

Fornecimento de Material Elétrico				Custo	
Item	Descrição Material	Quant	Unid.	Unitário	Total
1	Abraçadeira Metálica Tipo 'D' com Cunha para Eletroduto de PVC Rígido - 1"	24	UN	1,03	24,72
2	Abraçadeira Metálica Tipo 'D' com Cunha para Eletroduto de PVC Rígido - 2"	6	UN	1,93	11,58
3	Alça Pré-formada de Distribuição	10	UN	6,82	68,20
4	Armação Secundária tipo Pesada - 4 Estribos	6	UN	54,48	326,88
5	Armação Secundária tipo Pesada - 2 Estribos	6	UN	21,37	128,22
6	Arruela para Eletroduto de PVC Rígido - Classe:B NBR 6150 - 1"	6	UN	0,61	3,66
7	Arruela para Eletroduto de PVC Rígido - Classe:B NBR 6150 - 2"	3	UN	1,60	4,80
8	Base para Relé Fotoelétrico com Suporte Metálico	12	UN	10,25	123,00
9	Bucha para Eletroduto de PVC Rígido - Classe:B NBR 6150 - 1"	6	UN	0,82	4,92
10	Bucha para Eletroduto de PVC Rígido - Classe:B NBR 6150 - 2"	3	UN	3,36	10,08
11	Cabo de Alumínio CA seção 4 AWG (58 kg/km)	20	KG	35,18	703,60
12	Cabo de Cobre Nu 25 mm <sup>2</sup> - Meio Duro (212 kg/km)	22	M	12,74	280,28
13	Cabo de Cobre Flexível com Isolação PVC 70° C - 750 V NBR NM 247 - 2,5 mm <sup>2</sup>	500	M	1,28	640,00
14	Cabo de Cobre Flexível com Isolação PVC 70° C - 750 V NBR NM 247 - 4,0 mm <sup>2</sup>	250	M	2,29	572,50
15	Cabo de Cobre Flexível com Isolação PVC 70° C - 0,6/1 kV NBR 7288 - 10 mm <sup>2</sup>	200	M	5,98	1.196,00
16	Cabo de Cobre Flexível com Isolação PVC 70° C - 0,6/1 kV NBR 7288 - 16 mm <sup>2</sup>	200	M	9,18	1.836,00
17	Cabo de Cobre Flexível com Isolação PVC 70° C - 0,6/1 kV NBR 7288 - 50 mm <sup>2</sup>	200	M	27,46	5.492,00
18	Cabo de Cobre Flexível com Isolação PVC 70° C - 0,6/1 kV NBR 7288 - 185 mm <sup>2</sup>	200	M	99,90	19.980,00
19	Cabos de Cobre Multipolar Isolação EPR 90° C - 0,6/1 kV NBR 7286 - 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	100	M	5,19	519,00
20	Cabos de Cobre Multipolar Isolação EPR 90° C - 0,6/1 kV NBR 7286 - 4 x 4,0 mm <sup>2</sup>	100	M	7,91	791,00
21	Caixa de Aterramento Termoplástica de 300 mm com tampa	10	UN	37,61	376,10
22	Capacitores Eletrolíticos 5 kvar- 380 V, 60Hz	10	UN	196,69	1.966,90
