



Rua Dr. Rawlison, 56, Centro/Carpina/PE
 E-mail: ramoselorenco@projeto1@gmail.com CNPJ: 32.312.813/0001-03

Nº DA ROTA	DADOS DA ROTA				Nº DE ALUNOS			VALOR KM	VALOR DIARIA	DIAS LETIVOS	VALOR MENSAL	VALOR RÁBULA (TARIFA 21027 DIAS LETIVOS)	
	DESCRICO	KM	COM PAVIMENTO	SEM PAVIMENTO	HORARIO	TIPO DE VEICULO	M						T
7	O itinerário da matrícula é feito em dois pontos no Sítio Boa Vista (08 285833 - 35 210615); Emb. M. T. passando na Finc Espinosa (08 208916 - 35 2 18598); Emb. M. T. passando na Finc Espinosa (08 281173 - 35 224864); Emb. M. T. finalizando na Esc. - São Francisco (08 308510 - 35 254262); Desemb. M. T.	34,52	2,10	32,36	Manhã/Tarde	Veículo Automotor do Tipo - Grande porte	35	43	R\$ 16,30	R\$ 528,65	20	R\$ 10.570,00	R\$ 106.199,20
8	O itinerário da matrícula é feito em dois pontos no Sítio Boa Vista (08 285833 - 35 210615); Emb. M. T. passando na Finc Espinosa (08 208916 - 35 2 18598); Emb. M. T. passando na Finc Espinosa (08 281173 - 35 224864); Emb. M. T. finalizando na Esc. - São Francisco (08 308510 - 35 254262); Desemb. M. T.	45,68	28	17,08	Manhã/Tarde	Veículo Automotor do Tipo - Médio porte	23	29	R\$ 8,84	R\$ 400,44	20	R\$ 8.078,22	R\$ 82.762,24
9	O itinerário da matrícula é feito em dois pontos no Sítio Boa Vista (08 285833 - 35 210615); Emb. M. T. passando na Finc Espinosa (08 208916 - 35 2 18598); Emb. M. T. passando na Finc Espinosa (08 281173 - 35 224864); Emb. M. T. finalizando na Esc. - São Francisco (08 308510 - 35 254262); Desemb. M. T.	96,2	96,2		Manhã/Tarde/Noite	Veículo Automotor do Tipo - Grande porte	52	38	R\$ 6,75	R\$ 893,70	20	R\$ 17.873,96	R\$ 178.739,60
10	O itinerário da matrícula é feito em dois pontos no Sítio Boa Vista (08 285833 - 35 210615); Emb. M. T. passando na Finc Espinosa (08 208916 - 35 2 18598); Emb. M. T. passando na Finc Espinosa (08 281173 - 35 224864); Emb. M. T. finalizando na Esc. - São Francisco (08 308510 - 35 254262); Desemb. M. T.	72,95	72,95		Manhã/Tarde/Noite	Veículo Automotor do Tipo - Grande porte	60	40	R\$ 10,73	R\$ 776,42	20	R\$ 15.528,46	R\$ 154.284,56
11	O itinerário da matrícula é feito em dois pontos no Sítio Boa Vista (08 285833 - 35 210615); Emb. M. T. passando na Finc Espinosa (08 208916 - 35 2 18598); Emb. M. T. passando na Finc Espinosa (08 281173 - 35 224864); Emb. M. T. finalizando na Esc. - São Francisco (08 308510 - 35 254262); Desemb. M. T.	86,72	47,72	39	Manhã/Tarde	Veículo Automotor do Tipo - Grande porte	46	40	R\$ 9,13	R\$ 791,75	20	R\$ 15.835,27	R\$ 154.350,72
12	O itinerário da matrícula é feito em dois pontos no Sítio Boa Vista (08 285833 - 35 210615); Emb. M. T. passando na Finc Espinosa (08 208916 - 35 2 18598); Emb. M. T. passando na Finc Espinosa (08 281173 - 35 224864); Emb. M. T. finalizando na Esc. - São Francisco (08 308510 - 35 254262); Desemb. M. T.	64,32	19,02	54,4	Manhã/Tarde	Veículo Automotor do Tipo - Grande porte	35	30	R\$ 9,66	R\$ 865,26	20	R\$ 16.115,12	R\$ 161.145,26
13	O itinerário da matrícula é feito em dois pontos no Sítio Boa Vista (08 285833 - 35 210615); Emb. M. T. passando na Finc Espinosa (08 208916 - 35 2 18598); Emb. M. T. passando na Finc Espinosa (08 281173 - 35 224864); Emb. M. T. finalizando na Esc. - São Francisco (08 308510 - 35 254262); Desemb. M. T.	49,32	49,32		Manhã/Tarde/Noite	Veículo Automotor do Tipo - Grande porte	60	45	R\$ 13,45	R\$ 660,35	20	R\$ 13.287,06	R\$ 132.870,80



