

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		121.867,34 ton
Custo estimado anual da coleta e manejo de RSU		R\$ 19.671.534,25
Custo unitario da tonelada de RSU		R\$ 161,42

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