

1. Coleta de Resíduos Sólidos Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 20.053,62	33,05%
1.1. Coletor Turno Dia - SINDIASSEIO	R\$ 11.039,67	18,19%
1.2. Motorista Turno do Dia - SETCESUL-SINECARGA	R\$ 5.597,68	9,22%
1.3. Encarregado - Portal Salário - CBO 3423-05 — Chefe de serviço de transporte rodoviário (passageiros e	R\$ 788,56	1,30%
1.4. Vale Transporte "valor a passagem de ônibus urbano em Capão da Canoa"	R\$ 435,21	0,72%
1.5. Vale-refeição (diário)...da planilha que me enviaste	R\$ 2.192,50	3,61%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 601,21	0,99%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 26.772,61	44,12%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 25.272,61	41,65%
3.1.1. Depreciação	R\$ 4.301,89	7,09%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 6.763,04	11,14%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 473,45	0,78%
3.1.4. Consumos	R\$ 9.311,02	15,34%
3.1.5. Manutenção	R\$ 3.685,00	6,07%
3.1.6. Pneus	R\$ 738,21	1,22%
3.2. Locação de Contêiner capacidade 1.000L (um mil litros)	R\$ 1.500,00	2,47%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 201,50	0,33%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 280,00	0,46%
6. Administração Local	R\$ 1.248,80	2,06%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 11.527,49	19,00%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 60.685,23	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia - SINDIASSEIO	2
1.2. Motorista Turno do Dia - SETCESUL-SINECARGA	1
1.3. Encarregado - Portal Salário - CBO 3423-05 — Chefe de serviço de transporte rodoviário (passageiros e	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	1
Total de Veículos e Equipamentos	1

Fator de utilização (FU)	100%
---------------------------------	-------------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia - SINDIASSEIO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.082,31	2.082,31	
Horas Extras (100%)	hora	4,00	18,93	75,72	
Horas Extras (50%)	hora	8,00	14,20	113,58	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		39,49	39,49	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.311,10	924,44	
Soma				3.235,54	
Encargos Sociais	%	70,60	3.235,54	2.284,29	
Total por Coletor				5.519,83	
Total do Efetivo	homem	2	5.519,83	11.039,67	
Fator de utilização				1,00	R\$ 11.039,67

1.2. Motorista Turno do Dia - SETCESUL-SINECARGA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.621,96	2.621,96	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.621,00		
Horas Extras (100%)	hora	4,00	23,84	95,34	
Horas Extras (50%)	hora	8,00	17,88	143,02	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		49,72	49,72	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.799,11	359,82	
Soma				3.269,87	
Encargos Sociais	%	71,19	3.269,87	2.327,82	
Total por Motorista				5.597,68	
Total do Efetivo	homem	1	5.597,68	5.597,68	
Fator de utilização				1,00	R\$ 5.597,68

1.3. Encarregado - Portal Salário - CBO 3423-05 — Chefe de serviço de transporte rodoviário (passageiros e cargas)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	3.838,64	3.838,64	
Soma				3.838,64	
Encargos Sociais	%	71,19	3.838,64	2.732,73	
Total por Motorista				6.571,37	
Total do Efetivo	homem	1	6.571,37	6.571,37	
Fator de utilização				0,12	R\$ 788,56

1.4. Vale Transporte "valor a passagem de ônibus urbano em Capão da Canoa"

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,40		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	104	3,00	311,72	
Motorista	vale	52	2,37	123,48	
					R\$ 435,21

1.5. Vale-refeição (diário)...da planilha que me enviaste

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	52	27,15	1.411,80	
Motorista	unidade	26	27,15	705,90	
Encarregado	unidade	22	3,40	74,80	
					R\$ 2.192,50

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 20.053,62
---	----------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	2	61,20	30,60	
Camiseta	unidade	1	41,30	41,30	
Boné	unidade	3	26,00	8,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	65,00	32,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	12,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	66,00	11,00	
Luva de proteção	par	1	18,99	18,99	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	30,00	30,00	
Total do Efetivo	homem	2	179,06	358,11	
Fator de utilização				1,00	R\$ 358,11

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	3	61,20	20,40	
Camiseta	unidade	2	41,30	20,65	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	65,00	32,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	66,00	33,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	30,00	15,00	
Total do Efetivo	homem	2	121,55	243,10	
Fator de utilização				1,00	R\$ 243,10

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	R\$ 601,21
--	-------------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	544.900,00	544.900,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	544.900,00	355.165,82	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	355.165,82	2.959,72	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	247.102,15	247.102,15	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	247.102,15	161.061,18	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	161.061,18	1.342,18	
Total por veículo				4.301,89	
Total da frota	unidade	1	4.301,89	4.301,89	
Fator de utilização				1,00	R\$ 4.301,89

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	544.900,00	544.900,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	544.900,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	385.075,38			

Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		4.652,99	4.652,99
Custo do compactador	unidade	1	247.102,15	247.102,15
Taxa de juros anual nominal	%	14,5		
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	247.102,15		
Investimento médio total do compactador	R\$	174.624,62		
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		2.110,05	2.110,05
Total por veículo				6.763,04
Total da frota	unidade	1	6.763,04	6.763,04
Fator de utilização				1,00
				R\$ 6.763,04

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	5.449,00	5.449,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	232,36	232,36	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.681,36	473,45	
Fator de utilização				1,00	R\$ 473,45

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.750
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,50	7,420		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.750	2,968	8.162,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	41,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.750	0,082	225,50	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	96,50		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.750	0,082	225,57	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	4,00	43,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.750	0,174	478,50	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	39,90		
Custo mensal com graxa	km	2.750	0,080	219,45	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,386		
					R\$ 9.311,02

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.750	1,34	3.685,00	
					R\$ 3.685,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	2.958,00	17.748,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	758,00	9.096,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	100.000	26.844,00	0,27	
Custo mensal com pneus	km	2.750	0,27	738,21	
					R\$ 738,21

3.2 Locação de Contêiner capacidade 1.000L (um mil litros)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de locação de Container	Unidade	30	250,00	7.500,00	
Fator de utilização				0,20	R\$ 1.500,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$ 26.772,61
---	----------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	63,00	10,50	
Pá de Concha	unidade	1	44,00	44,00	
Vassoura	unidade	1	22,00	22,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/6	650,00	108,33	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/6	100,00	16,67	
					R\$ 201,50

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	R\$ 201,50
--	-------------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	140,00	140,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	140,00	140,00	
Fator de utilização				1,00	R\$ 280,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	R\$ 280,00
--	-------------------

6. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Aluguel de Pátio	mês	1	350,00	350,00	

Comunicação Movel	mês	1,2	104,00	124,80
Veículo de Apoio	R\$/km rodado	450	1,72	774,00
Custo mensal com administração local	mês		1.248,80	
Fator de utilização				1,00
				R\$ 1.248,80

Custo Mensal com Administração Local (R\$/mês)	R\$ 1.248,80
---	---------------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 49.157,74
---	----------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,45	49.157,74	11.527,49	
					R\$ 11.527,49

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	R\$ 11.527,49
---------------------------------------	----------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 60.685,23
-------------------------------------	----------------------

Capacidade média do caminhão em toneladas	9,5	
Coletas por dia	1	
Dias do mês com coleta por equipe e caminhão	26	
Quantidade média de resíduos coletados por mês, por caminhão:	166,74	toneladas/mês/caminhão

Valor por carga do caminhão	R\$ 2.334,05
Valor por caminhão por mês	R\$ 60.685,23

Quantidade de toneladas coletadas por dia 1 caminhão
Toneladas coletadas mês 166,74

