

**ANEXO VI - ITENS PERMUTA**

NR	Descrição	Valor Médio	Link Referência
1	Esteira para mecânico, Material: Metalon reforçado, capacidade: 100kg, quantidade de rodízio 6, características adicionais: base rígida forrada, espumada apoio para cabeça	R\$ 332,66	<a href="#">Esteira para Mecânico 2 em 1 Vonder</a>
2	Repuxadeira , Corrente: 400 A, Frequência: 50/60HZ, Referência Fabricante: Spotter Gt Analógico, Aplicação: Lataria Veículo Automotivo , Uso:Funilaria Com Sistema De Arco Elétrico	R\$ 2.212,25	<a href="#">Máquina ST2000 Repuxadora Standard 2000 -AUTOCAR-MRP</a>
3	Esticador / Repuxador Tipo: Hidráulico ,Componentes: Conjunto Com 14 Peças , CapacidadeDe Repuxo: 10 T, Referência Fabricante: Meh-10 ,Aplicação: Lataria Veículo Automotivo , Uso:Reparos Em Chassis E Em Monoblocos Desalinhados	R\$ 2.631,66	<a href="#">Máquina ST2000 Repuxadora Standard 2000 -AUTOCAR-MRP</a>
4	Furadeira Tipo: Martetele Perfurador , Potência: 620W, Tensão Alimentação: 220/230 V, CaracterísticasAdicionais: Parada Percursão Para Perfurar Aço E Madeira.	R\$ 604,56	<a href="#">Furadeira de Impacto Vel. Variável 220V -MAKITA-HP1640KX1</a>
5	Guincho Tipo: Hidráulico , Capacidade: 3.000 KG,Características Adicionais: Com Rodas	R\$ 4.914,16	<a href="#">Guincho Hidráulico Dobrável 3Ton Com Prolongador Tipo Girafa</a>
6	Esmerilhadeira Tipo: Angular , Voltagem: 220 V,Potência: 850 W, Rotação: 11.000 RPM, DiâmetroDisco: 4 1/2 POL, Características Adicionais: DiscoAbrasivo, Gatilho De Vedação Contra Poeira.	R\$ 396,91	<a href="#">Esmerilhadeira Angular 4 1/2 Pol. 220V - MAKITA-M9510B</a>
7	Scanner Tipo: Automotivo , Tensão Alimentação:110/220 V, Características Adicionais: Display De 7Polegadas,Bateria Recarregável , Aplicação: VeículosAutomotivos , Tipo Cabo: Usb E Obd	R\$ 11.572,26	<a href="#">Scanner AutomotivoProfissional X431 Pro Se Lite Launch – FORTA TECH</a>
8	Máquina Costura Industrial Aplicação: Industrial ,Tipo: 03 Agulhas, 05 Fios Com Trançador , Função:Galoneira , Tensão Alimentação: 110 V, Tipo DeGabinete: Mesa Com Estante Em Aço E Tampo DeMadeira Com Aca , Características Adicionais: ComLed, Motor Direct Drive Acoplado Ao Cabeçote	R\$ 4.600,72	<a href="#">Maquina de Costura IndustrialReta Eletrônica D9-4</a>
9	Carrinho Transporte Material: Aço Carbono,Tratamento Superficial: Pintura Eletrostática,Capacidade: 330 KG, Altura: 864 MM, Largura: 40CM, Comprimento: 60 CM, Quantidade Rodas: 2 Rodízios Fixos E 2 Giratórios, Tipo: 5 Gavetas,Características Adicionais: 1 Bandeja Vacuum Forming Com Divisões,	R\$ 3.759,52	<a href="#">Carro de Ferramentas PretoLinha PRO 7 Gavetas com 107Peças - FORTGPRO-FG6101S</a>
10	Engraxadeira Tipo: Manual , CapacidadeReservatório: 7 KG, Pressão Trabalho: 5.000 PSI,Características Adicionais: Com Compactador ,Aplicação: Lubrificação Em Geral	R\$ 363,70	<a href="#">Bomba P/ TransferênciaManual de Graxa 7kg 7000 -LUPUS   Ritec Máquinas eFerramentas</a>
11	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo:Allen , Quantidade Peças: 9 , Aplicação: ServiçosGerais - Oficina , Componentes: 4 A 12 Mm ,Acabamento Superficial: Fosfatizado	R\$ 60,20	<a href="#">Jogo de Chaves L HexagonaisLongas em Milímetros com 9Peças - GEDORE-42L-9M</a>
12	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo:Soquete , Quantidade Peças: 25, Componentes:Soquete 10 A 24mm; Chave Combinada 10 A 14mm; Junt	R\$ 285,93	<a href="#">Jogo de Soquetes e Acessórios3/4" 22 à 50mm 14 Peças017503 - Gedore   Ritec</a>