23	Chave Partida Trifásica Motor 10 cv - 380 V	5	UN	392,39	1.961,95
24	Chave Fusível de Distribuição 15 kV - 100 A base:C	12	UN	267,34	3.208,08
25	Condulete de Alumínio com Tampa - Tipo Universal - 3/4"	12	UN	8,59	103,08
26	Condulete de Alumínio com Tampa - Tipo T - 1"	12	UN	13,83	165,96
27	Contator Auxiliar - 500 V - Bobina 220 V	12	UN	121,38	1.456,56
28	Disjuntor Termomagnético Tripolar Padrão IEC 947-2 15 kA, Curva C - 25 A	10	UN	59,65	596,50
29	Disjuntor Termomagnético Tripolar Padrão IEC 947-2 15 kA, Curva C - 32 A	10	UN	59,65	596,50
30	Disjuntor Termomagnético Tripolar Padrão IEC 947-2 15 kA, Curva C - 40 A	6	UN	59,65	357,90
31	Disjuntor Termomagnético Tripolar Padrão IEC 947-2 15 kA, Curva C - 50 A	5	UN	59,65	298,25
32	Disjuntor Termomagnético Unipolar Padrão IEC 947-2 4,5 kA, Curva C - 10 A	10	UN	8,49	84,90
33	Disjuntor Termomagnético Unipolar Padrão IEC 947-2 4,5 kA, Curva C - 16 A	10	UN	8,49	84,90
34	Disjuntor Termomagnético Unipolar Padrão IEC 947-2 4,5 kA, Curva C - 25 A	10	UN	8,49	84,90
35	Disjuntor Termomagnético Unipolar Padrão IEC 947-2 4,5 kA, Curva C - 32 A	10	UN	8,49	84,90
36	Dispositivo de Proteção Surto - DPS Classe I e II - NBR IEC 61643 - 275 V - 60 kA	15	UN	169,88	2.548,20
37	Eletroduto de PEAD Flexível Corrugado NBR 15715 DN: 3"	100	M	5,04	504,00
38	Eletroduto Flexível tipo Seal Tube (Fita de aço zincada coberta de PVC) - 3/4 "	50	M	12,45	622,50
39	Fusível Tipo Diazed DIII - 35A - 500 V	12	UN	5,08	60,96
40	Fusível Tipo NH aR 250 A - 500 V	20	UN	44,27	885,40
41	Haste de Aterramento, Aço Cobreado 5/8 x 3.000 mm com Conector	20	UN	27,88	557,60
42	Isolador de Pino 15 kV	12	UN	12,00	144,00
43	Lâmpada de Descarga de Vapor de Mercúrio E-40 220V/60Hz - 250 W	24	UN	36,05	865,20
44	Lâmpada de Descarga de Vapor Metálico E-40 220V/60Hz - 400 W	24	UN	81,16	1.947,84
45	Lâmpada Fluorescente Compacta Espiral E-27 220V/60Hz - 45 W	24	UN	48,41	1.161,84
46	Pára-raio de Distribuição 12 kV - 5kA	6	UN	197,30	1.183,80
47	Pino de Isolador	6	UN	17,09	102,54
48	Reator para Lâmpada de Vapor de Mercúrio 220V/60Hz Uso Externo - 250 W	12	UN	67,61	811,32



