

# Calculo de Custos do KM Rodado - Transporte Escolar

VEÍCULO MINIMO 24 LUGARES

Itinerário: ROTA 01

Quilometragem Percorrida no Dia (KM)

62,8

Média de Dias Letivos no Mês 22

## Custos Variáveis

### COMBUSTÍVEL

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Preço Do Litro de Diesel | 6,80          |
| Média Consumida KM/Litro | 8,00          |
| <b>Custo por KM</b>      | <b>0,8500</b> |

### OLEO LUBRIFICANTE

|   |               |
|---|---------------|
| Preço do Litro Lubrificante                 | 45,00         |
| Total Tro - 10 Litros "Media vans diversas" | 450,00        |
| Km Rodados com 1 Troca                      | 10.000,00     |
| <b>Custo do Lubrificante por KM</b>         | <b>0,0450</b> |

### PNEUS DE RODAGEM

|  |               |
|--|---------------|
| Preço do Pneu utilizado                  | 652,00        |
| Qtd. Pneus Rodando                       | 6,00          |
| Total na Troca - 6 Pneus                 | 3.912,00      |
| Vida util do Pneus por KM                | 60.000,00     |
| <b>Custo dos Pneus de rodagem Por KM</b> | <b>0,0652</b> |

### MANUTENÇÃO DO VEÍCULO

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Custo de Manutenção por mês       | 240,00        |
| <b>Custo da Manutenção por KM</b> | <b>0,1737</b> |

## Custos Fixos

### CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIÇÃO

|   |               |
|---|---------------|
| Valor Médio de venda /5 anos = depre    | 40.000,00     |
| Valor da Depreciação anual %            | 20,00         |
| Valor da Depreciação anual r\$          | 8.000,00      |
| Valor a Depreciar no mês                | 666,67        |
| Km média Percorrida no Mês - 22d/62,8km | 1.381,60      |
| <b>Custo da Depreciação por KM</b>      | <b>0,4825</b> |

### MOTORISTA

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Motorista 22h/mês     | 1.378,00 |
| 13º                   | 114,83   |
| Férias                | 114,83   |
| 1/3 de Férias         | 38,28    |
| FGTS                  | 110,24   |
| INSS                  | 289,38   |
| Custo Funcionário Mês | 2.045,56 |

### Custo do Motorista por KM

|  |               |
|--|---------------|
|  | <b>1,4806</b> |
|--|---------------|

### IPVA E CONTADOR

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| IPVA - 2,5% sobre valor do veiculo | 1.000,00 |
| DPVAT PI                           | 5,23     |

Totais dos custos 1.005,23

**Custo por Km 0,7276**

|   |               |                               |               |
|---|---------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Total dos Custos variáveis</b>                 | <b>1,1339</b> | <b>Total dos Custos Fixos</b> | <b>2,6907</b> |
| <b>Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos</b>  |               |                               | <b>3,8246</b> |
| <b>Margem de Lucro em Percentual Valor Máximo</b> |               |                               | <b>20</b>     |
| <b>Total a Pagar por Quilometro Rodado</b>        |               |                               | <b>4,59</b>   |

## Calculo de Custos do KM Rodado - Transporte Escolar

VEÍCULO MINIMO 18 LUGARES

**Itinerário: ROTA 02**

**Quilometragem Percorrida no Dia (KM)**

**30**

**Média de Dias Letivos no Mês 22**

**Custos Variáveis**

**COMBUSTÍVEL**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Preço Do Litro de Diesel | 6,80                 |
| Média Consumida KM/Litro | 8,00                 |
| <b>Custo por KM</b>      | <b><u>0,8500</u></b> |

**OLEO LUBRIFICANTE**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Preço do Litro Lubrificante                 | 45,00                |
| Total Tro - 10 Litros "Media vans diversas" | 450,00               |
| Km Rodados com 1 Troca                      | 10.000,00            |
| <b>Custo do Lubrificante por KM</b>         | <b><u>0,0450</u></b> |

**PNEUS DE RODAGEM**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Preço do Pneu utilizado                  | 652,00               |
| Qtd. Pneus Rodando                       | 6,00                 |
| Total na Troca - 6 Pneus                 | 3.912,00             |
| Vida util do Pneus por KM                | 60.000,00            |
| <b>Custo dos Pneus de rodagem Por KM</b> | <b><u>0,0652</u></b> |

**MANUTENÇÃO DO VEÍCULO**

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Custo de Manutenção por mês       | 240,00               |
| <b>Custo da Manutenção por KM</b> | <b><u>0,3636</u></b> |

**Custos Fixos**

**CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO**

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Valor Médio de venda /5 anos = depre  | 40.000,00            |
| Valor da Depreciação anual %          | 20,00                |
| Valor da Depreciação anual r\$        | 8.000,00             |
| Valor a Depreciar no mês              | 666,67               |
| Km média Percorrida no Mês - 22d/30km | 660,00               |
| <b>Custo da Depreciação por KM</b>    | <b><u>1,0101</u></b> |

**MOTORISTA**

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Motorista 22h/mês     | 1.378,00 |
| 13º                   | 114,83   |
| Férias                | 114,83   |
| 1/3 de Férias         | 38,28    |
| FGTS                  | 110,24   |
| INSS                  | 289,38   |
| Custo Funcionário Mês | 2.045,56 |

