

Calculadora de Custos						
Dados Operacionais		KM/Mes	5,796.30	Passag	0	
Item	Valor	Unit	Custo Mensal/Veículo		Custo/Km	Fonte
Custos Fixos						
Veículo						
Depreciação Tabela FIPE	R\$	280,000.00	1	R\$	1,082.67	R\$ 0.19 Conforme item 2.2.1.1 da Cartilha ANTT* em anexo. Ver planilha Cotação
Custo de MO						
Motorista	R\$	2,761.06	2	R\$	5,522.12	R\$ 0.95 Convenção Coletiva De Trabalho 2023/2025
Encargos	R\$	1,159.65	2	R\$	2,319.29	R\$ 0.40 Conforme Tabela A.XII.10 da Cartilha ANTT*
Participação nos Lucros	R\$	461.15	2	R\$	922.30	R\$ 0.16
MO Administrativo		15%		R\$	828.32	R\$ 0.14 Cartilha ANTT* Anexo XIII
Tecnologia Embarcada						
Celular+Rastreador	R\$	150.00	12.00		12.50	R\$ 0.00 Ver planilha Cotação
Rastreamento	R\$	150.00	12	R\$	150.00	R\$ 12.50 Ver planilha Cotação
Administrativo						
Despesas Não OperacionaisAdministrativas		2%		R\$	466.67	R\$ 0.08 Item 2.2.4 da Cartilha ANTT*
IPVA		3%		R\$	700.00	R\$ 0.12 https://www.fazenda.mg.gov.br/empresas/impostos/ipva/calculo.html
Seguros	R\$	2,000.00	12	R\$	166.67	R\$ 0.03 Ver planilha Cotação
Remuneração Fixo (lucro)	ANTT		8%	R\$	1,866.67	Item 2.2.2 Cartilha ANTT*
Total Custos Fixos				R\$	14,037.20	R\$ 7.29
Custos Variáveis						
Combustível		Km/l				
Diesel		3	R\$	5.90		R\$ 1.97 Conforme Pasta A.III da ANTT*
Arla		42.9	R\$	3.70		R\$ 0.09

Manutenção	Valor	Intervalo					
MO Revisão	R\$	85.00	10000		R\$	0.01	Planilha Cotação
Óleo**	R\$	330.00	10000		R\$	0.03	Ver Planilha Cotação.
Filtros	R\$	572.00	10000		R\$	0.06	Planilha Cotações
Embreagem	R\$	4,000.00	50000		R\$	0.08	Planilha Cotações mais mão de obra
Freio	R\$	800.00	20000		R\$	0.04	Planilha Cotações mais mão de obra
Lavagem e Lubrificação Semanal	R\$	100.00	1000		R\$	0.10	Planilha Cotações mais mão de obra
Óleo de Caixa***	R\$	350.00	50000		R\$	0.01	Cota ção +
Óleo Diferencial***	R\$	1,000.00	150000		R\$	0.01	Planilha Cotações
Sincronizado da Caixa	R\$	900.00	50000		R\$	0.02	Planilha Cotações
Embreagem Completa	R\$	6,000.00	100000		R\$	0.06	Planilha Cotações
Manutenção da Carroceria	R\$	10,000.00	360000		R\$	0.03	Planilha Cotações
Itens Diversos****	R\$	8,000.00	360000		R\$	0.02	Memória de cálculo Manutenção Corretiva

Desgaste do Veículo						
Manutenção Corretiva****	R\$	0.05	8	R\$	0.01	Memória de cálculo em planilha anexs
Pneu	R\$	11,400.00	85000	R\$	0.13	Planilha Cotações
Lâmpadas	R\$	25.00	500	R\$	0.05	Planilha Cotações
Molas e Amortecedores	R\$	1,098.00	40000	R\$	0.03	Quebra de mola e troca de amortecedores, item 2.1.5 Cartilha ANTT*
Total Custos Fixos				R\$	2.74	

Custo Final			R\$	10.02			
ISSQN		3%		R\$	0.30	https://nfe.leopoldina.mg.gov.br/	
INSS, PIS, Cofins		7.13%		R\$	0.71	Item 2.4 ANTP	
ICMS				R\$	-	https://www.legisweb.com.br/legislacao/?id=444638	
Remuneração Deslocamento (lucro)	ANTT		8%	R\$	0.02	Item 2.2.2 Cartilha ANTT*	

* https://files.antp.org.br/2017/8/21/1.-metodo-de-calculo--final-impresso.pdf
**https://www.mercedes-benz.com.br/resources/files/documentos/onibus/onibus-urbano/dados-tecnicos/dados-tecnicos-of-1721.pdf
*** https://www.mercedes-benz.com.br/resources/files/documentos/onibus/onibus-urbano/dados-tecnicos/dados-tecnicos-of-1721.pdf
****https://buscaintegrada.ufrj.br/Record/aleph-UFR01-000172818

		Max		Minimo		
Total	R\$	14,037.20	R\$	3.77	R\$	3.75
Custo Mensal Fixo			R\$	14,037.20		
Custo Mensal Varia			R\$	21,852.05		
Custo de Deslocamento Operacionais	5%	R\$		1,092.60		
TolerÁcia de Variação Operacional	0%	R\$		-		
Total			R\$	36,981.85		
			R\$	22,944.65		

Campo Alegre

Sentido Campo Alegre(Segunda/Sexta)

05:30	06:30	07:00	09:30	11:00	11:30		
12:00	14:30	16:30	17:30	18:30	21:00	23:00 (Per. Escolar)	

