

## LINHA TIRADENTES

1.	LUIZ CARLOS VARONES	FAZENDA CHAPARAL	BAT (BALDIAÇÃO)
2.	ARTHUR EDUARDO SERQUEVITIO	CAPÃO GRANDE	TRES DE JULHO
3.	FERNANDA MENEGASSI	FAZENDA BORTOLAN	BAT (BALDIAÇÃO)
4.	LEANDRO MENEGASSI	FAZENDA BORTOLAN	HGP (BALDIAÇÃO)
5.	ANA MACHADO DOS SANTOS	GUILHERMANO	HGP (BALDIAÇÃO)
6.	MANUELA TIRLONI	FAZENDA TIRLONI	TRÊS DE JULHO
7.	LUIZ HENRIQUE TOLEDO SCAPINI	ASFALTO	TRÊS DE JULHO
8.	ERICK DAMA	ASFALTO	TRES DE JULHO
9.	RAÍSSA		TRES DE JULHO
10.	MAICKY POLTRONIERI	FAZENDA CATANI	TRÊS DE JULHO
11.	STEFANI POLTRONIERI	FAZENDA CATANI	BAT (BALDIAÇÃO)
12.	JOÃO PEDRO FREDI BASTOS	FAZENDA JOÃO BASTOS	BAT (BALDIAÇÃO)
13.	DAVI HENRIQUE FREDI BASTOS	FAZENDA JOÃO BASTOS	TRÊS DE JULHO
14.	ANDRIELI DOS SANTOS	PRODUZA	TRÊS DE JULHO
15.	GABRIEL CASTRO DA SILVA	PRODUZA	TRÊS DE JULHO
16.	RAFAELA ZATTA	GERAL	HGP (BALDIAÇÃO)
17.	ANDRESSA HETHAL MAGNI	PRODUZA	EMEI
18.	MARINA ERTAL MAGNI	PRODUZA	BAT (BALDIAÇÃO)
19.	VITHÓRIA AMANDA BEHNEN	GRANJA BEHNEN	HGP (BALDIAÇÃO)
20.	GUSTAVO BEHNEN	GRANJA BEHNEN	BAT (BALDIAÇÃO)
21.	MIKAEL DE OLIVEIRA	CORTICEIRA	TRÊS DE JULHO
22.	BRUNA RODRIGUES	CORTICEIRA	HGP (BALDIAÇÃO)
23.	FAGNER FRANÇA	CORTICEIRA	HGP (BALDIAÇÃO)
24.	MICAELA ROVEDA DA SILVA	GRANJA PEDROTTI	BAT (BALDIAÇÃO)
25.	JULIANA PICCININI	GERAL	HGP (BALDIAÇÃO)
26.	GABRIEL MENDES ROGERI	PRODUZA	TRES DE JULHO
27.	VICTOR DANIEL MOREIRA	SCAPIN	TRÊS DE JULHO
28.	MARIO MONTEIRO ALF	FAZENDA BORTOLAN	
29.	FERNANDA ROGERI	GRANDESPE	TRES DE JULHO
30.	MIRELA CARVALHO	ENTRA NOS GUILHERMANO	BAT
31.	OTAVIO ROSSATO	GERAL	BAT
32.	NÍCOLAS ROGERI	GERAL	BAT
33.	DIOZER	ZERO	BAT

- **LINHA TIRADEN TES**

Saída da sede do Município às 05:40h. Segue até a frente da Fazenda Chaparral , pegar o aluno Luiz Carlos Varones, voltando pega na geral o aluno Erick Dama e Luiz Henrique Toledo Scapini, entra pela propriedade de Nadir Serquevitio buscar aluno Arthur Serquevitio , segue o trajeto indo até a Fazenda Bortolan buscar os os alunos Fernanda, Leandro Menegassi e Mario Alf . Segue para a entrada dos Guilhermanos buscar a aluna Ana Terezinha Machado dos Santos, seguindo buscar aluna Mirela Carvalho, retornando a geral segue para a propriedade dos Tirloni buscar a aluna Manuela Tirloni. Segue para Granja Catani buscar os alunos Maicky e Stefani Poltronieri. Segue ate a Granja Bastos para buscar os alunos João Pedro Fredi Bastos e Davi Fredi Bastos. Segue para buscar as alunas Andrieli e Gabriel Castro da Silva, Marina e Andressa Erthal Magni, Fernanda Rogeri, Gabriel Mendes Rogeri em frente a Produza, segue até a Fazenda Scapin buscar o aluno Victor Daniel da Rosa Moreira. Entrando na Corticeira pegando alunos Mikael de Oliveira e Raissa. Passando pela comunidade da Corticeira deixando os alunos: Raissa, Manuela, Luiz Henrique, Fernanda, Victor Daniel, Andressa, Gabriel Mendes, Maicky, Davi, Andrieli, Gabriel Castro, Erick na Escola Três de Julho. Embarcando os os alunos Rafaela Zatta, Juliana Piccinini, Bruna Rodrigues, Fagner P. França. Seguindo na geral até propriedade do SR Zero pegar aluno Diozer de Matos, retornando na geral nos Pedrotti pegando aluna Micaela Roveda, Nicolas Rogeri, segue pega aluna Vitoria Behnen , Gustavo Benhen, Otavio Rossato. totalizando 33 alunos, seguindo o trajeto até a escola Brasilina Abreu Terra, o trajeto é finalizado com horário previsto para 7:50h à 7:55h.



Vanessa Toledo

Chefe do setor de Transporte Escolar

# Relatório

No dia 08 de setembro de 2021 os membros do COMATE realizaram a medição da **Linha TIRADENTES** do transporte escolar para o ano de 2021.

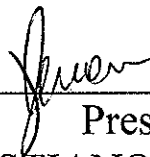
Esta linha tem a seguinte quilometragem:

Turno: Manhã: **84,3 km**

Meio dia: **84,3 km**

Totalizando uma quilometragem de **168,6 km** diários; sendo **84,3 km** asfáltica; **84,3 km** de estrada de chão.

