

ROTAS	ITINERARIOS	TORNOS	MANHÃ	TARDE	NOITE	TOTAL ALUNOS ROTA	TIPO DE VEICULO	TOTAL DIARIO NÃO PAVIMENTADO	TOTAL DIARIO CALCAMENTO	TOTAL DIARIO ASFALTO	TOTAL DIARIO PAVIMENTADO	TOTAL KM DIARIO	VALOR KM / CUSTOS VARIÁVEIS PAVIMENTADOS	VALOR DIARIA / CUSTOS VARIÁVEIS PAVIMENTADOS	VALOR KM / CUSTOS VARIÁVEIS NÃO PAVIMENTADOS	VALOR DIARIA / CUSTOS VARIÁVEIS NÃO PAVIMENTADOS	VALOR DIARIA CUSTOS VARIÁVEIS	DIAS LETIVOS MENSAS	VALOR MENSAL CUSTOS VARIÁVEIS	VALOR ANUAL CUSTOS VARIÁVEIS 200 DIAS LETIVOS	VALOR MENSAL CUSTOS FIXOS	VALOR ANUAL CUSTOS FIXOS	VALOR MENSAL CUSTOS VARIÁVEIS + CUSTOS FIXOS	VALOR TOTAL GLOBAL (CUSTOS VARIÁVEIS + CUSTOS FIXOS) PARA 12 MESES
Rota 22 A	ENGENHO SERRO AZUL, PE-103 E CIDADE. (BALDEAÇÃO/PÁTIO DE EVENTOS LUIZ GONZAGA)	M/T/N	48	40	35	123	Ônibus	2,280	98,076	6,444	104,520	106,800	R\$ 5,15	R\$ 538,28	R\$ 0,13	R\$ 0,30	R\$ 538,57	20	R\$ 10.771,49	R\$ 107.714,88	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 23.009,02	R\$ 254.565,24
Rota 22 B	ENGENHO SERRO AZUL, PE-103 E CIDADE. (BALDEAÇÃO/PÁTIO DE EVENTOS LUIZ GONZAGA)	M/T/N	49	38	32	119	Ônibus	2,280	98,076	6,444	104,520	106,800	R\$ 5,15	R\$ 538,28	R\$ 0,13	R\$ 0,30	R\$ 538,57	20	R\$ 10.771,49	R\$ 107.714,88	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 23.009,02	R\$ 254.565,24
Rota 23	ENGENHO TAMBOR E PE-103. (BALDEAÇÃO - CIDADE)	M	35			35	Micro-ônibus	21,474	0,000	0,000	0,000	21,474	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,39	R\$ 94,27	R\$ 94,27	20	R\$ 1.885,42	R\$ 18.854,17	R\$ 9.858,61	R\$ 118.303,32	R\$ 11.744,03	R\$ 137.157,49
Rota 24	ENGENHO CAMIVOZINHO, PE-103 E ENGENHO SERRO AZUL. (ESC. MUN. MONS. ABÍLIO AMÉRICO GALVÃO)	M/T/N	23	27	5	55	Ônibus	22,362	0,000	1,224	1,224	23,586	R\$ 0,27	R\$ 0,33	R\$ 5,84	R\$ 130,59	R\$ 130,92	20	R\$ 2.618,49	R\$ 26.184,91	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 14.856,02	R\$ 173.035,27
Rota 25	ENGENHOS PIRAUÁ, LIMÃO CAMPINAS E PE-126. (BALDEAÇÃO - CIDADE)	T	39			39	Ônibus	12,928	0,000	0,000	0,000	12,928	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,16	R\$ 79,64	R\$ 79,64	20	R\$ 1.592,73	R\$ 15.927,30	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 13.830,26	R\$ 162.777,66
Rota 26	ENGENHO CATUAMA (A), PE-103, ENGENHOS COQUEIRO, MUNTUÇI, VISTA ALEGRE, TAMBOR E SERRO AZUL. (ESC. MUN. MONS. ABÍLIO AMÉRICO GALVÃO)	M/T	41	37		78	Ônibus	59,036	0,000	0,000	0,000	59,036	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,16	R\$ 363,66	R\$ 363,66	20	R\$ 7.273,24	R\$ 72.732,35	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 19.510,77	R\$ 219.582,71
Rota 27	BAIRRO NOVO HORIZONTE, BR-101 E CIDADE - CIRCULAR (ESC. MUN. JAYME DE CASTRO MONTENEGRO) (ESC. EST. PROFA. GALTEMIR LINS) (BALDEAÇÃO/ PÁTIO DE EVENTOS LUIZ GONZAGA)	M/T/N	41	42	39	122	Ônibus	0,000	3,432	26,292	29,724	29,724	R\$ 5,27	R\$ 156,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 156,65	20	R\$ 3.132,91	R\$ 31.329,10	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 15.370,44	R\$ 178.179,46
Rota 28	BR-101 - ENGENHOS GOIABEIRA, CAPRICHINHO, CAPRICHICO, FANAL DA LUZ E CIDADE. (ESC. MUN. PROF. BRIVALDO LEÃO DE ALMENIDA) (ESC. MUN. JOSÉ DE SÁ BARRETO COSTA) (BALDEAÇÃO/PÁTIO DE EVENTOS LUIZ GONZAGA)	M/T	16	34		50	Ônibus	40,408	0,000	48,656	48,656	89,064	R\$ 2,88	R\$ 140,13	R\$ 2,80	R\$ 113,14	R\$ 253,27	20	R\$ 5.065,43	R\$ 50.654,34	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 17.302,96	R\$ 197.504,70
Rota 29	ENGENHOS MONTEPIO, MILÃO E VILA SANTO ANTÔNIO DOS PALMARES. (ESC. MUN. ENG. MONTEPIO) (ESC. MUN. DR. ROSEMIRO RODRIGUES DE BARROS) (ESC. MUN. GLAURA DE BARROS LINS)	M/T	26	34		60	Ônibus	32,412	0,000	64,824	64,824	97,236	R\$ 3,51	R\$ 227,53	R\$ 2,05	R\$ 66,44	R\$ 293,98	20	R\$ 5.879,54	R\$ 58.795,37	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 18.117,07	R\$ 205.645,73
Rota 30 A	PÁTIO DE EVENTOS, BR-101 E CIDADE - CIRCULAR (ESC. TEC. EST. DE PALMARES)	M/T/N	45	29	15	89	Ônibus	0,000	0,000	26,478	26,478	26,478	R\$ 5,27	R\$ 139,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 139,54	20	R\$ 2.790,78	R\$ 27.907,81	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 15.028,31	R\$ 174.758,17
Rota 30 B	PÁTIO DE EVENTOS, BR-101 E CIDADE - CIRCULAR (ESC. TEC. EST. DE PALMARES)	M/T/N	45	29	15	89	Ônibus	0,000	0,000	26,478	26,478	26,478	R\$ 5,27	R\$ 139,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 139,54	20	R\$ 2.790,78	R\$ 27.907,81	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 15.028,31	R\$ 174.758,17
Rota 31	ENGENHO SUMIDOURINHO E HERVAL. (ESC. MUN. JÚLIA DE MORAES)	M	37			37	Ônibus	5,378	0,000	0,000	0,000	5,378	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,16	R\$ 33,13	R\$ 33,13	20	R\$ 662,57	R\$ 6.625,70	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 12.900,10	R\$ 153.476,06
Rota 32 A	PÁTIO DE EVENTOS, BR-101 E BAIRRO QUILOMBO 3 - CIDADE - CIRCULAR (ESC. EST. EREM FRATERNIDADE PALMARENSE)	M	55			55	Ônibus	0,000	7,244	5,292	12,536	12,536	R\$ 5,27	R\$ 66,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,06	20	R\$ 1.321,29	R\$ 13.212,94	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 13.558,82	R\$ 160.063,30
Rota 32 B	PÁTIO DE EVENTOS, BR-101 E BAIRRO QUILOMBO 3 - CIDADE - CIRCULAR (ESC. EST. EREM FRATERNIDADE PALMARENSE)	M	55			55	Ônibus	0,000	7,244	5,292	12,536	12,536	R\$ 5,27	R\$ 66,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,06	20	R\$ 1.321,29	R\$ 13.212,94	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 13.558,82	R\$ 160.063,30
Rota 33	PÁTIO DE EVENTOS, BR-101, QUILOMBO 1, TREVO DE ÁGUA PRETA E CIDADE. (ESC. MUN. JAYME DE CASTRO MONTINEGRO) (ESC. EST. PROFA. GALTEMIR LINS)	M/T/N	59	63	38	160	Ônibus	0,000	13,014	91,680	104,694	104,694	R\$ 5,27	R\$ 551,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 551,74	20	R\$ 11.034,75	R\$ 110.347,48	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 23.272,28	R\$ 257.197,84
Rota 34	PÁTIO DE EVENTOS - CIDADE - CIRCULAR (ESC. MUN. JADER CARLOS DA SILVA) (ESC. MUN. DERMEVAL ALVES DE MIRANDA) (CRECHE MUN. VIOLETA GRIZ)	M	8			8	Van	0,000	0,000	4,008	4,008	4,008	R\$ 2,02	R\$ 8,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,10	20	R\$ 161,92	R\$ 1.619,23	R\$ 8.451,39	R\$ 101.416,68	R\$ 8.613,31	R\$ 103.035,91