Sentido Centro(Segunda/Sexta)

06:00	07:00	07:30	10:00	11:30			
12:00	12:30	15:00	17:00	18:00	19:00	21:30	23:30 (Per. Escolar)

Centro x Campo Alegre (Seg. á sexta)

05:30/06:00/06:30/07:00/07:30/09:30/11:00/11:30/12:00/12:30/14:30/16:30/17:30
18:30/19:30/21:00/22:40

Campo Alegre x Centro

06:00/06:30/07:00/07:30/08:00/10:00/11:30/12:00/12:30/13:00/15:00/17:00/18:00
19:00/20:00/21:30/23:10

Centro x Campo Alegre (Sab, Dom e feriado)

07:00/09:00/11:00/13:00/14:00/17:00/19:00/21:00

Campo Alegre x Centro

07:30/09:30/11:30/13:30/14:30/17:30/19:30/21:30

Rio Pinho

Sentido Rio Pinho(Seg/Quar/Sex)

09:30	14:30
-------	-------

Sentido Centro(Seg/Quar/Sex)

10:10	15:10
-------	-------

João Calixto

Sentido João Calixto(Seg/Quar/Sex)

08:00	14:30
-------	-------

Sentido Centro(Seg/Quar/Sex)

08:30	15:00
-------	-------

Seg a Sex									
Hora	Volta	Via	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
05:30	06:00		x	x	x	x	x		
06:30	07:00		x	x	x	x	x		
08:00	08:30	João Calixto	JC	x	JC	x	JC		
09:30	10:00	Rio Pinho	RP	x	RP	x	RP		
11:00	11:30		x	x	x	x	x		
11:30	12:00		x	x	x	x	x		
12:00	12:30		x	x	x	x	x		
14:30	15:00	Rio Pinho/João	JC	x	JC	x	JC		
16:30	17:00		x	x	x	x	x		
17:30	18:00		x	x	x	x	x		
18:30	19:00		x	x	x	x	x		
21:00	21:30		x	x	x	x	x		
23:00	23:30		x	x	x	x	x		

Calculadora de Custos						
Dados Operacionais		KM/Mes	4,406.18	Passag	2300	
Item		IPK	0.52			
		Valor	Unit	Custo Mensal/Veículo	Custo/Km	Fonte
Custos Fixos						
Veículo						
Depreciação Tabela FIPE	R\$	280,000.00	1	R\$	1,082.67	R\$ 0.25 Conforme item 2.2.1.1 da Cartilha ANTT* em anexo. Ver planilha Cotação
Custo de MO						
Motorista	R\$	2,761.06	2	R\$	5,522.12	R\$ 1.25 Convenção Coletiva De Trabalho 2023/2025
Encargos	R\$	1,159.65	2	R\$	2,319.29	R\$ 0.53 Conforme Tabela A.XII.10 da Cartilha ANTT*
Participação nos Lucros	R\$	461.15	2	R\$	922.30	R\$ 0.21
MO Adminstrativo		15%		R\$	828.32	R\$ 0.19 Cartilha ANTT* Anexo XIII
Tecnologia Embarcada						
Celular+Rastreador	R\$	150.00	12.00		12.50	R\$ 0.00 Ver planilha Cotação
Rastreamento	R\$	150.00	12	R\$	150.00	R\$ 12.50 Ver planilha Cotação
Administrativo						
Despesas Não OperacionaisAdministrativas		2%		R\$	466.67	R\$ 0.11 Item 2.2.4 da Cartilha ANTT*
IPVA		3%		R\$	700.00	R\$ 0.16 https://www.fazenda.mg.gov.br/empresas/impostos/ipva/calculo.html
Seguros	R\$	2,000.00	12	R\$	166.67	R\$ 0.04 Ver planilha Cotação
Remuneração Fixo (lucro)	ANTT		8%	R\$	1,866.67	Item 2.2.2 Cartilha ANTT*
Total Custos Fixos				R\$	14,037.20	R\$ 7.61
Custos Variáveis						
Combustível		Km/l				
Diesel		3	R\$	5.90		R\$ 1.97 Conforme Pasta A.III da ANTT*
Arla		42.9	R\$	3.70		R\$ 0.09
Manutenção		Valor	Intervalo			
MO Revisão	R\$	85.00	10000		R\$	0.01 Planilha Cotação
Óleo**	R\$	330.00	10000		R\$	0.03 Ver Planilha Cotação.
Filtros	R\$	572.00	10000		R\$	0.06 Planilha Cotações
Embreagem	R\$	4,000.00	50000		R\$	0.08 Planilha Cotações mais mão de obra
Freio	R\$	800.00	20000		R\$	0.04 Planilha Cotações mais mão de obra
Lavagem e Lubrificação Semanal	R\$	100.00	1000		R\$	0.10 Planilha Cotações mais mão de obra
Óleo de Caixa***	R\$	350.00	50000		R\$	0.01 Cota ção +
Óleo Diferencial***	R\$	1,000.00	150000		R\$	0.01 Planilha Cotações
Sincronizado da Caixa	R\$	900.00	50000		R\$	0.02 Planilha Cotações
Embreagem Completa	R\$	6,000.00	100000		R\$	0.06 Planilha Cotações
Manutenção da Carroceria	R\$	10,000.00	360000		R\$	0.03 Planilha Cotações
Itens Diversos****	R\$	8,000.00	360000		R\$	0.02 Memória de cálculo Manutenção Corretiva
Desgaste do Veículo						
Manutenção Corretiva****	R\$	0.05	8		R\$	0.01 Memória de cálculo em planilha anexs
Pneu	R\$	11,400.00	85000		R\$	0.13 Planilha Cotações
Lâmpadas	R\$	25.00	500		R\$	0.05 Planilha Cotações
Molas e Amortecedores	R\$	1,098.00	40000		R\$	0.03 Quebra de mola e troca de amortecedores, item 2.1.5 Cartilha ANTT*
Total Custos Fixos					R\$	2.74
Custo Final		R\$ 10.35				
ISSQN		3%			R\$	0.31 https://nfe.leopoldina.mg.gov.br/
INSS, PIS, Cofins		7.13%			R\$	0.74 Item 2.4 ANTP
ICMS					R\$	- https://www legisweb.com.br/legislacao/?id=444638
Remuneração Deslocamento (lucro)	ANTT		8%		R\$	0.02 Item 2.2.2 Cartilha ANTT*