L	VALOR MENSAL DO VEÍCULO [ $H \times (1 + J)$ ]	2.736,25
---	--	----------

(\*) Tabela FIPE - junho/2018

  
Grupo Metal  
(Metal Engenharia)  
João Fernando Sampaio Peixoto  
Diretor Comercial



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA MOTOCICLETA COM COMBUSTÍVEL

<b>A</b>	<b>DEPRECIAÇÃO MENSAL DO VEÍCULO</b>	
A1	PREÇO DE AQUISIÇÃO (Considerando Honda Bros NXR 150)	0,00
A2	TEMPO PREVISTO DE VIDA ÚTIL	36,00
A3	PREVISÃO DE RECUPERAÇÃO NA VENDA DO BEM USADO	60%
A4	CUSTO MENSAL DA DEPRECIAÇÃO $[A1 - (A3 \times A1)] / A2$	0,00
<b>B</b>	<b>JUROS DE CAPITAL EMPREGADO</b>	
B1	TAXA MENSAL DE JUROS	6%
B2	JUROS SEM DEPRECIAÇÃO/ALUGUEL $(B1 \times A4)$	0,00
<b>C</b>	<b>CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>	
C1	LICENCIAMENTO	0,00
C2	SEGUROS (Considerando 20% do Valor da Motocicleta)	0,00
C3	FRETE ( ENTREGA E RECOLHIMENTO)	0,00
C4	TANQUE CHEIO NA ENTREGA	0,00
C5	CAPACETE MOTOCICLISTICO INTEGRAL COM VISEIRA (NBR 7471)	0,00
C6	OUTROS GASTOS % (SOBRE A DEPRECIAÇÃO MENSAL)	15%
C7	INCIDÊNCIA MENSAL $\{[(C1+ C2 + C3 + C4 + C5) / 12] + (C6 \times A4)\}$	0,00
	<b>GASTOS MENSAIS E OPERAÇÃO DO VEÍCULO</b>	
	MÉDIA MENSAL PREVISTA DE QUILOMETRAGEM DO VEÍCULO	1.500,00
<b>D</b>	<b>COMBUSTÍVEL (Considerando 30 km/litro com gasolina a R\$ 4,9440/litro)*</b>	247,20
<b>E</b>	<b>LUBRIFICANTES</b>	
E1	QUILOMETRAGEM DO CONTRATO	18.000,00
E2	FRANQUIA POR TROCA DE ÓLEO (KM)	5.000,00
E3	PREÇO DO LITRO DE ÓLEO (considerando óleo 4T Activo 20w / 50)	22,25
E4	QUANTIDADE DE LITROS DE ÓLEO POR TROCA	1,50
E5	QUANTIDADE DE DIAS DO CONTRATO	365,00
E6	LUBRIFICANTES $[(E1 \times E3 \times E4 \times 30) / (E2 \times E5)]$	9,88
<b>F</b>	<b>PNEUS</b>	
F1	QUILOMETRAGEM DO CONTRATO	18.000,00
F2	VIDA ÚTIL DO PNEU EM KM	15.000,00
F3	QUANTIDADE DE PNEUS (1 par - pneu dianteiro e traseiro)	1,00
F4	PREÇO DO PNEU ( Considerando 110/90 -17M/C 60P)	308,03
F5	QUANTIDADE DE DIAS DO CONTRATO	365,00
F6	PNEUS $[(F1 \times F3 \times F4 \times 30) / (F2 \times F5)]$	30,38
<b>G</b>	<b>OUTRAS PEÇAS E SERVIÇOS</b>	
G1	PREVISÃO % (SOBRE A DEPRECIAÇÃO MENSAL)	20%
G2	INCIDÊNCIA MENSAL $(G1 \times A4)$	0,00
<b>H</b>	<b>TOTAL ( A4+B2+C4+E6+F6+G2)</b>	287,46
	CUSTO DIRETO POR KM RODADO	0,19
<b>I</b>	<b>MOTORISTA COM ENCARGOS</b>	-
<b>J</b>	<b>BDI FORNECIMENTO</b>	0,00%
<b>L</b>	<b>VALOR MENSAL DO VEÍCULO <math>[ H \times (1 + J) ]</math></b>	287,46



\* Fornecimento de combustível para as motos dos distritos, conduzidas pelos canaleiros

Grupo Metal  
(Metal Engenharia)  
João Fernando Sampaio Peixoto  
Diretor Comercial

Nº	MUNICÍPIO*	CNPJ	ENDEREÇO				TELEFONE	FAX	CONTATO
1	ARAPIRACA								
2	DELMIRO GOLVEIA								
3	MACEIÓ								
4	PALMEIRA DOS INDIOS								
5	RIO LARGO								
6									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QTDE	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	EMPRESA 4	EMPRESA 5	Médiana
1	Gasolina comum	litro	1,0	4,849	4,989	4,995	4,730	4,899	

<b>Média</b>
Total
4,94

494

- OBS.: 1) Pesquisa de preços de gasolina (R\$/l), junto à ANP, praticados em alguns Municípios do Estado de Alagoas, período de 03/06/18 a 09/06/18.  
2) Optamos por utilizar o preço máximo praticado devido a atual política de preços da PETROBRAS.  
3) 09 motocicletas - consumo por motocicleta = 30km/litros - quilometragem/mês = 1500km - consumo mensal das 09 motocicletas= 450litros/mês.

