

02-1m

Orientações para preenchimento:

1. A planilha será preenchida automaticamente.

FONTOURA XAVIER - RS

COLETA, TRANSP., TRIAGEM E DEST. FINAL DO RSU URBANO E RURAL, LOCAÇÃO, MANUT. E HIG. DE 40 CONTENTOR DE 1000 LITROS CADA		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 13.427,65	18,42%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 6.510,28	8,93%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 6.043,26	8,29%
1.3. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 569,07	0,78%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 305,05	0,42%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 589,29	0,81%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 23.683,20	32,49%
3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³ (mínimo)	R\$ 9.090,12	12,47%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.017,97	2,77%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.898,98	3,98%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 778,17	1,07%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.618,00	3,59%
3.1.5. Manutenção	R\$ 630,00	0,86%
3.1.6. Pneus	R\$ 147,00	0,20%
3.1. Veículo Coletor Bau basculante de 30 m³ (mínimo)	R\$ 0,00	0,00%
3.2.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.2.2. Remuneração do Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.2.3. Impostos e Seguros	R\$ 0,00	0,00%
3.2.4. Consumos	R\$ 0,00	0,00%
3.2.5. Manutenção	R\$ 0,00	0,00%
3.2.6. Pneus	R\$ 0,00	0,00%
3.2. Estação de transbordo com capacidade mínima de 0,833 Toneladas dia	R\$ 0,00	0,00%
3.2.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.2.2. Remuneração do Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.2.3. Impostos e Seguros	R\$ 0,00	0,00%
3.2.4. Consumos	R\$ 0,00	0,00%
3.2.5. Manutenção	R\$ 0,00	0,00%
3.2.6. Pneus	R\$ 0,00	0,00%
3.3. Conjunto para transporte até destinação final	R\$ 14.593,08	20,02%
3.3.1. Depreciação	R\$ 1.891,85	2,60%
3.3.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.747,64	3,77%
3.3.3. Impostos e Seguros	R\$ 734,06	1,01%
3.3.4. Consumos	R\$ 6.869,93	9,42%
3.3.5. Manutenção	R\$ 1.980,00	2,72%
3.3.6. Pneus	R\$ 369,60	0,51%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 4.304,60	5,91%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 150,71	0,21%
6. Deposição no Aterro	R\$ 19.760,00	27,11%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 10.977,28	15,06%
PREÇO TOTAL MENSAL COM COLETA, TRANSPORTE, TRIAGEM E DESTINAÇÃO FINAL RSU, LOCAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO A CADA QUATRO MESES DE 40 CONTENTORES DE 1000 LITROS CADA	R\$ 72.892,74	100,00%


Luiz Carlos da Silva Brum
SEC. DE SERVIÇOS URBANOS

03-5

Orientações para preenchimento:

FONTOURA XAVIER - RS

COLETA, TRANSP., TRIAGEM E DEST. FINAL DO RSU URBANO E RURAL, LOCAÇÃO, MANUT. E HIG. DE 40 CONTENTOR DE 1000 LITROS CADA

1.1. COLETA DE RESÍDUOS ORGÂNICOS		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 10.347,86	33,83%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 6.510,28	21,28%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 3.265,77	10,68%
1.3. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 339,39	1,11%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 232,42	0,76%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 463,31	1,51%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 9.090,12	29,72%
3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m ³ (mínimo)	R\$ 9.090,12	29,72%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.017,97	6,60%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.898,98	9,48%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 778,17	2,54%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.618,00	8,56%
3.1.5. Manutenção	R\$ 630,00	2,06%
3.1.6. Pneus	R\$ 147,00	0,48%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 4.275,70	13,98%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 91,33	0,30%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 6.319,47	20,66%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	R\$ 30.587,80	100%

Quantitativos			
Mão-de-obra			Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia			2
1.2. Motorista Turno do Dia			1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)			3
Veículos e Equipamentos			Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m ³ (mínimo)			1
Total de Veiculos e Equipamentos			1

Fator de utilização da frota(FU) **80,00%**

Luiz Carlos da Silva Brum
 SEC. DE SERVIÇOS URBANOS

04-12

Orientações para preenchimento:

FONTOURA XAVIER - RS

COLETA, TRANSP., TRIAGEM E DEST. FINAL DO RSU URBANO E RURAL, LOCAÇÃO, MANUT. E HIG. DE 40 CONTENTOR DE 1000 LITROS CADA

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Piso da categoria	mês	1	1.687,48	1.687,48		
Horas Extras (100%)	hora	0,00		-		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-		
Adicional de Insalubridade	%	40	1.687,48	674,99		
			Soma:	2.362,47		
Encargos Sociais	%	72,23	2.362,47	1.706,45		
			Total por Coletor:	4.068,92		
Total do Efetivo	homem	2	4.068,92	8.137,85		
Total (R\$)			FU	0,8000		6.510,28

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Piso da categoria (1)	mês	1	1.930,19	1.930,19		
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.100,00			
Base de cálculo da Insalubridade		1				
Adicional de Insalubridade	%	40	1.100,00	440,00		
			Soma:	2.370,19		
Encargos Sociais	%	72,23	2.370,19	1.712,03		
			Total por Motorista:	4.082,22		
Total do Efetivo	homem	1	4.082,22	4.082,22		
Total (R\$)			FU	0,8000		3.265,77


 Carlos da Silva Brum
 DE SERVIÇOS URBANOS

05-m

Orientações para preenchimento:

FONTOURA XAVIER - RS

COLETA, TRANSP., TRIAGEM E DEST. FINAL DO RSU URBANO E RURAL, LOCAÇÃO, MANUT. E HIG. DE 40 CONTENTOR DE 1000 LITROS CADA

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	-	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	0			
Coletor	vale	-	-	-	
Motorista	vale	-	-	-	
Total (R\$)					-

1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	17	18,20	309,40	
Motorista	unidade	9	12,76	114,84	
Total do Efetivo				424,24	
Total (R\$)			FU	0,8000	339,39

1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	96,84	193,68	
Motorista	unidade	1	96,84	96,84	
Total (R\$)			FU	0,8000	232,42

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês): 10.347,86

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	4	56,24	14,06	
Calça	unidade	2	35,00	17,50	
Camiseta	unidade	2	22,00	11,00	
Boné	unidade	2	10,90	5,45	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	55,00	27,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	5,50	2,75	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	23,90	11,95	
Colete reflexivo	unidade	6	19,90	3,32	
Luva de proteção	par	2	22,00	11,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	15,00	15,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	84,15	84,15	
Total do Efetivo	homem	2	203,68	407,35	
Total (R\$)			FU	0,8000	325,88

2.2. Uniformes e EPI's para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	56,24	4,69	
Calça	unidade	2	35,00	17,50	
Camiseta	unidade	2	22,00	11,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	55,00	27,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	23,90	11,95	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	15,00	15,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	84,15	84,15	
Total do Efetivo	homem	1	171,79	171,79	
Total (R\$)			FU	0,8000	137,43

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) 463,31

Luiz Carlos da Silva Brum
SEC. DE SERVIÇOS URBANOS

06-10

Orientações para preenchimento:

FONTOURA XAVIER - RS

COLETA, TRANSP., TRIAGEM E DEST. FINAL DO RSU URBANO E RURAL, LOCAÇÃO, MANUT. E HIG. DE 40 CONTENTOR DE 1000 LITROS CADA

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³ (mínimo)

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	300.000,00	300.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	300.000,00	195.540,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	195.540,00	1.629,50	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	130.000,00	130.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	130.000,00	84.734,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	84.734,00	706,12	
Total por veículo				2.335,62	
Total da frota	unidade	1	2.335,62	2.335,62	
Total (R\$)			FU	0,8000	2.017,97

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	300.000,00	300.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	300.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	212.007,00			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		2.340,91	2.340,91	
Custo do compactador	unidade	1	130.000,00	130.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	130.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	91.869,70			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.014,39	1.014,39	
Total por veículo				3.355,31	
Total da frota	unidade	1	3.355,31	3.355,31	
Total (R\$)			FU	0,8000	2.898,98

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.000,00	3.000,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	72,48	72,48	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	8.600,00	8.600,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	11.672,48	972,71	
Total (R\$)			FU	0,8000	