[Handwritten signature]
 TUBIANA FERREIRA DE OLIVEIRA
 02/08/2010

Nº DA ROTA	DADOS DA ROTA				Nº DE ALUNOS	VALOR AM	VALOR DIARIA	DIAS LETIVOS	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL PARS 2002 DIAS LETIVOS					
	DESCRICAO	KM	COM PAVIMENTO	SEM PAVIMENTO							HORARIO	TIPO DE VEICULO	M	T	N
21	O itinerario da manha - tardeiro inclui terminando na Farmacia de Caraca (08 3666051 - 35 2435586) Ent: 10M 51 5N, passando na Estr. da Higieniza (08 1127460) - 35 2422488) Ent: 5M 51 4N, passando na Padaria Vitoria (08 3778029 - 35 2420241) Ent: 9M 101 6Z, passando no Posto Sopa (08 3778029 - 35 2420241) Ent: 8M 51 5N, passando na Nova Cidade (08 3774569 - 35 2455725) Ent: 9M 81 6N, passando na Vila Velha (08 3800566 - 35 2455725) Ent: 9M 81 6N, passando na Via 1908 (08 3778365 - 35 2422088) Ent: 10M 101 6N, passando na Esc. Agrícola (08 3632522 - 35 2719187) (Desemb: 13M 101 8N, passando na Escola Estadual Fernando Camargo (08 3620653 - 35 2240776) Desemb: 11M 111 8N, passando na Escola Estadual Moravencor (08 3620653 - 35 2240776) Desemb: 11M 111 8N, passando na Escola Estadual Moravencor (08 3620653 - 35 2240776) Desemb: 11M 111 8N, passando na Escola Estadual Vigário Pedroso (08 3654535 - 35 2303267) Desemb: 8M 51 7N	72,36	72,36		Manhã/Tardeiro	Veiculo Automotor do Tipo - Grande porte	52	49	33	R\$ 10,73	R\$ 276,42	R\$ 15.528,46	R\$ 159.284,96		
22	Itinerario da manha - Tardeiro inclui terminando na Santa Clara (08 3736326 - 35 2345701) Ent: 23M 161 18N, passando na Viagemela (08 3664222 - 35 2286640) Ent: 22M 221 12N, passando na Esc. Agrícola (08 3632522 - 35 2719187) Desemb: 10M 101 5N, passando na Escola Estadual Fernando Camargo (08 3620653 - 35 2240776) Desemb: 10M 61 6N, passando na Escola Estadual Vigário Pedroso (08 3654535 - 35 2303267) Desemb: 11M 51 7N, passando na Escola Estadual Vigário Pedroso (08 3654535 - 35 2303267) Desemb: 8M 51 4N	49,32	49,32		Manhã/Tardeiro	Veiculo Automotor do Tipo - Grande porte	45	40	30	R\$ 13,45	R\$ 603,36	R\$ 13.267,04	R\$ 139.470,40		
23	O itinerario da manha e tardeiro inclui na Praça de Massaratu (08 3885073 - 35 254402) Ent: 30M 281, passando na Santa Maria (08 3292538 - 35 270752) Ent: 25M 241, passando na Esc. Fernando Camargo (08 361943 - 35 2244422) Desemb: 17M 151, passando na Esc. Moravencor (08 363206 - 35 2719187) Desemb: 19M 81, passando na Esc. Vigário Pedroso (08 3654535 - 35 2303267) Desemb: 11M 161, passando na Esc. Agrícola (08 363206 - 35 2719187) Desemb: 11M 131	59,4	59,4		Manhã/Tardeiro	Veiculo Automotor do Tipo - Grande porte	60	52		R\$ 10,41	R\$ 618,35	R\$ 12.307,08	R\$ 123.976,80		
VALOR TOTAL										R\$	13.786,04	R\$	276.170,80	R\$	2.339.561,80

