

## **Demonstração dos Cálculos e Insumos inseridos nas composições com seus respectivos Referenciais de Preços.**

Apresentamos abaixo uma demonstração de como os insumos inseridos nas composições de custos, os cálculos efetuados e a fonte de pesquisa, porém vale salientar a existência na própria composição de custos das formula de como os cálculos foram trabalhados. Informamos que estamos anexando os referencias de custos utilizados como insumo para que haja uma maior clareza e compreensão.

### **1) Depreciação**

Os cálculos da depreciação foram de acordo com os índices da Receita Federal, o qual estabelece que para veículos (Pesados (Entre 14.001Kg e 18.000 Kg, Leves, Semi-Leves e Veículos Médios ) a taxa de depreciação até 20 % - 10%, sobre o valor residual do veículo.

### **2) Remuneração do capital investido**

Para cálculo do capital investido utilizamos uma taxa de 15 % sobre o valor do veículo anual, dividido pela quantidade de meses para achar o valor mensal. A fonte de Pesquisa foi o SELIC - Banco Central do Brasil

$$C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / (24 n)] * j$$

k = % residual

n = vida útil (anos)

j = juros (ao ano)

### **3) Licenciamento e Seguro**

IPVA – as taxas IPVA de acordo com Detran /PE são as seguintes:

Caminhões 1 %, micro-ônibus e vans 3% e - sobre o valor do veículo

Licenciamento Anual – De acordo com o Detran/PE.

Seguro veicular – utilizamos uma alíquota de 5% sobre o valor do veículo.

### **4) Lubrificantes / Cater**

O valor do lubrificante foi através de pesquisa de mercado no Site Mercado Livre

Calculamos o valor dos lubrificantes da seguinte forma:

Preço lubrificante / dividido pela quantidade de km para troca x capacidade de cater.

Quilometragem mínima de Lubrificante	10.000,00 km
Quilometragem de Lubrificante	500,00 h

#### 5) Pneus e rodagem dos pneus.

Os valores dos pneus foram através de pesquisa de mercado pagina Mercado Livre, e a quantidade de pneus de acordo com o porte do veículo.

Percurso mínimo Mensal Estimado (km)	5.000,00
Hora Rodada para Rodízio	5.000,00

#### 6) Manutenção

O valor da manutenção mínima, utilizamos um percentual até 5 - 15% sobre o valor do veículo, dividido por uma estimativa de km durante a vida útil, para realização de uma Manutenção Periódica.

#### 7) BDI

O BDI apresentado conforme o ACORDAO N 2622/2013 – TCU.

<b>TRIBUTOS:</b>	<b>PIS</b>	<b>0,65%</b>
	<b>COFINS</b>	<b>3,00%</b>
	<b>ISSQN</b>	<b>0,00%</b>
Taxa de tributos (PIS + COFINS + ISS) - <b>I</b>		<b>3,65%</b>
Taxa de rateio da administração Central - <b>AC</b>		<b>4,49%</b>
Taxa de risco do empreendimento - <b>R</b>		<b>0,89%</b>
Taxa de seguro e garantia do empreendimento - <b>S e G</b>		<b>0,82%</b>
Taxa de despesas financeiras - <b>DF</b>		<b>1,11%</b>
Taxa de lucro - <b>L</b>		<b>6,22%</b>
<b>BDI/LDI</b>		<b>18,38%</b>

<b>TRIBUTOS:</b>	<b>PIS</b>	<b>0,65%</b>
	<b>COFINS</b>	<b>3,00%</b>
	<b>ISSQN</b>	<b>5,00%</b>
Taxa de tributos (PIS + COFINS + ISS) - <b>I</b>		<b>8,65%</b>
Taxa de rateio da administração Central - <b>AC</b>		<b>4,49%</b>
Taxa de risco do empreendimento - <b>R</b>		<b>0,89%</b>
Taxa de seguro e garantia do empreendimento - <b>S e G</b>		<b>0,82%</b>
Taxa de despesas financeiras - <b>DF</b>		<b>1,11%</b>
Taxa de lucro - <b>L</b>		<b>6,22%</b>
<b>BDI/LDI</b>		<b>24,86%</b>

## **8) Veículos base de calculo**

Os veículos Utilizados nas Composições de Custos foram utilizados através de pesquisa nas Páginas da Tabela Fipe, Mercado Livre e OLX, servindo apenas para Cálculo das Composições de Custos.

**Lagoa do Ouro, 27 de fevereiro de 2026**

**Ramos e Lourenço Projeto de Engenharia LTDA**  
**CNPJ: 32.312.813/0001-03**