Rota 35	PÁTIO DE EVENTOS, BR-101, BAIROS QUILOMBO 2 E 3. (ESC. EST. EREM FRATERNIDADE PALMARENSE)	M	53			53	Ônibus	0,000	7,164	5,372	12,536	12,536	R\$ 5,27	R\$ 66,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,06	20	R\$ 1.321,29	R\$ 13.212,94	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 13.558,82	R\$ 160.063,30
Rota 36	FAZENDA TANQUE E DISTRITO SANTO ANTÔNIO DOS PALMARES. (ESC. MUN. GLAURA DE BARROS)	M	5			5	Van	8,116	0,476	0,000	0,476	8,592	R\$ 0,11	R\$ 0,05	R\$ 2,30	R\$ 18,67	R\$ 18,72	20	R\$ 374,38	R\$ 3.743,83	R\$ 8.451,39	R\$ 101.416,68	R\$ 8.825,77	R\$ 105.160,51
Rota 37	ENGENHOS EUROPA, LIMEIRA, PE-103 E ENGENHO VISTA ALEGRE. (ESC. MUN. VISTA ALEGRE)	M/T	29	37		66	Ônibus	13,216	0,000	1,424	1,424	14,640	R\$ 0,51	R\$ 0,73	R\$ 5,56	R\$ 73,48	R\$ 74,21	20	R\$ 1.484,14	R\$ 14.841,44	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 13.721,67	R\$ 161.691,80
Rota 38	ENGENHOS LAJEDO, IMPRENSA, ESPERANÇA, BR-101 E CIDADE. (BALDEAÇÃO/PÁTIO DE EVENTOS LUIZ GONZAGA)	M/T/N	32	24	38	94	Ônibus	38,442	0,000	16,152	16,152	54,594	R\$ 1,56	R\$ 25,20	R\$ 4,34	R\$ 166,84	R\$ 192,04	20	R\$ 3.840,71	R\$ 38.407,08	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 16.078,24	R\$ 185.257,44
Rota 39	ENGENHO ALMIRANTE, VPE-179, PE-103 E DISTRITO SERRA AZUL. (ESC. MUN. MONS. ABILIO AMÉRICO GALVÃO)	M/T	37	29		66	Ônibus	10,268	0,000	8,916	8,916	19,184	R\$ 2,45	R\$ 21,84	R\$ 3,30	R\$ 33,88	R\$ 55,73	20	R\$ 1.114,57	R\$ 11.145,72	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 13.352,10	R\$ 157.996,08
Rota 40	SÍTIO RECURSO E VILA SANTO ANTÔNIO DOS PALMARES. (ESC. MUN. DR. ROSEMIRO RODRIGUES DE BARROS)	T				7	Van	8,630	1,040	0,000	1,040	9,670	R\$ 0,22	R\$ 0,23	R\$ 2,18	R\$ 18,81	R\$ 19,04	20	R\$ 380,84	R\$ 3.808,44	R\$ 8.451,39	R\$ 101.416,68	R\$ 8.832,23	R\$ 105.225,12
Rota 41	BAIRRO NOVA PALMARES, CIDADE - CIRCULAR. (ESC. MUN. JAYME DE CASTRO MONTENEGRO) (ESC. EST. PROFA. GALTEMIR LINS) (ESC. EST. MAQUINISTA AMARO MONTEIRO) (BALDEAÇÃO - PÁTIO DE EVENTOS LUIZ GONZAGA)	M/T/N	58	55	49	162	Ônibus	0,000	15,528	22,962	38,490	38,490	R\$ 5,27	R\$ 202,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 202,84	20	R\$ 4.056,85	R\$ 40.568,46	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 16.294,38	R\$ 187.418,82
Rota 42 A	BAIRRO NILTON CARNEIRO, PÁTIO DE EVENTOS LUIZ GONZAGA - CIDADE - CIRCULAR. (ESC. EST. PROFA. GALTEMIR LINS) (BALDEAÇÃO/PÁTIO DE EVENTOS LUIZ GONZAGA)	M/T/N	50	48	43	141	Ônibus	0,000	0,000	30,564	30,564	30,564	R\$ 5,27	R\$ 161,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,07	20	R\$ 3.221,45	R\$ 32.214,46	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 15.458,98	R\$ 179.064,82
Rota 42 B	BAIRRO NILTON CARNEIRO, PÁTIO DE EVENTOS LUIZ GONZAGA - CIDADE - CIRCULAR. (ESC. EST. PROFA. GALTEMIR LINS) (BALDEAÇÃO/PÁTIO DE EVENTOS LUIZ GONZAGA)	M/T/N	50	48	43	141	Ônibus	0,000	0,000	30,564	30,564	30,564	R\$ 5,27	R\$ 161,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,07	20	R\$ 3.221,45	R\$ 32.214,46	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 15.458,98	R\$ 179.064,82
Rota 43	ENGENHOS SUMIDOURO, HEVAL, ESPERANÇA, PE-126, BR-101 E CIDADE. (BALDEAÇÃO/PÁTIO DE EVENTOS LUIZ GONZAGA)	T				52	Ônibus	11,630	0,000	13,364	13,364	24,994	R\$ 2,82	R\$ 37,69	R\$ 2,87	R\$ 33,38	R\$ 71,06	20	R\$ 1.421,29	R\$ 14.212,92	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 13.658,82	R\$ 161.063,28
Rota 44	VILA SANTO ANTÔNIO, ENG. MILÃO, ENG. MONTEPIO, BR-101 E CIDADE. (BALDEAÇÃO)	N				42	Ônibus	19,176	0,000	21,406	21,406	40,582	R\$ 2,78	R\$ 59,51	R\$ 2,91	R\$ 55,80	R\$ 115,31	20	R\$ 2.306,22	R\$ 23.062,17	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 14.543,75	R\$ 169.912,53
Rota 45	ENGENHO PAU SANGUE, PE-126, BR-101 E CIDADE. (BALDEAÇÃO/PÁTIO DE EVENTOS LUIZ GONZAGA)	M/T/N	35	40	18	93	Ônibus	11,220	0,000	18,504	18,504	29,724	R\$ 3,28	R\$ 60,69	R\$ 2,33	R\$ 26,14	R\$ 86,84	20	R\$ 1.736,71	R\$ 17.367,14	R\$ 12.237,53	R\$ 146.850,36	R\$ 13.974,24	R\$ 164.217,50
TOTAL GERAL								319,256	251,294	482,340	733,634	1.052,890		R\$ 3.369,22		R\$ 1.308,48	R\$ 4.677,70		R\$ 93.554,03	R\$ 935.540,26	R\$ 328.913,50	R\$ 3.946.962,00	R\$ 422.467,53	R\$ 4.882.502,26

