

**PREGÃO ELETRÔNICO 2023**

**ITEM 01**

**Serviços de Transporte Intermunicipal 2023 - São Francisco de Assis/RS  
Planilha de Composição de Custos - MICRO ÔNIBUS**

**Resumo das Linhas**

<b>ITEM</b>	<b>Passageiros</b>	<b>Kms dia</b>	<b>Viagens</b>	<b>Kms mês</b>	<b>Custo Mês</b>	<b>Custo KM</b>	<b>Custo ano</b>	<b>% s/total</b>	<b>Custo passageiro/ano</b>
<b>1</b>	31	340.00	6	2,040.00	17,885.11	8.77	622,998.08	100.00%	20,096.71
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>340.00</b>	<b>6</b>	<b>2,040.00</b>	<b>17,885.11</b>	<b>8.77</b>	<b>622,998.08</b>	<b>100.00%</b>	<b>20,096.71</b>

São Francisco de Assis, 28 de abril de 2023

**Orientações para preenchimento:**

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha em amarelo

<b>2. Composição dos Encargos Sociais</b>		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	0.00%
A2	SESI	0.00%
A3	SENAI	0.00%
A4	INCRA	0.00%
A5	SEBRAE	0.00%
A6	Salário educação	0.00%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	0.00%
A8	FGTS	8.00%
A	<b>SOMA GRUPO A</b>	<b>8.00%</b>
B1	Férias gozadas	8.33%
B2	13º salário	8.33%
B3	Licença Paternidade	0.06%
B4	Faltas justificadas	0.82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0.31%
B6	Auxílio doença	1.66%
B	<b>SOMA GRUPO B</b>	<b>19.51%</b>
C1	Aviso prévio indenizado	-1.97%
C2	Férias indenizadas	11.11%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	-0.22%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	0.02%
C5	Indenização adicional	-0.16%
C	<b>SOMA GRUPO C</b>	<b>8.78%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1.56%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	-0.16%
D	<b>SOMA GRUPO D</b>	<b>1.40%</b>
	<b>SOMA (A+B+C+D)</b>	<b>37.69%</b>

## 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.

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%
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	0.51%	i	13.75%	
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>24.47%</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.

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

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 49221 – Transporte Rodoviário Coletivo de Passageiros, com Itinerário fixo, Intermunicipal, Interestadual e linternacional
5. Clique em Gerar Relatório
6. Preencha as células em amarelo

<b>3. CAGED</b>	
<b>Rio Grande do Sul - Transporte Rodoviário Coletivo - CNAE 49221</b>	
<b>Admissões</b>	<b>1866</b>
<b>Desligamentos</b>	<b>1954</b>
Dispensados com justa causa	26
Dispensados sem justa causa	1042
Espontâneos	420
Fim de contrato por prazo determinado	44
Término de contrato	374
Aposentados	0
Mortos	12
Transferência de saída	0
<b>Indicadores</b>	
Estoque recuperado início do Período 01-01-2019	0
Estoque recuperado final do Período 31-12-2019	-88
Varição Emprego Absoluta de 01-01-2019 a 31-12-2019	-88
<b>Rotatividade</b>	
<b>Rotatividade</b>	<b>-43.4091</b>
<b>Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio</b>	<b>-23.6818</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>-44</b>
<b>FGTS</b>	<b>8%</b>
<b>Multa FGTS</b>	<b>50%</b>
<b>Fração de tempo para gozo férias</b>	<b>-0.0230</b>
<b>Dias de Aviso prévio</b>	<b>30</b>
<b>Rotatividade temporal (meses)</b>	<b>-0.2764</b>

<b>5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)</b>	
<b>Idade do veículo (ano)</b>	<b>Depreciação Média</b>
1	33.63
2	43.13
3	48.68
4	52.62
5	55.68
6	58.18
7	60.29
8	62.12
9	63.73
10	65.18
11	66.48
12	67.67
13	68.77
14	69.79
15	70.73

**PREGÃO ELETRÔNICO 2023**  
**ITEM 01**  
**Serviços de Transporte Intermunicipal 2023 - São Francisco de Assis/RS**  
**Planilha de Composição de Custos - MICRO ÔNIBUS**

PARAMÉTRIOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA						
Passageiros (21 a 31)	31					<b>TOTAL</b>
Km pavimentado	340.00					340.00
Kms s/pavimentação	-					-
<b>Km total</b>						<b>340.00</b>
Tempo conduzindo o veículo	2:30 horas					Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	2.50					5.00
Tempo de espera						4.00
Tempo total (horas)						9.00
R\$ seguro / passageiro / mês						10.75
Veículo	Veículo no mínimo de 21 lugares					
Custo de aquisição de um Veículo 0km - cotar veículo com no máximo 20 anos de fabricação						<b>484,420.00</b>
Combustível R\$/litro conforme pesquisa de preço						<b>6.09</b>
Km/litro						<b>6.00</b>
Relação manutenção / insumos / pneus R\$ / km						<b>0.70</b>
Média de dias com viagem						<b>6.00</b>

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 COMBUSTÍVEL	2070.60
1.2 MANUTENÇÃO	289.88
<b>TOTAL (Comb + Manut)</b>	<b>2,360.48</b>

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
IPVA	4,844.20
CUSTO CAPITAL INVESTIDO ANO	19,496.09
LICENCIAMENTO ANUAL	94.10
VISTORIAS SEMESTRAIS ANO	500.00
DEPRECIÇÃO ANUAL	17,131.51
SEGURO TERCEIROS/PASSAGEIROS AN	2,000.00
QUANT. DE MOTORISTAS	1.00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	40,835.17
QUANT. DE MONITORES	0.00
MONITOR CUSTO ANUAL	0.00
<b>TOTAL CUSTO FIXO ANO</b>	<b>80,056.87</b>
<b>2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL</b>	<b>12,008.53</b>
TAXA USO VEICULO	1.80

SALÁRIO MOTORISTA	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2,453.65	37.69%	3,378.43	12.00	<b>40,541.17</b>
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
24.50	30	735.00	12.00	<b>294.00</b>
<b>Custo Anual por motorista</b>				<b>40,835.17</b>
SALÁRIO MONITOR	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
-	37.69%	-	12.00	-
Programa de Alimentação do Trabalhador (PAT)			Meses	TOTAL
			12.00	-
<b>Custo Anual por monitor</b>				-

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassi	unidade	1	484,420.00	484,420.00
Vida útil do chassi	anos	20		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassi	%	70.73	484,420.00	342,630.27
Deprec. mensal	mês	240	342,630.27	17,131.51

**3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS** R\$ 14,369.01

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Benefícios e despesas indiretas	%	24.47%	14,369.01	3516.10		
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					<b>R\$ 3,516.10</b>	

**CUSTO MENSAL COM BDI** R\$ 3,516.10

**5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE INTERMUNICIPAL** R\$ 17,885.11

**PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO** 8.77

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1- CUSTO VARIÁVEL</b>	<b>2,360.48</b>	<b>13.20%</b>
1.1 COMBUSTÍVEL	2,070.60	11.58%
1.2 MANUTENÇÃO	289.88	1.62%
<b>2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL</b>	<b>12,008.53</b>	<b>67.14%</b>
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	12,008.53	67.14%
<b>3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>	<b>14369.01</b>	<b>80.34%</b>
<b>4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>3516.10</b>	<b>19.66%</b>
<b>5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE INTERMUNICIPAL</b>	<b>R\$ 17,885.11</b>	<b>100.00%</b>
Km total/dia		340.00
Média de viagens/mês		6
km total/mês		2,040.00

<b>Custo por quilômetro rodado</b>						<b>8.77</b>
------------------------------------	--	--	--	--	--	-------------

Percurso de: **340.00** quilômetros diários;

