

MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA AERONÁUTICA <u>BASE AÉREA DE PORTO VELHO</u>							
<u>LISTA DE ITENS A SEREM LICITADOS</u>							
ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UND	QTD MÍN	QTD MÁX	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR TOTAL
1	Extrator/Ferramenta para soltar da Homocinética para Veículos de Passeio Dimensões do produto: 410x120x110 mm Peso: 4,1 kg Modelo de Referência: RAVEN-103195	633186	Unidade	1	3	R\$ 372,94	R\$ 1.118,82
2	Alicate da trava da homocinética Especificação Técnica: Altura: 10 mm Largura: 100 mm Comprimento: 210 mm Peso: 0,23 Kg Modelo de Referência: RAVEN-103005	483889	Unidade	1	3	R\$ 113,57	R\$ 340,71
3	Chave Catraca Telescópica 1/2 Supertork. Medidas: 350 mm Tamanho da catraca estendida: 450 mm Encaixe: ½ Pol Material: Aço Cromado Vanádio Modelo de Referência: 44841112 Tramontina.	606059	Unidade	1	3	R\$ 274,99	R\$ 824,97
4	Cavelete de apoio mecânico 3 ton Capacidade: 3 toneladas por par Tipo: cavelete mecânico Estrutura: aço de alta resistência Ajuste de altura: manual, preciso e seguro Acabamento: resistente à corrosão Uso: oficinas, indústrias e manutenção doméstica Aplicação: sustentação de veículos e cargas pesadas Modelo de Referência: BOVENAU CT3000	601385	Par	1	3	R\$ 225,60	R\$ 676,80
5	Esmeril de bancada 6 pol Motor com Potência com 360W – ½ HP Potência Útil: 220W Tensão: 110/220V – Bivolt com frequência de 60 Hz Rotação: Máxima no vazio de 3590 rpm Rebolo 1: 150x16x12,7 mm 36 grãos – 6x5/8x1/2`` Diâmetro do Rebolo: 6`` Rebolo 2: 150x16x12,7 mm 60 grãos – 6x5/8x1/2`` Diâmetro do Rebolo: 6`` Modelo de Referência: FORTGPRO-FG050.	607096	Unidade	1	3	R\$ 172,00	R\$ 516,00

6	Alicate para abraçadeiras elásticas do sistema de arrefecimento Fabricado em aço especial Cabo emborrachado Medida de 295 mm Modelo de Referência: RAVEN-101218	613917	Unidade	1	3	R\$ 54,90	R\$ 164,70
7	Alicate Anel Externo Bico Curvo 9 Pol, Ferramenta para retirar anéis de segurança externos de equipamentos. Material: Forjado em aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado. Largura: 87 mm; Comprimento: 210 mm; Peso: 0,31kg; Modelo de Referência: TRAMONTINA 44011/109	625136	Unidade	1	3	R\$ 87,98	R\$ 263,94
8	Alicate para anel trava interno bico curvo 7 pol, Ferramenta para retirar anéis de segurança internos de equipamentos. Material: Forjado em aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado, cabo revestido com plastisol. Largura: 80 mm Comprimento: 250 mm Peso: 0,2 kg Modelo de Referência: Tramontina 44009/107	483892	Unidade	1	3	R\$ 63,90	R\$ 191,70
9	Alicate para anel trava interno bico reto 5 pol, Ferramenta para retirar anéis de segurança externos de equipamentos. Material: Forjado em aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado, cabo revestido com plastisol. Largura: 50 mm Comprimento: 140 mm Peso: 0,09 kg Modelo de Referência: Tramontina 44008/105	384209	Unidade	1	3	R\$ 55,99	R\$ 167,97
10	Alicate para anel trava interno bico reto 9 pol, Ferramenta para retirar anéis de segurança de equipamentos. Material: forjado em aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado, cabo revestido com plastisol. Largura: 55 mm Comprimento: 226 mm Peso: 0,31 kg Modelo de Referência: Tramontina 44008/109	625136	Unidade	1	3	R\$ 88,99	R\$ 266,97
11	Jogo de saca-pino paralelo com 6 peças. Material: Forjada em aço cromo vanádio. Composto por 6 peças, com as seguintes medidas: 1/16" (1.5mm), 1/8" (3mm), 5/32" (4mm), 3/16" (5mm), 1/4" (6mm) e 5/16" (8mm). Peso: 1kg Modelo de Referência: STANLEY-16-226.	603179	Jogo	1	3	R\$ 129,90	R\$ 389,70
12	Termodensímetro para teste de fluido de arrefecimento (etilenoglicol). Medição de temperatura em °C ou °F Modelo de Referência: DM FERRAMENTAS-DM-700.	617826	Unidade	1	3	R\$ 70,15	R\$ 210,45

