


















**ANEXO A - TERMO DE REFERÊNCIA**





ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	IMAGEM ILUSTRATIVA PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DO ITEM. NÃO REMETE A MARCA, APENAS O MODELO A SER ADQUIRIDO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR REFERÊNCIA UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Adaptador de Soquete 1/2" para 3/8"; Material: Aço cromo-vanádio. Encaixe quadrado Interno: 1/2Pol. Encaixe quadrado Externo: 3/8Pol. Tipo: com Esfera	451443		UNID.	1	R\$ 57,80	R\$ 57,80
2	Adaptador de Soquete 3/8" para 1/4"; Material: Aço cromo-vanádio. Encaixe quadrado Interno: 3/8Pol. Encaixe quadrado Externo: 1/4Pol. Tipo: com Esfera	451443		UNID.	1	R\$ 30,71	R\$ 30,71
3	Adaptador de Soquete 3/8" para 1/2"; Material: cromo-vanádio. Encaixe quadrado Interno: 3/8Pol. Encaixe quadrado Externo: 1/2Pol. Tipo: com Esfera	451443		UNID.	1	R\$ 44,80	R\$ 44,80
4	Alicate Ajustável Bomba D'água - 5 posições; Medida: 10 Polegadas Articulado de extensão; Cabo emborrachado; Material aço cromo-vanádio.	274406		UNID.	1	R\$ 65,05	R\$ 65,05




5	<p>Alicate de Bico Chato Longo 6" - Corpo forjado em aço carbono especial e temperado com acabamento fosfatizado. Produto em conformidade com a NBR 9699 e NR 10. - Especificações Técnicas: - Cabeça e articulação lixadas - Têmpera especial no gume de corte - Isolação elétrica de 1.000V c.a - Tamanho: 6"</p>	410870		UNID.	1	R\$ 49,56	R\$ 49,56
6	<p>Alicate Desencapador de Fios Automático - Capacidade do alicate desencapador: 1,25 a 4,0 mm<sup>2</sup> Comprimento total do alicate: - 177mm Material do corpo do alicate: aço carbono Acabamento do alicate: pintado Tipo do cabo do alicate: sem isolamento</p>	450110		UNID.	1	R\$ 100,76	R\$ 100,76
7	<p>Alicate de corte diagonal 6" - Medida: 6 polegadas Forjada em aço cromo vanádio Têmpera total no corpo Têmpera por indução no gume de corte Cabos com isolamento 1000V Acabamento cromado Cabeça e articulações lixadas.</p>	336881		UNID.	1	R\$ 35,25	R\$ 35,25
8	<p>Alicate Prensa Cabos 20" Nicopress Prensa De 1/16 A 3/16 - Material: Aço Cr40 Capacidade de crimpagem: 1/16", 3/32", 1/8", 3/16"</p>	458478		UNID.	1	R\$ 345,89	R\$ 345,89





9	<p>Aplicador Silicone Selante PU Pistola Profissional para cartucho de 400gr - Tipo: Profissional Material do aplicador de silicone: Aço carbono Acabamento do aplicador de silicone: Pintado</p>	351023		UNID.	1	R\$ 77,89	R\$ 77,89
10	<p>Jogo de Soquetes Estriado em Polegadas com encaixe de 1/2" - 18 Soquetes estriados: 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-11/16", 1-1/8", 1-3/16" e 1-1/4" 1 Catraca reversível 10" 1 Cabo de força "T" 250mm 2 Extensões de 5" e 10" 1 Junta universal 1 Soquete de vela 20,8mm Fabricados em aço cromo vanádio de alta resistência</p>	358283		JOGO	1	R\$ 683,83	R\$ 683,83
11	<p>Calibrador de folga com 20 Lâminas de 0,002" a 0,035" - O Jogo de Calibre de Folga com 20 Lâminas fabricado em aço Capacidade 0,002 a 0,035 em Polegadas, comprimento 100mm</p>	446433		UNID.	1	R\$ 58,33	R\$ 58,33
12	<p>Jogo de Chaves Combinadas em Polegadas com 16 Peças - Forjadas em aço vanádio Jogo composto por chaves combinadas em polegadas (pol) Composição do Jogo: 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" Chaves combinadas com o lado fixa (boca) e estrela com as mesmas medidas. Contém inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10° e parede fina.</p>	330640		JOGO	1	R\$ 478,28	R\$ 478,28

13	<p>Jogo Chave de fenda e philips - Jogo chave de fenda e philips Haste forjada em aço cromo vanádio trefilado Jogo composto por 09 peças, sendo elas: - 05 Fendas: 1/8" x 4" (3,5 x 100mm) 1/4" x 6" (6 x 150mm) 5/16" x 8" (8 x 200mm) 3/16" x 4" (5 x 10mm) 1/4" x 4" ( 6 x 100mm) - 04 Phillips 3/16" x 3" (PH1 x 75) 5/16" x 6" (PH3 x 150) 1/8 x 3" (PH0 x 75) 1/4" x 4" (PH2 x 100) Resistente a isolamento de 1000 Volts. Cabo em PVC rígido, injetado diretamente sob a lâmina</p>	445941		JOGO	1	R\$ 151,74	R\$ 151,74
14	<p>Chave de fenda Cotoco 1/4" x 1.1/2" (6 x 38mm) - Fabricado em aço cromo-vanádio; - Cabo em polipropileno - Chave com lâmina redonda, formato curto. - Haste niquelada e cromada; - Medidas: 1/4 x 1.1/2 Pol.</p>	258002		UNID.	1	R\$ 14,26	R\$ 14,26
15	<p>Chave Philips Tipo Cotoco de 3/16 X 1.1/2 Pol. - Fabricado em aço cromo-vanádio; - Cabo em polipropileno - Chave com lâmina redonda, formato curto. - Acabamento niquelado e polido; Medida: 3/16" X 1.1/2"</p>	301966		UNID.	1	R\$ 11,42	R\$ 11,42
16	<p>Compasso ponta seca de medida interna - Compasso 10 Pol. em Aço - Ponta Reta Interno Possui parafuso de ajuste Composição: Aço.</p>	329565		UNID.	1	R\$ 68,37	R\$ 68,37
17	<p>Compasso ponta seca de medida externa - Compasso Externo 250mm / 10" Composição: Aço. Referência: Zaas 150,0004 - ZAAS</p>	329563		UNID.	1	R\$ 134,36	R\$ 134,36

18	Cortador de Rebites 1/16" à 1/4" (Rivet Cutter Heavy Duty) - Cortador de rebites de alumínio 1/16 "a 1/4" de diâmetro.	442094		UNID.	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00
19	Curvador Manual de Tubos para tubos de diâmetro externo de 1/4" até 3/8"	470830		UNID.	1	R\$ 622,35	R\$ 622,35
20	Jogo de Escova de Aço ( 3 peças) - Escova manual de aço carbono Medidas mínimas: - Comprimento total: 290 mm - Comprimento com cerdas:130 mm - Altura das cerdas: 20 mm	452652		Embalagem 3unid.	2	R\$ 24,08	R\$ 48,16
21	Esquadro de Metal 12" (30cm) - Graduação em milímetros e polegadas Tamanho: 30cm Lâmina de aço carbono	302754		UNID.	2	R\$ 27,54	R\$ 55,08
22	Estilete profissional com cabo emborrachado - Lâmina 18 mm - 6.1/2" • Base metálica com capa externa em plástico reforçado com empunhadura em borracha termoplástica • Botão giratório para travar e liberar a lâmina • Dispositivo para quebrar o segmento da lâmina	411771		UNID.	5	R\$ 21,79	R\$ 108,95