**Grupo Metal**  
(Metal Engenharia)  
João Fernando Sampaio Peixoto  
Diretor Comercial

Unitário
4,944

4,944
-------

**Grupo Metal**  
 (Metal Engenharia)  
 João Fernando Sampaio Peixoto  
 Diretor Comercial



**RESUMO: FORNECIMENTO DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES E PNEUS PARA MOTOCICLETAS\***

Quantidade motocicletas	custo por motocicleta/mês	Quantidade de meses	Custo anual
9	R\$ 287,46	12	R\$ 31.045,29

(\*) As referidas motocicletas pertencem à Codevasf e estão cedidas aos Distritos de Irrigação através de contrato de Cessão. Estas são utilizadas pelos canaleiros que prestam serviço aos Distritos de Boacica e de Itiúba

  
**Grupo Metal**  
(Metal Engenharia)  
João Fernando Sampaio Peixoto  
Diretor Comercial

49	Reator Ignitor para Lâmpada de Vapor Metálico 220V/60Hz Uso Externo - 400 W	12	UN	114,75	1.377,00
50	Relé Fotoelétrico sem base 1000 W 220V/60Hz	12	UN	17,92	215,04
51	Refletor LED Bivolt - 50 W - 120° - 5.000 lm	12	UN	242,58	2.910,96
52	Tomada Industrial com Aterramento (3P+T) - 16 A/ 440 V - IP-67	12	UN	34,46	413,52
<b>SUB TOTAL MATERIAL ELÉTRICO</b>					<b>60.455,54</b>



