

PLANILHA ORÇAMENTARIA TRANSPORTE ESCOLAR

Nº DA ROTA	DADOS DA ROTA				TIPO DE VEÍCULO	Nº DE ALUNOS				VALOR KM	VALOR DIARIA	DIAS LETIVOS MENSAIS	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL (200 DIAS LETIVOS)
	DESCRIÇÃO	KM	TIPO DE ESTRADA	HORÁRIO		M	T	N	I					
1	O itinerario da manhã tem inicio no Sitio Cachoeira do Galo(-08.399890 -35.681659) Emb 01, continuando no Sitio Cachoeira do Galo(-08.405101 -35.678514) Emb 02, continuando no Sitio Cachoeira do Galo(-08.401293 -35.675931) Emb 11, parando na Esc. Marcos Freire(-08.414390 -35.665579) Desemb. 03, parando na Esc. Claudio Lopes(-08.417478 -35.665407) Desemb.04, parando na Esc. Estadual Leobaldo Soares(-08.418215 -35.662872) Desemb 01, parando na Esc. Francidete Tenorio(-08.418448 -35.663927) Desemb. 03, parando na Esc. Laurentino Santos(-08.421670 -35.661338) Desemb. 02, e finalizando na Esc. Deputado Jose Mendonça(-08.424837 -35.676157) Desemb 01.	16,14	Vicinal/Asfalto	Manhã	Veiculo Automotor do Tipo - Médio Porte	14				R\$ 13,56	R\$ 218,86	20	R\$ 4.377,17	R\$ 43.771,68
2	O itinerario da manhã tem inicio na Casas Novas(-08.424813 -35.676139) Emb 14, e finalizando na Esc. Estadual Leobaldo Soares(-08.418226 -35.662844) Desemb 14.	4,98	Asfalto	Manhã	Veiculo Automotor do Tipo - Médio Porte	14				R\$ 40,59	R\$ 202,14	20	R\$ 4.042,76	R\$ 40.427,64
3	O itinerario da manhã tem inicio no Sitio Colina(-08.432324 -35.577937) Emb 02, passando no Sitio Gata(-08.435868 -35.587820) Emb 02, continuando no Sitio Gata(-08.437889 -35.586996) Emb 03, continuando no Sitio Gata(-08.440083 -35.586225) Emb 03, continuando no Sitio Gata(-08.448541 -35.588297) Emb 01, passando no Sitio Capivarinha(-08.446855 -35.606818) Emb 10, continunando no Sitio Capivarinha(-08.438310 -35.610403) Emb 01, passando no Nossa Polpa(-08.432409 -35.625214) Emb 01, parando na Esc. Deputado José Mendonça(-08.424842 -35.676263) Desemb 3, parando na A Paz(-08.421456 -35.662842) Desemb 01, parando na Escola Municipal Laurentino(-08.421773 -35.661341) Desemb 02, parando na Escola Estadual Leobaldo(-08.418273 -35.662516) Desemb 05, parando na Escola Municipal Francidete(-08.418477 -35.663949) Desemb 07, parando na Escola Municipal Claudio Lopes(-08.417571 -35.665382) Desemb 02, Esc. Municipal de Maarcos(-08.414368 -35.665580) Desemb 02. O Itinerario da tarde tem inicio no Sitio Gata(-08.435868 -35.587820) Emb 02, parando na Esc. Deputado José Mendonça(-08.424842 -35.676263) Desemb 01, e finalizando na Escola Municipal Francidete(-08.418477 -35.663949) Desemb 01.	81,64	Vicinal/Asfalto	Manhã/Tarde	Veiculo Automotor do Tipo - Médio Porte	22	2			R\$ 5,79	R\$ 472,70	20	R\$ 9.453,91	R\$ 94.539,12
4	O intinerario da manhã tem inicio na Fazenda Mandala(-08.420369 -35.723528) Emb 01, passando no Riacho Seco(-08.408248 -35.697043) Emb 03, passando no MA&PE(-08.405873 -35.693249) Emb 02, passando no Arco Iris(-08.425384 -35.687004) Emb 01, passando no Fazenda Burarema(-08.420110 -35.684124) Emb 02, parando na Escola Laurentino(-08.421810 -35.661360) Emb 01, parando na Esc. Estadual Leobaldo(-08.418225 -35.662696) Emb 03, parando na Escola Municipal Francidete(-08.418441 -35.663965) Emb 04, e finalizando na Escola Municipal Claudio Lopes(-08.417502 -35.665373) Emb 01. O itinerario da tarde tem inicio no Hotel Três Tesouros(-08.415516 -35.702884) Emb 02, e finalizando na Escola Municipal Claudio Lopes(-08.417502 -35.665373).	39,26	Vicinal/Asfalto	Manhã/Tarde	Veiculo Automotor do Tipo - Pequeno Porte	9	2			R\$ 6,14	R\$ 241,06	20	R\$ 4.821,13	R\$ 48.211,28

