

Nº	ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT/ CATSER	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ALICATE DE PRESSÃO	O ALICATE DE PRESSÃO 10" MORDENTE CURVO É UM PRODUTO QUE TEM O MODELO EXCLUSIVO PARA PRENDER E DAR PRESSÃO EM MATERIAIS CURVADOS OU ARREDONDADOS. INDICADO PARA UTILIZAR QUANDO PRECISAR SEGURAR COM FIRMEZA, FIXAR, PRENDER E TRAVAR PEÇAS. PRODUZIDO EM AÇO FORJADO OFERECENDO MAIS RESISTÊNCIA AO PRODUTO E POSSUI CABOS ISOLADOS. EQUIVALENTE AO EDA-8QO	307420	Und	20	R\$ 56,54	R\$ 1.130,80
2	ALICATE UNIVERSAL	ALICATE UNIVERSAL 8 CROMO VANÁDIO POLIDO ISOLADO 1000V; QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR AS MARCAS GEDORE OU BELZER	402035	Und	20	R\$ 71,75	R\$ 1.435,00
3	ALMOTOLIA	ALMOTOLIA. BOMBA PARA ÓLEO / AZEITEIRA. BICO FLEXÍVEL REGULÁVEL. CORPO METÁLICO. CAPACIDADE: 500 ML. EQUIVALENTE A VONDER-3623156000	279896	Und	20	R\$ 57,77	R\$ 1.155,40
4	ARCO DE SERRA	ARCO DE SERRA 305MM, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO E EMPUNHADURA ERGONÔMICA EM BORRACHA; CABO FECHADO; PERMITE REGULAGEM DE ÂNGULO (45° E 90°), TENCIONADO FACILMENTE E POR PORCA BORBOLETA E/OU TENCIONADOR, COM COMPARTIMENTO PARA GUARDAR SERRA.	265028	Und	20	R\$ 66,31	R\$ 1.326,20
5	LÂMINA DE SERRA	LÂMINA DE SERRA MANUAL 12", IDEAL PARA TRABALHOS EM BANCADA, ONDE O MATERIAL ESTÁ SEGURAMENTE FIXADO, FABRICADA COM AÇO RÁPIDO	246034	Und	20	R\$ 16,53	R\$ 330,60

		DE ALTA RESISTÊNCIA A DESGASTE E ALTA TENACIDADE, TOTALMENTE TEMPERADA EM FORNOS A VÁCUO, ASSEGURANDO ASSIM ESTRUTURA HOMOGÊNEA E DUREZA UNIFORME LÂMINA DE SERRA, COM 32 DENTES A CADA 25 MM					
6	BOMBA PARA ABASTECIMENTO DE ÓLEO DIESEL	BOMBA ELÉTRICA 12V PARA ABASTECIMENTO DE ÓLEO DIESEL 40L/MIN ACOMPANHA: MEDIDOR MECÂNICO, BICO MANUAL DE ALUMÍNIO, MANGUEIRA DE 3/4" E FILTRO GIRATÓRIO EM INOX	254853	Und	8	R\$ 1.895,17	R\$ 15.161,36
7	BROCA DE CENTRO	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, APLICAÇÃO MATERIAL FERROSO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO DE CENTRO, DIÂMETRO 1 3/16 X 7/16 POL0	358831	Und	10	R\$ 67,27	R\$ 672,70
8	CAIXA DE FERRAMENTAS COM JOGO DE 65 FERRAMENTAS	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA COM CINCO GAVETAS, ALÇAS DOBRÁVEIS, PINTURA ELETROSTÁTICA, MARCA ESTAMPADA NUMA DAS TAMPAS, ACOMPANHA: 02 ORGANIZADORES EM PLÁSTICO TERMO FORMADO PARA SOQUETES E ACESSÓRIOS. COMPOSTO POR 65 FERRAMENTAS SENDO: - 01 ALICATE DIAGONAL 6" ISOLADO 1000V - 01 ALICATE DE PRESSÃO 10"- 01 ALICATE UNIVERSAL 8" ISOLADO 1000V- 01 CABO T 10"- 01 CABO ARTICULADO 10"- 01 CATRACA 10" - 01 CHAVE AJUSTÁVEL 10"- 03 CHAVES CANHÃO: 6, 8 E 10 MM;- 11 CHAVES COMBINADAS: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 E 22 MM - 05 CHAVES DE FENDA PONTA CHATA: 3X75, 5X100, 6X125, 8X150, 9X150 MM - 04 CHAVES DE FENDA PONTA CRUZADA: 3X75, 5X100,	358678	Und	20	R\$ 1.921,79	R\$ 38.435,80

		6X150, 8X150 MM - 01 CHAVE DE FENDA TOCO PONTA CHATA: 6X38 MM - 01 CHAVE DE FENDA TOCO PONTA CRUZADA: 6X38 MM - 01 JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS COM 9 PEÇAS: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 MM - 02 EXTENSÕES 5" E 10" - 01 JUNTA UNIVERSAL - 01 MARTELO DE BOLA 500G - 01 MARTELO COM BORDA PLÁSTICA 40 MM - 01 MARTELO DE PENA 300G - 18 SOQUETES ESTRIADOS 1/2": 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 MM. DIMENSÕES (COMPR. X LARG. X ALT.): 545 X 220 X 260 MM					
9	CINTA PARA AMARRAÇÃO DE CARGAS COM CATRACA	CINTA PARA AMARRAÇÃO DE CARGAS COM CATRACA CO LARGURA DE 50MM E 9M DE COMPRIMENTO, CAPACIDADE DE 2000KG, FEITA EM POLIÉSTER E COM GANCHO EM J	440227	Und	20	R\$ 138,21	R\$ 2.764,20
10	CHAVE GRIFO 18 POL	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO, TAMANHO 18 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, TIPO GRIFO	386812	Und	8	R\$ 77,99	R\$ 623,92
11	CHAVE INGLESA	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO CARBONO, TAMANHO 8 A 32MM, TIPO INGLESA	439066	Und	10	R\$ 67,08	R\$ 670,80
12	CINTA PARA ELEVAÇÃO 3 TON	CINTA PARA ELEVAÇÃO. FITA COM DIMENSÕES DE 150X3000MM; CAPACIDADE DE 3000KG. COMPRIMENTO DO OLHAL: 500 MM; ATENDENDO A NORMA EN1492-1	447584	Und	10	R\$ 166,83	R\$ 1.668,30
13	CINTA PARA ELEVAÇÃO 10 TON	CINTA PARA ELEVAÇÃO, CARGA DE TRABALHO VERTICAL/DIRETA: 10,0TF. FATOR DE SEGURANÇA DE ELEVAÇÃO DE CARGA: 7:1. MATERIAL: 100% POLIÉSTER. COMPRIMENTO TOTAL: 6,0M. LARGURA: 300,0MM. NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15637-1	451568	Und	10	R\$ 708,00	R\$ 7.080,00
14	PRENSA	PRENSA HIDRÁULICA SACA-PINOS E RODA MOTRIZ P/	604517	Und	4	R\$ 19.245,07	R\$ 76.980,28

	HIDRÁULICA SACA-PINOS	MANUTENÇÃO DO MATERIAL RODANTE DE TRATORES, MODELO 120 TONS. (IDEAL PARA MANUTENÇÃO DE TRATORES DE ESTEIRAS, ESCAVADEIRAS E MÁQUINAS DE TERRAPLANAGEM EM GERAL, PERMITEM DESMONTAR NO LOCAL DE TRABALHO, AS RODAS MOTRIZES, ESTEIRAS E PEÇAS MECÂNICAS, POSSIBILITANDO A SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA DAS MESMAS.					
15	FURADEIRA DE IMPACTO 1000W	FURADEIRA DE IMPACTO 1/2 GSB 13 RE - 1000W – 220V	334091	Und	12	R\$ 759,55	R\$ 9.114,60
16	FURADEIRA DE IMPACTO 750W	FURADEIRA DE IMPACTO VEL. VARIÁVEL E REVERSÍVEL 1/2 POL. 750W 110VNº DE ROTAÇÕES (SEM CARGA): 0 – 3.250 RPM. IMPACTOS POR MINUTO: 0 – 48.500 IPM. MANDRIL: 1/2" (13MM). DIÂMETRO MÁX. PERFURAÇÃO: CONCRETO: 16MM, AÇO: 13MM, MADEIRA: 30MM. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 EMPUNHADEIRA AUXILIAR, 1 CHAVE DE MANDRIL, 1 LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, 1 MALETA. EQUIVALENTE A BOSCH-GSB-16RE	450972	Und	12	R\$ 459,75	R\$ 5.517,00
17	JOGO CHAVE ALLEN, EM POLEGADAS	JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO VANADIUM 50CRV4, TIPO ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS 11, COMPONENTES 1/16" – 5/64" – 3/32" – 7/64" – 1/8" – 9/64" – 5/32" – 3/16" – 7/32" – 1/4" – 5/16" – 3/8" POL, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO RETO, TIPO HEXAGONAL	325514	Und	20	R\$ 71,69	R\$ 1.433,80
18	JOGO CHAVE ALLEN,	JOGO DE CHAVE ALLEN TIPO L LONGA, EM AÇO VANÁDIO, MEDIDAS: 1,5MM, 2MM, 2,5MM, 3MM, 4MM,	325516	Und	20	R\$ 52,25	R\$ 1.045,00

	EM MILÍMETROS	5MM, 6MM, 8MM E 10MM.					
19	JOGO DE CHAVE COMBINADA	JOGO DE CHAVE COMBINADA EM AÇO CROMO VANÁDIO (BOCA E ESTRELA), DE 6MM A 32MM, C/ 16 PEÇAS, COM ESTOJO.	379274	Und	20	R\$ 277,86	R\$ 5.557,20
20	JOGO DE CHAVE COMBINADA COM CATRACA	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA FLEXÍVEL, CABEÇA FLEXÍVEL, 180° DE MOVIMENTO CONTINUAMENTE CONTROLADO, MATERIAL CROMO VANÁDIO TOTALMENTE TEMPERADA, ROTAÇÃO DO PARAFUSO COM APENAS 5° DE MOVIMENTO ENQUANTO AS CHAVES ESTRELAS CONVENCIONAIS 30°, SURFACEDRIVE: EVITA QUE A CABEÇA DO PARAFUSO ESPANE, 16 PEÇAS COMPÕEM O KIT, SENDO DE MEDIDAS: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 E 25MM	358281	Und	8	R\$ 913,67	R\$ 7.309,36
21	JOGO CHAVES ESTRELA	JOGO COM 12 CHAVES ESTRELA: 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X22, 21X23, 24X27, 25X28, 30X32. EM AÇO CROMO VANÁDIO	328218	Und	20	R\$ 245,28	R\$ 4.905,60
22	JOGO DE CHAVES FIXAS	JOGO DE CHAVES FIXAS (BOCA), MEDIDAS (MM) 6 X 7, 8 X 9, 10 X 11, 12 X 13, 14 X 15, 16 X 17, 18 X 19 E 20 X 22; EM AÇO CROMO-VANÁDIO E TEMPERADO; CABEÇAS ESTREITAS E COM MEDIDAS DIFERENTES EM CADA EXTREMIDADE; ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	373704	Und	20	R\$ 81,05	R\$ 1.621,00
23	JOGO CHAVE TORX	JOGO CHAVE TORX – JOGO DE CHAVE TORX CABO T DE T9 A T50 PESO: 1,00 KG. DIMENSÕES (LXAXC): 9 X 12 X 43 CM. CHAVE ESCURECIDA E CABO POLIPROPILENO.	245021	Und	20	R\$ 219,75	R\$ 4.395,00

		EQUIVALENTE AO DA GEDORE					
24	JOGO DE CHAVES COMBINADA	JOGO COMPOSTO POR CHAVES COMBINADA EM POLEGADAS (POL.) 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1.1/16; 1.1/8; 1.1/4 POL. FABRICADAS CONFORME NORMAS DIN 3113 FORMA A, ISO 3318 E ISO 7738. POSIÇÃO DA BOCA 15°, POSIÇÃO DA CABEÇA (LADO ESTRELA) 15°, ACAMABENTO CROMADO FOSCO, AÇO CROMO VANÁDIO.	312827	Und	20	R\$ 343,33	R\$ 6.866,60
25	TALHADEIRA, PUNÇÃO E SACA PINO	CORPO EM AÇO CROMO VANÁDIO, SAE 6150. ACABAMENTO FOSFATIZADO. TRATAMENTO TÉRMICO DIFERENCIADO NAS EXTREMIDADES. DUREZA: 53 A 55 HRC. CONTENDO: 2 SACA PINOS CÔNICOS: 4 E 5MM. 2 SACA PINOS PARALELOS: 2 E 3MM. 2 PUNÇÕES DE DENTRO: 4 E 5MM. 2 TALHADEIRAS: 11 E 15MM	483827	Und	8	R\$ 205,09	R\$ 1.640,72
26	JOGO DE CHAVES E SOQUETES	JOGO DE CHAVES E SOQUETES. COMPOSTO POR 136 PEÇAS, SENDO: 1 ACOPLADOR 1/4"; 2 BITS 3/8" E 1/2"; 1 ADAPTADOR 1/4 X 3/8"; 1 ADAPTADOR 3/8 X 1/2"; 4 BITS (#10X75 MM): M6, M8, M10, M12; 15 BITS (#8): SL8-10-12, PH3-4, PZ3-4, H8, 10, 12, 14, T45-50-55-60; 18 BITS (#6.3): SL4-5.5-6, PH1-2, PZ1-2, H3-4-5-6, T10-15-20-25-27-30-40; 5 SOQUETES 1/4" LONGO: 8, 9, 10, 12, 13 MM; 3 SOQUETES 1/2" LONGO: 14, 15, 17 MM; 8 SOQUETES 1/2": 17, 19, 21, 23, 24, 27, 30, 32 MM; 14 SOQUETES 3/8": 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 MM; 9 SOQUETES 3/8": 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8; 4 SOQUETES 1/2": 15/16, 1,1-1/16, 1-1/4; 2 BARRAS DE EXTENSÃO 1/2": 125 MM E 250 MM; 1 ADAPTADOR DE 3 VIAS 1/2"; 2 BARRAS DE EXTENSÃO 3/8": 75 MM E 150 MM; 3 JUNTAS	450450	Und	8	R\$ 893,99	R\$ 7.151,92