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal 700,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,80	5,400			
Custo mensal com óleo diesel	km	700,00	3,000	2.100,00		
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	40,00			
Custo mensal com óleo do motor	km	700,00	0,240	168,00		
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	6,50	52,00			
Custo mensal com óleo da transmissão	km	700,00	0,338	236,60		
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	10,00	12,00			
Custo mensal com óleo hidráulico	km	700,00	0,120	84,00		
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	21,00			
Custo mensal com graxa	km	700,00	0,042	29,40		
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,740			
Total (R\$)						2.618,00

Luiz Carlos da Silva Brum
SEC. DE SERVIÇOS URBANOS

07-10

Orientações para preenchimento:

FONTOURA XAVIER - RS

COLETA, TRANSP., TRIAGEM E DEST. FINAL DO RSU URBANO E RURAL, LOCAÇÃO, MANUT. E HIG. DE 40 CONTENTOR DE 1000 LITROS CADA

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	700,00	0,90	630,00	
Total (R\$)					630,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	2.100,00	12.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	700,00	4.200,00	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	80.000	16.800,00	0,21	
Custo mensal com pneus	km	700,00	0,21	147,00	
Total (R\$)					147,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	9.090,12
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1	28,90	28,90	
Pá de Concha/Vassoura	unidade	1	46,80	46,80	
Contendor 1000 litros, manutenção, higienização	unidade	40	105,00	4.200,00	
Total (R\$)					4.275,70

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	4.275,70
--	-----------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	250,00	250,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	250,00	4,17	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	110,00	110,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	110,00	110,00	
Total (R\$)			FU	0,8000	91,33

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	91,33
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	24.268,33
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,04	24.268,33	6.319,47	
Total (R\$)					6.319,47

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	6.319,47
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	30.587,80
-------------------------------------	------------------

Luiz Carlos da Silva Brum
 SEC. DE SERVIÇOS URBANOS

08-10

Orientações para preenchimento:

FONTOURA XAVIER - RS

COLETA, TRANSP., TRIAGEM E DEST. FINAL DO RSU URBANO E RURAL, LOCAÇÃO, MANUT. E HIG. DE 40 CONTENTOR DE 1000 LITROS CADA

1.4. Destino final
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 3.079,79	7,28%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.777,48	6,57%
1.5. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 229,68	0,54%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 72,63	0,17%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 125,98	0,30%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 14.593,08	34,49%
3.3. Conjunto para transporte até destino final	R\$ 14.593,08	34,49%
3.3.1. Depreciação	R\$ 1.891,85	4,47%
3.3.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.747,64	6,49%
3.3.3. Impostos e Seguros	R\$ 734,06	1,74%
3.3.4. Consumos	R\$ 6.869,93	16,24%
3.3.5. Manutenção	R\$ 1.980,00	4,68%
3.3.6. Pneus	R\$ 369,60	0,87%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 28,90	0,07%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 59,38	0,14%
6. Deposição no Aterro	R\$ 19.760,00	46,71%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.657,81	11,01%
PREÇO TOTAL MENSAL COM O DESTINO FINAL	R\$ 42.304,93	100%

Quantitativos				
Mão-de-obra				Quantidade
1.3. Motorista Turno do Dia				1
Total de mão-de-obra (estação de transbordo)				1
Veículos e Equipamentos				Quantidade
3.3. Conjunto para transporte até destino final				
3.3. Conjunto para transporte até destino final				1

Fator de utilização da frota(FUF) 75,00%

Luiz Carlos da Silva Brum
Luiz Carlos da Silva Brum
SEC. DE SERVIÇOS URBANOS

09-m

Orientações para preenchimento:

FONTOURA XAVIER - RS

COLETA, TRANSP., TRIAGEM E DEST. FINAL DO RSU URBANO E RURAL, LOCAÇÃO, MANUT. E HIG. DE 40 CONTENTOR DE 1000 LITROS CADA

1. Mão-de-obra

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.930,19	1.930,19	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.100,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.100,00	220,00	
			Soma:	2.150,19	
Encargos Sociais	%	72,23	2.150,19	1.553,12	
			Total por Motorista:	3.703,31	
Total do Efetivo	homem	1	3.703,31	3.703,31	
Total (R\$)			FU	0,7500	2.777,48


