

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	1.387,62
Alunos	20	10	0	30	Manutenção	932,91
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado			35,90		TOTAL	2.320,53
Km sem Pavimentação			75,00		MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL			110,90		Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSARIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia			5,20		Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia			8,00		FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia			13,20		INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês			1,00		SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno			0,00		Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS CPACIDADE MÍNIMA D E 21 LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
	Combustível	DIESEL			Valor IPVA Anual	500,00
R\$ Litro de Combustível			2,973		Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
R\$ Veículo			85.444,00		Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação			85.444,00		Escritório Contábil Anual	6.850,00
Km/l em Via Pavimentada			5,00		Financeira Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada			4,00		Depreciação Anual	0,00
Relação comb./manut. via pavimentada			0,60		Seguro Total Anual	0,00
Relação comb./manut. via não pavim.			0,70		Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Valor IPVA Anual			500,00		Fixo Anual	9.678,05
Valor do Seguro Obrigatório Anual			251,33		Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor do Licenciamento Anual			76,72		Parcela do Fixo Mensal	879,82
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					DEFINIÇÃO DO PREÇO	
Média de Dias Letivos no Mês			18		Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
Média de Horas Úteis Motorista/Mês			180		Lucro Anual: R\$	14.525,48
Meses Úteis no Ano			11		Lucro Mensal: R\$	1.320,50
IMPOSTOS					Preço do Trajeto Mensal: R\$	7.172,36
Simples			3,00 %		Imposto Mensal: R\$	430,34
ISSQN			3,00 %		Preço Km Rodado: R\$	3,59
TOTAL			6,00 %		RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
					Combustível	19,35 %
					Manutenção	13,01 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	30,97 %
					Lucro sobre o Faturamento	18,41 %
					Outros	12,26 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex 20 - GARMIN

Linha: **01 Zamboni/Rincão dos Paiva**

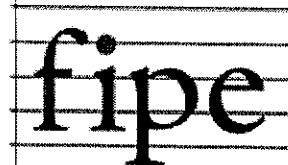
2017

Hora	Local/parada	Numero de alunos			Quilometragem	Quilômetros rodados	Estrada
		Embarque	Desembarque	Total no Veículo			
5:50	Prefeitura				0,0		
	Cotrijui/fim do pavimento			0		3,2	Pavimentada
	Ponte Divisa Cel Bicaco/Sto Augusto	8		8		8,3	
	Entrada Antiga Vinícola/Galpões			8		3,5	
	Antiga Vinícola/Galpões	3		11		0,6	
	Entrada Antiga Vinícola/Galpões			11		0,6	
	Entrada Parreiral Mário Polo			11		0,7	
	Entrada lateral Zamboni			11		2,8	
	Granja Zamboni/Sede			11		1,2	
	Açude adiante Tanque	1		12		1,7	
	Granja Zamboni/Sede	3		15		1,7	
	Entrada Zamboni/Frente			15		0,7	
	Parada Ilgenfritz	1		16		0,3	
	Entrada Granja Carlito			16		0,1	
	Granja Carlito	2		18		0,3	
	Entrada Granja Carlito			18		0,3	
	Schneider	1		19		0,5	
	Cotrijui - Inc Pavimento			19		0,6	
	Antes Parque Sindicato	1		20		0,7	Pavimentada
	Antonio Liberato		14	6		1,2	Pavimentada
	Ginásio		5	1		1,9	Pavimentada
	IFF			1		1,0	Pavimentada
	C N E C		1	0		1,4	Pavimentada
7:30	Prefeitura			0		0,3	Pavimentada
SUB-TOTAL:						33,6	
11:30	Prefeitura			0			
	C N E C	1		1		0,3	Pavimentada
	IFF			1		1,4	Pavimentada
	Ginásio	5		6		1,0	Pavimentada
	Antonio Liberato	14		20		1,7	Pavimentada
	Antes Parque Sindicato		1	19		1,2	Pavimentada
	Cotrijui Fim Pavimento			19		0,7	Pavimentada
	Schneider		1	18		0,6	
	Entrada Granja Carlito			18		0,5	
	Granja Carlito		2	16		0,3	
	Entrada Granja Carlito			16		0,3	
	Parada Ilgenfritz		1	15		0,1	
	Entrada Frente Zamboni			15		0,3	
	Granja Zamboni (Sede)		3	12		0,7	
	Entrada Lateral Zamboni			12		1,2	
	Entrada Parreiral Mário Polo			12		2,8	
	Entrada Antiga Vinícola/Galpões			12		0,7	
	Antiga Vinícola/Galpões		3	9		0,6	
	Entrada Antiga Vinícola/Galpões			9		0,6	
	Ponte Divisa Cel Bicaco/Sto Augusto	4	8	5		3,5	
	Entrada Antiga Vinícola/Galpões			5		3,5	
	Entrada Parreiral Mário Polo			5		0,7	
	Entrada Lateral Zamboni			5		3,5	
	Granja Zamboni (Sede)			5		1,3	
	Açude adiante Tanque	1	1	5		1,7	
	Granja Zamboni (Sede)	3		8		1,7	
	Entrada Frente Zamboni			8		0,7	
	Ilgenfritz	1		9		0,3	
	Entrada Granja Carlito			9		0,1	
	Granja Carlito	1		10		0,3	
	Entrada Granja Carlito			10		0,3	
	Schneider			10		0,6	
	Cotrijui - Inc Pavimento			10		0,6	
	Valentim Bueno			10		1,0	Pavimentada
	Antonio Liberato		6	4		0,8	Pavimentada
	Ginásio		2	2		1,9	Pavimentada
	EMEI Vovó Amália		1	1		0,4	Pavimentada
	CNEC			1		0,5	Pavimentada
	APAE		1	0		1,4	Pavimentada
13:15	Prefeitura			0		1,5	Pavimentada
SUB-TOTAL:						41,3	
17:00	Prefeitura			0			
	APAE	1		1		1,5	Pavimentada
	CNEC			1		1,4	Pavimentada

	EMEI Vovó amália	1		2		0,4	Pavimentada
	IFF			2		1,6	Pavimentada
	Ginásio	2		4		1,0	Pavimentada
	Antonio Liberato	6		10		1,9	Pavimentada
	Valentim Bueno			10		0,8	Pavimentada
	Cotrijui Fim Pavimento			10		0,6	Pavimentada
	Schneider			10		0,6	
	Entrada Granja Carlito			10		0,6	
	Granja Carlito		1	9		0,3	
	Entrada Granja Carlito			9		0,3	
	Ilgenfritz		1	8		0,1	
	Entrada Frente Zamboni			8		0,3	
	Granja Zamboni (Sede)		3	5		0,7	
	Açude adiante Tanque		1	4		1,7	
	Granja Zamboni (Sede)			4		1,7	
	Entrada Lateral Zamboni			4		1,3	
	Entrada Antiga Vinícola/Galpões			4		3,5	
	Entrada Parreiral Mário Polo			4		0,7	
	Ponte Divisa Cel Bicaco/Sto Augusto		4	0		3,5	
	Cotrijui - Inc Pavimento			0		8,3	
18:45	Prefeitura			0		3,2	Pavimentada
SUB-TOTAL:						36,0	

KM via pavimentada: 35,9
 KM via não-pavimentada: 75
 Nº de alunos turno da manhã: 20
 Nº de alunos turno da tarde: 10

TOTAL: 110,9



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CAMINHÕES E MICRO-ÔNIBUS - PESQUISA COMUM - FIPE

Mês de referência:	janeiro de 2017
Código Fipe:	508002-9
Marca:	MARCOPOLO
Modelo:	VOLARE (Lotação e Escolar A6/V6) (diesel
Ano Modelo:	2009
Autenticação	ccm4pw07f939f
Data da consulta	segunda-feira, 2 de janeiro de 2017 14:11
Preço Médio	R\$ 85.444,00

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	3.196,63
Alunos	11	10	0	21	Manutenção	2.424,61
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado			126,00		TOTAL	5.621,23
Km sem Pavimentação			117,60		MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL			243,60		Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSÁRIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia			6,10		Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia			8,00		FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia			14,10		INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês			1,00		SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno			0,00		Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS - VAN - KOMBI - CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
					Valor IPVA Anual	200,00
Combustível	GASOLINA				Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
R\$ Litro de Combustível			3,989		Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Veículo			31.294,00		Escritório Contábil Anual	6.850,00
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação			31.294,00		Financeira Anual	0,00
Km/l em Via Pavimentada			6,00		Depreciação Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada			5,00		Seguro Total Anual	0,00
Relação comb./manut. via pavimentada			0,60		Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Relação comb./manut. via não pavim.			0,90		Fixo Anual	9.378,05
Valor IPVA Anual			200,00		Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor do Seguro Obrigatório Anual			251,33		Parcela do Fixo Mensal	852,55
Valor do Licenciamento Anual			76,72		DEFINIÇÃO DO PREÇO	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
Média de Dias Letivos no Mês			18		Lucro Anual: R\$	5.319,98
Média de Horas Úteis Motorista/Mês			180		Lucro Mensal: R\$	483,63
Meses Úteis no Ano			11		Preço do Trajeto Mensal: R\$	9.764,46
IMPOSTOS					Imposto Mensal: R\$	585,87
Simples			3,00 %		Preço Km Rodado: R\$	2,23
ISSQN			3,00 %		RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
TOTAL			6,00 %		Combustível	32,74 %
					Manutenção	24,83 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	22,75 %
					Lucro sobre o Faturamento	4,95 %
					Outros	8,73 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex 20 - GARMIN

Linha 02 Esquina Umbú Trajeto B

2017

Hora	Local/parada	Numero de alunos			Quilome- tragem	Quilômetros rodados	Estrada
		Embarque	Desem- barque	Total no Veículo			
5:30	Prefeitura						
	Trevo Santo Augusto			0		3,5	Pavimentada
	Trevo Cemitério dos Prates			0		15,0	Pavimentada
	Entrada Alvari Montagner			0		2,6	
	Gruber	1		1		2,3	
	Entrada Alvari Montagner			1		2,3	
	Escola Pres. Kennedy			1		0,8	
	Celso da Silva	1		2		0,3	
	Entrada Machado/Pozatto			2		1,2	
	Entrada Van-Hass/Dois Coqueiros			2		1,0	
	Clarice Bilbio			2		1,2	
	Entrada Dr. Hélio Prauchner			2		2,0	
	Entrada Pranchada			2		2,5	
	Entrada Reassentamento	1		3		1,3	
	Docimar Estevan			3			
	Entrada Estevan/Lansana			3		1,1	
	Entrada Ribeiro/Balbinot			3		0,3	
	Reassentamento/ Balbinot	1		4		0,8	
	Entrada Ribeiro/Balbinot			4		0,8	
	Entrada Estevan/Lansana			4		0,3	
	Sede Reassentamento			4		0,3	
	Entrada Chies			4		0,2	
	Chies	1		5		0,4	
	Entrada Chies			5		0,4	
	Reassentamento/ Bianchini	1		6		1,0	
	Reassentamento/Gallina	2		8		1,2	
	Reassentamento/Nelson da Silva	1		9		1,4	
	Reassentamento Muller	1		10		0,1	
	Entrada Reassentamento			10		2,4	
	Trevo Cemitério dos Prates			10		12,9	
	Tenda antes Trevo			10		14,7	Pavimentada
	Ghertrudes	1		11		0,9	
	Quadros	2		13		0,5	
	Felipin da Silva	1		14		0,1	
	Tenda antes Trevo			14		0,3	
	Trevo Santo Augusto			14		0,3	Pavimentada
	EMEF Antonio Liberato		4	10		1,8	Pavimentada
	I F F		2	8		2,7	Pavimentada
	Ginásio		5	3		1,0	Pavimentada
	Vovó Amália		3	0		0,4	Pavimentada
7:20	Prefeitura			0		1,0	Pavimentada
SUB-TOTAL:						83,3	
11:30	Prefeitura			0		0,0	Pavimentada
	I F F	2		2		1,7	Pavimentada
	Ginásio	5		7		1,0	Pavimentada
	Vovó Amália	3		10		0,4	Pavimentada
	EMEF Antonio Liberato	4		14		1,6	Pavimentada
	Trevo Santo Augusto			14		1,7	Pavimentada
	Tenda antes Trevo			14		0,3	Pavimentada
	Ghertrudes		1	13		0,9	
	Quadros		2	11		0,5	
	Felipin da Silva		1	10		0,1	
	Tenda antes Trevo			10		0,3	
	Trevo Cemitério dos Prates			10		14,7	Pavimentada
	Entrada Alvari Montagner			10		2,6	
	Gruber		1	9		2,3	
	Entrada Alvari Montagner			9		2,3	
	Escola Pres. Kennedy			9		0,8	
	Celso da Silva		1	8		0,3	
	Entrada Machado/Pozatto			8		1,2	
	Entrada Van-Hass/Dois Coqueiros			8		1,0	
	Clarice Bilbio			8		1,2	
	Entrada Dr. Hélio Prauchner			8		2,0	
	Entrada Pranchada			8		2,5	
	Entrada Reassentamento		1	7		1,3	
	Docimar Estevan			7			
	Entrada Estevan/Lansana			7		1,1	
	Entrada estevan/Lansana - Ribeiro/Balbinot			7		0,3	
	Entevan - Atrás do mato	1		8		0,4	
	Entrada estevan/Lansana - Ribeiro/Balbinot			8		0,3	
	Reassentamento/ Balbinot		1	7		0,8	

	Entrada Estevan/Lansana			7		1,1	
	Sede Reassentamento			7		0,3	
	Entrada Chies			7		0,2	
	Chies		1	6		0,4	
	Entrada Chies			6		0,4	
	Reassentamento/Bianchini		1	5		1,2	
	Reassentamento/Galina		2	3		1,2	
	Reassentamento/Nelson da Silva		1	2		1,4	
	Reassentamento Joelcio Muller		1	1		0,1	
	Entrada Travessa			1		0,5	
	Enc. Adiante Dr. Helio			1		1,3	
	Darci Paiva			1		0,8	
	Enc. Adiante Dr. Helio			1		0,8	
	Estrada Principal/Ent. Dr. Helio			1		1,2	
	Entrada Araci Machado			1		1,9	
	Entrada machadoPozatto			1		2,2	
	Celso da Silva	1		2		1,2	
	Escola Pres. Kennedy			2		0,3	
	Entrada Alvari Montagner			2		0,8	
	Trevo Cemitério dos Prates			2		2,6	
	Trevo Santo Augusto			2		15,0	Pavimentada
	Antonio Liberato		1	1		1,8	Pavimentada
	I F F			1		2,7	Pavimentada
	Ginásio		1	0		1,0	Pavimentada
	EMEI Vovó Amália			0		0,4	Pavimentada
13:30	Prefeitura			0		3,5	Pavimentada
SUB-TOTAL:						87,9	
16:50	Prefeitura						
	I F F			0		1,8	Pavimentada
	Ginásio	1		1		1,0	Pavimentada
	EMEI Vovó Amália			1		0,4	Pavimentada
	EMEF Antonio Liberato	1		2		1,4	Pavimentada
	Trevo Sto Augusto			2		1,7	Pavimentada
	Trevo Cemitério dos Prates			2		15,0	Pavimentada
	Entrada Alvari Montagner			2		2,6	
	Escola Pres. Kennedy			2		0,8	
	Celso Silva		1	1		0,3	
	Entrada Machado/Pozatto			1		1,2	
	Entrada Van-Hass/Dois Coqueiros			1		1,0	
	Araci Machado			1		1,2	
	Entrada Dr. Hélio Prauchner			1		2,0	
	Granja Dr. Hélio Prauchner			1		0,3	
	Encruzilhada Adiante Dr. Hélio			1		0,8	
	Granja Darci Paiva			1		0,8	
	Encruzilhada Adiante Dr. Hélio			1		0,8	
	Travessa Reassentamento			1		1,3	
	Reassentamento Muller			1		0,5	
	Travessa Reassentamento			1		0,5	
	Reassentamento/Galina			1		1,0	
	Reassentamento Bianchini			1		1,2	
	Sede Reassentamento			1		1,2	
	Entrada Estevan/Lansana			1		0,3	
	Reassentamento Estevan		1	0		0,6	
	Entrada Estevan/Lansana			0		0,6	
	Docimar Estevan			0			
	Entrada Reassentamento			0		1,1	
	Entrada Prabchada			0		1,3	
	Entrada Dr. Hélio Prauchner			0		2,5	
	Clarice Bilibio			0		2,0	
	Entrada Van-Hass/Dois Coqueiros			0		1,2	
	Entrada Machado/Pozatto			0		1,0	
	Escola Pres. Kennedy			0		1,1	
	Entrada Alvari Montagner			0		0,8	
	Trevo Cemitério dos Prates			0		2,6	
	Trevo Santo Augusto			0		15,0	Pavimentada
19:20	Prefeitura			0		3,5	Pavimentada
SUB-TOTAL:						72,4	

