

COLETA DE LIXO SÓLIDOS - INTERIOR E PRAIA

VALORES OBTIDOS COM BASE NO MERCADO E CONSULTA À BASE DE DADOS DE OUTROS MUNICÍPIOS (JANEIRO DE MARÇO DE 2026)
VALORES DE MÃO DE OBRA BASEADO NOS ACORDOS COLETIVOS (2026)

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 27.093,89	41,88%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 20.058,15	31,01%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 5.661,45	8,75%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.319,49	2,04%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.759,34	2,72%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 21.516,01	33,26%
3.1. Veículo Coletor	R\$ 20.981,18	32,43%
3.1.1. Depreciação	R\$ 3.156,34	4,88%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.192,01	3,39%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 663,73	1,03%
3.1.4. Consumos	R\$ 12.418,22	19,20%
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.263,50	3,50%
3.1.6. Pneus	R\$ 287,38	0,44%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 306,49	0,47%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 194,70	0,30%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 13.821,49	21,37%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 64.691,92	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	1
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor	1

Fator de utilização (FU) 100%

COLETA DE LIXO SOLIDOS - INTERIOR E PRAIA

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	2	2.081,31	4.162,62	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	18,92	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	14,19	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	4.162,62	1.665,05	
Benefício Social Familiar		2	25,52	51,04	
Soma				5.878,71	
Encargos Sociais	%	70,60	5.878,71	4.150,37	
Total por Coletor				10.029,08	
Total do Efetivo	homem	2	10.029,08	20.058,15	
			Fator de utilização	1,00	20.058,15

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	0		-	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00		-	
Horas Extras (100%)	hora			-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00		-	
Horas Extras (50%)	hora			-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-		-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	70,60	-	-	
Total por Coletor				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.670,16	2.670,16	
Salário Base Insalubridade (1)	mês		1.621,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00		-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00		-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.621,00	648,40	
Soma				3.318,56	
Encargos Sociais	%	70,60	3.318,56	2.342,90	
Total por Motorista				5.661,46	
Total do Efetivo	homem	1	5.661,46	5.661,46	
			Fator de utilização	1,00	5.661,45

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	0		-	
Salário mínimo nacional (1)	mês	0			
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-		-	
Horas Extras (100%)	hora			-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-		-	
Horas Extras (50%)	hora			-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-		-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	70,60	-	-	
Total por Motorista				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

COLETA DE LIXO SOLIDOS - INTERIOR E PRAIA

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	-	-		
Dias Trabalhados por mês	dia	0			
Coletor	vale	-	-	-	
Motorista	vale	-	-	-	
					-

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	40	27,15	1.086,00	
Motorista	unidade	20	27,15	543,00	
Desconto 19% do Vale					(309,51)
					1.319,49

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2		-	
Motorista	unidade	-	-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

1.8. Plano de Benefício Social Sindiasseio

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	25,52	51,04	
Motorista	unidade	-	-	-	
			Fator de utilização	1,00	51,04

1.9. Contribuição Anual Custeio de Ativ. Patronal

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Anual	Subtotal	Total (R\$)
Provisão de Contribuição Sindical 1/12 por mês -	unidade	1	45,00	45,00	
			Fator de utilização	12,00	3,75
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					27.093,89

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	183,17	30,53	
Calça com Reflexivo	unidade	4	52,92	13,23	
Camisa de brim com reflexivo	unidade	4	71,68	17,92	
Camiseta com reflexivo	unidade	4	47,90	11,98	
Bone	unidade	12	24,42	2,04	
Meia de algodão com cano alto	par	3	23,93	7,98	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	45,39	7,57	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	44,38	11,10	
Colete reflexivo	unidade	12	22,97	1,91	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1 1/2	33,06	22,04	
Luvas de Proteção	par	1/2	6,45	3,23	
Oculos proteção contra radiação solar	unidade	6	16,99	101,94	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	36,80	36,80	
Total do Efetivo	homem	2	610,06	1.220,12	
			Fator de utilização	1,00	1.220,11

