

Dados coletados do botconversa (no momento da conversa)	valores	id
<b>Dados do veículo</b>		
Tipo de veículo	>>>>>>>>>>>>>>>> Cav + Carreta 5 Eixos	1
Tipo de cálculo	Pontual	2
Tipo de Trecho	Estrada	3
Distância ponto a ponto	1.250	4
Calcula distancia ida e volta ?	Sim	5
Você é o motorista ?	Não	6
Ajudantes na operação ?	Sim	7
Quantos ajudantes ?	1	8
Os ajudantes são registrados?	Não	9
Origem	Gru-SP	10
Destino	Serra-ES	11
Quantos dias vai durar o serviço pontual ?	2	12
Lucro esperado no serviço (%)	28,00%	13

Dados que serão utilizados no cálculo e virão do cadastro de veículos	valores	id
dados		
Tabela FIPE veículo >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	R\$ 560.000,00	1
Tabela FIPE Carroceria >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	R\$ 150.000,00	2
Ano modelo >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	2019	3
Qual a km média rodada no mês com esse veículo >>>>>>>>	8000	4

Configurações gerais		valores				id																	
Veículos e Equipamentos		RS Diesel	Vida útil (Anos)	Vida útil (meses)	Valor residual %	Valor residual atual																	
Combustível utilizado							1																
Preço do combustível		RS 6,20					2																
Quantidade de veículo (CV)		2,50					3																
Rendimento do combustível (km/litro)		6,20					4																
Sistema rastreamento (mensalidade)		RS 100,00					5																
Valor do Veículo		RS 560.000,00	5	60	50%	0,50	6																
Valor da carceraria + equipamentos (plataforma etc...)		RS 150.000,00	5	60	50%	0,50	7																
Valor do veículo RS		RS 710.000,00					8																
Impostos		7,93%					9																
Dias úteis trabalhados para cálculo pontual		24,00					10																
							11																
							12																
Cav + Carreta 5 eixos		Bitrum (9 eixos)	Rodotrem (6 eixos)	Cav + Carreta 5 eixos	Cav + Carreta 6 eixos	Cavalo tração 3 eixos	Cavalo tração 2 eixos	BitTruck	Truck	Toco	3/4	Caminhonete	Vuc	Fionio / Passeio	Carreta 3 eixos	Unidades							
Capacidade de óleo caixa diferencial		23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	13,3	13,3	13,3	7,5	7,5	7,5	2,0		litros							
Capacidade de óleo do câter		35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	3,5		litros							
Coeficiente s/impontancia segura de veículo		0,0446	0,0700	0,0700	0,0446	0,0446	0,0446	0,0650	0,0650	0,0650	0,0570	0,0570	0,0570	0,1100	0,0446								
Coeficiente s/impontancia segura de carreta/carrocera		0,1107	0,0930	0,0930	0,1107	0,1107	0,1107	0,0650	0,0650	0,0650	0,0570	0,0570	0,0570	0,0570	0,1107								
Custo da apólice		RS 100,00	RS 98,00	RS 100,00	RS 100,00	RS 100,00	RS 100,00	RS 98,00	RS 98,00	RS 98,00	RS 98,00	RS 98,00	RS 98,00	RS 98,00	RS 100,00								
DEPAT		98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00								
LPVA		1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	1,5%	3,0%	1,5%								
Número de recapagens		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
Perda do pneu novo		1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,10								