Fornecimento de Ferramentas				Custo	
Item	Descrição Material	Quant.	Unid.	Unitário	Total
1	Alicate de Bico Chato 6" com Isolamento 1.000 V - NBR 9699:2015	02	UN	38,00	76,00
2	Alicate de Corte Diagonal 6" com Isolamento 1.000 V - NBR 9699:2015	02	UN	44,00	88,00
3	Alicate Universal 8" com Isolamento 1.000 V - NBR 9699:2015	04	UN	39,00	156,00
4	Alicate de Pressão 10"	02	UN	30,00	60,00
5	Alicate de Crimpar para Eletricista - Prensa Terminal	02	UN	21,00	42,00
6	Arco de Serra Fixo 12"	02	UN	25,00	50,00
7	Bomba de Graxa Manual - Capacidade de 500 g	03	UN	97,00	291,00
8	Bomba de Graxa Manual - Capacidade de 7 kg	05	UN	230,00	1.150,00
9	Caixa de Ferramentas em Aço tipo Sanfonada com 5 gavetas	02	UN	59,00	118,00
10	Caixa de Ferramentas em Aço tipo Baú com Bandeja - 80 x 45 x 34 cm	01	UN	210,00	210,00
11	Chave Catraca Reversível 1/2"	02	UN	74,00	148,00
12	Chave Combinada Boca/Estria 1.1/8"	02	UN	48,00	96,00
13	Chave Combinada Boca/Estria 1.1/4"	02	UN	59,00	118,00
14	Chave Combinada Boca/Estria 1.1/2"	02	UN	70,00	140,00
15	Chave Combinada Boca/Estria 1.3/4"	02	UN	176,00	352,00
16	Chave Combinada Boca/Estria 10 mm	02	UN	10,00	20,00
17	Chave Combinada Boca/Estria 11 mm	02	UN	8,00	16,00
18	Chave Combinada Boca/Estria 12 mm	02	UN	12,00	24,00
19	Chave Combinada Boca/Estria 13 mm	02	UN	11,00	22,00
20	Chave Combinada Boca/Estria 14 mm	02	UN	10,00	20,00
21	Chave Combinada Boca/Estria 15 mm	02	UN	11,00	22,00
22	Chave Combinada Boca/Estria 16 mm	02	UN	17,00	34,00
23	Chave Combinada Boca/Estria 17mm	02	UN	20,00	40,00
24	Chave Combinada Boca/Estria 18 mm	02	UN	23,00	46,00
25	Chave Combinada Boca/Estria 19 mm	02	UN	20,00	40,00
26	Chave Combinada Boca/Estria 21 mm	02	UN	23,00	46,00
27	Chave Combinada Boca/Estria 23 mm	02	UN	20,00	40,00
28	Chave Combinada Boca/Estria 24 mm	02	UN	32,00	64,00
29	Chave de Fenda com Haste Isolada 1/8" x 3.1/8"	02	UN	10,00	20,00
30	Chave de Fenda com Haste Isolada 3/16" x 4"	02	UN	11,00	22,00
31	Chave de Fenda com Haste Isolada 1/4" x 6"	02	UN	20,00	40,00
32	Chave Phillips com Haste Isolada 1/8" x 8"	02	UN	10,00	20,00
33	Chave Phillips com Haste isolada 3/16" x 80 mm	02	UN	16,00	32,00
34	Chave Phillips com Haste Isolada 1/4" x 6"	02	UN	16,00	32,00
35	Chave Phillips com Haste Isolada 5/16" x 6"	02	UN	17,00	34,00
36	Jogo Chave Allen 1/16 a 1/2 - 12 Peças	01	JG	56,00	56,00
37	Jogo Chave Allen 1,5 a 10 mm - 9 Peças	01	JG	27,00	27,00
38	Chave Tipo Canhão 8 mm	01	UN	20,00	20,00
39	Chave Tipo Canhão 9 mm	01	UN	14,00	14,00
40	Chave Tipo Canhão 12 mm	01	UN	16,00	16,00
41	Chave Tipo Canhão 13 mm	01	UN	29,00	29,00
42	Chave Tipo Canhão 14 mm	01	UN	25,00	25,00
43	Escada de Fibra de Vidro Modelo Extensível - 14/24 degraus - 7,20 m - 120 kg	02	UN	750,00	1.500,00
44	Escada de Fibra de Vidro Modelo Americana - 4 degraus - 1,20 m - 120 kg	02	UN	214,00	428,00
45	Esmerilhadeira Angular 7" - 2.400 W - 8.500 rpm	01	UN	672,00	672,00
46	Esmerilhadeira Angular 4.1/2" - 850 W - 11.000 rpm	01	UN	336,00	336,00
47	Jogo de Talhadeira, Punção e Saca Pinos em Aço 8 pç.	1	JG	140,00	140,00
48	Marreta Oitavada com Cabo - 1kg	01	UN	25,00	25,00
49	Martelo Bola - 400 g	01	UN	23,00	23,00
50	Martelo de Borracha 80 mm	01	UN	21,00	21,00

51	Talha Manual de Corrente 5 m - 2 Ton.	01	UN	700,00	700,00
<b>SUB TOTAL FERRAMENTAS</b>					<b>7.761,00</b>

Fornecimento de Instrumentos e Equipamentos				Custo	
Item	Descrição Material	Quant.	Unid.	Unitário	Total
1	Alicate Amperímetro Digital - 1.000 A - True RMS - Categoria IV 600 V - Funções PWM e Inrush (Tipo Minipa ET 3880)	02	UN	790,00	1.580,00
2	Alicate Terrômetro com Medição de Resistência de Aterramento e Resistividade de Solo (Tipo Minipa ET 4310)	01	UN	3.050,00	3.050,00
3	Termovisor Manual com Visor em LCD colorido 3.0 pol. Resolução 320 x 240 Registro de Medições e Software para análise e elaboração de Relatórios. (Tipo Flir E6)	01	UN	12.500,00	12.500,00
4	Termo-Higrômetro Portátil Digital (Tipo Minipa MT 241)	01	UN	125,00	125,00
5	Nobreak 1400 VA - Senoidal - Bivolt	06	UN	1.050,00	6.300,00
6	Bateria Esatcionária VRLA - 12 V -7Ah	24	UN	65,00	1.560,00
<b>SUB TOTAL INSTRUMENTOS</b>					<b>23.555,00</b>



