



PROCESSO LICITATÓRIO
001/2022

PLANILHA DE CUSTOS

IBIÁ - MG

Data 23/03/2022

Frota - Características

Passageiros - quilometragem

Preço ponderado Diesel

Encargos Sociais

Parâmetros TC

Benefícios

Planilha TC

CUSTO TOTAL - TARIFA



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

Planilha de Custos - Transporte Coletivo									
T r a n s p o r t e C o l e t i v o	FROTA REFERÊNCIA - TIPO								
		Mini		Midi		Básico		Total Ano	
		ch	ca	ch	ca	ch	ca		
		2022							0
		2021							0
		2020							0
		2019							0
		2018							0
		2017			4	4			4
		2016							0
		2015							0
		2014							0
		2013							0
		2012							0
2011						0			
2010						0			
2009						0			
2008						0			
Total	0	0	4	4	0	0	4		
Total	0		4		0				
Reserva	0		1		0		1		
Operacional	0		3		0		3		
Idade Média		0,00		5,00		0,00		5,00	
I D A D E M É D I A D O S I S T E M A								5,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

ENCARGOS SOCIAIS - APÓS A LEI 12.715/2012

GRUPO A	Atual
• Contribuição a Previdência Social	0,00%
• Acidente de Trabalho	3,00%
• Contribuição a Terceiros:	
- Salário Educação	2,50%
- SESI/SESC	1,50%
- SEST/SENAT	1,00%
- SEBRAE	0,60%
- INCRA	0,20%
• FGTS	8,00%
Total Grupo A	16,80%
GRUPO B	
• Férias 100 / ((365-30)/30)	8,96%
• Abono 100 / (365-30)	2,99%
• 13º salário 100 / ((365-30)/30)	8,96%
• Licença Paternidade	0,04%
• Licença Funeral	0,01%
• Licença Casamento	0,01%
• Auxílio Enfermidade	0,08%
• Feriados e dias Santificados	0,11%
Total Grupo B	21,16%
GRUPO C	
• Seguro de Vida em Grupo	0,20%
• Depósito por rescisão	0,48%
• Abono de férias	0,42%
Total Grupo C	1,10%
INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	
• (grupo A x grupo B) / 100	3,55%
Subtotal I	3,55%
ENCARGOS VARIÁVEIS	
• Aviso prévio indenizados (média sistema)	0,65%
• Indenizações:	
- Lei 6.708/79 - art. 9	
- FGTS - art. 225/ resc. (média sistema)	0,38%
Subtotal II	1,03%
TOTAL GERAL	43,64%



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

PARÂMETROS DE ENTRADA - SISTEMA DE TRANSPORTE REGULAR

1.0 Preço de Diesel e Lubrificantes

Diesel ponderado - (R\$ / litro)	R\$ 6,4695
ARLA 32 - (R\$ / litro)	R\$ 3,1000

2.0 Preço da Rodagem - Valores para Pneu Radiais

	Tipo 1 - Mini	Tipo2 - Mini	Tipo 2 - Básico	Tipo 3 - Especial
Pneus - unidade	R\$ 2.230,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
Recapagem - unidade	R\$ 375,00	R\$ 425,00	R\$ 425,00	R\$ 425,00
Câmaras - unidade				
Protetores - unidade				

3.0 Determinação do Valor do Veículo Ponderado

3.1 Preços Unitários

	Mini	Mini	Básico	Especial	Preço ponderado
Pneus	6	6	6	6	
Número de Pneu	R\$ 13.380,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	
Veículo com Pneu	R\$ 395.000,00	R\$ 487.000,00	R\$ 514.000,00	R\$ 575.000,00	R\$ 487.000,00
Preço Chassis com Pneu	R\$ 225.000,00	R\$ 252.000,00	R\$ 262.000,00	R\$ 305.000,00	R\$ 487.000,00
Preço Chassis Sem Pneu	R\$ 211.620,00	R\$ 237.000,00	R\$ 247.000,00	R\$ 290.000,00	R\$ 252.000,00
Preço Carrocerias	R\$ 170.000,00	R\$ 235.000,00	R\$ 252.000,00	R\$ 285.000,00	R\$ 235.000,00
Veículo sem Pneu	R\$ 381.620,00	R\$ 472.000,00	R\$ 499.000,00	R\$ 560.000,00	R\$ 472.000,00
Vida útil dos Pneu	125.000	125.000	125.000	125.000	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

