

**DADOS OPERACIONAIS**

Dados operacionais			Valor adotado	Unid.
FU Motorista			2,2000	motoristas/veículo
FU Cobrador			2,2000	cobradores/veículo
Desconto na Integração			0%	%
Demanda Total Mensal			317.999	passageiros/mês
Passageiros Pagantes	69,6%	-	221.268	passageiros/mês
Quilometragem Percorrida Mês Operacional			156.122	km
Quilometragem Ociosa			2,5%	%
Quilometragem Total			160.025,00	
Frota Operacional			29	un
Frota Reserva			2	un
Frota Total			31	un
IPK Equivalente			1,383	passageiro/km
Percurso Médio Mensal Frota Operacional/PMM Operacional			5.518,10	km
Percurso Médio Mensal Frota Total/PMM Total			5.162,10	km

**PREÇOS DOS INSUMOS**

Item	Custo R\$	Unid.	Fonte
Óleo Diesel S10	R\$ 3,400	L	Prefeitura Cachoeira do Sul
Agente Redutor Líquido Automotivo (ARLA 32) - R\$/l	R\$ 2,50	L	Prefeitura Cachoeira do Sul
Pneu Veíc. Tipo Leve	R\$ 1.335,04	un	Pesquisa em outros municípios
Recapagem Veíc.Tipo Leve	R\$ 270,00	un	Pesquisa em outros municípios
Pneu Veíc.Tipo Pesado/Especial	R\$ 1.335,00	un	Prefeitura Cachoeira do Sul
Recapagem Veíc.Tipo Pesado/Especial	R\$ 366,66	un	Prefeitura Cachoeira do Sul
Salário Motorista	R\$ 1.621,50	R\$	Prefeitura Cachoeira do Sul
Salário Cobrador	R\$ 1.028,70	R\$	Prefeitura Cachoeira do Sul
Salário Fiscal	R\$ 1.249,00	R\$	Prefeitura Cachoeira do Sul
Pró-Labore	R\$ 8.107,50	R\$	Prefeitura Cachoeira do Sul
Benefícios	R\$ 15.313,87	R\$/mês	Prefeitura Cachoeira do Sul (CF)
Seguro DPVAT	R\$ 248,99	R\$/veic	Prefeitura Cachoeira do Sul
Licenciamento	R\$ 80,00	R\$/veic	Pesquisa em outros municípios
Bilhetagem Eletrônica	R\$ 345,25	R\$/veic	Média orçamentos
GPS	R\$ 119,00	R\$/veic	Média orçamentos



ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES SOBRE A FOLHA DE

ITENS GRUPO A	ALÍQUOTA
INSS	0,00%
Acidentes de trabalho	3,00%
Salário-educação	2,50%
INCRA	0,20%
SENAT	1,00%
SEST	1,50%
SEBRAE	0,60%
FGTS	8,00%
Sub-total Grupo A	16,80%
ITENS GRUPO B	ALÍQUOTA
Abono de férias	2,78%
Aviso prévio trabalhado	0,11%
Licença paternidade	0,04%
Licença funeral	0,01%
Licença casamento	0,02%
Décimo terceiro salário	8,33%
Adicional noturno	2,24%
Sub-total Grupo B	13,53%
ITENS GRUPO C	ALÍQUOTA
Depósito por rescisão	3,63%
Aviso prévio indenizado	3,60%
Indenização adicional	0,33%
Sub-total Grupo C	7,56%
ITENS GRUPO D	ALÍQUOTA
Incidência do Grupo A sobre o Grupo B	2,27%
ENCARGOS TOTAIS	40,16%

Frota	Preço Chassi R\$	Preço Carroceria R\$	Preço Veíc. R\$	Valor Invest. R\$
0	R\$ 170.893,00	R\$ 170.900,00	R\$ 341.793,00	R\$ 0,00
0	R\$ 170.893,00	R\$ 125.900,00	R\$ 296.793,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

