

Planilha de Cálculo Tarifário



2022

Apresentação

Esta planilha foi desenvolvida com fundamentos na metodologia do GEIPOT.

Menu Principal



Entrada de Dados



COEFICIENTES DE CONSUMO

CUSTO VARIÁVEL		
0,2650	(l/km)	Coef. consumo combustível p/Micro
0,4100	(l/km)	Coef. consumo combustível p/ônibus básico
0,4300	(l/km)	Coef. consumo combustível p/veíc. pesado
0,5200	(l/km)	Coef. consumo combustível p/veíc. Pesado com ar
0,3226	(l/km)	Coef. consumo combustível p/veíc. especial
0,0400	(l/km)	Coeficiente de consumo de lubrificantes
0,0083	(%/mês)	Coef. cons. peças e acessórios p/veíc. Micro
0,0083	(%/mês)	Coef. cons. peças e acessórios p/ônibus básico
0,0083	(%/mês)	Coef. cons. peças e acessórios p/veíc. pesado
0,0083	(%/mês)	Coef. cons. peças e acessórios p/veíc. Pesado c/ar
0,0083	(%/mês)	Coef. cons. peças e acessórios p/veíc. especial
2,0000	(unid.)	Número de recapagens para veículo Micro
2,0000	(unid.)	Número de recapagens para veículo leve
2,0000	(unid.)	Número de recapagens para veículo pesado
2,0000	(unid.)	Número de recapagens para veículo pesado com ar
2,0000	(unid.)	Número de recapagens para veículo especial
125.000	(km)	Vida útil total do pneu para veículo Micro
125.000	(km)	Vida útil total do pneu para veículo ônibus básico
125.000	(km)	Vida útil total do pneu para veículo pesado
125.000	(km)	Vida útil total do pneu para veículo pesado com ar
125.000	(km)	Vida útil total do pneu para veículo especial

CUSTO FIXO		
6	(anos)	Vida economicamente útil veículo Micro
8	(anos)	Vida economicamente útil veículo ônibus básico
10	(anos)	Vida economicamente útil veíc. pesado
10	(anos)	Vida economicamente útil veíc. Pesado c/ar
10	(anos)	Vida economicamente útil veíc. especial
10%	(%)	Valor residual do veículo Micro
10%	(%)	Valor residual do veículo ônibus básico
20%	(%)	Valor residual do veículo pesado
20%	(%)	Valor residual do veículo pesado com ar
20%	(%)	Valor residual do veículo especial
7,75%	(%)	Taxa de Remuneração do Capital (Juros)
0,12%	(%)	Taxa anual de depreciação de máq. e equipamentos
4,00%	(%)	Taxa anual de rem. de máq. e equipamentos
3,00%	(%)	Taxa anual de remuneração de almoxarifado
41,99%	(%)	Encargo social de motorista
41,99%	(%)	Encargo social de fiscal/despachante
1,8000	(H/veíc.)	Fator de Utilização de motorista
0,2000	(H/veíc.)	Fator de Utilização de fiscal/despachante
13,50%	(%/Pes.Op.)	Coeficiente de pessoal de manutenção
10,50%	(%/Pes.Op.)	Coeficiente de pessoal administrativo
3,00%	(%/PVN)	Coeficiente de despesas gerais (Outras despesas)
5,00%	(%)	ISS
2,00%	(%)	Contribuição Previdenciária (CPRB)
1,65%	(%)	PIS
7,60%	(%)	COFINS

DADOS OPERACIONAIS

Faixa (anos)	Veíc. Micro		ônibus básico		Frota - Veíc. Pesado		Frota - Veíc. Pesado c/ Ar		Frota Total Veíc. Especial	
	Chassi	Carroceria	Chassi	Carroceria	Chassi	Carroceria	Chassi	Carroceria	Chassi	Carroceria
0 - 1	0	0	0	0	0	0	0	0		
1 - 2	0	0	0	0	0	0	0	0		
2 - 3	0	0	0	0	0	0	0	0		
3 - 4	0	0	0	0	0	0	0	0		
4 - 5	0	0	0	0	0	0	0	0		
5 - 6	0	0	0	0	0	0	0	0		
6 - 7	0	0	0	0	0	0	0	0		
7 - 8	0	0	0	0	0	0	0	0		
8 - 9	0	0	0	0	0	0	0	0		
9 - 10	0	0	0	0	0	0	0	0		
+ 10	5	5	4	4	0	0	0	0		
Total	5	5	4	4	0	0	0	0	0	0