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 06

BASE DE CÁLCULO VEÍCULO MICRO ONIBUS VOLARE E ESCOLAR W8	
ANO 2008	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTÍVEL	
KM DIÁRIA (PAVIMENTADO)	34,00
KM MENSAL PAVIMENTADO	680,00
KM DIÁRIA (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	0,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	680,00
TURNO	M/T

1 - CUSTOS FIXOS

UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL	
1.1	MOTORISTA				
1.1.1	Salário	Mês 1,00	1.306,00	1.306,00	
1.1.2	Encargos Sociais (69,76%)	Mês 1,00	911,07	911,07	
1.2	DEPRECIÇÃO				
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	RS 1	69.516,00	69.516,00	
1.2.2	Valor residual	unid 0,25	17.379,00	17.379,00	
1.2.3	Valor a Depreciar	unid 1,00	52.137,00	52.137,00	
1.2.4	Alíquota Depreciação	% 20	10.427,40		
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês 1	868,95	868,95	
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO				
1.3.1	Taxa de juros anual	% 10%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos 5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	% 0,00833333			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês 1	579,30	579,30	
1.4	LICENCIAMENTO, SEGUROS E TRIBUTOS				
1.4.1	IPVA	UNID 1	2.085,48	173,79	
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID 1	119,58	9,96	
1.4.2	DPVAT	UNID 1			
1.4.3	Seguro Particular (5%)	mês 1	3.475,60	289,65	
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês 1	5.680,84	473,40	
1.4.5	Tributos (Mensais)	UNID 1		0,00	
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS			4.138,72	
1.6	CUSTO FIXO POR KM/RODADO				
1.6.1	TOTAL CUSTO FIXO POR KM/RODADO	km 680,00	4.138,72	6,09	6,09

2 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL	
2.1	COMBUSTÍVEL				
2.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l 5	6,940	1,39	
2.1.2	Custo mensal com combustível	km 680,00	1,39	943,64	
2.2	LUBRIFICANTES				
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro 1	73,85		
2.2.2	Período de troca	Km 10.000			
2.2.3	Capacidade do cárter	Litro 13,0			
2.2.4	Custo da troca por km	km 1	0,098		
2.2.5	Custo da troca por mês	Mês 880,00	0,098	65,28	
2.3	PNEUS				
2.3.1	Custo do jogo de pneus	unid 6,00	1.517,00	9.102,00	
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo 50,000	9.102,00	0,18	
2.3.3	Custo mensal com pneus	km 680,00	0,18	123,79	
2.4	MANUTENÇÃO				
2.4.1	Custo de manutenção por km	Km 1,00%	0,28	0,28	
2.4.2	Custo mensal de manutenção	mês 680,00	0,28	189,08	
2.5	LAVAGEM COMPLETA				
2.5.1	Preço lavagem completa por km	RS 1	60,00	0,36	
2.5.2	Lavagem completa mensal	Km 680,00	0,36	244,80	
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)			1.566,79	
2.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)				
2.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km 680,00	1.566,79	2,30	2,30

3 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL	
3.1	COMBUSTÍVEL				
3.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l 4	6,940	1,74	
3.1.2	Custo mensal com combustível	km 0,00	1,74	0,00	
3.2	LUBRIFICANTES				
3.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro 1	73,85		
3.2.2	Período de troca	Km 7.000			
3.2.3	Capacidade do cárter	Litro 13,0			
3.2.4	Custo da troca por km	km 1	0,137		
3.2.5	Custo da troca por mês	Mês 0,00	0,137	0,00	
3.3	PNEUS				
3.3.1	Custo do jogo de pneus	unid 6,00	639,90	3.839,40	
3.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo 38,000	3.839,40	0,10	
3.3.3	Custo mensal com pneus	km 0,00	0,10	0,00	
3.4	MANUTENÇÃO				
3.4.1	Custo de manutenção por km	Km 1,50%	0,42	0,42	
3.4.2	Custo mensal de manutenção	mês 0,00	0,42	0,00	
3.5	LAVAGEM COMPLETA				
3.5.1	Preço lavagem completa por km	RS 1	60,00	0,36	
3.5.2	Lavagem completa mensal	Km 0,00	0,36	0,00	
3.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)			0,00	
3.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)				
3.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	km 680,00	0,00	0,00	0,00

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

DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
4.1.1 TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	R\$ 6,09	R\$ 2,30	R\$	R\$ 8,39

5 - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1.1 BDI	%	26,12%	8,39	2,19	2,19