0				R\$ 0,00
9	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 3.480.000,00
20	R\$ 200.000,00	R\$ 155.000,00	R\$ 355.000,00	R\$ 7.206.500,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
29				R\$ 368.500,00

29				R\$ 368.500,00
-----------	--	--	--	-----------------------

Coef Idade	Veículo Pesado	Veículo Leve	Total
0,5	0	0	0
1,5	0	0	0
2,5	0	0	0
3,5	3	0	3
4,5	7	0	7
5,5	6	0	6
6,5	6	0	6
7,5	3	0	3
8,5	3	0	3
9,5	1	0	1
	29	0	29
			5,91
			R\$ 368.500,00

**TABELA DE COEFICIENTES**

COEFICIENTES DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL POR TIPO DE VEÍCULO					
Tipo de Veículo	Posição do Motor	Ar-condicionado	Câmbio Automático	Coefficiente de Consumo (l/km)	FONTE
LEVE	TRASEIRO	SEM	SEM	0,3897	EPTC
LEVE	TRASEIRO	COM	COM	0,5526	EPTC
PESADO	DIANTEIRO	SEM	SEM	0,4025	EPTC
PESADO	DIANTEIRO	COM	SEM	0,4669	EPTC
PESADO	TRASEIRO	SEM	SEM	0,5233	EPTC
PESADO	TRASEIRO	COM	SEM	0,4803	EPTC
PESADO	TRASEIRO	SEM	COM	0,5431	EPTC
PESADO	TRASEIRO	COM	COM	0,6064	EPTC

COEFICIENTES UNITÁRIOS	VALOR	FONTE
ARLA 32 - % sobre Coeficiente de Consumo de Combustível	5,00%	PETROBRÁS 2016
Coefficiente Equivalente de Consumo de Lubrificantes	0,0400	GEIPOT
Vida Útil Pneu (km)	105.000	GEIPOT
Vida Útil Recapagem (km)	105.000	GEIPOT
Vida Útil do Ônibus (anos)	10	
Taxa de Remuneração do Capital	12,00%	GEIPOT
Valor Residual (VR) - Veículo Leve	20,00%	GEIPOT
Valor Residual (VR) - Veículo Pesado	15,00%	GEIPOT
Coefficiente Depreciação Máquinas, Instalações e Equipamentos	0,0001	GEIPOT
Coefficiente Remuneração Máquinas, Instalações e Equipamentos	0,0004	GEIPOT
Coefficiente Remuneração Almojarifado	0,0003	GEIPOT
Fator de Utilização (F.U.) - MOTORISTA	2,2000	GEIPOT
Fator de Utilização (F.U.) - COBRADOR	2,2000	GEIPOT
Fator de Utilização (F.U.) - FISCAL	0,2000	GEIPOT
Fator de Utilização (F.U.) - MANUTENÇÃO	0,1200	GEIPOT
Fator de Utilização (F.U.) - ADMINISTRATIVO	0,0900	GEIPOT
Coefficiente Consumo Peças e Acessórios	0,0033	GEIPOT
Coefficiente de Despesas Gerais/Administrativas	0,0017	GEIPOT

LEGENDA-FONTE

GEIPOT- Instruções Práticas disponível em:

http://www.geipot.gov.br/estudos_realizados/cartilha01/Tarifa/Tarifa.htm

EPTC- Manual de Cálculo da Tarifa de Ônibus de Porto Alegre, Porto Alegre, fev/2015.

PETROBRÁS- Faq Flua Petrobrás ARLA 32

<http://www.br.com.br/wps/portal/portalconteudo/produtos/automotivos/arla32>



FATORES DE DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO					
Anos	Faixa etária	FROTA LEVE		FROTA PESADA	
		Depreciação	Remuneração	Depreciação	Remuneração
10	0-1	0,1455	0,1200	0,1545	0,1200
9	1-2	0,1309	0,1025	0,1391	0,1015
8	2-3	0,1164	0,0868	0,1236	0,0848
7	3-4	0,1018	0,0729	0,1082	0,0699
6	4-5	0,0873	0,0607	0,0927	0,0569
5	5-6	0,0727	0,0502	0,0773	0,0458
4	6-7	0,0582	0,0415	0,0618	0,0365
3	7-8	0,0436	0,0345	0,0464	0,0291
2	8-9	0,0291	0,0292	0,0309	0,0236
1	9-10	0,0145	0,0257	0,0155	0,0199
0	10+	0,0000	0,0240	0,0000	0,0180



