

1. Coleta de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item				Custo (R\$/mês)	%
1. Coleta Domiciliar				R\$ 43.106,70	45,79%
2. Triagem e Transbordo				R\$ 16.539,69	17,57%
3. Transporte				R\$ 7.639,84	8,11%
4. Destinação final				R\$ 26.862,62	28,53%
PREÇO TOTAL MENSAL (R\$/mês)				R\$ 94.148,86	100%

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.					
1. Coleta de Resíduos Sólidos					
Planilha de Composição de Custos COLETA					
Orçamento Sintético					
Descrição do Item				Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra				R\$ 13.648,42	32,71%
1.1. Coletor Turno Dia				R\$ 7.772,09	18,63%
1.2. Coletor Turno Noite				R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia				R\$ 3.394,50	8,14%
1.4. Motorista Turno Noite				R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte				R\$ 698,54	1,67%
1.6. Vale-refeição (diário)				R\$ 1.106,47	2,65%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)				R\$ 78,27	0,19%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual				R\$ 438,28	1,05%
3. Veículos e Equipamentos				R\$ 18.395,84	44,09%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³				R\$ 18.395,84	44,09%
3.1.1. Depreciação				R\$ 2.663,03	6,38%
3.1.2. Remuneração do Capital				R\$ 3.970,02	9,52%
3.1.3. Impostos e Seguros				R\$ 553,86	1,33%
3.1.4. Consumos				R\$ 7.571,56	18,15%
3.1.5. Manutenção				R\$ 2.864,40	6,87%
3.1.6. Pneus				R\$ 772,98	1,85%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo				R\$ 17,45	0,04%
5. Monitoramento da Frota				R\$ 56,29	0,13%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI				R\$ 9.167,09	21,97%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA				R\$ 41.723,37	100%

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.					
Quantitativos					
Mão-de-obra				Quantidade	
1.1. Coletor Turno Dia				3	
1.2. Coletor Turno Noite				0	
1.3. Motorista Turno do Dia				1	
1.4. Motorista Turno Noite				0	
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)				4	
Veículos e Equipamentos				Quantidade	
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³				1	
Fator de utilização (FU)		70%			

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.					
1. Mão-de-obra					
1.1. Coletor Turno Dia					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.549,57	1.549,57	
Horas Extras (100%)	hora		14,09	-	
Horas Extras (50%)	hora		10,57	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.549,57	619,83	
Soma				2.169,40	
Encargos Sociais	%	70,60	2.169,40	1.531,59	
Total por Coletor				3.700,99	
Total do Efetivo	homem	3	3.700,99	11.102,98	
			Fator de utilização	0,70	7.772,09
1.2. Coletor Turno Noite					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês			-	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	-	-	
Horas Extras (100%)	hora		-	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	-	-	
Horas Extras (50%)	hora		-	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%		-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%		-	-	
Total por Coletor				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	

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.					
Fator de utilização					-
1.3. Motorista Turno do Dia					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.030,35	2.030,35	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.302,00		
Horas Extras (100%)	hora		18,46	-	
Horas Extras (50%)	hora		13,84	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.030,35	812,14	
Soma				2.842,49	
Encargos Sociais	%	70,60	2.842,49	2.006,80	
Total por Motorista				4.849,29	
Total do Efetivo	homem	1	4.849,29	4.849,29	
Fator de utilização					0,70
					3.394,50
1.4. Motorista Turno Noite					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês			-	
Salário mínimo nacional	mês				
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	-	-	
Horas Extras (100%)	hora		-	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	-	-	
Horas Extras (50%)	hora		-	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%		-	-	

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.					
Soma					-
Encargos Sociais	%		-		-
Total por Motorista					-
Total do Efetivo	homem		-		-
			Fator de utilização		-

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.					
1.5. Vale Transporte					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	6,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Coletor	vale	126	5,94	748,44	
Motorista	vale	42	5,94	249,48	
			Fator de utilização	0,70	698,54
1.6. Vale-refeição (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	63	20,18	1.271,34	
Motorista	unidade	21	14,73	309,33	
			Fator de utilização	0,70	1.106,47
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	-		-	
Motorista	unidade	1	111,82	111,82	
			Fator de utilização	0,70	78,27
1.7. Auxílio Lanche (mensal)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	63	8,17	514,89	
Motorista	unidade	-	-	-	
			Fator de utilização	0,70	360,42
1.7. Outros benefícios (mensal) de acordo com disposto em convenção coletiva					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor - Plano Benefício Família/Contribuição Patronal	unidade	3	37,39	112,17	
Motorista - Abono Indenizatório/Contribuição Patronal	unidade	1	228,00	228,00	
			Fator de utilização	0,70	238,12