13	Mangueira Alta Pressão Material: Borracha , Comprimento: 50 M, Aplicação: Ar Comprimido ,Características Adicionais: Pressão 280 Libras ,Diâmetro Interno: 1/4 POL, Tipo: Traçado ComTrama Algodão. , Cor: Cristal , Espessura: 2 M	R\$ 46,79	<a href="#">Mangueira Alta PressãoPT2500 Menco Trama Têxtil1/4 Pol 5mt - Casa dasCorreias e Borrachas</a>
14	Coletor Óleo Material: Aço Carbono , Acessórios:Bandeja Carrinho E Torneira , CapacidadeReservatório: 50 L, Características Adicionais: AlturaRegulável , Tipo: Carro Coletor De Óleo ComBandeja De Altura Regulável	R\$ 468,33	<a href="#">Coletor de Óleo 50 Litros comRodas</a>
15	Carregador Bateria Tipo: Automotiva , VelocidadeCarga: Lenta E Rápida , Tensão Alimentação: 110 /220 V, Características Adicionais: Com Auxiliar DePartida , Aplicação: Bateria Automotiva , TensãoSaída: 12 V, Corrente Saída: 100	R\$ 1.532,25	<a href="#">Carregador de Baterias12/24V e Auxiliar de Partida70A/h - KITEC-CK24A60</a>

16	Ferramenta Elétrica / Pneumática Tipo: Chave De Impacto , Faixa De Torque: 950 NM, Componentes: 2 Baterias 4,0ah; 1 Carregador De Baterias; Maleta , Tensão Nominal: 220 V, Rotação: 1,700 RPM, Características Adicionais: Encaixe Quadrado: 1/2"(13 Mm)	R\$ 3,474,96	<a href="#">Chave de Impacto 1/2" 2Baterias 18V Bivolt com Carregador e Maleta DTW300RTJ MAKITA - Anhanguera Ferramentas</a>
17	Pneu Veículo Automotivo Material Carcaça: Lona Náilon, Material Banda Rodagem: Borracha Alta Resistência, Tipo Estrutura: Carcaça Radial Aplicação: Caminhão, Características Adicionais: Com Câmara E 16 Lonas, Dimensões: 1000 X 20	R\$ 1.559,83	<a href="#">Pneu 1000/20</a>
18	Bateria Automotiva Tipo: Selada, Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 100 AH, Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido	R\$ 956,66	<a href="#">Bateria Moura M100QD100Ah  </a>
19	Bateria Automotiva Tipo: Selada , Aplicação: Tratores E Caminhões , Características Adicionais: Recarregável, Totalmente Livre De Manutenção E Com , Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 150 AH, Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido	R\$ 859,00	<a href="#">Bateria Pioneiro 150Ah B150DX B0168 - Componentes</a>
20	Pneu Veículo Automotivo Material Carcaça: Lona Náilon , Material Banda Rodagem: Borracha Alta Resistência , Tipo Estrutura: Carcaça Radial , Características Adicionais: Com Câmara , Dimensões: 295/80 R22,5	R\$ 1.956,98	<a href="#">Pneu Aro 22.5 Westlake 295/80R22.5 18 Lonas 152/149M</a>
21	Óleo Lubrificante Uso: Automotivo , Tipo: Mineral , Classificação: Api Ci-4 , Viscosidade: Sae 15w-40	R\$ 382,40	<a href="#">Óleo Lubrificante Mineral Ursa Premium</a>
22	Máscara Soldador Tipo: Capacete, Tempo Escurecimento: 0,7 Milissegundos, Tempo Clareamento: 0,1 A 0,9 S , Área De Visão: 100 X 50MM, Alimentação: Célula Solar, Temperatura Operação: -10 A 65 °C, Material: Nylon	R\$ 233,33	<a href="#">Máscara Solda Automática Fixa Ton. 11 com Bateria Lítio - BALMER-MAB-90</a>
23	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit Micro Retífica , Componentes: 110 Peças Com Acessórios Variados , Componentes Adicionais: Maleta De Transporte, Suporte Para Pendurar , Aplicação: Manutenção Em Geral , Características Adicionais: Tensão: 110v, Potência: 180/250 W, Rotação: 25000/	R\$ 870,85	<a href="#">Jogo de Ferramentas Profissionais com 150 Peças</a>
24	Grupo Motor-Gerador Número De Fases: 1 , Potência Nominal: > 5 KVA, Potência Motor: 10 C	R\$ 5.863,22	<a href="#">Gerador de Energia a Gasolina 220V (Trifásico)</a>
25	Esmerilhadeira Tipo: Angular , Voltagem: 220 V, Potência: 2.400 W, Rotação: 6.500 RPM, Diâmetro Disco: 9 POL, Características Adicionais: Interruptor De Segurança, Empunhadura Referência	R\$ 863,16	<a href="#">Bosch Esmerilhadeira Angular 7" GWS 2200-180 VULCANO 2200W 220V   Amazon.com.br</a>
