



26805000001817

PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
ESTUDO TARIFÁRIO DO TRANSPORTE ESCOLAR – OUTUBRO/2025
ROTEIRO: * M/T**
CATEGORIA A

ORÇAMENTO DO ÓLEO DIESEL

OBS 1: O consumo de óleo diesel para veículo categoria A é de 3,4km/L (limite inferior) e 4,0km/L (limite superior).

OBS 2: Foi adotado a média do limite inferior e superior: 3,7km/L -- Coeficiente é 0,270.

OBS 3: Preço de um litro de combustível: Consulta realizada no site
<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-revenda-e-de-distribuicao-combustiveis/serie-historica-do-levantamento-de-precos>, Série histórica mensal, com base nos últimos 6 meses para o Município de Caxias do Sul.

PREÇO DO LITRO DO ÓLEO DIESEL

R\$ 6.12



PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
ESTUDO TARIFÁRIO DO TRANSPORTE ESCOLAR – OUTUBRO/2025
ROTEIRO: * M/T**
CATEGORIA A

ORÇAMENTO DO CUSTO DE RODAGEM

OBS 1: Os modelos adotados de pneus para veículo categoria A são 205/70 R15 e 225/75 R16 que correspondem aos informados pela Comissão das Empresas de Transporte Escolar, em reunião na Secretaria da Educação.

OBS 2: Foi adotado que veículo categoria A não utiliza-se recapagem.

OBS 3: Foi adotado a média de vida útil do pneu para veículo categoria A, com base na categoria B, que é de 85.000 km (limite inferior) e 125.000 km (limite superior), com média de 105.000 km, dividido por 3, visto não utilizar recapagem, totalizando 35.000 km.

OBS 4: Para cada modelo foram enviados pelas empresas 3 orçamentos, onde o valor final será adotado a média.

PNEUS:	QUANTIDADE	CUSTO	SUBTOTAL
205/70 R15	1	R\$ 584.00	R\$ 584.00
	1	R\$ 678.00	R\$ 678.00
	1	R\$ 505.64	R\$ 505.64
225/75 R16	1	R\$ 770.00	R\$ 770.00
	1	R\$ 594.50	R\$ 594.50
	1	R\$ 815.00	R\$ 815.00
CUSTO MÉDIO DE PNEUS			
R\$ 3,947.14	/	6 =	R\$ 657.86
RECAPAGEM:	QUANTIDADE	CUSTO	SUBTOTAL
	0		R\$ 0.00
	0		R\$ 0.00
	0		R\$ 0.00
CUSTO MÉDIO DE RECAPAGEM			
R\$ 0.00	/	0 =	R\$ 0.00



26805000001817

PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
ESTUDO TARIFÁRIO DO TRANSPORTE ESCOLAR – OUTUBRO/2025
ROTEIRO: * M/T**
CATEGORIA A

ORÇAMENTO DO CUSTO DE VEÍCULO

OBS 1: Para a categoria A serão até 19 lugares para crianças/estudantes, mais motorista e monitor(a).

OBS 2: Foram adotados 4 modelos de veículos com capacidades diferentes, até 19 lugares para crianças/estudantes.

OBS 3: Custo de veículo: Consulta realizada no site <https://veiculos.fipe.org.br>, com base nos veículos 0 km de cada modelo, sendo que o valor final será a média.

TIPO	CUSTO	SUBTOTAL
Master 2.3 dCi Executive Longo 16L Dies Renault Fipe 025205-0	R\$ 336,926.00	R\$ 336,926.00
Sprin. 517 VAN E.L.P.T.A. 21L Die. (E6) Mercedes-Benz Fipe 021507-4	R\$ 438,803.00	R\$ 438,803.00
DAILY Minibus 50-180 Fretam.(Diesel)(E6) Iveco Fipe 089048-0	R\$ 450,055.00	R\$ 450,055.00
Ducato Minibus 2.2 Comf. 19L Diesel (E6) Fiat Fipe 001567-9	R\$ 363,471.00	R\$ 363,471.00
CUSTO MÉDIO DO VEÍCULO		
R\$ 1,589,255.00	/ 4 =	R\$ 397,313.75



26805000001817

PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
ESTUDO TARIFÁRIO DO TRANSPORTE ESCOLAR – OUTUBRO/2025
ROTEIRO: * M/T**
CATEGORIA A

ORÇAMENTO DO CUSTO DE SEGURO

OBS 1: Para o Seguro APP foi realizado 3 orçamentos, onde o valor final será adotado a média.