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.					
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					13.648,42
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	155,00	12,92	
Calça	unidade	4	36,90	9,23	
Camiseta	unidade	3	25,90	8,63	
Boné	unidade	6	30,00	5,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	52,90	8,82	
Meia de algodão com cano alto	par	4	10,00	2,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,98	11,33	
Colete reflexivo	unidade	6	24,57	4,10	
Luva de proteção	par	1	7,99	7,99	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	4	22,90	5,73	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	3	176,23	528,70	
				Fator de utilização	0,70
					370,09
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	155,00	12,92	
Calça	unidade	12	36,90	3,08	
Camiseta	unidade	6	25,90	4,32	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	52,90	17,63	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	67,98	5,67	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	6	22,90	3,82	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	

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.					
Total do Efetivo	homem	1	97,42	97,42	
			Fator de utilização	0,70	68,20
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					438,28

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. Veículos e Equipamentos					
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³					
<u>3.1.1. Depreciação</u>					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	494.897,00	494.897,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	494.897,00	322.573,86	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	322.573,86	2.688,12	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	205.500,00	205.500,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	205.500,00	133.944,90	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	133.944,90	1.116,21	
Total por veículo				3.804,32	
Total da frota	unidade	1	3.804,32	3.804,32	
			Fator de utilização	0,70	2.663,03
<u>3.1.2. Remuneração do Capital</u>					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	494.897,00	494.897,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	494.897,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	349.738,76			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		4.007,42	4.007,42	
Custo do compactador	unidade	1	205.500,00	205.500,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	205.500,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	145.224,80			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.664,03	1.664,03	
Total por veículo				5.671,46	

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.					
Total da frota	unidade	1	5.671,46	5.671,46	
			Fator de utilização	0,70	3.970,02
3.1.3. Impostos e Seguros					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.948,97	4.948,97	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	230,71	230,71	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.315,00	4.315,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	9.494,68	791,22	
			Fator de utilização	0,70	553,86
3.1.4. Consumos					
Quilometragem mensal		2.387			
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	5,300		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.387	2,650	6.325,55	
Custo de Arla / km rodados	km/l	40,00	4,00		
Custo mensal com Arla	km	2.387	0,160	381,92	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	21,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.387	0,042	100,25	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	5,00	21,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.387	0,105	250,64	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	31,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.387	0,155	369,99	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	4,00	15,00		
Custo mensal com graxa	km	2.387	0,060	143,22	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,012		
					7.571,56
3.1.5. Manutenção					
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.					
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.387	1,20	2.864,40	
					2.864,40

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.					
3.1.6. Pneus					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5"	unidade	6	1.757,00	10.542,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	604,00	7.248,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	60.000	17.790,00	0,30	
Custo mensal com pneus	km	2.607	0,30	772,98	
					772,98
Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					18.395,84
4. Ferramentas e Materiais de Consumo					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	43,10	3,59	
Pá de Concha	unidade	1/12	35,09	2,92	
Vassoura	unidade	1/12	20,90	1,74	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	100,00	8,33	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	100,00	8,33	
			Fator de utilização	0,70	17,45
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					17,45
5. Monitoramento da Frota					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	325,00	325,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	325,00	5,42	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	75,00	75,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	75,00	75,00	
			Fator de utilização	0,70	56,29

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.					
Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)					56,29
6. Manutenção dos containers					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Limpeza dos container	Unidade	20	40,00	800,00	
Manutenção de containers- 20/ano	Unidade	1,67	350,00	583,33	
Custo Mensal com Manutenção de containers (R\$/mês)					1.383,33
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					33.939,61
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,01	33.939,61	9.167,09	
					9.167,09
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					9.167,09
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					43.106,70
Quantidade média de resíduos coletados por mês:			150,00	toneladas	
PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]				R\$/tonelada	287,38