26	Propulsora Pneumática Material: Metal , Componentes: Mangote, Reguladora De Pressão, Carrinho 2 Rodas, , Aplicação: Retirar Graxa De Tambores De 30 Kg	R\$ 1.779,97	<a href="#">Unidade Propulsora 20Kg para Graxa Pneumática Bremen 8596   Loja do Abastecimento</a>
27	Cinta Suspensão Carga Material: Poliéster , Comprimento: 9 M, Largura: 10 CM, Capacidade: 10.000 KG, Características Adicionais: Catraca Metálica E Ponta Com Gancho "J" De 1m	R\$ 187,91	<a href="#">Cinta para Amarração com Catraca 5000Kg Comprimento 9m Noll 241.0009 -</a>
28	Soprador Tipo: Térmico , Aacionamento: Elétrico , Voltagem: 220 V, Potência: 2.000 W, Volume Ar: 500L/MIN, Características Adicionais: 3 Estágios; Temperatura: 350°C - 550°C , Freqüência: 60 H	R\$ 976,40	<a href="#">Soprador Térmico com Temperatura 220V - DEWALT-D26414</a>
29	Macaco Hidráulico Capacidade: 10	R\$ 4.044,00	<a href="#">Macaco Hidráulico Tipo Jacaré 10 Toneladas Bumafer</a>
30	Furadeira Tipo: Impacto, Potência: 750 W, Tensão Alimentação: 220 V, Características Adicionais: Reversível, Com Velocidade Variável, Velocidade: 2.800 RPM, Capacidade Perfuração Concreto: 16 MM, Capacidade Perfuração Aço: 12 MM, Capacidade Perfuração Madeira: 25 MM, Peso: 2 KG,	R\$ 526,91	<a href="#">Furadeira de Impacto Vel. Variável 220V - MAKITA-HP1640KX1</a>
31	Engraxadeira Tipo: Bomba Pneumática , Capacidade Reservatório: 20 KG, Componentes: Carrinho De Transporte, Tambor E Mangueiras, Aplicação: Recolher Graxa De Tambores	R\$ 2.201,55	<a href="#">Engraxadeira Propulsora Pneumática com Reservatório</a>
32	Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 2: Cavalete , Material: Aço , Características Adicionais 2: 12.00kg Dimensões Da Base 414mm X 414mm, Altura Min	R\$ 402,16	<a href="#">Cavalete Mecânico 6T com 1 Par -</a>
33	Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 2: Cavalete , Padrão: Manual , Material: Aço Carbono , Uso: Veículos Automotivos , Características Adicionais 2: Elevação Mínima: 460mm Elevação Máxima: 620mm	R\$ 346,64	<a href="#">Cavalete de Apoio Mecânico 3 T com 1 Par -</a>
34	Multímetro Tensão Ac: 1.000 V, Corrente Dc: 10 A, Resistência: 400 OHM, Características Adicionais: Display Lcd 3 1/2 Dígitos, Teste Diodo , Tipo: Digital E Portátil , Dimensões: 183 X 91 X 49,50 M	R\$ 556,76	<a href="#">Multímetro Digital com Detector de Tensão sem Contato -</a>
35	Ferramenta Elétrica / Pneumática Tipo: Chave De Impacto , Faixa De Torque: 1.016 NM, Componentes: 2 Baterias 4,0ah; 1 Carregador De Baterias; Maleta , Tensão Nominal: 220 V, Rotação: 2.300 RPM, Características Adicionais: Encaixe Quadrado: 3/4" (19 Mm)	R\$ 2.170,02	<a href="#">Combo 20V Brushless Parafusadeira e</a>
36	Conjunto Ferramentas Tipo: Kit De Ferramentas Uso Geral Com 186 Peças, Componentes: 186 Peças De Cromo Vanadium E Aço Carbono, Componentes Adicionais: Maleta Dobrável Com 4 Bandejas, Aplicação:	R\$ 1.586,83	<a href="#">Jogo de Ferramentas Oficina Master -</a>

	Manutenção Em Geral		
37	Enceradeira Tipo: Industrial, Potência Motor: 1 HP, Tipo Motor: Monofásico, Tensão Alimentação: 110 /220 V, Diâmetro Escova: 40 CM, Características Adicionais: Acompanha 2 Escovas Para Lavar	R\$ 2.645,95	<a href="#">Enceradeira Industrial CL-350 Plus 033263 CLEANER   Alta</a>
38	Macaco Hidráulico Capacidade: 30 T, Formato: Garrafa	R\$ 1.279,66	<a href="#">Macaco Garrafa Hidráulico 50 Toneladas</a>