3.2		Mini		Midi		Básico	Total
	Quantitativos de Veículos por tipo	0		0		0	0
		0		0		0	0
		0		0		0	0
		0		0		0	0
		0		0		0	0
		0		4		0	4
		0		0		0	0
		0		0		0	0
		0		0		0	0
		0		0		0	0
		0		0		0	0
		0		0		0	0
		0		0		0	0
		0		0		0	0
		0		0		0	0
	Frota Total	0		4		0	4
	Participação	0%		100%		0%	100%
	Frota Operacional	0		3		0	3
3.3	Valor do Veículo Ponderado						
	Veículo	Mini		Midi		Básico	Ponderado
	com rodagem	R\$ 395.000,00		R\$ 487.000,00		R\$ 514.000,00	R\$ 487.000,00
	sem rodagem	R\$ 381.620,00		R\$ 472.000,00		R\$ 499.000,00	R\$ 472.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

4.0 Salários

Motorista
Cobrador
Fiscal
Despachante
Manutenção
Administrativo
Prolabore
Benefícios

Remuneração	Encargos Sociais	Bonus Motorista
R\$ 1.500,00	43,64%	R\$ 386,00
R\$ 0,00	43,64%	
R\$ 0,00	43,64%	
R\$ 0,00	43,64%	
15,00%	43,64%	
13,00%	43,64%	
R\$ 2.500,00		
R\$ 680,57		



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

5.0 Taxa de Remuneração Anual				
	Taxa Anual		12,00%	
6.0 Despesas com Seguro				
	Seguro Obrigatório e DPVAT (anual/veíc.)	Mini	Mini	Básico
		R\$ 120,48	R\$ 120,48	R\$ 120,48
	Seguro Respons Civil (anual/veíc.)	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
	IPVA (anual/veíc.)	R\$ 1.425,00	R\$ 1.612,00	R\$ 1.855,00
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		-	-	-
		-	-	-
7.0 Resumo - Cálculo Automático				
7.1	Dados Operacionais	Total		
	Frota Operacional	3		
	Frota Reserva	1		
	Frota Total	4		
	Quilometragem Mensal			
	Operacional	15.661		
	Ociosa	824		
	Total	16.485		
	PMM	5.495		
	Demanda			
	Passageiros Equivalentes	17.150		
	Índice de passageiros por Quilômetro	1,040		
	Impostos e Taxas			
	ISSQN	0%		
	CPRS - Dessoneração	2%		
	ITS - Bilhetagem e SIT	3%		
	Total de Impostos e Taxas	5%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

8.0	Índices de Consumo		
8.1	Óleo Diesel		
		Sem AR	Com AR
	Miniônibus	0,28	0,294
	Midiônibus	0,40	0,43
	Básico > 200 HP	0,43	0,47
8.2	Lubrificantes	0,04	equivalentes ao diesel
8.3	Arla 32	0,017871	l/KM
8.4	Rodagem		
	Vida Útil	105.000	
	Nº de Recapagens	2,5	
	Peças e Acessórios	0,0083	
8.5	Vida Útil dos veículos		
		Anos	
	Miniônibus	10	
	Midiônibus	10	
	Básico > 200 HP	10	
	Especial	10	
8.6	Valor Residual		
		%	
	Miniônibus	10%	
	Midiônibus	10%	
	Básico > 200 HP	10%	
8.7	Taxa de Remuneração ao ano	12%	
8.8	Despesas Administrativas	0,005	
8.11	Fator de Utilização		Físico
	Motoristas	2,6500	2,3320
	Cobradores	0,0000	0,0000
	Fiscais	0	0,0000
	Despachantes	0	0
	Bilheteiros e Outros	0	0



