



CPU - POMBOS

LOCAÇÕES DE VEÍCULOS LEVES E PESADOS

10 DE MAIO 2025


PREFEITURA MUNICIPAL DE POMBOS - LOCAÇÃO PARA TRANSPORTES DE DIVERSAS SECRETARIAS

ORD .	OBJETO ESPECIFICADO	Unid.	QUANT ESTIMADA DE KM /	VALOR ESTIMADO HORA / KM	VALOR DIARIO	VALOR MENSAL P/ VEICULO	VALOR P/ 03 MESES	Quant. de Veículos	VALOR TOTAL	SECRETARIA DE DESTINO
1	Locação de veículo tipo Ônibus rodoviário bancada soft, com Motorista, capacidade para até 45 pessoas, destinado a viagens diárias a Vitoria de Santo Antônio, <b>com ar condicionado, ano mínimo de fabricação 2010, com manutenção e demais obrigações por conta da contratada.</b>	Km	700	29,01	R\$ 676,90	R\$ 20.307,00	R\$ 60.921,00	1	R\$ 182.763,00	SEC DE ADMINISTRAÇÃO
2	Locação de veículo de passeio com Motorista, quatro portas laterais, capacidade para 07 pessoas, direção hidráulica ou elétrica, <b>ar-condicionado, motorização mínima de 1.6 litros ,ano mínimo de fabricação 2022, com manutenção e demais obrigações por conta da contratada.</b>	Km	5.000	1,97	R\$ 328,33	R\$ 9.850,00	R\$ 29.550,00	2	R\$ 59.100,00	SEC DE SAUDE
3	Locação de veículo de pick-up Cabine Dupla Flex, com Motorista, quatro portas laterais, capacidade para 05 pessoas, direção hidráulica ou elétrica, <b>ar-condicionado, motorização mínima de 1.4 litros, ano mínimo de fabricação 2022, com manutenção e demais obrigações por conta da contratada.</b>	km	5.000	2,41	R\$ 401,67	R\$ 12.050,00	R\$ 36.150,00	1	R\$ 36.150,00	SEC DE SAUDE
3	Locação de Caminhão refrigerado (VUC - Veículo Urbano de Carga), peso bruto total mínimo de 8T, <b>ano de fabricação igual ou superior a 2020, e demais obrigações por conta da contratada.</b>	Km	5000	3,88	R\$ 646,67	R\$ 19.400,00	R\$ 58.200,00	1	R\$ 58.200,00	SEC EDUCAÇÃO
4	Locação de Veículo tipo Ônibus rodoviário com Motorista destinado ao RECIFE, para transporte TFD ( tratamento fora do Domicílio) <b>com capacidade para até 42 pessoas, com ar condicionado, ano mínimo de fabricação 2010, com manutenção e demais obrigações por conta da contratada.</b>	Km	3.014	7,76	R\$ 779,62	R\$ 23.388,64	R\$ 70.165,92	1	R\$ 70.165,92	SEC DE SAUDE
5	Locação de veículo tipo Van com Motorista, capacidade para 16 pessoas, <b>ar condicionado,ano mínimo de fabricação 2015 ,com manutenção e demais obrigações por conta da contratada. Direcionado ao transporte de pacientes em Hemodiálise</b>	Km	5.000	2,93	R\$ 488,33	R\$ 14.650,00	R\$ 43.950,00	1	R\$ 43.950,00	SEC DE SAUDE
									R\$ 450.328,92	


ORD .	OBJETO ESPECIFICADO	Unid.	QUANT ESTIMADA DE KM	VALOR ESTIMADO HORA / KM	VALOR DIARIO	VALOR MENSAL P/ VEICULO	VALOR P/3 MESES	Quant. de Veículos)	VALOR TOTAL	SECRETARIA DE DESTINO
1	Locação de caminhão trucado 6x2, com implemento caçamba metálica capacidade mínima de 12m³ (basculante), <b>ano de fabricação igual ou superior a 2013, com manutenção por conta da contratada. Para transporte de entulho e suporte ao Município</b>	Km	5.000	4,79	R\$ 798,33	R\$ 23.950,00	R\$ 71.850,00	3	R\$ 215.550,00	SEC INFRA- ESTRUTURA URBANA E RURAL
2	Locação de Caminhão PIPA, peso bruto total mínimo de 12T, <b>ano de fabricação igual ou superior a 2003, com manutenção e demais obrigações por conta da contratada.</b>	Km	5.000	2,45	R\$ 408,33	R\$ 12.250,00	R\$ 36.750,00	3	R\$ 110.250,00	SEC AGRICULTURA
									R\$ 325.800,00	

BDI	
COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) e MARGEM DE LUCRO (com mão de obra e/ou combustível)	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	% sobre CD
Administração Central	1,00
Administração Local	1,25
Custos Financeiros	0,99
Riscos e imprevistos	0,56
Seguros e Garantias Contratuais	0,49
Sub-Total 1	4,29
Tributos	% sobre CD
Impostos Sobre Serviço - ISS / PIS / COFINS *	8,65
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional (expectativa)	8,85
MARGEM DE LUCRO COM BDI	21,79
*PIS e COFINS 3,65% e ISS 5%	
COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) e MARGEM DE LUCRO (sem mão-de-obra e/ou combustível - locação pura do veículo)	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	% sobre CD
Administração Central	1,00
Administração Local	1,25
Custos Financeiros	0,99
Riscos e imprevistos	0,56
Seguros e Garantias Contratuais	0,49
Sub-Total 1	4,29
Tributos	% sobre CD
Impostos Sobre Serviço - ISS / PIS / COFINS *	3,65
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional (expectativa)	8,85
MARGEM DE LUCRO COM BDI	16,79
*PIS e COFINS 3,65% e ISS 0 %	


TABELA DE REFERENCIAS




Pneu 275/80R22.5 Dunlop SP320...  
R\$ 2.173,59  
Pneudrive  
📍 Gratís 07/03




Pneu 275/80R22.5 Direcional...  
R\$ 1.835,20  
Pneudrive  
📍 Gratís 07/03




Pneu 275/80R22.5 Dunlop SP835...  
R\$ 2.260,58  
Pneudrive  
📍 Gratís 07/03




Pneu 175/65R14 Dunlop SPLM704 82H  
R\$ 315,00  
Pneudrive




Retirar na loja  
Pneu 215/75R17.5 Goodyear...  
R\$ 1.074,06  
Encruzilhada P...  
Pneu · 215/75r17.5




Retirar na loja  
Pneu 215/75R17.5 X 16 lonas...  
R\$ 773,59  
Pneudrive  
Pneu · 215/75r17.5




Pneu 265/60R18 Dunlop AT25 4GMV 110H  
R\$ 975,99  
Pneudrive  
Pneu · Grandtrek




Pneu Bridgestone Dueler H/T 684...  
R\$ 904,02  
Mercado Livre ★★★★★ (1k+)  
Pneu · Bridgestone · Dueler




Pneu Bridgestone Dueler H/T 684...  
R\$ 790,10  
Mercado Livre ★★★★★ (1k+)  
Pneu · Bridgeston · Dueler




Retirar hoje  
Pneu 175/65R14 Dunlop SPLM704 82H  
R\$ 315,00  
Pneudrive




Retirar na loja  
Pneu Aro 15" 175/65R15 Westlake 84H ...  
R\$ 249,93  
Magazine Luiza ★★★★★ (1k+)




Retirar na loja  
Pneu 175/65R15 Goodyear Kelly Edge Sport 285  
R\$ 414,52  
Encruzilhada P.



Pneu 205/75R16C Ovation V-02 8...  
R\$ 697,85  
Pneudrive  
Pneu · Lonas



PNEU 205/75R16C FALKEN RS1 E...  
R\$ 799,37  
Pneudrive  
Pneu



Pneu 205/75R16C Ling Long 810 110/108R  
R\$ 697,85  
Pneudrive  
Pneu · 205/75R16C Lonas

Pesquisas realizadas pela internet 20/04/2025  
[WWW.GOOGLE.COM.BR](http://WWW.GOOGLE.COM.BR)  
[WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR](http://WWW.MERCADOLIVRE.COM.BR)  
[WWW.PNEUDRIVE.COM.BR](http://WWW.PNEUDRIVE.COM.BR)  
[WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR](http://WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR)

