

**ANEXO I****ANÁLISE DETALHADA DA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE****1. Descrição do Objetivo:**

Este documento tem como objetivo detalhar minuciosamente a composição de preços para os serviços de coleta de resíduos sólidos urbanos e resíduos de serviços de saúde. Serão abordados aspectos essenciais, como os custos de mão de obra, englobando salários, benefícios e equipamentos de proteção, os custos operacionais, que incluem despesas com veículos, manutenção e combustível, e os custos de infraestrutura relacionados à construção e manutenção de instalações de armazenamento temporário e tratamento. Esse detalhamento busca fornecer uma visão transparente e abrangente dos fatores que impactam a formação dos preços para esses serviços essenciais, tanto para órgãos públicos quanto para empresas privadas, promovendo uma gestão mais eficiente e uma compreensão mais clara dos custos envolvidos.

**2. Resíduos sólidos urbanos:****Planilha de estimativa de composição de custo - Serviço****Coleta e manejo dos resíduos sólidos urbanos**

Item	Descrição de custo anual		Valor
1.0	Custos mão de obra direta (RSU)	R\$	3.069.000,50
2.0	Custos dependentes da mão de obra direta (RSU)	R\$	44.512,42
3.0	Custos dependentes de quilometragem (RSU)	R\$	5.045.694,57
4.0	Custos Fixos frota (RSU)	R\$	4.889.920,66
5.0	Custos Esporádico frota (RSU)	R\$	122.003,20
6.0	Custo canteiro e adm (Proporcional ao RSU) - 99,75%	R\$	599.217,99
7.0	Custos mão de obra indireta (Proporcional ao RSU) - 99,75%	R\$	1.175.100,63
8.0	Custos dependentes da mão de obra indireta (Proporcional ao RSU) - 99,75%	R\$	4.067,72
9.0	Software (Proporcional ao RSU) - 99,75%	R\$	335.279,70
10.0	BDI - 28,70%	R\$	4.386.736,85
Quantidade media calculada de residuos urbano			<b>121.867,34 ton</b>
Custo estimado anual da coleta e manejo de RSU			<b>R\$ 19.671.534,25</b>
Custo unitario da tonelada de RSU			<b>R\$ 161,42</b>

**3. Resíduos de serviço de saúde:**

## Planilha de estimativa de composição de custo - Serviço

## Coleta e manejo dos resíduos de serviço de saúde

Item	Descrição de custo anual		Valor
11.0	Custos mão de obra direta (RSS)	R\$	154.067,63
12.0	Custos dependentes da mão de obra direta (RSS)	R\$	6.692,52
13.0	Custos dependentes de quilometragem (RSS)	R\$	39.701,10
14.0	Custos Fixos frota (RSS)	R\$	63.752,47
15.0	Custos Esporádico frota (RSS)	R\$	-
16.0	Custo canteiro e adm (Proporcional ao RSS) - 0,25%	R\$	1.501,80
17.0	Custos mão de obra indireta (Proporcional ao RSS) - 0,25%	R\$	2.945,11
18.0	Custos dependentes da mão de obra indireta (Proporcional ao RSS) - 0,25%	R\$	10,19
19.0	Software (Proporcional ao RSS) - 0,25%	R\$	840,30
20.0	BDI - 28,70%	R\$	77.349,69
Quantidade media calculada de residuos serviço de saúde			302,08 ton
Custo estimado anual da coleta e manejo de RSS			R\$ 346.860,82
Custo unitario da tonelada de RSS			R\$ 1.148,24

• **Observação:** A fim de evitar redundâncias e maximizar a eficiência na utilização de recursos, é suficiente consultar o Anexo I do 1º ETP para obter acesso às informações completas, as quais estão disponíveis nas folhas 203 a 522 do volume 1 do processo identificado pelo número 538/24.

Cabo Frio, 04 de setembro de 2024

Gustavo de Souza  
Responsável Técnico