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

Itens dos Benefícios - Acordo Coletivo 2020/2021		
Valores de Referência dos Benefícios		
Item	Rúbrica	Valor de Referência
(A)	Ticket Alimentação ponderado	R\$ 178,00
(B)	Plano de Saúde	R\$ 0,00
(C)	Auxílio Uniforme	R\$ 50,00
(D)	Frota total	4
(E)	Frota operacional	3
(F)	Total dos Benefícios	R\$ 228,00
(G)	FU Motorista Físico	2,332
(H)	FU Cobrador Físico	0
(I)	FU Fiscais / Despachantes / Bilheteiros - Físico	0
(J)	FU Total	2,332
(K)	Valor total dos Benefícios dos Operadores	R\$ 1.595,09
(L)	Percentual de Manutenção – sobre o pessoal operacional	15,00%
(M)	Percentual de Administração – sobre o pessoal operacional	13,00%
(N)	Valor total dos Benefícios pessoal de manutenção	R\$ 239,26
(O)	Valor total dos Benefícios pessoal administrativo	R\$ 207,36
(P)	Valor total dos Benefícios	R\$ 2.041,71
(Q)	Valor total dos Benefícios por Veículo Operacional	R\$ 680,57

PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS - TRANSPORTE REGULAR

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

1.1	Óleo Diesel								
			Índice de Consumo		Preço			Custo / Km	
1.1.1	Miniônibus	0%	0,2800	(l/km) x	R\$ 6,4695	R\$/l	=	R\$ 1,8115	R\$/km
1.1.2	Miniônibus	100%	0,4000	(l/km) x	R\$ 6,4695	R\$/l	=	R\$ 2,5878	
1.1.3	Básico > 200 HP	0%	0,4300	(l/km) x	R\$ 6,4695	R\$/l	=	R\$ 2,7819	R\$/km
1.1.5	Ponderado (pela frota)							R\$ 2,5878	R\$/km
1.2	Lubrificantes								
1.2.1	Equival. Diesel		0,040000	(l/km) x	R\$ 6,4695	R\$/l	=	R\$ 0,2588	R\$/km
1.2.2	ARLA 32		0,017871	(l/km) x	R\$ 3,1000	R\$/l	=	R\$ 0,0554	R\$/km
1.2.3	Total							R\$ 0,3142	R\$/km

1.3 Rodagem (dados para pneus radiais)

1.3.1 - Miniônibus

	Nº de recapagens		Preço		Custo
Pneus	1	x	R\$ 2.230,00	=	R\$ 13.380,00
Recapagens	2,5	x	R\$ 375,00	=	R\$ 5.625,00
Câmaras	2,5	x	R\$ -	=	R\$ -
Protetores	2,5	x	R\$ -	=	R\$ -
Total					R\$ 19.005,00

1.3.2 - Miniônibus

	Nº de recapagens		Preço		Custo
Pneus	1	x	R\$ 2.500,00	=	R\$ 15.000,00
Recapagens	2,5	x	R\$ 425,00	=	R\$ 6.375,00
Câmaras	2,5	x		=	R\$ -
Protetores	2,5	x		=	R\$ -
Total					R\$ 21.375,00

1.3.3 - Básico > 200 HP

	Nº de recapagens		Preço		Custo
Pneus	1	x	R\$ 2.500,00	=	R\$ 15.000,00
Recapagens	2,5	x	R\$ 425,00	=	R\$ 6.375,00
Câmaras	2,5	x	R\$ -	=	R\$ -
Protetores	2,5	x	R\$ -	=	R\$ -
Total					R\$ 21.375,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