Total 243,6

Resumo:

Total Km via Pavimentada: 126,0
Total Km via não-Pavimentada: 117,6
nº de alunos atendidos manhã: 14
nº de alunos atendidos tarde: 2

**PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CARROS E UTILITÁRIOS PEQUENOS - PESQUISA COMUM - FIPE**

Mês de referência:	janeiro de 2017
Código Fipe:	005241-8
Marca:	VW - VolksWagen
Modelo:	Kombi Escolar/ 50 anos 1.4 Mi Total Flex
Ano Modelo:	2012 Gasolina
Autenticação	p47tk9r900j4
Data da consulta	terça-feira, 3 de janeiro de 2017 09:22
Preço Médio	R\$ 31.294,00

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	1.600,60
Alunos	17	13	0	30	Manutenção	1.087,46
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado			30,80		TOTAL	2.688,06
Km sem Pavimentação			95,00		MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL			125,80		Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSÁRIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia			4,10		Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia			8,00		FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia			12,10		INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês			1,00		SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno			0,00		Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS CAPACIDADE MÍNIMA DE 21 LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
					Valor IPVA Anual	500,00
Combustível	DIESEL				Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
R\$ Litro de Combustível			2,973		Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Veículo			85.444,00		Escritório Contábil Anual	6.850,00
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação			85.444,00		Financeira Anual	0,00
Km/l em Via Pavimentada			5,00		Depreciação Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada			4,00		Seguro Total Anual	0,00
Relação comb./manut. via pavimentada			0,60		Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Relação comb./manut. via não pavim.			0,70		Fixo Anual	9.678,05
Valor IPVA Anual			500,00		Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor do Seguro Obrigatório Anual			251,33		Parcela do Fixo Mensal	879,82
Valor do Licenciamento Anual			76,72		DEFINIÇÃO DO PREÇO	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
Média de Dias Letivos no Mês			18		Lucro Anual: R\$	14.525,48
Média de Horas Úteis Motorista/Mês			180		Lucro Mensal: R\$	1.320,50
Meses Úteis no Ano			11		Preço do Trajeto Mensal: R\$	7.563,35
IMPOSTOS					Imposto Mensal: R\$	453,80
Simples			3,00 %		Preço Km Rodado: R\$	3,34
ISSQN			3,00 %		RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
TOTAL			6,00 %		Combustível	21,16 %
					Manutenção	14,38 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	29,37 %
					Lucro sobre o Faturamento	17,46 %
					Outros	11,63 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex 20 - GARMIN

Linha: **Linha 03 São Valentim**

2017

Hora	Local/parada	Numero de alunos			Quilometragem em	Quilômetros rodados	Estrada
		Embarque	Desembarque	Total no Veículo			
6:00	Prefeitura						
	Trevo Chiapetta			0		7,9	Pavimentada
	Ent. Ponte Seca			0		3,2	Pavimentada
	Ponte Seca	1		1		2,2	
	Entrada Backes da Silva			1		0,9	
	Entrada Backes			1		0,6	
	Backes	1		2		0,5	
	Entrada Backes			2		0,5	
	Santo Antonio	2		4		2,0	
	Rocha Nicoli	1		5		0,6	
	Irineo Polo			5		1,4	
	Campinas/Ottonelli	2		7		3,0	
	Irineo Polo			7		3,0	
	Entrada Kondra			7		2,4	
	Basso	1		8		0,3	
	Encruz. Kondra/Moresco			8		0,6	
	Moresco	1		9		0,5	
	Ent. Granja Ceolin			9		1,3	
	EMEF Rui Barbosa	2	4	7		1,2	
	Entrada Pedro Rotilli	1		8		0,5	
	Bertollo Próx. Ponte	1		9		2,2	
	Kristoschek			9		1,6	
	Bela Vista			9		0,4	
	Burkhardt	2		11		1,1	
	Asfalto/Entrada Bela Vista			11		0,9	
	Claudimir Bertollo	1		12		0,8	
	Luiz Bertollo	1		13		0,2	
	Camera/Inicio Pavimento			13		0,8	
	Ginásio		4	9		1,5	Pavimentada
	IFF		8	1		1,0	Pavimentada
	Grupo		1	0		1,5	Pavimentada
7:30	Prefeitura			0		0,3	Pavimentada
SUB-TOTAL:						44,9	
11:30	Prefeitura			0			
	Grupo	1		1		0,3	Pavimentada
	IFF	8		9		1,5	Pavimentada
	Ginásio	4		13		1,0	Pavimentada
	Camera/Fim Pavimento			13		1,5	Pavimentada
	Luiz Bertollo		1	12		1,0	
	Claudimir Bertollo		1	11		0,2	
	Asfalto/Entrada Bela Vista			11		0,8	
	Burkhardt		2	9		0,9	
	Bela Vista			9		1,1	
	Kristoschek			9		0,4	
	Bertollo Próx. Ponte		1	8		1,6	
	Entrada Pedro Rotilli		1	7		2,2	
	EMEF Rui Barbosa	4	2	9		0,5	
	Ent. Granja Ceolin			9		1,2	
	Moresco		1	8		1,3	
	Encruz. Kondra/Moresco			8		0,5	
	Basso		1	7		0,6	
	Entrada kondra			7		0,3	
	Irineo Polo			7		2,4	
	Campinas/Ottonelli		2	5		3,0	
	Irineo Polo			5		3,0	
	Entrada Santo Antonio			5		0,4	
	Rocha Nicoli		1	4		1,0	
	Santo Antonio		2	2		1,6	
	Entrada backes			2		2,0	
	Backes		1	1		0,5	
	Entrada backes			1		0,5	
	Entrada Backes da Silva			1		0,6	

	Backes da Silva	1		2		0,7	
	Entrada Backes da Silva			2		0,7	
	Ponte Seca	1	1	2		0,9	
	Santo Antonio	3		5		3,5	
	Entrada Santo Antonio			5		1,6	
	Irineo Polo			5		0,4	
	Entrada kondra			5		2,4	
	Entrada Basso			5		0,3	
	Basso	1		6		0,3	
	Entrada Basso			6		0,3	
	Encruz. Kondra/Moresco			6		0,6	
	Moresco			6		0,5	
	Entrada Fucilini	1		7		0,8	
	Ent. Granja Ceolin			7		0,5	
	Granja Ceolin	2		9		0,3	
	Ent. Granja Ceolin			9		0,3	
13:10	Escola Rui Barbosa		9	0		1,2	
SUB-TOTAL:						47,2	
17:30	Escola Rui Barbosa	9		9			
	Entrada Ceolin			9		1,2	
	Granja Ceolin		2	7		0,3	
	Ent. Granja Ceolin			7		0,3	
	Entrada Fucilini		1	6		0,5	
	Moresco			6		0,8	
	Kondra			6		0,5	
	Entrada Basso			6		0,6	
	Basso		1	5		0,3	
	Entrada Basso			5		0,3	
	Entrada Kondra			5		0,3	
	Irineo Polo			5		2,4	
	Campinas/Otonelli			5		3,0	
	Irineo Polo			5		3,0	
	Entrada Santo Antonio			5		0,4	
	Santo Antonio		3	2		1,6	
	Backes	1		3		2,0	
	Entrada Backes da Silva		1	2		0,6	
	Backes da Silva			2		0,7	
	Entrada Backes da Silva			2		0,7	
	Ponte Seca		1	1		0,9	
	Asfalto			1		2,2	
	Trevo Chiapetta			1		3,2	Pavimentada
18:30	Prefeitura		1	0		7,9	Pavimentada
SUB-TOTAL:						33,7	
TOTAL:						125,8	

Resumo:

Total de Alunos atendidos manhã: 17
Total de Alunos atendidos tarde: 13
KM rodados via pavimentada: 30,8
KM rodados via não-pavimentada: 95

OBS:



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CAMINHÕES E MICRO-ÔNIBUS - PESQUISA COMUM - FIPE

Mês de referência:	janeiro de 2017
Código Fipe:	508002-9
Marca:	MARCOPOLO
Modelo:	VOLARE (Lotação e Escolar A6/V6) (diesel
Ano Modelo:	2009
Autenticação	ccm4pw07f939f
Data da consulta	segunda-feira, 2 de janeiro de 2017 14:11
Preço Médio	R\$ 85.444,00

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	1.266,94
Alunos	6	20	0	26	Manutenção	849,40
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado				35,00	TOTAL	2.116,34
Km sem Pavimentação				66,70	MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL				101,70	Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSÁRIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia				4,00	Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia				8,00	FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia				12,00	INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês				1,00	SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno				0,00	Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS - VAN - KOMBI CAPA CIDADE MÍNIMA DE 16 LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
					Valor IPVA Anual	500,00
Combustível	DIESEL				Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
					Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Litro de Combustível				2,973	Escritório Contábil Anual	6.850,00
R\$ Veículo				42.872,00	Financeira Anual	0,00
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação				42.872,00	Depreciação Anual	0,00
Km/l em Via Pavimentada				5,00	Seguro Total Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada				4,00	Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Relação comb./manut. via pavimentada				0,60	Fixo Anual	9.678,05
Relação comb./manut. via não pavim.				0,70	Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor IPVA Anual				500,00	Parcela do Fixo Mensal	879,82
Valor do Seguro Obrigatório Anual				251,33	DEFINIÇÃO DO PREÇO	
Valor do Licenciamento Anual				76,72	Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					Lucro Anual: R\$	7.288,24
Média de Dias Letivos no Mês				18	Lucro Mensal: R\$	662,57
Média de Horas Úteis Motorista/Mês				180	Preço do Trajeto Mensal: R\$	6.255,22
Meses Úteis no Ano				11	Imposto Mensal: R\$	375,31
IMPOSTOS					Preço Km Rodado: R\$	3,42
Simples				3,00 %	RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
ISSQN				3,00 %	Combustível	20,25 %
TOTAL				6,00 %	Manutenção	13,58 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	35,51 %
					Lucro sobre o Faturamento	10,59 %
					Outros	14,07 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex 20 - GARMIN

Linha: **Linha 04 São Pedro**

2017

Hora	Local/parada	Embarque	Desem-	Total no	Quilome	Quilômetros	Estrada
6:40	Prefeitura						
	Trevo to Augusto			0		3,2	Pavimentada
	Entrada UTAR Lado direito	2		2		3,3	Pavimentada
	Entrada UTAR	1		3		0,1	Pavimentada
	Entada São Pedro			3		5,6	
	Krüger			3		0,8	
	São Pedro	2		5		2,8	
	Esq. Stival	1		6		0,7	
	Paraginsk/Esq. Stival			6		0,3	
	Estrada Principal			6		0,6	
7:10	Escola Rui Barbosa		6	0		4,9	
SUB-TOTAL:						22,3	
11:20	Escola Rui Barbosa	6		6			
	Entrada Paraginski/Esq Stival			6		4,8	
	Paraginski/Esq Stival			6		0,6	
	Esquina Stival		1	5		0,3	
	São Pedro		2	3		0,7	
	Asfalto			3		3,6	
	Entrada UTAR Lado direito	1	2	2		5,7	Pavimentada
	Entrada UTAR	3	1	4		0,1	Pavimentada
	Entrada São Pedro			4		5,6	Pavimentada
	Krüger	1		5		0,8	
	São Pedro	3		8		2,8	
	Esq. Stival			8		0,7	
	Paraginsk/Esq. Stival			8		0,3	
	Estrada Principal			8		0,6	
	Entrada Gabriel			8		2,3	
	Gabriel	1		9		0,7	
	Entrada Gabriel			9		0,7	
	Copetti			9		2,5	
	Escola Rui Barbosa	8	9	8		0,9	
	Bertolo Adiante Ponte	1		9		2,7	
	Burckhardt	2		11		3,1	
	Asfalto			11		1,0	
	Entrada Andrighetto			11		0,3	Pavimentada
	Início Pavimento IFF			11		1,8	
	I F F		7	4		0,2	Pavimentada
	Ginásio		4	0		1,0	Pavimentada
13:30	Prefeitura			0		0,9	Pavimentada
SUB-TOTAL:						44,7	
17:10	Prefeitura			0			
	Ginásio	4		4		0,9	Pavimentada
	I F F	7		11		1,0	Pavimentada
	Fim Pavimento IFF			11		0,2	Pavimentada
	AsfaltoAndrighetto			11		1,8	
	Entrada Bela Vista			11		0,3	Pavimentada
	Burckhardt		2	9		1,0	
	Bertolo Adiante Ponte		1	8		3,1	
	Escola Rui Barbosa	9	8	9		2,7	
	Entrada Gabriel			9		2,5	

	Gabriel		1	8		0,7	
	Entrada Gabriel			8		0,7	
	Entrada Paraginski/Esq Stival			8		2,3	
	Paraginski/Esq Stival			8		0,6	
	Esquina Stival			8		0,3	
	São Pedro		3	5		0,7	
	Krüger		1	4		2,8	
	Asfalto/Ent. São Pedro			4		0,9	
	Entrada UTAR Lado direito		1	3		5,7	Pavimentada
	Entrada UTAR		3	0		0,1	Pavimentada
	Trevo to Augusto			0		3,2	Pavimentada
18:30	Prefeitura			0		3,2	Pavimentada
SUB-TOTAL:						34,7	

101,7

Resumo:

Total KM via Pavimentada: **35**
 Total KM via não-Pavimentada: **66,7**
 Nº de alunos atendidos manhã: **6**
 Nº de alunos atendidos tarde: **20**



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CARROS E UTILITÁRIOS PEQUENOS - PESQUISA COMUM - FIPE

Mês de referência:	dezembro de 2016
Código Fipe:	018035-1
Marca:	Kia Motors
Modelo:	Besta GS Grand 3.0 8V 16L Diesel
Ano Modelo:	2005 Diesel
Autenticação	vjz2ck0vg5wg
Data da consulta	quinta-feira, 29 de dezembro de 2016 11:57
Preço Médio	R\$ 42.872,00