Frota Micro	5
Frota Leve	4
Frota Pesado	0
Frota Pesado c/ Ar	0
Frota Especial	0
Frota Total	9
Frota Operante	6

3
0
0,00
35.000
26.057,54
1.302,88
5,00%
4.560
1,2792

Frota Reserva (veículos)
Passageiros Transp. Com Desconto (pass./mês)
Desconto (%)
Passageiros Transp. Sem Desconto (pass./mês)
Quilometragem Produtiva (km/mês)
Quilometragem Improdutiva (km/mês)
Quilometragem Improdutiva (km/mês) é 5% da programada
Pecruso Médio Mensal - PMM
Índice de Passageiros Equivalentes por Quilômetros - IPKE

INSUMOS BÁSICOS

R\$	6,5510	Preço de um litro de combustível
R\$	2.280,00	Preço de um pneu novo para veículo Micro
R\$	2.280,00	Preço de um pneu novo para veículo ônibus básico
		Preço de um pneu novo p/veículo pesado
		Preço de um pneu novo p/veículo pesado com ar
		Preço de um pneu novo p/veículo especial
R\$	670,00	Preço de uma recapagem para veículo Micro
R\$	670,00	Preço de uma recapagem para veículo ônibus básico
		Preço de uma recapagem p/veículo pesado
		Preço de uma recapagem p/veículo pesado com ar
		Preço de uma recapagem p/veículo especial
R\$	262.386,03	Preço de um chassi mais carroceria do do Veículo Micro novo
R\$	349.072,65	Preço de um chassi mais carroceria do Veículo ônibus básico
		Preço de um chassi mais carroceria do Veículo pesado novo
		Preço de um chassi mais carroceria do Veículo pesado com ar novo
		Preço de um chassi mais carroceria do Veículo especial novo

	0,00%	Saúde - % do salário/mês
R\$	360,00	Tiquete - Auxílio Alimentação - R\$/mês
R\$	39,14	Uniforme da Operação (2 conjuntos por ano) - R\$/mês
R\$	8,00	Sindicato
R\$	1.710,85	Salário base mensal de motorista
R\$	1.530,76	Salário base mensal de fiscal/despachante
R\$	1.530,76	Salário Cobrador
R\$	25,08	Despesa anual com seguro obrigatório por veículo
R\$	21.905,37	Despesa anual (Frota Total) com o IPVA
R\$	2.082,52	Seguro de Responsabilidade Civil por veículo/ano
R\$	-	Licenciamento anual por veículo



RESUMO DO VALOR DA TÁRIFA

	R\$/v.mês	R\$/mês	R\$/km	% Custo	% Total	% c/Trib.
Custo Variados						
Combustível	0,0000	0,0000	2,1582	0,6655	0,3722	0,3352
Lubrificantes	0,0000	0,0000	0,0863	0,0266	0,0149	0,0134
Rodagem	0,0000	0,0000	0,1738	0,0536	0,0300	0,0270
Peças e Acessórios	0,0000	0,0000	0,8249	0,2543	0,1422	0,1281
	0,0000	0,0000	3,2431	1,0000	0,5593	0,5037
Custos Fixos						
Depreciação	34,91	314,17	0,0115	0,0045	0,0020	0,0018
Veículos	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Máq. Inst. e Equipamentos	34,91	314,17	0,0115	0,0045	0,0020	0,0018
Remuneração	297,74	2.679,66	0,0979	0,0383	0,0169	0,0152
Veículos	171,66	1.544,90	0,0565	0,0221	0,0097	0,0088
Máq. Inst. e Equipamentos	67,78	610,05	0,0223	0,0087	0,0038	0,0035
Almoxarifado	58,30	524,72	0,0192	0,0075	0,0033	0,0030
Despesas com Pessoal	5.529,80	49.768,21	1,8190	0,7117	0,3137	0,2825
Operação	3.425,74	30.831,62	1,1269	0,4409	0,1943	0,1750
Manutenção	555,04	4.995,32	0,1826	0,0714	0,0315	0,0284
Administrativo	342,82	3.085,39	0,1128	0,0441	0,0194	0,0175
Benefícios	431,69	3.885,25	0,1420	0,0556	0,0245	0,0221
Remuneração Diretoria	555,04	4.995,32	0,1826	0,0714	0,0315	0,0284
Despesas Administrativas	431,69	3.885,25	0,1420	0,0556	0,0245	0,0221
Generais	1.907,11	17.163,97	0,6273	0,2455	0,1082	0,0974
Seguro Resp. Civil	173,54	1.561,89	0,0571	0,0223	0,0098	0,0089
Seguro Obrigatório	2,09	18,81	0,0007	0,0003	0,0001	0,0001
IPVA	202,83	1.825,45	0,07	0,03	0,01	0,01
	7.769,56	69.926,01	2,5557	1,0000	0,4407	0,3969
Custo Total	0,00	0,00	5,7989	0,0000	1,0000	0,9006
Custo Total c/Tributos	0,00	0,00	6,4389	0,0000	0,0000	1,0000

