














ANEXO C - RELAÇÃO DE OBJETOS DE PERMUTA

Referência : pesquisa de preço 107/2025 Compras gov




COPMNT					
Seção	Ord	Item	Item na pesquisa de preço	Valor médio	Foto
CopMnt	1	<p>Switch destinado a redes corporativas de médio e grande porte, com suporte à tecnologia Power over Ethernet (PoE) para alimentar dispositivos conectados; total de portas: 24 portas RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps); suporte a padrões PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at) com potência total de saída mínima de 250W; capacidade de switching: mínimo de 48Gbps, garantindo alta performance no tráfego de dados. Funcionalidades de gerenciamento: suporte a VLAN, QoS, IGMP Snooping, e monitoramento via SNMP; suporte à instalação em racks padrão 19 polegadas (kit de montagem incluso); proteção contra surtos elétricos e gerenciamento inteligente de energia para otimização do consumo; alimentação bivolt automática (100-240V).</p>	<p>ITEM 64 - 624341 - Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: Sfp/Sfp+/Sfp28 , Velocidade Porta: 1/10/25 Gb , Alimentação: 100/220 V, Tipo: Roteador</p>	R\$ 2.181,3167	
CopMnt	2	<p>Switch gerenciável de camada 3 (L3) com 4 portas de uplink 10 Gigabit (SFP+) e 24 portas Gigabit PoE.</p> <p>Throughput Total: não bloqueante: 64 Gbps; taxa de encaminhamento: 95.232 Mpps; buffer de pacotes: 12 MB; latência de rede: < 4µs; tabela MAC: 16K entradas; proteção contra ataques: DoS protection, Storm control, ARP Inspection, IP Source Guard; Autenticação: 802.1X, MAC Authentication, RADIUS, TACACS+.</p>	<p>ITEM 75 - 618767 - Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: 1/10 Gb Base T , Velocidade Porta: 10 Gb , Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: 50 Cm De Cabo De Empilhamento , Tipo: Switch Gerenciável</p>	R\$ 3.259,33	
CopMnt	3	<p>Notebook com as seguintes especificações:</p> <p>Especificações de Hardware</p> <ul style="list-style-type: none"> □ Processador: Intel® Core™ i3 (11ª ou 12ª geração), oferecendo desempenho estável e baixo consumo de energia para tarefas diárias. □ Memória RAM: 8GB DDR4 (recomendado), suficiente para operações ágeis em pacotes Office (Excel, Word, Outlook) e sistemas ERP. □ Armazenamento: SSD de 256GB NVMe PCIe, priorizando a velocidade de inicialização do sistema e acesso imediato aos arquivos de trabalho. □ Tela: 14" ou 15.6" HD ou Full HD com tratamento antirreflexo, projetada para reduzir a fadiga ocular em 	<p>ITEM 76 - 629173 - Notebook Tela: Até 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Bateria: Até 4 Células , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 12 MESE</p>	R\$ 3.808,5375	

CopMnt	4	<p>NOTEBOOK ACER A515-57-727C CORE I7 - 12650H, 8GB, 256GB, SSD GUTTA GRAY 15,6" FHD DESCRIÇÃO: NOTEBOOKASPIRE 5, ASPIRECONNECTIVIDADE: 2X MICROFONES, WEBCAM, TELA DE 15.6", PORTA PARA CABO DE REDE (RJ-45), PORTA HDMI@2.1, 2X PORTAS USB 3.2 GEN 1 (5 GBPS) (SENDO A SEGUNDA PORTA DO LADO ESQUERDO ENERGIZADA), PORTA USB TIPO-C THUNDERBOLTTM 4, ENTRADA PADRÃO COMBO PARA ALTO FALANTE E MICROFONE, PORTA USB 3.2 GEN 1 (5 GBPS), TRAVA KENSINGTON; MEMÓRIA RAM: 8 GB RAM DDR5 DE ATÉ 5200 MHZ (1X MÓDULO SO-DIMM DE 8 GB); CACHE DO PROCESSADOR: 12 MB SMART CACHE; CONSUMO APROXIMADO DE ENERGIA: 57</p>	<p>ITEM 93 - 630688 - Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Mínimo De 64 GB, Núcleos Por Processador: Mínimo De 14 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Mínimo De 1 Tb , Bateria: Mínimo De 6 Celulas , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 12 MESE</p>	R\$ 4.584,68		
CopMnt	5	<p>Servidor 1 U PowerEdge R260 Server, BCC; 32GB UDIMM, 5600MT/s ECC; processador Intel® Xeon® 6 Performance 6357P 3.0G, 8C/16T, 24M Cache, Turbo, (80W) DDR5-4800; com armazenamento de 8TB Hard Drive SATA 6Gbps 7.2K 512e 3.5in Cabled; sem sistema operaracinal</p>	<p>ITEM 156 - 610068 - Servidor Tipo: Rack , Processadores Físicos: 2 , Núcleos Por Processador: 15 A 20 , Memória Ram: 512 GB, Interface Rede Lan: Superior A 4 , Interface Rede San: Sem San , Armazenamento Sata: Com Discos Sata , Armazenamento Sas: Sem Discos Sas , Armazenamento Ssd: Sem Discos Ssd , Fonte Alimentação: Redundante (Swap/Hot Plug) , Sistema Operacional: Sem Sistema Operacional , Garantia On Site: Superior 48 MESE</p>	R\$ 38.319,96		
VALOR TOTAL:					R\$ 46.163,97	

BORRACHARIA					
Seção	Ord	Item	Item na pesquisa de preço	Valor médio	Foto
BORRACHARIA	6	<p>Gaiolas de Proteção para Enchimento de Pneus: marcas VILUZ ou JEDAL Finalidade: Contenção de rodas e detritos em caso de explosão durante a inflagem de pneus. Compatibilidade: Pneus de carga, ônibus, caminhões e máquinas agrícolas (Aros 17,5" a 24,5"). Construção: Estrutura reforçada em tubos de aço carbono de 2" (polegadas) com parede de alta resistência. Barras de Proteção: Mínimo de 4 barras verticais e travamentos transversais. Acabamento: Pintura industrial eletrostática a pó na cor amarela, laranja ou vermelha. (alta visibilidade).</p>	<p>ITEM 01 - 621607 - Gaiola Tipo: Aramada , Material Estrutura: Aço Galvanizado , Altura: 135 CM, Largura: 72 CM, Comprimento: 100 CM, Uso: Proteção De Pneus</p>	R\$ 2.255,20	
BORRACHARIA	7	<p>Desmontadora de Pneus marca tecnomotor Capacidade de Fixação (Aro): Fixação externa de 10" a 20" e fixação interna de 12" a 23". Diâmetro Máximo da Roda: 1.000 mm. Largura Máxima da Roda: 310 mm (12"). Sistema de Pressão: Pressão de trabalho de 8 a 10 Bar (116 a 145 PSI). Força do Descolador: Cilindro pneumático de dupla ação com força de descolagem de 2.500 kg. Mesa Giratória: Sistema de quatro garras autocentrantes acionadas por cilindros pneumáticos</p>	<p>ITEM 02 - 479187 - Equipamento Para Manutencao E Reparo De Pneu Tipo: Desmontadora Pneumática , Aplicação Tipo Aro: 12 Até 24 POL, Padrão Cabeamento: Monofásico</p>	R\$ 7.779,50	

BORRACHAR IA	8	<p>Compressor de Ar Industrial marca Schulz Especificações Técnicas Regime de Trabalho: Intermitente Tensão: Trifásico - 220/380V Tipo do Motor: Aberto Deslocamento Teórico: 566,4 l/min Pressão Máxima: 175 lbf/pol² Pressão Mínima: 135 lbf/pol² Potência: 5HP Frequência: 60Hz Número de Polos: 2 Número de Estágios: 2</p>	<p>ITEM 04 - 608477 - Compressor De Ar Tipo: Industrial , Pressão Máxima: 175 PSI, Vazão: 20 Pcm L, Tensão: 220/380v V, Capacidade Tanque: 200</p>	R\$ 13.235,60	
BORRACHAR IA	9	<p>Calibrador Eletrônico para Pneu Bivolt Blindado Resistente a Diferentes Climas STOKAIR-M2000 Alimentação: 220V Faixa de calibragem: 3 a 145 psi Pressão mínima: 3 psi Pressão máxima: 145 psi Funcionamento: ar comprimido ou nitrogênio Fluxo: em pulsos Funções: Memória de pressão (conferência) Início automático ao engatar o bico Alarme sonoro (BIP) Teclas (+) e (-)</p>	<p>ITEM 05 - 482910 - 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</p>	R\$ 1.271,13	
BORRACHAR IA	10	<p>Macaco Hidráulico Especificações Técnicas: Capacidade: 2 toneladas Altura total com cabo: 1100mm Elevação mínima: 160mm Elevação máxima: 615mm Rodas de ferro: 2 fixas: 4 1/4" x 25mm 2 giratórias: 2 1/4" x 31mm Marca de referência: MARCON-MJH2T</p>	<p>ITEM 06 - 603230 - Macaco Hidráulico Capacidade: 600 KG, Comprimento Total: 419 MM, Características Adicionais: Diâmetro Mínimo E Máximo Das Rodas De 630</p>	R\$ 2.586,78	
BORRACHAR IA	11	<p>Prensa Hidráulica marca Bovenau 15 T "- Especificações Técnicas: Prensa Hidráulica 15 Toneladas: :: Capacidade: 15 Toneladas :: Altura total: 1380mm :: Largura: 600mm :: Largura entre colunas: 470mm :: Curso do pistão: 125mm :: Distância mínima: 60mm"</p>	<p>ITEM 07 - 603379 - Prensa Hidráulica Manual Digital Capacidade Prensa: 30 T, Curso Nominal Pistão Carga: 130 MM, Tipo Bomba: Hidráulica Manual , Comprimento: 585 MM, Largura: 164 MM, Altura: 1.430 MM, Peso: 124 KG, Características Adicionais: Comprimento Da Base: 540mm</p>	R\$ 2.029,70	





BORRACHARIA	12	<p>Prensa Hidráulica 60 Toneladas com Auxiliar 15 Toneladas RIBEIRO-RP0011: - Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> :: Capacidade: 60 Toneladas :: Altura total 1.850mm :: Largura entre colunas 800mm :: Largura total s/ Auxiliar 1.000mm :: Largura total c/ Auxiliar 1.500mm :: Curso do pistão 150mm :: Distancia min. 60mm 	<p>ITEM 181- 219020 - Prensa Hidráulica Elétrica Digital Capacidade: 100 TF, Indicador Digital: 4 1/2 POL, Curso Nominal Pistão Carga: 30 MM, Tipo Bomba: Hidráulica Elétrica, Alimentação: 110/220 V, Distância Entre Pratos: 315 MM, Comprimento: 39 CM, Largura: 82 CM, Altura: 90 CM, Peso: 220 KG, Normas Técnicas: Nbr 5.739, Características Adicionais: Ensaio Compressão Axial/Radial Corpos Concreto</p>	R\$ 13.778,00	
BORRACHARIA	13	<p>Chave de Impacto Pneumática 1/2 Pol. 949 Nm 11000 RPM INGERSOLL RAND-2135QXPA : "- Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> :: Tipo de encaixe do soquete: quadrado de 1/2 Pol. :: Tipo de mecanismo de impacto: Twin Hammer :: RPM: 11000 :: Peso do item: 1,8 kg :: Impactos por minuto: 1250 :: Torque mín. avanço: 68 Nm :: Torque máx. avanço: 949 Nm :: Torque máx. reverso: 1060 Nm :: Comprimento: 191 mm 	<p>ITEM 08 - 634092 - Ferramenta Eletrica / Pneumática Tipo: Chave De Impacto, Faixa De Torque: 2.400 NM, Aplicação: Oficinas Em Geral, Rotação: 3.000 RPM, Características Adicionais: Pressão De Trabalho 90 Psi, Entrada De Ar: 1/2 PO</p>	R\$ 1.494,07	
BORRACHARIA	14	<p>Chave Soquete Material: Aço Cromo Vanádio, Tamanho: Encaixe Quadrado: 1/2", Sextavados De 10 A 32 MM, Aplicação: Parafusos E Porcas Sextavadas E Quadrada. Soquetes de Impacto marca Gedore ou Robust</p>	<p>ITEM 10 - 633707 - Chave Soquete Material: Aço Cromo Vanádio, Tamanho: Encaixe Quadrado: 1/2", Sextavados De 10 A 32 MM, Aplicação: Parafusos E Porcas Sextavadas E Quadrada</p>	R\$ 410,46	
BORRACHARIA	16	<p>Desmontadora de Pneus 3kW Aro 14-56Pol. para Caminhão Ônibus e Trator 220V Trifásico Vermelho FORTGPRO-FG1302X220:Capacidades da Desmontadora:</p> <p>Desmonta Rodas com Split Rings de 5 segmentos: A desmontadora é capaz de desmontar rodas que possuem a configuração de Split Rings de 5 segmentos. Essas rodas são caracterizadas por terem um sistema de anéis que são divididos em cinco partes, o que demanda uma técnica específica de desmontagem.</p> <p>Desmonta Rodas com Split Rings de 3 Peças: A máquina é projetada para desmontar rodas que possuem a configuração de Split Rings de 3 peças.</p> <p>Rodas com Split Rings de 3 peças possuem um sistema de montagem que envolve três componentes separados, e a desmontadora é configurada para lidar com esse tipo de estrutura.</p> <p>Desmonta Rodas com Câmara (sacando o talão): A desmontadora é capaz de desmontar rodas que possuem câmara de ar, retirando o talão.</p>	<p>ITEM 200-479187 - Equipamento Para Manutencao E Reparo De Pneu Tipo: Desmontadora Pneumática, Aplicação Tipo Aro: 12 Até 24 POL, Padrão Cabeamento: Monofásico</p>	R\$ 48.442,90	





