

# ETINERÁRIO LINHA PRETAS

## ROTA 1- Saída da SMECDLT até a 74 km, 1 hora, 35 minutos

**A** SMECDLT- Av. Heraclides de Lima Gomes, 512, Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil

17,5 km, 15 minutos

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

1,11 km

Continue em frente

7,56 km

Na rotatória, pegue a 2ª saída para a BR-481

8,79 km

Vire à direita

11 m

**B** Entrada Pretas- BR-481, 98125-000, Brasil

20,4 km, 28 minutos

Siga na direção sudoeste

4,01 km

Curva suave à esquerda

882 m

Vire à esquerda

9,97 km

Mantenha-se à direita

3,71 km

Vire à esquerda

796 m

**C** BIBIANA FERREIRA E LAURA FERREIRA- Fazenda Ivaí- RS, 98125-000, Brasil

9,09 km, 14 minutos

Siga na direção oeste

507 m

Continue em frente

288 m

Vire à direita

3,56 km

Mantenha-se à esquerda

4,50 km

Vire à esquerda

226 m

**→** LETICIA MARTINS DE SOUZA

Fazenda Coqueiro

Esta entrada, por ser de difícil acesso, o gps não calcula na rota e foi necessário medir separadamente

**D** LUCAS CAMARGO DE OLIVEIRA, Granja das Pretas- Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil

2,36 km, 3 minutos

Siga na direção norte

### LEGENDA ROTA 1:

**A** HGP

**B** entrada pretas

**C** BIBIANA FERREIRA

**D** LUCAS CAMARGO DE OLIVEIRA

**E** ANDRIELI MARTINI

**F** LETICIA E ARTHUR

**G** JORGE DIEGO

**H** JAMILE MADEIRA LUBENOW

**I** entrada pretas

226 m

Vire

à esquerda

1,86

km

Vire

à direita

281 m

**E**

And

ROTAS 2 DE LEONARDO BECK MELLO ATÉ EMEI PEQUENO APRENDIZ

**rieli Martini e Tainara E Rodrigues De Oliveira**

Estrada sem nome, Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil

6,61 km, 10 minutos

Siga na direção noroeste

281 m

Vire à direita

4,10 km

Vire à direita O destino estará à direita

2,22 km

**F** Leticia e Arthur- Fazenda Formigueri, Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil

2,9 km, 10 minutos

Siga na direção sudoeste

460 m

Continue em frente

1,76 km

Vire à direita

255 m

Vire à direita

418 m

**G** JORGE DIEGO- FAZENDA VAL PARAISO- Estrada sem nome, Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil

3,05 km, 5 minutos

Siga na direção noroeste

418 m

Vire à direita

191 m

Mantenha-se à direita

1,00 km

Vire à esquerda

1,44 km

**H** JAMILE MADEIRA LUBENOW- GRANJA TIRLONE

Estrada sem nome, Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil

4,54 km, 7 minutos

Siga na direção leste

1,44 km

Vire à esquerda

4,10 km

**I** Entrada Pretas- BR-481, 98125-000, Brasil

5,09 km, 4 minutos

Siga na direção nordeste para a BR-481

11 m

Vire à esquerda na BR-481

4,99 km

Vire à esquerda Estrada de uso restrito

86 m

**J** LEONARDO BECK MELLO

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

Carro 14 km, 17 minutos

**A** LEONARDO BECK MELLO

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

12.2 km, 12 minutos

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

Vire à esquerda na BR-481  
3.73 km

Na rotatória, pegue a 1ª saída  
8.12 km

Vire à esquerda  
185 m

Vire à esquerda  
52 m

Vire à direita  
47 m

**B** BAT

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

1,10 km, 3 minutos

Siga na direção sul  
47 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  
137 m

**C** HGP

Av. Heraclídes de Lima Gomes, 512, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

850 m, 1 minuto

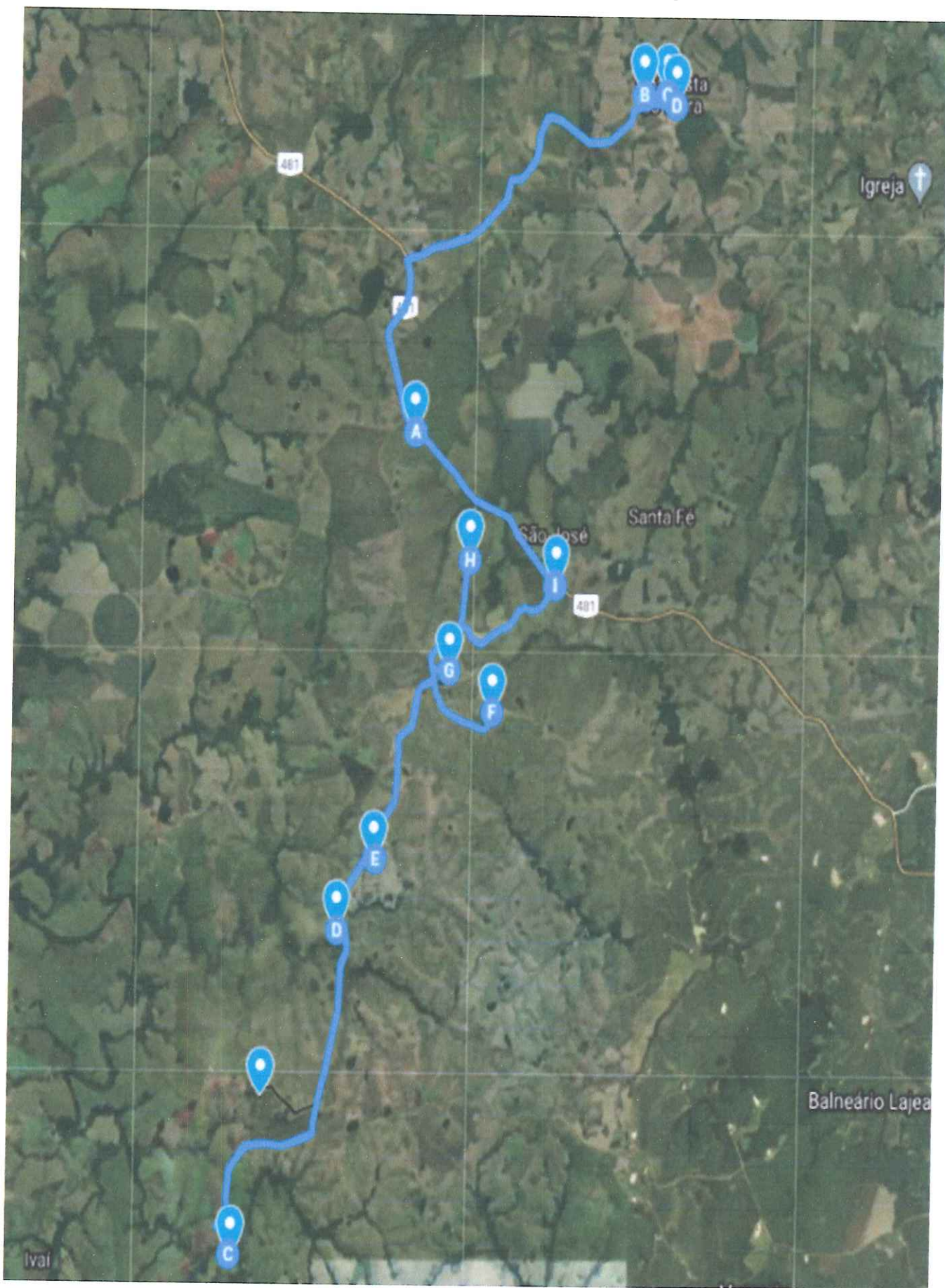
Siga na direção oeste na Av. Heraclídes de Lima Gomes em direção à R. João José dos Santos  
327 m

Vire à esquerda na R. Emancipação  
523 m

**D** EMEI

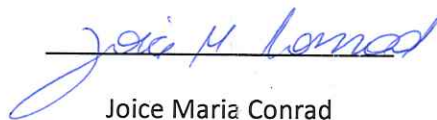
R. Emancipação, 682, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

**A** LEONARDO BECK  
MELLO  
**B** BAT  
**C** HGP  
**D** EMEI



## **LINHA PRETAS 2022**

Saída da sede do Município as 5:30h, passando na Fazenda Ivaí as 6:10h para buscar à aluna Bibiana F dos Santos e Laura Ferreira , segue até à Fazenda Coqueiros buscar a aluna Leticia Martins de Souza.. Segue para a Fazenda das Pretas buscar o aluno Lucas Camargo de Oliveira. Segue até a Fazenda José Erni buscar a aluna Andrieli Martini e Tainara Oliveira. Segue até a Fazenda Formiguer i para buscar a aluna Leticia Rodrigues Assis e Arthur Mate Soares de Assis. Segue até a Granja do Moura pegar o aluno Jorge Diego, seguindo para a Fazenda dos Tirloni pegar a aluna Jamile M. Lubenow segue na geral pegando aluno Leonardo Melo, segue em direção as escolas, o trajeto é finalizado com horário previsto para 7:45h à 7:50h, totalizando 11 alunos.



Joice Maria Conrad

Chefe do setor de Transporte Escolar

## LINHA PRETAS

### LISTA DE ALUNOS

<b>NOME</b>	<b>ESCOLA</b>	<b>ENDEREÇO</b>
1. BIBIANA FERREIRA DOS SANTOS	BAT	FAZENDA IVAÍ
2. LAURA FERREIRA	EMEI	FAZENDA IVAÍ
3. LETICIA MARTINS DE SOUZA	BAT	FAZENDA COQUEIROS
4. LUCAS CAMARGO DE OLIVEIRA	BAT	FAZENDA PRETAS
5. ANDRIELI MARTINI	BAT	GRANJA JOSÉ ERNI
6. TAINARA RODRIGUES DE OLIVEIRA	EMEI	GRANJA JOSÉ ERNI
7. LETICIA ASSIS RODRIGUES	HGP	FORMIGUERI
8. ARTHUR MATE SOARES DE ASSIS	BAT	FORMIGUERI
9. JORGE DIEGO	HGP	VAL PARAISO(MOURA)
10. JAMILE LUBENOW	BAT	GRANJA TIRLONE
11. LEONARDO BECK MELO	BAT	GERAL

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

**1. Transporte Escolar - LINHA DAS PRETAS**

Planilha de Composição de Custos -201 dias

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>		
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 4.498,68	25,87%
1.2. Monitor	R\$ 2.728,99	15,69%
<b>2. Veículo</b>		
2.1. Depreciação	R\$ 9.169,31	52,72%
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 336,36	1,93%
2.3. Consumos	R\$ 293,12	1,69%
2.4. Manutenção	R\$ 2.156,44	12,40%
2.5. Pneus	R\$ 6.063,92	34,87%
2.6. EPI - COVID	R\$ 137,85	0,79%
<b>3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	R\$ 181,63	
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE</b>	<b>R\$ 3.724,53</b>	<b>21,41%</b>
	<b>R\$ 17.392,51</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
<b>Mão-de-obra</b>	
1.1. Motorista Turno do Dia	Quantidade
1.2. Monitor	1
<b>Total de mão-de-obra</b>	<b>1</b>
	<b>2</b>
<b>Veículo</b>	
<b>VEÍCULO NO MINIMO 15 LUGARES</b>	Quantidade
	1

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.054,65	2.054,65	
<b>Soma</b>				<b>2.054,65</b>	
Encargos Sociais	%	32,82	2.054,65	674,34	
<b>Total por Motorista</b>				<b>2.728,99</b>	
Total do Efetivo	homem	1	2.728,99	2.728,99	
					Fator de utilização
					1,0000
					<b>2.728,99</b>

**1.2. Monitor**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.332,40	1.332,40	
<b>Soma</b>				<b>1.332,40</b>	
Encargos Sociais	%	32,82	1.332,40	437,29	
<b>Total por Monitor</b>				<b>1.769,69</b>	
Total do Efetivo	homem	1	1.769,69	1.769,69	
					Fator de utilização
					1,0000
					<b>1.769,69</b>

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

**4.498,68**

**2. Veículo**

**2.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (estimado)	unidade	1	85.000,00	85.000,00	
Vida útil do veículo	anos	14			
Idade do veículo	anos	14			
Depreciação do veículo	%	66,48	85.000,00	56.508,00	
<b>Depreciação mensal veículo</b>				<b>336,36</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>336,36</b>	
Total da frota	unidade	1	336,36	336,36	
					Fator de utilização
					1,0000
					<b>336,36</b>

**2.2. Impostos e Seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	850,00	70,83	
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>	mês	<b>12</b>	<b>3.517,42</b>	<b>293,12</b>	
					Fator de utilização
					1,0000
					<b>293,12</b>

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

2.3. Consumos

Quilometragem linha	176,00	Dias letivos =	22,00
Quilometragem mensal (22 dias)	3.872,00	contratados	