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;

TABELA FARDAMENTO

ITEM	FARDAMENTO	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR MENSAL
1	CAMISA	2	R\$ 47,47	R\$ 94,94	R\$ 7,91
2	CALÇA	2	R\$ 53,63	R\$ 107,26	R\$ 8,94
3	SAPATO	1	R\$ 99,90	R\$ 99,90	R\$ 8,33
VALOR MENSAL TOTAL					R\$ 25,18

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 22 A

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	104,52
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	2.090,40
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	2,28
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	45,60
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	2.136,00
TURNOS	M/T/N

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	2.090,40	1,90	3.978,73	3.978,73
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10.000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	2.090,40	0,181	378,27	378,27
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	2.090,40	0,39	817,87	817,87
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	2.090,40	0,90	1.880,11	1880,11
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	2.090,40	0,8	1672,32	1672,32
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					8.727,29
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	2.136,00	8.727,29	4,09	4,09

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	45,60	2,11	96,44	96,44
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7.000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	45,60	0,259	11,79	11,79
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	45,60	0,51	23,48	23,48
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	45,60	1,20	54,68	54,68
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	45,60	0,8	36,48	36,48
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					222,86

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	2.136,00	222,86	0,10	0,10
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 4,09	R\$ 0,10	R\$ 4,19
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,09	1,07	1,07
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					5,15
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	0,10	0,03	0,03
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,13

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 22 B

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	104,52
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	2.090,40
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	2,28
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	45,60
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	2.136,00
TURNOS	M/T/N

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	2.090,40	1,90	3.978,73	3.978,73
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10.000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	2.090,40	0,181	378,27	378,27
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	2.090,40	0,39	817,87	817,87
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	2.090,40	0,90	1.880,11	1880,11
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	2.090,40	0,8	1672,32	1672,32
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					8.727,29
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	2.136,00	8.727,29	4,09	4,09

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	45,60	2,11	96,44	96,44
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7.000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	45,60	0,259	11,79	11,79
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	45,60	0,51	23,48	23,48
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	45,60	1,20	54,68	54,68
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	45,60	0,8	36,48	36,48
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					222,86

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	2.136,00	222,86	0,10	0,10
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 4,09	R\$ 0,10	R\$ 4,19
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,09	1,07	1,07
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					5,15
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	0,10	0,03	0,03
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,13

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 23

BASE DE CALCULO VEICULO: MARCOPOLO VOLARE ESCOLAR W8	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	0,00
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	21,474
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	429,48
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	429,48
TURNOS	M

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	2.269,28	2.269,28	2.269,28
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	1.590,99	1.590,99	1.590,99
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	124.577,00	124.577,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	31.144,25	31.144,25	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	93.432,75	93.432,75	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	18.686,55		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.557,21	1.557,21	1.557,21
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.079,67	1079,67	1079,67
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	2.989,85	249,15	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	6.228,85	519,07	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.826,99	818,92	818,92
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					7.816,85

