## PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20172306026-20202306064 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS

| Veículo | 41 passageiros |
|---|---|
| Valor do Veículo | R$ 117.689,00 |
| Preço do Combustível | R$ 6,14 |
| Número de Pneus | 6 |
| Preço do Pneu | R$ 2.112,39 |
| Consumo Combustível (km/l) | 2,86 |

| QUILOMETRAGEM ANUAL | | | |
|---|---|---|---|
| Piso | Km | Coeficientes | % Tipo de Pavimento |
| Asfalto | 1.689 | 1,00 | 39% |
| Poliedro | 0 | 1,18 | 0% |
| Terra | 2.696 | 1,35 | 61% |
| TOTAL* | **5.328** | | |

| KM DIÁRIA |
|---|
| **21,6** |

| | Dias Letivos* |
|---|---|
| Ano | 203 |

| CUSTO FIXO ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Remuneração do Capital | Depreciação do veículo | CRLV | DPVAT | IPVA | Tacógrafo | Vistoria DETRAN/ITL | GPS | Seguro Pass./Terc. | Total Anual |
| R$ 0,00 | R$ 7.000,98 | R$ 216,15 | R$ 0,00 | R$ 1.176,89 | R$ 486,79 | R$ 676,00 | R$ 0,00 | R$ 1.965,98 | **R$ 11.522,79** |

| CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Combustível | Lubrificantes | Rodagem | Manutenção | Total Anual |
| R$ 2,15 | R$ 0,37 | R$ 0,19 | R$ 0,39 | **R$ 3,10** |

| COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM | | | |
|---|---|---|---|
| Combustível | Lubrificantes | Rodagem | Manutenção |
| 0,350000 | 0,060000 | 0,000089 | 0,000003 |

| CUSTO FIXO ANUAL PESSOAL (SEM TRIBUTAÇÃO) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salário Motorista | Salário Monitor | Encargos (%) | Encargos (R$) | Ticket/Vale Alimentação | Plano de Saúde | Seguro de Vida | Total Anual |
| R$ 24.560,40 | R$ 0,00 | 59,22% | R$ 14.544,67 | R$ 7.469,40 | R$ 0,00 | R$ 154,44 | **R$ 46.728,91** |

| TRIBUTAÇÃO (%) | | | |
|---|---|---|---|
| PIS | COFINS | ISS | TOTAL |
| 0,65% | 3,00% | 3,00% | **20,19%** |

| OUTROS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Despesas Administrativa (% a.m) | Margem de Lucro (% a.m) | Vida Útil Veículo (anos) | Valor Residual Veículo (%) | km Inspeção Tacógrafo |
| 5,00% | 7,20% | 12 | 20,00% | 0,00 |

### CUSTO POR KM

| | |
|---|---|
| **CUSTO FIXO** | **R$5.834,53** |
| **CUSTO VARIÁVEL PAVIMENTADO** | **R$3,73** |
| **CUSTO VARIÁVEL NÃO PAVIMENTADO** | **R$5,03** |

### ESTRUTURA DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| **Valor do Veículo:** | Valor referência obtido atráves de pesquisa de preços - valor de referencia 2021 |
| **Tipo do Veículo** | Ônibus Urbano - M.BENZ/INDUSCAR APACHE U- Ano 2011 – Diesel |
| **Preço do Combustível:** | Preço médio à venda em postos de combustíveis do ES - Site SEFAZ |
| **Preço do Pneu:** | Preço médio de cotação de preços em revendedores de pneus no ES - pneu medida 275/80R22,5 |
| **Remuneração do Capital:** | (Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) *((1+% Remuneração de capital)^12-1) |
| **Valor Residual do Veículo:** | 20% |
| **Depreciação do Veículo:** | ((Valor veículo - número de pneus * valor de pneus) * (1 - valor residual veículo)) / (vida útil do veículo) Obs: Método linear. |
| **CRLV:** | Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV). |
| **DPVAT:** | Seguro de Danos Pessoais Causados por Veículos Automotores de Vias Terrestres(DPVAT). |
| **IPVA:** | Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores (IPVA). |
| **Vistoria DETRAN** | Vistoria do DETRAN que pode ser executada por profissional com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo -CREA/ES, ficando neste caso dispensada da obrigação de realização de vistoria em ITL. |
| **Tacógrafo:** | Custo com inspeção e discos do tacógrafo, uma inspeção a cada dois anos. |
| **GPS:** | Contratação de aparelhos GPS para rastreamento e monitoramento dos veículos. |
| **Seguro:** | Contratação de seguro dos veículos. Em caso de acidente, cobertura para tripulação, passageiros e terceiros ou somente para passageiros (APP). |
| **Km Anual:** | Somatório do limite da faixa de km rodada, considerando a % de cada tipo de pavimento no percurso diário, observando o coeficiente adotado conforme o tipo de piso de rolamento. **Para veículos que executam rotas com menos dias letivos (Ex: EJA e APAE/Pestalozzi) é utilizada a média da quilometragem diária no período de uma semana nas rotas/turnos em questão.** |
| **Km da Inspeção do Tacógrafo:** | Quilometragem para realizar inspeção do tacógrafo, a cada dois anos, em local certificado. |
| **Dias Letivos*** | Estimativa de dias letivos anual. |
| **Salário do Motorista:** | Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES. |
| **Salário do Monitor:** | Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES. |
| **Ticket/Vale Alimentação:** | Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES. |
| **Plano de Saúde:** | Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES. |
| **Seguro de Vida:** | Valor referência - Convenção Coletiva de Trabalho - SETPES. |
| **Encargos Trabalhistas e Sociais:** | 59,22% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG. |
| **Coeficientes de Consumo:** | Coeficientes de consumo apurados por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG. |
| **Custo com Combustível:** | Preço do litro de combustível * Fator de consumo combustível * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo). |
| **Custo com Lubrificantes:** | Preço do litro de combustível * Fator de consumo lubrificantes * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo). |
| **Custo com Rodagem** | Preço do pneu * Fator de consumo de pneus * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo). |
| **Custo com Manutenção:** | Preço do veículo * Fator de consumo com manutenção * (Quilometragem anual + quilometragem anual da inspeção do tacógrafo). |
| **Despesa Administrativa** | 5% do total das despesas. |
| **Total sem Tributação:** | (Total do Custo Fixo + Total do Custo Variável)*(1+Despesa Administrativa). |
| **PIS:** | 0,65% referente ao Programa de Integração Social - PIS. |
| **COFINS:** | 3% referente a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS. |
| **ISS:** | 3% referente ao Imposto Sobre Serviço - ISS. O valor do ISS varia de acordo com o município. |
| **Total com Tributação:** | Total sem Tributação * (1 + Tributação Incidente). |
| **Custo Fixo/km:** | ((Custo Fixo do Veículo + Custo Fixo Pessoal) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano). |
| **Custo Variável/km:** | ((Custo Variável do Veículo) * (1+Despesa Administrativa)/ (1-Tributação)) / (quilometragem diária * dias letivos ano). |
| **Custo Total por Km:** | (Custo Fixo/km) + (Custo Variável/km). |