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.					
1. Coleta de Resíduos Sólidos					
Planilha de Composição de Custos TRIAGEM E TRANSBORDO					
Orçamento Sintético					
Descrição do Item				Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra				R\$ 7.938,05	47,99%
1.1. Separador Turno Dia				R\$ 5.944,17	35,94%
1.2. Operador de Retroescavadeira / Carregadeira				R\$ 484,93	2,93%
1.3. Vale Transporte				R\$ 368,28	2,23%
1.4. Vale-refeição (diário)				R\$ 751,36	4,54%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)				R\$ 11,18	0,07%
1.6. Auxílio Lanche (mensal)				R\$ 291,77	1,76%
1.7. Outros benefícios (mensal) de acordo com disposto em convenção coletiva				R\$ 86,36	0,52%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual				R\$ 309,34	1,87%
3. Veículos, Equipamentos e Imóveis				R\$ 4.774,14	28,86%
3.1. Veículo Carregadeira				R\$ 3.880,60	23,46%
3.1.1. Depreciação				R\$ 171,10	1,03%
3.1.2. Remuneração do Capital				R\$ 255,07	1,54%
3.1.3. Impostos e Seguros				R\$ 69,84	0,42%
3.1.4. Consumos				R\$ 2.810,59	16,99%
3.1.5. Manutenção				R\$ 525,00	3,17%
3.1.6. Pneus				R\$ 49,00	0,30%
3.2. Galpão para Triagem				R\$ 893,54	5,40%
3.2.1. Depreciação				R\$ 166,67	1,01%
3.2.2. Remuneração do Capital				R\$ 183,33	1,11%
3.2.3. Licenciamentos				R\$ 543,54	3,29%

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.					
4. Ferramentas e Materiais de Consumo					
				R\$ 0,83	0,00%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI					
				R\$ 3.517,34	21,27%
PREÇO TOTAL MENSAL - TRIAGEM E TRANSBORDO				R\$ 16.539,69	100%
Quantitativos					
Mão-de-obra				Quantidade	
1.1. Separador Turno Dia				17	
1.2. Operador de Retroescavadeira / Carregadeira				1	
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)				18	
Veículos e Equipamentos				Quantidade	
3.1. Veículo Carregadeira				1	
Fator de utilização (FU)				10%	

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.					
1. Mão-de-obra					
1.1. Separador Turno Dia					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.463,98	1.463,98	
Horas Extras (100%)	hora		13,31	-	
Horas Extras (50%)	hora		9,98	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.463,98	585,59	
Soma				2.049,57	
Encargos Sociais	%	70,60	2.049,57	1.447,00	
Total por Coletor				3.496,57	
Total do Efetivo	homem	17	3.496,57	59.441,69	
			Fator de utilização	0,10	5.944,17
1.2. Operador de Retroescavadeira / Carregadeira					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.030,35	2.030,35	
Salário mínimo nacional	mês	1	1.302,00		
Horas Extras (100%)	hora		18,46	-	
Horas Extras (50%)	hora		13,84	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.030,35	812,14	
Soma				2.842,49	
Encargos Sociais	%	70,60	2.842,49	2.006,80	
Total por Motorista				4.849,29	
Total do Efetivo	homem	1	4.849,29	4.849,29	
			Fator de utilização	0,10	484,93

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.					
1.3. Vale Transporte					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	6,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
1.1. Separador Turno Dia	vale	578	5,94	3.433,32	
1.2. Operador de Retroescavadeira / Carregadeira	vale	42	5,94	249,48	
			Fator de utilização	0,10	368,28
1.4. Vale-refeição (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Separador Turno Dia	unidade	357	20,18	7.204,26	
1.2. Operador de Retroescavadeira / Carregadeira	unidade	21	14,73	309,33	
			Fator de utilização	0,10	751,36
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Separador Turno Dia	unidade	17		-	
1.2. Operador de Retroescavadeira / Carregadeira	unidade	1	111,82	111,82	
			Fator de utilização	0,10	11,18
1.6. Auxílio Lanche (mensal)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Separador Turno Dia	unidade	357	8,17	2.917,73	
1.2. Operador de Retroescavadeira / Carregadeira	unidade	-	-	-	
			Fator de utilização	0,10	291,77
1.7. Outros benefícios (mensal) de acordo com disposto em convenção coletiva					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor - Plano Benefício Família/Contribuição Patronal	unidade	17	37,39	635,63	
Motorista - Abono Indenizatório/Contribuição Patronal	unidade	1	228,00	228,00	
			Fator de utilização	0,10	86,36