6 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO COM BDI INCLUSO

6.1 Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					10,58
---	--	--	--	--	-------

Rua Dr. Rawlison, 56, Centro/Carpina/PE

E-mail: ramoselourencoprojetos1@gmail.com CNPJ: 32.312.813/0001-03





COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 12

BASE DE CÁLCULO VEÍCULO ONIBUS VERSATILE VW 17230	
ANO 2008	
COM MOTORISTA COM COMBUSTIVEL	
KM DIARIA (PAVIMENTADO)	19,92
KM MENSAL PAVIMENTADO	398,40
KM DIARIA (NÃO PAVIMENTADO)	64,40
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	1.288,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	1.586,40
TURNOS	M/T

1 - CUSTOS FIXOS

UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1	MOTORISTA			
1.1.1	Salário	Mês 1,00	1.758,90	1.758,90
1.1.2	Encargos Sociais (69,78 %)	Mês 1,00	1.227,01	1.227,01
1.2	DEPRECIACÃO			
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$ 1	84.900,00	84.900,00
1.2.2	Valor residual	unid 0,25	21.225,00	21.225,00
1.2.3	Valor a Depreciar	unid 1,00	63.675,00	63.675,00
1.2.4	Alíquota Depreciação	% 20	12.735,00	
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês 1	1.061,25	1.061,25
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO			
1.3.1	Taxa de juros anual	% 10%		
1.3.2	Vida útil do veículo	anos 5		
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	% 0,00833333		
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês 1	707,50	707,50
1.4	LICENCIAMENTO, SEGUROS E TRIBUTOS			
1.4.1	IPVA	UNID 1	849,00	70,75
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID 1	119,56	9,96
1.4.3	Seguro Particular (5%)	UNID 1		
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês 1	4.245,00	353,75
1.4.5	Tributos (Mensais)	mês 1	5.213,56	434,46
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS	UNID 1		0,00
1.6	CUSTO FIXO POR KM/RODADO			5.189,12
1.6.1	TOTAL CUSTO FIXO POR KM/RODADO	UNID 1	1.686,40	5.189,12
				3,08
				3,08

2 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1	COMBUSTIVEL			
2.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l 3	6,940	2,31
2.1.2	Custo mensal com combustível	km 398,40	2,31	921,63
2.2	LUBRIFICANTES			
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro 1	73,85	
2.2.2	Período de troca	Km 10.000		
2.2.3	Capacidade do cárter	Litro 21,0		
2.2.4	Custo da troca por km	km 1	0,155	
2.2.5	Custo da troca por mês	Mês 398,40	0,155	61,79
2.3	PNEUS			
2.3.1	Custo do jogo de pneus	unid 6,00	2.819,90	16.919,40
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo 60,000	16.919,40	0,28
2.3.3	Custo mensal com pneus	km 398,40	0,28	112,34
2.4	MANUTENÇÃO			
2.4.1	Custo de manutenção por km	UNID 1	0,34	0,34
2.4.2	Custo mensal de manutenção	km 1,00%	0,34	135,30
2.5	LAVAGEM COMPLETA			
2.5.1	Preço lavagem completa por km	UNID 1	200,00	0,8
2.5.2	Lavagem completa mensal	R\$ 1	200,00	0,8
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)	km 398,40	0,8	318,72
2.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)			1.549,78
2.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	UNID 1	1.686,40	1.549,78
				0,92
				0,92

3 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
3.1	COMBUSTIVEL			
3.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l 2,5	6,940	2,78
3.1.2	Custo mensal com combustível	km 1.288,00	2,78	3.575,49
3.2	LUBRIFICANTES			
3.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	UNID 1	73,85	
3.2.2	Período de troca	Km 7.000		
3.2.3	Capacidade do cárter	Litro 21,0		
3.2.4	Custo da troca por km	km 1	0,222	
3.2.5	Custo da troca por mês	Mês 1.288,00	0,222	285,36
3.3	PNEUS			
3.3.1	Custo do jogo de pneus	UNID 6,00	2.819,90	16.919,40
3.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	unid 45,000	16.919,40	0,38
3.3.3	Custo mensal com pneus	km 1.288,00	0,38	484,27
3.4	MANUTENÇÃO			
3.4.1	Custo de manutenção por km	UNID 1	0,51	0,51
3.4.2	Custo mensal de manutenção	km 1,50%	0,51	656,11
3.5	LAVAGEM COMPLETA			
3.5.1	Preço lavagem completa por km	UNID 1	200,00	0,8
3.5.2	Lavagem completa mensal	R\$ 1	200,00	0,8
3.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)	km 1.288,00	0,8	1030,40
3.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)			6.031,62
3.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	UNID 1	1.686,40	6.031,62
				3,58
				3,58

