



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Aquisição de contentores de resíduos e insumos para disponibilização  
em locais estratégicos do Município de Santo Antônio da Patrulha/RS

Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
03/03/2026	1.0	Primeira versão do documento	Patrick da S. Viana
31/03/2026	1.1	Ajustes conf. despacho do DEC em 30/03/2026	Patrick da S. Viana



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO**

O inciso XX do Art. 6º da Lei Federal 14.133/2021, bem como o Art. 8º, do Decreto Municipal n.º 333/2022, regulamentam a construção deste documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza pelo interesse público envolvido e sua melhor solução, embasando os projetos a serem elaborados, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

### **1. INTRODUÇÃO AO OBJETO:**

**1.1.** O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação;

**1.2.** O objeto pretendido consiste na aquisição de contentores de resíduos e insumos para disponibilização em locais estratégicos do Município de Santo Antônio da Patrulha/RS.

### **2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:**

**2.1.** A contratação pretendida está prevista no Plano Anual de Contratações do Município de Santo Antônio da Patrulha, como se vê nos itens 5512, 5513 e 5515 daquele documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

### **3. DEFINIÇÃO, ESPECIFICAÇÃO E REQUISITOS DA AQUISIÇÃO:**

**3.1.** O objeto possui natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021;

**3.2.** A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento menor preço, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021;

**3.3.** Para fornecimento do objeto, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar documentos a título de habilitação, nos termos dos artigos 62 ao 67 da Lei nº 14.133/2021;

**3.4.** O objeto estará sujeito à devolução caso não atenda às especificações exigidas no edital licitatório, caso este em que o licitante vencedor, obrigatoriamente, deverá efetuar a substituição;

**3.5.** O pagamento será efetuado em 15 (quinze) dias após a entrega e aceitação da nota fiscal, em nome da Prefeitura Municipal de Santo Antônio da Patrulha, onde deverá estar discriminado o bem adquirido, o número da licitação, do empenho prévio e do contrato;



**3.6.** O CNPJ constante na nota fiscal deverá ser o mesmo da documentação apresentada pela empresa vencedora do processo licitatório;

**3.7.** Não será efetuado qualquer pagamento à empresa enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual;

**3.8. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:**

**a.** Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

**b.** Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela contratante;

**c.** Indenizar terceiros por prejuízos que vier a causar-lhes, em decorrência do fornecimento do objeto, sem prejuízo de suas responsabilidades;

**d.** Comunicar, por escrito, na forma estabelecida no Termo de Referência, qualquer anormalidade que apure ter ocorrido no fornecimento do objeto;

**e.** Não transferir ou ceder suas obrigações, no todo ou em parte, a terceiros, sem prévia autorização do contratante;

**f.** Efetuar as correções necessárias, caso o objeto não esteja de acordo com o exigido na licitação;

**g.** Arcar com todas as despesas com transporte, taxas, impostos ou quaisquer acréscimos legais;

**h.** Efetuar a substituição do objeto, caso não esteja de acordo com o exigido.

**3.9. RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE:**

**a.** Efetuar o pagamento conforme o determinado neste instrumento;

**b.** Realizar a fiscalização do contrato e do fornecimento do bem.

**4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES:**

**4.1.** A quantidade do objeto foi estabelecida pela Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente, observada, tecnicamente, a real necessidade, além de ter sido avaliado processo anteriores, conforme disposto na tabela abaixo:

Processo	Objeto	Quantidade	Período	Vigência
PE n.º 189/2022 Contrato n.º 306/2022	Recipiente em aço carbono e chapa de PEAD na cor verde, contendo contentor fabricado em PEAD, com munhões e rodízios giratórios. [...]	26	23/11/2022 a 27/12/2023	
	Recipiente em aço carbono e chapa de PEAD na cor cinza, contendo contentor fabricado em PEAD, com munhões e rodízios giratórios. [...]	26		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

## ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Processo pretendido	Contentor de resíduos com capacidade mínima de 1000 (mil) litros na cor cinza, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), com as seguintes medidas aproximadas: 1100 mm de largura, 1270 mm de altura e 1410 mm de comprimento, injetado com proteção contra raios UV, dotado de rodízios giratórios de PVC com 200 mm de diâmetro e núcleo de polipropileno, com garfos em aço com tratamento anticorrosivo - quatro rodízios giratórios, sendo dois com freios. A tampa do contentor deverá possuir formato de maneira a evitar o acúmulo de água. O contentor deverá possuir munhões em ambos os lados para basculamento lateral em caminhões de coleta urbana, fabricados inteiramente em aço pintado na cor preta (pino e base). O contentor deverá atender de forma plena a NBR 15911-3.	10	60 dias	Data da assinatura  Data de término (60 dias prorrogáveis na forma da Lei)
	Contentor de resíduos com capacidade mínima de 1000 (mil) litros na cor verde, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), com as seguintes medidas aproximadas: 1100 mm de largura, 1270 mm de altura e 1410 mm de comprimento, injetado com proteção contra raios UV, dotado de rodízios giratórios de PVC com 200 mm de diâmetro e núcleo de polipropileno, com garfos em aço com tratamento anticorrosivo - quatro rodízios giratórios, sendo dois com freios. A tampa do contentor deverá possuir formato de maneira a evitar o acúmulo de água. O contentor deverá possuir munhões em ambos os lados para basculamento lateral em caminhões de coleta urbana, fabricados inteiramente em aço pintado na cor preta (pino e base). O contentor deverá atender de forma	10		

Av.Borges de Medeiros, 456 - Fone: (51) 3662-8400 - Santo Antônio da Patrulha - RS - CEP 95500-000  
[www.santoantoniodapatrulha.rs.gov.br](http://www.santoantoniodapatrulha.rs.gov.br)  
“DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS”  
“CRACK: A PEDRA DA MORTE”





	plena a NBR 15911-3.			
	Rodízio giratório de PVC e núcleo de polipropileno, com 200mm de diâmetro, com suporte para fixação em contentor de resíduos, com garfos em aço com tratamento anticorrosivo, com freio.	30		

## **5. ANÁLISES DAS SOLUÇÕES:**

**5.1.** Para o atendimento da demanda de acondicionamento de resíduos sólidos em vias e locais estratégicos do município, analisou-se o cenário operacional atual. O município já dispõe de pontos de coleta com contentores, porém, muitos destes equipamentos encontram-se danificados devido ao tempo de uso, intempéries e desgaste natural (especialmente com quebras dos rodízios e amassamentos);

**5.1.1.** A primeira alternativa seria manter o recolhimento com os equipamentos no estado em que se encontram. No entanto, essa situação dificulta e, por vezes, inviabiliza o basculamento lateral mecanizado nos caminhões de coleta urbana, exigindo esforço manual excessivo dos servidores e gerando atrasos significativos nas rotas;

**5.1.2.** Outra possibilidade seria o retrocesso para o recolhimento tradicional, com o depósito de sacos diretamente nas calçadas ou em lixeiras fixas de alvenaria. Contudo, essa prática expõe os resíduos à ação do clima e de animais, além de não possuir a mobilidade necessária para adaptação da demanda;

**5.1.3.** Uma terceira alternativa analisada seria a locação dos contentores ou a sua disponibilização em regime de comodato por empresa terceirizada. Embora essa opção apresente a vantagem de transferir a responsabilidade pela manutenção e substituição dos equipamentos avariados para a contratada, ela se mostra economicamente desvantajosa a médio e longo prazo. O pagamento de mensalidades recorrentes geraria um custo contínuo aos cofres públicos que rapidamente superaria o valor de aquisição. Além disso, como o Município já executa a coleta através de contrato vigente e possui uma frota própria de contentores que necessita apenas de manutenção corretiva, a terceirização por comodato não se justifica operacionalmente.

