



26805000037498

PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
ESTUDO TARIFÁRIO DO TRANSPORTE ESCOLAR – OUTUBRO/2025
ROTEIRO: 806 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: 806 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





26805000037498

PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
ESTUDO TARIFÁRIO DO TRANSPORTE ESCOLAR – OUTUBRO/2025
ROTEIRO: 806 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





PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
ESTUDO TARIFÁRIO DO TRANSPORTE ESCOLAR – OUTUBRO/2025
ROTEIRO: 806 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: 806 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%
Incra (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: 806 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
	109,00	
Quantidade de dias previstos no mês	Dias/mês	11
	20	
Quilometragem Mensal Percorrida 10 x 11	Resultado km/mês	12
	2.180,00	

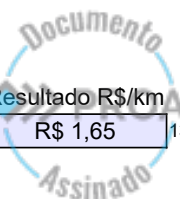
4 CUSTO VARIÁVEL

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 $\boxed{35.000}$ km

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



26805000037498

Depreciação Anual da Frota

$$\begin{array}{rcl} \text{R\$} & & \text{Coeficiente} \\ 9 \text{ R\$ 394.682,31} & \times & 37 \text{ 0,0286} \\ & & = \text{Resultado R\$/ano} \\ & & \text{R\$ 11.287,91} \end{array} \quad 38$$

Depreciação Mensal da Frota

$$\begin{array}{rcl} \text{R\$/ano} & & \text{Meses} \\ 38 \text{ R\$ 11.287,91} & : & \text{10} \\ & & = \text{Resultado R\$/mês} \\ & & \text{R\$ 1.129,00} \end{array} \quad 39$$

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

$$\text{Coeficiente de Remuneração Anual da Frota } 40 + 41 + \dots + 47 = 0,0274 \quad 48$$

Remuneração Anual da Frota

$$\begin{array}{rcl} \text{R\$} & & \text{Coeficiente} \\ 9 \text{ R\$ 394.682,31} & \times & 48 \text{ 0,0274} \\ & & = \text{Resultado R\$/ano} \\ & & \text{R\$ 10.814,30} \end{array} \quad 49$$

Remuneração Mensal Frota

$$\begin{array}{rcl} \text{R\$/ano} & & \text{Meses} \\ 49 \text{ R\$ 10.814,30} & : & \text{10} \\ & & = \text{Resultado R\$/mês} \\ & & \text{R\$ 1.081,43} \end{array} \quad 50$$

CUSTO TOTAL DE CAPITAL 5.1 + 5.2

$$\begin{array}{rcl} \text{R\$/mês} & & \text{R\$/mês} \\ 39 \text{ R\$ 1.129,00} & + & 50 \text{ R\$ 1.081,43} \\ & & = \text{Resultado R\$/mês} \\ & & \text{R\$ 2.210,43} \end{array} \quad 51$$

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

$$\begin{array}{rcl} \text{Resultado R\$/mês} \\ 52 \text{ R\$ 6.391,14} & + & 53 \text{ R\$ 3.300,98} \\ & & = \text{Resultado R\$/mês} \\ & & \text{R\$ 9.692,12} \end{array} \quad 54$$



Pessoal Administrativo

	R\$/mês		Coeficiente		Resultado R\$/mês
54	R\$ 9.692,12	x	0,1050		= R\$ 1.017,67 55

Total das Despesas com Pessoal

	R\$/mês		R\$/mês		Resultado R\$/mês
54	R\$ 9.692,12	+	55 R\$ 1.017,67		= R\$ 10.709,79 56

5.4 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

Despesas Gerais

	R\$		Coeficiente		Resultado R\$/mês
4	R\$ 397.313,75	x	0,0025		= R\$ 993,28 57

Seguro APP

	R\$/ano		Meses		Resultado R\$/mês
7	R\$ 812,17	:	10		= R\$ 81,22 58

Seguro Obrigatório DPVAT

	R\$/ano		Meses		Resultado R\$/mês
8	R\$ 0,00	:	10		= R\$ 0,00 59

Total das Despesas Administrativas

	R\$/mês		R\$/mês		R\$/mês		Resultado R\$/mês
57	R\$ 993,28	+	58 R\$ 81,22		59 R\$ 0,00	=	R\$ 1.074,50 60

5.5 PEÇAS E ACESSÓRIOS

Custo de Peças e Acessórios

	R\$		Coeficiente		R\$/mês
4	R\$ 397.313,75	x	0,00580	:	= R\$ 2.304,42 61

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

	R\$/mês		R\$/mês		
51	R\$ 2.210,43	+	56 R\$ 10.709,79	+	
	R\$/mês		R\$/mês		Resultado R\$/mês
60	R\$ 1.074,50	+	61 R\$ 2.304,42		= R\$ 16.299,14 62





CUSTOS COM TRIBUTOS

Custo Fixo por Mês

R\$/mês	Tributos (%)	Resultado R\$/mês
62 R\$ 16.299,14	63 2,00	= 64 R\$ 16.625,13

Custo Variável Total por Km

R\$/km	Tributos (%)	Resultado R\$/km
20 R\$ 2,04	63 2,00	= 65 R\$ 2,08

CUSTO TOTAL PARA A LICITAÇÃO

Custo Fixo	UN.	QTD.	Resultado R\$
64 R\$ 16.625,13	66 MÊS	67 11	= 68 R\$ 182.876,43
Custo Variável	UN.	QTD.	
65 R\$ 2,08	69 KILÔMETRO	70 23980	= 71 R\$ 49.878,40
CUSTO TOTAL			= 72 R\$ 232.754,83

Caxias do Sul, 06 de fevereiro 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.	
	KILÔMETRO		= R\$ 0,00
CUSTO TOTAL			= R\$ 0,00





26805000037498

Nome do documento: Tarifa 806 - Categoria A.pdf

Documento assinado por

ANDERSON DIAS BRADY

Órgão/Grupo/Matrícula

PMCXSUL / SMED-ATE / 24445

Data

06/02/2026 17:21:26