BORRACHARIA	18	<p>VULCANIZADOR DE PNEUS ARTICULADO VPA CAMINHÃO - Marca VILUZ: Especificações técnicas: EQUIPAMENTO DESENVOLVIDO PARA VULCANIZAÇÃO A QUENTE EM PNEUS DE CAMINHÕES (FUROS DE PREGO, PARAFUSOS ETC.). BRAÇO ARTICULADO PARA FACILITAR O MANUSEIO DO OPERADOR. DOIS CONJUNTOS DE CALOR (PLANOS) INFERIOR E SUPERIOR. CONTROLE AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA</p> <ul style="list-style-type: none"> • PESO: 25KG • VOLTAGEM: 110V ou 220V • RESISTÊNCIA: 2 X 450W 	<p>ITEM 203- 603843 - 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</p>	R\$ 1.645,00	
BORRACHARIA	19	<p>VULCANIZADOR DE CÂMARA DE AR SUPER - Marca VILUZ</p>	<p>ITEM 204- 603843 - 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</p>	R\$ 941,57	
BORRACHARIA	20	<p>Descolador Pneumático de Pneus com Aro 13 até 17,5 Pol. VILUZ: Descrição do Produto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipamento de simples operação e baixa manutenção - Descola pneus de aro 13" até 17,5" - É necessário aproximadamente 90 à 120 Lb. de ar comprimido - Apenas 3 peças de reposição: mola, gaxeta e válvula <ul style="list-style-type: none"> - Altura pistão: 260mm - Dimensões: 350 x 500 mm - Compressor ideal: 120 Lbs 	<p>ITEM 205- 632844 - Ferramenta Eletrica / Pneumática Tipo: Micro Retífica , Potência Nominal: 115 W, Componentes: 36 Acessórios , Aplicação: Oficinas Em Geral , Tensão Nominal: 110 V, Rotação: 30.000 RPM, Uso: Cortar, Lixar, Debastar, Multiuso</p>	R\$ 1.805,00	
BORRACHARIA	21	<p>Tanque para Testes de Vazamentos Amarelo 45L JEDAL-966002: Descrição do Produto: Indicado para verificação de vazamento de ar em pneus com ou sem câmara, fabricado em polietileno de alta resistência, proporcionando durabilidade e eficiência no uso.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Características: <ul style="list-style-type: none"> :: Produto leve, resistente e compacto :: Prático para a troca da água :: Maior durabilidade e racionalização do espaço físico :: Mantém a aparência do local de trabalho - Especificações Técnicas: 	<p>ITEM 206- 476645 - Tanque Material: Polietileno , Capacidade Mínima: 20.000 L, Acessórios: Kit Escoamento Total, Valvula De Esfera 2", Anéis , Características Adicionais: Modelo Vertical, Dimensões: 3.200 X 2976 Mm</p>	R\$ 1.260,00	





BORRACHAR IA	22	<p>Kit Espátula Truck para Pneus de Caminhão VILUZ:Descrição do Produto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit de espátulas para montar e desmontar pneus sem câmara de caminhões <ul style="list-style-type: none"> • Reduz o esforço do operador • Agilidade no processo de montagem e desmontagem de pneus <ul style="list-style-type: none"> • Não danifica os talões do pneu <ul style="list-style-type: none"> • Acompanha: <ul style="list-style-type: none"> - 01 Espátula de desmontagem - 01 Espátula de montagem - 01 Trava para montagem 	ITEM 207- 478441 - Alavanca Veículo Automotivo Tipo: Marcha , Referência Fabricante: 2vh/711117 , Uso: Sistema De Câmbio , Aplicação: Veículo Volkswagen Worker 15.210	R\$ 1.585,85	
BORRACHAR IA	23	<p>Assentador de Talão para Pneu sem Câmara 18 Litros BREMEN-97301:Descrição do Produto: Com uma capacidade de 18 litros, este assentador de talão oferece uma combinação ideal de tamanho compacto e desempenho poderoso. Seja para pneus de automóveis, caminhões ou equipamentos agrícolas, este dispositivo garante uma montagem rápida e eficiente, reduzindo o tempo de inatividade e aumentando a produtividade.</p> <p>Sua construção robusta e design ergonômico garantem durabilidade e facilidade de uso, mesmo em ambientes de trabalho exigentes. Simplifique o processo de montagem de pneus sem câmara e melhore a eficiência da sua operação com o Assentador de Talão de 18 Litros. Adquira já e experimente o poder da produtividade aprimorada.</p> <p>Especificações Técnicas:</p>	ITEM 208- 633444 - Equipamento Para Manutencao E Reparo De Pneu Tipo: Assentador De Talão Para Montagem De Pneu , Aplicação: Manutenção De Pneus Em Geral , Componentes: Assentador/Reservatório, Válvula De Segurança , Padrão: Talão De 18 Litros	R\$ 1.375,00	
BORRACHAR IA	24	<p>Moto Esmeril de Bancada 6 Pol. 360W 1/2CV Bivolt Profissional FORTGPRO:- Especificações Técnicas Moto Esmeril de Bancada:</p> <ul style="list-style-type: none"> :: Motor: Potência absorvida: 360W - 1/2HP :: Potência útil: 200W :: Tensão: 110/220V – Bivolt :: Frequência: 60Hz :: Corrente: 1,75A :: Rotação máxima no vazio: 3570RPM :: Rotação máxima com carga: 3090RPM :: Temperatura máxima de trabalho: 80°C :: Nível de ruído: 55dB :: Rebolo: 2 	ITEM 209- 607096 - Moto-Esmeril Potência Motor: 360 W, Tensão Alimentação: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: 2 Polos, Rebolo Mínimo 6 X 3/4 X 1/2 Pol , Tipo: Monofásico , Rotação: 3.570 RP	R\$ 232,07	
BORRACHAR IA	25	<p>Descolador Manual para Pneus EMEB-D800 : Descrição do Produto: Para destalonar pneus de automoveis. Feito de Alta qualidade e ótima performance</p> <p>- Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> :: Deve ser fixado ao solo. :: Extensão da alavanca: 1,20m <p>- Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> :: Descolador Manual para Pneus 	ITEM 210- 622772 - Ferramenta Eletrica / Pneumática Tipo: Micro Retífica , Potência Nominal: 450 W, Componentes: Micro Retífica Com 212 Acessórios , Aplicação: Oficinas Em Geral , Tensão Nominal: Bivolt V, Características Adicionais: Inclui Bateria , Uso: Cortar, Lixar, Multiuso, Alumínio, Desbastar, Made , Referência: Modelo 212, Knakasak	R\$ 522,00	
VALOR TOTAL:				R\$ 115.202,17	

ELÉTRICA



Seção	Ord	Item	Item na pesquisa de preço	Valor médio	Foto
-------	-----	------	---------------------------	-------------	------

ELÉTRICA	26	Bancadas de Teste de Alternadores e Motores de Partida Gauss	<p>ITEM 11 - 623577 - Bancada Material: Aço Carbono , Tipo: Perfis De Base , Largura: 120 CM, Características Adicionais: Estrutura Metalica Lateral 50x 30 Mm , Cor: Cinza , Altura: 90 CM, Acabamento: Fosfatização E Pintura Eletrostática Em Epóxi-Pó</p>	R\$ 6.885,59	
ELÉTRICA	27	<p>Scanner Automotivo (Multimarcas) marca Tecnomotor Rasther III/S - TM 540/S</p> <p>ESPECIFICAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensão de alimentação: 10 a 30 VDC • Consumo de corrente: 500 mA • Tela LCD colorida: 5,7" 320x240 pixels • Temperatura de uso: 5 a 40 °C • Peso (sem cabos e acessórios): 950 g • Peso (com maleta e acessórios): 4,8 kg • Dimensões (AxLxP): 285x173x65 	<p>ITEM 12 - 467375 - Scanner Tipo: Automotivo , Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Display De 7 Polegadas, Bateria Recarregável , Aplicação: Veículos Automotivos , Tipo Cabo: Usb E Obd</p>	R\$ 14.698,57	
ELÉTRICA	28	<p>Testador de Baterias e Alternadores (no veículo) marca Midtronics</p> <p>Características Técnicas:</p> <p>Display: LCD de 4 linhas para fácil leitura das informações</p> <p>Baterias Aplicáveis: 12V e 24V (chumbo-ácido)</p> <p>Tipos de Baterias Compatíveis: Comum, Placa Plana AGM, Espiral AGM, GEL, EFB</p> <p>Teste de Alternador e Partida: Compatível com sistemas 12V / 24V</p> <p>Faixa de Medição de Tensão:</p> <p>12V: 9V ~ 18V</p> <p>24V: 9V ~ 35V</p> <p>Padrões e Alcances de Medição:</p> <p>CCA: 100 ~ 1700</p> <p>IEC: 100 ~ 1000</p>	<p>ITEM 61 - 301189 - Analisador 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</p>	R\$ 423,35	
ELÉTRICA	29	<p>Fonte de Alimentação Estabilizada (12V/24V) marca PULS Aplicação: Teste de válvulas pneumáticas de freios a ar em veículos pesados (caminhões e ônibus).</p> <p>Tensão de Operação: A fonte opera em 12V e 24V, com a chave seletora visível no painel frontal.</p> <p>Uso Conjunto: Ela é projetada para ser utilizada em conjunto com o equipamento de teste de pressão e ajustes de válvulas Raven 109660.</p> <p>Características: Possui saídas para conexão dos cabos de teste (incluídos na imagem) e um interruptor liga/desliga.</p>	<p>ITEM 27 - 628053 - Fonte Alimentação Tipo: Modular , Potência: 36 W, Quantidade Conexão Alimentação: 24 , Compatibilidade: Trilho Din , Tensão Alimentação: 110 / 220 VCA, Corrente Saída: 24 VDC, Consumo Energia: 0,52 KW/H, Modelo: Bmxcps3500 , Aplicação: Equipamentos Diversos , Temperatura Operação: 0 A 60 °C, Referência Fabricante: Schneider Bmxcps3500</p>	R\$ 875,07	



ELÉTRICA	30	<p>Carregador de Baterias (Inteligente) marca Vonder Tensão de Entrada: Bivolt (110V/220V). Tensão de Saída: 12V. Corrente de Saída: Até 50 Amperes. Características: Possui rodas e alça para transporte fácil, além de um relógio amperímetro/voltímetro no painel.</p>	<p>ITEM 28 - 600812 - 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</p>	R\$ 898,03	
ELÉTRICA	31	<p>Jogo de Chaves (Combinadas, Estrela, Soquetes, Allen, Torx) marca Gedore Design da Ponta Aberta: Possui a tecnologia "Max Bite Open-End Grip", que melhora o agarre em porcas e parafusos, oferecendo até 25% mais torque e reduzindo o arredondamento dos cantos. Mecanismo de Catraca: O lado fechado (estrela) tem um mecanismo de catraca com 144 posições e um arco de giro de apenas 2,5", permitindo acesso e trabalho rápido em espaços apertados. Cabo: Design ergonômico com cabo I-Beam para maior conforto e durabilidade, mesmo sob alto torque. Identificação: Os tamanhos são preenchidos com tinta para fácil leitura e distinção rápida entre conjuntos métricos e SAE (polegadas). Estojo: Acompanha uma bandeja de armazenamento de plástico resistente, projetada para organização a longo prazo em gavetas de caixas de ferramentas.</p>	<p>ITEM 16 - 353164 - Conjunto Chaves Combinadas Material: Aço , Tamanho: 6 A 50 M</p>	R\$ 1.155,02	
ELÉTRICA	32	<p>Carregador de Baterias (Inteligente) marca Vonder Tecnologia Inteligente: O carregador é micro controlado, o que significa que ele "sente" a quantidade de carga que a bateria precisa e interrompe o envio de energia quando a carga atinge 100%, evitando sobrecargas. Compatibilidade: Funciona automaticamente em sistemas de 12V ou 24V. Alimentação: É bivolt automático (110V/220V). Função Flutuante (Flutuação Dinâmica): Após a carga completa, o aparelho entra em modo de flutuação, mantendo a bateria estável e pronta para uso imediato sem danificá-la. Display Digital: Possui um painel digital que mostra a porcentagem da carga, tensão (voltímetro) e corrente (amperímetro) da bateria. Uso como Fonte: Pode ser usado como uma fonte de 12V para alimentar outros equipamentos, como iluminação LED ou sistemas de som automotivo, desde que uma bateria esteja conectada.</p>	<p>ITEM 28 - 600812 - 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</p>	R\$ 898,03	
ELÉTRICA	33	<p>Carregador de Baterias de 24 V com Auxiliar de Partida de 200 A/h Marca KITEC-CK24A200 ou Osram OSCP10024 Especificações Técnicas: - Velocidade: Rápido e Lento - Tensão de saída: 24 V - Corrente de saída: 200 A - Regulagem: Chave seletora 0/10 - Compatibilidade: Baterias 12 V até 200 A/h - Auxiliar de partida: Voltímetro 200 A/h - Bivolt: 110/220V - Fusível: 20 A</p>	<p>ITEM 189- 634068 - Carregador Bateria Tipo: Base De Carregamento , Velocidade Carga: Lenta E Rápida , Tensão Alimentação: Bivolt , Capacidade: Duplo , Aplicação: Controle Dualsense Compatível Ps5</p>	R\$ 2.472,50	





