



Câmara Municipal de Manhuaçu

Lei provincial nº 2.407, de 05/11/1877 - Área 628,43 km² - Altitude 612 metros
Rua Hilda Vargas Leitão, 141 - Alfa Sul - CEP 36900-000 - Telefone: (33) 3331-1740

Ofício nº /2022/GV Eleonora.

Manhuaçu, 01 de junho de 2022.

A Sua Excelência o Senhor
Cleber da Penha Benfica
Presidente da Câmara Legislativa
R. Hilda Vargas Leitão de Almeida, 141
Alfa Sul, Manhuaçu - MG, 36904-153

Assunto: **Resposta ao Requerimento nº 56/2022.**

Excelentíssimo Senhor Presidente,

Com meus respeitosos cumprimentos, informo-o que as informações solicitadas por meio do requerimento nº 56-2022 foram-me encaminhadas pela empresa Viação União, razão pela qual não se faz necessária a remessa da supracitada matéria legislativa. As informações solicitadas seguem anexas a este ofício.

Atenciosamente,

ELEONORA MAIRA MOREIRA JUSTINIANO VARGAS

Vereadora

15/06/22
wpc

PLANILHA DE CUSTOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE COLETIVO DO
MUNICÍPIO DE MANHUAÇU

Considerando-se os números expostos nas planilhas vinculadas ao edital de licitação (anexas) e diante das estimativas de receitas, que giram em torno de R\$ 128.000,00 (cento e vinte e oito mil reais) (Receita auferida no mês de Abril/2022) com tendência de leve aumento em Maio/2022 (R\$ 140.000,00 cento e quarenta mil reais) que se estabilizarão para o restante do ano e o atual cenário de custos e despesas.

Sendo assim, para se encontrar o equilíbrio do atual contrato, se faz necessário o valor de R\$ 261.000,00 (duzentos e sessenta e um mil reais) mensais (planilha anexa). Isto retrata uma situação de déficit e, baseando-se nas últimas receitas alcançadas, haverá resultados negativos no restante do ano em torno de **R\$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais)** por mês.

Desta forma, tal situação, se mantida por mais de 90 dias, fara com que a empresa não consiga mais honrar os passivos assumidos, uma vez que seu capital de giro se esgotará fazendo com que sua atividade operacional encontre o colapso.

Manhuaçu (MG), 19 de Maio de 2022



GUSTAVO JOSÉ PADULA DE SOUZA

CONTADOR

CPF: 012.307.766-48

CRC: 084744/MG

VIAÇÃO UNIÃO LTDA

CNPJ: 18.998.880/0002-83



VIAÇÃO UNIÃO LTDA.

DADOS VIAÇÃO UNIAO – MAIO 2022

1. ATENDIMENTO REALIZADO COM **12 VEÍCULOS** SENDO 3 RESERVAS E 9 TRABALHANDO
2. SÃO NECESSÁRIOS **28 FUNCIONÁRIOS** SENDO 16 MOTORISTAS, 1 ACERTANTE, 1 FISCAL, 2 MECANICO, 1 BORRACHEIRO, 1 ELETRECISTA, 2 LIMPEZA, 2 GARAGISTA, 1 ESCRITÓRIO, 1 GERENTE.
3. REALIZAMOS **124 HORÁRIOS DE SEGUNDA A SEXTA, 96 HORÁRIOS AOS SÁBADOS E 50 HORÁRIOS AOS DOMINGOS;**
4. PERCORREMOS **1550 KM DIARIAMENTE DE SEGUNDA A SEXTA, 1040 KM AOS SABADOS E 550 AOS DOMINGOS; SENDO CERCA DE 38 MIL KM MENSAIS;**

19 de maio de 2022

Planilha de Apropriação de Custos - Manhuaçu -MG - Transporte URBANO - 2022

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

1.1 Óleo Diesel		Índice de Consumo	Preço	Custo / Km
1.1.1	Convencional	0,3400 (l/km) x	5,8500 R\$/l	1,9890 R\$/km
1.1.4	Ponderado (pela frota)			1,9890 R\$/km

1.2 Lubrificantes

1.2.1	Óleo de Cârtter	0,007300 (l/km) x	18,0000 R\$/l	0,1314 R\$/km
1.2.2	Óleo de Caixa de Mudanças	0,000424 (l/km) x	9,2000 R\$/l	0,0039 R\$/km
1.2.3	Óleo Diferencial	0,000530 (l/km) x	8,2500 R\$/l	0,0044 R\$/km
1.2.4	Fluido de Freio	0,000210 (l/km) x	8,8000 R\$/l	0,0018 R\$/km
1.2.5	Graxa	0,000270 (l/km) x	12,0400 R\$/l	0,0033 R\$/km
1.2.6	Total			0,1448 R\$/km

1.3 Rodagem (dados para pneus radiais)

1.3.1 - Veículos Convencionais		Índice de Consumo	Preço	Custo
	Pneus	1 x 6 x	R\$ 2.232,00	R\$ 13.392,00
	Recapagens	2 x 6 x	R\$ 483,85	R\$ 5.806,20
	Câmaras	2 x 6 x	R\$ -	R\$ -
	Protetores	3 x 6 x	R\$ -	R\$ -
	Total Convencionais			R\$ 19.198,20
1.3.4	Custo Total com Rodagem Ponderado pela Frota			R\$ 19.198,20
1.3.5	Vida Útil			85.000 km
1.3.6	Custo / km relativos a Rodagem (1.3.4 / 1.3.5)			0,2259 R\$/km

1.4 Peças e Acessórios

Índice de Consumo	Preço Médio Ponderado Veículo Novo sem rodagem	PMM	Custo
0,0083	R\$ 444.900,00	2.830	1,305040 R\$/km

1.5 Custos Variáveis (CV)

1.5.1	Diesel (1.1.4)	1,9890 R\$/km
1.5.2	Lubrificantes (1.2.6)	0,1448 R\$/km
1.5.3	Rodagem (1.3.6)	0,2259 R\$/km
1.5.4	Peças e Acessórios (1.4)	1,3050 R\$/km
1.5.5	Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)	3,6647 R\$/km

2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

2.1 Despesas com Pessoal	Salários	FU(Convenional)	Encargo Social	
Motoristas	R\$ 1.659,61	x 1,5000	x 1,3634	= R\$ 3.393,98 / veic/mês.
Cobreadores	R\$ -	x 1,3000	x 1,3634	= R\$ - / veic/mês.
Fiscais	R\$ 1.212,00	x 0,3500	x 1,3634	= R\$ 578,34 / veic/mês.
Manutenção	R\$ 2.250,00	x 0,6200	x 1,3634	= R\$ 1.901,89 / veic/mês.
Benefícios	R\$ 170,00	x 6,1100		= R\$ 1.038,70 / veic/mês.
Sub-Total (2.1.1)				R\$ 6.912,91 / veic/mês.

