

ANEXO-I

a

DADOS OPERACIONAIS

Dados operacionais			Valor adotado	Unid.
FU Motorista			2,5000	motoristas/veículo
FU Cobrador			2,5000	cobradores/veículo
Passageiros VT/Dinheiro Mensal	71,0%	1		passageiros/mês
Passageiros Estudantes Mensal	18,0%	0,5		passageiros/mês
Passageiros Isentos Mensal	11,0%	0		passageiros/mês
Integrações	10%	0,5		passageiros/mês
Desconto na Integração			100%	%
Demanda Total Mensal				passageiros/mês
Passageiros Pagantes	#####	-	781.548	passageiros/mês
Quilometragem Percorrida Mês Operacional			447.705	km
Quilometragem Ociosa			0,0%	%
Quilometragem Total			447.705	
Frota Operacional			100	un
Frota Reserva			4	un
Frota Total			104	un
IPK Equivalente			1,7457	passageiro/km
Percurso Médio Mensal Frota Operacional/PMM O			4.477,05	km
Percurso Médio Mensal Frota Total/PMM Total			4.304,86	km

PREÇOS DOS INSUMOS

Item	Custo R\$	Unid.	Fonte
Óleo Diesel S10	R\$ 5,170	L	Ponderado
Agente Redutor Líquido Automotivo (ARLA 32) - R\$/l	R\$ 2,75	L	CODEPAS
Pneu Veíc. Tipo Leve	R\$ 1.309,90	un	COLEURB
Recapagem Veíc.Tipo Leve	R\$ 518,00	un	COLEURB
Pneu Veíc.Tipo Pesado/Especial	R\$ 2.030,00	un	Ponderado
Recapagem Veíc.Tipo Pesado/Especial	R\$ 710,13	un	Ponderado
Salário Motorista	R\$ 2.953,59	R\$	Ponderado
Salário Cobrador	R\$ 1.944,90	R\$	Ponderado
Salário Fiscal	R\$ 3.814,03	R\$	Ponderado
Pró-Labore	R\$ 33.966,29	R\$	Cálculo custo fixo
Vale Refeição	R\$ 698,07	R\$	Ponderado
Plano de Saúde Rodoviários	R\$ 178,20	R\$/veic	Média Aritimética
Licenciamento	R\$ 94,69	R\$/veic	Portaria DETRAN/RS 43/2021
Seguro DPVAT	R\$ 0,00	R\$/veic	
Bilhetagem Eletrônica	R\$ 0,00	R\$/veic	
GPS	R\$ 67,35	R\$/veic	Média Aritimética
Sistema de monitoramento por câmeras	R\$ 62,15	R\$/veic	

TABELA DE COEFICIENTES

COEFICIENTES DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL POR TIPO DE VEÍCULO					
Tipo de Veículo	Posição do Motor	Ar-condicionado	Câmbio Automático	Coeficiente de Consumo (l/km)	FONTE
LEVE	TRASEIRO	SEM	SEM	0,3500	EPTC
LEVE	TRASEIRO	COM	227277	0,5526	EPTC
PESADO	DIANTEIRO	SEM	56559	0,4500	EPTC
PESADO	DIANTEIRO	COM	768	0,4669	EPTC
PESADO	TRASEIRO	SEM	0	0,5233	EPTC
PESADO	TRASEIRO	COM	SEM	0,4803	EPTC
PESADO	TRASEIRO	SEM	284594	0,5431	EPTC
PESADO	TRASEIRO	COM	255551	0,6064	EPTC