COMPANHIA SEGURO APP	CUSTO	SUBTOTAL
MBM SEGURADORA SA	R\$ 835.10	R\$ 835.10
ALLSEG SEGURADORA S/A	R\$ 790.95	R\$ 790.95
EZZE SEGUROS S.A.	R\$ 810.45	R\$ 810.45

CUSTO MÉDIO DO SEGURO APP

R\$ 2,436.50 / 3 = R\$ 812.17

OBS 2: Segundo a Lei Complementar Nº 211, de 30 de Dezembro de 2024, conforme Art. 4º, revogou a Lei Complementar nº 207, de 16 de maio de 2024, que dispõe sobre o Seguro Obrigatório para Proteção de Vítimas de Acidentes de Trânsito (SPVAT) sendo que para o ano de 2026 permanece suspensa a cobrança, para todas as categorias de veículos automotores.

SEGURO SPVAT	CUSTO	SUBTOTAL
	R\$ 0.00	R\$ 0.00



PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
ESTUDO TARIFÁRIO DO TRANSPORTE ESCOLAR – OUTUBRO/2025
ROTEIRO: * M/T**
CATEGORIA A

NOTAS EXPLICATIVAS

OBS 1: Despesa com lubrificantes (óleo do motor, óleo da caixa de marchas, óleo de diferencial, fluídos de freio e graxa) é obtido correlacionando ao consumo de óleo diesel, no intervalo de 0,04 (limite inferior) e 0,06 (limite superior)

OBS 2: Custo de peças e acessórios é adotado pelo parâmetro de consumo de peças e acessórios, no intervalo de 0,0033 (limite inferior) e 0,0083 (limite superior)

OBS 3: Despesas com pessoal administrativo (atividades administrativas), no intervalo de 8% (limite inferior) e 13% (limite superior)

OBS 4: Despesas gerais (material de expediente, energia elétrica, água, comunicações e outras despesas não diretamente ligadas à operação, no intervalo de 2% (limite inferior) e 4% (limite superior) ao ano

OBS 5: Segue abaixo a lista e valores para os encargos sociais:

ENCARGOS SOCIAIS

Grupo A – Encargos Básicos	Fixo	Variável	Porcentagem Real/Presumido
INSS	X		20.00%
FGTS	X		8.00%
SAT/RAT (de acordo com o grau de risco da atividade)		X	3.50%
Salário educação	X		2.50%
Sebrae (de acordo com enquadramento FPAS)		X	0.60%
SESI (de acordo com enquadramento FPAS)		X	1.50%
Senai/Senac (de acordo com enquadramento FPAS)		X	1.00%
Incrá (de acordo com enquadramento FPAS)		X	0.20%
Subtotal			37.30%

Grupo B – Incidem Encargos Sociais	Fixo	Variável	Porcentagem Real/Presumido
Férias	X		11.11%
13º Salário	X		8.33%
Licença paternidade/maternidade (de acordo com a empresa)		X	0.06%
Faltas justificadas (de acordo com a empresa)		X	0.82%
Auxílio acidente de trabalho (de acordo com a empresa)		X	0.31%
Auxílio doença (de acordo com a empresa)		X	1.66%
Subtotal			22.29%

Grupo C – Não Incidem Encargos Sociais	Fixo	Variável	Porcentagem Real/Presumido
Aviso Prévio Indenizado (de acordo com a empresa)		X	0.39%
Depósito rescisão sem justa causa (de acordo com a empresa)		X	2.87%
Indenização adicional (de acordo com a empresa)		X	0.27%
Subtotal			3.53%

Grupo D – Reincidências	Fixo	Variável	Porcentagem Real/Presumido
Incidência de Grupo A sobre Grupo B			8.31%
Subtotal			8.31%

TOTAL PARA ENCARGOS SOCIAIS			71.43%
------------------------------------	--	--	---------------



**PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
ESTUDO TARIFÁRIO DO TRANSPORTE ESCOLAR – OUTUBRO/2025
ROTEIRO: *** M/T
CATEGORIA A**