Cálculo do V. Ponderado

Tipo de Veículo	Custo com Pessoal	Frota Operacional por Tipo	Custo por Tipo
Conv. + Pesado	R\$ 6.912,91 (2.1.1) x	9	R\$ 62.216,23 R\$/ mês
Total		9 (2.1.3)	(2.1.4) R\$ 62.216,23 R\$/ mês
Custo de Pessoal (2.1.4 / 2.1.3)			(2.1.5) R\$ 6.912,91 / veic/mês.
Pessoal Administrativo (2.1.6)	Índice 0,12	Custo de Pessoal 6.912,91 (2.1.5)	= R\$ 829,55 / veic/mês.
Total (2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7 + 2.1.7)			(2.1.9) R\$ 7.742,46 / veic/mês.

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convencional 10 anos Valor Residual 10% ao final da vida útil

Taxa Anual 0% ao ano

2.2.1 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais

Preço Veículo Novo com rodagem R\$ 458.292,00 Preço Veículo Novo sem Rodagem R\$ 444.900,00

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	0,3333	0,1309	0,0436	R\$ 1.051,3200	0,6891	0,6891	R\$ 199.394,57	R\$ 996,0000	
3 - 4	0	0,0000	0,1145	0,0000	R\$ -	0,5582	0,0000	R\$ -	R\$ -	
4 - 5	1	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	0,1080	R\$ -	R\$ -	
6 - 7	0	0,0000	0,0655	0,0000	R\$ -	0,2637	0,0000	R\$ -	R\$ -	
7 - 8	0	0,2222	0,0491	0,0109	R\$ 262,8300	0,1982	0,1982	R\$ 57.350,17	R\$ 286,7500	
8 - 9	2	0,3333	0,0327	0,0109	R\$ 262,8300	0,1491	0,1491	R\$ 43.142,84	R\$ 215,7100	
9 - 10	0	0,0000	0,0164	0,0000	R\$ -	0,1164	0,0000	R\$ -	R\$ -	
10 - +	8	0,1111	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,1000	R\$ 28.935,50	R\$ 144,6800	
					R\$ -					
					R\$ -					
					R\$ -					
					R\$ -					
					R\$ -					
Total	11	1,0000	0,9000	0,0654	R\$ 1.576,9800				R\$ 1.643,1400	

- 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) R\$ 3.220,12

2.2.3 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos Frota

Veículos Convenc.leves R\$ 3.220,12 (2.2.1) x 12 = R\$ 38.641,44

Total 12 (2.2.5) R\$ 38.641,44 (2.2.6)

Total Ponderado (2.2.6 / 2.2.5) R\$ 3.220,12 (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) 0,0003 x R\$ 381.910,00 = R\$ 114,57 / veic. mês

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado) 0,0004 x R\$ 381.910,00 = R\$ 152,76 / veic. mês

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2) R\$ 267,34 / veic. mês

2.4 - Despesas com bitnetagem

preço do veículo novo (ponderado) 0,003 x R\$ 381.910,00 = R\$ 1.145,73 / veic. mês

2.5 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado) 0,0001 x R\$ 381.910,00 = R\$ 38,19 / veic. mês

2.6 - Despesas Administrativas Diversas

preço do veículo novo (ponderado) 0,0017 x R\$ 381.910,00 = R\$ 649,25 / veic. mês

2.7 - Despesas com Seguros e IPVA

2.7.1 - Despesas com Seguro Obrigatório

Seguro Obrigatório R\$ - / veic. Ano / 12 = R\$ - / veic. mês

2.7.2 - Despesas com IPVA

Despesa com IPVA R\$ 928,03 / veic. Ano / 12 = R\$ 77,34

2.7.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil

R\$ 196,13 / veic. Ano / 12 = R\$ 16,34 / veic. mês

2.7.4 - Despesas com Licenciamento

R\$ 196,13 / veic. Ano / 12 = R\$ 16,34 / veic. mês

2.7.5 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4) R\$ 110,02 / veic. mês

2.8 - Custos Fixos Operacionais - (CFO)

2.8.1 - Pessoal (2.1.9) R\$ 7.742,46 / veic. mês

- 2.8.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.7)
- 2.8.3 - Remuneração de Almoxnarifado e Instalações (2.3.3)
- 2.8.4 - Despesas com Bilhetagem (2.4)
- 2.8.5 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.5)
- 2.8.6 - Despesas Administrativas Diversas (2.6)
- 2.8.7 - Despesas com Seguros e IPVA (2.7.5)
- 2.8.8 - Total (2.8.1 + 2.8.2 + 2.8.3 + 2.8.4 + 2.8.5 + 2.8.6 + 2.8.7)

R\$	3.220,12	/veic. mês
R\$	267,34	/veic. mês
R\$	1.145,73	/veic. mês
R\$	38,19	/veic. mês
R\$	649,25	/veic. mês
R\$	110,02	/veic. mês
R\$	13.173,11	/veic. mês

2.9 - Total dos Custos Fixos da Frota Reserva Técnica

- 2.9.1 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em veículos (2.2.7)
- 2.9.2 - Remuneração de Almoxnarifado e Instalações (2.3.3)
- 2.9.3 - Despesas com Bilhetagem (2.4)
- 2.9.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.5)
- 2.9.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.6)
- 2.9.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.7.5)
- 2.9.7 - Total (2.9.1 + 2.9.2 + 2.9.3 + 2.9.4 + 2.9.5 + 2.9.6)

R\$	3.220,12	/veic. mês
R\$	267,34	/veic. mês
R\$	1.145,73	/veic. mês
R\$	38,19	/veic. mês
R\$	649,25	/veic. mês
R\$	110,02	/veic. mês
R\$	5.430,65	/veic. mês

3 Custos

Frota	Convencional
Operacional	9
Reserva	1
Total	10

Quilometragem Mensal	Total
Operacional	31.125
Ociosa	0
Total	31.125
PMM	2.830

Demanda Mensal
Passageiro Total
Passageiro Econômico

Índice de Passageiros por Quilômetro
Passageiros Totais
Passageiros Econômicos

Impostos/taxas e pro-labore
ISS
INSS
Pró Labore
Total de Impostos e Taxas

Total	9
	1
	10

Total	31.125
	0
	31.125
	43.266

Dem. Equ	43.266
----------	--------

IPK	1.390
IPKe	1.390

Tot. de Im	5,00%
	2,00%
	0,00%
	7,00%

3.1 - Custo Variável

CV (R\$/Km)	3.6647 (1.5.5)	x	km mensal total	31.125	=	Custo Variável	R\$ 114.062,96
-------------	----------------	---	-----------------	--------	---	----------------	----------------

