Avenida JK, nº 1.455, 2º Andar, Bom Pastor – Divinópolis, Minas Gerais – CEP: 35.500-155
(37) 3229-6600 – transito@divinopolis.mg.gov.br

OFÍCIO SETTRANS-GAB Nº 0223/2025

Divinópolis, 26 de fevereiro de 2025.

Ao Senhor
Matheus Tavares
Secretário Municipal de Governo
Avenida Paraná, 2.601, sala 509, São José
35.501-170 – Divinópolis/MG

Assunto: Resposta ao Requerimento 801/2025 – Vereadora Kellen Cristina Silva.

Prezado Senhor,

Com os cordiais cumprimentos, servimo-nos do presente para encaminhar as informações solicitadas:

A) Em anexo, segue a planilha detalhada de custos operacionais, receitas e despesas do transporte público. As justificativas para um possível reajuste tarifário estão embasadas nos dados contidos nessa planilha, que compõem a estrutura de custos do sistema.

B) Não há estudo de impacto socioeconômico, uma vez que a metodologia da planilha GEIPOT, utilizada para composição dos custos operacionais, não prevê esse tipo de análise. Além disso, como não houve reajuste tarifário, não há impacto econômico direto sobre a população.

C) Como parte das ações de modernização e eficiência operacional, foram adquiridos 12 novos veículos com tecnologia EURO 5 e EURO 6, fabricados em 2024, que reduzem em até 80% a emissão de poluentes na atmosfera. Atualmente, 100% da frota conta com sistema de GPS, permitindo maior segurança e acesso dos passageiros às informações em tempo real. Além disso, a frota possui sistema de telemetria, que coleta dados e auxilia na avaliação da condução dos veículos, possibilitando aprimoramento contínuo nos treinamentos dos motoristas. Toda a frota também conta com câmeras de monitoramento 24 horas, reforçando a segurança de passageiros e condutores.

D) A fiscalização dos serviços prestados ocorre diariamente, por meio de equipes que monitoram diferentes linhas para verificar o cumprimento de horários e itinerários. A fiscalização é realizada das 05h às 19h, e, fora desse horário, é feita sob demanda, sempre que

NoPaper | Documento assinado digitalmente - MJQ-KEZ-PPL-QY8
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

há registros de denúncias junto à Ouvidoria ou à SETTRANS. Além do monitoramento presencial, utilizamos ferramentas digitais para verificar o desempenho do sistema em tempo real.

E) O complemento tarifário vem sendo custeado pelo Governo Municipal, garantindo a manutenção do serviço sem repasse de reajuste à população. No entanto, a continuidade desse subsídio depende da participação dos Governos Estadual e Federal, motivo pelo qual seguimos aguardando um posicionamento para viabilizar o financiamento sustentável do transporte público a longo prazo.

Externando nossos votos de estima e apreço, despedimo-nos.

Respeitosamente,

LUCAS LOPES ESTEVAM
Secretário Municipal de Trânsito, Segurança Pública e Mobilidade Urbana

Documento assinado digitalmente - MJQ-KEZ-PPL-QY8
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

B | NoPaper

Data de criação do documento: 26/02/2025 às 10:01:39

Assinantes

✓ Lucas Lopes Estevam

Assinou em 26/02/2025 às 11:29:35 com o certificado avançado da Betha Sistemas e possui a identidade verificada com o CPF ***.824.396-**

Eu, Lucas Lopes Estevam, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento

Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

MJQ **KEZ** **PPL** **QY8**

INSTRUÇÕES

1. Esta planilha segue as definições constante no **ANEXO VII - PLANILHA DE APROPRIAÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS,** conforme ***CLÁUSULA 26 DO CONTRATO DE CONCESSÃO N° 07/2012.***

2. A planilha é composto por duas partes, a primeira DOS PARÂMETROS DE ENTRADA e a segunda de APRORIAÇÃO DE CUSTOS.

3. As células em verde *são entradas de dados e precisam de preenchimento.*

4. As células em amarelo *são resultados obtidos das formulas atraves dos dados de entradas.*

5. As células em azul *são resultados obtidos referente à algum item já preeenchido ou calculado.*

6. As células em amarelo forte *são índices fixos constantes da planilha coforme anexo VII.*

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

PARÂMETROS DE ENTRADA - DIVINÓPOLIS - MG

Diesel - (R$ / litro)	R$ 4,6817
Cárter - (R$ / litro)	R$ 12,6800
Caixa de mudança - (R$ / litro)	R$ 15,0905
Diferencial - (R$ / litro)	R$ 15,4500
Fluido de Freio - (R$ / litro)	R$ 31,3600
Graxa - (R$ / litro)	R$ 14,4117
Arla 32 - (R$ / litro)	R$ 2,0000