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.					
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					7.938,05
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	155,00	12,92	
Calça	unidade	4	36,90	9,23	
Camiseta	unidade	3	25,90	8,63	
Boné	unidade	6	30,00	5,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	52,90	8,82	
Meia de algodão com cano alto	par	4	10,00	2,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,98	11,33	
Colete reflexivo	unidade	6	24,57	4,10	
Luva de proteção	par	1	7,99	7,99	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	4	22,90	5,73	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	17	176,23	2.995,94	
Fator de utilização				0,10	299,59
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	155,00	12,92	
Calça	unidade	12	36,90	3,08	
Camiseta	unidade	6	25,90	4,32	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	52,90	17,63	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	67,98	5,67	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	6	22,90	3,82	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	

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.					
Total do Efetivo	homem	1	97,42	97,42	
			Fator de utilização	0,10	9,74
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					309,34

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. Veículos, Equipamentos e Imóveis					
3.1. Veículo Carregadeira					
3.1.1. Depreciação					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	315.000,00	315.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	315.000,00	205.317,00	
Depreciação mensal veículo carregadeira	mês	120	205.317,00	1.710,98	
Total por veículo				1.710,98	
Total da frota	unidade	1	1.710,98	1.710,98	
			Fator de utilização	0,10	171,10
3.1.2. Remuneração do Capital					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	315.000,00	315.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	315.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	222.607,35			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		2.550,71	2.550,71	
Total por veículo				2.550,71	
Total da frota	unidade	1	2.550,71	2.550,71	
			Fator de utilização	0,10	255,07
3.1.3. Impostos e Seguros					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.150,00	3.150,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	230,71	230,71	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	5.000,00	5.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	8.380,71	698,39	
			Fator de utilização	0,10	69,84

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.					
3.1.4. Consumos					
Hora mês		35			
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	l/h	12,00	5,300		
Custo mensal com óleo diesel	h	35	63,600	2.226,00	
Custo de óleo do motor /250h rodadas	l / 250h	20,00	21,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	35	0,420	14,70	
Custo de óleo da transmissão /250h	l / 250h	40,00	105,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	35	4,200	147,00	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 horas	l / 1000h	80,00	149,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	35	11,920	417,20	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg / mês	5,00	32,50		
Custo mensal com graxa	kg / mês	35	0,163	5,69	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		80,303		
					2.810,59
3.1.5. Manutenção					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	35	15,00	525,00	
					525,00

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.					
3.1.6. Pneus					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 12,5/80 R18	unidade	4	2.700,00	10.800,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	4,00	800,00	3.200,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	10.000	14.000,00	1,40	
Custo mensal com pneus	km	35	1,40	49,00	
					49,00
3.2. Galpão para Triagem					
3.2.1. Depreciação					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de construção de Galpão de 400m ²	unidade	1	500.000,00	500.000,00	
Vida útil da construção	anos	25			
Idade da construção	anos	10			
Depreciação do imóvel	%	100,00	500.000,00	500.000,00	
Depreciação mensal do imóvel	mês	300	500.000,00	1.666,67	
Total por imóvel				1.666,67	
Total da frota	unidade	1	1.666,67	1.666,67	
			Fator de utilização	0,10	166,67
<u>3.2.2. Remuneração do Capital</u>					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de construção de Galpão de 400m ²	unidade	1	500.000,00	500.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do imóvel proposto	R\$	300.000,00			
Investimento médio total do imóvel	R\$	160.000,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.833,33	1.833,33	
Total por veículo				1.833,33	
Total da frota	unidade	1	1.833,33	1.833,33	
			Fator de utilização	0,10	183,33

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.					
3.2.3. Licenciamentos					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Licença Ambiental - taxas	R\$ / 4 anos	0,021	28.830,59	605,44	
Licença Ambiental - Projetos, Parecer, ART	ano	0,083	10.000,00	830,00	
Responsabilidade Técnica	mês	1,00	4.000,00	4.000,00	
Custo Total mensal com Licenciamentos	mês			5.435,44	
			Fator de utilização	0,10	543,54
Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					4.774,14
4. Ferramentas e Materiais de Consumo					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	43,10	3,59	
Pá de Concha	unidade	1/12	35,09	2,92	
Vassoura	unidade	1/12	20,90	1,74	
			Fator de utilização	0,10	0,83
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					0,83
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,01	13.022,36	3.517,34	
					3.517,34
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					3.517,34

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.					
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					16.539,69