## ANEXO IIb - Transporte de Pessoas e Cargas

**Salário Motorista Convenção Coletiva de Trabalho - ano 2024 - R\$ 2.133,26**

### ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS INCIDENTES SOBRE A REMUNERAÇÃO

GRUPO A	ALÍQUOTA	POMBOS - PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
A.01 INSS	20,000%	R\$ 426,65	Decreto 3.265/99
A.02 FGTS	8,000%	R\$ 170,66	Lei Complementar 110/01
A.03 SEST (se não optante simples)	1,500%	R\$ 32,00	Decreto 61.836/67
A.04 SENAT (se não optante simples)	1,000%	R\$ 21,33	-
A.05 INCRA (se não optante simples)	0,200%	R\$ 4,27	Decreto 61.843/67
A.06 SEBRAE (se não optante simples)	0,600%	R\$ 12,80	Decreto 99.570/90
A.07 Salário Educação	2,500%	R\$ 53,33	Lei 9.424/96, Lei .706/93, Lei 8.154/90 e Decreto-Lei nº 146/70
A.08 Riscos Ambientais do Trabalho – RAT x FAP	3,000%	R\$ 64,00	Decreto 356/91
<b>TOTAL - GRUPO A</b>	<b>36,800%</b>	<b>R\$ 785,04</b>	
GRUPO B Custos de Reposição	ALÍQUOTA	POMBOS - PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
B.01 1/3 de Férias Constitucionais	2,580%	R\$ 55,04	CF/88
B.05 Auxílio Paternidade	0,040%	R\$ 0,85	CF/88
B.03 Auxílio Funeral	0,010%	R\$ 0,21	CLT
B.04 Licença Casamento	0,020%	R\$ 0,43	CLT
B.05 Aviso Prévio Trabalhado	0,110%	R\$ 2,35	CF/88
B.06 Adicional Noturno	2,240%	R\$ 47,79	CLT
B.07 Reposição de Férias Não Gozadas (Faltas e Ausdências)	4,310%	R\$ 91,94	CLT
<b>TOTAL - GRUPO B</b>	<b>9,310%</b>	<b>R\$ 198,61</b>	
GRUPO C - Verbas Indenizatórias Vinculadas ao Contrato	ALÍQUOTA	POMBOS - PE	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
C.01 13º Salário (gratificação natalina)	9,350%	R\$ 199,46	CF/1988
C.02 Indenização FGTS	4,830%	R\$ 103,04	CLT + Lei Comp. 110/01
C.03 Aviso Prévio Trabalhado	3,600%	R\$ 76,80	CF/1988
C.04 Complemento Aviso Prévio Trabalhado	0,840%	R\$ 17,92	Art. 9º Lei 7238/84
C.05 Indenização Compensatória	4,030%	R\$ 85,97	Artigo 487CLT e Art. 10 Inciso I Disp.Trans.CF/88
<b>TOTAL - GRUPO C</b>	<b>22,650%</b>	<b>R\$ 483,18</b>	
<b>TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C)</b>	<b>68,760%</b>	<b>R\$ 1.466,83</b>	

<div>Caminhão (8 Ton.) - VUC</div> <table><tr><td colspan="2">VEÍCULO:</td><td colspan="2">Caminhão Leve VUC carga max.8T 11.180 VW diesel 2018</td></tr><tr><td colspan="2">KM MENSAL:</td><td colspan="2">5.000</td></tr><tr><td colspan="2">MÊS DE REFERÊNCIA:</td><td colspan="2">MARÇO de 2025</td></tr></table>				VEÍCULO:		Caminhão Leve VUC carga max.8T 11.180 VW diesel 2018		KM MENSAL:		5.000		MÊS DE REFERÊNCIA:		MARÇO de 2025	
VEÍCULO:		Caminhão Leve VUC carga max.8T 11.180 VW diesel 2018													
KM MENSAL:		5.000													
MÊS DE REFERÊNCIA:		MARÇO de 2025													
PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO															
	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA												
	1	PREÇO DO VEÍCULO COD FIPE 515166-0	R\$	295.521,00											
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	773,59											
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO 215/75/17,5	R\$	773,59											
	4	PREÇO DA RECAUCHUTAGEM	R\$	-											
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Diesel)	R\$												
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00											
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00											
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	150,00											
	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-											
	10	TAXA BOMBEIROS E LICENCIAMENTO	R\$	258,74											
	11	IPVA (1% do Preço do Veículo)	R\$	2.955,21											
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.133,26											
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-											
	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6											
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	120											
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	%	20,00											
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	1.000											
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00											
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000											
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	5.000											
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00											
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	6,00											
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	9,00											
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	5,00											
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000											
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000											
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00											
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	0,00											
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	%	14,75											
	30	TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO	%	2,00											
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00											
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50											
	33	IOF	%	7,38											
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76											
	35	INSUMO MOTORISTA (AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO)	R\$	344,80											
FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS															
	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL												
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 3.632,45	22,80%												
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 3.944,89	24,76%												
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%												
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 484,80	3,04%												
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 267,83	1,68%												
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 255,00	1,60%												
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 8.584,96	53,89%												
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO															
	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL												
A	PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANTENÇÃO	R\$ 1,1604	36,42%												
B	COMBUSTÍVEL	R\$ -	0,00%												
C	LUBRIFICANTES	R\$ 0,0310	0,97%												
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 0,1500	4,71%												

E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$	0,1276	4,01%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$	1,4691	46,11%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$	15.930,29	100%
--------------------	-----	-----------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO				
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses				
01-preço do veículo	PV	R\$	295.521,00	
28-taxa de remuneração de peças	TP	%	0,00	
29-taxa de remuneração do capital	TC	%	14,75	
TOTAL		R\$	3.632,45	

B - MOTORISTA				
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo				
12-salário	S	R\$ 2.133,26	R\$	2.133,26
34-encargos sociais trabalhistas %	EST	%		68,76
35 - insumo motorista (aux. Alimentação)			R\$	344,80
TOTAL		R\$	3.944,89	

C - OFICINA				
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)				
13-salário	S	R\$	-	
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	QVM	QUANT	1,00	
34-encargos sociais trabalhistas	EST	%	68,76	
TOTAL		R\$	-	

D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO				
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP))- PEs) x (TV/100))) / VUV				
01-preço do veículo	PV	R\$	295.521,00	
02-preço do estepe	PEs	R\$	-	
03-preço do pneu	PP	R\$	773,59	
14-quantidade de pneus	QP	UNID	6	
15-vida útil do veículo	VUV	MESES	120	
16-taxa de reposição do veículo	TV	%	20,00	
TOTAL		R\$	484,80	

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO				
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses				
09-DPVAT		R\$	-	
10-taxa de licenciamento	TL	R\$	258,74	
11-IPVA		R\$	2.955,21	
TOTAL		R\$	267,83	

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)				
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F/100)+1))+CA) / 12 meses				
01-preço do veículo	PV	R\$	295.521,00	
31-coeficiente da import. segurada	CIS	%	2,00	
32-custo da apólice	CA	R\$	36,50	
33-I.O.F		%	7,38	
TOTAL		R\$	531,93	

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO				
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM				
01-preço do veículo	PV	R\$	295.521,00	
02-preço do estepe	PEs	R\$	773,59	
03-preço do pneu	PP	R\$	773,59	
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID	6	
20-km percorrida mensalmente	KPM		5.000	
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.	TPAM	%	2,00	
TOTAL		R\$	1,1604	

B - COMBUSTÍVEL				
-combustível = PComb / RComb				
06-preço do combustível por litro	PComb	R\$	-	
23-rendimento do combustível	RComb	KM/L	6,00	
TOTAL		R\$	-	

C - LUBRIFICANTES			
-lubrificantes = ((PCr x (CCr +RPT )) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)			
07-preço do óleo de cárter	PCr	RS	28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	PCa	RS	30,00
24-capacidade de óleo de cárter	CCr	LT	9,00
25-capacidade do óleo do diferencial	CD	LT	5,00
26-troca do óleo de cárter	TCr	KM	10.000
27-troca de óleo do diferencial	TD	KM	50.000
28-reposição até a próxima troca	RPT	LT	1,00
TOTAL		RS	0,0310

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
09-preço da lavagem	PL	RS	150,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.	PrLV	KM	1.000
TOTAL		RS	0,1500

E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	PP	RS	773,59
04-preço da recauchutagem	PRc	RS	-
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID	6
15-perda do pneu novo	PdPN	%	10,00
20-vida útil do pneu	VUP	KM	40.000
TOTAL		RS	0,1276

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço		Mensal	Anual
a) CUSTO TOTAL		R\$ 15.930.29	R\$ 191.163.51
b) Margem de Lucro Máxima (incluso BDI de 7,5%)		21.79%	
c) Preço Estimado Total = a x (1+b)		R\$ 19.401.50	R\$ 232.818.04
d) Preço estimado do km = c / KmTotal		R\$ 3.88	

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO - Corresponde à previsão de despesas mensais com peças, acessórios e material de manutenção do veículo, num percentual de 2% do valor do veículos sem pneus. Uma vez apurada, essas despesas, devem ser divididas pela quilometragem mensal percorrida, para se obter o valor por quilômetro.
- 2- PREÇO DO VEÍCULO - Extraído da Tabela Fipe (Código 515166-0), a qual expressa preços médios de veículos no mercado nacional,ou mesmo, extraído de sítios da web de revenda de veículos (webmotors, mecardolivree outros).
- 3- A presente estimativa adota métodos que levam em conta todo o período de vigência do contrato a ser firmado (12 meses), devendo a mesma servir como parâmetro objetivo para avaliar se as ofertas dos licitantes são compatíveis com os custos (exequibilidade das propostas ofertadas). Dentro do percentual de lucro utilizado para os cálculos dos custos estimados está previsto investimento (provisão) para que a empresa ou prestador do serviço faça substituição dos veículos que porventura não estejam dentro do padrão previsto pelo Departamento de Trânsito do Estado de Pernambuco.
- 4- CAPACIDADES DOS ÓLEOS DE CARTER E DO DIFERENCIAL extraídas das fichas técnicas elaboradas pelo fabricante do veículo.
- 5- Método de elaboração dos custos e preços constante no "Manual Tarifário do TRC" e "Estudo de Reponderação do INCT", publicados pela Associação Nacional do Transporte de Cargas e Logística (NTC&Logística) e pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIPE).
- 6- Quilometragem mensal estimada de 5000 km com base em informação prestada pela gestão do transporte municipal.
- 7- Remuneração e encargos do salário do motorista conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.
- 8- Insumos motorista (auxílio alimentação), R\$ 17,24 (dezessete reais e vinte e quattros centavos) por dia, considerando 20 (vinte) dias, conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.