VALOR DA TARIFA

REMUNERAÇÃO

R\$

5,0200



CORDEIRO - RJ

Referente: nov 2022

2022

RESUMO DO VALOR DA TÁRIFA

TARIFA DE REMUNERAÇÃO	R\$	5,02
PASSEIROS TRANSPORTADOS SEM DESCONTOS		35.000,00
TOTAL DE RECEITA PREVISTA	R\$	175.700,00
TARIFA PÚBLICA	R\$	3,57
RECEITA DA TARIFA PÚBLICA	R\$	124.950,00
SUBSIDIO (Lei 2575/2022)	R\$	50.750,00



CORDEIRO - RJ

Referente: nov 2022

2022

PESSOAL E OPERAÇÃO			
	Motorista	Cobrador	Fiscal
Frota empenhada	6,00	6,00	6,00
Fator de Utilização do Motorista	1,80	0,20	0,20
Salário (2 x o mínimo)	1.710,85	1.530,76	1.530,76
Encargos Sociais do Motorista	41,99%	41,99%	41,99%
Tiquete	360,00	360,00	360,00
Uniforme	39,14	8,00	8,00
Sindicato	8,00	8,00	8,00
Saúde	25,66	22,96	22,96
Total por mês	30.831,62	3.085,39	3.085,39
Total da Operação	37.002,39		

DESPESAS COM PESSOAL DE MANUTENÇÃO, ADMINISTRATIVO E DIRETORIA

Valor médio estimado		34,50%	
Estimado com base na tabela de valores médios da ANTP			
Administrativo	%	10,50%	R\$ 3.885,25
Manutenção	%	13,50%	R\$ 4.995,32
Diretoria	%	10,50%	R\$ 3.885,25

Perecentual de referência inclidente sobre despesas DMA

Faixa	Frota	θ_{min}	θ_{max}
		(%)	(%)
1,00	10 a 22	29,15%	64,13%
2,00	23 a 45	28,41%	55,58%
3,00	46 a 78	28,74%	48,73%
4,00	79 a 121	27,13%	41,55%
5,00	122 a 174	24,07%	35,12%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

PLANILHA DE CÁLCULO DE TARIFAS DE ÔNIBUS



COMBUSTÍVEL

Tipo	Coefficiente	Frota	Preço (R\$/L)	Custo (R\$/km)	km/Lt.
Micro	0,265000	5	6,5510	1,7360	3,7736
Leve	0,410000	4	6,5510	2,6859	2,4390
Pesado	0,430000	0	6,5510	2,8169	2,3256
Pesado com ar	0,520000	0	6,5510	3,4065	1,9231
Sistema	0,329444	9	6,5510	2,1582	3,0354



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

PLANILHA DE CÁLCULO DE TARIFAS DE ÔNIBUS



LUBRIFICANTE	
Tipo	Consumo
Micro	4,00%
Leve	4,00%
Pesado	4,00%
Pesado com ar	4,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO
PLANILHA DE CÁLCULO DE TARIFAS DE ÔNIBUS



Tipo	Rodagem									Frota	
	Tipo Pneu	Valor Pneu (R\$)	Valor Rec. (R\$)	Quantidade Pneu	Quantidade Rec	Valor Conjunto (R\$)	Vida útil (km)	Coefficiente por Km	Valor (R\$/Km)		
Micro	215/75 R22,5	R\$ 2.280,00	R\$ 670,00	6	2	21.720,00	125.000	0,00000800	R\$ 0,17376	5	
Leve	275/80 R 22,5	R\$ 2.280,00	R\$ 670,00	6	2	21.720,00	125.000	0,00000800	R\$ 0,17376	4	
Pesado	275/80 R 22,5	R\$ -	R\$ -	6	2	0,00	125.000	0,00000800	R\$ -	0	
Pesado com ar	275/80 R 22,5	R\$ -	R\$ -	6	2	0,00	125.000	0,00000800	R\$ -	0	
									Ponderado	R\$ 0,17376	9
										R\$ 1,56384	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