39	Lavadora Alta Pressão Tipo: Lava-Jato, Modelo: Profissional, Tensão: 380 V, Vazão: 28 L/MIN, Pressão: 360 PSI, Características Adicionais: 3Pistões Com Mangueira Completa E Acessórios ,Acessórios: 10 Metros De Mangueira Com Esguicho Regulável	R\$ 6.680,46	<a href="#">Lavadora Industrial de Média 220V - ZM BOMBAS-5020268</a>
40	Equipamento Para Manutencao E Reparo De PneuTipo: Desmontadora Pneumática, Aplicação Tipo Aro: 12 Até 24 POL, Padrão Cabeamento: Monofásico	R\$ 8.506,50	<a href="#">Desmontadora de Pneu Lateral até 220V -</a>
41	Calibrador Material: Plástico Rígido, Aplicação: Pneus Automotivo, Tipo: Digital, Capacidade: Pressão: 145 Psi (10,0 Bar) Bp 58 Psi (4,0 Bar), Faixa Medição: Pressão: 03~145 Psi (0,2~10,0 Bar) POL, Alimentação: 90 - 240 Vac 50/60 Hz	R\$ 1.115,54	<a href="#">Calibrador de Pneus Eletrônico 220V - STOKAIR-M4000</a>
42	Balaceadora De Rodas Tipo Balanceamento: Estático E Dinâmico, Acionamento: Motor, Tensão Alimentação: 220/380 V, Precisão: 1 G, Características Adicionais: Paineil Digital	R\$ 7.660,27	<a href="#">Balaceadora de Rodas Motorizada Automática com Tela LCD 19 Pol.</a>
43	Máquina Solda Portátil Tipo: Inversora, Tensão: Bivolt V, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Faixa Corrente: 15 A 160 A, Aplicação: Solda Alta Performance, Alumínio, Liga De Magnésio, Características Adicionais: Retificador, Porta-Eletrodo, Cabo Com Conector	R\$ 1.980,76	<a href="#">Máquina Inversora de Solda LHN 110V/220V</a>
44	Carregador Bateria Tipo: Automotiva , Velocidade Carga: Lenta E Rápida, Tensão Alimentação: 110 /220 V, Características Adicionais: Com Auxiliar De Partida, Aplicação: Bateria Automotiva, Tensão Saída: 12 V, Corrente Saída: 100	R\$ 575,29	<a href="#">Carregador Rápido de Baterias 8,0Ah 110V - DEWALT-DCB118</a>
45	Agulha Costura Material: Aço Niquelado , Tamanho: Nº 7, Características Adicionais: Envelope Com 20 Unidades	R\$ 16,60	<a href="#">Agulha de Maquina Singer para Costura 1515 nº14</a>
46	Maquina De Soldar A Ponto Tipo: Monofásico , Alimentação: 220 V, Frequencia Nominal: 60 HZ, Potência Máxima: 6,5 KV	R\$ 5.804,32	<a href="#">maquina solda lona barra 70 cm x 1 cm + curva</a>
47	Cilindro Gás Material: Aço, Capacidade Armazenagem: 50 L, Tipo Gás: Argônio E Dióxido De Carbono, Altura: 1.612 MM, Diâmetro: 219 M	R\$ 2.497,25	<a href="#">Cilindro Mistura Miq 50 Litros 10m3 - Argônio em CO2 -</a>
48	Carrinho Transporte Material: Aço, Capacidade: 500 KG, Quantidade Rodas: 4 Rodízios, Tipo: Plataforma, Características Adicionais: Rodas Pneumáticas, Fechado Em Tela, Aplicação: Transporte Carga	R\$ 1.724,08	<a href="#">Gruplast Direto da Fabrica Para Todo o Brasil! - Carrinho</a>
49	Acessórios / Equipamentos Oficina Manutenção Tipo: Esteira Para Mecanico, Material: Metalon Reforçado, Capacidade: 100 KG, Quantidade De Rodízios: 6, Características Adicionais: Base Rígida Forrada, Espuma Apoio Para Cabeça	R\$ 332,66	<a href="#">Carrinho Tipo Esteira Para Mecânico Cap 150 Kg Bozza Em-150</a>
50	Máquina Solda Portátil Tipo: Solda Mig/Mag , Tensão: 220/380 V, Frequência Nominal: 60 HZ, Potência Máxima: 17,50 KVA, Fator Potência: 0,80, Faixa Corrente: 45 A 350 A, Aplicação: Trabalhos Pequeno/Médio Porte, Características Adicionais: Sistema De Refrigeração Gás,	R\$ 6.980,33	<a href="#">Máquina de Solda MIG/MAG Smashweld 220V/380V Trifásico) - ESAB-742522</a>
51	Máquina de Solda Multiprocesso 150A 220V - V8-20210	R\$ 1.109,54	<a href="#">Máquina de Solda Multiprocesso 150A 220V -</a>
52	Ferro De Soldar Potência: 25 W, Tensão: 110 V, Aplicação: Serviços De Manutenção	R\$ 39,11	<a href="#">Ferro de Solda 110 V - 25W 110V -</a>
