

TABELA DE ITENS A SEREM LICITADOS								
Item	Descrição	Catmat/ Catser	Natureza de Despesa	Unidade de Medida	Qtd. mínima a ser	Qtd. máxima a ser contratada	Valor Estimado	Valor Total
1	BALANCEADORA DE RODAS AUTOMÁTICA (ARO 10 A 24 POL) - FORTGPRO-FG1100	404528	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 6.628,33	R\$ 13.256,67
2	BANCADA DE TRABALHO COM GAVETAS (REFERÊNCIA: FERCAR-203CD)	607936	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 1.600,00	R\$ 3.200,00
3	CALIBRADOR DE PNEUS ELETRÔNICO, 220 VOLTS, BLINDADO RESISTENTE AO CLIMA CAPACIDADE 145 PSI, COMPLETO COM MANGUEIRA DE 8 MTS E BICO DE ENCHIMENTO. (REFERÊNCIA: STOKAIR-M4000)	482910	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 1.268,16	R\$ 2.536,33
4	CARREGADOR DE BATERIA RÁPIDO/LENTO 12V 50A COM AUXILIAR DE PARTIDA (REFERÊNCIA: J.T.S-003)	600812	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00
5	COMPRESSOR DE AR DE 10 PÉS COM 100L E 140PSI COM MOTOR 2HP (REFERÊNCIA: MOTOMIL-0003944)	480821	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 3.255,00	R\$ 6.510,00
6	ELEVADOR AUTOMOTIVO COM CAPACIDADE PARA 4 TON (REFERÊNCIA: FORTG-8803)	260136	44.90.52.38	UN	2	2	R\$ 14.722,23	R\$ 29.444,47
7	ENCOLHEDOR DE MOLAS HIDRÁULICO (REFERÊNCIA: GH-200 - GAHO-267)	630202	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 1.359,00	R\$ 2.718,00
8	ESMERIL DE BANCADA 6 POL (REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG050)	601766	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 933,99	R\$ 1.867,98
9	ESMERILHADEIRA ANGULAR INDUSTRIAL (REFERÊNCIA: BOSCH GWS 2200-180)	354513	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 809,16	R\$ 1.618,33
10	FURADEIRA DE IMPACTO, MANDRIL DE 1/2 POL, POTÊNCIA MÍNIMA DE 850W, ACOMPANHA MALETA DE TRANSPORTE. (REFERÊNCIA: GS16 RE BOSCH)	432053	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00
11	LAVADORA DE PEÇAS DE 20 LITROS COM ELETROBOMBA (REFERÊNCIA: ORK-LAV-013)	607939	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 938,33	R\$ 1.876,67
12	MACACO PNEUMÁTICO RODA LIVRE 2 TON PARA ALINHAMENTO (REFERÊNCIA: MR2000 MAQUINAS RIBEIRO-102673)	220454	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 1.597,00	R\$ 3.194,00
13	MONTADORA DE PNEUS MONOFÁSICA VERMELHA (REFERÊNCIA: MDL-600 JMEQUIPAMENTOS-6628)	600411	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 7.880,00	R\$ 15.760,00
14	PRENSA HIDRÁULICA PARA 15 TON (REFERÊNCIA: FORTG-PH15D)	460062	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 1.343,64	R\$ 2.687,27
15	RAMPA DE ALINHAMENTO PNEUMÁTICA EPOX VERMELHO 4 TON (REFERÊNCIA: MR4000RN MAQUINAS RIBEIRO-102681)	479186	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 23.278,67	R\$ 46.557,33
16	VULCANIZADOR PARA PNEUS FIXA AUTOMÁTICO 220V AQUECE A 150°C (REFERÊNCIA: VILUZ-VPF-06)	603843	44.90.52.38	UN	1	2	R\$ 974,79	R\$ 1.949,58
17	TESTE DE BATERIA SHUNT E SISTEMA DE CARGA 16V 150A/H (REFERÊNCIA: KITEC-TBK-200)	301189	44.90.52.04	UN	2	2	R\$ 328,01	R\$ 656,02
18	TESTE DE PRESSÃO DE ÓLEO LINHA LEVE E PESADA COM PRESSÃO MÁXIMA 410PSI (REFERÊNCIA: DM FERRAMENTAS-DM-160)	447259	44.90.52.04	UN	2	2	R\$ 474,90	R\$ 949,80
19	TORQUÍMETRO DE ESTALO DE ALTO TORQUE COM ENCAIXE DE 1/2 POL - (60 A 300 NM) (REFERÊNCIA: GEDORE RED-3369942)	603383	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 1.634,98	R\$ 3.269,96
20	TORQUÍMETRO DE ESTALO DE BAIXO TORQUE COM ENCAIXE DE 1/2 POL - (10 A 110 NM) (REFERÊNCIA: HARDEN-538111)	634083	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 965,02	R\$ 1.930,05
21	MULTÍMETRO DIGITAL COM FUNÇÕES ESPECÍFICAS AUTOMOTIVAS (RPM, DWELL, DUTY CYCLE), COM INTERFACE USB. (REFERÊNCIA: MINIPA-MA-150)	467274	44.90.52.04	UN	2	2	R\$ 905,60	R\$ 1.811,20

22	PAQUÍMETRO DIGITAL EM AÇO 150MM COM ESTOJO (REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG8331)	602049	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 239,56	R\$ 479,11