1.3.4 - Custo Total com Rodagem (ponderado)		Custo					
		R\$		-			
1.3.5 - Vida Útil		105.000		km			
1.3.6 - Custo / km relativos a Rodagem (1.3.4 / 1.3.5)		R\$		-		R\$/km	
1.5 Custos Variáveis (CV)							
1.5.1 Diesel (1.1.4)		R\$		2,5878		R\$/km	
1.5.2 Lubrificantes (1.2.3)		R\$		0,3142		R\$/km	
1.5.3 Rodagem (1.3.6)		R\$		-		R\$/km	
1.5.4 Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3)		R\$		2,9020		R\$/km	
2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos							
2.1 Despesas com Pessoal de Operação							
		Salários		FU		Encargo Social	
2.1.1. Motorista		R\$ 1.500,00		x		43,64%	
2.1.1.1 Bonus - Motorista		R\$ 386,00		x			
2.1.2. Cobrador		R\$ -		x		43,64%	
2.1.3. Fiscal		R\$ -		x		43,64%	
2.1.4. Outros		R\$ -		x		43,64%	
2.1.5. SubTotal - Pessoal de Operação						R\$ 6.732,78 / veíc/mês.	
2.1.6. Manutenção		15,00%		x		R\$ 6.732,78 = R\$ 1.009,92	
2.1.7. Administração		13,00%		x		R\$ 6.732,78 = R\$ 875,26	
2.1.8. Total - Pessoal de Operação						R\$ 8.617,96 / veíc/mês.	
2.1.9. Benefícios e Prolabore							
2.1.10 Benefícios		R\$ 680,57		=		R\$ 680,57 / veíc/mês.	
2.1.11 Prolabore		R\$ 2.500,00		=		R\$ 2.500,00 / veíc/mês.	
2.1.12. Total de Benefícios e Prolabore						R\$ 3.180,57 / veíc/mês.	
2.1.13. Total Pessoal de Operação						R\$ 9.913,35 / veíc/mês.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIA

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Miniônibus	10	anos
------------	----	------

Miniônibus	10	anos
------------	----	------

Básico > 200 HP	10	anos
-----------------	----	------

Especial	10	anos
----------	----	------

Taxa de Remuneração do Capital

Valor Residual	10%	ao final da vida útil
----------------	-----	-----------------------

Valor Residual	10%	ao final da vida útil
----------------	-----	-----------------------

Valor Residual	10%	ao final da vida útil
----------------	-----	-----------------------

Valor Residual	10%	ao final da vida útil
----------------	-----	-----------------------

	12,00%	ao ano
--	--------	--------

2.2.1 - Depreciação e Remuneração de Chassis Miniônibus

Preço Veículo Chassi Novo com rodagem	R\$ 225.000,00
---------------------------------------	----------------

Preço Veículo Chassi Novo sem Rodagem	R\$ 211.620,00
---------------------------------------	----------------

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$ / veíc mês
			Taxa	Coef.	R\$/veíc./mês	Cf./Veíc.	Coef. / Frota	R\$/veíc./mês	
0-1	0	0,0000%	0,1636	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1-2	0	0,0000%	0,1473	0,0000	R\$ -	0,8364	0,0000	R\$ -	R\$ -
2-3	0	0,0000%	0,1309	0,0000	R\$ -	0,6891	0,0000	R\$ -	R\$ -
3-4	0	0,0000%	0,1145	0,0000	R\$ -	0,5582	0,0000	R\$ -	R\$ -
4-5	0	0,0000%	0,0982	0,0000	R\$ -	0,4437	0,0000	R\$ -	R\$ -
5-6	0	0,0000%	0,0818	0,0000	R\$ -	0,3455	0,0000	R\$ -	R\$ -
6-7	0	0,0000%	0,0655	0,0000	R\$ -	0,2637	0,0000	R\$ -	R\$ -
7-8	0	0,0000%	0,0491	0,0000	R\$ -	0,1982	0,0000	R\$ -	R\$ -
8-9	0	0,0000%	0,0327	0,0000	R\$ -	0,1491	0,0000	R\$ -	R\$ -
9-10	0	0,0000%	0,0164	0,0000	R\$ -	0,1164	0,0000	R\$ -	R\$ -
> que 10	0	0,0000%	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
Total	0,0000	0,0000	0,9000	0,0000	0,0000	4,7003	0,0000	0,0000	0,0000

