

1. OPERAÇÃO TRANSBORDO E ECOPONTO

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 12.987,54	37,98%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 6.891,26	20,15%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Operador de máquina	R\$ 4.087,10	11,95%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 651,20	1,90%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.357,98	3,97%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 479,50	1,40%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 10.301,33	30,13%
3.1. Veículo carregador	R\$ 10.301,33	30,13%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.526,56	4,46%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 770,52	2,25%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 0,00	0,00%
3.1.4. Consumos	R\$ 3.961,57	11,59%
3.1.5. Manutenção	R\$ 3.542,24	10,36%
3.1.6. Pneus	R\$ 500,45	1,46%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 22,50	0,07%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 6.402,12	18,72%
7. Aluguel Prédio	R\$ 4.000,00	11,70%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 34.193,00	100%

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

Fator de utilização (FU) 100%

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	6,72	12,10	81,30	
Horas Extras (50%)	hora		9,07	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		16,96	16,96	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.428,98	571,59	
Soma				2.000,58	
Encargos Sociais	%	72,23	2.000,58	1.445,05	
Total por Coletor				3.445,63	
Total do Efetivo	homem	2	3.445,63	6.891,26	
	Fator de utilização			1,00	6.891,26

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.330,73	1.330,73	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	1,21	-	
Horas Extras (100%)	hora		12,10	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	14,52	-	
Horas Extras (50%)	hora		9,07	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	10,89	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.330,73	532,29	
Soma				1.863,02	
Encargos Sociais	%	72,23	1.863,02	1.345,69	
Total por Coletor				3.208,71	
Total do Efetivo	homem		3.208,71	-	
	Fator de utilização			1,00	-

1.3. Operador de máquina

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.791,86	1.791,86	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.045,00		
Horas Extras (100%)	hora	6,72	16,29	109,47	
Horas Extras (50%)	hora		12,22	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		22,84	22,84	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.122,16	448,86	
Soma				2.373,03	
Encargos Sociais	%	72,23	2.373,03	1.714,08	
Total por Operador				4.087,10	
Total do Efetivo	homem	1	4.087,10	4.087,10	
	Fator de utilização			1,00	4.087,10

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.791,86	1.791,86	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.045,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	1,63	-	
Horas Extras (100%)	hora		16,29	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	19,55	-	
Horas Extras (50%)	hora		12,22	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	14,66	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	-	-	
Soma				1.791,86	
Encargos Sociais	%	72,23	1.791,86	1.294,29	
Total por Motorista				3.086,15	
Total do Efetivo	homem		3.086,15	-	
	Fator de utilização			1,00	-

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,80		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	208	2,26	471,02	
Operador	vale	104	1,73	180,18	
					651,20

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	52	17,41	905,32	
Operador	unidade	26	17,41	452,66	
					1.357,98

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2		-	
Operador	unidade	1		-	
Fator de utilização				1,00	-

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	12.987,54
---	------------------

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	3	130,00	43,33	
Calça	unidade	3	50,00	16,67	
Camiseta	unidade	3	30,00	10,00	
Boné	unidade	3	15,00	5,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	56,00	18,67	
Meia de algodão com cano alto	par	2	10,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	40,00	3,33	
Colete reflexivo	unidade	3	30,00	10,00	
Luva de proteção	par	1	40,00	40,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	20,00	20,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	25,00	25,00	
Total do Efetivo	homem	2	197,00	394,00	
Fator de utilização				1,00	394,00

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	130,00	10,83	
Calça	unidade	3	50,00	16,67	
Camiseta	unidade	3	30,00	10,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	56,00	4,67	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	40,00	3,33	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	20,00	20,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	20,00	20,00	
Total do Efetivo	homem	1	85,50	85,50	
Fator de utilização				1,00	85,50

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	479,50
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo caregador

3.1.1. Depreciação

Soma máquina (R\$ 250.000,00) + balança (70.000,00) + container (R\$ 9.000,00)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	329.000,00	329.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	55,68	329.000,00	183.187,20	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	183.187,20	1.526,56	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1		-	
Vida útil do compactador	anos				
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	-	-	-	
Depreciação mensal do compactador	mês	0	-	-	
Total por veículo				1.526,56	
Total da frota	unidade	1	1.526,56	1.526,56	
				Fator de utilização	1,00
					1.526,56

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	329.000,00	329.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	329.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	246.565,76			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		770,52	770,52	
Custo do compactador	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	3,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do compactador	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		-	-	
Total por veículo				770,52	
Total da frota	unidade	1	770,52	770,52	
				Fator de utilização	1,00
					770,52

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00		-	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00		-	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00		-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	-	-	
				Fator de utilização	1,00
					-

3.1.4. Consumos

HORAS MÊS 208 8 hrs por dia * 26 dias mês

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / hora trabalhada	L / h	5,00	3,300		
Custo mensal com óleo diesel	h	208	16,500	3.432,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	L / 1.000 h	24,00	50,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	208	1,200	249,60	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	L / 1.000 h	14,00	29,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	208	0,406	84,45	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	L / 1.000 h	10,00	14,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	208	0,140	29,12	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg / 1.000 h	50,00	16,00		
Custo mensal com graxa	h	208	0,800	166,40	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		19,046		
					3.961,57

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/hora trabalhada	208	17,03	3.542,24	
					3.542,24

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo jogo pneus dianteiros	unidade	2	1.050,00	2.100,00	
Custo jogo pneus traseiros	unidade	2	3.390,00	6.780,00	
Custo pneus dianteiros/ hora trabalhada	h / jogo	2.000	2.100,00	1,05	
Custo pneus traseiros/ hora trabalhada	h / jogo	5.000	6.780,00	1,36	
Custo mensal com pneus	h	208	2,41	500,45	
					500,45

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	10.301,33
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	50,00	8,33	
Pá de Concha	unidade	1/6	70,00	11,67	
Vassoura	unidade	1/6	15,00	2,50	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj			-	
					22,50

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	22,50
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1		-	
Custo mensal com implantação	mês	60	-	-	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1		-	
Custo mensal com manutenção	mês	1	-	-	
Fator de utilização				1,00	-

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

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	23.790,87
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,91	23.790,87	6.402,12	
					6.402,12

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	6.402,12
---------------------------------------	-----------------

ALUGUEL PRÉDIO (ÁGUA, LUZ)	4.000,00
-----------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	34.193,00
-------------------------------------	------------------