

**LOCAÇÃO DE VEÍCULO, COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 59 (CINQUENTA E NOVE) PASSAGEIROS MAIS O CONDUTOR, equipado com ar-condicionado, movido a diesel, tapetes e todos os acessórios mínimos obrigatórios, COM MOTORISTA E COM COMBUSTIVEL, COM IDADE MINIMA DE 10 ANOS DE USO, conforme legislação em vigor, para transporte de romeiros de Angelim/PE.**

**BASE DE CALCULO VEICULO:**

**ANO:2015**

Salário	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	2.850,00	2.850,00
			<b>R\$ 2.850,00</b> (R\$)

Leis Sociais ( % )	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Encargos Sociais(SINAPI)	70,11%	1.998,14	4.848,14
		<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 4.848,14</b> (R\$)

<b>TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$ 4.848,14</b> (R\$)
Horas trabalhadas por mês	176,00 (h/mês)
Valor depreciado em horas	<b>R\$ 27,55</b> (R\$)
Custos trabalhadas por 40 horas	<b>R\$ 1.101,85</b> (R\$)
Custo total	<b>R\$ 1.101,85</b> (R\$)

**a) Depreciação:**

Serão considerados valores residuais de 20%

	<b>20%</b>
Nº de Veículos	1,00 (ud)
Valor Médio do Veiculo chassi	919.900,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	5,00 (anos)
Valor residual	183.980,00 (R\$)
Horas trabalhadas por ano	2.504,64 (h/a)
Valor depreciado em horas	58,76 (R\$)
Valor depreciado	147.184,00 (R\$)
Custos trabalhadas por 40 horas	2.350,58 (R\$/mês)
Para todas os veiculos	<b>2.350,58</b> (R\$/mês)

**b) Remuneração do Capital Investido**

O cálculo do coeficiente de remuneração 'C' é dado por:

$$C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / (24 n)] * j, \text{ onde:}$$

k = % residual	20%
n = vida útil (anos)	5
j = juros (ao ano)	15,00%
C =	0,0085

Nº de veículo	1,00 (ud)
Valor do veículo	919.900,00 (R\$)
Coeficiente de remuneração	0,0085
Custo de capital	7.819,15 (R\$)
Horas trabalhadas por ano	2.504,64 (h/a)
Valor depreciado em horas	3,12 (R\$)
Custos trabalhadas por 40 horas	124,87 (R\$)
Para todas os veiculos	<b>124,87</b> (R\$)

**c) Licenciamentos e Seguros**

Taxa de licenciamento	132,53 (R\$)
Taxa de bombeiros	59,82 (R\$)

Nº de Veiculos	1,00 (ud)
Valor do chassi	919.900,00 (R\$)
Seguro total	45.995,00 (R\$/ano)
IPVA	9.199,00 (R\$/ano)
Horas trabalhadas por ano	2.504,64 (h/a)
Valor( Licenciamento + Seguros) em horas	22,11 (R\$)
Custos trabalhadas por 40 horas	884,54 (R\$)
Custo unitário	<b>R\$ 884,54</b> (R\$/ano)

**Custo Mensal - item c** **R\$ 884,54** (/mês)

**d) Manutenção**

Nº de Veiculos	1,00 (ud)
Valor do veiculo	919.900,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	5,00 (anos)
Coefficiente de Manutenção	0,15
Horas trabalhadas por ano	2.504,64 (h/a)
Valor em horas	<b>R\$ 55,09</b> (R\$)
Custos trabalhadas por 40 horas	<b>R\$ 2.203,67</b> (R\$)
Custo Mensal	<b>R\$ 2.203,67</b> (R\$)

**f) Combustível**

Nº de Veiculos	1,00
Preço do Combustivel	5,58 (R\$/l)

Percurso Médio Mensal	914,00	(Km)
Consumo médio Óleo Diesel	3,00	(Km/l)
Custo unitário	1.700,04	(R\$)

**Custo Mensal - item f R\$ 1.700,04**

**g) Pneu**

Nº de Veículos	1,00	
Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	13.350,00	(R\$)
Percurso Mensal Estimado	914,00	(Km)
Quilômetros Rodados Com um Rodízio	40.000,00	(Kml)
Quilômetros Rodados por mês	0,33	(R\$)

**Custo Mensal - item g R\$ 305,05**

**h) Lubrificação e Lavagem**

Adotou-se que o custo com lavagem equivale a 10% dos custos com manutenção

Nº de Veículos	1,00	
Custo unitário	R\$ 220,37	

Quantidade de Óleo Motor	27,50	(l)
Quantidade de Óleo Hidráulico	17,86	(l)
Quantidade de Óleo Transmissão	14,00	(l)
Quantidade de Graxa Lubrificante	3,33	(Kg)
Quilometragem de Lubrificante	10.000,00	(Km)
Consumo Óleo Motor	0,0028	(l/Km)
Consumo Óleo Hidráulico	0,0018	(l/Km)
Consumo Óleo Transmissão	0,0014	(l/Km)
Consumo Graxa Lubrificante	0,0003	(kg/Km)
Preço Unit. Óleo Motor	47,00	(R\$/l)
Preço Unit. Óleo Hidráulico	45,40	(R\$/l)
Preço Unit. Óleo de Transmissão	35,16	(R\$/l)
Preço Unit. Graxa Lubrificante	21,90	(R\$/kg)
Custo Unitário por Km	0,2668	(R\$/Km)
Percurso Mensal	914,00	(Km)
Custo Mensal Lubrificante	243,90	(R\$)
Filtros % sobre Custo do Lubrificante	15,00	(%)
Custo Mensal Filtros	36,59	(R\$)
Custo Mensal Lubrificante + Filtros	280,49	(R\$)
Para todas os veículos	R\$ 280,49	

**Custo Mensal - item h R\$ 500,86** (R\$)

**TOTAL CUSTO VARIÁVEL**

**Custo Mensal (f+g+h) 2.505,94** (R\$)

**FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU**

$$\frac{BDI}{LDI} = \left[ \left( \frac{1 + (AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right]$$

<b>TRIBUTOS:</b>	<b>PIS</b>	<b>0,65%</b>
	<b>COFINS</b>	<b>3,00%</b>
	<b>ISSQN</b>	<b>5,00%</b>
	<b>Taxa de tributos (PIS + COFINS + ISS) - I</b>	<b>8,65%</b>
	<b>Taxa de rateio da administração Central - AC</b>	<b>3,45%</b>
	<b>Taxa de risco do empreendimento - R</b>	<b>0,85%</b>
	<b>Taxa de seguro e garantia do empreendimento - S e G</b>	<b>0,48%</b>
	<b>Taxa de despesas financeiras - DF</b>	<b>0,85%</b>
	<b>Taxa de lucro - L</b>	<b>5,11%</b>
	<b>BDI/LDI</b>	<b>21,59%</b>

**CUSTO TOTAL MENSAL SEM BDI R\$ 10.871,50** (/mês)

**CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI R\$ 13.218,41** (/mês)