13	Cabo para troca de bateria com alimentação via OBD2 para evita perda de informação quando ocorre o apagão do computador do carro ao efetuar a troca da bateria, auxilia para a mudança de forma segura da bateria do carro e manter a memória do computador do carro: informações do painel, relógio digital, acústica, bancos de memória, ABS, sistema anti-skid, espelho revisor elétrico. Características: Conector OBD 2 acompanhado de cabo elétrico de 2 metros com garras de bateria (garra jacaré) com capas plásticas. Modelo de Referência: PLANATC-OBD-BAT.	604290	Unidade	1	3	R\$ 138,39	R\$ 415,17
14	Chave teste de polaridade 6 a 24V é ideal para uso automotivo. Projetada para detectar falhas em circuitos de baixa tensão de todos os tipos de veículos automotores. Características: Haste em aço carbono e polipropileno. Modelo de Referência: Western TP-5 Chave Teste de Polaridade 6-24Volts.	389055	Unidade	1	3	R\$ 13,87	R\$ 41,61
15	Jogo de Extratores de Rolamento 12 Peças para uso automotivo para sacar/extrair de universal em rolamentos entre 30 a 75 mm. Conteúdo: Acompanha parafuso central robusto de 183mm e hastes de 100mm e 130mm que podem ser usadas separadas ou combinadas, ampliando o comprimento útil de trabalho e adaptando o kit a diferentes profundidades e configurações de montagem, Kit com extratores, hastes e guia de centralização, porcas e arruelas, totalizando 12 peças organizadas em maleta de polipropileno injetado. Características: Conjunto com 12 peças para extração de rolamentos, engrenagens, polias e eixos, separadores de rolamento de 5 cm e 7 cm, parafusos de extensão de 12 cm e parafuso de tração de 16 cm, pala de 15 cm e 2 pernas tipo. Material: Aço carbono 45 tratado termicamente. Acabamento: Óxido preto. Capacidade de tração: até 5 toneladas. Modelo de Referência: SIGMA TOOLS-0699930040.	625261	Jogo	1	3	R\$ 385,11	R\$ 1.155,33
16	Teste de bateria digital automotivo 12V, detecta falhas da saúde da bateria e analisador de performance. Características: Aferição e Teste de bateria e alternador entre 6V e 12V, acompanha ainda Grampo/Guarra de bateria, Realiza Teste em bateria nominais de 100 a 1100CCA, Sistemas de classificação para testes: CCA, BCI, CA, MCA, JIS, DIN, IEC, EN, SAE, possui display LCD para resultados de testes em numeração digital e menu intuitivo de operação da operação. Modelo de Referência: FORTGPRO-BT100.	301189	Unidade	1	3	R\$ 230,90	R\$ 692,70
17	Teste de Bateria e Sistema de Carga 16V 150A/h Analógico. Características: O teste de bateria simula partida e mede a capacidade do motor de arranque, realiza o teste de bateria de 30 a 150Ah, verifica a carga da bateria e o sistema de alternador, possui um visor analógico com visor intuitivo de até 16 Volts. Dimensões: 80 cm de altura, 14 cm de largura e 29 cm comprimento. Modelo de Referência: KITEC-TBK-200.	460129	Unidade	1	3	R\$ 236,90	R\$ 710,70
18	Jogo de chaves poligonais abertas para cano de freio 5 peças. Características: O Jogo de chaves poligonais abertas para uso em cano de freio contendo cinco peças com as medidas: 8x10mm, 10x12mm, 11x13mm, 12x14mm e 14x17mm. Material: Aço cromo vanádio e acabamento cromado com medidas diferentes em cada lado. Modelo de Referência: ZT1002 ZTEC FERRAMENTAS.	422732	Jogo	1	3	R\$ 127,27	R\$ 381,81

19	Alicate para cabo de freio de mão. Características: Alicate para remoção e substituição do cabo de freio de mão, alicate confeccionado em aço carbono e acabamento fosfatizado e possui comprimento total de 23 cm. Modelo de Referência: KINGTONY-9BC11.	251024	Unidade	1	3	R\$ 169,86	R\$ 509,58
20	Alicate para molas de freio a tambor com 8.1/2 pol. Características: Alicate para ajuste e reparo em molas de freio, alicate confeccionado em aço e possui comprimento total de 36 cm, altura de 36 cm, largura 215 cm e o peso de 0,256 Kg. Modelo de Referência: TRAMONTINA-44065109	264069	Unidade	1	3	R\$ 192,43	R\$ 577,29
21	Caneta de teste de fluido de freio DOT3, 4 e 5. O Teste de Fluido de Freio Universal é um equipamento fundamental para garantir a segurança e a eficiência do sistema de frenagem de veículo. Características Principais: Corpo em PVC: A construção em PVC injetado. Funcionamento com Pilha AAA: O dispositivo é alimentado por uma pilha AAA, que já acompanha o produto, garantindo praticidade desde o primeiro uso. Dimensões Compactas: Com 13 centímetros de comprimento sem a tampa e 15 centímetros com a tampa, ele é fácil de armazenar e transportar. Peso de 60 gramas com a pilha. Modelo de Referência: Delta Dt-tff01.	251315	Unidade	1	3	R\$ 41,96	R\$ 125,88
22	Sangrador de freios três litros com controle manual e sua finalidade de sangrar o sistema de freio do veículo. Características: Possui um controle de fio de 6 metros, com caixa de acionamento em alumínio, nível de fluido visível com o painel integrado permite que monitore o nível do fluido de forma rápida e fácil. Capacidade do Reservatório: Com três litros. Um módulo eletrônico, Três tampas adaptadoras (sendo uma com corrente em aço), Um Reservatório com mangueira cristal e Um Manual de instruções, Modelo de Referência: INJETEC-IJ-2150.	619107	Unidade	1	3	R\$ 632,77	R\$ 1.898,31
23	Chave com abertura variável aplicada na remoção de porca plástica do conjunto boia e bomba de combustível de automóveis. Características: Chave com duas garras, abertura regulável (118 a 185 mm) e sextavado de 3/4, dimensões de 14 x 10 x 4 cm Modelo de Referência: RAVEN-R108003.	633708	Unidade	1	3	R\$ 73,33	R\$ 219,99
24	Jogo de Soquetes para remoção de Sensor de Oxigênio com Estojo com Sete Peças. Especificações Técnicas: Conteúdo: 7 peças de soquetes projetado para sensores de oxigênio (sonda lambda). Composição das Peças: M29 x 90mmL (6pt) 7/8" (M22) x 90mmL (6pt) M27 x 78mmL (12pt) 7/8" (M22) x 80mmL (6pt) 1" e 1-1/16" x 74mmL (6pt) 7/8" (M22) x 50mmL (6pt) 7/8" (M22) x 30mmL (6pt) acompanhada de estojo para acomodação dos soquetes Material: Aço Cromo Vanádio com acabamento fosfatizado. Modelo de Referência: DELTA-DT-SSO02.	633707	Jogo	1	3	R\$ 359,36	R\$ 1.078,08

