

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Dados Operacionais

Quantidade mensal conforme memorial	159,26 Toneladas
-------------------------------------	-------------------------

Veículos e Quilometragem

Serviço	nº de veículos 10m³	km/veículo por dia	dias / mês	km / mês	Veículos Reservas 10m³
Diurno conforme memorial	1	45,144	26,08	1.177	-
Total de km mês				1.177	

Expediente Médio de Serviço:	7,333 h/dia	220 horas / 30 dias
Velocidade Média de Transporte para o Aterro:	40 Km/h	Recomendação TCM
Velocidade Média de Coleta do RSU:	6 Km/h	Recomendação TCM
Tempo para pesagem e descarga no aterro:	0,333 h	Recomendação TCM
Viagens por turno ao aterro:	2 viagens / turno	Recomendação TCM
Distância do Centro Gerador ao Aterro:	2,1 Km	Distância adotada Aterro
Distância Média de transporte:	4,2 Km	Distância adotada Aterro x 2
Distância Média de transporte por turno:	8,4 Km	Distância Média de Transporte x 2
Tempo Médio no transporte e descarga por viagem:	0,438 h	Distância (ida e volta)/Velocidade + tempo descarga
Tempo Médio no transporte e descarga por turno:	0,876 h	Recomendação TCM 02 viagens / turno
Tempo útil remanescente para coleta:	6,124 h	Expediente - Tempo transporte e descarga
Distância Média percorrida por caminhão na coleta:	36,744 Km	Tempo remanescente x velocidade média
Distância Média percorrida por veículo por turno:	45,144 km	

Coleta de resíduos

Serviço	Nº de motoristas		Nº de coletores		Nº de fiscais	
	efetivos	reservas	efetivos	reservas	efetivos	reservas
diurno	1		2			
Total	1		2			

Mão de Obra

Adicional Noturno: + 20%

Hora Extra: +50%

Domingos e Feriado: +100%

	dias / mês	horas / dia	salário / hora	R\$ / mês	funcionários	Custo / mês
	[1]	[2]	[3]	4 = [1x2x3]	[5]	[4 x 5]

Motorista

Operação Diurna Horas Normais	30,00	7,333	8,37	1.841,78	1,00	1.841,78
Insalubridade (40%)				736,71	1,00	736,71
Rendimentos						2.578,49
Encargos Sociais	73,24%					1.888,49
Auxílio Alimentação				412,93	1,00	412,93
Auxílio Transporte				258,19	1,00	258,19
Dedução Auxílio Alimentação Custeado pelo Empregado (6,5%)				(26,84)	1,00	- 26,84
Dedução Auxílio Transporte Custeado pelo Empregado (6%)				(110,51)	1,00	- 110,51
Custo total						5.000,76

Coletor

Operação Diurna Horas Normais	30,00	7,333	8,74	1.921,86	2,00	3.843,72
Insalubridade (40%)				768,74	2,00	1.537,49
Rendimentos						5.381,21
Encargos Sociais	73,24%					3.941,20
Auxílio Refeição				412,93	2,00	825,87
Auxílio Transporte				258,19	2,00	516,38
Dedução Auxílio Alimentação Custeado pelo Empregado (6,5%)				(26,84)	2,00	- 53,68
Dedução Auxílio Transporte Custeado pelo Empregado (6%)				(115,31)	2,00	- 230,62
Custo total						10.380,35

Custo Mensal da Mão de Obra R\$15.381,11

Uniforme	Medida	Preço	Quantidade/ano	Custo/Func/Mês	Funcionários	Custo mês
----------	--------	-------	----------------	----------------	--------------	-----------

Motorista

Calça, Camisa e Botina	conjunto	145,58	6	72,79	1,00	72,79
Custo Mensal						72,79

Coletor

Calça	unidade	59,16	6	29,58	2,00	59,16
Camisa	unidade	27,61	6	13,81	2,00	27,61
Botina com Bico de PVC	pares	58,80	6	29,40	2,00	58,80
Boné	unidade	16,48	3	4,12	2,00	8,24
Luva de raspa	pares	12,56	24	25,11	2,00	50,23
Conj. Calça e capa com Capuz Impermeável	unidade	45,09	3	11,27	2,00	22,54

Custo Mensal 226,59

Custo Mensal Uniformes R\$299,37

Equipamentos

Equipamento: Compactador de 10 m³	Preço (R\$)
Chassis para compactador (TABELA FIPE)	567.352,52
Valor Unitário	567.352,52

Manutenção

Qtd equipam.	Preço (R\$)	Manutenção (R\$)	Vida Útil (anos)	Custo / mês
1	567.352,52	R\$8.510,29	5,00	8.510,29
Total				8.510,29