Custo de Depreciação e Remuneração de Chassis Miniônibus
--

R\$ - / veíc/mês.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

2.2.1 - Depreciação e Remuneração de Carroceria Miniônibus									
Preço Veículo Carroceria Nova com rodagem			R\$		170.000,00		Preço Veículo Carroceria Nova		
			R\$		170.000,00				
Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$ / veíc mês
			Taxa	Coef.	R\$/veíc./mês	Cf./Veíc.	Coef. / Frota	R\$/veíc./mês	
0-1	0	0,0000%	0,1636	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1-2	0	0,0000%	0,1473	0,0000	R\$ -	0,8364	0,0000	R\$ -	R\$ -
2-3	0	0,0000%	0,1309	0,0000	R\$ -	0,6891	0,0000	R\$ -	R\$ -
3-4	0	0,0000%	0,1145	0,0000	R\$ -	0,5582	0,0000	R\$ -	R\$ -
4-5	0	0,0000%	0,0982	0,0000	R\$ -	0,4437	0,0000	R\$ -	R\$ -
5-6	0	0,0000%	0,0818	0,0000	R\$ -	0,3455	0,0000	R\$ -	R\$ -
6-7	0	0,0000%	0,0655	0,0000	R\$ -	0,2637	0,0000	R\$ -	R\$ -
7-8	0	0,0000%	0,0491	0,0000	R\$ -	0,1982	0,0000	R\$ -	R\$ -
8-9	0	0,0000%	0,0327	0,0000	R\$ -	0,1491	0,0000	R\$ -	R\$ -
9-10	0	0,0000%	0,0164	0,0000	R\$ -	0,1164	0,0000	R\$ -	R\$ -
> que 10	0	0,0000%	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
Total	0	0,0000	0,9000	0,0000	0,0000	4,7003	0,0000	0,0000	0,0000
Custo de Depreciação e Remuneração de Carroceria Miniônibus					R\$ -	/ veíc/mês.			
Custo de Depreciação e Remuneração de Veículos Miniônibus					R\$ -	/ veíc/mês.			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIA

2.2.1 - Depreciação e Remuneração de Chassis Midiônibus		
Preço Veículo Chassi Novo com rodagem	R\$	252.000,00

Preço Veículo Chassi Novo sem Rodagem	R\$	237.000,00
---------------------------------------	-----	------------

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$ / veíc mês
			Taxa	Coef.	R\$/veíc./mês	Cf./Veíc.	Coef. / Frota	R\$/veíc./mês	
0-1	0	0,0000%	0,1636	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1-2	0	0,0000%	0,1473	0,0000	R\$ -	0,8364	0,0000	R\$ -	R\$ -
2-3	0	0,0000%	0,1309	0,0000	R\$ -	0,6891	0,0000	R\$ -	R\$ -
3-4	0	0,0000%	0,1145	0,0000	R\$ -	0,5582	0,0000	R\$ -	R\$ -
4-5	0	0,0000%	0,0982	0,0000	R\$ -	0,4437	0,0000	R\$ -	R\$ -
5-6	4	100,0000%	0,0818	0,0818	R\$ 1.615,5500	0,3455	0,3455	R\$ 81.883,50	R\$ 776,9444
6-7	0	0,0000%	0,0655	0,0000	R\$ -	0,2637	0,0000	R\$ -	R\$ -
7-8	0	0,0000%	0,0491	0,0000	R\$ -	0,1982	0,0000	R\$ -	R\$ -
8-9	0	0,0000%	0,0327	0,0000	R\$ -	0,1491	0,0000	R\$ -	R\$ -
9-10	0	0,0000%	0,0164	0,0000	R\$ -	0,1164	0,0000	R\$ -	R\$ -
> 10	0	0,0000%	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
Total	4	100,0000%	0,9000	0,0818	R\$ 1.615,5500			R\$ 81.883,50	R\$ 776,9444