25	Máquina de Solda Inversora Multiprocesso EASY FlexMIG 160A 127/220(Bivolt). Características: A máquina inversora é para uso de soldagem MIG/MAG e MMA. Equipada com tecnologia IGBT Inverter, oferece menor consumo de energia, seu sistema bivolt automático (127/220V). Itens incluso: uma máquina inversora, um cabo com garra obra, uma mangueira de gás. Especificações técnicas: Processos de Solda MIG/MAG e MMA (Eletrodo Revestido) Tecnologia Inversora IGBT Tensão de Alimentação 127/220V (Bivolt Automático) Corrente de Entrada Nominal 29 A (127V) / 21 A (220V) Faixa de Corrente MIG 30 – 160 A Faixa de Corrente MMA 30 – 130 A Ciclo de Trabalho 35% @ 160A (MIG) / 35% @ 130A (MMA) Diâmetro do Arame 0,8 – 0,9 mm Diâmetro de Eletrodo 2,0 – 3,25 mm Peso Aproximado 11 kg Dimensões (C x L x A) 43 x 20 x 33 cm Garantia 6 Meses Modelo de Referência: BALMER-30079563.	601788	Unidade	1	3	R\$ 2.279,00	R\$ 6.837,00
26	Jogo Soquete com encaixe 1/2" E-Torx (tipo fêmea) de seis peças com medidas de E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 fabricados em aço cromo vanádio, ferramenta para em uso de parafusos de motor, cabeçote, chassi, suspensão e freio. Modelo de Referência: King Tony 4106PR.	625256	Jogo	1	3	R\$ 112,55	R\$ 337,65
27	Jogo de Ferramentas Auto Ajustável para Travar Polias do Comando de Válvulas 9 Peças. Características: Ferramenta auto ajustável para travar polias do comando de válvulas com 9 peças, diferentes perfis dos pinos permitem utilizar a ferramenta em automóveis nacionais e importados. Possui uma lanca produzida em aço cromo molibdênio temperado com acabamento cromado, pinos são fabricados em aço especial temperado, com acabamento fosfatado. Especificação Técnica Material: Pinos em aço especial temperado e acabamento em fosfatizado. Capacidade de atender Polias de 21 - 100 mm de diâmetro, Comprimento total de 400 mm e Peso de 1.8Kg. Modelo de Referência: 46004000 TRAMONTINA.	453211	Jogo	1	3	R\$ 705,14	R\$ 2.115,42
28	Jogo de Saca Filtro de Óleo com 23 Peças. Características: O jogo saca filtro de óleo com 23 Peças é utilizado na troca de filtros de óleo de veículos, caminhões e motocicletas. Com uma ampla variedade de bocais, este kit abrange praticamente atende todos os tipos de filtros de óleo disponíveis no mercado. Fabricado em alumínio reforçado. O jogo acompanha: Uma chave catraca, uma chave estrela, uma maleta resistente para armazenamento e bocais com os seguintes diâmetros e números de dentes: 65mm / 14 dentes, 67mm / 14 dentes, 74mm / 14 dentes, 75mm / 15 dentes, 74mm / 15 dentes, 74mm / 8 dentes, 73mm / 14 dentes, 75mm / 12 dentes, 74mm / 15 dentes, 79mm / 15 dentes, 73mm / 15 dentes, 74mm / 14 dentes, 84mm / 18 dentes, 89mm / 15 dentes, 91mm / 15 dentes, 92mm / 15 dentes, 95mm / 15 dentes, 76mm / 12 dentes, 79mm / 15 dentes, 101mm / 15 dentes, 92mm / 15 dentes. Modelo de Referência: DM FERRAMENTAS-DM-410.	264076	Jogo	1	3	R\$ 411,90	R\$ 1.235,70

29	Medidor de Compressão 2 em 1 para Motores 8 e 16 Válvulas. Características: Medidor de compressão, utilizado para medir a compressão dos pistões na câmara de combustão dos motores com um manômetro analógico com escalas coloridas, acompanhada de: Mangueira rosca 14,0mm, adaptadora rosca 14-12 e 14-18, Caneta 15 cm, prolongador de 15 cm com rosca 14,0mm e estojo para acomodação. Manômetro analógico(ponteiro), escalas coloridas indicando: 0-300 lbf/pol², 0-21 Bar, 0-21 Kg/cm² - 0-2100 Kpa e botão de alívio Modelo de Referência: FORTGPRO-FG8810.	231217	Unidade	1	3	R\$ 119,90	R\$ 359,70
30	Suporte para Motor com 2 Ganchos. Características: O suporte de motor com dois ganchos (também conhecido como travessa para motor) é uma ferramenta transversal usada para sustentar o motor ou o câmbio por cima, permitindo realizar reparos na parte inferior, como a troca de coxins, embreagem ou cârter. Suporte de motor com barra fixa, regulagem e 2 ganchos. Uso universal. Possibilita ajustes de distância entre as chapas e entre o gancho. Utilizado para sustentação de motores de automóveis. Comprimento da barra: 1500mm. Dimensões da chapa lateral: Altura: 185mm, Comprimento: 230mm e suporta até 190Kg. Modelo de Referência: FORTG-JAK112.	441634	Unidade	1	3	R\$ 293,90	R\$ 881,70
31	Kit Teste ou Medidor de Pressão de Óleo Linha Leve e Pesada. Características: Um kit profissional projetado para diagnosticar pressão de bomba de óleo e o sistema de lubrificação de motores diesel, gasolina e etanol. O kit apresenta: Manômetro de 0 à 28KGF/cm² ou 0 a 400PSI com capa protetora de borracha, acompanha 11 adaptadores. Modelo de Referência: DM FERRAMENTAS-DM-160.	231215	Unidade	1	3	R\$ 239,02	R\$ 717,06
32	Conjunto com 5 Extratores de Terminais de Direção e Pivôs. Características: Kit profissional de extratores é essencial para a manutenção de sistemas de suspensão e direção, permitindo a remoção de terminais e pivôs sem danificar as peças ou as coifas protetoras. O kit inclui os extratores n°: 113098, 113099, 113100, 133165 e 133197, cobrindo uma ampla gama de veículos e aplicações automotivas. Material dos extratores é aço de alta resistência e vem acomodados em maleta plástica. Modelo de Referência: RAVEN-103500.	625261	Unidade	1	3	R\$ 945,25	R\$ 2.835,75
33	Ferramenta para Montar e Desmontar Braço Axial da Caixa de Direção. Características: Ferramenta padrão para trabalhar com o braço axial (articulação) da caixa de direção sem precisar remover todo o conjunto do veículo. Descrição: Chave longa para junta do braço axial (rótula de 36 a 41mm) da caixa de direção de automóveis. Acionamento via encaixe de 1/2". Dimensões: Altura de 10cm, Largura 10cm e comprimento de 48cm. Peso de 2,4 kg. Modelo de Referência: RAVEN-105001.	633179	Jogo	1	3	R\$ 423,16	R\$ 1.269,48
34	Jogo de Chaves Biela com Furo Passante 5 Peças (10-11-13-15-17mm). Características: Ferramentas para serviços onde o parafuso é muito longo e impede o uso de uma chave biela comum (fechada). O Jogo de chaves biela vazada fabricada em aço cromo vanádio acabamento niquelado, possui as duas extremidades sextavadas e vazada em uma das extremidades, composto por 05 peças, com as seguintes medidas: 10 – 11 – 13 – 14 – 17 mm. Peso de 200 gramas. Modelo de Referência: STELS-1424956.	395957	Jogo	1	3	R\$ 78,90	R\$ 236,70