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	183,17	30,53	
Calça com Reflexivo	unidade	4	52,92	13,23	
Camisa de brim com reflexivo	unidade	4	71,68	17,92	
Camiseta com reflexivo	unidade	4	47,90		
Meia de algodão	par	3	23,93	7,98	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	45,39	7,57	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	44,38	11,10	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1 1/2	33,06	22,04	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	36,80	36,80	
Total do Efetivo	homem	1	539,23	539,23	
			Fator de utilização	1,00	539,23
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					1.759,34

COLETA DE LIXO SOLIDOS - INTERIOR E PRAIA

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	485.950,00	485.950,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	10			
Depreciação do chassis	%	65,18	485.950,00	316.742,21	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	316.742,21	2.639,52	
Custo de aquisição da gaiola	unidade	1	95.150,00	95.150,00	
Vida útil da gaiola	anos	10			
Idade da gaiola	anos	10			
Depreciação do compactador	%	65,18	95.150,00	62.018,77	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	62.018,77	516,82	
Total por veículo				3.156,34	
Total da frota	unidade	1	3.156,34	3.156,34	
			Fator de utilização	1,00	3.156,34

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	485.950,00	485.950,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	169.207,79			
Investimento médio total do chassis	R\$	169.207,79			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.833,08	1.833,08	
Custo do compactador	unidade	1	95.150,00	95.150,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	33.131,23			
Investimento médio total do compactador	R\$	33.131,23			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		358,92	358,92	
Total por veículo				2.192,01	
Total da frota	unidade	1	2.192,01	2.192,01	
			Fator de utilização	1,00	2.192,01

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.859,50	4.859,50	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	105,29	105,29	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.000,00	3.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.964,79	663,73	
			Fator de utilização	1,00	663,73

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal 3.018

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	7,240		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.018	3,291	9.931,96	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	32,66		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.018	0,065	197,14	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,30	72,75		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.018	0,022	65,87	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	3,48	33,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.018	0,117	351,84	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	60,59		
Custo mensal com graxa	km	3.018	0,121	365,72	
Custo mensal com Kit de filtros - Caminhões	unidade	0,58	425,08	246,55	
Custo mensal Kit de filtros sist. Hidrá. compactadores	unidade	2,31	353,29	816,10	
Custo Aditivo Arla/km rodado	km/l	0,020	7,340		
Custo mensal de Aditivo Arla 32	km	3.018	0,147	443,04	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,763		
					12.418,22

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.018	0,75	2.263,50	
					2.263,50

COLETA DE LIXO SOLIDOS - INTERIOR E PRAIA

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	1.448,40	8.690,40	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	6,00	932,16	5.592,96	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	150.000	14.283,36	0,10	
Custo mensal com pneus	km	3.018	0,10	287,38	
					287,38

3.1.7. Manutenção

Discriminação	remuneração	remuneração	Depreciação + rem. Cap. Mensal	Subtotal	Total (R\$)
Substituição de equipamentos (caminhão reserva não exclusiva)		10%	534,83	534,83	
					534,83

Custo Mensal com Veiculos e Equipamentos (R\$/mês)	21.516,01
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	51,66	8,61	
Pá de Concha	unidade	1/2	47,62	23,81	
Vassoura	unidade	1	23,04	23,04	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1	180,50	180,50	
Publicidade (adesivos veiculos)	cj	1	70,53	70,53	
					306,49

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	306,49
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	346,82	346,82	
Custo mensal com implantação	mês	60	6.630,00	110,50	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	79,00	79,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	84,20	84,20	
				Fator de utilização	1,00
					194,70

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	194,70
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	50.870,43
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,17	50.870,43	13.821,49	
					13.821,49

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	13.821,49
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	64.691,92
-------------------------------------	------------------