Fornecimento de Material e Equipamento de Escritório				Custo	
Item	Descrição Material	Quant.	Unid.	Unitário	Total
1	Computador Intel Core i5 3.4ghz, 8GB DDR3, 1TB, HDMI, áudio 5.1, Monitor LED 19.5 EasyPC Standard	2	UN	1.892,78	3.785,56
2	Notebook Lenovo Core i5-7200U 8GB 1TB Tela 15.6" Windows 10	02	UN	2.176,21	4.352,42
3	Impressora multifuncional tanque de tinta	02	UN	933,70	1.867,40
4	Resma depapel A4	24	UN	23,16	555,84
5	Caixa de caneta esferográfica	02	UN	37,08	74,16
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>SUB TOTAL Materiais de Escritório</b>					<b>10.635,38</b>

Fornecimento de Material de Consumo				Custo	
Item	Descrição Material	Quant.	Unid.	Unitário	Total
1	Cola Adesiva de Silicone Incolor Resistente a Temperatura - 280 g	24	UN	11,06	265,44
2	Disco de Corte de 7"	02	UN	71,13	142,26
3	Disco de Desbaste para Ferro 7"	10	UN	17,17	171,70
4	Escova de Aço Manual com Cabo em Madeira	02	UN	5,00	10,00
5	Escova Circural Rotativa de Aço Trançada e Ondulada 4 x 14 mm	02	UN	41,33	82,66
6	Eletrodo de Solda AWS E-6010 (OK 22.50; WI 610) - 4,0 mm	10	KG	21,48	214,80
7	Eletrodo de Solda AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) - 2,5 mm	20	KG	19,68	393,60
8	Eletrodo de Solda AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) - 4,0 mm	30	KG	18,91	567,30
9	Eletrodo de Solda AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) - 4 mm	10	KG	20,50	205,00
10	Graxa Lubrificante Industrial Múltiplas Aplicações	15	KG	22,02	330,30
11	Prime Anticorrosivo - Tipo Zarcão	18	LT	26,78	482,00
12	Tinta Epoxi Alcatrão de Hulha bi-componente N-1265	36	LT	41,62	1.498,32
13	Estopa	50	KG	7,69	384,50
14	Solvente	10	LT	12,00	120,00
15	Fita Crepe 25 mm x 50 m	20	UN	5,39	107,80
16	Fita Isolante Anti-chama - 750 V - NBR 5037 (rolo 19mm x 20m)	50	UN	6,00	300,00
17	Fita de Autofusão - Alta Tensão - NBR 10669 (rolo 19mm x 10m)	50	UN	8,10	405,00
18	Fita de Sinalização Zebrada - nas cores Preta e Amarela - Rolo com	4	UN	18,00	72,00
19	Óleo Lubrificante 68 HLP (Grau ISO VG 68/ Aditivo: EP) - Balde 2	10	BD	300,00	3.000,00
20	Pasta Desengraxante para Mãos	10	KG	3,19	31,90
21	Folha de Lixa para Ferro - Grão 100	100	UN	1,31	131,00
22	Folha de Lixa para Ferro - Grão 150	100	UN	1,56	156,00
23	Pincel de 1 1/2"	20	UN	3,09	61,80
24	Cone de Sinalização - nas cores Preta e Amarela - 75 cm	6	UN	36,00	216,00
25	Extintor de Incêndio com Carga de CO2 - 06 Kg	24	UN	465,00	11.160,00
26	Cadeado de Latão Maciço c/ Haste de Aço Cementada e Cromada 2	10	UN	15,00	150,00
27	Cadeado de Latão Maciço c/ Haste de Aço Cementada e Cromada 3	100	UN	16,72	1.672,00
28	Cadeado de Latão Maciço c/ Haste de Aço Cementada e Cromada 5	5	UN	130,94	654,70
29	Corda em Poliamida 12 mm	100	M	5,12	512,19
<b>SUB TOTAL Materiais de Consumo</b>					<b>23.498,27</b>