35	Jogo de Soquete Quadrado com Encaixe de 1/2 Pol. para Bujão de Óleo com 8 Peças. Características: Jogo de soquete quadrado para remoção de parafuso de bujão de óleo, fabricado em aço cromo vanádio e acabamento cromado e polido, encaixe de 1/2", composto de oito peças: 8mm, 9,5mm, 10 mm, 10,5mm, 12mm, 12,7mm, 13,5mm, 19mm. Modelo de Referência: KINGTONY-4118MR.	625256	Jogo	1	3	R\$ 152,68	R\$ 458,04
36	Chave Catraca Pneumática de 1/2 Pol. Características: Ferramenta profissional projetada para apertos e desapertos em locais de difícil acesso, como motores e estruturas metálicas, possui entrada de ar: 1/4" NPT encaixe de 1/2", Rotação de 150RPM, torque de trabalho de 7kgf.m, dimensões de: 7cm de altura, 27cm de comprimento, 5cm de largura, corpo em alumínio leve e resistente com de peso de 1,2Kg. Modelo de Referência: CHIAPERINI-CHC-70.	606059	Unidade	1	3	R\$ 299,47	R\$ 898,41
37	Jogo de Soquetes Estriados D26 1/2 Pol. 8 a 32mm e Acessórios com 22 Peças. Características: Ferramenta profissional projetada para apertos e desapertos em motores, estruturas metálicas, parafusos e porcas estriadas. O jogo de soquete estriado possui 22 peças feitas em aço cromo-vanádio com encaixe 1/2 Pol. Composto por 18 soquetes: (8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32mm) e 04 acessórios: (dois extensões de 125 e 250mm, um cabo em T e uma catraca reversível), acompanhado maleta plástica para armazenamento. Modelo de Referência: ROBUST-D2622AM.	605730	Jogo	1	3	R\$ 315,61	R\$ 946,83
38	Jogo de Soquetes Sextavados com Encaixe 1/2 Pol. 24 Peças. Características: Ferramenta profissional projetada para apertos e desapertos em motores, estruturas metálicas, parafusos e porcas sextavados. O jogo de soquete estriado possui 24 peças feitas em aço cromo-vanádio com encaixe 1/2 Pol. Composto por 17 soquetes: (10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32mm) e 07 acessórios: (dois extensões de 125 e 250mm, um cabo em T, uma junta universal, uma catraca reversível e dois soquetes para remoção de vela de ignição de 16 e 21mm), acompanhado maleta plástica para armazenamento. Modelo de Referência: GEDORE RED-R69003024.	636940	Jogo	1	3	R\$ 512,90	R\$ 1.538,70

39	Jogo de Soquetes com Encaixe de 1/4, 3/8 e 1/2 Pol. com 172 Peças. Características: Conjunto de ferramentas profissional projetada para uso em manutenções geral tem se 172 peças e uma maleta de armazenamento. Especificação Técnica: • Adaptador quadrado conforme DIN 3120, ISO 1174, com bloqueio de esfera. - Encaixe quadrado conforme DIN 3120, ISO 1174, com estria de retenção de esfera. - Catracas reversíveis 1/4" + 3/8" + 1/2": rotação reversível à direita/esquerda através de alavanca, desengate por botão de pressão, dentes finos, cabeça oval, punho de 2 componentes, fácil manuseio, para utilização com soquetes. - Cabo T 1/4": conforme DIN 3122,ISO 3315. - Soquetes 1/4" + 3/8" + 1/2" sextavados curtos e longos: conforme DIN 3124, ISO 2725 - Soquetes Tork 1/4"+ 3/8" (perfil hexalobular). - Soquete para vela 1/2": sextavado 16mm, com borracha de proteção. - Soquete para vela 3/8": sextavado 18mm, com borracha de proteção e sextavado de acionamento adicional 21mm. - Soquete para vela 1/2": sextavado 21mm, com borracha de proteção e sextavado de acionamento adicional 24mm. - Chave soquete 1/4" hexagonais: haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" fenda simples: haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" fenda cruzada PH: haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" fenda pozidriv PZ: haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" tork: perfil hexalobular com haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" tork com guia (perfil hexalobular): haste fosfatizada, para parafusos com pino guia. - Extensões para soquete 1/4" + 3/8" + 1/2": para utilização com soquetes e chaves soquete. - Juntas universais 1/4" + 3/8" + 1/2": articulação aparafusada, conforme DIN 3123-C12, 5. - Corpo para cabo T 1/2"/Adaptador 3/8 + 1/2": para utilização com soquetes e chaves soquete. - Adaptadores para bits 1/4 + 3/8 + 1/2": quadrado x sextavado, para bits e ferramentas com encaixe sextavado 1/4". - Bits 1/4" Tork (perfil hexalobular, Tork com guia (perfil hexalobular), Tork plus security (perfil hexalobular), Ribe, multidentado XZN, conforme DIN ISO 1173 – D6,3. - Bits 5/16" hexagonais, fenda simples, fenda cruzada PH, Tork (perfil hexalobular), Tork com guia (perfil hexalobular), conforme DIN ISO 1173-D8. - Maleta com dobradiças e fecho em metal. - 17 Soquetes 1/2" sextavados: 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32mm. - 5 Soquetes 1/2" sextavados longos: 16 – 17 – 18 – 19 – 22mm. - 2 Soquetes 1/2" Tork (perfil hexalobular): E20 – E24. - 2 Soquetes para vela 1/2" 16 – 21mm. - 1 Catraca reversível 1/2". - 2 Extensões 1/2": 125 – 250mm. - 1 Junta universal 1/2". - 1 Corpo para cabo T 1/2". - 1 Adaptador 3/8 x 1/2". - 1 Adaptador 1/2 x 5/16". - 10 Soquetes sextavados 3/8": 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19mm. - 6 Soquetes 3/8" sextavados longos: 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15mm. - 6 Soquetes 3/8" Tork: E10 – E11 – E12 – E14 – E16 – E18 (perfil hexalobular). - 1 Soquete para vela 3/8" de 18mm. - 1 Catraca reversível 3/8"	637744	Jogo	1	2	R\$ 1.457,31	R\$ 2.914,62
----	---	--------	------	---	---	--------------	--------------