ELÉTRICA	34	<p>Osciloscópio Automotivo marca INJETRONICS</p> <p>Osciloscópio de 8 canais para teste de circuitos eletrônicos em geral e também com funções exclusivas para área automotiva.</p> <p>Recursos automotivos:</p> <p>Teste de sensores e atuadores, ignição, motor de arranque e alternador, protocolos de comunicação como REDE CAN e mais de 80 tipos de funções de diagnóstico automotivo.</p> <p>O resultado do diagnóstico pode ser gerado como relatório de diagnóstico em captura de tela impressa ou salva em arquivo pressionando apenas uma tecla, são os métodos para salvar os dados.</p> <p>Suporte para gravar a forma de onda por um longo tempo. No campo automotivo, pode se simular vários sinais de sensores entre outros.</p>	<p>ITEM 95 - 484406 - Osciloscópio Material Corpo: Metal , Material Revestimento Externo: Plástico , Tipo: Digital , Tipo Tela: Colorida , Largura Faixa: 100 MHZ, Quantidade Canais: 2 UN, Alimentação: 100-240 VC</p>	R\$ 1.989,96	
ELÉTRICA	35	<p>Testador de Fugas de Corrente marca Testador de Fugas de Corrente</p>	<p>ITEM 137 - 623915 - Alicata Amperímetro Material: Plástico , Tipo: Digital , Corrente: Dc: 200u/60/600a/1000a - Ac: 60/600/1000a A, Alimentação: 3 Pilhas Aaa De 1,5v , Voltagem Bateria: 1,5 V, Resistência: 400 Ohm/ 4000 Ohm/ 40 MOHM, Características Adicionais: Display Lcd, Teste De Continuidade; Ncv; True Rms , Temperatura: -20~1000 °C, Abertura Da Garra: 30 MM, Categoria: Cat Iv 600v / Cat Iii 1000v , Componentes Adicionais: Bolsa De Transporte/ Pontos De Prova</p>	R\$ 276,96	
ELÉTRICA	36	<p>Testador Digital de Bateria com Impressora Térmica de 2 Pol. ALFATEST-43003006</p> <p>:: Testador de sistema de bateria, acionamento e carregamento</p> <p>:: Teste de bateria de 12 V / teste de bateria START-STOP de 12 V / arranque de 12 V e 24 V / teste de sistema de carga / teste de IV</p> <p>:: LCD com brilho ajustável: LCD de 4 linhas com brilho ajustável</p> <p>:: Impressora térmica embutida de 2 "com design de carregamento fácil: Substitua facilmente o rolo de papel</p> <p>:: Iniciar / parar teste de bateria disponível: Executa um teste preciso para iniciar / parar baterias.</p> <p>:: Teste Em Veículo: Combina teste de bateria e teste de sistema em uma única tarefa, fornecendo uma impressão com um resultado de teste completo.</p> <p>:: Compensação de Temperatura: Compensação de temperatura diferente acima / abaixo de 0°C (32°F).</p>	<p>ITEM 187- 635470 - Testador Tipo: Testador De Pilhas E Baterias , Modelo: Bt-168 Ou Bt-168d , Aplicação: Pilhas De 1.5v E Baterias De 9v , Características Adicionais: Display De Lcd Ou Ponteiro</p>	R\$ 3.760,00	
ELÉTRICA	37	<p>Auxiliar de Partida 500A 12V com Luz de Emergência : Especificações Técnicas:</p> <p>Entrada: 110/220V – 60Hz</p> <p>Saída: 13,5V – 500A</p> <p>Saída USB: 5V – 500mA</p> <p>Fusível: 15A</p> <p>Bateria: ácido-chumbo, selada</p> <p>Tempo de carga: 48 horas</p> <p>Dimensões</p> <p>Altura: 330 mm Comprimento: 290 mm Largura: 100 mm</p>	<p>ITEM 188- 460155 - Fonte Auxiliar Partida Tipo: Transportável , Tipo Uso: Externo , Finalidade: Veículo Automotor , Componentes: Com Compressor E Luz De Emergência , Tensão Entrada: 110/220 V, Tensão Saída: 12 V, Tempo Recarga: 48 H, Frequência: 60 H</p>	R\$ 846,28	





ELÉTRICA	38	<p>Estação de Solda Digital 60W 220V HIKARI-HK-937 : Descrição do Produto: Estação de solda digital, indicado para aplicações industriais onde é necessário controle de processo, resistência de cerâmica com rápida recuperação térmica. Travamento de temperatura digital através de cartão de acesso</p> <p>- Especificações Técnicas: :: Potência: 60W :: Voltagem: 220V :: Digital :: Resistência de Cerâmica :: Temperatura ajustável: 200 ~ 480°C</p>	<p>ITEM 190- 629394 - Estação Solda Tipo Corrente: Alternada , Tensão Alimentação: 127/220 V, Formato Ponta: Chanfrada , Controle Calor: Digital , Controle Termostático: Digital , Temperatura Máxima: 450 °C, Pressão Sucção Sugador: 600 MMHG, Comprimento: 166 MM, Largura: 115 MM, Profundidade: 101 MM, Potência Nominal: 165 W, Faixa Temperatura: 250 A 450 °C, Aplicação: Dessoldagem Tin-Lead E Lead-Free</p>	R\$ 885,33	
ELÉTRICA	39	<p>Bancada de Teste com Motor Monofásico para Eletricista KITEC-BTK150MF : Bancada de teste com motor monofásico é indicada para realização de testes elétricos. De alta eficiência, o equipamento permite diversas análises, como: teste de motor de arranque, testes de sensores, testes de corrente de 200Ma até 10A, entre outros.</p> <p>- Reostato de 150A para teste de carga - Amperímetro: 150A - Voltímetro: 40V - Multímetro digital para testes de diodo, bobinas, condensadores, cabos de velas, resistências e continuidade - Motor elétrico monofásico</p>	<p>ITEM 191- 463638 - Bancada Equipamento Eletrônico Material Bancada: Aço Carbono , Material Pé: Aço , Dimensões Bancada: 1.500 X 950 X 2.200 MM, Características Adicionais: Prateleiras, Régua Com 08 Tomadas E Luminária</p>	R\$ 7.635,75	
ELÉTRICA	40	<p>Caneta de Polaridade Multiteste Digital 1,5M Osciloscópio PLANATC-CMD-500/I: - Especificações Técnicas: :: Teste de polaridade :: Tensão contínua (DC) :: Tensão alternada (AC) " Tipo osciloscópio" :: Teste de resistência :: Teste de diodo (0-10K?) :: Teste de primário da bobina e bico (atenção: necessário cabo atenuador) :: Injeta tensão para diversos testes :: Alimentação do próprio veículo (6,12,24 volts)</p>	<p>ITEM 194- 629780 - Polarímetro Material: Metal , Voltagem: 220 V, Tipo: Rotacional , Faixa Medição: 0° A +180° E -180° A 0° GR</p>	R\$ 950,00	
ELÉTRICA	41	<p>Caneta de Polaridade Digital Flex Test Advanced CP2 MECÂNICA AVANÇADA: Especificações Técnicas: Tipo: Caneta de polaridade digital Recursos: voltímetro e freqüencímetro Sinal de trabalho: PWM (baixa tensão) Funções por botão: PWM, bico injetor e primário de bobina</p>	<p>ITEM 195- 629780 - Polarímetro Material: Metal , Voltagem: 220 V, Tipo: Rotacional , Faixa Medição: 0° A +180° E -180° A 0° GR</p>	R\$ 212,00	





ELÉTRICA	42	<p>Jogo de Alicates (Eletricista) - Jogo de Alicates Isolados IEC com 3 Peças e Maleta TRAMONTINA - PRO : Especificações Técnicas: Material: Aço Cromo Vanádio Isolação elétrica: 1.000 V CA / 1.500 V CC Norma: IEC 60900 / EN 60900 / NR 10 Tipo de têmpera: Total no corpo e por indução no gume de corte Acabamento: Cabeça e articulação polidas Empunhadura: Dupla injeção, antiderrapante Testes: Impacto a -25°C, compressão, flamabilidade, dielétrico 10.000V Dimensões da maleta: 24,2 cm x 28 cm x 4,95 cm</p> <p>Conteúdo da Embalagem</p>	<p>ITEM 196- 225161 - Jogo Ferramenta Material: Plástico Maciço , Cor Peças: Branca E Azul , Altura Bancada: Não Aplicável CM, Características Opcionais: Não Aplicável</p>	R\$ 567,28	
ELÉTRICA	43	<p>Scanner Automotivo 3 Scope PRO 6 Canais com Alta Precisão RAVEN : Características: Scanner automotivo com osciloscópio digital integrado (6 canais) Visualização simultânea dos canais com tela dividida Compatível com veículos com protocolo CAN FD e DoIP Inclui Kit Diesel Leve: ideal para utilitários a diesel Osciloscópio liberado para uso sem custos extras Trigger dinâmico com ajuste automático Mais de 20 acessórios inclusos, incluindo pinças, cabos e adaptadores Hardware mais potente: processador ARM de 480 MHz Ideal para diagnósticos, ajustes e programações em veículos Ciclo Otto e diesel leve Especificação Técnica</p>	<p>ITEM 198- 467375 - Scanner Tipo: Automotivo , Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Display De 7 Polegadas,Bateria Recarregável , Aplicação: Veículos Automotivos , Tipo Cabo: Usb E Obd</p>	R\$ 14.592,27	
VALOR TOTAL:				R\$ 59.745,02	





EQUIPAMENTOS EM GERAIS





Seção	Ord	Item	Item na pesquisa de preço	Valor médio	Foto
EQUP EM GERAIS	44	<p>ELEVADOR AUTOMOTIVO ELETRO HIDRÁULICO 4 TONELADAS 4000KG DOUBLE LOCK COM BASE MONOFÁSICO 220V RIBEIRO-REH004-BVM, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MODELO: HIDRÁULICO; CAPACIDADE MÁXIMA: 4 TONELADAS; ESPESSURA DA CHAPA: 5 MM; BOMBA HIDRÁULICA MONOFÁSICA (220V); SISTEMA DE ELEVAÇÃO: CILINDRO HIDRÁULICO E CORRENTE DE MÚLTIPLOS ELOS; ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO: 1930 MM; ALTURA MÍNIMA: 140 MM; TEMPO DE ELEVAÇÃO: <50 SEGUNDOS; TEMPO DE DESCIDA: >45 SEGUNDOS; LARGURA DO ELEVADOR: 3365 MM; DISTÂNCIA ENTRE COLUNAS: 2780 MM; ALTURA DAS COLUNAS: 2824 MM; DESTRAVA: MANUAL E BILATERAL;</p>	<p>ITEM 91 - 633589 - Elevador Hidráulico Veículo Capacidade Carga: 2.500 KG, Comprimento: 2.570 MM, Altura: 2.480 MM, Tempo Levantamento: 50 S, Tipo Motor: 4 Cv , Voltagem: 220 V, Aplicação: Oficina, Troca Óleo, Lava-Rápido, Funilaria, Show , Uso: Piso Em Nível Não Acidentado , Características Adicionais: Transmissão Por Corrente E Engrenagens</p>	R\$ 21.620,63	
EQUP EM GERAIS	45	<p>Elevador Eletromecânico 4 Colunas (7.5t a 10t) Engecass / Hidromar Manutenção de Vtr Iveco Eurocargo e Constellation. "Modelos referência Engecass: ECO-9000 Capacidade de carga: 9.000 kg Motor elétrico: 4x 4 cv Altura das colunas: 2.785 mm Altura de elevação: 1.900 mm Largura da base: 3.670 mm Largura entre colunas: 3.075 mm Largura entre carrinhos: 2.715 mm Comprimento total: 7.030 mm Comprimento da plataforma: 6.030 mm Distância entre eixo: 5.800 mm</p>	<p>ITEM 173- 630932 - Elevador Elétrico De Veículo Capacidade: 4.000 KG, Acionamento: Motor Elétrico: 2,2 Kw 3hp Monofásico , Tensão Alimentação: 220 V, Comprimento Máximo Braços: 2.400 MM, Altura Elevação: 1,80 M, Aplicação: Elevação Veículos , Características Adicionais: Tempo De Elevação/Descida: 50 Segundos</p>	R\$ 63.253,10	