**Custo do Motorista por KM**

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| <b>IPVA E CONTADOR</b>             | <b><u>3,0993</u></b> |
| IPVA - 2,5% sobre valor do veiculo | 1.000,00             |
| DPVAT PI                           | 5,23                 |
| Totais dos custos                  | 1.005,23             |
| <b>Custo por Km</b>                | <b><u>1,5231</u></b> |

|   |               |                               |               |
|---|---------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Total dos Custos variáveis</b>                 | <b>1,3238</b> | <b>Total dos Custos Fixos</b> | <b>5,6325</b> |
| <b>Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos</b>  |               | <b><u>6,9564</u></b>          |               |
| <b>Margem de Lucro em Percentual Valor Máximo</b> |               | <b>20</b>                     |               |
| <b>Total a Pagar por Quilometro Rodado</b>        |               | <b><u>8,35</u></b>            |               |

## Calculo de Custos do KM Rodado - Transporte Escolar

VEÍCULO MINIMO 18 LUGARES

**Itinerário: ROTA 03**

**Quilometragem Percorrida no Dia (KM)**

**30**

**Média de Dias Letivos no Mês 22**

**Custos Variáveis**

**COMBUSTÍVEL**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Preço Do Litro de Diesel | 6,80                 |
| Média Consumida KM/Litro | 8,00                 |
| <b>Custo por KM</b>      | <b><u>0,8500</u></b> |

**OLEO LUBRIFICANTE**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Preço do Litro Lubrificante                 | 45,00                |
| Total Tro - 10 Litros "Media vans diversas" | 450,00               |
| Km Rodados com 1 Troca                      | 10.000,00            |
| <b>Custo do Lubrificante por KM</b>         | <b><u>0,0450</u></b> |

**PNEUS DE RODAGEM**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Preço do Pneu utilizado                  | 652,00               |
| Qtd. Pneus Rodando                       | 6,00                 |
| Total na Troca - 6 Pneus                 | 3.912,00             |
| Vida util do Pneus por KM                | 60.000,00            |
| <b>Custo dos Pneus de rodagem Por KM</b> | <b><u>0,0652</u></b> |

**MANUTENÇÃO DO VEÍCULO**

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Custo de Manutenção por mês       | 240,00               |
| <b>Custo da Manutenção por KM</b> | <b><u>0,3636</u></b> |

**Custos Fixos**

**CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO**

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Valor Médio de venda /5 anos = depre  | 40.000,00 |
| Valor da Depreciação anual %          | 20,00     |
| Valor da Depreciação anual r\$        | 8.000,00  |
| Valor a Depreciar no mês              | 666,67    |
| Km média Percorrida no Mês - 22d/30km | 660,00    |

**Custo da Depreciação por KM**

**1,0101**

**MOTORISTA**

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Motorista 22h/mês     | 1.378,00 |
| 13º                   | 114,83   |
| Férias                | 114,83   |
| 1/3 de Férias         | 38,28    |
| FGTS                  | 110,24   |
| INSS                  | 289,38   |
| Custo Funcionário Mês | 2.045,56 |

**Custo do Motorista por KM**

**3,0993**

**IPVA E CONTADOR**

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| IPVA - 2,5% sobre valor do veiculo | 1.000,00 |
| DPVAT PI                           | 5,23     |

Totais dos custos 1.005,23

**Custo por Km** **1,5231**

|   |               |                               |               |
|---|---------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Total dos Custos variáveis</b>                 | <b>1,3238</b> | <b>Total dos Custos Fixos</b> | <b>5,6325</b> |
| <b>Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos</b>  |               | <b><u>6,9564</u></b>          |               |
| <b>Margem de Lucro em Percentual Valor Máximo</b> |               | <b><u>20</u></b>              |               |
| <b>Total a Pagar por Quilometro Rodado</b>        |               | <b><u>8,35</u></b>            |               |

## Calculo de Custos do KM Rodado - Transporte Escolar

VEÍCULO MINIMO 15 LUGARES

Itinerário: ROTA 04

Quilometragem Percorrida no Dia (KM)

12

Média de Dias Letivos no Mês 22

### Custos Variáveis

#### **COMBUSTÍVEL**

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Preço Do Litro de Gasolina Comum | 5,60                 |
| Média Consumida KM/Litro         | 10,00                |
| <b>Custo por KM</b>              | <u><b>0,5600</b></u> |

#### **OLEO LUBRIFICANTE**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Preço do Litro Lubrificante              | 45,00                |
| Total Tro - 5,2 Litros "Media 4 e 6 cil" | 234,00               |
| Km Rodados com 1 Troca                   | 10.000,00            |
| <b>Custo do Lubrificante por KM</b>      | <u><b>0,0234</b></u> |

#### **PNEUS DE RODAGEM**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Preço do Pneu utilizado                  | 420,00               |
| Qtd. Pneus Rodando                       | 4,00                 |
| Total na Troca - 4 Pneus                 | 1.680,00             |
| Vida util do Pneus por KM                | 60.000,00            |
| <b>Custo dos Pneus de rodagem Por KM</b> | <u><b>0,0280</b></u> |

#### **MANUTENÇÃO DO VEÍCULO**

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Custo de Manutenção por mês       | 200,00               |
| <b>Custo da Manutenção por KM</b> | <u><b>0,7576</b></u> |