Cálculo Tarifário do Transporte Escolar

1 INSUMOS BÁSICOS

	R\$	
Preço de um litro de combustível	R\$ 6.12	1
Preço de pneu novo	R\$ 657.86	2
Preço de uma recapagem	R\$ 0.00	3
Preço de um veículo novo	R\$ 397,313.75	4
Salário mensal de motorista	R\$ 3,106.78	5
Salário mensal de monitor(a)	R\$ 1,604.63	6
Despesa anual com seguro APP	R\$ 812.17	7
Despesa anual com seguro obrigatório (DPVAT)	R\$ 0.00	8

2 CUSTO DO VEÍCULO

Preço do Veículo Novo Menos Rodagem

Preço de um veículo novo	Pneu	
R\$	R\$	
4 R\$ 397,313.75 -	2 R\$ 657.86	
	Unidades	
x	4	
		= Resultado R\$
		R\$ 394,682.31 9

3 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Quilometragem Diária	km/dia	10
Quantidade de dias previstos no mês	Dias/mês	11
	20	
Quilometragem Mensal Percorrida 10 x 11	Resultado km/mês	12
	0.00	

4 CUSTO VARIÁVEL

4.1 COMBUSTÍVEL

Preço de Um Litro de Combustível	R\$/L	1
	R\$ 6.12	

Cálculo do custo do Combustível por Quilômetro

R\$/L	Coefficiente de Consumo	
L/km		
1 R\$ 6.12 x	0.2700	
		= Resultado R\$/km
		R\$ 1.65 13



4.2 LUBRIFICANTES (Consumo Equivalente em Combustível)

Preço de Um Litro de Combustível

R\$ 6.12 ¹

Cálculo do custo de Lubrificantes por Quilômetro

$$\begin{array}{c} \text{R\$/L} \\ 1 \quad \boxed{\text{R\$ 6.12}} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{Coeficiente cons. equiv. L/km} \\ \boxed{0.050} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Resultado R\$/km} \\ \boxed{\text{R\$ 0.31}} \end{array} \quad 14$$

4.3 RODAGEM

		R\$		Quantidade		Resultado R\$
Pneu	²	$\boxed{\text{R\$ 657.86}}$	x	$\boxed{4}$		$\boxed{\text{R\$ 2,631.44}}$ ¹⁵
Recapagem	³	$\boxed{\text{R\$ 0.00}}$	x	$\boxed{0}$	x	$\boxed{\text{R\$ 0.00}}$ ¹⁶

Custo Total de Rodagem

$$\begin{array}{c} \text{Pneu R\$} \\ 15 \quad \boxed{\text{R\$ 2,631.44}} \end{array} + \begin{array}{c} \text{Recapagem R\$} \\ 16 \quad \boxed{\text{R\$ 0.00}} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Resultado R\$} \\ \boxed{\text{R\$ 2,631.44}} \end{array} \quad 17$$

Vida Útil

$$18 \quad \begin{array}{c} \text{km} \\ \boxed{35,000} \end{array}$$

Cálculo do Custo da Rodagem por Quilômetro

$$\begin{array}{c} \text{R\$} \\ 17 \quad \boxed{\text{R\$ 2,631.44}} \end{array} : \begin{array}{c} \text{km} \\ 18 \quad \boxed{35,000} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Resultado R\$/km} \\ \boxed{\text{R\$ 0.08}} \end{array} \quad 19$$

CUSTO VARIÁVEL TOTAL POR KM 4.1 + 4.2 + 4.3

$$\begin{array}{c} \text{R\$/km} \\ 13 \quad \boxed{\text{R\$ 1.65}} \end{array} + \begin{array}{c} \text{R\$/km} \\ 14 \quad \boxed{\text{R\$ 0.31}} \end{array} = \begin{array}{c} \text{R\$/km} \\ \boxed{\text{R\$ 0.08}} \end{array} \quad 19$$

$$= \begin{array}{c} \text{Resultado R\$/km} \\ \boxed{\text{R\$ 2.04}} \end{array} \quad 20$$