Boa Vista do Incra, 08 de setembro de 2021

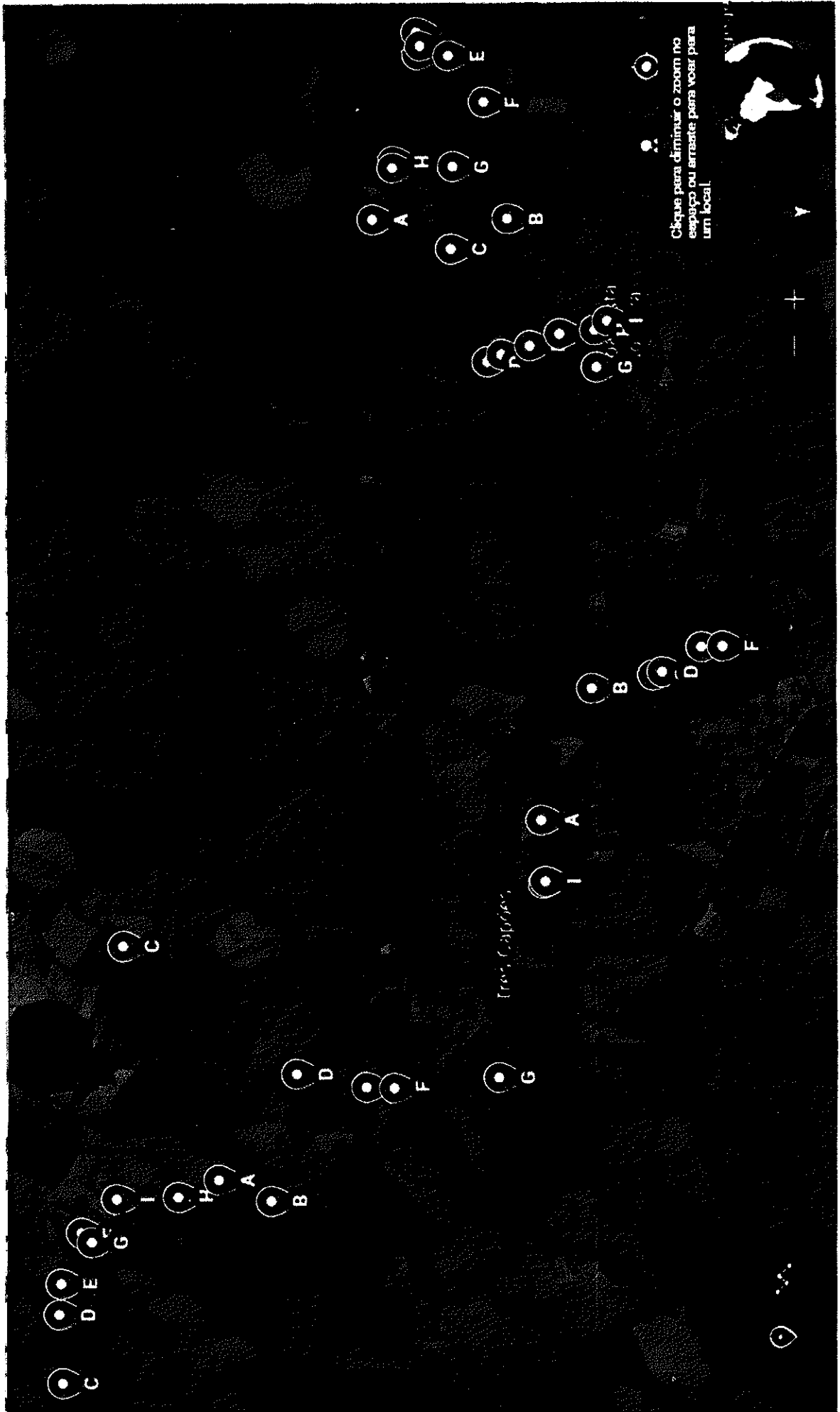


---

Presidente

**GENON CRISTIANO MACHADO BATISTA**

# LINHA TIRADENTES



## 84 KM DE IDA + 84 KM DE VOLTA= 168 KM DIÁRIOS

### **A** EMEI PEQUENO APRENDIZ

R. Emancipação, 682, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil 350 m, 1 minuto

Siga na direção oeste na R. Emancipação em direção à R. Padre Pedro Rubin  
34 m

Vire à direita na R. Padre Pedro Rubin

144 m

Vire à esquerda na Tv. Antônio Campos

103 m

Vire à esquerda na 1ª rua transversal para Av. Heraclídes de Lima Gomes

69 m

### **B** HGP

Av. Heraclídes de Lima Gomes, 2352, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

28,1 km, 22 minutos

Siga na direção oeste na Av. Heraclídes de Lima Gomes em direção à R. João José dos Santos

1,18 km

Continue em frente

7,56 km

Na rotatória, pegue a 1ª saída para a BR-481

19,3 km

Vire à esquerda

59 m

### **C** LUIZ CARLOS VARONES

BR-481 - Cruz Alta, RS, Brasil

1,42 km, 1 minuto

Siga na direção nordeste para a BR-481

59 m

Vire à direita na BR-481

1,35 km

Vire à direita Estrada de uso restrito

16 m

### **D** ERICK DAMA

BR-481 - Cruz Alta, RS, Brasil

715 m, 1 minuto

Siga na direção noroeste para a BR-481 Estrada de uso restrito

16 m

Vire à direita na BR-481

684 m

Vire à direita

15 m

### **E** LUIZ HENRIQUE SCAPINI

BR-481 - Cruz Alta, RS, Brasil

1,26 km, 2 minutos

Siga na direção nordeste para a BR-481

15 m  
Vire à direita na BR-481  
1,01 km  
Vire à esquerda na Estr. Velha Pará Salto do Jacuí  
146 m  
Curva suave à esquerda  
91 m

**F** STÉFANI POLTRONIERI

Estr. Velha Pará Salto do Jacuí - Independência, Cruz Alta - RS, 98040-004, Brasil

698 m, 2 minutos  
Siga na direção leste para a Estr. Velha Pará Salto do Jacuí  
91 m  
Vire à direita na Estr. Velha Pará Salto do Jacuí  
138 m  
Vire à esquerda na BR-481  
183 m  
Vire à direita  
286 m

**G** ARTHUR SERQUEVITIO

Estr. Velha Pará Salto do Jacuí - Cruz Alta, RS, 98040-004, Brasil

1,85 km, 2 minutos  
Siga na direção sudeste para a BR-481  
286 m  
Vire à direita na BR-481  
1,56 km

**H** MANUELA TIRLONE

Estr. Mun. da Encruzilhada de Cruz Alta, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

2,60 km, 3 minutos  
Siga na direção noroeste na BR-481  
1,70 km  
Mantenha-se à direita  
19 m  
Curva acentuada à direita  
734 m  
Vire à esquerda  
150 m

**I** FERNANDA, LEANDRO, MARIO

Unnamed Road - Cruz Alta, RS, Brasil

2,04 km, 5 minutos  
Siga na direção oeste  
150 m  
Vire à esquerda  
1,29 km  
Vire à esquerda na BR-481

132 m

Vire à direita

406 m

Curva suave à esquerda O destino estará à esquerda 57 m

**1** ANA TEREZINHA

Estr. Mun. da Encruzilhada de Cruz Alta - Cruz Alta, Boa Vista do Incra - RS,  
98120-000, Brasil

**A** ANA TEREZINHA

Estr. Mun. da Encruzilhada de Cruz Alta - Cruz Alta, Boa Vista do Incra - RS,  
98120-000, Brasil