### Custos Fixos

#### **CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO**

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Valor Médio de venda /5 anos = depre  | 10.000,00            |
| Valor da Depreciação anual %          | 20,00                |
| Valor da Depreciação anual r\$        | 2.000,00             |
| Valor a Depreciar no mês              | 166,67               |
| Km média Percorrida no Mês - 22d/12km | 264,00               |
| <b>Custo da Depreciação por KM</b>    | <u><b>0,6313</b></u> |

#### **MOTORISTA**

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Motorista 22h/mês     | 1.378,00 |
| 13º                   | 114,83   |
| Férias                | 114,83   |
| 1/3 de Férias         | 38,28    |
| FGTS                  | 110,24   |
| INSS                  | 289,38   |
| Custo Funcionário Mês | 2.045,56 |

#### **Custo do Motorista por KM**

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| <b>IPVA E CONTADOR</b>             | <u><b>7,7484</b></u> |
| IPVA - 2,5% sobre valor do veiculo | 250,00               |
| DPVAT PI                           | 5,23                 |
| Totais dos custos                  | 255,23               |
| <b>Custo por Km</b>                | <u><b>0,9668</b></u> |

|   |               |                               |                       |
|---|---------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>Total dos Custos variáveis</b>                 | <b>1,3690</b> | <b>Total dos Custos Fixos</b> | <b>9,3464</b>         |
| <b>Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos</b>  |               |                               | <u><b>10,7154</b></u> |
| <b>Margem de Lucro em Percentual Valor Máximo</b> |               |                               | <u><b>20</b></u>      |
| <b>Total a Pagar por Quilometro Rodado</b>        |               |                               | <u><b>12,86</b></u>   |

## Calculo de Custos do KM Rodado - Transporte Escolar

VEÍCULO MINIMO 06 LUGARES

**Itinerário: ROTA 05**

**Quilometragem Percorrida no Dia (KM)**

**6,2**

**Média de Dias Letivos no Mês 22**

**Custos Variáveis**

**COMBUSTÍVEL**

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Preço Do Litro de Gasolina Comum | 5,60                 |
| Média Consumida KM/Litro         | 10,00                |
| <b>Custo por KM</b>              | <u><b>0,5600</b></u> |

**OLEO LUBRIFICANTE**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Preço do Litro Lubrificante              | 45,00                |
| Total Tro - 5,2 Litros "Media 4 e 6 cil" | 234,00               |
| Km Rodados com 1 Troca                   | 10.000,00            |
| <b>Custo do Lubrificante por KM</b>      | <u><b>0,0234</b></u> |

**PNEUS DE RODAGEM**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Preço do Pneu utilizado                  | 420,00               |
| Qtd. Pneus Rodando                       | 4,00                 |
| Total na Troca - 4 Pneus                 | 1.680,00             |
| Vida util do Pneus por KM                | 60.000,00            |
| <b>Custo dos Pneus de rodagem Por KM</b> | <u><b>0,0280</b></u> |

**MANUTENÇÃO DO VEÍCULO**

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Custo de Manutenção por mês       | 200,00               |
| <b>Custo da Manutenção por KM</b> | <u><b>1,4663</b></u> |

**Custos Fixos**

**CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO**

|  |               |
|--|---------------|
| Valor Médio de venda /5 anos = depre   | 10.000,00     |
| Valor da Depreciação anual %           | 20,00         |
| Valor da Depreciação anual r\$         | 2.000,00      |
| Valor a Depreciar no mês               | 166,67        |
| Km média Percorrida no Mês - 22d/6,2km | <u>136,40</u> |

**Custo da Depreciação por KM**

**1,2219**

**MOTORISTA**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Motorista 22h/mês     | <u>1.378,00</u> |
| 13º                   | 114,83          |
| Férias                | 114,83          |
| 1/3 de Férias         | 38,28           |
| FGTS                  | 110,24          |
| INSS                  | 289,38          |
| Custo Funcionário Mês | 2.045,56        |

**Custo do Motorista por KM**

**14,9968**

**IPVA E CONTADOR**

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| IPVA - 2,5% sobre valor do veiculo | 250,00 |
| DPVAT PI                           | 5,23   |

Totais dos custos 255,23

**Custo por Km** **1,8712**

|   |               |                               |                       |
|---|---------------|-------------------------------|-----------------------|
| <b>Total dos Custos variáveis</b>                 | <b>2,0777</b> | <b>Total dos Custos Fixos</b> | <b>18,0899</b>        |
| <b>Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos</b>  |               |                               | <u><b>20,1676</b></u> |
| <b>Margem de Lucro em Percentual Valor Máximo</b> |               |                               | <u><b>20</b></u>      |
| <b>Total a Pagar por Quilometro Rodado</b>        |               |                               | <u><b>24,20</b></u>   |

## Calculo de Custos do KM Rodado - Transporte Escolar

VEÍCULO MINIMO 18 LUGARES

**Itinerário: ROTA 06**

**Quilometragem Percorrida no Dia (KM)**

**39,2**

**Média de Dias Letivos no Mês 22**

**Custos Variáveis**

**COMBUSTÍVEL**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Preço Do Litro de Diesel | 6,80                 |
| Média Consumida KM/Litro | 8,00                 |
| <b>Custo por KM</b>      | <b><u>0,8500</u></b> |

**OLEO LUBRIFICANTE**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Preço do Litro Lubrificante                 | 45,00                |
| Total Tro - 10 Litros "Media vans diversas" | 450,00               |
| Km Rodados com 1 Troca                      | 10.000,00            |
| <b>Custo do Lubrificante por KM</b>         | <b><u>0,0450</u></b> |