## **6. IDENTIFICAÇÃO DA SOLUÇÃO:**

**6.1.** Considerando as alternativas apresentadas acima, conclui-se, portanto, que a solução técnica e economicamente mais vantajosa é a aquisição de novos contentores de resíduos com capacidade mínima de 1000 (mil) litros e a aquisição de insumos de reposição, como rodízios giratórios. Essa solução híbrida permite instalar novos pontos de coleta e realizar a manutenção dos contentores inoperantes já pertencentes ao patrimônio municipal,



restabelecendo a eficiência plena do sistema de basculamento dos caminhões, garantindo a ergonomia dos servidores e otimizando o gasto público;

**6.2.** Conforme pesquisa de mercado realizada para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, o fornecimento do objeto. Neste sentido, segue indicação de potenciais fornecedores:

- ROTOBRUTO ROTOMOLFAGEM DE PRECISAO LTDA, CNPJ: 55.622.925/0001-66, e-mail: [licita@rotobruto.com.br](mailto:licita@rotobruto.com.br), telefone: (55) 3744-4572;
- SKY CLEAN COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA, CNPJ: 55.442.589/0001-70, e-mail: [sky@gmail.com](mailto:sky@gmail.com);
- RONAN PLÁSTICOS LTDA, CNPJ: 18.257.589/0001-73, e-mail: [ronanplasticos@hotmail.com](mailto:ronanplasticos@hotmail.com), telefone: (54) 99160-1147;
- LOGMOVI LTDA, CNPJ: 44.333.497/0001-35; e-mail: [contato@logmov.com.br](mailto:contato@logmov.com.br), telefone: (11) 91618-5910 / (11) 4118-3745.

**6.3.** Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa em site oficial, efetuadas com base no Decreto Municipal n.º 016, de 31 de janeiro de 2023, que dispõe sobre as rotinas e procedimentos para aquisição de bens [...] por licitação pública, bem como dispensa e inexigibilidade de licitação.

## **7. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO:**

**7.1.** Estima-se que o valor da aquisição gira em torno de R\$ 34.177,6, baseando-se pela pesquisa de preço realizada. Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 016/2023 que Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Santo Antônio da Patrulha, nos termos da Lei Federal n.º 14.133/2021.

## **8. JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DO OBJETO:**

**8.1.** A aquisição dos contentores de resíduos e dos respectivos insumos justifica-se pela necessidade premente de reestruturar e otimizar a gestão de resíduos sólidos em Santo Antônio da Patrulha, visto que, atualmente, uma parcela significativa dos equipamentos já instalados no município apresenta avarias estruturais, como a quebra dos rodízios, o que inviabiliza o basculamento lateral mecanizado pelo caminhão coletor e obriga os garis a realizarem a pesada remoção manual do lixo. Essa situação reduz drasticamente a agilidade da coleta, onera o tempo de operação da frota e aumenta consideravelmente o risco de lesões ergonômicas e acidentes de trabalho, de modo que a compra de novos contentores e peças de reposição torna-se indispensável para restabelecer a eficiência e padronização do sistema automatizado, garantindo a integridade física dos trabalhadores da limpeza urbana, a



celeridade do serviço e a manutenção da saúde pública, evitando o acúmulo inadequado de lixo nas vias e a proliferação de vetores.

## **9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:**

**9.1.** Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o que deve de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado;

**9.2.** Em vista disto, o princípio do parcelamento não deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que eventual divisão do objeto geraria perda de economia de escala e causaria inviabilidade técnica, pois geraria maior trabalho de fiscalização contratual frente à falta de padronização e uniformização.

## **10. RESULTADOS PRETENDIDOS:**

**10.1.** Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o município;

**10.2.** Almeja-se, igualmente, assegurar o tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, a fim de evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato;

**10.3.** A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

## **11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:**

**11.1.** Para a aquisição pretendida haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração;

**11.2.** A Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente indicará um servidor para atuar como fiscal deste processo de compra;

**11.3.** Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) Elaboração de minuta do edital;
- b) Realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) Designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) Elaboração de minuta do contrato;
- e) Encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no



parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;

- g) Publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) Realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) Assinatura e publicação do contrato; e
- k) Realização de empenho.

## **12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:**

**12.1.** Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para aquisição podem ser supridos apenas com a aquisição ora proposta. Os materiais que se pretendem, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes;

**12.2.** Ao que se refere a distribuição dos contentores e a instalação dos rodízios e munhões, a demanda será realizada por servidores do Departamento de Resíduos Sólidos, sendo dispensada qualquer contratação nesse sentido.