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	7.816,85	2.041,76	2.041,76

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 9.858,61
---	---------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	5	5,710	1,14	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	1,14	0,00	0,00
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10.000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	12,0			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,106		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,106	0,00	0,00
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	1.657,91	9.947,46	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	9.947,46	0,20	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	0,00	0,20	0,00	0,00
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,75	0,75	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	0,00	0,75	0,00	0,00
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	160,00	0,64	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,64	0,00	0,00
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					0,00
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	429,48	0,00	0,00	0,00

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	4	5,710	1,43	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	429,48	1,43	613,08	613,08
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7.000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	12,0			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,151		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	429,48	0,151	64,99	64,99
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	1.657,91	9.947,46	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	9.947,46	0,26	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	429,48	0,26	112,43	112,43
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,00	1,00	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	429,48	1,00	428,03	428,03
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	160,00	0,64	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	429,48	0,64	274,87	274,87
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					1.493,39

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	429,48	1.493,39	3,48	3,48
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ -	R\$ 3,48	R\$ 3,48
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	-	-	0,00
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	3,48	0,91	0,91
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					4,39

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 24

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190

ANO : 2012

COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL

KM DIARIA (PAVIMENTADO)	1,224
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	24,48
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	22,362
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	447,24
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	471,72
TURNOS	M/T/N

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	24,48	1,90	46,59	46,59
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10,000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	24,48	0,181	4,43	4,43
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	24,48	0,39	9,58	9,58
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	24,48	0,90	22,02	22,02
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	24,48	0,8	19,58	19,58
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					102,20
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	471,72	102,20	0,22	0,22

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	447,24	2,11	945,83	945,83
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7,000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	447,24	0,259	115,61	115,61
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	447,24	0,51	230,24	230,24
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	447,24	1,20	536,33	536,33
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	447,24	0,8	357,79	357,79
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					2.185,81

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	471,72	2.185,81	4,63	4,63
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 0,22	R\$ 4,63	R\$ 4,85
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	0,22	0,06	0,06
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,27
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,63	1,21	1,21
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					5,84

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 25

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	0,00
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	12,928
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	258,56
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	258,56
TURNOS	T

1 - CUSTOS FIXOS

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	1,90	0,00	0,00
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10,000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,181	0,00	0,00
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	0,00	0,39	0,00	0,00
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,500	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	0,00	0,90	0,00	0,00
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,8	0,00	0,00
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					0,00
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	258,56	0,00	0,00	0,00

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

Item	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	258,56	2,11	546,81	546,81
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7,000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	258,56	0,259	66,84	66,84
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	258,56	0,51	133,11	133,11
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	258,56	1,20	310,07	310,07
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	258,56	0,8	206,85	206,85
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					1.263,67

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	258,56	1.263,67	4,89	4,89
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ -	R\$ 4,89	R\$ 4,89
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	-	-	0,00
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,89	1,28	1,28
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					6,16

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 26

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	0,00
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	59,036
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	1.180,72
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	1.180,72
TURNOS	M/T

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2	Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3	Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4	Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3	Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4	Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4	LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2	Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3	Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3	Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4	TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5	SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

2.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1	Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$	12.237,53
-----	---	-----	------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

4.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2	Custo mensal com combustível	km	0,00	1,90	0,00	0,00
4.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2	Período de troca	Km	10,000			
4.2.3	Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5	Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,181	0,00	0,00
4.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3	Custo mensal com pneus	km	0,00	0,39	0,00	0,00
4.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1	Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	0,00	0,90	0,00	0,00
4.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2	Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,8	0,00	0,00
4.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					0,00
4.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	1.180,72	0,00	0,00	0,00

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

5.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2	Custo mensal com combustível	km	1.180,72	2,11	2.497,00	2.497,00
5.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2	Período de troca	Km	7,000			
5.2.3	Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5	Custo da troca por mês	Mês	1.180,72	0,259	305,22	305,22
5.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3	Custo mensal com pneus	km	1.180,72	0,51	607,84	607,84
5.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1	Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	1.180,72	1,20	1.415,92	1415,92
5.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2	Lavagem completa mensal	Km	1.180,72	0,8	944,58	944,58
5.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					5.770,56

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	1.180,72	5.770,56	4,89	4,89
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ -	R\$ 4,89	R\$ 4,89
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	-	-	0,00
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,89	1,28	1,28
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					6,16

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 27

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	29,724
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	594,48
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	594,48
TURNOS	M/T/N

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIACAO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	594,48	1,90	1.131,49	1.131,49
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10,000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	594,48	0,181	107,57	107,57
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	594,48	0,39	232,59	232,59
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	594,48	0,90	534,68	534,68
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	594,48	0,8	475,58	475,58
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					2.481,92
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	594,48	2.481,92	4,17	4,17

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	2,11	0,00	0,00
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7,000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,259	0,00	0,00
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	0,00	0,51	0,00	0,00
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,20	0,00	0,00
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,8	0,00	0,00
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	594,48	0,00	0,00	0,00
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 4,17	R\$ -	R\$ 4,17
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,17	1,09	1,09
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					5,27
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	-	-	0,00
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 28

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	48,656
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	973,12
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	40,408
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	808,16
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	1.781,28
TURNOS	M/T

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	973,12	1,90	1.852,17	1.852,17
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10.000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	973,12	0,181	176,09	176,09
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	973,12	0,39	380,74	380,74
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	973,12	0,90	875,22	875,22
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	973,12	0,8	778,50	778,50
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					4.062,72
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	1.781,28	4.062,72	2,28	2,28

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	808,16	2,11	1.709,11	1.709,11
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7.000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	808,16	0,259	208,91	208,91
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	808,16	0,51	416,05	416,05
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	808,16	1,20	969,15	969,15
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	808,16	0,8	646,53	646,53
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					3.949,74

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	1.781,28	3.949,74	2,22	2,22
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 2,28	R\$ 2,22	R\$ 4,50
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	2,28	0,60	0,60
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					2,88
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	2,22	0,58	0,58
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					2,80

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 29

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	64,824
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	1.296,48
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	32,412
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	648,24
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	1.944,72
TURNOS	MT

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	1.296,48	1,90	2.467,63	2.467,63
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10.000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	1.296,48	0,181	234,60	234,60
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	1.296,48	0,39	507,25	507,25
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	1.296,48	0,90	1.166,05	1166,05
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	1.296,48	0,8	1037,18	1037,18
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					5.412,73
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	1.944,72	5.412,73	2,78	2,78

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	648,24	2,11	1.370,91	1.370,91
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7.000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	648,24	0,259	167,57	167,57
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	648,24	0,51	333,72	333,72
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	648,24	1,20	777,37	777,37
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	648,24	0,8	518,59	518,59
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					3.168,16

