

LINHA 21 - ITINERÁRIO

Serviço de Transporte Escolar - São Francisco de Assis/RS  
Planilha de Composição de Custos

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA

ALUNOS	9					TOTAL
Km pavimentado						9
Kms s/pavimentação						-
Km total						40,00
Tempo conduzindo o veículo	3:00 horas					40,00
Horas p/base de cálculo de custos	3,00					Total horas
Tempo de espera						3,00
Tempo total (horas)						4,00
R\$ seguro / aluno /mês						7,00
Veículo					Veículo no mínimo de 12 lugares	24,54
Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003)						325.362,00
Combustível R\$/litro conforme pesquisa de preços						6,35
Km/litro						3,00
Relação manutenção/combustível						0,70
Média de dias letivos/mês						19,00

<b>1- CUSTO VARIÁVEL</b>	<b>Valor R\$</b>
1.1 COMBUSTÍVEL	1.608,67
1.2 MANUTENÇÃO	1.126,07
<b>TOTAL (Comb + Manut)</b>	<b>2.734,73</b>

<b>2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL</b>	
CUSTO CAPITAL INVESTIDO ANO	34.976,42
SEGURO OBRIGATÓRIO ANUAL	164,82
LICENCIAMENTO ANUAL	100,00
VISTÓRIAS SEMESTRAIS ANO	700,00
DEPRECIÇÃO ANUAL	0,00
SEGURO TERCEIROS/ALUNOS ANO	1.325,00
QUANT. DE MOTORISTAS	0,00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	0,00
QUANT. DE MONITORES	0,00
MONITOR CUSTO ANUAL	0,00
<b>TOTAL CUSTO FIXO ANO</b>	<b>37.266,24</b>
<b>2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL</b>	<b>2.694,87</b>
TAXA USO VEÍCULO	0,80

<b>SALÁRIO MOTORISTA</b>	<b>% Encargos</b>	<b>Custo Mensal</b>	<b>Meses</b>	<b>TOTAL</b>
-	33,70%	-	11,00	-
Programa de Alimentação do Trabalhador (PAT)				<b>TOTAL</b>
0,00			11,00	-
Custo Anual por motorista				-
<b>SALÁRIO MONITOR</b>	<b>% Encargos</b>	<b>Custo Mensal</b>	<b>Meses</b>	<b>TOTAL</b>
-	33,70%	-	11,00	-
Programa de Alimentação do Trabalhador (PAT)				<b>TOTAL</b>
0,00			11,00	-
Custo Anual por monitor				-

<b>Depreciação</b>				
<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>
Custo chassi	unidade	1	325.362,00	325.362,00
Vida útil do chassi	anos	15		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassi	%	-	325.362,00	-
Deprec. mensal	mês	180	-	-

<b>3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>	<b>5.429,61</b>
--	-----------------

<b>4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>						
<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>	
Benefícios e despesas indiretas	%	24,34%	5.429,61	1.321,57		
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					<b>R\$ 1.321,57</b>	

<b>CUSTO MENSAL COM BDI</b>	<b>R\$ 1.321,57</b>
-----------------------------	---------------------

<b>5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR</b>	<b>R\$ 6.751,17</b>
---	---------------------

<b>PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO</b>	<b>8,88</b>
---	-------------

<b>Orçamento Sintético</b>			
<b>Descrição do Item</b>	<b>Custo (R\$/mês)</b>	<b>%</b>	
<b>1- CUSTO VARIÁVEL</b>	<b>2.734,73</b>	<b>40,51%</b>	
1.1 COMBUSTÍVEL	1.608,67	23,83%	
1.2 MANUTENÇÃO	1.126,07	16,68%	
<b>2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL</b>	<b>2.694,87</b>	<b>39,92%</b>	
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	2.694,87	39,92%	
<b>3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>	<b>5.429,61</b>	<b>80,42%</b>	
4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	1.321,57	19,58%	
<b>5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE ESCOLAR</b>	<b>6.751,17</b>	<b>100,00%</b>	
Km total/dia			40,00
Média de dias letivos mês			19
km total/mês			760,00

Prescilla Silveira Saquett

Custo por quilômetro rodado						8,88
-----------------------------	--	--	--	--	--	------

Percurso de: **40,00** quilômetros diários;  
 Turno – tarde  
 Valor máximo por quilômetro rodado R\$ **8,88**