40	Macaco Garrafa Hidropneumático 32 Toneladas. Características: Ferramenta profissional o macaco hidropneumático é uma solução robusta e eficiente para elevação de cargas pesadas com capacidade para suportar até 32 toneladas. Possui dimensões de altura fechada de 250 mm e altura aberta de 460 mm, aliado ao curso hidráulico de 150 mm e prolongador de 60 mm, a pressão de trabalho recomendada, de 120 a 180 psi, sistema hidropneumático ou pode ser acionado por ar comprimido ou manualmente, sua estrutura robusta e reforçada em aço carbono, pesando 20 kg. Modelo de Referência: MCC-17032.	220454	Unidade	1	2	R\$ 1.662,30	R\$ 3.324,60
41	Desforcímetro Torqueador 780Kgf. Características: Ferramenta profissional o desforcímetro torqueador reduz significamente os esforços necessários nas operações de desaperto e aperto das porcas de fixação das rodas durante a troca de pneus. Fabricado em ferro fundido com alto grau de pureza/resistência, o desforcímetro vem acompanhada 2 soquetes em aço cromo vanádio de 32 e 33mm. Modelo de Referência: 9GH EDA.	629080	Unidade	1	3	R\$ 618,98	R\$ 1.856,94
42	A chave de impacto possui motor brushless que fornece um torque de até 800Nm 81,5 Kgf e uma taxa de impacto de 2800 BPM, modos de 3 velocidades e configurações de torque ajustáveis, o encaixe para soquetes de 1/2", iluminação em LED para facilita o trabalho em locais com pouca luz ou totalmente escuros, bateria de Íons de Lítio é equipada com uma bateria de íons de lítio de alta qualidade. Especificação Técnica: Voltagem de 20V, Encaixe de 13mm - 1/2", Velocidade: 0-1200/0-1800/0-2400 rpm, Taxa de Impacto: 0-1800/0-2400/0-2800 bpm, Torque máximo: 800Nm 81,5 Kgf, duas baterias de lítio íon, Tensão da Bateria de 20V 3.0Ah, um carregador rápido de Bateria bivolt e uma maleta de alto impacto para armazenamento. Jogo de Machos e Cossinetes com 32 Peças Indicado para realização de roscas internas utilizando a ferramenta macho em conjunto com o vira-macho. Além da realização de roscas externas utilizando a ferramenta cossinete em conjunto com o porta-cossinetes. Possibilita a medição de roscas através do calibre de rosca. Material: Machos e cossinetes: Aço rápido (HSS) / Desandador para machos e porta cossinetes: Aço especial / Chave de fenda: Aço cromo vanádio. ITENS INCLUSOS: 1 Jogo de machos e cossinetes composto por 1 estojo metálico com 32 peças, sendo: 7 cossinetes rosca MA de 1" ? 25,4 mm (1 peça M3 x 0,5 mm - 1 peça M4 x 0,7 mm - 1 peça M5 x 0,8 mm - 1 peça M6 x 1,0 mm - 1 peça M8 x 1,25 mm - 1 peça M10 x 1,5 mm - 1 peça M12 x 1,75 mm), 21 machos rosca MA (3 peças M3 x 0,5 mm - 3 peças M4 x 0,7 mm - 3 peças M5 x 0,8 mm - 3 peças M6 x 1,0 mm - 3 peças M8 x 1,25 mm - 3 peças M10 x 1,5 mm - 3 peças M12 x 1,75 mm), 1 desandador (vira-macho) para macho N° 1/M3 - M12, 1 desandador (porta-cossinete) para cossinetes de 1" ? 25,4 mm, 1 chave de fenda 6,35 mm - 1/4" x 3" - 76 mm e 1 calibre de rosca composto por 12 lâminas (M3 x 0,5 mm - M3,5 x 0,6 mm - M4 x 0,7 mm - M4 x 0,75 mm - M5 x 0,8 mm - M5 x 0,9 mm - M6 x 1 mm - M8 x 1,25 mm - M10 x 1,5 mm - M12 x 1,75 - NPT 27 - BSP 28 fios).	631302	Unidade	1	3	R\$ 1.074,71	R\$ 3.224,13