23	PAQUÍMETRO DIGITAL PARA MEDIÇÃO DE TAMBOR DE FREIOS 300 MM, RESOLUÇÃO 0,01 MM. (REFERÊNCIA: INSIZE 1168)	602052	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 682,70	R\$ 1.365,41
24	PAQUÍMETRO UNIVERSAL ANALÓGICO EM AÇO 150MM (REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG8330)	602511	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 59,21	R\$ 118,41
25	ALINHADOR DIGITAL 2 CABEÇAS COM RACK E SOFTWARE VITALÍCIO COM BANCO DE DADOS (REFERÊNCIA: FORTG-FG-ALD2)	273042	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 8.875,00	R\$ 17.750,00
26	BANCADA DE TESTE DE ALTERNADOR E MOTOR DE PARTIDA DE 12V E 24V, CAPACIDADE DE CARGA DE 150A, EQUIPADA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO DIGITAL.(REFERÊNCIA: KITEC-BTK150SM)	607936	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 5.699,83	R\$ 11.399,67
27	BASE MAGNÉTICA COM AJUSTE FINO + RELÓGIO COMPARADOR (REFERÊNCIA: KIT - PIVETA-444606)	480358	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 210,96	R\$ 421,92
28	CALIBRE DE FOLGA 0,05 MM A 1 MM COM 20 LÂMINAS (REFERÊNCIA: VONDER-3595100020)	446433	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 44,79	R\$ 89,58
29	CANETA DE POLARIDADE COM DISPLAY E ILUMINAÇÃO (NÃO INTERFERE NA REDE CAN E MEDE TENSÃO, TEMPO DE INJEÇÃO) (REFERÊNCIA: KITEST-KA-076)	467295	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 124,69	R\$ 249,38
30	COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO SÚBITO 50 A 160 MM COM ADAPTADORES (REFERÊNCIA: ZAAS-SUB50A160)	217949	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 1.522,52	R\$ 3.045,04
31	EQUIPAMENTO PARA TESTE DE FLUIDO DE FREIO DOT3, 4 E 5. (REFERÊNCIA: PLANATC-FF-1000 /GII)	453231	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 246,82	R\$ 493,64
32	GERADOR DE OZÔNIO 70W 110/220V (REFERÊNCIA: OZ PLUS WIER-PRD00087)	486231	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 3.490,00	R\$ 6.980,00
33	GERADOR DE VÁCUO NO SISTEMA DE ARREFECIMENTO (REFERÊNCIA: PLANATC-RLA-550I)	603378	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 599,99	R\$ 1.199,98
34	MÁQUINA DE LIMPEZA E TESTE DE INJETORES/ INJEÇÃO DIRETA GDI COM CUBA ULTRASSÔNICA DE 1 LITRO (REFERÊNCIA: KITEST-KA-200)	260188	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 2.281,12	R\$ 4.562,25
35	MÁQUINA DE TROCA E LIMPEZA DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO COM ADAPTADORES PARA HONDA (REFERÊNCIA: KITEST-KA-028)	280490	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 1.016,15	R\$ 2.032,31
36	MEDIDOR DE COMPRESSÃO PARA MOTOR DE 0 A 300PSI (REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG8800)	231215	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 346,00	R\$ 692,00
37	MEDIDOR DE VAZÃO DE CILINDRO DO MOTOR LINHA LEVE COM MALETA (REFERÊNCIA: RAVEN-109654)	624403	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 1.093,20	R\$ 2.186,40
38	OSCILOSCÓPIO AUTOMOTIVO 4 CANAIS COM ACESSÓRIOS (REFERÊNCIA: NEW TECNOSCÓPIO 4CW80 SB - MECÂNICA AVANÇADA-300.013)	441523	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 4.416,33	R\$ 8.832,67
39	RECICLADORA DE AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO (REFERÊNCIA: AC 180 - ALFATEST-4.09.07.004)	605138	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 30.275,55	R\$ 60.551,10
40	ROBOZINHO PARA DIAGNÓSTICO DE SUSPENSÃO AUTOMOTIVA (REFERÊNCIA: PRESSUR ROBOZINHO)	479294	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 2.489,27	R\$ 4.978,53
41	SCANNER AUTOMOTIVO LINHA GASOLINA E DIESEL MULTIFUNÇÕES COM SOFTWARE VITALÍCIO (REFERÊNCIA: BOSCH KTS590, SUN PDL8100)	467375	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 18.354,33	R\$ 36.708,67

42	TERMODENSÍMETRO PARA TESTE DE FLUIDO DE ARREFECIMENTO (ETILENOGLICOL) (REFERÊNCIA: DM FERRAMENTAS-DM-700)	636221	44.90.52.04	UN	1	2	R\$ 61,90	R\$ 123,80
