

RESUMO DAS LINHAS - TRANSPORTE ESCOLAR RURAL											
Linha	Trajetos	Veículo	Km/dia	Média de Km/mês	Valor/km 2025	Valor/km Planilha	Média do valor	Valor/Km Final	Média de Valor mensal	Total Km 2026 - 2028	Valor total
Linha 1	Linha Canjerana - Lagoa Formosa	Van	75,4	1.508	7,91	7,28	7,60	7,91	R\$ 11.928,28	37172,20	R\$ 294.032,10
Linha 2	Sumaré - Lagoa Formosa	micro-ônibus	110,6	2.212	6,98	7,57	7,28	7,28	R\$ 16.103,36	54525,80	R\$ 396.947,82
Linha 3	Pontal - Monjolinho	micro-ônibus	69,6	1.392	9,90	9,61	9,76	9,90	R\$ 13.780,80	34312,80	R\$ 339.696,72
Linha 4	Capão das Canoas - Lagoa Formosa	Ônibus	90,2	1804	7,66	8,14	7,90	7,90	R\$ 14.251,60	44468,60	R\$ 351.301,94
Linha 5	Serralha - Lagoa Formosa	micro-ônibus	65	1300	9,43	9,82	9,63	9,63	R\$ 12.519,00	32045,00	R\$ 308.593,35
Linha 6	Jurema - Monjolinho	micro-ônibus	58,2	1164	11,45	10,78	11,12	11,45	R\$ 13.327,80	28692,60	R\$ 328.530,27
Linha 7	Zé Doidão - Monjolinho	micro-ônibus	63,1	1262	9,28	10,03	9,66	9,66	R\$ 12.190,92	31108,30	R\$ 300.506,18
Linha 8	3 Pontes - Monjolinho	van	60,4	1208	11,35	9,40	10,38	11,35	R\$ 13.710,80	29777,20	R\$ 337.971,22
Linha 9	Mataburro dos Fonseca - Lagoa Formosa	micro-ônibus	71,4	1428	6,83	8,96	7,90	7,90	R\$ 11.281,20	35200,20	R\$ 278.081,58
Linha 10	Aparecido Caetano - Monjolinho	van	37,9	758	12,79	11,82	12,31	12,79	R\$ 9.694,82	18684,70	R\$ 238.977,31
Linha 11	Gengibre - Monjolinho	micro-ônibus	37,6	752	11,99	13,15	12,57	12,57	R\$ 9.452,64	18536,80	R\$ 233.007,58
Linha 12	Campo Alegre - Lagoa Formosa	Ônibus	72	1440	8,41	9,39	8,90	8,90	R\$ 12.816,00	35496,00	R\$ 315.914,40
Linha 13	Mauri do Vicentino - Monjolinho	Ônibus	78,4	1568	9,30	8,88	9,09	9,30	R\$ 14.582,40	38651,20	R\$ 359.456,16
TOTAL GERAL											R\$ 4.083.016,63

Total km 2026 - 2028: km/dia x 493 dias letivos

*Carlos Ferreira Braga*  
 Coordenador Municipal de  
 Transporte



**MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG - Secretaria de Educação**

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br) ☎ (034) 99672-9769**Planilha de Composição de Custos - Transporte Escolar**

Capacidade (lugares) :	16
Itinerário :	Linha Canjerana - Lagoa Formosa
Quilometragem mensal :	1.508
Item :	Linha 1

**Custos Variáveis**

<b>OLEO DIESEL</b>	
Preço do Litro Oleo Diesel	R\$ 7,09
Média Consumida KM/Litro	7,0
Custo Oleo Diesel por KM	R\$ 1,01

<b>OLEO LUBRIFICANTE</b>	
Preço do Litro Lubrificante	R\$ 36,00
Total na Troca - 9 Litros	R\$ 324,00
Km Rodados com 1 Troca	10.000
Custo do Lubrificante por KM	R\$ 0,03

<b>PNEUS DE RODAGEM</b>	
Preço do Pneu utilizado	R\$ 1.200,00
Qtd. Pneus Rodando	4,00
Total na Troca - 4 Pneus	R\$ 4.800,00
Vida útil do Pneu em KM	20.000
Custo dos Pneus de rodagem Por KM	R\$ 0,24

<b>MANUTENÇÃO DO VEÍCULO</b>	
Custo de Manutenção por mês	R\$ 1.000,00
Custo da Manutenção por KM	R\$ 0,66

**Custos Fixos**

<b>CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIÇÃO</b>	
Valor Veículo / Bem	R\$ 150.000,00
Valor da Depreciação anual %	8,00
Valor da Depreciação anual R\$	R\$ 12.000,00
Valor a Depreciar no mês	R\$ 1.000,00
Km média Percorrida no Mês	1.508
Custo da Depreciação por KM	R\$ 0,66

<b>MOTORISTA</b>	
Motorista	R\$ 3.000,00
13ª	R\$ 250,00
Férias	R\$ 250,00
1/3 de Férias	R\$ 83,33
FGTS	R\$ 240,00
INSS	R\$ 630,00
Custo Funcionário Mês	R\$ 4.453,33
Custo do Motorista por KM	R\$ 2,95

<b>MONITOR(A)</b>	
Monitor	R\$ _____
13ª	R\$ _____
Férias	R\$ _____
1/3 de Férias	R\$ _____
FGTS	R\$ _____
INSS	R\$ _____
Custo Funcionário Mês	R\$ _____
Custo do Monitor(a) por KM	R\$ _____

<b>DEMAIS DESPESAS</b>	
IPVA - 1% sobre valor do veículo	R\$ 125,00
Seguro de vida	R\$ 55,00
Laudos Detran/Inmetro (Vistoria)	R\$ 50,00
Tacógrafo - aferição	R\$ 15,00
Honorários com Contador	R\$ 150,00
Totais dos custos	R\$ 395,00
Custo por Km	R\$ 0,26

Total dos Custos variáveis 1,9484

Total dos Custos Fixos 3,8782

Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos 5,8266

Margem de Lucro em Percentual (%) 25%

Total a Pagar por Quilômetro Rodado 7,28

Valor Mesal (média) R\$ 10.978,24



## MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br)

### **Linha Canjerana – Lagoa Formosa**

Veículo: Van ou similares

Justificativa: O custo de manutenção foi considerado em função das características do trajeto, que, embora apresente quilometragem média, é composto por trechos não pavimentados, morros íngremes e grande quantidade de cascalho. Essas condições contribuem para a redução da vida útil dos pneus e para o aumento do desgaste de peças e componentes do veículo, impactando diretamente os custos de manutenção.

O valor de consumo, considerado na planilha de composição de custos, foi baseado na análise do consumo de combustível de veículo semelhante pertencente à frota municipal.

O preço dos pneus foi definido com base nas informações constantes no relatório de manutenção de veículos do município.

O custo de manutenção foi estimado com base no histórico de manutenções realizadas em veículos semelhantes pertencentes à frota municipal.

A depreciação do veículo foi calculada de acordo com as características e extensão da via.