Turno – tarde

Valor máximo por quilômetro rodado **R\$ 8.77**

### Memória de cálculo dos custos de transporte

- > Turno da marcação de consulta/exames - agendados pela Secretaria de Saúde pelo SUS.
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada aos locais de saúde.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
- > Veículo - tipo Micro ônibus - Veículo no mínimo de 21 lugares
- > Idade dos veículos - Custo de aquisição de um Veículo 0km - cotar veículo com no máximo 20 anos de fabricação
- > Combustível - Diesel, 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.
- > Relação manutenção/combustível - considerado a relação de 70% em relação a despesa do combustível.
- > Média de viagens/mês = total de viagens (72 viagens) dividido por 12 meses.
- > 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 12 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. (CCT: RS003345/2021)
- > 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 12 meses que é o período de contrato.
- > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo total por viagem, multiplicado pelos dias com viagem no mês, logo após, dividido pelas horas de efetivo trabalho no mês.
- > 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 intermunicipal - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 6 viagens/mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de viagens no mês correspondente.
- > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte intermunicipal, dividido pela quilômetros percorrida no mês.

São Francisco de Assis, 28 de abril de 2023

**PREGÃO ELETRÔNICO 2023**  
**ITEM 02**  
**Serviços de Transporte Intermunicipal 2023 - São Francisco de Assis/RS**  
**Planilha de Composição de Custos - ÔNIBUS**

**Resumo das Linhas**

<b>ITEM</b>	<b>Passageiros</b>	<b>Kms dia</b>	<b>Viagens</b>	<b>Kms mês</b>	<b>Custo Mês</b>	<b>Custo KM</b>	<b>Custo ano</b>	<b>% s/total</b>	<b>Custo passageiro/ano</b>
<b>2</b>	44	340.00	12	4,080.00	47,577.56	11.66	828,642.58	100.00%	18,832.79
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>340.00</b>	<b>12</b>	<b>4,080.00</b>	<b>47,577.56</b>	<b>11.66</b>	<b>828,642.58</b>	<b>100.00%</b>	<b>18,832.79</b>

São Francisco de Assis, 28 de abril de 2023



**Orientações para preenchimento:**

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha em amarelo

<b>2. Composição dos Encargos Sociais</b>		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	0.00%
A2	SESI	0.00%
A3	SENAI	0.00%
A4	INCRA	0.00%
A5	SEBRAE	0.00%
A6	Salário educação	0.00%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	0.00%
A8	FGTS	8.00%
A	<b>SOMA GRUPO A</b>	<b>8.00%</b>
B1	Férias gozadas	8.33%
B2	13º salário	8.33%
B3	Licença Paternidade	0.06%
B4	Faltas justificadas	0.82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0.31%
B6	Auxílio doença	1.66%
B	<b>SOMA GRUPO B</b>	<b>19.51%</b>
C1	Aviso prévio indenizado	-1.97%
C2	Férias indenizadas	11.11%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	-0.22%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	0.02%
C5	Indenização adicional	-0.16%
C	<b>SOMA GRUPO C</b>	<b>8.78%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1.56%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	-0.16%
D	<b>SOMA GRUPO D</b>	<b>1.40%</b>
	<b>SOMA (A+B+C+D)</b>	<b>37.69%</b>

## 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.

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%
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	0.51%	i	13.75%	
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>24.47%</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.

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

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 49221 – Transporte Rodoviário Coletivo de Passageiros, com Itinerário fixo, Intermunicipal, Interestadual e linternacional
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>1866</b>
<b>Desligamentos</b>	<b>1954</b>
Dispensados com justa causa	26
Dispensados sem justa causa	1042
Espontâneos	420
Fim de contrato por prazo determinado	44
Término de contrato	374
Aposentados	0
Mortos	12
Transferência de saída	0
<b>Indicadores</b>	
Estoque recuperado início do Período 01-01-2019	0
Estoque recuperado final do Período 31-12-2019	-88
Varição Emprego Absoluta de 01-01-2019 a 31-12-2019	-88
<b>Rotatividade</b>	
<b>Rotatividade</b>	<b>-43.4091</b>
<b>Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio</b>	<b>-23.6818</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>-44</b>
<b>FGTS</b>	<b>8%</b>
<b>Multa FGTS</b>	<b>50%</b>
<b>Fração de tempo para gozo férias</b>	<b>-0.0230</b>
<b>Dias de Aviso prévio</b>	<b>30</b>
<b>Rotatividade temporal (meses)</b>	<b>-0.2764</b>