PLANILHA DE CÁLCULO DE TARIFAS DE ÔNIBUS



PEÇAS E ACESSÓRIOS						
Tipo Veículo	Veículo Novo Completo (R\$)	Coefficiente anual (%)	PMM	Coefficiente	Peças e acessórios (R\$/Km)	Frota
Micro	262.386,03	10,00%	3.040	0,0000027	0,7192	5
Leve	349.072,65	10,00%	3.040	0,0000027	0,9569	4
Pesado	0,00	10,00%	3.040	0,0000027	0,0000	0
Pesado com ar	0,00	10,00%	3.040	0,0000027	0,0000	0
				Ponderado	0,8249	9

Quilometragem rodada - fevereiro 2022

Linha	Discriminação	Dias/mês	Programada/dia	km total
COD-01	Retiro x Rodoviária	22,00	209,27	4.603,92
COD-02	Manancial x Pirazzo x Rodoviária	22,00	201,54	4.433,86
COD-03	Dois Valos x Lavrinhas	22,00	187,16	4.117,41
COD-04	Pirazzo x Lavr	22,00	255,66	5.624,59
COD-01 (sábado)	Retiro x Rodoviária	4,29	209,27	896,87
COD-04 (sábado)	Pirazzo x Lavrinhas	4,29	82,45	353,37
COD-03 (Domingo)	Retiro x Lavrinhas	4,29	226,27	969,72
COD-05 (ESCOLAR)	Pirazzo x Iperj x Constantino	22,00	42,90	943,80
COD-06 (Pena)	Cordeiro Pena	22,00	68,00	1.496,00
COD-07	Van ou Micro a disposição	22,00	119,00	2.618,00
				26.057,54
Média mensal - improdutiva			1.302,88	
Média mensal - Produtiva			27.360,41	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

PLANILHA DE CÁLCULO DE TARIFAS DE ÔNIBUS



Valor do veículo e da frota					
Tipo	Valor (R\$)	Frota	chassi	Carroceria	Total Frota
Micro	R\$ 262.386,03	5	R\$ 130.000,00	R\$ 126.392,00	R\$ 1.281.960,00
Leve	R\$ 349.072,65	4	R\$ 145.000,00	R\$ 138.122,00	
Pesado	R\$ -	0	R\$ 155.000,00	R\$ 140.222,00	
Pesado com ar	R\$ -	0	R\$ 155.000,00	R\$ 182.222,00	
Preço Ponderado	R\$ 300.913,42	9	R\$ 136.666,67	R\$ 131.605,33	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO
 PLANILHA DE CÁLCULO DE TARIFAS DE ÔNIBUS

Planilha de Depreciação e Remuneração de veículos

Tipo Veículo Micro
 Vida Útil (anos) 10
 Valor Residual (%) 0,10
 Taxa Remuneração ao ano 7,75%
 Valor Veículo completo 262.386,03
 Valor Veículo sem rodagem 248.706,03

Idade em anos	Coeficientes			Frota	Depreciação		Remuneração		Total				
	Depreciação	Remuneração			Anual	Mensal	Anual	Mensal	Anual	Mensal			
0 a 1 ano	10	0,1636	1,0000	0,0775	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
1 a 2 anos	9	0,1473	0,8364	0,0648	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
2 a 3 anos	8	0,1309	0,6891	0,0534	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
3 a 4 anos	7	0,1145	0,5582	0,0433	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4 a 5 anos	6	0,0982	0,4436	0,0344	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
5 a 6 anos	5	0,0818	0,3455	0,0268	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
6 a 7 anos	4	0,0655	0,2636	0,0204	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
7 a 8 anos	3	0,0436	0,1982	0,0154	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
8 a 9 anos	2	0,0291	0,1545	0,0120	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
9 a 10 anos	1	0,0145	0,1255	0,0097	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
Acima de 10 anos	0	0,0000	0,1109	0,0086	5	R\$	-	R\$	-	R\$	10.688,71	R\$	890,73
	55	0,8891	4,7255	Total	5	R\$	-	R\$	-	R\$	10.688,71	R\$	890,73
			Média			R\$	-	R\$	-	R\$	2.137,74	R\$	178,15

Tipo Veículo	Básico
Vida Útil (anos)	10
Valor Residual (%)	0,10
Taxa Remuneração ao ano	7,75%
Valor Veículo completo	349.072,65
Valor Veículo sem rodagem	335.392,65