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	1.944,72	3.168,16	1,63	1,63
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 2,78	R\$ 1,63	R\$ 4,41
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	2,78	0,73	0,73
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					3,51
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	1,63	0,43	0,43
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					2,05

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 30 A

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	26,478
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	529,56
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	529,56
TURNOS	M/T/N

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	529,56	1,90	1.007,93	1.007,93
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10,000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	529,56	0,181	95,83	95,83
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	529,56	0,39	207,19	207,19
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	529,56	0,90	476,29	476,29
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	529,56	0,8	423,65	423,65
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					2.210,88
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	529,56	2.210,88	4,17	4,17

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	2,11	0,00	0,00
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7,000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,259	0,00	0,00
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	0,00	0,51	0,00	0,00
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,20	0,00	0,00
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,8	0,00	0,00
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	529,56	0,00	0,00	0,00
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 4,17	R\$ -	R\$ 4,17
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,17	1,09	1,09
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					5,27
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	-	-	0,00
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 30 B

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	26,478
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	529,56
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	529,56
TURNOS	M/T/N

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	529,56	1,90	1.007,93	1.007,93
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10,000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	529,56	0,181	95,83	95,83
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	529,56	0,39	207,19	207,19
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	529,56	0,90	476,29	476,29
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	529,56	0,8	423,65	423,65
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					2.210,88
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	529,56	2.210,88	4,17	4,17

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	2,11	0,00	0,00
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7,000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,259	0,00	0,00
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	0,00	0,51	0,00	0,00
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,20	0,00	0,00
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,8	0,00	0,00
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	529,56	0,00	0,00	0,00
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 4,17	R\$ -	R\$ 4,17
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,17	1,09	1,09
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					5,27
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	-	-	0,00
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 31

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190

ANO : 2012

COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL

KM DIARIA (PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	0,00
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	5,378
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	107,56
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	107,56
TURNOS	M

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2	Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3	Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4	Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3	Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4	Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4	LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2	Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3	Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3	Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4	TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5	SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

2.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1	Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$	12.237,53
-----	---	-----	------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

4.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2	Custo mensal com combustível	km	0,00	1,90	0,00	0,00
4.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2	Período de troca	Km	10,000			
4.2.3	Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5	Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,181	0,00	0,00
4.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3	Custo mensal com pneus	km	0,00	0,39	0,00	0,00
4.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1	Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	0,00	0,90	0,00	0,00
4.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2	Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,8	0,00	0,00
4.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					0,00
4.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	107,56	0,00	0,00	0,00

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

5.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2	Custo mensal com combustível	km	107,56	2,11	227,47	227,47
5.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2	Período de troca	Km	7,000			
5.2.3	Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5	Custo da troca por mês	Mês	107,56	0,259	27,80	27,80
5.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3	Custo mensal com pneus	km	107,56	0,51	55,37	55,37
5.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1	Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	107,56	1,20	128,99	128,99
5.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2	Lavagem completa mensal	Km	107,56	0,8	86,05	86,05
5.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					525,68

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	107,56	525,68	4,89	4,89
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ -	R\$ 4,89	R\$ 4,89
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	-	-	0,00
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,89	1,28	1,28
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					6,16

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 32 A

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	12,536
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	250,72
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	250,72
TURNOS	M

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	250,72	1,90	477,20	477,20
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10,000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	250,72	0,181	45,37	45,37
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	250,72	0,39	98,09	98,09
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	250,72	0,90	225,50	225,50
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	250,72	0,8	200,58	200,58
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					1.046,74
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	250,72	1.046,74	4,17	4,17

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	2,11	0,00	0,00
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7,000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,259	0,00	0,00
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	0,00	0,51	0,00	0,00
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,20	0,00	0,00
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,8	0,00	0,00
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	250,72	0,00	0,00	0,00
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 4,17	R\$ -	R\$ 4,17
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,17	1,09	1,09
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					5,27
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	-	-	0,00
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 32 B

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	12,536
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	250,72
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	250,72
TURNOS	M

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	250,72	1,90	477,20	477,20
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10,000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	250,72	0,181	45,37	45,37
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	250,72	0,39	98,09	98,09
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	250,72	0,90	225,50	225,50
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	250,72	0,8	200,58	200,58
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					1.046,74
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	250,72	1.046,74	4,17	4,17

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	2,11	0,00	0,00
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7,000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,259	0,00	0,00
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	0,00	0,51	0,00	0,00
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,20	0,00	0,00
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,8	0,00	0,00
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	250,72	0,00	0,00	0,00
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 4,17	R\$ -	R\$ 4,17
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,17	1,09	1,09
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					5,27
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	-	-	0,00
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 33

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	104,694
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	2.093,88
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	2.093,88
TURNOS	M/T/N

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,0086666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	2.093,88	1,90	3.985,35	3.985,35
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10,000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	2.093,88	0,181	378,89	378,89
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	2.093,88	0,39	819,24	819,24
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	2.093,88	0,90	1.883,24	1883,24
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	2.093,88	0,8	1675,10	1675,10
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					8.741,82
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	2.093,88	8.741,82	4,17	4,17

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	2,11	0,00	0,00
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7,000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,259	0,00	0,00
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	0,00	0,51	0,00	0,00
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,20	0,00	0,00
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,8	0,00	0,00
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	2.093,88	0,00	0,00	0,00
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 4,17	R\$ -	R\$ 4,17
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,17	1,09	1,09
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					5,27
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	-	-	0,00
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 34

BASE DE CALCULO VEICULO: FIAT DUCATO MINIBUS 2.3	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	4,008
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	80,16
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	80,16
TURNOS	M

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL	
1.1	MOTORISTA					
1.1.1	Salario	Mês	1,00	2.269,28	2.269,28	
1.1.2	Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	1.590,99	1.590,99	
1.1.3	Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	
1.1.4	Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	83.756,00	83.756,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,25	20.939,00	20.939,00	
1.2.3	Valor a Depreciar	unid	1,00	62.817,00	62.817,00	
1.2.4	Aliquota Depreciação	%	20	12.563,40		
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.046,95	1.046,95	1.046,95
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	725,89	725,89	725,89
1.4	LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA	UNID	1	2.010,14	167,51	
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2	Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3	Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3	Seguro Particular (5%)	mês	1	4.187,80	348,98	
1.4.4	TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	6.806,23	567,19	567,19
1.5	SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					6.701,07