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	10,25	5,650		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.872	0,551	2.134,32	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,87	1,48		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.872	0,006	22,11	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>0,557</b>		
					<b>2.156,44</b>

2.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	3.872	1,57	6.063,92	
					<b>6.063,92</b>

2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	445,01	1.780,03	
Custo jg. compl. / km rodado	km/jogo	50.000	1.780,03	0,04	
Custo mensal com pneus	km	3.872	0,04	137,85	
					<b>137,85</b>

2.6 EPI - COVID

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Alcool 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>

Custo Mensal com Veiculo (R\$/mês)

	<b>9.169,31</b>
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>13.667,99</b>

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27%	13.667,99	3.724,53	
					<b>3.724,53</b>
<b>PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)</b>					<b>17.392,51</b>
<b>VALOR DO KM (R\$)</b>					<b>4,49</b>

*Joice M. Conrad*  
 JOICE MARIA CONRAD  
 Chefe do Setor de Transportes

## MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA DAS PRETAS - MENOR PREÇO

### PARA A LINHA DAS PRETAS

- 1º - identificado qual o veículo necessário para a linha  
necessidade de veículo de 15 lugares ( com motorista e monitor)  
Alunos transportados: 11
- 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\$ 2.453,65  
ônibus: R\$ 2.888,47  
Van: R\$ 2054,65  
ligação realizado ao Escritório Contábil  
Salário de monitor, R\$ 1.332,40
- 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 2010, 380.000 km rodados, com 25 lugares  | R\$ 75.000,00  |
| um mirco ônibus ano 2008, 300.000 km rodados, com 25 lugares  | R\$ 60.000,00  |
| um mirco ônibus anho 2012, 330.000 km rodados, com 25 lugares | R\$ 120.000,00 |
| soma  | R\$ 255.000,00 |
| média   | R\$ 85.000,00  |
- 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 DAS PRETAS - MENOR PREÇO

- 6º Seguro:  
Utilizado valor repassado pelo setor de frotas do município de Bao Vista do Incra com índices em uso com as seguintes 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 presencialmente dia 21/01/2022
- |                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| POSTO COTRIBÁ CRUZ ALTA            |             |
| S-10                               | 5,74        |
| DIESEL COMUM                       | 5,69        |
| GASOLINA                           | 6,88        |
| POSTO 2001 CRUZ ALTA               |             |
| S-10                               | 5,62        |
| DIESEL COMUM                       | 5,63        |
| GASOLINA                           | 7,19        |
| POSTO BOA VISTA DO INCRA 3613 1385 |             |
| S-10                               | 5,73        |
| DIESEL COMUM                       | 5,63        |
| GASOLINA                           | 6,95        |
| MÉDIAS                             |             |
| S-10                               | 5,696666667 |
| DIESEL COMUM                       | 5,65        |
| GASOLINA                           | 7,006666667 |
- 9º Foi realizado pesquisa no google para identificar a média de consumo de combustível por litro de veículo VAN, ano 2009, sendo constatado Tendo sido considerado a média entre estrada ( 11,5) e cidade ( 9) 10,25
- 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\$ 334,00 p/ balde de 20 l R\$ 334,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA DAS PRETAS - MENOR PREÇO

11° Foi realizado pesquisa de preço em sites de venda e foi encontrado três valores para este pneu, com a média de valor abaixo

R\$ 445,01

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 DAS PRETAS - 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 resid  
Utilizamos a média de valores do estudo do TCE, para o transporte escolar, uma vez que não há estudo

## 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
Varição Emprego Absoluta de 01-09-2016 a 31-08-2017	-817
<b>Rotatividade</b>	
<b>Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio</b>	<b>0,4831</b>
<b>Dias ano</b>	<b>0,3899</b>
<b>1/3 de férias (dias)</b>	<b>360</b>
<b>Férias (dias)</b>	<b>10</b>
<b>13º Salário (dias)</b>	<b>30</b>
<b>Estoque Médio</b>	<b>30</b>
<b>FGTS</b>	<b>5991,5</b>
<b>Multa FGTS</b>	<b>8%</b>
<b>Fração de tempo para gozo férias</b>	<b>50%</b>
<b>Dias de Aviso prévio</b>	<b>0,0700</b>
<b>Rotatividade temporal (meses)</b>	<b>36</b>
	<b>24,8395</b>

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

TRANSPORTE ESCOLAR

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

# Itinerário Linka Corticeira

ROTA 1- Rotas de HGP até AMANDA RODRIGUES DE LIMA, ANA CLARA RODRIGUES DE LIMA  
38 km, 51 minutos

<b>A</b>	HGP
<b>B</b>	desvio
<b>C</b>	TRES DE JULHO
<b>D</b>	MATHEUS E KAUANE RODRIGUES, LUCAS COLVERO
<b>E</b>	CRISTOPHER, LAVINIA, ERICK E VICTOR CAUÊ
<b>F</b>	PAOLA BELMIRO
<b>G</b>	MARIELE FRANÇA
<b>H</b>	RAFAELA ZATTA
<b>I</b>	MARIELE FRANÇA
<b>J</b>	AMANDA RODRIGUES DE LIMA, ANA CLARA

**A** Av. Heraclides de Lima Gomes, 451-519, Boa Vista do Inkra - RS, 98120-000, Brasil

11,7 km, 14 minutos

Siga na direção leste na Av. Heraclides de Lima Gomes em direção à Tv. Ibrain Hasan

123 m

Faça um retorno na Tv. Antônio Campos

1,25 km

Continue em frente

6,40 km

Vire à direita

2,31 km

Vire à esquerda

1,60 km

Vire à esquerda

5 m

**B** Estrada sem nome, Boa Vista do Inkra - RS, 98120-000, Brasil

2,79 km, 4 minutos

Siga na direção noroeste

2,79 km

**C** Estrada sem nome, Boa Vista do Inkra - RS, 98120-000, Brasil

10,5 km, 16 minutos

Siga na direção oeste

1,72 km

Vire à direita

4,21 km

Continue em frente

2,17 km

Continue em frente

2,37 km

Curva suave à direita

24 m

**D** Estrada sem nome, Boa Vista do Inkra - RS, 98120-000, Brasil

3,27 km, 6 minutos

Siga na direção oeste

3,12 km

Vire à direita

121 m

Vire à direita

23 m

**E** Estrada sem nome, Boa Vista do Inkra - RS, 98120-000, Brasil

538 m, 1 minuto

Siga na direção sul

23 m

Vire à esquerda

86 m

Curva suave à direita

44 m

Curva suave à direita

330 m

Vire à esquerda

55 m

**F** Estrada sem nome, Boa Vista do Inkra - RS, 98120-000, Brasil

3,94 km, 5 minutos

Siga na direção noroeste

55 m

Vire à esquerda

3,84 km

Vire à esquerda

46 m

**G** Estrada sem nome, Boa Vista do Inkra - RS, 98120-000, Brasil

1,10 km, 2 minutos

Siga na direção norte

46 m

Vire à esquerda

741 m

Vire à esquerda

308 m

**H** Estrada sem nome, Boa Vista do Inkra - RS, 98120-000, Brasil

1,10 km, 1 minuto

Siga na direção oeste

308 m

Vire à direita

741 m

Vire à direita

46 m

**I** Estrada sem nome, Boa Vista do Inkra - RS, 98120-000, Brasil

1,32 km, 2 minutos

Siga na direção norte

46 m

Vire à esquerda

973 m

Vire à esquerda

299 m

**J** Estrada sem nome, Boa Vista do Inkra - RS, 98120-000, Brasil

# CORTICEIRA 2022

16 visualizações  
Publicado ontem neste horário: 06:36

[COMPARTILHAR](#) [EDITAR](#)

## Camada sem título

- [HGP](#)
- [JOÃO DAVI E JULIA DREHER](#)
- [MATHEUS E KAUANE RODRIGUES, LUCAS COL...](#)
- [PAOLA BELMIRO](#)
- ... mais 11

## Rotas de HGP até AMANDA RODRIGUES D...

- [A HGP](#)
- [B desvio](#)
- [C TRES DE JULHO](#)
- [D MATHEUS E KAUANE RODRIGUES, LUCAS COL...](#)
- ... mais 6

## Rotas de AMANDA RODRIGUES DE LIMA, A...

- [A AMANDA RODRIGUES DE LIMA, ANA CLARA R...](#)
- [B JOÃO DAVI E JULIA DREHER](#)
- [C JAMILE SALDANHA](#)
- [D TRES DE JULHO](#)
- ... mais 5



Google My Maps

Dados cartográficos © 2022, Imagens © 2022, CNES7, Airbus, TerraStar, Copernicus, Maxar, Technologies, Herndon, 500 m

Criado com o Google My Maps

Cost

## **LINHA CORTICEIRA 2022 - SÃO REALIZADOS TRÊS TRAJETOS**

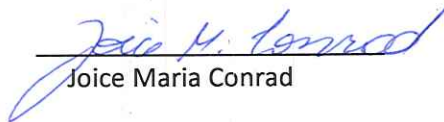
- **1º trajeto:**

Saindo as 05:30h para buscar os alunos da Granja Knipoff , Matheus Rodrigues, Kauane Rodrigues e Lucas Colvero. Granja Dias da Costa buscar os alunos Christopher L. Cristofoli e Lavínia da Silva Christopher Erick e Vitor Kaue . Retornando a estrada geral , embarca a aluna Paola Belmiro Anunciação, Mariele França, Rafaela zatta , e segue para a propriedade do Lucas Lima buscar a aluna Amanda Rodrigues Lima, Ana Clara Rodrigues De Lima e Isabella Lima Rodrigues, retorna seguindo até a escola Três de Julho.

- **2º trajeto:**

Segue até a residência de João Davi e Julia Dreher em seguida a aluna Jamile Saldanha deixa na escola e segue buscar o aluno Vitor Caue Dos Santos, após os alunos João Davi e Pedro Henrique Falkenberg Cortes, segue ate os alunos Gabriel Henrique Da Silveira e Arthur Miguel da Silveira Rodrigues , pega o aluno Anderson Piccinini e Emili Roso e retorna para a a escola Três de Julho.

Motorista finaliza o trajeto retorna a Escola Três de Julho.

  
Joice Maria Conrad

Chefe do setor de Transporte Escolar



## LINHA CORTICEIRA

### LISTA DE ALUNOS

NOME	ESCOLA	ENDEREÇO
1. / JOÃO DAVI DREHER	Três de Julho	Corticeira
2. / JULIA DREHER	Três de Julho	Corticeira
3. MATHEUS RODRIGUES	Três de Julho	Corticeira
4. KAUANE RODRIGUES	Três de Julho	Corticeira
5. LUCAS COLVERO	Três de Julho	Corticeira
6. PAOLA BELMIRO	Três de Julho	Corticeira
7. / AMANDA RODRIGUES DE LIMA	Três de Julho	Corticeira
8. / ANA CLARA RODRIGUES DE LIMA	Três de Julho	Corticeira
9. ISABELLA LIMA RODRIGUES	Três de Julho	Corticeira
10. / RAFAELA ZATTA	HGP	Corticeira
11. ANDERSON PICCININI	HGP	Corticeira
12. EMILI ROZO	Três de Julho	Corticeira
13. MARIELE FRANÇA	HGP	Corticeira
14. JAMILE SALDANHA	HGP	Corticeira
15. / CRISTOPHER CRISTOFOLI	Três de Julho	Corticeira
16. / LAVINIA DA SILVA	Três de Julho	Corticeira
17. ERICK GUSTAVO KUHN	Três de Julho	Corticeira
18. VICTOR CAUÊ GONÇALVES	Três de Julho	Corticeira
19. JOÃO DAVI FALKENBERG -CORTES	Três de Julho	Corticeira
20. PEDRO HENRIQUE FALKENBERG -CORTES	Três de Julho	Corticeira
21. GABRIEL HENRIQUE DA SILVEIRA	Três de Julho	Corticeira
22. ARTHUR MIGUEL DA SILVEIRA RODRIGUES	Três de Julho	Corticeira
23. / VICTOR CAUE DOS SANTOS	Três de Julho	Corticeira

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

**1. Transporte Escolar - LINHA CORTICEIRA 2022**

**Planilha de Composição de Custos - 201 Dias**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 5.028,63</b>	<b>31,44%</b>
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 3.258,94	20,38%
1.2. Monitor	R\$ 1.210,62	
<b>2. Veículo</b>	<b>R\$ 7.538,70</b>	<b>47,14%</b>
2.1. Depreciação	R\$ 336,36	2,10%
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 293,12	1,83%
2.3. Consumos	R\$ 1.662,45	10,40%
2.4. Manutenção	R\$ 4.685,76	29,30%
2.5. Pneus	R\$ 379,39	2,37%
2.6. EPI - COVID	R\$ 181,63	
<b>3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 3.424,60</b>	<b>21,41%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE</b>	<b>R\$ 15.991,93</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	
VEÍCULO NO MINIMO 25 LUGARES	Quantidade
	1