		UNIVERSAIS: 1/4, 3/8, 1/2"; 3 CHAVES CATRACA: 1/4, 3/8, 1/2"; 1 BARRA DE EXTENSÃO 1/4" (50 MM); 1 PROLONGADOR 1/4"; 8 SOQUETES 3/8": E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20; 10 SOQUETES 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 MM; 10 SOQUETES 1/4": 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2; 2 SOQUETES PARA VELA 16 E 21 MM; 9 CHAVES COMBINADAS: 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 MM; 1 MALETA. MEDIDAS UNITÁRIO: 46,2X26,4X9 CM. PESO BRUTO: 11 KG. EQUIVALENTE AO TITANIUM-5516					
27	KIT DE CHAVES E CACHIMBOS	KIT DE CHAVES E CACHIMBOS, É COMPOSTO POR 24 PEÇAS EM AÇO CROMO VANÁDIO, SOQUETES ESTRIADOS DE ATÉ 32MM, EXTENSÃO, CHAVE CATRACA, CABO T, TODOS COM ENCAIXE DE 1/2". 1/2"- MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, SOQUETES E CHAVES EM AÇO CR-V - SOQUETES 1/2"COM BOCA ESTRIADA - CATRACA REVERSÍVEL COM CABO EMBORRACHADO - MALETA RESISTENTE PESO BRUTO: 4KG ITENS INCLUSOS: - 1 CHAVE CATRACA REVERSÍVEL 1/2" COM CABO EMBORRACHADO - 1 BARRA EXTENSORA DE 10" - 1 BARRA EXTENSORA DE 5"- 1 CHAVE DE VELA (SOQUETE SEXTAVADO LONGO) DE 21MM - 1 CHAVE DE VELA (SOQUETE SEXTAVADO LONGO) DE 16MM - 1 CABO T AJUSTÁVEL 1/2" - 18 SOQUETES ESTRIADOS 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 ,16, 17, 18, 19, 21, 22 ,24, 27, 30 E 32MM - 1 MALETA	220020	Und	8	R\$ 391,96	R\$ 3.135,68
28	JOGO DE VAZADORES	JOGO DE VAZADORES DE 12 PEÇAS: 3, 4, 5, 5.5, 6.5, 8, 9.5, 11, 12.5, 14, 16 E 19MM	266191	Und	8	R\$ 199,00	R\$ 1.592,00
29	JOGO DE CHAVES	O JOGO COM 100 PEÇAS DE CHAVES DE FENDA E	332003	Und	20	R\$ 273,33	R\$ 5.466,60

	DE FENDA E PHILLIPS	PHILLIPS EQUIVALENTE AO FORTG PRO FG8193 É COMPOSTO POR 23 CHAVES DE FENDA/PHILLIPS, 01 CHAVE COM CATRACA, 02 CHAVES OFFSET, 08 CHAVES DE PRECISÃO, 06 BITS SOQUETES E 60 BITS DE 25MM. O JOGO É PRODUZIDO EM AÇO CROMO-VANÁDIO, OFERECENDO DURABILIDADE NA UTILIZAÇÃO. CONTA COM ACABAMENTO CROMADO E TEMPERADO, PONTA MAGNETIZADA E CABO ERGONÔMICO. CABO ERGONÔMICO, PONTAS MAGNETIZADAS, TRATAMENTO CROMADO E TEMPERADO, PRODUZIDO EM AÇO CROMO-VANÁDIO					
30	LIMA	LIMA CHATA, TIPO BASTARDA, COMPRIMENTO 10 POL, USO DESBASTE RÁPIDO, MATERIAIS FERROSOS/NÃO FERROSOS, APLICAÇÃO LIMAGEM FERRAMENTAS MECÂNICAS E FERRAMENTARIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AMBAS AS FACES COM PICADO DUPLO E CANTOS COM PICA	225675	Und	8	R\$ 126,11	R\$ 1.008,88
31	LIXADEIRA ANGULAR 7	LIXADEIRA ANGULAR 7", DE NO MÍNIMO 2.200 W, 220 V, CAPACIDADE: DISCO DE GOMA: 180, 230MM (7, 9") - DISCO DE LIXA: 180MM (7"), ROTAÇÕES POR MIN.: MÍNIMO DE 6.600RPM, DIMENSÕES MÍNIMAS: 473 X 105 X 140 MM (C X L X A): 18-5/8" X 4-1 /8" X 5-1/2") CABO DE ENERGIA: 2,5M	349813	Und	8	R\$ 1.063,73	R\$ 8.509,84
32	MACACO HIDRÁULICO 30 TON	MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA, CAPACIDADE 30 TON.	336882	Und	8	R\$ 840,33	R\$ 6.722,64
33	MACACO HIDRÁULICO	MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ, CAPACIDADE DE CARGA 20 TONELADAS, ALTURA ABERTO 600 MM, COM	448155	Und	8	R\$ 6.693,83	R\$ 53.550,64

	20 TON	RODAS DIANTEIRAS E TRASEIRAS EM FERRO, COMPRIMENTO 2.800 MM, GARANTIA: 12 MESES (3 MESES DE GARANTIA LEGAL POR LEI, CONTANDO A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL DE VENDA E 9 MESES DE GARANTIA CONCEDIDO PELO FABRICANTE CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO), ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL E MANUAL DO USUÁRIO.					
34	TORNO MECÂNICO	TORNO COM 3 COLUNAS DE SUSTENTAÇÃO. BARRAMENTO, COM CAVA, COM GUIAS TEMPERADAS E RETIFICADAS, CINEMATISMO COM ELEVADO DIAPASÃO E CONSTANTE PROGRESSÃO GEOMÉTRICAS NAS ROTAÇÕES.CABEÇOTE COM ENGRENAGENS CONSTRUÍDAS EM AÇO ESPECIAL, CR, NI, MO TEMPERADAS E RETIFICADAS. EIXO ARVORE CONSTRUÍDO EM AÇO ESPECIAL, TEMPERADO E RETIFICADO, APOIADO EM 2 MANCAIS DE APOIO DE ROLAMENTOS DE PRECISÃO. CAIXA DE ROSCA E AVANÇO FECHADA, COM ENGRENAGENS EM BANHO DE ÓLEO PERMITINDO GRANDE NUMERO DE ROSCAS, MÉTRICAS, POLEGADAS, MODULO E DIAMETRAL PITCH. RECAMBIO COM ENGRENAGENS PARA ROSCAS EM POLEGADAS, MÉTRICAS, MODULO E DIAMETRAL PITCH COM 2 MONTAGENS DE RECAMBIO CABEÇOTE MÓVEL COM DIAL GRADUADOS. SISTEMA DE SEGURANÇA PARA O FUSO DE GUIA E VARA DE AVANÇOS. CONSTRUÇÃO CONFORME NORMA DE PRECISÃO ABNT 9436. CARRO TRANSVERSAL DOTADO	603325	Und	120	R\$ 249,48	R\$ 29.937,60

	DE ELIMINADOR DE EVENTUAIS FOLGAS ENTRE FUSO E PORCA. ALTURA DE PONTAS MÍNIMO 325MM, COMPRIMENTO ADIMISSIVEL ENTRE PONTOS MÍN. 2,200 MM, DIÂMETRO ADMISSIVEL SOBRE O BARRAMENTO MIN 650MM, DIÂMETRO ADMISSIVEL SOBRE O CARRO TRANSVERSAL MIN. 475MM, DIÂMETRO ADIMISSÍVEL NA CAVA MIN. 830MM, COMPRIMENTO ÚTIL DA CAVA FRENTE A PLACA MIN 180MM, CURSO DO CARRO TRANSVERSAL MIN. 380MM, CURSO DO CARRO PORTA FERRAMENTA MIN. 125 MM, SECÇÃO DO CARRO PORTA FERRAMENTA 20X20, BARRAMENTO LARGURA 270 ALTURA 320, DIÂMETRO DO FURO DO ARVORE MIN 46MM, SEDE INTERNA DA BUCHA DE REDUÇÃO MIN. 4CM, GAMA DE VELOCIDADES MIN DE 20 MÁXIMO DE 1600RPM, NUMERO DE VELOCIDADES MIN 18 VELOCIDADES,DIÂMETRO DA MANGA MIN 60MM, CURSO DA MANGA MIN 220MM, SEDE CÔNICA DA MANGA MIN 4CM. CAIXA DE ROSCAS E AVANÇOS,AVANÇOS LONGITUDINAIS MIN DE 0,042/1,013, AVANÇOS TRANSVERSAIS MIN DE 0,021/0,5, NUMERO DE ROSCA MIN DE 192, ROSCA MÉTRICA 0,4 / 7,0MM, ROSCA FIOS POR POLEGADA 3,5 / 42FPP, ROSCA DIAMETRAL PITCH MIN 14/168DP, ROSCA MÓDULO MIN 0,1 / 1,75MOD, MOTOR PRINCIPAL(2 VELOCIDADES) MIN 8/5HP, ÁREA OCUPADA MIN 3,70 X 1,20M, PESO LIQUIDO APROXIMADO MIN 1.900KG. PLACA UNIVERSAL DE 03 CASTANHAS DIÂMETRO 250 MM, EM MEHANITTE, FLANGE PARA PLACA UNIVERSAL, LUNETAS FIXAS COM					
--	---	--	--	--	--	--

		PONTAS DE BRONZE CAPACIDADE Ø 10 A 103 MM, LUNETA MÓVEL COM PONTAS DE BRONZE CAPACIDADE Ø 10 A 130 MM, SISTEMA COMPLETA PARA REFRIGERAÇÃO DE CORTE. EQUIVALENTE AO NARDINE ND32.					
35	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO FABRICADA COM ESTRUTURA RESISTENTE - ACOMPANHA: 8M DE MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO, 3M DE CABO DE ENERGIA, 1 GATILHO DE ALTA RESISTÊNCIA, 1 PORTA DETERGENTE, CONJUNTO COM ENGATES RÁPIDOS, MOTOR DE INDUÇÃO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TENSÃO: 220V, PRESSÃO MÁXIMA: 2400 PSI, PRESSÃO NOMINAL: 1584 PSI, VAZÃO NOMINAL: 402 L/HORA, POTÊNCIA: 1900W, NÍVEL DE RUÍDO: 85 DB.	624559	Und	8	R\$ 1.486,15	R\$ 11.889,20
36	MÁQUINA DE SOLDA MIG	MÁQUINA DE SOLDA MIG. TENSÃO: 220V. FREQUÊNCIA: 60HZ. POTÊNCIA MÁXIMA: 8KVA. FAIXA DE CORRENTE DE TRABALHO: 80A A 250A. CORRENTE MÁXIMA DE ENTRADA: 40A. TENSÃO EM VAZIO: 23 –42,5V. ESTÁGIOS DE POTÊNCIA: 6. GRAU DE PROTEÇÃO: IP 21. CORRENTE DE OPERAÇÃO/ CICLO DE TRABALHO. # 250 / 60, # 230 / 80, # 195 / 100. DIÂMETRO DO ARAME: 0,8 - 1,2MM. PESO: 6KG. DIMENSÕES (CXLXA): 88 X 40 X 77CM. EQUIVALENTE AO V8 BRASIL-250BR	608704	Und	4	R\$ 3.980,12	R\$ 15.920,48
37	MARTELO ANTI-RETROCESSO	MARTELO ANTI-RETROCESSO USO PROFISSIONAL 500G	445292	Und	8	R\$ 286,08	R\$ 2.288,64
38	MARTELO DE BORRACHA	MARTELO DE BORRACHA 50MM, MATERIAL CABO DE AÇO TUBULAR, EMPUNHADURA EMBORRACHADA.	419069	Und	8	R\$ 36,18	R\$ 289,44

39	MÁSCARA DE SOLDA C/ AUTO-ESCURECI- MENTO	MÁSCARA DE SOLDA C/ AUTO-ESCURECI- MENTO - PESO TOTAL: 470G. ÁREA DE VISUALIZAÇÃO: 96 X 39MM. SENSOR DE ESCURECI- MENTO: DIN 4 COM REGULAGEM 9 A 13. FONTE DE ENERGIA: CÉLULAS FOTOVOLTAICAS, BATERIA DE LÍTIO. SENSORES: 02. TEMPO DE REAÇÃO: CLARO - ESCURO: 0.1 MS/ESCURO. CLARO: 0.1 – 0.8SEC. CLASSIFICAÇÃO: 1/1/1/2. NORMAS DIN PLUS, CE, EN175, EN 379, EN166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3, AS/NZS 1338.1. AJUSTE DE SENSIBILIDADE E DELAY DE ESCURECI- MENTO. CA 40.356	448157	Und	8	R\$ 396,10	R\$ 3.168,80
40	TORNO DE BANCADA (MORÇA)	TORNO DE BANCADA LINHA PROFISSIONAL NÚMERO 8. LARGURA DO MORDENTE: 203 MM. ABERTURA MÁXIMA: 203 MM. DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 445 MM, LARGURA: 203 MM, ALTURA: 176 MM. COMPOSIÇÃO: FERRO NODULAR FE 42012. ACABAMENTO: PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA TEXTURIZADA	262837	Und	8	R\$ 439,12	R\$ 3.512,96
41	MULTÍMETRO DE BANCADA	MULTÍMETRO DE BANCADA COM DISPLAY: 4 1/2 DÍGITOS, 19999 CONTAGENS, COM ILUMINAÇÃO.TAXA DE AMOSTRAGEM: 3 VEZES/S. INDICAÇÃO DE POLARIDADE: AUTOMÁTICA. INDICAÇÃO DE SOBREFaixa: 1 É MOSTRADO. INDICAÇÃO DE BATERIA: O SÍMBOLO “ ” SERÁ MOSTRADO QUANDO A TENSÃO DA BATERIA CAIR ABAIXO DA TENSÃO DE OPERAÇÃO. ILUMINAÇÃO DE FUNDO. TRUE RMS AC. DATA HOLD. MUDANÇA DE FAIXA: MANUAL. USO INTERNO. ALTITUDE OPERAÇÃO: ATÉ 2000M. GRAU DE POLUIÇÃO: 2. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C.	373892	Und	4	R\$ 1.564,62	R\$ 6.258,48