CAMINHAO PIPA				
VEÍCULO:	CAMINHAO MERCEDES BENS 2003 1318 2P DIESEL			
KM MENSAL:				5.000
MÊS DE REFERÊNCIA:				MAIO de 2025

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
	1	PREÇO DO VEÍCULO COD FIPE. 509015-9	R\$	100.116,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	1.835,20
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO	R\$	1.835,20
	4	PREÇO DA RECAUCHUTAGEM	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Diesel)	R\$	
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	150,00
	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA BOMBEIROS E LICENCIAMENTO	R\$	258,74
	11	IPVA (1% do Preço do Veículo)	R\$	1.001,16
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.133,26
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	6
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	120
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	1.000
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	5.000
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	6,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	9,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	5,00
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	0,00
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	%	14,75
	30	TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO	%	2,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO MOTORISTA (AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO)	R\$	344,80

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$ 1.230,59	12,50%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$ 3.944,89	40,06%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$ 148,51	1,51%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$ 104,99	1,07%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$ 255,00	2,59%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$ 5.683,98	57,71%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILÔMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
--	---------------------------	---------	--------------------------------



A	PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$	0,3491	17,72%
B	COMBUSTÍVEL	R\$	-	0,00%
C	LUBRIFICANTES	R\$	0,0310	1,57%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$	0,1500	7,62%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$	0,3028	15,37%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$	0,8329	42,29%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$	9.848,41	100%
--------------------	-----	----------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO

-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses

01-preço do veículo	PV	R\$	100.116,00
28-taxa de remuneração de peças	TP	%	0,00
29-taxa de remuneração do capital	TC	%	14,75
TOTAL		R\$	1.230,59

B - MOTORISTA

- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo

12-salário	S	R\$ 2.133,26	R\$	2.133,26
34-encargos sociais trabalhistas %	EST	%		68,76
35 - insumo motorista (aux. Alimentação)			R\$	344,80
TOTAL		R\$	3.944,89	

C - OFICINA

- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)

13-salário	S	R\$	-
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	QVM	QUANT	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	EST	%	68,76
TOTAL		R\$	-

D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO

- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP))- PEs) x (TV/100))) / VUV

01-preço do veículo	PV	R\$	100.116,00
02-preço do estepe	PEs	R\$	-
03-preço do pneu	PP	R\$	1.835,20
14-quantidade de pneus	QP	UNID	6
15-vida útil do veículo	VUV	MESES	120
16-taxa de reposição do veículo	TV	%	20,00
TOTAL		R\$	148,51

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses

09-DPVAT		R\$	-
10-taxa de licenciamento	TL	R\$	258,74
11-IPVA		R\$	1.001,16
TOTAL		R\$	104,99

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)				
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses				
01-preço do veículo	PV	R\$	100.116,00	
31-coeficiente da import. segurada	CIS	%	2,00	
32-custo da apólice	CA	R\$	36,50	
33-I.O.F		%	7,38	
TOTAL		R\$	182,22	

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO				
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM				
01-preço do veículo	PV	R\$	100.116,00	
02-preço do estepe	PEs	R\$	1.835,20	
03-preço do pneu	PP	R\$	1.835,20	
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID	6	

20-km percorrida mensalmente	KPM	5.000
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.	TPAM	% 2,00
TOTAL	R\$	0,3491

B - COMBUSTIVEL

-combustível = PComb / RComb

06-preço do combustível por litro	PComb	R\$ -
23-rendimento do combustível	RComb	KM/L 6,00
TOTAL	R\$	-

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = ((PCr x (CCr +RPT )) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)

07-preço do óleo de cárter	PCr	R\$ 28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	PCa	R\$ 30,00
24-capacidade de óleo de cárter	CCr	LT 9,00
25-capacidade do óleo do diferencial	CD	LT 5,00
26-troca do óleo de cárter	TCr	KM 10.000
27-troca de óleo do diferencial	TD	KM 50.000
28-reposição até a próxima troca	RPT	LT 1,00
TOTAL	R\$	0,0310

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

- lavagem e lubrificação = PL / PrLV

09-preço da lavagem	PL	R\$ 150,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.	PrLV	KM 1.000
TOTAL	R\$	0,1500

E - PNEUS DO VEÍCULO

-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP

03-preço do pneu	PP	R\$ 1.835,20
04-preço da recauchutagem	PRc	R\$ -
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID 6
15-perda do pneu novo	PdPN	% 10,00
20-vida útil do pneu	VUP	KM 40.000
TOTAL	R\$	0,3028

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço	Mensal	Anual
a) CUSTO TOTAL	R\$ 9.848,41	R\$ 118.180,96
b) Margem de Lucro Máxima (incluso BDI de 7,5%)	21,79%	
c) Preço Estimado Total = a x (1+b)	R\$ 11.994,38	R\$ 143.932,60
d) Preço estimado do km = c / KmTotal	R\$ 2,40	

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO - Corresponde à previsão de despesas mensais com peças, acessórios e material de manutenção do veículo, num percentual de 2% do valor do veículos sem pneus. Uma vez apurada, essas despesas, devem ser divididas pela quilometragem mensal percorrida, para se obter o valor por quilômetro.
- 2- PREÇO DO VEÍCULO - Extraído da Tabela Fipe, a qual expressa preços médios de veículos no mercado nacional,ou mesmo, extraído de sítios da web de revenda de veículos (webmotors, mecardolive e outros).
- 3- A presente estimativa adota métodos que levam em conta todo o período de vigência do contrato a ser firmado (12 meses), devendo a mesma servir como parâmetro objetivo para avaliar se as ofertas dos licitantes são compatíveis com os custos (exequibilidade das propostas ofertadas). Dentro do percentual de lucro utilizado para os cálculos dos custos estimados está previsto investimento (provisão) para que a empresa ou prestador do serviço faça substituição dos veículos que porventura não estejam dentro do padrão previsto pelo Departamento de Trânsito do Estado de Pernambuco.
- 4- CAPACIDADES DOS ÓLEOS DE CARTER E DO DIFERENCIAL extraídas das fichas técnicas elaboradas pelo fabricante do veículo.
- 5- Método de elaboração dos custos e preços constante no "Manual Tarifário do TRC" e "Estudo de Reponderação do INCT", publicados pela Associação Nacional do Transporte de Cargas e Logística (NTC&Logística) e pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIPE).
- 6- Quilometragem mensal estimada de 5000 km com base em informação prestada pela gestão do transporte municipal.
- 7- Remuneração e encargos do salário do motorista conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.
- 8- Insumos motorista (auxílio alimentação), R\$ 17,24 (dezessete reais e vinte e quatro centavos) por dia, considerando 20 (vinte) dias, conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.



D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$	0,6000	15,56%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$	0,4037	10,47%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$	2,1131	54,82%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$	19.274,31	100%
--------------------	-----	-----------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO

-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses

01-preço do veículo	PV	R\$	288.450,00
28-taxa de remuneração de peças	TP	%	0,00
29-taxa de remuneração do capital	TC	%	14,75
TOTAL		R\$	3.545,53

B - MOTORISTA

- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo

12-salário	S	R\$ 2.133,.	R\$	2.133,26
34-encargos sociais trabalhistas %	EST	%		68,76
35 - insumo motorista (aux. Alimentação)			R\$	334,80
TOTAL		R\$	3.934,89	

C - OFICINA

- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)

13-salário	S	R\$	-
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	QVM	QUANT	1,00
34-encargos sociais trabalhistas	EST	%	68,76
TOTAL		R\$	-

D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO

- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP))- PEs) x (TV/100))) / VUV

01-preço do veículo	PV	R\$	288.450,00
02-preço do estepe	PEs	R\$	1.835,20
03-preço do pneu	PP	R\$	1.835,20
14-quantidade de pneus	QP	UNID	10
15-vida útil do veículo	VUV	MESES	120
16-taxa de reposição do veículo	TV	%	20,00
TOTAL		R\$	447,10

E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO

- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses

09-DPVAT		R\$	-
10-taxa de licenciamento	TL	R\$	258,74
11-IPVA		R\$	2.884,50
TOTAL		R\$	261,94

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)				
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses				
01-preço do veículo	PV	R\$	288.450,00	
31-coeficiente da import. segurada	CIS	%	2,00	
32-custo da apólice	CA	R\$	36,50	
33-I.O.F		%	7,38	
TOTAL		R\$	519,27	

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO			
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM			
01-preço do veículo	PV	R\$	288.450,00
02-preço do estepe	PEs	R\$	1.835,20
03-preço do pneu	PP	R\$	1.835,20
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID	10
20-km percorrida mensalmente	KPM		5.000
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.	TPAM	%	2,00
TOTAL		R\$	1,0731
B - COMBUSTÍVEL			
-combustível = PComb / RComb			