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

DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
4.1.1 TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	R\$ 3,08	R\$ 0,92	R\$ 3,58	R\$ 7,57

5 - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1.1 BDI	%	26,12%	7,57	1,98	1,98

6 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO COM BDI INCLUSO

6.1 Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					9,55
---	--	--	--	--	------

Rua Dr. Rawlison, 56, Centro/Carpina/PE

E-mail: ramoselourencoprojetos1@gmail.com CNPJ: 32.312.813/0001-03

COMPOSIÇÃO DO CUSTO - ROTA 16

BASE DE CÁLCULO VEÍCULO MICRO ONIBUS VOLARE E ESCOLAR W8	
ANO 2008	
COM MOTORISTA / COM COMBUSTÍVEL	
KM DIÁRIA (PAVIMENTADO)	9,52
KM MENSAL PAVIMENTADO ()	190,40
KM DIÁRIA (NÃO PAVIMENTADO)	22,30
KM MENSAL (NÃO PAVIMENTADO)	440,00
KM MENSAL TOTAL (PAVIMENTADO E NÃO PAVIMENTADO)	630,40
TURNO	M/T

1 - CUSTOS FIXOS

UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1	MOTORISTA			
1.1.1	Salário	Mês 1,00	1.306,00	1.306,00
1.1.2	Encargos Sociais (69,78 %)	Mês 1,00	911,07	911,07
1.2	DEPRECIACÃO			
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
1.2.2	Valor residual	R\$ 1	69.516,00	69.516,00
1.2.3	Valor a Depreciar	unid 0,25	17.379,00	17.379,00
1.2.4	Alíquota Depreciação	unid 1,00	52.137,00	52.137,00
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	% 20	10.427,40	
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	Mês 1	868,95	868,95
1.3.1	Taxa de juros anual	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
1.3.2	Vida útil do veículo	% 10%		
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	anos 5		
1.3.4	Remuneração mensal de capital	% 0,00833333		
1.4	LICENCIAMENTO, SEGUROS E TRIBUTOS	Mês 1	579,30	579,30
1.4.1	IPVA	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
1.4.2	Licenciamento Anual	UNID 1	2.085,48	173,79
1.4.2	DPIVAT	UNID 1	119,56	9,96
1.4.3	Seguro Particular (5%)	UNID 1		
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês 1	3.475,80	289,85
1.4.5	Tributos (Mensais)	mês 1	5.680,84	473,40
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS	UNID 1		0,00
1.6	CUSTO FIXO POR KM/RODADO			4.138,72
1.6.1	TOTAL CUSTO FIXO POR KM/RODADO	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
		km 630,40	4.138,72	6,57

2 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM PAVIMENTADO)

UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1	COMBUSTÍVEL			
2.1.1	Custo Combustível / km rodado	km/l 5	6,940	1,39
2.1.2	Custo mensal com combustível	km 190,40	1,39	264,28
2.2	LUBRIFICANTES			
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
2.2.2	Período de troca	Litro 1	73,85	
2.2.3	Capacidade do cárter	Km 10.000		
2.2.4	Custo da troca por km	Litro 13,0		
2.2.5	Custo da troca por mês	km 1	0,098	
2.3	PNEUS	Mês 190,40	0,098	18,28
2.3.1	Custo do jogo de pneus	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	unid 5,00	1.517,00	9.102,00
2.3.3	Custo mensal com pneus	km/jogo 50.000	9.102,00	0,18
2.4	MANUTENÇÃO	km 190,40	0,18	34,66
2.4.1	Custo de manutenção por km	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
2.4.2	Custo mensal de manutenção	Km 1,00%	0,28	0,28
2.5	LAVAGEM COMPLETA	mês 190,40	0,28	52,94
2.5.1	Preço lavagem completa por km	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
2.5.2	Lavagem completa mensal	R\$ 1	90,00	0,36
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (PAVIMENTADO)	Km 190,40	0,36	68,54
2.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (PAVIMENTADO)			438,70
2.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
		km 630,40	438,70	0,70