Periodicidade lavagem do veículo		11,000	9,000	9,000	11,000	11,000	11,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	1,000	11,000 km								
Preço lavagem do veículo		RS 400,00	RS 400,00	RS 400,00	RS 400,00	RS 400,00	RS 400,00	RS 400,00	RS 400,00	RS 300,00	RS 200,00	RS 200,00	RS 200,00	RS 60,00	RS 400,00								
Preço óleo câmbio/diferencial/pêrto		RS 69,90	RS 69,90	RS 69,90	RS 69,90	RS 69,90	RS 69,90	RS 69,90	RS 69,90	RS 69,90	RS 69,90	RS 69,90	RS 69,90	RS 69,90	RS 31,99								
Preço óleo do câter/pêrto		RS 32,00	RS 32,00	RS 32,00	RS 32,00	RS 32,00	RS 32,00	RS 32,00	RS 32,00	RS 32,00	RS 32,00	RS 32,00	RS 32,00	RS 32,00	RS 48,90								
Quant.veículos atendidos por mecânico		3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	3								
Quantidade de pneus - veículo		6	10	10	6	10	10	6	12	10	6	6	4	6	4								
Quantidade pneu - carreta / 3 Eixo		12	24	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
Reposição óleo até a próxima troca		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	0,5	12								
Rodador ou outro equipamento																							
S.R.C.F. Primeiro do Dm e GP		RS 1.000,00	RS 1.000,00	RS 1.000,00	RS 1.000,00	RS 1.000,00	RS 1.000,00	RS 1.000,00	RS 1.000,00	RS 1.000,00	RS 1.000,00	RS 1.000,00	RS 1.000,00	RS 1.000,00	RS 1.000,00	RS/ano							
Taxa de remuneração de peças (a.a)		0,0010	0,0020	0,0020	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010								
Taxa de remuneração do capital (a.a)		0,0070	0,0100	0,0100	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070								
Taxa para Licenciamento (a.a)		199,00	56,97	56,97	199,00	199,00	199,00	56,97	56,97	56,97	56,97	56,97	56,97	56,97	199,00								
Taxas (pneu, aces. e mat.manutenção		0,0070	0,0100	0,0100	0,0070	0,0070	0,0070	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0070								
Troca de óleo diferencial kms		80,00	120,00	120,00	80,00	80,00	80,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	30,000	30,000								
Troca de óleo do câter kms		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	15,000	15,000	15,000	30,000	30,000	30,000	5,000	5,000								
Valor da câmara - veículo																							
Valor da recapagem a tiro - veículo		RS 850,00	RS 850,00	RS 850,00	RS 850,00	RS 850,00	RS 850,00	RS 750,00	RS 750,00	RS 750,00	RS 850,00	RS 850,00	RS 850,00	RS 200,00	RS 850,00								
Valor da recauchutagem - carreta / 3 eixo		RS 850,00	RS 850,00	RS 850,00	RS 850,00	RS 850,00	RS 850,00	RS 750,00	RS 750,00	RS 750,00					RS 850,00								
Valor do 3º eixo s/pneus		RS -						RS 3.500,00	RS 3.500,00														
Valor do pneu - veículo		RS 2.220,00	RS 2.220,00	RS 2.220,00	RS 2.220,00	RS 2.220,00	RS 2.220,00	RS 2.220,00	RS 2.220,00	RS 2.220,00	RS 2.160,00	RS 2.000,00	RS 2.000,00	RS 2.000,00	RS 820,00	RS 2.220,00							
Valor do protetor - veículo																							
Vida útil do pneu com duas recapagens		280,00	200,00	200,00	280,00	280,00	280,00	150,000	150,000	150,000	100,000	100,000	100,000	50,000	280,000								
Capacidade de carga kg		27,000	54,000	34,000	27,000	27,000	27,000	90	90	90	4,500	2,500	1,500	500	27,000								
Capacidade de carga m³								90	90	90	90	90	90	90	90								

