

VERIFICAÇÃO

Observações com Relação aos Valores Utilizados na Planilha Calculadora de Custos de Frete para o Transporte Rodoviário de Cargas:

Custo Fixo Mensal:

Obs. 1:

Como para os itens elencados abaixo na coluna "Descrição", que não são possíveis de inclusão de mais de uma quantidade na planilha, no campo valores, foram informados os valores correspondentes a 2 (duas) unidades, tendo em vista exigências do Processo Licitatório que prevê 2 (dois) veículos:

- Quanto custo o veículo automotor de cargas novo?
- Qual o preço de revenda do veículo automotor de cargas?
- Quanto custa o implemento novo?
- Qual é o preço de revenda do implemento?
- IPVA (chassi + reboque, conhecido por romeu e julieta)
- DPVAT (chassi + reboque, conhecido por romeu e julieta)
- Licenciamento (chassi + reboque, conhecido por romeu e julieta)
- Taxa de vistoria tacógrafo (chassi)
- Qual é o valor do contrato anual de seguro do veículo automotor de carga?
- Qual é o valor do contrato anual de seguro do implemento?

Obs. 2:

No campo "Descrição" - Quantos motoristas são empregados por veículo? - foi empregado a quantidade de 2 (dois) motoristas, sendo utilizado no total dois motoristas diurnos e um noturno, conforme exigência no Processo Licitatório.

Obs. 3:

Com isso chegou-se ao custo fixo de R\$ 40.313,40. Como o projeto básico prevê uma quilometragem mensal de 13.482,00 (96,3 Km x 2 trechos - ida e volta - x 70 viagens), chegasse ao custo fixo por quilômetro de R\$ 2,99.

Operação de Transporte

Conferência dos dados da planilha calculador, conforme fórmula descrita na Resolução N° 5.827, de 04 de setembro de 2018.

CPESO = Custo peso por tonelada	
$CPESO = (CF/n + CV \cdot p)/CAP$	57,44
CF = Custo Fixo Mensal	40.313,40
CV = Custo variável por quilometro	4,77
CAP = Capacidade utilizada do veículo em toneladas de acordo com limite legal	26
n = número de viagens por mês, calculado pela fórmula	
$n = H / (Tcd + p/V)$	70
p = percurso em quilômetros	192,60
V = velocidade média do veículo	41
Tcd = Tempo de carga e descarga	3:09
H	550:00:00

Custo Variável por Km:

Obs. 4:

Conforme informações lançadas na planilha chegou-se ao custo variável por quilômetro de R\$ 4,77.

Obs. 5:

Logo o custo total por quilômetro (custo fixo + custo variável) é de R\$ 7,76 (R\$ 2,99 + R\$ 4,77) para veículo de 6 (seis) eixos, conforme exigências do Processo Licitatório, ou seja, R\$ 1.292770 Km/eixo (R\$ 7,76 ÷ 6 eixos), conforme informado na Planilha de Composição de Custos.

R\$
40.313,40
13.482,00
R\$ 2,99
R\$ 4,77
R\$ 7,76
1,2927698906
6
192,60
1.493,92
70
104.574,74