1,58 km, 2 minutos

Siga na direção noroeste

57 m

Curva acentuada à esquerda

1,05 km

Vire à direita

474 m

**B** MIRELLA

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

7,08 km, 12 minutos

Siga na direção sudeste

474 m

Vire à esquerda

1,46 km

Vire à direita na BR-481

243 m

Vire à esquerda na Estr. Mun. da Encruzilhada de Cruz Alta

187 m

Vire à esquerda para permanecer na Estr. Mun. da Encruzilhada de Cruz Alta

4,64 km

Curva acentuada à esquerda

78 m

**C** MAICKY

Estr. Mun. da Encruzilhada de Cruz Alta - Cruz Alta, RS, Brasil

8,27 km, 12 minutos

Siga na direção leste para a Estr. Mun. da Encruzilhada de Cruz Alta

78 m

Vire à direita na Estr. Mun. da Encruzilhada de Cruz Alta

4,64 km

Vire à esquerda para permanecer na Estr. Mun. da Encruzilhada de Cruz Alta

2,24 km

Continue para BR-481

163 m

Vire à esquerda Estrada de uso restrito

1,16 km

**D** JOÃO PEDRO E DAVI BASTOS

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

1,94 km, 3 minutos

Siga na direção noroeste para a BR-481 Estrada de uso restrito

1,16 km

Vire à esquerda na BR-481

670 m

Vire à esquerda Estrada de uso restrito

110 m

**E** GABRIEL E ANDRIELI

BR-481, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

631 m, 1 minuto

Siga na direção oeste para a BR-481 Estrada de uso restrito

110 m

Vire à esquerda na BR-481

216 m

Vire à direita

65 m

Vire à esquerda

240 m

**F** MARINA, ANDRESSA, FERNANDA E GABRIEL

Linha Três Capões, BR 481, KM10 Interior, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

2,70 km, 4 minutos

Siga na direção sul para a BR-481

533 m

Vire à direita na BR-481

940 m

Vire à direita

1,22 km

**G** VITOR DANIEL

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

5,02 km, 7 minutos

Siga na direção leste para a BR-481

1,22 km

Vire à direita na BR-481

1,57 km

Vire à esquerda

1,76 km

Vire à direita

467 m

**H** MIKAEL OLIVEIRA

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

47 m,

Siga na direção sudeste

47 m



**I** RAISSA

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

1,25 km, 2 minutos

Siga na direção sudeste O destino estará à esquerda

1,25 km

**J** RAFAELA ZATTA, JULIANA PICCININI, BRUNA RODRIGUES, FAGNER FRANÇA, MARIELE FRANÇA

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

**A** RAFAELA ZATTA, JULIANA PICCININI, BRUNA RODRIGUES, FAGNER FRANÇA, MARIELE FRANÇA

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

3,01 km, 5 minutos

Siga na direção leste

2,86 km

Vire à esquerda

148 m

**B** DIOZER DE MATOS

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

1,57 km, 2 minutos

Siga na direção norte

148 m

Vire à esquerda

1,43 km

**C** MICAELA ROVEDA

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

212 m,

Siga na direção leste

51 m

Vire à direita

161 m

**D** NICOLAS ROGERI

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

921 m, 1 minuto

Siga na direção sul

918 m

Vire à direita

3 m

**E** VITÓRIA E GUSTAVO BEHNEM

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

374 m,

Siga na direção leste

3 m

Vire à direita

371 m

**F** OTAVIO ROSSATO

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

8,09 km, 9 minutos

Siga na direção sul

860 m

Vire à esquerda

6,95 km

Vire à esquerda

185 m

Vire à esquerda

52 m

Vire à direita

40 m

**G** ESCOLA BAT

Av. Heraclídes de Lima Gomes, 1334, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

1,03 km, 3 minutos

Siga na direção sul

40 m

Vire à esquerda

52 m

Vire à direita

174 m

Vire à esquerda

243 m

Continue para Av. Heraclídes de Lima Gomes

449 m

Faça um retorno na Tv. Antônio Campos

69 m

**H** HGP

Av. Heraclídes de Lima Gomes, 2352, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

919 m, 2 minutos

Siga na direção oeste na Av. Heraclídes de Lima Gomes em direção à R. João José dos Santos

395 m

Vire à esquerda na R. Emancipação

524 m

**I** EMEI PEQUENO APRENDIZ

R. Emancipação, 682, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

Total 84 km

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

**1. Transporte Escolar - LINHA TIRADENTES**

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.667,99</b>	<b>25,92%</b>
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 3.060,04	16,99%
1.2. Monitor	R\$ 1.210,62	
<b>2. Veículo</b>	<b>R\$ 9.379,28</b>	<b>52,09%</b>
2.1. Depreciação	R\$ 370,65	2,06%
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 300,34	1,67%
2.3. Consumos	R\$ 2.422,44	13,45%
2.4. Manutenção	R\$ 5.808,96	32,26%
2.5. Pneus	R\$ 295,25	1,64%
2.6. EPI - COVID	R\$ 181,63	
<b>3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 3.958,52</b>	<b>21,98%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE</b>	<b>R\$ 18.005,78</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista Turno do Dia	1
1.2. Monitor	1
<b>Total de mão-de-obra</b>	<b>2</b>
Veículo	Quantidade
<b>MICRO NO MÍNIMO 25 LUGARES</b>	<b>1</b>

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.303,90	2.303,90	
<b>Soma</b>				<b>2.303,90</b>	
Encargos Sociais	%	32,82	2.303,90	756,14	
<b>Total por Motorista</b>				<b>3.060,04</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.060,04	3.060,04	
				Fator de utilização	1,0000
					<b>3.060,04</b>

**1.2. Monitor**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.210,62	1.210,62	
<b>Soma</b>				<b>1.210,62</b>	
Encargos Sociais	%	32,82	1.210,62	397,33	
<b>Total por Monitor</b>				<b>1.607,95</b>	
Total do Efetivo	homem	1	1.607,95	1.607,95	
				Fator de utilização	1,0000
					<b>1.607,95</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>4.667,99</b>
-----------------------------------------------	-----------------

**2. Veículo**

**2.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (estimado)	unidade	1	93.666,67	93.666,67	
Vida útil do veículo	anos	14			
Idade do veículo	anos	14			
Depreciação do veículo	%	66,48	93.666,67	62.269,60	
<b>Depreciação mensal veículo</b>	<b>mês</b>	<b>168</b>	<b>62.269,60</b>	<b>370,65</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>370,65</b>	
Total da frota	unidade	1	370,65	370,65	
				Fator de utilização	1,0000
					<b>370,65</b>

**2.2. Impostos e Seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	936,67	78,06	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	87,42	7,29	
Seguro Responsabilidade	Unidade	1,00	2.100,00	175,00	
Vistoria Semestral Engenheiro	Unidade	2,00	240,00	20,00	
Vistoria Semestral Detran	Unidade	2,00	240,00	20,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>3.604,09</b>	<b>300,34</b>	
				Fator de utilização	1,0000
					<b>300,34</b>

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INGRA

2.3. Consumos	
Quilometragem linha	168,60
	3.709,20

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	7,00	4,533		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.709	0,648	2.402,15	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,71	1,48		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.709	0,005	20,29	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,653		
					2.422,44

2.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	3.709	1,57	5.808,96	
					5.808,96

2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	995,00	3.980,00	
Custo jg. compl. / km rodado	km/jogo	50.000	3.980,00	0,08	
Custo mensal com pneus	km	3.709	0,08	295,25	
					295,25

2.6 EPI - COVID

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Alcool em gel	kg	1	13,98	13,98	
Alcool líquido	litro	5	9,90	49,50	
Máscara N95	Unidade	2	4,80	9,60	
Água sanitária	litro	5	2,99	14,95	
Termometro digital	Unidade	0,10	236,00	23,60	
Máscara descartavel	cx c/ 50uni	1,00	70,00	70,00	
					181,63

<b>Custo Mensal com Veículo (R\$/mês)</b>	<b>9.379,28</b>
-------------------------------------------	-----------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>14.047,26</b>
---------------------------------------------------------------	------------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28%	14.047,26	3.958,52	
					3.958,52