23	Jogo de Grampos Sargento com 3 Peças 2, 3 e 4 Pol. - Jogo de grampos grandes tipo C com corpo em ferro fundido e eixo principal cromado - 03 peças sob as medidas: 2", 3" e 4"	447834		JOGO	2	R\$ 40,24	R\$ 80,48
24	Jogo Chave "Crow foot" fixo em polegada (10 peças) encaixe 3/8" - Fabricação em Aço Cromo Vanadium Medidas 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 1"	384251		JOGO	1	R\$ 784,32	R\$ 784,32
25	Jogo Chave "Flare Nut Crow foot" em polegada (8 peças) encaixe 3/8" - Fabricação em Aço Cromo Vanádio Medidas 3/8"-7/8"	384251		JOGO	1	R\$ 784,32	R\$ 784,32
26	Jogo de Chave Allen Hexagonal 1/8" a 9/16" - Jogo de chaves hexagonais Corpo em "L" Utilizada para fixar ou soltar parafusos com sextavados internos Material: aço vanádio Medidas: 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16"	322753		JOGO	1	R\$ 106,28	R\$ 106,28






27	<p>Jogo de Chave Torx T10 A T50 - Jogo de Chaves Torx Com 9 peças T10 a T50 - Material: Cromo Vanadium - Conteúdo: 9 peças - Chaves: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50</p>	283180		JOGO	1	R\$ 30,37	R\$ 30,37
28	<p>Jogo de Talhadeira, Punção e Toca Pinos - Jogo de talhadeira, punção E saca-pino, mínimo 5 peças. Forjado em aço com acabamento cromado e polido em peça única para máxima robustez e resistência à corrosão. Composição Mínima (dimensões): Punção: 4x120mm / Saca-Pinos: 3x120, 4x150mm / Talhadeira: 12x130mm / Talhadeira Tipo Bedame: 5x130mm</p>	483827		JOGO	1	R\$ 245,27	R\$ 245,27
29	<p>Jogo Saca Pinos e Rebites - Jogo com 6 pinos fabricado em aço cromo-vanádio, com acabamento polido e fosfatizado. Acondicionado em suporte plástico. - Composto por: Ø 2 x 115, Ø 3 x 125, Ø 4 x 150, Ø 5 x 165, Ø 6 x 180, Ø 8 x 200</p>	446120		JOGO	1	R\$ 132,10	R\$ 132,10







30	<p>Alicate Crimpar Terminal Tubular Ilhos 0,5mm até 6,00mm - Alicate de Crimpar terminais pré-isolados tipo fêmea, macho, forquilha (garfo), anel e pino, para fios e cabos com bitolas de 0,5mm<sup>2</sup> a 6,0mm<sup>2</sup> - Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida - Material do corpo: Aço carbono - Comprimento total: 9.1/2" (241mm)</p>	457831		UNID.	1	R\$ 175,25	R\$ 175,25
31	<p>Lima Chata Murça de 12Pol. com Cabo em Borracha - Dureza Mínima: 58-62 HRC Comprimento da lima: 12" - 304mm :: Tipo do cabo da lima: Revestido com Borracha :: Perfil da lima: Chata :: Tipo do picado da lima: Duplo - Murça</p>	484510		UNID.	3	R\$ 73,34	R\$ 220,02
32	<p>Lima Meia-Cana Murça 8 Pol. com Cabo Emborrachado - Dureza Mínima: 58-62 HRC Comprimento: 10" - 254 mm :: Tipo do cabo: Plástico revestido com borracha :: Perfil da lima: Meia-cana :: Tipo do picado: Duplo - Murça</p>	484513		UNID.	3	R\$ 88,23	R\$ 264,69
33	<p>Lima Quadrada Murça 10 Pol. com Cabo - Comprimento da lima: 10 pol - 254 mm   Tipo do cabo da lima: Cabo plástico revestido com borracha   Perfil da lima: Quadrada   Tipo do picado da lima: Duplo - MURÇA</p>	237426		UNID.	3	R\$ 66,89	R\$ 200,67









34	Lima Redonda Murça 10 Pol. com Cabo Emborrachado - Dureza Mínima : 58-62 HRC Comprimento: 10" - 254 mm Tipo do cabo: Cabo plástico revestido com borracha Perfil: Redonda	237778		UNID.	3	R\$ 57,87	R\$ 173,61
35	Lima Triangular Murça 10 Pol. com Cabo - Comprimento da lima: 10 pol - 254 mm   Tipo do cabo da lima: Cabo plástico revestido com borracha   Perfil da lima: Triangular   Tipo do picado da lima: Duplo - MURÇA	237780		UNID.	3	R\$ 24,63	R\$ 73,89
36	Martelo Bola 300gr - Martelo de bola 300 gramas Dimensões Mínimas: (C x L x A): 31.30 x 8.20 x 3.00 centímetros Material da cabeça do martelo: Aço forjado Acabamento da cabeça do martelo: Polido	359975		UNID.	3	R\$ 51,91	R\$ 155,73
37	Martelo de borda plástica 30mm - Corpo em ferro fundido. Martelo com bordas de plástico ABS ou TPU de 30 mm Bordas intercambiáveis e substituíveis Fixação por cunha metálica. Bordas intercambiáveis e substituíveis. Tamanho: 30mm	378320		UNID.	3	R\$ 117,96	R\$ 353,88
38	Martelo de Borracha 60mm - Cabeça de borracha. -Comprimento do martelo: 33cm - Medida: 60mm.	324204		UNID.	3	R\$ 27,61	R\$ 82,83

39	<p>Martelo Chapeador Pena Reta 350 Gramas 10" - Cabeça forjada em aço especial • Base e pena polidas e envernizadas • Uma extremidade da cabeça com superfície plana e outra com pena reta • Cabo de madeira envernizado • Medida do cabo 10" -Cabo de madeira 10 polegadas • Têmpera nas faces de impacto</p>	268231		UNID.	3	R\$ 31,42	R\$ 94,26
40	<p>Martelo Chapeador Pena Cruzada 300 Gramas 10" - Martelo chapeador pena cruzada com 300 gramas • Cabeça forjada em aço especial • Têmpera nas faces de impacto • Base e pena polidas e envernizadas • Uma extremidade da cabeça com superfície plana e outra com pena • Fixação por cunha metálica • Cabo de madeira envernizado com 10"</p>	268231		UNID.	3	R\$ 33,88	R\$ 101,64
41	<p>Régua de aço 300mm - marcação em milímetro e polegada - Régua Métrica • Fabricada em Aço Inoxidável • Marcações em centímetros e polegadas (Total de 300mm).</p>	345747		UNID.	3	R\$ 17,96	R\$ 53,88
42	<p>Tesoura De Picotar Tecido - Tesoura para picotar tecidos Tamanho: 23 cm Composição: Plástico e Aço Inox</p>	368185		UNID.	3	R\$ 52,55	R\$ 157,65

43	Transferidor de metal 180 Graus com Escala de 100 mm - Transferidor de 180 Graus • Fabricado em aço inox • Comprimento total de 200 mm • Escala 100 mm Transferidor de Grau 180° Ref. Escala 100 MM	483887		UNID.	2	R\$ 57,47	R\$ 114,94
44	Nível Bolha em Alumínio 30cm - Visores para verificação com 3 bolhas na vertical, horizontal e 45° - Medida: 60 x 30mm	217691		UNID.	2	R\$ 41,58	R\$ 83,16
45	Tesoura de Aço Carbono 12" para corte de tecido de fibra de vidro - Tesoura profissional de aço carbono, de comprimento total de 12" e área de corte de 5,5" indicada para cortes precisos em tecidos de fibra de vidro e carbono	446493		UNID.	2	R\$ 199,21	R\$ 398,42
46	Espelho Telescópico para inspeção - Indicado para auxiliar na visão de lugares de difícil acesso. • Cromado • Cabo plástificado • Espelho articulável Dimensões Mínimas: • Comprimento fechado: 275 mm • Comprimento aberto: 955 mm • Diâmetro do espelho: 83,5 mm	339833		UNID.	1	R\$ 65,40	R\$ 65,40
47	Almotolia Metálica - Capacidade da almotolia: 250 ml   Tipo de bico da almotolia: Bico flexível   Material da almotolia: Chapa de aço carbono.	484070		UNID.	1	R\$ 38,75	R\$ 38,75