Idade em anos		Coeficientes			Frota	Depreciação			Remuneração			Total			
		Depreciação	Remuneração			Anual	Mensal		Anual	Mensal		Anual	Mensal		
0 a 1 ano	10	0,1636	1,0000	0,0775	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
1 a 2 anos	9	0,1473	0,8364	0,0648	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
2 a 3 anos	8	0,1309	0,6891	0,0534	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
3 a 4 anos	7	0,1145	0,5582	0,0433	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4 a 5 anos	6	0,0982	0,4436	0,0344	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
5 a 6 anos	5	0,0818	0,3455	0,0268	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
6 a 7 anos	4	0,0655	0,2636	0,0204	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
7 a 8 anos	3	0,0491	0,1982	0,0154	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
8 a 9 anos	2	0,0327	0,1491	0,0116	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
9 a 10 anos	1	0,0145	0,1164	0,0090	0	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
Acima de 10 anos	0	0,0000	0,1018	0,0079	4	R\$	-	R\$	-	R\$	7.850,07	R\$	654,17	R\$	7.850,07
	55	0,8982	4,7018	Total	4	R\$	-	R\$	-	R\$	7.850,07	R\$	654,17	R\$	7.850,07
				Média		R\$	-	R\$	-	R\$	1.570,01	R\$	130,83	R\$	1.570,01
						R\$	-	R\$	-	R\$	1.570,01	R\$	130,83	R\$	130,83

Tipo	Frota	Depreciação mensal	Remuneração mensal
Micro	5	0,00	890,73
Básico	4	0,00	654,17
Sistema	9	0,00	1.544,90
Ponderado		0,0000	171,66

INSUMOS			
Grupo	Item	Medida	Valor
Combustível e lubrificantes	Óleo Diesel	Litro	6,5510
	Lubrificantes	%	4,00%
	Coefficinete Micro	l/km	0,2650
	Coefficinete Leve	l/km	0,4100
	Coefficiente Pesado	l/km	0,4300
	Coefficiente Pesado com ar	l/km	0,5200
Frota reserva		Unidade	3
Rodagem	Pneu Micro	Unidade	2.280,00
	Recapagem Micro	Unidade	670,00
	Pneu leve	Unidade	2.280,00
	Recapagem leve	Unidade	670,00
	Pneu pesado	Unidade	0,00
	Recapagem pesado	Unidade	0,00
	Pneu pesado ar	Unidade	0,00
	Recapagem pesado ar	Unidade	0,00
Peças e acessórios	Micro	% veículo/ ano	10,00%
	Leve	% veículo/ ano	10,00%
	Pesado	% veículo/ ano	10,00%
	Pesado com ar	% veículo/ ano	10,00%
Preço Veículo	Micro	Unidade	262.386,03
	Leve	Unidade	349.072,65
	Pesado	Unidade	0,00
	Pesado com ar	Unidade	0,00
Quilometragem	Total anual	km/ano	26.058
	% improdutiva	km/ano	5,0%
Vida útil dos veículos	Micro	anos	6
	Leve	anos	8
	Pesado	anos	10
	Pesado com ar	anos	10
Valor Residual dos veículos	Micro	%	10%
	Leve	%	10%
	Pesado	%	20%
	Pesado com ar	%	20%
Taxa de remuneração do capital anual ou Taxa de juros		%	7,75%
Taxa anual de depreciação de máquinas e equipamentos		%	0,12%
Taxa anual de remuneração de máquinas e equipamentos		%	4,00%
Taxa anual de remuneração de almoxarifado		%	3,00%
Salários	Motoristas	R\$/mês	1.710,85
	Fiscal	R\$/mês	1.530,76
Pessoal administrativo, manutenção e diretoria	Administrativo	%	10,50%
	Manutenção	%	13,50%
	Diretoria	%	10,50%
	Encargos sociais		%
Fator Utilização	Motoristas	H/veículo	1,8000
	Fiscal	H/veículo	0,2000
Benefícios	Tiquete	R\$/mês	360,00
	Uniformes Operação	R\$/mês	R\$ 39,14
	Uniformes Manutenção	R\$/mês	R\$ 8,00
	Saúde	% do salário	0,00%
	Taxas	IPVA	R\$/ano
Seguro Obrigatório		R\$/ano	25,08
Seguro RC		R\$/ano	2.082,52
Licenciamento		R\$/ano	0,00
Outras despesas		%	3,00%
Impostos	PIS	% Preço de venda	1,65%
	COFINS	% Preço de venda	7,60%
	ISS	% Preço de venda	5,00%
	Contribuição Previdenciária (CPRB)	% Preço de venda	2,00%