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	2.558,54
Alunos	23	14	0	37	Manutenção	1.631,91
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado				118,90	TOTAL	4.190,45
Km sem Pavimentação				63,30	MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL				182,20	Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSÁRIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia				4,20	Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia				8,00	FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia				12,20	INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês				1,00	SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno				0,00	Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS CAPACIDADE MÍNIMA DE 25 LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
					Valor IPVA Anual	500,00
Combustível	DIESEL				Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
					Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Litro de Combustível				2,973	Escritório Contábil Anual	6.850,00
R\$ Veículo				92.418,00	Financeira Anual	0,00
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação				92.418,00	Depreciação Anual	0,00
Km/l em Via Pavimentada				4,00	Seguro Total Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada				3,50	Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Relação comb./manut. via pavimentada				0,60	Fixo Anual	9.678,05
Relação comb./manut. via não pavim.				0,70	Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor IPVA Anual				500,00	Parcela do Fixo Mensal	879,82
Valor do Seguro Obrigatório Anual				251,33	DEFINIÇÃO DO PREÇO	
Valor do Licenciamento Anual				76,72	Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					Lucro Anual: R\$	15.711,06
Média de Dias Letivos no Mês				18	Lucro Mensal: R\$	1.428,28
Média de Horas Úteis Motorista/Mês				180	Preço do Trajeto Mensal: R\$	9.276,30
Meses Úteis no Ano				11	Imposto Mensal: R\$	556,58
IMPOSTOS					Preço Km Rodado: R\$	2,83
Simples				3,00 %	RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
ISSQN				3,00 %	Combustível	27,58 %
TOTAL				6,00 %	Manutenção	17,59 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	23,94 %
					Lucro sobre o Faturamento	15,40 %
					Outros	9,49 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex 20 - GARMIN

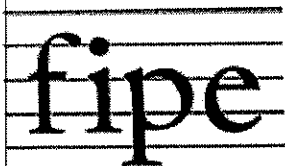
Linha 05 Passo da Laje - Traj. A

2017

Hora	Local/parada	Numero de alunos			Quilometragem		Estrada
		Embarque	Desem- barque	tal no Veículo	quilometragem	Quilômetros rodados	
5:40	Prefeitura			0			
	C I E P			0		1,7	Pavimentada
	Final Calçamento Tiradentes			0		1,0	Pavimentada
	EMEF Antonio João			0		4,0	
	Asfalto			0		0,4	Pavimentada
	Trevo Acesso Cel. Bicaço/Ent. Timbaúva			0		5,1	Pavimentada
	Enc. Moreira/Timbaúva			0		0,6	
	Entrada Domeraski			0		1,6	
	Domeraski	1		1		0,6	
	Entrada Domeraski			1		0,6	
	Rincão dos Moreiras	4		5		0,5	
	Bartsch	1		6		2,5	
	Profe Andréia			6		0,5	
	Olaria	1		7			
	Paz adiante olaria	2		9		3,2	
	Rasche	1		10		1,3	
	Entrada Tres Portões			10		1,0	
	Enc. Moreira/Timbaúva			10		4,3	
	Asfalto/Ervateira tradição	4		14		0,2	Pavimentada
	Parada Ervateira Lado de Cima	8		22		1,1	Pavimentada
	Entrada Sapiecynski			22		2,1	Pavimentada
	Sapiecynski	1		23		0,7	
	Entrada Sapiecynski			23		0,7	
	Parada Ervateira Lado de Cima - Lado Oposto			23		2,1	Pavimentada
	Asfalto /Entrada Pedro Paiva			23		5,6	Pavimentada
	EMEF Antonio João		13	10		0,4	Pavimentada
	Asfalto - lado oposto entrada			10		0,8	Pavimentada
	Andrighetto	1		11		5,4	Pavimentada
	Entrada I F F			11		0,2	Pavimentada
	I F F		4	7		2,0	
	Ginásio		3	4		1,0	Pavimentada
	Emei Vaga-Lume			4		2,3	Pavimentada
	C I E P		3	1		1,0	Pavimentada
	EMEF Antonio Liberato		1	0		3,5	Pavimentada
7:15	Prefeitura			0		1,7	Pavimentada
SUB-TOTAL:						59,7	
11:30	Prefeitura			0			
	C I E P	1		1		1,8	Pavimentada
	Emei Vaga-Lume			1		0,9	Pavimentada
	I F F	4		5		2,6	Pavimentada
	Ginásio	3		8		1,0	Pavimentada
	EMEF Antonio Liberato	1		9		1,5	Pavimentada
	Fim pavimento - Camera			9		0,8	Pavimentada
	Bertollo			9		0,8	
	Asfalto			9		1,0	
	Andrighetto		1	8		0,5	Pavimentada
	Asfalto - Pedro Paiva			8		6,2	Pavimentada
	EMEF Antonio João	13		21		0,4	Pavimentada
	Asfalto - Pedro Paiva			21		0,4	Pavimentada
	Ervateira Tradição/Ent Rincão dos Moreiras		4	17		5,1	Pavimentada
	Enc. Moreira/Timbaúva			17		0,6	
	Entrada Domeraski			17		1,6	
	Domeraski		1	16		0,6	
	Entrada Domeraski			16		0,6	
	Rincão dos Moreiras	2	4	14		0,5	
	Bartsch		1	13		2,5	
	Abrigo Timbaúva			13		0,3	
	Rasche		1	12		1,6	
	Entrada Três Portões	2		14		1,0	
	Paz - antes Olaria	1	2	13		0,3	
	Ent. Olaria Kristoschek	1	1	13		0,8	
	Ervateira Tradição	1		14		4,0	
	Igreja	2		16		0,5	Pavimentada
	Parada Ervateira Lado de Cima	1	6	11		1,5	Pavimentada

	Entrada Sapiecynski			11		2,1	Pavimentada
	Sapiecynski		1	10		0,7	
	Entrada Sapiecynski			10		0,7	
	Parada Ervateira Lado de Cima - Oposto	1		11		2,1	Pavimentada
	Entrada Rotili			11		2,7	Pavimentada
	Rotili	2		13		0,9	
	Entrada Rotili			13		0,9	
	Antes paradinha entrada Camera			13			
	EMEF Antonio João		9	4		3,3	Pavimentada
	Entrada Haras Teixeira			4		4,6	Pavimentada
	Haras Teixeira			4		0,2	
	Entrada Haras Teixeira	1		5		0,2	
	Entrada I F F/Andrighetto			5		2,2	Pavimentada
	I F F			5		1,8	
	Ginásio		3	2		0,8	Pavimentada
	Grupo		1	1		0,7	Pavimentada
	A P A E		1	0		1,3	Pavimentada
13:15	Prefeitura			0		1,5	Pavimentada
	SUB-TOTAL:					66,1	
17:30	Prefeitura			0			
	C I E P	2		2		1,8	Pavimentada
	A P A E	1		3		0,8	Pavimentada
	Emei Vaga-Lume			3		0,2	Pavimentada
	Grupo	1		4		1,1	Pavimentada
	Ginásio	3		7		0,7	Pavimentada
	IFF			7		1,0	Pavimentada
	Fim Pavimento - IFF			7		0,2	Pavimentada
	Asfalto/Andrighetto			7		1,7	
	Entrada Haras Teixeira			7		2,2	Pavimentada
	Haras Teixeira		1	6		0,2	
	Entrada Haras Teixeira			6		0,2	
	EMEF Antonio João	9		15		4,6	Pavimentada
	Paradinha Depois Estância			15		1,2	Pavimentada
	Entrada Rotili			15		2,1	Pavimentada
	Rotili		2	13		0,9	
	Entrada Rotili			13		0,9	
	Parada Ervateira Lado de Cima		4	9		4,6	Pavimentada
	Ervateira Tradição/Ent Rincão dos Moreiras		1	8		1,0	Pavimentada
	Igreja		2	6		0,5	Pavimentada
	Ervateira Tradição/Ent Rincão dos Moreiras			6		0,5	Pavimentada
	Enc. Moreira/Timbaúva			6		0,6	
	Entrada Domeraski			6		1,6	
	Rincão dos Moreiras		2	4		0,5	
	Bartsch			4		2,5	
	Abrigo Timbaúva			4		0,3	
	Profe Andréia			4		0,5	
	Rasche			4		1,7	
	Entrada Tres Portões		2	2		1,0	
	Paz - antes Olaria		1	1		0,2	
	Ent. Olaria Kristoschek		1	0		0,8	
	Asfalto			0		4,0	
	Trevo Santo Augusto			0		13,6	Pavimentada
18:30	Prefeitura			0		2,7	Pavimentada
	SUB-TOTAL:					56,4	
	Total:					182,2	

Total KM via Pavimentada: 118,9
 Total KM via não-Pavimentada: 63,3
 Nº de alunos atendidos manhã: 23
 Nº de alunos atendidos tarde: 14



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CAMINHÕES E MICRO-ÔNIBUS - PESQUISA COMUM - FIPE

Mês de referência:	dezembro de 2016
Código Fipe:	508006-1
Marca:	MARCOPOLO
Modelo:	VOLARE (Lotação e Escolar A8/V8) (diesel
Ano Modelo:	2009
Autenticação	cf8xjt9w6kk9f
Data da consulta	quinta-feira, 29 de dezembro de 2016 11:30
Preço Médio	R\$ 92.418,00

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	2.098,32
Alunos	20	16	0	36	Manutenção	1.388,96
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado				59,70	TOTAL	3.487,28
Km sem Pavimentação				85,00	MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL				144,70	Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSÁRIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia				5,10	Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia				8,00	FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia				13,10	INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês				1,00	SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno				0,00	Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS CAPACIDADE MÍNIMA DE 25 LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
					Valor IPVA Anual	500,00
Combustível	DIESEL				Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
					Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Litro de Combustível				2,973	Escritório Contábil Anual	6.850,00
R\$ Veículo				92.418,00	Financeira Anual	0,00
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação				92.418,00	Depreciação Anual	0,00
Km/l em Via Pavimentada				4,00	Seguro Total Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada				3,50	Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Relação comb./manut. via pavimentada				0,60	Fixo Anual	9.678,05
Relação comb./manut. via não pavim.				0,70	Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor IPVA Anual				500,00	Parcela do Fixo Mensal	879,82
Valor do Seguro Obrigatório Anual				251,33	DEFINIÇÃO DO PREÇO	
Valor do Licenciamento Anual				76,72	Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					Lucro Anual: R\$	15.711,06
Média de Dias Letivos no Mês				18	Lucro Mensal: R\$	1.428,28
Média de Horas Úteis Motorista/Mês				180	Preço do Trajeto Mensal: R\$	8.528,24
Meses Úteis no Ano				11	Imposto Mensal: R\$	511,69
IMPOSTOS					Preço Km Rodado: R\$	3,27
Simples				3,00 %	RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
ISSQN				3,00 %	Combustível	24,60 %
TOTAL				6,00 %	Manutenção	16,29 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	26,04 %
					Lucro sobre o Faturamento	16,75 %
					Outros	10,32 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex20- GARMIN

Linha: **Linha 05 Passo da Laje - Traj. B** **2017**

Hora	Local/parada	Numero de alunos			Quilometrag em	Quilômetros rodados	Estrada
		Embarque	Desem- barque	Total no Veículo			
5:15	Prefeitura						
	Trevo Sto Augusto			0		3,2	Pavimentada
	Pedreira			0		1,8	Pavimentada
	Entrada Passo da Laje			0		8,3	Pavimentada
	Vila Paz	1		1		2,2	
	Entrada Marcelino			1		0,9	
	Democratino	1		2		0,2	
	Granja Marcelino Sperotto	2		4		0,3	
	Entrada Marcelino			4		0,5	
	Entrada Alambique	1		5		0,9	
	Alambique	1		6		0,3	
	Froner	1		7		0,5	
	Entrada Alambique			7		0,8	
	Passo da Laje	3		10		1,4	
	Almiro Camargo			10		0,3	
	Encruz. Passo/Pettenon	1		11		0,4	
	Passo da Laje			11		0,7	
	Abrigo Garcia			11		1,4	
	Garcia	1		12		0,4	
	Abrigo Garcia			12		0,4	
	Evandro Mello	1		13		1,4	
	Jair Pereira	2		15		0,5	
	Entrada Juca Pereira			15		0,2	
	Missagia			15		1,1	
	Nilsily			15		0,8	
	Entrada travessa Pettenon			15		0,7	
	Pettenon	1		16		0,4	
	Entrada Travessa Pettenon			16		0,4	
	Vila Radin	2		18		0,4	
	Vila Radin/Profe Neusa			18		0,7	
	Entrada Kruger	1		19		1,3	
	Adiante Cemitério-Kruger			19		0,8	
	Kruger/Fitz	1		20		0,4	
	Entrada Kruger Adiante Cemitério			20		0,4	
	Asfalto			20		1,4	
	Curva antes Escola			20		0,3	Pavimentada
	Escola Antonio João		12	8		0,3	Pavimentada
	Início do Pavimento			8		4,0	
	EMEI Vaga-Lume			8		1,8	Pavimentada
	Grupo			8		1,1	Pavimentada
	I F F		2	6		1,6	Pavimentada
	Ginásio		6	0		1,0	Pavimentada
7:35	Prefeitura			0		1,0	Pavimentada
SUB-TOTAL:						46,9	
11:30	Prefeitura			0			
	Grupo			0		0,3	Pavimentada
	I F F	2		2		1,5	Pavimentada
	Ginásio	6		8		1,0	Pavimentada
	Tiradentes/Fim pavimento			8		3,8	Pavimentada

	EMEF Antonio João	12		20		4,0	Pavimentada
	Entrada Passo da Lage			20		1,8	Pavimentada
	Vila Paz		1	19		2,2	
	Entrada Marcelino			19		0,9	
	Democratino	1	1	19		0,2	
	Granja Marcelino Sperotto		2	17		0,3	
	Entrada Marcelino			17		0,5	
	Entrada Alambique	1	1	17		0,9	
	Alambique		1	16		0,3	
	Froner	1	1	16		0,5	
	Entrada Alambique			16		0,8	
	Passo da Laje	1	3	14		1,4	
	Almiro Camargo			14		0,3	
	Tamiozzo/Radin	1	1	14		0,4	
	Passo da Lage			14		0,7	
	Abrigo Garcia			14		1,4	
	Garcia		1	13		0,4	
	Adiante Garvia	1		14		0,3	
	Garcia			14		0,3	
	Abrigo Garcia			14		0,4	
	Evandro Mello	1	1	14		1,4	
	Jair Pereira	1	2	13		0,5	
	Entrada Juca Pereira			13		0,2	
	Missagia			13		1,1	
	Nilsely			13		0,8	
	Entrada travessa Pettenon			13		0,7	
	Pettenon	1	1	13		0,4	
	Entrada Travessa Pettenon			13		0,4	
	Vila Radin		2	11		0,4	
	Entrada Stiegmeier			11		0,5	
	Stiegmeier	1		12		0,5	
	Entrada Stiegmeier			12		0,5	
	Vila Radin/Profe Neusa			12		0,5	
	Entrada Galert			12		1,3	
	Gallert	1		13		0,4	
	Entrada Galert			13		0,4	
	Entrada Kruger	2	1	14		0,2	
	Entrada Kruger Adiante Cemitério			14		0,8	
	Kruger/Fitz	1	1	14		0,4	
	Entrada Kruger Adiante Cemitério			14		0,4	
	Adiante Kruger-Eichkoff	2		16		0,6	
	Asfalto			16		0,8	
	Escola Antonio João		14	2		0,5	
	Início Pavimento			2		4,0	
	A P A E			2		1,8	Pavimentada
	Sol nascente		1	1		1,8	Pavimentada
	Grupo		1	0		0,9	Pavimentada
13:20	Prefeitura			0		0,5	Pavimentada
SUB-TOTAL:						47,3	
17:30	Prefeitura			0			
	EMEF Sol Nascente	1		1		0,5	Pavimentada
	I F F			1		2,2	Pavimentada
	Ginásio			1		1,0	Pavimentada
	Grupo	1		2		0,7	Pavimentada