129663

COEFICIENTES UNITÁRIOS	VALOR	FONTE
ARLA 32 - % sobre Coeficiente de Consumo de Combustível	5,00%	PETROBRÁS 2016
Coeficiente Equivalente de Consumo de Lubrificantes	0,0400	GEIPOT
Vida Útil Pneu (km)	125.000	GEIPOT
Vida Útil Recapagem (km)	125.000	GEIPOT
Vida Útil do Ônibus (anos)	15	
Taxa de Remuneração do Capital	12,00%	GEIPOT
Valor Residual (VR) - Veículo Leve	20,00%	GEIPOT
Valor Residual (VR) - Veículo Pesado	15,00%	GEIPOT
Coeficiente Depreciação Máquinas, Instalações e Equipamentos	0,0001	GEIPOT
Coeficiente Remuneração Máquinas, Instalações e Equipamentos	0,0004	GEIPOT
Coeficiente Remuneração Almoxarifado	0,0003	GEIPOT
Fator de Utilização (F.U.) - MOTORISTA	2,5000	GEIPOT
Fator de Utilização (F.U.) - COBRADOR	2,5000	GEIPOT
Fator de Utilização (F.U.) - FISCAL	0,3200	GEIPOT
Fator de Utilização (F.U.) - MANUTENÇÃO	0,1200	GEIPOT
Fator de Utilização (F.U.) - ADMINISTRATIVO	0,0900	GEIPOT
Coeficiente Consumo Peças e Acessórios	0,0033	GEIPOT
Coeficiente 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
15	0-1	0,1000	0,120	0,1063	0,1200
14	1-2	0,0933	0,1080	0,0992	0,1073
13	2-3	0,0867	0,0968	0,0921	0,0954
12	3-4	0,0800	0,0864	0,0850	0,0843
11	4-5	0,0733	0,0768	0,0779	0,0741
10	5-6	0,0667	0,0680	0,0708	0,0648
9	6-7	0,0600	0,0600	0,0638	0,0563
8	7-8	0,0533	0,0528	0,0567	0,0486
7	8-9	0,0467	0,0464	0,0496	0,0418
6	9-10	0,0400	0,0408	0,0425	0,0359
5	10-11	0,0333	0,0360	0,0354	0,0308
4	11-12	0,0267	0,0320	0,0283	0,0265
3	12-13	0,0200	0,0288	0,0213	0,0231
2	13-14	0,0133	0,0264	0,0142	0,0206
1	14-15	0,0067	0,0248	0,0071	0,0189
0	+15 anos	0,0000	0,0240	0,0000	0,0180

CUSTOS FIXOS

CUSTOS DE CAPITAL

DEPRECIACÃO DA FROTA LEVE			
FAIXA ETÁRIA	TOTAL VEICULO	FATOR DEPRECIACÃO ANUAL	COEFICIENTE ANUAL
0-1	0	0,1545	227277,0000
1-2	0	0,1391	56559,0000
2-3	0	0,1236	768,0000
3-4	0	0,1082	0,0000
4-5	0	0,0927	0,0000
5-6	0	0,0773	284594,0000
6-7	0	0,0618	255551,0000
7-8	0	0,0464	129663,0000
8-9	0	0,0309	0,0500
9-10	0	0,0155	0,0000
10-11	0	0,0000	28,0000
TOTAL	0	Coeficiente Anual Frota	4,0000
Valor Veiculo Ponderado LEVE Deduzido Custo Pneus Novos			-R\$ 12.180,00
Depreciação Mensal LEVE			R\$ 0,00

DEPRECIACÃO DA FROTA PESADA			
FAIXA ETÁRIA	TOTAL VEICULO	FATOR DEPRECIACÃO ANUAL	COEFICIENTE ANUAL
0-1	0	0,1545	0,0000
1-2	0	0,1391	0,0000
2-3	0	0,1236	0,0000
3-4	0	0,1082	0,0000
4-5	0	0,0927	0,0000
5-6	0	0,0773	0,0000
6-7	20	0,0618	1,2360
7-8	0	0,0464	0,0000
8-9	0	0,0309	0,0000
9-10	0	0,0155	0,0000
10-11	71	0,0000	0,0000
TOTAL	91	Coeficiente Anual Frota	1,23600
Valor Veiculo Ponderado PESADO Deduzido Custo Pneus Novos			R\$ 763.994,04
Depreciação Mensal PESADO			R\$ 864,74