<table><tr><td>06-preço do combustível por litro</td><td>PComb</td><td>RS</td><td>-</td></tr><tr><td>23-rendimento do combustível</td><td>RComb</td><td>KM/L</td><td>4,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>RS</td><td>-</td></tr></table>			06-preço do combustível por litro	PComb	RS	-	23-rendimento do combustível	RComb	KM/L	4,00	TOTAL		RS	-																					
06-preço do combustível por litro	PComb	RS	-																																
23-rendimento do combustível	RComb	KM/L	4,00																																
TOTAL		RS	-																																
C - LUBRIFICANTES																																			
<b>-lubrificantes = ((PCr x (CCr +RPT )) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)</b>																																			
<table><tr><td>07-preço do óleo de cárter</td><td>PCr</td><td>RS</td><td>28,00</td></tr><tr><td>08-preço do óleo de câmbio diferenc.</td><td>PCa</td><td>RS</td><td>30,00</td></tr><tr><td>24-capacidade de óleo de cárter</td><td>CCr</td><td>LT</td><td>10,00</td></tr><tr><td>25-capacidade do óleo do diferencial</td><td>CD</td><td>LT</td><td>9,20</td></tr><tr><td>26-troca do óleo de cárter</td><td>TCr</td><td>KM</td><td>10.000</td></tr><tr><td>27-troca de óleo do diferencial</td><td>TD</td><td>KM</td><td>50.000</td></tr><tr><td>28-reposição até a próxima troca</td><td>RPT</td><td>LT</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>RS</td><td>0,0363</td></tr></table>			07-preço do óleo de cárter	PCr	RS	28,00	08-preço do óleo de câmbio diferenc.	PCa	RS	30,00	24-capacidade de óleo de cárter	CCr	LT	10,00	25-capacidade do óleo do diferencial	CD	LT	9,20	26-troca do óleo de cárter	TCr	KM	10.000	27-troca de óleo do diferencial	TD	KM	50.000	28-reposição até a próxima troca	RPT	LT	1,00	TOTAL		RS	0,0363	
07-preço do óleo de cárter	PCr	RS	28,00																																
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	PCa	RS	30,00																																
24-capacidade de óleo de cárter	CCr	LT	10,00																																
25-capacidade do óleo do diferencial	CD	LT	9,20																																
26-troca do óleo de cárter	TCr	KM	10.000																																
27-troca de óleo do diferencial	TD	KM	50.000																																
28-reposição até a próxima troca	RPT	LT	1,00																																
TOTAL		RS	0,0363																																
D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO																																			
<b>- lavagem e lubrificação = PL / PrLV</b>																																			
<table><tr><td>09-preço da lavagem</td><td>PL</td><td>RS</td><td>300,00</td></tr><tr><td>18-periodicidade de lavagem do veíc.</td><td>PrLV</td><td>KM</td><td>500</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>RS</td><td>0,6000</td></tr></table>			09-preço da lavagem	PL	RS	300,00	18-periodicidade de lavagem do veíc.	PrLV	KM	500	TOTAL		RS	0,6000																					
09-preço da lavagem	PL	RS	300,00																																
18-periodicidade de lavagem do veíc.	PrLV	KM	500																																
TOTAL		RS	0,6000																																
E - PNEUS DO VEÍCULO																																			
<b>-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP</b>																																			
<table><tr><td>03-preço do pneu</td><td>PP</td><td>RS</td><td>1.835,20</td></tr><tr><td>04-preço da recauchutagem</td><td>PRc</td><td>RS</td><td>-</td></tr><tr><td>14-quantidade de pneus do veículo</td><td>QPV</td><td>UNID</td><td>10</td></tr><tr><td>15-perda do pneu novo</td><td>PdPN</td><td>%</td><td>10,00</td></tr><tr><td>20-vida útil do pneu</td><td>VUP</td><td>KM</td><td>50.000</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>RS</td><td>0,4037</td></tr></table>			03-preço do pneu	PP	RS	1.835,20	04-preço da recauchutagem	PRc	RS	-	14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID	10	15-perda do pneu novo	PdPN	%	10,00	20-vida útil do pneu	VUP	KM	50.000	TOTAL		RS	0,4037									
03-preço do pneu	PP	RS	1.835,20																																
04-preço da recauchutagem	PRc	RS	-																																
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID	10																																
15-perda do pneu novo	PdPN	%	10,00																																
20-vida útil do pneu	VUP	KM	50.000																																
TOTAL		RS	0,4037																																

**ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS**

Parâmetros para Preço		Mensal	Anual
a) CUSTO TOTAL		R\$ 19.274,31	R\$ 231.291,71
b) Margem de Lucro Máxima (incluso BDI de 15%)		21,79%	
c) Preço Estimado Total = a x (1+b)		R\$ 23.474,18	R\$ 281.690,17
d) Preço estimado do km = c / KmTotal		R\$ 4,69	

**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

- 1- TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO - Corresponde à previsão de despesas mensais com peças, acessórios e material de manutenção do veículo, num percentual de 2% do valor do veículos sem pneus. Uma vez apurada, essas despesas, devem ser divididas pela quilometragem mensal percorrida, para se obter o valor por quilômetro.
- 2- PREÇO DO VEÍCULO - Extraído da Tabela Fipe, a qual expressa preços médios de veículos no mercado nacional,ou mesmo, extraído de sítios da web de revenda de veículos (webmotors, mecardolive e outros).
- 3- A presente estimativa adota métodos que levam em conta todo o período de vigência do contrato a ser firmado (12 meses), devendo a mesma servir como parâmetro objetivo para avaliar se as ofertas dos licitantes são compatíveis com os custos (exequibilidade das propostas ofertadas). Dentro do percentual de lucro utilizado para os cálculos dos custos estimados está previsto investimento (provisão) para que a empresa ou prestador do serviço faça substituição dos veículos que porventura não estejam dentro do padrão previsto pelo Departamento de Trânsito do Estado de Pernambuco.
- 4- CAPACIDADES DOS ÓLEOS DE CARTER E DO DIFERENCIAL extraídas das fichas técnicas elaboradas pelo fabricante do veículo.
- 5- Método de elaboração dos custos e preços constante no "Manual Tarifário do TRC" e "Estudo de Reponderação do INCT", publicados pela Associação Nacional do Transporte de Cargas e Logística (NTC&Logística) e pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIPE).
- 6 - Quilometragem mensal estimada de 5000 km por mês. Informação fornecida pela gestão.
- 7- Remuneração e encargos do salário do motorista conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.
- 8- Insumos motorista (auxílio alimentação), R\$ 17,24 (dezessete reais e vinte e quatro centavos) por dia, considerando 20 (vinte) dias, conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.

Veículo Passeio 7 lugares				
VEÍCULO:		Chevrolet spin 1.8 premier 2022		
KM MENSAL:		5.000		
MÊS DE REFERÊNCIA:		Maio de 2025		
PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO				
	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
	1	PREÇO DO VEÍCULO COD FIPE 004495-4	R\$	84.514,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	249,93
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO	R\$	249,93
	4	PREÇO DA RECAUCHUTAGEM	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Gasolina)	R\$	
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	60,00
	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA DE BOMBEIROS	R\$	183,75
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	2.535,42
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.133,26
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	60
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	5.000
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	3,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	1,00
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	0,00
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic)	%	14,75
	30	TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO	%	2,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO MOTORISTA (AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO)	RS	334,80
FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS				
	PARCELA DO CUSTO FIXO		VALORES MENSAIS	PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)		R\$ 1.038,82	12,85%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA		R\$ 3.934,89	48,69%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO		R\$ -	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		R\$ 277,55	3,43%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		R\$ 226,60	2,80%
F	SEGURO DO VEÍCULO		R\$ 154,29	1,91%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)			R\$ 5.632,15	69,69%
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO				
	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL		VALORES	PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANTENÇÃO		R\$ 0,3331	20,60%
B	COMBUSTÍVEL		R\$ -	0,00%
C	LUBRIFICANTES		R\$ 0,0118	0,73%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO		R\$ 0,1200	7,42%
E	PNEUS DO VEÍCULO		R\$ 0,0275	1,70%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)			R\$ 0,4900	30,46%
CUSTO TOTAL MENSAL			R\$ 8.082,15	100%

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO				
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses				
01-preço do veículo	PV	RS		84.514,00
28-taxa de remuneração de peças	TP	%		0,00
29-taxa de remuneração do capital	TC	%		14,75
TOTAL		RS		1.038,82
B - MOTORISTA				
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo				
12-salário	S	RS 2.133,26	RS	2.133,26
34-encargos sociais trabalhistas %	EST	%		68,76
35 - insumo motorista (aux. Alimentação)			RS	334,80
TOTAL		RS		3.934,89
C - OFICINA				
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)				
13-salário	S	RS		-
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	QVM	QUANT		1,00
34-encargos sociais trabalhistas	EST	%		68,76
TOTAL		RS		-
D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO				
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP))- PEs) x (TV/100))) / VUV				
01-preço do veículo	PV	RS		84.514,00
02-preço do estepe	PEs	RS		249,93
03-preço do pneu	PP	RS		249,93
14-quantidade de pneus	QP	UNID		4
15-vida útil do veículo	VUV	MESES		60
16-taxa de reposição do veículo	TV	%		20,00
TOTAL		RS		277,55
E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO				
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses				
09-DPVAT		RS		-
10-taxa de licenciamento	TL	RS		183,75
11-IPVA		RS		2.535,42
TOTAL		RS		226,60

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)				
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses				
01-preço do veículo	PV	RS		84.514,00
31-coeficiente da import. segurada	CIS	%		2,00
32-custo da apólice	CA	RS		36,50
33-I.O.F		%		7,38
TOTAL		RS		154,29

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO				
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM				
01-preço do veículo	PV	RS		84.514,00
02-preço do estepe	PEs	RS		249,93
03-preço do pneu	PP	RS		249,93
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID		4
20-km percorrida mensalmente	KPM			5.000
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.	TPAM	%		2,00
TOTAL		RS		0,3331
B - COMBUSTIVEL				
-combustível = PComb / RComb				
05-preço do combustível por litro	PComb	RS		-
22-rendimento do combustível	RComb	KM/L		10,00
TOTAL		RS		-
C - LUBRIFICANTES				
-lubrificantes = ((PCr x (CCr +RPT )) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)				
06-preço do óleo de cárter	PCr	RS		28,00
07-preço do óleo de câmbio diferenc.	PCa	RS		30,00
23-capacidade de óleo de cárter	CCr	LT		3,00
24-capacidade do óleo do diferencial	CD	LT		1,00
25-troca do óleo de cárter	TCr	KM		10.000
26-troca de óleo do diferencial	TD	KM		50.000
27-reposição até a próxima troca	RPT	LT		1,00
TOTAL		RS		0,0118