3.2 - Custo Fixo Operacional

CFo (R\$/veic./mês)	13.173,1130 (2.7.7)	x	frota operacional total	9	=	Custo Fixo da f. operacional	R\$ 118.558,02
---------------------	---------------------	---	-------------------------	---	---	------------------------------	----------------

3.3 - Custo da Frota Reserva

CFr (R\$/veic./mês)	5.430,6493 (2.8.6)	x	frota reserva total	1	=	Custo Fixo da reserva técnica	R\$ 5.430,65
---------------------	--------------------	---	---------------------	---	---	-------------------------------	--------------

3.4 - Bilhetagem	(3.1 + 3.2 + 3.3) x % bilhetagem					R\$ 4.761,03
------------------	----------------------------------	--	--	--	--	--------------

3.4 - CUSTO TOTAL SEM IMPOSTOS (3.1 + 3.2 + 3.3)						R\$ 242.812,65 / mês
--	--	--	--	--	--	----------------------

3.5 - CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS (3.5)	x (1 / (1 - Tot. de Impost.))					R\$ 261.088,88
--------------------------------------	-------------------------------	--	--	--	--	----------------

4 CUSTO MÉDIO POR PASSAGEIRO

Cp =	CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS (3.5)					R\$ 6,0345 / passag.
			Demanda Equival.			

PARÂMETROS DE ENTRADA - MANHUAÇU - MG - 2022 - DE ACORDO COM EDITAL - URBANO

1.0 Preço de Diesel e Lubrificantes

Diesel - (R\$ / litro)	R\$ 5,8500
Cárter - (R\$ / litro)	R\$ 18,0000
Caixa de mudança - (R\$ / litro)	R\$ 9,2000
Diferencial - (R\$ / litro)	R\$ 8,2500
Fluido de Freio - (R\$ / litro)	R\$ 8,8000
Graxa - (R\$ / litro)	R\$ 12,0400

2.0 Preço da Rodagem - Valores para Penus Radiais

	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Ponderado
Pneus - unidade	R\$ 2.232,00				R\$ 1.860,00
Recapagem - unidade	R\$ 483,85				R\$ 403,21
Câmaras - unidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Protetores - unidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

3.0 Determinação do Valor do Veículo Ponderado

3.1 Preços Unitários

	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Ponderado
Carroceria	R\$ 210.000,00			R\$ -	R\$ 175.000,00
Chassi	R\$ 234.900,00			R\$ -	R\$ 195.750,00
Pneus	R\$ 13.392,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.160,00
Total	R\$ 458.292,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 381.910,00

3.2 Quantitativos de Veículos

Faixa de Idade	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Total
00 / 01					
01 / 02					
02 / 03					
03 / 04					
04 / 05	2	1			3
05 / 06					
06 / 07					
07 / 08					
08 / 09					
09 / 10	5				5
10 / 11	3				3
11 / 12					
+ de 12		1			1
Frota Total	10	2	0	0	12

3.3 Valor do Veículo Ponderado

Veículo	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Ponderado
com rodagem	R\$ 458.292,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 381.910,00
sem rodagem	R\$ 444.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 370.750,00

4.0 Salários

Motorista	R\$ 1.659,61
-----------	--------------

Cobrador	R\$ -
Fiscais	R\$ 1.212,00
Manutenção	R\$ 2.250,00
Benefícios	R\$ 170,00
Plano Saúde	R\$ -
Alimentação	R\$ 160,00
Uniformes	R\$ 70,00
Seguro de Vida	R\$ 5,00
Pró-labore Diretoria	0,00%

5.0 Taxa de Remuneração Anual

Taxa Anual	0,00%
------------	-------

6.0 Seguros, Impostos e Bilhetagem

	Convencional	Micro	Pesado	Articulado
Seguro Obrigatório (anual)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IPVA (anual - alíquota de 1%)	R\$ 1.113,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Despesa com Licenciamento	R\$ 112,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Seguro de Responsabilidade Civil	R\$ 235,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Bilhetagem	2,00%	% do Custo Total		

7.0 Resumo - Cálculo Automático

7.1 Dados Operacionais

	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Total
Frota Operacional	9	2	0	0	11
Frota Reserva	1	0		0	1
Frota Total	10	2	0	0	12
Quilometragem Mensal					
Operacional	31.125				31.125
Ociosa	0				0
Total	31.125				31.125
Produção Média Mensal	2.830				2.830
Demanda					43.266
Passageiros sem Desconto					0
Passageiros com Desconto	(desconto =	50,00%)			43.266
Passageiros Total					43.266
Passageiros Equivalentes					43.266
Índice de passageiros por Quilômetro					IPK 1,39
					IPKe 1,39
Impostos e Taxas					0,00%
P.I.S.					0,00%
COFINS					0,00%
CGO					2,00%
INSS					5,00%
ISS					
Total de Impostos e Taxas					
UFIR					

7.2 Resumo dos Custos

Custo Variável

CV (R\$ / Km)

km

Custo Variável

	3,6647	x	31.125	=	R\$ 114.062,96
Custo Fixo Operacional					

	CFo (R\$/veic./mês)		Fo		Custo
	13.173,1130	x	9	=	R\$ 118.558,02
Custo da Frota Reserva					

	CFo (R\$/veic./mês)		Fr		Custo
	5.430,6493	x	1	=	R\$ 5.430,65

CUSTO TOTAL	R\$ 238.051,62
--------------------	-----------------------

Custo por Passageiro	R\$ 6,03
----------------------	----------

Custo por Km Rodado	R\$ 8,39
---------------------	----------

HORÁRIOS LINHA MATINHA X PONTE EVARISTO

SEGUNDA À SEXTA		SÁBADOS		DOMINGOS E FERIADOS	
MATINHA	P EVARISTO	MATINHA	P EVARISTO	MATINHA	P EVARISTO
06:10	07:10	06:10	07:10		
15:10	16:10	07:50	08:30		
17:10	18:00	09:10	10:00		
MATINHA	UBA	11:00	11:40		
07:50	08:40	15:10	16:10		
09:10	09:50	17:10	17:50		
10:30	11:10				

HORÁRIOS LINHA BOM PASTOR X PONTE DO EVARISTO

BOM PASTOR		P EVARISTO	
05:30	06:10	05:30	06:10
11:15	12:00	12:20	13:00

SÉRGIO 31 982580670

ATENDIMENTO DE SEGUNDA À SEXTA-FEIRA DAS 08:00 ÀS 11:00 E DAS 13:00 ÀS 17:00 HS

HORÁRIOS LINHA BOM PASTOR X UBA

SEGUNDA À SEXTA		SÁBADOS		DOMINGOS E FERIADOS	
B Pastor	UBA	B Pastor	UBA	B Pastor	UBA
06:50	07:30	06:50	07:30	06:10	06:40
07:30	08:10			07:10	07:40
				08:10	08:40
		12:20	13:00	09:10	09:40
12:00	12:30	14:00	14:30	10:10	10:40
13:00	13:30	18:30	19:00	11:10	11:40
14:00	14:30			12:10	12:40
16:30	17:10	21:30	22:00		
17:00	17:30	22:30	23:20	15:30	16:00
18:00	18:40			16:30	17:00
19:20	20:00			17:30	18:00
21:00	22:00			18:30	19:00
22:30	23:20				

