PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS 2022

			PLANILHA	A DE APROPRIAÇÃO DE COST	05 2022			
		ção do Preço Relativo aos Custos Variávei	S					
:	1	Óleo Diesel		Índice de Consumo	Preço		Custo / Km	
	1.1.1	Convencional		0,3900 (I/km) x	5,8600 R\$/I	=	2,2854	R\$/km
	1.1.2	Micro Ônibus		0,3000 (I/km) x	5,8600 R\$/I	=	1,7580	R\$/km
	1.1.3	Pesado		0,4700 (I/km) x	5,8600 R\$/I	=	2,7542	R\$/km
	1.1.4	Ponderado (pela frota)		(/KII) X	3,0000	-	2,5341	=
		., ,					2,3341	R\$/km
-	2	Lubrificantes				-		
	1.2.1	Óleo de Cárter		0,007700 (I/km) x	21,0800 R\$/I	=	0,1623	R\$/km
	1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças		0,000400 (I/km) x	19,5000 R\$/I	=	0,0078	R\$/km
	1.2.3	Óleo Diferencial		0,000100 (I/km) x	16,9300 R\$/I	=	0,0017	R\$/km
	1.2.4	Fluido de Freio		0,000200 (I/km) x	36,0000 R\$/I	=	0,0072	R\$/km
	1.2.5	Graxa		0,000200 (I/km) x	26,0200 R\$/I	=	0,0052	R\$/km
	1.2.6	Total					0,1842	R\$/km
:	3	Rodagem (dados para pneus radiais)						
		1.3.1 - Veículos Convencionais		Índice de Consumo	Preço	<u> </u>	Custo	
		Pneus		1 x 6 x	R\$ 2.222,25	= R\$	13.333,	50
		Recapagens		3 x 6 x	R\$ 454,00	= R\$	8.172,0	00
		Câmaras		2 x 6 x		= R\$	-	
		Protetores		2 x 6 x		= R\$	-	
		Total Convencionais				R\$	21.505,	1.3.1
		1.3.2 - Micro Ônibus		Índice de Consumo	Preço		Custo	
		Pneus		1 x 6 x	R\$ -	= R\$	-	
		Recapagens		3 x 6 x	R\$ -	= R\$	-	
		Câmaras		2 x 6 x	R\$ -	= R\$	-	
		Protetores		2 x 6 x	R\$ -	= R\$	-	
		Total Micro Ônibus				R\$	-	1.3.2
		1.3.3 - Veículos Pesados		Índice de Consumo	Preço		Custo	
		Pneus		1 x 6 x	R\$ 2.171,52	= R\$	13.029,	12
		Recapagens		3 x 6 x	R\$ 467,00	= R\$	8.406,0	00
		Câmaras		2 x 6 x	R\$ -	= R\$	-	
		Protetores		2 x 6 x	R\$ -	= R\$	-	
		Total Pesados				R\$	21.435,	1.3.3
		1.3.4 - Custo Total com Rodagem Ponder	rado pela Frota (1.3.1 + 1.3.2	+ 1.3.3) / Frota Total		R\$	21.468,	17
		1.3.5 - Vida Útil					105.000	km
		1.3.6 - Custo / km relativos a Rodagem (1.3.4 / 1.3.5)				0,2045	R\$/km
:	.4	Peças e Acessórios						
			Po <u>nderado Veículo Nov</u> o sem rodaç		<u></u>	<u></u>	Custo	
		0,0058 x	R\$ 635.956,03	/ 6.172	=		0,597623	R\$/km
	1.5	Custos Variáveis (CV)						
	1.5.1	Diesel (1.1.4)					2,5341	R\$/km
	1.5.2	Lubrificantes (1.2.6)					0,1842	R\$/km
	1.5.3	Rodagem (1.3.6)					0,2045	R\$/km
	1.5.4	Peças e Acessórios (1.4)					0,5976	R\$/km
	1.5.5	Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)					3,5204	R\$/km
2 [Determina	ção do Preço Relativo aos Custos Fixos						
	2.1	Despesas com Pessoal	Salários	FU(Conv. e Pesado)	Encargo Social			
		Motoristas	R\$ 2.226,99 x	2,2048 x	1,4160	= R\$	6.952,	/ veíc/mês.
		Cobradores Fiscais	R\$ - x R\$ 1.581,02 x	0,3500 x	0,0000 1,4160	= R\$ = R\$	783,	/ veíc/mês.
		Benefícios	R\$ 1.581,02 x R\$ 1.722,11 x	0,3500 x 2,5548	1,4160	= R\$ = R\$	4.399,6	
		Sub-Total 1 (2.1.1)	1.722,11	2,3340		R\$		79 / veic/mês.
		(2)	Salários	FU (Microônibus)			12.100,	7 1010111100.
		Motoristas	R\$ 2.226,99 x	2,2048 x	1,4160	= R\$	6.952.5	59 / veíc/mês.
		Cobradores	R\$ - x	х	0,0000	= R\$	-	/ veíc/mês.
		Fiscais	R\$ 1.581,02 x	0,3500 x	1,4160	= R\$	783,	
		Benefícios	R\$ 1.722,11 x	3,3900		= R\$	5.837,9	/ veíc/mês.
		Sub-Total 2 (2.1.2)				R\$	13.574,0	/ veíc/mês.
		Cálculo do V. Ponderado						
		Tipo de Veículo	Custo com Pe		al por Tipo		Custo por Tipo	
		Conv. + Pesado		79 (2.1.1) x 104	=	R\$	1.262.121,6	87 R\$ / mês
		Microônibus	R\$ 13.574,	09 (2.1.2) x 0	=	R\$	-	R\$ / mês
		Total		104	(2.1.3)	(2.1.4) R\$		67 R\$ / mês
		Custo de Pessoal (2.1.4 / 2.1.3)		f	=	(2.1.5) R\$	12.135,7	/ veíc/mês.
		December 4 (2.4.0)		Índice	Custo de Pessoal			
		Pessoal Administrativo (2.1.6)		0,105 x	12.135,79 (2.1.5)	= R\$	1.274,2	/ veíc/mês.
		Pessoal de Manutenção (2.1.7)		0,135 x	12.135,79 (2.1.5)	= R\$	1.638,3	33 / veíc/mês.
								70 10-1-1-2
		Pró-Labore da Diretoria (2.1.8)				R\$	∠08,	/ veíc/mês.
		Total (2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7 +2.1.8)				(2.1.9) R\$	15.257,0	7 / veíc/mês.

