

1 REQUISITOS BÁSICOS PARA O CÁLCULO DA TARIFA

PREÇO DE UM LITRO DE COMBUSTÍVEL	R\$/l	3,3571
PREÇO DE UM PNEU NOVO PARA VEÍCULO LEVE	R\$	1.350,59
PREÇO DE UMA RECAPAGEM PARA VEÍCULO LEVE	R\$	451,79
PREÇO DE UMA CÂMARA DE AR PARA VEÍCULO LEVE	R\$	0,00
PREÇO DE UM PROTETOR PARA VEÍCULO LEVE	R\$	0,00
PREÇO PONDERADO DE UM CHASSI NOVO PARA VEÍCULO LEVE	R\$	203.385,71
PREÇO PONDERADO DE UMA CARROCERIA NOVA PARA VEÍCULO LEVE	R\$	153.535,71
SALÁRIO-BASE MENSAL DE MOTORISTA	R\$	2.458,61
SALÁRIO-BASE MENSAL DE COBRADOR	R\$	1.365,27
SALÁRIO-BASE MENSAL DE FISCAL	R\$	1.916,83
SALÁRIO-BASE MENSAL DE DESPACHANTE	R\$	1.603,71
SALÁRIO-BASE MENSAL CONTROLADOR	R\$	1.333,85
BENEFÍCIO MENSAL TOTAL	R\$	149.858,99
DESPESA ANUAL COM RESPONSABILIDADE CIVIL (ANEXO I)	R\$	253.094,48
DESPESA ANUAL COM SEGURO OBRIGATÓRIO POR VEÍCULO	R\$	164,82
DESPESA ANUAL (FROTA TOTAL) COM O IPVA	R\$	573.729,16

2 CUSTO DO VEÍCULO

2.1

PREÇO DO VEÍCULO LEVE

CHASSI	203.385,71	CARROCERIA	153.535,71	R\$	356.921,43
--------	------------	------------	------------	-----	------------

2.2

PREÇO DO VEICULO NOVO MENOS RODAGEM

VEÍCULO LEVE	356.921,43	PNEU	1.350,59	CÂMARA	0	R\$	348.817,89
PROTETOR							
R\$						0	

3 DADOS OPERACIONAIS

3.1 CÁLCULO DO NÚMERO EQUIVALENTE DE PASSAGEIROS

GRATUIDADES	100%	Anexo IV	2.813
INTEGRAÇÃO	100%		66.783
PASSEIROS TRANSPORTADOS SEM DESCONTO DE	0%		1.214.605

CÁLCULO DO NÚMERO EQUIVALENTE DE PASSAGEIROS TRANSPORTADOS POR MÊS

(1)	2.813	X	0%	=	0
(2)	66.783	X	0%	=	0
(3)	1.214.605	X	100%	=	1.214.605

NÚMERO EQUIVALENTE DE PASSAGEIROS TRANSPORTADOS POR MÊS

1.214.605

3.2 FROTA

FROTA OPERANTE

130

VEÍCULO LEVE				
0-1	52	2018		
1-2	0	2017		
2-3	0	2016		
3-4	0	2015		
4-5	37	2014	IDADE MÉDIA DA FROTA:	
5-6	47	2013	3,0	ANOS
6-7	0	2012		
>7	4	2011		