HORÁRIOS LINHA BOM PASTOR X PONTE DO SILVA

SEGUNDA À SEXTA		SÁBADOS		DOMINGOS E FERIADOS	
B Pastor	P DO SILVA	B Pastor	P DO SILVA	B PASTOR	P DO SILVA
05:10	06:00	05:10	06:00	05:30	06:10
05:50	06:50	05:50	06:50	07:00	07:50
06:00	06:50	07:00	07:50	08:40	09:35
07:00	07:50	08:00	08:50	10:25	11:25
08:00	08:50	08:40	09:30	12:30	13:30
08:40	09:30	09:40	10:30	14:30	15:50
09:40	10:30	10:25	11:25	16:40	17:30
10:25	11:25	11:30	12:30	18:15	19:00
11:30	12:30	12:30	13:30	19:30	20:00
12:30	13:30	13:30	14:30		
13:30	14:30	14:30	15:50		
14:30	15:50	15:30	16:30		
15:30	16:30	16:40	17:40		
16:00	17:00	17:30	18:30		
16:40	17:40	18:15	19:00		
17:30	18:30	19:30	20:20		
18:15	19:00				
19:30	20:20	22:30	23:20		
21:00	21:50				
22:30	23:20				

SÉRGIO 31 982590670

ATENDIMENTO DE SEGUNDA À SEXTA-FEIRA DAS 08:00 ÀS 11:00 E DAS 13:00 ÀS 17:00 HS

HORÁRIOS INICIAIS DO BOM PASTOR ESTÃO COM SOBREAMENTO EM AZUL

HORÁRIOS INICIAIS : PONTE DO SILVA ESTÃO COM SOBREAMENTO EM BRANCO

HORÁRIOS LINHA BOM PASTOR X GAMELEIRA

SEGUNDA À SEXTA		SÁBADOS		DOMINGOS E FERIADOS	
B Pastor	GAMELEIRA	B Pastor	GAMELEIRA		
05:10	06:00	05:10	06:00		
12:30	13:30	12:30	13:30		
16:40	17:30	16:40	17:30		

VIAÇÃO UNIÃO

HORÁRIOS LINHA BOM PASTOR X CÓRREGO DOS HOTZZ

SEGUNDA À SEXTA		SÁBADOS		DOMINGOS E FERIADOS	
B Pastor	HOTZZ	B Pastor	HOTZZ		
05:50	06:50	05:50	06:50		
10:25	11:30	10:25	11:30		
17:30	18:30	17:30	18:30		

HORÁRIOS INICIAIS DO BOM PASTOR ESTÃO COM SOBREAMENTO EM AZUL

HORÁRIOS INICIAIS : PONTE DO SILVA ESTÃO COM SOBREAMENTO EM BRANCO

SÉRGIO 31 982580670

ATENDIMENTO DE SEGUNDA À SEXTA-FEIRA DAS 08:00 ÀS 11:00 E DAS 13:00 ÀS 17:00 HS

HORÁRIOS LINHA BOM PASTOR X SÃO FRANCISCO DE ASSIS

SEGUNDA À SEXTA		SÁBADOS		DOMINGOS E FERIADOS	
B Pastor	SÃO FRANCISCO DE ASSIS	B Pastor	SÃO FRANCISCO DE ASSIS		
06:10	06:40	07:10	07:50		
07:10	07:50	08:20	09:10		
		09:40	10:30		
		11:00	11:50		
11:00	11:50				
12:20	13:10				
16:30	17:30				
18:10	18:50				

SÉRGIO 31 982580670

ATENDIMENTO DE SEGUNDA À SEXTA-FEIRA DAS 08:00 ÀS 11:00 E DAS 13:00 ÀS 17:00 HS

HORÁRIOS INICIAIS DO BOM PASTOR ESTÃO COM SOMBREAMENTO EM AZUL

HORÁRIOS INICIAIS : SÃO FRANCISCO DE ASSIS ESTÃO COM SOMBREAMENTO EM BRANCO

VIAÇÃO UNIÃO

HORÁRIOS ENG SERRA X VILA DEOLINDA

SEGUNDA À SEXTA		SÁBADOS		DOMINGOS E FERIADOS	
Engenho	Vila DEOLINDA	Eng da Serra	Vila DEOLINDA	ENG SERRA	VILA DEOLINDA
05:00	05:30:00 coqueiro	05:00	05:30 coqueiro	06:40	07:20
06:00	06:40 COLINA	06:00	06:40 COLINA	07:50	08:30
06:30	07:10 ZEBU	06:30	07:10 ZEBU		
07:10	07:50 CLINA	07:10	07:50 COLINA	16:00	16:40
07:50	08:40 ZEBU	07:50	08:40 ZEBU	17:30	18:20
08:40	09:30 COLINA	08:40	09:30 COLINA	18:50	19:20
09:20	10:10 ZEBU	09:20	10:10 ZEBU		
10:20	11:10 COLINA	10:20	11:10 COLINA		
11:00	11:50 ZEBU	11:00	11:50 ZEBU		
11:50	12:40 COLINA	12:30	13:20 ZEBU		
12:30	13:20 ZEBU	13:30	14:20 COLINA		
13:30	14:20 COLINA	15:00	15:50 COLINA		
14:00	14:50 ZEBU	16:20	17:00 coqueiro		
15:00	15:50 COLINA	17:30	18:10 coqueiro		
15:30	16:20 ZEBU	18:50	19:10 coqueiro		
16:30	17:20 coqueiro				
17:00	17:50 ZEBU				
18:00	18:40 coqueiro				
18:30	19:10 coqueiro				