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL	
2.1	DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1	BDI	%	26,12%	6.701,07	1.750,32	1.750,32

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1	Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$	8.451,39
-----	---	------------	-----------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL	
4.1	COMBUSTIVEL					
4.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	9	5,710	0,63	
4.1.2	Custo mensal com combustível	km	80,16	0,63	50,86	
4.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2	Período de troca	Km	10.000			
4.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
4.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,044		
4.2.5	Custo da troca por mês	Mês	80,16	0,044	3,54	3,54
4.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	4,00	745,83	2.983,32	
4.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	2.983,32	0,06	
4.3.3	Custo mensal com pneus	km	80,16	0,06	4,78	4,78
4.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1	Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,50	0,50	
4.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	80,16	0,50	40,28	40,28
4.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
4.5.2	Lavagem completa mensal	Km	80,16	0,36	28,86	28,86
4.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					128,32
4.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	80,16	128,32	1,60	1,60

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL	
5.1	COMBUSTIVEL					
5.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	7,5	5,710	0,76	
5.1.2	Custo mensal com combustível	km	0,00	0,76	0,00	
5.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2	Período de troca	Km	7.000			
5.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
5.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,063		
5.2.5	Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,063	0,00	0,00
5.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	4,00	745,83	2.983,32	
5.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	2.983,32	0,08	
5.3.3	Custo mensal com pneus	km	0,00	0,08	0,00	0,00
5.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1	Custo de manutenção por km	Km	2,00%	0,67	0,67	
5.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	0,00	0,67	0,00	0,00
5.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
5.5.2	Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,36	0,00	0,00
5.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	80,16	0,00	0,00	0,00
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,60
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	1,60	0,42	0,42
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					2,02
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	-	-	0,00
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 35

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	12,526
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	250,52
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	250,52
TURNOS	M

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,0086666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	250,52	1,90	476,82	476,82
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10,000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	250,52	0,181	45,33	45,33
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	250,52	0,39	98,02	98,02
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	250,52	0,90	225,32	225,32
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	250,52	0,8	200,42	200,42
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					1.045,91
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	250,52	1.045,91	4,17	4,17

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	2,11	0,00	0,00
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7,000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,259	0,00	0,00
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	0,00	0,51	0,00	0,00
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,20	0,00	0,00
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,8	0,00	0,00
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	250,52	0,00	0,00	0,00
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 4,17	R\$ -	R\$ 4,17
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,17	1,09	1,09
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					5,27
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	-	-	0,00
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 36

BASE DE CALCULO VEICULO: FIAT DUCATO MINIBUS 2.3
 ANO : 2012
 COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL
 KM DIARIA (PAVIMENTADO) 0,476
 KM MENSAL (PAVIMENTADO) 9,52
 KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO) 8,116
 KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO) 162,32
 KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO) 171,84
 TURNOS M

1 - CUSTOS FIXOS

		UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1	MOTORISTA					
1.1.1	Salario	Mês	1,00	2.269,28	2.269,28	2.269,28
1.1.2	Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	1.590,99	1.590,99	1.590,99
1.1.3	Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4	Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	83.756,00	83.756,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,25	20.939,00	20.939,00	
1.2.3	Valor a Depreciar	unid	1,00	62.817,00	62.817,00	
1.2.4	Aliquota Depreciação	%	20	12.563,40		
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.046,95	1.046,95	1.046,95
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	725,89	725,89	725,89
1.4	LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA	UNID	1	2.010,14	167,51	
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2	Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3	Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3	Seguro Particular (5%)	mês	1	4.187,80	348,98	
1.4.4	TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	6.806,23	567,19	567,19
1.5	SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					6.701,07

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL	
2.1	DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1	BDI	%	26,12%	6.701,07	1.750,32	1.750,32

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1	Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$	8.451,39
-----	---	-----	----------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL	
4.1	COMBUSTIVEL					
4.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	9	5,710	0,63	
4.1.2	Custo mensal com combustível	km	9,52	0,63	6,04	6,04
4.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2	Período de troca	Km	10.000			
4.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
4.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,044		
4.2.5	Custo da troca por mês	Mês	9,52	0,044	0,42	0,42
4.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	4,00	745,83	2.983,32	
4.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	2.983,32	0,06	
4.3.3	Custo mensal com pneus	km	9,52	0,06	0,57	0,57
4.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1	Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,50	0,50	
4.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	9,52	0,50	4,78	4,78
4.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
4.5.2	Lavagem completa mensal	Km	9,52	0,36	3,43	3,43
4.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					15,24
4.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	171,84	15,24	0,09	0,09

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL	
5.1	COMBUSTIVEL					
5.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l	7,5	5,710	0,76	
5.1.2	Custo mensal com combustível	km	162,32	0,76	123,58	123,58
5.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2	Período de troca	Km	7.000			
5.2.3	Capacidade do cárter	Litro	5,0			
5.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,063		
5.2.5	Custo da troca por mês	Mês	162,32	0,063	10,23	10,23
5.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	4,00	745,83	2.983,32	
5.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	2.983,32	0,08	
5.3.3	Custo mensal com pneus	km	162,32	0,08	12,74	12,74
5.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1	Custo de manutenção por km	Km	2,00%	0,67	0,67	
5.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	162,32	0,67	108,76	108,76
5.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1	Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
5.5.2	Lavagem completa mensal	Km	162,32	0,36	58,44	58,44
5.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					313,75

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	171,84	313,75	1,83	1,83
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 0,09	R\$ 1,83	R\$ 1,91
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	0,09	0,02	0,02
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,11
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	1,83	0,48	0,48
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					2,30

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 37

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	1,420
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	28,40
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	13,216
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	264,32
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	292,72
TURNOS	M/T/N

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	28,40	1,90	54,05	54,05
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10.000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	28,40	0,181	5,14	5,14
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	28,40	0,39	11,11	11,11
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	28,40	0,90	25,54	25,54
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	28,40	0,8	22,72	22,72
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					118,57
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	292,72	118,57	0,41	0,41

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,690	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	264,32	2,11	557,03	557,03
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7.000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	264,32	0,259	68,33	68,33
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	264,32	0,51	136,07	136,07
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	264,32	1,20	316,97	316,97
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	264,32	0,8	211,46	211,46
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					1.289,86

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	292,72	1.289,86	4,41	4,41
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 0,41	R\$ 4,41	R\$ 4,81
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	0,41	0,11	0,11
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,51
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,41	1,15	1,15
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					5,56