Valores dos insumos	Atual para cálculo				
<b>Itens dos veículos</b>	<b>Valores R\$</b>	<b>Obs</b>			
Arla/litro	R\$ 3,10				
Diesel/Litro	R\$ 6,20				
Gasolina/litro	R\$ 5,39				
Óleo câmbio/diferencial/litro (Caminhão)	R\$ 69,90				
Óleo câmbio/diferencial/litro (Carro passeio)	R\$ 31,69				
Óleo do cárter/litro (Caminhão)	R\$ 32,00				
Óleo do cárter/litro (Carro passeio)	R\$ 48,90				
Pneu novo (Caminhão Leve)	R\$ 2.160,00				
Pneu novo (Caminhonete)	R\$ 2.000,00				
Pneu novo (Carreta e Cavalo)	R\$ 2.220,00				
Pneu novo (Carro passeio)	R\$ 620,00				
Pneu recapado (Caminhão Leve)	R\$ 750,00				
Pneu recapado (Caminhonete)	R\$ 650,00				
Pneu recapado (Carreta e Cavalo)	R\$ 850,00				
Pneu recapado (Carro passeio)	R\$ 200,00				
Preço lavagem caminhões	R\$ 400,00				
Preço lavagem passeio	R\$ 60,00				
Valor terceiro eixo (truck)	R\$ 3.500,00				
Custo apólice	R\$ 100,00				
S.R.C.F. Prêmio de DM e DP (caminhões)	R\$ 1.000,00				
S.R.C.F. Prêmio de DM e DP (passeio)	R\$ 500,00				
<b>Valores dos veículos novos</b>	<b>R\$</b>	<b>Obs</b>	<b>Fator sobre cavalo</b>	<b>Dt atualização</b>	
Cavalo	R\$ 749.000,00		1,000000	jan.-24	
Truck	R\$ 597.769,41		0,798090	jan.-24	
Toco	R\$ 459.640,33		0,613672	jan.-24	
Vuc	R\$ 338.173,50		0,451500	jan.-24	
Fiorino	R\$ 107.050,83		0,142925	jan.-24	
Bitrem baú	R\$ 360.500,00			jan.-24	
Bitrem Aberta	R\$ 317.500,00			jan.-24	
Carreta Baú	R\$ 177.500,00			jan.-24	
Carreta Aberta	R\$ 120.000,00			jan.-24	
Bau truck	R\$ 51.000,00			jan.-24	
Aberta Truck	R\$ 33.500,00			jan.-24	
Bau toco	R\$ 41.500,00			jan.-24	
Aberta Toco	R\$ 28.500,00			jan.-24	
Bau Vuc	R\$ 31.500,00			jan.-24	
Aberta Vuc	R\$ 19.500,00			jan.-24	
Depreciação % a.a	20%				
Vida útil meses	60				
Residual %	50,00%				
<b>Consumo dos veículos (Km/Lt)</b>					
Bitrem (9 eixos)	1,80				
BiTruck	3,50				
Caminhonete	8,00				
Cav + Carreta 5 Eixos	2,50				
Cav + Carreta 6 Eixos	2,00				
Cavalo trator 2 Eixos	2,50				
Cavalo trator 3 Eixos	2,00				
Fiorino / Passeio	11,00				
Rodotrem (6 eixos)	1,80				
Toco	4,00				
Truck	3,50				
Vuc	6,00				
<b>Recursos Humanos:</b>					
<b>Benefícios</b>	<b>set</b>				
Cesta Básica	R\$ 50,00				
Convênio médico	R\$ 222,50				
Vale refeição	R\$ 601,22				
Vale transporte	R\$ 253,00				

Assist. Odonto					
d6					
d7					
d8					
<b>Salários</b>	<b>set</b>				
Salário motorista	R\$ 2.731,41				
Diária motorista					
Salário ajudante	R\$ 1.800,00				
Salário mecânico	R\$ 2.500,00				
Encargos sociais	80,00%				
<b>Materiais</b>	<b>set</b>				
EPIs Motoristas (cada)	R\$ 200,00				
EPIs Ajudantes (cada)					
Impressos e formulários (cada armazem)					
Material de escritório (cada armazem)					
Material de limpeza (cada armazem)					
Uniformes motorista (cada)	R\$ 200,00				
Uniformes ajudantes (cada)	R\$ 180,00				

## Composição do custo

Com a inclusão de consumo de combustível, rodagem, lubrificantes, manutenção, licenciamento, seguro, etc...)

## Pontual

### Cav + Carreta 5 Eixos

Distancia (Mensual ou Pontual):	2.500
---------------------------------	-------

**A - Custos Fixos Mensais : (a+b+c+d+e+f+g)**

R\$	1.874,79
-----	----------

a - Remuneração de capital	R\$	984,15
b - Salário do motorista e ajudantes com encargos sociais	R\$	559,71
c - Licenciamento	R\$	4,98
d - Seguro do casco do veículo	R\$	174,14
e - Seguro do casco do equipamento	R\$	136,54
f - Seguro de responsabilidade civil facultativa	R\$	6,94
g - Operação sistema rastreamento	R\$	8,33