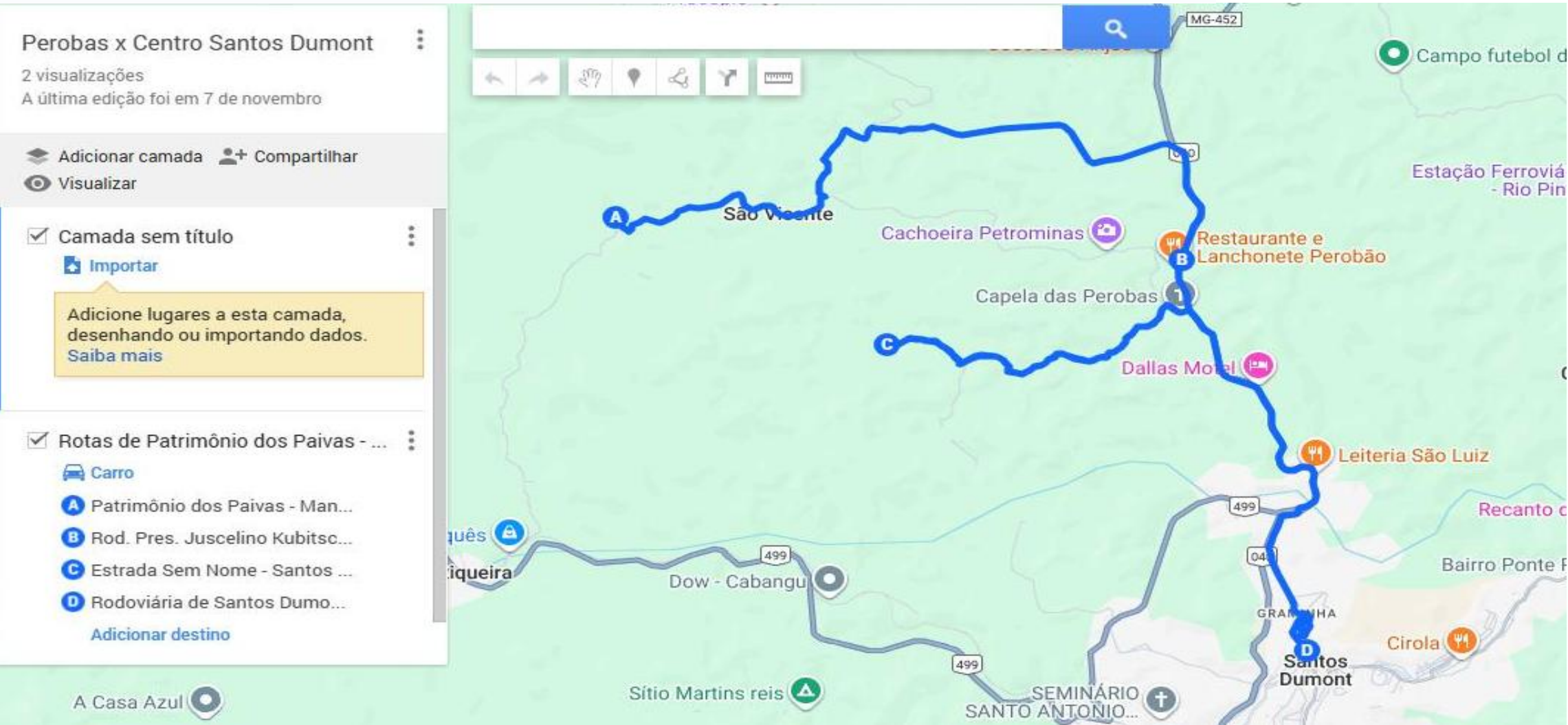
* <https://files.antp.org.br/2017/8/21/1.-metodo-de-calculo--final-impresso.pdf>
**<https://www.mercedes-benz.com.br/resources/files/documentos/onibus/onibus-urbano/dados-tecnicos/dados-tecnicos-of-1721.pdf>
*** <https://www.mercedes-benz.com.br/resources/files/documentos/onibus/onibus-urbano/dados-tecnicos/dados-tecnicos-of-1721.pdf>
****<https://buscaintegrada.ufrj.br/Record/aleph-UFR01-000172818>

				Mínimo	
Total	R\$	14,037.20	R\$	3.80	R\$ 3.78
Custo Mensal Fixo	R\$	14,037.20			
Custo Mensal Varia	R\$	16,743.50			
Custo de Deslocamento Operacionais	5% R\$	837.17			
TolerÁcia de Variação Operacional	0% R\$	-			
Total	R\$	31,617.87			
	R\$	17,580.67			