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
08-preço da lavagem	PL	R\$	60,00
17-periodicidade de lavagem do veíc.	PrLV	KM	500
TOTAL		R\$	0,1200
E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	PP	R\$	249,93
04-preço da recauchutagem	PRc	R\$	-
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID	4
18-perda do pneu novo	PdPN	%	10,00
19-vida útil do pneu	VUP	KM	40.000
TOTAL		R\$	0,0275

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço		Mensal	Anual
a) CUSTO TOTAL		R\$ 8.082,15	R\$ 96.985,80
b) Margem de Lucro Máxima (incluso BDI de 7,5%)		21,79%	
c) Preço Estimado Total = a x (1+b)		R\$ 9.843,25	R\$ 118.119,00
d) Preço estimado do km = c / KmTotal		R\$ 1,97	

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO - Corresponde à previsão de despesas mensais com peças, acessórios e material de manutenção do veículo, num percentual de 2% do valor do veículos sem pneus. Uma vez apurada, essas despesas, devem ser divididas pela quilometragem mensal percorrida, para se obter o valor por quilômetro.
- 2- PREÇO DO VEÍCULO - Extraído da Tabela Fipe, a qual expressa preços médios de veículos no mercado nacional,ou mesmo, extraído de sitios da web de revenda de veículos (webmotors, mecardolive e outros).
- 3- A presente estimativa adota métodos que levam em conta todo o período de vigência do contrato a ser firmado (12 meses), devendo a mesma servir como parâmetro objetivo para avaliar se as ofertas dos licitantes são compatíveis com os custos (exequibilidade das propostas ofertadas). Dentro do percentual de lucro utilizado para os cálculos dos custos estimados está previsto investimento (provisão) para que a empresa ou prestador do serviço faça substituição dos veículos que porventura não estejam dentro do padrão previsto pelo Departamento de Trânsito do Estado de Pernambuco.
- 4- CAPACIDADES DOS ÓLEOS DE CARTER E DO DIFERENCIAL extraídas das fichas técnicas elaboradas pelo fabricante do veículo.
- 5- Método de elaboração dos custos e preços constante no "Manual Tarifário do TRC" e "Estudo de Reponderação do INCT", publicados pela Associação Nacional do Transporte de Cargas e Logística (NTC&Logística) e pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIEPE).
- 6- Quilometragem mensal estimada mensal de 5000 km, informada pela gestão.
- 7- Remuneração e encargos do salário do motorista conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.
- 8- Insumos motorista (auxílio alimentação), R\$ 17,24 (dezessete reais e vinte e quatros centavos) por dia, considerando 20 (vinte) dias, conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.



Veículo Passeio

VEÍCULO:		FIAT TORO 1.4 FLEX 2022	
KM MENSAL:		5.000	
MÊS DE REFERÊNCIA:		MAIO de 2025	

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
	1	PREÇO DO VEÍCULO COD FIPE 001539-3	R\$	124.680,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	697,96
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO	R\$	697,96
	4	PREÇO DA RECAUCHUTAGEM	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Gasolina)	R\$	
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	60,00
	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA DE BOMBEIROS	R\$	183,75
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	3.740,40
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.133,26
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	60
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	5.000
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	3,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	1,00
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	0,00
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Taxa Selic)	%	14,75
	30	TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO	%	2,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO MOTORISTA (AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO)	RS	334,80

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS		PESO DA PARCELA
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$	1.532,53	15,52%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	3.934,89	39,85%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$	403,97	4,09%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$	327,01	3,31%
F	SEGURO DO VEÍCULO	R\$	226,18	2,29%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$	6.424,57	65,06%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES		PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANTENÇÃO	R\$	0,4848	24,55%
B	COMBUSTÍVEL	R\$	-	0,00%
C	LUBRIFICANTES	R\$	0,0118	0,60%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$	0,1200	6,08%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$	0,0768	3,89%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$	0,6900	35,11%

CUSTO TOTAL MENSAL		R\$	9.874,57	100%
--------------------	--	-----	----------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO				
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100))) / 12 meses				
01-preço do veículo	PV	RS		124.680,00
28-taxa de remuneração de peças	TP	%		0,00
29-taxa de remuneração do capital	TC	%		14,75
TOTAL		RS		1.532,53
B - MOTORISTA				
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo				
12-salário	S	RS 2.133,26	RS	2.133,26
34-encargos sociais trabalhistas %	EST	%		68,76
35 - insumo motorista (aux. Alimentação)			RS	334,80
TOTAL		RS		3.934,89
C - OFICINA				
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)				
13-salário	S	RS		-
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	QVM	QUANT		1,00
34-encargos sociais trabalhistas	EST	%		68,76
TOTAL		RS		-
D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO				
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP))- PEs) x (TV/100))) / VUV				
01-preço do veículo	PV	RS		124.680,00
02-preço do estepe	PEs	RS		697,96
03-preço do pneu	PP	RS		697,96
14-quantidade de pneus	QP	UNID		4
15-vida útil do veículo	VUV	MESES		60
16-taxa de reposição do veículo	TV	%		20,00
TOTAL		RS		403,97
E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO				
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses				
09-DPVAT		RS		-
10-taxa de licenciamento	TL	RS		183,75
11-IPVA		RS		3.740,40
TOTAL		RS		327,01

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)				
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F./100)+1))+CA) / 12 meses				
01-preço do veículo	PV	RS		124.680,00
31-coeficiente da import. segurada	CIS	%		2,00
32-custo da apólice	CA	RS		36,50
33-I.O.F		%		7,38
TOTAL		RS		226,18

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO				
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM				
01-preço do veículo	PV	RS		124.680,00
02-preço do estepe	PEs	RS		697,96
03-preço do pneu	PP	RS		697,96
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID		4
20-km percorrida mensalmente	KPM			5.000
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.	TPAM	%		2,00
TOTAL		RS		0,4848
B - COMBUSTIVEL				
-combustível = PComb / RComb				
05-preço do combustível por litro	PComb	RS		-
22-rendimento do combustível	RComb	KM/L		10,00
TOTAL		RS		-
C - LUBRIFICANTES				
-lubrificantes = ((PCr x (CCr +RPT )) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)				
06-preço do óleo de cárter	PCr	RS		28,00
07-preço do óleo de câmbio diferenc.	PCa	RS		30,00
23-capacidade de óleo de cárter	CCr	LT		3,00
24-capacidade do óleo do diferencial	CD	LT		1,00
25-troca do óleo de cárter	TCr	KM		10.000
26-troca de óleo do diferencial	TD	KM		50.000
27-reposição até a próxima troca	RPT	LT		1,00
TOTAL		RS		0,0118

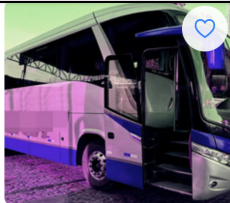

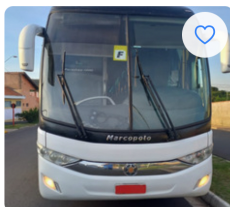

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			
- lavagem e lubrificação = PL / PrLV			
08-preço da lavagem	PL	R\$	60,00
17-periodicidade de lavagem do veíc.	PrLV	KM	500
TOTAL		R\$	0,1200
E - PNEUS DO VEÍCULO			
-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP			
03-preço do pneu	PP	R\$	697,96
04-preço da recauchutagem	PRc	R\$	-
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID	4
18-perda do pneu novo	PdPN	%	10,00
19-vida útil do pneu	VUP	KM	40.000
TOTAL		R\$	0,0768

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço		Mensal		Anual	
a) CUSTO TOTAL		R\$	9.874,57	R\$	118.494,84
b) Margem de Lucro Máxima (incluso BDI de 7,5%)			21,79%		
c) Preço Estimado Total = a x (1+b)		R\$	12.026,24	R\$	144.314,88
d) Preço estimado do km = c / KmTotal		R\$	2,41		

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO - Corresponde à previsão de despesas mensais com peças, acessórios e material de manutenção do veículo, num percentual de 2% do valor do veículos sem pneus. Uma vez apurada, essas despesas, devem ser divididas pela quilometragem mensal percorrida, para se obter o valor por quilômetro.
- 2- PREÇO DO VEÍCULO - Extraído da Tabela Fipe, a qual expressa preços médios de veículos no mercado nacional,ou mesmo, extraído de sitios da web de revenda de veículos (webmotors, mecardolive e outros).
- 3- A presente estimativa adota métodos que levam em conta todo o período de vigência do contrato a ser firmado (12 meses), devendo a mesma servir como parâmetro objetivo para avaliar se as ofertas dos licitantes são compatíveis com os custos (exequibilidade das propostas ofertadas). Dentro do percentual de lucro utilizado para os cálculos dos custos estimados está previsto investimento (provisão) para que a empresa ou prestador do serviço faça substituição dos veículos que porventura não estejam dentro do padrão previsto pelo Departamento de Trânsito do Estado de Pernambuco.
- 4- CAPACIDADES DOS ÓLEOS DE CARTER E DO DIFERENCIAL extraídas das fichas técnicas elaboradas pelo fabricante do veículo.
- 5- Método de elaboração dos custos e preços constante no "Manual Tarifário do TRC" e "Estudo de Reponderação do INCT", publicados pela Associação Nacional do Transporte de Cargas e Logística (NTC&Logística) e pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIEPE).
- 6- Quilometragem mensal estimada mensal de 5000 km, informada pela gestão.
- 7- Remuneração e encargos do salário do motorista conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.
- 8- Insumos motorista (auxílio alimentação), R\$ 17,24 (dezessete reais e vinte e quatros centavos) por dia, considerando 20 (vinte) dias, conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.