<b>5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)</b>	
<b>Idade do veículo (ano)</b>	<b>Depreciação Média</b>
1	33.63
2	43.13
3	48.68
4	52.62
5	55.68
6	58.18
7	60.29
8	62.12
9	63.73
10	65.18
11	66.48
12	67.67
13	68.77
14	69.79
15	70.73

**PREGÃO ELETRÔNICO 2023**  
**ITEM 02**  
**Serviços de Transporte Intermunicipal 2023 - São Francisco de Assis/RS**  
**Planilha de Composição de Custos - ÔNIBUS**

PARAMÉTRICOS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA						
Passageiros (acima de 31)	44					<b>TOTAL</b>
						<b>44</b>
Km pavimentado	340.00					340.00
Kms s/pavimentação	-					-
<b>Km total</b>						<b>340.00</b>
Tempo conduzindo o veículo	2:30 horas					Total horas
						<b>5.00</b>
Horas p/base de cálculo de custos	5.00					5.00
Tempo de espera						7.00
Tempo total (horas)						12.00
R\$ seguro / passageiro / mês						7.58
Veículo	Veículo no mínimo de 32 lugares					
Custo de aquisição de um Veículo 0km - cotar veículo com no máximo 20 anos de fabricação						<b>1,390,000.00</b>
Combustível R\$/litro conforme pesquisa de preço						<b>6.09</b>
Km/litro						<b>4.00</b>
Relação manutenção / insumos / pneus R\$ / km						<b>0.70</b>
Média de dias com viagem						12.00

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 COMBUSTÍVEL	6211.80
1.2 MANUTENÇÃO	869.65
<b>TOTAL (Comb + Manut)</b>	<b>7,081.45</b>

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	
IPVA	13,900.00
CUSTO CAPITAL INVESTIDO ANO	55,942.29
LICENCIAMENTO ANUAL	94.10
VISTORIAS SEMESTRAIS ANO	500.00
DEPRECIÇÃO ANUAL	49,157.35
SEGURO TERCEIROS/PASSAGEIROS AN	2,000.00
QUANT. DE MOTORISTAS	1.00
MOTORISTA CUSTO ANUAL	48,019.61
QUANT. DE MONITORES	0.00
MONITOR CUSTO ANUAL	0.00
<b>TOTAL CUSTO FIXO ANO</b>	<b>155,713.35</b>
<b>2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL</b>	<b>31,142.67</b>
TAXA USO VEICULO	2.40

SALÁRIO MOTORISTA	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
2,888.47	37.69%	3,977.13	12.00	<b>47,725.61</b>
Vale Refeição R\$	Dias Mês	Custo Mensal	Meses	TOTAL
24.50	30	735.00	12.00	<b>294.00</b>
<b>Custo Anual por motorista</b>				<b>48,019.61</b>
SALÁRIO MONITOR	% Encargos	Custo Mensal	Meses	TOTAL
-	37.69%	-	12.00	-
Programa de Alimentação do Trabalhador (PAT)				TOTAL
			12.00	-
<b>Custo Anual por monitor</b>				<b>-</b>

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassi	unidade	1	1,390,000.00	1,390,000.00
Vida útil do chassi	anos	20		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassi	%	70.73	1,390,000.00	983,147.00
Deprec. mensal	mês	240	983,147.00	<b>49,157.35</b>

**3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS** R\$ **38,224.12**

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Benefícios e despesas indiretas	%	24.47%	38,224.12	9353.44		
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					<b>R\$ 9,353.44</b>	

**CUSTO MENSAL COM BDI** R\$ **9,353.44**

**5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE INTERMUNICIPAL** R\$ **47,577.56**

**PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO** 11.66

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1- CUSTO VARIÁVEL</b>	<b>7,081.45</b>	<b>14.88%</b>
1.1 COMBUSTÍVEL	6,211.80	13.06%
1.2 MANUTENÇÃO	869.65	1.83%
<b>2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL</b>	<b>31,142.67</b>	<b>65.46%</b>
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	31,142.67	65.46%
<b>3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>	<b>38224.12</b>	<b>80.34%</b>
<b>4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>9353.44</b>	<b>19.66%</b>
<b>5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE INTERMUNICIPAL</b>	<b>R\$ 47,577.56</b>	<b>100.00%</b>
<b>Km total/dia</b>		<b>340.00</b>
<b>Média de viagens/mês</b>		<b>12</b>
<b>km total/mês</b>		<b>4,080.00</b>