48	Saca Filtro de Óleo - Saca Filtro De Oleo com regulagem de 25mm-140mm.	264076		UNID.	1	R\$ 63,57	R\$ 63,57
49	Prendedor Cleco medida 3/32" - Prendedor cleco para chapas metálicas aeronáuticas.	236140		UNID.	20	R\$ 12,99	R\$ 259,80
50	Prendedor Cleco medida 1/8" - Prendedor cleco para chapas metálicas aeronáuticas.	236140		UNID.	20	R\$ 12,99	R\$ 259,80
51	Prendedor Cleco medida 5/32" - Prendedor cleco para chapas metálicas aeronáuticas.	236140		UNID.	20	R\$ 12,99	R\$ 259,80
52	Prendedor Cleco medida 3/16" - Prendedor cleco para chapas metálicas aeronáuticas.	236140		UNID.	20	R\$ 12,99	R\$ 259,80
53	Alicate para prendedor Cleco - Alicate para remoção e intalação de clecos Dimensões mínimas: 335.28 x 243.84 x 22.86 cm; 280 g	483488		UNID.	1	R\$ 289,85	R\$ 289,85

54	<p>Jogo estampos para martelete - Estampos para instalação de rebites aeronáuticos. AN470 Universal Rivet Sets - (NEW) 4 sizes 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" (3 1/2" long) 1 Flush set - SM90 (2 1/2" Long 1" Face Diameter) .401 shank</p>	445382		JOGO	1	R\$ 520,00	R\$ 520,00
55	<p>Jogo barras de encontrar - Barra confeccionada em ferro fundido , polida e com tratamento térmico para especificações de dureza adequada.</p>	445382		JOGO	1	R\$ 480,00	R\$ 480,00
56	<p>Arco de Serra Fixo 12 Pol. - Arco de Serra para corte de metais - Comprimento: 12"</p>	311040		UNID.	2	R\$ 36,67	R\$ 73,34
57	<p>Trena de Fibra de Vidro 20m - Dimensões Mínimas: Comprimento: 20m Largura: 12.5mm Corpo fabricado em plástico Fita em fibra de vidro</p>	239308		UNID.	1	R\$ 45,24	R\$ 45,24
58	<p>Nível bolha de disco 60x12mm - Nível de bolha de disco com graduação Tamanho Mínimo: 60x12mm DIV 5/1000</p>	483264		UNID.	2	R\$ 59,00	R\$ 118,00


59	Alicate de Pressão 10 Pol em Cromo Vanádio com Bico Reto - Medida total: 10" (224 mm) - Abertura máxima da boca: 85 mm - Tipo de mordente: Endurecidos - Material : Aço cromo vanádio - Material do Cabo: Aço cromo vanádio	468613		UNID.	1	R\$ 51,29	R\$ 51,29
60	Alicate Corta Cabo De Aço E Arame Profissional 8' - Corpo do alicate em aço forjado Comprimento total do alicate: 8" – 203mm Capacidade máxima de corte para cabo de aço : 3/16" – 5mm Capacidade máxima de corte para arame:1/16" – 1,5mm Tipo do cabo do alicate.: Cabo plastificado	468615		UNID.	1	R\$ 77,13	R\$ 77,13
61	Alicate Rebitador 10" com 4 bicos - Rebitador Manual Giro 360° Descrição Profissional Aço estampado Para rebites de alumínio até 4,8 mm Cabeça giratória 360° com 4 bicos:3/32 (2,4 mm), 1/8 (3,2 mm ), 5/32 (4,0 mm) e 3/16 (4,8 mm) e chave. Usado para fixação de rebite de alumínio.	441194		UNID.	1	R\$ 74,38	R\$ 74,38
62	Jogo de Alicates para Anéis 7 pol Kit com 4 Peças - Tipo do cabo do alicate.: Cabo plastificado Características: Medida: 7 Pol (177mm). Material: Aço carbono. Indicado para anéis medindo de 19 a 60mm. 1 Alicate interno reto. 1 Alicate externo reto. 1 Alicate interno curvo. 1 Alicate externo curvo.	483889		JOGO	1	R\$ 199,22	R\$ 199,22
63	Jogo de Chaves Canhão 3/16 a 7/16 Pol. com 6 Peças - Jogo de chaves canhão composto por 6 peças fabricadas em aço cromo-vanádio. Medidas: 3/16" 7/32" 1/4" 5/16" 3/8" 7/16"	245025		JOGO	1	R\$ 136,04	R\$ 136,04
64	Tesoura para Chapas Tipo Aviação de Corte Reto 10 Polegadas - Tipo Aviação Corte Reto Medida: 10 Pol. (250mm) Aço inoxidável	294262		UNID.	1	R\$ 110,11	R\$ 110,11







65	Tesoura Tipo Aviação Corte Direito - Tipo Aviação Corte Direito - Dimensões: :: Comprimento: 25 cm :: Polegadas: 10" Aço inoxidável	446491		UNID.	1	R\$ 103,99	R\$ 103,99
66	Tesoura Tipo Aviação Corte Esquerda - - Comprimento: 10" - Corte curvo à esquerda - Para chapas Aço inoxidável	446493		UNID.	1	R\$ 107,50	R\$ 107,50
67	Densímetro Teste de Bateria -Densímetro para Bateria 1,300/1,100 Vidro Reto Divisão por Zonas Coloridas 1,100 a 1,150 - vermelho/sem carga; 1,150 a 1,250 - branca/meia carga; 1,250 a 1,300 - azul/carga completa	454419		UNID.	1	R\$ 101,37	R\$ 101,37
68	Kit Flangeador Excêntrico EOS com Catraca, Cortador e Escariador 1/4 a 3/4 - 01 Flangeador Excêntrico com catraca – EOS - (com limitador de torque), 01 Morsa polegadas 1/4,5/16,3/8,1/2,5/8,3/4, 01 Morsa Milímetros 6,8,10,12,16,19, 0 1 Cortador de Tubos, 0 1 Rebarbador / Escareador, 0 1 Maleta Exclusiva Organizadora.	343779		CONJUNTO	1	R\$ 350,69	R\$ 350,69
69	Cortador de tubos de alumínio 1/8" a 1.1/4"	343779		UNID.	1	R\$ 88,77	R\$ 88,77






70	Kit de Reparação De Roscas Helicoil - Bitola: M10 :: Passo: 1.5 :: Roscas postiças de aço inox :: Broca HSS :: Macho :: Punção :: Guia :: Chave hexagonal - Conteúdo :: 25 Roscas postiças de aço inox :: 1 Broca HSS :: 1 Macho :: 1 Punção :: 1 Guia :: 1 Chave hexagonal	481377		CONJUNTO	1	R\$ 153,53	R\$ 153,53
71	Jogo de Broca com Escariador e Limitador com 7 Peças - Conjunto de brocas escareadores com 7 peças Material: HSS :: Tamanho das brocas: 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5 e 6mm :: Escariador: Regulável	450021		JOGO	1	R\$ 52,01	R\$ 52,01
72	Jogo De Escareador Aço Rápido 5 Pçs 1/4" A 3/4" - Jogo De Escareador Aço Rápido 5 Pçs 1/4" A 3/4" Forjado em aço carbono de alta qualidade Temperado e endurecido Hastes possui 6 mm de diâmetro	450021		JOGO	1	R\$ 116,65	R\$ 116,65
73	Torquímetro de Estalo 1-5 N.m Encaixe de 1/4" - Fabricado em aço Cr-V - Alavanca de reversão - Acabamento cromado - Torque (Nm): 1-5 - Encaixe: 1/4"	460729		UNID.	1	R\$ 659,63	R\$ 659,63
74	Torquímetro De Estalo 5 - 25 Nm Encaixe 3/8" - Fabricado em aço Cr-V - Alavanca de reversão - Acabamento cromado - Torque (Nm): 5-25 - Encaixe: 3/8"	460729		UNID.	1	R\$ 725,06	R\$ 725,06