Fls: 1/1

[illegible]

**Grupo Metal**  
(Metal Engenharia)  
João Fernando Sampaio Peixoto  
Diretor Comercial

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA VEÍCULO COM COMBUSTÍVEL		
<b>A</b>	<b>DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO</b>	
A1	PREÇO DE AQUISIÇÃO (Considerando <b>Duste Oroch 1.6 16V</b> )*	67.291,00
A2	TEMPO PREVISTO DE VIDA ÚTIL	36,00
A3	PREVISÃO DE RECUPERAÇÃO NA VENDA DO BEM USADO	50%
A4	CUSTO MENSAL DA DEPRECIÇÃO $[A1 - (A3 \times A1)] / A2$	934,60
<b>B</b>	<b>JUROS DE CAPITAL EMPREGADO</b>	
B1	TAXA MENSAL DE JUROS	6%
B2	JUROS SEM DEPRECIÇÃO/ALUGUEL $(B1 \times A4)$	56,08
<b>C</b>	<b>CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>	
C1	LICENCIAMENTO	260,00
C2	SEGUROS (Considerando 5% do Valor do Veículo)	3.364,55
C3	FRETE ( ENTREGA E RECOLHIMENTO)	1.682,28
C4	TANQUE CHEIO NA ENTREGA	271,92
C5	OUTROS GASTOS % (SOBRE A DEPRECIÇÃO MENSAL)	15%
C6	INCIDÊNCIA MENSAL $\{[(C1+ C2 + C3 + C4) / 12] + (C5 \times A4)\}$	605,09
	<b>GASTOS MENSAIS E OPERAÇÃO DO VEÍCULO</b>	
	MÉDIA MENSAL PREVISTA DE QUILOMETRAGEM DO VEÍCULO	3.000,00
<b>D</b>	<b>COMBUSTÍVEL (Considerando 10 km/litro com gasolina a R\$ 4,944/litro)</b>	1.483,20
<b>E</b>	<b>LUBRIFICANTES</b>	
E1	QUILOMETRAGEM DO CONTRATO	36.000,00
E2	FRANQUIA POR TROCA DE ÓLEO (KM)	7.500,00
E3	PREÇO DO LITRO DE ÓLEO (óleo semi-sintético 10W40)	30,46
E4	QUANTIDADE DE LITROS DE ÓLEO POR TROCA	5,00
E5	QUANTIDADE DE DIAS DO CONTRATO	365,00
E6	LUBRIFICANTES $[(E1 \times E3 \times E4 \times 30) / (E2 \times E5)]$	60,09
<b>F</b>	<b>PNEUS</b>	
F1	QUILOMETRAGEM DO CONTRATO	36.000,00
F2	VIDA ÚTIL DO PNEU EM KM	25.000,00
F3	QUANTIDADE DE PNEUS	4,00
F4	PREÇO DO PNEU ( Considerando 215/65 R16)	386,65
F5	QUANTIDADE DE DIAS DO CONTRATO	365,00
F6	PNEUS $[(F1 \times F3 \times F4 \times 30) / (F2 \times F5)]$	183,05
<b>G</b>	<b>OUTRAS PEÇAS E SERVIÇOS</b>	
G1	PREVISÃO % (SOBRE A DEPRECIÇÃO MENSAL)	20%
G2	INCIDÊNCIA MENSAL $(G1 \times A4)$	186,92
<b>H</b>	<b>TOTAL ( A4+B2+C4+E6+F6+G2)</b>	3.509,01
	CUSTO DIRETO POR KM RODADO	1,17
<b>I</b>	<b>MOTORISTA COM ENCARGOS</b>	-
<b>J</b>	<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS (INCLUÍDO LUCRO) %</b>	-
<b>L</b>	<b>VALOR MENSAL DO VEÍCULO [ H X (1 + J) ]</b>	3.509,01