	EMEI Vaga-Lume			2		1,1	Pavimentada
	APAE			2		0,2	Pavimentada
	Fim pavimento			2		1,8	Pavimentada
	EMEF Antonio João	14		16		4,0	
	Asfalto			16		0,4	Pavimentada
	Entrada passo da Lage			16		1,5	Pavimentada
	Vila Paz			16		2,2	
	Entrada Marcelino			16		0,9	
	Democratino		1	15		0,2	
	Granja Marcelino Sperotto			15		0,3	
	Entrada Marcelino			15		0,5	
	Entrada Alambique		1	14		0,9	
	Alambique			14		0,3	
	Froner		1	13		0,5	
	Entrada Alambique			13		0,8	
	Passo da Laje		1	12		1,4	
	Tamiozzo/Radin		1	11		0,7	
	Passo da Lage			11		0,7	
	Abrigo Garcia			11		1,4	
	Garcia			11		0,4	
	Adiante Garvia		1	10		0,3	
	Garcia			10		0,3	
	Abrigo Garcia			10		0,4	
	Evandro Mello		1	9		1,4	
	Jair Pereira		1	8		0,5	
	Entrada Juca Pereira			8		0,2	
	Missagia			8		1,1	
	Nilsily			8		0,8	
	Entrada travessa Pettenon			8		0,7	
	Pettenon		1	7		0,4	
	Entrada Travessa Pettenon			7		0,4	
	Vila Radin			7		0,4	
	Entrada Stiegmeier			7		0,5	
	Stiegmeier		1	6		0,5	
	Entrada Stiegmeier			6		0,5	
	Vila Radin/Profe Neusa			6		0,5	
	Entrada Galert			6		1,3	
	Gallert		1	5		0,4	
	Entrada Galert			5		0,4	
	Entrada Kruger		2	3		0,2	
	Entrada Kruger Adiante Cemitério			3		0,8	
	Kruger/Fitz		1	2		0,4	
	Entrada Kruger Adiante Cemitério			2		0,4	
	Adiante Kruger-Eichkoff		2	0		0,6	
	Asfalto			0		0,8	Pavimentada
	Andrighetto			0		6,2	Pavimentada
	Pedreira			0		0,5	Pavimentada
	Trevo Santo Augusto			0		1,8	Pavimentada
18:30	Prefeitura			0		3,2	Pavimentada
SUB-TOTAL:						50,5	
TOTAL:						144,7	

Total KM via Pavimentada: 59,7
 Total KM via não-Pavimentada: 85,0
 Nº de alunos atendidos manhã: 20
 Nº de alunos atendidos tarde: 16



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CAMINHÕES E MICRO-ÔNIBUS - PESQUISA COMUM - FIPE

Mês de referência:	dezembro de 2016
Código Fipe:	508006-1
Marca:	MARCOPOLO
Modelo:	VOLARE (Lotação e Escolar A8/V8) (diesel
Ano Modelo:	2009
Autenticação	cf8xjt9w6kk9f
Data da consulta	quinta-feira, 29 de dezembro de 2016 11:30
Preço Médio	R\$ 92.418,00

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	1.402,64
Alunos	23	19	0	42	Manutenção	927,67
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado			40,50		TOTAL	2.330,31
Km sem Pavimentação			56,30		MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL			96,80		Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSÁRIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia			4,40		Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia			8,00		FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia			12,40		INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês			1,00		SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno			0,00		Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS CAPACIDADE MÍNIMA DE 25 LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
					Valor IPVA Anual	500,00
Combustível	DIESEL				Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
R\$ Litro de Combustível			2,973		Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Veículo			92.418,00		Escritório Contábil Anual	6.850,00
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação			92.418,00		Financeira Anual	0,00
Km/l em Via Pavimentada			4,00		Depreciação Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada			3,50		Seguro Total Anual	0,00
Relação comb./manut. via pavimentada			0,60		Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Relação comb./manut. via não pavim.			0,70		Fixo Anual	9.678,05
Valor IPVA Anual			500,00		Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor do Seguro Obrigatório Anual			251,33		Parcela do Fixo Mensal	879,82
Valor do Licenciamento Anual			76,72		DEFINIÇÃO DO PREÇO	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
Média de Dias Letivos no Mês			18		Lucro Anual: R\$	15.711,06
Média de Horas Úteis Motorista/Mês			180		Lucro Mensal: R\$	1.428,28
Meses Úteis no Ano			11		Preço do Trajeto Mensal: R\$	7.297,42
IMPOSTOS					Imposto Mensal: R\$	437,85
Simples			3,00 %		Preço Km Rodado: R\$	4,19
ISSQN			3,00 %		RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
TOTAL			6,00 %		Combustível	19,22 %
					Manutenção	12,71 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	30,44 %
					Lucro sobre o Faturamento	19,57 %
					Outros	12,06 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex 20 - GARMIN

Linha: **Linha 06 Esquina Fátima**

2017

Hora	Local/parada	Numero de alunos			Quilometr agem	Quilômetros rodados	Estrada
		Embarque	Desem- barque	Total no Veículo			
5:40	Prefeitura						
	Cerro Azul - Fim Pavimento			0		2,1	Pavimentada
	Esquina Fátima/Salão			0		2,6	
	Ent. Travessa Anor			0		0,7	
	Entrada Matadouro Antonow			0		0,7	
	Enrada Junior/Christleid			0		1,0	
	Christleid	1		1		1,0	
	Enrada Junior/Christleid			1		1,0	
	Entrada Matadouro Antonow			1		1,0	
	Entrada Caroline Tamiosso			1		0,6	
	Langner	1		2		0,3	
	Antes Pai Pelé			2			
	Frente Pai Pelé	1		3		0,6	
	Estrada Principal			3		0,5	
	Ponte	6		9		0,5	
	Bar da Alemoa	1		10			
	Descida Ratão	1		11		1,2	
	Entrada Binho			11		0,6	
	Ent. Juca Lauer			11		0,5	
	Salão			11		0,3	
	Schindler	1		12		1,0	
	Esquina Fátima/Salão			12		1,0	
	Entrada Barbacua			12		0,3	
	Entrada Sadi Calgaro			12		1,7	
	Frente Lancheria	1		13		0,3	
	Inicio Pavimento	3		16		0,2	
	Sede Bairro Cerro Azul	5		21		0,2	Pavimentada
	Antiga Cancha de Bocha	2		23		0,4	Pavimentada
	Oficina Vidal			23		0,2	Pavimentada
	Parada Adão Zico			23		0,3	Pavimentada
	EMEF São João		2	21		1,0	Pavimentada
	Grupo		5	16		1,7	Pavimentada
	IFF		5	11		1,5	Pavimentada
	Ginásio		8	3		1,0	Pavimentada
	Vovó Amália		1	2		0,4	Pavimentada
	Antonio Liberato		2	0		1,3	Pavimentada
7:20	Prefeitura			0		1,8	Pavimentada
SUB-TOTAL:						29,4	
11:30	Prefeitura						
	Antonio Liberato	2		2		1,7	Pavimentada
	I F F	5		7		2,8	Pavimentada
	Ginásio	8		15		1,0	Pavimentada
	Vovó Amália	1		16		0,4	Pavimentada
	Grupo	5		21		0,5	Pavimentada
	EMEF São João	2		23		1,4	Pavimentada
	Parada Adão Zico			23		1,1	Pavimentada
	Of. Vidal			23		0,3	Pavimentada
	Antiga Cancha de Bocha		2	21		0,2	Pavimentada
	Sede Bairro Cerro Azul		5	16		0,4	Pavimentada
	Fim do Pavimento		3	13		0,2	Pavimentada
	Frente Lancheria		1	12			
	Entrada Sadi Calgaro			12		0,4	
	Entrada Barbacua			12		1,7	
	Salão Esquina Fátima			12		0,3	
	Schindler		1	11		1,0	
	Esquina Fátima/Salão			11		1,0	
	Entrada Juca Lauer			11		0,3	
	Entrada Travessa do Anor			11		0,4	
	Entrada Matadouro Antonow			11		0,7	

	Enrada Junior/Christleid			11		1,0	
	Christleid		1	10		1,0	
	Enrada Junior/Christleid			10		1,0	
	Matadouro Antonow	1		11		0,5	
	Entrada Matadouro Antonow			11		0,6	
	Entrada Tamiosso			11		0,6	
	Langner		1	10		0,3	
	Figur	1		11		0,4	
	Frente Pai Pelé	1	1	11		0,2	
	Carpes	1		12		0,2	
	Estrada Principal			12		0,2	
	Ponte	1	7	6		0,5	
	Lado Bar da Alemoa	1		7			
	Estrada Principal Antes Anor			7		0,5	
	Descida Ratão		1	6		0,8	
	Entrada Binho			6		0,6	
	Entrada Juca Lauer			6		0,5	
	Granja Cláudio Lauer	2		8		0,9	
	Entrada Juca Lauer			8		0,9	
	Antes Jato de Areia	1		9		0,1	
	Salão Esquina Fátima	1		10		0,2	
	Entrada Barbacué			10		0,3	
	Entrada Lorenzom			10		0,7	
	Lorenzom	2		12		0,2	
	Entrada Lorenzom			12		0,2	
	Entrada Barbacué			12		0,7	
	Entrada Sadi Calgaro			12		1,7	
	Perto entrada Sadi Calgaro			12			
	Início Pavimento	4		16		0,4	
	Sede Bairro Cerro Azul	1		17		0,2	Pavimentada
	Antiga Cancha de Bocha	1		18			Pavimentada
	Parada Adão Zico	1		19		0,9	Pavimentada
	Mecânica Mercosul			19		0,3	Pavimentada
	EMEF São João		2	17		0,9	Pavimentada
	EMEF Sol Nascente		1	16		1,9	Pavimentada
	Grupo		4	12		0,9	Pavimentada
	Ginásio		9	3		0,9	Pavimentada
	Vovó Amália		2	1		0,4	Pavimentada
	CEPAN		1	0		0,5	Pavimentada
13:15	Prefeitura			0		0,5	Pavimentada
SUB-TOTAL:						38,4	
17:15	Prefeitura						
	IFF			0		1,7	Pavimentada
	Ginásio	9		9		1,0	Pavimentada
	Vovó Amália	2		11		0,4	Pavimentada
	CEPAN	1		12		0,5	Pavimentada
	Grupo	4		16		0,4	Pavimentada
	EMEF Sol Nascente	1		17		0,9	Pavimentada
	EMEF São João	2		19		1,9	Pavimentada
	Mecânica Mercosul			19		0,9	Pavimentada
	Parada Adão Zico		1	18		0,3	Pavimentada
	Início Descida Cerro Azul		1	17			Pavimentada
	Sede Bairro Serro Azul		1	16		0,9	Pavimentada
	Fim do Pavimento		4	12		0,2	Pavimentada
	Entrada Sadi Calgaro			12		0,4	
	Entrada Barbacué			12		1,7	
	Entrada Lorenzom			12		0,7	
	Lorenzom		2	10		0,2	
	Entrada Lorenzom			10		0,2	
	Entrada Barbacué			10		0,7	
	Schindler			10		1,0	
	Esquina Fátima/Salão		1	9		1,0	
	Esquina Fátima			9		0,3	
	Frente Jato de Areia		1	8		0,2	
	Entrada Juca Lauer			8		0,1	

	Granja Cláudio Lauer		2	6		0,9	
	Entrada Juca Lauer			6		0,9	
	Entrada Anor			6		0,4	
	Entrada Matadouro Antonow			6		0,7	
	Matadouro Antonow		1	5		0,7	
	Entrada Matadouro Antonow			5		0,7	
	Entrada Tamiosso			5		0,6	
	Langner			5		0,3	
	Figur		1	4		0,4	
	Frente Pai Pelé		1	3		0,2	
	Carpes		1	2		0,2	
	Estrada Principal			2		0,2	
	Ponte		2	0		0,5	
	Início do Pavimento			0		4,6	
18:30	Prefeitura			0		2,1	Pavimentada
SUB-TOTAL:						29,0	
						96,8	

Resumo:

KM via pavimentada: 40,5
 Km via não-pavimentada: 56,3
 Nº de alunos atendidos manhã: 23
 Nº de alunos atendidos tarde: 19



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CAMINHÕES E MICRO-ÔNIBUS - PESQUISA COMUM - FIPE

Mês de referência:	dezembro de 2016
Código Fipe:	508006-1
Marca:	MARCOPOLO
Modelo:	VOLARE (Lotação e Escolar A8/V8) (diesel
Ano Modelo:	2009
Autenticação	cf8xjt9w6kk9f
Data da consulta	quinta-feira, 29 de dezembro de 2016 11:30
Preço Médio	R\$ 92.418,00

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	1.601,41
Alunos	0	23	0	23	Manutenção	1.031,08
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado			84,00		TOTAL	2.632,49
Km sem Pavimentação			52,50		MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL			136,50		Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSÁRIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia			3,50		Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia			8,00		FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia			11,50		INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês			1,00		SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno			0,00		Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS - VAN - KOMBI - CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
					Valor IPVA Anual	500,00
Combustível	DIESEL				Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
R\$ Litro de Combustível			2,973		Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Veículo			42.872,00		Escritório Contábil Anual	6.850,00
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação			42.872,00		Financeira Anual	0,00
Km/l em Via Pavimentada			5,00		Depreciação Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada			4,00		Seguro Total Anual	0,00
Relação comb./manut. via pavimentada			0,60		Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Relação comb./manut. via não pavim.			0,70		Fixo Anual	9.678,05
Valor IPVA Anual			500,00		Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor do Seguro Obrigatório Anual			251,33		Parcela do Fixo Mensal	879,82
Valor do Licenciamento Anual			76,72		DEFINIÇÃO DO PREÇO	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
Média de Dias Letivos no Mês			18		Lucro Anual: R\$	7.288,24
Média de Horas Úteis Motorista/Mês			180		Lucro Mensal: R\$	662,57
Meses Úteis no Ano			11		Preço do Trajeto Mensal: R\$	6.804,31
IMPOSTOS					Imposto Mensal: R\$	408,26
Simples			3,00 %		Preço Km Rodado: R\$	2,77
ISSQN			3,00 %		RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
TOTAL			6,00 %		Combustível	23,54 %
					Manutenção	15,15 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	32,64 %
					Lucro sobre o Faturamento	9,74 %
					Outros	12,93 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex 20 - GARMIN