<b>Custo por quilômetro rodado</b>						<b>11.66</b>
------------------------------------	--	--	--	--	--	--------------

Percurso de: **340.00** quilômetros diários;

Turno – tarde

Valor máximo por quilômetro rodado **R\$ 11.66**

### Memória de cálculo dos custos de transporte

- > Turno da marcação de consulta/exames - agendados pela Secretaria de Saúde pelo SUS.
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada aos locais de saúde.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
- > Veículo - Ônibus - Veículo no mínimo de 32 lugares
- > Idade dos veículos - Custo de aquisição de um Veículo 0km - cotar veículo com no máximo 20 anos de fabricação
- > Combustível - Diesel, 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.
- > Relação manutenção/combustível - considerado a relação de 70% em relação a despesa do combustível.
- > Média de viagens/mês = total de viagens (144 viagens) dividido por 12 meses.
- > 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 12 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. (CCT: RS003345/2021)
- > 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 12 meses que é o período de contrato.
- > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo total por viagem, multiplicado pelos dias com viagem no mês, logo após, dividido pelas horas de efetivo trabalho no mês.
- > 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 intermunicipal - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 12 viagens/mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de viagens no mês correspondente.
- > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte intermunicipal, dividido pela quilômetros percorrida no mês.

São Francisco de Assis, 28 de abril de 2023

**PREGÃO ELETRÔNICO 2023**  
**ITEM 03**  
**Serviços de Transporte Intermunicipal 2023 - São Francisco de Assis/RS**  
**Planilha de Composição de Custos - VAN**

**Resumo das Linhas**

<b>ITEM</b>	<b>Passageiros</b>	<b>Kms dia</b>	<b>Viagens</b>	<b>Kms mês</b>	<b>Custo Mês</b>	<b>Custo KM</b>	<b>Custo ano</b>	<b>% s/total</b>	<b>Custo passageiro/ano</b>
<b>3</b>	20	340.00	6	2,040.00	15,157.65	7.43	527,991.60	100.00%	26,399.58
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>340.00</b>	<b>6</b>	<b>2,040.00</b>	<b>15,157.65</b>	<b>7.43</b>	<b>527,991.60</b>	<b>100.00%</b>	<b>26,399.58</b>

São Francisco de Assis, 28 de abril de 2023

**Orientações para preenchimento:**

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha em amarelo

<b>2. Composição dos Encargos Sociais</b>		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	0.00%
A2	SESI	0.00%
A3	SENAI	0.00%
A4	INCRA	0.00%
A5	SEBRAE	0.00%
A6	Salário educação	0.00%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	0.00%
A8	FGTS	8.00%
A	<b>SOMA GRUPO A</b>	<b>8.00%</b>
B1	Férias gozadas	8.33%
B2	13º salário	8.33%
B3	Licença Paternidade	0.06%
B4	Faltas justificadas	0.82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0.31%
B6	Auxílio doença	1.66%
B	<b>SOMA GRUPO B</b>	<b>19.51%</b>
C1	Aviso prévio indenizado	-1.97%
C2	Férias indenizadas	11.11%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	-0.22%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	0.02%
C5	Indenização adicional	-0.16%
C	<b>SOMA GRUPO C</b>	<b>8.78%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1.56%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	-0.16%
D	<b>SOMA GRUPO D</b>	<b>1.40%</b>
	<b>SOMA (A+B+C+D)</b>	<b>37.69%</b>



## 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.

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%
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	0.51%	i	13.75%	
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>24.47%</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.

