

**ESTUDO DOS CUSTOS POR QUILOMETRO (RESOLUÇÃO N.º 4.618/95 - CTPC/DF)**

**RECANTO DAS EMAS  
SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR  
AMPLA CONCORRÊNCIA**

INSUMOS	COEFICIENTES BÁSICOS DE CONSUMO	UNIDADE	VALORES (R\$/UN.)	CUSTO UNITÁRIO (R\$/Km)	%
01- COMBUSTIVEL	0,333333	L/KM	R\$ 3,36	R\$ 1,12	11,37
02- LUBRIFICANTES *	-		-	R\$ 0,08	0,80
- ÓLEO DE CAIXA *	0,000691	L/KM	R\$ 15,52	R\$ 0,01	-
- ÓLEO DE FREIO *	0,000135	L/KM	R\$ 25,33	R\$ 0,00	-
- ÓLEO DE CÂRTER *	0,005683	L/KM	R\$ 10,82	R\$ 0,06	-
- GRAXA *	0,000173	L/KM	R\$ 18,45	R\$ 0,00	-
03- RODAGEM	0,000100	PNEUS/KM	R\$ 2.607,16	R\$ 0,26	2,65
04- PEÇAS DE REPOSIÇÃO *	0,83%	VEÍCULO COM PNEUS	R\$ 341.634,67	R\$ 1,41	14,35
<b>CUSTO VARIÁVEL</b>				<b>R\$ 2,87</b>	<b>29,17</b>
05- PESSOAL DE OPERAÇÃO				<b>R\$ 2,29</b>	<b>23,25</b>
- MOTORISTA	21,5006	FUNC./VEICULO x ANO (FU x TES x 12)	R\$ 1.520,00	R\$ 1,36	-
- MONITOR	21,5006	FUNC./VEICULO x ANO (FU x TES x 12)	R\$ 1.045,00	R\$ 0,93	-
06- PESSOAL DE MANUTENÇÃO *	23,00%	CUSTO PESSOAL OPERACIONAL	-	<b>R\$ 0,53</b>	<b>5,35</b>
07- PESSOAL DE ADMINISTRAÇÃO	6,6140	FUNC./VEICULO x ANO (FU x TES x 12)	R\$ 2.086,16	<b>R\$ 0,57</b>	<b>5,82</b>
08- UNIFORME	2,5830	FUNC./VEÍCULO x ANO	R\$ 269,97	<b>R\$ 0,03</b>	<b>0,29</b>
09- AUXÍLIO REFEIÇÃO	34,8720	FUNC./VEÍCULO x ANO	R\$ 533,67	<b>R\$ 0,77</b>	<b>7,85</b>
10- CESTA BÁSICA	34,8720	FUNC./VEÍCULO x ANO	R\$ 0,00	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00</b>
11- ASSISTÊNCIA PATRONAL	34,8720	FUNC./VEÍCULO x ANO	R\$ 10,00	<b>R\$ 0,01</b>	<b>0,15</b>
12- PLANO DE SAÚDE MÉDICO-ODONTOLÓGICO	34,8720	FUNC./VEÍCULO x ANO	R\$ 196,23	<b>R\$ 0,28</b>	<b>2,88</b>
13- SEGURO DE VIDA TERCEIROS	-	-	R\$ 1.400,00	<b>R\$ 0,06</b>	<b>0,59</b>
14- AUXÍLIO TRANSPORTE	34,8720	FUNC./VEÍCULO x ANO	R\$ 148,98	<b>R\$ 0,22</b>	<b>2,19</b>
<b>CUSTO FIXO SUBTOTAL 1</b>				<b>R\$ 4,76</b>	<b>48,37</b>
15- DESPESAS ADMINISTRATIVAS GERAIS *	2,00%	VEICULO COM PNEU	R\$ 341.634,67	<b>R\$ 0,28</b>	<b>2,88</b>
16- TAXAS VEÍCULOS Seguro Obrigatório; Licenciamento; Taxa Detran Escolar; Tacógrafo Aferição; Tacógrafo IMMETRO; Inspeção Veicular IMMETRO; e IPVA.	-	-	R\$ 3.491,68	<b>R\$ 0,14</b>	<b>1,47</b>
17- DEPRECIACÃO DE FROTA					
-	1,7143	VEICULO SEM PNEU / VEICULO x ANO	R\$ 331.301,71	<b>R\$ 1,18</b>	<b>11,97</b>
18- REMUNERAÇÃO DE FROTA					
-	0,7371	VEICULO SEM PNEU / VEICULO x ANO	R\$ 331.301,71	<b>R\$ 0,51</b>	<b>5,15</b>
19- REMUNERAÇÃO DE INSTALAÇÕES	-	-	-	<b>R\$ 0,01</b>	<b>0,13</b>
20- REMUNERAÇÃO DE MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS *	-	-	R\$ 341.634,67	<b>R\$ 0,04</b>	<b>0,43</b>
21- REMUNERAÇÃO DE ALMOXARIFADO *	3,00%	VEICULO COM PNEU	R\$ 341.634,67	<b>R\$ 0,03</b>	<b>0,26</b>
22- DEPRECIACÃO DE MÁQUINAS / INSTALAÇÕES / EQUIPAMENTOS *	0,0001	VEICULO COM PNEU	R\$ 341.634,67	<b>R\$ 0,02</b>	<b>0,17</b>
<b>CUSTO FIXO SUBTOTAL 2</b>				<b>R\$ 2,21</b>	<b>22,47</b>
<b>CUSTOS FIXOS (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)</b>				<b>R\$ 6,97</b>	<b>70,83</b>
<b>CUSTO TOTAL (VARIÁVEL + FIXO) (sem ISS/PIS/COFINS)</b>				<b>R\$ 9,85</b>	<b>100,00</b>

\* Dados referenciais contidos na Resolução N.º 4.618/95 - CTPC/DF e Atualizações.