53	Torquímetro Estalo Escala (Kg.M). Tipo: Fixo Reversível, Encaixe: 1/2 POL, Torque Mínimo: 6 KG.CM, Torque Máximo: 30 KG.CM, Divisão: 0,20 KG.CM, Comprimento: 18 1/2 PO	R\$ 1.500,00	<a href="#">Torquímetro de Estalo de 60 -GEDORE RED-3369942</a>
54	Vulcanizador Remendo Camara De Ar Tipo: Braço Articulado, Controle: Automático De Temperatura, Tensão: 220 V, Material Estrutura Base: Aço, Características Adicionais: Com Lâmpada Piloto E Guia De Bico Removível	R\$ 1.148,45	<a href="#">Vulcanizadora De Pneu 110V - XR-1-110 - Eldorado</a>
55	Carregador Bateria Tipo: Automotiva , Velocidade Carga: Lenta E Rápida, Tensão Alimentação: 110 /220 V, Características Adicionais: Com Auxiliar De Partida 70 A , Aplicação: Bateria Automotiva, Tensão Saída: 15 V, Corrente Saída: 70	R\$ 1.020,16	<a href="#">(2) Carregador De Bateria 12/24v - 70.a C/ Aux De</a>
56	Máquina Lavadora Uso: Lavagem De Peças, Voltagem: 220 V, Capacidade: 22 L, Características Adicionais: Lavadora De Peças Com Eletrobomba	R\$ 1.376,29	<a href="#">Lavadora De Peças Compact Profissional Lp16 Marcon Cor</a>
57	Analizador De Bateria Tipo: Portátil, Corrente Máxima: 200 A, Aplicação: Baterias Automotivas De 12v, Características Adicionais: Ajuste Teste Partida A Frio De 300 A 700 A	R\$ 1.183,67	<a href="#">Teste de Bateria Digital com Impressão de Relatório 12/24V - Loja Virtual Usatest</a>
58	Conjunto Chaves Combinadas Polegadas Material: Aço, Tamanho: 1/4 Pol A 1 1/4 Pol POL, Aplicação: Parafusos E Porcas Sextavadas E Quadradas	R\$ 440,29	<a href="#">Jogo de Chaves Combinada 1/4 a 1 Pol. com 14 Peças</a>
59	Funil Material: Aço Inoxidável, Capacidade: 2000 ML, Características Adicionais: Com Alça Lateral	R\$ 254,66	<a href="#">(2) Kit Funil Metálico C/ 6</a>

60	Lixadeira Tipo: Angular, Potência: 550 W, Tensão Alimentação: 110 V, Velocidade: 1.200 A 3.700 RPM, Características Adicionais: De Bancada, Diâmetro Disco: 250 MM, Potência Motor: 3 C	R\$ 873,85	<a href="#">Lixadeira Angular 7 Pol.2.200W 220V -MAKITA-SA7021</a>
61	Lixadeira Tipo: Polítriz, Tensão Alimentação: 220 V, Modelo: Line Mate, Velocidade: 1.200 A 3.700RPM, Características Adicionais: Rosca De Eixo M14, Duplo Isolamento, Peso Inferior, Diâmetro Disco: 7POL, Acessórios: Manopla E Protetor De Mãos, Corrente: Máxima 10	R\$ 925,33	<a href="#">Lixadeira e Polítriz Angular de 220V - DEWALT-DWP849X</a>
62	Lixadeira Tipo: Orbital, Potência: 400 W, Tensão Alimentação: 220 V, Velocidade: 12.000 RPM, Características Adicionais: Extração Pó E Antivibração	R\$ 3.385,66	<a href="#">Lixadeira Orbital 6" 12v Fuel 2585-20 Milwaukee -</a>
63	Scanner Tipo: Automotivo, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Display De 7 Polegadas, Bateria Recarregável, Aplicação: Veículos Automotivos, Tipo Cabo: Usb E Obd	R\$ 11.572,26	<a href="#">(2) Scanner Raven 3 Pro Scope Diesel Leve E Pesado</a>
64	Aspirador De Pó E Água Material: Aço Inox, Capacidade: 15 L, Tensão Alimentação: 220 V, Potência: 1700	R\$ 623,56	<a href="#">Aspirador de Pó e Água 1700W WAP GTW Inox 15</a>
65	Pistola De Pulverização Material: Alumínio Fundido, Tipo: Bico Curto, Medida Do Bico: 1/4 POL, Características Adicionais: Com Alta Sucção De Líquidos E Utilização De Fluido	R\$ 460,54	<a href="#">(2) Pistola Hvp De Gravidade: Precisão E Controle   Parcelamento sem juros</a>
66	Marreta Material: Ferro, Material Cabo: Fibra De Vidro, Peso: 5.000	R\$ 221,07	<a href="#">Marreta de Ferro Com Cabo Modelo Cunha 4kg Boartools -</a>
67	Bico Mangueira Material: Metal, Tipo: Pistola, Bitola: 1/2 PO	R\$ 45,98	<a href="#">Bico simples para encher pneus</a>
