

**ESTUDO DOS CUSTOS POR QUILOMETRO (RESOLUÇÃO No. 4.618/95 - CTPC/DF)**

**CEILÂNDIA**

**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                | 8,37          |
| 02- LUBRIFICANTES *                                                                                                                                                       | -                               |                                        | -                 | R\$ 0,08                | 0,59          |
| 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 CARTER *                                                                                                                                                    | 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                | 1,95          |
| 04- PEÇAS DE REPOSIÇÃO *                                                                                                                                                  | 0,83%                           | VEÍCULO COM PNEUS                      | R\$ 341.634,67    | R\$ 2,01                | 15,00         |
| <b>CUSTO VARIÁVEL</b>                                                                                                                                                     |                                 |                                        |                   | <b>R\$ 3,47</b>         | <b>25,91</b>  |
| 05- PESSOAL DE OPERAÇÃO                                                                                                                                                   |                                 |                                        |                   | <b>R\$ 3,25</b>         | <b>24,32</b>  |
| - MOTORISTA                                                                                                                                                               | 21,5006                         | FUNC./VEICULO x ANO<br>(FU x TES x 12) | R\$ 1.520,00      | R\$ 1,93                | -             |
| - MONITOR                                                                                                                                                                 | 21,5006                         | FUNC./VEICULO x ANO<br>(FU x TES x 12) | R\$ 1.045,00      | R\$ 1,33                | -             |
| 06- PESSOAL DE MANUTENÇÃO *                                                                                                                                               | 23,00%                          | CUSTO PESSOAL OPERACIONAL              | -                 | R\$ 0,75                | 5,59          |
| 07- PESSOAL DE ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                              | 6,6140                          | FUNC./VEICULO x ANO<br>(FU x TES x 12) | R\$ 2.086,16      | R\$ 0,81                | 6,08          |
| 08- UNIFORME                                                                                                                                                              | 2,5830                          | FUNC./VEÍCULO x ANO                    | R\$ 269,97        | R\$ 0,04                | 0,31          |
| 09- AUXÍLIO REFEIÇÃO                                                                                                                                                      | 34,8720                         | FUNC./VEÍCULO x ANO                    | R\$ 533,67        | R\$ 1,10                | 8,21          |
| 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\$ 0,02                | 0,15          |
| 12- PLANO DE SAÚDE MÉDICO-<br>ODONTOLÓGICO                                                                                                                                | 34,8720                         | FUNC./VEÍCULO x ANO                    | R\$ 196,23        | R\$ 0,40                | 3,02          |
| 13- SEGURO DE VIDA TERCEIROS                                                                                                                                              | -                               | -                                      | R\$ 1.400,00      | R\$ 0,08                | 0,62          |
| 14- AUXÍLIO TRANSPORTE                                                                                                                                                    | 34,8720                         | FUNC./VEÍCULO x ANO                    | R\$ 148,98        | R\$ 0,31                | 2,29          |
| <b>CUSTO FIXO SUBTOTAL 1</b>                                                                                                                                              |                                 |                                        |                   | <b>R\$ 6,77</b>         | <b>50,59</b>  |
| 15- DESPESAS ADMINISTRATIVAS<br>GERAIS *                                                                                                                                  | 2,00%                           | VEICULO COM PNEU                       | R\$ 341.634,67    | R\$ 0,40                | 3,01          |
| 16- TAXAS VEÍCULOS<br>Seguro Obrigatório;<br>Licenciamento;<br>Taxa Detran Escolar;<br>Tacógrafo Aferição;<br>Tacógrafo IMMETRO;<br>Inspeção Veicular IMMETRO; e<br>IPVA. | -                               | -                                      | R\$ 3.491,68      | R\$ 0,21                | 1,54          |
| 17- DEPRECIAÇÃO DE FROTA                                                                                                                                                  |                                 |                                        |                   |                         |               |
| -                                                                                                                                                                         | 4,9714                          | VEICULO SEM PNEU / VEICULO x ANO       | R\$ 331.301,71    | R\$ 1,68                | 12,52         |
| 18- REMUNERAÇÃO DE FROTA                                                                                                                                                  |                                 |                                        |                   |                         |               |
| -                                                                                                                                                                         | 2,1377                          | VEICULO SEM PNEU / VEICULO x ANO       | R\$ 331.301,71    | R\$ 0,72                | 5,38          |
| 19- REMUNERAÇÃO DE INSTALAÇÕES                                                                                                                                            |                                 |                                        |                   |                         |               |
| -                                                                                                                                                                         | -                               | -                                      | -                 | R\$ 0,02                | 0,13          |
| 20- REMUNERAÇÃO DE MÁQUINAS /<br>EQUIPAMENTOS *                                                                                                                           |                                 |                                        |                   |                         |               |
| -                                                                                                                                                                         | -                               | -                                      | R\$ 341.634,67    | R\$ 0,06                | 0,45          |
| 21- REMUNERAÇÃO DE<br>ALMOXARIFADO *                                                                                                                                      |                                 |                                        |                   |                         |               |
| -                                                                                                                                                                         | 3,00%                           | VEICULO COM PNEU                       | R\$ 341.634,67    | R\$ 0,04                | 0,27          |
| 22- DEPRECIAÇÃO DE MÁQUINAS /<br>INSTALAÇÕES / EQUIPAMENTOS *                                                                                                             |                                 |                                        |                   |                         |               |
| -                                                                                                                                                                         | 0,0001                          | VEICULO COM PNEU                       | R\$ 341.634,67    | R\$ 0,02                | 0,18          |
| <b>CUSTO FIXO SUBTOTAL 2</b>                                                                                                                                              |                                 |                                        |                   | <b>R\$ 3,14</b>         | <b>23,50</b>  |
| <b>CUSTOS FIXOS (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)</b>                                                                                                                             |                                 |                                        |                   | <b>R\$ 9,92</b>         | <b>74,09</b>  |
| <b>CUSTO TOTAL (VARIÁVEL + FIXO) (sem ISS/PIS/COFINS)</b>                                                                                                                 |                                 |                                        |                   | <b>R\$ 13,38</b>        | <b>100,00</b> |