FROTA TOTAL

140

FROTA RESERVA

140	130	10
-----	-----	----

				Anexo IV	
3.3 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					
QUILOMETRAGEM PRODUTIVA (MÉDIA DOS ÚLTIMOS DOZE MESES)			KM/MÊS		939.292
QUILOMETRAGEM IMPRODUTIVA			KM/MÊS		
QUILOMETRAGEM MENSAL PERCORRIDA			KM/MÊS		939.292
3.4 CÁLCULO DO PERCURSO MÉDIO MENSAL (P.M.M.)					
QUILOMETRAGEM TOTAL PERCORRIDA POR MES					939.292
FROTA EFETIVA EM OPERAÇÃO					130
CÁLCULO DO P.M.M.					
		939.292	/	130	7.225,33
3.5 ÍNDICE DE PASSAGEIROS EQUIVALENTES POR QUILOMETRO (IPKe)					
PASSEIRO EQUIVALENTE MENSAL					1.214.605
QUILOMETRAGEM MENSAL PERCORRIDA					939.292
CÁLCULO DO IPKe					
		1.214.605,25	/	939.292	1,2931
4 CUSTOS VARIÁVEIS					
4.1 COMBUSTÍVEL					
PREÇO POR LITRO					3,3571
COEFICIENTE MÁXIMO DE CONSUMO					0,4129
CÁLCULO DO CUSTO DO COMBUSTÍVEL POR QUILOMETRO					
		3,3571	X	0,4129	= 1,3860
CÁLCULO DO CUSTO DE COMBUSTÍVEL PONDERADO POR QUILOMETRO					
		1,3860	/	1	= 1,3860
4.2 ÓLEO E LUBRIFICANTES					
COEFICIENTE DE CONSUMO EQUIVALENTE EM COMBUSTÍVEL					0,0500
CÁLCULO DO CUSTO DE LUBRIFICANTES POR QUILOMETRO					
		3,3571	X	0,0500	= 0,1679
4.3 RODAGEM					
	PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE		
PNEU NOVO	1.350,59	X	6		= 8.103,54
RECAPAGEM	451,79	X	6	X 3	= 8.132,14
CÂMARA	-	X	6	X 2	= -
PROTETOR	-	X	6	X 2	= -
CUSTO TOTAL DA RODAGEM					16.235,68
VIDA ÚTIL MÉDIA					125.000
CÁLCULO DO CUSTO DA RODAGEM POR QUILOMETRO					
		16.235,68	/	125.000	= 0,1299
CÁLCULO DO CUSTO PONDERADO DA RODAGEM POR QUILOMETRO					
		0,1299	X	1	= 0,1299
4.4 PEÇAS E ACESSÓRIOS					
CUSTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS POR QUILOMETRO					
	356.921,43	X	Anexo II 0,0076	/ 7.225,33	= 0,3770
CUSTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS POR CARRO POR QUILOMETRO					
		0,3770	/	140	= 0,0027
4.4 CUSTO VARIÁVEL TOTAL					
CUSTO DO COMBUSTÍVEL POR QUILOMETRO					1,3860
CUSTO DE ÓLEOS E LUBRIFICANTES POR QUILOMETRO					0,1679
CUSTO DA RODAGEM POR QUILOMETRO					0,1299
CUSTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS					0,3770
CUSTO VARIÁVEL TOTAL					2,0607

5 CUSTOS FIXOS

5.1 CUSTO DE CAPITAL

PREÇO DO VEÍCULO NOVO MENOS RODAGEM

348.817,89

5.2 DEPRECIAÇÃO

VEÍCULOS DE 0 A 1 ANO	52	X	0,2000	=	10,4000
VEÍCULOS DE 1 A 2 ANOS	0	X	0,1714	=	0,0000
VEÍCULOS DE 2 A 3 ANOS	0	X	0,1429	=	0,0000
VEÍCULOS DE 3 A 4 ANOS	0	X	0,1143	=	0,0000
VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS	37	X	0,0857	=	3,1709
VEÍCULOS DE 5 A 6 ANOS	47	X	0,0571	=	2,6837
VEÍCULOS DE 6 A 7 ANOS	0	X	0,0286	=	0,0000
VEÍCULOS COM MAIS DE 7 ANOS	4	X	0,0000	=	0,0000
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ANUAL DA FROTA					16,2546

DEPRECIAÇÃO ANUAL DA FROTA 348.817,89 X 16,2546 = 5.669.895,32

DEPRECIAÇÃO ANUAL POR VEÍCULO 5.669.895,32 / 140 = 40.499,25

DEPRECIAÇÃO MENSAL POR VEÍCULO 40.499,25 / 12 = 3.374,94

CÁLCULO DO CUSTO PONDERADO DE DEPRECIAÇÃO DE VEÍCULOS 3.374,94 / 1 = 3.374,94

5.2.1 DEPRECIAÇÃO DE MÁQUINAS, INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

356.921,43 X 0,0001 = 35,69

5.2.2 DEPRECIAÇÃO TOTAL

3.374,94 + 35,69 = 3.410,63

5.3 REMUNERAÇÃO

VEÍCULOS DE 0 A 1 ANO	52	X	0,1200	=	6,2400
VEÍCULOS DE 1 A 2 ANOS	0	X	0,0960	=	0,0000
VEÍCULOS DE 2 A 3 ANOS	0	X	0,0754	=	0,0000
VEÍCULOS DE 3 A 4 ANOS	0	X	0,0583	=	0,0000
VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS	37	X	0,0446	=	1,6502
VEÍCULOS DE 5 A 6 ANOS	47	X	0,0343	=	1,6121
VEÍCULOS DE 6 A 7 ANOS	0	X	0,0274	=	0,0000
VEÍCULOS COM MAIS DE 7 ANOS	4	X	0,0240	=	0,0960
COEFICIENTE DE REMUNERAÇÃO ANUAL DA FROTA					9,5983

