



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Secretarias Solicitantes:

Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Objeto de contratação: Aquisição de até 100 (cem) unidades de containers, em cores verde e marrom, para acondicionamento de resíduos secos e orgânicos para uso nas áreas urbanas e rurais no município de Santa Rosa.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE: (Art. 18, inc I, descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido)

- 1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo orientar a Administração Pública quanto à melhor solução para atender às necessidades de acondicionamento adequado dos resíduos secos e orgânicos produzidos no Município de Santa Rosa.
- 1.2. O acondicionamento dos resíduos gerados pela população configura-se como questão essencial de limpeza urbana e de saúde pública. Dessa forma, torna-se necessária a adoção de providências por parte da Administração, especialmente a elaboração do presente ETP, com a finalidade de analisar e definir a alternativa mais adequada para garantir a correta destinação dos resíduos, a manutenção da limpeza do município e a mitigação de riscos à saúde da população e ao meio ambiente.
- 1.3. A opções encontradas no mercado para o material utilizado na confecção do objeto são as seguintes:
 - 1.3.1. Conforme a compra anterior: CHAPA DE AÇO – conforme compra anterior, os containers eram de chapa de aço, porém são de material mais pesado e de fácil deformação. A condução e o manuseio dos mesmos de forma periódica acarretaram em containers amassados e com maior facilidade em deformarem, bem como as extremidades (junção das chapas) serem feitas com solda, mesmo que de boa qualidade, com o tempo precisam ser refeitas e acarretam em abertura das laterais e principalmente a cedência do fundo do container, devido ao peso excessivo e constante. Para que possa ser feito o conserto dos mesmos, o município teria que contratar empresa para o devido fim acarretando em maiores despesas por parte do município.
 - 1.3.2. Pesquisa: Verificou-se que, em sua maioria, as licitações de compras deste tipo de objeto tem-se conduzido na linha dos containers de POLIETILENO devida sua durabilidade estrutural contra elementos naturais e substâncias químicas.

Resistencia: Os Containers de aço, mesmo que utilizado bons materiais para sua fabricação ainda sofrem com efeitos da ferrugem e agentes químicos, enquanto o de polietileno possui maior resistência.

Alta Durabilidade: Resistem melhor a impactos físicos sem amassar permanentemente pois o material por ser flexível absorve o choque e tende a voltar à forma original.

Leveza e facilidade no manuseio: Por serem mais leves, facilitam o transporte e manuseio diário, reduzindo lesões aos coletores e diminuindo a chance de haver danos as rodas dos containers.

Fabricação Sem Emendas (Rotomoldagem): A maioria dos containers de polietileno é produzida por rotomoldagem, criando uma peça única sem emendas, o que elimina vazamentos e aumenta a vida útil.

Sendo assim concluiu-se que a melhor alternativa para a aquisição eram os Containers de Polietileno (conforme parecer dos impactos ambientais, anexo I, o qual também sugere esta opção).

2. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS: (Art. 18, inc. IV, estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

- 2.1. Os quantitativos estimados para a contratação tiveram como base as quantidades adquiridas no exercício anterior, através de pesquisa realizada junto ao sistema IPM, como pode ser verificado na tabela apresentada no item 3.1 deste ETP.
- 2.2. De acordo com o levantamento realizado pela educadora ambiental e pelas demandas

3. **ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:** (Art. 18, inc VI, estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação)

- 3.1. Na planilha que segue, torna-se possível verificar a quantidade adquirida no ano de 2023/2024, servindo como base para a estimativa das quantidades a serem adquiridas no próximo período. (o código utilizado anteriormente era diferente pois os container utilizados eram de outro material.)