<b>PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>18.005,78</b>
---------------------------------------------	------------------

<b>VALOR DO KM (R\$)</b>	<b>4,85</b>
--------------------------	-------------

*Vanessa Toledo*

Vanessa Toledo

Chefe do Setor de Transportes

# MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA TIRADENTES - MENOR PREÇO

## PARA A LINHA TIRADENTES

- 1º - identificado qual o veículo necessário para a linha  
necessidade de veículo de 25 lugares ( com motorista)  
Alunos transportados: 33
- 2º - Identificado o Piso da Categoria  
De acordo com Convênio Regional do Sindicato de Transportes de Passageiros do Estado do RS  
Motorista de:  
Micro: R\$ 2.303,90  
ônibus: R\$ 2.712,18  
Van: R\$ 1.929,25  
ligação realizado ao Escritório Contábil  
Salário de monitor, R\$ 1.210,62  
ligação realizada no mês de fevereiro de 2021
- 3º - encargos sociais:  
considerado o menor percentual de acordo com consulta ao site  
<http://www.guiatrabalhista.com.br/tematicas/custotrabalhistas.htm>
- 4ª - para cálculo da depreciação foi realizado pesquisa nos sites do valor de um veículo
- | descrição                                                    | valor                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| um micro ônibus ano 2009, 380.000 km rodados, com 25 lugares | R\$ 68.000,00         |
| um micro ônibus ano 2008, 300.000 km rodados, com 25 lugares | R\$ 75.000,00         |
| um micro ônibus ano 2012, 330.000 km rodados, com 25 lugares | <u>R\$ 138.000,00</u> |
| soma                                                         | R\$ 281.000,00        |
| média                                                        | R\$ 93.666,67         |
- sendo aplicado a tabela "5.Depreciação" sobre a média os valores pesquisados
- 5º - Consultado a alíquota do RS de acordo com legislação vigente:  
Decreto 32144, de 30 de dezembro de 1985, art 11, inciso III
- III - 1% (um por cento), no caso de propriedade de veículos automotores dos tipos  
caminhão, caminhão-trator, ônibus e microônibus. (Redação dada pelo art. 1º  
(Alteração 48), do Decreto 37.131, de 30/12/96. (DOE 31/12/96))
- sobre o valor do veículo de acordo com média da pesquisa de preço

MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA TIRADENTES - MENOR PREÇO

- 6º Seguro:  
 Utilizado pesquisa de preço ( gente seguradora) realizada pelo setor de compras do município de Bao Vista do Ir  
 na licitação 79/2020, homologada em 05/01/2021  
 coberturas:  
 danos materiais a terceiros: R\$ 100.000,00  
 danos corporais a terceiros: R\$ 100.000,00  
 acidentes pessoais passageiros, por passageiro - morte - R\$ 30.000,00  
 DMHO: R\$ 6.000,00  
  
 Preço junto a Gente Seguradora (orçamento) - R\$ 2.100,00
- 7º Laudo de Vistoria  
 orçado juntamente a empresa Sandro dos Santos Gianluppi, em 09/01/2020  
 R\$ 120,00 para ambos os tipos de vistoria
- 8º Custo do combustível  
 pesquisa de preços realizada por telefone em 08/09/21  
 Posto 2001 - 3322 8388
- |              |      |  |
|--------------|------|--|
| S-10         | 4,39 |  |
| DIESEL COMUM | 4,72 |  |
| GASOLINA     | 6,1  |  |
- POSTO PAMPEANO 3322 2463
- |              |      |  |
|--------------|------|--|
| S-10         | 4,76 |  |
| DIESEL COMUM | 4,49 |  |
| GASOLINA     | 6,2  |  |
- POSTO BOA VISTA DO INCRA 3613 1385
- |              |      |  |
|--------------|------|--|
| S-10         | 4,54 |  |
| DIESEL COMUM | 4,39 |  |
| GASOLINA     | 6,44 |  |
- MÉDIAS
- |              |             |  |
|--------------|-------------|--|
| S-10         | 4,65        |  |
| DIESEL COMUM | 4,533333333 |  |
| GASOLINA     | 6,246666667 |  |
- 9º Foi solicitado ao motorista Genon qual a média de consumo de oleo diesel em estrada de chão e asfalto: 5,00 para chão e 7,00 para asfalto
- |                              |             |              |     |
|------------------------------|-------------|--------------|-----|
| km rodado em asfalto         | 7           | 84,3         | 0,5 |
| km rodado em estrada de chão | 5           | 84,3         | 0,5 |
|                              | <u>7,00</u> | <u>168,6</u> |     |
- 10º troca de óleo de motor  
 segundo mecânico da prefeitura, Celito Trenhago, o normal para troca de todos os tipos de veículos é a cada 10.000 km rodados  
  
 pesquisa de preço junto ao fornecedor da Prefeitura em 04/02/2021 - Faccini ( Rodrigo), cujo valor é de R\$ 295,00 p/ balde de 20 l

## MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA TIRADENTES - MENOR PREÇO

11º Foi realizado pesquisa de preço em sitios de venda e foi encontrado três valores para este pneu

foi utilizado o valor da última troca de pneus para o micro ônibus INB 2983 ( despesas 8133 do setor de frotas) R\$ 995,00

14º para o custo de manutenção, foi utilizado o custo do micro onibus utilizado pela administração municipal efetivado em 2018

JANEIRO A DEZEMBRO DE 2018

LINHA JURACI - IRX 9512 ( ANO FAB. 2011)

VALOR DO BEM R\$ 86.100,00

Claudio Henrique Seibert de Souza

ELEMENTOS DE CUSTO	R\$
<b>CUSTO VARIÁVEL</b>	<b>50.269,09</b>
Combustível	9.552,16
Manutenção	40.716,93
Terceirização "Socorro"	0,00
<b>CUSTO FIXO</b>	<b>72.354,79</b>
Pessoal e encargos ou remuneração	49.911,71
Despesas Administrativas	10.018,08
Depreciação	8.610,00
Vale Alimentação	3.815,00
	0,00
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>122.623,88</b>
Nº de alunos transportados	28,00
KM Percorrido	13.000,00
13615 - 20550	
<b>CUSTO POR KM</b>	<b>R\$ 9,43</b>
<b>CUSTO POR ALUNO</b>	<b>21,79</b>

LINHA BACKES - INB 2983 ( ANO FAB.2006)

