

1. Coleta Seletiva e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares		
Planilha de Composição de Custos - Execução no Município de Porto Xavier		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 13.726,15	30,65%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 8.917,06	19,91%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.916,29	6,51%
1.4. Encarregado/Supervisor	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.892,80	4,23%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 590,90	1,32%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 20.344,17	45,43%
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 20.344,17	45,43%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.064,03	4,61%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 622,50	1,39%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 607,89	1,36%
3.1.4. Consumos	R\$ 9.171,23	20,48%
3.1.5. Manutenção	R\$ 6.070,40	13,55%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.808,11	4,04%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 655,35	1,46%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 70,00	0,16%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 9.398,67	20,99%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 44.785,24	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 chassi	unidade	1	280.000,00	280.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	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 chassi	anos	10			
Idade do chassi	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	100.000,00	65.180,00	
Depreciação mensal do chassi	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 chassi	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 chassi	R\$	180.000,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	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

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

3.1.3. Impostos e Seguros

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	5.420,00
-----------------------------	-----------------

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	5.420	1,640	8.888,80	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	19,52		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.420	0,026	140,71	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	23,47		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.420	0,004	22,90	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,50	16,87		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	5.420	0,008	45,72	
Custo de aditivo Arla/ 1.000 km	l/1.000 km	0,05	3,47		
Custo mensal com aditivo Arla 32	km	5.420	0,000	0,94	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,50	26,63		
Custo mensal com graxa	km	5.420	0,013	72,17	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,692		
					9.171,23

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	5.420	1,12	6.070,40	
					6.070,40

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 recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	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	5.420	0,33	1.808,11	
					1.808,11

Custo Mensal com Veiculos e Equipamentos (R\$/mês)	20.344,17
---	------------------

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	
				Fator de utilização	1,0000
					70,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	70,00
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	35.386,57
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,56	35.386,57	9.398,67	
					9.398,67

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	9.398,67
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	44.785,24
-------------------------------------	------------------