Quant. compra da	Unidade	Código	Descrição	FONTE/ FORNECEDOR
187	UNIDADE	79521	CONTAINER PARA LIXO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 2,20 MM SAE 1020. PINTADO NA COR MARROM E NA PARTE FRONTAL ESCRITO EM BRANCO: LIXO ORGÂNICO. <p>COM DRENAGEM PELO FUNDO DE 30MM DE DIÂMETRO, POSSUIR DUAS TAMPAS MÓVEIS EM AÇO 1020 DE 2MM COM BORRACHAS D 6MM COLADAS PARA EVITAR RUIDOS, TER FAIXAS REFLETIVAS NAS LATERAIS, POSSUIR QUATRO RODÍZIOS GIRATÓRIOS DE 6 POLEGADAS SENDO DOIS DELES COM TRAVAS. A CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DEVE SER PARA 300K. ESTRUTURADO EM PERFILADOS DE 2MM DE ESPESSURA, SEM CANTOS VIVOS PARA FACILITAR A LIMPEZA, SOLDAGEM MIG. AS DIMENSÕES DOS CONTÊINERES DEVE SER DE 1,06M DE ALTURA, 1,02M DE LARGURA E 1,12M DE COMPRIMENTO, TOTALIZANDO UMA CAPACIDADE PARA 1M³. A PINTURA DEVE SER ANTICORROSIVA EPÓXI E NA PARTE INTERNA EMBORRACHAMENTO POR CIMA DA PINTURA, ACABAMENTO EM PU ACRÍLICO (ANTIPICHAÇÃO), TRATAMENTO UV, FRIO, CALOR E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS SOLARES E AGENTES QUÍMICOS. POSSUIR SUPORTE DE ELEVAÇÃO, TOTALMENTE ATÓXICO, IMUNE A ODORES E FUNGOS.	ATA 02/2024, PE 90/2023, 1º T.A. PROC. ADM. 74915/2023

- 3.2. O valor estimado da contratação é de R\$ 146.936,00 (Cento e quarenta e seis mil novecentos e trinta e seis reais), conforme memorial de cálculo e quantitativos discriminados na tabela abaixo. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Pamela Pinheiro, matrícula nº 1473875.

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO								
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/ FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)	
1	100	UNIDADE	87598	CONTAINER PARA LIXO DE 1000 LITROS1. MODELO: EUROPEU; MATÉRIA PRIMA: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, ADITIVOS DE PROTEÇÃO PROCESSO PRODUTIVO: INJETADO POR MÁQUINA INJETORA. PESO DO CONTENTOR: 50 KG VOLUME NOMINAL: 1.000 LITROS CAPACIDADE DE CARGA: 400 KG2. CERTIFICADOS: ABNT 15911 OU EQUIVALENTE DIMENSÕES: 1375MM LARGURA X 1370MM ALTURA X 1100MM	1. Oceano b2b https://www.oceanob2b.com/conteiner-1000l-marrom-plastico-injetado-p054376 2. Gadotti https://www.gadotticar.com.br/produto/Container	Preço 1: R\$ 1.799,00 Preço 2: R\$ 1.349,10	R\$ 179.900,00 R\$ 134.910,00	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
Item	Quant. estimada	Unidade	Código	Descrição	FONTE/ FORNECEDOR	Valor unitário(R\$)	Valor total(R\$)
				COMPRIMENTO MUNHÃO LATERAL: REFORÇADO CONTENDO ALMA METÁLICA (AÇO); ALÇAS: LATERAIS PARA TRANSPORTE E AMARRAÇÃO RODAS: 43. RODÍZIOS DE BORRACHA MACIÇA COM SEMI EIXO EM AÇO GALVANIZADO E NÚCLEO EM PP. OBS. SISTEMA DE TRAVAMENTO EM NO MÍNIMO 2 DOS RODÍZIOS TAMPA ANTI-CHAMAS: SISTEMA ANTICHAMAS POR ABAFAMENTO, SISTEMA VEDANTE EVITA MAL CHEIRO E INSETOS DESIGN: CANTOS INTERNOS ARREDONDADOS QUE FACILITAM HIGIENIZAÇÃO E LIMPEZA E GARANTEM A SEGURANÇA DO USUÁRIO. COR: A DEFINIR DISPOSITIVOS INTEGRADOS: DRENO INFERIOR COM VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA FLUIDOS; FUNDO DE RODA COM PRÉ FURAÇÃO PARA ACOPLAMENTO DE VOLTEADOR E FRAME; ADESIVAGEM: ADESIVAGEM CONFORME A SER DEFINIDA NA SOLICITAÇÃO EM LOCAL VISÍVEL; CONFORME TERMO DE REFERENCIA; GARANTIA: 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	-lixo-plastico-1000L-verde Registro de preço 103/2025 – prefeitura de Três Pontas, MG – Vencedor: Contemar Ambiental Comercio de Containers LTDA.	Preço 3: R\$ 1.260,00 Preço médio: 1.469,36	R\$ 126.000,00
Valor total estimado da aquisição/contratação: R\$ 146.936,00							