43	TERMÔMETRO DIGITAL INFRAVERMELHO PROFISSIONAL (REFERÊNCIA: CORNETA-9998100)	441313	44.90.52.04	UN	2	2	R\$ 129,90	R\$ 259,80
44	TESTE DE BATERIA DIGITAL AUTOMOTIVO 12V SISTEMAS (CCA,BCI,CA,MCA,JIS,DIN,IEC,EN,SAE (REFERÊNCIA: FORTGPRO-BT100)	460129	44.90.52.04	UN	2	2	R\$ 379,33	R\$ 758,67
45	LIMA MANUAL, TIPO MURÇA, FORMATO REDONDA, COMPRIMENTO 10 POL	323066	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 19,79	R\$ 39,58
46	MARRETA MATERIAL FERRO, MATERIAL CABO MADEIRA PESO 1000G	377500	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 49,00	R\$ 98,00
47	TORQUÊS, TIPO ARMADOR, TIPO ACABAMENTO FOSFATIZADO, TAMANHO 10", PESO 410 G, COMPRIMENTO 250.	407276	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 49,00	R\$ 98,00
48	ALICATE APLICAR ABRAÇADEIRA EM HOMOCINÉTICA (TIPO PONTE) (REFERÊNCIA: RAVEN-103016)	613917	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 109,90	R\$ 219,80
49	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 12 POL (REFERÊNCIA: GEDORE RED-R28100012)	604429	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 104,01	R\$ 208,02
50	ALICATE DA TRAVA DA HOMOCINÉTICA (REFERÊNCIA: RAVEN-103005)	618794	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 125,99	R\$ 251,98
51	ALICATE DE BICO CURVO ISOLADO 8 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA 661546)	446764	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 95,54	R\$ 191,07
52	ALICATE DE BICO MEIA CANA RETO ISOLADO 8 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA 956520)	215119	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 98,83	R\$ 197,65
53	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA-41006106)	336881	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 39,38	R\$ 78,76
54	ALICATE DE PRESSÃO 10 POL (REFERÊNCIA: GEDORE RED-R27210010)	468613	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 57,18	R\$ 114,36
55	ALICATE ESPECIAL PARA RETIRAR CONECTOR DO FILTRO DE COMBUSTÍVEL (REFERÊNCIA: KITEST-KA-035)	633178	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 26,66	R\$ 53,32
56	ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO (REFERÊNCIA: RAVEN-101218)	613917	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 48,65	R\$ 97,30
57	ALICATE PARA ANEL TRAVA EXTERNO BICO CURVO 5 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA 44011105)	384209	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 54,00	R\$ 108,00
58	ALICATE PARA ANEL TRAVA EXTERNO BICO CURVO 7 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA 44011107)	305633	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 44,80	R\$ 89,60
59	ALICATE PARA ANEL TRAVA EXTERNO BICO CURVO 9 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA 44011109)	483890	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 83,64	R\$ 167,28
60	ALICATE PARA ANEL TRAVA EXTERNO BICO RETO 5 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA 44010105)	484109	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 57,00	R\$ 114,00
61	ALICATE PARA ANEL TRAVA EXTERNO BICO RETO 7 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA 44010107)	444763	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 90,00	R\$ 180,00
62	ALICATE PARA ANEL TRAVA EXTERNO BICO RETO 9 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA 44010109)	625136	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 50,67	R\$ 101,33
63	ALICATE PARA ANEL TRAVA INTERNO BICO CURVO 5 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA 44009105)	445992	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 48,81	R\$ 97,61
64	ALICATE PARA ANEL TRAVA INTERNO BICO CURVO 7 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA 44009107)	444762	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 59,76	R\$ 119,52