2.0 - Preço da Rodagem - Valores para Pneus Radiais

	Convenc.leve leve	Micro / Van	Pesado	Ponderado
Pneus - unidade	R$ 3.300,00	R$ 0,00	R$ 3.300,00	R$ 3.300,00
Recapagem - unidade	R$ 625,00	R$ 0,00	R$ 625,00	R$ 625,00
Câmaras - unidade	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Protetores - unidade	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

3.0 - Determinação do Valor do Veículo Ponderado

3.1 Preços Unitários

	Convenc.leve leve	Micro / Van	Pesado	Ponderado
Carroceria	R$ 330.000,00		R$ 340.000,00	R$ 338.507,46
Chassi	R$ 334.500,00		R$ 356.000,00	R$ 352.791,04
Pneus	R$ 19.800,00	R$ 0,00	R$ 19.800,00	R$ 19.800,00
Total	R$ 684.300,00	R$ 0,00	R$ 715.800,00	R$ 711.098,51

3.2 - Quantitativos de Veículos

Faixa de Idade	Convenc.leve leve	Micro / Van	Pesado	Total
00 / 01	0		10	10
01 / 02	1		1	2
02 / 03				0
03 / 04				0
04 / 05	15		12	27
05 / 06	3			3
06 / 07	1		19	20
07 / 08			20	20
08 / 09			16	16
09 / 10			20	20
10 / 11			6	6
11 / 12			10	10
12 / 13				0
13 / 14				0
14 / 15				0
15 / +				0
Frota Total	20	0	114	134

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

3.3 -Valor do Veículo Ponderado

Veículo	Convenc.leve leve	Micro / Van	Pesado	Ponderado
com rodagem	R$ 684.300,00	R$ 0,00	R$ 715.800,00	R$ 711.098,51
sem rodagem	R$ 664.500,00	R$ 0,00	R$ 696.000,00	R$ 691.298,51

4.0 - Salários

Motorista	R$ 2.667,30	
Cobrador	R$ 0,00	
Fiscais / Despachantes	R$ 2.128,15	
Manutenção	R$ 2.667,30	
Benefícios	R$ 732,99	
Plano Saúde	R$ 184,09	
Alimentação	R$ 523,00	
Uniformes (1 calça e 3blusas) por ano	R$ 25,90	
Seguro de Vida		
Participação no lucro e resultado (1x ao ano)		
Pró-labore Diretoria	2,50%	% sobre o custo total

5.0 - Taxa de Remuneração Anual

Taxa Anual	12,00%

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

6.0 - Seguros, Impostos e Bilhetagem

	Convenc.leve leve	Micro / Van	Pesado
Seguro Obrigatório (anual)	R$ 0,00		R$ 0,00
IPVA (anual - alíquota de 1%)	R$ 1.858,76		R$ 1.858,76
Despesa com Licenciamento	R$ 39,36		R$ 39,36
Seguro de Responsabilidade Civil	R$ 1.625,88		R$ 1.625,88
Bilhetagem	1,00%	% sobre o custo total	

7.0 - Resumo - Cálculo Automático

7.1 - Dados Operacionais

	Convenc.leve leve	Micro / Van	Pesado	Total
Frota Operacional	19	0	108	127
Frota Reserva	1		6	7
Frota Total	20	0	114	134

7.2 - Quilometragem Mensal

Operacional	700.198			700.198
Ociosa	66.121			66.121
Total	766.319			766.319
Produção Média Mensal	6034			6.034

7.3 - Demanda

Passageiros sem Desconto	(A)		322.680
Passageiros com Desconto	(B)		908.463
Passageiros Integrados	(C)	(desconto = 50%)	43.862
Passageiros Gratuidade (roleta)	(D)		240.756

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

Passageiros Total	(E)	1.515.761
Passageiros Equivalentes	E - (C/2) - D - (B+C/2) x F =	1.125.623
Tarifa integral		R$ 4,15
Tarifa especial		R$ 3,65
Coeficiente entre tarifas	(F)	0,1370