EQUIP EM GERAIS	46	<p>Empilhadeira manual marca paletrens</p> <p>Composição principal: aço carbono</p> <p>Tipo da roda: simples Material da roda: nylon</p> <p>Posição do operador: em pé, andando</p> <p>Capacidade de carga: 1.500 kg</p> <p>Elevação máxima: 1.600 mm</p> <p>Largura externa do garfo: 560 mm</p> <p>Largura externa da patola: 560 mm</p> <p>Corredor operacional: 2.140 mm</p>	<p>ITEM 68 - 602512 - Empilhadeira Tipo Estrutura: Rígida , Capacidade Carga: 3.700 KG, Material Roda: Borracha , Tipo Roda: Pneumáticos , Altura Elevada: 4.300 MM, Características Adicionais: Torre Triplex , Tipo Tração: Mecânica , Material Estrutura: Aç</p>	R\$ 6.571,00	
EQUIP EM GERAIS	47	<p>Carro plataforma marca WM</p> <p>Especificações técnicas:</p> <p>Comprimento: 1220 mm</p> <p>Largura: 620 mm</p> <p>Altura: 420 mm</p> <p>Capacidade: 400 kg</p>	<p>ITEM 70 - 445092 - Carro Carga Material: Aço Inoxidável Aisi 304 , Tipo: Plataforma , Capacidade Carga: 1000 KG, Comprimento: 1040 MM, Largura: 600 MM, Altura: 900 M</p>	R\$ 2.045,50	
EQUIP EM GERAIS	48	<p>Propulsora Pneumática para Graxa de 20Kg BREMEN-8596 : "- Informações técnicas:</p> <p>:: Em Alumínio / Aço</p> <p>:: Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI - 6 a 8 bar</p> <p>:: Pressão de saída de graxa de 4350 a 5800 PSI - 300 a 400 bar</p> <p>:: Rateio 50:1</p> <p>:: Vazão livre até (l/min) 580</p> <p>:: Consumo de ar (pcm) 7</p> <p>:: Com tambor (Kg) 20</p> <p>:: Dimensões Axl (mm) 970 x 490"</p>	<p>ITEM 182- 607098 - Propulsora Pneumática Material: Metal , Componentes: Magueira De 4 M, Com Carrinho , Aplicação: Retirar Graxa De Tambores De 20 Kg</p>	R\$ 2.259,01	
EQUIP EM GERAIS	49	<p>marcador elétrico p/ marca EMEB pneu</p>	<p>ITEM 73 - 269304 - Numerador Pneus Funcionamento: Elétrico Com Resistência Tubular Blindada , Voltagem: 110 V, Peso: 2,50 KG, Tamanho Números: 2 CM</p>	R\$ 879,50	

EQUIP EM GERAIS	50	<p>macaco p/ câmbio linha pesada marca FORTGPRO Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> :: Capacidade: 500Kg :: Altura Mínima: 175mm :: Altura Máxima: 550mm :: Dimensões: 82x45x26cm :: Peso: 36,5cm 	<p>ITEM 96 - 605655 - Macaco Hidráulico Capacidade: 20 T, Comprimento Total: 2.800 MM, Altura Alberto: 600 MM, Formato: Jacaré , Características Adicionais: Longo Com Rodas De Ferro</p>	R\$ 7.678,32	
EQUIP EM GERAIS	51	<p>extrator universal p/ barra ligação/direção marca RAVEN</p>	<p>ITEM 83 - 633708 - Ferramenta Tipo: Montar/Desmontar Conjunto Bóia Da Bomba De Combust , Padrão: Manual , Uso: Veículos: Fiat Stilo, Doblo, Courier E Renault.</p>	R\$ 445,39	
EQUIP EM GERAIS	52	<p>Macaco telescópio p/ caixa câmbio marca Marcon ou FORTGPRO Características</p> <ul style="list-style-type: none"> Base em aço tubular reforçada 4 rodízios giratórios reforçados Bandeja com regulagem angular e corrente Acionamento por pedal Indicado para oficinas e manutenção industrial <p>Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidade: 600kg Bomba hidráulica com duplo injetor Altura mínima: 860 mm 	<p>ITEM 92 - 220396 - 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</p>	R\$ 1.785,98	
EQUIP EM GERAIS	53	<p>Serra de bancada Marca: Makita Modelo: SJ401</p> <p>Potência: Geralmente 130W, mas também encontrada em versões de 50W ou 150W, dependendo do mercado e da voltagem (110V/220V).</p> <p>Velocidade: Possui controle eletrônico de velocidade variável, tipicamente entre 400 e 1.600 golpes por minuto.</p> <p>Capacidade de Corte: Espessura máxima de corte de até 50 mm (2 polegadas).</p> <p>Lâminas: Aceita tanto lâminas com pino (pinadas) quanto lâminas lisas, facilitando a troca sem a necessidade de ferramentas adicionais para as pinadas.</p> <p>Recursos: Inclui um soprador de ar para manter a linha de corte limpa e um braço de suporte para reduzir a vibração do material. A base é de ferro fundido para maior estabilidade.</p>	<p>Item 161 - 291661 - Serra Esquadria Capacidade Corte A 45°: 98 MM, Capacidade Corte A 90°: 162 MM, Peso: 9 KG, Características Adicionais: Sete Pontos Reguláveis, Serra Manual Para Corte De , Capacidade Corte A 67,5°: 42 MM, Comprimento Serra: 533 M</p>	R\$ 1.841,00	

EQUIP EM GERAIS	54	<p>Serra fita Atributo Marca Einhell Modelo TC-SB 200/1 Potência do Motor 250 W Tensão (Voltagem) Disponível em 110V (127V) e 220V Altura Máxima de Corte 80 mm a 90° e 45 mm a 45° Comprimento da Lâmina 1400 mm Largura da Lâmina 7 mm</p> <p>Recursos Troca de lâmina sem ferramentas, guia paralela, mesa inclinável para cortes em ângulo (até 45°), e conexão para aspirador de pó.</p>	<p>Item 159 - 442377 - Serra Fita Material Base: Aço , Material Mesa: Aço Inoxidável , Tensão Alimentação: 220 V, Potência Motor: 1,5 C</p>	R\$ 1.561,00	
EQUIP EM GERAIS	55	<p>Lixadeira de cinta Característica Potência 940 W Tamanho da Lixa 100 mm x 610 mm (4" x 24") Velocidade da Cinta 380 m/min Peso 6,2 kg</p> <p>Recursos Coletor de pó (saco incluso), dupla isolamento, design que permite uso estacionário (de ponta-cabeça)</p>	<p>ITEM 136 - 601780 - Lixadeira Tipo: De Cinta , Potência mínima: 950W, Tensão Alimentação: 110 V, Comprimento Lixa: 610 MM, Largura Lixa: 76-135 MM, Características Adicionais: Velocidade variável, Com Coletor De Pó</p>	R\$ 882,40	
EQUIP EM GERAIS	56	<p>Kit Fresa Material: Material , Tipo: corte em madeira , Características Adicionais: Kit 12 peças , Aplicação: Tupia , Diâmetro: 6 MM, Comprimento: 30 M, Conteúdo do kit: 3 fresas retas (6 mm, 12 mm e 16 mm), 1 fresa para rasgo em V (12 mm), 1 fresa para rasgo em U (12 mm), 1 fresa rabo de andorinha (12 mm), 2 fresas com rolamento de 9 mm para quebrar canto (25 mm e 30 mm), 1 fresa com rolamento de 12,7 mm para acabamento em lâminas (12 mm), 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura arredondada (22 mm), 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura reta/chanfro 45° (32 mm) e 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura romana (25 mm)</p>	<p>ITEM 138 - 615129 - Kit Fresa Material: Material , Tipo: corte em madeira , Características Adicionais: Kit 12 peças , Aplicação: Tupia , Diâmetro: 6 MM, Comprimento: 30 M, Conteúdo do kit: 3 fresas retas (6 mm, 12 mm e 16 mm), 1 fresa para rasgo em V (12 mm), 1 fresa para rasgo em U (12 mm), 1 fresa rabo de andorinha (12 mm), 2 fresas com rolamento de 9 mm para quebrar canto (25 mm e 30 mm), 1 fresa com rolamento de 12,7 mm para acabamento em lâminas (12 mm), 1 fresa com rolamento de 9 mm para quebrar canto (25 mm e 30 mm), 1 fresa com rolamento de 12,7 mm para acabamento em lâminas (12 mm), 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura arredondada (22 mm), 1 fresa com rolamento de 9 mm para moldura reta/chanfro 45° (32 mm) e 1 fresa com</p>	R\$ 137,45	
EQUIP EM GERAIS	58	<p>Bosch Kit de Pontas e Brocas X-Line 33 pçs Brocas de Metal: Para perfurações precisas em metais e plásticos. Brocas de Alvenaria: Com ponta de metal duro para uso em concreto, tijolos e pedras. Brocas de Madeira: Com pontas de três pontas para perfurar diferentes tipos de madeira. Pontas (Bits) para Parafusar: Variedade de tipos (Phillips, Fenda, Pozi, Torx) e tamanhos para evitar o desgaste dos parafusos.</p>	<p>ITEM 143 - 633385 - 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, Marteletos E Máquinas Compa</p>	R\$ 122,3667	

EQUIP EM GERAIS	60	ESTAÇÃO DE TRABALHO 4 LUGARES	<p>Item 147 - 626897 - Estação Trabalho Tipo: Multifuncional C/Painel Divisor , Componentes: 4 Mesas Multifuncionais , Comprimento: 2,80 M, Largura: 2,80 M, Altura: 1,15 M, Características Adicionais: Passagem De Fiação Em Cada Mesa , Estrutura: Aço , Acabamento Estrutura: Pintado Em Epóxi , Espessura Tampo: 15 MM, Tipo Tampo: Madeira Mdp</p>	R\$ 2.229,33	
EQUIP EM GERAIS	61	<p>Maleta com Ferramentas 186 Peças Aço Cromo Vanádio com Rodas - RTTOOL Chaves Combinadas e Chaves de Fenda: Uma vasta gama de tamanhos para parafusar e apertar. Soquetes e Acessórios de Catraca: Para trabalhar com porcas e parafusos de diferentes medidas. Alicates: Vários tipos, como alicate de ponta longa, de corte diagonal e universal. Ferramentas Diversas: Martelo de garra, nível, chaves sextavadas (allen), bits variados, entre outros itens essenciais.</p>	<p>Item 154 - 630139 - Conjunto Ferramentas Tipo: Conjunto Ferramentas 178 Peças , Componentes: Soquetes, Chaves E Bits , Aplicação: Manutenção Em Geral</p>	R\$ 1.002,66	
EQUIP EM GERAIS	62	Cabine de pintura/ Abrigo de Contêiner - 60ft x 40ft x 20ft (18,3m x 12m x 6m) Instalado do lado de fora dos contêineres	<p>ITEM 172- 634611 - Cabine Pintura Material Estrutura: Aço Galvanizado , Tipo: Convencional , Aplicação: Veículos , Dimensões (C X L X A): 7,50 X 3,90 X 2,90 M, Componentes: Quadro Elétrico Central De Acionamento, Horímetro, , Características Adicionais: Filtragem Composta Por Módulo De Exaustão Com Carv</p>	R\$ 56.215,00	
EQUIP EM GERAIS	63	<p>Jogo de Ferramentas 178 Peças Oficina Master 5000R Robust Soquetes e Acessórios: Uma grande variedade de soquetes sextavados, chaves catraca, extensões e adaptadores para diferentes tamanhos de parafusos e porcas. Chaves Combinadas: Conjunto de chaves de boca e estrela combinadas. Bits e Chaves de Fenda: Diversas pontas (bits) para parafusar, em vários perfis (Philips, Fenda, Torx, etc.). Chaves Allen (Sextavadas): Conjunto completo para parafusos com encaixe interno.</p>	<p>ITEM 148 - 458754 - Conjunto Ferramentas Componentes: 178 Peças Aplicação: Manutenção Em Geral Características Adicionais: Maleta Termoplástica Componentes: Soquetes e acessórios com encaixe de 1/4":-13 Soquetes sextavados: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 mm-7 Soquetes sextavados longos: 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 mm-5 Soquetes GTX (perfil hexalobular): E4, E5, E6, E7 e E8-4 Chaves soquete com ponta hexagonais: 3, 4, 5 e 6</p>	R\$ 1.223,06	


