

Caminhão Basculante 12 m³, com motorista e combustível

ANO:2025

Salário	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Motorista - CCT 2025	1,00	2.891,10	2.891,10	
			R\$ 2.891,10	(R\$)

Leis Sociais (%)	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Encargos Sociais	70,11%	2.026,95	4.918,05	
		Sub-total	R\$ 4.918,05	(R\$)

	TOTAL MENSAL (mão de obra direta)	R\$ 4.918,05	(R\$)
--	---	---------------------	-------

a) Depreciação:

Serão considerarados valores residuais de 20%

	20%	
Nº de caminhões	1,00	(ud)
Valor do Veículo	591.381,25	(R\$)
Valor do implemento	100.534,81	
Vida Útil do Equipamento	10,00	(anos)
Valor residual	138.383,21	(R\$)
Horas trabalhadas por ano	2.496,00	(h/a)
Valor depreciado em horas	18,15	(R\$)
Valor depreciado	45.299,80	(R\$)
Depreciação Mensal	3.774,98	(R\$/mês)
Para todas as Pick-Up	3.774,98	(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, onde:	
k = % residual	20%
n = vida útil (anos)	10,00
j = juros (ao ano)	6,25%
C =	0,0033

Nº de caminhões	1,00	(ud)
Valor do caminhão	691.916,06	(R\$)
Coeficiente de remuneração	0,0033	
Custo de capital	2.306,39	(R\$)
Para todos os caminhões	2.306,39	

c) Licenciamentos e Seguros

Taxa de licenciamento	151,89	(R\$)
Taxa de bombeiros	22,78	(R\$)

Nº de caminhões	1,00	(ud)
Valor do chassi	691.916,06	(R\$)
Seguro total	34.595,80	(R\$/ano)
IPVA	6.919,16	(R\$/ano)
Custo unitário	R\$ 41.689,63	(R\$/ano)

Custo Mensal - item c **R\$ 3.474,14** (/mês)

d) Manutenção

Nº de caminhões	1,00	(ud)
Valor do caminhão	691.916,06	(R\$)
Vida Útil do Equipamento	10,00	(anos)
Coeficiente de Manutenção	0,90	
Horas trabalhadas por Ano	2.496,00	(h)
Custo unitário	R\$ 24,95	(R\$)
Custo Mensal	R\$ 5.189,37	(R\$)

f) Combustível

Nº de caminhões	1,00	
Preço do Combustível	5,46	(R\$/l)
Percurso Médio Mensal	1.000,00	(Km)
Consumo médio Óleo Diesel	3,50	(Km/l)
Custo unitário	1.560,00	(R\$)

Custo Mensal - item f **R\$ 1.560,00**

g) Pneu

Nº de caminhões	1,00	
Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	16.200,00	(R\$)
Percurso Mensal Estimado	2.496,00	(Km)
Quilômetros Rodados Com um Rodízio	40.000,00	(Kml)
Quilômetros Rodados por mês	0,41	(R\$)

Custo Mensal - item g		R\$ 1.010,88
h) Lubrificação e Lavagem		
Adotou-se que o custo com lavagem equivale a 10% dos custos com manutenção		10%
Nº de Pick-Up		1,00
Custo unitário		R\$ 518,94
Quantidade de Óleo Motor		40,58 (l)
Quantidade de Óleo Hidráulico		36,9700 (l)
Quantidade de Óleo Transmissão		42,12 (l)
Quantidade de Graxa Lubrificante		123,4000 (Kg)
Quilometragem de Lubrificante		15.000,00 (Km)
Consumo Óleo Motor		0,0027 (l/Km)
Consumo Óleo Hidráulico		0,0025 (l/Km)
Consumo Óleo Transmissão		0,0028 (l/Km)
Consumo Graxa Lubrificante		0,0082 (kg/Km)
Preço Unit. Óleo Motor		39,00 (R\$/l)
Preço Unit. Óleo Hidráulico		39,00 (R\$/l)
Preço Unit. Óleo de Transmissão		59,50 (R\$/l)
Preço Unit. Graxa Lubrificante		15,64 (R\$/kg)
Custo Unitário por Km		0,4974 (R\$/Km)
Percurso Mensal		2.496,00 (Km)
Custo Mensal Lubrificante		1.241,44 (R\$)
Filtros % sobre Custo do Lubrificante		15,00 (%)
Custo Mensal Filtros		186,22 (R\$)
Custo Mensal Lubrificante + Filtros		1.427,66 (R\$)
Custo para todos os caminhões		R\$ 1.427,66
Custo Mensal - item h		R\$ 1.946,60 (R\$)
TOTAL CUSTO VARIÁVEL		
Custo Mensal (f+g+h)		4.517,48 (R\$)

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACÓRDÃO DO TCU

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

TRIBUTOS:	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
Taxa de tributos (PIS + COFINS + ISS) - I		8,65%
Taxa de rateio da administração Central - AC		3,45%
Taxa de risco do empreendimento - R		0,85%
Taxa de seguro e garantia do empreendimento - S e G		0,82%
Taxa de despesas financeiras - DF		0,85%
Taxa de lucro - L		6,22%
BDI/LDI		23,27%

CUSTO TOTAL MENSAL SEM BDI **R\$ 24.180,41** (/mês)

CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI **R\$ 29.807,30** (/mês)

A PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORIA DE SANTO ANTÃO/PE

OBJETO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TIPO BASCULANTE, COM MOTORISTA E COMBUSTÍVEL, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DA PREFEITURA DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. TOTAL	UNIDADE	QUANT. MÊS	VALOR UNIT MENSAL	VALOR TOTAL MENSAL	VALOR TOTAL GLOBAL
1	Caminhão tipo bascuante cap 12 m³, com operador e combustível.	9	MÊS	12	R\$ 29.807,30	R\$ 268.265,69	R\$ 3.219.188,30
1	Caminhão tipo bascuante cap 12 m³, com operador e combustível.	3	MÊS	12	R\$ 29.807,30	R\$ 89.421,90	R\$ 1.073.062,77
TOTAL =							R\$ 4.292.251,07

[illegible]