HORÁRIOS INICIAIS DO ENGENHO DA SERRA ESTÃO COM SOMBREAMENTO EM AZUL

HORÁRIOS INICIAIS : VILA DEOLINDA ESTÃO COM SOMBREAMENTO EM BRANCO

SÉRGIO 31 982580670

ATENDIMENTO DE SEGUNDA À SEXTA-FEIRA DAS 08:00 ÀS 11:00 E DAS 13:00 `AS 17:00 HS

HORÁRIOS AOS SÁBADOS

MATINHA	PONTE DO EVARISTO	B Pastor	PONTE DO SILVA	Eng da Serra	Vila DEOLINDA	B Pastor	S FRANCISCO DE ASSIS	B Pastor	UBA
06:10	07:10	05:10	06:00 gameleira	05:00	05:30 coqueiro	07:10	07:50	06:50	07:30
07:50	08:30	05:50	06:50 HOTTZ	06:00	06:40 COLINA	08:20	09:10		
09:10	10:00	07:00	07:50	06:30	07:10 ZÉBU	09:40	10:30	12:20	13:00
11:00	11:40	08:00	08:50	07:10	07:50 COLINA	11:00	11:50	14:00	14:30
		08:40	09:30	07:50	08:40 ZEBU			18:30	19:00
		09:40	10:30	08:40	09:30 COLINA				
15:10	16:10	10:25	11:25 HOTTZ	09:20	10:10 coqueiro			21:30	22:00
17:10	17:50	11:30	12:30	10:20	11:10 COLINA			22:30	23:20
		12:30	13:30 Gameleira	11:00	11:50 ZEBU				
		13:30	14:30	12:30	13:20 ZEBU				
		14:30	15:50	13:30	14:20 COLINA				
B PASTOR	P EVARISTO	15:30	16:30	15:00	15:50 COLINA				
05:30	06:10	16:40	17:40 Gameleira	16:20	17:00 coqueiro				
12:20	13:00	17:30	18:30 HOTTZ	17:30	18:10 coqueiro				
		18:15	19:00	18:50	19:10 coqueiro				
		19:30	20:20						
		22:30	23:20						

HORÁRIOS INICIAIS DA MATINHA BOM PASTOR E ENGENHO DA SERRA ESTÃO COM SOMBREAMENTO EM AZUL

HORÁRIOS INICIAIS : P DO SILVA P EVARISTO UBA VILA DEOLINDA E S FRANCISCO DE ASSIS ESTÃO EM BRANCO

HORÁRIOS AOS DOMINGOS E FERIADOS

BOM PASTOR	UBA	BOM PASTOR	PONTE DO SILVA	ENG DA SERRA	VILA DEOLINDA
06:10	06:40	05:40	06:20	06:40	07:20
07:10	07:40	07:00	07:50	07:50	08:30
08:10	08:40	08:40	09:30		
09:10	09:40	10:25	11:25	16:00	16:40
10:10	10:40	12:30	13:30	17:30	18:20
11:10	11:40	14:30	15:50	18:50	19:20
12:10	12:40	16:40	17:30		
		18:15	19:00		
15:30	16:00	19:30	20:00		
16:30	17:00				
17:30	18:00				
18:30	19:00				
HORÁRIOS INICIAIS DO BOM PASTOR E ENGENHO DA SERRA ESTÃO COM SOBREAMENTO EM AZUL					
HORÁRIOS INICIAIS : PONTE DO SILVA UBA E VILA DEOLINDA ESTÃO COM SOBREAMENTO EM BRANCO					



VIAÇÃO VALE DO PIRANGA LTDA.

PLANILHA DE CUSTOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE COLETIVO DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MANHUAÇU

Considerando-se os números expostos nas planilhas vinculadas ao edital de licitação (anexas) e diante das estimativas de receitas, que giram em torno de R\$ 170.000,00 (cento e setenta mil reais) (Receita auferida no mês de Abril/2022) com tendência de leve aumento em Maio/2022 (R\$ 190.000,00 cento e noventa mil reais) que se estabilizarão para o restante do ano e o atual cenário de custos e despesas. Sendo assim, para se encontrar o equilíbrio do atual contrato, se faz necessário o valor de R\$ 296.000,00 (duzentos e noventa e seis mil reais) mensais (planilha anexa). Isto retrata uma situação de déficit e, baseando-se nas últimas receitas alcançadas, haverá resultados negativos no restante do ano em torno de **R\$ 90.000,00 (noventa mil reais)** por mês.

Desta forma, tal situação, se mantida por mais de 90 dias, fara com que a empresa não consiga mais honrar os passivos assumidos, uma vez que seu capital de giro se esgotará fazendo com que sua atividade operacional encontre o colapso.

Manhuaçu (MG), 19 de Maio de 2022



VIAÇÃO VALE DO PIRANGA LTDA
CNPJ: 20.737.664/0005-79

DADOS VIAÇÃO VALE DO PIRANGA – SETOR REALEZA

1. ATENDIMENTO REALIZADO COM **11 VEICULOS**, SENDO UTILIZADO **10 NA OPERAÇÃO** (1 DOM CORREIA, 1 SACRAMENTO, 1 BOM JESUS, 1 SANTO AMARO, 2 SÃO PEDRO, 2 VILA NOVA, 1 PALMEIRAS, 1 RESERVAS)
2. SÃO NECESSÁRIOS **41 FUNCIONÁRIOS**, SENDO **12 MOTORISTAS + 1 FERISTA, 1 ACERTANTE, 1 ESCRITORIO, 2 MECANICO, 1 BORRACHEIRO, 1 ELETRECISTA, 2 LIMPEZA, 1 GARAGISTA, 12 COBRADORES, 4 VENDEDORES, 1 FERISTA, 1 GERENTE DE TRAFEGO, 1 PINTOR LANTERNEIRO;**
3. PERCORREMOS CERCA DE **42 MIL KM MENSALIS;**
4. É GASTO CERCA DE **17 MIL LITROS DE DIESEL MENSALMENTE.**
5. TRANSPORTAMOS CERCA DE **8 MIL GRATUIDADE MENSALMENTE** – IDOSOS ACIMA DE 65 ANOS.
6. QUASE TODOS HORARIOS TEMOS MÉDIA DE **30 A 40% DE GRATUITOS**, CHEGANDO ALGUNS HORARIOS A MAIS DE 50%.
7. **REALIZAMOS OS SEGUINTE HORÁRIOS:**

LINHA	SEG A SEXTA	SABADO	DOMINGO
SÃO PEDRO	<u>40</u>	<u>21</u>	<u>10</u>
VILA NOVA	<u>48</u>	<u>21</u>	<u>10</u>
SANTO AMARO	<u>12</u>	<u>5</u>	<u>4</u>
SACRAMENTO	<u>12</u>	<u>7</u>	<u>4</u>
DOM CORREIA	<u>4</u>	<u>2</u>	<u>X</u>
BOM JESUS	<u>4</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
TOTAL:	120 HORARIOS	58 HORARIOS	30 HORARIOS

LINHAS	PASSAGEIROS PAGANTES – ABRIL 2022
LINHA 1 SÃO PEDRO	<u>10.315</u>
LINHA 2 SÃO PEDRO	
LINHA 3 SÃO PEDRO	
LINHA 4 VILA NOVA	<u>5139</u>
LINHA 5 VILA NOVA	
LINHA 6 SANTO AMARO	<u>3.393</u>
LINHA 7 BOM JESUS	<u>1.845</u>
LINHA 8 DOM CORREIA	<u>1.458</u>
LINHA 9 SACRAMENTO	<u>5.533</u>
LINHA 10 MÇU X SÃO PEDRO	<u>1.250</u>

