

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído
2. Preencher somente células em amarelo
3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

MUNICÍPIO DE AJURICABA

1. Coleta de Resíduos Orgânicos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 8.109,77	26,23%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 3.600,30	11,64%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.748,55	8,89%
1.7. Vale Transporte	R\$ 161,30	0,52%
1.8. Auxílio Refeição	R\$ 382,69	1,24%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 310,20	1,00%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 15.312,23	49,53%
3.1. Veículo Coletor	R\$ 15.312,23	49,53%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.194,41	3,86%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 572,82	1,85%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 236,66	0,77%
3.1.4. Consumos	R\$ 9.036,47	29,23%
3.1.5. Manutenção	R\$ 3.310,36	10,71%
3.1.6. Pneus	R\$ 961,50	3,11%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 82,02	0,27%
5. Destino do lixo no aterro	R\$ 0,00	0,00%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 7.103,10	22,97%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 30.917,32	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
3.1. Veículo Coletor	1,0

Fator de utilização (FU) 50,00%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.469,93	1.469,93	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.469,93	587,97	
Soma				2.057,90	
Encargos Sociais	%	74,95	2.057,90	1.542,40	
Total por Coletor				3.600,30	
Total do Efetivo	homem	2	3.600,30	7.200,60	
			Fator de utilização	0,5000	3.600,30

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.156,60	2.156,60	
Salário mínimo nacional	mês	1	1.302,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.302,00	260,40	
Horas extras mensal feriados (100% sobre valor hora)	hrs		19,61	-	
Soma				2.417,00	
Encargos Sociais	%	74,95	2.417,00	1.811,54	
Total por Motorista				4.228,54	
Total do Efetivo	homem	1	4.228,54	4.228,54	
			Fator de utilização	0,6500	2.748,55

Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sinecarga 2022/2023)

1.5. Supervisor Administrativo (Encarregado)

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

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído
2. Preencher somente células em amarelo
3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

Piso da categoria	mês	1	2.800,00	2.800,00	
Soma				2.800,00	
Encargos Sociais	%	74,95	2.800,00	2.098,60	
Total por Encarregado				4.898,60	
Total do Efetivo	homem	1	4.898,60	4.898,60	
Obs: salário base conforme pesquisa de mercado na região			Fator de utilização	0,136	667,99
Obs: considerado 30 horas de trabalho mês.					

1.6. Técnico Segurança do Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.300,99	2.300,99	
Soma				2.300,99	
Encargos Sociais	%	74,95	2.300,99	1.724,59	
Total por Encarregado				4.025,58	
Total do Efetivo	homem	1	4.025,58	4.025,58	
Obs: salário base conforme convenção coletiva.			Fator de utilização	0,14	548,94
Obs: considerado 30 horas de trabalho mês.					

1.7. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	8,66			
Coletor	vale	35	3,31	114,75	
Motorista	vale	17	2,69	46,54	
Obs: sobre o valor unitário do vale transporte já foi descontado 6% do salário bruto.					161,30

1.8. Auxílio Refeição

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	17	14,73	255,12	
Motorista	unidade	9	14,73	127,56	
					382,69

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	8.109,77
---	-----------------

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	6	118,00	19,67	
Calça	unidade	2	46,70	23,35	
Camiseta	unidade	2	35,00	17,50	
Bermudas	unidade	4	28,00	7,00	
Boné	unidade	4	13,00	3,25	
Botina de segurança	par	3	36,90	12,30	
Meia de algodão com cano alto	par	2	18,00	9,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	23,60	3,93	
Colete reflexivo	unidade	4	21,00	5,25	
Luva de proteção	par	1	31,49	31,49	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	24,00	12,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	2	204,74	409,48	
			Fator de utilização	0,50	204,74

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	118,00	19,67	
Calça	unidade	2	46,70	23,35	
Camiseta	unidade	1	35,00	35,00	
Botina de segurança	par	3	36,90	12,30	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	23,60	3,93	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	24,00	8,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	1	162,25	162,25	
			Fator de utilização	0,65	105,46

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	310,20
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído
2. Preencher somente células em amarelo
3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

3.1. Veículo Coletor

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	213.974,00	213.974,00	
Vida útil do chassi	anos	8			
Idade do veículo	anos	4			
Depreciação do chassi	%	62,12	213.974,00	132.920,65	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	96	132.920,65	1.384,59	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	70.000,00	70.000,00	
Vida útil do compactador	anos	8			
Idade do compactador	anos	4			
Depreciação do compactador	%	62,12	70.000,00	43.484,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	96	43.484,00	452,96	
Total por veículo				1.837,55	
Total da frota	unidade	1	1.837,55	1.837,55	
			Fator de utilização	0,65	1.194,41

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	213.974,00	213.974,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	147.513,68			
Investimento médio total do chassi	R\$	122.591,05			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		664,03	664,03	
Custo do compactador	unidade	1	70.000,00	70.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	48.258,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	40.104,75			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		217,23	217,23	
Total por veículo				881,27	
Total da frota	unidade	1	881,27	881,27	
			Fator de utilização	0,65	572,82

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.475,14	1.475,14	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	150,00	150,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.744,00	2.744,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.369,14	364,09	
			Fator de utilização	0,65	236,66

3.1.4. Consumos

	3 x sem	2 x sem.	a cada 15 dias
	256	32	334
	39.936	1.664	8.684
Quilometragem mensal	4.190,33		

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado Coleta	km/l	3,00	6,180		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.190,33	2,060	8.632,09	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	15,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.190,33	0,021	86,38	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	21,86		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.190,33	0,004	16,49	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,50	33,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.190,33	0,017	70,19	
Custo de arla/5% do consumo de Óleo Diesel	l/1.000 km	25,00	1,80		
Custo mensal com arla	km	4.190,33	0,045	188,57	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,50	20,41		
Custo mensal com graxa	km	4.190,33	0,010	42,76	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,140		
					9.036,47

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	4.190,33	0,79	3.310,36	
					3.310,36

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/22,5 R80	unidade	6	1.577,00	9.462,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	550,00	6.600,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	70.000	16.062,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	4.190,33	0,23	961,50	

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído
2. Preencher somente células em amarelo
3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

961,50**Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)****15.312,23****4. Ferramentas e Materiais de Consumo**

Discriminação	Unidade	Durabilidade/M	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	6	39,00	6,50	
Pá de Concha	unidade	6	26,92	4,49	
Vassoura	unidade	6	26,19	4,37	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	12	400,00	33,33	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	12	400,00	33,33	
Total da frota	unidade	1,00	82,02	82,02	

82,02**Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)****82,02****CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)****29.744,98****5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,88	29.744,98	7.103,10	

7.103,10**CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)****7.103,10****PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)****36.848,08****Coleta
Transporte**0,58 21.371,89
0,42 15.476,19