



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS CUSTOS DO TRANSPORTE ESCOLAR E ORIENTAÇÃO AOS CONCORRENTES PARA PREENCHIMENTO DA PLANILHA ITINERÁRIO 07 BASE PARA PROPOSTA**

- **1. Número de alunos** – determinado conforme informações da Secretaria de Educação, para esse itinerário será de no máximo 20 alunos;
- **2. Piso da categoria e ticket alimentação motorista e monitor** – determinado pelo Sitracover – Circular nº 03/2024 Transporte Escolar e Distrital;
- **3. Percentual Encargos Sociais** – Composto de INSS 20%, FGTS 8%, Férias 11,11%, Encargos s/férias e 13º salário  $(8+8,33)*28\%$ , 13º salário 8,33%. Esses percentuais são máximos, mas podem e devem ser adequados conforme a empresa e seu enquadramento:

| <b>2. Composição dos Encargos Sociais</b> |                                |               |
|---|--------------------------------|---------------|
| Código                                    | Descrição                      | Valor         |
| A1  | INSS                           | 20,00%        |
| A2  | FGTS                           | 8,00%         |
| A3  | Férias                         | 11,11%        |
| $(A2+A5)*28\%$                            | Encargos s/férias e 13 salário | 4,57%         |
| A5  | 13º salário                    | 8,33%         |
|   | <b>SOMA (A+B+C+D)</b>          | <b>52,01%</b> |

- **4. Veículo:**
- **Para 20 lugares** foi considerado Tabela Fipe de Veículos com essa capacidade, visto haver uma grande diversidade de marcas e modelos, foram utilizados como referência as marcas Mercedes-Benz Sprinter, Renault Master e Fiat Ducato 20 lugares, com média dos valores mínimos e máximos de 2020, 2015 e 2011, cuja média apurada foi de R\$ 148.376,83. Qualquer outro modelo ou valor deverá ser justificado.
- **Observar a idade do veículo que será utilizado e a máxima veículos 14 anos.**
- **O percentual de depreciação** - de acordo com a vida útil dos veículos para 14 anos. O percentual de depreciação conforme a





## CS CONSULTORIA E ASSESSORIA EM GESTÃO PÚBLICA LTDA

idade de fabricação do veículo e tabela Fipe, no presente caso foi de 10 anos.

- Na planilha deverá ser considerada a idade do veículo que será utilizado, conforme tabela abaixo:

| Depreciação Referencial TCE/RS (%) |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Idade do veículo (ano)             | Depreciação Média |
| 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             |

- **5. Impostos e seguros** – de acordo com os custos Detran – Portaria 30, de 24/01/2025, para a expedição do CRVL e Vistoria Veículo médio e pesado, os valores seguem essa tabela. A Vistoria Semestral do Engenheiro ficou estimada em R\$ 600,00; Seguro responsabilidade pesquisa junto ao DEAR/RS.
- **6. Quilometragem total** – conforme estabelecida pela Secretaria Educação está composta pela quilometragem da linha em ida e volta, no caso de 70km;
- **7. Dias letivos** – é considerada a média de dias úteis mensais em 20 dias;
- **8. Custo combustível e km rodado** – considerado para veículos pesados tipo van 4,10 km/lt. O custo foi o obtido diretamente no Posto





de Distribuição de Combustíveis sediado em São Martinho da Serra em R\$ 6,79 para óleo diesel;

- **9. Manutenção** – o custo atribuído para a manutenção é resultado calculado sobre o custo mensal do custo de combustível sendo atribuído ao itinerário 7 em 50%, por ser um trajeto normal.
- **10. Custo jogo pneus** – o custo atribuído foi a média do mercado para a categoria do veículo que varia entre R\$ 1.182,00 a 1.960,00 considerado valores para os pneus dianteiros e traseiros, destes valores apurada a média do mercado.
- **11. Km rodagem pneus** – *estimado em 25.000 km*. Um pneu novo durabilidade dele vai depender de diversos fatores. É difícil apontar uma quilometragem exata da duração ou desgaste de um pneu, pois ela pode variar de acordo com as condições das vias em que o motorista trafega, a forma de condução, os cuidados com a manutenção e revisão, entre outros fatores.
- **12. Equipamentos (cadeirinhas e assento de elevação)**
  - **Cadeirinha** - O preço médio das cadeirinhas infantil que depende do mercado em oferta. A média apurada foi de R\$ 346,86, em pesquisa Google;
  - **Assento de Elevação** - O preço médio dos assentos de elevação que depende do mercado em oferta. A média apurada foi de R\$ 99,10 conforme pesquisa Google.
- **13. BDI** – de acordo com orientação TCE foi considerado percentual máximo em 27,47%, sendo: para a administração = 6,27%; lucro = 13,55%; ISS = 4%; e, Pis/Cofins = 3,65%.  
**Esses percentuais são modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto** devidamente justificado.
- **14. Observações:**
  - **Os campos assinalados na planilha em amarelo podem ser ajustados de acordo com a realidade de cada participante, tendo a necessidade de JUSTIFICAR a utilização de valores diferentes em cada um dos quadros.**





## CS CONSULTORIA E ASSESSORIA EM GESTÃO PÚBLICA LTDA

ÁREA

- **Importante salientar que o concorrente deverá utilizar a planilha disposta pela Prefeitura, pois a Licitação não irá aceitar cálculos diferentes dos expostos na mesma.**
- **Também é importante esclarecer que a planilha ao ser preenchida com os dados do participante os cálculos irão se ajustar, pois as células já estão com as fórmulas definidas.**

Em 04/06/2025

**CS Consultoria e Assessoria em Gestão Pública Ltda  
P/Diretor Economista Especialista e MBA em Gestão Pública  
Sergio L Ferro**





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D8DB-A07F-0FC7-5729

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ CLAUDETE LINHARES SACHETT (CPF 650.XXX.XXX-87) em 23/07/2025 10:54:09 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ ANDRÉ MARCOS PIGNONE (CPF 780.XXX.XXX-00) em 23/07/2025 15:54:32 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ ROBSON FLORES DA TRINDADE (CPF 007.XXX.XXX-56) em 24/07/2025 14:12:25 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://saomartinhodaserra.1doc.com.br/verificacao/D8DB-A07F-0FC7-5729>