		ARMAZENAMENTO: -10°C A 50°C. UMIDADE RELATIVA: 0°C A 30°C <75% 30°C A 40°C <50%. ALIMENTAÇÃO: AC (ADAPTADOR EXTERNO 110-220V/ DC9V-200MA) OU DC (6 BATERIAS INTERNAS TIPO 2 R14/1,5V). DURAÇÃO DA BATERIA: APROX. 15H. DIMENSÕES: 105(A) X 245(L) X 300(P)MM. PESO: APROX. 1,5KG (SEM ACESSÓRIOS). ACOMPANHA: 01 PAR DE PONTAS DE PROVA, 01 PAR DE GARRA JACARÉ, TERMOPAR TIPO K, ADAPTADOR MULTIFUNÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO. EQUIVALENTE AO MINIPA-MDM-8045C					
42	PAQUÍMETRO UNIVERSAL ANALÓGICO	PAQUÍMETRO UNIVERSAL ANALÓGICO QUADRIMENSIONAL 150MM/6", MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL TEMPERADO, CURSOR MONOBLOCO, GRADUAÇÃO 0,05MM, PRECISÃO 0,05", EXATIDÃO 0,05MM, ESCALA E CURSOR COM ACABAMENTO CROMADO FOSCO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA MEDIDA, FACES DE MEDIÇÃO LAPIDADAS, DESLIZE DO CURSOR SOBRE GUIAS RESSALTADAS IMPEDINDO O DESGASTE DA GRAVAÇÃO, GUIAS REVESTIDAS DE TITÂNIO. GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES	150135	Und	4	R\$ 145,67	R\$ 582,68
43	PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA	PARAFUSADEIRA CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA. ACOMPANHA EMPUNHADEIRA AUXILIAR E CONECTOR DE MANGUEIRA. ENCAIXE QUADRADO: 3/4". VELOCIDADE SEM CARGA: 4.200 RPM. MAX. TORQUE: 1.600 N.M (406 FT-LB). ENTRADA DE AR: 3/8". MIN. TAMANHO DA MANGUEIRA: 11 MM. PRESSÃO DE AR: 6 – 8 KG/CM2 (6,3 BAR / 90 PSI). EQUIVALENTE A POTENTE BRASIL-01.41.PN3401160	404591	Und	8	R\$ 1.485,19	R\$ 11.881,52

44	PISTOLA PULVERIZADORA	CONJUNTO (KIT) - PISTOLA PULVERIZADORA. DIMENSÕES DO PRODUTO (L X A X P): 270 X 320 X 220MM. FREQUÊNCIA (HZ): 60. PESO BRUTO (KG): 3,00. PESO LÍQUIDO (KG): 2,65. POTÊNCIA (W): 600. EQUIVALENTE A SCHULZ-AIRPLUS600	481441	Und	8	R\$ 549,47	R\$ 4.395,76
45	POLICORTE	POLICORTE COM CAPACIDADE DE CORTE EM SEÇÃO RETANGULAR 0: 100 X 196 MM. CAPACIDADE DE CORTE EM SEÇÃO QUADRANGULAR 0: 119 X 119 MM. CAPACIDADE DE CORTE EM PERFIL L DE 0: 130 X 130 MM. PROFUNDIDADE X COMPRIMENTO X ALTURA: 9 X 29 X 48 CM. N DE ROTAÇÕES (SEM CARGA): 3,800 R.P.M. DIÂMETRO DO DISCO DE SERRA: 355 MM. DIÂMETRO INTERIOR DO DISCO DE SERRA: 25.4 MM. PESO: 18 KG. POTÊNCIA ABSORVIDA: 2,400 W. VOLTAGENS DISPONÍVEIS: 110V OU 220V (ESCOLHA A VOLTAGEM NO MOMENTO DE SUA COMPRA). EQUIVALENTE A POLICORTE 14 POL GCO 14-24 DA BOCH	258752	Und	8	R\$ 1.405,99	R\$ 11.247,92
46	REBITADEIRA	REBITADEIRA. MATERIAL DO CORPO DO REBITADOR: AÇO ESTAMPADO. COMPRIMENTO TOTAL DO REBITADOR: 260,0 MM. ALTURA DO REBITADOR: 110,0 MM. DIÂMETRO MÁXIMO DE REBITE: 4,0 MM. TIPO DO REBITE INDICADO: ALUMÍNIO. ACOMPANHA: 1 BICO DE 2,4 MM, 2 BICOS DE 3,2 MM, 1 BICO DE 4,0 MM E 1 CHAVE PARA TROCA DE BICOS.	451902	Und	16	R\$ 46,29	R\$ 740,64
47	RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL	RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL:0,01 MM - 12,7 MM. RESOLUÇÃO DO RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL:0,001 MM. EXATIDÃO DO RELÓGIO COMPARADOR:± 0,004. TIPO DE TAMPA DO RELÓGIO COMPARADOR	319630	Und	4	R\$ 1.114,30	R\$ 4.457,20

		DIGITAL:LISA (SEM ORELHA). DIÂMETRO DO MOSTRADOR DO RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL:53,0 MM. DIÂMETRO DO FUSO DO RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL:4,5 MM. ALTURA TOTAL DO RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL:121,0 MM. ESPESSURA TOTAL DO RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL:32,0 MM. EQUIVALENTE AO RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL 0,001 MM RD 100 VONDER					
48	RETÍFICA PNEUMÁTICA	RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA PARA PNEUS 1/4 POL. 3.000RPM. MOTOR DE ACIONAMENTO PNEUMÁTICO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PINÇA: 1/4"; ROTAÇÃO: 3.000RPM; PRESSÃO DE TRABALHO: 90PSI (6,3BAR); CONSUMO DE AR MÉDIO: 24PCM/ 11,2L/S; ENTRADA DE AR: 1/4"BSP; COMPRESSOR SUGERIDO MAIOR OU IGUAL: MAIOR OU IGUAL SCHULZ 3HP; MANGUEIRA: 3/8; COMPRIMENTO: 215MM; NÍVEL DE RUÍDO: 99DBA; VIBRAÇÃO: 13,7M/S²	616837	Und	4	R\$ 613,59	R\$ 2.454,36
49	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO PORTÁTIL, TIPO PISTOLA, COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE -30 ° C A 650 ° C, RESOLUÇÃO ÓTICA DE 12:1 (CALCULADO A 90% DE ENERGIA), PRECISÃO: _1,0 ° C OU _1,0% DE LEITURA VALENDO O QUE FOR SUPERIOR, RESOLUÇÃO DO MONITOR: 0,1 ° C (0,2 F), MIRA LASER, COM GARANTIA, BOLSA FLEXÍVEL, ALIMENTAÇÃO PILHAS AA E MANUAL DE ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRA LINHA. EQUIVALENTE AO FLUKE-62MAX+	300665	Und	4	R\$ 952,65	R\$ 3.810,60
50	ALICATE BICO RETO	ALICATE BICO RETO TIPO TELEFONE COM CABO ISOLADO 8"	354432	Und	16	R\$ 50,67	R\$ 810,72

51	ALICATE DE CORTE DIAGONAL	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 8 POLEGADAS, ISOLAMENTO ATÉ 1.000V	468615	Und	12	R\$ 37,76	R\$ 453,12
52	ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS	ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS. PARA A SUBSTITUIÇÃO DAS MANGUEIRAS DE COMBUSTÍVEL, ÓLEO E ÁGUA, CABO DE AÇO FLEXÍVEL COM FIO DE 630MM IDEAL PARA TRABALHAR EM ÁREAS OCULTAS E DE LONGA DISTÂNCIA. EQUIVALENTE AO DM FERRAMENTAS-DM-520	613917	Und	16	R\$ 184,96	R\$ 2.959,36
53	BICO PARA ENCHER PNEUS	BICO PARA ENCHER PNEUS COM BOCAL DUPLO. MATERIAL CORPO FABRICADO EM AÇO NIQUELADO E CROMADO.	600815	Und	20	R\$ 43,71	R\$ 874,20
54	BOMBA MANUAL DE ÓLEO	BOMBA MANUAL ROTATIVA, MATERIAL FERRO FUNDIDO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 18 LITROS, VAZÃO ¼ LITRO EM 2 VOLTAS, ACESSÓRIOS 2 METROS MANGUEIRA PLÁSTICA E BICO EM TUBO AÇO, APLICAÇÃO BOMBEAMENTO ÓLEO CÂMBIO E DIFERENCIAL	240810	Und	8	R\$ 579,00	R\$ 4.632,00
55	MALETA FERRAMENTAS COM 5 GAVETAS	MALETA FERRAMENTAS, MATERIAL CHAPA AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ELETROS TÁTICA, COR AZUL, COMPRIMENTO 500MM, LARGURA 200MM, ALTURA 210MM, PESO 5,40KG QUANTIDADE GAVETAS 5, COR GAVETAS AZUL, TIPO CAIXA SANFONA.	358678	Und	16	R\$ 165,17	R\$ 2.642,72
56	CALIBRADOR ELETRÔNICO DIGITAL PARA	CALIBRADOR ELETRÔNICO DIGITAL PARA PNEUS. ENTRADA DE 220V E PRESSÃO MÍNIMA DE 0LBS, PRESSÃO MÁXIMA DE 145LBS. - ACOMPANHA: 08 MTS	482910	Und	16	R\$ 864,08	R\$ 13.825,28

	PNEUS	DE MANGUEIRA. 01 BICO PARA ENCHIMENTO. 01 SUPORTE PARA MANGUEIRA (EM NYLON 66). 01 MANUAL DE INSTALAÇÃO					
57	CHAVE INGLESA 12	CHAVE INGLESA 12", FABRICADA EM AÇO FORJADO COM CABO CROMADO	439066	Und	20	R\$ 60,88	R\$ 1.217,60
58	REPARADOR DE PNEUS	REPARADOR DE PNEUS, DESENVOLVIDO PARA REPARAR E INFLAR PNEUS DE MANEIRA INSTANTÂNEA EMERGENCIALMENTE, SEM A NECESSIDADE DE FERRAMENTAS OU DE DESMONTAR. 300ML, EQUIVALENTE AO TYRE REPAIR DA MOTUL	603591	Und	8	R\$ 67,65	R\$ 541,20
59	JOGO CHAVE BIELA	JOGO CHAVE BIELA 8 A 19MM 12 PEÇAS. COMPOSIÇÃO:- 8X8 MM- 9X9 MM- 10X10 MM- 11X11 MM- 12X12 MM- 13X13 MM- 14X14 MM- 15X15 MM- 16X16 MM- 17X17 MM- 18X18 MM- 19X19 MM. EQUIVALENTE AO 25B-12M - GEDORE	355399	Und	8	R\$ 494,97	R\$ 3.959,76
60	JOGO CHAVE CANHÃO	JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CANHÃO, QUANTIDADE PEÇAS 12, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO MECÂNICO/ ELETRÔNICO, COMPONENTES 03 - 04 - 05 - 06 - 07 - 08 - 09 - 10- 11 - 12 - 13 - 14MM, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SEXTAVADO INTERNO, TAMANHO LONGO. EQUIVALENTE AO DA GEDORE	245026	Und	16	R\$ 348,85	R\$ 5.581,60
61	JOGO DE SOQUETES COM	JOGO DE SOQUETES COM BITS. 1 CHAVE CATRACA REVERSÍVEL 1/4" COM CABO EMBORRACHADO. 2 BARRAS EXTENSORAS: 2" E 4". 1 JUNTA UNIVERSAL	428613	Und	8	R\$ 348,85	R\$ 2.790,80

	BITS	1/4". 1 CHAVE MANUAL 1/4". 4 CHAVES HEXAGONAIS TIPO ALLEN: 1.5, 2, 2.5 E 3 MM. 4 SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS: 6, 7, 8 E 10 MM. 13 SOQUETES SEXTAVADOS 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 E 14 MM. 6 SOQUETES TORK FÊMEA: E4, E5, E6, E7, E8 E E10. 24 SOQUETES BITS, SENDO: 3 PHILLIPS: PH1, PH2 E PH3. 3 POZIDRIV: PZ1, PZ2 E PZ3. 3 FENDA: SL4, SL5.5 E SL6.5. 7 ALLEN: H3, H4, H5, H6 E H8. 8 TORK: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 E T40. MALETA. EQUIVALENTE A STELS-1410155					
62	JOGO DE CHAVES E SOQUETES E-TORX	JOGO DE CHAVES E SOQUETES E-TORX. ACESSÓRIOS PRODUZIDOS ATRAVÉS DO CROMO VANÁDIO. KIT CONTENDO 35 PEÇAS, SENDO ELAS: 4 CHAVES E-TORX: 6X8; 10X12; 14X18; 20X24MM. 12 SOQUETES E-TORX FÊMEA COM ENCAIXE 3/8": 4; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 14; 16; 18; 20MM . 7 BITS TORX DE 1/4": 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40MM. 11 SOQUETES TORX MACHO DE 3/8": 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40; 45; 50; 55; 60MM. 1 SOQUETE ADAPTADOR PARA BITS. MALETA PARA ACOMODAÇÃO DAS PEÇAS	627563	Und	8	R\$ 213,50	R\$ 1.708,00
63	PÁ QUADRADA	PÁ COM CABO DE MADEIRA DE 120CM E CORPO DE FORMATO QUADRADO DE AÇO CARBONO TEMPERADO.	405532	Und	20	R\$ 31,33	R\$ 626,60
64	MÁQUINA DE LIMPEZA DE BICOS INJETORES	MÁQUINA DE LIMPEZA ULTRASSÔNICA DE BICOS INJETORES COM CUBA DE 1L EMBUTIDA. FUNÇÕES: - TESTE AUTOMÁTICO E MANUAL DE RESISTÊNCIA, ESTANQUEIDADE, LEQUE E EQUALIZAÇÃO DOS BICOS INJETORES - TESTE DE Sonda LAMBDA – TESTE DA VÁLVULA TERMOSTÁTICA - GERA PULSO PARA TESTE DA BOBINA DE IGNIÇÃO – TESTE DO PEDAL	274961	Und	4	R\$ 1.927,36	R\$ 7.709,44