Custo de Depreciação e Remuneração de Chassis Midiônibus	R\$	2.392,49	/ veíc/mês.
--	-----	----------	-------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

2.2.1 - Depreciação e Remuneração de Carroceria Miniônibus									
Preço Veículo Carroceria Nova com rodagem			R\$ 235.000,00		Preço Veículo Carroceria Nova			R\$ 235.000,00	
Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$ / veíc mês
			Taxa	Coef.	R\$/veíc./mês	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./mês	
0-1	0	0,0000%	0,1636	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1-2	0	0,0000%	0,1473	0,0000	R\$ -	0,8364	0,0000	R\$ -	R\$ -
2-3	0	0,0000%	0,1309	0,0000	R\$ -	0,6891	0,0000	R\$ -	R\$ -
3-4	0	0,0000%	0,1145	0,0000	R\$ -	0,5582	0,0000	R\$ -	R\$ -
4-5	0	0,0000%	0,0982	0,0000	R\$ -	0,4437	0,0000	R\$ -	R\$ -
5-6	4	100,0000%	0,0818	0,0818	R\$ 1.601,9167	0,3455	0,3455	R\$ 81.192,50	R\$ 770,3879
6-7	0	0,0000%	0,0655	0,0000	R\$ -	0,2637	0,0000	R\$ -	R\$ -
7-8	0	0,0000%	0,0491	0,0000	R\$ -	0,1982	0,0000	R\$ -	R\$ -
8-9	0	0,0000%	0,0327	0,0000	R\$ -	0,1491	0,0000	R\$ -	R\$ -
9-10	0	0,0000%	0,0164	0,0000	R\$ -	0,1164	0,0000	R\$ -	R\$ -
> que 10	0	0,0000%	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
Total	4	100,0000%	0,90000	0,08180	1.601,91667	4,70030	0,34550	81.192,50000	770,38786
Custo de Depreciação e Remuneração de Carroceria Miniônibus					R\$ 2.372,30 / veic/mês.				
Custo de Depreciação e Remuneração de Veículos Midiônibus					R\$ 4.764,80 / veic/mês.				



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Chassis Básico > 200 HP		
Preço Veículo Chassi Novo com rodagem	R\$	262.000,00

Preço Veículo Chassi Novo sem Rodagem	R\$	247.000,00
---------------------------------------	-----	------------

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$ / veíc mês
			Taxa	Coef.	R\$/veíc./mês	Cf./Veíc.	Coef. / Frota	R\$/veíc./mês	
0-1	0	0,0000%	0,1636	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1-2	0	0,0000%	0,1473	0,0000	R\$ -	0,8364	0,0000	R\$ -	R\$ -
2-3	0	0,0000%	0,1309	0,0000	R\$ -	0,6891	0,0000	R\$ -	R\$ -
3-4	0	0,0000%	0,1145	0,0000	R\$ -	0,5582	0,0000	R\$ -	R\$ -
4-5	0	0,0000%	0,0982	0,0000	R\$ -	0,4437	0,0000	R\$ -	R\$ -
5-6	0	0,0000%	0,0818	0,0000	R\$ -	0,3455	0,0000	R\$ -	R\$ -
6-7	0	0,0000%	0,0655	0,0000	R\$ -	0,2637	0,0000	R\$ -	R\$ -
7-8	0	0,0000%	0,0491	0,0000	R\$ -	0,1982	0,0000	R\$ -	R\$ -
8-9	0	0,0000%	0,0327	0,0000	R\$ -	0,1491	0,0000	R\$ -	R\$ -
9-10	0	0,0000%	0,0164	0,0000	R\$ -	0,1164	0,0000	R\$ -	R\$ -
10 >	0	0,0000%	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
Total	0	0,0000%	0,9000	0,0000	R\$ 0,00		0,0000	R\$ -	R\$ -



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

Custo de Depreciação e Remuneração de Chassis Básico > 200 HP

R\$ - / veic/mês.

