PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS)

Data-base do orçamento estimado	21/10/2026
Quantidade estimada	13000
Unidade de medição	kg

Ref.	Fonte	Tipo de referência	UF	Objeto/escopo	Qtd. referência (kg)	Preço unitário (R$/kg)	Desvio para mediana	Documento de suporte
1	Colix	Orçamento de fornecedor	SC	Coleta, transporte, tratamento quando exigível e destinação final de RSS dos grupos A, B e E		R$ 15.00	0.00%	Proposta original da Colix; conferir data e condições nos autos.
2	Servioeste	Orçamento de fornecedor	SC	Coleta, transporte, tratamento quando exigível e destinação final de RSS dos grupos A, B e E		R$ 16.00	6.67%	Proposta original da Servioeste; conferir data e condições nos autos.
3	Município de Porto Belo/SC	Orçamento/referência municipal	SC	Serviço de gerenciamento externo de RSS; confirmar escopo e condições na peça original		R$ 10.50	-30.00%	Documento municipal original juntado ao processo; confirmar data, objeto e condições.

Método adotado	Mediana das três referências consideradas
Preço unitário final (R$/kg)	**R$ 15.00**
Valor global estimado (R$)	**R$ 195,000.00**

BASE DE CÁLCULO

A estimativa utiliza exclusivamente os três preços listados nesta planilha: Colix (R$ 15,00/kg), Servioeste (R$ 16,00/kg) e Município de Porto Belo/SC (R$ 10,50/kg). Nenhuma outra referência de preço foi incorporada ao cálculo. A mediana é calculada por fórmula, com base nas três células de preço unitário.

MEMÓRIA DE CÁLCULO E COMPARAÇÃO DOS TRÊS ORÇAMENTOS

Quantidade estimada (kg)	13,000.00
Quantidade de referências	3.00
Mediana adotada (R$/kg)	R$ 15.00
Valor global estimado (R$)	R$ 195,000.00

Par comparado	Preço inferior (R$/kg)	Preço superior (R$/kg)	Diferença absoluta (R$/kg)	Diferença / preço inferior	Diferença / preço superior
Município de Porto Belo x Colix	R$ 10.50	R$ 15.00	R$ 4.50	42.86%	30.00%
Município de Porto Belo x Servioeste	R$ 10.50	R$ 16.00	R$ 5.50	52.38%	34.38%
Colix x Servioeste	R$ 15.00	R$ 16.00	R$ 1.00	6.67%	6.25%

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DA DISPERSÃO E DO MÉTODO

Os preços ordenados são R$ 10,50/kg (Município de Porto Belo), R$ 15,00/kg (Colix) e R$ 16,00/kg (Servioeste). A amplitude entre o menor e o maior é R$ 5,50/kg: 52,38% calculada sobre o menor preço e 34,38% calculada sobre o maior. Entre Porto Belo e Colix, a diferença é R$ 4,50/kg, equivalente a 42,86% sobre o menor e 30,00% sobre o maior. Entre Colix e Servioeste, a diferença é R$ 1,00/kg, equivalente a 6,67% sobre o menor e 6,25% sobre o maior. A base percentual deve sempre ser identificada porque o resultado varia conforme o denominador. A dispersão superior a 40% quando calculada sobre o menor valor exige análise crítica, mas não determina exclusão automática. Ela pode decorrer de diferenças de escala, quantidade, número e distribuição dos pontos, frequência, extensão das rotas, contentores, acondicionamento, tratamento, destino, tributos e condições comerciais; tais fatores precisam ser conferidos nos documentos originais, não presumidos. Não havendo elemento conclusivo que invalide a referência municipal, as três fontes permanecem na série. A mediana é o segundo valor ordenado (R$ 15,00/kg), reduz a influência relativa do menor orçamento e torna o cálculo reproduzível sem descartar qualquer referência.

FONTES CONSIDERADAS

Fonte	Preço (R$/kg)	Documento a conferir nos autos
Colix	R$ 15.00	Proposta original, data, objeto e condições.
Servioeste	R$ 16.00	Proposta original, data, objeto e condições.
Município de Porto Belo/SC	R$ 10.50	Peça municipal original, data, objeto e condições.

ANÁLISE CRÍTICA DA PESQUISA DE PREÇOS — RSS

Data-base: 21/10/2026 | Base numérica exclusiva: Colix, Servioeste e Município de Porto Belo/SC

Indicador	Resultado
Menor preço (R$/kg)	R$ 10.50
Maior preço (R$/kg)	R$ 16.00
Diferença absoluta (R$/kg)	R$ 5.50
Diferença sobre o menor preço	52.38%
Diferença sobre o maior preço	34.38%
Mediana adotada (R$/kg)	R$ 15.00
Valor global estimado (R$)	R$ 195,000.00

Fonte	Preço (R$/kg)	Desvio da mediana	Diferença para mínimo (R$/kg)	Diferença % sobre mínimo	Documento de suporte	Observação
Colix	R$ 15.00	R$ 0.00	R$ 4.50	42.86%	Proposta original da Colix	Cotação considerada integralmente.
Servioeste	R$ 16.00	R$ 0.07	R$ 5.50	52.38%	Proposta original da Servioeste	Cotação considerada integralmente.
Município de Porto Belo/SC	R$ 10.50	-R$ 0.30	R$ 0.00	0.00%	Orçamento/referencia municipal original	Mantida na serie; diferença analisada, nao excluida automaticamente.

CRITÉRIO E JUSTIFICATIVA

Foram usadas apenas as três referências listadas nesta planilha. A diferença máxima é de R$ 5,50/kg entre Porto Belo (R$ 10,50/kg) e Servioeste (R$ 16,00/kg), correspondente a 52,38% quando dividida pelo menor preço e a 34,38% quando dividida pelo maior. Porto Belo x Colix apresenta diferença de R$ 4,50/kg (42,86% sobre o menor; 30,00% sobre o maior), enquanto Colix x Servioeste difere R$ 1,00/kg (6,67% sobre o menor; 6,25% sobre o maior). Esse tratamento explicita ambos os denominadores e evita interpretações ambíguas. O valor municipal foi mantido porque a diferença percentual, por si só, não prova falta de comparabilidade. Fatores como escala contratada, locais, distâncias, frequência, quantidade, recipientes, tratamento, destinação e condições comerciais podem afetar os custos, devendo ser verificados documentalmente. A mediana de R$ 15,00/kg é o valor central da série ordenada (R$ 10,50; R$ 15,00; R$ 16,00) e reduz a influência de uma observação inferior sem excluir qualquer fonte. O orçamento estimado é 13.000 kg × R$ 15,00/kg = R$ 195.000,00.

gov.br

Documento assinado digitalmente

PHILIPE GONCALVES HONORIO

Data: 26/11/2026 14:31:39-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br