Linha: **Linha 07 São Jacó - Traj. A**

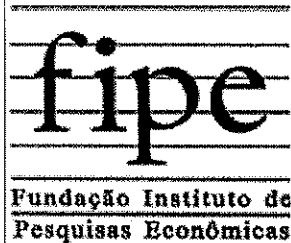
2017

Hora	Local/parada	Numero de alunos			Quilometragem	Quilômetros rodados	Estrada
		Embarque	Desembarque	Total no Veículo			
11:30	Prefeitura			0			
	Ginásio	2		2		0,5	Pavimentada
	Antonio Liberato	2		4		2,5	Pavimentada
	Trevo Sto Augusto			4		1,7	Pavimentada
	Trevo Chiapetta			4		4,6	Pavimentada
	Entrada Padoim/Müllich			4		5,9	Pavimentada
	Entrada Jeder Padoim			4		1,2	
	Arlindo Mullich		2	2		2,7	
	Asfalto			2		2,7	
	Entrada Olhos D'água II			2		1,0	Pavimentada
	Olhos D'água II	1	1	2		0,9	
	Entrada Olhos D'água II			2		0,9	
	Entrada Bigode/Souza e Silva			2		3,3	Pavimentada
	Souza e Silva	1		3		3,0	
	Entrada Bigode/Souza e Silva			3		3,0	
	Entrada Rincão dos Pampas			3		0,3	Pavimentada
	Trevo Chiapetta			3		4,8	Pavimentada
	Entrada Omero			3		1,0	Pavimentada
	Omero	1		4		0,7	
	Entrada Omero			4		0,7	
	Entrada Leopoldo Rocha			4		2,1	Pavimentada
	Granja Leopoldo Rocha	1		5		0,7	
	Entrada Leopoldo Rocha			5		0,7	
	Entrada Adelar Rocha			5		0,5	Pavimentada
	Granja Adelar Rocha	2		7		0,5	
	Entrada Adelar Rocha			7		0,5	
	Ent. Gilmar Paraginski			7		0,7	Pavimentada
	Granja Paraginski	1		8		0,3	
	Ent. Gilmar Paraginski			8		0,3	
	Asfalto Felipin/Curva			8		0,2	Pavimentada
	Langner/Felippin	2		10		0,2	
	Asfalto Felippin/Curva			10		0,2	
	Zanoso Asfalto(Lado Correto)	1	1	10		1,6	Pavimentada
	Entrada São Jacó			10		0,5	Pavimentada
	Entrada Ademir langner			10		0,3	
	Ademir Langner	2		12		0,6	
	Entrada Ademir langner			12		0,6	
	Escola José Andrighetto		10	2		1,7	
	Ent. Guimarães-Biriva			2		2,6	
	Biriva	1		3		0,4	
	Ent. Guimarães-Biriva			3		0,4	
	Escola José Andrighetto	5	1	7		2,6	
	Entrada São Jacó			7		1,9	
	Entrada Adelar Rocha			7		3,0	Pavimentada
	Granja Adelar Rocha	1		8		0,5	
	Entrada Adelar Rocha			8		0,5	
	Trevo Chiapetta			8		3,6	Pavimentada
	Trevo Santo Augusto			8		4,7	Pavimentada
	Antonio Liberato		2	6		1,8	Pavimentada
	Ginásio		6	0		1,8	Pavimentada
	I F F			0		1,0	Pavimentada
13:15	Prefeitura			0		1,0	Pavimentada
						79,4	
16:50	Prefeitura			0			
	I F F	5		5		1	Pavimentada
	Ginásio			5		1	Pavimentada

	Antonio Liberato	2		7		1,5	Pavimentada
	Trevo Sto Augusto			7		1,8	Pavimentada
	Trevo Chiapetta			7		4,7	Pavimentada
	Entrada Adelar Rocha			7		3,6	Pavimentada
	Adelar Rocha		1	6		0,5	
	Entrada Adelar Rocha			6		0,5	
	Entrada São jacó			6		3,0	Pavimentada
	Entrada Ademir langner			6		0,3	
	Ademir Langner		1	5		0,6	
	Entrada Ademir langner			5		0,6	
	Entrada São jacó			5		0,3	
	Entrada Esquina Chiusa			5		3,3	Pavimentada
	Esquina Chiusa		2	3		0,2	
	Entrada Esquina Chiusa			3		0,2	
	Entrada São jacó			3		3,3	Pavimentada
	Escola José Andrighetto			3		2,0	
	Tiago Rocha		1	2		1,1	
	Entrada Armin Blass			2		1,1	
	Blass		1	1		0,4	
	Entrada Armin Blass			1		0,4	
	Triângulo			1		1,5	
	Entrada Schreiber			1		0,2	
	Schreiber		1	0		2,2	
	Entrada Schreiber			0		2,2	
	Entrada Rincão dos Pampas			0		6,9	
	Trevo Chiapetta			0		4,8	Pavimentada
	Trevo Santo Augusto			0		4,7	Pavimentada
19:00	Prefeitura			0		3,2	Pavimentada
SUB-TOTAL:						57,1	

TOTAL: 136,5

KM via pavimentada: 84
 Km via não-pavimentada: 52,5
 Nº de alunos atendidos tarde: 23

**PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CARROS E UTILITÁRIOS PEQUENOS - PESQUISA COMUM - FIPE**

Mês de referência:	dezembro de 2016
Código Fipe:	018035-1
Marca:	Kia Motors
Modelo:	Besta GS Grand 3.0 8V 16L Diesel
Ano Modelo:	2005 Diesel
Autenticação	vjz2ck0vg5wg
Data da consulta	quinta-feira, 29 de dezembro de 2016 11:57
Preço Médio	R\$ 42.872,00

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	2.225,91
Alunos	10	11	0	21	Manutenção	1.446,19
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado			104,60		TOTAL	3.672,10
Km sem Pavimentação			82,70		MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL			187,30		Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSÁRIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia			4,50		Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia			8,00		FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia			12,50		INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês			1,00		SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno			0,00		Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS - VAN - KOMBI - CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
					Valor IPVA Anual	500,00
Combustível	DIESEL				Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
R\$ Litro de Combustível			2,973		Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Veículo			42.872,00		Escritório Contábil Anual	6.850,00
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação			42.872,00		Financeira Anual	0,00
Km/l em Via Pavimentada			5,00		Depreciação Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada			4,00		Seguro Total Anual	0,00
Relação comb./manut. via pavimentada			0,60		Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Relação comb./manut. via não pavim.			0,70		Fixo Anual	9.678,05
Valor IPVA Anual			500,00		Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor do Seguro Obrigatório Anual			251,33		Parcela do Fixo Mensal	879,82
Valor do Licenciamento Anual			76,72		DEFINIÇÃO DO PREÇO	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
Média de Dias Letivos no Mês			18		Lucro Anual: R\$	7.288,24
Média de Horas Úteis Motorista/Mês			180		Lucro Mensal: R\$	662,57
Meses Úteis no Ano			11		Preço do Trajeto Mensal: R\$	7.910,28
IMPOSTOS					Imposto Mensal: R\$	474,62
Simples			3,00 %		Preço Km Rodado: R\$	2,35
ISSQN			3,00 %		RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
TOTAL			6,00 %		Combustível	28,14 %
					Manutenção	18,28 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	28,08 %
					Lucro sobre o Faturamento	8,38 %
					Outros	11,12 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex 20 - GARMIN

Linha: **Linha 07 São Jacó - Traj. B**

2017

Hora	Local/parada	Numero de alunos			Quilometrag em	Quilômetros rodados	Estrada
		Embarque	Desem- barque	Total no Veículo			
	Prefeitura						
	Trevo Sto Augusto			0		3,2	Pavimentada
	Trevo Chiapetta			0		4,6	Pavimentada
	Entrada Rincão dos Pampas			0		4,8	Pavimentada
	Ent granja Olho D'agua I			0		1,0	Pavimentada
	Entrada Arlindo Mullich			0		1,5	Pavimentada
	Ent granja Olho D'agua II			0		0,9	Pavimentada
	Olho D'agua II	1		1		0,9	
	Asfalto			1		1,0	
	Ent. Arlindo Müllich			1		1,0	Pavimentada
	Encruzilhada Mullich/Padoim			1		0,3	
	Arlindo Müllich	2		3		2,1	
	Encruzilhada Mullich/Padoim			3		2,1	
	Padoim - Jeder			3		0,3	
	Asfalto			3		1,2	
	Ent. Rincão dos Pampas			3		1,0	Pavimentada
	Ent. Granja Daltro Lorenzon			3		5,4	
	Entrada Granja Antoninha			3		0,7	
	Ent. Schereiber			3		0,7	
	Gobbi/Scheriber	1		4		2,2	
	Saída Schereiber			4		2,2	
	Triângulo			4		0,2	
	Entrada Armin Blass			4		1,5	
	Granja Armin Blass	1		5		0,4	
	Entrada Armin Blass			5		0,4	
	Rocha	1		6		1,1	
	Escola Jose Andrighetto			6		1,1	
	Entrada Pfeifer			6		0,4	
	Antiga Entrada As Brancas			6		1,6	
	Esquina Chiusa	2		8		2,4	
	Asfalto			8		0,2	
	Stiebe	1		9		0,3	
	Asfalto			9		0,3	
	Zanoso/Felipin	1		10			
	Entrada São Jacó			10		3,3	Pavimentada
	Trevo Chiapetta			10		6,1	Pavimentada
	Trevo Santo Augusto			10		4,6	Pavimentada
	Antonio Liberato		2	8		1,8	Pavimentada
	I F F		5	3		2,7	Pavimentada
	Ginásio		2	1		1,0	Pavimentada
	C N E C			1		0,7	Pavimentada
	A P A E		1	0		1,5	Pavimentada
7:30	Prefeitura			0		1,4	Pavimentada
SUB-TOTAL:						70,1	

11:30	Prefeitura			0			
	A P A E	1		1		1,4	Pavimentada
	C N E C			1		1,5	Pavimentada
	I F F	5		6		1,4	Pavimentada
	Ginásio			6		1,0	Pavimentada
	Antonio Liberato			6		1,6	Pavimentada
	Trevo Santo Augusto			6		1,8	Pavimentada
	Trevo Chiapetta			6		4,7	Pavimentada
	Entrada São jacó			6		6,1	Pavimentada
	Entrada Esquina Chiusa/Stiebe			6		3,3	Pavimentada
	Stiebe	2	1	7		0,3	
	Entrada Esquina Chiusa/Stiebe			7		0,3	
	Entrada estopilha	1		8		0,8	Pavimentada
	Entrada Esquina Chiusa/Stiebe			8		0,8	Pavimentada
	Esquina Chiusa	2	2	8		0,2	
	Entrada Esquina Chiusa/Stiebe			8		0,2	
	Luciana Lange	1		9		0,8	Pavimentada
	Entrada Hineraski			9		0,6	Pavimentada
	Hineraski	2		11		0,3	
	Entrada Hineraski			11		0,3	
	Entrada São jacó			11		1,8	Pavimentada
	Escola Jose Andrighetto			11		2,0	
	Rocha - Adiante Hedio Weber		1	10		1,1	
	Parada Argel			10		0,9	
	Entrada Armin Blass			10		0,2	
	Armin Blass		1	9		0,4	
	Entrada Armin Blass			9		0,4	
	Entrada Gobbi - Alternativa			9		0,8	
	Triângulo			9		0,7	
	Entrada Gobbi/Screiber			9		0,2	
	schreiber		1	8		2,2	
	Entrada Gobbi/Screiber			8		2,2	
	Entrada Granja Antoninha			8		0,7	
	Entrada Granja Daltro Lorenzom			8		0,7	
	Granja Daltro Lorenzom	1		9		2,0	
	Entrada Granja Daltro Lorenzom			9		2,0	
13:20	Escola Jose Andrighetto		9	0		3,2	
SUB-TOTAL:						48,9	
17:15	Escola Jose Andrighetto	1		1			
	Entrada Granja Daltro Lorenzom			1		3,2	
	Granja Daltro Lorenzom		1	0		2,0	
	Entrada Granja Daltro Lorenzom			0		2,0	
	escola jose andrighetto	9		9		3,2	
	Ent. Guimarães-Biriva			9		2,6	
	Biriva		1	8		0,4	
	Ent. Guimarães-Biriva			8		0,4	
	Esquina Chiusa		2	6		1,8	
	Asfalto - Entrada Stiebe			6		0,2	
	Stiebe		2	4		0,4	
	Asfalto - Entrada Stiebe			4		0,4	

	Entrada Estopilha		1	3		0,8	Pavimentada
	Asfalto - Entrada Stiebe			3		0,8	Pavimentada
	Luciana Lange		1	2		0,8	Pavimentada
	Entrada Hineraski			2		0,6	Pavimentada
	Hineraski		2	0		0,3	
	Entrada Hineraski			0		0,3	
	Entrada São Jacó			0		1,8	Pavimentada
	Escola Jose Andrighetto	9		9		2,0	
	Entrada São Jacó			9		2,0	
	Asfalto Zanoso/Felipin		1	8		0,5	Pavimentada
	Entrada Langner/Felipin			8		1,5	Pavimentada
	Langner/Felipin		2	6		0,2	
	Entrada Langner/Felipin			6		0,2	
	Entrada Paraginski			6		0,2	Pavimentada
	Paraginski		1	5		0,3	
	Entrada Paraginski			5		0,3	
	Entrada Adelar Rocha			5		0,7	Pavimentada
	Adelar Rocha		2	3		0,5	
	Entrada Adelar Rocha			3		0,5	
	Entrada Leopoldo Rocha			3		0,5	Pavimentada
	Entrada Omero			3		2,1	Pavimentada
	Omero		1	2		0,7	
	Entrada Omero			2		0,7	
	Trevo Chiapetta			2		1,0	Pavimentada
	Entrada Bigode/Vilson Souza e Silva			2		5,1	Pavimentada
	Vilson Souza e Silva		1	1		3,0	
	Entrada Bigode/Vilson Souza e Silva			1		3,0	
	Ent. Olho D'agua II			1		3,3	Pavimentada
	Olho D'agua II		1	0		0,9	
	Entrada Olho D'água II			0		0,9	
	Entrada Rincão dos Pampas			0		3,6	Pavimentada
	Trevo Chiapetta			0		4,8	Pavimentada
	Trevo Sto Augusto			0		4,6	Pavimentada
18:30	Prefeitura			0		3,2	Pavimentada
SUB-TOTAL:						68,3	

TOTAL: 187,3

KM via pavimentada: 104,6
 Km via não-pavimentada: 82,7
 Nº de alunos atendidos manhã: 10
 Nº de alunos atendidos tarde: 11



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CARROS E UTILITÁRIOS PEQUENOS - PESQUISA COMUM - FIPE

Mês de referência:	dezembro de 2016
Código Fipe:	018035-1
Marca:	Kia Motors
Modelo:	Besta GS Grand 3.0 8V 16L Diesel
Ano Modelo:	2005 Diesel
Autenticação	vjz2ck0vg5wg
Data da consulta	quinta-feira, 29 de dezembro de 2016 11:57
Preço Médio	R\$ 42.872,00