DEPRECIACÃO MENSAL PONDERADA			
Veículo	Depreciação Mensal	Frota/Tipo	Total
Leve	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
Pesado	R\$ 2.202,96	16	R\$ 35.247,36
Depreciação Mensal Ponderada		R\$ 2.202,96	

DEPRECIACÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	
VALOR VEICULO PONDERADO LEVE	R\$ 0,00
COEFICIENTE DEPRECIACÃO MÁQUINAS,INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	0,0001
DEPRECIACÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	R\$ 0,00

RESUMO-CUSTOS DE DEPRECIACÃO	
DEPRECIACÃO MENSAL PONDERADA DA FROTA	R\$ 2.202,96
DEPRECIACÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	R\$ 0,00
PMM TOTAL	4.304,86
CUSTO DE DEPRECIACÃO TOTAL por KM	R\$ 0,5117

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO EM VEÍCULOS LEVES			
Faixa etária	Veículos Leves	Fator de Remuneração	Coeficiente Anual
0-1	0	0,1200	0,0000
1-2	0	0,1015	0,0000
2-3	0	0,0848	0,0000
3-4	0	0,0699	0,0000
4-5	0	0,0569	0,0000
5-6	0	0,0458	0,0000
6-7	0	0,0365	0,0000
7-8	0	0,0291	0,0000
8-9	0	0,0236	0,0000
9-10	0	0,0199	0,0000
10-11	0	0,0180	0,0000
TOTAL	0	Coeficiente Total Anual Frota	0,0000
Valor Veiculo Ponderado LEVE - Custo Pneus Novos			-R\$ 12.180,00
Remuneração Mensal LEVE			R\$ 0,00

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL IMOBILIZADO EM VEÍCULOS 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	0	0,0699	0,0000
4-5	0	0,0569	0,0000
5-6	0	0,0458	0,0000
6-7	20	0,0365	0,7300
7-8	0	0,0291	0,0000
8-9	0	0,0236	0,0000
9-10	0	0,0199	0,0000
10-11	71	0,0180	1,2780
TOTAL	91	Coefficiente total anual frota	2,0080
Valor Veículo Ponderado PESADO - Custo Pneus Novos			R\$ 763.994,04
Remuneração Mensal PESADO			R\$ 1.404,85

REMUNERAÇÃO PONDERADA DA FROTA			
Tipo de Veículo	Remuneração Mensal	Frota	Total
Leve	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
Pesado	R\$ 2.342,91	91	R\$ 213.204,81
Remuneração Ponderada da Frota		R\$ 2.342,91	

REMUNERAÇÃO MENSAL-MÁQUINAS,INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	
Preço Médio do Veículo - PMV	R\$ 0,00
Coefficiente Remuneração Máquinas,Instalações e Equipamentos	0,0004
Remuneração Mensal-Máquinas,Instalações e Equipamentos	R\$ 0,0000

REMUNERAÇÃO DO ALMOXARIFADO	
Preço Médio do Veículo - PMV	R\$ 776.174,04
Coefficiente Remuneração Almoarifado	0,0003
Remuneração do Almoarifado	R\$ 232,8522

RESUMO CUSTOS DE REMUNERAÇÃO	
Remuneração Ponderada da Frota	R\$ 2.342,91
Remuneração Mensal-Máquinas,Instalações e Equipamentos	R\$ 0,0000
Remuneração do Almoarifado	R\$ 232,8522
PMM Total	4.304,8558
Custo de Remuneração Total por Km	R\$ 0,5983

RESUMO-CUSTOS DE CAPITAL POR KM	
CUSTO DE DEPRECIAÇÃO TOTAL por KM	R\$ 0,5117
CUSTO DE REMUNERAÇÃO TOTAL por KM	R\$ 0,5983
Custo de Capital Total por Km	R\$ 1,1101