O salário dos motoristas foi definido com base nos vencimentos estabelecidos pelo município para a categoria, observando os valores praticados para os servidores que exercem a mesma função.

As demais despesas foram calculadas mensalmente.

**MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG - Secretaria de Educação**

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br) (034) 99672-9769**Planilha de Composição de Custos - Transporte Escolar**

<b>Capacidade (lugares) :</b>	<b>28</b>
<b>Itinerário :</b>	<b>Sumaré - Lagoa Formosa</b>
<b>Quilometragem mensal :</b>	<b>2.212</b>
<b>Item :</b>	<b>Linha 2</b>

**Custos Variáveis**

<b>OLEO DIESEL</b>	
Preço do Litro Oleo Diesel	R\$ 7,09
Média Consumida KM/Litro	4,0
<b>Custo Oleo Diesel por KM</b>	<b>R\$ 1,77</b>

<b>OLEO LUBRIFICANTE</b>	
Preço do Litro Lubrificante	R\$ 36,00
Total na Troca - 12 Litros	R\$ 432,00
Km Rodados com 1 Troca	10.000
<b>Custo do Lubrificante por KM</b>	<b>R\$ 0,04</b>

<b>PNEUS DE RODAGEM</b>	
Preço do Pneu utilizado	R\$ 1.800,00
Qtd. Pneus Rodando	6,00
Total na Troca - 6 Pneus	R\$ 10.800,00
Vida útil do Pneu em KM	20.000
<b>Custo dos Pneus de rodagem Por KM</b>	<b>R\$ 0,54</b>

<b>MANUTENÇÃO DO VEÍCULO</b>	
Custo de Manutenção por mês	R\$ 2.000,00
<b>Custo da Manutenção por KM</b>	<b>R\$ 0,90</b>

**Custos Fixos**

<b>CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO</b>	
Valor Veículo / Bem	R\$ 160.000,00
Valor da Depreciação anual %	10,00
Valor da Depreciação anual R\$	R\$ 16.000,00
Valor a Depreciar no mês	R\$ 1.333,33
Km média Percorrida no Mês	2.212
<b>Custo da Depreciação por KM</b>	<b>R\$ 0,60</b>

<b>MOTORISTA</b>	
Motorista	R\$ 3.000,00
13º	R\$ 250,00
Férias	R\$ 250,00
1/3 de Férias	R\$ 83,33
FGTS	R\$ 240,00
INSS	R\$ 630,00
Custo Funcionário Mês	R\$ 4.453,33
<b>Custo do Motorista por KM</b>	<b>R\$ 2,01</b>

<b>MONITOR(A)</b>	
Monitor	R\$ _____
13º	R\$ _____
Férias	R\$ _____
1/3 de Férias	R\$ _____
FGTS	R\$ _____
INSS	R\$ _____
Custo Funcionário Mês	R\$ _____
<b>Custo do Monitor(a) por KM</b>	<b>R\$ _____</b>

<b>DEMAIS DESPESAS</b>	
IPVA - 1% sobre valor do veículo	R\$ 133,33
Seguro de vida	R\$ 55,00
Laudos Detran/Inmetro (Vistoria)	R\$ 50,00
Tacógrafo - aferição	R\$ 15,00
Honorários com Contador	R\$ 150,00
Totais dos custos	R\$ 403,33
<b>Custo por Km</b>	<b>R\$ 0,18</b>

<b>Total dos Custos variáveis</b>	<b>3,2599</b>
-----------------------------------	---------------

<b>Total dos Custos Fixos</b>	<b>2,7984</b>
-------------------------------	---------------

<b>Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos</b>	<b>6,0582</b>
--	---------------

<b>Margem de Lucro em Percentual (%)</b>	<b>25%</b>
--	------------

<b>Total a Pagar por Quilômetro Rodado</b>	<b>7,57</b>
--	-------------

<b>Valor Mensal (média)</b>	<b>R\$ 16.744,84</b>
-----------------------------	----------------------



## MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br)

### Sumaré – Lagoa Formosa

Veículo: Micro-Ônibus

Justificativa: O custo de manutenção foi considerado no fato de a estrada ser longa, não pavimentada e possuir morros íngremes, fatores que reduzem a vida útil dos pneus e aumentam o desgaste de peças e componentes do veículo.

O valor do consumo de combustível foi baseado levando em consideração tratar-se de um veículo de porte médio. O valor de consumo, considerado na planilha de composição de custos, foi baseado na análise do consumo de combustível de veículo semelhante pertencente à frota municipal.

O preço dos pneus foi definido com base nas informações constantes no relatório de manutenção de veículos do município.

O custo de manutenção foi estimado com base no histórico de manutenções realizadas em veículos semelhantes pertencentes à frota municipal.

Embora o veículo seja considerado de grande porte, ele é mais leve, o que torna sua manutenção mais barata.

A depreciação do veículo foi calculada de acordo com as características e extensão da via.

O salário dos motoristas foi definido com base nos vencimentos estabelecidos pelo município para a categoria, observando os valores praticados para os servidores que exercem a mesma função.

As demais despesas foram calculadas mensalmente.

**MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG - Secretaria de Educação**

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br) (034) 99672-9769**Planilha de Composição de Custos - Transporte Escolar**

Capacidade (lugares) :	28
Itinerário :	Pontal - Monjolinho
Quilometragem mensal :	1.392
Item :	Linha 3

**Custos Variáveis**

OLEO DIESEL	
Preço do Litro Oleo Diesel	R\$ 7,09
Média Consumida KM/Litro	4,0
Custo Oleo Diesel por KM	R\$ 1,77

OLEO LUBRIFICANTE	
Preço do Litro Lubrificante	R\$ 36,00
Total na Troca - 12 Litros	R\$ 432,00
Km Rodados com 1 Troca	10.000
Custo do Lubrificante por KM	R\$ 0,04

PNEUS DE RODAGEM	
Preço do Pneu utilizado	R\$ 1.800,00
Qtd. Pneus Rodando	6,00
Total na Troca - 6 Pneus	R\$ 10.800,00
Vida útil do Pneu em KM	20.000
Custo dos Pneus de rodagem Por KM	R\$ 0,54

MANUTENÇÃO DO VEÍCULO	
Custo de Manutenção por mês	R\$ 1.500,00
Custo da Manutenção por KM	R\$ 1,08

**Custos Fixos**

CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO	
Valor Veículo / Bem	R\$ 160.000,00
Valor da Depreciação anual %	8,00
Valor da Depreciação anual R\$	R\$ 12.800,00
Valor a Depreciar no mês	R\$ 1.066,67
Km média Percorrida no Mês	1.392
Custo da Depreciação por KM	R\$ 0,77

MOTORISTA	
Motorista	R\$ 3.000,00
13º	R\$ 250,00
Férias	R\$ 250,00
1/3 de Férias	R\$ 83,33
FGTS	R\$ 240,00
INSS	R\$ 630,00
Custo Funcionário Mês	R\$ 4.453,33
Custo do Motorista por KM	R\$ 3,20