Rodoviária x Perobas (Seg. á Sexta)
06:05/07:05/09:10/10:45/12:00/14:00/16:00/17:30/19:10
Perobas x Rodoviária
06:20/07:20/09:40/11:20/14:40/16:20/17:50/19:30

Rodoviária x Perobas (Sábado)
06:05/07:05/09:10/12:20/14:00/16:00/17:30/19:10
Perobas x Rodoviária
06:20/07:20/09:40/12:40/14:40/16:20/17:50/19:30

Rodoviária x Perobas (Dom e Feriado)
07:05/09:10/12:20/14:00/16:00/17:30/19:10
Perobas x Rodoviária
07:20/09:40/12:40/14:40/16:20/17:50/19:30



Perobas Soledad/Patrimônio dos Paivas											
Saída	Chegada	Hora	Volta	Via	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Rodoviária	Perobas	06:05	06:25	Patrimônio dos Paivas	x	x	x	x	x	x	
Rodoviária	Perobas	07:05	07:25	Soledade	x	x	x	x	x	x	x
Rodoviária	Perobas	09:10	09:30		x	x	x	x	x	x	x
Rodoviária	Perobas	10:45	11:05	Patrimônio dos Paivas	x	x	x	x	x		
Rodoviária	Perobas	12:00	12:20		x	x	x	x	x	x	x
Rodoviária	Perobas	14:00	14:20		x	x	x	x	x	x	x
Rodoviária	Perobas	16:00	16:20		x	x	x	x	x	x	x
Rodoviária	Perobas	17:30	17:50	Patrimônio dos Paivas	x	x	x	x	x	x	x
Rodoviária	Perobas	19:10	19:30	Soledade	x	x	x	x	x	x	x

Calculadora de Custos									
Dados Operacionais		KM/Mes	8,712.00	Passag					
		IPK	-						
Item	Valor	Unit		Custo Mensal/Veículo	Custo/Km	Fonte			
Custos Fixos									
Veículo									
Depreciação Tabela FIPE	R\$	280,000.00	1	R\$	1,082.67	R\$	0.12	Conforme item 2.2.1.1 da Cartilha ANTT* em anexo. Ver planilha Cotação	
Custo de MO									
Motorista	R\$	2,761.06	2	R\$	5,522.12	R\$	0.63	Convenção Coletiva De Trabalho 2023/2025	
Encargos	R\$	1,159.65	2	R\$	2,319.29	R\$	0.27	Conforme Tabela A.XII.10 da Cartilha ANTT*	
Participação nos Lucros	R\$	461.15	2	R\$	922.30	R\$	0.11		
MO Adminstrativo		15%		R\$	828.32	R\$	0.10	Cartilha ANTT* Anexo XIII	
Tecnologia Embarcada									
Celular+Rastreador	R\$	150.00	12.00		12.50	R\$	0.00	Ver planilha Cotação	
Rastreamento	R\$	150.00	12	R\$	150.00	R\$	12.50	Ver planilha Cotação	
Administrativo									
Despesas Não OperacionaisAdministrativas		2%		R\$	466.67	R\$	0.05	Item 2.2.4 da Cartilha ANTT*	
IPVA		3%		R\$	700.00	R\$	0.08	https://www.fazenda.mg.gov.br/empresas/impostos/ipva/calculo.html	
Seguros	R\$	2,000.00	12	R\$	166.67	R\$	0.02	Ver planilha Cotação	
Remuneração Fixo (lucro)	ANTT		8%	R\$	1,866.67			Item 2.2.2 Cartilha ANTT*	
Total Custos Fixos				R\$	14,037.20	R\$	6.94		
Custos Variáveis									
Combustível		Km/l							
Diesel		3	R\$	5.90		R\$	1.97	Conforme Pasta A.III da ANTT*	
Arla		42.9	R\$	3.70		R\$	0.09		
Manutenção		Valor	Intervalo						
MO Revisão	R\$	85.00	10000		R\$	0.01	Planilha Cotação		
Óleo**	R\$	330.00	10000		R\$	0.03	Ver Planilha Cotação.		
Filtros	R\$	572.00	10000		R\$	0.06	Planilha Cotações		
Embreagem	R\$	4,000.00	50000		R\$	0.08	Planilha Cotações mais mão de obra		
Freio	R\$	800.00	20000		R\$	0.04	Planilha Cotações mais mão de obra		
Lavagem e Lubrificação Semanal	R\$	100.00	2000		R\$	0.05	Planilha Cotações mais mão de obra		
Óleo de Caixa***	R\$	350.00	50000		R\$	0.01	Cota ção +		
Óleo Diferencial***	R\$	1,000.00	150000		R\$	0.01	Planilha Cotações		
Sincronizado da Caixa	R\$	900.00	50000		R\$	0.02	Planilha Cotações		
Embreagem Completa	R\$	6,000.00	100000		R\$	0.06	Planilha Cotações		
Manutenção da Carroceria	R\$	10,000.00	360000		R\$	0.03	Planilha Cotações		
Itens Diversos****	R\$	8,000.00	360000		R\$	0.02	Memória de cálculo Manutenção Corretiva		
Desgaste do Veículo									
Manutenção Corretiva****	R\$	0.05	8		R\$	0.01	Memória de cálculo em planilha anexs		
Pneu	R\$	11,400.00	85000		R\$	0.13	Planilha Cotações		
Lâmpadas	R\$	25.00	500		R\$	0.05	Planilha Cotações		
Molas e Amortecedores	R\$	1,098.00	40000		R\$	0.03	Quebra de mola e troca de amortecedores, item 2.1.5 Cartilha ANTT*		
Total Custos Fixos					R\$	2.69			
Custo Final					R\$	9.63			
ISSQN		3%			R\$	0.29	https://nfe.leopoldina.mg.gov.br/		
INSS, PIS, Cofins		7.13%			R\$	0.69	Item 2.4 ANTP		
ICMS					R\$	-	https://www.legisweb.com.br/legislacao/?id=444638		
Remuneração Deslocamento (lucro)	ANTT		8%		R\$	0.02	Item 2.2.2 Cartilha ANTT*		