43	Máscara de Solda Automática com Regulagem 9 a 13 Descrição do Produto Máscara de solda desenvolvida para a proteção do usuário de partículas volantes frontais, radiação ultravioleta, infravermelho e luminosidade intensa. Possui apoio para cabeça completamente ajustável, proporcionando maior conforto e menor fadiga. Conta com bateria interna recarregável através de célula solar, escurecimento automático. - Especificações Técnicas: :: Área de visão: entre 85x35mm e 110 x60mm :: Estágio claro: DIN 4 :: Estágio escuro: DIN 9-13 :: Tempo de resposta: 1/25000 :: Proteção do filtro UV/IR: DIN 16 :: Dimensões do filtro: entre 95x80x7mm a 120x100x11mm :: Temperatura de operação: no mínimo 5 ~ 55°C :: Temperatura de armazenamento: no mínimo -10 ~ 70°C	448157	Unidade	1	3	R\$ 79,90	R\$ 239,70
44	Soprador térmico 110V Indicado para trabalhos como colagem de plásticos, aquecimento de materiais, remoção de pinturas, soldagens, descongelamento de tubulações com água congelada, aplicação de termo lacres, envelopamento de veículos e aplicações em geral. ESPECIFICAÇÕES: - Voltagem: 110V - Frequência: de 50 a 80Hz - Potência: de 1200W até 1800W (110V) - Regulagem de potência: no mínimo 2 - 2 temperaturas 300 - 550° C - Fluxo ar quente: 280 - 480 L/min	483797	Unidade	1	3	R\$ 101,48	R\$ 304,44
45	Calibrador (Veículos) Material: Plástico Rígido , Aplicação: Pneus Automotivo , Tipo: Digital , Capacidade: Pressão:145 Psi (10,0 Bar) Bp 58 Psi (4,0 Bar) , Faixa Medição: Pressão: 03~145 Psi (0,2~10,0 Bar) POL, Alimentação: 90 - 240 Vac 50/60 Hz	482910	Unidade	1	3	R\$ 1.199,00	R\$ 3.597,00
46	Elevador Elétrico De Veículo Capacidade: 4,0 T, Acionamento: Motor Trifásico 5 Cv , Tensão Alimentação: 220/380 V, Altura Elevação: 1,80 A 1,90 M, Aplicação: Elevação Veículos , Características Adicionais: Suporte Para Chassi De Veículo Utilitário	338815	Unidade	1	3	R\$ 13.980,00	R\$ 41.940,00
47	Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual , Voltagem: 220 V, Potência: 1.500 W, Rotação: 10.000 RPM, Diâmetro Disco: 115 MM, Eixo: M14 , Características Adicionais: Gatilho Paddle, Sistema De Embreagem	601997	Unidade	1	3	R\$ 298,56	R\$ 895,68
48	Filtro Para Ar Comprimido Vazão Nominal: 2.600 L/MIN, Tipo Conexão: Rosca G 1/2 POL, Pressão Entrada: 10 BAR., Características Adicionais: Manômetro Incorporado, Dreno Automático , Grau Filtragem: 40 Micra	601707	Unidade	1	3	R\$ 336,96	R\$ 1.010,88
49	Furadeira Tipo: Impacto , Potência: 760 W, Tamanho Mandril: 1/2 POL, Tensão Alimentação: 110 V, Velocidade: 0-2800 RPM, Capacidade Perfuração Concreto: 16 MM, Capacidade Perfuração Aço: 13 MM, Capacidade Perfuração Madeira: 30 MM, Peso: 2 KG, Acessórios: Acessórios: Punho Lateral, Limitador De Profundida , Características Adicionais: Velocidade Variável,, Dupla Isolação E Rotação Rev	631645	Unidade	1	3	R\$ 568,18	R\$ 1.704,54

50	Macaco Hidráulico Capacidade: 20 T, Formato: Garrafa	603184	Unidade	1	3	R\$ 393,34	R\$ 1.180,02
51	Torno Bancada Tipo: Morsa Com Giratória , Tamanho: 2 , Largura Mordente: 2 3/4 POL, Abertura Útil: 2 3/4 POL, Peso Morsa Fixa: 2,60 KG, Comprimento Morsa Fixa: 220 MM, Largura Morsa Fixa: 100 MM, Altura Morsa Fixa: 90 MM, Peso Morsa Com Giratório: 3,20 KG, Comprimento Morsa Com Giratório: 220 MM, Largura Morsa Com Giratório: 155 MM, Altura Morsa Com Giratório: 105 MM, Características Adicionais: Mordentes Intercambiáveis/Base Giratória Opcional	220497	Unidade	1	3	R\$ 446,50	R\$ 1.339,50
52	Parafusadeira Pneumatica Manual Velocidade: 2.500 RPM, Torque: 750 A 1.250 NM, Sentido Rotação: Reversível , Peso: 9,60 KG, Comprimento: 300 MM, Características Adicionais: Eixo M40, 4 Torques, Mangueira 1/2 Pol	373569	Unidade	1	3	R\$ 617,30	R\$ 1.851,90
53	Trocadora Líquido Sistema Arrefecimento Material: Fibra De Vidro , Componentes: Mangueira Adaptadora / 2 Jogos De Adaptadores P/ , Características Adicionais: Rodas Para Locomoção	280490	Unidade	1	3	R\$ 724,26	R\$ 2.172,78
54	Termômetro Tipo: Laser Digital , Faixa Medição Temperatura: -10 À 260 °C, Elemento Expansão: Infravermelho , Material: Plástico , Precisão: 1 PER, Alimentação: Bateria 9 Vcc	443100	Unidade	1	3	R\$ 101,00	R\$ 303,00
55	Carregador Bateria Velocidade Carga: Lenta E Rápida , Tensão Alimentação: 127 A 220 V, Características Adicionais: Rodas, Auxiliar De Partida, Mostrador De Carga , Tensão Saída: 12/24 V, Corrente Saída: 100 A, Potência: 1.500	614449	Unidade	1	2	R\$ 1.472,00	R\$ 2.944,00
56	Conjunto Ferramentas Componentes: Ferro De Solda, Sugador De Solda, Extrator De Chi , Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos , Características Adicionais: Kit Com 42 Peças, Maleta Plástica C/Marcação Espe	293301	Unidade	1	3	R\$ 155,00	R\$ 465,00
57	Sistema Limpeza Injetor - Veículo Automotivo Tipo: Limpeza Ultra Som , Aplicação: Testes Estandueidade, Pulverização E Retrolavagem , Características Adicionais: No Mínimo 4 Bicos De Injetores De Combustível	260188	Unidade	1	2	R\$ 2.525,99	R\$ 5.051,98
58	Coletor Óleo Material: Aço Carbono , Acessórios: Bandeja Carrinho E Torneira , Capacidade Reservatório: 50 L, Características Adicionais: Altura Regulável , Tipo: Carro Coletor De Óleo Com Bandeja De Altura Regulá	600412	Unidade	1	2	R\$ 611,00	R\$ 1.222,00
59	Conjunto Ferramentas Componentes: Encolhedor De Mola Hidráulico , Aplicação: Molas Helicoidal, Bomba Hidráulica, Coluna Direção , Características Adicionais: Capacidade Compressão Entre 2 A 4 Toneladas	453214	Unidade	1	3	R\$ 1.617,93	R\$ 4.853,79
60	Ferramenta Tipo: Encolhedor De Bancada Para Molas , Padrão: Universal , Modelo: Suspensão Mcpherson , Características Adicionais: Tamanho Da Chave 5"	630202	Unidade	1	3	R\$ 485,00	R\$ 1.455,00
61	Analizador Motor Veículo Automotivo Tipo: Scanner Automotivo , Aplicação: Análise Sistema Injeção Eletrônica Combustível , Característica Adicionais: Acompanha Software Instalação, Demonstração Funcio	264341	Unidade	1	3	R\$ 11.059,00	R\$ 33.177,00
62	Bancada Profissional Material: Metal E Madeira , Comprimento: 3 M, Largura: 1,80 M, Altura: 0,80 M, Espessura: 2,50 CM, Aplicação: Laboratório De Oficina Mecânica , Componentes: Gaveteiro Fixo De 04 Gavetas	324064	Unidade	1	2	R\$ 2.530,47	R\$ 5.060,94
63	Carrinho Transporte Tipo: 7 Gavetas E Nichos , Material: Aço E Polipropileno , Aplicação: Oficina Mecânica , Altura: 96 CM, Largura: 100 CM, Quantidade Rodas: 4 Rodízios De 5" , Características Adicionais: Contendo 380 Peças	482716	Unidade	1	2	R\$ 4.685,07	R\$ 9.370,14
64	Macaco Hidráulico Capacidade: 20 T, Comprimento Total: 2.800 MM, Altura Alberto: 600 MM, Formato: Jacaré , Características Adicionais: Longo Com Rodas De Ferro	605655	Unidade	1	3	R\$ 7.247,00	R\$ 21.741,00
65	Arco Serra Lâmina Serra: 10 E 12 Pol , Material Cabo: Polipropileno , Tratamento Superficial: Niquelado , Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável	262781 -	Unidade	1	3	R\$ 25,00	R\$ 75,00