75	Pistola de pintura - Pressão máxima: 3 – 4 ATM :: Consumo: 75 – 230 L/min :: Volume do tanque: 600ml :: Acompanha 03 bicos :: Diâmetro dos bicos: 1,2 – 1,5 – 1,8mm :: Peso: 520g :: Tanque alto :: Encaixe rosca de 1/4" NPT	422429		UNID.	1	R\$ 262,85	R\$ 262,85
76	Bomba Manual para Graxa com reservatório de 500gr - Cabo ergonômico - Galvanizado - Bico acoplador hidráulico de 4 garras - Com extensão rígida - Capacidade: 500g	484106		UNID.	1	R\$ 207,96	R\$ 207,96
77	Medidor de Inclinação de Ângulos 0° - 90° Inclinômetro - Indicado para medir ângulos, com escala graduada para leituras exatas de 0° a 90° em qualquer quadrante Possui base magnética, deixando as mãos livres quando usado em superfícies metálicas. Compacto e leve, pode ser utilizado em várias áreas de aplicação. Mede qualquer ângulo em inclinação, possui escala métrica na base horizontal de 9 cm e na vertical de 5 cm. Material: Plástico Faixa de medição de ângulo: 0° a 90° Dimensões: L x A (8,5 mm x 9,5 mm).	485900		UNID.	2	R\$ 109,51	R\$ 219,02
78	Kit Maçarico Automático Portátil Com Controle de Chama + 2 Recargas de Gás - Tanque de Gás Butano Recarregável - Controle de Fluxo de Ar - Acendimento Automático - Tamanho da Chama Regulável - Interruptor Travar/Desligar	422457		KIT	1	R\$ 83,94	R\$ 83,94
79	Bico de Limpeza e Alumínio 1/4 Pol. - Corpo em alumínio e válvula em latão - Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT	237713		UNID.	2	R\$ 30,83	R\$ 61,66

80	<p>Alicate Tensionador para Abraçadeira de Nylon - Alicate tensionador para abraçadeira de nylon. Indicado para fixação e corte de abraçadeiras de nylon de até 4,8mm de largura. Cabo plastificado com abertura automática. - Material do corpo do alicate: aço carbono - Acabamento do alicate: fosfatizado - Comprimento total do alicate: - 152mm - Tipo do cabo do alicate: cabo plastificado - Largura máxima da abraçadeira: 4,8mm</p>	472099		UNID.	1	R\$ 127,60	R\$ 127,60
81	<p>Arame de freio 0,032" - Bitola: 0,032" ou 0,813mm - Rolo 500g</p>	355417		Rolo 500g	1	R\$ 159,15	R\$ 159,15
82	<p>Arame de freio 0,025" - Bitola: 0,025" ou 0,635mm - Rolo 500g</p>	355417		Rolo 500g	1	R\$ 158,48	R\$ 158,48
83	<p>Lamina para estilete - Lâmina para estilete 18 mm, blister Utilizada em estiletos para cortes em geral.</p>	256554		UNID.	10	R\$ 4,57	R\$ 45,70
84	<p>Corda Polipropileno 10mmx15 - Comprimento 15 m Diâmetro 10 mm</p>	463080		Rolo 15m	1	R\$ 97,62	R\$ 97,62


85	Barbante Encerado Para Motor Eléctrico N°05 - Barbante de Nylon Encerado para amarração de motores eléctricos. Media de 3mm diametro aproximadamente 0,300 gramas	371210 315178		UNID.	2	<b>R\$ 68,94</b>	<b>R\$ 137,88</b>
86	Agulha Curva – Tapeceiro - Agulha Curva Tapeceiro Estofador 3 polegadas Agulha curva em metal Comprimento: 3 polegadas ou aproximadamente 7,60 cm Diâmetro: aproximadamente 5 cm	223795		UNID.	5	<b>R\$ 4,91</b>	<b>R\$ 24,55</b>
87	Agulha reta - Tapeceiro - Agulha reta - Tapeceiro Tamanho: N°8 Tamanho da agulha: 20cm Composição: 100% Metal	303632		UNID.	5	<b>R\$ 8,68</b>	<b>R\$ 43,40</b>
88	Dope Nitrocelulose/ para entelagem.	453716		LITRO	2	<b>R\$ 255,38</b>	<b>R\$ 510,76</b>
89	Chapa De Aço 20 Galvanizada 3000x1200x0,9.	334143		UNID.	1	<b>R\$ 581,83</b>	<b>R\$ 581,83</b>
90	Chapa Alumínio Lisa 1000x500mm Na Espessura De 1,5mm - Chapa Alumínio Lisa 1000x500mm Na Esp. De 1,5mm. Material: laminado alumínio liga 1100-h14.	461266		UNID.	6	<b>R\$ 245,97</b>	<b>R\$ 1.475,82</b>

91	Chapa Alumínio Lisa 1000x500mm Na Esp. De 2,0mm - CHAPA DE ALUMINIO LISA, NA DIMENSÃO DE 1000x500mm NA ESPESSURA DE 2,0mm.Material: laminado alumínio liga 1100-h14.	331931		UNID.	1	R\$ 248,16	R\$ 248,16
92	Chapa De Aço 12 3000x1200 - Esp. 2,65 mm Larg. 1200 Comp. 3000 Material: SAE 1020	473649		UNID.	1	R\$ 1.048,85	R\$ 1.048,85
93	Barra Chata Alumínio 1 X 3/8 (2,54cm X 9,52mm) C/ 30cm - Barra retangular (Chata) de alumínio Medidas: Largura x Espessura Polegadas: 1" x 3/8" Milímetros: 25,40mm x 9,52mm Comprimento: 300mm Acabamento: Natural	452789		UNID.	4	R\$ 36,74	R\$ 146,96
94	Cantoneira de Ferro Mão Francesa - Dimensões da Peça: 30x19x 1,6cm. - Material: Aço carbono - Espessura 2mm	229791		UNID.	2	R\$ 28,94	R\$ 57,88
95	Sapatilha Para Cabo De Aço 1/8 - Clips Grampo P/cabo De Aço 1/8 Material: Aço galvanizado Largura: 18mm Altura todo aberto: 15mm Espaço do furo: Aberto 1 cm	368071		UNID.	20	R\$ 2,45	R\$ 49,00
96	ACOPLAMENTO DE PORCAS - AN818-6 - Acoplamentos de porca AN material Aço - Porca par tubos de 3/8"	305879		UNID.	20	R\$ 5,50	R\$ 110,00
97	LUVA para instalação de tubo de 3/8" com flange - MS20819-6D - Diâmetro externo 3/8", material alumínio.	261049		UNID.	20	R\$ 5,50	R\$ 110,00