## **13. ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS, SOCIAIS E ECONÔMICOS:**

**13.1.** Impactos Ambientais: A medida é amplamente positiva e essencial para a manutenção da salubridade no município. O correto acondicionamento dos resíduos sólidos em contentores fechados impede que o lixo seja espalhado por animais ou carreado para o sistema de drenagem e cursos d'água pelas chuvas, reduzindo significativamente a poluição hídrica e do solo, além de prevenir o entupimento de bueiros e consequentes alagamentos;

**13.2.** Impactos Sociais: A reestruturação dos pontos de coleta reflete de forma direta na melhoria da saúde pública, afastando a população do contato com o lixo e eliminando focos de proliferação de vetores transmissores de doenças (como roedores e insetos). Além disso, traz um impacto social imensurável ao garantir melhores condições de trabalho aos trabalhadores da limpeza urbana (garis), assegurando a ergonomia e reduzindo drasticamente o risco de lesões e acidentes com materiais perfurocortantes soltos, viabilizando o retorno pleno da coleta mecanizada;

**13.3.** Impactos Econômicos: A utilização de contentores de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) e peças com proteção anticorrosiva caracteriza um investimento de alta durabilidade. A aquisição de insumos para o conserto dos equipamentos já existentes no município é uma medida de grande economicidade, pois recupera o patrimônio público por uma fração do custo de um contentor novo. Ocorre também a otimização financeira das rotas de coleta, que se tornam mais rápidas devido à normalização do mecanismo de basculamento, gerando economia de combustível, menor desgaste dos caminhões compactadores e otimização do tempo da equipe.

## **14. ANÁLISE DE RISCO:**





**14.1.** Em caso de fracasso ou deserção no processo licitatório, ocorrência de problemas que acarretem o cancelamento da contratação ou mesmo lentidão no seu trâmite, a Secretaria Municipal da Agricultura e Meio Ambiente atuará na resolução dos problemas, encaminhando, inclusive, novo processo licitatório para que se atinja a execução do objeto;

**14.2.** Entende-se que um eventual fracasso ou atraso na presente licitação acarretaria riscos diretos à manutenção da limpeza urbana e à saúde ocupacional. A não aquisição dos contentores e, principalmente, das peças de reposição perpetuaria a inoperância do sistema de basculamento lateral mecanizado. Isso obrigaria a continuidade do recolhimento manual e exaustivo de grandes volumes de lixo pelos servidores, elevando o risco de afastamentos por acidentes de trabalho, além de manter os problemas atuais de descarte irregular e exposição de resíduos a céu aberto nas vias públicas, gerando potenciais prejuízos à saúde da população.

**15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:**

**15.1.** Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

**16. APROVAÇÃO E ASSINATURA:**

**16.1.** O Estudo Técnico Preliminar está aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos, Unidade Administrativa Requisitante e pela Autoridade Máxima Competente.

**17. REFERÊNCIAS:**

**17.1.** Para elaboração da descrição do bem a ser adquirido foram feitas pesquisas de mercado em sites de fornecedores e em portais de compras públicas.

INTEGRANTE TÉCNICO	UNIDADE ADMINISTRATIVA
<b>Patrick da Silva Viana</b> Diretor do Departamento de Resíduos Sólidos	<b>Dirceu Luiz Lopes Machado</b> Secretário Municipal da Agricultura e Meio Ambiente
<b>AUTORIDADE MÁXIMA COMPETENTE</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA**  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

---

**Rodrigo Gomes Massulo**  
Prefeito Municipal

<input checked="checked" type="checkbox"/>	VIABILIDADE
<input type="checkbox"/>	INVIABILIDADE

Santo Antônio da Patrulha, 31 de março de 2026.

---

**Av.Borges de Medeiros, 456 - Fone: (51) 3662-8400 - Santo Antônio da Patrulha - RS - CEP 95500-000**  
**[www.santoantoniodapatrulha.rs.gov.br](http://www.santoantoniodapatrulha.rs.gov.br)**  
**“DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS”**  
**"CRACK: A PEDRA DA MORTE"**

# TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Prefeitura Municipal de Vera Cruz  
Setor de Licitações  
Registro de Preços Eletrônico - 11/2026

## Resultado da Homologação

0001 - CONTENTOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS, COR VERDE, CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 1000 LITROS, SUPERFÍCIE LAVAVEL E IMPERMEAVEL DE FORMA A NÃO PERMITIR VAZAMENTOS DE LÍQUIDOS, TAMPA ARTICULADA AO PRÓPRIO CORPO, MUNHOES LATERAIS PARA BASCULAMENTO E QUATRO GIRATORIOS COM RODAS. - conforme edital - Valor Referência: 1.241,30