5	O itinerário da manhã tem início no Sítio Caranguejo(-08.374253 -35.588608), Emb. 14, continua no Sítio Caranguejo(-08.372723 -35.591442), Emb. 15M, continua no Sítio Caranguejo(-08.379428 -35.599111), Emb. 12M, passando no Sítio Valentin(-08.391199 -35.610610), Emb. 2M, passando na Fazenda Açafior(-08.397242 -35.613521), Emb. 1M, passando no Sítio Cabeleira(-08.414723 -35.615335), Emb. 12M, passando no Fazenda Carijo(-08.427183 -35.630099), Emb. 1M, parando na Escola Municipal Laurentino Santos(-08.421795 -35.661306), Desemb. 12M, parando na Escola Estadual Leobaldo Soares(-08.418382 -35.662322), Desemb. 10M, parando na Escola Municipal Maria Judith(-08.418460 -35.663878), Desemb. 13M, parando na Escola Municipal Cláudio Lopes(-08.417568 -35.665426), Desemb. 5M, parando na Escola Municipal Marcos Freire(-08.414541 -35.665349), Desemb. 4M, e finalizando na Escola Municipal Francisdete Tenório de Holanda(-08.424847 -35.676091), Desemb. 11M.	36,38	Vicinal/Asfalto	Manhã	Veículo Automotor do Tipo - Grande Porte	55			R\$ 10,02	R\$ 364,53	20	R\$ 7.290,55	R\$ 72.905,52
TOTAL GERAL										R\$ 1.499,28		R\$ 29.985,52	R\$ 299.855,24

BDI

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	PERCENTUAL
1.	DESPESAS INDIRETAS	
1.1	Seguro + Garantia	0,82%
1.2	Administração central	4,49%
1.3	Despesas Financeiras	1,11%
A -	TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS	6,42%
2.	ESTIMATIVA DE LUCRO	
2.1	Expectativa de lucro	6,22%
B -	TOTAL DO LUCRO	6,22%
3.	DESPESAS TRIBUTÁRIAS	
3.1	PIS	0,65%
3.2	COFINS	3,00%
3.3	ISS	5,00%
C -	TOTAL DAS DESPESAS TRIBUTÁRIAS	8,65%
4.	TAXA DE RISCOS	
4.1	Riscos	0,89%
D -	TOTAL DE RISCOS	0,89%
	PERCENTUAL DO BDI	26,12%

Composição do BDI elaborada pela equipe técnica do TCU / ACORDAO 2622/2013, utilizando a seguinte fórmula:

$$BDI = ((1 + DI) \times (1 + R) / (1 - (T + B))) - 1$$

onde lê-se:

DI = Taxa do somatório das despesas indiretas ou custos indiretos;

R = Taxa de risco;

B = Benefício, bonificação ou lucro.