65	ALICATE PARA ANEL TRAVA INTERNO BICO CURVO 9 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA 44009109)	483892	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 92,23	R\$ 184,45
66	ALICATE PARA ANEL TRAVA INTERNO BICO RETO 5 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA 44008105)	484108	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 47,03	R\$ 94,05
67	ALICATE PARA ANEL TRAVA INTERNO BICO RETO 7 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA 44008107)	445991	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 31,81	R\$ 63,63
68	ALICATE PARA ANEL TRAVA INTERNO BICO RETO 9 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA 44008109)	618794	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 45,00	R\$ 90,00
69	ALICATE PARA APLICAR A MANGUEIRA CORRUGADA NA TAMPA E NA BOMBA DE COMBUSTÍVEL (REFERÊNCIA: PLANATC-ALC-001)	462785	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 155,88	R\$ 311,76
70	ALICATE PARA BALANCEAMENTO DE RODAS (REFERÊNCIA: KINGTONY-9BK11)	625136	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 102,26	R\$ 204,52
71	ALICATE PARA CABO DE FREIO DE MÃO (REFERÊNCIA: KINGTONY-9BC11)	633178	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 135,00	R\$ 270,00
72	ALICATE PARA MOLAS DE FREIO A TAMBOR COM 8.1/2 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA-44065109)	632008	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 45,00	R\$ 90,00
73	ALICATE UNIVERSAL PROFISSIONAL ISOLADO 8 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINAPRO-44000108)	632200	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 48,16	R\$ 96,33
74	ASSOPRADOR DE AR PISTOLA DE LIMPEZA PARA COMPRESSOR (REFERÊNCIA: AT-402211)	447212	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 22,90	R\$ 45,80
75	BANDEJA PLÁSTICA COLETORA DE LÍQUIDOS (REFERÊNCIA: RAVEN-102555)	413112	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 134,30	R\$ 268,60
76	BOMBA MANUAL DE PRESSÃO E VÁCUO COM 25 PEÇAS (REFERÊNCIA: CORNETA-9993003)	632910	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 241,49	R\$ 482,97
77	BROCA HELICOIDAL EM AÇO RÁPIDO PARA METAL, APROPRIADA PARA AÇO COM E SEM LIGA RESISTENTE À RUPTURA DE ATÉ 900 N/MM², DIÂMETRO 10,0 MM, FABRICADA EM AÇO RÁPIDO (HSS) SOB A NORMA INTERNACIONAL DIN 338.	482711	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 13,39	R\$ 26,78
78	BROCA HELICOIDAL EM AÇO RÁPIDO PARA METAL, APROPRIADA PARA AÇO COM E SEM LIGA RESISTENTE À RUPTURA DE ATÉ 900 N/MM², DIÂMETRO 6,0 MM, FABRICADA EM AÇO RÁPIDO (HSS) SOB A NORMA INTERNACIONAL DIN 338.	632252	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 7,90	R\$ 15,80
79	BROCA HELICOIDAL EM AÇO RÁPIDO PARA METAL, APROPRIADA PARA AÇO COM E SEM LIGA RESISTENTE À RUPTURA DE ATÉ 900 N/MM², DIÂMETRO 7,0 MM, FABRICADA EM AÇO RÁPIDO (HSS) SOB A NORMA INTERNACIONAL DIN 338.	482709	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 13,98	R\$ 27,96
80	CABO DE PARTIDA AUXILIAR PARA CAMINHÃO COM 3,50 M DE COMPRIMENTO E GARRAS JACARÉ COM CAPACIDADE PARA 800A (REFERÊNCIA: VONDER-7899800350)	601251	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 211,88	R\$ 423,76
81	CABO PARA TROCA DE BATERIA COM ALIMENTAÇÃO VIA OBD2 (REFERÊNCIA: PLANATC-OBDBAT)	604290	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 160,22	R\$ 320,45
82	CALIBRE DE INSPEÇÃO PARA PASTILHAS DE FREIO (REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRO-44061102)	607549	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 64,20	R\$ 128,40
83	CHAVE COMBINADA 24MM, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO ESPECIAL TEMPERADO, ESCALA COM AS DIMENSÕES MARCADA A LASER NO PRÓPRIO CORPO.	601336	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 31,00	R\$ 62,00

84	CHAVE COMBINADA 30MM, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO ESPECIAL TEMPERADO, ESCALA COM AS DIMENSÕES MARCADA A LASER NO PRÓPRIO CORPO.	462860	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 81,84	R\$ 163,69