4. DO ORÇAMENTO SIGILOSO (caso será utilizada a técnica do orçamento sigiloso, este item deverá ser alterado)

4.1. No caso concreto, a Administração declara que não será utilizada a técnica do orçamento sigiloso prevista no artigo 24 da Lei 14.133/2021.

5. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO: (Art. 18, inc VIII, justificativas para o parcelamento ou não da contratação)

5.1. Pelo artigo 40, V, b, §2º da Lei 14.133/21, as licitações devem atender ao princípio do parcelamento quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados a viabilidade da divisão do objeto em lotes; o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

5.2. A vista disso, **o princípio do parcelamento da solução poderá ser aplicado** a referida aquisição, considerando que o Pregão Eletrônico será por item, visto que o objeto é divisível



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia 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 ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

6. RESULTADOS PRETENDIDOS E PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS: (Art. 18, inc XIII, posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina)

6.1. Resultados pretendidos: Com a contratação por meio de Pregão Eletrônico para aquisição de containers de lixo, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- Acondicionamento correto para os resíduos gerados no Município de Santa Rosa;
- Manter a limpeza e organização das vias públicas, levando em consideração que, o aglomerado de lixos podem causar, sujeira, mau cheiro e acidentes, em certas ocasiões;
- Suprir a demanda solicitada pelos contribuintes;
- Facilitar e tornar mais eficiente a coleta seletiva e em vias no qual há a dificuldade na coleta, por serem ruas estreitas ou de difícil acesso, incluindo locais da área rural.
- Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, a justa competição, bem como evitar contratação com sobre preço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato. Ademais, pretende-se contratar os itens descritos no Edital ao menor preço por item, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades das Secretarias, de forma eficaz.

6.2. Providências prévias a serem adotadas: Para garantir a adequada instrução processual e a efetividade da futura contratação, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- Realização de pesquisa de preços de mercado em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/21, contemplando fornecedores locais, regionais e consultas a atas vigentes de outros entes públicos;
- Definição detalhada das especificações técnicas dos materiais, de modo a assegurar a padronização e a qualidade dos produtos;
- Elaboração do Termo de Referência contendo todas as condições da contratação, inclusive prazos, critérios de medição, recebimento, garantias e penalidades;
- Verificação da disponibilidade orçamentária e emissão da respectiva Nota de Empenho, em conformidade com o planejamento financeiro do Município;
- Submissão do processo à Assessoria Jurídica, para análise de conformidade legal e posterior autorização da autoridade competente para abertura do certame.

7. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

7.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta aquisição/contratação.

Santa Rosa, 04 de maio de 2026.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO**

Pamela Pinheiro
Responsável pela elaboração
do Estudo Técnico Preliminar

Gustavo Foliatti
Secretário Municipal de Meio Ambiente



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

ANEXO I

(Memorial de cálculo)

The screenshot shows the Oceanob2b website interface. At the top, there are navigation tabs for 'Autodeterminado - MUNICÍPIO', 'Coletor de Lixo 1000L Marrom', and 'Container de Lixo ou Lixeira...'. The main header includes the Oceanob2b logo, a search bar, and navigation links like 'Produtos', 'Papeleria', 'Cartuchos', etc. The product page for 'Coletor de Lixo 1000L Marrom' features a large image of the bin, a price tag of R\$ 1.799,00, and a 'ADICIONAR AO CARRINHO' button. Below the product image, there is a 'Descrição do Produto' section with technical details.