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.453,65	2.453,65	
<b>Soma</b>				<b>2.453,65</b>	
Encargos Sociais	%	32,82	2.453,65	805,29	
<b>Total por Motorista</b>				<b>3.258,94</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.258,94	3.258,94	
			Fator de utilização	1,0000	<b>3.258,94</b>

**1.2. Monitor**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.332,40	1.332,40	
<b>Soma</b>				<b>1.332,40</b>	
Encargos Sociais	%	32,82	1.332,40	437,29	
<b>Total por Monitor</b>				<b>1.769,69</b>	
Total do Efetivo	homem	1	1.769,69	1.769,69	
			Fator de utilização	1,0000	<b>1.769,69</b>

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

**5.028,63**

**2. Veículo**

**2.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (estimado)	unidade	1	85.000,00	85.000,00	
Vida útil do veículo	anos	14			
Idade do veículo	anos	14			
Depreciação do veículo	%	66,48	85.000,00	56.508,00	
<b>Depreciação mensal veículo</b>	<b>mês</b>	<b>168</b>	<b>56.508,00</b>	<b>336,36</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>336,36</b>	
Total da frota	unidade	1	336,36	336,36	
			Fator de utilização	1,0000	<b>336,36</b>

**2.2. Impostos e Seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	850,00	70,83	
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>3.517,42</b>	<b>293,12</b>	
			Fator de utilização	1,0000	<b>293,12</b>

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

2.3. Consumos

Quilometragem linha	136,00	Dias letivos =	22,00
Quilometragem mensal (22 dias)	2.992,00	contratados	

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	10,25	5,650		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.992	0,551	1.649,25	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,99	1,48		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.992	0,004	13,20	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>0,556</b>		
					<b>1.662,45</b>

2.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	2.992	1,57	4.685,76	
					<b>4.685,76</b>

2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.585,00	6.340,00	
Custo jg. compl. / km rodado	km/jogo	50.000	6.340,00	0,13	
Custo mensal com pneus	km	2.992	0,13	379,39	
					<b>379,39</b>

2.6 EPI - COVID

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Alcool 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 Veiculo (R\$/mês)</b>	<b>7.538,70</b>
---	-----------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>12.567,33</b>
---	------------------

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27%	12.567,33	3.424,60	
					<b>3.424,60</b>

<b>PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>15.991,93</b>
---	------------------

<b>VALOR DO KM (R\$)</b>	<b>5,34</b>
--------------------------	-------------

*JOICE M. Conrad*  
 JOICE MARIA CONRAD  
 Chefe do Setor de Transportes

## MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA CORTICEIRA - MENOR PREÇO

### PARA A LINHA CORTICEIRA

1º - identificado qual o veículo necessário para a linha  
necessidade de veículo de 25 lugares ( com motorista e monitor)  
Alunos transportados: 23  
não é necessário numero total de assentos devido existir baldiação de alunos na EEEF Tres de Julho

2º - Identificado o Piso da Categoria  
De acordo com Convênção Regional do Sindicato de Transportes de Passageiros do Estado do RS  
Motorista de:  
Micro: R\$ 2453,65  
ônibus: R\$ 2888,47  
Van: R\$ 1.929,252054,65  
ligação realizado ao Escritório Contábil  
Salário de monitor, R\$ 1.332,40

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 2010, 25 PASSAGEIROS, R\$ 75.000,00	R\$ 75.000,00
um mirco ônibus ano 2008, 300.000 km rodados, com 25 lugares	R\$ 60.000,00
um mirco ônibus anho 2012, 330.000 km rodados, com 25 lugares	R\$ 120.000,00
soma	R\$ 255.000,00
média	R\$ 85.000,00

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

# Itinerário Link Almeida

## ROTA 1- SAÍDA DA SMECDLT ATÉ A 85 km, 1 hora, 58 minutos

**A** Av. Heraclides de Lima Gomes, 512, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

18,8 km, 21 minutos

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

1,11 km

Continue em frente

7,56 km

Na rotatória, pegue a 2ª saída para a BR-481

3,50 km

Vire à direita

468 m

Vire à direita

3,30 km

Mantenha-se à esquerda

61 m

Curva suave à esquerda

2,57 km

Continue em frente

63 m

Vire à esquerda

56 m

Curva suave à direita

104 m

**B** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

4,23 km, 7 minutos

Siga na direção norte

160 m

Vire à direita

2,63 km

Mantenha-se à direita

485 m

Vire à esquerda

961 m

**C** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

18,2 km, 28 minutos

Siga na direção sudoeste

961 m

Vire à esquerda

2,88 km

Vire à direita

5,20 km

Curva suave à direita

865 m

Continue em frente

2,48 km

Continue em frente

5,73 km

Vire à esquerda

123 m

**D** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

468 m, 1 minuto

Siga na direção norte

285 m

Vire à esquerda

183 m

**E** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

3,82 km, 6 minutos

Siga na direção sul

183 m

Vire à esquerda

3,45 km

Curva suave à direita

190 m

**F** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

2,69 km, 4 minutos

Siga na direção oeste

190 m

Vire à direita

2,12 km

Curva acentuada à esquerda

376 m

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

11,3 km, 19 minutos

Siga na direção leste

376 m

Curva suave à esquerda

3,27 km

Mantenha-se à direita

4,11 km

Vire à direita na BR-481

98 m

Vire à esquerda

2,69 km

Continue em frente

657 m

Vire à esquerda

49 m

**H** Estrada sem nome - Fazenda Colorado, Fortaleza dos Valos - RS, 98125-000, Brasil

8,48 km, 10 minutos

Siga na direção leste

49 m

Vire à direita

1,53 km

Curva suave à direita

1,81 km

Vire à direita na BR-481

5,09 km

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

16,3 km, 18 minutos

Siga na direção noroeste na BR-481

3,73 km

Na rotatória, pegue a 1ª saída

7,57 km

Curva acentuada à direita

1,36 km

Vire à direita

666 m

Vire à direita

59 m

Faça um retorno

59 m

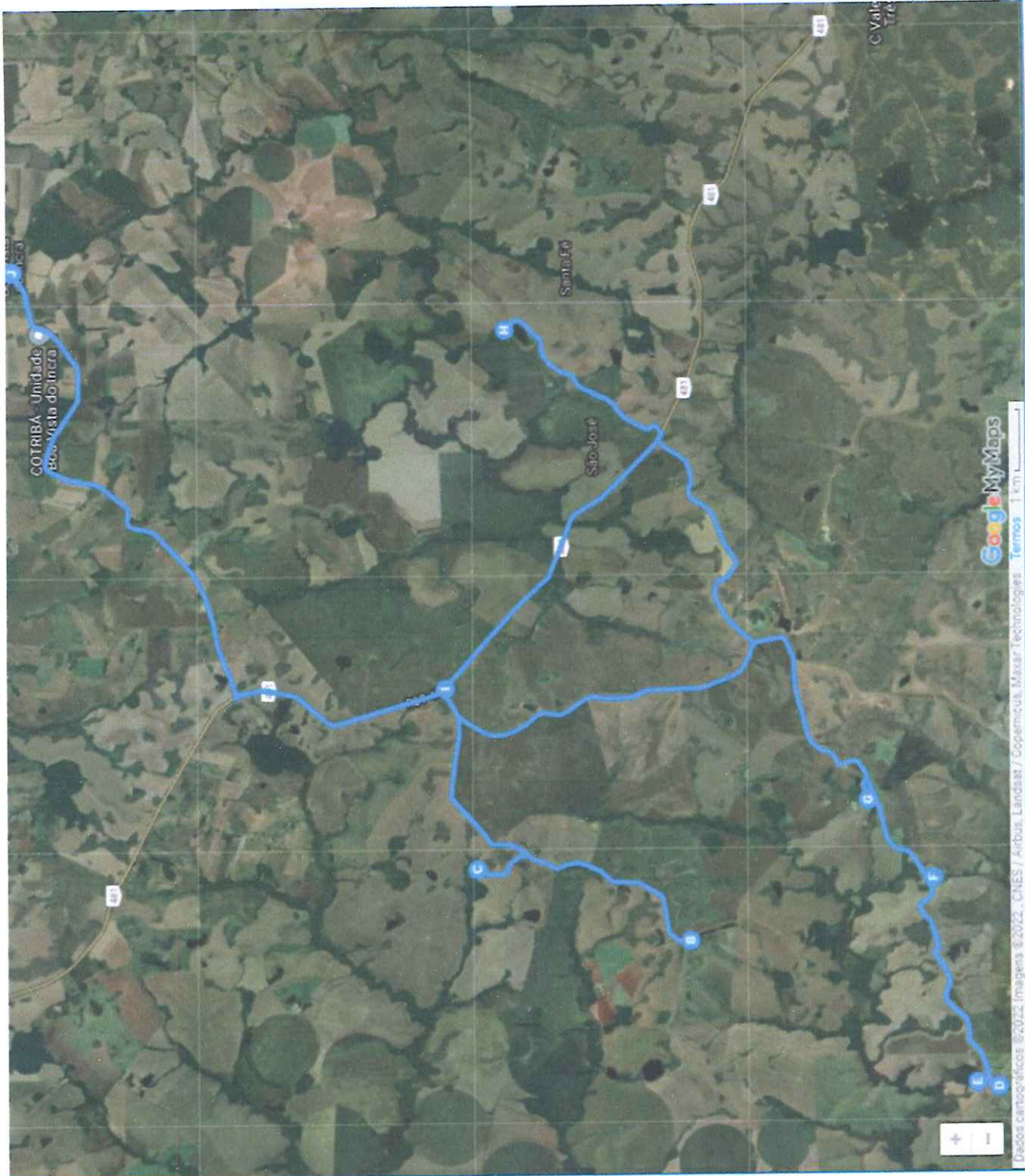
Vire à esquerda

2,03 km

Curva suave à direita

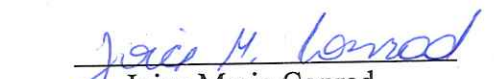
### Rotas de HGP até HGP

- A HGP
- B LEALDADE
- C GRANJA BOGIO
- D YASMIN KAYLANE E GUSTAVO
- E matheus koch da silva
- F YASMIN RIBEIRO E JOÃO MATEUS
- G ISADORA MAITO
- H GRANJA BASANELLA
- I BR-481, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Br...
- J HGP



- **LINHA ALMEIDA 2022**

Saída da sede do Município 06:00h, segue até a Fazenda Lealdade buscar a aluna Kauane F. Spier, , segue segue para Granja Bugiu buscar os alunos Valentina Graeff e Christian Graeff , segue até o Nicão buscar a aluna Yasmim e o Gustavo, retorna até a granja do Thiago Faccin pegar o aluno Matheus Koch, segue até a Granja do Aldo Rossato pegar os alunos Yasmin Ribeiro e João, segue até a Granja Camera buscar a aluna Isadora Maito, segue até o Basanela e busca os alunas Bitiele Da Silva Padilha, Miriã Da silva Padilha. Retornando para as escolas. O trajeto é finalizado com horário previsto para 7:45h à 7:50h, totalizando 11 alunos.

