

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
 2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
 3. Preencher somente células em amarelo
 4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.
- O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

Prefeitura Municipal de Campos Borges

1. Coleta e Transportes de Resíduos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.030,99	24,96%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.098,82	13,00%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.226,83	7,60%
1.3. Encarregado/Supervisor	R\$ 287,80	1,78%
1.4. Vale Transporte	R\$ 85,31	0,53%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 300,00	1,86%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 32,24	0,20%
1.7. Plano de Benefício Social	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 215,19	1,33%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 7.078,71	43,83%
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 7.078,71	43,83%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.091,89	6,76%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 477,12	2,95%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 138,72	0,86%
3.1.4. Consumos	R\$ 3.758,68	23,27%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.161,00	7,19%
3.1.6. Pneus	R\$ 451,29	2,79%
4. Ferramentas, Materiais de Consumo	R\$ 24,25	0,15%
5. Administração Local	R\$ 970,00	6,01%
6. Monitoramento da Frota	R\$ 44,32	0,27%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.786,93	23,45%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 16.150,38	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Motorista Turno do Dia	1
1.3. Encarregado/Supervisor	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) **40,91%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.330,73	1.330,73	
Horas Extras (100%)	hora		12,10	-	
Horas Extras (50%)	hora		9,07	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.330,73	532,29	
Soma				1.863,02	
Encargos Sociais	%	37,69	1.863,02	702,20	
Total por Coletor				2.565,23	
Total do Efetivo	homem	2	2.565,23	5.130,45	
Obs: Convenção Coletiva (Sind. ASSEIO 2021).				Fator de utilização	0,4091
Obs: Salário R\$1.394,27 + INPC dos últimos 12 meses (10,783% = R\$1.547,94)					2.098,82

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.570,45	1.570,45	

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.100,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.100,00	440,00	
Soma				2.010,45	
Encargos Sociais	%	37,69	2.010,45	757,77	
Total por Motorista				2.768,22	
Total do Efetivo	homem	1	2.768,22	2.768,22	
Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sinecarga 2021/2023)			Fator de utilização	0,4432	1.226,83

1.3. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.393,45	1.393,45	
Soma				1.393,45	
Encargos Sociais	%	37,69	1.393,45	525,21	
Total por Encarregado				1.918,66	
Total do Efetivo	homem	1	1.918,66	1.918,66	
Considerado 06 horas semanais.			Fator de utilização	0,1500	287,80

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,20		
Dias Trabalhados por mês	dia	12			
Coletor	vale	48	1,30	62,35	
Motorista	vale	24	0,96	22,96	
					85,31

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	12	14,75	177,00	
Motorista	unidade	12	10,25	123,00	
Encarregado	unidade			-	
					300,00

1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	72,74	72,74	
			Fator de utilização	0,4432	32,24

1.7. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	2		R\$ -	
			Fator de util.	0,4091	R\$ -

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	4.030,99
---	-----------------

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	110,00	9,17	
Calça	unidade	4	50,00	12,50	
Bermuda com reflexivo	unidade	4	30,00	7,50	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	40,00	13,33	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	40,00	13,33	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	80,00	20,00	
Meia de algodão com cano alto	par	2	20,00	10,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17	
Colete reflexivo	unidade	4	30,00	7,50	
Luva de proteção	par	1/2	19,00	38,00	
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/21	2,00	42,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	2	199,00	398,00	
			Fator de utilização	0,4091	162,82

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	----------------------	----------------	----------	-------------

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	110,00	9,17
Calça	unidade	4	50,00	12,50
Camiseta	unidade	3	40,00	13,33
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	80,00	20,00
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/21	2,00	42,00
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00
Total do Efetivo	homem	1	118,17	118,17
Fator de utilização				0,4432
				52,37

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	215,19
--	---------------

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	260.000,00	260.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	8			
Depreciação do chassi	%	70,73	260.000,00	183.898,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	183.898,00	1.532,48	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do chassi	anos	8			
Depreciação do chassi	%	70,73	120.000,00	84.876,00	
Depreciação mensal do chassi	mês	120	84.876,00	707,30	
Frota Reserva 10%	mês	1	-	223,98	
Total por veículo				2.463,76	
Total da frota	unidade	1	2.463,76	2.463,76	
Fator de utilização				0,4432	1.091,89

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	260.000,00	260.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	7,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	112.881,60			
Investimento médio total do chassi	R\$	103.686,70			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		669,64	669,64	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	7,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	52.099,20			
Investimento médio total	R\$	47.855,40			
Remuneração mensal de capital	R\$		309,07	309,07	
Frota Reserva 10%	mês	1		97,87	
Total por veículo				1.076,58	
Total da frota	unidade	1	1.076,58	1.076,58	
Fator de utilização				0,4432	477,12

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.128,82	1.128,82	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	66,70	66,70	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.560,73	2.560,73	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.756,25	313,02	
Fator de utilização				0,4432	138,72

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.350,00
-----------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,80	7,200		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.350	2,571	3.471,43	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	16,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.350	0,021	28,73	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	25,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.350	0,005	6,08	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	21,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.350	0,105	141,75	
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	20,00	2,20		
Custo mensal com Arla	km	1.350	0,044	59,40	

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,00		
Custo mensal com graxa	km	1.350	0,038		51,30
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,740		
					3.758,68

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.350,00	0,86	1.161,00	
					1.161,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.500,00	15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	700,00	8.400,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	23.400,00	0,33	
Custo mensal com pneus	km	1.350	0,33	451,29	
					451,29

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	7.078,71
---	-----------------

4. Ferramentas, Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	65,00	10,83	
Pá de Concha	unidade	1/6	40,50	6,75	
Vassoura	unidade	1/6	40,00	6,67	
					24,25

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	24,25
--	--------------

5. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lavagem dos caminhões compactadores	unidade	4	210,00	840,00	
Publicidade (adesivos equipamentos e veículos)	unidade	1/12	120,00	10,00	
Pesagem dos caminhões	unidade	12	10,00	120,00	
				Fator de utilização	1,0000
					970,00

6. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	300,00	300,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	300,00	5,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	95,00	95,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	95,00	95,00	
				Fator de utilização	0,4432
					44,32

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	44,32
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	12.363,45
---	------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,63	12.363,45	3.786,93	
					3.786,93

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	3.786,93
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	16.150,38
-------------------------------------	------------------