ONIBUS RODOVIARIO						
VEÍCULO:		Ônibus VOLARE MARCOPOLO g7 c/ ar, 2010				
KM MENSAL:		3.014				
MÊS DE REFERÊNCIA:		MARÇO de 2025				
PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO						
	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS			VALORES DE REFERÊNCIA	
	1	PREÇO DO VEÍCULO			R\$	300.000,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	 <div>Marcopolo Paradiso 1200 G7 Ano 2010 M. Benz Jm Cod.544 R\$ 359.900 2010 - 850.000 Km São Paulo</div>	R\$	1.835,20	
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO		R\$	1.835,20	
	4	PREÇO DA RECAUCHUTAGEM		R\$	-	
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Diesel)		R\$		
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	 <div>Ônibus Paradiso G7 1050 M. Benz O500 Rs Ano 2009 - Johnnybus R\$ 325.000 2010 - 1 Km São Paulo</div>	R\$	28,00	
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)		R\$	30,00	
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO		R\$	250,00	
	9	DEPVAT DO VEÍCULO		R\$	-	
	10	TAXA BOMBEIROS E LICENCIAMENTO	R\$	258,74		
	11	IPVA (1% do Preço do Veículo)	 <div>Ônibus Marcopolo G7 1200 2010 - Johnnybus - R\$ 300.000 2010 - 1 Km São Paulo</div>	R\$	3.000,00	
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA		R\$	2.851,78	
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO		R\$	-	
	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	 <div>Paradiso G7 R\$ 315.000 2010 - 100.000 Km Rio Grande do Sul</div>	UN	10	
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO		MESES	120	
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		%	20,00	
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO		KM	500	
	18	PERDA DO PNEU NOVO		%	10,00	
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU		KM	40.000	
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	<a href="http://www.mercadolivre.com.br">www.mercadolivre.com.br</a>	KM	3.014	
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO		UN	1,00	
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL		KM/L	4,00	
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER		LITROS	9,00	
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL		LITROS	5,00	
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER		KM	10.000	
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL		KM	50.000	
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA		LITROS	1,00	
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS		%	0,00	
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		%	14,75	
	30	TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO		%	2,00	
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)		%	2,00	
	32	CUSTO DA APÓLICE		R\$	36,50	
	33	IOF		%	7,38	
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		%	68,76	
	35	INSUMO MOTORISTA (AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO)		R\$	334,80	
FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS						
	PARCELA DO CUSTO FIXO		VALORES MENSAIS		PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL	
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)		R\$	3.687,50	19,57%	
B	SALÁRIO DO MOTORISTA		R\$	5.147,46	27,31%	
C	SALÁRIO DO MECÂNICO		R\$	-	0,00%	
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		R\$	466,35	2,47%	
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO		R\$	271,56	1,44%	
F	SEGURO DO VEÍCULO		R\$	255,00	1,35%	
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)			R\$	9.827,88	52,15%	
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILÔMETRO						
	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL		VALORES		PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL	

A	PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$	1,8568	29,69%
B	COMBUSTÍVEL	R\$	-	0,00%
C	LUBRIFICANTES	R\$	0,0310	0,50%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$	0,6000	9,60%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$	0,5047	8,07%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$	2,9924	47,85%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$	18.847,08	100%
--------------------	-----	-----------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO				
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100)))/ 12 meses				
01-preço do veículo	PV	R\$	300.000,00	
28-taxa de remuneração de peças	TP	%	0,00	
29-taxa de remuneração do capital	TC	%	14,75	
TOTAL		R\$	3.687,50	
B - MOTORISTA				
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo				
12-salário	S	R\$ 2.851,	R\$	2.851,78
34-encargos sociais trabalhistas %	EST	%		68,76
35 - insumo motorista (aux. Alimentação)			R\$	334,80
TOTAL		R\$	5.147,46	
C - OFICINA				
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)				
13-salário	S	R\$	-	
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	QVM	QUANT	1,00	
34-encargos sociais trabalhistas	EST	%	68,76	
TOTAL		R\$	-	
D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO				
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP))- PEs) x (TV/100)))/ VUV				
01-preço do veículo	PV	R\$	300.000,00	
02-preço do estepe	PEs	R\$	1.835,20	
03-preço do pneu	PP	R\$	1.835,20	
14-quantidade de pneus	QP	UNID	10	
15-vida útil do veículo	VUV	MESES	120	
16-taxa de reposição do veículo	TV	%	20,00	
TOTAL		R\$	466,35	
E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO				
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses				
09-DPVAT		R\$	-	
10-taxa de licenciamento	TL	R\$	258,74	
11-IPVA		R\$	3.000,00	
TOTAL		R\$	271,56	

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)				
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F/100)+1))+CA) / 12 meses				
01-preço do veículo	PV	R\$	300.000,00	
31-coeficiente da import. segurada	CIS	%	2,00	
32-custo da apólice	CA	R\$	36,50	
33-I.O.F		%	7,38	
TOTAL		R\$	539,94	

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO				
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM				
01-preço do veículo	PV	R\$	300.000,00	
02-preço do estepe	PEs	R\$	1.835,20	
03-preço do pneu	PP	R\$	1.835,20	
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID	10	

20-km percorrida mensalmente	KPM	3.014
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.	TPAM	% 2,00
TOTAL		R\$ 1,8568

B - COMBUSTIVEL

-combustível = PComb / RComb

06-preço do combustível por litro	PComb	R\$ -
23-rendimento do combustível	RComb	KM/L 4,00
TOTAL		R\$ -

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = ((PCr x (CCr +RPT )) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)

07-preço do óleo de cárter	PCr	R\$ 28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	PCa	R\$ 30,00
24-capacidade de óleo de cárter	CCr	LT 9,00
25-capacidade do óleo do diferencial	CD	LT 5,00
26-troca do óleo de cárter	TCr	KM 10.000
27-troca de óleo do diferencial	TD	KM 50.000
28-reposição até a próxima troca	RPT	LT 1,00
TOTAL		R\$ 0,0310

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

- lavagem e lubrificação = PL / PrLV

09-preço da lavagem	PL	R\$ 300,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.	PrLV	KM 500
TOTAL		R\$ 0,6000

E - PNEUS DO VEÍCULO

-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP

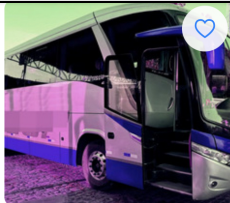

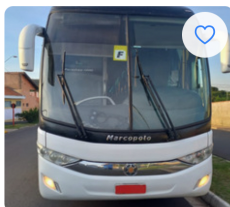

03-preço do pneu	PP	R\$ 1.835,20
04-preço da recauchutagem	PRc	R\$ -
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID 10
15-perda do pneu novo	PdPN	% 10,00
20-vida útil do pneu	VUP	KM 40.000
TOTAL		R\$ 0,5047

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço		Mensal	Anual
a) CUSTO TOTAL		R\$ 18.847.08	R\$ 226.164.91
b) Margem de Lucro Máxima (incluso BDI de 7,5%)		21.79%	
c) Preço Estimado Total = a x (1+b)		R\$ 22.953.85	R\$ 275.446.24
d) Preço estimado do km = c / KmTotal		R\$ 7.62	

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO - Corresponde à previsão de despesas mensais com peças, acessórios e material de manutenção do veículo, num percentual de 2% do valor do veículos sem pneus. Uma vez apurada, essas despesas, devem ser divididas pela quilometragem
- 2- PREÇO DO VEÍCULO - Extraído da Tabela Fipe **COD 508043-6** a qual expressa preços médios de veículos no mercado nacional,ou mesmo, extraído de sítios
- 3- A presente estimativa adota métodos que levam em conta todo o período de vigência do contrato a ser firmado (12 meses), devendo a mesma servir como parâmetro objetivo para avaliar se as ofertas dos licitantes são compatíveis com os custos (exequibilidade das propostas ofertadas). Dentro do percentual de lucro utilizado para os cálculos dos custos estimados está previsto investimento (provisão) para que a empresa ou prestador do serviço faça substituição dos veículos que porventura não estejam dentro do padrão previsto pelo Departamento de Trânsito do Estado de Pernambuco.
- 4- CAPACIDADES DOS ÓLEOS DE CARTER E DO DIFERENCIAL extraídas das fichas técnicas elaboradas pelo fabricante do veículo.
- 5- Método de elaboração dos custos e preços constante no "Manual Tarifário do TRC" e "Estudo de Reponderação do INCT", publicados pela Associação Nacional do Transporte de Cargas e Logística (NTC&Logística) e pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIPE).
- 6- Quilometragem mensal estimada de 7000 km com base em informação prestada pela gestão municipal para o transporte de pacientes fora do domicílio (TFD ).
- 7- Remuneração e encargos do salário do motorista conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.
- 8- Insumos motorista (auxílio alimentação), R\$ 17,24 (dezessete reais e vinte e quatro centavos) por dia, considerando 20 (vinte) dias, conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.