MONITOR(A)	
Monitor	R\$ _____
13º	R\$ _____
Férias	R\$ _____
1/3 de Férias	R\$ _____
FGTS	R\$ _____
INSS	R\$ _____
Custo Funcionário Mês	R\$ _____
Custo do Monitor(a) por KM	R\$ _____

DEMAIS DESPESAS	
IPVA - 1% sobre valor do veículo	R\$ 133,33
Seguro de vida	R\$ 55,00
Laudos Detran/Inmetro (Vistoria)	R\$ 50,00
Tacógrafo - aferição	R\$ 15,00
Honorários com Contador	R\$ 150,00
Totais dos custos	R\$ 403,33
Custo por Km	R\$ 0,29

Total dos Custos variáveis 3,4333

Total dos Custos Fixos 4,2553

Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos 7,6886

Margem de Lucro em Percentual (%) 25%

Total a Pagar por Quilômetro Rodado 9,61

Valor Mesal (média) R\$ 13.377,12



## MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br)

### **Pontal - Monjolinho**

Veículo: Micro-Ônibus

Justificativa: O custo de manutenção foi considerado em razão das condições severas do trajeto, caracterizado por elevada quilometragem, trechos não pavimentados, morros íngremes e grande quantidade de cascalho. Esses fatores contribuem para a redução da vida útil dos pneus e para o aumento do desgaste de peças, componentes e sistemas do veículo, elevando, consequentemente, os custos de manutenção.

O valor de consumo, considerado na planilha de composição de custos, foi baseado na análise do consumo de combustível de veículo semelhante pertencente à frota municipal.

O preço dos pneus foi definido com base nas informações constantes no relatório de manutenção de veículos do município.

O custo de manutenção foi estimado com base no histórico de manutenções realizadas em veículos semelhantes pertencentes à frota municipal.

A depreciação do veículo foi calculada de acordo com as características e extensão da via.

O salário dos motoristas foi definido com base nos vencimentos estabelecidos pelo município para a categoria, observando os valores praticados para os servidores que exercem a mesma função.

As demais despesas foram calculadas mensalmente.



# MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG - Secretaria de Educação

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br) (034) 99672-9769

## Planilha de Composição de Custos - Transporte Escolar

Capacidade (lugares) :	37
Itinerário :	Capão das Canoas - Lagoa Formosa
Quilometragem mensal :	1.804
Item :	Linha 4

### Custos Variáveis

OLEO DIESEL	
Preço do Litro Oleo Diesel	R\$ 7,09
Média Consumida KM/Litro	3,5
Custo Oleo Diesel por KM	R\$ 2,03

OLEO LUBRIFICANTE	
Preço do Litro Lubrificante	R\$ 36,00
Total na Troca - 16 Litros	R\$ 576,00
Km Rodados com 1 Troca	10.000
Custo do Lubrificante por KM	R\$ 0,06

PNEUS DE RODAGEM	
Preço do Pneu utilizado	R\$ 2.300,00
Qtd. Pneus Rodando	6,00
Total na Troca - 6 Pneus	R\$ 13.800,00
Vida útil do Pneu em KM	30.000
Custo dos Pneus de rodagem Por KM	R\$ 0,46

MANUTENÇÃO DO VEÍCULO	
Custo de Manutenção por mês	R\$ 1.500,00
Custo da Manutenção por KM	R\$ 0,83

### Custos Fixos

CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO	
Valor Veículo / Bem	R\$ 140.000,00
Valor da Depreciação anual %	7,00
Valor da Depreciação anual R\$	R\$ 9.800,00
Valor a Depreciar no mês	R\$ 816,67
Km média Percorrida no Mês	1.804
Custo da Depreciação por KM	R\$ 0,45

MOTORISTA	
Motorista	R\$ 3.000,00
13ª	R\$ 250,00
Férias	R\$ 250,00
1/3 de Férias	R\$ 83,33
FGTS	R\$ 240,00
INSS	R\$ 630,00
Custo Funcionário Mês	R\$ 4.453,33
Custo do Motorista por KM	R\$ 2,47

MONITOR(A)	
Monitor	R\$ _____
13ª	R\$ _____
Férias	R\$ _____
1/3 de Férias	R\$ _____
FGTS	R\$ _____
INSS	R\$ _____
Custo Funcionário Mês	R\$ _____
Custo do Monitor(a) por KM	R\$ _____

DEMAIS DESPESAS	
IPVA - 1% sobre valor do veículo	R\$ 116,67
Seguro de vida	R\$ 55,00
Laudos Detran/Inmetro (Vistoria)	R\$ 50,00
Tacógrafo - aferição	R\$ 15,00
Honorários com Contador	R\$ 150,00
Totais dos custos	R\$ 386,67
Custo por Km	R\$ 0,21

Total dos Custos variáveis 3,3748

Total dos Custos Fixos 3,1356

Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos 6,5104

Margem de Lucro em Percentual (%) 25%

Total a Pagar por Quilômetro Rodado 8,14

Valor Mesal (média) R\$ 14.684,56

*Brage*



## **MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG**

**Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304**

**E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br)**

### **Capão das Canoas – Lagoa Formosa**

Veículo: Ônibus

Justificativa: O custo de manutenção foi considerado levando em conta a alta quilometragem percorrida. Entretanto, por se tratar de um trajeto com vias mistas e predominantemente planas, há uma redução no desgaste do veículo, o que contribui para menor depreciação, maior vida útil dos pneus e menor desgaste dos demais componentes mecânicos.

O valor de consumo, considerado na planilha de composição de custos, foi baseado na análise do consumo de combustível de veículo semelhante pertencente à frota municipal.

O preço dos pneus foi definido com base nas informações constantes no relatório de manutenção de veículos do município.

O custo de manutenção foi estimado com base no histórico de manutenções realizadas em veículos semelhantes pertencentes à frota municipal.

A depreciação do veículo foi calculada de acordo com as características e extensão da via.

O salário dos motoristas foi definido com base nos vencimentos estabelecidos pelo município para a categoria, observando os valores praticados para os servidores que exercem a mesma função.

As demais despesas foram calculadas mensalmente.

**MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG - Secretaria de Educação**

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br) (034) 99672-9769**Planilha de Composição de Custos - Transporte Escolar**

Capacidade (lugares) :	28
Itinerário :	Serralha - Lagoa Formosa
Quilometragem mensal :	1.300
Item :	Linha 5

**Custos Variáveis**

<b>OLEO DIESEL</b>		
Preço do Litro Oleo Diesel	R\$	7,09
Média Consumida KM/Litro		4,0
Custo Oleo Diesel por KM	R\$	1,77

<b>OLEO LUBRIFICANTE</b>		
Preço do Litro Lubrificante	R\$	35,00
Total na Troca - 12 Litros	R\$	420,00
Km Rodados com 1 Troca		10.000
Custo do Lubrificante por KM	R\$	0,04

<b>PNEUS DE RODAGEM</b>		
Preço do Pneu utilizado	R\$	1.800,00
Qtd. Pneus Rodando		6,00
Total na Troca - 6 Pneus	R\$	10.800,00
Vida útil do Pneu em KM		25.000
Custo dos Pneus de rodagem Por KM	R\$	0,43