7.4 - Índice de passageiros por Quilomêtro

IPK	1,98
IPKe	1,47

7.5 - Impostos e Taxas

P.I.S.	0,00%
INSS	2,00%
COFINS	0,00%
CGO	0,00%
ISS	5,00%
Total de Impostos e Taxas	7,00%
UFIR	0,00%

7.2 - Resumo dos Custos

Custo Variável

CV (R$ / Km)		KM		Custo Variável
R$ 3,63	x	766.319	=	R$ 2.783.177,35

Custo Fixo Operacional

CFo (R$/veic./mês)		Fo		Custo
R$ 25.521,41	x	127	=	R$ 3.241.219,39

Custo da Frota Reserva

CFr (R$/veic./mês)		Fr		Custo
R$ 8.776,27	x	7	=	R$ 61.433,86

NoPaper
Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

Custo de Bilhetagem

		% de bilhetagem		Custo
R$ 6.085.830,60	x	0,01	=	R$ 60.858,31

CUSTO TOTAL SEM IMPOSTOS	**R$ 6.146.688,90**
CUSTO MÉDIO POR PASSAGEIRO	**R$ 5,4024**
CUSTO POR KM RODADO	**R$ 7,9354**

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

Planilha de Apropriação de Custos - Divinópolis / MG

1.1 - Óleo Diesel	Índice de Consumo		Preço		Custo / Km	
1.1.1 - Convenc.leve	0,3900	(l/km) x	4,6817	R$/l =	1,8259	R$/km
1.1.2 - Micro Ônibus / Van	0,2600	(l/km) x	4,6817	R$/l =	1,2172	R$/km
1.1.3 - Pesado	0,4800	(l/km) x	4,6817	R$/l =	2,2472	R$/km
1.1.4 - Ponderado (pela frota)					2,1843	R$/km

1.2 - Lubrificantes	Índice de Consumo		Preço		Custo / Km	
1.2.1 - Óleo de Cárter	0,007700	(l/km) x	12,6800	R$/l =	0,0976	R$/km
1.2.2 - Óleo de Caixa de Mudanças	0,000400	(l/km) x	15,0905	R$/l =	0,0060	R$/km
1.2.3 - Óleo Diferencial	0,000100	(l/km) x	15,4500	R$/l =	0,0015	R$/km
1.2.4 - Fluido de Freio	0,000200	(l/km) x	31,3600	R$/l =	0,0063	R$/km
1.2.5 - Graxa	0,000200	(l/km) x	14,4117	R$/l =	0,0029	R$/km
1.2.6 - Arla 32	0,050000	(l/km) x	2,0000	R$/l =	0,1000	R$/km
1.2.7 - Total					0,2144	R$/km

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

1.3 - Rodagem (dados para pneus radiais)

1.3.1 - Veículos Convencionais	Índice de Consumo		Preço		Custo
Pneus	1x6	x	R$ 3.300,00	R$/l =	R$ 19.800,00
Recapagens	3x6	x	R$ 625,00	R$/l =	R$ 11.250,00
Câmaras	2x6	x	R$ -	R$/l =	R$ -
Protetores	2x6	x	R$ -	R$/l =	R$ -
Total Convencionais					R$ 31.050,00 1.3.1

1.3.2 - Micro Ônibus / Van	Índice de Consumo		Preço		Custo
Pneus	1x6	x	R$ -	R$/l =	R$ -
Recapagens	3x6	x	R$ -	R$/l =	R$ -
Câmaras	2x6	x	R$ -	R$/l =	R$ -
Protetores	2x6	x	R$ -	R$/l =	R$ -
Total Micro Ônibus					R$ - 1.3.2

1.3.3 - Pesados	Índice de Consumo		Preço		Custo
Pneus	1x6	x	R$ 3.300,00	R$/l =	R$ 19.800,00
Recapagens	3x6	x	R$ 625,00	R$/l =	R$ 11.250,00

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

Câmaras	2x6	x	R$ -	R$/l =	R$ -	
Protetores	2x6	x	R$ -	R$/l =	R$ -	
Total Pesados					R$ 31.050,00	1.3.3

1.3.4 - Custo Total com Rodagem Ponderado pela Frota (1.3.1 + 1.3.2 + 1.3.3) / Frota Total	R$ 31.050,00	
1.3.5 - Vida Útil	110.000	Km
1.3.6 - Custo / km relativos a Rodagem (1.3.4 / 1.3.5)	0,2823	R$/km