T = Taxa da incidência das despesas tributárias;

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 01

BASE DE CALCULO VEICULO: FIAT DUCATTO MINIBUS 2.3	
ANO : 2014	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA	16,14
KM MENSAL	322,80
TURNOS	M

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Salario	Mês	1,00	568,36	568,36	568,36
1.1.2	Encargos Sociais (69,76%)	Mês	1,00	396,49	396,49	396,49
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	91.120,00	91.120,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,25	22.780,00	22.780,00	
1.2.3	Valor a Depreciar	unid	1,00	68.340,00	68.340,00	
1.2.4	Aliquota Depreciação	%	20	13.668,00		
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.139,00	1.139,00	1.139,00
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	5%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,0041667			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	379,67	379,67	379,67
1.4	LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA	UNID	1	2.733,60	2.733,60	
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID	1	119,56	119,56	
1.4.2	DPVAT	UNID	1	-	-	
1.4.3	Seguro Particular (5%)	mês	1	4.556,00	4.556,00	
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês	1	7.409,16	617,43	617,43
1.4.5	Tributos (Mensais)	UNID	1			0,00
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					3.100,94
1.6	CUSTO FIXO POR KM/RODADO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.6.1	TOTAL CUSTO FIXO POR KM/RODADO	km	322,80	3.100,94	9,61	9,61

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	10	6,790	0,68	
2.1.2	Custo mensal com combustível	km	322,80	0,68	219,18	219,18
2.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	31,47		
2.2.2	Período de troca	Km	10.000			
2.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
2.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,016		
2.2.5	Custo da troca por mês	Mês	322,80	0,016	5,08	5,08
2.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	4,00	685,50	2.742,00	
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	2.742,00	0,05	
2.3.3	Custo mensal com pneus	km	322,80	0,05	17,70	17,70
2.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.4.1	Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,27	0,27	
2.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	322,80	0,27	88,24	88,24
2.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	60,00	0,12	
2.5.2	Lavagem completa mensal	Km	322,80	0,12	38,74	38,74
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS					368,94
2.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	322,80	368,94	1,14	1,14

3 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI

3.1	DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL	TOTAL
3.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	9,61	1,14	10,75

4 - BDI

4.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1.1	BDI	%	26,12%	10,75	2,81	2,81

5 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO COM BDI INCLUSO

5.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					13,56
-----	---	--	--	--	--	--------------

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 02

BASE DE CALCULO VEICULO: FIAT DUCATTO MINIBUS 2.3	
ANO : 2014	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA	4,98
KM MENSAL	99,60
TURNOS	M

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Salario	Mês	1,00	568,36	568,36	568,36
1.1.2	Encargos Sociais (69,76%)	Mês	1,00	396,49	396,49	396,49
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	91.120,00	91.120,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,25	22.780,00	22.780,00	
1.2.3	Valor a Depreciar	unid	1,00	68.340,00	68.340,00	
1.2.4	Alíquota Depreciação	%	20	13.668,00		
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.139,00	1.139,00	1.139,00
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	5%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,0041667			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	379,67	379,67	379,67
1.4	LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA	UNID	1	2.733,60	2.733,60	
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID	1	119,56	119,56	
1.4.2	DPVAT	UNID	1	-	-	
1.4.3	Seguro Particular (5%)	mês	1	4.556,00	4.556,00	
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês	1	7.409,16	617,43	617,43
1.4.5	Tributos (Mensais)	UNID	1			0,00
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					3.100,94
1.6	CUSTO FIXO POR KM/RODADO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.6.1	TOTAL CUSTO FIXO POR KM/RODADO	km	99,60	3.100,94	31,13	31,13