68	Macaco Hidráulico Capacidade: 1,50 TON, Comprimento Total: 1.180 MM, Altura Alberto: 640 MM, Altura Cabo Acionamento: 1.075 MM, Altura Chassi: 165 MM, Altura Fechado: 145 MM, Bitola Conjunto Rodízios Giratórios: 390 MM, Bitola Roda Fixa: 250 MM, Peso: 50 K	R\$ 2.974,50	<a href="#">Macaco Para Retirar Câmbio 1 Tonelada 7863 BREMEN Hidráulico</a>
69	Sistema Limpeza Injetor - Veículo Automotivo Tipo: Limpeza Ultra Som, Aplicação: Testes Estanqueidade, Pulverização E Retrolavagem, Características Adicionais: No Mínimo 4 Bicos De Injetores De Combustível	R\$ 3.298,72	<a href="#">Máquina de Limpeza de Bico Eletrônica Bivolt</a>
70	Furadeira Tipo: Impacto E Parafusadeira, Tamanho Mandril: 1/2 POL, Tensão Alimentação: 20 V, Características Adicionais: Mandril Sem Chave, Gatilho Eletrônico, Luz De Led, Capacidade Perfuração Aço: 13 MM, Capacidade Perfuração Madeira: 38 MM, Acessórios: 2 Baterias, Carregador E Maleta	R\$ 2.014,80	<a href="#">Parafusadeira Furad Imp. 1/2" 18V 2607-20 - Milwaukee</a>
71	Chave Ajustável Tipo: Grifo, Material: Aço-Liga Alta Resistência, Tamanho: 159 MM, Acabamento Superficial: Fosfatizado, Abertura: 18 MM, Características Adicionais: Cabeça Lixada Comb Inclinação Da Cabeça Em Relação, Aplicação: Manutenção Armamento Pesado	R\$ 180,32	<a href="#">Chave p/ Tubos Americano 6" 48-22-7106 - Milwaukee</a>
72	Conjunto Chaves Combinadas Polegadas Material: Aço, Tamanho: 1/4 Pol A 1 1/4 Pol POL, Aplicação: Parafusos E Porcas Sextavadas E Quadradas	R\$ 679,32	<a href="#">Jogo Chave Combinada Mm C/15 8mm A 22mm 48-22-9515 Milwaukee</a>
73	Prensa Hidráulica Elétrica Capacidade Nominal Manômetro: 0,0 A 50,0 Ton Com Divisão De 1 Ton KGF, Diâmetro Manômetro: 150 MM, Curso Nominal Pistão Carga: 180 MM, Tipo Bomba: Moto-Bomba Hidráulica De Dois Estágios, Distância Entre Pratos: 21 A 56 Cm CM, Comprimento: 90 CM Largura: 25/26 CM, Altura: 155 CM, Peso: 600 KG, Aplicação: Prensagem De Material Para Produção De Alvos	R\$ 1.289,90	<a href="#">Prensa Hidráulica 15 Toneladas Desmontável - MARCON- MPH-15D</a>
74	Analisador De Energia Elétrica Tipo: Digital, Medição De Tensão: 50 A 500 Vac, Medição E Corrente: 10a, 20a, 200a, 1000a Ou 3000a, Frequência: 50/60 Hz, Alimentação: 70 A 300 Vac, Características Adicionais: Entradas 3 Tensões E 3 Correntes - Amostragem 256, Aplicação: Ligações Monofásico, Bifásico, Bifásico Com Neutro	R\$ 6.919,40	<a href="#">Bancada de Teste com Motor Monofásico para Eletricista - KITEC-BTK150MF</a>
75	Alavanca Material: Aço, Comprimento: 40 CM, Diâmetro: 20 MM, Aplicação: Retirar Tambor Freio, Características Adicionais: Cabeça Em Curva	R\$ 131,00	<a href="#">Alavanca 21 Pol. para Desmontar Pneus - KINGTONY-9BK41-53</a>
76	Manômetro Material: Aço Inoxidável, Tipo: Bourdon, Modelo: Analógico, Capacidade Seringa: 10 BAR., Aplicação: Medir Pressão Em Tubulação, Características Adicionais: Ponteiro Alumínio Preto Com Glicerina, Conexão: 1/4 POL, Diâmetro: 63 M	R\$ 434,36	<a href="#">Manômetro para Teste da Pressão de Óleo Motor Ciclo Otto - RAVEN-109145</a>
77	Lavadora Alta Pressão Tipo: Hidrolavadora, Tipo Motor: Monocilíndrico, 4 Tempos, Modelo: Profissional, Potência Consumida: 7,5 HP, Vazão: 7,8 L/MIN, Pressão: 2700 PSI, Sistema De Partida: Manual, Tipo Combustível: Gasolina, Tanque De Abastecimento: 3,6 L, Tanque De Detergente: 3,2 L, Características Adicionais: Carrinho Com Rodas; Mangueira De Alta Pressão, Acessórios: 01 Funil; 01 Lança; 05 Bicos De Aspersão; 01 Kit	R\$ 5.330,98	<a href="#">Lavadora de Alta Vazão Fixa Trifásica 500 Libras 26 L/m 3cv Fixa com Mangueira BH-6500HIDROMAR - Anhanguera</a>