1.4 - Peças e Acessórios

Índice de Consumo		Preço Médio Ponderado Veículo Novo sem rodagem		PMM		Custo	
0,0083	x	R$ 691.298,51	/	6.034	=	0,950907	R$/km

1.5 - Custos Variáveis (CV)

1.5.1 - Diesel (1.1.4)	2,1843	R$/km
1.5.2 - Lubrificantes (1.2.6)	0,2144	R$/km
1.5.3 - Rodagem (1.3.6)	0,2823	R$/km
1.5.4 - Peças e Acessórios (1.4)	0,9509	R$/km
1.5.5 - Total (1.5.1 + 1.5.2 + 1.5.3 + 1.5.4)	3,6319	R$/km

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

2 - Determinação do Preço Relativo aos Custos Fixos

2.1 - Despesas com Pessoal

	Salários		FU(Conv. e Pesado)		Encargo Social			
Motoristas	R$ 2.667,30	x	2,7562	x	1,4199	=	R$ 10.438,28	/ veíc/mês.
Cobradores	R$ -	x	0,0000	x	1,4199	=	R$ -	/ veíc/mês.
Fiscais	R$ 2.128,15	x	0,2000	x	1,4199	=	R$ 604,34	/ veíc/mês.
Benefícios	R$ 732,99	x	2,7788			=	R$ 2.036,85	/ veíc/mês.
Sub-Total 1 (2.1.1)							R$ 13.079,47	/ veíc/mês.

	Salários		FU(Microônibus)		Encargo Social			
Motoristas		x		x		=	R$ -	/ veíc/mês.
Cobradores		x		x		=	R$ -	/ veíc/mês.
Fiscais		x		x		=	R$ -	/ veíc/mês.
Benefícios		x				=	R$ -	/ veíc/mês.
Sub-Total 1 (2.1.2)							R$ -	/ veíc/mês.

Cálculo do V. Ponderado

Tipo de Veículo	Custo com Pessoal		Frota Operacional por Tipo		Custo por Tipo	
Conv. + Pesado	R$ 13.079,47	(2.1.1) x	127	=	R$ 1.661.093,10	R$ / mês

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

Microônibus / Van	R$ -	(2.1.2)	x	0	=	R$ 0,00	R$ / mês
Total		(2.1.3)		127	= (2.1.4)	R$ 1.661.093,10	R$ / mês
Custo de Pessoal (2.1.4 / 2.1.3)					= (2.1.5)	R$ 13.079,47	R$ / mês

	Índice		Custo de Pessoal			
Pessoal Administrativo (2.1.6)	0,13	x	13.079,47	(2.1.5)	=	1.700,33 / veíc/mês.
Pessoal de Manutenção (2.1.7)	0,15	x	13.079,47	(2.1.5)	=	1.961,92 / veíc/mês.
Total (2.1.5 + 2.1.6 + 2.1.7)					(2.1.9)	16.741,73 / veíc/mês.

2.2 - Depreciação e Remuneração do Capital de Veículos

Vida Útil

Convenc.leve	10	anos	Valor Residual	10%	ao final da vida útil
Micro Ônibus / Van	7	anos	Valor Residual	20%	ao final da vida útil
Pesado	10	anos	Valor Residual	10%	ao final da vida útil
Taxa Anual				12%	ao ano

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

2.2.1 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais

Preço Veículo Novo com rodagem R$ 684.300,00

Preço Veículo Novo sem Rodagem R$ 664.500,00

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação						Total
			Taxa	Coef.	R$/veíc./mês	Cf./Veíc.	Cf /Frota	R$/veíc./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$ 0,0000
1 - 2	1	0,0500	0,1473	0,0074	R$ 407,84	0,8364	0,0418	R$ 28.617,43	R$ 271,4357
2 - 3	0	0,0000	0,1309	0,0000	R$ -	0,6891	0,0000	R$ -	R$ 0,0000
3 - 4	0	0,0000	0,1145	0,0000	R$ -	0,5582	0,0000	R$ -	R$ 0,0000
4 - 5	15	0,7500	0,0982	0,0737	R$ 4.078,37	0,4437	0,3328	R$ 227.717,93	R$ 2.159,8999
5 - 6	3	0,1500	0,0818	0,0123	R$ 679,45	0,3455	0,0518	R$ 35.463,85	R$ 336,3739
6 - 7	1	0,0500	0,0655	0,0033	R$ 181,35	0,2637	0,0132	R$ 9.022,50	R$ 85,5782
7 - 8	0	0,0000	0,0491	0,0000	R$ -	0,1982	0,0000	R$ -	R$ 0,0000
8 - 9	0	0,0000	0,0327	0,0000	R$ -	0,1491	0,0000	R$ -	R$ 0,0000
9 - 10	0	0,0000	0,0164	0,0000	R$ -	0,1164	0,0000	R$ -	R$ 0,0000
10 - +		0,0000	0,0000	0,0000	R$ -	0,1000	0,0000	R$ -	R$ 0,0000
Total	20	1,0000	0,9000	0,0966	R$ 5.347,0100				R$ 2.853,2877