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.					
1. Coleta de Resíduos Sólidos					
Planilha de Composição de Custos TRANSPORTE					
Orçamento Sintético					
Descrição do Item				Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra				R\$ 1.172,03	15,34%
1.1. Motorista de carreta turno do dia				R\$ 1.010,28	13,22%
1.2. Vale Transporte				R\$ 44,91	0,59%
1.3. Vale-refeição (diário)				R\$ 55,68	0,73%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal)				R\$ 20,13	0,26%
1.5. Outros benefícios (mensal) de acordo com disposto em convenção coletiva				R\$ 41,04	0,54%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual				R\$ 28,20	0,37%
3. Veículos, Equipamentos e Imóveis				R\$ 4.795,96	62,78%
3.1. Veículo Carreta com roll On e Roll Off				R\$ 4.795,96	62,78%
3.1.1. Depreciação				R\$ 1.027,81	13,45%
3.1.2. Remuneração do Capital				R\$ 1.313,62	17,19%
3.1.3. Impostos e Seguros				R\$ 213,65	2,80%
3.1.4. Consumos				R\$ 1.522,56	19,93%
3.1.5. Manutenção				R\$ 576,00	7,54%
3.1.6. Pneus				R\$ 142,32	1,86%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo				R\$ 18,96	0,25%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI				R\$ 1.624,69	21,27%
PREÇO TOTAL MENSAL - TRIAGEM E TRANSBORDO				R\$ 7.639,84	100%
Quantitativos					

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.					
Mão-de-obra				Quantidade	
1.1. Motorista de carreta turno do dia				1	
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)				1	
Veículos e Equipamentos				Quantidade	
3.1. Veículo Carreta com roll On e Roll Off				1	
Fator de utilização (FU)		18%			

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.					
1. Mão-de-obra					
1.1. Motorista de carreta turno do dia					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.349,97	2.349,97	
Salário mínimo nacional	mês	1	1.302,00		
Horas Extras (100%)	hora		21,36	-	
Horas Extras (50%)	hora		16,02	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.349,97	939,99	
Soma				3.289,96	
Encargos Sociais	%	70,60	3.289,96	2.322,71	
Total por Motorista				5.612,67	
Total do Efetivo	homem	1	5.612,67	5.612,67	
			Fator de utilização	0,18	1.010,28

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.					
1.2. Vale Transporte					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	6,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
1.1. Motorista de carreta turno do dia	vale	42	5,94	249,48	
			Fator de utilização	0,18	44,91
1.3. Vale-refeição (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Motorista de carreta turno do dia	unidade	21	14,73	309,33	
			Fator de utilização	0,18	55,68
1.4. Auxílio Alimentação (mensal)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Motorista de carreta turno do dia	unidade	1	111,82	111,82	
			Fator de utilização	0,18	20,13
1.5. Outros benefícios (mensal) de acordo com disposto em convenção coletiva					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista - Abono Indenizatório/Contribuição Patronal	unidade	1	228,00	228,00	
			Fator de utilização	0,18	41,04
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					1.172,03
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual					
2.1. Uniformes e EPIs					
Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	155,00	12,92	
Calça	unidade	4	36,90	9,23	
Camiseta	unidade	3	25,90	8,63	

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.					
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	52,90	8,82	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,98	11,33	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	4	22,90	5,73	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	1	156,65	156,65	
			Fator de utilização	0,18	28,20
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					28,20

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. Veículos, Equipamentos e Imóveis					
3.1. Veículo Carreta com roll On e Roll Off					
3.1.1. Depreciação					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	901.254,00	901.254,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	901.254,00	587.437,36	
Depreciação mensal veículo carreta	mês	120	587.437,36	4.895,31	
Custo de aquisição Roll On e Roll Off	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do implemento	%	65,18	150.000,00	97.770,00	
Depreciação mensal do implemento	mês	120	97.770,00	814,75	
Total por veículo				5.710,06	
Total da frota	unidade	1	5.710,06	5.710,06	
			Fator de utilização	0,18	1.027,81
3.1.2. Remuneração do Capital					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	901.254,00	901.254,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto	R\$	901.254,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	636.907,19			
Custo do compactador	unidade	1	587.437,36	587.437,36	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$				
Investimento médio total do compactador	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		7.297,89	7.297,89	
Total por veículo				7.297,89	
Total da frota	unidade	1	7.297,89	7.297,89	