85	CHAVE DE FENDA, DIMENSÕES: 3/8" X 10", ISOLAMENTO 1000V, CABO EM PVC RÍGIDO NA COR VERDE TRANSPARENTE, INJETADO DIRETAMENTE SOB A LÂMINA, TEMPERATURA DE VCAT 100°C, TRAÇÃO: 400 A 600 KGF/CM, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO ESPECIAL TEMPERADO, ESCALA COM AS DIMENSÕES MARCADA A LASER NO PRÓPRIO CORPO. REFERÊNCIA BELZER, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	388039	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 33,61	R\$ 67,23
86	CHAVE L COM 2 ENCAIXES QUADRADOS DE 8 MM PARA BUJÃO DO CÂRTER DOS MOTORES RENAULT (REFERÊNCIA: MOTORTST-A025)	343952	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 58,90	R\$ 117,80
87	CHAVE PÉ DE GALINHA PARA TROCA DE ÓLEO DO CÂMBIO E MOTOR COM 07 MEDIDAS SEXTAVADAS (REFERÊNCIA: CELFER-C1034)	270350	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 213,13	R\$ 426,25
88	CHAVE POLIGONAL ABERTA DE 13 X 14MM (REFERÊNCIA: SATA-ST48202SC)	601340	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 29,90	R\$ 59,80
89	CHAVE POLIGONAL ABERTA DE 8 X 10MM (REFERÊNCIA: SATA-ST48200SC)	342876	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 19,90	R\$ 39,80
90	CHAVE POLIGONAL ABERTA DE 9 X 11MM (REFERÊNCIA: SATA-ST48201SC)	601339	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 27,25	R\$ 54,50
91	EXTRATOR DE HOMOCINÉTICA PARA VEÍCULOS DE PASSEIO (REFERÊNCIA: RAVEN-103195)	633186	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 392,40	R\$ 784,81
92	FERRAMENTA AJUSTÁVEL PARA DESTACAR PIVÔS DE MANGAS DE EIXO (REFERÊNCIA: RAVEN-103009)	303358	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 332,56	R\$ 665,11
93	FERRAMENTA AUTO-AJUSTÁVEL PARA MONTAR E DESMONTAR BRAÇO AXIAL DA CAIXA DE DIREÇÃO (REFERÊNCIA: RAVEN-105001)	303358	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 463,57	R\$ 927,14
94	FERRAMENTA PARA INSTALAR A CAPA DO ROLAMENTO TRASEIRO (REFERÊNCIA: RAVEN-R104012)	625261	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 107,00	R\$ 214,00
95	FERRAMENTA PARA INSTALAR VÁLVULA DE PNEUS SEM CÂMARA (REFERÊNCIA: SCHEBOR-RR992CI)	603590	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 27,31	R\$ 54,62
96	FERRAMENTA PARA RETIRAR A TAMPA DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL, UNIVERSAL (REFERÊNCIA: ZAK FERRAMENTAS-ZK-1137 / RAVEN-108010)	633708	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 64,76	R\$ 129,53
97	FERRAMENTA PARA TRAVAR POLIA DO COMANDO VÁLVULA UNIVERSAL (REFERÊNCIA: FORTG-CAR-FM015)	453211	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 133,20	R\$ 266,40
98	FERRAMENTA UNIVERSAL COM REGULAGEM PARA SACAR RETENTOR (REFERÊNCIA: KITEST- KF-263)	633184	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 55,00	R\$ 110,00
99	FERRO DE SOLDA 750W COM CABO DE MADEIRA (REFERÊNCIA: JO-PSG750)	619768	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 214,00	R\$ 428,00
100	FERRO PARA SOLDAR 250MM POTÊNCIA DE 70W COM SUPORTE E SUGADOR (REFERÊNCIA: HIKARI-MAX70W)	449212	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 43,47	R\$ 86,94
101	LANTERNA LED ARTICULADA DE INSPEÇÃO VEICULAR, RECARREGÁVEL, COM BASE MAGNÉTICA PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIE METÁLICA. (REFERÊNCIA: COB LR 500 - VONDER-8075250500)	607428	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 167,00	R\$ 334,00

102	LIMA CHATA TIPO BASTARDA COM 4 POL E CABO DE MADEIRA (REFERÊNCIA: MTX-1623355)	632744	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 27,70	R\$ 55,40
103	LIMA REDONDA TIPO MURÇA COM 6 POL E CABO DE MADEIRA (REFERÊNCIA: MTX-1612355)	335955	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 22,07	R\$ 44,15
104	LIMA TRIANGULAR TIPO BASTARDA COM 8 POL E CABO DE MADEIRA (REFERÊNCIA: MTX-1603555)	298894	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 31,90	R\$ 63,80