**B - Custos Variáveis por KM: (a+b+c+d+e+f)**

R\$	7.191,92
-----	----------

a - Combustíveis / km	R\$	2,48
b - Lubrificantes / km	R\$	0,09
c - Lavagem e lubrificação / km	R\$	0,04
d - Pneus / km	R\$	0,27

Total Custo Fixo + (Variáveis x KM) / Mês	R\$ 9.066,71
Custo unitário coleta e transporte (R\$/km)	R\$ 3,63

### Detalhamento custos fixos e variáveis

**A - Custos Fixos Mensais: (a+b+c+d+e+f+g)**

R\$	1.866,46
-----	----------

a - Remuneração de Capital e reposição do veículo (11)+(13)+(14)+(15)		R\$	984,15
01 - Valor do veículo		R\$	560.000,00
02 - Rodoar ou outro equipamento			
03 - Valor da Carroceria		R\$	150.000,00
04 - Valor do 3º eixo s/pneus		R\$	-
05 - Quantidade de pneus - carreta			12
06 - Valor do pneu da carreta		R\$	2.220,00
07 - Valor da câmara da carreta			
08 - Valor do protetor da carreta			
09 - Valor Total (1+2+3+4+(5x(6+7+8)))		R\$	736.640,00
10 - Taxa de remuneração do capital			0,0070
11 - Valor mensal da remuneração do capital		R\$	429,71
12 - Taxa de remuneração de peças			0,0010
13 - Valor mensal de remuneração de peças - (9 x 12)		R\$	61,39
14 - Valor da reposição do veículo		R\$	388,89
15 - Valor da reposição da carroceria		R\$	104,17

**b - Salário do motorista e ajudante: (1)**

R\$	559,71
-----	--------

01 - Salário do motorista	R\$	409,71
02 - Ajudante(s)	R\$	150,00

c - Licenciamento:  $(1+2+3):12$  meses

R\$	4,98
-----	------

01 - DEPVAT	R\$	-
02 - I.P.V.A	R\$	58,33
03 - Taxa para licenciamento	R\$	1,38

d - Seguro casco veículo:  $[5 \times (01 + 02) + 03] \times 04$  : 12 meses

R\$	174.14
-----	--------

01 - Valor do veículo S/ Carroceria	R\$	560.000,00
02 - Rodar ou outros equipamentos	R\$	-
03 - Custo da apólice	R\$	8,33
04 - Coeficiente s/ importância segurada veículo		0,37%

e - Seguro casco do equipamento:  $[05 \times (01 + 02) + 03] \times 04$ : 12 meses

R\$	136.54
-----	--------

Custo seguro do equipamento: R\$ 62.027,05 por 12 meses		R\$	150,00
Q1 - Valor da carreta / baú		R\$	150.000,00

02 - Pneus da carreta ou truck (Quando o caso)	R\$	26.640,00
03 - Custo da apólice	R\$	8,33
04 - Coeficiente s/ importância segurada (carroc)		0,92%

f - Seguro Responsabilidade Civil Facultativa:(1x2):12 meses  
01 - S.R.C.F. prêmio danos materiais e pessoais (corporais)

<b>R\$</b>	<b>6,94</b>
R\$	83,33

**B - Custos Variáveis por KM: (a+b+c+d+e)**

<b>R\$</b>	<b>2,88</b>
------------	-------------

**a - Combustível: (1:2)**

<b>R\$</b>	<b>2,48</b>
------------	-------------

01 - Preço do combustível por litro	R\$	6,20
02 - Rendimento do combustível/consumo		2,50

**b - Lubrificantes: ((1x(2+3)):4)+(5x6) : 7)**

<b>R\$</b>	<b>0,09</b>
------------	-------------

01 - Preço do óleo de cárter p/ litro	R\$	32,00
02 - Capacidade de óleo do cárter em lts		36,0
03 - Reposição até a próximo troca		10,0
04 - Troca de óleo do cárter em Km		20.000
05 - Preço do óleo de câmbio/diferencial p/ litro	R\$	69,90
06 - Capacidade de óleo do diferencial em lts		23,5
07 - Troca de óleo do diferencial em Km		80.000

**c - Lavagem e lubrificação: (1:2)**

<b>R\$</b>	<b>0,04</b>
------------	-------------

01 - Preço de lavagem do veículo	R\$	400,00
02 - Periodicidade de lavagem do veículo em Km		11.000