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 38

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	16,152
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	323,04
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	38,442
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	768,84
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	1.091,88
TURNOS	M/T/N

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	323,04	1,90	614,85	614,85
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10,000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	323,04	0,181	58,46	58,46
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	323,04	0,39	126,39	126,39
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	323,04	0,90	290,54	290,54
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	323,04	0,8	258,43	258,43
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					1.348,67
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	1.091,88	1.348,67	1,24	1,24

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	768,84	2,11	1.625,95	1.625,95
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7,000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	768,84	0,259	198,75	198,75
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	768,84	0,51	395,80	395,80
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	768,84	1,20	921,99	921,99
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	768,84	0,8	615,07	615,07
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					3.757,57

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	1.091,88	3.757,57	3,44	3,44
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 1,24	R\$ 3,44	R\$ 4,68
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	1,24	0,32	0,32
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					1,56
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	3,44	0,90	0,90
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					4,34

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 39

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190

ANO : 2012

COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL

KM DIARIA (PAVIMENTADO)	8,916
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	178,32
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	10,268
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	205,36
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	383,68
TURNOS	M/T

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	178,32	1,90	339,40	339,40
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10.000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	178,32	0,181	32,27	32,27
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	178,32	0,39	69,77	69,77
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	178,32	0,90	160,38	160,38
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	178,32	0,8	142,66	142,66
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					744,48
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	383,68	744,48	1,94	1,94

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	205,36	2,11	434,30	434,30
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7.000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	205,36	0,259	53,09	53,09
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	205,36	0,51	105,72	105,72
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	205,36	1,20	246,27	246,27
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	205,36	0,8	164,29	164,29
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					1.003,66

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	383,68	1.003,66	2,62	2,62
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 1,94	R\$ 2,62	R\$ 4,56
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	1,94	0,51	0,51
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					2,45
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	2,62	0,68	0,68
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					3,30

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 40

BASE DE CALCULO VEICULO: FIAT DUCATO MINIBUS 2.3	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	1,040
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	20,80
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	8,630
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	172,60
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	193,40
TURNOS	T

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	2.269,28	2.269,28	2.269,28
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	1.590,99	1.590,99	1.590,99
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	83.756,00	83.756,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	20.939,00	20.939,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	62.817,00	62.817,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	12.563,40		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.046,95	1.046,95	1.046,95
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	725,89	725,89	725,89
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	2.010,14	167,51	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	4.187,80	348,98	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	6.806,23	567,19	567,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					6.701,07

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	6.701,07	1.750,32	1.750,32

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 8.451,39
---	---------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	9	5,710	0,63	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	20,80	0,63	13,20	13,20
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10.000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	5,0			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,044		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	20,80	0,044	0,92	0,92
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	4,00	745,83	2.983,32	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	2.983,32	0,06	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	20,80	0,06	1,24	1,24
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,50	0,50	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	20,80	0,50	10,45	10,45
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	20,80	0,36	7,49	7,49
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					33,30
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	193,40	33,30	0,17	0,17

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	7,5	5,710	0,76	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	172,60	0,76	131,41	131,41
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7.000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	5,0			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,063		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	172,60	0,063	10,88	10,88
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	4,00	745,83	2.983,32	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	2.983,32	0,08	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	172,60	0,08	13,55	13,55
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	0,67	0,67	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	172,60	0,67	115,65	115,65
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	90,00	0,36	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	172,60	0,36	62,14	62,14
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					333,63

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	193,40	333,63	1,73	1,73
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 0,17	R\$ 1,73	R\$ 1,90
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	0,17	0,04	0,04
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,22
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	1,73	0,45	0,45
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					2,18

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 41

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	38,490
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	769,80
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	769,80
TURNOS	M/T/N

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,0086666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	769,80	1,90	1.465,19	1.465,19
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10,000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	769,80	0,181	139,30	139,30
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	769,80	0,39	301,19	301,19
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	769,80	0,90	692,36	692,36
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	769,80	0,8	615,84	615,84
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					3.213,87
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	769,80	3.213,87	4,17	4,17

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	2,11	0,00	0,00
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7,000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,259	0,00	0,00
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	0,00	0,51	0,00	0,00
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,20	0,00	0,00
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,8	0,00	0,00
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	769,80	0,00	0,00	0,00
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 4,17	R\$ -	R\$ 4,17
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,17	1,09	1,09
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					5,27
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	-	-	0,00
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 42 A

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	30,564
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	611,28
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	611,28
TURNOS	M/T/N

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	611,28	1,90	1.163,47	1.163,47
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10.000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	611,28	0,181	110,61	110,61
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	611,28	0,39	239,17	239,17
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	611,28	0,90	549,79	549,79
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	611,28	0,8	489,02	489,02
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					2.552,06
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	611,28	2.552,06	4,17	4,17

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	2,11	0,00	0,00
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7.000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,259	0,00	0,00
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	0,00	0,51	0,00	0,00
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,20	0,00	0,00
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,8	0,00	0,00
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)			UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO			km	611,28	0,00	0,00	0,00
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI								
6.1	DISCRIMINAÇÃO					VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI					R\$ 4,17	R\$ -	R\$ 4,17
7 - BDI KM PAVIMENTADO								
7.1	DISCRIMINAÇÃO			UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI			%	26,12%	4,17	1,09	1,09
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO								
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)							5,27
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO								
7.1	DISCRIMINAÇÃO			UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI			%	26,12%	-	-	0,00
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO								
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)							0,00

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 42 B

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	30,564
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	611,28
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,000
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	611,28
TURNOS	M/T/N

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	611,28	1,90	1.163,47	1.163,47
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10,000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	611,28	0,181	110,61	110,61
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	611,28	0,39	239,17	239,17
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	611,28	0,90	549,79	549,79
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	611,28	0,8	489,02	489,02
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					2.552,06
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	611,28	2.552,06	4,17	4,17

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	0,00	2,11	0,00	0,00
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7,000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	0,00	0,259	0,00	0,00
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	0,00	0,51	0,00	0,00
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	0,00	1,20	0,00	0,00
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	0,00	0,8	0,00	0,00
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					0,00

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	611,28	0,00	0,00	0,00
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 4,17	R\$ -	R\$ 4,17
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	4,17	1,09	1,09
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					5,27
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	-	-	0,00
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					0,00

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 43

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	13,364
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	267,28
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	11,630
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	232,60
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	499,88
TURNOS	T