EQUIP EM GERAIS	64	<p>BOMBA ABASTECEDORA PURIFICADORA Bomba abastecedora purificadora Eletrostático De Combustível com Saída De Combustível: Vazão Diesel: Até 65Litros Por Minuto, Capacidade De Retenção De Sólidos, Até 01 micron, 03 micra (Padrão Purifilt), 05 micra e/ou 10 micra, Autonomia De Refil: Ate 15.000 L, altura 1,25mt, base 0,70 x0,40mt, peso 80 kg, entrada e saída encanamento 1", com 5 unidades de refil 10" , Similar Ou Superior Ao Modelo PA 30000 S5, Da Marca Purifilt. Com Refil. Código BOMB EX.</p>	<p>ITEM 164 -613144 - Bomba Abastecimento Combustível - Veículo Automoti Vazão: 60 L/MIN, Tipo: Elétrica , Potência Motor: 550 W, Tensão: 220/380 V, Características Adicionais: Medidor Com 04 Dígitos, Mangueira De Succção E De , Aplicação: Óleo Diesel</p>	R\$ 29.756,00	
EQUIP EM GERAIS	65	<p>Pingadeira de Óleo 20L com Funil FORTG-CB147F : - Especificações Técnicas: :: Capacidade: 20L - Conteúdo da Embalagem: :: 1 Pingadeira de Óleo :: Coador de Óleo na Bacia :: 6 Funis com Formatos Diferentes :: 1 Torneira para Escoamento do Óleo</p>	<p>ITEM 183- 619071 - Tanque Tipo: Tanque Para Desengraxe Alcalino , Material: Aço Inoxidável , Capacidade Mínima: 2.500 L, Acessórios: Válvula De Esfera (Saída) Com 2 Polegadas , Aplicação: Armazenamento De Resíduos Químicos , Características Adicionais: Armadura De Aço Galvanizado</p>	R\$ 490,00	
EQUIP EM GERAIS	66	<p>Bomba De Abastecimento Diesel 12v Com Reservatório 1000l : "Especificações Técnicas: - Autoaspirante de palhetas com válvula By-Pass - Ciclo máximo de trabalho: 20min - Conexões de entrada/saída: 1" - Vazão livre : 40 L/min - Tensão: 12V - Contentor: 1000L - Mangueira: 4M - Potência: 155W Acompanha: - Bomba Elétrica 12V (código 8830 marca Bremen) - Contentor/reservatório de 1000L - Medidor Mecânico de 4 Dígitos - Bico de Abastecimento Manual - Mangueiras - Conexões."</p>	<p>ITEM 184- 613144 - Bomba Abastecimento Combustível - Veículo Automoti Vazão: 60 L/MIN, Tipo: Elétrica , Potência Motor: 550 W, Tensão: 220/380 V, Características Adicionais: Medidor Com 04 Dígitos, Mangueira De Succção E De , Aplicação: Óleo Diesel</p>	R\$ 2.410,55	
EQUIP EM GERAIS	67	<p>Lavadora Profissional a Gasolina 6,5 HP 4T - 800 Libras Abastecimento por Sucção : - Características: :: 12 horas de uso contínuo :: Abastecimento de água diretamente da torneira ou por sucção de até 5 metros de profundidade :: Leve, pratica, robusta, 100% nacional :: Pistola de fácil manuseio - Especificações Técnicas: :: Modelo: MB 178G :: Pressão: 800 Libras :: Motor: Estacionário á Gasolina 6,5 HP 4T – Alta rotação / 2 Polos :: Polia motora: 65mm</p>	<p>ITEM 185- 607616 - Máquina Lavadora Uso: Limpeza De Peças Mecânicas , Voltagem: 220 V, Capacidade: 500 L, Características Adicionais: 2 Bombas De Alta Pressão</p>	R\$ 3.815,93	



EQUIP EM GERAIS	68	<p>Bancada de Testes com Motor Trifásico para Eletricista : - Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> :: Teste de motor de arranque :: Testes de sensores :: Testes de corrente de 200Ma até 10A :: Testes de Dínamo e Alternadores :: Testes de reguladores de tensão :: Medições de tensão (voltagem) :: Medições de corrente (amperagem) :: Conjunto mecânico robusto motor 3HP :: Polia para seleção de velocidade :: Sistema de fixação do alternador/dínamo :: Correia V do motor A36 	<p>ITEM 186- 255331 - Bancada Equipamento Eletrônico Material Bancada: Madeira Aglomerada /Mdf Laminado Melamínico Cor , Material Prateleiras: Madeira Compensada/Mdf Laminado Melamínico Cor , Material Pé: Aço Tubular Seção Quadrada Ou Cilíndrica , Tratamento Superficial: Antiferrugem Epóxi Pó Preto Fosco , Dimensões Bancada: 230(L) X 60(P) X 72(H). CM, Dimensões Prateleiras: 230(L) X 20(P) X 72(H) CM, Tipo: Tampo Único Com 01 Canto Arredondado,Pés Mesa Late , Características Adicionais: Passagem Fiação Tampocom 03 Furos Na Cor Laminado</p>	R\$ 5.340,00	
EQUIP EM GERAIS	69	<p>Bancada Fechada com 7 Gavetas e Tampo Compensado Naval 2000 x 920mm FERCAR-207-CDF : Descrição do Produto: Bancada Fechada com 7 gavetas e tampo em compensado naval envernizado é um produto robusto, resistente, bem acabado. Possui pintura eletrostática de alta resistência e estrutura em aço. Conta com gavetas e portas chaveadas.</p> <p>- Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> :: Tampo de compensado: 40mm :: 02 Gavetas de 500 x 400 x 60mm :: 05 Gavetas de 500 x 400 x 100mm :: Dimensões: 2000 x 600 x 920mm 	<p>ITEM 192- 631611 - Bancada Profissional Tipo: Oficina , Material: Metal E Madeira , Comprimento: 1,20 M, Largura: 50 CM, Altura: 1,10 M, Espessura: 3 CM, Aplicação: Serviços Gerais - Oficina , Componentes: Tampo Em Pinus, Estrutura Metálica, Gaveta</p>	R\$ 3.500,00	
EQUIP EM GERAIS	70	<p>Bancada Fechada com Tampo de Compensado 40mm com 2 Prateleiras FERCAR-100CDF: Descrição do Produto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Possui tampo em compensado naval de 40mm - Estrutura em chapas de aço de ótima qualidade - Acabamento com pintura eletrostática - Recebe tratamento anti-ferrugem - Possui portas chaveadas <p>- Dimensões (C x L x A): 1000 x 600 x 920 mm</p>	<p>ITEM 193- 634388 - Bancada Profissional Tipo: Bancada Inox Com 3 Gavetas Com Puxadores E Chaves , Material: Aço Inox Aisi 430 , Comprimento: 120 CM, Largura: 0,70 CM, Altura: 85 CM, Aplicação: Laboratório</p>	R\$ 1.560,00	
EQUIP EM GERAIS	71	<p>Cavelete de Apoio Mecânico 3 T com 1 Par BOVENAU-CT3000:Descrição do Produto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cavelete de apoio com capacidade de 3 toneladas (utilizando os 2 caveletes) - Indicado para centros de reparação automotiva e borracharias - Alta resistência e estabilidade - Operação simples e segura - Largura (Ax B): 165 x 190 mm - Altura mínima: 295mm - Altura máxima: 425mm 	<p>ITEM 212-601385 - Cavelete Estrutura: Aço Inoxidável , Altura Total: 73 CM, Características Adicionais: Compatível Com Forno Combinado Venâncio Modelo Fcd , Formato: Retangular , Modelo: Pedestal , Comprimento: 90 CM, Largura: 129 C</p>	R\$ 282,48	
VALOR TOTAL:				R\$ 217.283,71	

ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO



Seção	Ord	Item	Item na pesquisa de preço	Valor médio	Foto
-------	-----	------	---------------------------	-------------	------

SEÇÃO DE ALINH E BALANCEAMENTO	82	MACACO JACARÉ 20 TONELADAS LONGO MARCON, MARCA: MARCON, - CÓDIGO DE FÁBRICA: MJH-20T CÓDIGO DE BARRAS: 7896590629027, ALTURA TOTAL COM PUXADOR: 122 CM, ELEVAÇÃO (MIN./MÁX.): 19 CM / 53 CM, RODAS DE FERRO: 2 FIXAS RM-67 E 2 GIRATÓRIAS RM-69, CAPACIDADE: 20 TONELADAS DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 147 CM X 48 CM X 29 CM, PESO: 145 KG	ITEM 90 - 605655 - Macaco Hidráulico Capacidade: 20 T, Comprimento Total: 2.800 MM, Altura Alberto: 600 MM, Formato: Jacaré , Características Adicionais: Longo Com Rodas De Ferro	R\$ 7.678,31	
SEÇÃO DE ALINH E BALANCEAMENTO	83	Balanceadora de Rodas marca FORTG Benefícios e Destaques do Produto Balanceamento automático com precisão de 1g Tela LCD 19": leitura clara e instruções em tempo real Função Contrapeso Oculto para rodas de liga leve Aferição automática: mais rapidez e menos erros Ciclos de 10s: alta produtividade Balanceia rodas até aro 24" Autodiagnóstico integrado Menor desgaste dos pneus e mais estabilidade ao dirigir	ITEM 03 - 462433 - Balanceadora De Rodas Tipo Balanceamento: Estático E Dinâmico , Acionamento: Motor , Tensão Alimentação: 220 V, Precisão: 2 G, Faixa Larguras Rodas: 1 A 20 POL, Faixa Diâmetros Rodas: 12 A 22 PO	R\$ 9.104,52	
SEÇÃO DE ALINH E BALANCEAMENTO	84	Alinhador de Direção Computadorizado (3D) Setas indicadoras perto da câmera que facilitam a visualização da etapa do teste Reguladores de altura em diferentes situações de infraestrutura Software intuitivo e rápido! Meça a geometria total do veículo em menos de 2 minutos Exibição de resultados com base em cores para facilitar a interpretação do operador. Função que mostra a localização e ferramenta que deve ser usada no ajuste da geometria do veículo. Câmeras com ajuste de contraste de acordo com o ambiente. Exibição em cores para facilitar leitura. Câmera de alta definição que garante a precisão de trabalho. Impressão dos relatórios com os resultados finais. Função especial para medição de desalinhamento do chassi. Garantia: 12 meses* exceto itens de desgaste	ITEM 44 - 462432 - Alinhador Roda - Veiculo Automotivo Tipo: Computadorizado , Tensão Alimentação: Bivolt	R\$ 41.916,13	
SEÇÃO DE ALINH E BALANCEAMENTO	85	Rampa de Alinhamento marca Tecnomotor Capacidade: 4000 kg Pistões: 4 pistões de alumínio (alta qualidade e fácil manutenção) Pressão mínima: 100 PSI (recomendado 120 PSI) Acionamento: pneumático por válvula (subida/descida) Plataforma (comprimento): 4000 mm Plataforma (largura): 500 mm Comprimento levantada (com rampa): 5236 mm Comprimento abaixada (com rampa): 5423 mm Altura levantada: 835 mm Largura total: 2000 mm Distância entre plataformas: 1000 mm	ITEM 45 - 479186 - Equipamento Hidraulico Para Oficina Tipo: Rampa De Elevação Pneumática , Capacidade: Mínimo 05 Toneladas , Aplicação: Alinhamento De Veículos Automotivos	R\$ 24.079,44	

SEÇÃO DE ALINH E BALANCEAMENTO	86	<p>Garras Rápidas marca Techmax Ficha Técnica</p> <p>Diâmetro do pino padrão 15mm Produzida em alumínio fundido Acabamento com pintura eletrostática a pó Atende do Aro 12" Ao 26" 7 Níveis de Regulagem Sistema Anti-risco Conteúdo da Embalagem</p> <p>2 Garras rápidas para alinhamento</p>	<p>ITEM 46 - 472828 - Garra Jacaré Material: Metal , Material Isolamento: Borracha , Cor: Verde , Comprimento: 3,50 C</p>	R\$ 1.902,75	
SEÇÃO DE ALINH E BALANCEAMENTO	87	<p>TRAVA DE VOLANTE</p>	<p>ITEM 113 - 625411 - Volante Referência: Aceco , Aplicação: Eixo Arquivo Deslizante , Material: Aço , Características Adicionais: Volante Anatômico Redondo Com Dois Raios E Um Maní</p>	R\$ 272,82	
SEÇÃO DE ALINH E BALANCEAMENTO	88	<p>Encolhedor de Molas Pneumático ZAK MOTORS : "Para Carros Pequenos Não indicado para Vans e Camionetes Fabricado em Microfusão, Aço carbono, Acabamento: Zincado Curso: 30 a 250mm "</p>	<p>ITEM 77- 630202 - Ferramenta Tipo: Encolhedor De Bancada Para Molas , Padrão: Universal , Modelo: Suspensão Mcpherson , Características Adicionais: Tamanho Da Chave 5"</p>	R\$ 281,67	
SEÇÃO DE ALINH E BALANCEAMENTO	89	<p>TRAVA DE FREIO - Material: Aço Carbono 1020 com tratamento de superfície em zinco</p>	<p>ITEM 131 - 625411 - Volante Referência: Aceco , Aplicação: Eixo Arquivo Deslizante , Material: Aço , Características Adicionais: Volante Anatômico Redondo Com Dois Raios E Um Maní</p>	R\$ 89,6500	