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convencional Valor Residual 20% ao final da vida útil Micro Ônibus ao final da vida útil anos Valor Residual 20% Pesado Valor Residual 15% ao final da vida útil

Taxa Anual 2.2.1 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais

	Preço Veículo No	vo com rodagem	R\$	610.133,87			Preço Ve	iculo Novo sem Ro	odagen	n	R\$	596.800,37
Faixa de	Quantidade	Participação	Depreciação				Remuneraçã	ãо		Total	R\$/veíc. Mês	
Idade	Quantidade	Farticipação	Taxa	Coef.	R\$/veí	c./mês	Cf./Veíc.	Coef. / Frota	R\$	/veíc./mês	TOTAL	Rø/veic. ivies
	1	3	4	5		6	7	8		9		10
0 - 1	0	0,0000	0,2000	0,0000	R\$	-	1,0000	0,0000	R\$	-	R\$	-
1 - 2	0	0,0000	0,1714	0,0000	R\$	-	0,8000	0,0000	R\$	-	R\$	-
2 - 3	0	0,0000	0,1429	0,0000	R\$	-	0,6286	0,0000	R\$	-	R\$	-
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$	-	0,4857	0,0000	R\$	-	R\$	-
4 - 5	0	0,0000	0,0857	0,0000	R\$	-	0,3714	0,0000	R\$	-	R\$	-
5 - 6	17	0,3148	0,0571	0,0180	R\$	894,0033	0,2857	0,0899	R\$	54.877,02	R\$	520,5074
6 - 7	0	0,0000	0,0286	0,0000	R\$	-	0,2286	0,0000	R\$	-	R\$	-
7 - +	37	0,6852	0,0000	0,0000	R\$	-	0,2000	0,1370	R\$	83.610,94	R\$	793,0480
					R\$	-						
					R\$	-						
					R\$	-						
					R\$	-						
					R\$	-						

894,0033

12% ao ano

- 1 = quantidade de veículos convencionais
- 2 = Total da coluna 1
- 3 = 1 / 2
- 5 = 3 x 4 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu) / 12
- 8 = 7 x 3
- 9 = 8 x Preço do veículo novo com pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x ((1 + Tx anual)0,0833 1) 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais (11+12)

(2.2.1)R\$ 2.207,56

R\$

R\$

1.313,5555

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus

	Preço Chassi Nov	o com rodagem	ΚΦ	<u>-</u>
Faixa de	Quantidade	Participação		Depreciação
Idade	Quantidade	raiticipação	Taxa	Coef.