3 - CUSTOS VARIÁVEIS (KM NÃO PAVIMENTADO)

UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
3.1	COMBUSTÍVEL			
3.1.1	Custo Combustível / km rodado	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
3.1.2	Custo mensal com combustível	km/l 4	6,940	1,74
3.2	LUBRIFICANTES	km 440,00	1,74	763,40
3.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
3.2.2	Período de troca	Litro 1	73,85	
3.2.3	Capacidade do cárter	Km 7.000		
3.2.4	Custo da troca por km	Litro 13,0		
3.2.5	Custo da troca por mês	km 1	0,137	
3.3	PNEUS	Mês 440,00	0,137	60,35
3.3.1	Custo do jogo de pneus	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
3.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	unid 6,00	639,80	3.839,40
3.3.3	Custo mensal com pneus	km/jogo 38.000	3.839,40	0,10
3.4	MANUTENÇÃO	km 440,00	0,10	44,46
3.4.1	Custo de manutenção por km	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
3.4.2	Custo mensal de manutenção	Km 1,50%	0,42	0,42
3.5	LAVAGEM COMPLETA	mês 440,00	0,42	183,52
3.5.1	Preço lavagem completa por km	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
3.5.2	Lavagem completa mensal	R\$ 1	80,00	0,36
3.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (NÃO PAVIMENTADOS)	Km 440,00	0,36	158,40
3.7	CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO (NÃO PAVIMENTADO)			1.210,12
3.7.1	TOTAL CUSTO VARIÁVEL POR KM/RODADO	UNID QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL
		km 630,40	1.210,12	1,92

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

4.1	DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL PAVIMENTADO	VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO	TOTAL
4.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR KM/RODADO S/BDI	R\$ 6,57	R\$ 0,70	R\$ 1,92	R\$ 9,19

5 - BDI

5.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1.1	BDI	%	26,12%	9,18	2,40	2,40

6 - CUSTO FINAL DO QUILOMETRO RODADO COM BDI INCLUSO

6.1	Preço unitário do Km rodado com BDI (Custo total + BDI)					11,58
-----	---	--	--	--	--	-------

Rua Dr. Rawlison, 56, Centro/Carpina/PE

E-mail: ramoselourencoprojetos1@gmail.com CNPJ: 32.312.813/0001-03



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;

Demonstração dos Cálculos e Insumos inseridos nas composições com seus respectivos Referenciais de Preços

Apresentamos abaixo uma demonstração de como os insumos inseridos nas composições de custos, os cálculos efetuados e a fonte de pesquisa, porém vale salientar a existência na própria composição de custos das formula de como os cálculos foram trabalhados. Informamos que estamos anexando os referenciais de custos utilizados como insumo para que haja uma maior clareza e compreensão.

1 – Depreciação

Os cálculos da depreciação foram de acordo com os índices da Receita Federal, o qual estabelece que para veículos pode a taxa de depreciação até 25 %, sobre o valor residual do veículo.

O valor anual divide-se pela quantidade de meses, no caso 12, para que possamos chegar ao valor mensal.

2 – Remuneração do capital investido

Para cálculo do capital investido utilizamos uma taxa de 1% a 15 % sobre o valor do veículo anual, dividido pela quantidade meses para achar o valor mensal. A fonte de Pesquisa foi o Portal da Educação e Tabela SELIC do Banco Central do Brasil .

3 – Licenciamento e Seguro

IPVA – as taxas IPVA de acordo com Detran /PE são as seguintes:

Ônibus 1 %, micro-ônibus e vans 3% - sobre o valor do veículo

Licenciamento Anual – De acordo com o Detran/PE.

Seguro veicular – utilizamos uma alíquota de 1 % a 20% sobre o valor do veículo.

Obs.: todos os valores encontrados são anuais, dividimos pela quantidade de 12 (doze) meses e achamos o valor mensal

4 – Combustível

O valor do combustível foi encontrado de acordo pesquisas de mercado na Página da Internet ANP

O Consumo K/L foram os seguintes para cada Tipo de Veículo:

Tipo de Estrada	GRANDE PORTE ONIBUS	MEDIO PORTE MICRO	MEDIO PORTE VAN
PAVIMENTADA	3 K/L	5 K/L	10 K/L
NÃO PAVIMENTADA	2,5 K/L	4 K/L	7 K/L

Calculamos o valor do combustível da seguinte forma:

Preço Combustível / consumo e multiplicado pela quantidade de km da rota.