**PNEUS DE RODAGEM**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Preço do Pneu utilizado                  | 652,00               |
| Qtd. Pneus Rodando                       | 6,00                 |
| Total na Troca - 6 Pneus                 | 3.912,00             |
| Vida util do Pneus por KM                | 60.000,00            |
| <b>Custo dos Pneus de rodagem Por KM</b> | <b><u>0,0652</u></b> |

**MANUTENÇÃO DO VEÍCULO**

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Custo de Manutenção por mês       | 240,00               |
| <b>Custo da Manutenção por KM</b> | <b><u>0,2783</u></b> |

**Custos Fixos**

**CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO**

|   |               |
|---|---------------|
| Valor Médio de venda /5 anos = depre    | 40.000,00     |
| Valor da Depreciação anual %            | 20,00         |
| Valor da Depreciação anual r\$          | 8.000,00      |
| Valor a Depreciar no mês                | 666,67        |
| Km média Percorrida no Mês - 22d/39,2km | <b>862,40</b> |

**Custo da Depreciação por KM**

**0,7730**

**MOTORISTA**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Motorista 22h/mês     | <b>1.378,00</b> |
| 13º                   | 114,83          |
| Férias                | 114,83          |
| 1/3 de Férias         | 38,28           |
| FGTS                  | 110,24          |
| INSS                  | 289,38          |
| Custo Funcionário Mês | 2.045,56        |

**Custo do Motorista por KM**

**2,3719**

**IPVA E CONTADOR**

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| IPVA - 2,5% sobre valor do veiculo | 1.000,00 |
| DPVAT PI                           | 5,23     |

Totais dos custos 1.005,23

**Custo por Km** **1,1656**

|   |               |                               |               |
|---|---------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Total dos Custos variáveis</b>                 | <b>1,2385</b> | <b>Total dos Custos Fixos</b> | <b>4,3106</b> |
| <b>Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos</b>  |               | <b><u>5,5491</u></b>          |               |
| <b>Margem de Lucro em Percentual Valor Máximo</b> |               | <b>20</b>                     |               |
| <b>Total a Pagar por Quilometro Rodado</b>        |               | <b><u>6,66</u></b>            |               |

## Calculo de Custos do KM Rodado - Transporte Escolar

VEÍCULO MINIMO 18 LUGARES

**Itinerário: ROTA 07**

**Quilometragem Percorrida no Dia (KM)**

40,6

**Média de Dias Letivos no Mês 22**

**Custos Variáveis**

**COMBUSTÍVEL**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Preço Do Litro de Diesel | 6,80                 |
| Média Consumida KM/Litro | 8,00                 |
| <b>Custo por KM</b>      | <b><u>0,8500</u></b> |

**OLEO LUBRIFICANTE**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Preço do Litro Lubrificante                 | 45,00                |
| Total Tro - 10 Litros "Media vans diversas" | 450,00               |
| Km Rodados com 1 Troca                      | 10.000,00            |
| <b>Custo do Lubrificante por KM</b>         | <b><u>0,0450</u></b> |

**PNEUS DE RODAGEM**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Preço do Pneu utilizado                  | 652,00               |
| Qtd. Pneus Rodando                       | 6,00                 |
| Total na Troca - 6 Pneus                 | 3.912,00             |
| Vida util do Pneus por KM                | 60.000,00            |
| <b>Custo dos Pneus de rodagem Por KM</b> | <b><u>0,0652</u></b> |

**MANUTENÇÃO DO VEÍCULO**

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Custo de Manutenção por mês       | 240,00               |
| <b>Custo da Manutenção por KM</b> | <b><u>0,2687</u></b> |

**Custos Fixos**

**CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Valor Médio de venda /5 anos = depre    | 40.000,00            |
| Valor da Depreciação anual %            | 20,00                |
| Valor da Depreciação anual r\$          | 8.000,00             |
| Valor a Depreciar no mês                | 666,67               |
| Km média Percorrida no Mês - 22d/40,6km | 893,20               |
| <b>Custo da Depreciação por KM</b>      | <b><u>0,7464</u></b> |

**MOTORISTA**

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Motorista 22h/mês     | 1.378,00 |
| 13º                   | 114,83   |
| Férias                | 114,83   |
| 1/3 de Férias         | 38,28    |
| FGTS                  | 110,24   |
| INSS                  | 289,38   |
| Custo Funcionário Mês | 2.045,56 |

**Custo do Motorista por KM**

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| <b>IPVA E CONTADOR</b>             | <b><u>2,2902</u></b> |
| IPVA - 2,5% sobre valor do veiculo | 1.000,00             |
| DPVAT PI                           | 5,23                 |
| Totais dos custos                  | 1.005,23             |
| <b>Custo por Km</b>                | <b><u>1,1254</u></b> |

|   |               |                               |               |
|---|---------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Total dos Custos variáveis</b>                 | <b>1,2289</b> | <b>Total dos Custos Fixos</b> | <b>4,1620</b> |
| <b>Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos</b>  |               | <b><u>5,3909</u></b>          |               |
| <b>Margem de Lucro em Percentual Valor Máximo</b> |               | <b>20</b>                     |               |
| <b>Total a Pagar por Quilometro Rodado</b>        |               | <b><u>6,47</u></b>            |               |