Manhuaçu, 19 de maio de 2022

Planilha de Apropriação de Custos - Manhuaçu -MG - Transporte Distrital - 2022

1 Determinação do Preço Relativo aos Custos Variáveis

1.1 Óleo Diesel

	Índice de Consumo		Preço		Custo / Km
1.1.1 Convencional	0,2500 (l/km) x		R\$ 5,8500	R\$/l	R\$ 1,4625
1.1.4 Ponderado (pela frota)					R\$ 1,4625

1.2 Lubrificantes

1.2.1 Óleo de Câter	0,007300 (l/km) x		R\$ 18,0000	R\$/l	R\$ 0,1314
1.2.2 Óleo de Caixa de Mudanças	0,000424 (l/km) x		R\$ 9,2000	R\$/l	R\$ 0,0039
1.2.3 Óleo Diferencial	0,000530 (l/km) x		R\$ 8,2500	R\$/l	R\$ 0,0044
1.2.4 Fluido de Freio	0,000210 (l/km) x		R\$ 8,8000	R\$/l	R\$ 0,0018
1.2.5 Graxa	0,000270 (l/km) x		R\$ 12,0400	R\$/l	R\$ 0,0033
1.2.6 Total					R\$ 0,1448

1.3 Rodagem (dados para pneus radiais)

1.3.1 - Veículos Convencionais

	Índice de Consumo		Preço		Custo
Pneus	1 x 6 x		R\$ 2.232,00		R\$ 13.392,00
Recapagens	2 x 6 x		R\$ 483,85		R\$ 5.806,20
Câmaras	2 x 6 x		R\$ -		R\$ -
Protetores	3 x 6 x		R\$ -		R\$ -
Total Convencionais					R\$ 19.198,20

1.3.4 - Custo Total com Rodagem Ponderado pela Frota

R\$ 19.198,20

1.3.5 - Vida Útil

85.000 km

1.3.6 - Custo / km relativos a Rodagem (1.3.4 / 1.3.5)

0,2259 R\$/km

1.4 Peças e Acessórios

Índice de Consumo	Preço Médio Ponderado Veículo Novo sem rodagem		PMM		Custo
0,0083	R\$ 444.900,00	x	4,226	/	R\$ 0,873819

1.5 Custos Variáveis (CV)

1.5.1 Diesel (1.1.4)					R\$ 1,4625
1.5.2 Lubrificantes (1.2.6)					R\$ 0,1448
1.5.3 Rodagem (1.3.6)					R\$ 0,2259
1.5.4 Peças e Acessórios (1.4)					R\$ 0,8738
1.5.5 Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)					R\$ 2,7070

2 Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

2.1 Despesas com Pessoal

	Salários		F.U.(Convencionais)		Encargo Social	
Motoristas	R\$ 1.659,61	x	1,3000	x	1,3634	= R\$ 2.941,45 /veic/mês.
Cobradores	R\$ 1.212,00	x	1,3000	x	1,3634	= R\$ 2.148,17 /veic/mês.
Fiscais	R\$ 1.212,00	x	0,3500	x	1,3634	= R\$ 578,34 /veic/mês.
Manutenção	R\$ 2.250,00	x	0,6200	x	1,3634	= R\$ 1.901,89 /veic/mês.
Benefícios	R\$ 170,00	x	6,1100			= R\$ 1.038,70 /veic/mês.
Sub-Total (2.1.1)						R\$ 8.608,56 /veic/mês.

Cálculo do V. Ponderado

Tipo de Veículo	Custo com Pessoal		Frota Operacional por Tipo		Custo por Tipo
Conv. + Pesado	R\$ 8.608,56	(2.1.1) x	10		R\$ 86.085,56 R\$ / mês
Total			10	(2.1.3)	(2.1.4) R\$ 86.085,56 R\$ / mês
Custo de Pessoal (2.1.4 / 2.1.3)					= 1.5) R\$ 8.608,56 /veic/mês.
			Índice		Custo de Pessoal
Pessoal Administrativo (2.1.6)			0,12	x	8.608,56 (2.1.5) = R\$ 1.033,03 /veic/mês.
Total (2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7 + 2.1.7)					(2.1.9) R\$ 9.641,58 /veic/mês.

2.2 Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convencional anos Valor Residual ao final da vida útil

Taxa Anual ao ano

2.2.1 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais

Preço Veículo Novo com rodagem Preço Veículo Novo sem Rodagem

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação			Remuneração			Total	R\$/veic. Mês
			Taxa	Coef.	R\$/veic./mês	Cf./Veic.	Coef. / Frota	R\$/veic./mês		
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	
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	0,3333	0,1309	0,0436	R\$ 1.051,3200	0,6891	0,6891	#####	R\$ 996,0000	
3 - 4	0	0,0000	0,1145	0,0000	R\$ -	0,5582	0,0000	R\$ -	R\$ -	
4 - 5	1	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	0,1080	R\$ -	R\$ -	
6 - 7	0	0,0000	0,0655	0,0000	R\$ -	0,2637	0,0000	R\$ -	R\$ -	
7 - 8	0	0,2222	0,0491	0,0109	R\$ 262,8300	0,1982	0,1982	#####	R\$ 286,7500	
8 - 9	2	0,3333	0,0327	0,0109	R\$ 262,8300	0,1491	0,1491	#####	R\$ 215,7100	
9 - 10	0	0,0000	0,0164	0,0000	R\$ -	0,1164	0,0000	R\$ -	R\$ -	
10 - +	8	0,1111	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,1000	#####	R\$ 144,6800	
					R\$ -					
					R\$ -					
					R\$ -					
					R\$ -					
					R\$ -					
Total	11	1,0000	0,9000	0,0654	R\$ 1.576,9800				R\$ 1.643,1400	

- 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)

2.2.3 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos

Veículos Convenc. leves (2.2.1) x Frota =
 Total (2.2.5) = (2.2.6)
 Total Ponderado (2.2.6 / 2.2.5) (2.2.7)

2.3 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado e instalações

2.3.1 - Remuneração do Capital aplicado em amoxarifado

preço do veículo novo (ponderado) x = / veic. mês

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado) x = / veic. mês

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2)

/ veic. mês

2.4 - Despesas com bilhetagem

preço do veículo novo (ponderado) x = / veic. mês

2.5 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

preço do veículo novo (ponderado) x = / veic. mês

2.6 - Despesas Administrativas Diversas

preço do veículo novo (ponderado) x = / veic. mês

2.7 - Despesas com Seguros e IPVA

2.7.1 - Despesas com Seguro Obrigatório

Seguro Obrigatório / veic. Ano / 12 = / veic. mês

2.7.2 - Despesas com IPVA

Despesa com IPVA / veic. Ano / 12 =

2.7.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil

/ veic. Ano / 12 = / veic. mês

2.7.4 - Despesas com Licenciamento

/ veic. Ano / 12 = / veic. mês

2.7.5 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4)