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

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 49221 – Transporte Rodoviário Coletivo de Passageiros, com Itinerário fixo, Intermunicipal, Interestadual e linternacional
5. Clique em Gerar Relatório
6. Preencha as células em amarelo

<b>3. CAGED</b>	
<b>Rio Grande do Sul - Transporte Rodoviário Coletivo - CNAE 49221</b>	
<b>Admissões</b>	<b>1866</b>
<b>Desligamentos</b>	<b>1954</b>
Dispensados com justa causa	26
Dispensados sem justa causa	1042
Espontâneos	420
Fim de contrato por prazo determinado	44
Término de contrato	374
Aposentados	0
Mortos	12
Transferência de saída	0
<b>Indicadores</b>	
Estoque recuperado início do Período 01-01-2019	0
Estoque recuperado final do Período 31-12-2019	-88
Varição Emprego Absoluta de 01-01-2019 a 31-12-2019	-88
<b>Rotatividade</b>	
<b>Rotatividade</b>	<b>-43.4091</b>
<b>Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio</b>	<b>-23.6818</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>-44</b>
<b>FGTS</b>	<b>8%</b>
<b>Multa FGTS</b>	<b>50%</b>
<b>Fração de tempo para gozo férias</b>	<b>-0.0230</b>
<b>Dias de Aviso prévio</b>	<b>30</b>
<b>Rotatividade temporal (meses)</b>	<b>-0.2764</b>

<b>5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)</b>	
<b>Idade do veículo (ano)</b>	<b>Depreciação Média</b>
1	33.63
2	43.13
3	48.68
4	52.62
5	55.68
6	58.18
7	60.29
8	62.12
9	63.73
10	65.18
11	66.48
12	67.67
13	68.77
14	69.79
15	70.73

**PREGÃO ELETRÔNICO 2023**  
**ITEM 03**  
**Serviços de Transporte Intermunicipal 2023 - São Francisco de Assis/RS**  
**Planilha de Composição de Custos - VAN**

PARAMÉTROS PARA CÁLCULO DE CUSTO DA LINHA						
Passageiros (15 a 20)	20					<b>TOTAL</b>
Km pavimentado	340.00					340.00
Kms s/pavimentação	-					-
<b>Km total</b>						<b>340.00</b>
Tempo conduzindo o veículo	2:00 horas					Total horas
Horas p/base de cálculo de custos	4.00					4.00
Tempo de espera						4.00
Tempo total (horas)						8.00
R\$ seguro / passageiro / mês						16.67
Veículo	Veículo no mínimo de 15 lugares					
Custo de aquisição de um Veículo 0km - cotar veículo com no máximo 20 anos de fabricação						<b>354,285.00</b>
Combustível R\$/litro conforme pesquisa de preço						<b>6.09</b>
Km/litro						<b>9.00</b>
Relação manutenção / insumos / pneus R\$ / km						<b>0.70</b>
Média de dias com viagem						<b>6.00</b>

1- CUSTO VARIÁVEL	Valor R\$
1.1 COMBUSTÍVEL	1380.40
1.2 MANUTENÇÃO	193.26
<b>TOTAL (Comb + Manut)</b>	<b>1,573.66</b>

2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL							
IPVA	3,542.85	<b>SALÁRIO MOTORISTA</b>	<b>% Encargos</b>	<b>Custo Mensal</b>	<b>Meses</b>	<b>TOTAL</b>	
CUSTO CAPITAL INVESTIDO ANO	14,258.64	2,054.65	37.69%	2,829.05	12.00	33,948.57	
LICENCIAMENTO ANUAL	94.10	<b>Vale Refeição R\$</b>	<b>Dias Mês</b>	<b>Custo Mensal</b>	<b>Meses</b>	<b>TOTAL</b>	
VISTORIAS SEMESTRAIS ANO	500.00	24.50	30	735.00	12.00	294.00	
DEPRECIÇÃO ANUAL	12,529.29	<b>Custo Anual por motorista</b>				<b>34,242.57</b>	
SEGURO TERCEIROS/PASSAGEIROS AN	2,000.00	<b>SALÁRIO MONITOR</b>	<b>% Encargos</b>	<b>Custo Mensal</b>	<b>Meses</b>	<b>TOTAL</b>	
QUANT. DE MOTORISTAS	1.00	-	37.69%	-	12.00	-	
MOTORISTA CUSTO ANUAL	34,242.57	<b>Programa de Alimentação do Trabalhador (PAT)</b>				<b>Meses</b>	<b>TOTAL</b>
QUANT. DE MONITORES	0.00				12.00	-	
MONITOR CUSTO ANUAL	0.00	<b>Custo Anual por monitor</b>				-	
<b>TOTAL CUSTO FIXO ANO</b>	<b>63,624.60</b>						
<b>2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL</b>	<b>10,604.10</b>						
TAXA USO VEICULO	2.00						