DEPRECIÇÃO DA FROTA LEVE			
FAIXA ETÁRIA	TOTAL VEÍCULO	FATOR DEPRECIÇÃO ANUAL	COEFICIENTE ANUAL
0-1	0	0,1455	0,0000
1-2	0	0,1309	0,0000
2-3	0	0,1164	0,0000
3-4	0	0,1018	0,0000
4-5	0	0,0873	0,0000
5-6	0	0,0727	0,0000
6-7	0	0,0582	0,0000
7-8	0	0,0436	0,0000
8-9	0	0,0291	0,0000
9-10	0	0,0145	0,0000
TOTAL	0	Coefficiente Anual Frota	0,0000
Valor Veículo Ponderado LEVE Deduzido Custo Pneus Novos			-R\$ 8.010,00
Depreciação Mensal LEVE			R\$ 0,00

DEPRECIÇÃO DA FROTA PESADA			
FAIXA ETÁRIA	TOTAL VEÍCULO	FATOR DEPRECIÇÃO ANUAL	COEFICIENTE ANUAL
0-1	0	0,15455	0,0000
1-2	0	0,13909	0,0000
2-3	0	0,12364	0,0000
3-4	3	0,10818	0,3245
4-5	7	0,09273	0,6491
5-6	6	0,07727	0,4636
6-7	6	0,06182	0,3709
7-8	3	0,04636	0,1391
8-9	3	0,03091	0,0927
9-10	1	0,01545	0,0155
TOTAL	29	Coefficiente Anual Frota	2,05545
Valor Veículo Ponderado PESADO Deduzido Custo Pneus Novos			R\$ 360.490,00
Depreciação Mensal PESADO			R\$ 2.129,23

DEPRECIÇÃO MENSAL PONDERADA			
Veículo	Depreciação Mensal	Frota/Tipo	Total
Leve	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
Pesado	R\$ 2.129,23	29	R\$ 61.747,57
Depreciação Mensal Ponderada		R\$ 2.129,23	

DEPRECIÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	
VALOR VEÍCULO PONDERADO LEVE	R\$ 310.293,00
COEFICIENTE DEPRECIÇÃO MÁQUINAS, INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	0,0001
DEPRECIÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	R\$ 31,03

RESUMO-CUSTOS DE DEPRECIÇÃO	
DEPRECIÇÃO MENSAL PONDERADA DA FROTA	R\$ 2.129,23
DEPRECIÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	R\$ 31,03
PMM TOTAL	5.162,10
CUSTO DE DEPRECIÇÃO TOTAL por KM	R\$ 0,4185

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO EM VEÍCULOS LEVES			
Faixa etária	Veículos Leves	Fator de Remuneração	Coefficiente Anual
0-1	0	0,1200	0,0000
1-2	0	0,1025	0,0000
2-3	0	0,0868	0,0000
3-4	0	0,0729	0,0000
4-5	0	0,0607	0,0000
5-6	0	0,0502	0,0000
6-7	0	0,0415	0,0000
7-8	0	0,0345	0,0000
8-9	0	0,0292	0,0000
9-10	0	0,0257	0,0000
TOTAL	0	Coefficiente Total Anual Frota	0,0000
Valor Veículo Ponderado LEVE - Custo Pneus Novos			-R\$ 8.010,00
Remuneração Mensal LEVE			R\$ 0,00



REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO EM VEICULOS PESADO			
Faixa etária	Veículos Pesados	Fator de Remuneração	Coefficiente Anual
0-1	0	0,1200	0,0000
1-2	0	0,1015	0,0000
2-3	0	0,0848	0,0000
3-4	3	0,0699	0,2098
4-5	7	0,0569	0,3986
5-6	6	0,0458	0,2749
6-7	6	0,0365	0,2193
7-8	3	0,0291	0,0874
8-9	3	0,0236	0,0707
9-10	1	0,0199	0,0199
TOTAL	29	Coefficiente total anual frota	1,2805
Valor Veículo Ponderado PESADO - Custo Pneus Novos			R\$ 360.490,00
Remuneração Mensal PESADO			R\$ 1.326,47

REMUNERAÇÃO PONDERADA DA FROTA			
Tipo de Veículo	Remuneração Mensal	Frota	Total
Leve	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
Pesado	R\$ 1.326,47	29	R\$ 38.467,56
Remuneração Ponderada da Frota		R\$ 1.326,47	

REMUNERAÇÃO MENSAL-MAQUINAS,INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	
Preço Médio do Veículo - PMV	R\$ 310.293,00
Coefficiente Remuneração Máquinas,Instalações e Equipamentos	0,0004
Remuneração Mensal-Máquinas,Instalações e Equipamentos	R\$ 124,1172

REMUNERAÇÃO DO ALMOXARIFADO	
Preço Médio do Veículo - PMV	R\$ 368.500,00
Coefficiente Remuneração Almojarifado	0,0003
Remuneração do Almojarifado	R\$ 110,5500



RESUMO CUSTOS DE REMUNERAÇÃO	
Remuneração Ponderada da Frota	R\$ 1.326,47
Remuneração Mensal-Máquinas, Instalações e Equipamentos	R\$ 124,1172
Remuneração do Almoarifado	R\$ 110,5500
PMM Total	5.162,0968
Custo de Remuneração Total por Km	R\$ 0,3024

RESUMO-CUSTOS DE CAPITAL POR KM	
CUSTO DE DEPRECIACAO TOTAL por KM	R\$ 0,4185
CUSTO DE REMUNERAÇÃO TOTAL por KM	R\$ 0,3024
Custo de Capital Total por Km	R\$ 0,7209

DESPESA COM PESSOAL				
Parcela Despesa Salarial PESSOAL de Operação				
Operador	Salário	Fator de Utilização	Encargos Sociais	Totais
Motorista	R\$ 1.621,50	2,2000	1,4016	R\$ 5.000,04
Cobrador	R\$ 1.028,70	2,2000	1,4016	R\$ 3.172,09
Fiscal	R\$ 1.249,00	0,2000	1,4016	R\$ 350,13
Parcela Despesa Salarial por veículo- PESSOAL de Operação				R\$ 8.522,25

Despesa Pessoal Operacional	
Parcela Despesa Salarial	R\$ 10.454,25
PMM Operacional	5.518,1034
TOTAL POR km	R\$ 1,8945

Alimentação e Plano de Saúde PESSOAL de Operação					
Operador	Vale Alimentação	Plano de Saúde	Fator de Utilização	%Empresa/Benefício Fiscal	Totais
Motorista	R\$ 500,00	R\$ 75,00	2,2000	0,6900	R\$ 924,00
Cobrador	R\$ 500,00	R\$ 75,00	2,2000	0,6900	R\$ 924,00
Fiscal	R\$ 500,00	R\$ 75,00	0,2000	0,6900	R\$ 84,00
Parcela Despesa Salarial por veículo- PESSOAL de Operação					R\$ 1.932,00



Despesa Pessoal de Manutenção	
Despesa Salarial Pessoal de Operação	R\$ 10.454,25
Fator de Utilização (F.U.) - Manutenção	0,1200
Total Despesa Pessoal de Manutenção	R\$ 1.254,51
PMM Operacional	5.518,1034
TOTAL por km	R\$ 0,2273

Despesa com Pessoal Administrativo	
Despesa Salarial Pessoal de Operação	R\$ 10.454,25
Fator de Utilização (F.U.) - Administrativo	0,0900
Total Despesa Pessoal de Administrativo	R\$ 940,88
PMM Operacional	5.518,1034
TOTAL por km	R\$ 0,1705