<b>MANUTENÇÃO DO VEÍCULO</b>		
Custo de Manutenção por mês	R\$	1.500,00
Custo da Manutenção por KM	R\$	1,15

**Custos Fixos**

<b>CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO</b>		
Valor Veículo / Bem	R\$	160.000,00
Valor da Depreciação anual %		7,00
Valor da Depreciação anual R\$	R\$	11.200,00
Valor a Depreciar no mês	R\$	933,33
Km média Percorrida no Mês		1.300
Custo da Depreciação por KM	R\$	0,72

<b>MOTORISTA</b>		
Motorista	R\$	3.000,00
13ª	R\$	250,00
Férias	R\$	250,00
1/3 de Férias	R\$	83,33
FGTS	R\$	240,00
INSS	R\$	630,00
Custo Funcionário Mês	R\$	4.453,33
Custo do Motorista por KM	R\$	3,43

<b>MONITOR(A)</b>		
Monitor	R\$	_____
13ª	R\$	_____
Férias	R\$	_____
1/3 de Férias	R\$	_____
FGTS	R\$	_____
INSS	R\$	_____
Custo Funcionário Mês	R\$	_____
Custo do Monitor(a) por KM	R\$	_____

<b>DEMAIS DESPESAS</b>		
IPVA - 1% sobre valor do veículo	R\$	133,33
Seguro de vida	R\$	55,00
Laudos Detran/Inmetro (Vistoria)	R\$	50,00
Tacógrafo - aferição	R\$	15,00
Honorários com Contador	R\$	150,00
Totais dos custos	R\$	403,33
Custo por Km	R\$	0,31

Total dos Custos variáveis 3,4003

Total dos Custos Fixos 4,4538

Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos 7,8542

Margem de Lucro em Percentual (%) 25%

Total a Pagar por Quilômetro Rodado 9,82

Valor Mesal (média) R\$ 12.766,00



## **MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG**

**Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304**

**E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br)**

### **Serralha – Lagoa Formosa**

Veículo: Micro-Ônibus

Justificativa: O custo de manutenção foi considerado como médio, em razão das características do trajeto, composto por vias mistas e com presença de morros íngremes. Essas condições proporcionam uma vida útil média aos pneus e um desgaste moderado dos componentes do veículo.

O valor de consumo, considerado na planilha de composição de custos, foi baseado na análise do consumo de combustível de veículo semelhante pertencente à frota municipal.

O preço dos pneus foi definido com base nas informações constantes no relatório de manutenção de veículos do município.

O custo de manutenção foi estimado com base no histórico de manutenções realizadas em veículos semelhantes pertencentes à frota municipal.

A depreciação do veículo foi calculada de acordo com as características e extensão da via.

O salário dos motoristas foi definido com base nos vencimentos estabelecidos pelo município para a categoria, observando os valores praticados para os servidores que exercem a mesma função.

As demais despesas foram calculadas mensalmente.

**MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG - Secretaria de Educação**

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br) (034) 99672-9769**Planilha de Composição de Custos - Transporte Escolar**

Capacidade (lugares) :	28
Itinerário :	Jurema - Monjolinho
Quilometragem mensal :	1.164
Item :	Linha 6

**Custos Variáveis**

OLEO DIESEL	
Preço do Litro Oleo Diesel	R\$ 7,09
Média Consumida KM/Litro	4,0
Custo Oleo Diesel por KM	R\$ 1,77

OLEO LUBRIFICANTE	
Preço do Litro Lubrificante	R\$ 36,00
Total na Troca - 12 Litros	R\$ 432,00
Km Rodados com 1 Troca	10.000
Custo do Lubrificante por KM	R\$ 0,04

PNEUS DE RODAGEM	
Preço do Pneu utilizado	R\$ 1.800,00
Qtd. Pneus Rodando	6,00
Total na Troca - 6 Pneus	R\$ 10.800,00
Vida útil do Pneu em KM	25.000
Custo dos Pneus de rodagem Por KM	R\$ 0,43

MANUTENÇÃO DO VEÍCULO	
Custo de Manutenção por mês	R\$ 1.500,00
Custo da Manutenção por KM	R\$ 1,29

**Custos Fixos**

CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIÇÃO	
Valor Veículo / Bem	R\$ 160.000,00
Valor da Depreciação anual %	8,00
Valor da Depreciação anual R\$	R\$ 12.800,00
Valor a Depreciar no mês	R\$ 1.066,67
Km média Percorrida no Mês	1.164
Custo da Depreciação por KM	R\$ 0,92

MOTORISTA	
Motorista	R\$ 3.000,00
13ª	R\$ 250,00
Férias	R\$ 250,00
1/3 de Férias	R\$ 83,33
FGTS	R\$ 240,00
INSS	R\$ 630,00
Custo Funcionário Mês	R\$ 4.453,33
Custo do Motorista por KM	R\$ 3,83

MONITOR(A)	
Monitor	R\$ _____
13ª	R\$ _____
Férias	R\$ _____
1/3 de Férias	R\$ _____
FGTS	R\$ _____
INSS	R\$ _____
Custo Funcionário Mês	R\$ _____
Custo do Monitor(a) por KM	R\$ _____

DEMAIS DESPESAS	
IPVA - 1% sobre valor do veículo	R\$ 133,33
Seguro de vida	R\$ 55,00
Laudos Detran/Inmetro (Vistoria)	R\$ 50,00
Tacógrafo - aferição	R\$ 15,00
Honorários com Contador	R\$ 150,00
Totais dos custos	R\$ 403,33
Custo por Km	R\$ 0,35

Total dos Custos variáveis 3,5364

Total dos Custos Fixos 5,0888

Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos 8,6251

Margem de Lucro em Percentual (%) 25%

Total a Pagar por Quilômetro Rodado 10,78

Valor Mesal (média) R\$ 12.547,92



## MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br)

### Jurema – Monjolinho

Veículo: Micro-Ônibus

Justificativa: O custo de manutenção foi considerado como médio, em razão de o trajeto possuir quilometragem média e ser composto por trechos não pavimentados com morros íngremes. Essas características resultam em uma vida útil média dos pneus e em desgaste moderado dos componentes do veículo.

O valor de consumo, considerado na planilha de composição de custos, foi baseado na análise do consumo de combustível de veículo semelhante pertencente à frota municipal.

O preço dos pneus foi definido com base nas informações constantes no relatório de manutenção de veículos do município.

O custo de manutenção foi estimado com base no histórico de manutenções realizadas em veículos semelhantes pertencentes à frota municipal.

A depreciação do veículo foi calculada de acordo com as características e extensão da via.

O salário dos motoristas foi definido com base nos vencimentos estabelecidos pelo município para a categoria, observando os valores praticados para os servidores que exercem a mesma função.

As demais despesas foram calculadas mensalmente.

**MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG - Secretaria de Educação**

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br) ☎ (034) 99672-9769**Planilha de Composição de Custos - Transporte Escolar**

Capacidade (lugares) :	28
Itinerário :	Zé Doidão - Monjolinho
Quilometragem mensal :	1.262
Item :	Linha 7

**Custos Variáveis**

OLEO DIESEL	
Preço do Litro Oleo Diesel	R\$ 7,09
Média Consumida KM/Litro	4,0
Custo Oleo Diesel por KM	R\$ 1,77

OLEO LUBRIFICANTE	
Preço do Litro Lubrificante	R\$ 36,00
Total na Troca - 12 Litros	R\$ 432,00
Km Rodados com 1 Troca	10.000
Custo do Lubrificante por KM	R\$ 0,04

PNEUS DE RODAGEM	
Preço do Pneu utilizado	R\$ 1.800,00
Qtd. Pneus Rodando	6,00
Total na Troca - 6 Pneus	R\$ 10.800,00
Vida útil do Pneu em KM	25.000
Custo dos Pneus de rodagem Por KM	R\$ 0,43

MANUTENÇÃO DO VEÍCULO	
Custo de Manutenção por mês	R\$ 1.500,00
Custo da Manutenção por KM	R\$ 1,19

**Custos Fixos**

CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO	
Valor Veículo / Bem	R\$ 160.000,00
Valor da Depreciação anual %	7,00
Valor da Depreciação anual R\$	R\$ 11.200,00
Valor a Depreciar no mês	R\$ 933,33
Km média Percorrida no Mês	1.262
Custo da Depreciação por KM	R\$ 0,74

MOTORISTA	
Motorista	R\$ 3.000,00
13º	R\$ 250,00
Férias	R\$ 250,00
1/3 de Férias	R\$ 83,33
FGTS	R\$ 240,00
INSS	R\$ 630,00
Custo Funcionário Mês	R\$ 4.453,33
Custo do Motorista por KM	R\$ 3,53

MONITOR(A)	
Monitor	R\$ _____
13º	R\$ _____
Férias	R\$ _____
1/3 de Férias	R\$ _____
FGTS	R\$ _____
INSS	R\$ _____
Custo Funcionário Mês	R\$ _____
Custo do Monitor(a) por KM	R\$ _____

DEMAIS DESPESAS	
IPVA - 1% sobre valor do veículo	R\$ 133,33
Seguro de vida	R\$ 55,00
Laudos Detran/Inmetro (Vistoria)	R\$ 50,00
Tacógrafo - aferição	R\$ 15,00
Honorários com Contador	R\$ 150,00
Totais dos custos	R\$ 403,33
Custo por Km	R\$ 0,32

Total dos Custos variáveis	3,4359	Total dos Custos Fixos	4,5865
Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos		8,0224	
Margem de Lucro em Percentual (%)		25%	
Total a Pagar por Quilômetro Rodado		10,03	
Valor Mesal (média)		R\$ 12.661,87	



## MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br)

### **Zé Doidão – Monjolinho**

Veículo: Micro-Ônibus

Justificativa: Veículo de médio porte, com consumo e custo de manutenção médios, em razão das características do trajeto. Embora a via seja não pavimentada e possua morros íngremes, a quilometragem da linha é média, resultando em vida útil média dos pneus e desgaste moderado dos componentes do veículo.

O valor de consumo, considerado na planilha de composição de custos, foi baseado na análise do consumo de combustível de veículo semelhante pertencente à frota municipal.

O preço dos pneus foi definido com base nas informações constantes no relatório de manutenção de veículos do município.

O custo de manutenção foi estimado com base no histórico de manutenções realizadas em veículos semelhantes pertencentes à frota municipal.

A depreciação do veículo foi calculada de acordo com as características e extensão da via.

O salário dos motoristas foi definido com base nos vencimentos estabelecidos pelo município para a categoria, observando os valores praticados para os servidores que exercem a mesma função.

As demais despesas foram calculadas mensalmente.

**MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG - Secretaria de Educação**

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br) (034) 99672-9769**Planilha de Composição de Custos - Transporte Escolar**

Capacidade (lugares) :	15
Itinerário :	3 Pontes - Monjolinho
Quilometragem mensal :	1.208
Item :	Linha 8

**Custos Variáveis**

OLEO DIESEL	
Preço do Litro Gasolina	R\$ 7,09
Média Consumida KM/Litro	7,0
Custo Gasolina por KM	R\$ 1,01

OLEO LUBRIFICANTE	
Preço do Litro Lubrificante	R\$ 36,00
Total na Troca - 9 Litros	R\$ 324,00
Km Rodados com 1 Troca	10.000
Custo do Lubrificante por KM	R\$ 0,03

PNEUS DE RODAGEM	
Preço do Pneu utilizado	R\$ 1.200,00
Qtd. Pneus Rodando	4,00
Total na Troca - 4 Pneus	R\$ 4.800,00
Vida útil do Pneu em KM	25.000
Custo dos Pneus de rodagem Por KM	R\$ 0,19

MANUTENÇÃO DO VEÍCULO	
Custo de Manutenção por mês	R\$ 1.000,00
Custo da Manutenção por KM	R\$ 0,83

**Custos Fixos**

CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO	
Valor Veículo / Bem	R\$ 150.000,00
Valor da Depreciação anual %	8,00
Valor da Depreciação anual R\$	R\$ 12.000,00
Valor a Depreciar no mês	R\$ 1.000,00
Km média Percorrida no Mês	1.208
Custo da Depreciação por KM	R\$ 0,83

MOTORISTA	
Motorista	R\$ 3.500,00
13ª	R\$ 291,67
Férias	R\$ 291,67
1/3 de Férias	R\$ 97,22
FGTS	R\$ 280,00
INSS	R\$ 735,00
Custo Funcionário Mês	R\$ 5.195,56
Custo do Motorista por KM	R\$ 4,30

MONITOR(A)	
Monitor	R\$ _____
13ª	R\$ _____
Férias	R\$ _____
1/3 de Férias	R\$ _____
FGTS	R\$ _____
INSS	R\$ _____
Custo Funcionário Mês	R\$ _____
Custo do Monitor(a) por KM	R\$ _____

DEMAIS DESPESAS	
IPVA - 1% sobre valor do veículo	R\$ 125,00
Seguro de vida	R\$ 55,00
Laudos Detran/Inmetro (Vistoria)	R\$ 50,00
Tacógrafo - aferição	R\$ 15,00
Honorários com Contador	R\$ 150,00
Totais dos custos	R\$ 395,00
Custo por Km	R\$ 0,33

Total dos Custos variáveis	2,0651	Total dos Custos Fixos	5,4558
Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos		7,5208	
Margem de Lucro em Percentual (%)		25%	
Total a Pagar por Quilômetro Rodado		9,40	
Valor Mesal (média)		R\$ 11.355,20	



## MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br)

### Três Pontes – Monjolinho

Veículo: Van ou similares

Justificativa: Veículo de médio porte, com consumo e custos de manutenção médios, em razão das características do trajeto. Embora a via seja predominantemente não pavimentada, com morros íngremes e grande quantidade de cascalho, a linha possui quilometragem média, resultando em vida útil média dos pneus e desgaste moderado dos componentes do veículo.

O valor de consumo, considerado na planilha de composição de custos, foi baseado na análise do consumo de combustível de veículo semelhante pertencente à frota municipal.