VALOR DO BEM R\$ 71.227,00

Valdori Pereira

ELEMENTOS DE CUSTO	R\$
<b>CUSTO VARIÁVEL</b>	<b>82.246,13</b>
Combustível	14.079,30
Manutenção	47.711,08
Terceirização "Socorro"	20.455,75
<b>CUSTO FIXO</b>	<b>63.793,49</b>
Pessoal e encargos ou remuneração	40.515,62
Despesas Administrativas	12.276,17
Depreciação	7.122,70
Vale Alimentação	3.879,00
	0,00
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>146.039,62</b>
Nº de alunos transportados	25,00
KM Percorrido	30.465,00
13615 - 20550	
<b>CUSTO POR KM</b>	<b>R\$ 4,79</b>
<b>CUSTO POR ALUNO</b>	<b>29,06</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA TIRADENTES - MENOR PREÇO

média de manutenção dos micro-onibus para administração municipal	
soma do valor de manutenção	88.428,01
soma dos km rodados	43.465,00
média	2,034464742

como o valor foi muito alto

foi buscado informações de gasto com a VAN da secretaria de saúde, segundo-se aos seguintes valores

ano de 2018

custo de manutenção ( mão-de-obra e peças)	R\$	21.650,48
km inicial de 2018		135.060,00
km final de 2018		162.690,00
km rodado em 2018		27.630,00
custo por km rodado		0,783585957

ano de 2019

custo de manutenção total	R\$	20.831,30
(-) abastecimentos	R\$	4.359,50
custo de manutenção ( mão-de-obra e peças)	R\$	16.471,80
km inicial de 2019		162.690,00
km final de 2019		180.170,00
km rodado em 2019		17.480,00
custo por km rodado		1,191721831

média de custo por km/rodado		0,987653894
------------------------------	--	-------------

### 4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Em contato com Mara da DPM, em 24/02/21, informou que o estudo de BDI do TCE é apenas para resíduos sólidos. Utilizamos a média de valores do estudo do TCE, para o transporte escolar, uma vez que não há estudo de BDI para esse tipo de serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA  
TRANSPORTE ESCOLAR

fonte:

<http://www.guiatrabalhista.com.br/tematicas/cust>

<b>Encargos Sociais e Trabalhistas</b>	(%)	(%)
<b>Encargos Trabalhistas</b>		
13º Salário		8,33%
Férias		11,11%
<b>Encargos Sociais</b>		
INSS	0,00%	
SAT/RAT	0,00%	
Salário Educação	0,00%	
INCRA/SEST/SEBRAE/SENAT	0,00%	
FGTS	8,00%	
FGTS/Provisão de Multa para Rescisão	3,20%	
Total Previdenciário		11,20%
Previdenciário s/13º e Férias		2,18%
<b>SOMA BÁSICO</b>		<b>32,82%</b>

## CÁLCULO DAS VERBAS INDENIZATÓRIAS DOS EMPREGADOS NO SETOR DE COLETA DE RSU

Para preencher esta planilha siga os passos 1 a 5:

1. Acesse o Portal do CAGED no link <http://bi.mte.gov.br/cagedestabelecimento/pages/consulta.xhtml>
2. Na Especificação da Consulta, selecione "Demonstrativo por período" e informe as competências relativas ao período Inicial e Final (últimos 12 meses)
3. Nível Geográfico: selecione "Unidade da Federação" e marque a opção "Rio Grande do Sul"
4. Nível Setorial: selecione "Classe de atividade econômica segundo a classificação CNAE – versão 2.0 (669 categorias)" e marque a opção "38114 – Coleta de Resíduos Não-Perigosos"
5. Clique em Gerar Relatório
6. Preencha as células em amarelo

<b>3. CAGED</b>	
<b>Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114</b>	
<b>Admissões</b>	<b>2486</b>
<b>Desligamentos</b>	<b>3303</b>
Dispensados com justa causa	81
Dispensados sem justa causa	2336
Espontâneos	342
Fim de contrato por prazo determinado	18
Término de contrato	500
Aposentados	1
Mortos	25
Transferência de saída	0
<b>Indicadores</b>	
Estoque recuperado início do Período 01-09-2016	6400
Estoque recuperado final do Período 31-08-2017	5583
Variação Emprego Absoluta de 01-09-2016 a 31-08-2017	-817
<b>Rotatividade</b>	<b>0,4831</b>
<b>Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio</b>	<b>0,3899</b>
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Estoque Médio	5991,5
FGTS	8%
Multa FGTS	50%
Fração de tempo para gozo férias	0,0700
Dias de Aviso prévio	36
Rotatividade temporal (meses)	24,8395

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

TRANSPORTE ESCOLAR

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	5,08%	2,97%	5,08%	6,27%
Lucro	L	10,85%	7,78%	10,85%	13,55%
Tributos	T	3,00%	DU		
PIS/COFINS	T	9,25%			
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>			<b>21,43%</b>	<b>27,17%</b>	<b>33,62%</b>

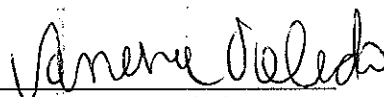
## LINHA ANEXO E

1.CASSIANA DE SOUZA	TÚIA	BAT
2. RICARDO VIEIRA DE SOUZA	TÚIA	BAT
3.ERICK EDUARDO DA SILVA	DILZA	BAT
4. VINICIUS GUSTAVO DA SILVA	DILZA	BAT
5. MIGUEL ANTONIO FIUZA DA SILVA	DILZA	BAT
6. DAVI JOAQUIM TERHORST	BETO	BAT
7.GABRIELLE JOAQUIM TERHORST	BETO	BAT
8.ISMAEL RODRIGUES DE SOUZA	TUIA	BAT
9.BIANCA MARTINS DE SIQUEIRA	ARLEI SIQUEIRA	BAT
10.LUIZA ELIANE ZWIDER DE SIQUEIRA	PAULÃO	BAT
11.JULIO CEZAR SIQUEIRA	PAULÃO	HGP
12. VITOR KLESNER	ANEXO E	BAT
13.CASSIANE GHISLERI	CASA	HGP
14.GABRIEL MARTINS VARGAS	LINHA JORACI	BAT
15.AMANDA TRENHAGO	GERAL JORACI	HGP
16.ANTONIO DE SOUZA	LINHA DOS TUIAS	BAT
17.VITOR DE MELO ANTONELLO	GERAL JORACI	BAT
18.ANA GABRIELE DE SOUZA	GERAL JORACI	BAT
19. GUILHERME VON GRAFEN	INGO OBERHERR	BAT

## Relatório de Itinerários

- LINHA ANEXO E

Saída 06:30 da sede da cidade até a residência do Sr. Natalício de Souza, onde embarca a aluna Cassiana de Souza, segue até a residência do Sr Vadinho buscar aluno Antonio de Souza, Retornando em seguida embarca o aluno Ricardo Vieira de Souza. Seguindo até a residência de Dilza Souza para buscar os alunos Erick Eduardo e Vinicius Gustavo da Silva, Miguel Antônio Fiuza da Silva. Retornando a estrada geral. Seguindo até a propriedade de Roberto Terhorst, para buscar os alunos Davi e Gabrielle Joaquim Terhorst. Fazendo o retorno e seguindo a estrada geral em direção ao anexo E, embarcando o aluno Ismael Rodrigues de Souza. Seguindo o trajeto pela estrada geral, embarcam os alunos Vitor Klesner, Bianca Martins de Siqueira. Seguindo até a propriedade de Paulo Siqueira, embarcam os alunos Luiza Eliane e Julio Cezar de Siqueira, segue até propriedade Ingo Oberherr buscar aluno Guilherme Von Grafen, seguindo o trajeto até a propriedade de Josemar Ghisleri, embarca a aluna Cassiane Ghisleri. Retornando entra na linha do SR Juraci para buscar os alunos Gabriel Vargas Martins, Ana Gabriele de Souza, Vitor de Melo Antonello e Amanda Trenhago. Seguindo e finalizando o trajeto na Escola Brasilina Abreu Terra entre 07:40 e 07:50 totalizando 19 alunos.