/ veic. mês

2.8 - Custos Fixos Operacionais - (CFO)

2.8.1 - Pessoal (2.1.9)

/ veic. mês

- 2.8.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.7)
- 2.8.3 - Remuneração de Almoarifado e Instalações (2.3.3)
- 2.8.4 - Despesas com Bilhetagem (2.4)
- 2.8.5 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.5)
- 2.8.6 - Despesas Administrativas Diversas (2.6)
- 2.8.7 - Despesas com Seguros e IPVA (2.7.5)
- 2.8.8 - Total (2.8.1 + 2.8.2 + 2.8.3 + 2.8.4 + 2.8.5 + 2.8.6 + 2.8.7)

R\$	3.220,12	/veic. mês
R\$	320,80	/veic. mês
R\$	1.374,88	/veic. mês
R\$	45,83	/veic. mês
R\$	779,10	/veic. mês
R\$	132,03	/veic. mês
R\$	15.514,34	/veic. mês

2.9 - Total dos Custos Fixos da Frota Reserva Técnica

- 2.9.1 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em veículos (2.2.7)
- 2.9.2 - Remuneração de Almoarifado e Instalações (2.3.3)
- 2.9.3 - Despesas com Bilhetagem (2.4)
- 2.9.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.5)
- 2.9.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.6)
- 2.9.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.7.5)
- 2.9.7 - Total (2.9.1 + 2.9.2 + 2.9.3 + 2.9.4 + 2.9.5 + 2.9.6)

R\$	3.220,12	/veic. mês
R\$	320,80	/veic. mês
R\$	1.374,88	/veic. mês
R\$	45,83	/veic. mês
R\$	779,10	/veic. mês
R\$	132,03	/veic. mês
R\$	5.872,76	/veic. mês

3 Custos

Frota	Convencional
Operacional	10
Reserva	1
Total	11

Kilometragem Mensal	Total
Operacional	42.259
Ociosa	0
Total	42.259
PMM	4.226

Demanda Mensal
Passageiro Total
Passageiro Econômico

Índice de Passageiros por Quilômetro
Passageiros Totais
Passageiros Econômicos

Impostos/taxas e pro-labore
ISS
INSS
Pró Labore
Total de Impostos e Taxas

Total
10
1
11

Total
42.259
0
42.259
25.114

25.114
De 25.114

IPK 0,594
IPK 0,594

5,00%
2,00%
0,00%
Tot 7,00%

3.1 - Custo Variável

$$\frac{CV (R\$/Km)}{2.7070} (1.5.5) \times km \text{ mensal total } 42.259 = \text{Custo Variável } R\$ 114.393,08$$

3.2 - Custo Fixo Operacional

$$\frac{CFo (R\$/veic./mês)}{15.514,3382} (2.7.7) \times frota \text{ operacional total } 10 = \text{Custo Fixo da f. operacional } R\$ 155.143,38$$

3.3 - Custo da Frota Reserva

$$\frac{CFr (R\$/veic./mês)}{5.872,7552} (2.8.6) \times frota \text{ reserva total } 1 = \text{Custo Fixo da reserva técnica } R\$ 5.872,76$$

3.4 - Bilhetagem $(3.1 + 3.2 + 3.3) \times \% \text{ bilhetagem}$ R\$ -

3.4 - CUSTO TOTAL SEM IMPOSTOS (3.1 + 3.2 + 3.3) R\$ 275.409,22 / mês

3.5 - CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS (3.5) $\times (1 / (1 - \text{Tot. de Impost.}))$ R\$ 296.138,94

4 CUSTO MÉDIO POR PASSAGEIRO

$$Cp = \frac{\text{CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS (3.5)}}{\text{Demanda Equival.}} \quad R\$ 11,7918 /passag.$$

PARÂMETROS DE ENTRADA - MANHUAÇU - MG - 2022 - DE ACORDO COM EDITAL - DISTRITAL

1.0 Preço de Diesel e Lubrificantes

Diesel - (R\$ / litro)	R\$ 5,8500
Cárter - (R\$ / litro)	R\$ 18,0000
Caixa de mudança - (R\$ / litro)	R\$ 9,2000
Diferencial - (R\$ / litro)	R\$ 8,2500
Fluido de Freio - (R\$ / litro)	R\$ 8,8000
Graxa - (R\$ / litro)	R\$ 12,0400

2.0 Preço da Rodagem - Valores para Penus Radiais

	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Ponderado
Pneus - unidade	R\$ 2.232,00				R\$ 2.232,00
Recapagem - unidade	R\$ 483,85				R\$ 483,85
Câmaras - unidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Protetores - unidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

3.0 Determinação do Valor do Veículo Ponderado

3.1 Preços Unitários

	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Ponderado
Carroceria	R\$ 210.000,00			R\$ -	R\$ 210.000,00
Chassi	R\$ 234.900,00			R\$ -	R\$ 234.900,00
Pneus	R\$ 13.392,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.392,00
Total	R\$ 458.292,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 458.292,00

3.2 Quantitativos de Veículos

Faixa de Idade	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Total
00 / 01					
01 / 02					
02 / 03					
03 / 04					
04 / 05	1				1
05 / 06					
06 / 07					
07 / 08					
08 / 09	1				1
09 / 10					
10 / 11	2				2
11 / 12					
+ de 12	7				7
Frota Total	11	0	0	0	11

3.3 Valor do Veículo Ponderado

Veículo	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Ponderado
com rodagem	R\$ 458.292,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 458.292,00
sem rodagem	R\$ 444.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 444.900,00

4.0 Salários

Motorista	R\$ 1.659,61
Cobrador	R\$ 1.212,00
Fiscais	R\$ 1.212,00
Manutenção	R\$ 2.250,00
Benefícios	R\$ 170,00
Plano Saúde	R\$ -
Alimentação	R\$ 160,00
Uniformes	R\$ 70,00
Seguro de Vida	R\$ 5,00
Pró-labore Diretoria	0,00%

5.0 Taxa de Remuneração Anual

Taxa Anual	0,00%
------------	-------

6.0 Seguros, Impostos e Bilhetagem

	Convencional	Micro	Pesado	Articulado
Seguro Obrigatório (anual)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IPVA (anual - alíquota de 1%)	R\$ 1.113,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Despesa com Licenciamento	R\$ 112,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Seguro de Responsabilidade Civil	R\$ 235,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Bilhetagem	0,00%	% do Custo Total		