5 CUSTOS FIXO

5.1 CUSTOS COM DEPRECIAÇÃO DO VEÍCULO

Coeficiente de Depreciação Anual da Frota

Veículo de 0 _ 1 ano	²¹	$\boxed{0}$	x	$\boxed{0.2000}$	=	$\boxed{0.0000}$	²⁹
Veículo de 1 _ 2 anos	²²	$\boxed{0}$	x	$\boxed{0.1714}$	=	$\boxed{0.0000}$	³⁰
Veículo de 2 _ 3 anos	²³	$\boxed{0}$	x	$\boxed{0.1429}$	=	$\boxed{0.0000}$	³¹
Veículo de 3 _ 4 anos	²⁴	$\boxed{0}$	x	$\boxed{0.1143}$	=	$\boxed{0.0000}$	³²
Veículo de 4 _ 5 anos	²⁵	$\boxed{0}$	x	$\boxed{0.0857}$	=	$\boxed{0.0000}$	³³
Veículo de 5 _ 6 anos	²⁶	$\boxed{0}$	x	$\boxed{0.0571}$	=	$\boxed{0.0000}$	³⁴
Veículo de 6 _ 7 anos	²⁷	$\boxed{1}$	x	$\boxed{0.0286}$	=	$\boxed{0.0286}$	³⁵
Veículo de 7 _ 8 anos	²⁸	$\boxed{0}$	x	$\boxed{0.0000}$	=	$\boxed{0.0000}$	³⁶

Coeficiente de Depreciação Anual da Frota 29 + 30 + ... + 36

$\boxed{0.0286}$ ³⁷



Depreciação Anual da Frota

$$\begin{array}{rcl} \text{R\$} & \text{Coeficiente} & \text{Resultado R\$/ano} \\ 9 \text{ R\$ 394,682.31} \times & 37 \text{ 0.0286} & = \text{R\$ 11,287.91} \end{array} \quad 38$$

Depreciação Mensal da Frota

$$\begin{array}{rcl} \text{R\$/ano} & \text{Meses} & \text{Resultado R\$/mês} \\ 38 \text{ R\$ 11,287.91} : & 10 & = \text{R\$ 1,129.00} \end{array} \quad 39$$

5.2 REMUNERAÇÃO DO VEÍCULO

Coeficiente de Remuneração Anual da Frota

Veículo de 0 _ 1 ano	21	0	x	0.1200	=	0.0000	40
Veículo de 1 _ 2 anos	22	0	x	0.0960	=	0.0000	41
Veículo de 2 _ 3 anos	23	0	x	0.0754	=	0.0000	42
Veículo de 3 _ 4 anos	24	0	x	0.0583	=	0.0000	43
Veículo de 4 _ 5 anos	25	0	x	0.0446	=	0.0000	44
Veículo de 5 _ 6 anos	26	0	x	0.0343	=	0.0000	45
Veículo de 6 _ 7 anos	27	1	x	0.0274	=	0.0274	46
Veículo de 7 _ 8 anos	28	0	x	0.0240	=	0.0000	47

Coeficiente de Remuneração Anual da Frota 40 + 41 + ... + 47

$$0.0274 \quad 48$$

Remuneração Anual da Frota

$$\begin{array}{rcl} \text{R\$} & \text{Coeficiente} & \text{Resultado R\$/ano} \\ 9 \text{ R\$ 394,682.31} \times & 48 \text{ 0.0274} & = \text{R\$ 10,814.30} \end{array} \quad 49$$

Remuneração Mensal Frota

$$\begin{array}{rcl} \text{R\$/ano} & \text{Meses} & \text{Resultado R\$/mês} \\ 49 \text{ R\$ 10,814.30} : & 10 & = \text{R\$ 1,081.43} \end{array} \quad 50$$

CUSTO TOTAL DE CAPITAL 5.1 + 5.2

$$\begin{array}{rcl} \text{R\$/mês} & \text{R\$/mês} & \text{Resultado R\$/mês} \\ 39 \text{ R\$ 1,129.00} + & 50 \text{ R\$ 1,081.43} & = \text{R\$ 2,210.43} \end{array} \quad 51$$

5.3 DESPESAS COM PESSOAL

Pessoal de Operação

Motorista	5	R\$ 3,106.78	x	Encargos sociais	1.7143	x	Fator utilização	1.2000	
									Resultado R\\$/mês
									= R\$ 6,391.14