DESPESA COM PESSOAL				
Parcela Despesa Salarial Pessoal de Operação				
Operador	Salário	Fator de Utilização	Encargos Sociais	Totais
Motorista	R\$ 2.953,59	2,5000	1,4016	R\$ 10.349,38
Cobrador	R\$ 1.944,90	2,5000	1,4016	R\$ 6.814,93
Fiscal	R\$ 3.814,03	0,3200	1,4016	R\$ 1.710,64
Parcela Despesa Salarial por veículo- Pessoal de Operação				R\$ 18.874,95

Despesa Pessoal Operacional	
Parcela Despesa Salarial	R\$ 22.385,45
PMM Operacional	4.477,0500
TOTAL POR km	R\$ 5,0000

Alimentação e Plano de Saúde Pessoal de Operação					
Operador	Vale Alimentação	Plano de Saúde	Fator de Utilização	%Empresa/Benefício Fiscal	Totais
Motorista	R\$ 698,07	R\$ 178,20	2,5000	0,6900	R\$ 1.649,67
Cobrador	R\$ 698,07	R\$ 178,20	2,5000	0,6900	R\$ 1.649,67
Fiscal	R\$ 698,07	R\$ 178,20	0,3200	0,6900	R\$ 211,16
Parcela Despesa Salarial por veículo- Pessoal de Operação					R\$ 3.510,50

Despesa Pessoal de Manutenção	
Despesa Salarial Pessoal de Operação	R\$ 22.385,45
Fator de Utilização (F.U.) - Manutenção	0,1200
Total Despesa Pessoal de Manutenção	R\$ 2.686,25
PMM Operacional	4.477,0500
TOTAL por km	R\$ 0,6000

Despesa com Pessoal Administrativo	
Despesa Salarial Pessoal de Operação	R\$ 22.385,45
Fator de Utilização (F.U.) - Administrativo	0,0900
Total Despesa Pessoal de Administrativo	R\$ 2.014,69
PMM Operacional	4.477,0500
TOTAL por km	R\$ 0,4500

Despesa com Pró-labore Diretoria	
Valor Salário Motorista	R\$ 2.953,59
Número salários Motorista	5
Nº diretores	2
INSS	15%
Despesa Total Pró-labore Diretoria	R\$ 33.966,29
Frota Operacional	100
Percurso Médio Mensal Operacional	4.477,0500
Total por km	R\$ 0,0759

RESUMO DESPESA COM PESSOAL	
Despesa Pessoal Operacional	R\$ 5,0000
Despesa Pessoal Manutenção	R\$ 0,6000
Despesa com Pessoal Administrativo	R\$ 0,4500
Despesa com Pró-labore Diretoria	R\$ 0,0759
Total Despesa com Pessoal por km	R\$ 6,1259

DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS por km	
Coefficiente Consumo Peças e Acessórios	0,0033
Valor Veículo Ponderado Total	R\$ 776.174,04
PMM Operacional	4.477,0500
Total por km	R\$ 0,5721

DESPESAS ADMINISTRATIVAS GERAIS por km	
Coefficiente de Despesas Gerais/Administrativas	0,0017
Preço Médio do Veículo - PMV	R\$ 776.174,04
Percurso Médio Mensal Frota Operacional/PMM Operacional	4.477,0500
Total por km	R\$ 0,2947

DESPESAS COM SEGUROS	
Prêmio Seguro DPVAT Mês/veículo	R\$ 0,00
Licenciamento	R\$ 7,89
PMM Operacional	4.477,0500
Total por km	R\$ 0,0018

BILHETAGEM AUTOMÁTICA E SISTEMA DE MONITORAMENTO	
PMM Operacional	4.477,0500
Custo Mensal Estimado SBE	R\$ 0,00
Custo Mensal Estimado GPS	R\$ 67,35
Custo Mensal Estimado Câmeras	R\$ 62,15
Total SBE	R\$ 0,00
Total GPS	R\$ 0,02
Total Câmeras	R\$ 0,01
Total por km	R\$ 0,0289

