

A. PREÇOS E SALÁRIOS

A. PREÇOS E SALÁRIOS	
A1. Combustível (R\$/l)	Valor 1,94
A2. Rodagem (R\$/unidade)	Pneu Recapagem Câmara de Ar Protetor V. Útil (km) Nº Recap.
Leve	1.541,00 338,00 106,00 53,00 100.000 2,
Pesado	
Especial	
A3. Veículos (R\$/unidade)	Chassi Carroceria
Leve	181.000,00 146.000,00
Pesado	
Especial	
A4. Salário Médio (R\$/mês)	Valor
Motorista	1.684,47
Cobrador	1.086,67
Fiscal/Despachante	1.306,79
A5. Benefício Total (R\$/mês)	123.240,34
A6. Remuneração da Diretoria (R\$/mês)	35.310,00
A7. Despesas (R\$/ano)	Valor
Seguro Responsabilidade Civil	
Seguro Obrigatório	381,28
IPVA	

B. DADOS OPERACIONAIS

B1. Passageiros Transp. (média 12 meses)

Com Desconto (x%)

Sem Desconto

Passageiro Equivalente

Pass./mês

246.812

1.257.741

1.381.147

x =

50,00

%

B2. Frota (veíc.)

Faixa Etária	Veículo Tipo Leve		Veículo Tipo Pesado		Veículo Tipo Especial	
	Chassi	Carroceria	Chassi	Carroceria	Chassi	Carroceria
0 - 1 ano	0	0				
1 - 2 anos	0	0				
2 - 3 anos	10	10				
3 - 4 anos	19	19				
4 - 5 anos	14	14				
5 - 6 anos	3	3				
6 - 7 anos	13	13				
7 - 8 anos	2	2				
8 - 9 anos	16	16				
9 - 10 anos	25	25				
10 - 11 anos	7	7				
11 - 12 anos	4	4				
+de 12 anos	15	15				
Total	---	128	---	0	---	0
Reserva	---	10	---		---	
Operante	---	118	---	0	---	0

Total

128

10

118

B3. Quilometragem Percorrida (km/mês)

km/mês

867.926,50

26.588,00

894.514,50

Produtiva (média 12 meses)

Improdutiva

Total

B4. PMM (km/veíc. x mês)

7.580,63

B5. IPKe (Pass./km)

1.544018571

C. CUSTO VARIÁVEL

C1. Combustível					Coef.(l/km)	R\$/km	Coef. Consumo (l/km)	
Leve					0,35	0,68	Lim. Inferior	Lim. Superior
Pesado						0,00	0,45	0,50
Especial						0,00	0,53	0,65
C2. Lubrificantes					0,04	R\$/km	Coef. Cons. Equiv. (l/km)	
						0,08	0,04	0,06
C3. Rodagem						R\$/km		
Leve	Pneu	Recapagem	Câm.de Ar	Protetor	9.246,00	5.070,00	1.272,00	636,00
Pesado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Especial	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C4. Peças e Acessórios					Coef. Cons.	R\$/km	Total(R\$/km)	Coef. Consumo
Leve					0,0033	0,14	1,06	Lim. Inferior
Pesado						0,00	0,08	Lim. Superior
Especial						0,00	0,08	0,0083

D. CUSTO FIXO

D1. Custo de Capital (Depreciação e Remuneração)			
	Leve	Pesado	Especial
Preço Veículo c/Rodagem(R\$)	327.000,00	0,00	0,00

Preço Veículo s/Rodagem(R\$)	316.800,00	0,00	0,00
Vida Econ. Útil (anos)	7	10	12
Valor Residual (%)	20,00	15,00	10,00

ção/Remuneração Anual por Tipo de Veículo

Faixa Etária	Veículo Leve			Veículo Pesado			Veículo Especial		
	Depreciação	Remuneração	Fator Remun.	Depreciação	Remuneração	Fator Remun.	Depreciação	Remuneração	Fator Remun.
	Coeficiente	Coef.Acumul.		Coeficiente	Coef. Acumul.		Coeficiente	Coef. Acumul.	
0 - 1 ano	0,2	0,2	0,12	0,154545455	0,154545455	0,12	0,138461538	0,138461538	0,12
1 - 2 anos	0,171428571	0,371428571	0,096	0,139090909	0,293636364	0,101454545	0,126923077	0,265384615	0,103384615
2 - 3 anos	0,142857143	0,514285714	0,075428571	0,123636364	0,417272727	0,084763636	0,115384615	0,380769231	0,088153846
3 - 4 anos	0,114285714	0,628571429	0,058285714	0,108181818	0,525454545	0,069927273	0,103846154	0,484615385	0,074307692
4 - 5 anos	0,085714286	0,714285714	0,044571429	0,092727273	0,618181818	0,056945455	0,092307692	0,576923077	0,061846154
5 - 6 anos	0,057142857	0,771428571	0,034285714	0,077272727	0,695454545	0,045818182	0,080769231	0,657692308	0,050769231
6 - 7 anos	0,028571429	0,8	0,027428571	0,061818182	0,757272727	0,036545455	0,069230769	0,726923077	0,041076923
7 - 8 anos	0		0,024	0,046363636	0,803636364	0,029127273	0,057692308	0,784615385	0,032769231
8 - 9 anos				0,030909091	0,834545455	0,023563636	0,046153846	0,830769231	0,025846154
9 - 10 anos				0,015454545	0,85	0,019854545	0,034615385	0,865384615	0,020307692
10 - 11 anos				0		0,018	0,023076923	0,888461538	0,016153846
11 - 12 anos							0,011538462	0,9	0,013384615
+ de 12 anos							0	0,012	