ONIBUS RODOVIARIO						
VEÍCULO:		Ônibus VOLARE MARCOPOLO g7 c/ ar, 2010				
KM MENSAL:				680		
MÊS DE REFERÊNCIA:				MARÇO de 2025		
PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO						
	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS			VALORES DE REFERÊNCIA	
	1	PREÇO DO VEÍCULO			R\$	300.000,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	 <div>Marcopolo Paradiso 1200 G7 Ano 2010 M. Benz Jm Cod.544 R\$ 359.900 2010 - 850.000 Km São Paulo</div>	R\$	1.835,20	
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO		R\$	1.835,20	
	4	PREÇO DA RECAUCHUTAGEM		R\$	-	
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Diesel)		R\$		
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	 <div>Ônibus Paradiso G7 1050 M. Benz O500 Rs Ano 2009 - Johnnybus R\$ 325.000 2010 - 1 Km São Paulo</div>	R\$	28,00	
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)		R\$	30,00	
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO		R\$	250,00	
	9	DEPVAT DO VEÍCULO	 <div>Ônibus Marcopolo G7 1200 2010 - Johnnybus - R\$ 300.000 2010 - 1 Km São Paulo</div>	R\$	-	
	10	TAXA BOMBEIROS E LICENCIAMENTO		R\$	258,74	
	11	IPVA (1% do Preço do Veículo)		R\$	3.000,00	
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA		R\$	2.851,78	
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO		R\$	-	
	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	 <div>Paradiso G7 R\$ 315.000 2010 - 100.000 Km Rio Grande do Sul</div>	UN	10	
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO		MESES	120	
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO		%	20,00	
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO		KM	500	
	18	PERDA DO PNEU NOVO		%	10,00	
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU		KM	40.000	
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	<a href="http://www.mercadolivre.com.br">www.mercadolivre.com.br</a>	KM	680	
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO		UN	1,00	
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL		KM/L	4,00	
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER		LITROS	9,00	
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL		LITROS	5,00	
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER		KM	10.000	
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL		KM	50.000	
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA		LITROS	1,00	
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS		%	0,00	
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		%	14,75	
	30	TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO		%	2,00	
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)		%	2,00	
	32	CUSTO DA APÓLICE		R\$	36,50	
	33	IOF		%	7,38	
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		%	68,76	
	35	INSUMO MOTORISTA (AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO)		R\$	334,80	
FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS						
	PARCELA DO CUSTO FIXO			VALORES MENSAIS		PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)			R\$	3.687,50	22,77%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA			R\$	5.147,46	31,78%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO			R\$	-	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO			R\$	466,35	2,88%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO			R\$	271,56	1,68%
F	SEGURO DO VEÍCULO			R\$	255,00	1,57%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)				R\$	9.827,88	60,68%
FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILÔMETRO						
	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL			VALORES		PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL



A	PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$	8,2298	34,55%
B	COMBUSTÍVEL	R\$	-	0,00%
C	LUBRIFICANTES	R\$	0,0310	0,13%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$	0,6000	2,52%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$	0,5047	2,12%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$	9,3655	39,32%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$	16.196,40	100%
--------------------	-----	-----------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO				
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100)))/ 12 meses				
01-preço do veículo	PV	R\$	300.000,00	
28-taxa de remuneração de peças	TP	%	0,00	
29-taxa de remuneração do capital	TC	%	14,75	
TOTAL		R\$	3.687,50	
B - MOTORISTA				
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo				
12-salário	S	R\$ 2.851,	R\$	2.851,78
34-encargos sociais trabalhistas %	EST	%		68,76
35 - insumo motorista (aux. Alimentação)			R\$	334,80
TOTAL		R\$	5.147,46	
C - OFICINA				
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)				
13-salário	S	R\$	-	
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	QVM	QUANT	1,00	
34-encargos sociais trabalhistas	EST	%	68,76	
TOTAL		R\$	-	
D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO				
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP))- PEs) x (TV/100)))/ VUV				
01-preço do veículo	PV	R\$	300.000,00	
02-preço do estepe	PEs	R\$	1.835,20	
03-preço do pneu	PP	R\$	1.835,20	
14-quantidade de pneus	QP	UNID	10	
15-vida útil do veículo	VUV	MESES	120	
16-taxa de reposição do veículo	TV	%	20,00	
TOTAL		R\$	466,35	
E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO				
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses				
09-DPVAT		R\$	-	
10-taxa de licenciamento	TL	R\$	258,74	
11-IPVA		R\$	3.000,00	
TOTAL		R\$	271,56	

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)				
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F/100)+1))+CA) / 12 meses				
01-preço do veículo	PV	R\$	300.000,00	
31-coeficiente da import. segurada	CIS	%	2,00	
32-custo da apólice	CA	R\$	36,50	
33-I.O.F		%	7,38	
TOTAL		R\$	539,94	

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILÔMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO				
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM				
01-preço do veículo	PV	R\$	300.000,00	
02-preço do estepe	PEs	R\$	1.835,20	
03-preço do pneu	PP	R\$	1.835,20	
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID	10	



20-km percorrida mensalmente	KPM	680
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.	TPAM	% 2,00
TOTAL		R\$ 8,2298

B - COMBUSTIVEL

-combustível = PComb / RComb

06-preço do combustível por litro	PComb	R\$ -
23-rendimento do combustível	RComb	KM/L 4,00
TOTAL		R\$ -

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = ((PCr x (CCr +RPT )) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)

07-preço do óleo de cárter	PCr	R\$ 28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	PCa	R\$ 30,00
24-capacidade de óleo de cárter	CCr	LT 9,00
25-capacidade do óleo do diferencial	CD	LT 5,00
26-troca do óleo de cárter	TCr	KM 10.000
27-troca de óleo do diferencial	TD	KM 50.000
28-reposição até a próxima troca	RPT	LT 1,00
TOTAL		R\$ 0,0310

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

- lavagem e lubrificação = PL / PrLV

09-preço da lavagem	PL	R\$ 300,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.	PrLV	KM 500
TOTAL		R\$ 0,6000

E - PNEUS DO VEÍCULO

-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP

03-preço do pneu	PP	R\$ 1.835,20
04-preço da recauchutagem	PRc	R\$ -
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID 10
15-perda do pneu novo	PdPN	% 10,00
20-vida útil do pneu	VUP	KM 40.000
TOTAL		R\$ 0,5047

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço		Mensal	Anual
a) CUSTO TOTAL		R\$ 16.196,40	R\$ 194.356,78
b) Margem de Lucro Máxima (incluso BDI de 7,5%)		21,79%	
c) Preço Estimado Total = a x (1+b)		R\$ 19.725,59	R\$ 236.707,13
d) Preço estimado do km = c / KmTotal		R\$ 29,01	

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO - Corresponde à previsão de despesas mensais com peças, acessórios e material de manutenção do veículo, num percentual de 2% do valor do veículos sem pneus. Uma vez apurada, essas despesas, devem ser divididas pela quilometragem
- 2- PREÇO DO VEÍCULO - Extraído da Tabela Fipe **COD 508043-6** a qual expressa preços médios de veículos no mercado nacional,ou mesmo, extraído de sítios
- 3- A presente estimativa adota métodos que levam em conta todo o período de vigência do contrato a ser firmado (12 meses), devendo a mesma servir como parâmetro objetivo para avaliar se as ofertas dos licitantes são compatíveis com os custos (exequibilidade das propostas ofertadas). Dentro do percentual de lucro utilizado para os cálculos dos custos estimados está previsto investimento (provisão) para que a empresa ou prestador do serviço faça substituição dos veículos que porventura não estejam dentro do padrão previsto pelo Departamento de Trânsito do Estado de Pernambuco.
- 4- CAPACIDADES DOS ÓLEOS DE CARTER E DO DIFERENCIAL extraídas das fichas técnicas elaboradas pelo fabricante do veículo.
- 5- Método de elaboração dos custos e preços constante no "Manual Tarifário do TRC" e "Estudo de Reponderação do INCT", publicados pela Associação Nacional do Transporte de Cargas e Logística (NTC&Logística) e pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIPE).
- 6- Quilometragem mensal estimada de 7000 km com base em informação prestada pela gestão municipal para o transporte de pacientes fora do domicílio (TFD ).
- 7- Remuneração e encargos do salário do motorista conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.
- 8- Insumos motorista (auxílio alimentação), R\$ 17,24 (dezessete reais e vinte e quattros centavos) por dia, considerando 20 (vinte) dias, conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.

Van 16 Lugares	
VEÍCULO:	Master 2.2 dCi Chassi 16V Diesel, ano 2015
KM MENSAL:	5.000
MÊS DE REFERÊNCIA:	MAIO de 2025