78	Propulsora Pneumática Material: Metal, Componentes: Magueira De 4 M, Com Carrinho, Aplicação: Retirar Graxa De Tambores De 20 Kg	R\$ 2.825,09	<a href="#">Kit Propulsora Pneumática   Ferramentas Curitiba</a>
79	Mangueira Material: Plástico Flexível, Aparência Visual: Laranja, Diâmetro Interno: 4 POL, Comprimento: 50 M, Características Adicionais: Chata, Lisa, Espessura Parede: 4 M	R\$ 232,95	<a href="#">Mangueira Ar e Água PT 300 psi 1/2 Elite - 50 Metros</a>

80	Alicate De Pressão Material: Aço Cromo Vanádio, Abertura Da Boca: 10-70mm MM, Comprimento: 11° POL, Aplicação: Para Solda	R\$ 144,86	<a href="#">(2) Kit Alicate Pressão Funileiro Solda</a>
81	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio , Tipo Ponta: Fenda E Philips , Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos , Material Cabo: Plástico Resistente , Tipo Cabo: Isolado , Quantidade Peças: 5 UN, Características Adicionais: Isolação De 1000v Ca , Bitola Ponta Fenda	R\$ 219,56	<a href="#">Jogo Chave de Fenda</a>
82	Alicate Rebitador Peças / Acessórios Tipo: Manual, Material Cabo: Emborrachado, Material Corpo: Aço, Bicos: 3/32, 1/8, 5/32 E 3/16"	R\$ 78,15	<a href="#">Rebitador Rebitadeira Alicate Manual Tipo Alavanca Vonder</a>
83	Disco Corte Material: Diamantado, Diâmetro: 350 MM, Diâmetro Furo: 25,40 MM, Velocidade Máxima: 4250 RPM,	R\$ 161,74	<a href="#">Samurai Disco de Corte Inox Kit com 10 Unidades</a>
84	Macaco Hidráulico Capacidade: 20 T, Comprimento Total: 2.800 MM, Altura Alberto: 600 MM, Formato: Jacaré , Características Adicionais: Longo Com Rodas De Ferro	R\$ 4.647,78	<a href="#">Macaco Hidráulico Tipo Jacaré 10 Toneladas Bumafer</a>
85	Pistola Pintura Tipo: Sucção , Capacidade: 1 L, Diâmetro Bico: 1,60 MM, Aplicação: Pinturas Em Gera	R\$ 201,83	<a href="#">Pistola para pintura com caneca plástica tipo gravidade</a>
86	Aspirador De Pó E Água Material: Aço Inox , Capacidade: 15 L, Tensão Alimentação: 220 V, Potência: 1700	R\$ 793,49	<a href="#">Aspirador de Pó e Líquidos NT 3000 - Kärcher</a>
87	Fonte Alimentação Ininterrupta Tipo: Trifásico/Microprocessado/Dupla Conversão , Tensão Entrada: 220 (+5/-1%) V, Tensão Saída: 127/220	R\$ 67.947,63	<a href="#">Fonte Softstarter PSTX570-600-70 570A - 400cv [315kW]</a>
88	Pneu Veículo Automotivo Material Carcaça: Lonas Estabilizadoras , Material Talão: Arame Aço , Material Banda Rodagem: Borracha Alta Resistência E Flexível , Material Flancos: Revestida Por Um Composto De Borracha Com Alta Re- , Tipo Estrutura: Carcaça Radial , Aplicação: Viatura Land Over Defender , Dimensões: 235/85 R16 , Tipo: Sem Câmara	R\$ 994,35	<a href="#">Pneu 235/85R16 Xbri LT 10PR Brutus T/A</a>
89	Pneu Veículo Automotivo Material Banda Rodagem: Borracha Alta Resistência , Aplicação: Kia Motors, Besta , Dimensões: 185/70 R14 , Tipo: Com Câmara , Modelo: Radial	R\$ 336,79	<a href="#">Pneus Barum 185/70 r14: 10%</a>
90	Pneu Veículo Automotivo Material Banda Rodagem: Borracha Alta Resistência , Tipo Estrutura: Carcaça Radial , Características Adicionais: Sem Câmara , Dimensões: 225/50 R17	R\$ 727,63	<a href="#">Pneu 225/50R17 Bridgestone Turanza T005 94Y</a>
91	Analizador De Bateria Tipo: Portátil , Corrente Máxima: 200 A, Aplicação: Baterias Automotivas De 12v , Características Adicionais: Ajuste Teste Partida A Frio De 300 A 700 A	R\$ 301,01	<a href="#">Testador de Baterias TBV 1200</a>
92	Lavadora Alta Pressão Tipo: Lava-Jato , Modelo: Profissional , Potência Consumida: 3 HP, Tensão: 220 V, Vazão: 26 L/MIN, Pressão: 500 PSI, Características Adicionais: 3 Pistões Com Mangueira Completa E Acessórios , Acessórios: 10 Metros De Mangueira Com Esguicho Regulável	R\$ 2.766,67	<a href="#">Lavadora Jato Móvel Mono 2hp Com Mangueira 3/8 Chiaperin</a>