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
ROTOBRUTO ROTOMOLDAGEM DE PRECISAO LTDA	973,00	48.650,00	Homologado em 11/03/2026 08:45:25 Por: GILSON ADRIANO BECKER

0002 - KIT DE LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA DEVERA SEGUIR AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS; CONJUNTO COM 04 LIXEIRAS, NAS SEGUINTEES CORES (AZUL, VERMELHO, VERDE E AMARELO) COM TAMPA, ABERTURA FRONTAL, COM DIMENSOES (LAP) DE 133,8CM X 115,4CM X 51,9CM, COM CAPACIDADE DE 50 LITROS, COM ESTRUTURA METALICA EM TUBO DE AÇO CARBONO RETANGULAR DE 30MM X 20MM, GARANTINDO MAIOR SEGURANCA E DURABILIDADE, QUE PRENDE O CORPO A TAMPA, DE MATERIAL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DE ACORDO COM AS PRINCIPAIS NORMAS VIGENTES DA AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA (ANVISA). - Lixeira - Valor Referência: 499,50

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
SKY CLEAN COM. EQUIPAMENTOS LTDA	467,00	14.010,00	Homologado em 11/03/2026 08:45:25 Por: GILSON ADRIANO BECKER

GILSON ADRIANO BECKER

Autoridade Competente



# TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Prefeitura Municipal de Porto Alegre  
DLC - Diretoria de Licitações e Contratos  
Pregão Eletrônico - 486/2025

## Resultado da Homologação

### 0001 - Pa de bico para aterro ou cascalho, sem cravo, com cabo, numero 4. - DE BICO - Valor Referência: 40,06

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
MULTIFASE COMERCIAL TÉCNICA LTDA	32,00	320,00	Homologado em 20/02/2026 09:59:20 Por: LUCAS SANTOS DE OLIVEIRA

### 0003 - Container contentor de lixo e residuos solidos, feito em PEAD, capacidade 1.000L, cor azul - conforme edital - Valor Referência: 1.282,60

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
ROTOBRUTO ROTOMOLDAGEM DE PRECISAO LTDA	1.250,00	1.250,00	Homologado em 20/02/2026 09:59:20 Por: LUCAS SANTOS DE OLIVEIRA

### 0004 - Container contentor de lixo e residuos solidos, feito em PEAD, capacidade 1.000L, cor marrom - conforme edital - Valor Referência: 1.233,73

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
ROTOBRUTO ROTOMOLDAGEM DE PRECISAO LTDA	1.230,00	1.230,00	Homologado em 20/02/2026 09:59:20 Por: LUCAS SANTOS DE OLIVEIRA

### 0006 - Caixa de transporte para animais ate 20kg, tamanho 40 - CAIXA DE TRANSPORTE PARA ANIMAIS ATÉ 20k - Valor Referência: 224,03

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
JANAINA SARETO VOLPI	224,00	448,00	Homologado em 20/02/2026 09:59:20 Por: LUCAS SANTOS DE OLIVEIRA

### 0007 - Trena antropometrica, 2m, fita em aco plano 6 x 0,23mm - Cescorf /Fitmetria - Valor Referência: 49,08

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
TOPMIX UTILIDADES E SERVICOS LTDA	46,00	7.084,00	Homologado em 20/02/2026 09:59:20 Por: LUCAS SANTOS DE OLIVEIRA

### 0009 - Oculos de seguranca modelo ampla visao - AMPLA VISÃO - Valor Referência: 27,06

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
D IMPORTACAO - COMERCIO E BAZAR LTDA	18,00	180,00	Homologado em 20/02/2026 09:59:20 Por: LUCAS SANTOS DE OLIVEIRA

### 0011 - Picareta com cabo, uma ponta aguda e outra achatada, cabo aprox. 90cm - COM CABO - Valor Referência: 74,77

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
D IMPORTACAO - COMERCIO E BAZAR LTDA	70,99	283,96	Homologado em 20/02/2026 09:59:20 Por: LUCAS SANTOS DE OLIVEIRA

