



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

**NOTA TÉCNICA DE FORMAÇÃO DO PREÇO ESTIMADO E
DO DETALHAMENTO DO ORÇAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

1. OBJETO E CONTEXTUALIZAÇÃO

A presente Nota Técnica tem por finalidade fundamentar a metodologia adotada pela Administração Pública na formação do preço estimado e no detalhamento do orçamento referente à contratação dos serviços de gestão, recolha, transporte e destinação final de resíduos sólidos no Município de Santo Amaro da Imperatriz.

2. DAS ESPECIFICIDADES LOCAIS E OPERACIONAIS

Cumpre destacar que o objeto desta contratação é significativamente influenciado por variáveis operacionais locais, tais como a extensão territorial do Município, as características do relevo, a densidade populacional, o quantitativo de habitantes atendidos, as distâncias de transporte e as demais peculiaridades logísticas.

O Município de Santo Amaro da Imperatriz possui relevo acidentado. Em virtude dessa topografia, diversas vias — inclusive na área central da cidade — não apresentam largura ou raio de curvatura adequados para o tráfego dos caminhões de grande porte habitualmente empregados na recolha de resíduos. Por essa razão, estabeleceu-se nas especificações técnicas a obrigatoriedade do uso de veículos de menor porte para a recolha seletiva em locais de difícil acesso, requisito operacional que eleva o custo da prestação do serviço.

Em face destas particularidades, a utilização de contratações similares promovidas por outros entes públicos como parâmetro direto de comparação torna-se limitada, haja vista a raridade de municípios com condições operacionais idênticas que permitam a simples transposição de atas de registo de preços ou contratos como referência estanque de mercado.

3. DA PESQUISA DE PREÇO E ADAPTAÇÕES METODOLÓGICAS

Não obstante as limitações operacionais descritas, foram realizadas consultas a certames públicos promovidos por outros municípios catarinenses. Mediante adaptações razoáveis de quantitativos e unidades de medida, buscou-se compor a cesta de preços públicos exigida pela legislação:



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

3.1. Pregão Eletrônico n.º 03/2026 – Município de Porto Belo/SC

Verificou-se que o objeto do PE n.º 03/2026 guarda semelhança com os serviços pretendidos, compreendendo a contratação de empresa especializada ou cooperativa/associação de catadores para a prestação integrada dos serviços de recolha seletiva, transporte, triagem e destinação ambientalmente adequada de resíduos sólidos urbanos recicláveis e reutilizáveis. A contratação adota a unidade mensal e foi homologada pelo valor de **R\$ 169.999,53/mês**.

3.2. Concorrência Eletrônica n.º 01/2026 – Município de Campos Novos/SC

No certame em referência, os serviços atinentes aos resíduos volumosos e disposição final são mensurados em toneladas, ao passo que a modelagem adotada por Santo Amaro da Imperatriz prevê a medição mensal. Para permitir a comparação direta, consideraram-se os itens 1, 2 e 5 do referido certame:

- **Item 1:** Recolha e transporte de resíduos recicláveis (caminhão compactador de no mínimo 15 m³).
- **Item 2:** Transporte de resíduos volumosos (Classe II-A).
- **Item 3 e 4:** Desconsiderados por não ter relação com o objeto da atual contratação.
- **Item 5:** Disposição final de resíduos volumosos em aterro sanitário licenciado.

Efetuuou-se a conversão das quantidades estimadas anuais (toneladas) para a base mensal para os itens 2 e 5, dividindo-se o valor total por 12 meses, conforme tabela 1. Informo que para o item 1 não foi necessária a conversão, na contratação já foi utilizada a unidade de mês.

Tabela 1 - Conversão de valores para base mensal (Campos Novos - CE 01/2026)

ITEM	QUANTIDADE (TON)	VALOR UN.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL DIVIDIDO POR 12 MESES
2	2400	R\$ 332,87	R\$ 798.888,00	R\$ 66.574,00
5	2400	R\$ 216,67	R\$ 520.008,00	R\$ 43.334,00

Tabela 2 - Aglutinação de itens para comparação mensal

ITEM	VALOR TOTAL POR MÊS	AGLUTINAÇÃO PARA COMPARAÇÃO
1	R\$ 75.487,45	R\$ 185.395,45 por mês
2	R\$ 66.574,00	
5	R\$ 43.334,00	



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

3.3. Pregão Eletrônico n.º 91/2025 – Município de Biguaçu/SC

O certame do Município de Biguaçu apresenta itens parcelados com medição por tonelada. Para fins comparativos, realizou-se a conversão para o montante mensal e subsequente a aglutinação dos itens 1 e 2.