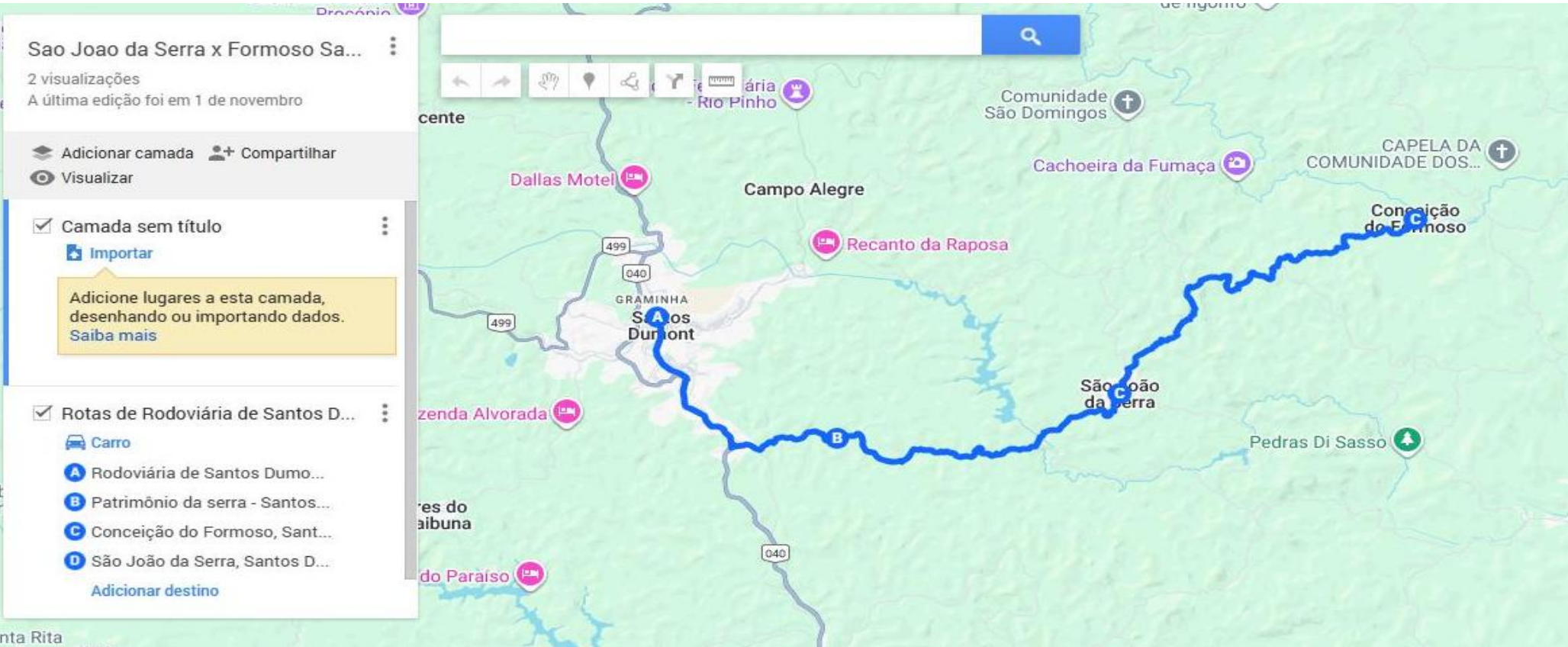
* https://files.antp.org.br/2017/8/21/1.-metodo-de-calculo--final-impresso.pdf
**https://www.mercedes-benz.com.br/resources/files/documentos/onibus/onibus-urbano/dados-tecnicos/dados-tecnicos-of-1721.pdf
*** https://www.mercedes-benz.com.br/resources/files/documentos/onibus/onibus-urbano/dados-tecnicos/dados-tecnicos-of-1721.pdf
****https://buscaintegrada.ufrj.br/Record/aleph-UFR01-000172818

			Mínimo			
Total	R\$	14,037.20	R\$	3.68	R\$	3.66
Custo Mensal Fixo			R\$	14,037.20		
Custo Mensal Varia			R\$	32,060.16		
Custo de Deslocamento Operacionais	5%	R\$	1,603.01			
TolerÂcia de Variação Operacional	0%	R\$	-			
Total			R\$	47,700.36		
			R\$	33,663.17		

Rodoviária x São João da Serra (Seg á Sexta)											
11:30/15:40/18:00											
São João da Serra x Rodoviária											
09:15/12:30/17:00											
Rodoviária x São João da Serra(Sábado)											
08:00/13:15											
São João da Serra x Rodoviária											
09:00/14:15											
Rodoviária x São João da Serra(Dom e Feriado)											
07:00/16:00											
São João da Serra x Rodoviária											
08:00/17:00											

