

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

**SANTA MARIA**

**SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR**

**COTA RESERVADA**

	<b>COEFICIENTES BÁSICOS DE CONSUMO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>VALORES (R\$/UN.)</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$/Km)</b>	<b>%</b>
01- COMBUSTIVEL **	0,333333	L/KM	R\$ 3,36	R\$ 1,12	13,41
02- LUBRIFICANTES *	-		-	R\$ 0,08	0,94
02.1- ÓLEO DE CAIXA *	0,000691	L/KM	R\$ 15,52	R\$ 0,01	-
02.2- ÓLEO DE FREIO *	0,000135	L/KM	R\$ 25,33	R\$ 0,00	-
02.3- ÓLEO DE CÁRTER *	0,005683	L/KM	R\$ 10,82	R\$ 0,06	-
02.4- GRAXA *	0,000173	L/KM	R\$ 18,45	R\$ 0,00	-
03- RODAGEM **	0,000100	PNEUS/KM	R\$ 2.607,16	R\$ 0,26	3,12
04- PEÇAS DE REPOSIÇÃO *	0,83%	VEÍCULO COM PNEUS	R\$ 341.634,67	R\$ 1,16	13,90
<b>CUSTO VARIÁVEL</b>				<b>R\$ 2,62</b>	<b>31,37</b>
05- PESSOAL DE OPERAÇÃO ***				<b>R\$ 1,88</b>	<b>22,53</b>
- MOTORISTA	21,5006	FUNC./VEICULO x ANO (FU x TES x 12)	R\$ 1.520,00	R\$ 1,12	-
- MONITOR	21,5006	FUNC./VEICULO x ANO (FU x TES x 12)	R\$ 1.045,00	R\$ 0,77	-
06- PESSOAL DE MANUTENÇÃO *	23,00%	CUSTO PESSOAL OPERACIONAL	-	R\$ 0,43	5,18
07- PESSOAL DE ADMINISTRAÇÃO ***	6,6140	FUNC./VEICULO x ANO (FU x TES x 12)	R\$ 2.086,16	R\$ 0,47	5,64
08- UNIFORME ***	2,5830	FUNC./VEÍCULO x ANO	R\$ 269,97	R\$ 0,02	0,28
09- AUXÍLIO REFEIÇÃO ***	34,8720	FUNC./VEÍCULO x ANO	R\$ 533,67	R\$ 0,64	7,60
10- CESTA BÁSICA ***	34,8720	FUNC./VEÍCULO x ANO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00
11- ASSISTÊNCIA PATRONAL ***	34,8720	FUNC./VEÍCULO x ANO	R\$ 10,00	R\$ 0,01	0,14
12- PLANO DE SAÚDE MÉDICO- ODONTOLÓGICO ***	34,8720	FUNC./VEÍCULO x ANO	R\$ 196,23	R\$ 0,23	2,80
13- SEGURO DE VIDA TERCEIROS ***	-	-	R\$ 1.400,00	R\$ 0,05	0,57
14- AUXÍLIO TRANSPORTE ***	34,8720	FUNC./VEÍCULO x ANO	R\$ 148,98	R\$ 0,18	2,12
<b>CUSTO FIXO SUBTOTAL 1</b>				<b>R\$ 3,92</b>	<b>46,86</b>
15- DESPESAS ADMINISTRATIVAS GERAIS *	2,00%	VEICULO COM PNEU	R\$ 341.634,67	R\$ 0,23	2,79
16- TAXAS VEÍCULOS *** Seguro Obrigatório; Licenciamento; Taxa Detran Escolar; Tacógrafo Aferição; Tacógrafo IMMETRO; Inspeção Veicular IMMETRO; e IPVA.	-	-	R\$ 3.491,68	R\$ 0,12	1,43
17- DEPRECIÇÃO DE FROTA ***	0,1714	VEICULO SEM PNEU / VEICULO x ANO	R\$ 331.301,71	R\$ 0,97	11,60
18- REMUNERAÇÃO DE FROTA ***	0,0737	VEICULO SEM PNEU / VEICULO x ANO	R\$ 331.301,71	R\$ 0,42	4,99
19- REMUNERAÇÃO DE INSTALAÇÕES **	-	-	-	R\$ 0,01	0,12
20- REMUNERAÇÃO DE MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS *	-	-	R\$ 341.634,67	R\$ 0,03	0,42
21- REMUNERAÇÃO DE ALMOXARIFADO *	3,00%	VEICULO COM PNEU	R\$ 341.634,67	R\$ 0,02	0,25
22- DEPRECIÇÃO DE MÁQUINAS / INSTALAÇÕES / EQUIPAMENTOS *	0,0001	VEICULO COM PNEU	R\$ 341.634,67	R\$ 0,01	0,17
<b>CUSTO FIXO SUBTOTAL 2</b>				<b>R\$ 1,82</b>	<b>21,77</b>
<b>CUSTOS FIXOS (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)</b>				<b>R\$ 5,73</b>	<b>68,63</b>
<b>CUSTO TOTAL (VARIÁVEL + FIXO) (sem ISS/PIS/COFINS)</b>				<b>R\$ 8,35</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)**