### Memória de cálculo dos custos de transportes escolares

- > Turno de aula dos alunos - determinado pela Secretaria de Educação, conforme matrículas dos alunos.
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada ao colégio e o retorno.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
- > Veículo - tipo Micro ônibus/Vans - Veículo no mínimo de 12 lugares
- > Idade dos veículos - Veículo no máximo 20 anos de uso (fabricação acima de 2003)
- > Combustível - Gasolina comum, conforme determinado no manual do fabricante e da definição do veículo a ser utilizado
- > Preço por litro do combustível - conforme preço médio determinado através de pesquisa de preço.
- > Km/litro - a média foi determinada conforme pesquisa de mercado (considerado 2/3 sobre a média de previsão, em virtude de paradas para embarque e desembarque de alunos e também por ser estradas sem pavimentação).
- > Relação manutenção/combustível - considerado a relação de 70% em relação a despesa do combustível.
- > Média de dias letivos/mês = total de dias letivos ano (209 dias) dividido por 11 meses (período de aula)
- > Custo do Capital Investido - valor determinado pelo valor do veículo e a Taxa Selic atual.
- > Seguro Obrigatório - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Licenciamento - Valor apurado conforme pesquisa junto ao Detran/RS.
- > Vistorias obrigatórias semestrais - Valor aproximado, apurado conforme pesquisa de mercado.
- > Depreciação anual - Considerando que uma vida útil acima de 15 anos não possui depreciação, conforme referencial do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2017).
- > Os encargos sociais foram determinados conforme legislação vigente, o vale refeição foi determinado conforme convenção coletiva. O valor anual foi determinado multiplicando por 11 meses, pois o 12 mês está previsto às férias, já contemplado nos custos dos encargos. Obs: Cada empresa deve prever os encargos sociais de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Custo fixo total anual - contempla o somatório total dos custos fixos.
- > Custo fixo total mensal - contempla o somatório total dos custos fixos, dividido pelo número de 11 meses que é o período do ano letivo.
- > Taxa de uso do veículo - foi considerado a taxa de 80% com às variáveis utilizadas.
- > Custo total com despesas operacionais - contempla o somatório das despesas fixa e variáveis.
- > BDI - Benefícios e Despesas Indiretas - foram determinados conforme estudo do TCE/RS publicado no Manual de Coleta de Resíduos Sólidos (2019) e ajustado conforme legislação atual. Obs: Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.
- > Preço mensal total com transporte escolar - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 19 dias de aula no mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de dias letivos no mês correspondente.
- > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte escolar, dividido pela quilométragem percorrida no mês.

São Francisco de Assis, 10 de abril de 2024


  
**Prescilla Silveira Saquett**  
 Secretária Municipal de Educação  
 e Cultura - Portaria nº158/2024  
 CPF: 011.000.510-40

## CÁLCULO DAS VERBAS INDENIZATÓRIAS DOS EMPREGADOS NO SETOR DE TRANSPORTE ESCOLAR

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 49248 – Transporte Escolar
5. Clique em Gerar Relatório
6. Preencha as células em amarelo

<b>3. CAGED</b>	
<b>Rio Grande do Sul - Transporte Escolar - CNAE 49248</b>	
<b>Admissões</b>	<b>808</b>
<b>Desligamentos</b>	<b>765</b>
Dispensados com justa causa	2
Dispensados sem justa causa	504
Espontâneos	130
Fim de contrato por prazo determinado	6
Término de contrato	116
Aposentados	1
Mortos	3
Transferência de saída	0
<b>Indicadores</b>	
Estoque recuperado início do Período 01-01-2019	0
Estoque recuperado final do Período 31-12-2019	43
Varição Emprego Absoluta de 01-01-2019 a 31-12-2019	43
<b>Rotatividade</b>	<b>36,5814</b>
<b>Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio</b>	<b>23,4419</b>
<b>Dias ano</b>	<b>360</b>
<b>1/3 de férias (dias)</b>	<b>10</b>
<b>Férias (dias)</b>	<b>30</b>
<b>13º Salário (dias)</b>	<b>30</b>
<b>Estoque Médio</b>	<b>21,5</b>
<b>FGTS</b>	<b>8%</b>
<b>Multa FGTS</b>	<b>50%</b>
<b>Fração de tempo para gozo férias</b>	<b>0,0273</b>
<b>Dias de Aviso prévio</b>	<b>30</b>
<b>Rotatividade temporal (meses)</b>	<b>0,3280</b>

  
Prescilla Silveira Saquett  
Secretária Municipal de Educação  
e Cultura - Portaria nº 158/2024  
CPF: 011.000.510-40

## Orientações para preenchimento:

1. Preencher somente células em amarelo


O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

			Referência estudo TCE			
			1° Quartil	Médio	3° Quartil	
Administração Central	AC	5,00%	2,97%	5,08%	6,27%	
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%	
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%	
Despesas Financeiras	DF	0,41%	i	10,75%		
Tributos - ISS	T	2,01%	DU	10		
Tributos - PIS/COFINS e CPP (se houver)		3,54%				
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$						
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>			<b>24,34%</b>	21,43%	27,17%	33,62%

### IMPORTANTE:

Cada empresa deve prever os Benefícios e Despesas Indiretas de acordo com a sua natureza jurídica.

Caso se aplique, cada empresa deve considerar a alíquota da Contribuição Previdenciária Patronal (CPP) apenas no cálculo do BDI, sendo necessário, se for o caso, o zeramento da alíquota do INSS na planilha Encargos Sociais.

  
**Prescilla Silveira Saquett**  
Secretária Municipal de Educação  
e Cultura - Portaria nº 158/2024  
CPF: 011.000.510-40