Vanessa Toledo

Chefe do setor de Transporte Escolar

# Relatório

No dia 08 de setembro de 2021 os membros do COMATE realizaram a medição da **Linha ANEXO E** do transporte escolar para o ano de 2021.

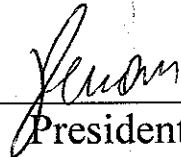
Esta linha tem a seguinte quilometragem:

Turno: Manhã: **27,9 km**

Meio dia: **27,9 km**

Totalizando uma quilometragem de **55,8 km** diários; sendo **7,2 km** asfáltica; **48,6 km** de estrada de chão.

Boa Vista do Incra, 08 de setembro de 2021



\_\_\_\_\_  
Presidente

**GENON CRISTIANO MACHADO BATISTA**

LINHA ANEXO E



Vanessa Toledo

11 km

## LUIZA ELIANE ATÉ BAT

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

2,42 km, 4 minutos

**Siga na direção leste**

14 m

**Vire à direita**

2,40 km

**B**

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

1,38 km, 3 minutos

**Siga na direção nordeste**

551 m

**Vire à esquerda**

297 m

**Vire à direita**

194 m

**Continue em frente**

340 m

**C**

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

4,90 km, 9 minutos

**Siga na direção sudeste**

534 m

**Vire à direita**

1,86 km

**Continue para R. Dorvário Batu Pereira**

650 m

**Vire à direita na R. Fernandes de Sousa Neto**

1,82 km

**Vire à esquerda**

34 m

**D**

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

313 m,

**Siga na direção nordeste**

34 m

**Vire à direita**

279 m

**E**

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

524 m, 1 minuto

**Siga na direção sul**

517 m

**Vire à esquerda**

7 m

**F**

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

643 m, 1 minuto

**Siga na direção oeste**

7 m

**Vire à esquerda**

584 m



16 km

Saída Da Escola Brasileira Até Luíza Eliane E Julio Cezar

- A** Rua Olívio Pedrotti, 17, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil  
8,48 km, 16 minutos  
Siga na direção sul  
46 m  
Vire à esquerda  
341 m  
Vire à esquerda na R. João Antonele  
315 m  
Vire à esquerda na R. João José dos Santos  
54 m  
Vire à direita na R. Ernestina da Costa  
151 m  
Vire à esquerda na R. Dorvário Batu Pereira  
3,31 km  
Vire à esquerda  
1,32 km  
- Vire à direita  
1,31 km  
Vire à esquerda  
390 m  
Vire à direita  
763 m
- B** Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil  
216 m,  
Siga na direção sul  
216 m
- C** Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil  
168 m,  
Siga na direção oeste  
168 m
- D** Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil  
844 m, 1 minuto  
Siga na direção oeste  
106 m  
Vire à esquerda  
161 m  
Vire à esquerda  
577 m
- E** Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

2,06 km, 4 minutos

**Siga na direção oeste**  
577 m

**Vire à esquerda**  
1,36 km

**Vire à direita**  
123 m

**E** **Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil**

1,84 km, 3 minutos

**Siga na direção leste**  
123 m

**Vire à esquerda**  
368 m

**Vire à esquerda**  
1,31 km

**Vire à direita**  
43 m

**G** **Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil**

1,06 km, 1 minuto

**Siga na direção norte**  
1,06 km

**H** **Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil**

123 m,

**Siga na direção oeste**  
123 m

**I** **Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil**

1,18 km, 2 minutos

**Siga na direção oeste**  
451 m

**Curva suave à esquerda**  
517 m

**Vire à direita**  
202 m

**Vire à esquerda**O destino estará à direita  
14 m

**J** **Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil**

**Legenda:**

- A** BAT
- B** Antônio de Souza
- C** Cassiana de Souza
- D** Ricardo
- E** Erick, Vinicius e Miguel Anto.
- F** Gabriely e Davi
- G** Ismael Rodrigues de Souza
- H** Vitor Klessener
- I** Bianca Siqueira
- J** Luiza Eliane e Julio Cezar

Vire à esquerda  
52 m

**G**

Unnamed Road, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

1,20 km, 3 minutos

Siga na direção oeste

52 m

Vire à esquerda

322 m

Vire à direita em direção à R. Ernestina da Costa

43 m

Vire à direita na R. Ernestina da Costa

29 m

Vire à esquerda na R. João José dos Santos

54 m

Vire à direita na R. João Antonele

315 m

Vire à direita

341 m

Vire à direita

46 m

**H**

Rua Olívio Pedrotti, 17, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000,  
Brasil

**LEGENDA:**

**A** Luiza Eliane e Julio Cezar

**B** Guilherme Von Grafen

**C** Cassiane Ghisleri

**D** Gabriel Vargas

**E** Ana Gabriele

**F** Vitor Antonello

**G** Amanda Trenhado

**H** BAT

ROTA	KM	ALUNOS
<b>Rota 1-</b> <b>BAT Até LUIZA ELIANE E JULIO CEZAR</b>	16 km	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓐ BAT</li> <li>Ⓑ Antônio de Souza</li> <li>Ⓒ Cassiana de Souza</li> <li>Ⓓ Ricardo</li> <li>Ⓔ Erick, Vinicius e Miguel Anto.</li> <li>Ⓕ Gabriely e Davi</li> <li>Ⓖ Ismael Rodrigues de Souza</li> <li>Ⓗ Vitor Klessener</li> <li>Ⓘ Bianca Siqueira</li> <li>Ⓝ Luiza Eliane e Julio Cezar</li> </ul>
<b>Rota 2-</b> <b>LUIZA ELIANE ATÉ A ESCOLA BAT</b>	11 km	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓐ Luiza Eliane e Julio Cezar</li> <li>Ⓑ Guilherme Von Grafen</li> <li>Ⓒ Cassiane Ghisleri</li> <li>Ⓓ Gabriel Vargas</li> <li>Ⓔ Ana Gabriele</li> <li>Ⓕ Vitor Antonello</li> <li>Ⓖ Amanda Trenhado</li> <li>Ⓗ BAT</li> </ul>
<b>Total de km diárias: 27 km de ida x 2= 54 km</b>		

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

1. Transporte Escolar - LINHA ANEXO E		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.667,99</b>	<b>43,34%</b>
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 3.060,04	28,41%
1.2. Monitor	R\$ 1.210,62	
<b>2. Veículo</b>	<b>R\$ 3.734,98</b>	<b>34,68%</b>
2.1. Depreciação	R\$ 370,65	3,44%
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 300,34	2,79%
2.3. Consumos	R\$ 862,10	8,00%
2.4. Manutenção	R\$ 1.922,54	17,85%
2.5. Pneus	R\$ 97,72	0,91%
2.6. EPI - COVID	R\$ 181,63	
<b>3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 2.367,96</b>	<b>21,98%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE</b>	<b>R\$ 10.770,92</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista Turno do Dia	1
1.2. Monitor	1
<b>Total de mão-de-obra</b>	<b>2</b>
Veículo	Quantidade
<b>MICRO NO MINIMO 25 LUGARES</b>	<b>1</b>