105	MANGUEIRA ESPIRAL EM POLIAMIDA DE 15 METROS 1/4 POL COM ENCAIXES DE ENGATE RÁPIDO (REFERÊNCIA:FORTGPRO-FG0001.MANG)	446970	33.90.30.42	UN	10	10	R\$ 92,00	R\$ 920,00
106	MARRETA DE BORRACHA COM 2 DUREZAS DE 600G COM CABO DE MADEIRA (REFERÊNCIA: BLACK JACK-B094)	363623	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 33,65	R\$ 67,30
107	MARTELO FERRADURA DE 450G COM CABO EM MADEIRA (REFERÊNCIA: STANLEY-51-420S)	238312	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 74,52	R\$ 149,03
108	MARTELO PENA DE 800G COM CABO DE MADEIRA (REFERÊNCIA: GEDORE RED-R92120032)	298514	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 97,90	R\$ 195,79
109	PENDENTE DE LUZ COM 30 LEDS BIVOLT (REFERÊNCIA: INJETRONICS-INJ-020/T)	472039	33.90.30.42	UN	2	2	R\$ 61,34	R\$ 122,68
110	SACA FILTRO DE ÓLEO COM 3 GARRAS AUTO AJUSTÁVEIS TIPO ARANHA UNIVERSAL (REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG8400)	264076	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 46,69	R\$ 93,37
111	SACA POLIA COM 120MM COM 3 GARRAS (REFERÊNCIA: GEDORE-85652)	425815	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 449,99	R\$ 899,98
112	SOQUETE DE VELA SEXTAVADO 14 MM COM ENCAIXE 1/2 POL (REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRO-44828100)	633706	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 39,86	R\$ 79,72
113	SOQUETE DE VELA SEXTAVADO 16 MM COM ENCAIXE 1/2 POL (REFERÊNCIA: GEDORE RED-3300401)	607238	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 39,26	R\$ 78,52
114	SOQUETE DE VELA SEXTAVADO 21 MM COM ENCAIXE 1/2 POL (REFERÊNCIA: GEDORE RED-3300402)	633706	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 35,30	R\$ 70,60
115	KIT DE ESPATULAS TIPO NAJA PARA DESMONTAR E MONTAR PNEUS SEM CÂMARA DE CAMINHÃO ARO 22,5. COMPOSTO POR 1 ESPATULA DE DESMONTAGEM, 1 ESPATULA DE DE MONTAGEM E 1 TRAVA PARA MONTAGEM (REFERÊNCIA: HARDEN-538111)	479188	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 1.191,66	R\$ 2.383,33
116	CARRINHO DE FERRAMENTAS ABERTO COM PRATELEIRAS (REFERÊNCIA: ORK-CAR-071)	607097	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 535,48	R\$ 1.070,97
117	CARRINHO DE FERRAMENTAS FECHADO COM GAVETAS (REFERÊNCIA: ORK-CAR-047)	608733	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 1.560,00	R\$ 3.120,00
118	CAVALETE DE APOIO MECÂNICO 3 TON (REFERÊNCIA: BOVENAU-CT3000)	600260	33.90.30.42	UN	4	4	R\$ 259,90	R\$ 1.039,60
119	CHAVE TESTE DE POLARIDADE AUTOMOTIVO DE 6 A 24V (REFERÊNCIA: WESTERN-TP-5)	311978	33.90.30.42	UN	3	3	R\$ 19,80	R\$ 59,40
120	COLETOR DE ÓLEO POR GRAVIDADE 50 LITROS (REFERÊNCIA: CONELUB-CB145)	600412	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 532,00	R\$ 1.064,00
121	CONJUNTO COM 5 EXTRATORES DE TERMINAIS DE DIREÇÃO E PIVÔS DE SUSPENSÃO (REFERÊNCIA: RAVEN-103500)	633179	33.90.30.42	CJ	1	2	R\$ 666,51	R\$ 1.333,02
122	CONJUNTO PARA TESTE DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO DE AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS (REFERÊNCIA: RAVEN-109681)	473453	33.90.30.42	CJ	1	2	R\$ 1.310,78	R\$ 2.621,56
123	CONJUNTO PONTEIRO E TALHADEIRAS COM 3 PEÇAS (REFERÊNCIA: MAKITA-D-71314)	607337	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 122,00	R\$ 244,00

124	ENCOLHEDOR DE MOLAS MECÂNICO COM CAPACIDADE PARA 1 TON (REFERÊNCIA: SGT-4044 SIGMA TOOLS-593955)	630202	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 1.359,00	R\$ 2.718,00
125	ESTETOSCÓPIO PARA MECÂNICOS COM HASTE EXTENSORA (REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG8620)	630013	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 78,50	R\$ 157,00
126	JOGO CENTRALIZADOR DE EMBREAGEM (REFERÊNCIA: KINGTONY-9AK11)	464073	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 96,30	R\$ 192,60
127	JOGO DE ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS COM 9 PEÇAS (REFERÊNCIA: WURTH - 0714577220 OU TKA1000)	613917	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 271,35	R\$ 542,70