  
Joice Maria Conrad  
Chefe do setor de Transporte Escolar

**LINHA ALMEIDA**  
**LISTA DE ALUNOS**

<b>NOME</b>	<b>ESCOLA</b>	<b>ENDEREÇO</b>
1. KAUANE FAGUNDES SPIER	BAT	FAZENDA LEALDADE
2. VALENTINA GRAEFF	BAT	GRANJA BOGIU
3. CRISTIAN GRAEFF	BAT	GRANJA BOGIU
4. YASMIN FERREIRA	HGP	NICÃO
5. GUSTAVO FERREIRA	EMEI	NICÃO
6. MATHEUS KOCH DA SILVA	EMEI	GRANJA THIAGO FACCIN
7. YASMIN VELOSO RIBEIRO	BAT	GRANJA ALDO ROSSATO
8. JOÃO MATHEUS RIBEIRO	EMEI	GRANJA ALDO ROSSATO
9. ISADORA MAITO	BAT	GRANJA CAMERA
10. BITIELI DA SILVA PADILHA	BAT	GRANJA BASANELA
11. MIRIÃ DA SILVA PADILHA	BAT	GRANJA BASANELA



PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

1. Transporte Escolar - LINHA ALMEIDA		
Planilha de Composição de Custos -201 dias		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.498,68</b>	<b>26,42%</b>
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.728,99	16,03%
1.2. Monitor	R\$ 1.210,62	
<b>2. Veículo</b>	<b>R\$ 8.883,64</b>	<b>52,17%</b>
2.1. Depreciação	R\$ 336,36	1,98%
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 293,12	1,72%
2.3. Consumos	R\$ 2.082,19	12,23%
2.4. Manutenção	R\$ 5.857,19	34,40%
2.5. Pneus	R\$ 133,15	0,78%
2.6. EPI - COVID	R\$ 181,63	
<b>3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 3.646,68</b>	<b>21,41%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE</b>	<b>R\$ 17.029,00</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>VEÍCULO NO MINIMO 15 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	2.054,65	2.054,65	
<b>Soma</b>				<b>2.054,65</b>	
Encargos Sociais	%	32,82	2.054,65	674,34	
<b>Total por Motorista</b>				<b>2.728,99</b>	
Total do Efetivo	homem	1	2.728,99	2.728,99	
			Fator de utilização	1,0000	<b>2.728,99</b>

**1.2. Monitor**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.332,40	1.332,40	
<b>Soma</b>				<b>1.332,40</b>	
Encargos Sociais	%	32,82	1.332,40	437,29	
<b>Total por Monitor</b>				<b>1.769,69</b>	
Total do Efetivo	homem	1	1.769,69	1.769,69	
			Fator de utilização	1,0000	<b>1.769,69</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>4.498,68</b>
---	-----------------

**2. Veículo**

**2.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (estimado)	unidade	1	85.000,00	85.000,00	
Vida útil do veículo	anos	14			
Idade do veículo	anos	14			
Depreciação do veículo	%	66,48	85.000,00	56.508,00	
<b>Depreciação mensal veículo</b>	mês	<b>168</b>	<b>56.508,00</b>	<b>336,36</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>336,36</b>	
Total da frota	unidade	1	336,36	336,36	
			Fator de utilização	1,0000	<b>336,36</b>

**2.2. Impostos e Seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	850,00	70,83	
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>	mês	<b>12</b>	<b>3.517,42</b>	<b>293,12</b>	
			Fator de utilização	1,0000	<b>293,12</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA**

<b>2.3. Consumos</b>			
Quilometragem linha	170,00	Dias letivos =	22,00
<b>Quilometragem 22 dias</b>	<b>3.740,00</b>	contratados	

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	10,25	5,650		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.740	0,551	2.061,56	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,74	1,48		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.740	0,006	20,63	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>0,557</b>		
					<b>2.082,19</b>

**2.4. Manutenção**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	3.740	1,57	5.857,19	
					<b>5.857,19</b>

**2.5. Pneus**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	445,01	1.780,03	
Custo jg. compl. / km rodado	km/jogo	50.000	1.780,03	0,04	
Custo mensal com pneus	km	3.740	0,04	133,15	
					<b>133,15</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>8.883,64</b>
---	-----------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>13.382,32</b>
---	------------------

**3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27%	13.382,32	3.646,68	
					<b>3.646,68</b>

<b>PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>17.029,00</b>
---	------------------

<b>VALOR DO KM (R\$)</b>	<b>4,55</b>
--------------------------	-------------

  
**JOICE MARIA CONRAD**  
 Chefe do Setor de Transportes

## MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA ALMEIDA - MENOR PREÇO

### PARA A LINHA ALMEIDA

- 1º - identificado qual o veículo necessário para a linha  
necessidade de veículo de 15 lugares ( com motorista e monitor)  
Alunos transportados: 11
- 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\$ 2.453,65  
ônibus: R\$ 2.888,47  
Van: R\$ 2054,65  
ligação realizado ao Escritório Contábil  
Salário de monitor, R\$ 1.332,40

- 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 2010, 380.000 km rodados, com 25 lugares  | R\$ 75.000,00  |
| um mirco ônibus ano 2008, 300.000 km rodados, com 25 lugares  | R\$ 60.000,00  |
| um mirco ônibus anbo 2012, 330.000 km rodados, com 25 lugares | R\$ 120.000,00 |
| soma  | R\$ 255.000,00 |
| média   | R\$ 85.000,00  |

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 ALMEIDA - MENOR PREÇO

- 6º Seguro:  
Utilizado valor repassado pelo setor de frotas do município de Bao Vista do Incra com indices em uso com as seguintes 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 presencialmente dia 21/01/2022
- |                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| POSTO COTRIBÁ CRUZ ALTA            |             |
| S-10                               | 5,74        |
| DIESEL COMUM                       | 5,69        |
| GASOLINA                           | 6,88        |
| POSTO 2001 CRUZ ALTA               |             |
| S-10                               | 5,62        |
| DIESEL COMUM                       | 5,63        |
| GASOLINA                           | 7,19        |
| POSTO BOA VISTA DO INCRA 3613 1385 |             |
| S-10                               | 5,73        |
| DIESEL COMUM                       | 5,63        |
| GASOLINA                           | 6,95        |
| MÉDIAS                             |             |
| S-10                               | 5,696666667 |
| DIESEL COMUM                       | 5,65        |
| GASOLINA                           | 7,006666667 |
- 9º Foi realizado pesquisa no google para identificar a média de consumo de combustível por litro de veículo VAN, ano 2009, sendo constatado Tendo sido considerado a média entre estrada ( 11,5) e cidade ( 9) 10,25
- 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\$ 334,00 p/ balde de 20 l R\$ 334,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA ALMEIDA - MENOR PREÇO

11º Foi realizado pesquisa de preço em sitios de venda e foi encontrado três valores para este pneu, com a média de valor abaixo

R\$ 445,01

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)

R\$ 86.100,00

VALOR DO BEM  
Claudio Henrique Seibert de Souza

ELEMENTOS DE CUSTO	R\$
<b>CUSTO VARIÁVEL</b>	<b>50.269,09</b>
Combustivel	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)

R\$ 71.227,00

VALOR DO BEM  
Valdori Pereira

ELEMENTOS DE CUSTO	R\$
<b>CUSTO VARIÁVEL</b>	<b>82.246,13</b>
Combustivel	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 ALMEIDA - MENOR PREÇO

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

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 resid  
Utilizamos a média de valores do estudo do TCE, para o transporte escolar, uma vez que não há estudo

## 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
Varição 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>
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
<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	5,00%	2,97%	5,00%	6,27%
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,00%	13,55%
Tributos	T	3,00%	DU		
PIS/COFINS	T	9,25%			
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>		<b>27,25%</b>	21,43%	27,17%	33,62%



# Itinerário Linha Troodentes

## ROTA 1- SAÍDA DA SMECDLT ATÉ JOÃO PEDRO E DAVI BASTOS 50 km, 1 hora, 4 minutos

**A** Tv. Ciro Dias da Costa, 22, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

26,8 km, 21 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

18,0 km

Vire à esquerda Estrada de uso restrito

16 m

**B** 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

**C** 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

**D** 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

**E** BR-481 - Cruz Alta, RS, Brasil

1,33 km, 3 minutos

Siga na direção sudeste para a BR-481

286 m

Vire à esquerda na BR-481

136 m

Mantenha-se à direita

19 m

Curva acentuada à direita

734 m

Vire à esquerda

150 m

**F** Estrada sem nome - Cruz Alta, RS, Brasil

1,67 km, 3 minutos

Siga na direção oeste

150 m

Vire à esquerda

1,29 km

Vire à direita na BR-481

232 m

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

2,30 km, 3 minutos

Siga na direção sudeste na BR-481

365 m

Vire à direita

1,46 km

Vire à direita

474 m

**H** Estrada sem nome, 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

**I** 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

**J** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

## **LEGENDA ROTA 1**

**A** HGP

**B** ERICK DAMA

**C** LUIZ HENRIQUE SCAPINI

**D** STEFANI

**E** ARTHUR SANTOS

SERQUEVITIO

**F** FERNANDA, LEANDRO E  
MARIO

**G** MANUELA TIRLONE

**H** MIRELE CARVALHO

**I** MAYCKY POLTRONIERI

**J** JOÃO PEDRO E DAVI

# ROTA 2- DE JOÃO PEDRO E DAVI BASTOS ATÉ EVELIN MARTINS PAULA 11 km, 18 minutos

**A**

Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS,  
98120-000, Brasil

1,94 km, 3 minutos

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

1,16 km

Vire à esquerda na BR-481

670 m

Vire à esquerdaEstrada de uso restrito

110 m

**B**

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

631 m, 1 minuto

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

110 m

Vire à esquerda na BR-481

216 m

Vire à direita

65 m

Vire à esquerda

240 m

**C**

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

**D**

Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS,  
98120-000, Brasil

3,43 km, 4 minutos

Siga na direção leste para a BR-481

1,22 km

Vire à direita na BR-481

1,57 km

Vire à esquerda

431 m

Vire à direita

216 m

**E**

Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS,  
98120-000, Brasil

2,01 km, 3 minutos

Siga na direção noroeste

216 m

Vire à direita

1,33 km

Vire à direita

467 m

**F**

Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS,  
98120-000, Brasil

47 m,

Siga na direção sudeste

47 m

**G**

Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS,  
98120-000, Brasil

## LEGENDA ROTA 2

**A** JOÃO PEDRO E DAVI

**B** GABRIEL E ANDRIELI

**C** MARINA e ANDRESSA

**D** VITOR DANIEL ROSA MOREIRA

**E** DAKSON LUAN E CAMILA  
HOPPE

**F** MIKAEL OLIVEIRA

**G** EVELIN MARTINS DE PAULA

# ROTA 3 DE EVELIN MARTINS PAULA ATÉ A EMEI PEQUENO

## APRENDIZ 20 km, 33 minutos

**A** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra  
- RS, 98120-000, Brasil

3,25 km, 8 minutos  
Siga na direção sudeste  
1,25 km

**B** BALDIAÇÃO DE ALUNOS NA ESCOLA  
TRES DE JULHO  
Estrada sem nome, Boa Vista do Incra -  
RS, 98120-000, Brasil

1,61 km, 3 minutos  
Siga na direção leste  
1,56 km  
Vire à esquerda  
56 m

**C** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra  
- RS, 98120-000, Brasil

1,51 km, 2 minutos  
Siga na direção sul  
56 m

Vire à esquerda  
1,30 km  
Vire à esquerda  
148 m

**D** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra  
- RS, 98120-000, Brasil

1,54 km, 2 minutos  
Siga na direção norte  
148 m

Vire à esquerda  
2,39 km

**E** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra  
- RS, 98120-000, Brasil

245 m,  
Siga na direção leste  
84 m

Vire à direita  
161 m

**F** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra  
- RS, 98120-000, Brasil

921 m, 1 minuto  
Siga na direção sul  
918 m

Vire à direita  
3 m

**G** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra  
- RS, 98120-000, Brasil

8,47 km, 9 minutos  
Siga na direção leste  
3 m

Vire à direita  
1,23 km

Vire à esquerda  
6,95 km

Vire à esquerda  
185 m

Vire à esquerda

52 m  
Vire à direita  
43 m

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

1,03 km, 3 minutos  
Siga na direção sul  
43 m

Vire à esquerda  
52 m

Vire à direita  
174 m

Vire à esquerda  
243 m

Continue para Av. Heraclides de Lima Gomes  
449 m

Faça um retorno na Tv. Antônio Campos  
69 m

**I** Tv. Ciro Dias da Costa, 22, Boa Vista  
do Incra - RS, 98120-000, Brasil

919 m, 2 minutos

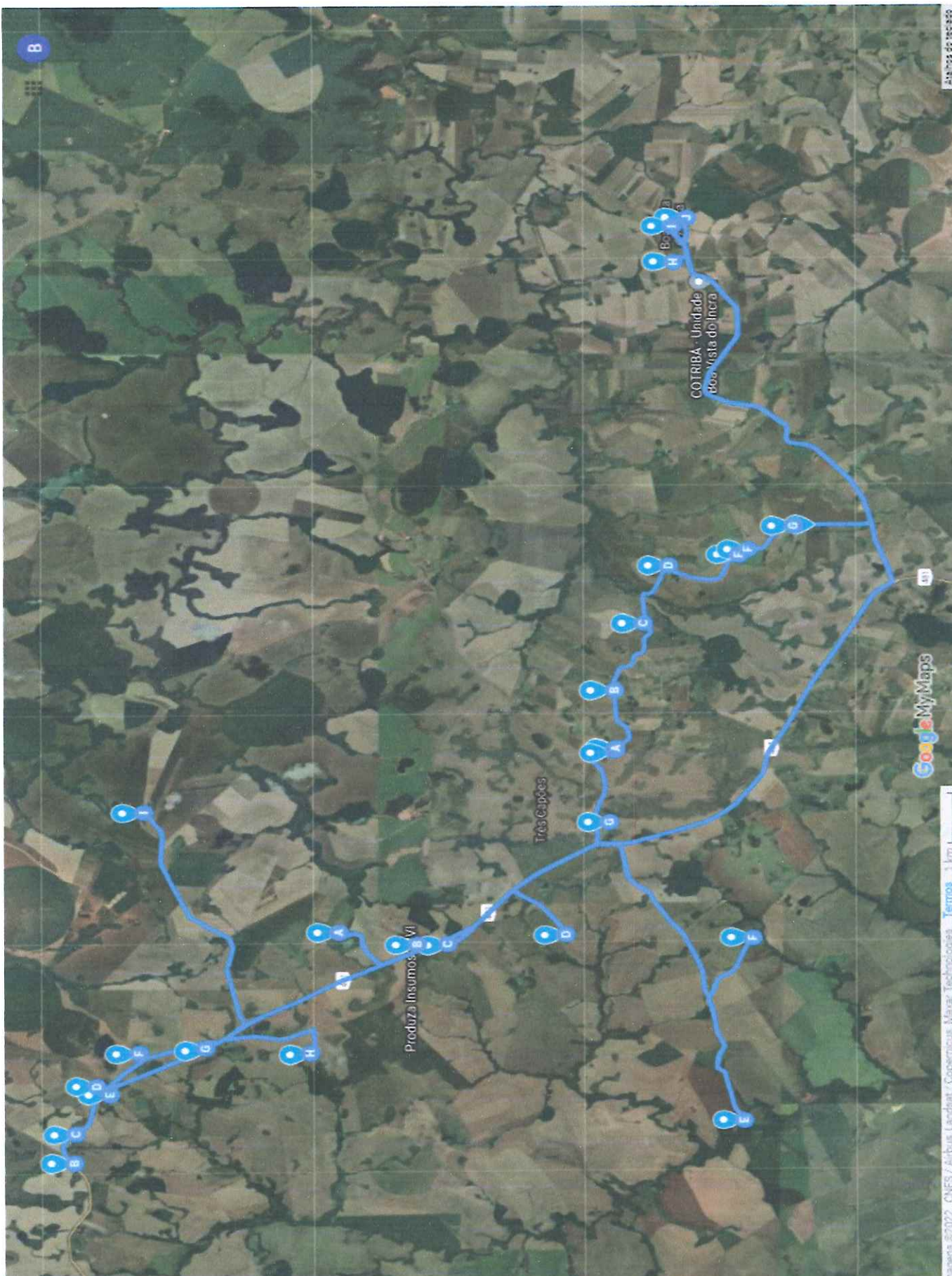
Siga na direção oeste na Av. Heraclides de Lima  
Gomes em direção à R. João José dos Santos  
395 m