1. Mão-de-obra

1.1. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.303,90	2.303,90	
<b>Soma</b>				<b>2.303,90</b>	
Encargos Sociais	%	32,82	2.303,90	756,14	
<b>Total por Motorista</b>				<b>3.060,04</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.060,04	3.060,04	
			Fator de utilização	1,0000	<b>3.060,04</b>

1.2. Monitor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.210,62	1.210,62	
<b>Soma</b>				<b>1.210,62</b>	
Encargos Sociais	%	32,82	1.210,62	397,33	
<b>Total por Monitor</b>				<b>1.607,95</b>	
Total do Efetivo	homem	1	1.607,95	1.607,95	
			Fator de utilização	1,0000	<b>1.607,95</b>

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)**

**4.667,99**

2. Veículo

2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (estimado)	unidade	1	93.666,67	93.666,67	
Vida útil do veículo	anos	14			
Idade do veículo	anos	14			
Depreciação do veículo	%	66,48	93.666,67	62.269,60	
<b>Depreciação mensal veículo</b>	<b>mês</b>	<b>168</b>	<b>62.269,60</b>	<b>370,65</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>370,65</b>	
Total da frota	unidade	1	370,65	370,65	
			Fator de utilização	1,0000	<b>370,65</b>

2.2. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	936,67	78,06	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	87,42	7,29	
Seguro Responsabilidade	Unidade	1,00	2.100,00	175,00	
Vistoria Semestral Engenheiro	Unidade	2,00	240,00	20,00	
Vistoria Semestral Detran	Unidade	2,00	240,00	20,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>3.604,09</b>	<b>300,34</b>	
			Fator de utilização	1,0000	<b>300,34</b>

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

2.3. Consumos

Quilometragem linha	55,80
	1.227,60

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	6,63	4,643		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.228	0,700	859,88	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,23	1,48		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.228	0,002	2,22	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>0,702</b>		<b>862,10</b>

2.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	1.228	1,57	1.922,54	
					<b>1.922,54</b>

2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	995,00	3.980,00	
Custo jg. compl. / km rodado	km/jogo	50.000	3.980,00	0,08	
Custo mensal com pneus	km	1.228	0,08	97,72	
					<b>97,72</b>

2.6 EPI - COVID

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Álcool em gel	kg	1	13,98	13,98	
Álcool líquido	litro	5	9,90	49,50	
Máscara N95	Unidade	2	4,80	9,60	
Água sanitária	litro	5	2,99	14,95	
Termometro digital	Unidade	0,10	236,00	23,60	
Máscara descartavel	cx c/ 50uni	1,00	70,00	70,00	
					<b>181,63</b>

<b>Custo Mensal com Veículo (R\$/mês)</b>	<b>3.734,98</b>
-------------------------------------------	-----------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>8.402,96</b>
---------------------------------------------------------------	-----------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28%	8.402,96	2.367,96	
					<b>2.367,96</b>

<b>PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>10.770,92</b>
---------------------------------------------	------------------

<b>VALOR DO KM (R\$)</b>	<b>8,77</b>
--------------------------	-------------

*Vanessa Toledo*  
Vanessa Toledo

Chefe do Setor de Transportes

MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA ANEXO E - MENOR PREÇO

PARA A LINHA ANEXO E

- 1º - identificado qual o veículo necessário para a linha  
necessidade de veículo de 25 lugares ( com motorista)  
Alunos transportados: 19
- 2º - Identificado o Piso da Categoria  
De acordo com Convênio Regional do Sindicato de Transportes de Passageiros do Estado do RS  
Motorista de:  
Micro: R\$ 2.303,90  
ônibus: R\$ 2.712,18  
Van: R\$ 1.929,25  
ligação realizado ao Escritório Contábil  
Salário de monitor, R\$ 1.210,62  
ligação realizada no mês de fevereiro de 2021
- 3º - encargos sociais:  
considerado o menor percentual de acordo com consulta ao sitio  
<http://www.guiatrabalhista.com.br/tematicas/custotrabalhistas.htm>
- 4ª - para cálculo da depreciação foi realizado pesquisa nos sitios do valor de um veículo
- | descrição                                                     | valor                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| um mirco ônibus ano 2009, 380.000 km rodados, com 25 lugares  | R\$ 68.000,00         |
| um mirco ônibus ano 2008, 300.000 km rodados, com 25 lugares  | R\$ 75.000,00         |
| um mirco ônibus anbo 2012, 330.000 km rodados, com 25 lugares | R\$ 138.000,00        |
| soma                                                          | <u>R\$ 281.000,00</u> |
| média                                                         | R\$ 93.666,67         |
- sendo aplicado a tabela "5.Depreciação" sobre a média os valores pesquisados
- 5º - Consultado a alíquota do RS de acordo com legislação vigente:  
Decreto 32144, de 30 de dezembro de 1985, art 11, inciso III
- III - 1% (um por cento), no caso de propriedade de veículos automotores dos tipos caminhão, caminhão-trator, ônibus e microônibus. (Redação dada pelo art. 1º (Alteração 48), do Decreto 37.131, de 30/12/96. (DOE 31/12/96))
- sobre o valor do veículo de acordo com média da pesquisa de preço

MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA ANEXO E - MENOR PREÇO

- 6º Seguro:  
 Utilizado pesquisa de preço ( gente seguradora) realizada pelo setor de compras do município de Bao Vista do Ir na licitação 79/2020, homologada em 05/01/2021  
 coberturas:  
 danos materiais a terceiros: R\$ 100.000,00  
 danos corporais a terceiros: R\$ 100.000,00  
 acidentes pessoais passageiros, por passageiro - morte - R\$ 30.000,00  
 DMHO: R\$ 6.000,00  
  
 Preço junto a Gente Seguradora (orçamento) - R\$ 2.100,00
- 7º Laudo de Vistoria  
 orçado juntamente a empresa Sandro dos Santos Gianluppi, em 09/01/2020  
 R\$ 120,00 para ambos os tipos de vistoria
- 8º Custo do combustível  
 pesquisa de preços realizada por telefone em 08/09/21  
 Posto 2001 - 3322 8388
- |              |      |
|--------------|------|
| S-10         | 4,39 |
| DIESEL COMUM | 4,72 |
| GASOLINA     | 5,98 |
- POSTO PAMPEANO 3322 2463
- |              |      |
|--------------|------|
| S-10         | 4,76 |
| DIESEL COMUM | 4,72 |
| GASOLINA     | 5,66 |
- POSTO BOA VISTA DO INCRA 3613 1385
- |              |      |
|--------------|------|
| S-10         | 4,54 |
| DIESEL COMUM | 4,49 |
| GASOLINA     | 6,44 |
- MÉDIAS
- |              |             |
|--------------|-------------|
| S-10         | 4,65        |
| DIESEL COMUM | 4,643333333 |
| GASOLINA     | 6,026666667 |
- 9º Foi solicitado ao motorista Genon qual a média de consumo de oleo diesel em estrada de chão e asfalto: 5,00 para chão e 7,00 para asfalto
- |                              |             |             |          |
|------------------------------|-------------|-------------|----------|
| km rodado em asfalto         | 7           | 7,2         | 0,129032 |
| km rodado em estrada de chão | 5           | 48,6        | 0,870968 |
|                              | <u>6,63</u> | <u>55,8</u> |          |
- 10º troca de óleo de motor  
 segundo mecânico da prefeitura, Celito Trenhago, o normal para troca de todos os tipos de veículos é a cada 10.000 km rodados  
  
 pesquisa de preço junto ao fornecedor da Prefeitura em 04/02/2021 - Faccini ( Rodrigo), cujo valor é de R\$ 295,00 p/ balde de 20 l



## MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA ANEXO E - MENOR PREÇO

11° Foi realizada pesquisa de preço em sites de venda e foi encontrado três valores para este pneu

foi utilizado o valor da última troca de pneus para o micro ônibus INB 2983 ( despesas 8133 do setor de frotas) R\$ 995,00

14° para o custo de manutenção, foi utilizado o custo do micro onibus utilizado pela administração municipal efetivado em 2018

JANEIRO A DEZEMBRO DE 2018

LINHA JURACI - IRX 9512 ( ANO FAB. 2011)

VALOR DO BEM R\$ 86.100,00

Claudio Henrique Seibert de Souza

ELEMENTOS DE CUSTO	R\$
<b>CUSTO VARIÁVEL</b>	<b>50.269,09</b>
Combustível	9.552,16
Manutenção	40.716,93
Terceirização "Socorro"	0,00
<b>CUSTO FIXO</b>	<b>72.354,79</b>
Pessoal e encargos ou remuneração	49.911,71
Despesas Administrativas	10.018,08
Depreciação	8.610,00
Vale Alimentação	3.815,00
	0,00
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>122.623,88</b>
Nº de alunos transportados	28,00
KM Percorrido	13.000,00
13615 - 20550	
<b>CUSTO POR KM</b>	<b>R\$ 9,43</b>
<b>CUSTO POR ALUNO</b>	<b>21,79</b>

LINHA BACKES - INB 2983 ( ANO FAB.2006)

VALOR DO BEM R\$ 71.227,00

Valdori Pereira

ELEMENTOS DE CUSTO	R\$
<b>CUSTO VARIÁVEL</b>	<b>82.246,13</b>
Combustível	14.079,30
Manutenção	47.711,08
Terceirização "Socorro"	20.455,75
<b>CUSTO FIXO</b>	<b>63.793,49</b>
Pessoal e encargos ou remuneração	40.515,62
Despesas Administrativas	12.276,17
Depreciação	7.122,70
Vale Alimentação	3.879,00
	0,00
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>146.039,62</b>
Nº de alunos transportados	25,00
KM Percorrido	30.465,00
13615 - 20550	
<b>CUSTO POR KM</b>	<b>R\$ 4,79</b>
<b>CUSTO POR ALUNO</b>	<b>29,06</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA ANEXO E - MENOR PREÇO

média de manutenção dos micro-onibus para administração municipal	
soma do valor de manutenção	88.428,01
soma dos km rodados	43.465,00
média	2,034464742

como o valor foi muito alto  
foi buscado informações de gasto com a VAN da secretaria de saúde, segundo-se aos seguintes valores

ano de 2018	
custo de manutenção ( mão-de-obra e peças)	R\$ 21.650,48
km inicial de 2018	135.060,00
km final de 2018	162.690,00
km rodado em 2018	27.630,00
custo por km rodado	0,783585957

ano de 2019	
custo de manutenção total	R\$ 20.831,30
(-) abastecimentos	R\$ 4.359,50
custo de manutenção ( mão-de-obra e peças)	R\$ 16.471,80
km inicial de 2019	162.690,00
km final de 2019	180.170,00
km rodado em 2018	17.480,00
custo por km rodado	1,191721831

média de custo por km/rodado	0,987653894
------------------------------	-------------

**4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas**

Em contato com Mara da DPM, em 24/02/21, informou que o estudo de BDI do TCE é apenas para resíduos sólidos. Utilizamos a média de valores do estudo do TCE, para o transporte escolar, uma vez que não há estudo de BDI para este item.

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA  
TRANSPORTE ESCOLAR

fonte:

<http://www.guiatrabalhista.com.br/tematicas/cust>

<b>Encargos Sociais e Trabalhistas</b>	(%)	(%)
<b>Encargos Trabalhistas</b>		
13º Salário		8,33%
Férias		11,11%
<b>Encargos Sociais</b>		
INSS	0,00%	
SAT/RAT	0,00%	
Salário Educação	0,00%	
INCRA/SEST/SEBRAE/SENAT	0,00%	
FGTS	8,00%	
FGTS/Provisão de Multa para Rescisão	3,20%	
Total Previdenciário		11,20%
Previdenciário s/13º e Férias		2,18%
<b>SOMA BÁSICO</b>		<b>32,82%</b>

## CÁLCULO DAS VERBAS INDENIZATÓRIAS DOS EMPREGADOS NO SETOR DE COLETA DE RSU

Para preencher esta planilha siga os passos 1 a 5:

1. Acesse o Portal do CAGED no link <http://bi.mte.gov.br/cagedestabelecimento/pages/consulta.xhtml>
2. Na Especificação da Consulta, selecione "Demonstrativo por período" e informe as competências relativas ao período Inicial e Final (últimos 12 meses)
3. Nível Geográfico: selecione "Unidade da Federação" e marque a opção "Rio Grande do Sul"
4. Nível Setorial: selecione "Classe de atividade econômica segundo a classificação CNAE – versão 2.0 (669 categorias)" e marque a opção "38114 – Coleta de Resíduos Não-Perigosos"
5. Clique em Gerar Relatório
6. Preencha as células em amarelo

<b>3. CAGED</b>	
<b>Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114</b>	
<b>Admissões</b>	<b>2486</b>
<b>Desligamentos</b>	<b>3303</b>
Dispensados com justa causa	81
Dispensados sem justa causa	2336
Espontâneos	342
Fim de contrato por prazo determinado	18
Término de contrato	500
Aposentados	1
Mortos	25
Transferência de saída	0
<b>Indicadores</b>	
Estoque recuperado início do Período 01-09-2016	6400
Estoque recuperado final do Período 31-08-2017	5583
Variação Emprego Absoluta de 01-09-2016 a 31-08-2017	-817
<b>Rotatividade</b>	<b>0,4831</b>
<b>Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio</b>	<b>0,3899</b>
<b>Dias ano</b>	<b>360</b>
<b>1/3 de férias (dias)</b>	<b>10</b>
<b>Férias (dias)</b>	<b>30</b>
<b>13º Salário (dias)</b>	<b>30</b>
<b>Estoque Médio</b>	<b>5991,5</b>
<b>FGTS</b>	<b>8%</b>
<b>Multa FGTS</b>	<b>50%</b>
<b>Fração de tempo para gozo férias</b>	<b>0,0700</b>
<b>Dias de Aviso prévio</b>	<b>36</b>
<b>Rotatividade temporal (meses)</b>	<b>24,8395</b>

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

TRANSPORTE ESCOLAR

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	5,08%	2,97%	5,08%	6,27%
Lucro	L	10,85%	7,78%	10,85%	13,55%
Tributos	T	3,00%	DU		
PIS/COFINS	T	9,25%			
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>		<b>28,18%</b>	<b>21,43%</b>	<b>27,17%</b>	<b>33,62%</b>