128	JOGO DE CHAVE COMBINADA DE 6 A 22 MM COM 17 PEÇAS (REFERÊNCIA: GEDORE-1B-17M)	286755	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 448,15	R\$ 896,29
129	JOGO DE CHAVE ESTRELA 6 A 32 MM COM 12 PEÇAS (REFERÊNCIA: GEDORE RED-R01185012)	270349	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 479,01	R\$ 958,03
130	JOGO DE CHAVE FIXA DE 6 A 32 MM COM 12 PEÇAS (REFERÊNCIA: BELZER-300403VBR)	259733	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 379,01	R\$ 758,02
131	JOGO DE CHAVE L TIPO BIELA COM 12 PEÇAS (REFERÊNCIA: CRFERRAMENTAS-CR-14830)	355399	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 292,14	R\$ 584,28
132	JOGO DE CHAVES HEXAGONAL CURTA DE 4 A 19 MM COM 13 PEÇAS (REFERÊNCIA: BELZER 220402BR)	602204	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 169,27	R\$ 338,55
133	JOGO DE CHAVES HEXAGONAL LONGA DE 1,5 A 10 MM COM 9 PEÇAS (REFERÊNCIA: GEDORE-42L-9M)	322753	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 47,52	R\$ 95,04
134	JOGO DE CHAVES TORK CURTA COM 9 PEÇAS (T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40,T45,T50) (REFERÊNCIA: KINGTONY-20309PR)	633771	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 31,51	R\$ 63,02
135	JOGO DE CHAVES TORKS, MULTIDENTADA E HEXAGONAL COM 40 PEÇAS (REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG8460)	283182	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 62,93	R\$ 125,85
136	JOGO DE EXTRATOR PARA ROLAMENTOS DE ALTERNADORES COM MALETA (REFERÊNCIA: DM FERRAMENTAS-DM-420)	625261	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 560,87	R\$ 1.121,73
137	JOGO DE MICRÔMETROS EXTERNOS ANALÓGICOS 0-150 MM COM 6 PEÇAS (REFERÊNCIA: ZAAS-JOGOMICRO6)	217478	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 1.384,74	R\$ 2.769,48
138	JOGO DE SACA FILTRO DE ÓLEO COM 23 PEÇAS (REFERÊNCIA: DM FERRAMENTAS-DM-410)	464819	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 397,97	R\$ 795,94
139	JOGO DE SACA-PINO PARALELO COM 6 PEÇAS (REFERÊNCIA: STANLEY-16226)	483827	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 157,74	R\$ 315,48
140	JOGO DE SOQUETE DE ENCAIXE 1/2 POL COM 28 PEÇAS (10 A 32 MM) (REFERÊNCIA: SATA-ST09090SJ)	321532	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 732,27	R\$ 1.464,53
141	JOGO DE SOQUETE DE ENCAIXE 3/8 E 1/4 COM 40 PEÇAS (REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG8913)	321532	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 73,26	R\$ 146,52
142	JOGO DE SOQUETES PARA SENSOR DE OXIGÊNIO COM 7 PEÇAS (REFERÊNCIA: DELTA-DT-SS002)	446718	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 339,99	R\$ 679,98
143	JOGO DE SOQUETES TRAFIX FÊMEA ENCAIXE 1/2" COM 8 PEÇAS (E10,E11,E12,E14,E16,E18,E20,E24) (REFERÊNCIA: TRAMONTINAPRO-44847508)	633636	33.90.30.42	JG	1	2	R\$ 228,98	R\$ 457,95
144	KIT DE FERRAMENTAS PARA RETORNAR ÊMBOL DO DA PINÇA DE FREIO COM 21 PEÇAS (REFERÊNCIA: MOTORTTEST-MIO23)	633642	33.90.30.42	KT	1	2	R\$ 324,90	R\$ 649,80
145	MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA 12 TON (REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG8864)	338313	30.90.30.42	UN	2	2	R\$ 230,30	R\$ 460,61
146	MACACO TIPO JACARÉ PARA 2 TON (REFERÊNCIA: RIBEIRO-RM0002)	404519	30.90.30.42	UN	1	2	R\$ 1.300,00	R\$ 2.600,00

147	MANÔMETRO TESTE DE PRESSÃO E VAZÃO SIMULTÂNEA DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL (REFERÊNCIA: SUPERTESTE-ST-MPBV-13)	601567	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 474,23	R\$ 948,47
148	MARTELETE DE IMPACTO PNEUMÁTICO 3.500 BPM COM TALHADEIRAS (REFERÊNCIA: YANGUI-HA94)	481450	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 590,00	R\$ 1.180,00
149	MORSA TORNO DE BANCADA DE 8 POL COM BASE GIRATÓRIA (REFERÊNCIA: SPARTA-186295)	479894	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00