**d - Pneus: ((1+2+3)x5)+(8x4x5)):7**

<b>R\$</b>	<b>0,27</b>
------------	-------------

01 - Preço do pneu	R\$	2.220,00
02 - Preço da câmara		
03 - Preço do protetor		
04 - Preço da recauchutagem	R\$	850,00
05 - Quantidades de pneus - veículo mais carreta		18
06 - Fator de perda de pneu novo		1,10
07 - Vida útil do pneu		280.000
08 - Número de recapagens		2



Estimativa de custos - Cav + Carreta 5 Eixos						
1.0 - CARACTERISTICAS						
Itens	Descrição itens	Trecho	Gru-SP / Serra-ES			
A	Tipo de cálculo		Pontual			
B	Percurso médio (PM)	KM				2.500
C	Quantidade de veículo (QV)			1		
D	Quantidade de motoristas (QM)			1		
E	Preço do combustível (proposto)	R\$/Litro		6,20		
2.0 - ESPECIFICAÇÕES DO VEÍCULO						
A	Capacidade de carga em peso	Ton		27.000		
B	Capacidade de carga em volume	m³		90		
C	Combustível utilizado			DIESEL		
D	Rendimento do combustível	KM/Litro		2,50		
E	Ano de fabricação			2019		
F	Valor do veículo		R\$	710.000,00		
3.0 - FATORES DE CUSTO						
3.1 - CUSTOS FIXOS (cf)		Valor mensal R\$		R\$ / km		% Total
A	Remun. capital +Depreciação do veículo + equipto	R\$	984,15	R\$	0,39	7,82%
B	Licenciamento	R\$	4,98	R\$	0,00	0,04%
C	Seguros (obrigatório e ou facultativo)	R\$	317,62	R\$	0,13	2,52%
D	Remuneração motorista e ajudantes com encargos	R\$	559,71	R\$	0,22	4,44%
E	Operação do sistema de rastreamento	R\$	8,33	R\$	0,00	0,07%
F	Outros custos fixos (especificar	R\$	-	R\$	-	0,00%
Soma 3.1 (cf)		R\$	1.874,79	R\$	0,75	14,89%
3.2 - CUSTOS VARIÁVEIS (cv)						
A	Parcela do custo combustível (PC)	R\$	6.200,00	R\$	2,48	49,24%
B	Lubrificantes (Motor e transmissão)	R\$	235,33	R\$	0,09	1,87%
C	Pneus e câmaras	R\$	665,68	R\$	0,27	5,29%
D	Lavagem e lubrificação	R\$	90,91	R\$	0,04	0,72%
Soma 3.1 (cv)		R\$	7.191,92	R\$	2,88	57,11%
CUSTO OPERACIONAL (co=cv + cf)		R\$	9.066,71	R\$	3,63	72,00%
3.3 - LUCRO		R\$	3.525,94	R\$	1,41	28,00%
CUSTO OPERACIONAL + LUCRO		R\$	12.592,65	R\$	5,04	100,00%
IMPOSTOS	7,93%	R\$	1.084,61	R\$	0,43	
PREÇO FINAL COM IMPOSTOS		R\$	13.677,26	R\$	5,47	

#### TERMO DE ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADES:

"Este aplicativo fornece estimativas de custos de frete apenas como referência. Os cálculos são baseados em dados fornecidos pelo usuário e informações disponíveis publicamente. Nossa empresa não se responsabiliza por quaisquer divergências entre os valores estimados e os custos reais de frete incorridos. Os usuários devem verificar e confirmar os cálculos por conta própria antes de tomar qualquer decisão com base nessas estimativas."



<b>Tp Veículo</b>	<b>Tp Cálculo</b>	<b>Tp Trecho</b>	<b>Decisão</b>
Bitrem (9 eixos)	Pontual	Estrada	Sim
BiTruck	Mensal	Urbano	Não
Caminhonete			
Cav + Carreta 5 Eixos			
Cav + Carreta 6 Eixos			
Cavalo trator 2 Eixos			
Cavalo trator 3 Eixos			
Fiorino / Passeio			
Rodotrem (6 eixos)			
Toco			
Truck			
Vuc			
3/4			