5 – Lubrificantes / Catér

O valor do lubrificante foi através de pesquisa de mercado no Site Mercado Livre

Utilizamos como parâmetro para o Cater os seguintes valores: Ônibus 18 a 21– Micro-Ônibus 13 e Van ou Similar entre 4 a 5 %

Calculamos o valor dos lubrificantes da seguinte forma:

Preço lubrificante / dividido pela quantidade de km para troca x capacidade de cater.

Tipo Estrada	Periodo de Troca em KM
PAVIMENTADA	10.000 KM
NÃO PAVIMENTADA	7.000 KM





6 – Pneus e rodagem dos pneus.

Os valores dos pneus foram através de pesquisa de mercado pagina Mercado Livre, e a quantidade de pneus de acordo com o porte do veículo, utilizamos quatro para Van ou Similar e seis pneus Micro-Ônibus e oito pneus para Ônibus. O cálculo do pneu teve como base a multiplicação da quantidade de pneus pelo valor individual de cada um. Valor total do pneu / dividido pelos km para troca e multiplicado pelo km mensal da rota.

Tipo de Estrada	Periodo da Troca em KM GRANDE PORTE	Periodo da Troca em KM MEDIO PORTE
PAVIMENTADA	60.000 KM	50.000 KM
NÃO PAVIMENTADA	45.000 KM	38.000 KM

7 - Manutenção

O valor da manutenção, utilizamos um percentual até 1% a 2% sobre o valor do veículo, dividido por uma estimativa de 2500 km para realização de uma Manutenção Periódica.

TABELA DE PERCENTUAL POR TIPO DE ESTRADA

TIPO ESTRADA	PERCETUAL
PAVIMENTADA	1 %
NÃO PAVIMENTADA	1,5%

8 – Lavagem

O preço da lavagem através de pesquisa de mercado Tabela Lava Jato Ambrocar e Truk Park. Cálculos o valor da lavagem tendo como base de uma a quatro lavagens mensais, multiplicando pelo valor da mesma que teve variação de acordo com o porte do veículo, dividido por uma estimativa de 250 km para cada LAVAGEM.

9 – BDI

O BDI apresentado está de acordo com o ACORDAO N 2622/2013 – TCU.

10 – Veículos base de calculo

Os veículos Utilizados nas Composições de Custos foram utilizados através de pesquisa nas Páginas da Tabela Fipe e Mercado Livre servindo apenas para Cálculo das Composições de Custos.

11 – Salario Motorista

Utilizada a Convenção Coletiva, Registrada no MT PE000991/2021 com data de 03/08/2021.

O Salário do Motorista teve como base de cálculo a seguinte formula:

SALARIO CONVENÇÃO / 220 HS, ficando estabelecido o seguinte quantitativo de horas por turno trabalhado.

01 TURNO: 04 HS, Se o turno for Noturno terá acréscimo de 01 adicional Noturno.

02 TURNOS: 08 HS, Se o turno for Noturno terá acréscimo de 01 adicional Noturno.

03 TURNOS: 12 HS, Acréscimo de 01 adicional Noturno.





TABELA VAN E MICRO ONIBUS

Salário Base: R\$ 1.795,76

TURNOS	SALARIO	ADICIONAL	TOTAL GERAL
MANHA	653,00		653,00
TARDE	653,00		653,00
NOITE	653,00	32,65	685,65
MANHA/TARDE	1.306,00		1.306,00
MANHA/NOITE	1.306,00	32,65	1.338,65
TARDE/NOITE	1.306,00	32,65	1.338,65
MANHA/TARDE/NOITE	1.959,00	32,65	1.991,65

TABELA ONIBUS

Salário Base: R\$ 2.418,50

TURNOS	SALARIO	ADICIONAL	TOTAL GERAL
MANHA	879,45		879,45
TARDE	879,45		879,45
NOITE	879,45	43,97	923,42
MANHA/TARDE	1.758,90		1.758,90
MANHA/NOITE	1.758,90	43,97	1.802,87
TARDE/NOITE	1.758,90	43,97	1.802,87
MANHA/TARDE/NOITE	2.638,35		2.638,35

12 – Encargos Sociais

Utilizado o percentual de 69,76% de acordo com os Encargos Sociais da Tabela Fipe (CAIXA).

Veículos

De acordo Tabela Fipe e Pesquisa de Internet.