98	ACOPLAMENTO DE PORCAS - AN818-4 - Acoplamentos de porca AN material Aço - Porca par tubos de 1/4"	305879		UNID.	10	R\$ 5,50	R\$ 55,00
99	LUVA para instalação de tubo de 3/8" com flange - MS20819-4D - Diâmetro externo 1/4", material alumínio	261049		UNID.	10	R\$ 5,50	R\$ 55,00
100	UNIÃO para conexão 3/8" com flange - AN815-6D - Material alumínio , rosca 9/16-18	305879		UNID.	5	R\$ 15,50	R\$ 77,50
101	UNIÃO para conexão 3/8" com flange - AN815-4D - Material alumínio , rosca 7/16-20	107573 36870		UNID.	5	R\$ 15,50	R\$ 77,50
102	Tubo redondo aluminio 3/8" x 1,00mm = 9,52mm x 1,00mm - Diâmetro externo: 3/8" polegadas Diâmetro interno: 7,52mm Espessura: 1,00mm Comprimento: 3m Liga: 6063-T5 Acabamento natural	431164		UNID.	2	R\$ 75,36	R\$ 150,72
103	Tubo Redondo aluminio 1/4" x 1,00mm = 6,35mm x 1,00mm - Medidas em polegadas: 1/4" x 1,00mm - Diâmetro interno 4,35mm Comprimento: 3m Liga: 6063 - T5 Acabamento natural	431164		UNID.	2	R\$ 45,87	R\$ 91,74
104	Mangueira Linha Combustivel Lonada diâmetro interno 5mm - Diâmetro interno: 5 milímetros. * Diâmetro externo: 9 milímetros. * Comprimento: 10 metros. * Trançado têxtil (LONADA)	231080		UNID.	1	R\$ 157,66	R\$ 157,66
105	Mangueira Linha Combustivel Lonada diâmetro interno 1/4" - Diâmetro interno: 1/4" * Comprimento: 10 metros. * Trançado têxtil (LONADA)	441355 231080		UNID.	1	R\$ 125,42	R\$ 125,42





106	Mangueira Linha Combustível Lonada diâmetro interno 3/8 " - Diâmetro interno: 3/8" * Comprimento: 05 metros. * Trançado têxtil (LONADA)	231080		UNID.	1	R\$ 78,12	R\$ 78,12
107	Selante PU uso Geral - Selante Poliuretano PU - 400gr - Branco ou Cinza Embalagem: Tubo ou cartucho	478792		Embalagem 400g	2	R\$ 38,92	R\$ 77,84
108	Rosca Postiça Helicoil - M10 X 1,5mm - Material: Aço Inoxidável M10 X 1,5mm	474479		UNID.	10	R\$ 3,51	R\$ 35,10
109	Rebite de repuxo 4,0 mm x 16 mm - Diâmetro do corpo do rebite: 4,0 mm   Comprimento do corpo do rebite: 16,0 mm   Material do corpo do rebite: Alumínio	271419		UNID.	500	R\$ 0,25	R\$ 125,00
110	Cupilha / Contrapino 1/16" X 1.1/2" - Diâmetro Nominal: 1/16" Comprimento: 1.1/2" Material: Aço Carbono Acabamento Superficial: Zincado	354286		UNID.	10	R\$ 0,51	R\$ 5,10
111	Cupilha / Contrapino 3/32" X 1.1/2" - Diâmetro Nominal: 3/32" Comprimento: 1.1/2" Material: Aço Carbono Acabamento Superficial: Zincado	354286		UNID.	10	R\$ 1,29	R\$ 12,90
112	Cupilha / Contrapino 1/8" X 1.1/2" - Diâmetro Nominal: 1/8" Comprimento: 1.1/2" Material: Aço Carbono Acabamento Superficial: Zincado	354286		UNID.	10	R\$ 1,36	R\$ 13,60
113	Cupilha / Contrapino 5/32" X 1.1/2" - Diâmetro Nominal: 5/32" Comprimento: 1.1/2" Material: Aço Carbono Acabamento Superficial: Zincado	354286		UNID.	10	R\$ 0,53	R\$ 5,30








114	Folha de Acabamento Leve Vermelha 134 x 240mm - Cor: Vermelha - Grão: 1000/1200 - Tamanho: 134 x 240mm	267944		UNID.	10	R\$ 8,99	R\$ 89,90
115	Kit Primer PU 750 ml 5 x 1 + Endurecedor 150ml - Primer PU + endurecedor para preparação de superfícies metálicas	470941		KIT	2	R\$ 70,39	R\$ 140,78
116	Kit Tinta Automotiva PU – Branco 900 ml com catalisador - Tinta PU + endurecedor para pintura e acabamento de superfícies metálicas	293725		KIT	2	R\$ 110,97	R\$ 221,94
117	Tinta Pu Automotivo 675ml - Cor AZUL	293725		UNID.	1	R\$ 90,10	R\$ 90,10
118	Tinta Automotiva Pu Vermelho 900ml	293725		UNID.	1	R\$ 94,21	R\$ 94,21
119	Endurecedor Para Tinta Pu 225ml	479354		UNID.	2	R\$ 31,71	R\$ 63,42
120	Solvente Aguarrás 900ml - Solvente para Diluição de Tintas	429924		UNID.	4	R\$ 21,76	R\$ 87,04


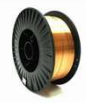





121	Solvente Thinner 900ml - Thinner Multiuso para diluição de esmaltes sintéticos, primers e limpeza em geral.	458729		UNID.	4	R\$ 27,05	R\$ 108,20
122	Pincel 1" - Trincha média com cerdas. Largura 25,4mm Dimensões mínimas: Espessura: 9 mm	320364		UNID.	15	R\$ 7,63	R\$ 114,45
123	Pincel 2" - Trincha formato Chato Largura 2" Dimensões mínimas: Espessura: 9 mm	334348		UNID.	15	R\$ 9,01	R\$ 135,15
124	Pincel Número 8 - Pincel de cerda - Ponta plana para acabamentos Formato: Chato Cabo: Longo Pelo: Sintético Macio	204782		UNID.	10	R\$ 7,35	R\$ 73,50
125	Rebite Maciço Redonda 5/32" X 1/2" Alumínio Polido Brilhante - Diâmetro Nominal: 5/32" Comprimento : 1/2" Material : Alumínio Acabamento Superficial : Polido Brilhante Tipo de Cabeça: Redonda	310239		KG.	1	R\$ 308,72	R\$ 308,72
126	Rebite Maciço Cabeça Chata 5/32 X 5/16 Alumínio - 1 Kg - Dados Do Rebite Maciço: Diâmetro: 5/32 (3,97mm) Comprimento: 5/16 (7,94mm) Material: Alumínio Embalagem: 1 kg	310239		KG.	1	R\$ 194,35	R\$ 194,35
127	Rebite Maciço Cabeça Chata 3/16 X 3/8 Alumínio 1 Kg	310239		KG.	1	R\$ 190,24	R\$ 190,24
128	Rebite Maciço Cabeça Redonda 3/16 X 3/8 Alumínio - 1 Kg - Dados Do Rebite Maciço: Diâmetro: 3/16 Comprimento: 3/8 Material: Alumínio Embalagem: 1 kg	310239		KG.	1	R\$ 172,55	R\$ 172,55