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.					
Fator de utilização				0,18	1.313,62
3.1.3. Impostos e Seguros					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	9.012,54	9.012,54	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	230,71	230,71	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	5.000,00	5.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	14.243,25	1.186,94	
Fator de utilização				0,18	213,65
3.1.4. Consumos					
Quilometragem mensal	480				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	5,30		
Custo mensal com óleo diesel	km	480	2,650	1.272,00	
Custo de Arla / km rodados	km/l	40	4,000		
Custo mensal com Arla	km	480	0,160	76,80	
Custo de óleo do motor /250h rodadas	km/l	2,00	21,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	480	0,042	20,16	
Custo de óleo da transmissão /250h	l/1.000km	5,00	21,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	480	0,105	50,40	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 horas	l/1.000km	5,00	31,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	480	0,155	74,40	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg / 1000 km	4,00	15,00		
Custo mensal com graxa	kg / mês	480	0,060	28,80	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,172		
					1.522,56
3.1.5. Manutenção					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	480	1,20	576,00	

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.					
					576,00

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.					
3.1.6. Pneus					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5"	unidade	6	1.757,00	10.542,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	604,00	7.248,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	60.000	17.790,00	0,30	
Custo mensal com pneus	km	480	0,30	142,32	
					142,32
Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					4.795,96
4. Ferramentas e Materiais de Consumo					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	43,10	3,59	
Pá de Concha	unidade	1/12	35,09	2,92	
Vassoura	unidade	1/12	20,90	1,74	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	100,00	8,33	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	100,00	8,33	
			Fator de utilização	0,18	4,49
5. Monitoramento da Frota					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	325,00	325,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	325,00	5,42	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	75,00	75,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	75,00	75,00	
			Fator de utilização	0,18	14,48
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					18,96

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.					
1. Coleta de Resíduos Sólidos					
Planilha de Composição de Custos DESTINAÇÃO FINAL					
Orçamento Sintético					
Descrição do Item				Custo (R\$/mês)	%
1. Destinação Final				R\$ 21.150,00	78,73%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI				R\$ 5.712,62	21,27%
PREÇO TOTAL MENSAL - DESTINAÇÃO FINAL				R\$ 26.862,62	100%

Orientações para preenchimento:		
1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha 3.CAGED		
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	6,19%
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	17,37%
C1	Aviso prévio indenizado	2,56%
C2	Férias indenizadas	4,92%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,05%
C5	Indenização adicional	0,18%
C	SOMA GRUPO C	9,84%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio indenizado	0,20%
D	SOMA GRUPO D	6,59%
	SOMA (A+B+C+D)	70,60%

CÁLCULO DAS VERBAS INDENIZATÓRIAS DOS EMPREGADOS NO SETOR DE COLETA DE RSU

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. Nível Geográfico: selecione "Unidade da Federação" e marque a opção "Rio Grande do Sul"
4. 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	2100
Desligamentos	2031
Dispensados com justa causa	44
Dispensados sem justa causa	1192
Espontâneos	372
Fim de contrato por prazo determinado	22
Término de contrato	350
Aposentados	1
Mortos	30
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-01-2019	4625
Estoque recuperado final do Período 31-12-2019	4694
Varição Emprego Absoluta de 01-01-2019 a 31-12-2019	69
Estoque Médio	4659,5
Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	25,58
Taxa de Rotatividade	44,33
Rotatividade temporal (meses)	27,0704
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Dias de Aviso prévio	36
FGTS	8%
Multa FGTS	40%

Orientações para preenchimento:					
1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.					
2. Preencher somente células em amarelo					
4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
Referência estudo TCE					
1° Quartil Médio 3° Quartil					
Administração Central	AC	5,08%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,85%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,51%	i	13,75%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	10	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		27,01%	21,43%	27,17%	33,62%

5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73

6. Remuneração de Capital

Fórmula de cálculo da remuneração de capital:

$$J_m = \frac{I_m \times i}{12}$$

$$I_m = (V_0 - V_r) \frac{(n + 1)}{2n} + V_r$$

J_m = remuneração de capital mensal

i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

I_m = investimento médio

V_0 = valor inicial do bem

V_r = valor residual do bem

n = vida útil do bem em anos

Orientações para preenchimento:		
1. Esta planilha é somente um modelo de cálculo expedito e deve ser ajustada conforme cada caso		
2. Dimensionar separadamente setores atendidos por veículos de capacidade de carga diferentes.		
3. Preencher somente células em amarelo		
7. Dimensionamento da frota		
Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	14446
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,340
Geração total diária (Qd)	ton/dia	
Geração Mensal	ton	150,00
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	3,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	-
Densidade RSU compactado	Kg/m ³	500
Tipo de Veículo (1 = toco, 2 = truck)		1
Capacidade do Compactador	m ³	15
Capacidade nominal de carga (Cc)	ton	5,8
Número de Cargas por dia (Nc)		0,81
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		1
Número de veículos da Frota (F)		0,81