		ELETRÔNICO E TPS - TESTE DE EQUALIZAÇÃO ESTÁTICO - TESTE DE MOTOR DE PASSOS- TESTE DE ATUADORES DE MARCHA LENTA - TESTA O INTERRUPTOR DE MÍNIMA - TESTE DE RESISTÊNCIA DOS BICOS INJETORES. EQUIVALENTE AO KITEST- KA039					
65	MARRETA 2KG	MARRETA EM AÇO FORJADO DE 2000G, COM CABO DE MADEIRA.	443271	Und	20	R\$ 64,91	R\$ 1.298,20
66	MARRETA 1 KG, COM CABO DE MADEIRA.	MARRETA OITAVADA, COM CABEÇA FORJADA E TEMPERADA EM AÇO ESPECIAL. ACABAMENTO JATEADO E CABEÇA ENVERNIZADA, PESO 1 KG, COM CABO DE MADEIRA.	377500	Und	20	R\$ 40,31	R\$ 806,20
67	MARTELO BOLA	MARTELO BOLA, 300G, CABEÇA FORJADA EM AÇO ESPECIAL, TEMPERA NA FACE DE IMPACTO E NA BOLA, BASE E BOLA POLIDAS E ENVERNIZADAS, FIXAÇÃO POR CUNHA METÁLICA, CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO	261990	Und	20	R\$ 38,63	R\$ 772,60
68	KIT SOLDA OXI ACETILENO	CONJUNTO DE OXIGÊNIO E ACETILENO. 1 MAC. DE SOLDA WH 201N. 3 EXTENSÕES DE SOLDA 201 (4,6,9). 1 MALETA PLÁSTICA (430X320X120MM). 1 CHAVE DE BOCA MULT. 1.1/8",1",3/4",11/16". 1 CILINDRO AC (1,25 KG). 1 CILINDRO DE OX (1 M3). 1 REGULADOR MD 1,5 AC. 1 REGULADOR MD 10 OX. 4 VÁLVULAS CORTA FOGO. 3M MANGUEIRA CONJUGADA E MONTADA. 1 ACENDEDOR. 1 CARRINHO. EQUIVALENTE AO CONDOR 407350	617773	Und	20	R\$ 3.387,50	R\$ 67.750,00
69	MARTELO TIPO	MARTELO, MATERIAL AÇO CARBONO, MATERIAL CABO	268231	Und	20	R\$ 38,71	R\$ 774,20

	PENA	MADEIRA, PESO 270G, TIPO PENA					
70	PAQUÍMETRO DIGITAL	PAQUÍMETRO DIGITAL EM AÇO INOX 300MM /12' 0.01MM, ESCALA DUPLA E POLEGADA FRACIONARIA COM ESTOJO	602052	Und	8	R\$ 523,22	R\$ 4.185,76
71	RELÓGIO COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO	RELÓGIO COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO — CAPACIDADE: 35 A 60MM; EXATIDÃO: $\pm 0,010$ MM; GRADUAÇÃO DE 0,01MM; PROFUNDIDADE DE MEDIÇÃO: 150MM (+100MM DO CABO); - BATENTES: 35-40, 40-45, 45,50, 55-55 E 55-60MM;	480358	Und	4	R\$ 835,00	R\$ 3.340,00
72	REMENDO A FRIO PARA CÂMARA DE AR	REMENDO A FRIO PARA CÂMARA DE AR REDONDO 25 MM CAIXA COM 100 UNIDADES	608503	Und	20	R\$ 62,67	R\$ 1.253,40
73	TORQUÍMETRO DE ESTALO	TORQUÍMETRO DE ESTALO 1/2" - 42 A 210N.M. MATERIAL: AÇO CROMO-VANÁDIO. DIMENSÃO: 50X8X7CM. PESO BRUTO: 1,650KG. ACOMPANHA MALETA	217890	Und	8	R\$ 283,50	R\$ 2.268,00
74	BANCADA DE 2 METROS	BANCADA DE 2 METROS POSSUI ACABAMENTO EM CHAPAS REFORÇADAS, PERMITINDO MAIOR RESISTÊNCIA. CONTA COM TAMPO EM MADEIRA E 2 GAVETAS. INDICADA PARA FACILITAR O TRABALHO, PROPORCIONANDO ORGANIZAÇÃO E PRATICIDADE. CARACTERÍSTICAS: COMPRIMENTO: 2000MM. LARGURA: 600MM. ALTURA: 920MM. ESPESSURA DA MADEIRA: 40MM. EQUIVALENTE A FERCAR 202 CDD	430059	Und	2	R\$ 1.533,33	R\$ 3.066,66
75	GRAMPOS, TIPO SARGENTO	GRAMPOS DE APERTO RÁPIDO, TIPO SARGENTO, FORMATO C. TAMANHHOS 2", 4", 6", 8",10"	246230	Und	30	R\$ 121,19	R\$ 3.635,70
76	SCANNER	SCANNER 3 ATENDE MAIS DE 1.000 SISTEMAS DE	462429	Und	2	R\$ 5.562,75	R\$ 11.125,50

	AUTMOTIVO	ELETRÔNICA EMBARCADA PRESENTES EM MAIS DE 1500 MODELOS DE AUTOMÓVEIS, UTILITÁRIOS, CAMINHÕES E ÔNIBUS, NACIONAIS E IMPORTADOS. - COMPOSIÇÃO: 01 MÓDULO DE COMUNICAÇÃO SEM FIO (VIA BLUETOOTH) COM PROCESSADOR ARM DE 32 BITS. 01 CARTÃO PARA HABILITAÇÃO DA LICENÇA DE UTILIZAÇÃO EM AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS - CICLO OTTO (GASOLINA/ETANOL/FLEX). 01 CARTÃO PARA HABILITAÇÃO DA LICENÇA DE UTILIZAÇÃO EM UTILITÁRIOS A DIESEL - DIESEL LEVE. 01 CABO DE CONEXÃO PADRÃO OBD - CAN C / 16 PINOS. 01 CABO ADAPTADOR PADRÃO FIAT C / 3 PINOS. 01 CABO ADAPTADOR PADRÃO MERCEDES-BENZ C / 14 PINOS. 01 CABO ADAPTADOR PADRÃO IVECO C / 30 PINOS. 01 CABO ADAPTADOR PADRÃO IVECO C / 38 PINOS. 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO NA BATERIA, PARA USO COM O CABO PADRÃO FIAT. 01 FONTE 110 / 220V DE ALIMENTAÇÃO DO MÓDULO, PARA CONFIGURAÇÕES E ATUALIZAÇÕES. 01 MALETA PLÁSTICA GRANDE COM NICHOS INTERNOS PARA OS COMPONENTES. EQUIVALENTE AO RAVEN-108801					
77	KIT DIESEL CAMINHÕES E ÔNIBUS PARA SCANNER	O KIT DIESEL PESADO E LEVE É UM CONJUNTO DE CABOS ADAPTADORES E CARTÕES PARA HABILITAÇÃO DE LICENÇAS, PARA UTILIZAÇÃO DO SCANNER 3 EM UTILITÁRIOS A DIESEL, CAMINHÕES E ÔNIBUS. COMPOSTO POR: 01 CARTÃO PARA HABILITAÇÃO DA LICENÇA DE UTILIZAÇÃO EM UTILITÁRIOS A DIESEL (DIESEL LEVE). 01 CARTÃO PARA HABILITAÇÃO DA	462429	Und	2	R\$ 4.015,03	R\$ 8.030,06

		LICENÇA DE UTILIZAÇÃO EM CAMINHÕES E ÔNIBUS (DIESEL PESADO). 01 CABO ADAPTADOR PADRÃO VOLVO C/ 8 PINOS. 01 CABO ADAPTADOR PADRÃO VOLVO C/ 9 PINOS. 01 CABO ADAPTADOR PADRÃO INTERNATIONAL C/ 6 PINOS. 01 CABO ADAPTADOR PADRÃO FORD C/ 9 PINOS. 01 CABO ADAPTADOR PADRÃO MERCEDES-BENZ C/14 PINOS. 01 CABO ADAPTADOR PADRÃO SCANIA C/ 16 PINOS. 01 CABO ADAPTADOR PADRÃO IVECO C/ 30 PINOS. 01 CABO ADAPTADOR PADRÃO IVECO C/ 38 PINOS. 01 MALETA PLÁSTICA GRANDE COM NICHOS INTERNOS PARA OS COMPONENTES DO SCANNER 3. EQUIVALENTE AO RAVEN-108810					
78	PRENSA HIDRÁULICA. CAPACIDADE: 15 TONELADAS	PRENSA HIDRÁULICA. CAPACIDADE: 15 TONELADAS. ALTURA TOTAL: 1380MM. LARGURA: 600MM. LARGURA ENTRE COLUNAS: 470MM. CURSO DO PISTÃO: 125MM. DISTÂNCIA MÍNIMA: 60MM.	460062	Und	8	R\$ 1.559,84	R\$ 12.478,72
79	GUINCHO HIDRÁULICO TIPO GIRAFÁ	GUINCHO HIDRÁULICO CAPCIDADE 2 TONELADA COM PROLONGADOR. COMPRIMENTO: 2390 MM. LARGURA: 900 MM. ALTURA: 1870 MM. CAPACIDADE: 2 TON. EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO RIBEIRO-RG0004	600076	Und	4	R\$ 4.587,17	R\$ 18.348,68
80	ESMERILHADEIRA ANGULAR 9"	ESMERILHADEIRA ANGULAR 9", ROTAÇÃO DE 6500 ATÉ 6600 RPM, POTÊNCIA DE 2200 ATÉ 2600 W, TENSÃO DE 220 V. ACOMPANHAM EMPUNHADEIRA AUXILIAR, PORCA DE APERTO REDONDA, CHAVE DE PINOS, CAPA DE PROTEÇÃO.	605883	Und	8	R\$ 1.092,27	R\$ 8.738,16
81	MULTI-FUNCIONAL TORNO /	MULTIFUNCIONAL TORNO / FURADEIRA / FRESADORA. ALIMENTAÇÃO 220V / 60HZ MONOFÁSICO. POTÊNCIA	471265	Und	2	R\$ 25.141,50	R\$ 50.283,00

	FURADEIRA / FRESADORA.	550W. DISTANCIA MAX. ENTRE CENTROS 550MM. DISTÂNCIA MÁXIMA SOBRE O BARRAMENTO 250MM. DIAM MAX. PASSAGEM DO EIXO 20MM. ENCAIXE DO EIXO ARVORE CM3. CURSO TRANSVERSAL 110MM. VELOCIDADE (125 - 2.000 RPM). CAP MAX FURAÇÃO/FRESAMENTO 13MM. VELOCIDADE BAIXA (100-1100RPM). VELOCIDADE ALTA (100-2500RPM). PESO LIQUIDO 50KGS. DIMENSÕES DA EMBALAGEM 550 X 550 X 730MM. EQUIVALENTE A LP2302					
82	MANIFOLD	CONJUNTO MANIFOLD, COMPONENTES 2 VIAS, 3 MANGUEIRAS 900MM PARA R12/R22/R502 E COR, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO CENTRAL DE AR CONDICIONADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESCALA BAIXA 0 A 30 MMHG, 0 A 250 PSIG	618869	Und	8	R\$ 594,43	R\$ 4.755,44
83	ALICATE AMPERÍMETRO	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL, CORRENTE AC:20/200/1000A. TENSÃO DC:200M/20/200/1000V. TENSÃO AC:200/750V. RESISTÊNCIA: 200/2K/20K/200K/2M OHMS. TESTE CONTINUIDADE:SIM (C/D). MUDANÇA DE FAIXA:MANUAL. ABERTURA DE GARRA:51MM. DIÂMETRO CONDUTOR:51MM. PRECISÃO BÁSICA:3%. CATEGORIA:CAT II 1000V DIMENSÕES:248X70X38,5MM / 337G. EQUIVALENTE AO ET-3200A	623915	Und	8	R\$ 368,42	R\$ 2.947,36
84	MULTÍMETRO DIGITAL PROFISSIONAL	MULTÍMETRO DIGITAL: AUTOVOLT: SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO AC/DC. GRANDE VISOR DE LEDS COM RETRO ILUMINAÇÃO BRANCA PARA TRABALHAR EM ÁREAS COM POUCA LUMINOSIDADE. RESISTÊNCIA E CONTINUIDADE. MÍN./MÁX./MÉDIA	616913	Und	16	R\$ 1.043,38	R\$ 16.694,08

		PARA REGISTAR FLUTUAÇÕES DE SINAL. CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA CAT III 600 V. CONFORMIDADE DE SEGURANÇA. TODAS AS ENTRADAS ESTÃO PROTEGIDAS DE ACORDO COM A CE, IEN61010-1, CAT III 600 V. INCLUI UMA FUNÇÃO PARA EVITAR FALSAS LEITURAS CAUSADAS POR TENSÕES FANTASMA. EQUIVALENTE AO FLUKE-114					
85	MULTÍMETRO DIGITAL	MULTÍMETRO, TENSÃO 1.000 V, TENSÃO AC 750 V, CORRENTE DC 10A, CORRENTE AC 10 A, RESISTÊNCIA 20 OHMS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY DIGITAL/ CAPACITÂNCIA 4N/TESTE TRANSISTOR, TIPO DIGITAL	615294	Und	20	R\$ 804,94	R\$ 16.098,80
86	POLITRIZ	POLITRIZ. - POTÊNCIA: 1.400 W. ROTAÇÕES SEM CARGA: 750 - 3.000 RPM. DIÂMETRO DO DISCO: 7" - 180 MM. EIXO: M 14. PESO: 2,5 KG. GARANTIA: 12 MESES. EQUIVALENTE A BOSCH-GPO14CE	426185	Und	8	R\$ 1.291,07	R\$ 10.328,56
87	CORRENTE GALVANIZADA 6,5MM	CORRENTE PRODUZIDA EM AÇO GALVANIZADO COM ELOS CURTOS E SOLDADOS, É INDICADA PARA ARRASTE, AMARAÇÃO E USO GERAL. COMPRIMENTO TOTAL APROXIMADO: 31M. MEDIDA DO ELO: 6,5MM. RESISTENCIA DE TRABALHO: 550KGF. PESO POR METRO: 0,81KG. EQUIVALENTE THOMPSON-1646	604356	Und	8	R\$ 445,00	R\$ 3.560,00
88	RETIFICADEIRA ELÉTRICA	RETIFICADEIRA ELÉTRICA: TENSÃO: 110V, POTÊNCIA: 400W, CAPACIDADE: PINÇA; 6MM (1/4"), DIÂMETRO DO DISCO: 38MM (2-1/2"), ROTAÇÕES POR MIN: 25.000 RPM, DIMENSÕES: 358 X 82 X 82MM, C X L X A: 14-1/8" X 3-1/4" X 3-1/4", CABO DE ENERGIA: 2,5M. ACOMPANHA: 02 CHAVES	625160	Und	16	R\$ 574,57	R\$ 9.193,12