0,8000

0,0180

Preço Chassi Novo	sem Rodagem
-------------------	-------------

Remuneração

eíc./mês	Total	R\$/veíc. Mês
9		10
-	R\$	-
_	R\$	_

idade		· -	raxa	Coer.	R\$/veic./mes		Ct./veic.	Coer. / Frota	R⊅/ve	ic./mes			
	1	3	4	5	6		7	8		9		10	
0 - 1	0	0,0000	0,2000	0,0000	R\$	-	1,0000	0,0000	R\$	-	R\$		-
1 - 2	0	0,0000	0,1714	0,0000	R\$	-	0,8000	0,0000	R\$	-	R\$		-
2 - 3	0	0,0000	0,1429	0,0000	R\$	-	0,6286	0,0000	R\$	-	R\$		-
3 - 4	0	0,0000	0,1143	0,0000	R\$	-	0,4857	0,0000	R\$	-	R\$		-
4 - 5	0	0,0000	0,0857	0,0000	R\$	-	0,3714	0,0000	R\$	-	R\$		-
5 - 6	0	0,0000	0,0571	0,0000	R\$	-	0,2857	0,0000	R\$	-	R\$		-
6 - 7	0	0,0000	0,0286	0,0000	R\$	-	0,2286	0,0000	R\$	-	R\$		-
7 - +	0	0,0000	0,0000	0,0000	R\$	-	0,2000	0,0000	R\$	-	R\$		-
					R\$	-							
					R\$	-							
					R\$	-							
					R\$	-							
					R\$	-							
Total	0	0,0000	0,8000	0,0000	R\$	-					R\$		-

- 1 = quantidade de micro ônibus
- 2 = Total da coluna 1
- 3 = 1 / 2 $5 = 3 \times 4$
- 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu) / 12
- $8 = 7 \times 3$ 9 = 8 x Preço do veículo novo com pneus, câmaras e protetores
- 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x ((1 + Tx anual)0,0833 1)
- 11 = Total da coluna 6
- 12 = Total da coluna 10

2.8.6 - Total (2.8.1 + 2.8.2 + 2.8.3 + 2.8.4 + 2.8.5)