ENCARGOS SOCIAIS (ECS)		
GRUPO A		
INSS	0,00%	
SEST	1,50%	
SENAT	1,00%	
SEBRAE	0,60%	
INCRA	0,20%	
Salário educação	2,50%	
Acidente de trabalho	3,00%	
FGTS	8,00%	
TOTAL	16,80%	
GRUPO B		
Abono de férias	2,78%	$(1/3) \times (1/12) \times 100 = 2,78\%$
Décimo terceiro salário	8,33%	$(1/12 \times 100) = 8,33\%$
Aviso prévio trabalhado	0,07%	$(2 \times 36/220) \times 0,04 \times 0,05 \times 100 = 0,07\%$
Licença paternidade	0,04%	$(5/365) \times 0,03 \times 100 = 0,04\%$
Licença funeral	0,01%	$(2/365) \times 0,025 \times 100 = 0,01\%$
Licença casamento	0,02%	$(3/365) \times 0,025 \times 100 = 0,02\%$
Adicional noturno	2,24%	$(0,8 \times 22 + 0,6 \times 4 + 0,4 \times 4) \times (1/220) \times (1/0,875) \times 0,20 \times 100 = 2,24\%$
Total	13,49%	
GRUPO C		
Aviso prévio indenizado	4,56%	$(36 \times 0,04 \times 0,95) / 30 \times 100 = 4,56\%$
Depósito por rescisão	4,54%	$0,08 \times (1 + 13,49 / 100) \times 0,50 \times 100 = 4,54\%$
Indenização adicional	0,33%	$(0,04 / 12) \times 100 = 0,33\%$
Total	9,43%	
GRUPO D		
Corresponde à incidência cumulativa dos encargos do Grupo A sobre os encargos do Grupo B	2,27%	$(16,80 / 100) \times (13,49 / 100) \times 100 = 2,27\%$
TOTAL	41,99%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

PLANILHA DE CÁLCULO DE TARIFAS DE ÔNIBUS

Resumo da Planilha de Custos e Cálculo Tarifário

Item	R\$/veic/mês	R\$/mês	R\$/km	% Custo	% Total sem tributos	% Total com tributos
Combustível			2,1582	66,55%	37,22%	33,52%
Lubrificante			0,0863	2,66%	1,49%	1,34%
Rodagem			0,1738	5,36%	3,00%	2,70%
Peças e acessórios			0,8249	25,43%	14,22%	12,81%
Custo Varável Total			3,2431	100,00%	55,93%	50,37%
Depreciação	34,907	314,17	0,0115	0,45%	0,20%	0,18%
Veículos	0,000	0,00	0,0000	0,00%	0,00%	0,00%
Máquinas e instalações	34,907	314,17	0,0115	0,45%	0,20%	0,18%
Remuneração	297,740	2.679,66	0,0979	3,83%	1,69%	1,52%
Veículos	171,655	1.544,90	0,0565	2,21%	0,97%	0,88%
Máquinas e instalações	67,783	610,05	0,0223	0,87%	0,38%	0,35%
Almoxarifado	58,302	524,72	0,0192	0,75%	0,33%	0,30%
Pessoal	5.529,80	49.768,21	1,82	71,17%	31,37%	28,25%
Motoristas	3.425,735	30.831,62	1,1269	44,09%	19,43%	17,50%
Cobrador	342,821	3.085,39	0,1128	4,41%	1,94%	1,75%
Fiscais	342,821	3.085,39	0,1128	4,41%	1,94%	1,75%
Administrativo	431,695	3.885,25	0,1420	5,56%	2,45%	2,21%
Manutenção	555,036	4.995,32	0,1826	7,14%	3,15%	2,84%
Diretoria	431,695	3.885,25	0,1420	5,56%	2,45%	2,21%
Administrativo Total	1.907,108	17.163,97	0,6273	24,55%	10,82%	9,74%
Despesas administrativas	655,965	5.903,69	0,216	8,44%	3,72%	3,35%
IPVA	202,828	1.825,45	0,0667	2,61%	1,15%	1,04%
Seguro Obrigatório	2,090	18,81	0,0007	0,03%	0,01%	0,01%
Seguro RC	173,543	1.561,89	0,0571	2,23%	0,98%	0,89%
Licenciamento	0,000	0,00	0,0000	0,00%	0,00%	0,00%
Despesas diversas	872,682	7.854,13	0,2871	11,23%	4,95%	4,46%
Custo Fixo Total	7.769,56	69.926,01	2,5557	100,00%	44,07%	40%
Custo Total			5,7989		100,00%	90%
Tributos			0,6400			9,94%
			0,0000			0,00%
Simplex Nacional	9,94%		0,6400			9,94%
			0,0000			0,00%
			0,0000			0,00%
Custo Total com Tributos			6,4389			100%