RESUMO DOS CUSTOS FIXOS	
CUSTOS DE CAPITAL TOTAL POR KM	R\$ 1,1101
TOTAL DESPESA COM PESSOAL POR KM	R\$ 6,1259
DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS POR KM	R\$ 0,5721
DESPESAS ADMINISTRATIVAS/GERAIS POR KM	R\$ 0,2947
DESPESAS COM SEGUROS	R\$ 0,0018
BILHETAGEM AUTOMÁTICA E SISTEMA DE MONITORAMENTO	R\$ 0,0289
CUSTOS FIXOS POR KM	R\$ 8,1335

ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES SOBRE A FOLHA DE PA

ITENS GRUPO A	ALÍQUOTA	
INSS	0,00%	
Acidentes de trabalho	3,00%	
Salário-educação	2,50%	227277
INCRA	0,20%	56559
SENAT	1,00%	768
SEST	1,50%	0
SEBRAE	0,60%	
FGTS	8,00%	284594
Sub-total Grupo A	16,80%	255551
ITENS GRUPO B	ALÍQUOTA	
Abono de férias	2,78%	5%
Aviso prévio trabalhado	0,11%	
Licença paternidade	0,04%	28
Licença funeral	0,01%	4
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%	

COMPOSIÇÃO DA FROTA NO INÍCIO DA OPERAÇÃO

Modelos	Frota	Preço Chassi R\$	Preço Carroceria R\$	Preço Veíc. R\$	Valor Invest. R\$
Leve					
	0	R\$ 3.284.900,00	R\$ 275.000,00	R\$ 3.559.900,00	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\$ 0,05	R\$ 0,05	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\$ 4,00	R\$ 4,00	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
PMV Veículo Leve	0				R\$ 0,00
Pesado					
	104	R\$ 467.635,58	R\$ 308.538,46	R\$ 776.174,04	R\$ 80.722.100,16
	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
PMV Veículo Pesado	104				R\$ 776.174,04
Preço Médio do Veículo - PMV	104				R\$ 776.174,04

Distribuição da Frota por Faixa Etária				
Faixa	Coef Idade	Veículo Pesado	Veículo Leve	Total
00 a 01	0,5		0	0
01 a 02	1,5		0	0
02 a 03	2,5		0	0
03 a 04	3,5		0	0
04 a 05	4,5		0	0
05 a 06	5,5		0	0
06 a 07	6,5	20	0	20
07 a 08	7,5		0	0
08 a 09	8,5		0	0
09 a 10	9,5		0	0
10 a 11	10,5	71	0	71
11 a 12	11,5		4	4
12 a 13	12,5	6	0	6
13 a 14	13,5		0	0
14 a 15	14,5		0	0
15+		7	0	7
Total		104	4	108
			Idade Média	9,23
			Preço Médio	R\$ 776.174,04

CUSTOS VARIÁVEIS

CUSTO DE COMBUSTÍVEL POR KM				
Veículo	Quantidade	Preço Litro Diesel	Coeficiente de Consumo	Custo/km
Leve	0	R\$ 5,1700	0,3500	R\$ 0,0000
Pesado	104	R\$ 5,1700	0,4500	R\$ 241,9560
Total	104	Custo/Km/Veículo Ponderado		R\$ 2,3265

768

CUSTO EQUIVALENTE-ARLA 32 POR KM				
Veículo	Quantidade	Preço Litro	Coeficiente de Consumo	Custo/km
Leve	0	R\$ 2,7500	0,0201	R\$ 0,0000
Pesado	104	R\$ 2,7500	0,0201	R\$ 5,7486
Total	104	Custo/Km/Veículo Ponderado		R\$ 0,0553

CUSTO EQUIVALENTE-LUBRIFICANTES POR KM				
Veículo	Quantidade	Preço Litro Diesel S10	28	Custo/km
Frota	104	R\$ 5,1700	0,0400	R\$ 0,2068