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	10	6,790	0,68	
2.1.2	Custo mensal com combustível	km	99,60	0,68	67,63	67,63
2.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	31,47		
2.2.2	Período de troca	Km	10.000			
2.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
2.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,016		
2.2.5	Custo da troca por mês	Mês	99,60	0,016	1,57	1,57
2.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	4,00	685,50	2.742,00	
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	2.742,00	0,05	
2.3.3	Custo mensal com pneus	km	99,60	0,05	5,46	5,46
2.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.4.1	Custo de manutenção por km	Km	1,00%	0,18	0,18	
2.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	99,60	0,18	18,15	18,15
2.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	60,00	0,12	
2.5.2	Lavagem completa mensal	Km	99,60	0,12	11,95	11,95
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS					104,76
2.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	99,60	104,76	1,05	1,05

3 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI

3.1	DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL	TOTAL
3.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	31,13	1,05	32,19

4 - BDI

4.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1.1	BDI	%	26,12%	32,19	8,41	8,41

5 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO COM BDI INCLUSO

5.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					40,59
-----	---	--	--	--	--	--------------

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 03

BASE DE CALCULO VEICULO: MICRO ONIBUS MARCOPOLO VOLARE W8	
ANO : 2011	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA	81,64
KM MENSAL	1.632,80
TURNOS	M/T

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Salario	Mês	1,00	1.136,72	1.136,72	1.136,72
1.1.2	Encargos Sociais (69,76%)	Mês	1,00	792,98	792,98	792,98
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	96.948,00	96.948,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,25	24.237,00	24.237,00	
1.2.3	Valor a Depreciar	unid	1,00	72.711,00	72.711,00	
1.2.4	Aliquota Depreciação	%	20	14.542,20		
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.211,85	1.211,85	1.211,85
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	5%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,0041667			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	403,95	403,95	403,95
1.4	LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA	UNID	1	2.908,44	2.908,44	
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID	1	119,56	119,56	
1.4.2	DPVAT	UNID	1	-	-	
1.4.3	Seguro Particular (5%)	mês	1	4.847,40	4.847,40	
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês	1	7.875,40	656,28	656,28
1.4.5	Tributos (Mensais)	UNID	1			0,00
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					4.201,78
1.6	CUSTO FIXO POR KM/RODADO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.6.1	TOTAL CUSTO FIXO POR KM/RODADO	km	1.632,80	4.201,78	2,57	2,57

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	5	6,790	1,36	
2.1.2	Custo mensal com combustível	km	1.632,80	1,36	2.217,34	2.217,34
2.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	31,47		
2.2.2	Período de troca	Km	10.000			
2.2.3	Capacidade do cárter	Litro	13,0			
2.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,041		
2.2.5	Custo da troca por mês	Mês	1.632,80	0,041	66,80	66,80
2.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	1.260,00	7.560,00	
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	7.560,00	0,15	
2.3.3	Custo mensal com pneus	km	1.632,80	0,15	246,88	246,88
2.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.4.1	Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,29	0,29	
2.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	1.632,80	0,29	474,89	474,89
2.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,18	
2.5.2	Lavagem completa mensal	Km	1.632,80	0,18	293,90	293,90
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS					3.299,82
2.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	1.632,80	3.299,82	2,02	2,02

3 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI

3.1	DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL	TOTAL
3.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	2,57	2,02	4,59

4 - BDI

4.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1.1	BDI	%	26,12%	4,59	1,20	1,20

5 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO COM BDI INCLUSO

5.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					5,79
-----	---	--	--	--	--	-------------

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 04

BASE DE CALCULO VEICULO: VW KOMBI 1.4	
ANO : 2014	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA	39,26
KM MENSAL	785,20
TURNOS	M/T

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Salario	Mês	1,00	1.136,72	1.136,72	1.136,72
1.1.2	Encargos Sociais (69,76%)	Mês	1,00	792,98	792,98	792,98
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	42.364,00	42.364,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,25	10.591,00	10.591,00	
1.2.3	Valor a Depreciar	unid	1,00	31.773,00	31.773,00	
1.2.4	Alíquota Depreciação	%	20	6.354,60		
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	529,55	529,55	529,55
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	5%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,0041667			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	176,52	176,52	176,52
1.4	LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA	UNID	1	1.270,92	1.270,92	
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID	1	119,56	119,56	
1.4.2	DPVAT	UNID	1	-	-	
1.4.3	Seguro Particular (5%)	mês	1	2.118,20	2.118,20	
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês	1	3.508,68	292,39	292,39
1.4.5	Tributos (Mensais)	UNID	1			0,00
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					2.928,15
1.6	CUSTO FIXO POR KM/RODADO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.6.1	TOTAL CUSTO FIXO POR KM/RODADO	km	785,20	2.928,15	3,73	3,73