ANEXO II			
Centro, Distrito de Conceição do Formoso → Centro (Praça da Estação), Santos Dumont/MG			
SEGUNDA A SÁBADO			
Ponto partida	Horário de saída	Tarifas	
Centro, Distrito de Conceição do Formoso, Santos Dumont/MG	09h00	R\$ 19,80	X
Parada	Horário de passagem	↓	X
Estrada de acesso da comunidade rural de Margaridas	09h30	↓	R\$ 16,00
Destino Final	Horário de chegada	↓	↓
Praça da Estação, Centro, Santos Dumont/MG	11h00	↓	↓

SEGUNDA A SÁBADO		
Ponto partida	Horário de saída	Tarifas
Praça da Estação, Centro, Santos Dumont/MG	16h00	R\$ 19,80
Parada	Horário de passagem	↓
Estrada de acesso a comunidade rural de margaridas	17h15	↓
Destino Final	Horário de chegada	↓
Centro, Distrito de Conceição do Formoso, Santos Dumont/MG	18h	↓



São João da Serra Formoso/Patrimônio da Serra											
Saída	Chegada	Hora	Volta	Via	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Rodoviária	Patrimônio	05:50	06:20		x	x	x	x	x		
Rodoviária	Patrimônio	07:00	07:30		x	x	x	x	x	SJ	SJ
Rodoviária	Patrimônio	10:00	10:30	S. J. da Serra/Formos	SJ/F	SJ/F	SJ/F	SJ/F	SJ/F	SJ/F	x
Rodoviária	Patrimônio	15:40	16:10	S. J. da Serra	SJ	SJ	SJ	SJ	SJ	SJ 13:15	SJ
Rodoviária	Patrimônio	17:00	18:30	S. J. da Serra/Formos	SJ/F	SJ/F	SJ/F	SJ/F	SJ/F	SJ/F	
Rodoviária	Patrimônio	19:00	19:30		x	x	x	x	x		