## Calculo de Custos do KM Rodado - Transporte Escolar

VEÍCULO MINIMO 24 LUGARES

Itinerário: ROTA 08

Quilometragem Percorrida no Dia (KM) 53,6

Média de Dias Letivos no Mês 22

### Custos Variáveis

#### **COMBUSTÍVEL**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Preço Do Litro de Diesel | 6,80          |
| Média Consumida KM/Litro | 8,00          |
| <b>Custo por KM</b>      | <b>0,8500</b> |

#### **OLEO LUBRIFICANTE**

|   |               |
|---|---------------|
| Preço do Litro Lubrificante                 | 45,00         |
| Total Tro - 10 Litros "Media vans diversas" | 450,00        |
| Km Rodados com 1 Troca                      | 10.000,00     |
| <b>Custo do Lubrificante por KM</b>         | <b>0,0450</b> |

#### **PNEUS DE RODAGEM**

|  |               |
|--|---------------|
| Preço do Pneu utilizado                  | 652,00        |
| Qtd. Pneus Rodando                       | 6,00          |
| Total na Troca - 6 Pneus                 | 3.912,00      |
| Vida util do Pneus por KM                | 60.000,00     |
| <b>Custo dos Pneus de rodagem Por KM</b> | <b>0,0652</b> |

#### **MANUTENÇÃO DO VEÍCULO**

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Custo de Manutenção por mês       | 240,00        |
| <b>Custo da Manutenção por KM</b> | <b>0,2035</b> |

### Custos Fixos

#### **CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO**

|   |           |
|---|-----------|
| Valor Médio de venda /5 anos = depre    | 40.000,00 |
| Valor da Depreciação anual %            | 20,00     |
| Valor da Depreciação anual r\$          | 8.000,00  |
| Valor a Depreciar no mês                | 666,67    |
| Km média Percorrida no Mês - 22d/53,6km | 1.179,20  |

#### **Custo da Depreciação por KM**

**0,5654**

#### **MOTORISTA**

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Motorista 22h/mês     | 1.378,00 |
| 13º                   | 114,83   |
| Férias                | 114,83   |
| 1/3 de Férias         | 38,28    |
| FGTS                  | 110,24   |
| INSS                  | 289,38   |
| Custo Funcionário Mês | 2.045,56 |

#### **Custo do Motorista por KM**

**1,7347**

#### **IPVA E CONTADOR**

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| IPVA - 2,5% sobre valor do veiculo | 1.000,00 |
| DPVAT PI                           | 5,23     |

Totais dos custos 1.005,23

**Custo por Km 0,8525**

|   |               |                               |               |
|---|---------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Total dos Custos variáveis</b>                 | <b>1,1637</b> | <b>Total dos Custos Fixos</b> | <b>3,1525</b> |
| <b>Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos</b>  |               |                               | <b>4,3163</b> |
| <b>Margem de Lucro em Percentual Valor Máximo</b> |               |                               | <b>20</b>     |
| <b>Total a Pagar por Quilometro Rodado</b>        |               |                               | <b>5,18</b>   |

## Calculo de Custos do KM Rodado - Transporte Escolar

VEÍCULO MINIMO 06 LUGARES

Itinerário: ROTA 09

Quilometragem Percorrida no Dia (KM)

22

Média de Dias Letivos no Mês 22

| <u>Custos Variáveis</u>                     |               | <u>Custos Fixos</u>                    |               |
|---|---------------|--|---------------|
| <b>COMBUSTÍVEL</b>                          |               | <b>CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO</b> |               |
| Preço Do Litro de Diesel                    | 6,80          | Valor Médio de venda /5 anos = depre   | 40.000,00     |
| Média Consumida KM/Litro                    | 8,00          | Valor da Depreciação anual %           | 20,00         |
| <b>Custo por KM</b>                         | <b>0,8500</b> | Valor da Depreciação anual r\$         | 8.000,00      |
| <b>OLEO LUBRIFICANTE</b>                    |               | Valor a Depreciar no mês               | 666,67        |
| Preço do Litro Lubrificante                 | 45,00         | Km média Percorrida no Mês - 22d/22km  | 484,00        |
| Total Tro - 10 Litros "Media vans diversas" | 450,00        | <b>Custo da Depreciação por KM</b>     | <b>1,3774</b> |
| Km Rodados com 1 Troca                      | 10.000,00     | <b>MOTORISTA</b>                       |               |
| <b>Custo do Lubrificante por KM</b>         | <b>0,0450</b> | Motorista 22h/mês                      | 1.378,00      |
| <b>PNEUS DE RODAGEM</b>                     |               | 13º                                    | 114,83        |
| Preço do Pneu utilizado                     | 652,00        | Férias                                 | 114,83        |
| Qtd. Pneus Rodando                          | 6,00          | 1/3 de Férias                          | 38,28         |
| Total na Troca - 6 Pneus                    | 3.912,00      | FGTS                                   | 110,24        |
| Vida util do Pneus por KM                   | 60.000,00     | INSS                                   | 289,38        |
| <b>Custo dos Pneus de rodagem Por KM</b>    | <b>0,0652</b> | Custo Funcionário Mês                  | 2.045,56      |
| <b>MANUTENÇÃO DO VEÍCULO</b>                |               | <b>Custo do Motorista por KM</b>       | <b>4,2264</b> |
| Custo de Manutenção por mês                 | 240,00        | <b>IPVA E CONTADOR</b>                 |               |
| <b>Custo da Manutenção por KM</b>           | <b>0,4959</b> | IPVA - 2,5% sobre valor do veiculo     | 1.000,00      |
|   |               | DPVAT PI                               | 5,23          |
|   |               | Totais dos custos                      | 1.005,23      |
|   |               | <b>Custo por Km</b>                    | <b>2,0769</b> |

|   |               |                               |               |
|---|---------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Total dos Custos variáveis</b>                 | <b>1,4561</b> | <b>Total dos Custos Fixos</b> | <b>7,6807</b> |
| <b>Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos</b>  |               |                               | <b>9,1368</b> |
| <b>Margem de Lucro em Percentual Valor Máximo</b> |               |                               | <b>20</b>     |
| <b>Total a Pagar por Quilometro Rodado</b>        |               |                               | <b>10,96</b>  |