<https://www.oceanob2b.com/container-1000l-marrom-plastico-injetado-p054376>

The screenshot shows the Gadotticar website interface. At the top, there is a promotional banner for 'CONTAINER 1000L' with a discount of R\$ 100 OFF. The main header includes the Gadotticar logo, contact information, and a search bar. The product page for 'Contenedor de Lixo 1000 Litros' features a large image of the bin, a price tag of R\$ 1349,10, and a 'ADICIONAR AO CARRINHO' button. Below the product image, there is a 'QUANTIDADE' section and a 'SOLICITE ORÇAMENTO' button.

<https://www.gadotticar.com.br/produto/Container-lixo-plastico-1000L-verde>



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

VENCEDORES DO PROCESSO

Prefeitura Municipal de Três Pontas
Prefeitura Municipal de Três Pontas
Registro de Preços Eletrônico - 103/2025

CONTEMAR AMBIENTAL COMERCIO DE CONTAINERS LTDA | Tipo: DEMAIS - LC123: Não -
Documento 03.770.521/0001-16 - Endereço: Av. Georg Schaeffler - CEP: 18087175 - UF: SP -
Município: Sorocaba - Telefone: (15) 3235-3700

Código	Produto	Modelo	Marca/Fabricante	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
0001	CONTÊNER DE LIXO, COM AS SEGUINTEESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CAPACIDADE: 1000 LITROS; ALTURA TOTAL: MÁXIMO DE 1470 MM; LARGURA COM MUNHÃO: 1380 MM A 1380 MM; PESO DO CONTENTOR VAZIO, NO MÍNIMO 45KG; GARANTIA DE 12 MESES; COM 4 RODAS DE 1000L FABRICADO PELO MÉTODO DE INJEÇÃO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - (ABNT NBR 15911), DE TAMPA ARTICULADA AO CORPO, PADRÃO EUROPEU, COMPROVANDO CERTIFICAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 15911-34 ATRAVÉS DE CERTIFICADO EMITIDO POR UMA OCP - ORGANISMOS DE CERTIFICADO DE PRODUTO E LAUDO DA TOTALIDADE DOS ENSAIOS CONSTANTE NA ABNT. DEVE SER FABRICADO COM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), POR PROCESSO DE INJEÇÃO E RESISTENTE A AÇÃO DE RAIOS ULTRAVIOLETA (PRÓTEÇÃO UV), COM SUPERFÍCIE LISA E ISENTA DE FISSURAS, IMPERFEIÇÕES, CANTO VIVOS E PONTIAGUDOS. DEVE DISPOR DE DISPOSITIVO DE DRENO PARA ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS, POSSUIR RECURSOS PARA MONTAR A PLACA DE RODÍZIOS SEM PERFURAÇÃO DO RECIPIENTE E DE DISPOSITIVOS QUE POSSIBILITEM A OPERAÇÃO DE ELEVAÇÃO (BASCULAMENTO) DE FORMA EFICIENTE E SEGURA, SENDO ELLES: RECEPTOR LATERAL (TIPO A) MUNHÃO: PAR DE EIXOS SITUADOS NAS LATERAIS DO CONTENTOR; RECEPTOR FRONTAL (TIPO B): RANHURAS NA PARTE FRONTAL DO CONTENTOR PARA ENCAIXE DOS PENTES. POSSUIR 4 RODÍZIOS COM SUPORTE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, COM DIMENSÃO 200MM E 3600 DE ROTAÇÃO. REVESTIDAS DE BORRACHA MACIÇA, SENDO DOIS RODÍZIOS COM SISTEMA INDIVIDUAL DE FREIOS. COM ADESIVO PARA MENSAGEM DE CONSCIENTIZAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA CONTRA DEFEITOS OU VICIOS DE FABRICAÇÃO DE 12 MESES A CONTAR DA DATA DO EFETIVO RECEBIMENTO; (A COR SERÁ DEFINIDA NO PEDIDO).	1000 litros	propria	100,00 UN	R\$ 1.260,00	R\$ 126.000,00
TOTAL DO VENCEDOR					R\$ 126.000,00	

Valor Total: R\$ 126.000,00