\* Dados referenciais contidos na Resolução Nº. 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 No. 4.618/95 - CTPC/DF)**

**CEILÂNDIA**

**SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR**

**AMPLA CONCORRÊNCIA**

| DADOS OPERACIONAIS                      |                       | RESULTADOS FINAIS                                  |                          |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|
| 23- QUILOMETRAGEM PREVISTA POR DIA (Km) | 3.530,00              | 49- ISS (5,00%)                                    | R\$ 0,67                 |
| 24- QUILOMETRAGEM PREVISTA POR MÊS (Km) | 77.660,00             | 50- PIS (0,65%)                                    | R\$ 0,09                 |
| 25- QUILOMETRAGEM PARA CÁLCULO          | 73.777,00             | 51- COFINS (3,00%)                                 | R\$ 0,40                 |
| 26- QUILOMETRAGEM MORTA (5%)            | 3.883,00              | <b>52- CUSTO TOTAL (com ISS/PIS/COFINS)</b>        | <b>R\$ 14,54</b>         |
| 27- QUILOMETRAGEM PREVISTA POR ANO (Km) | 931.920,00            | 53- BDI                                            | R\$ 3,2107               |
| 28- FROTA TOTAL                         | 58                    |                                                    | <b>22,08%</b>            |
| 29- FROTA OPERANTE                      | 55                    | 54- Prazo (Mês)                                    | 30                       |
| 30- FROTA RESERVA (5%)                  | 3                     | <b>55- Valor do Contrato - Prazo do Contrato</b>   | <b>R\$ 27.100.233,60</b> |
| <b>31- PMA (Km/Veic. x Ano)</b>         | <b>16.944,00</b>      | <b>56- Valor por Veículo Operante (Mês)</b>        | <b>R\$ 20.530,48</b>     |
|                                         |                       | <b>57- Valor da Instalação (Prazo do Contrato)</b> | <b>R\$ 736.941,18</b>    |
| <b>DADOS ESPECÍFICOS - RODAGEM</b>      |                       | 58- Investimento/Veículo (m <sup>2</sup> /Veic)    | 80,00                    |
| 32- QUANTIDADE DE PNEUS                 | 6,00                  | 59- Aluguel da Instalação (R\$)                    | <b>R\$ 90.000,00</b>     |
| 33- VIDA ÚTIL DO PNEU (Km)              | 60.000,00             | 60- Área do Terreno (m <sup>2</sup> ) - 213 Veic.  | <b>17.000</b>            |
| 34- PREÇO MÉDIO DO PNEU (R\$)           | <b>R\$ 1.722,16</b>   | 61- R\$/m <sup>2</sup>                             | R\$ 5,29                 |
| 35- PREÇO MÉDIO DA RECAPAGEM (R\$)      | <b>R\$ 442,50</b>     | 62- Quantidade de Veículos                         | 213                      |
|                                         |                       | 63- Prazo do Contrato                              | 30                       |
| <b>DADOS ESPECÍFICOS - VEÍCULO</b>      |                       | 64- R\$/m <sup>2</sup> x Veic                      | R\$ 0,02                 |
| 36- PREÇO MÉDIO VEÍCULO COM PNEUS (R\$) | <b>R\$ 341.634,67</b> | 65- Valor da Instalação/Mês                        | R\$ 24.564,71            |
| 37- PREÇO MÉDIO VEÍCULO SEM PNEUS (R\$) | R\$ 331.301,71        |                                                    |                          |

| 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 COBRADOR                        | 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 |