Luiz Carlos da Silva Brum
DE SERVIÇOS URBANOS

Orientações para preenchimento:

FONTOURA XAVIER - RS

COLETA, TRANSP., TRIAGEM E DEST. FINAL DO RSU URBANO E RURAL, LOCAÇÃO, MANUT. E HIG. DE 40 CONTENTOR DE 1000 LITROS CADA

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	0			
Motorista	vale	-	-	-	-
Total (R\$)					

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	18	12,76	229,68	
Total (R\$)					229,68

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	96,84	96,84	
Total (R\$)			FU	0,7500	72,63

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

3.079,79

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	56,24	4,69	
Calça	unidade	2	35,00	17,50	
Camiseta	unidade	2	22,00	11,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	49,00	24,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	23,90	11,95	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	14,19	14,19	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	84,15	84,15	
Total do Efetivo	homem	1	167,97	167,97	
Total (R\$)			FU	0,7500	125,98

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

125,98


Luiz Carlos da Silva Brum
 SEC. DE SERVIÇOS URBANOS

Orientações para preenchimento:

FONTOURA XAVIER - RS

COLETA, TRANSP., TRIAGEM E DEST. FINAL DO RSU URBANO E RURAL, LOCAÇÃO, MANUT. E HIG. DE 40 CONTENTOR DE 1000 LITROS CADA

3. Veículos e Equipamentos

3.3. Conjunto para transporte até destino final

3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi Veículo	unidade	1	300.000,00	300.000,00	1.891,85
Vida útil do veículo	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	65,18	300.000,00	195.540,00	
Depreciação mensal do chassi	mês	120	195.540,00	1.629,50	
Custo de aquisição do conjunto	unidade	1	80.000,00	80.000,00	
Vida útil do conjunto	anos	10			
Idade do conjunto	anos	0			
Depreciação do conjunto	%	65,18	80.000,00	52.144,00	
Depreciação mensal do conjunto	mês	120	52.144,00	434,53	
Custo de aquisição do container	unidade	1	50.000,00	50.000,00	
Vida útil do container	anos	10			
Idade do container	anos	0			
Depreciação do container	%	65,18	50.000,00	32.590,00	
Depreciação mensal	mês	120	32.590,00	271,58	
Total por veículo				2.335,62	
Total da frota	unidade	1	2.335,62	2.335,62	
Total (R\$)			FU	0,7500	

3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	300.000,00	300.000,00	2.747,64
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento proposto (V0)	R\$	300.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	212.007,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		2.429,25	2.429,25	
Custo de aquisição do conjunto	unidade	1	130.000,00	130.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do conjunto proposto (V0)	R\$	130.000,00			
Investimento médio total do conjunto	R\$	84.035,20			
Remuneração mensal de capital do conjunto	R\$		962,90	962,90	
Custo do container	unidade	0	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do container	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do container	R\$		-	-	
Total por unidade				3.392,15	
Total da frota	unidade	1	3.392,15	3.392,15	
Total (R\$)			FU	0,7500	

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.000,00	3.000,00	734,06
Taxa de Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	72,48	144,96	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	8.600,00	8.600,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	11.744,96	978,75	
Total (R\$)			FU	0,7500	

3.3.4. Consumos

Quilometragem mensal 2.200,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	5,400		6.869,93
Custo mensal com óleo diesel	km	2.200,00	2,455	5.400,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	40,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.200,00	0,240	528,00	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	6,50	46,90		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.200,00	0,305	670,67	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	10,00	8,35		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.200,00	0,084	183,70	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,90		
Custo mensal com graxa	km	2.200,00	0,040	87,56	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,123		
Total (R\$)					

3.3.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos equipamentos	R\$/km rodado	2.200,00	0,90	1.980,00	

Carlos da Silva Brum
SEC. DE SERVIÇOS URBANOS

12-11

Orientações para preenchimento:

FONTOURA XAVIER - RS

COLETA, TRANSP., TRIAGEM E DEST. FINAL DO RSU URBANO E RURAL, LOCAÇÃO, MANUT. E HIG. DE 40 CONTENTOR DE 1000 LITROS CADA

Total (R\$)	1.980,00
-------------	----------


Luiz Carlos da Silva Brum
REC. DE SERVIÇOS URBANOS

13-m

Orientações para preenchimento:

FONTOURA XAVIER - RS

COLETA, TRANSP., TRIAGEM E DEST. FINAL DO RSU URBANO E RURAL, LOCAÇÃO, MANUT. E HIG. DE 40 CONTENTOR DE 1000 LITROS CADA

3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	2.100,00	12.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	700,00	4.200,00	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	100.000	16.800,00	0,17	
Custo mensal com pneus	km	2.200,00	0,17	369,60	
Total (R\$)					369,60

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	14.593,08
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1	28,90	28,90	
Pá de Concha	unidade	0	21,90	-	
Total (R\$)					

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	28,90
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	250,00	250,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	250,00	4,17	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	75,00	75,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	75,00	75,00	
Total (R\$)			FU	0,7500	

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	59,38
--	--------------

6. Deposição no Aterro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor de deposição	ton	130,000	152,00	19.760,00	
Total (R\$)			FU	1,00	

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	37.647,13
---	------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,04	17.887,13	4.657,81	
Benefícios e despesas indiretas sobre o valor de deposição (s/lucro)	%	-	19.760,00	-	
Total (R\$)					

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	4.657,81
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	42.304,93
-------------------------------------	------------------


Luiz Carlos da Silva Brum
 SEC. DE SERVIÇOS URBANOS

14-12

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	6,57%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	SOMA GRUPO B	17,75%
C1	Aviso prévio indenizado	2,90%
C2	Férias indenizadas	4,54%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,15%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	SOMA GRUPO C	10,92%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,53%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,23%
D	SOMA GRUPO D	6,76%
	SOMA (A+B+C+D)	72,23%


Luiz Carlos da Silva Brum
EC. DE SERVIÇOS URBANOS

15-m

CÁLCULO DAS VERBAS INDENIZATÓRIAS DOS EMPREGADOS NO SETOR DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Para preencher esta planilha siga os passos 1 a 5:

1. Acesse o Portal do CAGED no link <http://bi.mte.gov.br/cagedestabelecimento/pages/consulta.xhtml>
2. Na *Especificação da Consulta*, selecione "**Demonstrativo por período**" e informe as competências relativas ao período Inicial e Final (últimos 12 meses)
3. Em *Nível Geográfico* selecione "**Unidade da Federação**" e marque a opção "**Rio Grande do Sul**"
4. Em *Nível Setorial* selecione "**Classe de atividade econômica segundo a classificação CNAE – versão 2.0 (669 categorias)**" e marque a opção "**38114 – Coleta de Resíduos Não-Perigosos**"
5. Clique em *Gerar Relatório*
6. Preencha as células em amarelo

3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	2.262
Desligamentos	3.286
Dispensados com justa causa	84
Dispensados sem justa causa	2.311
Espontâneos	330
Fim de contrato por prazo determinado	23
Término de contrato	510
Aposentados	1
Mortos	27
Transferência de saída	0
Indicadores:	
Estoque recuperado início do Período 01-09-2016	6.537
Estoque recuperado final do Período 31-08-2017	5.513
Varição Emprego Absoluta de 01-09-2016 a 31-08-2017	1.024
Rotatividade	0,4604
Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	0,3836
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Estoque Médio	6025
FGTS	8%
Multa FGTS	50%
Fração de tempo para gozo férias	0,1720
Dias de Aviso prévio	36
ROTATIVIDADE TEMPORAL(MESES):	26,0634


 Carlos da Silva Brum
 COLETA DE SERVIÇOS URBANOS

16-12

Orientações para preenchimento:

1. Preencher somente células em amarelo

4. Composição do B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas)					
Descrição	Item	Valor	Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	2,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,50%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	12,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,30%		7,75%	
Tributos - ISS	T	5,00%		10	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do B.D.I.:					
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		26,04%	21,43%	27,17%	33,62%

4. Composição do B.D.I. Sem Lucro (Benefícios e Despesas Indiretas)					
Descrição	Item	Valor	Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	2,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,50%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	12,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,30%		7,75%	
Tributos - ISS	T	5,00%		10	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do B.D.I.:					
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		26,04%	21,43%	27,17%	33,62%


 Luiz Carlos da Silva Brum
 SEC. DE SERVIÇOS URBANOS

04/2023