O preço dos pneus foi definido com base nas informações constantes no relatório de manutenção de veículos do município.

O custo de manutenção foi estimado com base no histórico de manutenções realizadas em veículos semelhantes pertencentes à frota municipal.

A depreciação do veículo foi calculada de acordo com as características e extensão da via.

O salário dos motoristas foi definido com base nos vencimentos estabelecidos pelo município para a categoria, observando os valores praticados para os servidores que exercem a mesma função.

As demais despesas foram calculadas mensalmente.

**MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG - Secretaria de Educação**

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br) (034) 99672-9769**Planilha de Composição de Custos - Transporte Escolar**

Capacidade (lugares) :	28
Itinerário :	Mataburro dos Fonseca - Lagoa Formosa
Quilometragem mensal :	1.428
Item :	Linha 9

**Custos Variáveis**

OLEO DIESEL	
Preço do Litro Oleo Diesel	R\$ 7,09
Média Consumida KM/Litro	4,0
Custo Oleo Diesel por KM	R\$ 1,77

OLEO LUBRIFICANTE	
Preço do Litro Lubrificante	R\$ 36,00
Total na Troca - 12 Litros	R\$ 432,00
Km Rodados com 1 Troca	10.000
Custo do Lubrificante por KM	R\$ 0,04

PNEUS DE RODAGEM	
Preço do Pneu utilizado	R\$ 1.800,00
Qtd. Pneus Rodando	6,00
Total na Troca - 6 Pneus	R\$ 10.800,00
Vida útil do Pneu em KM	25.000
Custo dos Pneus de rodagem Por KM	R\$ 0,43

MANUTENÇÃO DO VEÍCULO	
Custo de Manutenção por mês	R\$ 1.500,00
Custo da Manutenção por KM	R\$ 1,05

**Custos Fixos**

CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO	
Valor Veículo / Bem	R\$ 160.000,00
Valor da Depreciação anual %	5,00
Valor da Depreciação anual R\$	R\$ 8.000,00
Valor a Depreciar no mês	R\$ 666,67
Km média Percorrida no Mês	1.428
Custo da Depreciação por KM	R\$ 0,47

MOTORISTA	
Motorista	R\$ 3.000,00
13ª	R\$ 250,00
Férias	R\$ 250,00
1/3 de Férias	R\$ 83,33
FGTS	R\$ 240,00
INSS	R\$ 630,00
Custo Funcionário Mês	R\$ 4.453,33
Custo do Motorista por KM	R\$ 3,12

MONITOR(A)	
Monitor	R\$ _____
13ª	R\$ _____
Férias	R\$ _____
1/3 de Férias	R\$ _____
FGTS	R\$ _____
INSS	R\$ _____
Custo Funcionário Mês	R\$ _____
Custo do Monitor(a) por KM	R\$ _____

DEMAIS DESPESAS	
IPVA - 1% sobre valor do veículo	R\$ 133,33
Seguro de vida	R\$ 55,00
Laudos Detran/Inmetro (Vistoria)	R\$ 50,00
Tacógrafo - aferição	R\$ 15,00
Honorários com Contador	R\$ 150,00
Totais dos custos	R\$ 403,33
Custo por Km	R\$ 0,28

Total dos Custos variáveis 3,2981

Total dos Custos Fixos 3,8679

Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos 7,1660

Margem de Lucro em Percentual (%) 25%

Total a Pagar por Quilômetro Rodado 8,96

Valor Mesal (média) R\$ 12.794,88

*Prigo*



## **MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG**

**Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304**

**E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br)**

### **Mataburro dos Fonseca – Lagoa Formosa**

Veículo: Micro-ônibus

Justificativa: Veículo de médio porte, com consumo e custos de manutenção médios, em razão das características do trajeto. A via é mista, porém apresenta trechos com morros íngremes, o que resulta em vida útil média dos pneus e desgaste moderado dos componentes do veículo. A linha possui quilometragem média e baixa depreciação, uma vez que parte significativa do percurso é realizada em vias pavimentadas, reduzindo o desgaste geral do veículo.

O valor de consumo, considerado na planilha de composição de custos, foi baseado na análise do consumo de combustível de veículo semelhante pertencente à frota municipal.

O preço dos pneus foi definido com base nas informações constantes no relatório de manutenção de veículos do município.

O custo de manutenção foi estimado com base no histórico de manutenções realizadas em veículos semelhantes pertencentes à frota municipal.

A depreciação do veículo foi calculada de acordo com as características e extensão da via.

O salário dos motoristas foi definido com base nos vencimentos estabelecidos pelo município para a categoria, observando os valores praticados para os servidores que exercem a mesma função.

As demais despesas foram calculadas mensalmente.

**MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG - Secretaria de Educação**

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br) (034) 99672-9769**Planilha de Composição de Custos - Transporte Escolar**

Capacidade (lugares) :	15
Itinerário :	Aparecido Caetano - Monjolinho
Quilometragem mensal :	758
Item :	Linha 10

**Custos Variáveis**

<b>OLEO DIESEL</b>	
Preço do Litro Oleo Diesel	R\$ 7,09
Média Consumida KM/Litro	7,0
Custo Oleo Diesel por KM	R\$ 1,01

<b>OLEO LUBRIFICANTE</b>	
Preço do Litro Lubrificante	R\$ 36,00
Total na Troca - 9 Litros	R\$ 324,00
Km Rodados com 1 Troca	10.000
Custo do Lubrificante por KM	R\$ 0,03

<b>PNEUS DE RODAGEM</b>	
Preço do Pneu utilizado	R\$ 1.200,00
Qtd. Pneus Rodando	4,00
Total na Troca - 4 Pneus	R\$ 4.800,00
Vida útil do Pneu em KM	35.000
Custo dos Pneus de rodagem Por KM	R\$ 0,14

<b>MANUTENÇÃO DO VEÍCULO</b>	
Custo de Manutenção por mês	R\$ 800,00
Custo da Manutenção por KM	R\$ 1,06

**Custos Fixos**

<b>CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO</b>	
Valor Veículo / Bem	R\$ 150.000,00
Valor da Depreciação anual %	5,00
Valor da Depreciação anual R\$	R\$ 7.500,00
Valor a Depreciar no mês	R\$ 625,00
Km média Percorrida no Mês	758
Custo da Depreciação por KM	R\$ 0,82

<b>MOTORISTA</b>	
Motorista	R\$ 3.000,00
13ª	R\$ 250,00
Férias	R\$ 250,00
1/3 de Férias	R\$ 83,33
FGTS	R\$ 240,00
INSS	R\$ 630,00
Custo Funcionário Mês	R\$ 4.453,33
Custo do Motorista por KM	R\$ 5,88

<b>MONITOR(A)</b>	
Monitor	R\$ _____
13ª	R\$ _____
Férias	R\$ _____
1/3 de Férias	R\$ _____
FGTS	R\$ _____
INSS	R\$ _____
Custo Funcionário Mês	R\$ _____
Custo do Monitor(a) por KM	R\$ _____