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

Custo de Depreciação e Remuneração de Ônibus Convencionais (11+12) (2.2.1) R$ 8.200,30

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

2.2.2 - Depreciação e Remuneração de Micro Ônibus / Van

Preço Veículo Novo com rodagem R$ -

Preço Veículo Novo sem Rodagem R$ -

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação						Total
			Taxa	Coef.	R$/veíc./mês	Cf./Veíc.	Cf /Frota	R$/veíc./mês	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	0		0,2000	0,0000	R$ 0,0000		0,0000	R$ 0,0000	
1 - 2	0		0,1714	0,0000	R$ 0,0000		0,0000	R$ 0,0000	
2 - 3	0		0,1429	0,0000	R$ 0,0000		0,0000	R$ 0,0000	
3 - 4	0		0,1143	0,0000	R$ 0,0000		0,0000	R$ 0,0000	
4 - 5	0		0,0857	0,0000	R$ 0,0000		0,0000	R$ 0,0000	
5 - 6	0		0,0571	0,0000	R$ 0,0000		0,0000	R$ 0,0000	
6 - 7	0		0,0286	0,0000	R$ 0,0000		0,0000	R$ 0,0000	
7 - +	0		0,0000	0,0000	R$ 0,0000		0,0000	R$ 0,0000	
Total	0	0	0,8000	0,0000	0	0	0	0	0

1 = quantidade de microoônibus
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) (2.2.2) R$ -

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

2.2.3 - Depreciação e Remuneração de Ônibus Pesado

Preço Veículo Novo com rodagem R$ 715.800,00

Preço Veículo Novo sem Rodagem R$ 696.000,00

Faixa de Idade	Quantidade	Participação	Depreciação						Total
			Taxa	Coef.	R$/veíc./mês	Cf./Veíc.	Cf /Frota	R$/veíc./mês	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10
0 - 1	10	0,096153846	0,1636	0,0157	R$ 912,3846	1,0000	0,0962	R$ 68.826,9231	R$ 652,8220
1 - 2	1	0,009615385	0,1473	0,0014	R$ 82,1481	0,8364	0,0080	R$ 5.756,6838	R$ 54,6020
2 - 3	0	0	0,1309	0,0000	R$ 0,0000	0,6891	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
3 - 4	0	0	0,1145	0,0000	R$ 0,0000	0,5582	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
4 - 5	12	0,115384615	0,0982	0,0113	R$ 657,1846	0,4437	0,0512	R$ 36.646,2069	R$ 347,5885
5 - 6	0	0	0,0818	0,0000	R$ 0,0000	0,3455	0,0000	R$ 0,0000	R$ 0,0000
6 - 7	19	0,182692308	0,0655	0,0120	R$ 694,0481	0,2637	0,0482	R$ 34.484,3533	R$ 327,0834
7 - 8	20	0,192307692	0,0491	0,0094	R$ 547,6538	0,1982	0,0381	R$ 27.282,9923	R$ 258,7786
8 - 9	16	0,153846154	0,0327	0,0050	R$ 291,7846	0,1491	0,0229	R$ 16.419,3508	R$ 155,7372
9 - 10	20	0,192307692	0,0164	0,0032	R$ 182,9231	0,1164	0,0224	R$ 16.022,9077	R$ 151,9770
10 - +	6	0,057692308	0,0000	0,0000	R$ 0,0000	0,1000	0,0058	R$ 4.129,6154	R$ 39,1693
Total	104	1	4,9	0,0581	R$ 3.368,1269				R$ 1.987,7580

1 = quantidade de veículos Pesados
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) R$ 5.355,88

