

PLANILHA DE CUSTO ESPECÍFICO - ROTA(S) 20222306107 - VEÍCULO PARA 41 PASSAGEIROS

| Veículo | 41 passageiros | QUILOMETRAGEM ANUAL | | | | KM DIÁRIA |
|----------------------------|----------------|---------------------|-----|---------------|---------------------|---------------|
| Valor do Veículo | R\$ 60.011,69 | Piso | Km | Coefficientes | % Tipo de Pavimento | 4,7 |
| Preço do Combustível | R\$ 6,66 | Asfalto | 489 | 1,00 | 100% | |
| Número de Pneus | 6 | Poliedro | 0 | 1,18 | 0% | Dias Letivos* |
| Preço do Pneu | R\$ 1.836,57 | Terra | 0 | 1,35 | 0% | Ano |
| Consumo Combustível (km/l) | 2,86 | TOTAL* | 489 | | | 104 |

| 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\$ 6.213,45 | R\$ 3.266,15 | R\$ 164,82 | R\$ 10,57 | R\$ 600,12 | R\$ 297,42 | R\$ 590,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1.594,47 | R\$ 12.737,00 |

| CUSTO VARIÁVEL ANUAL VEÍCULO (SEM TRIBUTAÇÃO) | | | | | COEFICIENTES DE CONSUMO VEÍCULO/ KM | | | |
|---|---------------|-----------|------------|--------------|-------------------------------------|---------------|----------|------------|
| Combustível | Lubrificantes | Rodagem | Manutenção | Total Anual | Combustível | Lubrificantes | Rodagem | Manutenção |
| R\$ 1.139,39 | R\$ 195,32 | R\$ 79,80 | R\$ 97,78 | R\$ 1.512,29 | 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\$ 18.720,00 | R\$ 0,00 | 59,81% | R\$ 11.196,43 | R\$ 5.855,28 | R\$ 0,00 | R\$ 122,88 | R\$ 35.894,59 |

| TRIBUTAÇÃO (%) | | | | OUTROS | | | | |
|----------------|--------|-------|-------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| PIS | COFINS | ISS | TOTAL | Despesas Administrativa (% a.m) | Remuneração Capital (% a.m) | Vida Útil Veículo (anos) | Valor Residual Veículo (%) | km Inspeção Tacógrafo |
| 0,65% | 3,00% | 3,00% | 6,65% | 5,00% | 1,00% | 12 | 20,00% | 0,00 |

CUSTO POR KM

| | |
|----------------|----------|
| CUSTO FIXO | R\$57,05 |
| CUSTO VARIÁVEL | R\$3,48 |
| CUSTO TOTAL | R\$60,53 |

ESTRUTURA DE CÁLCULO

| | |
|----------------------------------|---|
| Valor do Veículo: | Valor referência obtido através de pesquisa de preços - valor de referencia 2021 |
| Tipo do Veículo | Ônibus Urbano - OF-1722 - Ano 2009 – 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: | 59,81% do valor do salário motorista e monitor. Valor apurado por estudo da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG. |
| Coefficientes de Consumo: | Coefficientes 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). |