RODAGEM (CUSTO DE PNEUS NOVOS POR VEÍCULO)				
Veículo	Quantidade	Nº de Pneus	Preço Pneu Novo	Preço por Veículo
Leve	0	6	R\$ 1.309,90	R\$ 0,00
Pesado	104	6	R\$ 2.030,00	R\$ 12.180,00
Total	104	CUSTO RODAGEM (PNEUS NOVOS) PONDERADO		R\$ 12.180,00

CUSTO DE RODAGEM POR TIPO DE VEÍCULO							
Veículo	Preço Pneu Novo	Quantidade	Recapagens	Quantidade	Vida Útil Pneu (km)	Vida Útil Recapagem (km)	Custo de Rodagem
Leve	R\$ 1.309,90	6	R\$ 518,00	12	125.000	125.000	R\$ 0,0563
Pesado	R\$ 2.030,00	6	R\$ 710,13	12	125.000	125.000	R\$ 0,0828
Total				Custo Rodagem Ponderada			R\$ 0,0828

CUSTOS VARIÁVEIS	
Custo Combustível/km	R\$ 2,3265
Custo ARLA 32	R\$ 0,0553
Custo Eq. Lubrificantes	R\$ 0,2068
Custo de Rodagem	R\$ 0,0828
Custo Total Variável por km	R\$ 2,6714

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SOBRE O CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS

CUSTO OPERACIONAL	VALOR	% CUSTO
CUSTO COMBUSTÍVEL/KM	R\$ 2,3265	20,67%
CUSTO ARLA 32	R\$ 0,0553	0,49%
CUSTO EQ. LUBRIFICANTES	R\$ 0,2068	1,84%
CUSTO DE RODAGEM	R\$ 0,0828	0,74%
CUSTO TOTAL VARIÁVEL POR KM	R\$ 2,6714	23,73%
CUSTOS DE CAPITAL TOTAL POR KM	R\$ 1,1101	9,86%
DESPESA COM MOTORISTA	R\$ 2,6801	23,81%
DESPESA COM COBRADOR	R\$ 1,8907	16,80%
DESPESA COM FISCAL	R\$ 0,4293	3,81%
DESPESA COM PESSOAL MANUTENÇÃO, ADM E PRO-LOBORE POR KM	R\$ 1,1259	10,00%
DESPESAS COM PEÇAS E ACESSÓRIOS POR KM	R\$ 0,5721	5,08%
DESPESAS ADMINISTRATIVAS/GERAIS POR KM	R\$ 0,2947	2,62%
DESPESAS COM SEGUROS	R\$ 0,0018	0,02%
CUSTO TOTAL FIXO POR KM	R\$ 8,1335	72,27%
CUSTO TOTAL POR KM	R\$ 10,8049	96,00%
CUSTO EQUIVALENTE DE TRIBUTOS	R\$ 0,4502	4,00%
CUSTO TOTAL KM C/TRIBUTOS	R\$ 11,2551	100,00%

CÁLCULO DA TARIFA

TRIBUTAÇÃO SOBRE A RECEITA OPERACIONAL	
Tributos	Alíquota
Alíquota ISSQN (Código Tributário Municipal)	2,00%
Alíquota COFINS (Lei Federal nº 12860/2013)	2,00%
TOTAL DE ALÍQUOTAS	4,00%

CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS	
CUSTO VARIÁVEL POR KM	R\$ 2,6714
CUSTOS FIXOS POR KM	R\$ 8,1335
CUSTO EQUIVALENTE DE TRIBUTOS	0,9600
CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS	R\$ 11,2551

TARIFA CALCULADA	
CUSTO TOTAL POR KM COM TRIBUTOS	R\$ 11,2551
IPK EQUIVALENTE	1,7457
TARIFA DE REMUNERAÇÃO CALCULADA	R\$ 6,4474