## Calculo de Custos do KM Rodado - Transporte Escolar

VEÍCULO MINIMO 23 LUGARES

**Itinerário: ROTA 11**

**Quilometragem Percorrida no Dia (KM)**

**28,8**

**Média de Dias Letivos no Mês 22**

**Custos Variáveis**

**COMBUSTÍVEL**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Preço Do Litro de Diesel | 6,80                 |
| Média Consumida KM/Litro | 8,00                 |
| <b>Custo por KM</b>      | <b><u>0,8500</u></b> |

**OLEO LUBRIFICANTE**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Preço do Litro Lubrificante                 | 45,00                |
| Total Tro - 10 Litros "Media vans diversas" | 450,00               |
| Km Rodados com 1 Troca                      | 10.000,00            |
| <b>Custo do Lubrificante por KM</b>         | <b><u>0,0450</u></b> |

**PNEUS DE RODAGEM**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Preço do Pneu utilizado                  | 652,00               |
| Qtd. Pneus Rodando                       | 6,00                 |
| Total na Troca - 6 Pneus                 | 3.912,00             |
| Vida util do Pneus por KM                | 60.000,00            |
| <b>Custo dos Pneus de rodagem Por KM</b> | <b><u>0,0652</u></b> |

**MANUTENÇÃO DO VEÍCULO**

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Custo de Manutenção por mês       | 240,00               |
| <b>Custo da Manutenção por KM</b> | <b><u>0,3788</u></b> |

**Custos Fixos**

**CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO**

|   |               |
|---|---------------|
| Valor Médio de venda /5 anos = depre    | 40.000,00     |
| Valor da Depreciação anual %            | 20,00         |
| Valor da Depreciação anual r\$          | 8.000,00      |
| Valor a Depreciar no mês                | 666,67        |
| Km média Percorrida no Mês - 22d/28,8km | <b>633,60</b> |

**Custo da Depreciação por KM**

**1,0522**

**MOTORISTA**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Motorista 22h/mês     | <b>1.378,00</b> |
| 13º                   | 114,83          |
| Férias                | 114,83          |
| 1/3 de Férias         | 38,28           |
| FGTS                  | 110,24          |
| INSS                  | 289,38          |
| Custo Funcionário Mês | 2.045,56        |

**Custo do Motorista por KM**

**3,2285**

**IPVA E CONTADOR**

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| IPVA - 2,5% sobre valor do veiculo | 1.000,00 |
| DPVAT PI                           | 5,23     |

Totais dos custos 1.005,23

**Custo por Km** **1,5865**

|   |               |                               |               |
|---|---------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Total dos Custos variáveis</b>                 | <b>1,3390</b> | <b>Total dos Custos Fixos</b> | <b>5,8672</b> |
| <b>Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos</b>  |               | <b><u>7,2062</u></b>          |               |
| <b>Margem de Lucro em Percentual Valor Máximo</b> |               | <b>20</b>                     |               |
| <b>Total a Pagar por Quilometro Rodado</b>        |               | <b><u>8,65</u></b>            |               |

## Calculo de Custos do KM Rodado - Transporte Escolar

VEÍCULO MINIMO 05 LUGARES

**Itinerário: ROTA 12**

**Quilometragem Percorrida no Dia (KM)**

**38,7**

**Média de Dias Letivos no Mês 22**

**Custos Variáveis**

**COMBUSTÍVEL**

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Preço Do Litro de Gasolina Comum | 5,60                 |
| Média Consumida KM/Litro         | 10,00                |
| <b>Custo por KM</b>              | <u><b>0,5600</b></u> |

**OLEO LUBRIFICANTE**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Preço do Litro Lubrificante              | 45,00                |
| Total Tro - 5,2 Litros "Media 4 e 6 cil" | 234,00               |
| Km Rodados com 1 Troca                   | 10.000,00            |
| <b>Custo do Lubrificante por KM</b>      | <u><b>0,0234</b></u> |

**PNEUS DE RODAGEM**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Preço do Pneu utilizado                  | 420,00               |
| Qtd. Pneus Rodando                       | 4,00                 |
| Total na Troca - 4 Pneus                 | 1.680,00             |
| Vida util do Pneus por KM                | 60.000,00            |
| <b>Custo dos Pneus de rodagem Por KM</b> | <u><b>0,0280</b></u> |

**MANUTENÇÃO DO VEÍCULO**

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Custo de Manutenção por mês       | 200,00               |
| <b>Custo da Manutenção por KM</b> | <u><b>0,2349</b></u> |