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	1.814,93
Alunos	16	11	0	27	Manutenção	1.225,82
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado				41,70	TOTAL	3.040,75
Km sem Pavimentação				102,30	MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL				144,00	Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSÁRIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia				4,20	Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia				8,00	FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia				12,20	INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês				1,00	SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno				0,00	Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS - VAN - KOMBI - CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
					Valor IPVA Anual	500,00
Combustível	DIESEL				Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
					Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Litro de Combustível				2,973	Escritório Contábil Anual	6.850,00
R\$ Veículo				42.872,00	Financeira Anual	0,00
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação				42.872,00	Depreciação Anual	0,00
Km/l em Via Pavimentada				5,00	Seguro Total Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada				4,00	Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Relação comb./manut. via pavimentada				0,60	Fixo Anual	9.678,05
Relação comb./manut. via não pavim.				0,70	Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor IPVA Anual				500,00	Parcela do Fixo Mensal	879,82
Valor do Seguro Obrigatório Anual				251,33	DEFINIÇÃO DO PREÇO	
Valor do Licenciamento Anual				76,72	Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					Lucro Anual: R\$	7.288,24
Média de Dias Letivos no Mês				18	Lucro Mensal: R\$	662,57
Média de Horas Úteis Motorista/Mês				180	Preço do Trajeto Mensal: R\$	7.238,62
Meses Úteis no Ano				11	Imposto Mensal: R\$	434,32
IMPOSTOS					Preço Km Rodado: R\$	2,79
Simples				3,00 %	RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
ISSQN				3,00 %	Combustível	25,07 %
TOTAL				6,00 %	Manutenção	16,93 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	30,68 %
					Lucro sobre o Faturamento	9,15 %
					Outros	12,17 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex 20 - GARMIN

Linha: **Linha 08 Camera**

2017

Hora	Local/parada	Numero de alunos			Quilometragem	Quilômetros rodados	Estrada
		Embarque	Desembarque	Total no Veículo			
6:00	Prefeitura						
	B. Tiradentes/Fim do Pavimento			0		2,7	Pavimentada
	Curvão			0		0,7	
	Entrada Toso			0		1,2	
	Entrada Japonês/Krause			0		3,1	
	Japonês	1		1		0,1	
	Entrada Japonês/Krause			1		0,1	
	Entrada Fucilini/Barros			1		0,4	
	Nito Sperotto	1		2		0,4	
	Entrada Fucilini/Barros			2		0,4	
	Entrada Camera			2		1,6	
	Entrada Toso			2		1,1	
	Curvão - Ferro Velho	2		4		1,2	
	Antes Copetti	2		6		1,8	
	Entrada Copetti			6		0,1	
	Copetti	1		7		0,4	
	Entrada Copetti			7		0,4	
	Enc. Camera			7		1,6	
	Sede Granja Camera	2		9		4,4	
	Portão Camera - Armazens	1		10		1,7	
	Asfalto			10		4,3	
	Paradinha entre Camera/Estância	2		12		0,2	Pavimentada
	Escola Antonio João	2	3	11		1,2	Pavimentada
	Entrada lateral Idalino			11		0,2	Pavimentada
	Gabriela C Thais	1		12		0,7	
	Entrada lateral Idalino			12		0,7	
	Fim pavimento			12		0,8	Pavimentada
	Início do Pavimento			12		3,0	
	Entrada Paulo Sapiezinski	1		13		0,5	Pavimentada
	CIEP		1	12		0,5	Pavimentada
	Entrada p/ EMEF São João			12		0,2	Pavimentada
	EMEF São João		1	11		0,5	Pavimentada
	EMEI Vaga-Lume			11		0,4	Pavimentada
	Sol Nascente		2	9		1,6	Pavimentada
	Grupo		1	8		0,9	Pavimentada
	IFF		7	1		1,5	Pavimentada
	Ginásio		1	0		1,0	Pavimentada
7:20	Prefeitura			0		0,9	Pavimentada
SUB-TOTAL:						42,5	
11:30	Prefeitura			0			
	IFF	7		7		1,8	Pavimentada
	Ginásio	1		8		0,9	Pavimentada
	Grupo	1		9		0,7	Pavimentada
	Sol Nascente	2		11		0,8	Pavimentada
	EMEF São João	1		12		2,1	Pavimentada
	Avenida			12		0,5	Pavimentada
	CIEP	1		13		0,2	Pavimentada
	Entrada Paulo Sapiezinski		1	12		0,5	Pavimentada
	Fim do Pavimento			12		0,5	Pavimentada
	Início Pavimento			12		3,0	
	Entrada lateral Idalino			12		0,8	Pavimentada
	Gabriela C Thais		1	11		0,7	
	Entrada lateral Idalino			11		0,7	
	Escola Antonio João	3	2	12		0,2	Pavimentada
	Paradinha entre Camera/Estância		2	10		1,2	Pavimentada
	Entrada Camera			10		0,2	Pavimentada
	Enc. Camera			10		0,8	
	Sede Granja Camera	1	2	9		4,4	
	Portão Armazéns Camera		1	8		1,7	
	Enc. Camera			8		3,5	

	Entrada Copetti			8		1,6	
	Copetti		1	7		0,4	
	Entrada Copetti			7		0,4	
	Depois Entrada Copetti		2	5		0,1	
	Curvão		2	3		1,8	
	Entrada Fucilini/Barros			3		3,9	
	Nito Sperotto		1	2		0,4	
	Fucilini/Barros	2		4		0,4	
	Entrada Fucilini/Barros			4		0,8	
	Entrada Japonês/Krause			4		0,4	
	Japonês	2	1	5		0,1	
	Granja Krause	1		6		0,3	
	Entrada Japonês/Krause			6		0,2	
	Entrada Krause/Calgaro			6		0,4	
	Granja Calgaro	2		8		0,4	
	Entrada Krause/Calgaro			8		0,4	
	Entrada Fucilini/Barros			8		0,8	
	Entrada Toso			8		2,7	
	Toso	1		9		0,6	
	Entrada Toso			9		0,6	
	Quebra Mola antes Curvão	1		10		0,9	
	Curvão			10		0,3	
	Asfalto/Entrada Camera			10		4,3	
	EMEF Antonio João		3	7		1,4	Pavimentada
	Início Pavimento			7		4,0	
	Entrada Paulo Sapiezinski	1		8		0,5	Pavimentada
	CIEP			8		0,5	Pavimentada
	Entrada p/ EMEF São João			8		0,2	Pavimentada
	EMEF São João		2	6		0,5	Pavimentada
	Grupo		1	5		1,4	Pavimentada
	IFF			5		1,5	Pavimentada
	Ginásio		4	1		1,0	Pavimentada
	EMEI Vovó Amália		1	0		0,4	Pavimentada
13:20	Prefeitura			0		0,6	Pavimentada
						59,4	
17:20	Prefeitura			0			
	IFF			0		1,7	Pavimentada
	Ginásio	4		4		0,9	Pavimentada
	Vovó Amália	1		5		0,4	Pavimentada
	Grupo	1		6		0,5	Pavimentada
	EMEI Vaga-Lume			6		1,0	Pavimentada
	EMEF São João	2		8		0,4	Pavimentada
	Avenida			8		0,5	
	CIEP			8		0,2	Pavimentada
	Entrada Paulo Sapiezinski		1	7		0,5	Pavimentada
	Fim pavimento			7		0,5	Pavimentada
	EMEF Antonio João	3		10		4,0	
	Asfalto/Entrada Camera			10		1,4	Pavimentada
	Enc. Camera			10		0,8	
	Sede Granja Camera		1	9		4,4	
	Enc. Camera			9		4,4	
	Curvão			9		3,5	
	Entrada Toso			9		1,2	
	Toso		1	8		0,6	
	Entrada Toso			8		0,6	
	Entrada Fucilini/Barros			8		2,7	
	Fucilini/Barros		2	6		0,8	
	Entrada Fucilini/Barros			6		0,8	
	Entrada Japonês/Krause			6		0,4	
	Japonês		2	4		0,1	
	Granja Krause		1	3		0,3	
	Entrada Japonês/Krause			3		0,2	
	Entrada Krause/Calgaro			3		0,4	
	Granja Calgaro		2	1		0,4	
	Entrada Krause/Calgaro			1		0,4	
	Quebra Mola antes Curvão		1	0		4,4	
	Curvão			0		0,3	
	Início Pavimento			0		0,7	

18:30	Prefeitura			0		2,7	Pavimentada
						42,1	
						144,0	

Total de Alunos atendidos manhã: 16
 Total de Alunos atendidos tarde: 11
 KM rodados via pavimentada: 41,7
 KM rodados via não-pavimentada: 102,3



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CARROS E UTILITÁRIOS PEQUENOS - PESQUISA COMUM - FIPE

Mês de referência:	dezembro de 2016
Código Fipe:	018035-1
Marca:	Kia Motors
Modelo:	Besta GS Grand 3.0 8V 16L Diesel
Ano Modelo:	2005 Diesel
Autenticação	vjz2ck0vg5wg
Data da consulta	quinta-feira, 29 de dezembro de 2016 11:57
Preço Médio	R\$ 42.872,00

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	1.072,69
Alunos	13	12	0	25	Manutenção	714,39
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado				34,10	TOTAL	1.787,07
Km sem Pavimentação				52,90	MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL				87,00	Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSÁRIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia				3,40	Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia				8,00	FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia				11,40	INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês				1,00	SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno				0,00	Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS CAPACIDADE MÍNIMA DE 18 LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
					Valor IPVA Anual	500,00
Combustível	DIESEL				Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
					Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Litro de Combustível				2,973	Escritório Contábil Anual	6.850,00
R\$ Veículo				68.756,00	Financeira Anual	0,00
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação				68.756,00	Depreciação Anual	0,00
Km/l em Via Pavimentada				5,00	Seguro Total Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada				4,00	Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Relação comb./manut. via pavimentada				0,60	Fixo Anual	9.678,05
Relação comb./manut. via não pavim.				0,70	Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor IPVA Anual				500,00	Parcela do Fixo Mensal	879,82
Valor do Seguro Obrigatório Anual				251,33	DEFINIÇÃO DO PREÇO	
Valor do Licenciamento Anual				76,72	Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					Lucro Anual: R\$	11.688,52
Média de Dias Letivos no Mês				18	Lucro Mensal: R\$	1.062,59
Média de Horas Úteis Motorista/Mês				180	Preço do Trajeto Mensal: R\$	6.330,49
Meses Úteis no Ano				11	Imposto Mensal: R\$	379,83
IMPOSTOS					Preço Km Rodado: R\$	4,04
Simples				3,00 %	RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
ISSQN				3,00 %	Combustível	16,94 %
TOTAL				6,00 %	Manutenção	11,28 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	35,09 %
					Lucro sobre o Faturamento	16,79 %
					Outros	13,90 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex 20 - GARMIN

Linha: **Linha 09 Santinha/Costa do Turvo** **2017**

Hora	Local/parada	Numero de alunos			Quilom etragem	Quilômetro s rodados	Estrada
		Embarque	Desem- barque	Total no Veículo			
6:15	Prefeitura						
	AABB/Fim Pavimento			0		2,0	Pavimentada
	Depiere(matadouro)			0		1,7	
	Fundos Matadouro	1		1		0,3	
	Depiere(matadouro)			1		0,3	
	Entrada Vanderlei Roppa			1		0,5	
	Enc. Costa do Turvo			1		2,4	
	Ent.Dionisio Rotilli	1		2		0,1	
	Enc. Varini/Rotilli			2		1,2	
	Parada Fagundes	3		5		0,8	
	Valmir Varini			5		0,7	
	Heitor Boava	1		6		0,5	
	Acima Heitor Boava			6			
	Varini / Lorenzon	1		7		0,5	
	Devacir Lorenzon			7		0,4	
	Mato Isulina	1		8		0,6	
	Entrada João Lorenzom			8		0,9	
	Granja João Lorenzom	1		9		0,3	
	Entrada João Lorenzom			9		0,3	
	Enc. Costa do Turvo			9		0,9	
	Estufas	1		10		0,3	
	Ent. Valdecir Roppa			10		0,8	
	Langner/Zanoso	1		11		0,4	
	Ent. Valdecir Roppa			11		0,4	
	Encruzilhada frente Santinha			11		0,6	
	Entrada Mauricio			11		0,2	
	Mauricio Prates da Silva	1		12		0,6	
	Entrada Mauricio			12		0,6	
	Entrada Rogerio/Levi	1		13		0,1	
	Encruzilhada frente Santinha			13		0,1	
	Caixa Dágua			13		0,8	
	Quino Mocelin/Antes Cemitério			13		0,6	
	Cemitério			13		0,3	
	Sol Nascente		5	8		1,0	Pavimentada
	Grupo		2	6		0,9	Pavimentada
	IFF		1	5		1,5	Pavimentada
	Ginásio		4	1		0,9	Pavimentada
	Vovó Amália		1	0		0,4	Pavimentada
7:20	Prefeitura			0		0,6	Pavimentada
SUB-TOTAL:						25,5	
11:30	Prefeitura			0			Pavimentada
	Sol Nascente	5		5		0,5	Pavimentada
	Grupo	2		7		0,9	Pavimentada
	IFF	1		8		1,5	Pavimentada
	Ginásio	4		12		1,0	Pavimentada
	Vovó Amália	1		13		0,4	Pavimentada
	AABB			13		1,8	Pavimentada
	Depiere	1	1	13		1,8	
	Entrada para Granja Carlito			13		1,0	
	Enc. Costa do Turvo			13		1,9	
	Ent. Dionisio Rotilli		1	12		0,1	
	Salão da Comunidade			12			
	Enc. Varini/Rotilli			12		1,2	
	Parada Fagundes			12		0,8	
	Adiante Fagundes a esquerda	2	3	11		0,2	
	Parada Fagundes			11		0,2	

	Valmir Varini	1		12		0,7	
	Heitor Boava		1	11		0,5	
	Acima Heitor Boava			11			
	Varini / Lorenzon		1	10		0,5	
	Devacir Lorenzon			10			
	Mato Isulina		1	9		1,0	
	Entrada João Lorenzom			9		0,9	
	Granja João Lorenzom	1	1	9		0,3	
	Entrada João Lorenzom			9		0,3	
	Enc. Costa do Turvo			9		0,9	
	Estufas	2	1	10		0,3	
	Ent. Valdecir Roppa			10		0,8	
	Langner/Zanoso		1	9		0,4	
	Ent. Valdecir Roppa			9		0,4	
	Encruzilhada frente Santinha			9		0,6	
	Entrada Mauricio			9		0,2	
	Mauricio Prates da Silva	2	1	10		0,6	
	Entrada Mauricio			10		0,6	
	Entrada Rogerio/Levi	1	1	10		0,1	
	Encruzilhada frente Santinha			10		0,1	
	Caixa D'água			10		0,8	
	Quino Mocelin/Antes Cemitério			10		0,6	
	Cemitério			10		0,3	Pavimentada
	Esquina Mauricio Ranoff	1		11		0,2	Pavimentada
	Esquina Rep. Meiresse	1		12		0,1	Pavimentada
	APAE		1	11		1,0	Pavimentada
	Sol Nascente		3	8		1,8	Pavimentada
	Grupo		2	6		0,9	Pavimentada
	Ginásio		3	3		0,7	Pavimentada
	Vovó Amália		1	2		0,4	Pavimentada
	Antonio Liberato		2	0		1,4	Pavimentada
13:15	Prefeitura			0		1,8	Pavimentada
SUB-TOTAL:						32,5	
17:20	Prefeitura			0			Pavimentada
	Antonio Liberato	2		2		1,8	Pavimentada
	IFF			2		2,6	Pavimentada
	Ginásio	3		5		0,9	Pavimentada
	Vovó Amalia	1		6		0,4	Pavimentada
	Grupo	2		8		0,4	Pavimentada
	Sol Nascente	3		11		1,0	Pavimentada
	APAE	1		12		2,0	Pavimentada
	Esquina Rep; Meiresse		1	11		0,9	Pavimentada
	Esquina Mauricio Ranoff		1	10		0,1	Pavimentada
	Cemitério			10		0,2	Pavimentada
	Caixa D'água			10		0,9	
	Encruzilhada frente Santinha			10		0,8	
	Entrada Mauricio			10		0,2	
	Mauricio Prates da Silva		2	8		0,6	
	Entrada Mauricio			8		0,6	
	Entrada Rogerio/Levi		1	7		0,1	
	Encruzilhada frente Santinha			7		0,1	
	Ent. Valdecir Roppa			7		0,5	
	Estufas		2	5		0,9	
	Enc. Costa do Turvo			5		0,3	
	Entrada João Lorenzom			5		0,9	
	Granja João Lorenzom		1	4		0,3	
	Entrada João Lorenzom			4		0,3	
	Heitor Boava			4		1,7	
	Valmir Varini		1	3		0,5	
	Fagundes		2	1		0,7	
	Enc. Varini/Rotilli			1		0,8	
	Enc. Costa do Turvo			1		1,3	