89	TORNO MECÂNICO	TORNO MECÂNICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: 1.BARRAMENTO ALTURA DAS PONTAS: MAIOR OU IGUAL 220MM; LARGURA DO BARRAMENTO: MAIOR OU IGUAL 305M M; DISTÂNCIA ENTRE PONTAS DE 500 MM; DIÂMETRO ADMISSÍVEL SOBRE O BARRAMENTO: MAIOR OU IGUAL 440MM OU SUPERIOR; GUIAS TEMPERADAS E RETIFICADAS: DUREZA 450HB; 2.CABEÇOTE FIXO NARIZ DA ÁRVORE ASA L0 OU EQUIVALENTE ADOTADO PELO FABRICANTE; FURO DO EIXO ÁRVORE: MAIOR OU IGUAL Ø 52MM; SEDE INTERNA DA BUCHA DE REDUÇÃO: CM-4; GAMA DE VELOCIDADES: 18 OU SUPERIOR; FAIXA DE VELOCIDADES: MÍNIMA MENOR OU IGUAL A 44 MÁXIMA MAIOR OU IGUAL A 2.240 RPM.	661157	Und	1	R\$ 52.845,80	R\$ 52.845,80
90	ROÇADEIRA LATERAL	ROÇADEIRA LATERAL. POTÊNCIA: 62CC (CILINDRADAS). POTÊNCIA NOMINAL (HP/RPM): 3HP A 6.500 RPM. ROTAÇÃO MÁXIMA SEM CARGA: 8.950 RPM	604311	Und	10	R\$ 1.091,88	R\$ 10.918,80
91	ESPÁTULA DE PLÁSTICO	ESPÁTULA DE PLÁSTICO. LARGURA DA ESPÁTULA PLÁSTICA: 80 MM. COMPRIMENTO DA ESPÁTULA PLÁSTICA: 150 MM. MATERIAL DA ESPÁTULA EM POLIETILENO, COM FORMATO TRAPEZOIDAL.	470271	Und	20	R\$ 15,78	R\$ 315,60
92	ESPÁTULA PARA PINTURA	ESPÁTULA PARA PINTURA EM AÇO INOX, CABO EM MADEIRA, MEDINDO ENTRE ATLAS 12 E 13CM NA EXTREMIDADE	470294	Und	20	R\$ 25,73	R\$ 514,60
93	TRENA 5M	TRENA. PONTA COM IMÃ. CORPO EMBORRACHADO. TAMANHO: 5M X 25MM. CLIPE METÁLICO PARA CINTO. EQUIVALENTE A THOMPSON-264	626385	Und	16	R\$ 24,46	R\$ 391,36

94	LIXADEIRA ORBITAL	LIXADEIRA ORBITAL. COMPRIMENTO: 218MM. LARGURA: 123MM. ALTURA 153MM. PESO: 1,4 KG. POTÊNCIA: 300W..DUPLA ISOLAÇÃO. ESPECIFICAÇÕES: DIÂMETRO DA BASE: 123MM. DIÂMETRO DO DISCO: 125MM. OSCILAÇÕES POR MIN.: 12.000. ADAPTÁVEL A COLETOR/ASPIRADOR DE PÓ. SISTEMA DE FIXAÇÃO AUTOADERENTE EMISSÃO DE VIBRAÇÕES: 3.5M/S². INCERTEZA K: 1.5M/S². ACOMPANHA: LIXA E SACO COLETOR. EQUIVALENTE A BO5040 DA MAKITA	601995	Und	16	R\$ 993,33	R\$ 15.893,28
95	PISTOLA DE PINTURA TIPO GRAVIDADE	PISTOLA DE PINTURA PROFISSIONAL DE GRAVIDADE. BICO: 1,3MM. TRABALHA COM BAIXO VOLUME DE AR, O QUE SIGNIFICA QUE OPERAM PERFEITAMENTE COM COMPRESSORES MENORES. TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE TINTA AINDA MAIOR QUE NAS PISTOLAS HVLP. MENOS NÉVOA QUE NAS PISTOLAS CONVENCIONAIS E AINDA MENOR QUE NAS PISTOLAS HVLP. PISTOLA LVLP: BAIXO VOLUME E BAIXA PRESSÃO. PRESSÃO DE TRABALHO: 22 A 43PSI. CONSUMO DE AR: 4,3 PCM À 22PSI. CAPACIDADE DO RESERVATORIO: 600ML. DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 37X18X11CM. MATERIAL DO CORPO = ALUMÍNIO. MATERIAL DA CANECA = POLIPROPILENO. TAXA TRANSFERÊNCIA DE TINTA = 68 OU MAIS. MATERIAL DO BICO E AGULHA = AÇO INOXIDÁVEL	450971	Und	16	R\$ 600,08	R\$ 9.601,28
96	PISTOLA DE PINTURA TIPO SUCÇÃO	PISTOLA TIPO SUCÇÃO DE ALTA PRODUÇÃO PARA PINTURA 1,8MM - PRESSÃO DE TRABALHO: 50 – 60 LBS/POL² - PSI. CONSUMO DE AR: 5,0 PCM À 50 PSI. CAPACIDADE DA CANECA: 1 LITRO. BICO: 1,8 MM PARA	476746	Und	16	R\$ 436,00	R\$ 6.976,00

		PINTURAS EM GERAL. COMPRESSOR INDICADO: 10,0 PCM OU ACIMA. REFERÊNCIA 10022000:					
97	BOMBA MANUAL DE BOMBEAMENTO COM ALAVANCA	A BOMBA MANUAL É INDICADA PARA A TRANSFERÊNCIA DE ÓLEOS LUBRIFICANTE POR MEIO DE BOMBEAMENTO COM ALAVANCA. IDEAL PARA ÓLEOS TIPOS SAE 30 A SAE 140 E OUTROS PRODUTOS NÃO CORROSIVOS. CONTA COM TUBO DE SUÇÃO TELESCÓPICO PARA ADAPTAÇÃO EM TAMBORES PLÁSTICOS OU METÁLICOS DE 50L E 200L. EQUIVALENTE A WORKER-921513	601366	Und	20	R\$ 236,86	R\$ 4.737,20
98	BOMBA MANUAL PARA GRAXA	BOMBA MANUAL PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO PARA 14 KG. COM CARRINHO CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO É PARA 14 KG. DE GRAXA PRESSÃO DE TRABALHO PODE ALCANÇAR 5.000 PSI PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EXTERNO E INTERNO BORRIFADO CABEÇOTE EM AÇO MANGUEIRA COM 1,30 METROS PARA ALTA PRESSÃO BICO ACOPLADOR HIDRÁULICO DE 4 GARRAS VAZÃO DE 4 GRAMAS POR ACIONAMENTO ACOMPANHA: - EXTENSÃO RÍGIDA - MANOPLA – COMPACTADOR DE GRAXA: ESVAZIA COMPLETAMENTE O RESERVATÓRIO - CARRINHO PARA TRANSPORTE UTILIZADO PARA ARMAZENAMENTO DE GRAXA PARA LUBRIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIMENSÕES DO PRODUTO MONTADO:	486324	Und	16	R\$ 362,48	R\$ 5.799,68
99	TRENA 50M	A TRENA LONGA É INDICADA PARA MEDIÇÕES EM GERAL. FABRICADA COM CAIXA PLÁSTICA ABERTA RESISTENTE IMPACTOS E GOLPES E SUA FITA É FEITA EM PVC DE 50M X 10MM, ALÉM DE SER EQUIPADA COM	467077	Und	20	R\$ 66,67	R\$ 1.333,40

		GANCHO NA PONTA PARA FÁCIL FIXAÇÃO DA FITA DURANTE LONGAS MEDIÇÕES. ESCALA GRADUADA COM DIVISÃO EM MM E DUAS CLASSES DE PRECISÃO. RESISTENTE A UMIDADE E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA. POSSUI MANIVELA PARA RECOLHIMENTO DA FITA. EQUIVALENTE A SPARTA-3144055					
100	FURADEIRA DE BANCADA COM MORÇA	FURADEIRA DE BANCADA COM MORÇA. TENSÃO: 110V. MOTOR: 350W. MANDRIL: 1/2" (13MM). PROFUNDIDADE MÁXIMA DE FURAÇÃO: 50MM. ROTAÇÃO: 1700RPM. 5 VELOCIDADES DO EIXO. POLIA X CORREIA: 620, 1110, 1750, 2370 E 3120RPM. DIMENSÃO DA MESA: 160X160MM. PESO APROXIMADO: 15,55KG. EQUIVALENTE A FERRARI-FG13CM	601998	Und	4	R\$ 789,40	R\$ 3.157,60
101	PÁ DE BICO	PÁ DE BICO FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, CORTADA A LASER, CABO DE 120 CM DE MADEIRA	483248	Und	16	R\$ 58,73	R\$ 939,68
102	CANETA TESTE DE FLUÍDO DE FREIO	CANETA TESTE DE FLUÍDO DE FREIO. FÁCIL COMPREENSÃO, LEDS INDICAM A PORCENTAGEM DE UMIDADE NO FLUIDO DE FREIO. FUNCIONAMENTO POR 1 PILHA AAA 1.5V. TESTE DE FLUÍDOS DOT 3 E DOT 4. EQUIVALENTE A INJETRONICS-INJ-032	246498	Und	8	R\$ 160,00	R\$ 1.280,00
103	MANDRIL COM CHAVE	MANDRIL DE 1/2 COM CHAVE DE MANDRIL. CASTANHAS EM AÇO ESPECIAL ROSCA: 1/2" 20 UNF ABERTURA: 1,5 - 13MM OU 1/16 - 1/2"	603975	Und	40	R\$ 42,79	R\$ 1.711,60
104	CHAVE GRIFO 14"	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO, TAMANHO 14 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, TIPO GRIFO.	615068	Und	16	R\$ 65,05	R\$ 1.040,80

		MEDIDA: 14" (350 MM). ABERTURA DO MORDENTE: 70MM					
105	COMPRESSOR DE AR 2,5HP	COMPRESSOR DE AR 2,5HP MAM-10 / 50 LITROS 120LBS MONOFÁSICO BIVOLT. ALTURA: 73 CM. LARGURA: 32 CM. COMPRIMENTO: 72 CM. TENSÃO: 127/220 BIVOLT. FREQUÊNCIA: 60 HZ. POTÊNCIA DO MOTOR: 2,5 HP. CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 50 LITROS. DESLOCAMENTO TEÓRICO: 8,8 PÉS³/MIN 13 249 L/MIN. NÚMERO DE ESTÁGIOS: 1 ESTÁGIO. NÚMERO DE PISTÃO: 1 EM LINHA. NÚMERO DE POLOS: 2 POLOS. PRESSÃO DE OPERAÇÃO (MÁXIMA): 120 LBF/POL² - 8,3 BAR. PRESSÃO DE OPERAÇÃO (MÍNIMA): 80 LBF/POL² - 5,5 BAR. VOLUME DE ÓLEO: 250 ML. PESO: 33 KG. EQUIVALENTE AO MOTOMIL-37812.7	602784	Und	16	R\$ 1.815,50	R\$ 29.048,00
106	CORTADOR DE TUBOS	O CORTA-TUBOS PVC E COBRE 1/2 - 2 POL, POSSUI LÂMINA DE CORTE EM AÇO M2 TEMPERADO, PROPORCIONANDO PRECISÃO E AGILIDADE NO CORTE. SUAS LÂMINAS PODEM SER SUBSTITUÍDAS SEMPRE QUE PRECISO PARA MANTER O SEU MELHOR APROVEITAMENTO. EQUIVALENTE AO TRAMONTINA PRO-44036050	607560	Und	16	R\$ 874,83	R\$ 13.997,28
107	ENGRAXADEIRA MANUAL TIPO ALAVANCA	BOMBA MANUAL DE GRAXA TIPO ALAVANCA. MATERIAL: AÇO CARBONO. COR: PRETO. CAPACIDADE: 500 G. TIPO DE EXTENSÃO: RÍGIDA. NÚMERO DE CASTANHAS DO BICO: 04 CASTANHAS. ROSCA DE CONEXÃO: 1/8 POL. NPT. PRESSÃO DE SAÍDA 6.000 LBF/POL². EQUIVALENTE A VONDER-5120500500	486324	Und	20	R\$ 168,79	R\$ 3.375,80