### 0012 - Tesoura de jardinagem p/ poda de grama e cerca-viva, cabo de madeira - 78330125 - Valor Referência: 44,31

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
D IMPORTACAO - COMERCIO E BAZAR LTDA	41,28	165,12	Homologado em 20/02/2026 09:59:20 Por: LUCAS SANTOS DE OLIVEIRA

### 0013 - Caixa de transporte para animais ate 30kg, tamanho 50 - CAIXA DE TRANSPORTE PARA ANIMAIS ATÉ 30K - Valor Referência: 1.189,94

Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
JANAINA SARETO VOLPI	1.160,00	3.480,00	Homologado em 20/02/2026 09:59:20 Por: LUCAS SANTOS DE OLIVEIRA

### 0015 - Caixa de transporte para animais ate 60kg, tamanho 70 - CAIXA DE TRANSPORTE PARA ANIMAIS ATÉ 60K - Valor Referência: 1.598,35





Fornecedor	Valor Final	Valor Total	Situação
JANAINA SARETO VOLPI	1.590,00	4.770,00	Homologado em 20/02/2026 09:59:20 Por: LUCAS SANTOS DE OLIVEIRA

LUCAS SANTOS DE OLIVEIRA  
Autoridade Competente

EDUARDO BANDASZ DA ROCHA  
Operador do processo



Home ▶ Rodízios Industriais ▶ Para Containers ▶ Rodinha (Rodízio) Giratório com Roda de Borracha...



## Rodinha (Rodízio) Giratório com Roda de Borracha 8\"/>

Marca: Axion Referência: AXGLB2GCONTAINER

Rodízio reforçado com roda de borracha 8\", trava eficiente e capacidade de carga de 200kg. Ideal para containers e lixeiras de 500 a 1000 litros, com placa de fixação 13,5x11cm.

Estoque: 4

★★★★★ Seja o primeiro a avaliar

~~De R\$ 144,20~~

Por:

**R\$ 122,57**

**R\$ 116,44**

à vista com desconto ou 6x de R\$ 20,43 Sem juros

- 1 +

**COMPRAR** 🛒

[Comprar no Whatsapp](#)



Frete e prazo  
de entrega

Informe seu cep

Calcular

Está com a  
disposição!

Assinado eletronicamente por **PATRICK DA SILVA VIANA, DIRETOR (A) DO DEPARTAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**, em 31/03/2026, às 14:19:38

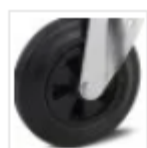
Assinado eletronicamente por **RODRIGO GOMES MASSULO, PREFEITO MUNICIPAL**, em 31/03/2026, às 14:26:45

Assinado eletronicamente por **DIRCEU LUIZ LOPES MACHADO**, em 31/03/2026, às 16:45:04

Para conferir a autenticidade desse documento acesse o <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela LE7B.RQJP.N5LM.V4IU

[🏠](#) > [Movimentação de Carga](#) > [Rodízios Para Movimentação de Carga](#) > [Rodízios Giratórios](#)

Colson (Cód. GLP.82.BM.FP 🏷️)

**Rodízio giratório com placa 8" borracha - GLP.82.BM.FP**

56 vendidos

[❤️ Favoritar](#)  
[🔗 Compartilhe](#)De R\$ 130,57 **↓ 12% OFF** economize R\$ 5,74Por **R\$ 109,16****DESCONTO DE 5%** no Boleto ou PIX *(já aplicado)***R\$ 114,90***Em até 3x de R\$ 38,30 sem juros no cartão de crédito*[mais formas de pagamento](#)

Quantidade:

- 1 +

**COMPRAR****Restam somente 3 unidades no site**

Consultar frete e prazo

**CALCULAR**Frete Grátis Grande SP\* [Ver regras](#)**Descrição do Produto**

O **Rodízio Giratório com Placa 8" da Colson** é a escolha perfeita para quem busca alta durabilidade e desempenho superior em movimentação de cargas. Este rodízio é desenvolvido especificamente para fácil manuseio em terrenos irregulares, proporcionando uma excelente absorção de ruídos e vibrações, tornando-o ideal para ambientes que requerem mínimo impacto sonoro.

**Características:**

- Capacidade de carga de até 150kg por rodízio, o que garante suporte adequado para sua necessidade.