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1	COMBUSTÍVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	9	7,500	0,83	
2.1.2	Custo mensal com combustível	km	785,20	0,83	654,33	654,33
2.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	28,26		
2.2.2	Período de troca	Km	10.000			
2.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
2.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,014		
2.2.5	Custo da troca por mês	Mês	785,20	0,014	11,09	11,09
2.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	4,00	532,08	2.128,32	
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	2.128,32	0,04	
2.3.3	Custo mensal com pneus	km	785,20	0,04	33,42	33,42
2.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.4.1	Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,13	0,13	
2.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	785,20	0,13	99,79	99,79
2.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	60,00	0,12	
2.5.2	Lavagem completa mensal	Km	785,20	0,12	94,22	94,22
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS					892,87
2.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	785,20	892,87	1,14	1,14

3 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI

3.1	DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL	TOTAL
3.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	3,73	1,14	4,87

4 - BDI

4.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1.1	BDI	%	26,12%	4,87	1,27	1,27

5 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO COM BDI INCLUSO

5.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					6,14
-----	---	--	--	--	--	-------------

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 05

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 17230	
ANO : 2011	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA	36,38
KM MENSAL	727,60
TURNOS	M

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Salario	Mês	1,00	769,56	769,56	769,56
1.1.2	Encargos Sociais (69,76%)	Mês	1,00	536,85	536,85	536,85
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	96.948,00	96.948,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,25	24.237,00	24.237,00	
1.2.3	Valor a Depreciar	unid	1,00	72.711,00	72.711,00	
1.2.4	Aliquota Depreciação	%	20	14.542,20		
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.211,85	1.211,85	1.211,85
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	5%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,0041667			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	403,95	403,95	403,95
1.4	LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA	UNID	1	969,48	969,48	
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID	1	119,56	119,56	
1.4.2	DPVAT	UNID	1	-	-	
1.4.3	Seguro Particular (5%)	mês	1	4.847,40	4.847,40	
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês	1	5.936,44	494,70	494,70
1.4.5	Tributos (Mensais)	UNID	1			0,00
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					3.416,91
1.6	CUSTO FIXO POR KM/RODADO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.6.1	TOTAL CUSTO FIXO POR KM/RODADO	km	727,60	3.416,91	4,70	4,70

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	3	6,790	2,26	
2.1.2	Custo mensal com combustível	km	727,60	2,26	1.646,80	1.646,80
2.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	31,47		
2.2.2	Período de troca	Km	10.000			
2.2.3	Capacidade do cárter	Litro	19,5			
2.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,061		
2.2.5	Custo da troca por mês	Mês	727,60	0,061	44,65	44,65
2.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	2.461,51	14.769,06	
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	14.769,06	0,30	
2.3.3	Custo mensal com pneus	km	727,60	0,30	214,92	214,92
2.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.4.1	Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,29	0,29	
2.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	727,60	0,29	211,62	211,62
2.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	170,00	0,34	
2.5.2	Lavagem completa mensal	Km	727,60	0,34	247,38	247,38
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS					2.365,37
2.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	727,60	2.365,37	3,25	3,25

3 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI

3.1	DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL	TOTAL
3.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	4,70	3,25	7,95

4 - BDI

4.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1.1	BDI	%	26,12%	7,95	2,08	2,08

5 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO COM BDI INCLUSO

5.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					10,02
-----	---	--	--	--	--	--------------