PARÂMETROS UTILIZADOS E COTAÇÕES PARA A COMPOSIÇÃO DO CUSTO FIXO E VARIÁVEL DO VEÍCULO

	Nº	DESCRIÇÃO DOS DADOS	VALORES DE REFERÊNCIA	
	1	PREÇO DO VEÍCULO                      COD FIPE 021273-3	R\$	149.703,00
	2	PREÇO DO ESTEPE DO VEÍCULO	R\$	697,85
	3	PREÇO DO PNEU DO VEÍCULO	R\$	697,85
	4	PREÇO DA RECAUCHUTAGEM	R\$	-
	5	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Diesel)	R\$	
	6	PREÇO DO ÓLEO DE CÁRTER (Litro)	R\$	28,00
	7	PREÇO DO ÓLEO DE CÂMBIO (Litro)	R\$	30,00
	8	PREÇO DA LAVAGEM DO VEÍCULO	R\$	200,00
	9	DEPVAT DO VEÍCULO	R\$	-
	10	TAXA DE BOMBEIROS E LICENCIAMENTO	R\$	183,75
	11	IPVA (3% do Preço do Veículo)	R\$	4.491,09
	12	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	2.133,26
	13	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-
	14	QUANTIDADE DE PNEUS DO VEÍCULO	UN	4
	15	VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	MESES	120
	16	TAXA DE REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	%	20,00
	17	PERIODICIDADE DE LAVAGEM DO VEÍCULO	KM	500
	18	PERDA DO PNEU NOVO	%	10,00
	19	VIDA ÚTIL DO PNEU	KM	40.000
	20	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA MENSALMENTE	KM	5.000
	21	QUANTIDADE DE VEÍCULOS ATEND. P/ MECÂNICO	UN	1,00
	22	RENDIMENTO DO COMBUSTÍVEL	KM/L	10,00
	23	CAPACIDADE DE ÓLEO DE CÁRTER	LITROS	3,00
	24	CAPACIDADE DE ÓLEO CAIXA DIFERENCIAL	LITROS	1,00
	25	TROCA DO ÓLEO DE CÁRTER	KM	10.000
	26	TROCA DO ÓLEO DIFERENCIAL	KM	50.000
	27	REPOSIÇÃO ATÉ A PRÓXIMA TROCA	LITROS	1,00
	28	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE PEÇAS	%	0,00
	29	TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (Selic)	%	14,75
	30	TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO	%	2,00
	31	COEFICIENTE DA IMPORTÂNCIA SEGURADA (SEGURO Acidente e Furto)	%	2,00
	32	CUSTO DA APÓLICE	R\$	36,50
	33	IOF	%	7,38
	34	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	68,76
	35	INSUMO MOTORISTA (AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO)	R\$	334,80

FORMAÇÃO DOS CUSTOS FIXOS MENSAIS

	PARCELA DO CUSTO FIXO	VALORES MENSAIS		PESO DA PARCELA NO
A	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (VEÍCULO)	R\$	1.840,10	15,28%
B	SALÁRIO DO MOTORISTA	R\$	3.934,89	32,66%
C	SALÁRIO DO MECÂNICO	R\$	-	0,00%
D	REPOSIÇÃO DO VEÍCULO	R\$	243,69	2,02%
E	LICENCIAMENTO DO VEÍCULO	R\$	389,57	3,23%
F	SEGURO DO CASCO DO VEÍCULO	R\$	270,96	2,25%
TOTAL DOS CUSTOS FIXOS (A+B+C+D+E+F)		R\$	6.679,21	55,45%

FORMAÇÃO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO

	PARCELA DO CUSTO VARIÁVEL	VALORES		PESO DA PARCELA NO CUSTO TOTAL
A	PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ MANUTENÇÃO	R\$	0,5849	24,28%

B	COMBUSTÍVEL	R\$	-	0,00%
C	LUBRIFICANTES	R\$	0,0118	0,49%
D	LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$	0,4000	16,60%
E	PNEUS DO VEÍCULO	R\$	0,0768	3,19%
TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS (A+B+C+D+E)		R\$	1,0734	44,55%

CUSTO TOTAL MENSAL	R\$	12.046,30	100%
--------------------	-----	-----------	------

CUSTOS FIXOS MENSAIS - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO				
-remuneração do capital = ((PV x (TC/100))+(PV x (TP/100)))/ 12 meses				
01-preço do veículo	PV	R\$	149.703,00	
28-taxa de remuneração de peças	TP	%	0,00	
29-taxa de remuneração do capital	TC	%	14,75	
TOTAL		R\$	1.840,10	
B - MOTORISTA				
- salário do motorista = S x ((EST/100)+1)+insumo				
12-salário	S	R\$ 2.133,26	R\$	2.133,26
34-encargos sociais trabalhistas %	EST	%		68,76
35 - insumo motorista (aux. Alimentação)			R\$	334,80
TOTAL		R\$	3.934,89	
C - OFICINA				
- salário do mecânico = (S / QVM) x ((EST/100)+1)				
13-salário	S	R\$	-	
21-quant. de veic. atend. p/ mecânico	QVM	QUANT		1,00
34-encargos sociais trabalhistas	EST	%		68,76
TOTAL		R\$	-	
D - REPOSIÇÃO DO VEÍCULO				
- reposição do veículo = (((PV - (QP x PP))- PEs) x (TV/100)))/ VUV				
01-preço do veículo	PV	R\$	149.703,00	
02-preço do estepe	PEs	R\$	697,85	
03-preço do pneu	PP	R\$	697,85	
14-quantidade de pneus	QP	UNID	4	
15-vida útil do veículo	VUV	MESES	120	
16-taxa de reposição do veículo	TV	%	20,00	
TOTAL		R\$	243,69	
E - LICENCIAMENTO DO VEÍCULO				
- licenciamento do veículo = (DEPVAT + IPVA + TL) / 12 meses				
09-DPVAT		R\$	-	
10-taxa de licenciamento	TL	R\$	183,75	
11-IPVA		R\$	4.491,09	
TOTAL		R\$	389,57	

F - SEGURO DO VEÍCULO (Acidente e Furto)				
- seguro do casco do veículo = ((PV x (CIS/100) x ((I.O.F/100)+1))+CA) / 12 meses				
01-preço do veículo	PV	R\$	149.703,00	
31-coeficiente da import. segurada	CIS	%	2,00	
32-custo da apólice	CA	R\$	36,50	
33-I.O.F		%	7,38	
TOTAL		R\$	270,96	

CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO - DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

A - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAS PARA MANUTENÇÃO				
-peças, acessórios e materiais = ((PV - (QPV x PP) - PEs) x (TPAM/100)) / KPM				
01-preço do veículo	PV	R\$	149.703,00	
02-preço do estepe	PEs	R\$	697,85	
03-preço do pneu	PP	R\$	697,85	
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID	4	

20-km percorrida mensalmente	KPM	5.000
30-taxa s/ peças, acess. e mat. p/ manut.	TPAM	% 2,00
TOTAL		R\$ 0,5849

B - COMBUSTÍVEL

-combustível = PComb / RComb

06-preço do combustível por litro	PComb	R\$ -
23-rendimento do combustível	RComb	KM/L 10,00
TOTAL		R\$ -

C - LUBRIFICANTES

-lubrificantes = ((PCr x (CCr +RPT )) / TCr) + ((PCa x CD) / TD)

07-preço do óleo de cárter	PCr	R\$ 28,00
08-preço do óleo de câmbio diferenc.	PCa	R\$ 30,00
24-capacidade de óleo de cárter	CCr	LT 3,00
25-capacidade do óleo do diferencial	CD	LT 1,00
26-troca do óleo de cárter	TCr	KM 10.000
27-troca de óleo do diferencial	TD	KM 50.000
28-reposição até a próxima troca	RPT	LT 1,00
TOTAL		R\$ 0,0118

D - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

- lavagem e lubrificação = PL / PrLV

09-preço da lavagem	PL	R\$ 200,00
18-periodicidade de lavagem do veíc.	PrLV	KM 500
TOTAL		R\$ 0,4000

E - PNEUS DO VEÍCULO

-pneus do veículo = (((PP x QPV) x ((PdPN/100)+1)) + (PRc x QPV)) / VUP

03-preço do pneu	PP	R\$ 697,85
04-preço da recauchutagem	PRc	R\$ -
14-quantidade de pneus do veículo	QPV	UNID 4
15-perda do pneu novo	PdPN	% 10,00
20-vida útil do pneu	VUP	KM 40.000
TOTAL		R\$ 0,0768

ESTIMATIVA DE PREÇO DOS SERVIÇOS

Parâmetros para Preço		Mensal	Anual
a) CUSTO TOTAL		R\$ 12.046.30	R\$ 144.555.61
b) Margem de Lucro Máxima (incluso BDI de 7.5%)		21.79%	
c) Preço Estimado Total = a x (1+b)		R\$ 14.671.19	R\$ 176.054.28
d) Preço estimado do km = c / KmTotal		R\$ 2.93	

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- TAXA S/ PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS P/ MANUTENÇÃO - Corresponde à previsão de despesas mensais com peças, acessórios e material de manutenção do veículo, num percentual de 2% do valor do veículos sem pneus. Uma vez apurada, essas despesas, devem ser divididas pela quilometragem
- PREÇO DO VEÍCULO - Extraído da Tabela Fipe, a qual expressa preços médios de veículos no mercado nacional,ou mesmo, extraído de sítios da web de
- 2- revenda de veículos (webmotors, mecardolive e outros).
- 3- A presente estimativa adota métodos que levam em conta todo o período de vigência do contrato a ser firmado (12 meses), devendo a mesma servir como parâmetro objetivo para avaliar se as ofertas dos licitantes são compatíveis com os custos (exequibilidade das propostas ofertadas). Dentro do percentual de lucro utilizado para os cálculos dos custos estimados está previsto investimento (provisão) para que a empresa ou prestador do serviço faça substituição dos veículos que porventura não estejam dentro do padrão previsto pelo Departamento de Trânsito do Estado de Pernambuco.
- 4- CAPACIDADES DOS ÓLEOS DE CARTER E DO DIFERENCIAL extraídas das fichas técnicas elaboradas pelo fabricante do veículo.
- 5- Método de elaboração dos custos e preços constante no "Manual Tarifário do TRC" e "Estudo de Reponderação do INCT", publicados pela Associação Nacional do Transporte de Cargas e Logística (NTC&Logística) e pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIPE).
- 6 - Quilometragem mensal de 5.000 km, informação prestada pela gestão.
- 7- Remuneração e encargos do salário do motorista conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.
- 8- Insumos motorista (auxílio alimentação), R\$ 17,24 (dezessete reais e vinte e quattros centavos) por dia, considerando 20 (vinte) dias, conforme Convenção Coletiva de Trabalho registra no MTE sob nº PE000901/2024.