REMUNERAÇÃO ANUAL DA FROTA 348.817,89 X 9,5983 = 3.348.058,78

REMUNERAÇÃO ANUAL DO VEÍCULO 3.348.058,78 / 140 = 23.914,71

REMUNERAÇÃO MENSAL DO VEÍCULO 23.914,71 / 12 = 1.992,89

CÁLCULO DO CUSTO PONDERADO DE REMUNERAÇÃO DE VEÍCULOS 1.992,89 / 1 = 1.992,89

5.3.1 REMUNERAÇÃO MENSAL DE MÁQUINAS, INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

356.921,43 X 0,0004 = 142,77

5.3.2 REMUNERAÇÃO MENSAL DO ALMOXARIFADO

356.921,43 X 0,0003 = 107,08

CÁLCULO DO CUSTO PONDERADO DE REMUNERAÇÃO DO ALMOXARIFADO 107,08 / 1 = 107,08

5.3.3 REMUNERAÇÃO TOTAL

1.992,89 + 142,77 + 107,0764 = 2.242,74

5.3.4 CUSTO TOTAL DE CAPITAL

3.410,63 + 2.242,74 = 5.653,37

5.4 DESPESAS MENSAIS COM PESSOAL DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E ADMINISTRATIVO.

	SALÁRIO		ENC. SOCIAIS		FATOR DE UTILIZAÇÃO	=	
MOTORISTA	2.458,61	X	1.4404	X	3,1098	=	11.012,74
COBRADOR	1.365,27	X	1.4404	X	0,0000	=	0,00
FISCAL	1.916,83	X	1.4404	X	0,0462	=	127,43
DESP.	1.603,71	X	1.4404	X	0,0538	=	124,38
CONTROLADOR	1.333,85	X	1.4404	X	0,0846	=	162,56
DESPESA MENSAL COM PESSOAL DE OPERAÇÃO							11.427,11
PESSOAL DE MANUTENÇÃO			11.427,11	X	0,1500	=	1.714,07
PESSOAL ADMINISTRATIVO			11.427,11	X	FATOR 0,1200	=	1.371,25
BENEFÍCIOS			149.858,99	/	130	=	1.152,76
TOTAL DAS DESPESAS COM PESSOAL							15.665,19

5.5 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

					Anexo III	=	
DESPESAS GERAIS			356.921,43	X	0,0040	=	1.427,69
SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL	253.094,48	/	140	/	12	=	150,65
REMUNERAÇÃO DA DIRETORIA			11.427,11	X	FATOR 0,0290	=	331,39
SEGURO OBRIGATÓRIO			164,82	/	12	=	13,74
IPVA	573.729,16	/	140	/	12	=	341,51
GPS	134.400,00	/	140	/	12	=	80,00
TOTAL DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS							2.344,96

5.6 CUSTO FIXO TOTAL POR QUILOMETRO

CUSTO DE CAPITAL E ADMINISTRATIVO	5.653,37	+	2.344,96	X	140	=	1.119.766,30
CUSTO DE PESSOAL			15.665,19	X	130	=	2.036.474,45
CUSTO FIXO TOTAL			1.119.766,30	+	2.036.474,45	=	3.156.240,75
CUSTO FIXO TOTAL POR KM			3.156.240,75	/	939.292	=	3,3602

6 CÁLCULO FINAL DA TARIFA

6.1 CÁLCULO DO CUSTO TOTAL POR QUILOMETRO

TRIBUTOS			2,0607	+	3,3602	=	5,4209
SOMA DAS ALÍQUOTAS SOBRE A RECEITA					%		
ISS					3,00		
COFINS E PIS					0		
INSS PATRONAL					2,00	=	5
FATOR DE EQUIVALÊNCIA	1	- (5	/	100) =	0,95
CUSTO TOTAL COM TRIBUTOS			5,4209	/	0,95	=	5,7063
CÁLCULO DA TARIFA			5,7063	/	1,2931	=	4,41