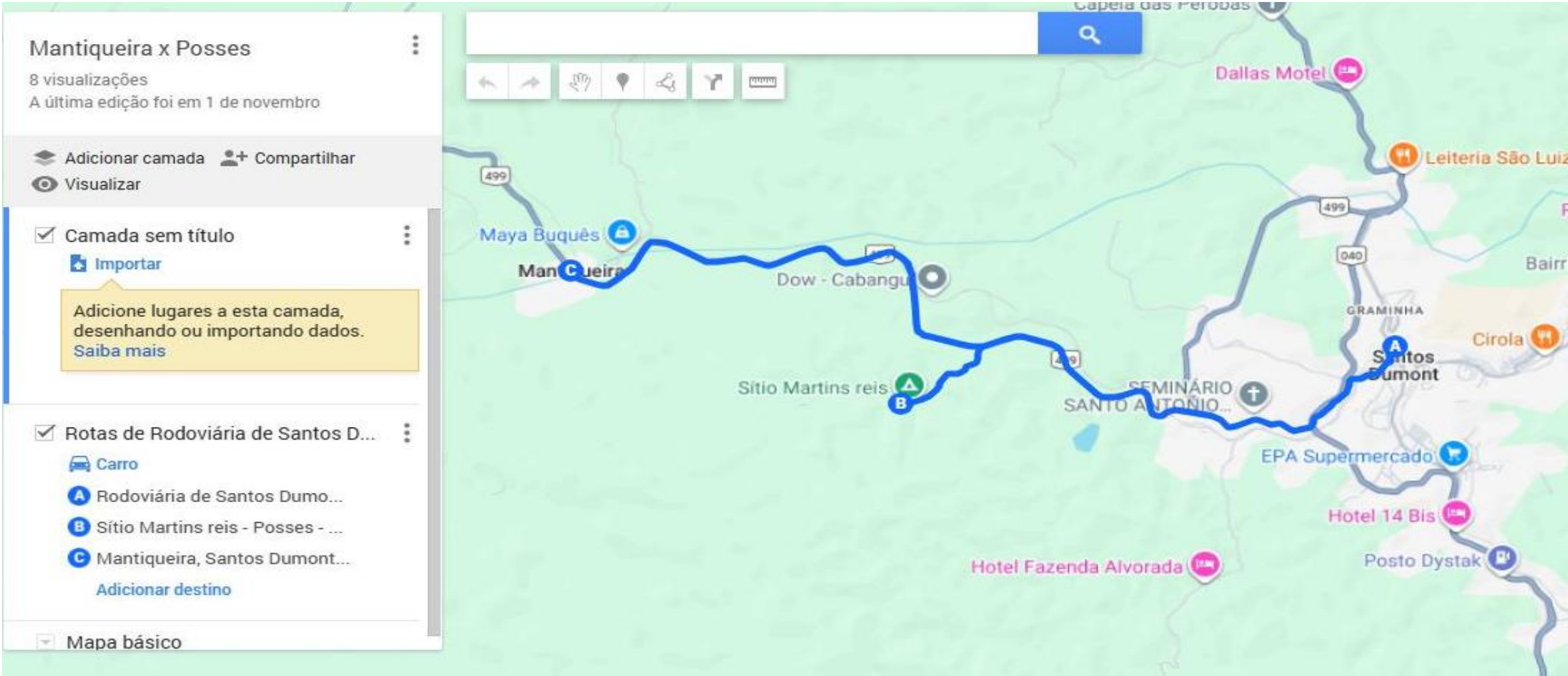
Calculadora de Custos						
Dados Operacionais	KM/Mes	3,472.80	Passag	2300		
Item	IPK	0.66				
	Valor	Unit	Custo Mensal/Veículo	Custo/Km	Fonte	
Custos Fixos						
Veículo						
Depreciação Tabela FIPE	R\$	280,000.00	1	R\$	1,082.67	R\$ 0.31 Conforme item 2.2.1.1 da Cartilha ANTT* em anexo. Ver planilha Cotação
Custo de MO						
Motorista	R\$	2,761.06	2	R\$	5,522.12	R\$ 1.59 Convenção Coletiva De Trabalho 2023/2025
Encargos	R\$	1,159.65	2	R\$	2,319.29	R\$ 0.67 Conforme Tabela A.XII.10 da Cartilha ANTT*
Participação nos Lucros	R\$	461.15	2	R\$	922.30	R\$ 0.27
MO Adminstrativo		15%		R\$	828.32	R\$ 0.24 Cartilha ANTT* Anexo XIII
Tecnologia Embarcada						
Celular+Rastreador	R\$	150.00	12.00		12.50	R\$ 0.00 Ver planilha Cotação
Rastreamento	R\$	150.00	12	R\$	150.00	R\$ 12.50 Ver planilha Cotação
Administrativo						
Despesas Não OperacionaisAdministrativas		2%		R\$	466.67	R\$ 0.13 Item 2.2.4 da Cartilha ANTT*
IPVA		3%		R\$	700.00	R\$ 0.20 https://www.fazenda.mg.gov.br/empresas/impostos/ipva/calculo.html
Seguros	R\$	2,000.00	12	R\$	166.67	R\$ 0.05 Ver planilha Cotação
Remuneração Fixo (lucro)	ANTT		8%	R\$	1,866.67	Item 2.2.2 Cartilha ANTT*
Total Custos Fixos				R\$	14,037.20	R\$ 7.98
Custos Variáveis						
Combustível						
	Km/l					
Diesel		3	R\$	5.90		R\$ 1.97 Conforme Pasta A.III da ANTT*
Arla		42.9	R\$	3.70		R\$ 0.09
Manutenção						
	Valor	Intervalo				
MO Revisão	R\$	85.00		10000	R\$	0.01 Planilha Cotação
Óleo**	R\$	330.00		10000	R\$	0.03 Ver Planilha Cotação.
Filtros	R\$	572.00		10000	R\$	0.06 Planilha Cotações
Embreagem	R\$	4,000.00		50000	R\$	0.08 Planilha Cotações mais mão de obra
Freio	R\$	800.00		20000	R\$	0.04 Planilha Cotações mais mão de obra
Lavagem e Lubrificação Semanal	R\$	100.00		1000	R\$	0.10 Planilha Cotações mais mão de obra
Óleo de Caixa***	R\$	350.00		50000	R\$	0.01 Cota ção +
Óleo Diferencial***	R\$	1,000.00		150000	R\$	0.01 Planilha Cotações
Sincronizado da Caixa	R\$	900.00		50000	R\$	0.02 Planilha Cotações
Embreagem Completa	R\$	6,000.00		100000	R\$	0.06 Planilha Cotações
Manutenção da Carroceria	R\$	10,000.00		360000	R\$	0.03 Planilha Cotações
Itens Diversos****	R\$	8,000.00		360000	R\$	0.02 Memória de cálculo Manutenção Corretiva
Desgaste do Veículo						
Manutenção Corretiva****	R\$	0.05		8	R\$	0.01 Memória de cálculo em planilha anexs
Pneu	R\$	11,400.00		85000	R\$	0.13 Planilha Cotações
Lâmpadas	R\$	25.00		500	R\$	0.05 Planilha Cotações
Molas e Amortecedores	R\$	1,098.00		40000	R\$	0.03 Quebra de mola e troca de amortecedores, item 2.1.5 Cartilha ANTT*
Total Custos Fixos					R\$	2.74
Custo Final						
				R\$	10.72	
ISSQN		3%			R\$	0.32 https://nfe.leopoldina.mg.gov.br/
INSS, PIS, Cofins		7.13%			R\$	0.76 Item 2.4 ANTP
ICMS					R\$	- https://www.legisweb.com.br/legislacao/?id=444638
Remuneração Deslocamento (lucro)	ANTT		8%		R\$	0.02 Item 2.2.2 Cartilha ANTT*

* <https://files.antp.org.br/2017/8/21/1.-metodo-de-calculo--final-impresso.pdf>
**<https://www.mercedes-benz.com.br/resources/files/documentos/onibus/onibus-urbano/dados-tecnicos/dados-tecnicos-of-1721.pdf>
*** <https://www.mercedes-benz.com.br/resources/files/documentos/onibus/onibus-urbano/dados-tecnicos/dados-tecnicos-of-1721.pdf>
****<https://buscaintegrada.ufrj.br/Record/aleph-UFR01-000172818>

	Mínimo			
Total	R\$	14,037.20	R\$	3.84 R\$ 3.82
Custo Mensal Fixo		R\$	14,037.20	
Custo Mensal Varia		R\$	13,335.55	
Custo de Deslocamento Operacionais	5%	R\$	666.78	
Tolerância de Variação Operacional	0%	R\$	-	
Total		R\$	28,039.52	
		R\$	14,002.33	

HORÁRIOS SD – MANTIQUEIRA	
SEGUNDA A SEXTA	
SANTOS DUMONT	MANTIQUEIRA
07:00 [VIA MUSEU]	08:00
12:10 [VIA MUSEU]	13:10
16:00 [VIA MUSEU]	17:00
18:30	-----
SÁBADO, DOMINGO E FERIADO	
07:00 [VIA MUSEU]	08:00
12:00 [VIA MUSEU]	13:00
16:00 [VIA MUSEU]	17:00