<b>DEMAIS DESPESAS</b>	
IPVA - 1% sobre valor do veículo	R\$ 125,00
Seguro de vida	R\$ 55,00
Laudos Detran/Inmetro (Vistoria)	R\$ 50,00
Tacógrafo - aferição	R\$ 15,00
Honorários com Contador	R\$ 150,00
Totais dos custos	R\$ 395,00
Custo por Km	R\$ 0,52

Total dos Custos variáveis	2,2378	Total dos Custos Fixos	7,2208
Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos		9,4586	
Margem de Lucro em Percentual (%)		25%	
Total a Pagar por Quilômetro Rodado		11,82	
Valor Mesal (média)		R\$ 8.959,56	



## MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br)

### **Aparecido Caetano – Monjolinho**

Veículo: Van ou similares

Justificativa: Veículo de médio porte, com consumo médio e baixos custos de manutenção, em razão das características do trajeto. Embora a via seja predominantemente não pavimentada, a ausência de morros íngremes contribui para um menor desgaste dos componentes do veículo e para uma maior vida útil dos pneus. Além disso, a linha possui baixa quilometragem.

O valor de consumo, considerado na planilha de composição de custos, foi baseado na análise do consumo de combustível de veículo semelhante pertencente à frota municipal.

O preço dos pneus foi definido com base nas informações constantes no relatório de manutenção de veículos do município.

O custo de manutenção foi estimado com base no histórico de manutenções realizadas em veículos semelhantes pertencentes à frota municipal.

A depreciação do veículo foi calculada de acordo com as características e extensão da via.

O salário dos motoristas foi definido com base nos vencimentos estabelecidos pelo município para a categoria, observando os valores praticados para os servidores que exercem a mesma função.

As demais despesas foram calculadas mensalmente.

**MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG - Secretaria de Educação**

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br) (034) 99672-9769**Planilha de Composição de Custos - Transporte Escolar**

Capacidade (lugares) :	28
Itinerário :	Gengibre - Monjolinho
Quilometragem mensal :	752
Item :	Linha 11

**Custos Variáveis**

OLEO DIESEL	
Preço do Litro Oleo Diesel	R\$ 7,09
Média Consumida KM/Litro	4,0
Custo Oleo Diesel por KM	R\$ 1,77

OLEO LUBRIFICANTE	
Preço do Litro Lubrificante	R\$ 36,00
Total na Troca - 12 Litros	R\$ 432,00
Km Rodados com 1 Troca	10.000
Custo do Lubrificante por KM	R\$ 0,04

PNEUS DE RODAGEM	
Preço do Pneu utilizado	R\$ 1.800,00
Qtd. Pneus Rodando	6,00
Total na Troca - 6 Pneus	R\$ 10.800,00
Vida útil do Pneu em KM	25.000
Custo dos Pneus de rodagem Por KM	R\$ 0,43

MANUTENÇÃO DO VEÍCULO	
Custo de Manutenção por mês	R\$ 700,00
Custo da Manutenção por KM	R\$ 0,93

**Custos Fixos**

CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO	
Valor Veículo / Bem	R\$ 160.000,00
Valor da Depreciação anual %	5,00
Valor da Depreciação anual R\$	R\$ 8.000,00
Valor a Depreciar no mês	R\$ 666,67
Km média Percorrida no Mês	752
Custo da Depreciação por KM	R\$ 0,89

MOTORISTA	
Motorista	R\$ 3.000,00
13ª	R\$ 250,00
Férias	R\$ 250,00
1/3 de Férias	R\$ 83,33
FGTS	R\$ 240,00
INSS	R\$ 630,00
Custo Funcionário Mês	R\$ 4.453,33
Custo do Motorista por KM	R\$ 5,92

MONITOR(A)	
Monitor	R\$ _____
13ª	R\$ _____
Férias	R\$ _____
1/3 de Férias	R\$ _____
FGTS	R\$ _____
INSS	R\$ _____
Custo Funcionário Mês	R\$ _____
Custo do Monitor(a) por KM	R\$ _____

DEMAIS DESPESAS	
IPVA - 1% sobre valor do veículo	R\$ 133,33
Seguro de vida	R\$ 55,00
Laudos Detran/Inmetro (Vistoria)	R\$ 50,00
Tacógrafo - aferição	R\$ 15,00
Honorários com Contador	R\$ 150,00
Totais dos custos	R\$ 403,33
Custo por Km	R\$ 0,54

Total dos Custos variáveis 3,1786

Total dos Custos Fixos 7,3449

Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos 10,5234

Margem de Lucro em Percentual (%) 25%

Total a Pagar por Quilômetro Rodado 13,15

Valor Mesal (média) R\$ 9.888,80



## MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br)

### **Gengibre – Monjolinho**

Veículo: Micro-ônibus

Justificativa: Veículo de médio porte, com consumo e custos de manutenção elevados, em razão das características do trajeto. A via é predominantemente não pavimentada e apresenta morros íngremes, fatores que aumentam o esforço operacional do veículo e o desgaste de seus componentes. Nessas condições, a vida útil dos pneus é considerada média. Apesar disso, a linha possui baixa quilometragem, o que contribui para uma menor depreciação do veículo ao longo do tempo.

O valor de consumo, considerado na planilha de composição de custos, foi baseado na análise do consumo de combustível de veículo semelhante pertencente à frota municipal.

O preço dos pneus foi definido com base nas informações constantes no relatório de manutenção de veículos do município.

O custo de manutenção foi estimado com base no histórico de manutenções realizadas em veículos semelhantes pertencentes à frota municipal.

A depreciação do veículo foi calculada de acordo com as características e extensão da via.

O salário dos motoristas foi definido com base nos vencimentos estabelecidos pelo município para a categoria, observando os valores praticados para os servidores que exercem a mesma função.

As demais despesas foram calculadas mensalmente.

**MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG - Secretaria de Educação**

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br) (034) 99672-9769**Planilha de Composição de Custos - Transporte Escolar**

Capacidade (lugares) :	37
Itinerário :	Campo Alegre - Lagoa Formosa
Quilometragem mensal :	1.440
Item :	Linha 12

**Custos Variáveis**

OLEO DIESEL	
Preço do Litro Oleo Diesel	R\$ 7,09
Média Consumida KM/Litro	3,5
Custo Oleo Diesel por KM	R\$ 2,03

OLEO LUBRIFICANTE	
Preço do Litro Lubrificante	R\$ 36,00
Total na Troca - 16 Litros	R\$ 576,00
Km Rodados com 1 Troca	10.000
Custo do Lubrificante por KM	R\$ 0,06

PNEUS DE RODAGEM	
Preço do Pneu utilizado	R\$ 2.300,00
Qtd. Pneus Rodando	6,00
Total na Troca - 6 Pneus	R\$ 13.800,00
Vida útil do Pneu em KM	30.000
Custo dos Pneus de rodagem Por KM	R\$ 0,46

MANUTENÇÃO DO VEÍCULO	
Custo de Manutenção por mês	R\$ 1.500,00
Custo da Manutenção por KM	R\$ 1,04