66	Calibrador (Veiculos) Material: Aço , Tipo: Folgas , Comprimento Lâmina: 0,051 Mm, À 0,889 Mm MM, Capacidade	447128	Unidade	1	3	R\$ 114,33	R\$ 342,99
67	Alicate Universal Material: Aço Cromo Vanádio , Material Cabo: Plástico , Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts , Tipo Corte: Lateral , Comprimento: 8 POL	445372	Unidade	1	3	R\$ 73,93	R\$ 221,79
68	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Polipropileno Simples , Tamanho: 10 X 3/8 POL, Características Adicionais: Haste Miquelada E Cromada , Tipo Ponta: Cruzada	388007	Unidade	1	3	R\$ 7,10	R\$ 21,30
69	Talhadeira Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Talhadeira Manual Reta Com Empunhadura , Comprimento Total: 250 MM, Comprimento Ponta: 35 X 40 MM, Largura Corte: 19 M	632139	Unidade	1	3	R\$ 32,16	R\$ 96,48
70	Estetoscópio Tipo: Industrial , Uso: Detectar Ruidos Em Equipamentos , Características Adicionais: Mecânico Portátil Com Uma Haste , Modelo Referencia: Es/I-1000	630013	Unidade	1	3	R\$ 69,16	R\$ 207,48
71	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio , Tipo Ponta: Chata E Philips , Aplicação: Serviços Gerais , Material Cabo: Ergonômico Rígido , Quantidade Peças: 7 UN, Características Adicionais: Contendo 4 Fendas Simples: 1/8"X3"" (3,5x 75mm)	469149	Jogo	1	3	R\$ 53,00	R\$ 159,00
72	Jogo Chave Material: Aço , Tipo: Combinada , Quantidade Peças: 15 , Aplicação: Serviços Gerais - Oficina , Componentes: 6/7/8/10/11/12/13/14/17/19/22/24/27/30 E 32 Mm , Acabamento Superficial: Cromado	299098	Jogo	1	3	R\$ 249,12	R\$ 747,36
73	Jogo Chave Material: Aço , Tipo: Biela , Quantidade Peças: 11 , Aplicação: Serviços Gerais - Oficina , Componentes: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 E 19 Mm , Acabamento Superficial: Cromado	299106	Jogo	1	3	R\$ 255,53	R\$ 766,59
74	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Allen , Aplicação: Serviços Gerais - Oficina , Componentes: 1.5 A 24 Mm. , Acabamento Superficial: Cromado	602204	Jogo	1	3	R\$ 74,66	R\$ 223,98
75	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Torx , Quantidade Peças: 9 , Componentes: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50 , Tratamento Superficial Ponta: Fosfatizado , Características Adicionais: Com Estojo Plástico , Acabamento Superficial: Fosfatizado E Escurecido , Modelo: "L" , Cor: Preta	633771	Jogo	1	3	R\$ 103,63	R\$ 310,89
76	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Torx , Quantidade Peças: 9 , Aplicação: Consertos Em Geral , Componentes: T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 E T40 , Modelo: L	486288	Jogo	1	3	R\$ 88,13	R\$ 264,39
77	Jogo Chave Material: Aço Carbono , Tipo: Kit Chave Jogo Catraca Reversível Soquete , Quantidade Peças: 46 , Aplicação: Manutenção Equipamento Mecânico / Eletrônico , Componentes: Bits, Torx, Allen, Chata, Phillips, Pz, Soquetes , Acabamento Superficial: Cromado , Acessórios: Catraca/Extensões/Barras/Alças/Adaptador/Caixa	633739	Jogo	1	3	R\$ 122,50	R\$ 367,50
78	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio , Tipo Ponta: Phillips , Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos , Material Cabo: Polipropileno , Tipo Cabo: Isolado , Quantidade Peças: 6 UN, Bitola: 1/8x2;3/16x3;1/4x4; 3/16x6;1/4x6 E 1/4x1 1/2(Toco) POL.	274830	Jogo	1	3	R\$ 88,40	R\$ 265,20
79	607428 - Lanterna Elétrica Material: Emborrachado , Tipo: Portátil, Recarregável , Características Adicionais: A Prova D'Água , Luminosidade: 100 LM, Tipo Lâmpada: Led Cob , Tipo Bateria: Recarregável Via Usb , Acessórios: Carregador Bivolt, Cabo Usb	380189	Unidade	1	3	R\$ 167,00	R\$ 501,00
80	Lima Manual Tipo: Bastarda , Formato: Chata , Comprimento: 4 POL, Características Adicionais: Com Picado Duplo	632744	Unidade	1	3	R\$ 26,49	R\$ 79,47