\*\* Dados informados pela TCB e, desenvolvido metodologia para os respectivos cálculos.

\*\*\* Cálculos realizados, a partir das informações contidas nos manuais do GEIPOT e da ANTT.

**ESTUDO DOS CUSTOS POR QUILOMETRO (RESOLUÇÃO N.º. 4.618/95 - CTPC/DF)**

**RECANTO DAS EMAS  
SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR  
AMPLA CONCORRÊNCIA**

DADOS OPERACIONAIS		RESULTADOS FINAIS	
QUILOMETRAGEM PREVISTA POR DIA (Km)	1.733,60	ISS (5,00%)	R\$ 0,49
QUILOMETRAGEM PREVISTA POR MÊS (Km)	38.139,20	PIS (0,65%)	R\$ 0,06
- QUILOMETRAGEM PARA CÁLCULO	36.232,24	COFINS (3,00%)	R\$ 0,30
- QUILOMETRAGEM MORTA (5%)	1.906,96	<b>CUSTO TOTAL (com ISS/PIS/COFINS)</b>	<b>R\$ 10,70</b>
QUILOMETRAGEM PREVISTA POR ANO (Km)	457.670,40	BDI	R\$ 2,2959
FROTA TOTAL	20		<b>21,46%</b>
- FROTA OPERANTE	19	Prazo (Mês)	30
- FROTA RESERVA (5%)	1	<b>Valor do Contrato - Prazo do Contrato</b>	<b>R\$ 9.794.146,56</b>
<b>PMA (Km/Veic. x Ano)</b>	<b>24.087,92</b>	<b>Valor por Veículo Operante (Mês)</b>	<b>R\$ 21.478,39</b>
		<b>Valor da Instalação (Prazo do Contrato)</b>	<b>R\$ 254.117,65</b>

DADOS ESPECÍFICOS - RODAGEM			
QUANTIDADE DE PNEUS	6,00	- Investimento/Veículo (m <sup>2</sup> /Veic)	80,00
VIDA ÚTIL DO PNEU (Km)	60.000,00	- Aluguel da Instalação (R\$)	R\$ 90.000,00
PREÇO MÉDIO DO PNEU (R\$)	R\$ 1.722,16	- Área do Terreno (m <sup>2</sup> ) - 213 Veic.	17.000
PREÇO MÉDIO DA RECAPAGEM (R\$)	R\$ 442,50	- R\$/m <sup>2</sup>	R\$ 5,29
		- Quantidade de Veículos	213
		- Prazo do Contrato	30

DADOS ESPECÍFICOS - VEÍCULO			
PREÇO MÉDIO VEÍCULO_COM PNEUS (R\$)	R\$ 341.634,67	- R\$/m <sup>2</sup> x Veic	R\$ 0,02
PREÇO MÉDIO VEÍCULO SEM PNEUS (R\$)	R\$ 331.301,71	- Valor da Instalação/Mês	R\$ 8.470,59

DADOS ESPECÍFICOS - PESSOAL	
SALÁRIO-BASE MOTORISTA (R\$)	R\$ 1.520,00
SALÁRIO-BASE MONITOR (R\$)	R\$ 1.045,00
SALÁRIO-BASE ADMINISTRATIVO (R\$)	R\$ 2.086,16
<b>ENCARGOS SOCIAIS (%)</b>	<b>70,64%</b>
SALÁRIO MOTORISTA (COM ENCARGOS SOCIAIS) (R\$)	R\$ 2.593,73
SALÁRIO MONITOR (COM ENCARGOS SOCIAIS) (R\$)	R\$ 1.783,19
SALÁRIO ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS SOCIAIS) (R\$)	R\$ 3.559,82
FATOR DE UTILIZAÇÃO MOTORISTA	1,0500
FATOR DE UTILIZAÇÃO COBRADOR	1,0500
FATOR DE UTILIZAÇÃO ADMINISTRATIVO *	0,3230

DADOS ESPECÍFICOS - UNIFORMES	
PREÇO CAMISA (R\$)	R\$ 269,97
PREÇO SAPATO (R\$)	
PREÇO CALÇA (R\$)	
PREÇO CINTO (R\$)	

DADOS ESPECÍFICOS - REMUNERAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	
FROTA ATÉ 150 VEICULOS (%) *	5,00
FROTA ENTRE 151 E 250 VEÍCULOS (%) *	3,90
FROTA ENTRE 251 E 350 VEÍCULOS (%) *	2,90
FROTA ACIMA DE 350 VEÍCULOS (%) *	1,80