108	KIT CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS	CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS, JOGO COM 11 PEÇAS, DESTAQUES E DIFERENCIAIS: POSSUI ESCAREADOR PARA A REMOÇÃO DE POSSÍVEIS REBARBAS OU IRREGULARIDADES, ALÉM DE ALARGADORES/EXPANSORES QUE AUXILIAM NO DIMENSIONAMENTO DO TUBO, PROPORCIONANDO MAIOR PRECISÃO NA SOLDAGEM DA TUBULAÇÃO QUANDO NECESSÁRIO APLICAÇÕES E DICAS DE USO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 JOGO DE CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS COM 11 PEÇAS, SENDO: 1 MALETA PLÁSTICA, 1 FLANGEADOR, 1 CORTADOR, 5 ACESSÓRIOS PARA ALARGAR TUBOS, 2 BASES DE FIXAÇÃO DOS TUBOS E 1 CHAVE CATRACA	345658	Und	16	R\$ 469,31	R\$ 7.508,96
109	ESMERIL	O MOTO ESMERIL POSSUI BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, BASE EM FERRO FUNDIDO E SUPORTE DE AFIAÇÃO AJUSTÁVEL. É EQUIPADO COM BOTÃO DE SEGURANÇA JUNTO COM A CHAVE LIGA/ DESLIGA, PROPORCIONADO SEGURANÇA AO OPERADOR. UTILIZADO PARA DESBASTAR, AFIAR E DAR ACABAMENTO. DIÂMETRO DO REBOLO: 8" X 1" X 5/8". TENSÃO: 110V. POTÊNCIA (MONO): 1,0HP. FREQUÊNCIA: 60HZ. ROTAÇÃO: 3450RPM. EQUIVALENTE A MOTOMIL-MM-100I	378759	Und	8	R\$ 1.199,40	R\$ 9.595,20
110	EXTRATOR DE PARAFUSO	JOGO EXTRATOR DE PARAFUSO QUEBRADO —REMOVE PARAFUSOS DE 3 A 18MM. ESTOJO COM 5 PEÇAS. - PRODUZIDO EM AÇO CARBONO DE QUALIDADE. MEDIDAS:5/6, 6/8, 8/11, 11/14, 14/18.	625135	Und	8	R\$ 64,10	R\$ 512,80

111	DESPARA FUSADEIRA DE GRAMPOS FEIXE DE MOLA	DESPARAFUSADEIRA DE GRAMPOS TAMBÉM TIRA PORCAS E OU PARAFUSOS DO TIRANTE, RODAS DE CAMINHÕES E CARRETAS, É COMPOSTA APENAS DE UM MOTO REDUTOR, E UM MULTIPLICADOR DE TORQUE, DIMINUINDO EM MUITO A QUANTIDADE DE PEÇAS QUE PODEM GERAR MANUTENÇÕES. A SUA OPERAÇÃO PODE SER FEITA EM QUAL QUER ANGULO QUE DESEJAR, POIS A CABEÇA DE TORQUE SE DESLOCA EM 360 GRAUS, POSSIBILITANDO SOLTAR E APERTAR AS PORCAS, DOS GRAMPOS, DE CIMA PARA BAIXO OU DE BAIXO PARA CIMA, IDEAL PARA CAVALO TRAÇADO. TENSÃO: TRIFÁSICO 220V/380V. POTÊNCIA DO MOTOR: 3CV. TORQUE: 400KGF/M. VELOCIDADE: 16 RPM.	607321	Und	6	R\$ 12.759,39	R\$ 76.556,34
112	ELEVADOR AUTOMOTIVO 4,1 TON	ELEVADOR AUTOMOTIVO. CAPACIDADE DE CARGA : 4100 KG. MOTORES ELÉTRICOS : 2 X 4 CV. TENSÃO ELÉTRICA : 220V, TRIFÁSICO. SISTEMA DE ELEVAÇÃO : 2 FUSOS EM AÇO TREFILADO SAE 1020, COM ROSCAS E PORCAS DE TRABALHO E SEGURANÇA EM NYLON 6.6 ENCAMISADAS EM AÇO. TRANSMISSÃO ENTRE COLUNAS: POR CORRENTE E ENGRENAGENS. ACIONAMENTO: POR ALAVANCA MANUAL, COM CHAVE ELÉTRICA REVERSORA. COLUNAS: MONOBLOCO EM AÇO ASTM A36. ALTURA DAS COLUNAS: 2.485 MM. ALTURA DE ELEVAÇÃO: 1.900 MM. LARGURA DA BASE: 3.400 MM. COMPRIMENTO DA BASE: 1.350 MM. LARGURA ENTRE COLUNAS: 2.760 MM. LARGURA ENTRE CARRINHOS: 2.500 MM. TEMPO DE ELEVAÇÃO: 48 SEG. PESO BRUTO DO EQUIPAMENTO:	379343	Und	4	R\$ 17.752,52	R\$ 71.010,08

		874 KG.					
113	CONJUNTO DE TARRAXAS	CONJUNTO DE TARRAXAS. MALETA: 360X470MM, MEDIDAS DA TARRAXAS: 1/4"X1/2"X3/4"X3/8"X1.1/4" ROSCAS: BSP. PESO: 9,950KG. EQUIVALENTE AO SPARTA-7733455	339737	Und	20	R\$ 592,17	R\$ 11.843,40
114	MULTIPLICADOR DE TORQUE	DESFORCÍMETRO MULTIPLICADOR DE TORQUE. - RELAÇÃO DE FORÇA: 1:64. TAMANHO DOS SOQUETES: 32 E 33MM. DIMENSÃO DA EMBALAGEM: 36CM X 21CM X 9CM. PESO: 7.300 KG	601909	Und	16	R\$ 883,33	R\$ 14.133,28
115	NÍVEL LASER	NÍVEL LASER. CLASSE DE LASER: 2. RAIO DE AÇÃO: 15M. PRECISÃO: APROXIMADAMENTE 0,3 MM/M. RAIO DE AÇÃO DOS PONTOS LASER, MÁXIMO: 10M (TOPO) , 10M (FUNDO). GAMA DE AUTONIVELAMENTO: APROXIMADAMENTE 4 GRAUS. PROTEÇÃO CONTRA PÓ E PROJEÇÕES DE ÁGUA: IP 54. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 3 X 1,5 V LR6 (AA). ROSCA DO TRIPÉ: 1/4", 5/8". PESO: 0,49KG. COR DA LINHA LASER: VERDE. PROJEÇÃO: 2 LINHAS / 2 PONTOS. PRECISÃO DO PONTO DE PRUMO: APROXIMADAMENTE 0,7 MM/M. EQUIVALENTE AO BOSCH-0601066J00	600320	Und	40	R\$ 1.233,98	R\$ 49.359,20
116	SACA POLIA, ENGRENAGENS E ROLAMENTOS, COM 3 GARRAS	1 Saca-polia. Indicado para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixos. Possui acabamento zincado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Material do Saca-polia: Aço carbono, Acabamento do Saca-polia: Zincado. Número de garras do Saca-polia:3 garras Tipo de garra do Saca-polia: Garra articulada. Abertura máxima do Saca-polia: 250 mm. Posição de utilização do Saca-polia:	440035	Und	40	R\$ 170,36	R\$ 6.814,40

		Interno/externo					
117	PLAINA MANUAL	PLAINA MANUAL, DIMENSÕES: 37X7X15CM. TAMANHO: NÚMERO 5. EM AÇO COM CABO DE MADEIRA. PESO BRUTO: 1,7 KG	252134	Und	8	R\$ 130,06	R\$ 1.040,48
118	PROPULSORA PNEUMÁTICA	PROPULSORA PNEUMÁTICA. RECIPIENTE DE APLICAÇÃO 14KG / 30,86LB. VAZÃO LIVRE 1580GR/MIN. RATEIO 60 : 1. ENTRADA DE AR 1/4" ROSCA NPT. SAÍDA DE PRODUTO 1/2" ROSCA NPT. PRESSÃO DE TRABALHO 80-100 PSI (5,5-6,9 BAR). PRESSÃO DE SAÍDA 4800-6000 PSI (331-413 BAR). CONSUMO DE AR 10,0 PÉS³/MIN. EQUIVALENTE A BOZZA-11015-G2 OU BOZZA-11015-G4	607098	Und	16	R\$ 3.354,20	R\$ 53.667,20
119	SANGRADOR DE FREIO	SANGRADOR DE FREIO. DESENVOLVIDO COM A FINALIDADE DE SANGRAR DE UMA FORMA SIMPLES E EFICAZ O SISTEMA DE FREIO DO VEICULO. CAIXA EM ROTOMOLDAGEM. ACIONAMENTO POR CONTROLE MANUAL DE FIO (6 METROS CAIXA DE ACIONAMENTO EM ALUMÍNIO). NÍVEL DE FLUÍDO NO PRÓPRIO PAINEL. CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE FLUÍDO DE 5 LITROS. CONSTITUÍDO POR: 1 MÓDULO ELETRÔNICO, 3 TAMPAS ADAPTADORAS (SENDO UMA COM CABO DE AÇO), 1 SERINGA, 1 RESERVATÓRIO COM MANGUEIRA CRISTAL, 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES. EQUIVALENTE AO KITEST-KA-023	467099	Und	8	R\$ 606,58	R\$ 4.852,64
120	JOGO DE SERRA COPO	JOGO DE SERRA COPO BIMETÁLICA COM DENTES VARIÁVEIS É COMPOSTO POR 9 PEÇAS, IDEAL PARA CORTE DE AÇOS. : MALETA PLÁSTICA. MATERIAL: BIMETÁLICO. MEDIDAS SERRAS: 19,0 - 22,0 - 29,0 - 38,0 - 44,0 - 57,0MM- ACOMPANHA: 6 SERRAS (19,0 - 22,0 - 29,0 -	615187	Und	8	R\$ 275,39	R\$ 2.203,12

		38,0 - 44,0 - 57,0MM). 1 SUPORTE Nº 1. 1 SUPORTE Nº 2. 1 ADAPTADOR.					
121	FURADEIRA PNEUMÁTICA	FURADEIRA PNEUMÁTICA. INDICADA PARA PERFURAÇÕES EM MADEIRA E METAL. MANTENHA A FERRAMENTA CONSTANTEMENTE LUBRIFICADA E UTILIZE SEMPRE O REGULADOR DE PRESSÃO E O LUBRIFICADOR DE LINHA COM ÓLEO PNEUMÁTICO. CONSUMO DE AR DA FURADEIRA PNEUMÁTICA: 6 PCM (PÉ/MIN). PRESSÃO DE TRABALHO (PSI): 90 LBF/POL. CAPACIDADE DO MANDRIL DA FURADEIRA: 1/2" - 13 MM. DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA DE ENTRADA DE AR DA FURADEIRA PNEUMÁTICA: 1/4" NPT FÊMEA. EQUIVALENTE A VONDER-6257000120	607965	Und	8	R\$ 920,78	R\$ 7.366,24
122	TESOURA DE JARDINEIRO	TESOURA PARA GRAMA 580 MM CABO DE MADEIRA INDICADA PARA PODAS DE PLANTAS EM GERAL	613887	Und	8	R\$ 67,06	R\$ 536,48
123	EQUIPAMENTO PARA TESTE DE ARREFECIMENTO	CONJUNTO PARA TESTE DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO (E DA TAMPA DO RESERVATÓRIO) DE AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS. POSSUI BOMBA (COM MANÔMETRO SECO), MANGUEIRA, 2 ADAPTADORES LONGOS PARA CONEXÃO E 10 ADAPTADORES PLÁSTICOS PARA TESTE. EQUIVALENTE AO RAVEN-109685	280490	Und	8	R\$ 763,43	R\$ 6.107,44
124	ESMERILHADEIRA PNEUMÁTICA	ESMERILHADEIRA PNEUMÁTICA. NÍVEL DE RUÍDO: 101 DB DIÂMETRO MÁXIMO DO DISCO: 5" - 125 MM CONSUMO DE AR DA ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA: 4 PCM (PÉ ³ /MIN) PRESSÃO DE TRABALHO (PSI): 90 LBF/POL ² POTÊNCIA (HP): 1,10 HP CAPACIDADE DO COMPRESSOR SUGERIDO DA	605883	Und	8	R\$ 2.989,66	R\$ 23.917,28

		ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA: 10 PCM (PÉ ³ /MIN) ROSCA DE ENTRADA DE AR DA ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA: 3/8" NPT MACHO DIÂMETRO INTERNO DA MANGUEIRA INDICADA PARA ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA: 3/8" - 9,5 MM ROTAÇÃO (RPM): 12.000/MIN EQUIVALENTE A VONDER-6257005000					
125	CARRINHO DE CARGA PLATAFORMA	CARRINHO DE CARGA PLATAFORMA. PRODUZIDO EM AÇO. ALTURA: 442 MM, LARGURA: 800 MM, COMPRIMENTO: 1500 MM, RODAS PNEUMÁTICAS 350X8". CAPACIDADE: 800 KG. EQUIVALENTE AO WM-58	225366	Und	8	R\$ 2.067,10	R\$ 16.536,80
126	TRENA LASER	TRENA ELETRÔNICA, : DÍODO LASER: 635NM, < 1MW. AMPLITUDE DE MEDIÇÃO: 0,05 – 50 M. CLASSE DE LASER: 2. PRECISÃO DE MEDIÇÃO, NORMAL: MAIS OU MENOS: 1,5 MM. AMPLITUDE DE MEDIÇÃO DA INCLINAÇÃO: 0 - 360° (4 X 90°). PRECISÃO DE MEDIÇÃO (TÍPICA): MAIS OU MENOS 0,2°. TEMPO DE MEDIÇÃO, NORMAL: MENOR QUE 0,5 SEG. TEMPO DE MEDIÇÃO MÁX.: 4S. ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA: 2 X 1,5 V LR03 (AAA). DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO AUTOMÁTICA: 5 MIN. PESO APROX.: 0,1 KG. DIMENSÕES: 106MM X 45MM X 24MM. UNIDADES DE MEDIDA: M/CM, PÉS/POLEGADAS. NÚMERO DOS VALORES DA MEMÓRIA: 30. VIDA ÚTIL DA BATERIA, MEDIÇÕES INDIVIDUAIS APROX.: 10.000. VIDA ÚTIL DA BATERIA, TEMPO DE AUTONOMIA APROX.: 2,5 H. PROTEÇÃO CONTRA PÓ E SALPICOS DE ÁGUA: IP 54. ROSCA DO	614571	Und	60	R\$ 816,66	R\$ 48.999,60