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

2.2.4 - Custo de Depreciação e Remuneração referente a Veículos					Frota			
Veículos Convenc.leves	R$ 8.200,30	(2.2.1)	x		20	=	R$ 164.005,95	
Micro Ônibus	R$ -	(2.2.2)	x		0	=	R$ 0,00	
Veículos Pesados	R$ 5.355,88	(2.2.3)	x		114	=	R$ 610.570,88	
				Total	134	(2.2.5)	R$ 774.576,83	(2.2.6)
				Total Ponderado (2.2.6 / 2.2.5)			R$ 5.780,42	(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$ 711.098,51	=	R$ 213,33 / veic. mês

2.3.2 - Remuneração do Capital aplicado em instalações e equipamentos

		preço do veículo novo (ponderado)		
0,0004	x	R$ 711.098,51	=	R$ 284,44 / veic. mês

2.3.3 - Total (2.3.1+2.3.2)	R$ 497,77 / veic. mês

2.4 - Depreciação de máquinas, instalações e equipamentos

		preço do veículo novo (ponderado)		
0,0001	x	R$ 711.098,51	=	R$ 71,11 / veic. mês

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

2.5 - Despesas Administrativas Diversas

2.5.1 preço do veículo novo (ponderado)

0,003	x	R$ 711.098,51	=	R$ 2.133,30	R$ / veic. mês

2.5.2 Manutenção dos abrigos

R$ 41,06	/ veic. Ano	/	12	=	R$ 3,42 / veic. mês

2.5.3 - Total (2.5.1 + 2.5.2)	R$ 2.136,72	/ veic. mês

2.6 - Despesas com Seguros e IPVA

2.6.1 - Despesas com Seguro Obrigatório						
Seguro Obrigatório	R$ -	/ veic. Ano	/	12	=	R$ - / veic. mês
2.6.2 - Despesas com IPVA						
Despesa com IPVA	R$ 1.858,76	/ veic. Ano	/	12	=	R$ 154,90 / veic. mês
2.6.3 - Despesas com Seguro de Responsabilidade Civil						
	R$ 1.625,88	/ veic. Ano	/	12	=	R$ 135,49 / veic. mês
2.6.4 - Despesas com Licenciamento						
	R$ 39,36	/ veic. Ano	/	12	=	R$ 3,28 / veic. mês

2.6.5 - Total (2.6.1 + 2.6.2 + 2.6.3 + 2.6.4)	R$ 293,67	/ veic. mês

2.7 - Custos Fixos Operacionais - (CFo)

2.7.1 - Pessoal (2.1.9)	R$ 16.741,73	/ veic. mês
2.7.2 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em Veículos (2.2.7)	R$ 5.780,42	/ veic. mês

NoPaper
Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

2.7.3 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3)	R$ 497,77	/ veic. mês
2.7.4 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4)	R$ 71,11	/ veic. mês
2.7.5 - Despesas Administrativas Diversas (2.5.3)	R$ 2.136,72	/ veic. mês
2.7.6 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5)	R$ 293,67	/ veic. mês
2.7.7 - Total (2.7.1 + 2.7.2 + 2.7.3 + 2.7.4 + 2.7.5 + 2.7.6)	R$ 25.521,41	/ veic. mês

2.8 - Total dos Custos Fixos da Frota Reserva Técnica

2.8.1 - Depreciação e Remuneração do Capital aplicado em veículos (2.2.7)	R$ 5.780,42	/ veic. mês
2.8.2 - Remuneração de Almoxarifado e Instalações (2.3.3)	R$ 497,77	/ veic. mês
2.8.3 - Depreciação de Máquinas, Instalações e Equipamentos (2.4)	R$ 71,11	/ veic. mês
2.8.4 - Despesas Administrativas Diversas (2.5)	R$ 2.133,30	/ veic. mês
2.8.5 - Despesas com Seguros e IPVA (2.6.5)	R$ 293,67	/ veic. mês
2.8.6 - Total (2.8.1 + 2.8.2 + 2.8.3 + 2.8.4 + 2.8.5)	R$ 8.776,27	/ veic. mês

3 - Custos

Frota	Convenc. Leve	Micro ônibus	Pesado	Total
Operacional	19	0	108	127
Reserva	1	0	6	7
Total	20	0	114	134

Quilometragem Mensal	Total	Total
Operacional	700.198	700.198
Ociosa	66.121	66.121
Total	766.319	766.319