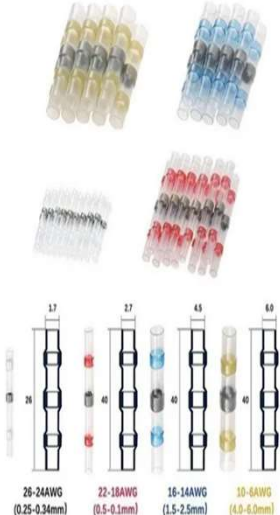

129	Rebite Cabeça Lentilha 5/32 X 8mm (5/16") Alumínio 1kg - Diâmetro: 5/32 Comprimento: 8mm Material: Alumínio Embalagem: com 1 kg Tipo de cabeça: LENTILHA	310239		KG.	1	R\$ 143,13	R\$ 143,13
130	Broca de aço rápido 4,9 mm - Broca para aço 4.9 x 86 mm DIN 338	482706		UNID.	10	R\$ 9,20	R\$ 92,00
131	Broca de Aço Rápido 4,1 mm - Medida: 8mm :: Material: Aço rápido :: Norma DIN 338HS	345434		UNID.	10	R\$ 8,47	R\$ 84,70
132	Laminas para Arco de Serra 24 dentes por polegada - Aço HSS Tamanho: 12" (300mm) 24T	301243		UNID.	5	R\$ 21,82	R\$ 109,10
133	Laminas para Arco de Serra 18 dentes por polegada - Comprimento: 300mm (12") :: Largura: 12,6mm (1/2") :: Espessura: 0,60mm (0.024") :: Dentes por polegadas (25,4mm): 18	288525		UNID.	5	R\$ 15,41	R\$ 77,05
134	Pisseta Graduada - Pisseta Graduada com Bico Dosador. - Fabricada em Polietileno - Capacidade - 250ml	323109		UNID.	10	R\$ 13,32	R\$ 133,20
135	Luva de procedimentos (Nitrílica)- Tamanho P - Não Nitrílica - estéril sem pó (sem talco) Ambidestra. Caixa com 100 unidades	420269		CAIXA COM 100 UNID.	2	R\$ 32,93	R\$ 65,86
136	Luva de procedimentos (Nitrílica)- Tamanho M - Não Nitrílica - estéril sem pó (sem talco) Ambidestra. Caixa com 100 unidades	420268		CAIXA COM 100 UNID.	5	R\$ 32,93	R\$ 164,65







137	Luva de procedimentos (Nitrílica)- Tamanho G - Não Nitrílica - estéril sem pó (sem talco) Ambidestra. Caixa com 100 unidades	420267		CAIXA COM 100 UNID.	5	R\$ 32,93	R\$ 164,65
138	Luva de procedimentos (Nitrílica)- Tamanho GG - Não Nitrílica - estéril sem pó (sem talco) Ambidestra. Caixa com 100 unidades	277759		CAIXA COM 100 UNID.	3	R\$ 32,93	R\$ 98,79
139	Pano Multiuso 28x40cm - Rolo 240m (600 panos) - Material: 49% de celulose e 51% de poliéster Dimensões produto: Rolo 240m (600 panos - 28x40cm	280847		UNID.	2	R\$ 138,47	R\$ 276,94
140	Jogo de Disco de Lixa com Esponja Abrasiva 50mm com 9 Peças - 3 discos com esponja abrasiva (fina, média e grossa) :: 4 discos de lixa (grão 40, 60, 80 e 120) :: 1 haste com diâmetro 6mm para encaixe em furadeira :: 1 suporte plástico :: Diâmetro dos discos 2" - 50mm	213807		UNID.	2	R\$ 84,64	R\$ 169,28
141	Disco de Corte Extra Fino 3 Pol. X 1/16 X 3/8 - Tipo de disco: De corte Superfícies aptas: Ferro e inox Diâmetro do disco de corte: 75 mm Espessura: 1.6 mm Diâmetro central: 9.52 mm Material: Óxido de alumínio zirconado	463237		UNID.	4	R\$ 14,65	R\$ 58,60
142	Folha de Lixa D Água 230 x 280 mm Grão 150 - Aplicação: metais e metais oxidados - Medida: 230 x 280 mm - Grão: 150	385147		UNID.	10	R\$ 3,84	R\$ 38,40
143	Folha de Lixa D Água 230 x 280 mm Grão 220 - Aplicação: metais e metais oxidados - Medida: 230 x 280 mm - Grão: 220	337972		UNID.	10	R\$ 3,96	R\$ 39,60
144	Folha de Lixa D Água 230 x 280 mm Grão 600 - Aplicação: metais e metais oxidados - Medida: 230 x 280 mm - Grão: 600	445326		UNID.	10	R\$ 8,55	R\$ 85,50
145	Fita Adesiva Crepe 24mm X 50m - Cor: Branca Medidas 24mm x 50mm	323863		UNID.	6	R\$ 9,82	R\$ 58,92







146	Fita Adesiva de Demarcacao de Solo 48mm X 30m - Fita de demarcação de solo - 48mm x 30m Material: PVC plastificado e adesivo à base de resina e borracha. Cor: Azul ou amarela ou vermelha	442250		UNID.	4	R\$ 30,40	R\$ 121,60
147	Palito de sorvete - Ponta Redonda Natural, pacote com 100 unid.	432392		CAIXA COM 100 UNID.	2	R\$ 14,29	R\$ 28,58
148	Estopa para Limpeza - Isenta de goma ou tratamento químico, Alto poder de absorção. Composição: Fios finos e macios 100% algodão Embalagem com 1kg	243579		KG.	3	R\$ 10,85	R\$ 32,55
149	Kit Desmoldantes para laminação com Resinas Poliester - Desmoldante: PVA (Para Resina Poliester) [01 L] + Cera Desmoldante Carnaúba [0,425 Kg]	474803		KIT	1	R\$ 77,35	R\$ 77,35
150	Kit Resina Ortoftalica / Laminação Com Catalisador - Resina acelerada, tixotrópica, de baixa viscosidade compatível com fibras de vidro.	441682		CONJUNTO	1	R\$ 73,11	R\$ 73,11
151	Manta Fibra de Vidro 300 (3,50 M² ou 01 Kg) - Manta Fibra de Vidro 300 g/m2 (3,50 M² ou 01 Kg)	466445		KG.	2	R\$ 128,28	R\$ 256,56
152	Óculos de Proteção Incolor - Óculos de segurança, constituídos de um arco de material plástico preto com um pino central e uma fenda em cada extremidade, utilizada para o encaixe de um visor de policarbonato Incolor, amarelo ou cinza (fume), com apoio nasal e proteção lateral injetada do mesmo material, com um orifício na parte frontal superior e uma fenda em cada extremidade para o encaixe no arco. O arco possui proteção superior nas bordas	315381		UNID.	10	R\$ 4,95	R\$ 49,50

153	Protetor Auricular Tipo Plug - Protetor auricular tipo Plug 13dB. Fabricado em silicone com cordão de algodão.	399937		UNID.	10	R\$ 1,59	R\$ 15,90
154	Arame de aço para MIG 0,8mm - Classe/Norma AWS A5.18, tipo ER70S-6. Rolo de 15kg	416542		ROLO 15KG	1	R\$ 476,74	R\$ 476,74
155	Eletrodo de Solda para Aço Carbono 2,50 x 350 mm 0,960Kg - Para soldagem de aço com baixo teor de carbono • Solda em todas as posições • Norma AWS 6013 • Diâmetro: 2,50mm • Comprimento: 350mm • Embalagem: 0,960Kg	371875		KG.	1	R\$ 80,43	R\$ 80,43
156	Creme Proteção para Mãos - Grupo 3 - Luva Química - Dosador - Embalagem: 1kg	481070		UNID.	1	R\$ 66,14	R\$ 66,14
157	Desengripante Lubrificante - Embalagem 300ml	242118		UNID.	5	R\$ 13,37	R\$ 66,85
158	Jogo de Brocas Aço Rápido para Metais DIN 338N A290 1.5 - 6.5 mm com 13 Peças - Jogo de brocas em aço rápido para metais fabricado em aço rápido para perfuração em metal. - Acompanha 13 peças sendo: 1.5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 4.8, 5, 5.5, 6 e 6.5 mm	305804		CONJUNTO	3	R\$ 85,45	R\$ 256,35
159	Jogo de Brocas HSS para Metais em Aço Rápido com 7 Peças em Polegadas - Fabricado em aço rápido - Uso indicado para perfuração em metal - Contém 7 peças, sendo os seguintes diâmetros: 1/16", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32" e 1/4"	358854		CONJUNTO	3	R\$ 47,94	R\$ 143,82