Despesa com Pró-labore Diretoria	
Valor Salário Motorista	R\$ 1.621,50
Número salários Motorista	5
Nº diretores	1
INSS	15%
Despesa Total Pró-labore Diretoria	R\$ 9.323,63
Frota Operacional	29
Percurso Médio Mensal Operacional	5.518,1034
Total por km	R\$ 0,0583

**RESUMO DESPESA COM PESSOAL**

Despesa Pessoal Operacional	R\$ 1,8945
Despesa Pessoal Manutenção	R\$ 0,2273
Despesa com Pessoal Administrativo	R\$ 0,1705
Despesa com Pró-labore Diretoria	R\$ 0,0583
Total Despesa com Pessoal por km	R\$ 2,3507

DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS por km

Coeficiente Consumo Peças e Acessórios	0,0033
Valor Veículo Ponderado Total	R\$ 368.500,00
PMM Operacional	5.518,1034
Total por km	R\$ 0,2204

DESPESAS ADMINISTRATIVAS GERAIS por km

Coeficiente de Despesas Gerais/Administrativas	0,0017
Preço Médio do Veículo - PMV	R\$ 368.500,00
Percurso Médio Mensal Frota Operacional/PMM Operacional	5.518,1034
Total por km	R\$ 0,1135

DESPESAS COM SEGUROS

DPVAT/Benefícios/Seguros resp. civil	R\$ 20,75
Licenciamento	R\$ 6,67
PMM Total	5.162,0968
Total por km	R\$ 0,0053

BILHETAGEM AUTOMÁTICA E SISTEMA DE MONITORAMENTO

PMM Operacional	5.518
Custo Mensal Estimado SBE	R\$ 345,25
Custo Mensal Estimado GPS	R\$ 119,00
Total SBE	R\$ 0,063
Total GPS	R\$ 0,022
Total por km	R\$ 0,0841



RESUMO DOS CUSTOS FIXOS	
CUSTOS DE CAPITAL TOTAL POR KM	R\$ 0,7209
TOTAL DESPESA COM PESSOAL POR KM	R\$ 2,3507
DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS POR KM	R\$ 0,2204
DESPESAS ADMINISTRATIVAS/GERAIS POR KM	R\$ 0,1135
DESPESAS COM SEGUROS	R\$ 0,0053
BILHETAGEM AUTOMÁTICA E SISTEMA DE MONITORAMENTO	R\$ 0,0841
CUSTOS FIXOS POR KM	R\$ 3,4949



CUSTOS VARIÁVEIS

CUSTO DE COMBUSTIVEL POR KM				
Veículo	Quantidade	Preço Litro Diesel	Coefficiente de Consumo	Custo/km
Leve	0	R\$ 3,4000	0,3897	R\$ 0,0000
Pesado (s/ ar-condicionado)	20	R\$ 3,4000	0,4025	R\$ 27,7806
Pesado (c/ ar-condicionado)	9	R\$ 3,4000	0,4669	R\$ 13,8109
Total	29		Custo/Km/Veiculo Ponderado	R\$ 1,4342

CUSTOS VARIÁVEIS	
Custo Combustível/km	R\$ 1,4342
Custo ARLA 32	R\$ 0,0503
Custo Eq. Lubrificantes	R\$ 0,1360
Custo de Rodagem	R\$ 0,0643
Custo Total Variável por km	R\$ 1,6848

CUSTO EQUIVALENTE-ARLA 32 POR KM				
Veículo	Quantidade	Preço Litro	Coefficiente de Consumo	Custo/km
Leve	0	R\$ 2,5000	0,0201	R\$ 0,0000
Pesado	29	R\$ 2,5000	0,0201	R\$ 1,4591
Total	29		Custo/Km/Veiculo Ponderado	R\$ 0,0503

CUSTO EQUIVALENTE-LUBRIFICANTES POR KM				
Veículo	Quantidade	Preço Litro Diesel S10	Coefficiente Equivalente	Custo/km
Frota	29	R\$ 3,4000	0,0400	R\$ 0,1360