**Custos Fixos**

**CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Valor Médio de venda /5 anos = depre    | 10.000,00            |
| Valor da Depreciação anual %            | 20,00                |
| Valor da Depreciação anual r\$          | 2.000,00             |
| Valor a Depreciar no mês                | 166,67               |
| Km média Percorrida no Mês - 22d/38,7km | 851,40               |
| <b>Custo da Depreciação por KM</b>      | <u><b>0,1958</b></u> |

**MOTORISTA**

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Motorista 22h/mês     | 1.378,00 |
| 13º                   | 114,83   |
| Férias                | 114,83   |
| 1/3 de Férias         | 38,28    |
| FGTS                  | 110,24   |
| INSS                  | 289,38   |
| Custo Funcionário Mês | 2.045,56 |

**Custo do Motorista por KM**

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| <b>IPVA E CONTADOR</b>             | <u><b>2,4026</b></u> |
| IPVA - 2,5% sobre valor do veiculo | 250,00               |
| DPVAT PI                           | 5,23                 |
| Totais dos custos                  | 255,23               |
| <b>Custo por Km</b>                | <u><b>0,2998</b></u> |

|   |               |                               |                      |
|---|---------------|-------------------------------|----------------------|
| <b>Total dos Custos variáveis</b>                 | <b>0,8463</b> | <b>Total dos Custos Fixos</b> | <b>2,8981</b>        |
| <b>Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos</b>  |               |                               | <u><b>3,7444</b></u> |
| <b>Margem de Lucro em Percentual Valor Máximo</b> |               |                               | <u><b>20</b></u>     |
| <b>Total a Pagar por Quilometro Rodado</b>        |               |                               | <u><b>4,49</b></u>   |

## Calculo de Custos do KM Rodado - Transporte Escolar

VEÍCULO MINIMO 15 LUGARES

**Itinerário: ROTA 13**

**Quilometragem Percorrida no Dia (KM)**

**87,5**

**Média de Dias Letivos no Mês 22**

**Custos Variáveis**

**COMBUSTÍVEL**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Preço Do Litro de Diesel | 6,80                 |
| Média Consumida KM/Litro | 8,00                 |
| <b>Custo por KM</b>      | <b><u>0,8500</u></b> |

**OLEO LUBRIFICANTE**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Preço do Litro Lubrificante                 | 45,00                |
| Total Tro - 10 Litros "Media vans diversas" | 450,00               |
| Km Rodados com 1 Troca                      | 10.000,00            |
| <b>Custo do Lubrificante por KM</b>         | <b><u>0,0450</u></b> |

**PNEUS DE RODAGEM**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Preço do Pneu utilizado                  | 652,00               |
| Qtd. Pneus Rodando                       | 6,00                 |
| Total na Troca - 6 Pneus                 | 3.912,00             |
| Vida util do Pneus por KM                | 60.000,00            |
| <b>Custo dos Pneus de rodagem Por KM</b> | <b><u>0,0652</u></b> |

**MANUTENÇÃO DO VEÍCULO**

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Custo de Manutenção por mês       | 240,00               |
| <b>Custo da Manutenção por KM</b> | <b><u>0,1247</u></b> |

**Custos Fixos**

**CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO**

|   |           |
|---|-----------|
| Valor Médio de venda /5 anos = depre    | 40.000,00 |
| Valor da Depreciação anual %            | 20,00     |
| Valor da Depreciação anual r\$          | 8.000,00  |
| Valor a Depreciar no mês                | 666,67    |
| Km média Percorrida no Mês - 22d/87,5km | 1.925,00  |

**Custo da Depreciação por KM**

**0,3463**

**MOTORISTA**

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Motorista 22h/mês     | 1.378,00 |
| 13º                   | 114,83   |
| Férias                | 114,83   |
| 1/3 de Férias         | 38,28    |
| FGTS                  | 110,24   |
| INSS                  | 289,38   |
| Custo Funcionário Mês | 2.045,56 |

**Custo do Motorista por KM**

**1,0626**

**IPVA E CONTADOR**

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| IPVA - 2,5% sobre valor do veiculo | 1.000,00 |
| DPVAT PI                           | 5,23     |

Totais dos custos 1.005,23

**Custo por Km** **0,5222**

|   |               |                               |               |
|---|---------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Total dos Custos variáveis</b>                 | <b>1,0849</b> | <b>Total dos Custos Fixos</b> | <b>1,9311</b> |
| <b>Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos</b>  |               | <b><u>3,0160</u></b>          |               |
| <b>Margem de Lucro em Percentual Valor Máximo</b> |               | <b>20</b>                     |               |
| <b>Total a Pagar por Quilometro Rodado</b>        |               | <b><u>3,62</u></b>            |               |

## Calculo de Custos do KM Rodado - Transporte Escolar

VEÍCULO MINIMO 05 LUGARES

**Itinerário: ROTA 14**

**Quilometragem Percorrida no Dia (KM)**

**28,8**

**Média de Dias Letivos no Mês 22**

**Custos Variáveis**

**COMBUSTÍVEL**

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Preço Do Litro de Gasolina Comum | 5,60                 |
| Média Consumida KM/Litro         | 10,00                |
| <b>Custo por KM</b>              | <u><b>0,5600</b></u> |

**OLEO LUBRIFICANTE**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Preço do Litro Lubrificante              | 45,00                |
| Total Tro - 5,2 Litros "Media 4 e 6 cil" | 234,00               |
| Km Rodados com 1 Troca                   | 10.000,00            |
| <b>Custo do Lubrificante por KM</b>      | <u><b>0,0234</b></u> |