Custo total com impostos por km (R\$/km)	6,4389
Passageiros por km equivalente (IPKe)	1,2792
Tarifa (R\$/passageiro) - Sem receita acessória	5,0300
Passageiros Transp. Sem Desconto (pass./mês)	35.000,00
Receita estimada pela Tarifa	R\$ 176.050,00
Receita acessória (0,1%)	176,05
Desconto devido a Receita Acessória	0,0100
Tarifa (R\$/passageiro) - Considerando receita acessória	5,0200



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

PLANILHA DE CÁLCULO DE TARIFAS DE ÔNIBUS

INDICADORES DO FLUXO DE CAIXA

Taxa Mínima de Atratividade	10%	% ao ano	
Valor Presente Líquido	R\$ 150.878,55	> 0, logo fluxo de caixa viável	
TIR	17,61%	TIR > TMA, logo fluxo de caixa viável	
Payback	4 anos	< 10 anos, fluxo de caixa viável	

TARIFA

5,02

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO (R\$/ANO)

DEMONSTRATIVO DO RESULTADO ECONÔMICO		Ano 0	Ano 1
KM rodada por ano			328.324,98
Passageiros Transp. Sem Desconto (pass./ano) (Expectativa de Crescimento de 0,5% ao ano)			420.000,00
RECEITA LIQUIDA		R\$ -	R\$ 1.900.933,44
Receita bruta da operação - Pagantes - a partir de maio de 2022		R\$ -	R\$ 2.108.400,00
Receita acessória (estimado em 0,1%)			2.108,40
Tributos Diretos (TRD) - Receitas Tarifárias e Gratuidades			9,94%
Tributos Diretos (TRD) R\$		R\$	209.574,96
CUSTOS OPERACIONAIS		R\$ -	R\$ 1.871.759,34
Custos variáveis.....		R\$ -	R\$ 1.064.803,20
	Combustível	R\$ -	R\$ 708.587,86
	Lubrificante	R\$ -	R\$ 28.343,51
	Rodagem	R\$ -	R\$ 57.049,75
	Peças e acessórios	R\$ -	R\$ 270.822,08
Depreciação e amortização.....		R\$ -	R\$ 3.769,98
	Veículos	R\$ -	R\$ -
	Máquinas e instalações	R\$ -	R\$ 3.769,98
Pessoal.....		R\$ -	R\$ 597.218,54
	Motoristas	R\$ -	R\$ 369.979,41
	Cobrador	R\$ -	R\$ 37.024,62
	Fiscais	R\$ -	R\$ 37.024,62
	Administrativo	R\$ -	R\$ 46.623,01
	Manutenção	R\$ -	R\$ 59.943,87
	Diretoria	R\$ -	R\$ 46.623,01
Despesas administrativas.....		R\$ -	R\$ 205.967,61
	Despesas gerais (3%)	R\$ -	R\$ 70.844,23
	IPVA	R\$ -	R\$ 21.905,37
	Seguro Obrigatório	R\$ -	R\$ 225,72
	Seguro RC	R\$ -	R\$ 18.742,68
	Licenciamento	R\$ -	R\$ -
	Despesas diversas	R\$ -	R\$ 94.249,62
RESULTADO OPERACIONAL BRUTO		R\$ -	R\$ 29.174,10
OUTROS CUSTOS		R\$ -	R\$ -
Outorga.....		R\$ -	R\$ -
DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ -	R\$ -
Encargos financeiros sobre investimentos.....			
RESULTADO OPERACIONAL ANTES DOS IMPOSTOS (ROAI)		R\$ -	R\$ 29.174,10
IMPOSTO DE RENDA (15%*ROAI)		R\$ -	R\$ 4.376,12
IMPOSTO DE RENDA (10% para ROAI maior do que R\$ 240.000,00 anuais)			
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R\$ -	R\$ 2.625,67
IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL SOBRE O LUCRO		R\$ -	R\$ 7.001,78
RESULTADO OPERACIONAL LÍQUIDO		R\$ -	R\$ 22.172,32
FLUXO DE CAIXA DA CONCESSÃO			
ENTRADA DE CAIXA		R\$ -	R\$ 25.942,30
Resultado operacional líquido		R\$ -	R\$ 22.172,32
Valores não desembolsados (depreciação e amortização).....		R\$ -	R\$ 3.769,98
Receitas de venda de veículos.....		R\$ -	R\$ -
SAÍDA DE CAIXA		-R\$ 270.822,08	R\$ -
Investimentos em frota.....		R\$ 270.822,08	
CAPITAL DE GIRO			R\$ -
VALOR NÃO DEPRECIADO		R\$ -	R\$ -
FLUXO DE CAIXA LÍQUIDO		-R\$ 270.822,08	R\$ 25.942,30
TRIBUTOS DIRETOS		ANO 1	ANO 1
Contribuição social sobre o lucro		9,00%	9,00%
Estimativa de Simples Nacional		9,94%	9,94%