RODAGEM (CUSTO DE PNEUS NOVOS POR VEICULO)				
Veículo	Quantidade	Nº de Pneus	Preço Pneu Novo	Preço por Veiculo
Leve	0	6	R\$ 1.335,04	R\$ 0,00
Pesado	29	6	R\$ 1.335,00	R\$ 8.010,00
Total	29		CUSTO RODAGEM (PNEUS NOVOS) PONDERADA	R\$ 8.010,00

CUSTO DE RODAGEM POR TIPO DE VEICULO							
Veículo	Preço Pneu Novo	Quantidade	Recapagens	Quantidade	Vida Útil Pneu (km)	Vida Útil Recapagem (km)	Custo de Rodagem
Leve	R\$ 1.335,04	6	R\$ 270,00	15	105.000	105.000	R\$ 0,0574
Pesado	R\$ 1.335,00	6	R\$ 366,66	15	105.000	105.000	R\$ 0,0643
Total						Custo Rodagem Ponderada	R\$ 0,0643

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SOBRE O CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS**

CUSTO OPERACIONAL	VALOR	% CUSTO
CUSTO COMBUSTIVEL/KM	R\$ 1,4342	26,58%
CUSTO ARLA 32	R\$ 0,0503	0,93%
CUSTO EQ. LUBRIFICANTES	R\$ 0,1360	2,52%
CUSTO DE RODAGEM	R\$ 0,0643	1,19%
CUSTO TOTAL VARIÁVEL POR KM	R\$ 1,6848	31,23%
CUSTOS DE CAPITAL TOTAL POR KM	R\$ 0,7209	13,36%
DESPESA COM MOTORISTA	R\$ 1,0736	19,90%
DESPESA COM COBRADOR	R\$ 0,7423	13,76%
DESPESA COM FISCAL	R\$ 0,0787	1,46%
DESPESA COM PESSOAL MANUTENÇÃO, ADM E PRO-LABORE POR KM	R\$ 0,4561	8,45%
DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS POR KM	R\$ 0,2204	4,08%
DESPESAS ADMINISTRATIVAS/GERAIS POR KM	R\$ 0,1135	2,10%
DESPESAS COM SEGUROS	R\$ 0,0053	0,10%
BILHETAGEM AUTOMÁTICA E SISTEMA DE MONITORAMENTO	R\$ 0,0841	1,56%
CUSTO TOTAL FIXO POR KM	R\$ 3,4949	64,77%
CUSTO TOTAL POR KM	R\$ 5,1797	96,00%
CUSTO EQUIVALENTE DE TRIBUTOS	R\$ 0,2158	4,00%
CUSTO TOTAL KM C/TRIBUTOS	R\$ 5,3956	100,00%

**CÁLCULO DA TARIFA**

TRIBUTAÇÃO SOBRE A RECEITA OPERACIONAL	
Tributos	Alíquota
Alíquota ISSQN (Código Tributário Municipal)	2,00%
Alíquota (Lei Federal nº 12.715/2012)	2,00%
TOTAL DE ALÍQUOTAS	4,00%

CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS	
CUSTO VARIÁVEL POR KM	1,6848
CUSTOS FIXOS POR KM	3,4949
CUSTO EQUIVALENTE DE TRIBUTOS	0,9600
CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS	R\$ 5,3956

TARIFA CALCULADA	
CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS	R\$ 5,3956
IPK EQUIVALENTE	1,3827
TARIFA DE REMUNERAÇÃO CALCULADA	R\$ 3,9022

CÁLCULO DO VALOR DE OUTORGA	
Passageiros Pagantes	221.268
Período de Concessão (em meses)	180
Valor total da Concessão	R\$ 155.416.394,30
Índice da outorga	0,50%
Valor da outorga	R\$ 777.081,97
Rateio da outorga na tarifa	R\$ 0,0200
TARIFA FINAL CALCULADA	R\$ 3,9222