SEÇÃO DE ALINH E BALANCEAMENTO	90	<p>Desempenador Hidráulico Dianteiro para Cambagem e Caster</p> <p># Kit GH 801:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prolongador 03 - Base 4.2 04 <p>- Abraçadeira de cambagem A e B 06</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calço caster 07 - Apoio caster 08 - Parafusos linha Fiat 09 - Parafusos outras linhas 10 - Porcas Ford 08 - Jogo de Arruelas 12 - Régua Especial 	<p>ITEM 163 - 265602 - Desempenadeira Aplicação: Coluna Veículo Automotivo , Tipo: Hidráulico , Acabamento Superficial: Pintada , Componentes: Corrente Traseira/Dianteira Fixar Hidráulico/Con-</p>	R\$ 2.567,27	
SEÇÃO DE ALINH E BALANCEAMENTO	91	<p>Balaceadora de Rodas de Caminhão Engecass BAL 430T : Ficha Técnica</p> <p>Modelo: BAL-430T</p> <p>Precisão de balanceamento: ± 50g</p> <p>Peso máximo da roda: 150 kg</p> <p>Aro: 13" a 24"</p> <p>Largura do aro: 1,5" a 20"</p> <p>Diâmetro máximo da roda: 1.300 mm</p> <p>Nível de ruído: < 70 dB</p> <p>Fonte de alimentação: 220V trifásico</p> <p>Potência do motor: 750 W</p> <p>Tempo de balanceamento: 8 - 20 segundos</p> <p>Velocidade de balanceamento: 200 rpm</p>	<p>ITEM 202- 247410 - Balaceadora De Rodas Tipo Balanceamento: Estático E Dinâmico , Acionamento: Motor , Tensão Alimentação: 115 V, Precisão: 2,80 G, Faixa Larguras Rodas: 3 A 19 POL, Faixa Diâmetros Rodas: 8 A 24 POL, Características Adicionais: Computadorizada; Microprocessador; Contrapesos Em</p>	R\$ 16.785,05	
VALOR TOTAL:					R\$ 104.587,95



AR CONDICIONADO

Seção	Ord	Item	Item na pesquisa de preço	Valor médio	Foto
SEÇÃO DE AR CONDICIONADO	92	<p>Bomba de Vácuo para Ar-Condicionado marca Mastercool</p> <p>Nome Produto: Bomba de Vácuo 1 Estágio 1.8cfm 60hz 110-220v</p> <p>Fabricante: Nagano</p> <p>EAN: 7899646118902</p> <p>Garantia: 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor</p> <p>Modelo: NBV18CFMN</p> <p>Estágio: Único</p> <p>Vazão: 50L/min (1,8CFM)</p> <p>Potência do Motor: 1/4HP</p> <p>Tensão: 110/220V Bivolt Chaveado</p> <p>Frequência: 60Hz</p>	<p>ITEM 39 - 619107 - Bomba De Vácuo Tipo: Duplo Estágio , Potência Motor: 1/2 HP, Voltagem: 220 V, Vazão: 0,34 M3/MI</p>	R\$ 472,48	
SEÇÃO DE AR CONDICIONADO	93	<p>Detector Eletrônico de Vazamento de Gás marca Testo</p>	<p>ITEM 40 - 224370 - Detector Gás Tipo Gás: Monóxido Carbono , Material Invólucro: Plástico Abs , Tempo Resposta: 10 S, Vida Útil Sensor: 4 ANOS, Tensão Alimentação: 10 A 20 VCC, Área Cobertura: 300 M2, Altura: 81 MM, Diâmetro: 109 MM, Cor: Branca , Características Adicionais: Com Indicador Visual</p>	R\$ 315,39	

SEÇÃO DE AR CONDICIONADO	94	Reciclagem de Gás Estação KONFORT 780R BI-GAS / KONFORT 780 TOUCH / Máquina Recicladora de Gás para Ar-Condicionado Dual Gas 1200W 220V MAHOVI-4013 ou similar Equipamento com dois tanques e circuitos separados para que, em questão de minutos, você possa alternar entre veículos de manutenção com sistemas de ar condicionado preenchidos com diferentes refrigerantes.	ITEM 214- 229465 - Estação Carga Refrigeração Componentes: Conjunto Manifold/Garrafa Graduada E Adaptador , Aplicação: Reposição Gás Em Sistema De Refrigeração	R\$ 52.550,00	
SEÇÃO DE AR CONDICIONADO	95	Kit de Adaptadores e Conexões para Sistemas de Ar-Condicionado marca Mastercool CONTEUDO DO KIT: ADAPTADORES COMPATIVES COM DIFERENTES VEICULOS ANEIS DE VEDACAO ORINGS DE DIVERSOS TAMANHOS ESTOJO RIGIDO PARA MELHOR ORGANIZACAO DESTAQUES: SOLUCAO PRATICA PARA MANUTENCAO DE SISTEMAS DE CLIMATIZACAO AUTOMOTIVA IDEAL PARA USO INTENSO EM OFICINAS MECANICAS E CENTROS DE SERVICO DESIGN LEVE ERGONOMICO E FACIL DE OPERAR	ITEM 41 - 631636 - Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado Tipo: Kit Receptor , Referência: Pcalh3biz , Aplicação: Vrf	R\$ 1.182,88	
SEÇÃO DE AR CONDICIONADO	96	Compressor de Ar Vonder Número de manômetros 2 Quantidade de saídas de ar 2 Número de pistões 1 pistão Número de estágios 1 estágio Deslocamento teórico 8,0 pcm Rotação máxima 3.420 rpm Pressão máxima de operação 120 lbf/pol² Possui rodas Sim Volume do reservatório 25 L Pressão mínima de operação 80 lbf/pol² Frequência 60 Hz	ITEM 42 - 616863 - Compressor Refrigeração Potência: 50,8 KW, Tensão: 380 V, Aplicação: Refrigeração , Capacidade Refrigeração: 15 TR, Tipo: Scroll Inverter , Frequência: 50/60 H	R\$ 955,78	
SEÇÃO DE AR CONDICIONADO	97	Conjunto de Manômetros para Ar-Condicionado Especificações: Tipo de item: manômetro AC de 3 vias Material: PVC, metal O kit inclui: manômetro de 3 vias para ar condicionado x1, mangueiras x3, acopladores rápidos ajustáveis x2, chave de núcleo de válvula x1, abridor de garrafas x1, gancho suspenso x1, kit de reparo de reposição (4 peças), manual de instruções x1 Compatibilidade: para R134A, R12, R22 e R22 Aplicação de 502 refrigerantes: adequados para HVAC automotivo, HVAC residencial e manutenção de refrigeradores Lista de pacotes: 1 x Calibre:	ITEM 106 - 618285 - Conjunto Manifold Componentes: Manifold Digital, Conexao Macho Expandido, 1/4" , Aplicação: Sistemas De Ar Condicionado E Refrigeraçao , Características Adicionais: Resolucao De Pressao: 1kpa/Cmhg	R\$ 720,00	

SEÇÃO DE AR CONDICIONADO	98	Termômetro Digital com Sonda	ITEM 108 - 631685 - Termômetro Tipo: Digital Com Sonda , Faixa Medição Temperatura: -50 A +400 °C, Aplicação: Medição De Temperatura Por Imersão , Material: Plástico Abs , Características Adicionais: Resolução: 0,1 °C , Precisão: ±3 °C, Alimentação: Bateria De 9 V Cc	R\$ 75,010	
SEÇÃO DE AR CONDICIONADO	99	Máquina de Flush para Limpeza de Sistemas Tipo: Kit Flush com Garrafa Injetora Compatível com: Fluido 141B (fluido de limpeza – não incluso) Capacidade da garrafa: Aproximadamente 1 litro Pressão de trabalho: Até 200 psi Material: Corpo metálico resistente à corrosão Aplicação: Sistemas de ar-condicionado Split, janela, piso-teto, cassete, VRF, sistemas industriais e comerciais Função: Injeção de fluido 141B para limpeza interna de circuitos frigoríficos Uso: Profissional (técnicos de refrigeração e climatização) Itens inclusos: – 01 garrafa injetora EOS para fluido 141B	ITEM 114 - 633184 - Ferramenta Tipo: Conjunto Para Teste De Vedação De Cilindro Do Moto , Padrão: Universal , Modelo: Raven-109654 , Uso: Motores A Alcool E Gasolina	R\$ 1.279,0533	
VALOR TOTAL:				R\$ 56.196,54	

CAPOTARIA






Seção	Ord	Item	Item na pesquisa de preço	Valor médio	Foto
SEÇÃO DE CAPOTARIA	100	Máquina de Costura Industrial Reta com bancada - 154SG Computadorizada, Marca: Singer	Item 51 - 610335 - Máquina Costura Industrial Aplicação: Industrial , Tipo: 03 Agulhas, 05 Fios Com Trançador , Função: Galoneira , Tensão Alimentação: 110 V, Tipo De Gabinete: Mesa Com Estante Em Aço E Tampo De Madeira Com Aca , Características Adicionais: Com Led, Motor Direct Drive Acoplado Ao Cabeçote	R\$ 4.672,33	
SEÇÃO DE CAPOTARIA	101	Máquina de Costura Industrial Overloque 5 Fios com bancada – 251, marca: Singer	ITEM 110 - 481383 - Máquina Costura Industrial Tensão Alimentação: 110/220 V, Velocidade: 5.500 RP	R\$ 3.601,33	

SEÇÃO DE CAPOTARIA	102	MÁQUINA SUN SPECIAL BORDADEIRA 12 AGULHAS SS1201 COM MESA DE APOIO E KIT DE BASTIDORES DE BONÉS INCLUSO	ITEM 157 - 481259 - Máquina Costura Tecido Tipo: Industrial , Função: Ponto Fixo , Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: 2 Agulhas , Tipo Ponto: Overloque , Tipo Gabinete: Estrutura Em Ferro E Madeira	R\$ 49.376,30	
--------------------	-----	---	--	---------------	---



VALOR TOTAL:


R\$ 57.650,16


FUNILARIA





Seção	Ord	Item	Item na pesquisa de preço	Valor médio	Foto
SEÇÃO DE FUNILARIA	103	Jogo de Chave Combinada com 17 Peças R09105017 GEDORE RED Jogo composto por chaves combinada em milímetros (mm); - Composição do Jogo: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm; - 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;	ITEM 111 - 286755 - Jogo Chave Material:Aço Cromo Vanádio , Tipo:Combinada , Quantidade Peças: 17 , Aplicação: Manutenção Equipamento Mecânico / Eletrônico , Componentes: De 6 A 22 Mm	R\$ 348,30	
SEÇÃO DE FUNILARIA	104	Maleta Jogo Ferramentas Completa Gedore Red 94 Peças Jogo De Soquetes 1/4 e 1/2 94 Pcs Gedore Red R46013094 Fabricado em Aço Cromo Vanádio Gedore. Composição:	ITEM 116 - 632844 - Ferramenta Elétrica / Pneumática Tipo: Micro Retífica , Potência Nominal: 115 W, Componentes: 36 Acessórios , Aplicação: Oficinas Em Geral , Tensão Nominal: 110 V, Rotação: 30.000 RPM, Uso: Cortar, Lixar, Debastar, Multiuso	R\$ 592,50	
SEÇÃO DE FUNILARIA	105	Jogo Broca Ponta de Metal Duro para Concreto 3 à 10mm 7 Peças - Irwin Medidas: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 10 mm • Dimensão: 15x8x2cm • Caixa organizadora de brocas • Peso: 0,13 kg • A ponta exclusiva de carboneto de tungstênio com design IRWIN oferece alta durabilidade e avanço agressivo	ITEM 162 - 625390 - Broca Material: Metal Duro , Tipo Haste: Especial , Características Adicionais: A4-20570 , Diâmetro 1: 10,08 M	R\$ 86,83	
SEÇÃO DE FUNILARIA	106	Tocha de Solda MIG/MAG BX36 330A 5M BOXER-1570018 Especificações Técnicas: :: Ciclo de Trabalho: @60% :: Arames: 0.8~1.6mm :: Corrente Máx: CO2 320A / Mistura 290	Item 145 - 611347 - Solda Tipo: Solda Lead Mbo , Aplicação: Soldagem , Características Adicionais: Composição: 96,5%Sn/3%Ag/0,5%Cu- Sac305 , Aspecto Físico: Pasta , Formato: Seringa Com 50 Gramas	R\$ 949,66	
SEÇÃO DE FUNILARIA	108	Compressor De Ar Tipo: Portátil , Pressão Máxima: 120 LB/POL2, Potência Motor: 2 HP, Tensão: 220 V, Capacidade Tanque: 25 L, Dimensões: 26,8 X 55,5 X 63 CM, Aplicação: Limpeza, Pulverização, Pinturas Domésticas , Potência: 2 H	ITEM 167 - 635099 - Compressor De Ar Tipo: Portátil , Pressão Máxima: 120 LB/POL2, Potência Motor: 2 HP, Tensão: 220 V, Capacidade Tanque: 25 L, Dimensões: 26,8 X 55,5 X 63 CM, Aplicação: Limpeza, Pulverização, Pinturas Domésticas , Potência: 2 H	1.349,60	