	Entrada Granja Carlito			1		1,9	
	Depiere(matadouro)		1	0		1,8	
	AABB			0		1,7	
18:20	Prefeitura			0		1,8	Pavimentada
SUB-TOTAL:						29,0	
TOTAL:						87,0	

Resumo:

Nº de alunos atendidos turno da manhã: 13
Nº de alunos atendidos turno da tarde: 12
Km via paimentada: 34,1
Km via não-Pavimentada: 52,9



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CAMINHÕES E MICRO-ÔNIBUS - PESQUISA COMUM - FIPE

Mês de referência:	janeiro de 2017
Código Fipe:	508004-5
Marca:	MARCOPOLO
Modelo:	VOLARE (Lotação e Escolar A5/V5) (diesel
Ano Modelo:	2009
Autenticação	5bg3v959v79f
Data da consulta	segunda-feira, 2 de janeiro de 2017 16:31
Preço Médio	R\$ 68.756,00

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	2.532,82
Alunos	10	3	0	13	Manutenção	1.708,33
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado			60,40		TOTAL	4.241,15
Km sem Pavimentação			141,00		MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL			201,40		Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSÁRIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia			5,10		Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia			8,00		FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia			13,10		INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês			1,00		SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno			0,00		Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS - VAN - KOMBI -CAPACIDADE MÍNIMA DE 15LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
					Valor IPVA Anual	500,00
Combustível	DIESEL				Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
R\$ Litro de Combustível			2,973		Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Veículo			42.872,00		Escritório Contábil Anual	6.850,00
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação			42.872,00		Financeira Anual	0,00
Km/l em Via Pavimentada			5,00		Depreciação Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada			4,00		Seguro Total Anual	0,00
Relação comb./manut. via pavimentada			0,60		Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Relação comb./manut. via não pavim.			0,70		Fixo Anual	9.678,05
Valor IPVA Anual			500,00		Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor do Seguro Obrigatório Anual			251,33		Parcela do Fixo Mensal	879,82
Valor do Licenciamento Anual			76,72		DEFINIÇÃO DO PREÇO	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
Média de Dias Letivos no Mês			18		Lucro Anual: R\$	7.288,24
Média de Horas Úteis Motorista/Mês			180		Lucro Mensal: R\$	662,57
Meses Úteis no Ano			11		Preço do Trajeto Mensal: R\$	8.515,64
IMPOSTOS					Imposto Mensal: R\$	510,94
Simples			3,00 %		Preço Km Rodado: R\$	2,35
ISSQN			3,00 %		RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
TOTAL			6,00 %		Combustível	29,74 %
					Manutenção	20,06 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	26,08 %
					Lucro sobre o Faturamento	7,78 %
					Outros	10,34 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex 20 - GARMIN

Linha: **10 Antunes Rodrigues****2017**

Hora	Local/parada	Numero de alunos			Quilometragem	Quilômetros	Estrada
		Embarque	Desem-	Total no			
5:15	Prefeitura						
	Trevo Cemitério dos Prates			0		18,5	Pavimentada
	Entrada Machado			0		4,9	
	Ent. Domicio			0		0,8	
	Barriga			0		5,4	
	Entrada Van Ass			0		0,4	
	Van Ass Fundos Domicio	4		4		2,8	
	Entrada Van Ass			4		2,8	
	Domicio			4		0,8	
	Entrada Van Ass			4		0,8	
	Barriga			4		0,4	
	Entrada Julião Batista			4		1,5	
	Ent. Domicio			4		3,9	
	Ent. Palomar Montagner			4		0,3	
	Palomar Montagner	2		6		2,9	
	Entrada Kruger/Suínos			6		4,4	
	Krüger			6		1,1	
	Ent. Tuta			6		7,0	
	Granja Tuta	3		9		0,7	
	Ent. Tuta			9		0,7	
	Entrada Granja Carlito	1		10		4,4	
	Granja Carlito			10		0,3	
	Entrada Granja Carlito			10		0,3	
	Cotrijui/Inicio do Pavimento			10		1,0	
	Antonio Liberato		2	8		1,9	Pavimentada
	Ginásio		2	6		1,9	Pavimentada
	Vovó Amalia		1	5		0,4	Pavimentada
	Sol Nascente		5	0		1,1	Pavimentada
7:30	Prefeitura			0		0,6	Pavimentada
SUB-TOTAL:						72,0	
11:30	Prefeitura			0			
	Sol Nascente	5		5		0,5	Pavimentada
	Ginásio	2		7		1,7	Pavimentada
	Vovó Amalia	1		8		0,4	Pavimentada
	Antonio Liberato	2		10		1,7	Pavimentada
	Cotrijui/Fim do Pavimento			10		1,9	Pavimentada
	Entrada Granja Carlito			10		1,0	
	Granja Carlito		1	9		0,3	
	Entrada Granja Carlito			9		0,3	
	Ent. Granja Tuta			9		4,4	
	Granja Tuta	1	3	7		0,7	
	Ent. Granja Tuta			7		0,7	
	Edson Krüger			7		7,0	
	Granja kruger	1		8		0,5	
	Edson Krüger			8		0,5	
	Entrada Kruger/Suínos			8		1,1	
	Entrada Bertoldo Gross			8		3,3	
	Granja Bertoldo Gross	1		9		1,8	
	Entrada Bertoldo Gross			9		1,8	
	Palomar Montagner		2	7		1,2	
	Estrada Principal			7		2,9	
	Ent. Machado			7		0,5	
	Ent. Domicio			7		0,8	
	Barriga			7		5,4	
	Entrada Van Ass			7		0,4	
	Van Ass Fundos Domicio		4	3		2,8	
	Entrada Van Ass			3		2,8	
	Domicio			3		0,8	
	Entrada Van Ass			3		0,8	
	Barriga			3		0,4	
	Entrada Julião Batista			3		1,5	
	Saída Domicio			3		3,9	
	Trevo Cemitério dos Prates			3		5,6	
	Trevo Santo Augusto			3		15,0	Pavimentada
	Sol Nascente		1	2		3,4	Pavimentada
	Ginásio		2	0		1,7	Pavimentada
13:15	Prefeitura			0		1,0	Pavimentada
SUB-TOTAL:						80,5	
17:30	Prefeitura			0			
	Ginásio	2		2		1,2	Pavimentada
	Sol Nascente	1		3		1,4	Pavimentada
	Cotrijui - Fim Pavimento			3		3,1	Pavimentada
	Ent. Tuta			3		6,0	
	Granja uta		1	2		0,7	
	Ent. Tuta			2		0,7	
	Edson Krüger			2		7,0	
	Granja kruger			2		0,5	

	Edson Krüger		1	1		0,5	
	Entrada Kruger/Suínos			1		1,1	
	Entrada Bertoldo Gross			1		3,3	
	Granja Bertoldo Gross		1	0		1,8	
	Entrada Bertoldo Gross			0		1,8	
	Cotrijul/Inicio do Pavimento			0		16,8	
18:30	Prefeitura			0		3,0	Pavimentada
						48,9	

Total: 201,4

Resumo:

Nº de alunos atendidos turno da manhã: 10
Nº de alunos atendidos turno da tarde: 3
Km via pavimentada: 60,4
Km via não-Pavimentada: 141,0

**PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CARROS E UTILITÁRIOS PEQUENOS - PESQUISA COMUM - FIPE**

Mês de referência:	dezembro de 2016
Código Fipe:	018035-1
Marca:	Kia Motors
Modelo:	Besta GS Grand 3.0 8V 16L Diesel
Ano Modelo:	2005 Diesel
Autenticação	vjz2ck0vg5wg
Data da consulta	quinta-feira, 29 de dezembro de 2016 11:57
Preço Médio	R\$ 42.872,00

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	1.799,14
Alunos	0	12	0	12	Manutenção	1.170,99
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado			82,60		TOTAL	2.970,13
Km sem Pavimentação			68,40		MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL			151,00		Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSÁRIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia			3,80		Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia			8,00		FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia			11,80		INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês			1,00		SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno			0,00		Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS - VAN - KOMBI -CAPACIDADE MÍNIMA DE 15LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
					Valor IPVA Anual	500,00
Combustível	DIESEL				Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
R\$ Litro de Combustível			2,973		Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Veículo			42.872,00		Escritório Contábil Anual	6.850,00
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação			42.872,00		Financeira Anual	0,00
Km/l em Via Pavimentada			5,00		Depreciação Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada			4,00		Seguro Total Anual	0,00
Relação comb./manut. via pavimentada			0,60		Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Relação comb./manut. via não pavim.			0,70		Fixo Anual	9.678,05
Valor IPVA Anual			500,00		Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor do Seguro Obrigatório Anual			251,33		Parcela do Fixo Mensal	879,82
Valor do Licenciamento Anual			76,72		DEFINIÇÃO DO PREÇO	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
Média de Dias Letivos no Mês			18		Lucro Anual: R\$	7.288,24
Média de Horas Úteis Motorista/Mês			180		Lucro Mensal: R\$	662,57
Meses Úteis no Ano			11		Preço do Trajeto Mensal: R\$	7.163,50
IMPOSTOS					Imposto Mensal: R\$	429,81
Simples			3,00 %		Preço Km Rodado: R\$	2,64
ISSQN			3,00 %		RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
TOTAL			6,00 %		Combustível	25,12 %
					Manutenção	16,35 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	31,01 %
					Lucro sobre o Faturamento	9,25 %
					Outros	12,27 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex 20 - GARMIN

Linha: **Linha 11 Rincão dos Paiva**

2017

Hora	Local/parada	Numero de alunos			Quilometragem	Quilômetros rodados	Estrada
		Embarque	Desem- barque	Total no Veículo			
10:50	Prefeitura						
	Trevo Santo Augusto			0		3,2	Pavimentada
	Pedreira			0		1,7	Pavimentada
	Escola Rui Barbosa	4		4		6,7	
	Ent. Ceolin			4		1,2	
	Basso		1	3		1,3	
	Rocha/Nicoli		1	2		3,6	
	Santo Antonio		1	1		0,6	
	Ponte Seca		1	0		3,6	
	Asfalto			0		2,2	
	Trevo Chiapetta			0		3,2	Pavimentada
	Trevo Cemitério dos Prates			0		10,2	Pavimentada
	Próximo Esc. Pres. Kennedy			0		3,7	
	Entrada machadoPozatto			0		1,2	
	Machado Pozatto	1		1		0,9	
	Entrada machadoPozatto			1		0,9	
	Celso da Silva			1			
	Ent. Wengrat			1		2,2	
	Wengrat	1		2		1,3	
	Ent. Wengrat			2		1,3	
	Alvari Montagner	1		3		0,1	
	Trevo Cemitério dos Prates			3		2,6	
	Ent Arlindo Mülch			3		2,8	Pavimentada
	Arlindo Mülch	1		4		2,7	
	Ent Arlindo Mülch - Antes			4		2,4	
	Padoim - Jeder	1		5		0,4	
	Asfalto			5		1,2	
	Olhos D'água I	3		8		2,1	Pavimentada
	Asfalto			8		2,1	
	Entrada Granja Espinillo			8		2,6	Pavimentada
	Ent. Durlo			8		1,4	Pavimentada
	Granja Durlo	3		11		0,3	
	Ent. Durlo			11		0,3	
	Trevo Acesso a Chiapetta			11		1,9	Pavimentada
	Curva próx. Posto são Pedro			11			Pavimentada
	Posto São Pedro			11			Pavimentada
	Trevo de acesso a cidade			11		4,7	Pavimentada
	Acima Polícia Rodoviária (Bertollo)	1		12		0,7	Pavimentada
	Trevo de acesso a cidade			12		0,7	Pavimentada
	Antonio Liberato		6	6		1,8	Pavimentada
	I F F			6		2,7	Pavimentada
	Ginásio		2	4		1,0	Pavimentada
	EMEI Vovó Amália			4			Pavimentada
	Grupo		3	1		0,7	Pavimentada
	C N E C		1	0		0,4	Pavimentada
13:30	Prefeitura			0		0,5	Pavimentada
SUB-TOTAL:						85,1	
17:00	Prefeitura			0			
	Grupo	3		3		0,3	Pavimentada
	C N E C	1		4		0,4	Pavimentada
	I F F			4		1,5	Pavimentada
	Ginásio	2		6		1,0	Pavimentada

	EMEI Vovó Amália			6		0,4	Pavimentada
	Antonio Liberato	6		12		1,7	Pavimentada
	Trevo Acesso a cidade			12		1,7	Pavimentada
	Acima Polícia Rodoviária (Bertollo)		1	11		0,7	Pavimentada
	Trevo de acesso a cidade			11		0,7	Pavimentada
	Posto São Pedro			11			Pavimentada
	Curva Posto São Pedro			11			Pavimentada
	Trevo Acesso a Chiapetta			11		4,7	Pavimentada
	Ent. Durlo			11		1,9	Pavimentada
	Durlo		3	8		0,3	
	Ent. Durlo			8		0,3	
	Ent. Granja Espinilho			8		1,4	Pavimentada
	Entrada Olhos D'água I			8		2,6	Pavimentada
	Olhos D'água I		3	5		2,1	
	Entrada Olhos D'água I			5		2,1	
	Padoim - Jeder		1	4		1,2	
	Ent Arlindo Mülch - Antes			4		0,4	
	Arlindo Mülch		1	3		2,4	
	Asfalto			3		2,7	
	Trevo Cemitério dos Prates			3		2,8	Pavimentada
	Alvari Montagner		1	2		2,6	
	Ent. Wengrat			2		0,1	
	Wengrat		1	1		1,3	
	Ent. Wengrat			1		1,3	
	Prox Escola Kennedy			1		1,1	
	Entrada machadoPozatto			1		1,1	
	Machado Pozatto		1	0		0,9	
	Entrada machadoPozatto			0		0,9	
	Prox Escola Kennedy			0		1,1	
	Trevo Cemitério dos Prates			0		3,7	
18:20	Prefeitura			0		18,5	Pavimentada
SUB-TOTAL:						65,9	
TOTAL:						151,0	

Resumo:

Nº de alunos atendidos turno da tarde: 12
 Km via pavimentada: 82,6
 Km via não-Pavimentada: 68,4



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CARROS E UTILITÁRIOS PEQUENOS - PESQUISA COMUM - FIPE

Mês de referência:	dezembro de 2016
Código Fipe:	018035-1
Marca:	Kia Motors
Modelo:	Besta GS Grand 3.0 8V 16L Diesel
Ano Modelo:	2005 Diesel
Autenticação	vjz2ck0vg5wg
Data da consulta	quinta-feira, 29 de dezembro de 2016 11:57
Preço Médio	R\$ 42.872,00