		TRIPÉ: 1/4". TRANSFERÊNCIA DE DADOS: DISPOSITIVOS ANDROID A PARTIR DE BLUETOOTH 2.1, DISPOSITIVOS IOS COM BLUETOOTH SMART TECHNOLOGY. EQUIVALENTE AO BOSCH-GLM-50-C					
127	BALANÇA DE PRECISÃO	BALANÇA DE PRECISÃO. POSSUI VISOR DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD), FUNÇÃO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, INDICADOR DE BATERIA FRACA, SISTEMA TARA E FUNÇÃO PARA PESAR EM GRAMA OU ONÇA BALANÇA DIGITAL COMPACTA, INDICADA PARA MEDIÇÃO DA MASSA DE PEQUENOS OBJETOS. MATERIAL DA BALANÇA: PLÁSTICO CAPACIDADE DA BALANÇA: 10 KG / 353 OZ COMPRIMENTO DA BALANÇA DIGITAL: 230,0 MM LARGURA DA BALANÇA DIGITAL: 160,0 MM. EQUIVALENTE A VONDER-3885001010	459793	Und	8	R\$ 97,37	R\$ 778,96
128	BROCAS E PONTEIRAS	BROCAS E PONTEIRAS, COM 110 PEÇAS, MATERIAL EM AÇO CARBONO, CONTENDO: 13 BROCAS HSS; 6 BROCAS PARA MADEIRA; 3 BROCAS PARA MADEIRA PONTA CHATA; 6 BROCAS PARA CONCRETO; 50 PONTEIRAS 25MM SENDO 3 PONTEIRAS POZIDRIVE; 6 PONTEIRAS TRAFIX; 14 PONTEIRAS CRUZADA; 10 PONTEIRAS HEXAGONAIS; 3 PONTEIRAS QUADRADA S; 14 PONTEIRAS CHATAS; 13 PONTEIRAS 50MM SENDO 3 PONTEIRAS CHATAS; 3 PONTEIRAS TRAFIX; 7 PONTEIRAS CRUZADAS, 10 PONTEIRAS TIPO SOQUETE; 3 ESCAREADORES; 1 SUPORTE MAGNÉTICO PARA PONTEIRAS; 1 TRENA 2M; 1 CHAVE CATRACA PARA AS PONTEIRAS ; 2 GUIAS PARA PONTEIRAS	486037	Und	8	R\$ 325,90	R\$ 2.607,20

129	MARTELO MAGNÉTICO	MARTELO MAGNÉTICO DE UNHA. CABEÇA FORJADO EM AÇO. CABO FABRICADO EM FIBRA COM REVESTIMENTO EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA. FIXADO COM CUNHA. COM ENCAIXE REBAIXADO IMANTADO PARA APOIO DE PREGO COM CABEÇA. DIÂMETRO DO BATENTE 29 MM. COMPRIMENTO TOTAL: 315 MM.	606034	Und	20	R\$ 144,56	R\$ 2.891,20
130	MÁQUINA RETIFICADORA DE SOLDA. 400A PARA ELETRODO REVESTIDO	MÁQUINA RETIFICADORA DE SOLDA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: # PRIMÁRIO: :: TENSÃO: 3 X 220/380/440 V :: FREQUÊNCIA: 50 OU 60 HZ :: POTÊNCIA MÁXIMA: 29,3KVA :: POTÊNCIA NOMINAL: 16KVA @ 100% :: CORRENTE MÁXIMA: 87/53/40 A :: CORRENTE NOMINAL: 41,5/24/21 A :: FATOR DE POTÊNCIA: 0,50 COS.PHI # SECUNDÁRIO: :: TENSÃO EM VAZIO: 82V :: TENSÃO DE TRABALHO: 22 A 36 V :: REGULAÇÃO DE CORRENTE (TIPO): NÚCLEO MÓVEL :: FAIXA DE CORRENTE: 60 A 400 A :: CICLO DE TRABALHO (A@%): 400@25 :: CICLO DE TRABALHO (A@%): 200@100 :: TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA: NÚCLEO DE AÇO SILÍCIO COM BOBINAS EM ALUMÍNIO :: GRAU DE PROTEÇÃO (CLASSE): IP 21 :: CLASSE DE ISOLAÇÃO TÉRMICA: B :: VENTILAÇÃO (TIPO): FORÇADA :: NORMA: NBR 9378 - Dimensões: 630 x 480 x 750 mm. Equivalente a BALMER- BR400	608704	Und	16	R\$ 5.197,93	R\$ 83.166,88

131	SACA FILTRO	SACA FILTRO DE ÓLEO COM 3 GARRAS AUTO AJUSTÁVEIS E ENCAIXE DE 1/2"PARA CABO DE FORÇA, OU SEXTAVADO DE 22 PARA CHAVE FIXA OU ESTRELA.- DIÂMETRO MÍNIMO DE ABERTURA DE 70MM E MÁXIMO DE 100MM.- FAMÍLIA: MOTOR- PESO: 0,4 KG. EQUIVALENTE AO 101030 RAVEN	464819	Und	20	R\$ 163,47	R\$ 3.269,40
132	CARRINHO DE FERRAMENTAS	CARRINHO DE FERRAMENTAS COM 4 RODAS, 7 GAVETAS E 380 PEÇAS.	627690	Und	8	R\$ 356,67	R\$ 2.853,36
133	PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO LUBRIFICANTE	KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO LUBRIFICANTE, COM MEDIDOR DIGITAL, VÁLVULA DE CONTROLE, COM EXTENSÃO FLEXÍVEL E BICO ANTI-GOTEJANTE, 2 M DE MANGUEIRA DE SUCÇÃO , PARA TAMBOR DE 200 LITROS; QUE TENHA PRESSÃO DE TRABALHO DE 2 A 8 B AR, PRESSÃO DE SAÍDA DE 20BAR, CONSUMO DE AR DE 5,6 PÉS3/MIN, VAZÃO DE ATÉ 12L/ MIN COM CARRETEL DE 10M DE MANGUEIRA COM MEDIDOR INMETRO/AFERIDO.	607098	Und	8	R\$ 2.577,83	R\$ 20.622,64
134	FUNIL DE UMA CURVA	FUNIL DE UMA CURVA. HASTE 224MM, BOCAL 170MM	481564	Und	20	R\$ 67,31	R\$ 1.346,20
135	BALDE 12 LITROS	1 Balde para concreto de 12 litros. Confeccionado em plástico, proporcionando maior leveza, possui pegador no fundo do balde, conferindo maior facilidade durante o trabalho	628545	Und	20	R\$ 30,38	R\$ 607,60
136	EQUIPAMENTO PARA TESTE EM BICOS INJETORES	EQUIPAMENTO PARA TESTE EM BICOS INJETORES ACOMPANHA: 01 SUPORTE MI; 01 SUPORTE DE RETROLAVAGEM; 04 CABOS ADAPTADORES MONOPONTO (SEM CONECTOR); 01 SUPORTE DE INOX	330965	Und	12	R\$ 2.829,67	R\$ 33.956,04

		PARA A CUBA; 01 SUPORTE PARA 3 BICOS: 01 SUPORTE PARA 4 BICOS (PADRÃO); 01 SUPORTE PARA BICO MONOPONTO PADRÃO; 01 SUPORTE PARA BICO DO TIPO MONOPONTO; 01 FUNIL PEQUENO; 01 CONJUNTO DE CABOS (12 CABOS); 01 TAMPA PLASTICA PARA CUBA (1L OU 3L); 01 CONJUNTO COM 12 ADAPTADORES PARA BICOS DE INJEÇÃO DIRETA (GDI); 12 CABOS ADAPTADORES. EQUIVALENTE A KITEST-KA201					
137	SUPORTE MAGNÉTICO PARA FIXAÇÃO DE RELÓGIO COMPARADOR.	SUPORTE MAGNÉTICO PARA FIXAÇÃO DE RELÓGIO COMPARADOR.- FORÇA MAGNÉTICA: 600N VERTICAL (FORÇA RETRÁTIL). MEDIDAS DA BASE: 50 X 60 X 55 MM. FUSO PARA O CANHÃO: Ø9,5 MM. RAIO DE ALCANCE: 160 MM. ALTURA TOTAL: 235 MM. EQUIVALENTE AO MITUTOYO-7011SN	612660	Und	20	R\$ 460,63	R\$ 9.212,60
138	CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA	CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA LONGA: ENCAIXE: 1". ENTRADA DE AR: 1/2" NPT. CAPACIDADE ROSCA (PARAFUSO): ATÉ 1.1/4". ROTAÇÃO: 4.000 RPM. MANGUEIRA RECOMENDADA: 3/4" OU MAIOR. TORQUE DE TRABALHO: 210 KGFM. PRESSÃO DE TRABALHO: 90 PSI / 6,2 BAR. CONSUMO DE AR: 15 PCM. MOVIMENTO : REVERSÍVEL. SELETOR DE VELOCIDADE: 5 POSIÇÕES. MARTELO: PIN LESS. PESO DO PRODUTO: 13,5 KG. PUMA-AT-4300	622873	Und	8	R\$ 2.858,74	R\$ 22.869,92
139	ESTEIRA PARA MECÂNICO 2 EM 1	ESTEIRA PARA MECÂNICO 2 EM 1 IDEAL PARA OFICINAS MECÂNICAS E CENTROS AUTOMOTIVOS. EQUIPAMENTO PRÁTICO QUE PODE SER USADO COMO ESTEIRA E BANQUETA. POSSUI SEIS RODÍZIOS EM POLIPROPILENO E APOIO ESPECIAL FORRADO PARA A	486380	Und	20	R\$ 743,67	R\$ 14.873,40

		CABEÇA. DOBRÁVEL E FÁCIL DE TRANSPORTAR. DIMENSÕES FECHADA (A X L X C): 435 X 420 X 350MM. DIMENSÕES ABERTA (A X L X C): 920 X 420 X 90MM. MATERIAL: ESTRUTURA REFORÇADA EM METALON COM BASE RÍGIDA EM AGLOMERADO, FORRADO COM ESPUMA E REVESTIDO COM MATERIAL SINTÉTICO COR: PRETA. CAPACIDADE MÁXIMA: 110 KGF					
140	PISTOLA DE PINTURA DE SUCÇÃO DE ALTA PRODUÇÃO	A PISTOLA DE PINTURA CONVENCIONAL DE ALTA PRODUÇÃO, COM EXCELENTE DURABILIDADE, VERSATILIDADE NA APLICAÇÃO DE DIVERSOS TIPOS DE TINTAS. CORPO FORJADO DE ALTA QUALIDADE, CONTROLE PRECISO DE AR DE LEQUE. IDEAL PARA APLICAÇÃO DE MATERIAIS PARA REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS, COM EXCEÇÃO DE MATERIAIS CORROSIVOS E ABRASIVOS. POSSUI BICO DE 1,8 MM E AGULHA, AMBOS EM AÇO INOXIDÁVEL E VEM COM UMA CANECA DE ALUMÍNIO COM CAPACIDADE DE 1000ML. PISTOLA DE SUCÇÃO DE ALTA PRODUÇÃO. CANECA EM ALUMÍNIO DE 1000ML. CORPO FORJADO EM ALUMÍNIO. BICO E AGULHA EM AÇO INOXIDÁVEL 1.8MM. EQUIVALENTE A DEVILBISS-JGA-600	434484	Und	4	R\$ 4.803,33	R\$ 19.213,32
141	CARREGADOR DE BATERIA	CARREGADOR DE BATERIA. CABO POSITIVO / NEGATIVO. SUPORTE NAS LATERAIS PARA OS FIOS E GARRAS. POSSUI ALÇA E RODAS. BOTÃO LIGA/ DESLIGA. BOTÃO DE TROCA ENTRE AUXILIAR DE PARTIDA/ CARREGADOR DE BATERIA. RECARREGA 01 BATERIA DE 12/24V ATÉ 150 A/H OU 02 BATERIAS EM SÉRIE. UTILIZADO EM AUTO ELÉTRICAS PARA DAR	620781	Und	10	R\$ 1.328,63	R\$ 13.286,30

		UMA NOVA CARGA E TAMBÉM SERVE COMO AUXILIAR DE PARTIDA PARA BATERIAS ARRIADAS. VELOCIDADE: RÁPIDO E LENTO. SAÍDA: 50A – 12V, 25A – 24V. FUSÍVEL PROTEÇÃO: 15A. REGULAGEM: ELETRÔNICA E CHAVE SELETORA 1/10. COMPATIBILIDADE: 1 BATERIA 12V OU 24V ATÉ 150A/H. AUXILIAR DE PARTIDA: BATERIAS ATÉ 70 A/H, APÓS 5 MINUTOS DE CARGA. BIVOLT: 110/ 220V. EQUIVALENTE AO KITEC-CK24A60					
142	VULCANIZADOR DE PNEUS	VULCANIZADOR DE PNEUS ARTICULADA. EQUIPAMENTO DESENVOLVIDO PARA VULCANIZAÇÃO A QUENTE EM PNEUS DE CAMINHÕES(FUROS DE PREGO, PARAFUSOS, ETC). 02 CONJUNTOS DE CALOR (PLANOS). CONTROLE AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA. VOLTAGEM: 220V. RESISTÊNCIA: 2 X 450W. EQUIVALENTE A VILUZ-259	603843	Und	10	R\$ 1.623,50	R\$ 16.235,00
143	ANALIZADOR DE BATERIAS	TESTADOR DE BATERIAS AUTOMOTIVAS COM TELA DE CRISTAL LÍQUIDO, LUZ DE FUNDO E VOLTÍMETRO PARA LEITURA DA TENSÃO DA BATERIA, ALÉM DE MOSTRAR O NÍVEL DE CARGA E A CAPACIDADE DA BATERIA TESTADA. INDICADO PARA BATERIAS DO TIPO CHUMBO-ÁCIDA CONVENCIONAL E VRLA AGM E GEL, IDEAL PARA DIAGNÓSTICO ATRAVÉS DA MEDIÇÃO DO CCA (CORRENTE DE ARRANQUE A FRIO). TIPO DE BATERIA: AUTOMOTIVAS 12 V, CHUMBO ÁCIDO CONVENCIONAIS E VRLA (AGM E GEL). FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO: 7 V A 15 V. CLASSIFICAÇÃO DAS BATERIAS APLICÁVEIS: CCA = 40 - 1200. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 50°C. DIMENSÕES	460129	Und	10	R\$ 300,27	R\$ 3.002,70