preciação e Remuneração) por Tipo de Veículo

Depreciação/Remuneração	Depreciação			Remuneração		
	Leve	Pesado	Especial	Leve	Pesado	Especial
Coeficiente Anual	10,68571429	0	0	9,202285714	0	0
Anual da Frota (R\$/ano)	3.385.234,29	0,00	0,00	2.915.284,11	0,00	0,00
Anual por Veíc.(R\$/v./ano)	26.447,14	0,00	0,00	22.775,66	0,00	0,00
Mensal por Veíc.(R\$/v./mês)	2.203,93	0,00	0,00	1.897,97	0,00	0,00
Máq.Inst.Equip.(R\$/v./mês)	32,70	32,70	32,70	130,80	130,80	130,80
Almoxarifado (R\$/v./mês)	-	-	-	98,10	0,00	0,00
Total (R\$/v./mês)	2.236,63	32,70	32,70	2.126,87	130,80	130,80

D2. Despesas com Pessoal

	Enc.Soc.(%)	Fator Utiliz.	R\$/v.mês
Pessoal de Operação			
Motorista	70	2	5.727,20
Cobrador	70	1,8	3.325,21
Fiscal/Despachante	70	0,2	444,31
	% / Pes. Oper.		R\$/v.mês
Pessoal de Manutenção	12,00		1.139,61
Pessoal Administrativo	8,00		759,74
Benefícios			1044,41
Remuneração Diretoria			299,2372881

Fator de Utilização	
Lim. Inferior	Lim. Superior
2,20	2,80
2,20	2,80
0,20	0,50
% / Pes. Oper.	
Lim. Inferior	Lim. Superior
12,00	15,00
8,00	13,00

D3. Despesas Administrativas

	Coeficiente	R\$/v.mês
Despesas Gerais	0,0017	546,09
Seguro Responsab. Civil		0,00
Seguro Obrigatório		31,77
IPVA		0,00

Coef. (% / Preço Veíc.Leve)	
Lim. Inferior	Lim. Superior
0,00167	0,00333

E. TRIBUTOS

	%
E1. Alíquotas sobre Receita	5,65

GEIPOT

Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes

Planilha de Cálculo Tarifário para Transporte Urbano

3

F. CÁLCULO DA TARIFA

F1. Custo Variável	Ponderado		Ponderado			
	R\$/v./mês	R\$/mês	R\$/km	% Custo	% Total	% Tot.c/Trib.
Combustível			0,68	63,98	19,69	18,58
Lubrificantes			0,08	7,31	2,25	2,12
Rodagem			0,16	15,29	4,70	4,44
Peças e Acessórios			0,14	13,41	4,13	3,89
Custo Variável Total			1,06	100,00	30,77	29,03
F2. Custo Fixo						
Depreciação	2.236,63	286.288,46	0,32	13,40	9,28	8,76
Veículos	2.203,93	282.102,86	0,32	13,21	9,14	8,63
Máq. Instal. e Equipamentos	32,70	4.185,60	0,00	0,20	0,14	0,13
Remuneração do Capital	2.126,87	272.239,54	0,30	12,75	8,82	8,33
Veículos	1.897,97	242.940,34	0,27	11,37	7,87	7,43

Máq. Instal. e Equipamentos	130,80	16.742,40	0,02	0,78	0,54	0,51
Almoxarifado	98,10	12.556,80	0,01	0,59	0,41	0,38
Despesas com Pessoal	12.739,71	1.503.285,44	1,68	70,39	48,73	45,98
Operação	9.496,72	1.120.612,58	1,25	52,47	36,32	34,27
Manutenção	1.139,61	134.473,51	0,15	6,30	4,36	4,11
Administrativo	759,74	89.649,01	0,10	4,20	2,91	2,74
Benefícios	1.044,41	123.240,34	0,14	5,77	3,99	3,77
Remuneração Diretoria	299,24	35.310,00	0,04	1,65	1,14	1,08
Despesas Administrativas	577,86	73.966,51	0,08	3,46	2,40	2,26
Gerais	546,09	69.899,52	0,08	3,27	2,27	2,14
Seg. Resp. Civil	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seguro Obrigatório	31,77	4.066,99	0,00	0,19	0,13	0,12
IPVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Custo Fixo Total	17.681,07	2.135.779,95	2,39	100,00	69,23	65,32

F3. Custo Total

3,45

100,00

94,35

F4. Custo Total c/Tributos

3,66

5,65

100,00

F5. Tarifa

R\$ 2,37