SEÇÃO DE FUNILARIA	109	<p>Lavadora de Alta Pressão RE 110 Stihl 220V</p> <p>Dados técnicos:</p> <p>Temperatura máxima de entrada de água (°C): 40</p> <p>Vazão máxima de água (220 v 127 v) (l/h): 510 / 440</p> <p>Pressão máxima (220 v 127 v) (bar): 140 / 130</p> <p>Pressão de trabalho (220 v 127 v) (bar): 140 / 95</p> <p>Voltagem (V): 220 / 127</p>	<p>ITEM 155 - 624185 - Lavadora Alta Pressão Tipo: Portatil , Potência Consumida: 1.700 W W, Tensão: 127 V, Vazão: 360 L/H, Pressão: Mínimo 2.100 PSI, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Pistola, Mangueira, Rodas Para Transporte , Acessórios: Mangueira 5,0 M, Recipiente Detergente, Bico Turbo</p>	R\$ 2.667,00	
SEÇÃO DE FUNILARIA	110	<p>Furadeira Parafusadeira Impacto 18V GSB Bosch</p> <p>Informações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Velocidade variável?: Sim - Número de velocidades: 2 - Controle de Torque?: Sim - Amperagem da Bateria: 02Ah - Carregador: GAL 18V-20 - Bivolt <p>- Medidas Embalagem (CxLxA): 33cm x 29cm x 10cm</p> <p>- Peso: 3,25Kg</p> <p>A ferramenta acompanha:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 baterias 18V de 2,0 Ah - 1 carregador bivolt GAL 18V-20 - 1 maleta <p>- 1 manual de instruções da ferramenta</p> <p>- 1 manual de instruções do carregador</p>	<p>ITEM 146 - 600950 - Furadeira Tipo: Furadeira E Parafusadeira , Tamanho Mandril: 1/2 POL, Tensão Alimentação: 18 V, Velocidade: Baixa: 0/600 Rpm. Alta 0/1900 RPM, Acessórios: 2 Baterias, Carregador E Maleta , Características Adicionais: Iluminação Frontal Por Led, Velocidade Variável E</p>	1.167,30	
SEÇÃO DE FUNILARIA	111	<p>Lixadeira Roto-orbital</p> <p>• Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência 300 Watts - Voltagem: 220V - Oscilação por min. 12000 opm 	<p>ITEM 126 - 601995 - Lixadeira Tipo: Roto-Orbital , Potência: 340 A 400 W, Tensão Alimentação: 220 V, Curso Excêntrico: 2 MM, Velocidade: 5.500 - 12.000. RPM, Características Adicionais: Filtro Integrado, Adaptador Para Aspirador De Pó , Diâmetro Disco: 150</p>	R\$ 646,93	
SEÇÃO DE FUNILARIA	112	<p>Lixadeira Angular (Esmerilhadeira)</p> <p>- Especificações técnicas Esmerilhadeira Angular</p> <p>:: Tensão: 220V</p> <p>:: Potencia: 850W</p> <p>:: Velocidade sem carga: 11000/mim</p> <p>:: Diâmetro do disco: 4-1/2" (115mm)</p> <p>:: Dimensões: 276 x 130 x 111mm</p>	<p>ITEM 129 - 312461 - Lixadeira Tipo: Angular , Potência: 2.000 W, Tensão Alimentação: 220 V, Velocidade: 5.000 RPM, Características Adicionais: Eixo M-14, Rebolo Copo 5" E Escova De Aço 5" , Diâmetro Disco: 7 PO</p>	834,5138	
SEÇÃO DE FUNILARIA	113	<p>Martelos de Funileiro e Tassos (Kit)</p> <p>Fabricados em aço especial</p> <p>- Acompanha maleta plástica para armazenamento e transporte</p> <p>- Composto por 7 peças, sendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> :: 1 Martelo face plana :: 1 Martelo ponta curta :: 1 Martelo ponta atravessada :: 1 Tasso recurvado 	<p>Item 168 - 359975 - Martelo Material: Aço Vanádio - 31crv3 , Material Cabo: Fibra , Peso: 305 G, Tipo: Bola , Tamanho: 300 MM, Acabamento Corpo: Cabeça Forjada E Fosfotizada , Características Adicionais: Extremidades Lixadas E Tratadas Termicamente, Cabo</p>	R\$ 435,00	
SEÇÃO DE FUNILARIA	114	<p>Alinhador de Monobloco Modelo Universal 10T Haste Móvel com Prolongador</p> <p>- Especificações Técnicas:</p> <p>:: Capacidade: 10 Toneladas</p> <p>:: Comprimento sem Prolongador: 1360 mm</p> <p>:: Comprimento com Prolongador: 2010 mm</p>	<p>ITEM 171 - 335268 - Alinhador Eixo Tipo: Laser De Diodo , Comprimento Onda: 670 A 675 NM, Tipo Detector: Eixo Único Psd , Características Adicionais: Sem Impressora, Classe Laser 2, Diâmetro Eixo 30 A</p>	7.416,01	

SEÇÃO DE FUNILARIA	115	Politriz / Roto-orbital para Polimento	ITEM 152 - 426185 - Politriz Angular Potência: 1.400 W, Rotação: 3.000 RPM, Diâmetro Disco: 180 MM, Características Adicionais: Catraca Tipo Tacho; 6 Velocidade De Rotação	1213,66	
SEÇÃO DE FUNILARIA	116	Painel de Secagem Infra 3 Calhas 3000W Monofásico 220V - Especificações Técnicas: :: Tensão nominal: 220V :: Frequência: 60Hz :: Corrente nominal - 13,6 A :: Potência das lâmpadas: 3000W :: Consumo (W) de cada lâmpada: 3kW/hora :: Tempos estimados de secagem: # Poliéster: 15 a 18 min.	Item 166 - 433650 - Lâmpada Infravermelha Potência Nominal: 150 W, Tensão Nominal: 220	R\$ 1.445,00	
VALOR TOTAL:				R\$ 19.103,25	





INJEÇÃO ELETRÔNICA					
Seção	Ord	Item	Item na pesquisa de preço	Valor médio	Foto
SEÇÃO DE INJEÇÃO ELETRÔNICA	117	Kit Diesel Caminhões e Ônibus para Scanner 3 RAVEN-108810 : Descrição do Produto: 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 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	ITEM 199-633643 - Jogo Ferramenta Tipo: Conjunto Ferramenta Para Sincronismo Do Motor , Material: Aço Temperado , Quantidade De Peças: 3 , Características Opcionais: Ferramenta Para Travar As Polias, Ferramenta Para , Uso: Motor Gm: 1.0 12v (3 Cils.) / 1.0 12v (3 Cils.) T	R\$ 3.813,50	
VALOR TOTAL:				R\$ 3.813,50	

MOTORES					
Seção	Ord	Item	Item na pesquisa de preço	Valor médio	Foto
SEÇÃO DE MOTORES	118	Boroscópio/Câmera de Inspeção marca HIKARIN Especificações Técnicas Display: 2.8" IPS HD (Cores precisas e amplo ângulo de visão) Resolução da Câmera: 640x480, 1280x720, 1920x1080 Sensor de Imagem: CMOS 1/5" Ângulo de Visão Horizontal: 70° Tipo de Iluminação: 6 LEDs ajustáveis Proteção: IP68 (somente no tubo flexível e na câmera) Dimensões do Tubo: Ø5,5mm x 950mm (incluindo a câmera) Dimensões do Instrumento: 200 x 90 x 25 mm (excluindo o tubo) Temperatura de Operação: 0°C a 70°C (32°F a 158°F) Umidade: RH de 15 ~ 85%	ITEM 29 - 614405 - Boroscópio Tipo Display: Lcd 2,7 Pol , Diâmetro Câmera: 5,5 MM, Interface: Rca, 30fps Por Segundo , Campo De Visão: 57 GRA, Dimensões: 190 X 98,50 X 195 MM, Grau Proteção: Ip67 , Características Adicionais: Cabo Com Câmera Na Ponta, Cabo Rca, Maleta Para	R\$ 1.361,17	

SEÇÃO DE MOTORES	119	<p>Suporte de Motor (Cavalete de Motor) Especificações Técnicas Capacidade: 500kg Altura: 950 mm Comprimento: 800 mm Largura: 775 mm Peso: 21kg Conteúdo da Embalagem 1 Suporte/Cavalete Móvel Universal para Motor 500KG Marca: RIBEIRO</p>	<p>ITEM 31 - 601385 - Cavalete Estrutura: Aço Inoxidável , Altura Total: 73 CM, Características Adicionais: Compatível Com Forno Combinado Venâncio Modelo Fcd , Formato: Retangular , Modelo: Pedestal , Comprimento: 90 CM, Largura: 129 C</p>	R\$ 724,71	
SEÇÃO DE MOTORES	120	<p>Girafa Hidráulica (Guincho de Oficina) marca Vonder Especificações Técnicas: :: Capacidade: 1 Tonelada :: Altura total: 1.750mm :: Comprimento total: 1.960mm :: Comprimento do braço: 1.530mm :: Distância mínima do braço/chão: 880mm :: Distância máxima do braço/chão: 2.570mm :: Largura entre pernas: 750mm :: Curso do pistão: 315mm :: 4 rodas reforçadas de Ferro</p>	<p>ITEM 32 - 600076 - Guincho Tipo: Hidráulico , Capacidade: 1.000 KG, Características Adicionais: Com Rodas</p>	R\$ 2.752,99	
SEÇÃO DE MOTORES	121	<p>Guincho Hidráulico 2 Toneladas com Prolongador Roda de Ferro: Especificação Técnica Capacidade: 2 toneladas Altura total: 1870 mm Comprimento total: 2390 mm Comprimento braço recuado / chão: 1630 mm Comprimento braço aberto / chão: 2070 mm Distância mínima do braço / chão: 880 mm Distância máxima do braço / chão: 2700 mm Largura entre pernas: 900 mm Curso do pistão: 310 mm Estrutura: aço reforçado Rodas: ferro fundido</p>	<p>ITEM 174- 449405 - Guincho Tipo: Hidráulico , Capacidade: 2.000 KG, Características Adicionais: Em Aço Reforçado Roda De Ferro Fundido</p>	R\$ 4.950,00	
SEÇÃO DE MOTORES	122	<p>Torquímetros marca Gedore Ficha Técnica: Torquímetro com certificação conforme DIN EN ISO 6789 Precisão de disparo: +/- 3% de tolerância do valor ajustado escala. Faixa de N.m: 20 – 100 Escala N.m: 0,5 Tamanho: 39,5 cm</p>	<p>ITEM 33 - 634083 - Torquímetro Relógio Escala Dupla (Nm) E (Lb.Pol) Encaixe: 1/2 POL, Escala (Nm): 20 A 200 NM, Divisão (Nm): 0,10 NM, Escala (Lb.Pol): 177 - 1770 LB.POL, Comprimento: 522 M</p>	R\$ 1.155,02	

SEÇÃO DE MOTORES	123	<p>Lavadora de Peças (tanque de desengraxe) marca FERCAR - Especificações Técnicas:</p> <p>:: Capacidade do reservatório: 20 litros :: Vazão bomba: 20litros/min :: Tensão bomba: 110V :: Potência absorvida: 39W :: Cuba em chapa galvanizada 0,65mm :: Tipo de bomba: Eletrobomba :: Dimensões: (C x L x A): 800 x 400 x 880mm</p> <p>- Conteúdo da Embalagem:</p>	<p>ITEM 38 - 482676 - Estação Limpeza Tanque Material Cabine: Aço Inoxidável , Tensão: 220 V, Potência: 900 KW, Comprimento: 700 MM, Largura: 400 MM, Altura: 300 MM, Componentes: Pannel Digital,Cestos Inox Com Dupla Camisa E Isol , Finalidade: Branqueamento De Doces E Esterilização De Vidraria , Aplicação: Industrial</p>	R\$ 2.215,34	
SEÇÃO DE MOTORES	124	<p>Jogo de Micrômetros Externos Analógicos 0-150 mm com 6 Peças ZAAS-JOGOMICRO6 : "Descrição do Produto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jogo de Micrômetros externos analógicos; <ul style="list-style-type: none"> • Medidas de 0-150 mm; • 6 Peças com resolução de 0,01 mm; <p>• Composição:</p> <p>- 6 Micrômetros externos analógicos: 0-25 mm; 25-50 mm; 50-75 mm; 75-100 mm; 100-125 mm; 125-150 mm; - 5 Blocos padrão: 25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 m;; - Chave para ajuste;</p>	<p>ITEM 180- 602046 - Micrômetro Externo Material: Arco Aço Forjado , Capacidade: 75 A 100 MM, Leitura: 0,01 MM, Componentes: Catraca , Características Adicionais: Pontas De Contato Em Metal Duro</p>	R\$ 1.650,00	
SEÇÃO DE MOTORES	125	<p>Esticador hidráulico 6 ton marca Bovenau Esticador hidráulico Capacidade: 6 toneladas Altura da construção do cilindro: 270mm Elevação hidráulica: 110mm Alongador: 80mm Alongador: 140mm Alongador: 210mm Alongador: 435mm Curso mínimo da cunha hidráulica: 15mm Curso máximo da cunha hidráulica: 90mm</p>	<p>ITEM 63 - 626515 - Esticador Aplicação: Cabo Aço , Tipo Esticador: Olhal /Olhal , Diâmetro Rosca: 1/2 POL, Carga Trabalho: 50 KG</p>	R\$ 366,68	
SEÇÃO DE MOTORES	126	<p>Teste de Compressão de Cilindro para Motos e Veículos DM FERRAMENTAS-DM-050 : "Descrição do Produto:</p> <p>Teste de compressão de cilindro para toda linha de motos e veículos de alta qualidade e com ótima performance de uso.</p> <p>- Especificações Técnicas:</p> <p>:: Manômetro de 0 a 21BAR / 0 a 300PSI :: Adaptadores de: 10, 12, 14 e 18mm</p> <p>- Conteúdo da Embalagem:</p>	<p>ITEM 179- 429499 - Medidor Compressão Material: Metal , Tipo: Manômetro , Tipo Acoplamento: Mangueira Com Engate Rápido , Capacidade Medida: 30 LB, Componentes: Adaptador Para Vw,Ford,Fiat,Gm</p>	R\$ 310,83	