Ano 8		Ano 9		Ano 10		Ano 11	
328.324,98		328.324,98		328.324,98			
434.922,35		437.096,96		439.282,44			
R\$	1.968.472,46	R\$	1.978.314,82	R\$	1.988.206,40	R\$	-
R\$	2.183.310,18	R\$	2.194.226,73	R\$	2.205.197,87		
	2.183,31		2.194,23		2.205,20		
	9,94%		9,94%		9,94%		
R\$	217.021,03	R\$	218.106,14	R\$	219.196,67		
R\$	1.871.759,34	R\$	1.871.759,34	R\$	1.871.759,34	R\$	-
R\$	1.064.803,20	R\$	1.064.803,20	R\$	1.064.803,20	R\$	-
R\$	708.587,86	R\$	708.587,86	R\$	708.587,86	R\$	-
R\$	28.343,51	R\$	28.343,51	R\$	28.343,51	R\$	-
R\$	57.049,75	R\$	57.049,75	R\$	57.049,75	R\$	-
R\$	270.822,08	R\$	270.822,08	R\$	270.822,08	R\$	-
R\$	3.769,98	R\$	3.769,98	R\$	3.769,98	R\$	-
R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
R\$	3.769,98	R\$	3.769,98	R\$	3.769,98	R\$	-
R\$	597.218,54	R\$	597.218,54	R\$	597.218,54	R\$	-
R\$	369.979,41	R\$	369.979,41	R\$	369.979,41		
R\$	37.024,62	R\$	37.024,62	R\$	37.024,62		
R\$	37.024,62	R\$	37.024,62	R\$	37.024,62		
R\$	46.623,01	R\$	46.623,01	R\$	46.623,01		
R\$	59.943,87	R\$	59.943,87	R\$	59.943,87		
R\$	46.623,01	R\$	46.623,01	R\$	46.623,01		
R\$	205.967,61	R\$	205.967,61	R\$	205.967,61	R\$	-
R\$	70.844,23	R\$	70.844,23	R\$	70.844,23		
R\$	21.905,37	R\$	21.905,37	R\$	21.905,37		
R\$	225,72	R\$	225,72	R\$	225,72		
R\$	18.742,68	R\$	18.742,68	R\$	18.742,68		
R\$	-	R\$	-	R\$	-		
R\$	94.249,62	R\$	94.249,62	R\$	94.249,62		
R\$	96.713,12	R\$	106.555,48	R\$	116.447,06	R\$	-
R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
R\$	96.713,12	R\$	106.555,48	R\$	116.447,06	R\$	-
R\$	14.506,97	R\$	15.983,32	R\$	17.467,06	R\$	-
R\$	8.704,18	R\$	9.589,99	R\$	10.480,24	R\$	-
R\$	23.211,15	R\$	25.573,32	R\$	27.947,29	R\$	-
R\$	73.501,97	R\$	80.982,17	R\$	88.499,76	R\$	-
R\$	77.271,96	R\$	84.752,15	R\$	92.269,75	R\$	-
R\$	73.501,97	R\$	80.982,17	R\$	88.499,76	R\$	-
R\$	3.769,98	R\$	3.769,98	R\$	3.769,98	R\$	-
R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	270.822,08
R\$	77.271,96	R\$	84.752,15	R\$	92.269,75	R\$	270.822,08
ANO 8		ANO 9		ANO 10		ANO 11	
9,00%		9,00%		9,00%		9,00%	
9,94%		9,94%		9,94%		9,94%	