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Carroceria Básico > 200 HP

Preço Veículo Carroceria Nova R\$ 252.000,00

Preço Veículo Carroceria Nova R\$ 252.000,00

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total R\$ / veic mês
			Taxa	Coef.	R\$/veic./mês	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./mês	
0-1	0	0,0000%	0,1636	0,0000	R\$ -	1,0000	0,0000	R\$ -	R\$ -
1-2	0	0,0000%	0,1473	0,0000	R\$ -	0,8364	0,0000	R\$ -	R\$ -
2-3	0	0,0000%	0,1309	0,0000	R\$ -	0,6891	0,0000	R\$ -	R\$ -
3-4	0	0,0000%	0,1145	0,0000	R\$ -	0,5582	0,0000	R\$ -	R\$ -
4-5	0	0,0000%	0,0982	0,0000	R\$ -	0,4437	0,0000	R\$ -	R\$ -
5-6	0	0,0000%	0,0818	0,0000	R\$ -	0,3455	0,0000	R\$ -	R\$ -
6-7	0	0,0000%	0,0655	0,0000	R\$ -	0,2637	0,0000	R\$ -	R\$ -
7-8	0	0,0000%	0,0491	0,0000	R\$ -	0,1982	0,0000	R\$ -	R\$ -
8-9	0	0,0000%	0,0327	0,0000	R\$ -	0,1491	0,0000	R\$ -	R\$ -
9-10	0	0,0000%	0,0164	0,0000	R\$ -	0,1164	0,0000	R\$ -	R\$ -
10 >	0	0,0000%	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,0000	R\$ -	R\$ -
Total	0	0,0000%	0,9000	0,0000	R\$ 0,00		0,0000	R\$ -	R\$ -

Custo de Depreciação e Remuneração de Carroceria Básico > 200 HP

R\$ - / veic/mês.

Custo de Depreciação e Remuneração de Veículos Básico > 200 HP

R\$ - / veic/mês.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

2.2.4 - Custo de Depreciação e Remuneração Ponderado			R\$ 4.764,80 / veic/mês.
2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações			
2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado			
0,0003	x	preço do veículo novo pondetrado R\$ 487.000,00	= R\$ 146,10 / veic. mês
2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos			
0,0004	x	preço do veículo novo pondetrado R\$ 487.000,00	= R\$ 194,80 / veic. mês
2.3.3 - Total (2.3.1 + 2.3.2)			= R\$ 340,90 / veic. mês
2.4 Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos			
0,0001	x	R\$ 487.000,00	= R\$ 48,70 / veic. mês
2.5 - Peças e Acessórios			
0,0083	x	R\$ 487.000,00	= R\$ 4.042,10 / veic. mês
2.7 Outras Despesas			
Despesas Diversas	0,0033	Preço do Veículo Ponderado R\$ 487.000,00	= R\$ 1.607,10 / veic/mês.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