**PNEUS DE RODAGEM**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Preço do Pneu utilizado                  | 420,00               |
| Qtd. Pneus Rodando                       | 4,00                 |
| Total na Troca - 4 Pneus                 | 1.680,00             |
| Vida util do Pneus por KM                | 60.000,00            |
| <b>Custo dos Pneus de rodagem Por KM</b> | <u><b>0,0280</b></u> |

**MANUTENÇÃO DO VEÍCULO**

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Custo de Manutenção por mês       | 200,00               |
| <b>Custo da Manutenção por KM</b> | <u><b>0,3157</b></u> |

**Custos Fixos**

**CUSTOS DE CAPITAL E DEPRECIAÇÃO**

|   |               |
|---|---------------|
| Valor Médio de venda /5 anos = depre    | 10.000,00     |
| Valor da Depreciação anual %            | 20,00         |
| Valor da Depreciação anual r\$          | 2.000,00      |
| Valor a Depreciar no mês                | 166,67        |
| Km média Percorrida no Mês - 22d/28,8km | <u>633,60</u> |

**Custo da Depreciação por KM**

**0,2630**

**MOTORISTA**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Motorista 22h/mês     | <u>1.378,00</u> |
| 13º                   | 114,83          |
| Férias                | 114,83          |
| 1/3 de Férias         | 38,28           |
| FGTS                  | 110,24          |
| INSS                  | 289,38          |
| Custo Funcionário Mês | 2.045,56        |

**Custo do Motorista por KM**

**3,2285**

**IPVA E CONTADOR**

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| IPVA - 2,5% sobre valor do veiculo | 250,00 |
| DPVAT PI                           | 5,23   |

Totais dos custos 255,23

**Custo por Km** **0,4028**

|   |               |                               |               |
|---|---------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Total dos Custos variáveis</b>                 | <b>0,9271</b> | <b>Total dos Custos Fixos</b> | <b>3,8944</b> |
| <b>Total dos Custos Variáveis + Custos Fixos</b>  |               | <u><b>4,8214</b></u>          |               |
| <b>Margem de Lucro em Percentual Valor Máximo</b> |               | <u><b>20</b></u>              |               |
| <b>Total a Pagar por Quilometro Rodado</b>        |               | <u><b>5,79</b></u>            |               |

## MAPA RESUMO DE ESTIMATIVA

| Nº DA ROTA  | ESTIMATIVA DE VEICULOS POR ROTA | KM - TOTAL IDA E VOLTA | ESTIMATIVA DE VIAGEM |       | ESTIMATIVA DE VALORES |                                |                              |
|---|---------------------------------|------------------------|----------------------|-------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|
|   |                                 |                        | MENSAL               | ANUAL | VALOR DO KM RODADO    | VALOR TOTAL DA ROTA POR VIAGEM | VALOR TOTAL ESTIMADO POR MÊS |
| 1   | 1                               | 62,8                   | 22                   | 220   | R\$ 4,59              | R\$ 288,22                     | R\$ 6.340,89                 |
| 2   | 1                               | 30                     | 22                   | 220   | R\$ 8,35              | R\$ 250,43                     | R\$ 5.509,43                 |
| 3   | 1                               | 30                     | 22                   | 220   | R\$ 8,35              | R\$ 250,43                     | R\$ 5.509,43                 |
| 4   | 1                               | 12                     | 22                   | 220   | R\$ 12,86             | R\$ 154,30                     | R\$ 3.394,64                 |
| 5   | 1                               | 6,2                    | 22                   | 220   | R\$ 24,20             | R\$ 150,05                     | R\$ 3.301,03                 |
| 6   | 1                               | 39,2                   | 22                   | 220   | R\$ 6,66              | R\$ 261,03                     | R\$ 5.742,65                 |
| 7   | 1                               | 40,6                   | 22                   | 220   | R\$ 6,47              | R\$ 262,64                     | R\$ 5.778,13                 |
| 8   | 1                               | 53,6                   | 22                   | 220   | R\$ 5,18              | R\$ 277,62                     | R\$ 6.107,67                 |
| 9   | 1                               | 22                     | 22                   | 220   | R\$ 10,96             | R\$ 241,21                     | R\$ 5.306,64                 |
| 11  | 1                               | 28,8                   | 22                   | 220   | R\$ 8,65              | R\$ 249,05                     | R\$ 5.479,01                 |
| 12  | 1                               | 38,7                   | 22                   | 220   | R\$ 4,49              | R\$ 173,89                     | R\$ 3.825,61                 |
| 13  | 1                               | 87,5                   | 22                   | 220   | R\$ 3,62              | R\$ 316,68                     | R\$ 6.967,02                 |
| 14  | 1                               | 28,8                   | 22                   | 220   | R\$ 5,79              | R\$ 166,63                     | R\$ 3.665,81                 |
| <b>VALOR TOTAL ESTIMADO - MÊS:</b>                      |                                 |                        |                      |       |                       |                                |                              |
| .....(R\$)  |                                 |                        |                      |       |                       |                                | R\$ 66.927,96                |
| <b>VALOR TOTAL ESTIMADO - ANO (ACUMULADO 10 MESES):</b> |                                 |                        |                      |       |                       |                                |                              |
| .....(R\$)  |                                 |                        |                      |       |                       |                                | R\$ 669.279,65               |