81	Lima Manual Tipo: Murça , Formato: Faca , Comprimento: 10 POL, Características Adicionais: Cabo Plástico Emborrachado	620281	Unidade	1	3	R\$ 35,80	R\$ 107,40
82	Lima Manual Tipo: Murça , Formato: Chata , Comprimento: 10 Pol	447276	Unidade	1	3	R\$ 29,63	R\$ 88,89
83	Lima Manual Tipo: Bastarda , Formato: Triangular , Comprimento: 10" POL, Características Adicionais: Com Picado Duplo	237779	Unidade	1	3	R\$ 29,02	R\$ 87,06
84	Paquímetro Universal Material: Aço Temperado , Capacidade: 300 Mm - 12" , Aplicação: Oficina Mecânica , Características Adicionais: Cursor Sobre Guias Ressaltadas, Leitura 0,005 Mm,	319543	Unidade	1	3	R\$ 437,57	R\$ 1.312,71
85	Bico Ar Comprimido Material: Alumínio , Tipo Acionamento: Botão , Aplicação: Limpeza E Secagem De Peças	237713	Unidade	1	3	R\$ 31,72	R\$ 95,16
86	Alicate Bomba D'Água Material: Aço Vanádio , Tratamento Superficial: Cromado , Ajuste: Mandíbulas Paralelas , Abertura Da Boca: 12 POL, Características Adicionais: Mordentes Com Estrias Profundas	604429	Unidade	1	3	R\$ 91,39	R\$ 274,17
87	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Fino E Curvo , Tipo Cabo: Isolado , Comprimento: 8 POL, Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos	446764	Unidade	1	3	R\$ 47,37	R\$ 142,11
88	Alicate Bico Meia Cana Material: Forjado Em Aço Vanádio , Material Cabo: Plástico , Tipo Cabo: Isolado , Tipo: Reto , Comprimento: 8 Pol	246868	Unidade	1	3	R\$ 53,99	R\$ 161,97
89	Alicate Tipo: Espaçador , Aplicação: Retirar O Conector Do Filtro De Combustível E Sist , Comprimento: 220 MM, Características Adicionais: Cabos Revestidos Com Plástico, Contém 2 Parafusos , Material: Aço	633178	Unidade	1	3	R\$ 44,58	R\$ 133,74
90	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Fino E Curvo , Tipo Cabo: Isolado , Comprimento: 5 POL, Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos	384209	Unidade	1	3	R\$ 24,05	R\$ 72,15
91	Alicate Bico Material: Ferro Temperado , Acabamento Superficial: Zincado , Tipo: Reto , Comprimento: 180 M	472120	Unidade	1	3	R\$ 35,56	R\$ 106,68
92	Alicate Tipo: Elastrador , Aplicação: Abrir Anilhas , Comprimento: 180 MM, Características Adicionais: Anéis Externos, Ponta Fixa E Reta , Material: Aço Vanadium , Acabamento Superficial: Fosfatizado	444763	Unidade	1	3	R\$ 26,92	R\$ 80,76
93	Alicate Tipo: Abridor , Comprimento: 310 MM, Características Adicionais: Anéis Externos, Pontas Retas Diâmetro 3.3/8"-6.1/ , Material: Aço Vanádio , Acabamento Superficial: Fosfatizado	625136	Unidade	1	3	R\$ 68,33	R\$ 204,99
94	Alicate Tipo: Abridor , Comprimento: 232 MM, Características Adicionais: Anéis Internos, Pontas Retas Diâmetro-40-100 Mm , Material: Aço Vanadium , Acabamento Superficial: Fosfatizado	618794	Unidade	1	3	R\$ 83,33	R\$ 249,99
95	Saca-Pólia Material: Aço Forjado E Zinco , Quantidade Garras: 3 UN, Dimensões: 150 X 150 X150 MM, Características Adicionais: Garras Articuladas	613830	Unidade	1	3	R\$ 796,59	R\$ 2.389,77
96	Jogo Ferramenta Tipo: Ferramentas Para Retornar Êmbolo Da Pinça De Freio , Material: Aço Temperado , Quantidade De Peças: 22 , Características Adicionais: Possui Fusos Com Rosca Esquerda E Direita Com Maní , Uso: Automóveis Nacionais Ou Importados	633642	Unidade	1	3	R\$ 556,23	R\$ 1.668,69

97	Saca-Filtro Material: Aço Niquelado , Quantidade Garras: 6 , Comprimento: 150 MM, Peso: 220 G, Características Adicionais: Para Uso Com Torquímetro/Cinta Metal Ajustável To-	264076	Unidade	1	3	R\$ 351,00	R\$ 1.053,00
98	Lanterna Elétrica Material: Plástico Abs Reforçado, Lente Policarbonato Resist, Formato: Retangular , Tipo: Portátil, Recarregável , Tamanho: 20 X 12 X 14 CM, Características Adicionais: Duas Alcas Sendo Uma Em Nylon Para Transporte , Aplicação: Iluminação , Luminosidade: 200 LM, Tipo Lâmpada: Led , Tipo Bateria: Recarregável , Cor: Vermelha E Preta , Tensão Nominal: 110/220 V, Acessórios: Carregador 110/220v E Adaptador 12v Para Carro , Quantidade Lâmpadas: 25 U	617634	Unidade	1	3	R\$ 68,72	R\$ 206,16
99	Martelo Material: Aço Forjado E Temperado , Material Cabo: Madeira , Peso: 800 G, Tipo: Pena	298514	Unidade	1	3	R\$ 36,00	R\$ 108,00
100	Martelo Material: Aço Carbono , Material Cabo: Madeira , Tipo: Ferrador	391960	Unidade	1	3	R\$ 118,42	R\$ 355,26
101	Martelo Material: Borracha , Material Cabo: Madeira , Peso: 450	380101	Unidade	1	3	R\$ 13,92	R\$ 41,76
102	Marreta Material: Aço Carbono Forjado E Temperado, Material Cabo: Madeira, Peso: 1 KG, Tipo: Oitavado , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática	377500	Unidade	1	3	R\$ 50,00	R\$ 150,00
TOTAL							R\$ 200.548,74
	Responsável: _____						
	JÚLIO CÉZAR GOMES 2º Ten QOEA SVM						
	Chefe da Seção de Transporte de Superfície						



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	10. Lista de Itens
Data/Hora de Criação:	11/06/2026 00:36:38
Páginas do Documento:	14
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	15
Hash MD5:	615b006ecb57ac7014ee8d92b90c4143
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 2º Ten JÚLIO CÉZAR GOMES no dia 10/06/2026 às 20:39:18 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento MATHEUS COSTA DE GODOY no dia 17/07/2026 às 08:53:39 no horário oficial de Brasília.