**SANTA MARIA**

**SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR**

**COTA RESERVADA**

DADOS OPERACIONAIS		RESULTADOS FINAIS	
23- QUILOMETRAGEM PREVISTA POR DIA (Km)	111,00	49- ISS (5,00%)	R\$ 0,42
24- QUILOMETRAGEM PREVISTA POR MÊS (Km)	2.442,00	50- PIS (0,65%)	R\$ 0,05
25- QUILOMETRAGEM PARA CÁLCULO	2.319,90	51- COFINS (3,00%)	R\$ 0,25
26- QUILOMETRAGEM MORTA (5%)	122,10	<b>52- CUSTO TOTAL (com ISS/PIS/COFINS)</b>	<b>R\$ 9,08</b>
27- QUILOMETRAGEM PREVISTA POR ANO (Km)	29.304,00	53- BDI	R\$ 1,91
28- FROTA TOTAL	2		<b>21,03%</b>
29- FROTA OPERANTE	1	54- Prazo (Mês)	30
30- FROTA RESERVA (5%)	1	<b>55- Valor do Contrato - Prazo do Contrato</b>	<b>R\$ 532.160,64</b>
<b>31- PMA (Km/Veic. x Ano)</b>	<b>29.304,00</b>	<b>56- Valor por Veículo Operante (Mês)</b>	<b>R\$ 22.173,36</b>

DADOS ESPECÍFICOS - RODAGEM		57- Valor da Instalação (Prazo do Contrato)	
32- QUANTIDADE DE PNEUS	6,00	58- Investimento/Veículo (m <sup>2</sup> /Veic)	80,00
33- VIDA ÚTIL DO PNEU (Km)	60.000,00	59- Aluguel da Instalação (R\$)	<b>R\$ 90.000,00</b>
34- PREÇO MÉDIO DO PNEU (R\$)	<b>R\$ 1.722,16</b>	60- Área do Terreno (m <sup>2</sup> )	<b>17.000</b>
35- PREÇO MÉDIO DA RECAPAGEM (R\$)	<b>R\$ 442,50</b>	61- R\$/m <sup>2</sup>	R\$ 5,29
		62- Quantidade de Veículos	213
		63- Prazo do Contrato	30
DADOS ESPECÍFICOS - VEÍCULO			
36- PREÇO MÉDIO <u>VEÍCULO NOVO COM PNEUS</u> (R\$)	<b>R\$ 341.634,67</b>	64- R\$/m <sup>2</sup> x Veic	R\$ 0,02
37- PREÇO MÉDIO <u>VEÍCULO NOVO SEM PNEUS</u> (R\$)	R\$ 331.301,71	65- Valor da Instalação/Mês	R\$ 847,06

DADOS ESPECÍFICOS - PESSOAL	
38- SALÁRIO-BASE MOTORISTA (R\$)	<b>R\$ 1.520,00</b>
39- SALÁRIO-BASE MONITOR (R\$)	<b>R\$ 1.045,00</b>
40- SALÁRIO-BASE ADMINISTRATIVO (R\$)	<b>R\$ 2.086,16</b>
<b>41- ENCARGOS SOCIAIS (%)</b>	<b>70,64%</b>
42- SALÁRIO MOTORISTA (COM ENCARGOS SOCIAIS) (R\$)	R\$ 2.593,73
43- SALÁRIO MONITOR (COM ENCARGOS SOCIAIS) (R\$)	R\$ 1.783,19
44- SALÁRIO ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS SOCIAIS) (R\$)	R\$ 3.559,82
45- FATOR DE UTILIZAÇÃO MOTORISTA	1,0500
46- FATOR DE UTILIZAÇÃO MONITOR	1,0500
47- FATOR DE UTILIZAÇÃO ADMINISTRATIVO *	0,3230

DADOS ESPECÍFICOS - UNIFORMES	
48- PREÇO CAMISA (R\$)	<b>R\$ 269,97</b>
48- PREÇO SAPATO (R\$)	
48- PREÇO CALÇA (R\$)	
48- PREÇO CINTO (R\$)	

DADOS ESPECÍFICOS - REMUNERAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	
FROTA ATÉ 150 VEÍCULOS (%) *	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