HORÁRIOS SD – POSSES	
SEGUNDA, QUARTA E SEXTA	
SANTOS DUMONT	MANTIQUEIRA
12:10	13:00
16:30	13:10



Mantiqueira Poses											
Saída	Chegada	Hora	Volta	Via	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Rodoviária	Mantiqueir	07:00	08:00		x	x	x	x	x	x	x
Rodoviária	Mantiqueir	12:10	13:10	Posses	P	x	P	x	P	x	x
Rodoviária	Mantiqueir	16:00	16:30	Posses	P	x	P	x	P	x	x

Resumo	Destino	Custo Veic	Total Max	Total Min
Veículo 1	Campo Alegre	R\$ 14,037.20		
	Rio Pinho/João Calixto		R\$ 37,637.41	R\$ 35,090.14
Veículo 2	Perobas	R\$ 14,037.20		
	Soledad			
	Pat. Paiva		R\$ 30,780.69	R\$ 29,465.98
Veículo 3	Patrimonio da Serra	R\$ 14,037.20		
	Formoso			
	São João da Serra		R\$ 48,662.17	R\$ 46,097.36
Veículo 4	Dores	R\$ 14,037.20		
	Cachoeirinha		R\$ 22,963.30	R\$ 19,688.48
Veículo 5	Mantiqueira	R\$ 14,037.20		
	Posses		R\$ 28,439.59	R\$ 26,476.99

R\$ 70,185.98 R\$ 168,483.17 R\$ 156,818.95

Quadro de Horários

Campo Alegre				Seg a Sex							
Saída	Chegada	Hora	Volta	Via	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Rodoviária	Campo Alegre	05:30	06:00		x	x	x	x	x		
Rodoviária	Campo Alegre	06:30	07:00		x	x	x	x	x		
Rodoviária	Campo Alegre	08:00	08:30	João Calixto	JC	x	JC	x	JC		
Rodoviária	Campo Alegre	09:30	10:00	Rio Pinho	RP	x	RP	x	RP		
Rodoviária	Campo Alegre	11:00	11:30		x	x	x	x	x		
Rodoviária	Campo Alegre	11:30	12:00		x	x	x	x	x		
Rodoviária	Campo Alegre	12:00	12:30		x	x	x	x	x		
Rodoviária	Campo Alegre	14:30	15:00	Rio Pinho/João Calixto	JC	x	JC	x	JC		
Rodoviária	Campo Alegre	16:30	17:00		x	x	x	x	x		
Rodoviária	Campo Alegre	17:30	18:00		x	x	x	x	x		
Rodoviária	Campo Alegre	18:30	19:00		x	x	x	x	x		
Rodoviária	Campo Alegre	21:00	21:30		x	x	x	x	x		
Rodoviária	Campo Alegre	23:00	23:30		x	x	x	x	x		

São João da Serra				Formoso/Patrimônio da Serra							
Saída	Chegada	Hora	Volta	Via	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Rodoviária	Patrimônio da Serra	05:50	06:20		x	x	x	x	x		
Rodoviária	Patrimônio da Serra	07:00	07:30		x	x	x	x	x	SJ	SJ
Rodoviária	Patrimônio da Serra	10:00	10:30	S. J. da Serra/Formoso	SJ/F	SJ/F	SJ/F	SJ/F	SJ/F	SJ/F	x
Rodoviária	Patrimônio da Serra	15:40	16:10	S. J. da Serra	SJ	SJ	SJ	SJ	SJ	SJ 13:15	SJ
Rodoviária	Patrimônio da Serra	17:00	18:30	S. J. da Serra/Formoso	SJ/F	SJ/F	SJ/F	SJ/F	SJ/F	SJ/F	
Rodoviária	Patrimônio da Serra	19:00	19:30		x	x	x	x	x		

Perobas				Soledad/Patrimônio dos Paivas							
Saída	Chegada	Hora	Volta	Via	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Rodoviária	Perobas	06:05	06:25	Patrimônio dos Paivas	x	x	x	x	x	x	
Rodoviária	Perobas	07:05	07:25	Soledade	x	x	x	x	x	x	x
Rodoviária	Perobas	09:10	09:30		x	x	x	x	x	x	x
Rodoviária	Perobas	10:45	11:05	Patrimônio dos Paivas	x	x	x	x	x		
Rodoviária	Perobas	12:00	12:20		x	x	x	x	x	x	x
Rodoviária	Perobas	14:00	14:20		x	x	x	x	x	x	x
Rodoviária	Perobas	16:00	16:20		x	x	x	x	x	x	x
Rodoviária	Perobas	17:30	17:50	Patrimônio dos Paivas	x	x	x	x	x	x	x
Rodoviária	Perobas	19:10	19:30	Soledade	x	x	x	x	x	x	x

Dores				Cachoeirinha							
Saída	Chegada	Hora	Volta	Via	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Cachoeirinha	Rodoviária	06:00	09:00		x		x		x		
Cachoeirinha	Rodoviária	10:30	16:00		x		x		x		
Cachoeirinha	Rodoviária	11:30	12:00	Dores		x		x		x	
Cachoeirinha	Rodoviária	15:40	16:10	Dores		x		x		x	

Mantiqueira				Posses							
Saída	Chegada	Hora	Volta	Via	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Rodoviária	Mantiqueira	07:00	08:00		x	x	x	x	x	x	x
Rodoviária	Mantiqueira	12:10	13:10	Posses	P	x	P	x	P	x	x
Rodoviária	Mantiqueira	16:00	16:30	Posses	P	x	P	x	P	x	x