**Custos Fixos**

CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIÇÃO	
Valor Veículo / Bem	R\$ 140.000,00
Valor da Depreciação anual %	7,00
Valor da Depreciação anual R\$	R\$ 9.800,00
Valor a Depreciar no mês	R\$ 816,67
Km média Percorrida no Mês	1.440
Custo da Depreciação por KM	R\$ 0,57

MOTORISTA	
Motorista	R\$ 3.000,00
13ª	R\$ 250,00
Férias	R\$ 250,00
1/3 de Férias	R\$ 83,33
FGTS	R\$ 240,00
INSS	R\$ 630,00
Custo Funcionário Mês	R\$ 4.453,33
Custo do Motorista por KM	R\$ 3,09

MONITOR(A)	
Monitor	R\$ _____
13ª	R\$ _____
Férias	R\$ _____
1/3 de Férias	R\$ _____
FGTS	R\$ _____
INSS	R\$ _____
Custo Funcionário Mês	R\$ _____
Custo do Monitor(a) por KM	R\$ _____

DEMAIS DESPESAS	
IPVA - 1% sobre valor do veículo	R\$ 116,67
Seguro de vida	R\$ 55,00
Laudos Detran/Inmetro (Vistoria)	R\$ 50,00
Tacógrafo - aferição	R\$ 15,00
Honorários com Contador	R\$ 150,00
Totais dos custos	R\$ 386,67
Custo por Km	R\$ 0,27

Total dos Custos variáveis	3,5850	Total dos Custos Fixos	3,9282
Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos		7,5132	
Margem de Lucro em Percentual (%)		25%	
Total a Pagar por Quilômetro Rodado		9,39	
Valor Mesal (média)		R\$ 13.521,60	



## MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br)

### **Campo alegre – Lagoa Formosa**

Veículo: Ônibus

Justificativa: Foi considerado um veículo de grande porte, cujo consumo de combustível é naturalmente mais elevado. Entretanto, os custos de manutenção e a depreciação do veículo são reduzidos em razão das características do trajeto, composto por vias mistas e predominantemente planas. Essas condições proporcionam maior vida útil aos pneus e menor desgaste das peças e componentes mecânicos, contribuindo para a redução dos custos operacionais.

O valor de consumo, considerado na planilha de composição de custos, foi baseado na análise do consumo de combustível de veículo semelhante pertencente à frota municipal.

O preço dos pneus foi definido com base nas informações constantes no relatório de manutenção de veículos do município.

O custo de manutenção foi estimado com base no histórico de manutenções realizadas em veículos semelhantes pertencentes à frota municipal.

A depreciação do veículo foi calculada de acordo com as características e extensão da via.

O salário dos motoristas foi definido com base nos vencimentos estabelecidos pelo município para a categoria, observando os valores praticados para os servidores que exercem a mesma função.

As demais despesas foram calculadas mensalmente.

**MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG - Secretaria de Educação**

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br) (034) 99672-9769**Planilha de Composição de Custos - Transporte Escolar**

Capacidade (lugares) :	37
Itinerário :	Mauri do Vicentino - Monjolinho
Quilometragem mensal :	1.568
Item :	Linha 13

**Custos Variáveis**

OLEO DIESEL	
Preço do Litro Oleo Diesel	R\$ 7,09
Média Consumida KM/Litro	3,5
Custo Oleo Diesel por KM	R\$ 2,03

OLEO LUBRIFICANTE	
Preço do Litro Lubrificante	R\$ 36,00
Total na Troca - 16 Litros	R\$ 576,00
Km Rodados com 1 Troca	10.000
Custo do Lubrificante por KM	R\$ 0,06

PNEUS DE RODAGEM	
Preço do Pneu utilizado	R\$ 2.300,00
Qtd. Pneus Rodando	6,00
Total na Troca - 6 Pneus	R\$ 13.800,00
Vida útil do Pneu em KM	30.000
Custo dos Pneus de rodagem Por KM	R\$ 0,46

MANUTENÇÃO DO VEÍCULO	
Custo de Manutenção por mês	R\$ 1.500,00
Custo da Manutenção por KM	R\$ 0,96

**Custos Fixos**

CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO	
Valor Veículo / Bem	R\$ 140.000,00
Valor da Depreciação anual %	7,00
Valor da Depreciação anual R\$	R\$ 9.800,00
Valor a Depreciar no mês	R\$ 816,67
Km média Percorrida no Mês	1.568
Custo da Depreciação por KM	R\$ 0,52

MOTORISTA	
Motorista	R\$ 3.000,00
13ª	R\$ 250,00
Férias	R\$ 250,00
1/3 de Férias	R\$ 83,33
FGTS	R\$ 240,00
INSS	R\$ 630,00
Custo Funcionário Mês	R\$ 4.453,33
Custo do Motorista por KM	R\$ 2,84

MONITOR(A)	
Monitor	R\$ _____
13ª	R\$ _____
Férias	R\$ _____
1/3 de Férias	R\$ _____
FGTS	R\$ _____
INSS	R\$ _____
Custo Funcionário Mês	R\$ _____
Custo do Monitor(a) por KM	R\$ _____

DEMAIS DESPESAS	
IPVA - 1% sobre valor do veículo	R\$ 116,67
Seguro de vida	R\$ 55,00
Laudos Detran/Inmetro (Vistoria)	R\$ 50,00
Tacógrafo - aferição	R\$ 15,00
Honorários com Contador	R\$ 150,00
Totais dos custos	R\$ 386,67
Custo por Km	R\$ 0,25

Total dos Custos variáveis	3,4999	Total dos Custos Fixos	3,6076
Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos		7,1075	
Margem de Lucro em Percentual (%)		25%	
Total a Pagar por Quilômetro Rodado		8,88	
Valor Mesal (média)		R\$ 13.923,84	



## MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA-MG

Praça Dona Filomena – 02 - Centro - Telefone: (034) 3824 2304

E-mail: [educacao@lagoaformosa.mg.gov.br](mailto:educacao@lagoaformosa.mg.gov.br)

### **Mauri do Vicentino – Monjolinho**

Veículo: Ônibus

Justificativa: Foi considerado um veículo de grande porte, cujo consumo de combustível é elevado em razão de suas características operacionais. Os custos de manutenção e a depreciação foram classificados como médios, considerando que o veículo percorre uma estrada de características mistas, o que contribui para uma vida útil média dos pneus e para um desgaste moderado das peças e componentes. Além disso, a linha possui quilometragem média, fator compatível com os custos operacionais estimados.

O valor de consumo, considerado na planilha de composição de custos, foi baseado na análise do consumo de combustível de veículo semelhante pertencente à frota municipal.

O preço dos pneus foi definido com base nas informações constantes no relatório de manutenção de veículos do município.

O custo de manutenção foi estimado com base no histórico de manutenções realizadas em veículos semelhantes pertencentes à frota municipal.

A depreciação do veículo foi calculada de acordo com as características e extensão da via.

O salário dos motoristas foi definido com base nos vencimentos estabelecidos pelo município para a categoria, observando os valores praticados para os servidores que exercem a mesma função.

As demais despesas foram calculadas mensalmente.