7.0 Resumo - Cálculo Automático

7.1 Dados Operacionais

	Convencional	Micro	Pesado	Articulado	Total
Frota Operacional	10	0	0	0	10
Frota Reserva	1	0		0	1
Frota Total	11	0	0	0	11
Quilometragem Mensal					
Operacional	42.259				42.259
Ociosa	0				0
Total	42.259				42.259
Produção Média Mensal	4.226				4.226
Demanda					
Passageiros sem Desconto					25.114
Passageiros com Desconto	(desconto =	50,00%)			0
Passageiros Total					25.114
Passageiros Equivalentes					25.114

Índice de passageiros por Quilômetro

IPK	0,59
IPKe	0,59

Impostos e Taxas

P.I.S.
 COFINS
 CGO
 INSS
 ISS
 Total de Impostos e Taxas
 UFIR

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

7.2 Resumo dos Custos

Custo Variável

CV (R\$ / Km)		x	km	=	Custo Variável
2,7070			42.259		R\$ 114.393,08

Custo Fixo Operacional

CFo (R\$/veic./mês)		x	Fo	=	Custo
15.514,3382			10		R\$ 155.143,38

Custo da Frota Reserva

CFo (R\$/veic./mês)		x	Fr	=	Custo
5.872,7552			1		R\$ 5.872,76

CUSTO TOTAL	R\$ 275.409,22
Custo por Passageiro	R\$ 11,79
Custo por Km Rodado	R\$ 7,01

Convencional

Preço Veículo Novo	R\$ 458.292,00
Preço Veículo Novo sem Pneus Câmaras e Protetores	R\$ 444.900,00
Vida Útil	10 anos
Valor Residual	10% ao final da vida útil
Taxa de Remuneração Anual Pretendida	12%

Faixa de Idade	Qtd. Ônibus	Participação	Depreciação			Remuneração			
			Taxa	Coef.	R\$/veic./mês	Coef. Valor Veic.	Coef. sobre Frota	R\$/veic./mês	Total 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	0,3333	0,1309	0,0436	R\$ 1.051,3200	0,6891	0,6891	R\$ 199.394,57	R\$ 996,0000
3 - 4	0	0,0000	0,1145	0,0000	R\$ -	0,5582	0,0000	R\$ -	R\$ -
4 - 5	1	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	0,1080	R\$ -	R\$ -
6 - 7	0	0,0000	0,0655	0,0000	R\$ -	0,2637	0,0000	R\$ -	R\$ -
7 - 8	0	0,2222	0,0491	0,0109	R\$ 262,8300	0,1982	0,1982	R\$ 57.350,17	R\$ 286,7500
8 - 9	2	0,3333	0,0327	0,0109	R\$ 262,8300	0,1491	0,1491	R\$ 43.142,84	R\$ 215,7100
9 - 10	0	0,0000	0,0164	0,0000	R\$ -	0,1164	0,0000	R\$ -	R\$ -
10 - +	8	0,1111	0,0000	0,0000	R\$ -	0,1000	0,1000	R\$ 28.935,50	R\$ 144,6800
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
-	-	-	-	-	R\$ -	-	-	-	-
Total	11	1,0000	0,9000		R\$ -				R\$ -

ATENDIMENTO ESPECIAL - PERÍODO DE SURTO NOVO CORONAVÍRUS

Vale da Piranga

HORÁRIOS / SETOR REALEZA

SEGUNDA A SEXTA-FEIRA

Manhuaçu - Bom Jesus /Santo Amaro	Manhuaçu - Dom Correa via V.Nova/S.Pedro	Manhuaçu - Sacramento / S. Pedro	Manhuaçu - Santo Amaro	MANHUAÇU X VILA NOVA	MANHUAÇU X MANHUAÇUZINHO via V. Nova	Manhuaçu - São Pedro do Avai via V.Nova(Trevo)
9:30	11:40	7:10	6:50	6:40		5:55
	15:55	8:30	9:30	7:40		7:10
16:20		10:45	11:30	12:20		8:15
		12:45	13:40	13:40		10:00
		14:45	16:20	14:30		10:30
						10:45
				15:45		11:40
		17:30	18:00	17:00		12:20
						12:45
						14:30
PALMEIRA X MANHUAÇU		JAG. X MANHUAÇU	MANHUAÇU X JRG			14:45
		7:30	11:00			15:45
07:30:00 SEG A SAB		13:00	16:00			15:55
MANHUAÇU X PALMEIRA						16:45
						17:00
14:40:00 SEG A SAB						17:15
						17:30
						18:30
						19:30
						22:30

Bom Jesus - Manhuaçu via Santo Amaro	Dom Correa - Manhuaçu via S.Pedro	Sacramento x MÇU via S. Pedro	Santo Amaro - Manhuaçu	VILA NOVA X MANHUAÇU	MANHUAÇUZINHO X MANHUAÇU via V. Nova	São Pedro do Avai - Manhuaçu
						05:45
05:45	07:30	06:25	06:00	06:30		06:00
11:00	12:50	08:30	06:50	7:00		06:55
		10:00	08:15	8:00		07:00
		12:10	11:20	8:20		09:50
		14:20	12:50			11:30
						12:00
		16:20	15:00			12:30
						13:10
						14:00
						14:40
						15:50
						16:40
						17:20
						18:30
						21:00

SABADOS

Manhuaçu - Bom Jesus via V.Nova/Santo Amaro	Manhuaçu - Dom Correa via V. Nova / Sacramento	Manhuaçu - Sacramento via S. Pedro	Manhuaçu - Santo Amaro	MANHUAÇU X V. NOVA	JAGUARAI X MANHUAÇU	Manhuaçu - São Pedro do Avai
				12:45	07:30	07:10
						08:45
						10:00
13:25	16:50	7:10	7:00	14:45		10:45
		12:45		15:50		11:30
		14:45	13:25	16:50		12:20
		16:50				12:45
			19:30			14:45
						15:50
						16:50
						19:30 via sto Amaro

Bom Jesus - Manhuaçu via Santo Amaro	Dom Correa - Manhuaçu	Sacramento x MÇU via S. Pedro	Santo Amaro - Manhuaçu	V. NOVA X MANHUAÇU	MANHUAÇU X JAGUARAI	São Pedro do Avai - Manhuaçu
05:45	07:30	06:25	06:00		12:45	06:00
		08:30	08:15			06:55
		16:40				07:00
						08:00
						08:50
						09:50
						11:00
						11:45
						12:30
						13:45
						17:00

DOMINGO E FERIADO

Manhuaçu - Santo Amaro		Manhuaçu - Sacramento			Manhuaçu - São Pedro do Avai
08:30		07:00			10:40
18:00		15:00			12:45
					18:30
Santo Amaro - Manhuaçu		Sacramento - Manhuaçu			São Pedro do Avai - Manhuaçu
07:20		08:10			06:00
16:50 (V.N.)					11:20
		16:50			14:00

PODERÁ HAVER ALTERAÇÕES DE ACORDO COM A DEMANDA