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

PMM	6.034	6.034

Demanda Mensal		
Passageiro Total		1.515.761
Passageiro Econômico	Dem. Equival.	1.125.623

Índice de Passageiros por Quilômetro		
Passageiros Totais	IPK	1,98
Passageiros Econômicos	IPKe	1,47

Impostos/taxas e pro-labore		
PIS		0,00%
INSS		2,00%
COFINS		0,00%
ISS		5,00%
CGO		0,00%
PRO-LABORE		2,50%
Total de Impostos e Taxas	Tot. de Impost.	9,50%

3.1 - Custo Variável

CV (R$ / Km)		km mensal total		Custo Variável
R$ 3,63 (1.5.5)	x	766.319	=	**R$ 2.783.177,35**

3.2 - Custo Fixo Operacional

CFo (R$/veic./mês)		frota operacional total		Custo Fixo da f. operacional
25.521,4125 (2.7.7)	x	127	=	**R$ 3.241.219,39**

3.3 - Custo da Frota Reserva

CFr (R$/veic./mês)		frota reserva total		Custo Fixo da reserva técnica
8.776,2651 (2.8.6)	x	7	=	**R$ 61.433,86**

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

3.4 - Bilhetagem	(3.1 + 3.2 + 3.3) x % bilhetagem	R$ 60.858,31

3.5 - CUSTO ARRECADO COM PUBLICIDADE - NO TRANSPORTE COLETIVO		R$ 40.872,00 / mês
3.6 - CUSTO ARRECADO COM PUBLICIDADE - NOS ABRIGOS		/ mês
CUSTO SUBSIDIO MUNICIPAL		R$ 602.500,00 / mês
REPASSE FEDERAL - Inciso IV do Art. 5º da Emenda Constitucional nº 123, de 14 de julho de 2022		/ mês
3.7 - CUSTO TOTAL SEM IMPOSTOS ((3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.4) - 3.5)		R$ 5.503.316,90 / mês
3.8 - CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS	(3.6) x (1 / (1 - Tot. de Impost.))	R$ 6.081.013,15

CUSTO MÉDIO POR PASSAGEIRO

$$Cp = \frac{\text{CUSTO TOTAL COM IMPOSTOS E BILHETAGEM (3.6)}}{\text{Demanda Equival.}}$$

5,4024 / passag.

NoPaper Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

Planilha de Encargos Sociais

Grupo A	%
INSS	0,00%
ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
INCRA	0,20%
SENAT	1,00%
SEST	1,50%
SEBRAE	0,60%
FGTS	8,00%
TOTAL	16,80%

Grupo B	%
ABONO DE FÉRIAS	2,78%
DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO	8,33%
AVISO PREVIO TRABALHADO	0,07%
LICENÇA PATERNIDADE	0,04%
LICENÇA FUNERAL	0,01%
LICENÇA CASAMENTO	0,02%
ADICIONAL NOTURNO	2,24%
TOTAL	13,49%

Grupo C	%
DEPÓSITO POR RESCISÃO	4,54%
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,56%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,33%
TOTAL	9,43%

Grupo D	%
INCIDÊNCIA A X B	2,27%

TOTAL	41,99%

A Lei nº 13.043, de 13 de novembro de 2014, alterou a vigência do benefício da substituição da incidência de 20% referente ao INSS por 2% incidente sobre o valor da receita bruta, conforme dispositivo abaixo:

"Art. 50. A Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, passa a vigorar com as seguintes alterações:
Art. 7º Contribuirão sobre o valor da receita bruta, excluídas as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos, em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, à alíquota de 2% (dois por cento):
(...)
III – as empresas de transporte rodoviário coletivo de passageiros, com itinerário fixo, municipal, intermunicipal em região metropolitana, intermunicipal, interestadual e internacional enquadradas nas classes 4921-3 e 4922-1 da CNAE2.2."

Documento assinado digitalmente - 0EJ-EEX-M2O-JXM
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

B | NoPaper

Data de criação do documento: 18/12/2024 às 16:40:31

Assinantes

✓ Lucas Lopes Estevam

Assinou em 18/12/2024 às 16:40:36 com o certificado avançado da Betha Sistemas e possui a identidade verificada com o CPF ***.824.396-**

Eu, Lucas Lopes Estevam, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento

Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

0EJ **EEX** **M2O** **JXM**