Vire à esquerda na R. Emancipação  
524 m

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

### LEGENDA DA ROTA 3

- A** EVELIN MARTINS DE PAULA
- B** BALDIAÇÃO DE ALUNOS NA ESCOLA TRES DE JULHO
- C** FERNANDA E GABRIEL ROGERI
- D** DIOZER DE MATOS E SOFIA LIMA
- E** MICAELA ROVEDA
- F** NICOLAS ROGERI
- G** VITORIA E GUSTAVO BEHNEN
- H** BAT
- I** HGP
- J** EMEI



LEGENDA DO MAPA

487

152

152

152

152

152

152

152

152

152

152

152

152

152

152

152

152

152

ESTE DE CAMPO  
Cuarã Santa

Produza Insumos VII

Três Capões

COTRIBA - Unidade  
Pous. Vista do Inera

Google MyMaps

152

dados cartográficos ©2022 Imagens ©2022, CNES / Airbus Landat / Copernicus, Maxar Technologies, TerraStar, 1 km

- **LINHA TIRADENTES 2022**

Saída da sede do Município às 05:40h. Segue na geral para pegar o aluno Erick Dama e Luiz Henrique Toledo Scapini e Stefani, entra pela propriedade de Nadir Serquevitio buscar aluno Arthur Serquevitio e Alice Serquívio, segue o trajeto indo até a Fazenda Bortolan buscar os alunos Fernanda, Leandro Menegassi e Mario Alf, retornando a geral segue para a propriedade dos Tirloni buscar a aluna Manuela Tirloni. Segue pegar a aluna Mirele Carvalho. Segue para Granja Catani buscar os alunos Maicky e Stefani Poltronieri. Segue até a Granja Bastos para buscar os alunos João Pedro Fredi Bastos e Davi Fredi Bastos. Segue para buscar os alunos Andrieli, Gustavo e Gabriel Castro. Seguindo para as alunas Marina e Andressa Magni. Seguindo até a Fazenda Scapin buscar o aluno Victor Daniel Moreira. Seguindo para a Corticeira pegando Dakson e Camila Hope, seguindo buscar os alunos Henrique e Lorenzo logo após os alunos Mikael de Oliveira e Raissa, em seguida a aluna Evelin Martins De Paula. Passando pela comunidade da Corticeira fazendo a baldeação dos alunos na **Escola Três de Julho**. Embarcando os alunos Rafaela zatta, Jamile e Anderson Piccinini, seguindo na geral embarcam as alunas Fernanda e Gabriel Rogeri, seguindo até propriedade do 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, seguindo até as escolas. Totalizando 36 alunos, seguindo o trajeto até a escola Brasilina Abreu Terra, o trajeto é finalizado com horário previsto para 7:50h à 7:55h.

  
Joice Maria Conrad

Chefe do setor de Transporte Escolar

## LINHA TIRADENTES

### LISTA DE ALUNOS

	<b>NOME</b>	<b>ESCOLA</b>	<b>ENDEREÇO</b>
1.	ERICK DAMA	TRES DE JULHO	GERAL
2.	LUIZ HENRIQUE T. SCAPINI	TRES DE JULHO	GERAL
3.	ARTHUR SERQUEVITIO	TRES DE JULHO	NADIR SERQUEVITIO
4.	ALICE SERQUEVITIO	TRES DE JULHO	NADIR SERQUEVITIO
5.	FERNANDA MENEGASSI	BAT	FAZ. BORTOLAN
6.	LEANDRO MENEGASSI	HGP	FAZ. BORTOLAN
7.	MARIO MICAEL ALF	BAT	FAZ. BORTOLAN
8.	MIRELE CARVALHO	BAT	
9.	MANUELA TIRLONE	TRES DE JULHO	GRANJA TIRLONE
10.	STÉFANI POLTRONIERI	BAT	FAZENDA CATANI
11.	MAICKY POLTRONIERI	TRES DE JULHO	FAZENDA CATANI
12.	JOÃO PEDRO BASTOS	HGP	FAZENDA BASTOS
13.	DAVI FREDI BASTOS	TRES DE JULHO	FAZENDA BASTOS
14.	ANDRIELI CASTRO	TRES DE JULHO	GERAL PROX. PRODUZA
15.	GUSTAVO CASTRO	TRES DE JULHO	GERAL PROX. PRODUZA
16.	GABRIEL CASTRO	TRES DE JULHO	GERAL PROX. PRODUZA
17.	MARINA ERTHAL MAGNI	BAT	PRODUZA
18.	ANDRESSA E. MAGNI	BAT	PRODUZA
19.	VICTOR DANIEL DA R. MOREIRA	TRES DE JULHO	FAZENDA SCAPIN
20.	MIKAEL OLIVEIRA ESPINDULA	BAT	CORTICEIRA
21.	RAISSA OLIVEIRA ESPINDULA	BAT	CORTICEIRA
22.	RAFAELA ZATTA	HGP	CORTICEIRA
23.	ANDERSON PICCININI	HGP	CORTICEIRA
24.	FERNANDA ROGERI	BAT	CORTICEIRA
25.	GABRIEL ROGERI	BAT	CORTICEIRA
26.	DIOZER DE MATOS	HGP	CORTICEIRA
27.	MICAELA ROVEDA	BAT	CORTICEIRA
28.	NICOLAS ROGERI	BAT	CORTICEIRA
29.	VITÓRIA BENHEN	HGP	ANEXO A
30.	GUSTAVO BENHEN	BAT	ANEXO A
31.	OTÁVIO ROSSATO	BAT	ANEXO A
32.	HENRIQUE M. FERMIANO	TRES DE JULHO	CORTICEIRA GERAL
33.	EVELIN MARTINS DE PAULA	TRES DE JULHO	CORTICEIRA GERAL
34.	LORENZO MARTINS	TRES DE JULHO	CORTICEIRA GERAL
35.	DAKSON LUAN	TRES DE JULHO	CORTICEIRA GERAL
36.	CAMILA HOPE	TRES DE JULHO	CORTICEIRA GERAL

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

**1. Transporte Escolar - LINHA TIRADENTES- 2022**

Planilha de Composição de Custos -201 dias

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>		
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 4.866,88	28,13%
1.2. Monitor	R\$ 3.258,94	18,84%
<b>2. Veículo</b>	R\$ 1.210,62	
2.1. Depreciação	R\$ 8.728,66	50,45%
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 336,36	1,94%
2.3. Consumos	R\$ 293,12	1,69%
2.4. Manutenção	R\$ 1.958,57	11,32%
2.5. Pneus	R\$ 5.512,65	31,86%
2.6. EPI - COVID	R\$ 446,34	2,58%
<b>3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	R\$ 181,63	
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE</b>	<b>R\$ 3.704,79</b>	<b>21,41%</b>
	<b>R\$ 17.300,33</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
<b>Mão-de-obra</b>	
1.1. Motorista Turno do Dia	Quantidade
1.2. Monitor	1
<b>Total de mão-de-obra</b>	<b>1</b>
	<b>2</b>
<b>Veículo</b>	
<b>VEÍCULO NO MINIMO 25 LUGARES</b>	<b>Quantidade</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	2.453,65	2.453,65	
<b>Soma</b>				<b>2.453,65</b>	
Encargos Sociais	%	32,82	2.453,65	805,29	
<b>Total por Motorista</b>				<b>3.258,94</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.258,94	3.258,94	
			Fator de utilização	1,0000	<b>3.258,94</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)**

**4.866,88**

**2. Veículo**

**2.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (estimado)	unidade	1	85.000,00	85.000,00	
Vida útil do veículo	anos	14			
Idade do veículo	anos	14			
Depreciação do veículo	%	66,48	85.000,00	56.508,00	
<b>Depreciação mensal veículo</b>	mês	<b>168</b>	<b>56.508,00</b>	<b>336,36</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>336,36</b>	
Total da frota	unidade	1	336,36	336,36	
			Fator de utilização	1,0000	<b>336,36</b>

**2.2. Impostos e Seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	850,00	70,83	
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>	mês	<b>12</b>	<b>3.517,42</b>	<b>293,12</b>	
			Fator de utilização	1,0000	<b>293,12</b>



PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

2.3. Consumos

Quilometragem linha

Quilometragem mensal (22 dias) 160,00 Dias letivos = 22,00  
3.520,00 contratados

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	10,25	5,650		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.520	0,551	1.940,29	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,52	1,48		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.520	0,005	18,28	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,556		
					1.958,57

2.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	3.520	1,57	5.512,65	
					5.512,65

2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.585,00	6.340,00	
Custo jg. compl. / km rodado	km/jogo	50.000	6.340,00	0,13	
Custo mensal com pneus	km	3.520	0,13	446,34	
					446,34

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	
					181,63

Custo Mensal com Veículo (R\$/mês)

8.728,66

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

13.595,55

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27%	13.595,55	3.704,79	
					3.704,79

PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)

17.300,33

VALOR DO KM (R\$)

4,91

*Joice M. Conrad*  
JOICE MARIA CONRAD  
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 e monitor)  
Alunos transportados: 36  
não é necessário numero total de assentos devido existir baidiação de alunos na EEEF Tres de Julho

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\$ 2453,65  
ônibus: R\$ 2888,47  
Van: R\$ 1.929,252054,65  
ligação realizado ao Escritório Contábil  
Salário de monitor, R\$ 1.332,40

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 2010, 25 PASSAGEIROS, R\$ 75.000,00 .	R\$ 75.000,00
um mirco ônibus ano 2008, 300.000 km rodados, com 25 lugares	R\$ 60.000,00
um mirco ônibus anbo 2012, 330.000 km rodados, com 25 lugares	R\$ 120.000,00
soma	R\$ 255.000,00
média	R\$ 85.000,00

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 valor repassado pelo setor de frotas do município de Bao Vista do Incra com índices em uso com as seguintes 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 presencialmente dia 21/01/2022  
POSTO COTRIBÁ CRUZ ALTA  
S-10  
DIESEL COMUM 5,74  
GASOLINA 5,69  
6,88  
  
POSTO 2001 CRUZ ALTA  
S-10  
DIESEL COMUM 5,62  
GASOLINA 5,63  
7,19  
  
POSTO BOA VISTA DO INCRA 3613 1385  
S-10  
DIESEL COMUM 5,73  
GASOLINA 5,63  
6,95  
  
MÉDIAS  
S-10  
DIESEL COMUM 5,69666667  
GASOLINA 5,65  
7,00666667

9º Foi realizado pesquisa no google para identificar a média de consumo de combustível por litro de veículo VAN, ano 2009, sendo constatado Tendo sido considerado a média entre estrada ( 11,5) e cidade ( 9) 10,25

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\$334,00 p/ balde de 20 l

R\$ 334,00

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 IVT 7353 ( INFORMAÇÃO ORIUNDA do setor de frotas) R\$ 1.585,00

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 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 resid Utilizamos a média de valores do estudo do TCE, para o transporte escolar, uma vez que não há estudo

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA  
TRANSPORTE ESCOLAR

fonte:

<http://www.guiatrabalhista.com.br/tematicas/custostrabalhistas.htm>

Encargos Sociais e Trabalhistas	(%)	(%)
<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>

0,00%  
32,82%

## 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>
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
<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	5,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Tributos	T	3,00%	DU		
PIS/COFINS	T	9,25%			
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>		<b>27,25%</b>	21,43%	27,17%	33,62%



# Itinerário Linha Anexo C

Rota 1- Saída da SMECDLT até Julia Brandão

27 km, 47 minutos

- A** HGP
- B** LAISA E DANIEL KAUFMANN MEDEIROS
- C** HELOISA BRIDI
- D** LETICIA CASTRO
- E** RENAN
- F** THAILA BRUGO
- G** GABRIEL E ISABELA RAUCH BARBOSA
- H** PEDRO NOGUEIRA ANTONELO
- I** GABRIELE, SUELLEN E SAMUEL
- J** JULIA BRANDÃO ALT

**A** Av. Heraclides de Lima Gomes, 519-451, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

8,85 km, 13 minutos

Siga na direção leste na Av. Heraclides de Lima Gomes em direção à Tv. Ibrain Hasan

5,27 km

Curva suave à direita

3,13 km

Curva suave à esquerda

422 m

Vire à esquerda

11 m

Vire à esquerda

15 m

**B** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

2,26 km, 5 minutos

Siga na direção sudeste

15 m

Vire à direita

11 m

Vire à direita

422 m

Vire à esquerda

1,37 km

Vire à direita

16 m

Mantenha-se à esquerda

339 m

Curva suave à direita

86 m

**C** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

1,18 km, 2 minutos

Siga na direção oeste

86 m

Curva suave à esquerda

355 m

Vire à esquerda

724 m

Vire à esquerda

12 m

**D** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

546 m, 1 minuto

Siga na direção norte

12 m

Vire à esquerda

513 m

Vire à esquerda

21 m

**E** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

498 m, 1 minuto

Siga na direção nordeste

21 m

Vire à esquerda

164 m

Vire à esquerda

313 m

**F** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

1,31 km, 2 minutos

Siga na direção nordeste

313 m

Vire à esquerda

991 m

Vire à esquerda

9 m

**G** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

4,28 km, 7 minutos

Siga na direção norte

9 m

Vire à esquerda

1,81 km

Vire à esquerda

336 m

Vire à esquerda

2,12 km

**H** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

3,66 km, 6 minutos

Siga na direção nordeste

2,12 km

Vire à direita

336 m

Vire à esquerda

718 m

Vire à direita

481 m

**I** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

4,27 km, 7 minutos

Siga na direção oeste

446 m

Vire à direita

39 m

Vire à direita

411 m

Vire à esquerda

3,10 km

Vire à direita O destino estará à esquerda

275 m

**J** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

# ROTA 2- de Julia Brandão a Isabeli Rogeri

## 11 km, 19 minutos

- A** JULIA BRANDÃO ALT
- B** ANUELA SIQUEIRA PLANK
- C** JEAN LUCAS MARTINS
- D** BRUNA SCHAFFER DA SILVA
- E** CLÉBIO, LUANA VITÓRIA, DARIEL, HENRIQUE
- F** ERICA, JESSICA E JEFERSON
- G** LUIZ EDUARDO
- H** RAFAELA E GUSTAVO
- I** PEDRO H. ANTONELLO
- J** ISABELE ROGÉRI

**A** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil  
4.62 km, 6 minutos

Siga na direção nordeste  
275 m

Vire à esquerda  
635 m

Continue em frente  
2.47 km

Vire à esquerda  
239 m

**B** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil  
856 m, 1 minuto

Siga na direção norte  
851 m

Vire à direita  
5 m

**C** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil  
1.22 km, 2 minutos

Siga na direção sul  
5 m

Vire à direita  
691 m

Vire à esquerda  
523 m

**D** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil  
139 m,

Siga na direção norte  
139 m

**E** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

718 m, 1 minuto

Siga na direção norte  
384 m

Vire à esquerda  
334 m

**F** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil  
599 m, 1 minuto

Siga na direção noroeste  
347 m

Vire à direita  
209 m

Mantenha-se à esquerda  
43 m

**G** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil  
510 m, 1 minuto

Siga na direção norte  
149 m

Vire à direita  
361 m

**H** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil  
1.28 km, 3 minutos

Siga na direção sul  
361 m

Vire à direita  
678 m

Vire à direita  
196 m

Curva suave à esquerda  
44 m

**I** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil  
875 m, 1 minuto

Siga na direção sudeste  
44 m

Curva suave à direita  
196 m

Vire à esquerda  
628 m

Vire à direita  
7 m

**J** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

# Rota 3- de Isabeli Rogeri a Escola Municipal de Ensino Fundamental Brasilina Abreu Terra 4 km, 6 minutos

- A** ISABELE ROGÉRI
- B** EMEI
- C** HGP
- D** BAT

**A** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil  
2,48 km, 2 minutos

Siga na direção nordeste  
7 m

Vire à esquerda  
1,07 km

Vire à esquerda em direção à R. Emancipação  
104 m

Vire à direita na R. Emancipação  
203 m

Vire à esquerda para permanecer na R. Emancipação  
97 m

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

Siga na direção oeste na R. Emancipação em direção

à R. Padre Pedro Rubin  
31 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  
136 m

**C** Av. Heraclídes de Lima Gomes, 510, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil  
822 m, 2 minutos

Siga na direção oeste na Av. Heraclídes de Lima

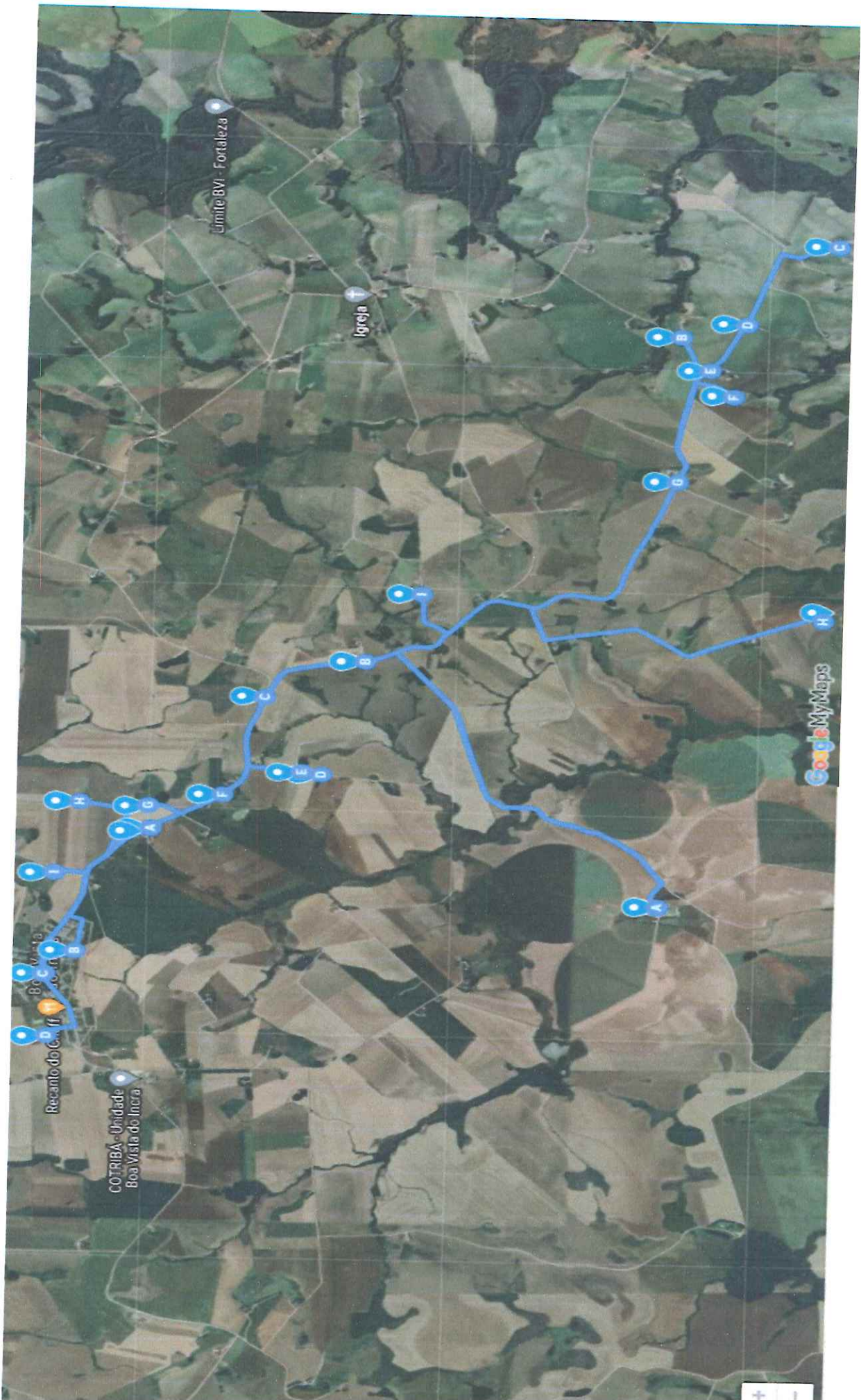
Gomes em direção à R. João José dos Santos  
555 m

Vire à direita  
174 m

Vire à esquerda  
52 m

Vire à direita  
41 m

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



Recanto do C...  
Boa Vista

COTRIBA - Unidade  
Boa Vista do Inca

Limite BVI - Fortaleza

Igreja

Google My Maps



- **LINHA ANEXO C 2022**

Saída da sede do Município às 6:30h para buscar a primeira aluna Heloisa Bridi. Em seguida os alunos Leticia Castro Camargo e Renan Wislman Camargo, em seguida a aluna Thaila Brugo. Segue em direção a residência de Clademir Medeiros buscar o aluno Daniel e Laisa Medeiros, as 6:50h. Em seguida na geral, embarcam os alunos Gabriel e Isabela Rauch. Segue para buscar os alunos Pedro Antonelo as 07:20h. Segue até o Cleber Dreher pegar as alunas Gabriele, Suellen Dreher e Samuel. Seguindo até a Fazenda Lagoa pegar a aluna Julia Brandão, retornando ,pegando na geral o aluno Ederson Ludwig, passando pela residência de Gildete Plank pegar a aluna Manuela Plank. Na geral embarca o aluno Jean Lucas Martins. Segue até o "Parafuso" buscar os alunos Clébio Hesper, Luana Victória, Marcella Letícia da Silva Bandeira, Henrique Vinicius Batista e Dariel indo até a Vera Moreto pegar a aluna Bruna Schaffer. Retornando a geral onde embarcam os alunos, Erica, Jessica, Jeferson, Guilherme e Pedro Vicente. Segue em direção à propriedade de Flavio Tessari para buscar os alunos Luiz Eduardo Melo de Siqueira e Gustavo. Retorna a geral onde embarcam os alunos Ítalo Maciel, Nicolas Freitas Maciel, Isabeli Rogeri. Dirigindo-se até a Agroindústria Antonello onde embarca o aluno Pedro Antonello dos Santos Seguindo o trajeto para as escolas Emei Pequeno Aprendiz, Helenita Guimarães Pereira(HGP) finalizando o trajeto na Escola Brasilina Abreu Terra com o total de **33 alunos**.