160	Vareta para Solda Tig Inox 308L 2,5mm com 1Kg - Vareta para solda para soldagem de chapas e peças em geral de aço inox 304, 308 e 308L pelo processo Tig. Fabricada em aço inoxidável "308 L TIG". - Embalagem: 1Kg - Medida: 2,5mm - Resistência à tração: >520 N/mm2 - Alongamento: >35% - Composição química: C: <0,03 / Cr: 19,5 - 22 / Ni: 9 - 11 / Mn: 1 - 2,5 / Si: 0,30 - 0,65.	360486		KG.	1	R\$ 156,49	R\$ 156,49
161	Vareta Solda Alumínio Fluxo 4043 1,6mm 1kg - Medidas: 100 x 5 x 5 cm; - OX-5 1/16" AWS A5.10/A5.10M:2017 - ER 4043; - Diâmetro: 1,60mm; - Peso: 1kg;	434684		KG.	1	R\$ 175,98	R\$ 175,98
162	Eletrodo revestido 6013 2,5mm 1Kg - Medida: 2,5mm Peso: 1Kg Classificações: AWS/ASME SFA 5.1; E6013 Composição Química: # Mn: 0.37% # C: 0.06% # Si: 0.22% Tipo de Revestimento: Rutile	264110		KG.	1	R\$ 70,32	R\$ 70,32
163	Arame galvanizado (20) 0,89 mm 1 kg - Rolo de arame galvanizado (20) 0,89 mm 1 kg	265080		KG.	1	R\$ 80,79	R\$ 80,79
164	Tecido Failite Polytafeta Ou Bember (1,50m Largura) - Material: failite Composição: 100% poliéster Largura: 1.5 m Comprimento: 10 m Cor branco	472022		UNID.	1	R\$ 104,30	R\$ 104,30
165	Cabo de Aço 6x19 1/8 Pol. - Alma de Fibra Galvazinado (50 metros) - CABO DE AÇO GALVANIZADO SEM REVESTIMENTO * Metragem: 50 metros * Medida: 3,2mm * Carga de ruptura de 606 kgf * Material Revestimento: Sem Revestimento	356718		ROLO DE 50M	1	R\$ 252,84	R\$ 252,84
166	Sapatilha Em Aço Para Cabo De Aço 1/8" Galvanizada - Sapatilha em Aço maleável, Norma DIN 6899-A Acabamento galvanizado.	368071		UNID.	20	R\$ 2,31	R\$ 46,20





167	Nicopress Prensa Cabos De Aço 1/8" (3,2mm) - Extrusado em Liga de Alumínio Perfil tipo 8 Acabamento polido.	322555		UNID.	40	R\$ 1,66	R\$ 66,40
168	Verniz Acrílico Incolor Galão 3,6 Litros - Verniz Acrílico Incolor Galão 3,6 Litros. Composição: - Resinas acrílicas, pigmentos, solventes e aditivos	375443		UNID.	1	R\$ 168,61	R\$ 168,61
169	Mangueira para Ar e Água com 10 Metros - Mangueira com terminais fixos para ar e água • Diâmetro interno: 5/16" • Comprimento total: 10 metros • Pressão máxima: 300PSI	374815		UNID.	1	R\$ 89,96	R\$ 89,96
170	Kit Terminal De Crimpagem Termoencolhível (Solder Sleeve Heat Shrink Tube) - Material: PE Quantidade: 500 unidades Tamanho: Diâmetro branco 1,5 mm, segmento de linha 0,25-0,34 mm2 * 10 Diâmetro vermelho 3,0 mm, segmento de linha 0,5-1,0 mm2 * 23 Diâmetro amarelo 6,0 mm, segmento de linha 4,0 mm2 * 5 Diâmetro azul 5,0 mm, seção transversal do cabo 1,5-2,5 mm2pcs Aplicação: Projetado para conexão de cabo, proteção térmica de soldagem e à prova d'água Trabalhar Faixa de temperatura temperatura de trabalho: -55 graus Celsius 105 graus Celsius inicial Temperatura de encolhimento : 60 graus Celsius temperatura de fusão inicial da solda: 111 graus Celsius de solda Temperatura de fusão completa: 118 graus Celsius	472577		CONJUNTO	1	R\$ 191,63	R\$ 191,63
171	Cabo Flexível 1,5mm 100Metros Branco 750V - Seção Bitola: 1,50 mm Potência Máxima em 110V: 1925 W Potência Máxima em 220V: 3850 W Corrente Elétrica (Ampère): 17,5 A Material do Condutor: Cobre Metragem por Embalagem: 100 m Cor: Branco Temperatura de Operação Ideal: 0,00 a 70,00 °C Tensão Elétrica Máxima: 750V Norma Técnica: NBR 247-3 Regulamentado pelo Inmetro: Sim	470420		Rolo de 100m	1	R\$ 143,30	R\$ 143,30




172	Abraçadeira Flexível 3,5x200 - Material: Plástico Tipo de Material: Nylon Embalagem: 100 Unidades	384789		Pacote c/ 100unid.	1	R\$ 21,05	R\$ 21,05
173	Terminal Argola Olhal Pré-isolado 0,5 A 1,5mm-vermelho-100un - Furo 4,3mm - Vermelho	473323	 100 PEÇAS	Pacote c/ 100unid.	1	R\$ 46,77	R\$ 46,77
174	Cortador Pneumático Lateral 3" - Capacidade do disco: 3" / 76mm :: Rotação: 18.000 rpm :: Largura do disco de corte: 1,74 mm :: Pressão de trabalho: 6,3 Bar/90 L/pol² :: Rosca de entrada: 1/4" NPT interna :: Diâmetro interno da mangueira: 3/8" :: Peso: 0,8 Kg :: Nível de pressão sonora: 92,1 dB(A) :: Nível potência sonora: 107,9 dB (A) :: Vibração na mão: 2 m/s² :: Consumo de ar: 15 PCM :: Força: 0,33HP	429331		UNID.	1	R\$ 134,68	R\$ 134,68
175	Esmerilhadeira Angular Elétrica 4 1/2" - Tensão: 220V Potencia: 850W Velocidade sem carga: 11000/mim Diâmetro do disco: 4-1/2" (115mm)	484052		UNID.	1	R\$ 413,25	R\$ 413,25
176	Ferro de Entelagem - Ferro de entelagem com ajuste de temperatura Tensão de entrada 110 ou 220V Temperatura máxima 243 ° C	483312		UNID.	1	R\$ 407,07	R\$ 407,07
177	Ferro de passar roupas à seco - Tipo de ferro: A seco Voltagem: 220V Potência: 1200 w Material da base: Alumínio	483312		UNID.	1	R\$ 138,80	R\$ 138,80

178	Furadeira e Parafusadeira elétrica 3/8 Profissional - Potência: 300W Voltagem: 220V Mandril: 3/8" (10mm) Max torque: 22Nm Rotação: 0 - 750 rpm Ajuste de torque: 19 + perfuração Faixa de perfuração: 0 - 10 mm Capacidade de perfuração: Aço: 6 mm madeira: 20 mm Comprimento do cabo: 1,85 m	257586		UNID.	2	R\$ 270,89	R\$ 541,78
179	Martelete Rebitador Pneumático Profissional - Martelete Rebitador Pneumático Profissional Impactos por minuto: 4.600 rpm Curso: 43 mm Consumo de Ar: 16 pcm - 7,5 l/s Pressão de Trabalho: 90 psi Entrada de Ar: 1/4" Mangueira: 3/8"	468501		UNID.	2	R\$ 682,66	R\$ 1.365,32
180	Medidor de Tensão de cabo de comando (tensiometro) - Faixa de operação 15-70 libras em incrementos de 1 libra. Compatível com cabos: 1/16 " 3/32 " e 1/8 ". Precisão de +/- 10 por cento.	423616		UNID.	1	R\$ 2.050,00	R\$ 2.050,00
181	Morsa / Torno de Bancada 6" - Base giratória com bigorna Mordente removível com relevo Medida: 6" - 100mm	271511		UNID.	2	R\$ 354,77	R\$ 709,54
182	Moto esmeril - Especificações mínimas: Tensão: 220V Potência: 300W Frequência: 60Hz Diâmetro do disco: 6Pol. (152 mm) Rotação: 3450rpm Rebolos: 2 1 para desbaste (granulometria A-36) e 1 para afiação (granulometria A-60)	234408		UNID.	1	R\$ 133,41	R\$ 133,41
183	Lixadeira de Cinta - Especificações mínimas: :: Tensão: Bivolt :: Dimensões da mesa: 190 x 125mm :: Dimensões da lixa: 100 x 915mm :: Disco de lixa: diâmetro de 150mm :: Velocidade da correia: 5,6m/seg :: Potência: 375W :: Velocidade sem carga: 1700rpm	414459		UNID.	1	R\$ 858,18	R\$ 858,18