(\*) Tabela FIPE - junho/2018



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA VEÍCULO COM COMBUSTÍVEL

<b>A</b>	<b>DEPRECIAÇÃO MENSAL DO VEÍCULO</b>	
A1	PREÇO DE AQUISIÇÃO (Considerando Ford Ka S 1.0 )*	41.478,00
A2	TEMPO PREVISTO DE VIDA ÚTIL	36,00
A3	PREVISÃO DE RECUPERAÇÃO NA VENDA DO BEM USADO	50%
A4	CUSTO MENSAL DA DEPRECIAÇÃO $[A1 - (A3 \times A1)] / A2$	576,08
<b>B</b>	<b>JUROS DE CAPITAL EMPREGADO</b>	
B1	TAXA MENSAL DE JUROS	6%
B2	JUROS SEM DEPRECIAÇÃO/ALUGUEL $(B1 \times A4)$	34,57
<b>C</b>	<b>CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>	
C1	LICENCIAMENTO	260,00
C2	SEGUROS (Considerando 5% do Valor do Veículo)	2.073,90
C3	FRETE ( ENTREGA E RECOLHIMENTO)	1.036,95
C4	TANQUE CHEIO NA ENTREGA	247,20
C5	OUTROS GASTOS % (SOBRE A DEPRECIAÇÃO MENSAL)	15%
C6	INCIDÊNCIA MENSAL $\{[(C1 + C2 + C3 + C4) / 12] + (C5 \times A4)\}$	387,92
	<b>GASTOS MENSAIS E OPERAÇÃO DO VEÍCULO</b>	
	MÉDIA MENSAL PREVISTA DE QUILOMETRAGEM DO VEÍCULO	3.000,00
<b>D</b>	<b>COMBUSTÍVEL (Considerando 10 km/litro com gasolina a R\$ 4,944/litro)</b>	1.483,20
<b>E</b>	<b>LUBRIFICANTES</b>	
E1	QUILOMETRAGEM DO CONTRATO	36.000,00
E2	FRANQUIA POR TROCA DE ÓLEO (KM)	7.500,00
E3	PREÇO DO LITRO DE ÓLEO (considerando óleo 5W30)	28,42
E4	QUANTIDADE DE LITROS DE ÓLEO POR TROCA	4,00
E5	QUANTIDADE DE DIAS DO CONTRATO	365,00
E6	LUBRIFICANTES $[(E1 \times E3 \times E4 \times 30) / (E2 \times E5)]$	44,85
<b>F</b>	<b>PNEUS</b>	
F1	QUILOMETRAGEM DO CONTRATO	36.000,00
F2	VIDA ÚTIL DO PNEU EM KM	25.000,00
F3	QUANTIDADE DE PNEUS	4,00
F4	PREÇO DO PNEU ( Considerando 175/65 R14)	199,43
F5	QUANTIDADE DE DIAS DO CONTRATO	365,00
F6	PNEUS $[(F1 \times F3 \times F4 \times 30) / (F2 \times F5)]$	94,42
<b>G</b>	<b>OUTRAS PEÇAS E SERVIÇOS</b>	
G1	PREVISÃO % (SOBRE A DEPRECIAÇÃO MENSAL)	20%
G2	INCIDÊNCIA MENSAL $(G1 \times A4)$	115,22
<b>H</b>	<b>TOTAL ( A4+B2+C4+E6+F6+G2)</b>	2.736,25
	CUSTO DIRETO POR KM RODADO	0,91
<b>I</b>	<b>MOTORISTA COM ENCARGOS</b>	-
<b>J</b>	<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS (INCLUÍDO LUCRO) %</b>	-