  
Joice Maria Conrad

Chefe do setor de Transporte Escolar

**LINHA ANEXO C**  
**LISTA DE ALUNOS**

<b>NOME</b>	<b>ESCOLA</b>	<b>ENDEREÇO</b>
1. - HELOISA BRIDI	BAT	ANEXO F
2. - LETICIA CASTRO CAMARGO	BAT	ANEXO F
3. - LAISA KAUFMANN MEDEIROS	HGP	ANEXO F
4. - DANIEL KAUFMANN MEDEIROS	BAT	ANEXO F
5. - RENAN WILSMANN	HGP	ANEXO F
6. - THAILA BRUGO	BAT	ANEXO F
7. - GABRIEL RAUCH BARBOSA	BAT	ANEXO C
8. - ISABELA RAUCH BARBOSA	EMEI	ANEXO C
9. - PEDRO NOGUEIRA ANTONELLO	BAT	ANEXO C
10. - GABRIELE DREHER	HGP	ANEXO C- PINHEIROS
11. - SUELEN DREHER	BAT	ANEXO C- PINHEIROS
12. - SAMUEL DREHER	EMEI	ANEXO C- PINHEIROS
13. - JULIA BRANDÃO ALT	EMEI	FAZENDA LAGOA
14. - EDERSON LUDWIG	BAT	ANEXO C
15. - MANUELA SIQUEIRA PLANK	HGP	ANEXO C
16. - JEAN LUCAS MARTINS	BAT	ANEXO C- GERAL
17. - BRUNA SCHAFFER DA SILVA	HGP	LINHA PARAFUSO
18. - CLÉBIO HESPER DA SILVA JUNIOR	BAT	LINHA PARAFUSO
19. - LUANA VITÓRIA BANDEIRA	BAT	LINHA PARAFUSO
20. - MARCELE LETICIA DA SILVA BANDEIRA		
21. - DARIEL ELIAS BANDEIRA	HGP	LINHA PARAFUSO
22. - HENRIQUE VINICIOS BATISTA	HGP	LINHA PARAFUSO
23. - ERICA FERREIRA LOPES	BAT	ANEXO C- GERAL
24. - JESSICA FERREIRA LOPES	BAT	ANEXO C- GERAL
25. - JEFERSON FERREIRA LOPES	BAT	ANEXO C- GERAL
26. - GUILHERME SANTOS MACHADO	BAT	ANEXO C- GERAL
27. - PEDRO VICENTE SANTOS MACHADO	EMEI	ANEXO C- GERAL
28. - ISABELE ROGÉRI	BAT	ANEXO C- GERAL
29. - NICOLAS MACIEL	BAT	ANEXO C- GERAL
30. - ITALO MACIEL	BAT	ANEXO C- GERAL
31. - LUIZ EDUARDO SIQUEIRA	HGP	ANEXO C
32. - GUSTAVO TOLEDO	HGP	ANEXO C
33. - PEDRO H. ANTONELLO	BAT	ANEXO C

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INGRA

**1. Transporte Escolar - LINHA ANEXO C**

Planilha de Composição de Custos -201 dias

Descrição do Item		Orçamento Sintético	
<b>1. Mão-de-obra</b>			
1.1. Motorista Turno do Dia		Custo (R\$/mês)	%
1.2. Monitor		R\$ 5.606,16	41,67%
<b>2. Veículo</b>			
2.1. Depreciação		R\$ 1.210,62	
2.2. Impostos e Seguros		R\$ 4.965,60	36,91%
2.3. Consumos		R\$ 336,36	2,50%
2.4. Manutenção		R\$ 293,12	2,18%
2.5. Pneus		R\$ 1.026,03	7,63%
2.6. EPI - COVID		R\$ 2.894,14	21,51%
<b>3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>			
		R\$ 234,33	1,74%
		R\$ 181,63	
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE</b>		<b>R\$ 2.880,81</b>	<b>21,41%</b>
		<b>R\$ 13.452,57</b>	<b>100%</b>

Quantitativos		
<b>Mão-de-obra</b>		
1.1. Motorista Turno do Dia		Quantidade
1.2. Monitor		1
<b>Total de mão-de-obra</b>		<b>1</b>
		2
<b>Veículo</b>		
<b>VEÍCULO COM NO MINIMO 35 LUGARES</b>		Quantidade
		1

1. Mão-de-obra					
1.1. Motorista Turno do Dia					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.888,47	2.888,47	
<b>Soma</b>				<b>2.888,47</b>	
Encargos Sociais	%	32,82	2.888,47	948,00	
<b>Total por Motorista</b>				<b>3.836,47</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.836,47	3.836,47	
					Fator de utilização
				1,0000	<b>3.836,47</b>

1.2. Monitor					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.332,40	1.332,40	
<b>Soma</b>				<b>1.332,40</b>	
Encargos Sociais	%	32,82	1.332,40	437,29	
<b>Total por Monitor</b>				<b>1.769,69</b>	
Total do Efetivo	homem	1	1.769,69	1.769,69	
					Fator de utilização
				1,0000	<b>1.769,69</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>					<b>5.606,16</b>
---	--	--	--	--	-----------------

2. Veículo					
2.1. Depreciação					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (estimado)	unidade	1	85.000,00	85.000,00	
Vida útil do veículo	anos	14			
Idade do veículo	anos	14			
Depreciação do veículo	%	66,48	85.000,00	56.508,00	
<b>Depreciação mensal veículo</b>				<b>336,36</b>	
<b>Total por veículo</b>	mês	168	56.508,00	336,36	
<b>Total da frota</b>				<b>336,36</b>	
	unidade	1	336,36	336,36	
					Fator de utilização
				1,0000	<b>336,36</b>

2.2. Impostos e Seguros					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	850,00	70,83	
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>	mês	12	3.517,42	293,12	
					Fator de utilização
				1,0000	<b>293,12</b>

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

2.3. Consumos

Quilometragem linha

Quilometragem mensal (22 dias)	84,00 Dias letivos =	22,00
	1.848,00 contratados	

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	10,25	5,650		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.848	0,551	1.018,65	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,85	1,67		1,67
Custo mensal com óleo do motor	km	1.848	0,003	5,70	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,554		
					1.026,03

2.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	1.848	1,57	2.894,14	
					2.894,14

2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.585,00	6.340,00	
Custo jg. compl. / km rodado	km/jogo	50.000	6.340,00	0,13	
Custo mensal com pneus	km	1.848	0,13	234,33	
					234,33

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

Custo Mensal com Veículo (R\$/mês)

4.965,60

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

10.571,76

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27%	10.571,76	2.880,81	
					2.880,81

PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)

13.452,57

VALOR DO KM (R\$)

7,28

*Joice Maria C*  
 Joice Maria C  
 Chefe do Setor de Transportes



MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA ANEXO C - MENOR PREÇO

PARA A LINHA ANEXO C

- 1º - identificado qual o veículo necessário para a linha  
necessidade de veículo de 35 lugares ( com motorista e monitor)  
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\$ 2453,65  
ônibus: R\$ 2888,47  
Van: R\$ 1.929,252054,65  
ligação realizado ao Escritório Contábil  
Salário de monitor, R\$ 1.332,40
- 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 2010, 25 PASSAGEIROS, R\$ 75.000,00       | R\$ 75.000,00         |
| um mirco ônibus ano 2008, 300.000 km rodados, com 25 lugares  | R\$ 60.000,00         |
| um mirco ônibus anbo 2012, 330.000 km rodados, com 25 lugares | R\$ 120.000,00        |
| soma  | <u>R\$ 255.000,00</u> |
| média   | R\$ 85.000,00         |
- 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 d e1985, 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 C - MENOR PREÇO

- 6º Seguro:  
Utilizado valor repassado pelo setor de frotas do município de Bao Vista do Incra com indices em uso com as seguintes 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 presencialmente dia 21/01/2022
- |                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| POSTO COTRIBÁ CRUZ ALTA            |             |
| S-10                               |             |
| DIESEL COMUM                       | 5,74        |
| GASOLINA                           | 5,69        |
|                                    | 6,88        |
| POSTO 2001 CRUZ ALTA               |             |
| S-10                               |             |
| DIESEL COMUM                       | 5,62        |
| GASOLINA                           | 5,63        |
|                                    | 7,19        |
| POSTO BOA VISTA DO INCRA 3613 1385 |             |
| S-10                               |             |
| DIESEL COMUM                       | 5,73        |
| GASOLINA                           | 5,63        |
|                                    | 6,95        |
| MÉDIAS                             |             |
| S-10                               |             |
| DIESEL COMUM                       | 5,696666667 |
| GASOLINA                           | 5,65        |
|                                    | 7,006666667 |
- 9º Foi realizado pesquisa no google para identificar a média de consumo de combustível por litro de veículo VAN, ano 2009, sendo constatado Tendo sido considerado a média entre estrada ( 11,5) e cidade ( 9)
- 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\$334,00 p/ balde de 20 l
- R\$ 334,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA ANEXO C - MENOR PREÇO

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

foi utilizado o valor da última troca de pneus para o micro ônibus IVT 7353 ( INFORMAÇÃO ORIUNDA do setor de frotas)

R\$ 1.585,00

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	
<b>CUSTO VARIÁVEL</b>	<b>R\$</b>
Combustível	50.269,09
Manutenção	9.552,16
Terceirização "Socorro"	40.716,93
	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	
<b>CUSTO VARIÁVEL</b>	<b>R\$</b>
Combustível	82.246,13
Manutenção	14.079,30
Terceirização "Socorro"	47.711,08
	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 C - MENOR PREÇO

média de manutenção dos micro-onibus para administração municipal		88.428,01
soma do valor de manutenção		43.465,00
soma dos km rodados		2,034464742
média		
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 resid  
Utilizamos a média de valores do estudo do TCE, para o transporte escolar, uma vez que não há estudo

# ROTA 1- SAIDA DA SMECDLT ATÉ GEOVANE DREHER

46 km, 1 hora, 14 minutos

**A** Av. Heraclides de Lima Gomes, 451-519, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

20,1 km, 23 minutos

Siga na direção leste na Av. Heraclides de Lima Gomes em direção à Tv. Ibrain Hasan

