

Limpeza beira mar Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 43.755,18	57,99%
1.1. Varredor Turno Dia	R\$ 30.540,03	40,47%
1.2. Fiscal	R\$ 2.824,84	3,74%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.902,30	3,85%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 4.992,00	6,62%
1.5. Auxílio Lanche	R\$ 2.496,00	3,31%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 2.964,90	3,93%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 2.133,17	2,83%
3.2. Veículo Transporte do pessoal	R\$ 2.133,17	2,83%
3.2.1. Depreciação	R\$ 209,62	0,28%
3.2.2. Remuneração do Capital	R\$ 1,14	0,00%
3.2.3. Impostos e Seguros	R\$ 512,16	0,68%
3.2.4. Consumos	R\$ 1.149,75	1,52%
3.2.5. Manutenção	R\$ 253,97	0,34%
3.2.6. Pneus	R\$ 6,54	0,01%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 1.833,44	2,43%
5. Destinação final	R\$ 9.365,34	12,41%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 15.403,34	20,41%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 75.455,37	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Varredor Turno Dia	10
1.2. Fiscal	1
1.3. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	12
Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
3.1. Veículo Coletor com carroceria	1
3.2. Veículo Transporte do pessoal	1

Fator de utilização (FU)	100%
---------------------------------	-------------

1. Mão-de-obra

1.1. Varredor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.278,20	1.278,20	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.278,20	511,28	
Soma				1.789,48	
Encargos Sociais	%	74,95%	1.789,48	1.341,22	
Desconto de 6% referente ao vale transporte Lei nº 7.4	%	6	1.278,20	76,69	
Total por Coletor				3.054,00	
Total do Efetivo	homem	10	3.054,00	30.540,03	
Fator de utilização				1,00	30.540,03

1.2. Fiscal

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.672,00	1.672,00	
Encargos Sociais	%	74,95%	1.672,00	1.253,16	
Desconto de 6% referente ao vale transporte Lei nº 7.4	%	6	1.672,00	100,32	
Total por Coletor				2.824,84	
Total do Efetivo	homem	1	2.824,84	2.824,84	
Fator de utilização				1,00	2.824,84

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.520,27	1.520,27	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	954,00		
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20	954,00	190,80	
Soma				1.711,07	
Encargos Sociais	%	74,95%	1.711,07	1.282,45	
Desconto de 6% referente ao vale transporte Lei nº 7.4	%	6	1.520,27	91,22	
Total por Motorista				2.902,30	
Total do Efetivo	homem	1	2.902,30	2.902,30	
Fator de utilização				1,00	2.902,30

1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	260	16,00	4.160,00	
Fiscal	unidade	26	16,00	416,00	
Motorista	unidade	26	16,00	416,00	
					4.992,00

1.5. Auxílio Lanche

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	260	8,00	2.080,00	
Fiscal		26	8,00	208,00	
Motorista	unidade	26	8,00	208,00	
				1,00	2.496,00

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

43.755,18

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Varredor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bermuda	unidade	2	36,10	18,05	
Calça	unidade	2	42,30	21,15	
Camiseta manga longa	unidade	2	22,90	11,45	
Camiseta manga curta	unidade	2	21,90	10,95	
Boné	unidade	2	5,35	2,68	
Calçado de segurança	par	1 1/2	30,90	20,60	
Meia de algodão com cano alto	par	1 1/2	9,90	6,60	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1	16,90	16,90	
Colete reflexivo	unidade	6	8,49	1,42	
Luva de proteção	par	1	8,99	8,99	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1/2	15,50	31,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	114,49	114,49	
Total do Efetivo	homem	10	264,27	2.642,70	
Fator de utilização				1,00	2.642,70

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	3	42,30	14,10	
Camiseta	unidade	3	22,90	7,63	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	30,90	5,15	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	16,90	4,23	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	15,50	15,50	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	114,49	114,49	
Total do Efetivo	homem	2	161,10	322,20	
Fator de utilização				1,00	322,20

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

2.964,90

3. Veículos e Equipamentos

3.2. Veículo Transporte do pessoal

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do veículo	unidade	1	35.083,00	35.083,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassis	%	65,18	35.083,00	22.867,10	
Depreciação mensal	mês	120	22.867,10	190,56	
Total por veículo				190,56	
Total da frota	unidade	1	190,56	190,56	
Frota Reserva	%	10	19,06	209,62	
Fator de utilização				1,00	209,62

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1,00	35.083,00	35.083,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,50%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	23.649,45			
Investimento médio total do chassis	R\$	19.076,03			
Remuneração mensal de capital	R\$		1,03	1,03	
Taxa de juros anual nominal	%	0,065			
Total por veículo				1,03	
Total da frota	unidade	1	1,03	1,03	
Frota Reserva	%	10	0,10	1,14	
Fator de utilização				1,00	1,14

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	350,83	350,83	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	71,08	71,08	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	5.724,00	5.724,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	6.145,91	512,16	
Fator de utilização				1,00	512,16

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal	343
-----------------------------	------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,60	3,340		
Custo mensal com óleo diesel	km	343	2,088	716,43	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	5,00	11,42		
Custo mensal com óleo do motor	km	343	0,057	19,60	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	22,84		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	343	0,019	6,66	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	11,20	17,13		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	343	0,192	65,84	
Custo de óleo de direção / 1.000 km	l/1.000 km	11,20	22,84		
Custo mensal com óleo de direção	km	343	0,256	87,79	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,33	16,76		
Custo mensal com graxa	km	343	0,039	13,42	
Lavagens mensais	unidade	4	60,000		
Lavagens mensais	km	343	0,699	240,00	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,350		
					1.149,75

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	343	0,74	253,97	
					253,97

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	578,88	2.315,52	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	4,00	231,55	926,21	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	170.000	3.241,73	0,02	
Custo mensal com pneus	km	343	0,02	6,54	
					6,54

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	2.133,17
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	42,00	7,00	
Pá de Concha	unidade	1/4	15,60	3,90	
Vassoura	unidade	1/3	7,50	2,50	
Saco de lixo 100L 10 micras	unidade	3309,17	0,55	1.820,04	
					1.833,44

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	1.833,44
--	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	50.686,69
---	------------------

5. Destinação final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Resíduos não perigosos e de poda	ton	79,17	118,30	9.365,34	
					9.365,34

Custo Mensal com Destinação Final (R\$/mês)	9.365,34
--	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL Sem BDI	60.052,03
-----------------------------------	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,65	60.052,03	15.403,34	
					15.403,34

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	15.403,34
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	75.455,37
-------------------------------------	------------------