

1. Coleta Seletiva e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares

Planilha de Composição de Custos - Execução nos Municípios de Dezesseis de Novembro, Pirapó, São Nicolau e Garruchos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 13.726,15	26,98%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 8.917,06	17,53%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.916,29	5,73%
1.4. Encarregado/Supervisor	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.892,80	3,72%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 590,90	1,16%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 25.150,82	49,44%
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 25.150,82	49,44%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.064,03	4,06%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 622,50	1,22%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 607,89	1,20%
3.1.4. Consumos	R\$ 11.756,78	23,11%
3.1.5. Manutenção	R\$ 7.781,76	15,30%
3.1.6. Pneus	R\$ 2.317,85	4,56%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 655,35	1,29%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 70,00	0,14%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 10.675,32	20,99%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 50.868,53	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	3
1.3. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor com compactador	1

Fator de utilização (FU)	90,00%
---------------------------------	---------------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.397,27	1.397,27	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.397,27	558,91	
Soma				1.956,18	
Encargos Sociais	%	68,83	1.956,18	1.346,44	
Total por Coletor				3.302,62	
Total do Efetivo	homem	3	3.302,62	9.907,85	
			Fator de utilização	0,9000	8.917,06

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.699,28	1.699,28	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.100,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.100,00	220,00	
Soma				1.919,28	
Encargos Sociais	%	68,83	1.919,28	1.321,04	
Total por Motorista				3.240,32	
Total do Efetivo	homem	1	3.240,32	3.240,32	
			Fator de utilização	0,9000	2.916,29

1.4. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	0	2.600,00	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	68,83	-	-	
Total por Motorista				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
Considerado 4 horas semanais.			Fator de utilização	0,0909	-

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS – CRESU
cresu_consorc@yahoo.com.br - CNPJ: 03.628.611/0001-77
Pirapó - RS.

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	26	18,20	473,20	
Coletor	unidade	78	18,20	1.419,60	
					1.892,80

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

13.726,15

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	12	118,00	9,83	
Calça	unidade	4	46,70	11,68	
Camiseta	unidade	2	35,00	17,50	
Boné	unidade	4	13,00	3,25	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	76,25	19,06	
Meia de algodão com cano alto	par	2	18,00	9,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	3	23,60	7,87	
Colete reflexivo	unidade	4	21,00	5,25	
Luva de proteção	par	1	9,90	9,90	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	29,00	14,50	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	3	167,84	503,51	
			Fator de utilização	0,9000	453,16

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	118,00	9,83	
Calça	unidade	4	46,70	11,68	
Camiseta	unidade	2	35,00	17,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	76,25	19,06	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	23,60	11,80	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	23,60	7,87	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	1	137,74	137,74	
			Fator de utilização	1,0000	137,74

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

590,90

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor com compactador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	280.000,00	280.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	280.000,00	182.504,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	182.504,00	1.520,87	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	100.000,00	100.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do chassis	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	100.000,00	65.180,00	
Depreciação mensal do chassis	mês	120	65.180,00	543,17	
Total por veículo				2.064,03	
Total da frota	unidade	1	2.064,03	2.064,03	
			Fator de utilização	1,0000	2.064,03

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	280.000,00	280.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,15			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	280.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	180.000,00			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		622,50	622,50	
Custo do Compactador	unidade	1	100.000,00	100.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,15			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	100.000,00			
Investimento médio total do baú	R\$				
Remuneração mensal de capital do baú	R\$		-	-	
Total por veículo				622,50	
Total da frota	unidade	1	622,50	622,50	
			Fator de utilização	1,0000	622,50

3.1.3. Impostos e Seguros

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS – CRESU

cresu_consorc@yahoo.com.br - CNPJ: 03.628.611/0001-77

Pirapó - RS.

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.800,00	2.800,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	94,69	94,69	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.400,00	4.400,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.294,69	607,89	
			Fator de utilização	1,0000	607,89

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	6.948,00
----------------------	----------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,50	4,100		
Custo mensal com óleo diesel	km	6.948	1.640	11.394,72	
Custo de óleo de motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	19,52		
Custo mensal com óleo do motor	km	6.948	0,026	180,38	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	23,47		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	6.948	0,004	29,35	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,50	16,87		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	6.948	0,008	58,61	
Custo de aditivo Arla/ 1.000 km	l/1.000 km	0,05	3,47		
Custo mensal com aditivo Arla 32	km	6.948	0,000	1,21	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,50	26,63		
Custo mensal com graxa	km	6.948	0,013	92,51	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,692		
					11.756,78

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	6.948	1,12	7.781,76	
					7.781,76

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/22,5 R80	unidade	6	2.200,00	13.200,00	
Número de recupagens por pneu	unidade	1			
Custo de recupagem	unidade	6,00	580,00	3.480,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	16.680,00	0,33	
Custo mensal com pneus	km	6.948	0,33	2.317,85	
					2.317,85

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	25.150,82
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	39,00	6,50	
Pá de Concha	unidade	1/6	26,92	4,49	
Vassoura	unidade	1/6	26,19	4,37	
Lavagem do caminhão compactador	Unid.	4	160,00	640,00	
					655,35

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	655,35
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	600,00	600,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	600,00	10,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	60,00	60,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	60,00	60,00	
					70,00
					70,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	40.193,22
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,56	40.193,22	10.675,32	
					10.675,32

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	10.675,32
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	50.868,53
-------------------------------------	------------------