

1. Transporte Escolar - Itinerário 21		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 5.105,50	27,60%
1.1. Monitor Escolar	R\$ 0,00	0,00%
1.2. Motorista	R\$ 4.634,50	25,06%
1.3. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 471,00	2,55%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 108,46	0,59%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 8.968,29	48,49%
3.1. Veículo - Tipo	R\$ 8.968,29	48,49%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.333,33	7,21%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.058,82	5,72%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 285,83	1,55%
3.1.4. Consumos	R\$ 4.382,33	23,69%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.111,44	6,01%
3.1.6. Pneus	R\$ 796,53	4,31%
4. Monitoramento da Frota	R\$ 206,00	1,11%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.107,85	22,21%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 18.496,10	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Monitor Escolar	0
1.2. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos e Equipamentos	
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo - Tipo	1

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

1. Mão-de-obra

1.1. Monitor Escolar

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.612,85	1.612,85	
Horas Extras (100%)	hora		14,66	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	11,00	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.612,85	-	
Soma				1.612,85	
Encargos Sociais	%	84,05	1.612,85	1.355,56	
Total por Coletor				2.968,41	
Total do Efetivo	homem	0	2.968,41	-	
Fator de utilização				1,00	-

1.2. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.518,10	2.518,10	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora		22,89	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	17,17	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2518			
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	
Soma				2.518,10	
Encargos Sociais	%	84,05	2.518,10	2.116,40	
Total por Motorista				4.634,50	
Total do Efetivo	homem	1	4.634,50	4.634,50	
Fator de utilização				1,00	4.634,50

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1			
Dias Trabalhados por mês	dia				
Coletor	vale	-	-	-	
Motorista	vale	-	-	-	
					-

1.4. Vale-refeição (diário)

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

1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Monitor	unidade	-	471,00	-	
Motorista	unidade	1	471,00	471,00	
Fator de utilização				1,00	471,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	5.105,50
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Monitores

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	6	89,90	14,98	
Camisa	unidade	4	89,90	22,48	
Sapato	par	6	120,00	20,00	
Meia de algodão com cano alto	par	1	6,00	6,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	45,00	45,00	
Total do Efetivo	homem	0	108,46	-	
Fator de utilização				1,00	-

2.2. Uniformes e EPIs para Motoristas

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	6	89,90	14,98	
Camisa	unidade	4	89,90	22,48	
Sapato	par	6	120,00	20,00	
Meia de Algodao com cano alto	unidade	1	6,00	6,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	45,00	45,00	
Total do Efetivo	homem	1	108,46	108,46	
Fator de utilização				1,00	108,46

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	108,46
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo - Tipo

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	160.000,00	160.000,00	
Vida útil do chassi	anos	17			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	100,00	160.000,00	160.000,00	
Depreciação mensal veículos	mês	120	160.000,00	1.333,33	
Total da frota	unidade	1	1.333,33	1.333,33	
Fator de utilização				1,00	1.333,33

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	160.000,00	160.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	160.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	84.705,88			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.058,82	1.058,82	
Total da frota	unidade	1	1.058,82	1.058,82	
Fator de utilização				1,00	1.058,82

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vistorias	unidade	1,00	850,00	850,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	280,00	280,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.300,00	2.300,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.430,00	285,83	
Fator de utilização				1,00	285,83

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.852
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,50	6,590		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.852	1,883	3.487,80	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,00	45,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.852	0,045	83,36	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,20	60,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.852	0,012	22,23	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	55,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.852	0,056	103,55	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	370,00		
Custo mensal com graxa	km	1.852	0,370	685,39	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,366		
					4.382,33

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.852	0,60	1.111,44	
					1.111,44

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22.5	unidade	6	2.000,00	12.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1	150,00		
Custo de recapagem	unidade	6,00	150,00	900,00	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	30.000	12.900,00	0,43	
Custo mensal com pneus	km	1.852	0,43	796,53	
					796,53

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	8.968,29
---	-----------------

4. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	360,00	360,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	360,00	6,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	200,00	200,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	200,00	200,00	
Fator de utilização				1,00	206,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	206,00
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	14.388,25
---	------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,55	14.388,25	4.107,85	
					4.107,85

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	4.107,85
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	18.496,10
-------------------------------------	------------------

Quantidade média de km por mês:	1.852,40	Km
---------------------------------	----------	----

PREÇO POR KM RODADO: [A/B]	R\$/km	9,98
-----------------------------------	---------------	-------------