184	Lixadeira Pneumática Roto Orbital 6 polegadas - Especificações mínimas: Potência: 0,5 HP :: Velocidade livre: 12.000 rpm :: Pressão de trabalho: 90 psi :: Entrada de ar: 1/4 Pol. :: Consumo de ar médio: 15 pcm	360815		UNID.	1	R\$ 368,59	R\$ 368,59
185	Bancadas de Trabalho Estruturais - Especificações mínimas: - Tampo em compensado naval de 40mm - Estrutura em chapas de aço de ótima qualidade - Acabamento com pintura eletrostática - Recebe tratamento anti-ferrugem - Dimensões (C x L x A): 2000 x 600 x 920 mm - Capacidade mínima de carga estática distribuída 300 Kg	480179		UNID.	2	R\$ 1.710,74	R\$ 3.421,48
186	Calibrador de Pneus com Manômetro - Tipo: Pistola • Corpo fabricado em alumínio - Manômetro: Analógico - Leitura: 0 – 220 PSI (0 a 16 BAR) - Pressão de operação: 10 BAR - Manômetro: diâmetro de 80mm Possui mangueira prolongadora flexível e bico prendedor para fácil operação Gatilho para inflar e botão para alívio de pressão Manômetro com proteção de borracha antichoque	237713		UNID.	1	R\$ 83,55	R\$ 83,55
187	Comparador de diâmetro Interno (Súbito) - Escala de medição: 50 a 160 mm - Tolerância: 0,01mm - Trava para fixação de medida	449730		UNID.	1	R\$ 779,64	R\$ 779,64
188	Kit Laminação Vácuo - Filme de Vácuo 1 X 2 m Peel ply 1,25 X 1,6 m Filme Perfurado 1,6 X 1,2 m Filme Absorvente 1,3 X 1,5 m Tacky Tape 1 Rolo (12 metros) Conexão T 1/2" 1 unidade Espiraduto 2 m Área Total 2m²	410027		KIT	1	R\$ 378,06	R\$ 378,06
189	Bomba vácuo 7 cfm 2 estágio - Bomba Vácuo 7 CFM 2 Estágio Bivolt Motor: 3/4 Potência: 3/4 HP Medidas de conexão: 1/4 E 3/8	445956		UNID.	1	R\$ 1.134,67	R\$ 1.134,67

190	<p>Retificadora Pneumática Angular 1/4" - Medida da pinça: 1/4"; - 6 mm - 1/8"; - Rotação: 20.000 rpm; - Entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea); - Mangueira de ar: 3/8" ID; - Pressão de trabalho: 90 lbf/pol<sup>2</sup> / 6,33 kgf/cm<sup>2</sup>; - Consumo de ar: 3 pcm (pé<sup>3</sup>/min); - Nível de ruído: 92.1 dB; - Nível de vibração: 0.8 m/s<sup>2</sup>;</p>	452120		UNID.	1	R\$ 251,84	R\$ 251,84
191	<p>Balança Eletrônica de Precisão De Cozinha/Dieta - Realiza Pesagem de 1g a 5Kg - Sistema de Tara para Descontar Peso - Precisão Centesimal Dimensões: Medidas Aproximadas (AxLxC): 4,0x17x24cm</p>	234140		UNID.	1	R\$ 74,64	R\$ 74,64
192	<p>Chuveiro Lava Olhos - Chuveiros com lava olhos de emergência, acionamento manual e independente, acionado por haste triangular para o chuveiro, crivo em aço inox 304, lava-olhos/faceacionado por alavanca empurre em aço inox 304, regulador de pressão/vazão, bacia em aço inox 304, esguichos em abs, fixação feita no piso através de pedestal, tubulação com Ø 1" e conexões em ferro galvanizado com pintura em epóxi na cor verde resistente a oxidação e produtos químicos, Conexão de 1" BSP para entrada de água e saída do esgoto. Pressão recomendada 3 kgf/cm<sup>2</sup> (43,5 psi), vazão do chuveiro 120 l/min e do lava-olhos 1,5 l/min.</p>	274470		UNID.	1	R\$ 1.390,08	R\$ 1.390,08
193	<p>Soprador Térmico - Tipo de Operação Elétrica Potência 1500W Tensão de Alimentação / Fonte 220V 2 ajustes de temperatura, sendo 400° C e 540° C.</p>	313365		UNID.	1	R\$ 280,78	R\$ 280,78

194	<p>Plataforma Alumínio Dobrável 150Kg -  Plataforma Alumínio Dobrável 150KG  Capacidade de até 150 kgf. (considerando  operador + ferramentas). Com altura de 49  cm, possui textura antiderrapante, proteção  antideslizante nos pés, 2 travas de  segurança para evitar acidentes e  dobramento fácil, facilitando a  armazenagem. Material: alumínio  Dimensões: área de trabalho (c x l): 76 cm x  30 cm / Dimensões dobrado (c x L x a): 75  cm x 39 cm x 15 cm / Dimensões aberto (c x  L x a): 105 cm x 42 cm x 49 cm</p>	352250		UNID.	1	R\$ 357,27	R\$ 357,27
195	<p>Cavelete para Preparação com Braço de  Apoio - Cavelete para preparação de pinturas  com braço de apoio. Material aço 1020 de 1" -  Comprimento: 100cm - Largura: 60cm -  Altura: 88cm</p>	429083		UNID.	2	R\$ 271,12	R\$ 542,24
196	<p>Cavelete de Apoio Reforçado 200Kg  1000mm - Cavelete de apoio para suporte  em geral. Fabricado em aço tubular  reforçado e com acabamento em pintura  eletrostática, resistente a impactos e a  corrosão por oxidação. - Altura: 1000mm -  Capacidade de carga: 200Kg</p>	429083		UNID.	2	R\$ 416,26	R\$ 832,52

197	<p>Armário corta fogo para inflamáveis - Armário Corta Fogo - Standard - Inflamáveis - Vermelho Dimensões: 2,00M de altura x 1,00 M de Comprimento x 0,45 M de Profundidade. Construídos com chapas de aço carbono (interna e externa). Preenchido entre as chapas, com camada de isolante resistente em todo o seu contorno. Abertura na parte superior e inferior com duplo sistema corta chama que funciona como respiros de ventilação para gases leves e pesados. O único armário projetado para resistir a 900 graus celsius por 1 hora. Base inferior construída com perfilado de chapa U reforçado com roscas em suas extremidades para a instalação de 4 pés niveladoras. Das portas com trinco Cremona anti falcante e embutido, com 2 chaves. Uma prateleira móvel e regulável em aço inox com escalas de fixação.</p>	458163		UNID.	1	R\$ 8.087,00	R\$ 8.087,00
198	<p>Lanterna LED Recarregável - Imã na base e parte traseira do produto :: Gancho com rotação: 360° :: Base com rotação: 180° :: Lúmen: 220lm/40lm :: Bateria: Lítio - 1200 Mah :: Cabo USB: 80cm</p>	439324		UNID.	2	R\$ 61,88	R\$ 123,76