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	267,28	1,90	508,72	508,72
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10,000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	267,28	0,181	48,37	48,37
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50,000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	267,28	0,39	104,57	104,57
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	267,28	0,90	240,39	240,39
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	267,28	0,8	213,82	213,82
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					1.115,88
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	499,88	1.115,88	2,23	2,23

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	232,60	2,11	491,91	491,91
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7,000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	232,60	0,259	60,13	60,13
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38,000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	232,60	0,51	119,74	119,74
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	232,60	1,20	278,93	278,93
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	232,60	0,8	186,08	186,08
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					1.136,79

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	499,88	1.136,79	2,27	2,27
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 2,23	R\$ 2,27	R\$ 4,51
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	2,23	0,58	0,58
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					2,82
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	2,27	0,59	0,59
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					2,87

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 44

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	10,703
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	214,06
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	9,588
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	191,76
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	405,82
TURNOS	N

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	214,06	1,90	407,43	407,43
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10.000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	214,06	0,181	38,73	38,73
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	214,06	0,39	83,75	83,75
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	214,06	0,90	192,53	192,53
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	214,06	0,8	171,25	171,25
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					893,69
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	405,82	893,69	2,20	2,20

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	191,76	2,11	405,54	405,54
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7.000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	191,76	0,259	49,57	49,57
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	191,76	0,51	98,72	98,72
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	191,76	1,20	229,96	229,96
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	191,76	0,8	153,41	153,41
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					937,19

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	405,82	937,19	2,31	2,31
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 2,20	R\$ 2,31	R\$ 4,51
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	2,20	0,58	0,58
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					2,78
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	2,31	0,60	0,60
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					2,91

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 45

BASE DE CALCULO VEICULO: ONIBUS VW 15190	
ANO : 2012	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	9,252
KM MENSAL (PAVIMENTADO)	185,04
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	5,610
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	112,20
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	297,24
TURNOS	M/T/N

1 - CUSTOS FIXOS

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1 MOTORISTA					
1.1.1 Salario	Mês	1,00	3.074,03	3.074,03	3.074,03
1.1.2 Encargos Sociais (70,11 %)	Mês	1,00	2.155,20	2.155,20	2.155,20
1.1.3 Vale Alimentação	Mês	1,00	405,60	405,60	405,60
1.1.4 Fardamento	Mês	1,00	25,18	25,18	25,18
1.2 DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1 Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	149.900,00	149.900,00	
1.2.2 Valor residual	unid	0,25	37.475,00	37.475,00	
1.2.3 Valor a Depreciar	unid	1,00	112.425,00	112.425,00	
1.2.4 Aliquota Depreciação	%	20	22.485,00		
1.2.5 Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	1.873,75	1.873,75	1.873,75
1.3 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1 Taxa de juros anual	%	10,40%			
1.3.2 Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3 Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,008666667			
1.3.4 Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.299,13	1299,13	1299,13
1.4 LICENCIAMENTO , SEGUROS E TRIBUTOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1 IPVA	UNID	1	1.499,00	124,92	
1.4.2 Licenciamento Anual	UNID	1	233,05	19,42	
1.4.2 Registro e Autorização do Transporte Escolar	UNID	1	193,72	16,14	
1.4.3 Vistoria Detran	UNID	2	181,52	15,13	
1.4.3 Seguro Particular (5%)	mês	1	7.495,00	624,58	
1.4.4 TOTAL LICENCIAMENTO E SEGUROS	mês	1	9.602,29	800,19	800,19
1.5 SERVIÇO DE RASTREAMENTO	mês	1	840,00	70,00	70,00
1.6 TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					9.703,09

2- BDI

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1 DISCRIMINAÇÃO					
2.1.1 BDI	%	26,12%	9.703,09	2.534,45	2.534,45

3 - CUSTO FINAL CUSTOS FIXOS COM BDI INCLUSO

3.1 Preço Mensal Custo Fixo (Custo total + BDI)	R\$ 12.237,53
---	----------------------

4 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1 COMBUSTIVEL					
4.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	3	5,710	1,90	
4.1.2 Custo mensal com combustível	km	185,04	1,90	352,19	352,19
4.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
4.2.2 Período de troca	Km	10.000			
4.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
4.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,181		
4.2.5 Custo da troca por mês	Mês	185,04	0,181	33,48	33,48
4.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
4.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	19.562,64	0,39	
4.3.3 Custo mensal com pneus	km	185,04	0,39	72,40	72,40
4.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.4.1 Custo de manutenção por km	Km	1,50%	0,90	0,90	
4.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	185,04	0,90	166,42	166,42
4.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
4.5.2 Lavagem completa mensal	Km	185,04	0,8	148,03	148,03
4.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)					772,53
4.7 CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.7.1 TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	297,24	772,53	2,60	2,60

5 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1 COMBUSTIVEL					
5.1.1 Custo Combustível / km rodado	km/l	2,7	5,710	2,11	
5.1.2 Custo mensal com combustível	km	112,20	2,11	237,28	237,28
5.2 LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2.1 Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	88,27		
5.2.2 Período de troca	Km	7.000			
5.2.3 Capacidade do cárter	Litro	20,5			
5.2.4 Custo da troca por km	km	1	0,259		
5.2.5 Custo da troca por mês	Mês	112,20	0,259	29,00	29,00
5.3 PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3.1 Custo do jogo de pneus	unid	6,00	3.260,44	19.562,64	
5.3.2 Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	38.000	19.562,64	0,51	
5.3.3 Custo mensal com pneus	km	112,20	0,51	57,76	57,76
5.4 MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4.1 Custo de manutenção por km	Km	2,00%	1,20	1,20	
5.4.2 Custo mensal de manutenção	mês	112,20	1,20	134,55	134,55
5.5 LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.5.1 Preço lavagem completa por km	R\$	1	200,00	0,8	
5.5.2 Lavagem completa mensal	Km	112,20	0,8	89,76	89,76
5.6 TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)					548,36

5.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km	297,24	548,36	1,84	1,84
6 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI						
6.1	DISCRIMINAÇÃO			VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
6,1,1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI			R\$ 2,60	R\$ 1,84	R\$ 4,44
7 - BDI KM PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	2,60	0,68	0,68
7.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					3,28
8 - BDI - KM NÃO PAVIMENTADO						
7.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1.1	BDI	%	26,12%	1,84	0,48	0,48
8.1 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO NÃO PAVIMENTADO COM BDI INCLUSO						
8.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					2,33