2.8 - Despesas com Seguros e IPVA							
2.8.1. - Despesas com Seguro Obrigatório		R\$	120,48	/ veic. Ano	/	12	= R\$ 10,04 / veic. mês
2.8.2. Despesas com Seguro de Responsabilidade		R\$	1.800,00	/ veic. Ano	/	12	= R\$ 150,00 / veic. mês
2.8.3. Despesas com IPVA		R\$	1.425,00	/ veic. Ano	/	12	= R\$ 118,75 / veic. mês
2.8.4 - Total (2.8.1+2.8.2+2.8.3)							R\$ 278,79 / veic. mês
2.9 - Custos Fixos Operacionais - (Cfo)							
2.9.1 - Despesas com Pessoal de Operação		R\$	8.617,96	/ veic. mês			
2.9.2 - Benefícios		R\$	680,57	/ veic. mês			
2.9.3 - Prolabore		R\$	2.500,00	/ veic. mês			
2.9.4 - Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos		R\$	4.764,80	/ veic. mês			
2.9.5 - Remuneração do Capital aplicado em almoxarifado e Instalações		R\$	146,10	/ veic. mês			
2.9.6 - Remuneração de máquinas, instalações e equipamentos		R\$	194,80	/ veic. mês			
2.9.6 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos		R\$	48,70	/ veic. mês			
2.9.7 - Peças e acessórios		R\$	4.042,10	/ veic. mês			
2.9.7 - Outras Despesas		R\$	1.607,10	/ veic. mês			
2.9.8 - Despesas com Seguros, Licenciamento e IPVA		R\$	278,79	/ veic. mês			
2.9.9 - Total		R\$	22.880,92	/ veic. mês			
2.10 - Total dos Custos Fixos da Frota Reserva Técnica							
2.10.1 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em veículos		R\$	4.764,80	/ veic. mês			
2.10.2 - Remuneração do Almoxarifado e instalações		R\$	340,90	/ veic. mês			
2.10.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos		R\$	48,70	/ veic. mês			
2.10.5 - Despesas Administrativas Diversas		R\$	1.607,10	/ veic. mês			
2.10.6 - Despesas com Seguros, licenciamento e IPVA		R\$	278,79	/ veic. mês			
2.10.10 - Total		R\$	7.040,29	/ veic. mês			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

3 Custos

Frota	Total
Operacional	3
Reserva	1
Total	4

Total
3
1
4

Quilometragem Mensal	Total
Operacional	15.661
Ociosa	824
Total	16.485
PMM	5.495

Total
15.661
824
16.485
5.495

Demanda Mensal
Passageiro Equivalente

17.150

Índice de Passageiros por Quilômetro
Passageiros Equivalente

IPKe

1,040

Impostos
INSS
CPRS
ITS - Bilhetagem e SIT
Total de Impostos e Taxas

0,00%
2,00%
3,00%
5,00%

Tot. de Impost.

3.1 - Custo Variável

CV (R\$ / Km)	x	km mensal total	=	Custo Variável
2,9020		16.485		R\$ 47.840,69 / mês

3.2 - Custo Fixo Operacional

Cfo (R\$/veic./mês)	x	frota operacional total	=	Custo Fixo da f. operacional
22.880,9232		3		R\$ 68.642,77 / mês

3.3 - Custo da Frota Reserva

CFr (R\$/veic./mês)	x	frota reserva total	=	Custo Fixo da reserva técnica
7.040,2889		1		R\$ 7.040,29 / mês

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

R\$ 123.523,75 / mês

3.6 - CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS (3.5)	x	(1 / (1 - Tot. de Impost.))	=	R\$ 130.025,00 / mês
--------------------------------------	---	-----------------------------	---	----------------------

CUSTO TOTAL TRANSPORTE REGULAR COM IMPOSTOS	R\$ 130.025,00
---	----------------

3.7 - CUSTO POR PASSAGEIRO	(3.6) / Passageiro Equivalente	R\$ 7,58 / mês
----------------------------	--------------------------------	----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ

CUSTO TOTAL - TARIFA TÉCNICA	
CUSTO TOTAL TRANSPORTE REGULAR COM IMPOSTOS	R\$ 130.025,00
PASSEGEIROS EQUIVALENTES	17.150
TARIFA TÉCNICA	R\$ 7,58
VALOR DE SUBSÍDIO - MÊS	R\$ 70.000,00
TARIFA PÚBLICA	R\$ 3,50