150	PARAFUSADEIRA DE IMPACTO ELÉTRICA REVERSÍVEL 1/2 POL (REFERÊNCIA: DEWALT-DW292)	624005	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 1.233,99	R\$ 2.467,98
151	PARAFUSADEIRA DE IMPACTO PNEUMÁTICA DE 720NM COM ENCAIXE DE 1/2 POL (REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG3330U)	373569	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 610,77	R\$ 1.221,53
152	SANGRADOR DE FLUIDOS PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE PARA 2 LITROS (FREIO E DIREÇÃO HIDRAÚLICA) (REFERÊNCIA: DELTA FERRAMENTAS-DT-SGF02)	467099	30.90.30.42	UN	1	2	R\$ 873,03	R\$ 1.746,05
153	SANGRADOR DE FREIOS COM CONTROLE MANUAL E ADAPTADORES (REFERÊNCIA: KITEST-KA-023)	467099	30.90.30.42	UN	1	2	R\$ 637,00	R\$ 1.274,00
154	SUORTE INFERIOR AJUSTÁVEL PARA SUSTENTAÇÃO DE MOTORES E CÂMBIOS (REFERÊNCIA: RAVEN-101518)	633184	33.90.30.42	UN	1	2	R\$ 759,00	R\$ 1.518,00
155	ABAFADOR RUÍDO AURICULAR, MATERIAL: PLÁSTICO RÍGIDO, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÍVEL DE REDUÇÃO RUÍDO NRR 23 DB E NRRSF 18 DB, FORMATO: CONCHA OVAL.	342249	33.90.30.28	UN	20	20	R\$ 31,17	R\$ 623,33
156	LUVA DE PROTEÇÃO; MATERIAL: NITRÍLICA; APLICAÇÃO: LIMPEZA; TIPO PUNHO: LONGO; TAMANHO: PEQUENO; COR: VERDE; ACABAMENTO PALMA: ANTIDERRAPANTE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FORRAÇÃO/RESISTENTE A CORTE. TAMANHO XG.	399973	33.90.30.28	UN	6	6	R\$ 14,06	R\$ 84,36
157	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM NYLON COM PROPRIEDADE ANTIESTÁTICA TAMANHO G (REFERÊNCIA: KALIPSO-02.09.3.3)	618825	33.90.30.28	PR	10	10	R\$ 15,45	R\$ 154,50
158	LUVA QUÍMICA COM AGENTES CICATRIZANTES E HIDRATANTES E PH NEUTRO COM 200G (REFERÊNCIA: WURTH-890400252)	627406	33.90.30.28	UN	10	10	R\$ 31,60	R\$ 316,00
159	ÓCULOS DE SEGURANÇA INCOLOR COM PROTEÇÃO LATERAL (REFERÊNCIA: PROTEPLUS-252948)	335141	33.90.30.28	UN	5	5	R\$ 6,42	R\$ 32,12
160	CHUMBO ADESIVO PARA RODA DE LIGA LEVE 60G (05/05) COM 50 PEÇAS (REFERÊNCIA: ASSIS-404271)	610025	33.90.30.39	KT	2	2	R\$ 126,58	R\$ 253,16
161	COLA PRETA PARA PNEUS E CÂMARAS DE AR COM 690G (REFERÊNCIA: SCHEBOR-TBCC)	636240	33.90.30.39	UN	1	2	R\$ 46,87	R\$ 93,74
162	FITA ISOLANTE PRETA DE 19 MM CLASSE A COM 20 M (REFERÊNCIA: SCOTCH 33+ PROFISSIONAL 3M - 3M-605018)	604732	33.90.30.39	UN	5	5	R\$ 31,11	R\$ 155,53
163	GÁS REFRIGERANTE R134A CILINDRO DE 13,6 KG (REFERÊNCIA: EOS GASES REFRIGERANTES)	289396	33.90.30.39	CL	1	2	R\$ 957,03	R\$ 1.914,06
164	KIT REPARO PARA PNEUS TIPO "MACARRÃO" COM MALETA (REFERÊNCIA: TK-3 - JEDAL-821003)	619450	33.90.30.39	KT	2	2	R\$ 93,44	R\$ 186,88
165	MANCHÃO NÚMERO 10 REDONDO (245 MM) COM 10 UNIDADES (REFERÊNCIA: TOP RUBER, VIPAL)	610044	33.90.30.39	KT	8	8	R\$ 157,48	R\$ 1.259,87
166	MANCHÃO NÚMERO 5 REDONDO (125 MM) COM 10 UNIDADES (REFERÊNCIA: TOP RUBER, VIPAL)	610044	33.90.30.39	KT	9	9	R\$ 203,55	R\$ 1.831,92
167	VÁLVULA TR-414 PARA PNEUS SEM CÂMARA 50 UNIDADES (REFERÊNCIA: JEDAL-821414)	620785	33.90.30.39	KT	17	17	R\$ 48,49	R\$ 824,39

168	BALDE DE PASTA PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PNEUS COM 2,5 KG (REFERÊNCIA: RADNAQ-RQ7019-04)	478578	33.90.30.39	UN	2	2	R\$ 43,96	R\$ 87,92
169	FILTRO REGULADOR DE AR COMPRIMIDO DE ENCAIXE 1/2 POL E FAIXA DE PRESSÃO DE 0 A 10 BAR (REFERÊNCIA: V8BRASIL-FA-05)	601707	33.90.30.39	UN	1	2	R\$ 324,30	R\$ 648,60
TOTAL								R\$ 375.324,08



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	22 - TABELA DE ITENS AJUSTADA
Data/Hora de Criação:	25/09/2026 14:35:10
Páginas do Documento:	9
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	10
Hash MD5:	9d5068964e0d5e921c1b770aed36f8a3
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento TIAGO MAGALHAES JACINTO no dia 28/09/2026 às 09:03:13 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten RICARDO TAVARES FERREIRA no dia 28/09/2026 às 09:09:36 no horário oficial de Brasília.