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	1.566,62
Alunos	14	9	0	23	Manutenção	1.044,73
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado			48,50		TOTAL	2.611,35
Km sem Pavimentação			78,30		MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL			126,80		Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSÁRIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia			4,10		Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia			8,00		FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia			12,10		INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês			1,00		SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno			0,00		Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS - CAPACIDADE MÍNIMA DE 18 LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
					Valor IPVA Anual	500,00
Combustível	DIESEL				Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
R\$ Litro de Combustível			2,973		Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Veículo			68.756,00		Escritório Contábil Anual	6.850,00
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação			68.756,00		Financeira Anual	0,00
Km/l em Via Pavimentada			5,00		Depreciação Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada			4,00		Seguro Total Anual	0,00
Relação comb./manut. via pavimentada			0,60		Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Relação comb./manut. via não pavim.			0,70		Fixo Anual	9.678,05
Valor IPVA Anual			500,00		Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor do Seguro Obrigatório Anual			251,33		Parcela do Fixo Mensal	879,82
Valor do Licenciamento Anual			76,72		DEFINIÇÃO DO PREÇO	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
Média de Dias Letivos no Mês			18		Lucro Anual: R\$	11.688,52
Média de Horas Úteis Motorista/Mês			180		Lucro Mensal: R\$	1.062,59
Meses Úteis no Ano			11		Preço do Trajeto Mensal: R\$	7.207,38
IMPOSTOS					Imposto Mensal: R\$	432,44
Simples			3,00 %		Preço Km Rodado: R\$	3,16
ISSQN			3,00 %		RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
TOTAL			6,00 %		Combustível	21,74 %
					Manutenção	14,50 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	30,82 %
					Lucro sobre o Faturamento	14,74 %
					Outros	12,20 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex 20 - GARMIN

Linha: **Linha 12 Bananeira/Linha Andrighetto** **2017**

Hora	Local/parada	Numero de alunos			Quilometragem	Quilômetros rodados	Estrada
		Embarque	Desembarque	Total no Veículo			
6:50	Prefeitura						
	Trevo			0		2,9	Pavimentada
	Acima Polícia Rodoviária - Radar			0		0,9	Pavimentada
	Ent. Andrighetto	1		1		1,2	Pavimentada
	Entrada Haras			1		2,0	Pavimentada
	Valdez da Silva	1		2		1,4	
	Entrada Haras			2		1,4	
	Entrada Somavilla			2		0,4	Pavimentada
	Somavilla	3		5		0,5	
	Adiante Somavilla	1		6		0,3	
	Santi/Chacara Polo			6			
	Carneosso	1		7		1,4	
	Shindler	2		9		0,6	
	Somavilla			9		2,3	
	Entrada Somavilla			9		0,5	
	Ent. Bananeiras 1			9		1,7	Pavimentada
	Entrada Guto Moura	1		10		2,7	
	Antiga Escolinha	2		12		0,6	
	Entrada Granja Waldir Walter			12		2,5	
	Granja Waldir Walter	1		13		0,3	
	Entrada Granja Waldir Walter			13		0,3	
	Entrada Guto Moura			13		3,1	
	Entrada Butinger			13		1,3	
	Butinger	1		14		0,9	
	Entrada Butinger			14		0,9	
	Entrada Bananeiras 2			14		1,8	
	Escola Antonio João		7	7		2,0	
	Início Pavimento			7		4,0	
	CIEP			7		0,9	Pavimentada
	I F F		2	5		3,3	Pavimentada
	Ginásio		4	1		1,0	Pavimentada
	C N E C		1	0		0,7	Pavimentada
7:25	Prefeitura			0		0,5	Pavimentada
SUB-TOTAL:						44,3	
11:30	Prefeitura			0			
	C N E C	1		1		0,3	Pavimentada
	I F F	2		3		1,5	Pavimentada
	Ginásio	4		7		1,0	Pavimentada
	CIEP			7		2,5	Pavimentada
	Fim pavimento			7		0,9	Pavimentada
	EMEF Antonio João	7		14		4,0	
	Ent. Bananeiras 2			14		2,0	Pavimentada
	Entrada Butinger			14		1,7	
	Butinger		1	13		0,9	
	Entrada Butinger			13		0,9	
	Entrada Guto Moura			13		1,3	
	Antiga Escolinha		2	11		0,6	
	Entrada Guto Moura		1	10		0,6	
	Ent. Bananeiras 1			10		2,6	
	Entrada Somavilla			10		1,7	Pavimentada
	Entrada Haras			10		0,4	Pavimentada
	Valdez da Silva		1	9		1,4	
	Entrada Haras			9		1,4	
	Andrighetto		1	8		2,0	Pavimentada
	Entrada Somavilla			8		2,4	Pavimentada
	Somavilla		3	5		0,5	
	Perto ponte/Adiante Somavilla		1	4			
	Chacara Edegar Santi			4		0,6	
	Carneosso	1	1	4		1,4	
	Shindler	1	2	3		0,6	
	Carrapicho	2		5		1,5	
	Início Pavimento			5		1,4	
	Ginásio		1	4		0,8	Pavimentada
	EMEI Vovó Amália		2	2		0,4	Pavimentada

	Fim Pavimento			2		0,8	Pavimentada
	Perto ponte/Adiante Somavilla	1		3		2,5	
	Somavilla			3		0,3	
	Luiz Eickhoff	2		5		0,5	
	Somavilla	1		6		0,5	
	Entrada Somavilla/Asfalto			6		0,5	
	Entrada Bananeiras I			6		1,7	Pavimentada
	Entrada Guto Moura			6		2,7	
	Antiga Escolinha	1		7		0,6	
	Entrada Granja Waldir Walter		1	6		2,5	
	Granja Waldir Walter			6		0,3	
	Entrada Granja Waldir Walter			6		0,3	
	Entrada Guto Moura			6		3,1	
	Entrada Bananeiras 2			6		3,0	
	EMEF Antonio João		6	0		2,0	Pavimentada
	Início Pavimento			0		4,0	
13:15	Prefeitura			0		2,7	Pavimentada
SUB-TOTAL:						55,1	
17:30	Prefeitura			0			
	Ginásio	1		1		1,2	Pavimentada
	EMEI Vovó Amália	2		3			Pavimentada
	Fim Pavimento-B. Tiradentes			3		3,4	Pavimentada
	EMEF Antonio João	6		9		4,0	
	Entrada Bananeiras 2			9		2,0	Pavimentada
	Entrada Guto Moura			9		3,0	
	Antiga Escolinha		1	8		0,6	
	Entrada Guto Moura			8		0,6	
	Entrada Bananeiras I			8		2,7	
	Entrada somavilla			8		1,7	Pavimentada
	Somavilla		1	7		0,5	
	Luiz Eickhoff		2	5		0,5	
	Somavilla			5		0,5	
	Adiante Somavilla		1	4		0,2	
	Chacara Edegar Santi			4		0,3	
	Carneosso		1	3			
	Shindler		1	2		1,7	
	Carrapicho		2	0		1,5	
	Início pavimento			0		1,4	
18:30	Prefeitura			0		1,6	Pavimentada
						27,4	

Total: 126,8

Total KM via Pavimentada: 48,5
Total KM via não-Pavimentada: 78,3
Nº de alunos atendidos manhã: 14
Nº de alunos atendidos tarde: 9



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CAMINHÕES E MICRO-ÔNIBUS - PESQUISA COMUM - FIPE

Mês de referência:	janeiro de 2017
Código Fipe:	508004-5
Marca:	MARCOPOLO
Modelo:	VOLARE (Lotação e Escolar A5/V5) (diesel
Ano Modelo:	2009
Autenticação	5bg3v959v79f
Data da consulta	segunda-feira, 2 de janeiro de 2017 14:32
Preço Médio	R\$ 68.756,00

ALUNOS TRANSPORTADOS					CUSTO VARIÁVEL MENSAL	
Turno	Manhã	Tarde	Noite	TOTAL	Combustível	1.035,23
Alunos	14	15	0	29	Manutenção	697,26
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					Seguro Alunos	0,00
Km Pavimentado			25,60		TOTAL	1.732,49
Km sem Pavimentação			56,90		MOTORISTA(S) E ENCARGOS (MENSAL)	
Km TOTAL			82,50		Salário Mensal	1.566,21
TEMPO NECESSÁRIO					Parcela 13 Salário	130,52
Tempo Conduzindo o Veículo/Dia			3,80		Parcela 1/3 Férias	43,51
Tempo de Espera por Dia			8,00		FGTS (8,00%)	139,22
Tempo Total por Dia			11,80		INSS Empresa (23,00%)	0,00
Taxa de Uso do Veículo por Mês			1,00		SENAT (5,80%)	0,00
SEGURO PARA ALUNOS					Extra do Salário (10,00%)	156,62
R\$ Seguro / Aluno			0,00		Quantidade de Motoristas	1
VEÍCULOS					Custo Mensal	2.221,17
Tipo/ano/mod.	MICROÔNIBUS - VAN - KOMBI -CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 LUGARES				CUSTO FIXO MENSAL	
					Valor IPVA Anual	500,00
Combustível	DIESEL				Valor do Seguro Obrigatório Anual	251,33
R\$ Litro de Combustível			2,973		Valor do Licenciamento Anual	76,72
R\$ Veículo			42.872,00		Escritório Contábil Anual	6.850,00
R\$ Veículo c/1 ano a mais de fabricação			42.872,00		Financeira Anual	0,00
Km/l em Via Pavimentada			5,00		Depreciação Anual	0,00
Km/l em Via Não Pavimentada			4,00		Seguro Total Anual	0,00
Relação comb./manut. via pavimentada			0,60		Outras Despesas (Anual)	2.000,00
Relação comb./manut. via não pavim.			0,70		Fixo Anual	9.678,05
Valor IPVA Anual			500,00		Taxa de Uso do Veículo	1,00
Valor do Seguro Obrigatório Anual			251,33		Parcela do Fixo Mensal	879,82
Valor do Licenciamento Anual			76,72		DEFINIÇÃO DO PREÇO	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					Taxa de Retorno Investimento/Ano	17,00 %
Média de Dias Letivos no Mês			18		Lucro Anual: R\$	7.288,24
Média de Horas Úteis Motorista/Mês			180		Lucro Mensal: R\$	662,57
Meses Úteis no Ano			11		Preço do Trajeto Mensal: R\$	5.846,86
IMPOSTOS					Imposto Mensal: R\$	350,81
Simples			3,00 %		Preço Km Rodado: R\$	3,94
ISSQN			3,00 %		RELAÇÃO CUSTOS COM O PREÇO	
TOTAL			6,00 %		Combustível	17,71 %
					Manutenção	11,93 %
					Impostos	6,00 %
					Motorista	37,99 %
					Lucro sobre o Faturamento	11,33 %
					Outros	15,04 %

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE LINHA

* - Foi utilizado para realizar a medição da quilometragem o aparelho de GPS modelo eTrex 20 - GARMIN

Linha: **13 Bananeira**

2017

Hora	Local/parada	Numero de alunos			Quilometr agem	Quilômetros rodados	Estrada
		Embarque	Desem- barque	Total no Veículo			
11:30	Prefeitura			0			
	IFF - Fim pavimento			0		1,6	Pavimentada
	Zdradk - Somavilla	1		1		2,9	
	Asfalto			1		0,5	
	Ent. Haras			1		0,4	Pavimentada
	Valdez da Silva	1		2		1,4	
	Encruz Pinhalzinho			2		3,0	
	Da luz	1		3		0,3	
	Encruz Pinhalzinho			3		0,3	
	Ent. Esquina Fucilini			3		0,3	
	Esquina Fucilini	1		4		1,0	
	Saída Esquina Fucilini			4		1,0	
	Toso	1		5		1,1	
	Pompeo/Jarbas Depiere	1		6		0,9	
	Claudinei Somavilla	1		7		0,6	
	Estrada principal			7		0,3	
	São Valentim/EMEF Rui Barbosa		7	0		3,3	
	Bela Vista/Entrada Olaria			0		1,4	
	Final entrada Olaria	4		4		0,7	
	Bela Vista/Entrada Olaria			4		0,7	
	Paradzinski	1		5		0,2	
	Asfalto			5		1,9	
	Entrada Andrighetto			5		0,3	Pavimentada
	Entrada Kowalski			5		0,5	
	Kowalski	1		6		0,3	
	Entrada Kowalski			6		0,3	
	Entrada Lateral Andrighetto			6		0,1	
	Andrighetto	2		8		0,2	
	Asfalto			8		0,1	
12:00	Pedreira			8		0,5	Pavimentada
	Bertollo			8		1,0	
	Camera/Início Pavimento			8		0,9	
	Sol Nascente		1	7		2,2	Pavimentada
	I F F			7		2,4	Pavimentada
	Ginásio		6	1		1,0	Pavimentada
	EMEI Vovó Amália		1	0		0,4	Pavimentada
13:15	Prefeitura			0		0,6	Pavimentada
SUB-TOTAL:						34,6	
17:15	Prefeitura			0			
	Trevo Sto Augusto			0		3,2	Pavimentada
	Pedreira			0		1,8	Pavimentada
	Rui Barbosa	7		7		6,8	
	Entrada Somavilla/Depiere			7		3,3	
	Somavilla		1	6		0,3	
	Depiere		1	5		0,6	
	Toso		1	4		0,9	
	Ent. Esquina Fucilini			4		1,1	
	Esquina Fucilini	1	1	4		1,0	
	Saída Esquina Fucilini			4		1,0	
	Encruz Pinhalzinho			4		0,3	
	Da luz		1	3		0,3	
	Encruz Pinhalzinho			3		0,3	

	Valdez da Silva		1	2		3,0	
	Asfalto			2		1,4	
	Entrada Zdradk/Somavilla			2		0,5	
	Zdradk - Somavilla		1	1		0,5	
	Inicio Pavimento - IFF		1	0		2,9	
	Ginásio	6		6		0,9	Pavimentada
	Vovó Amália	1		7		0,4	Pavimentada
	Camera - Fim Pavimento			7		1,3	Pavimentada
	Bertollo/Cooperturvo			7		0,9	
	Asfalto			7		1,0	
	Andrighetto		2	5		0,5	Pavimentada
	Entrada Bela Vista			5		0,6	Pavimentada
	Paradzinski		1	4		1,9	
	Bela Vista/Entrada Olaria			4		0,2	
	Final entrada Olaria		4	0		0,7	
	Bela Vista/Entrada Olaria			0		0,7	
	Asfalto			0		2,1	
	Trevo Santo Augusto			0		4,3	Pavimentada
19:00	Prefeitura			0		3,2	Pavimentada
						47,9	

Total: 82,5

Total KM via Pavimentada: 25,6

Total KM via não-Pavimentada: 56,9

Nº de alunos atendidos tarde: 15



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

PREÇO MÉDIO DE VEÍCULOS - CONSULTA DE CARROS E UTILITÁRIOS PEQUENOS - PESQUISA COMUM - FIPE

Mês de referência:	dezembro de 2016
Código Fipe:	018035-1
Marca:	Kia Motors
Modelo:	Besta GS Grand 3.0 8V 16L Diesel
Ano Modelo:	2005 Diesel
Autenticação	vjz2ck0vg5wg
Data da consulta	quinta-feira, 29 de dezembro de 2016 11:57
Preço Médio	R\$ 42.872,00