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Pesados

Preço Veículo Novo com rodagem 683.647,54 Preço Veículo Novo sem Rodagem R\$ 670.618,42 Faixa de Depreciação Remuneração Quantidade Participação R\$/veíc. Mês R\$/veic/mês Cf /Veic Coef / Frota R\$/veíc./mês Idade Taxa Coef 4 0,0656 0 - 1 0,0656 0,1545 1,0000 R\$ 425,2054 0 0.0000 0,1391 0.0000 R\$ 0.8455 0.0000 R\$ R\$ 1 - 2 2 - 3 0 0.0000 0.1236 0.0000 R\$ 0.7064 0.0000 R\$ R\$ 3 - 4 0,0656 0,1082 0,0071 R\$ 396,5077 0,5828 0,0382 R\$ 26.126,54 R\$ 247,8097 4 - 5 0,0000 0,0927 0,0000 0,4746 0,0000 R\$ R\$ 5 - 6 29 0.4754 0.0773 0,0367 R\$ 2.053,7231 0.3819 0,1816 R\$ 124.122,37 R\$ 1.177,2982 0.0000 0.0618 0.0000 R\$ 0.3046 0.0000 R\$ R\$ 6 - 7 0 0,2428 0 0,0000 0,0464 0,0000 R\$ 0,0000 R\$ R\$ 8 - 9 0,0000 0,0309 0,0000 R\$ 0,1964 0,0000 R\$ R\$ 0 9 - 10 5 0.0820 0.0155 0.0013 R\$ 71,0013 0.1655 0.0136 R\$ 9.274.07 R\$ 87.9644 10 - + 0.3115 0.0000 0.0000 R\$ 0.1500 0.0467 R\$ 302.9589 19 R\$ 31.940.91 0.8500 2.241,2366 1 = quantidade de veículos pesados. 2 = Total da coluna 1 3 = 1 / 2 6 = (5 x Preço do veículo novo sem pneu) / 12 $8 = 7 \times 3$ 9 = 8 x Preço do veículo novo com pneus, câmaras e protetores 10 = 9 x Taxa de Remuneração Mensal = 9 x ((1 + Tx anual)0,0833 - 1) 11 = Total da coluna 6 12 = Total da coluna 10 (2.2.3) R\$ Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Pesados (11+12) 5.328,65 Frota 2.2.4 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos Veículos Convencionais 2.207,56 (2.2.1) 119.208,17 R\$ R.\$ Micro Ônibus 2221 0 Veículos Pesados (2.2.3) 325.047.44 R 61 (2.2.5)Total R\$ 115 444.255.61 (2.2.6) Total Ponderado (2.2.6 / 2.2.5) R\$ 3.863,09 (2.2.7) 2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações 2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado preço do veículo novo (ponderado) R\$ 649.128,08 R\$ 194,74 / veic. mês 0.0003 2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos preco do veículo novo (ponderado) 0,0004 R\$ 649.128,08 R\$ 259,65 / veic. mês 2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2) R\$ 454,39 / veic. mês 2.4 - Depreciação de máguinas, instalações e equipamentos preço do veículo novo (ponderado) 64.91 / yeic, mês 0.0001 R\$ 649.128,08 R\$ 2.5 - Despesas Administrativas Diversas preço do veículo novo (ponderado) R\$ 649.128,08 R\$ 1.622,82 R\$ / veic. mês 0,0025 2.6 - Despesas com Seguros e IPVA 2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório Seguro Obrigatório R\$ - / yeic. Ano 12 R\$ / veic. mês 2.6.2 - Despesas com IPVA 12 Despesa com IPVA R\$ 1.685,90 / veic. Ano R\$ 140.49 2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil R\$ 12 / veic. Ano R\$ / veic. mês 2.6.4 - Despesas com Licenciamento 12 R\$ 135,95 / veic. Ano R\$ 11,33 / veic. mês 2.6.5 - Total (2.6.1 + 2.6.2 + 2.6.3 + 2.6.4) R\$ 151,82 / veic. mês 2.7 - Custos Fixos Operacionais - (CFo) R\$ 15.257,07 / veic. mês 3.863,09 / veic. mês R\$ 2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.7) R\$ 454,39 / veic. mês 2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3) R\$ 64,91 / veic. mês 2.7.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4) R\$ 2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5) .622,82 / veic. mês 151,82 / veic. mês R 2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5) 2.7.7 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4 + 2.7.5 + 2.7.6) R\$ 21.414,11 / veic. mês 2.8 - Total dos Custos Fixos da Frota Reserva Técnica 2.8.1 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em veículos (2.2.7) R\$ 3.863,09 / veic. mês 2.8.2 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3) R\$ 454,39 / veic. mês 2.8.3 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4) R\$ 64,91 / veic. mês 1.622,82 / veic. mês 2.8.4 - Despesas Administrativas Diversas (2.5) R\$ 2.8.5 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5) R\$ 151,82 / veic. mês

(2.2.2) R\$

R\$

6.157,04 / veic. mês

Custos

Frota	Convencionais	Micro ônibus	Pesado
Operacional	47	0	57
Reserva	7	0	4
Total	54	0	61
Quilometragem Mensal	Convencionais	Micro ônibus	Pesado
Operacional	594.343	0	0
Ociosa	47.547	0	0
Total	641.890	0	0
PMM	6.172	0	0

Demanda Mensal	
Passageiro Total	
Passageiro Econômico	
Indice de Passageiros por Quilômetro	
Passageiros Totais	
Passageiros Econômicos	
Impostos	
INSS	
IR/CSSL	
CGO	
ISS	
Total de Impostos e Taxas - lit	

3.1 - Custo Variável

CV (R\$ / Km) 3,5204 (1.5.5) 641.890 3.2 - Custo Fixo Operacional CFo (R\$/veic./mês) 21.414,1052 (2.7.7) frota operacional total 104 3.3 - Custo da Frota Reserva CFr (R\$/veic./mês) 6.157,0357 (2.8.6) frota reserva total 11

km mensal total

3.4 - CUSTO TOTAL SEM IMPOSTOS (3.1 + 3.2 + 3.3)

3.5 - CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS (3.4)x (1 / (1 - Tot. de Impost.))

3.6 - CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS E BILHETAGEM (3.5)x (1 / (1 - % bilhetagem))

4 CUSTO TOTAL POR PASSAGEIRO

Cp = CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS E BILHETAGEM (3.6)

Demanda Equival.

Total 104 11 115 Total 641.890 6.172

1.131.969 Dem. Equival

1,763 IPKe 1,208

2,00% 4,20% 0,00% 0,00% 6,20% Tot. de Impo

Custo Variável 2.259.687,27 R\$

> Custo Fixo da f. operacional R\$ 2.227.066,94 R\$

Custo Fixo da reserva técnica

R\$ 67.727,39 R\$ 4.554.481,60 / mês R\$ 4.855.524,09 R\$ 4.904.569,79

R\$ 6,3247 / passag.