Depreciação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo chassi	unidade	1	354,285.00	354,285.00
Vida útil do chassi	anos	20		
Idade do veículo	anos	0		
Deprec. do chassi	%	70.73	354,285.00	250,585.78
Deprec. mensal	mês	240	250,585.78	12,529.29

**3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS** R\$ 12,177.76

4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Benefícios e despesas indiretas	%	24.47%	12,177.76	2979.90		
Base para cálculo dos benefícios e despesas indiretas sobre total					<b>R\$ 2,979.90</b>	

**CUSTO MENSAL COM BDI** R\$ 2,979.90

**5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE INTERMUNICIPAL** R\$ 15,157.65

**PREÇO MÁXIMO POR QUILOMETRO RODADO** 7.43

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1- CUSTO VARIÁVEL</b>	<b>1,573.66</b>	<b>10.38%</b>
1.1 COMBUSTÍVEL	1,380.40	9.11%
1.2 MANUTENÇÃO	193.26	1.27%
<b>2 - TOTAL CUSTO FIXO MENSAL</b>	<b>10,604.10</b>	<b>69.96%</b>
2.1 TOTAL CUSTO FIXO MENSAL	10,604.10	69.96%
<b>3- CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>	<b>12177.76</b>	<b>80.34%</b>
<b>4- BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>2979.90</b>	<b>19.66%</b>
<b>5- PREÇO MENSAL TOTAL COM O TRANSPORTE INTERMUNICIPAL</b>	<b>R\$ 15,157.65</b>	<b>100.00%</b>
<b>Km total/dia</b>		<b>340.00</b>
<b>Média de viagens/mês</b>		<b>6</b>
<b>km total/mês</b>		<b>2,040.00</b>

<b>Custo por quilômetro rodado</b>						<b>7.43</b>
------------------------------------	--	--	--	--	--	-------------

Percurso de: **340.00** quilômetros diários;

Turno – tarde

Valor máximo por quilômetro rodado **R\$ 7.43**

### Memória de cálculo dos custos de transporte

- > Turno da marcação de consulta/exames - agendados pela Secretaria de Saúde pelo SUS.
- > Tempo conduzindo o veículo - se refere ao tempo entre o início do roteiro até a chegada aos locais de saúde.
- > Tempo total de horas - é o somatório do tempo conduzindo o veículo mais o tempo de espera.
- > Veículo - tipo Van - Veículo no mínimo de 15 lugares
- > Idade dos veículos - Custo de aquisição de um Veículo 0km - cotar veículo com no máximo 20 anos de fabricação
- > Combustível - Diesel, 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.
- > Relação manutenção/combustível - considerado a relação de 70% em relação a despesa do combustível.
- > Média de viagens/mês = total de viagens (72 viagens) dividido por 12 meses.
- > 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 12 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. (CCT: RS003345/2021)
- > 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 12 meses que é o período de contrato.
- > Taxa de uso do veículo - foi considerado o tempo total por viagem, multiplicado pelos dias com viagem no mês, logo após, dividido pelas horas de efetivo trabalho no mês.
- > 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 intermunicipal - é o somatório das despesas operacionais, mais o BDI, para 6 viagens/mês, sendo que o valor pode variar dependendo do aumento ou a diminuição do número de viagens no mês correspondente.
- > Preço máximo por quilômetro rodado - é o preço mensal total com o transporte intermunicipal, dividido pela quilométragem percorrida no mês.

São Francisco de Assis, 28 de abril de 2023