70 m

Faça um retorno na Tv. Antônio Campos

1,25 km

Continue em frente

7,56 km

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

5,09 km

Vire à esquerda

5,11 km

**B** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

11,7 km, 22 minutos

Siga na direção sudeste

5,11 km

Vire à direita na BR-481

996 m

Vire à direita Estrada de uso parcialmente restrito

5,42 km

Curva suave à direita

135 m

Vire à direita

51 m

**C** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

7,20 km, 12 minutos

Siga na direção sul

51 m

Vire à esquerda Estrada de uso parcialmente restrito

5,56 km

Vire à direita na BR-481

1,50 km

Vire à direita

86 m

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

3,47 km, 8 minutos

Siga na direção noroeste para a BR-481

86 m

Vire à direita na BR-481 426 m

nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

349 m,

Siga na direção nordeste

99 m

Vire à direita

250 m

**F** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

848 m, 1 minuto

Siga na direção leste

431 m

Vire à esquerda

417 m

**G** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

1,33 km, 3 minutos

Siga na direção leste

417 m

Vire à esquerda

413 m

Vire à direita

479 m

Vire à direita

19 m

**H** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

504 m, 1 minuto

Siga na direção norte

19 m

Vire à esquerda

479 m

Vire à esquerda

6 m

**I** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

138 m,

Siga na direção norte O destino estará à direita

138 m

**J** Estrada sem nome, Boa Vista do Incra - RS, 98120-000, Brasil

Vire à direita

2,96 km

**E**

Estrad

a sem

## LEGENDA ROTA 1

**A** HGP

**B** BRUNO EZEQUIEL MACHADO E ANA CAROLINA DA SILVA

**C** LARISSA DE OLIVEIRA FRANCO

**D** VICTOR DE LIMA PEREIRA

**E** Danieli e Carlos Gabriel

**F** DENIAN

**G** LUCAS E RAFAELA CAMPOS

**H** VINICIUS HAN

**I** MAICO VOGEL

**J** GIOVANE DREHER

# ROTA 2- DE GIOVANE DREHER ATÉ EMEI PEQUENO

## APRENDIZ 15 km, 22 minutos

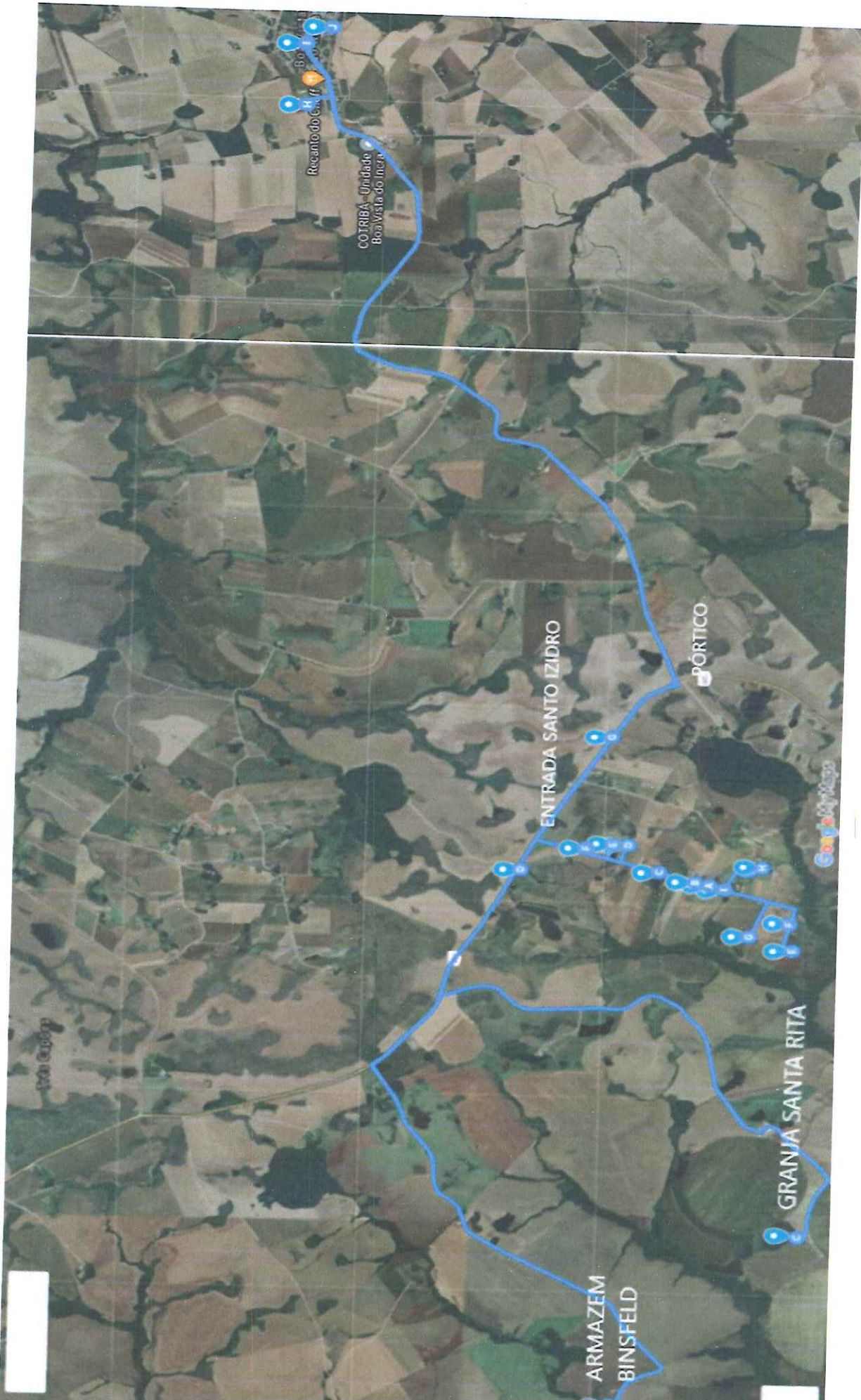
- A** Estrada sem nome, Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil  
136 m.  
Siga na direção norte  
136 m
- B** Estrada sem nome, Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil  
328 m.  
Siga na direção norte  
328 m
- C** Estrada sem nome, Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil  
570 m. 1 minuto  
Siga na direção norte  
365 m  
Vire à direita  
205 m
- D** Estrada sem nome, Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil  
524 m. 1 minuto  
Siga na direção noroeste  
205 m  
Vire à direita  
144 m  
Vire à direita  
175 m
- E** Estrada sem nome, Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil  
443 m.  
Siga na direção oeste  
175 m  
Vire à direita  
213 m  
Vire à direita  
55 m
- F** Estrada sem nome, Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil  
2,83 km, 4 minutos  
Siga na direção noroeste  
55 m  
Vire à direita  
450 m  
Vire à direita na BR-481  
1,33 km

- Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil  
9,29 km, 9 minutos  
Siga na direção sudeste na BR-481  
829 m  
Na rotatória, pegue a 2ª saída  
8,18 km  
Vire à esquerda  
185 m  
Vire à esquerda  
52 m  
Vire à direita  
40 m
- H** Av. Heraclides de Lima Gomes, 1334, Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil  
888 m, 2 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. Heraclides de Lima GomesO destino estará à esquerda  
379 m
- I** Av. Heraclides de Lima Gomes, 451-519, Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil  
349 m, 1 minuto  
Siga na direção leste na Av. Heraclides de Lima Gomes em direção à Tv. Ibrain Hasan  
70 m  
Vire à direita na Tv. Antônio Campos  
103 m  
Vire à direita na R. Padre Pedro Rubin  
144 m  
Vire à esquerda na R. EmancipaçãoO destino estará à esquerda  
32 m
- J** R. Emancipação, 682, Boa Vista do Ingra - RS, 98120-000, Brasil

### LEGENDA ROTA 2

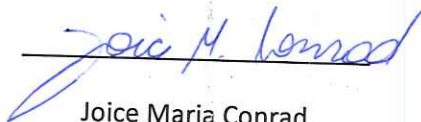
- A** GIOVANE DREHER  
**B** LAUAN E ALANA COSTA DREHER  
**C** CRISTINA ELICKER  
**D** ISABELI CAMARGO  
**E** KAUANE PAIXÃO  
**F** DANIELI COSTA DREHER  
**G** MARIA EDUARDA SOUZA  
**H** BAT  
**I** HGP  
**J** EMEI

**G**  
BR-  
481,  
Boa



## LINHA SANTO IZIDRO

Saída 6.30 da sede da cidade indo até o Armazen dos Binsfeld pegar os alunos Bruno Machado e Ana Carolina Da Silva. Seguindo ate a Fazenda Santa Rita pegar a aluna Larissa Franco, retornando para a geral embarcando o aluno Vitor Pereira, indo para a residência de Juarez Pedroso pegar os alunos Danieli e Carlos Daniel, retornando ate a residência de Denian Dreher, seguindo para Lucas e Rafaela Campos, entrando pegar o aluno Vinicius han, após Maicon Vogel, seguindo ate Giovane Dreher. Entrando pegar ao alunos Lauan e Alana Dreher, após Cristina Elikar, IsabeleCamargo, seguindo para Kauane Paixão, Daniele Costa Dreher, Maria Eduarda Souza e Matheus Souza. Seguindo e finalizando o trajeto na Escola Brasilina Abreu Terra entre 07:40 e 07:50 totalizando 20 alunos.



Joice Maria Conrad

Chefe do setor de Transporte Escolar



## LINHA SANTO IZIDRO

### LISTA DE ALUNOS

NOME	ESCOLA	ENDEREÇO
1. -MARIA EDUARDA SOUZA	HGP	SANTO IZIDRO- GERAL
2. - MATHEUS HENRIQUE SOUZA	BAT	SANTO IZIDRO- GERAL
3. -GIOVANE DREHER	HGP	SANTO IZIDRO- ENTRADA
4. -VINICIUS HAN	HGP	SANTO IZIDRO- ENTRADA
5. / BRUNO EZEQUIEL MACHADO	BAT	ARMAZÉM BINSFELD
6. /ANA CAROLINA DA SILVA	BAT	ARMAZÉM BINSFELD
7. /DENIAN DREHER	BAT	SANTO IZIDRO- ENTRADA
8. /DANIELI PEDROSO	BAT	SANTO IZIDRO- ENTRADA
9. /CARLOS GABRIEL PEDROSO	BAT	SANTO IZIDRO- ENTRADA
10. LUCAS CAMPOS	BAT	SANTO IZIDRO- ENTRADA
11. RAFAELA CAMPOS	EMEI	SANTO IZIDRO- ENTRADA
12. /LAUAN COSTA DREHER	BAT	SANTO IZIDRO- ENTRADA
13. /ALANA COSTA DREHER	BAT	SANTO IZIDRO- ENTRADA
14. -CRISTINA ELICKER	HGP	SANTO IZIDRO- ENTRADA
15. ISABELI CAMARGO	BAT	SANTO IZIDRO- ENTRADA
16. -DANIELLI COSTA DREHER	BAT	SANTO IZIDRO- ENTRADA
17. /LARISSA DE OLIVEIRA FRANCO	BAT	GRANJA SANTA RITA
18. -VICTOR DE LIMA PEREIRA	EMEI	SANTO IZIDRO- GERAL
19. /KAUANE PAIXÃO	BAT	SANTO IZIDRO- ENTRADA
20. /MAICO VOGUEL	HGP	SANTO IZIDRO- ENTRADA

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

**1. Transporte Escolar - LINHA SANTO IZIDRO- 2022**

Planilha de Composição de Custos -201 dias

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>		
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 4.866,88	32,66%
1.2. Monitor	R\$ 3.258,94	21,87%
<b>2. Veículo</b>	R\$ 1.210,62	
2.1. Depreciação	R\$ 6.844,93	45,93%
2.2. Impostos e Seguros	R\$ 336,36	2,26%
2.3. Consumos	R\$ 293,12	1,97%
2.4. Manutenção	R\$ 1.490,10	10,00%
2.5. Pneus	R\$ 4.203,40	28,20%
2.6. EPI - COVID	R\$ 340,33	2,28%
<b>3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	R\$ 181,63	
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM O TRANSPORTE</b>	<b>R\$ 3.191,47</b>	<b>21,41%</b>
	<b>R\$ 14.903,29</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>VEÍCULO 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	2.453,65	2.453,65	
<b>Soma</b>				<b>2.453,65</b>	
Encargos Sociais	%	32,82	2.453,65	805,29	
<b>Total por Motorista</b>				<b>3.258,94</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.258,94	3.258,94	
			Fator de utilização	1,0000	<b>3.258,94</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)**

**4.866,88**

2. Veículo

2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição (estimado)	unidade:	1	85.000,00	85.000,00	
Vida útil do veículo	anos	14			
Idade do veículo	anos	14			
Depreciação do veículo	%	66,48	85.000,00	56.508,00	
<b>Depreciação mensal veículo</b>	mês	<b>168</b>	<b>56.508,00</b>	<b>336,36</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>336,36</b>	
Total da frota	unidade	1	336,36	336,36	
			Fator de utilização	1,0000	<b>336,36</b>

2.2. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	850,00	70,83	
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>	mês	<b>12</b>	<b>3.517,42</b>	<b>293,12</b>	
			Fator de utilização	1,0000	<b>293,12</b>

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA

2.3. Consumos

Quilometragem linha

Quilometragem mensal 22 dias	122,00	Dias letivos =	22,00
	2.684,00	contratados	

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	10,25	5,650		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.684	0,551	1.479,47	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,68	1,48		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.684	0,004	10,63	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,555		
					1.490,10

2.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	2.684	1,57	4.203,40	
					4.203,40

2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.585,00	6.340,00	
Custo jg. compl. / km rodado	km/jogo	50.000	6.340,00	0,13	
Custo mensal com pneus	km	2.684	0,13	340,33	
					340,33

2.6 EPI - COVID

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Alcool 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	
					181,63

Custo Mensal com Veículo (R\$/mês)

6.844,93

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

11.711,82

3. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27%	11.711,82	3.191,47	

PREÇO MENSAL TOTAL COM BDI (R\$/mês)

3.191,47

VALOR DO KM (R\$)

14.903,29

5,55

*JOICE MARIA CONRAD*  
 JOICE MARIA CONRAD  
 Chefe do Setor de Transportes

# MEMÓRIA DE CÁLCULO LINHA SANTO IZIDRO

1º - identificado qual o veículo necessário para a linha  
necessidade de veículo de 25 lugares ( com motorista e monitor)  
Alunos transportados: 20  
não é necessário numero total de acetos devido existir baldiação de alunos na EEEF Tres de Julho

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\$ 2453,65  
ônibus: R\$ 2888,47  
Van: R\$ 1.929,252054,65  
ligação realizado ao Escritório Contábil  
Salário de monitor, R\$ 1.332,40

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 2010, 25 PASSAGEIROS, R\$ 75.000,00	R\$ 75.000,00
um mirco ônibus ano 2008, 300.000 km rodados, com 25 lugares	R\$ 60.000,00
um mirco ônibus anbo 2012, 330.000 km rodados, com 25 lugares	R\$ 120.000,00
soma	<u>R\$ 255.000,00</u>
média	R\$ 85.000,00

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 d e1985, 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 SANTO IZIDRO

- 6º Seguro:  
Utilizado valor repassado pelo setor de frotas do município de Bao Vista do Incra com índices em uso com as seguintes 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 presencialmente dia 21/01/2022  
POSTO COTRIBÁ CRUZ ALTA  
S-10 5,74  
DIESEL COMUM 5,69  
GASOLINA 6,88
- POSTO 2001 CRUZ ALTA  
S-10 5,62  
DIESEL COMUM 5,63  
GASOLINA 7,19
- POSTO BOA VISTA DO INCRA 3613 1385  
S-10 5,73  
DIESEL COMUM 5,63  
GASOLINA 6,95
- MÉDIAS  
S-10 5,696666667  
DIESEL COMUM 5,65  
GASOLINA 7,006666667
- 9º Foi realizado pesquisa no google para identificar a média de consumo de combustível por litro de veículo VAN, ano 2009, sendo constatado Tendo sido considerado a média entre estrada ( 11,5) e cidade ( 9) 10,25
- 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\$334,00 p/ balde de 20 l R\$ 334,00

11º Foi realizado 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 IVT 7353 ( INFORMAÇÃO ORIUNDA do setor de frotas) R\$ 1.585,00

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**

<b>ELEMENTOS DE CUSTO</b>	<b>R\$</b>
<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**

<b>ELEMENTOS DE CUSTO</b>	<b>R\$</b>
<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 SANTO IZIDRO

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 transporte escolar.

PREFEITURA MUNICIPAL BOA VISTA DO INCRA  
TRANSPORTE ESCOLAR

fonte:

<http://www.quiatrabalhista.com.br/tematicas/custostrabalhistas.htm>

Encargos Sociais e Trabalhistas	(%)	(%)
<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>

0,00%  
32,82%



## 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
Varição Emprego Absoluta de 01-09-2016 a 31-08-2017	-817
<b>Rotatividade</b>	
<b>Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio</b>	<b>0,4831</b>
<b>Dias ano</b>	<b>360</b>
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
<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

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