Monitor(a)	6	R\$ 1,604.63	x	Encargos sociais	1.7143	x	Fator utilização	1.2000	
									Resultado R\\$/mês
									= R\$ 3,300.98

Despesa Mensal com Pessoal de Operação 52 + 53

$$\text{Resultado R\$/mês} = \text{R\$ 9,692.12} \quad 54$$



Pessoal Administrativo

$$^{54} \begin{array}{c} \text{R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 9,692.12}} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{Coeficiente} \\ \boxed{0.1050} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Resultado R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 1,017.67}} \end{array} ^{55}$$

Total das Despesas com Pessoal

$$^{54} \begin{array}{c} \text{R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 9,692.12}} \end{array} + ^{55} \begin{array}{c} \text{R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 1,017.67}} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Resultado R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 10,709.79}} \end{array} ^{56}$$

5.4 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

Despesas Gerais

$$^4 \begin{array}{c} \text{R\$} \\ \boxed{\text{R\$ 397,313.75}} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{Coeficiente} \\ \boxed{0.0025} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Resultado R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 993.28}} \end{array} ^{57}$$

Seguro APP

$$^7 \begin{array}{c} \text{R\$/ano} \\ \boxed{\text{R\$ 812.17}} \end{array} : \begin{array}{c} \text{Meses} \\ \boxed{10} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Resultado R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 81.22}} \end{array} ^{58}$$

Seguro Obrigatório DPVAT

$$^8 \begin{array}{c} \text{R\$/ano} \\ \boxed{\text{R\$ 0.00}} \end{array} : \begin{array}{c} \text{Meses} \\ \boxed{10} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Resultado R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 0.00}} \end{array} ^{59}$$

Total das Despesas Administrativas

$$^{57} \begin{array}{c} \text{R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 993.28}} \end{array} + ^{58} \begin{array}{c} \text{R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 81.22}} \end{array} + ^{59} \begin{array}{c} \text{R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 0.00}} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Resultado R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 1,074.50}} \end{array} ^{60}$$

5.5 PEÇAS E ACESSÓRIOS

Custo de Peças e Acessórios

$$^4 \begin{array}{c} \text{R\$} \\ \boxed{\text{R\$ 397,313.75}} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{Coeficiente} \\ \boxed{0.00580} \end{array} : = \begin{array}{c} \text{R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 2,304.42}} \end{array} ^{61}$$

CUSTO FIXO TOTAL 5.1 + 5.2 + 5.3 + 5.4 + 5.5

$$^{51} \begin{array}{c} \text{R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 2,210.43}} \end{array} + ^{56} \begin{array}{c} \text{R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 10,709.79}} \end{array} + ^{60} \begin{array}{c} \text{R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 1,074.50}} \end{array} + ^{61} \begin{array}{c} \text{R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 2,304.42}} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Resultado R\$/mês} \\ \boxed{\text{R\$ 16,299.14}} \end{array} ^{62}$$



CUSTOS COM TRIBUTOS

Custo Fixo por Mês

R\$/mês	Tributos (%)	Resultado R\$/mês
62 R\$ 16,299.14	63 2.00	= R\$ 16,625.13 64

R\$/mês	Desconto médio da licitação (%)	Resultado R\$/mês
64 R\$ 16,625.13	65 7.00	= R\$ 15,461.37 66

Custo Variável Total por Km

R\$/km	Tributos (%)	Resultado R\$/km
20 R\$ 2.04	63 2.00	= R\$ 2.08 67

CUSTO TOTAL PARA A LICITAÇÃO

Custo Fixo	UN.	QTD.	Resultado R\$
66 R\$ 15,461.37	68 MÊS	69	= R\$ 0.00 70

Custo Variável	UN.	QTD.	Resultado R\$
67 R\$ 2.08	71 KILÔMETRO	72	= R\$ 0.00 73

CUSTO TOTAL = R\$ 0.00 74

Caxias do Sul, 19 de Janeiro de 2026.

Anderson Dias Brady
Financeiro
Secretaria Municipal da Educação

CUSTO TOTAL APÓS A LICITAÇÃO

Custo Fixo	UN.	QTD.	Resultado R\$
	MÊS		= R\$ 0.00

Custo Variável	UN.	QTD.	Resultado R\$
	KILÔMETRO		= R\$ 0.00

CUSTO TOTAL = R\$ 0.00