		(C X L X A): 153 X 103 X 33 MM. EQUIVALENTE AO VONDER-6845120000					
144	MACACO PARA TIRAR CÂMBIO DE CAMINHÃO	MACACO PARA TIRAR CÂMBIO DE CAMINHÃO. ALTURA MÍNIMA DE TRABALHO: 190MM. ALTURA MÁXIMA DE TRABALHO: 880MM. CURSO DO PISTÃO: 158MM. TAMANHO DA MESA: 490 X 445MM. ACIONAMENTO: MANUAL PESO LIQUIDO: 86 KG. PESO BRUTO: 87,5 KG. RODAS DE FERRO: 2 FIXAS 2 ¼" X 31MM. 2 GIRATÓRIAS 2 ¼" X 31MM. DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 1225MM LARGURA: 700MM. ALTURA: 290MM. PESO SUPOSTADO: 750KG. EQUIVALENTE AO MARCON-4104	622868	Und	8	R\$ 3.228,22	R\$ 25.825,76
145	CAVALETE 12 TON	CAVALETE MECÂNICO É IDEAL PARA SUSTENTAÇÃO DE VEÍCULOS PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÕES, DE MANEIRA SEGURA. POSSUI CONSTRUÇÃO ROBUSTA E EM AÇO SOLDADO. CONTA COM AJUSTE DE ALTURA COM CATRACA. RECOMENDA-SE UTILIZAR SOMENTE EM SUPERFÍCIES PLANAS E RÍGIDAS. CAPACIDADE: 12 TONELADAS. ALTURA MÍNIMA: 510MM. ALTURA MÁXIMA: 750MM. MEDIDAS DE CADA PEÇA: 280 X 320MM. PESO (2 PEÇAS): 23,1KG. COMPOSTO POR 1 PAR (2 PEÇAS). EQUIVALENTE AO BOVENAU-CT12000	431315	Und	20	R\$ 953,54	R\$ 19.070,80
146	AUXILIADOR DE PARTIDA	AUXILIADOR DE PARTIDA PORTÁTIL. ACOMPANHA: 1 CABO DE TRANSMISSÃO, 1 CABO USB, 1 CARREGADOR VEICULAR, 1 CARREGADOR 100 V/ 240 V, 1 ESTOJO EM EVA. CAPACIDADE DA BATERIA: 8.000 MAH (29,6WH). TIPO DA BATERIA: POLÍMERO DE LÍTIO. TIPO DE SAÍDA: 2 SAÍDAS USB 5 V DC - 2,4 A / 9 V DC - 2 A E 1 SAÍDA 12 V	613246	Und	20	R\$ 1.083,97	R\$ 21.679,40

		DC AUXILIAR DE PARTIDA. TIPO DE ENTRADA: 1 DE 5 V DC/2,4 A / 9 V DC - 2 A. CORRENTE NOMINAL: 200 A. CORRENTE MÁXIMA: 400 A. TEMPO DE RECARGA: APROXIMADAMENTE 3 HORAS. CICLOS DE CARGA: APROXIMADAMENTE 1.000 CICLOS. DIMENSÕES (C X L X E):158 MM X 87 MM X 28 MM. EQUIVALENTE AO VONDER-6847008000					
147	PINGADEIRA DE ÓLEO COM TRIPÉ	PINGADEIRA DE ÓLEO COM TRIPÉ. MATERIAL: AÇO CARBONO. CAPACIDADE: 20 LITROS. ACESSÓRIOS: 06 MODELOS DIFERENCIADOS DE FUNIS. ORIFÍCIO PORTA FUNIS: SIM. TORNEIRA: SIM. PINTURA: ELETROSTÁTICA A PÓ POR FORA E POR DENTRO. INDICAÇÃO DE USO: INDICADO PARA SERVIÇOS DE TROCA DE ÓLEO EM GERAL. DIMENSÕES DA PINGADEIRA: DIÂMETRO: 350MM, ALTURA: 870MM. EQUIVALENTE AO HYDRONLUBZ-7882	605791	Und	10	R\$ 744,75	R\$ 7.447,50
148	ENCOLHEDOR DE MOLA AUTOMOTIVO	ENCOLHEDOR DE MOLA AUTOMOTIVO. CAPACIDADE DE CARGA: 1 TON. PARA SER USADO EM MOLAS DE DIÂMETRO 100 A 250 MM. COMPRIMENTO MÁXIMO DE MOLA 300 MM. CURSO DO MAXIMO DO ENCOLHEDOR 300MM	453214	Und	10	R\$ 166,65	R\$ 1.666,50
149	KIT EXTRATOR TERMINAL DE DIREÇÃO	Kit extrator do volante de direção do Civic, Fit, City, Uno, Palio, Tempra, Marea. Acompanha: 11 Tampa roscada: 3/8" - 24 x 2" (3), 5/16" - 18 x 2" (3) M8 x 1.25 x 80m (3), 3/8" - 16 x 4" (2). 01 - 5/8" Parafuso principal central. 01 - 4 com ranhuras. 01 - Protetor ponto do eixo. Equivalente ao DM FERRAMENTAS-DM-660	625135	Und	10	R\$ 237,57	R\$ 2.375,70
150	DESMONTADORA	Desmontadora de pneus. Trava e destrava por sistema de 04 garras	603591	Und	4	R\$ 9.499,00	R\$ 37.996,00

	DE PNEUS	pneumáticas acionadas por pedais, atendendo aros de 12 a 24 polegadas para carros e motos e acionamento do descolador através de pedal, deixando o operador com as mãos livres para executar o serviço. Acompanha: Bico, Manômetro e Registro calibrador. Largura: 1000mm. Altura: 1000mm. Comprimento: 1900mm. Tensão: 110V monofásico. Pressão máxima: 120lbs. Pressão mínima: 80mm. Peso: 182,8 kg. Equivalente a METALCAVA-15633					
151	ASSENTADOR DE TALÃO DE PNEUS	Equipamento para assentar os talões dos pneus de forma rápida e segura. Pressão de trabalho: 100/120 lb. Reservatório de ar super-reforçado conforme testes hidrostáticos. Válvula de segurança. Componentes de primeira qualidade (registros, manômetros, etc). Equivalente ao VILUZ-ASSENT-TALAO	484169	Und	5	R\$ 1.123,94	R\$ 5.619,70
152	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ENCHER PNEUS	Grade de Segurança com 5 Barras indicado para proteger o operador de acidentes que possam ser provocados por partes da roda, pneu ou aro eventualmente arremessado durante a atividade de inflar o pneu dos veículos médio e pesados. Estrutura fabricada em aço carbono e com pintura em vermelho epóxi. Possui 4 furos na base para fixar o piso. Atende a norma OSHA 29 CFR 1910.177. Dimensões (C x L x A): 850 x 620 x 1370mm	484169	Und	2	R\$ 1.147,67	R\$ 2.295,34
153	SACA VÁLVULA DE PNEUS	Extrator de núcleos de válvula. Extrator de haste de válvula. Expansor de roscas de válvula. Macho de roscas de válvula. Pinos de descarga de ar	603590	Und	10	R\$ 15,53	R\$ 155,30
154	MEDIDOR DIGITAL DE GRAXA	Medidor Eletrônico para Graxa é uma válvula para aplicação de graxa em pinos graxeiros, com medidor eletrônico que permite visualizar a quantidade em gramas do volume aplicado, reduzindo o desperdício na operação prolongando a vida útil do rolamento.	605965	Und	5	R\$ 4.189,33	R\$ 20.946,65

		Indicado para todas propulsoras pneumáticas de graxa. Contador parcial e totalizador. Pressão de Trabalho: 8702 PSI. Rosca de entrada: 1/4" NPT. Rosca de saída: 1/8" NPT. Precisão: $\pm 2\%$. Peso: 1,259kg. Dimensões (C x L x A): 260 x 40 x 190mm. Equivalente ao BOZZA-BZ-2000					
155	SERRA CIRCULAR	Serra Circular. 2 Discos de serra circular 2 Dentes. Chave sextavada interior. Potência nominal absorvida: 1.500W. Diâmetro do disco de serra: 184mm. N° de rotações em vazio: 6.000 – 6.000 r.p.m. Diâmetro interior do furo do disco de serra: 15,9mm. Placa de guia: 290 x 150mm. Dimensões L x C x A: 232mm x 347mm x 257mm. Capacidade máx. de corte em madeira (90°): 64mm. Capacidade máx. de corte em madeira (45°): 45mm. Valor de emissão de vibrações ah: 2,4m/s². Incerteza K: 1,5m/s². Equivalente a BOSCH-GKS-150-2D	483728	Und	10	R\$ 936,31	R\$ 9.363,10
156	EXTRATORA ASPIRADOR DE CARPETE E ESTOFADOS	Extratora Aspirador Carpetes e Estofados 110v. Equipamento portátil para limpeza e higienização profissional de tapetes, carpetes, estofados e colchões, com capacidade de aspiração de pó e líquidos, e extração de sujeira por pulverização. Especificações Técnicas: Potência elétrica: Mínimo de 1500 W. Tensão: 127 V, 60 Hz. Vácuo: Mínimo de 180 mbar. Capacidade total do reservatório: Mínimo de 30 litros. Capacidade do recipiente de água limpa: Mínimo de 4,5 litros. Capacidade útil do recipiente de água suja: Mínimo de 20 litros. Níveis de filtragem: Mínimo de 3, com filtros laváveis (ex.: saco de pano, espuma, tela e filtro de alta eficiência para micropartículas).	446971	Und	2	R\$ 2.303,34	R\$ 4.606,68

		Cabo elétrico: Mínimo de 5 metros. Mangueira principal: Mínimo de 2,5 metros. Peso: Até 10 kg.					
157	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO COM AQUECIMENTO DE ÁGUA	Descrição Geral: Lavadora de alta pressão compacta, com aquecimento de água, destinada à limpeza profunda com água quente e fria em pequenas oficinas mecânicas, açougues, cozinhas industriais, frigoríficos, granjas, abatedouros, postos de gasolina, transportadoras, construção civil e câmaras frias. Especificações Técnicas: Potência elétrica: Mínimo de 2800 W. Tensão: 220 V, monofásico, 60 Hz. Pressão de trabalho: Mínimo de 130 bar (13 MPa ou 1900 psi). Vazão: Mínimo de 600 L/h. Temperatura máxima da água: Até 140°C. Capacidade do tanque de combustível (diesel): Mínimo de 18 litros. Consumo de combustível: Máximo de 3,5 kg/h. Cabo elétrico: Mínimo de 5 metros. Mangueira de alta pressão: Mínimo de 10 metros. Peso: Até 110 kg. Dimensões máximas (CxLxA): 85 x 65 x 90 cm. Motor: 4 polos, mínimo de 1700 rpm. Funcionalidades: Sistema de aquecimento de água por combustão a diesel, com controle de temperatura. Pulverização de alta pressão com operação em água quente e fria. Bomba radial de alta eficiência com cabeçote metálico resistente (ex.: latão ou equivalente) e pistões de alta durabilidade (ex.:	627067	Und	1	R\$ 28.262,97	R\$ 28.262,97

		cerâmica ou equivalente). Serpentina de aquecimento de alta eficiência (ex.: espiral dupla ou equivalente). Estrutura com rodas para transporte. Acessórios Obrigatórios: 1 mangueira de alta pressão (mínimo de 10 metros). 1 lança galvanizada ou de material resistente. 1 bico de alta pressão com jato ajustável (leque e concentrado).					
158	PRENSA HIDRÁULICA MOTORIZADA DE 30 TONELADAS	Prensa hidráulica motorizada de 30 toneladas, destinada a operações industriais de conformação, prensagem, dobra e endireitamento de materiais metálicos ou similares, adequada para oficinas mecânicas, indústrias metalúrgicas e de manufatura. Capacidade de prensagem: Mínimo de 30 toneladas. Potência do motor elétrico: Mínimo de 2,2 kW (2200 W). Tensão: 220/380 V, trifásico, 60 Hz. Curso do pistão: Mínimo de 200 mm. Altura útil de trabalho: Mínimo de 800 mm. Mesa de trabalho (LxP): Mínimo de 500 x 400 mm. Velocidade de operação: Ajustável, com controle manual ou automático. Pressão hidráulica máxima: Mínimo de 250 bar. Peso: Até 800 kg. Dimensões máximas (CxLxA): 120 x 80 x 200 cm. Funcionalidades: Sistema hidráulico motorizado com bomba de alta eficiência. Controle de operação com painel ou pedal para acionamento manual ou automático. Estrutura em aço reforçado para alta durabilidade.	611589	Und	1	R\$ 40.656,83	R\$ 40.656,83

		Sistema de segurança contra sobrecarga e parada de emergência. Mesa de trabalho ajustável em altura. Acessórios Obrigatórios: 1 conjunto de blocos em V para suporte de peças. 1 manômetro para monitoramento da pressão. 1 pedal ou painel de controle para operação. 1 conjunto de ferramentas básicas para manutenção.					
159	POLICORTE A DISCO DE BANCADA	Policorte a disco de bancada, destinada ao corte de metais, como aço, ferro e alumínio, e outros materiais compatíveis, adequada para oficinas mecânicas, indústrias metalúrgicas, construção civil e serralherias. Potência elétrica: Mínimo de 2000 W. Tensão: 220 V, monofásico, 60 Hz. Diâmetro do disco de corte: Mínimo de 350 mm (14 polegadas). Rotação do disco: Mínimo de 3800 rpm. Capacidade de corte (90°): Mínimo de 120 mm (redondo) e 100 x 100 mm (quadrado). Capacidade de corte (45°): Mínimo de 80 mm (redondo) e 80 x 80 mm (quadrado). Peso: Até 20 kg. Dimensões máximas (CxLxA): 60 x 40 x 50 cm. Funcionalidades: Sistema de corte a disco com base fixa ou ajustável para cortes retos e angulados (mínimo 0° a 45°). Estrutura em material resistente (ex.: aço ou equivalente) com morsa para fixação de peças. Sistema de proteção contra fagulhas e resíduos. Acionamento por gatilho ou interruptor com trava de segurança.	626842	Und	2	R\$ 5.303,67	R\$ 10.607,34

		Acessórios Obrigatórios: 1 disco de corte abrasivo (mínimo 350 mm, compatível com metais). 1 morsa ajustável para fixação de materiais. 1 chave para troca de disco.					
TOTAL							R\$ 1.776.687,31