93	Engraxadeira Tipo: Manual , Capacidade Reservatório: 7 KG, Pressão Trabalho: 5.000 PSI, Características Adicionais: Com Compactador , Aplicação: Lubrificação Em Geral	R\$ 189,33	<a href="#">Bomba de Graxa Manual 7Kg - CONELUB-CB110</a>
94	Lona Emborrachada Cor: Preta , Largura: 20 CM, Comprimento: 30 CM, Aplicação: Remendos/Consertos Botes Pneumáticos De Borracha	R\$ 285,82	<a href="#">LENÇOL DE BORRACHA (MANTA) 1.0 M 1/8" (3,2 MM)</a>
95	Fonte Alimentação Tipo: Dc Programável , Quantidade Conexão Alimentação: 3 , Compatibilidade: Barramento Pxi E Com Fonte De Alimentação Auxiliar , Tensão Saída: 0 A 6v-1a, 0 A 20v-1a E 0 A -20v-1a V, Características Adicionais: Com Três Saídas De Tensões Dc Independentes	R\$ 1.015,22	<a href="#">Fonte de Alimentação DCProgramável HF-3205P -HIKARI-21N214</a>
96	Scanner Tipo: Automotivo , Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Display De 7 Polegadas,Bateria Recarregável , Aplicação: Veículos Automotivos , Tipo Cabo: Usb E Obd	R\$ 3.532,53	<a href="#">Master Scan Gold G2 com - PLANATC-MCG2</a>
97	Máquina Solda Portátil Tipo: Solda Mig/Mag , Tensão: 220/380 V, Freqüência Nominal: 60 HZ, Potência Máxima: 17,50 KVA, Fator Potência: 0,80 , Faixa Corrente: 45 A 350 A, Aplicação: Trabalhos Pequeno/Médio Porte , Características Adicionais: Sistema De Refrigeração Gás, Classe De Isola	R\$ 7.027,16	<a href="#">MÁQUINA DE SOLDAMIG/MAG 250A SMASHWELD</a>
98	Máscara Soldador Tipo: Fotosensível , Tempo Escurecimento: 0,5 Millessegundos , Tempo Clareamento: 0,2 / 0,4 Segundo , Área De Visão: 90 X 34 MM, Temperatura Operação: -20 + 65 °C, Características Adicionais: Regulagem Da Lente Gradual De 9 A 13 Din	R\$ 388,31	<a href="#">Máscara de Solda Automática Swarm A20 - Proteção Avançada</a>
99	Elevador automotivo 5T 4 colunas lubrificação a graxa trifásico preto	R\$ 32.799,90	<a href="#">Elevador Hidráulico</a>
100	Jogo de Saca - Rolamento Material: Aço Forjado, Capacidade Abertura: 0 A 75 M	R\$ 535,44	<a href="#">Joço de Saca rolamento</a>
101	Conjunto Ferramentas Componentes: Kit De Macho E Tarrachas Com 40 Peças , Aplicação: Manutenção Em Geral , Características Adicionais: 17 Cossinetes, 1 Porta Cossinete, 2 Vira Macho, 17	R\$ 250,66	<a href="#">Jogo de Macho</a>
102	Rebitadeira Manual Material: Aço Carbono , Diâmetro Rebites: 1/4" E 5/16" POL, Aplicação: Lona De Freio De Veículos Da Linha Pesada , Adicionais: Regulador De Altura Para Rebitagem , Características Adicionais: Conjunto De Filtro, Lubrificador, Manômetro, Válvula	R\$ 347,67	<a href="#">Arrebitadeira Bancada</a>

103	Broca Material: Aço Com Ponta Widea , Diâmetro: 10 MM, Tipo Haste: Cilíndrica , Comprimento: 120 MM, Aplicação: Perfuração De Concreto, Alvenaria, Pedra E Materia , Características Adicionais: Furadeiras De Impacto	R\$ 65,79	<u>Jogo De Brocas</u>
104	Jogo De Extratores De Parafusos 1/8 A 3/4 St09704Asj Sata - 5 Peç	R\$ 68,99	<u>Jogo de Extrator de Parafuso</u>
105	Alinhador de Direção Truck Digital WI-Fi FT 1900 com 2 Cabeças Rack Azul LASERTECK-FT-1900-TRUCK-AZ-RACK	R\$ 27.269,89	<u>Alinhador Automotivo</u>
106	Cpu Lenovo Mini M93p Core I3 8gb 240ssd Monitor 22pol	R\$ 3.199,00	<u>Computador Completo</u>

**Esclarecimento sobre os itens de referência: Os itens de referência apresentados neste edital têm caráter exclusivamente indicativo, servindo apenas para proporcionar uma base comparativa quanto às especificações técnicas, padrões de qualidade e funcionalidades esperadas para os bens a serem permutados.**