Tabela 3 - Itens

ITEM	DESCRIPTIVO
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS
2	COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS VOLUMOSOS

Tabela 4 - Conversão em meses

ITEM	QUANTIDADE (TON)	VALOR UN.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL DIVIDIDO POR 12 MESES
1	500	R\$ 1.125,96	R\$ 562.980,00	R\$ 46.915,00
2	850	R\$ 1.199,68	R\$ 1.019.728,00	R\$ 84.977,33

Tabela 5 - Aglutinação

ITEM	VALOR TOTAL POR MÊS	AGLUTINAÇÃO PARA COMPARAÇÃO
1	R\$ 46.915,00	R\$ 131.892,33 por mês
2	R\$ 84.977,33	

Os valores resultantes das adaptações foram devidamente integrados na planilha de formação de preços que acompanha o processo licitatório.

4. DA PESQUISA DE PREÇO E DA DEMONSTRAÇÃO DE EQUIVALÊNCIA MATERIAL

Para a formação do preço estimado, em estrito cumprimento ao art. 23, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, priorizou-se a utilização de dados oriundos de certames públicos promovidos por outros municípios do Estado de Santa Catarina que contemplam serviços de mesma natureza técnica e proporcionalidade operacional.

4.1. Da Metodologia de Homogeneização e Comparabilidade Material

Cumprе salientar que as diferenças pontuais de modelagem comercial (medição por tonelada versus medição mensal global) e as especificidades topográficas do Município de Santo



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Amaro da Imperatriz não descaracterizam a equivalência material dos preços coletados, pelas seguintes razões técnicas:

4.1.1. Aglutinação de Escopo e Isomorfismo de Serviços

Embora certames como os dos Municípios de Campos Novos (CE nº 01/2026) e Biguaçu (PE nº 91/2025) adotem o faturamento parcelado por tonelada, a soma dos itens constitutivos (recolha seletiva, transporte, gestão de volumosos e destinação final) recompõe integralmente a cesta completa de serviços exigida no Termo de Referência de Santo Amaro da Imperatriz. A conversão das quantidades estimadas anuais para a base mensal mensaliza o custo operacional total equivalente, tornando as amostras materialmente comparáveis sob a ótica do impacto orçamentário global.

4.1.2. Compensação de Escala Operacional e Frota Especial:

As exigências operacionais de Santo Amaro da Imperatriz — notadamente a necessidade de veículos de menor porte para atendimento a vias de difícil acesso — encontram correspondência de custo nos volumes totais operados nos municípios de amostragem. Em municípios de maior porte ou com medição por tonelada (ex: Biguaçu e Campos Novos), o custo unitário por tonelada absorve uma escala logradoura e distâncias superiores. Em contrapartida, em Santo Amaro da Imperatriz, a menor escala de tonelage gerada é compensada pelo custo fixo da frota adaptada. Assim, o valor médio mensal obtido pela aglutinação dos itens dos municípios-parâmetro reflete com fidedignidade o ponto de equilíbrio financeiro e a realidade do mercado regional para a prestação integrada do serviço.

4.1.3. Homogeneidade da Cesta de Preços Regional:

A amostragem obtida (Porto Belo: R\$ 169.999,53/mês; Campos Novos adaptado: R\$ 185.395,45/mês; Biguaçu adaptado: R\$ 131.892,33/mês) reflete uma margem de variação aceitável e compatível com a dinâmica econômica do setor de limpeza urbana em Santa Catarina, demonstrando que os valores aglutinados guardam consistência entre si e expressam a justa mediana/média praticada pela Administração Pública na região.

5. DA PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E DA PESQUISA COM FORNECEDORES

A Administração adotou metodologia tecnicamente adequada para a formação do preço estimado, consistente na utilização de planilha de composição de custos instrumento amplamente



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

empregado em contratações de serviços de engenharia, no caso concreto, foi utilizada planilha modelo desenvolvida pelo Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul (TCE/RS), a qual contempla, de forma detalhada, todos os componentes necessários à adequada formação do custo do serviço, tais como mão de obra, encargos sociais, veículos, equipamentos, insumos operacionais, manutenção e despesas indiretas, conforme devidamente descrito no projeto básico elaborada pela Universidade do Vale do Itajaí.

Paralelamente, em estrito cumprimento ao art. 23, inciso IV, da Lei Federal n.º 14.133/2021, efetuou-se a solicitação direta de orçamentos a fornecedores atuantes na região:

- **Sem resposta:** Racli Ambiental, Urban Ambiental, Veolia, Brooks Ambiental, NovaClass, Ambiental, Via Brasil Sustentabilidade, Eco Garden Sustentabilidade, Procrep, Correa Reciclagem e S.A Ambiental.
- **Declínio formal (ausência de interesse no fornecimento):** Recicla Ambiental e Colix Comercial (documentação anexa ao processo).
- **Proposta comercial apresentada:** Ecoeficiência.

Santo Amaro da Imperatriz, 08 de outubro de 2026.

MOISES
PEDRO
VALIATTI:01
057926086

Assinado de forma
digital por MOISES
PEDRO
VALIATTI:01057926
086
Dados: 2026.10.13
17:47:18 -03'00'

Moisés Pedro Valiatti

Secretaria Municipal do Meio Ambiente

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIA CARDOSO VOGES
Data: 13/10/2026 17:50:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Júlia Cardoso Voges

Eng. Ambiental e Sanitarista