SEÇÃO DE MOTORES	127	<p>Cj p/ teste sistema de arrefecimento marca Raven 01 Bomba manual (grande) de pressão com manômetro de 0 a 4 bar com caixa de aço (109671-01)</p> <p>01 Mangueira longa flexível com engate rápido do tipo "click" (109671-06)</p> <p>02 Conectores longos de alumínio com engate rápido (109671-07)</p> <p>01 Adaptador universal para teste do sistema (109680)</p> <p>01 Adaptador para teste da linha GM e Ford (até 11) (109671-02)</p> <p>01 Adaptador para teste dos automóveis VW (97 - 16, exceto família Gol G2/G3), utilitários Amarak, Audi A3 e A4 Golf (109671-08)</p> <p>01 Adaptador metálico para teste de automóveis e utilitários Hyundai e Kia, automóveis Nissan (109671-10)</p> <p>01 Adaptador metálico para teste dos automóveis Honda Civic 1.8/2.0 16V e Toyota Corolla (109651-11)</p>	<p>ITEM 71 - 280490 - Trocadora Líquido Sistema Arrefecimento Material: Fibra De Vidro , Componentes: Mangueira Adaptadora / 2 Jogos De Adaptadores P/ ,Características Adicionais: Rodas Para Locomoção</p>	R\$ 1.275,20	
SEÇÃO DE MOTORES	128	<p>Conjunto para Teste de Vedação de Cilindro do Motor RAVEN-109654 : Descrição do Produto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conjunto para Teste de vedação de cilindro do motor • Utilizados em motores a alcool e gasolina • Relacionamento com o veículo: <ul style="list-style-type: none"> - Universal 	<p>ITEM 178- 633184 - Ferramenta Tipo: Conjunto Para Teste De Vedação De Cilindro Do Moto , Padrão: Universal , Modelo: Raven-109654 , Uso: Motores A Alcool E Gasolina</p>	R\$ 1.123,30	
SEÇÃO DE MOTORES	129	<p>Equipamento p/ marca KITEST troca do líquido de arrefecimento Módulo de Limpeza KA-028</p> <p>Mangueira Adaptadora com Pino de Espigão por Mangueira de 5/16" - MG-KA028.ADAPT-5/16</p> <p>Mangueira Adaptadora com Pino de Espigão por Mangueira de 1/2" - MG-KA028.ADAPT-1/2</p> <p>Mangueira Cristal 1/2" x 1M para Descarte do Líquido</p> <p>2 Conexões Adaptadora para Mangueiras de Radiador - CN-028.ADAPT.PP</p> <p>Mangueira Adaptadora para Radiadores - MG-SUP.RADIADOR</p> <p>Conexão com Pino Engate Rápido x Espigão 5/16" - CN-028.A</p> <p>Conexão com Pino Engate Rápido x Espigão 1/2" - CN-028.B</p> <p>Conexão Rosca Fêmea 1/4" BSP por Espigão 1/2" - CN-028.D</p>	<p>ITEM 72 - 280490 - Trocadora Líquido Sistema Arrefecimento Material: Fibra De Vidro , Componentes: Mangueira Adaptadora / 2 Jogos De Adaptadores P/ ,Características Adicionais: Rodas Para Locomoção</p>	R\$ 974,95	
SEÇÃO DE MOTORES	130	<p>Suporte para Motor com 2 Ganchos marca FORTG</p> <p>Suporte de motor com barra fixa, regulagem e 2 ganchos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uso universal - Possibilita ajustes de distância entre as chapas e entre o gancho - Utilizado para sustentação de motores de automóveis - Comprimento da barra: 1500 mm - Dimensões da chapa lateral: <ul style="list-style-type: none"> :: Altura: 185 mm :: Comprimento: 230 mm :: Peso suportado: 190kg - Marca: FORTG 	<p>ITEM 69 - 619640 - Suporte Tipo: Grade Mecanô , Material: Alumínio , Aplicação: Auxiliar Na Fixação De Equipamentos , Largura: 80 CM, Comprimento: 129 CM, Características Adicionais: Laterais Em Polipropileno</p>	R\$ 500,00	

SEÇÃO DE MOTORES	131	<p>Testador de Compressão de Cilindros (Gasolina e Diesel) marca DM FERRAMENTAS KIT C/ 14 PEÇAS</p> <p>- Especificações Técnicas:</p> <p>:: Manômetro de 0 a 70BAR / 0 a 1000PSI</p> <p>- Conteúdo da Embalagem:</p> <p>:: Acompanha 14 adaptadores: # 1 Adaptador universal # 5 adaptadores para bicos # 8 adaptadores para vela de aquecimento</p>	<p>ITEM 99 - 624403 - Medidor Vazão Material Corpo: Polietileno , Temperatura Operação: -5 A 45 °C, Comprimento: 201 MM, Largura: 83 MM, Altura: 44 MM, Tipo: Tipo Medidor De Vazão , Acessórios: Maleta, Filtro, Adaptadores De Pressão E Impresor , Aplicação: Analisar Gases De Combustão , Características Adicionais: Medição De O2, Co, Hpa E °C</p>	R\$ 454,85	
SEÇÃO DE MOTORES	132	<p>Manômetro de Pressão de Óleo do Motor marca DM Ferramentas</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>:: Manômetro de 0 à 28KGF/cm² ou 0 a 400PSI com capa protetora de borracha :: Acompanha 11 adaptadores :: Atende linha leve e pesada</p> <p>- Conteúdo da embalagem:</p> <p>:: 1 Teste de Pressão de Óleo Linha Leve e Pesada :: 11 Adaptadores</p>	<p>ITEM 100 - 633398 - Manômetro Tipo: Manômetro De Pressão Diferencial , Material Caixa: Alumínio Fundido , Tipo Rosca Conexão: 1/8" Npt Fêmea , Tipo Alimentação: Não Requer Energia Elétrica , Faixa Escala: 2000-100 MBAR., Características Adicionais: Faixa De Medição: Pressão Positiva, Negativa (Vácu , Aplicação: Monitoramento De Filtros,De Vácuo Em Sopradores, M</p>	R\$ 498,55	
SEÇÃO DE MOTORES	133	<p>Manômetro de Pressão de Combustível (Gasolina e Diesel) marca SUPERTESTE Manômetro de Pressão e Vazão para Bomba de Combustível para Carros com Mangueiras de Injeção Eletrônica</p> <p>Manual de instruções</p> <p>Maleta Plástica Premium para acomodação do KIT Manômetro.</p> <p>Manômetro de aço caborno</p> <p>Escala: 0-10 Bar (10KGF/CM2) / 0-150PSI</p> <p>Jogo de mangueiras contendo 11 mangueiras atualizadas, com conectores Quick POP-TOP, macho e fêmea (sendo duas no corpo do manômetro)</p>	<p>ITEM 101 - 612313 - Manômetro Material Caixa: Alumínio Fundido , Tipo Montagem: Saída Traseira Reta , Diâmetro Mostrador: 37,50 MM, Tipo Mostrador: Policarbonato Com Fundo Branco Com Inscrições Em , Precisão: 3% , Faixa Escala: 0 A 15 BAR</p>	R\$ 417,06	
SEÇÃO DE MOTORES	134	<p>Analizador de Gases marca TESTO Medição e exibição simultânea e individual de todos os parâmetros de medição relevantes por (O2, CO, CO2, gás de combustão e temperatura ambiente, ambiente de CO, tiragem e pressão). Exibição configurável por meio do aplicativo testo Smart</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medições simultâneas e adicionais por meio do aplicativo testo Smart (por exemplo, pressão do fluxo de gás, fluxo e temperatura de retorno) • Orientação de menu fácil e intuitiva • Documentação digital, transferência de dados e gerenciamento de dados do cliente via testo Smart App 	<p>ITEM 102 - 634546 - Analisador De Gás Tipo: Portatil , Tipo De Gás: Ozônio , Faixa Medição: 0 – 200 G/M3 , Interface: Lcd , Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Ip 65</p>	R\$ 6.547,19	

SEÇÃO DE MOTORES	135	<p>Micrômetro Externo e Interno - Escala de medição: 0 - 25mm; Tolerância: 0,01mm; Tambor com sistema de segurança contra esforço excessivo (fricção); Trava para fixação de medida; Área isolada (temperatura) - manuseio; Dimensões: 13,5 x 5,5 x 2,0 cm.</p>	<p>ITEM 117 - 480622 - Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo : Metro para Balcão Pvc , Padrão: Alta Precisão aprovado pelo INMETRO , Material: PVC , Uso 1: Alfaiate , Características Adicionais: Tamanho 2x2x100cm, Espessura De 2 Cm</p>	R\$ 464,18	
SEÇÃO DE MOTORES	136	<p>Carrinho para Ferramentas Fechado Preto 04 Gavetas 02 Portas R21561241 com 236 Peças GEDORE RED-3369842</p> <p>Especificação Técnica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensão da gaveta pequena: 460x348x75 mm; - Dimensão da porta rebatível: 330 x 500 x 390mm; - Dimensão da porta lateral: 740 x 250 x 60mm; - As dimensões da estrutura do carro montado são: 921 x 743 x 413mm; - Capacidade de carga das gavetas de 20kg; - Capacidade de carga do carro de 300kg; - Referência do Fornecedor: R21561241; - Marca: GEDORE RED. 	<p>ITEM 160- 225359 - Carrinho Industrial Material: Ferro , Material Plataforma: Não Aplicável , Tipo Transporte: Objeto/Ferramenta/Peça Pequenas , Material Bandeja: Chapa Ferro , Comprimento: 900 MM, Largura: 600 MM, Altura: 800 MM, Quantidade Roda: 4 , Tipo Roda: Giratória , Capacidade Carga: 200 KG, Acabamento Superficial: Pintura , Diâmetro: Não Aplicável MM, Comprimento Aba: Não Aplicável MM, Tipo Aba: Não Aplicável , Quantidade Bandejas: 2</p>	R\$ 6.687,00	
SEÇÃO DE MOTORES	137	<p>Súbito (Medidor de Diâmetro Interno) Escala de medição: 50 a 160 mm Tolerância: 0,01mm Trava para fixação de medida Área isolada de temperatura</p>	<p>ITEM 104 - 217949 - Micrômetro Interno Material: Ponta Abaulada Metal Duro , Tratamento Superficial: Cromo Fosco , Capacidade: 6 A 5.000 MM, Leitura: 0,01 MM, Precisão: +/- (2 + L/75) Micro , Passo: Não Aplicável MM, Componentes: Não Aplicável , Características Adicionais: Tubulares, Tipo Haste Fixa , Normas Técnicas: Din 863/1</p>	R\$ 770,63	
SEÇÃO DE MOTORES	138	<p>Bancada de Teste de Injetores Diesel Máquina de limpeza e teste de injetores com cuba integrada de 1 litro, ideal para manutenção de sistemas Otto. Acompanha scanner automotivo linha leve e kit diesel leve com bolsa, oferecendo diagnóstico completo e precisão profissional.</p> <p>O KIT É COMPOSTO PELOS PRODUTOS ABAIXO:</p> <p>1 - Máquina de Limpeza e Teste de Injetores com Cuba de 1 Litro Embutida KITEST-KA-042 - KITEST-KA-042 Veja Detalhes</p> <p>1 - Scanner Automotivo Linha Leve Ciclo Otto + Kit Diesel Leve com Bolsa – Profissional Flex e Diesel</p>	<p>ITEM 105 - 463638 - Bancada Equipamento Eletrônico Material Bancada: Aço Carbono , Material Pé: Aço , Dimensões Bancada: 1.500 X 950 X 2.200 MM, Características Adicionais: Prateleiras, Régua Com 08 Tomadas E Luminária</p>	R\$ 11.000,00	

SEÇÃO DE MOTORES	139	Ferramentas Específicas para Injetores e Bombas Common Rail Desmontagem dos injetores desde o solenóide / bobina, porca interna (3 pinos) / porca tensor, retira reparos, porca do bico injetor até as válvulas dos injetores Caterpillar da linha CR. Utilização em Injetores Denso / CAT C6 / Bosch - Fase 1,2 e 3 / Delphi Euro 3 e 5	ITEM 107 - 628611 - Peça / Componente Bomba Injetora Tipo: Jogo Reparo Da Bomba Alimentadora , Referência De Fabricação: Jr-0044 , Aplicação: Vw Worker 13.180/15.180/15.210 – Ano: 2013 , Características Adicionais: Reparo Completo(9441080044)	R\$ 5.302,00	
SEÇÃO DE MOTORES	140	Macaco Hidráulico 800Kg para Caixas de Transmissão de Utilitários e Caminhões Pesados RAVEN-102600 : "- Especificações Técnicas: :: Carga máxima suportada: 800kg :: Dimensões da bandeja: 410 x 410 mm :: Altura máxima: 882mm :: Dimensões # Comprimento: 1011mm # Largura: 418mm # Altura: 272mm"	ITEM 175- 447277 - Macaco Hidráulico Capacidade: 600 KG, Comprimento Total: 1.820 MM, Características Adicionais: Telescópico	R\$ 3.825,67	
SEÇÃO DE MOTORES	141	Suporte Universal para o Conjunto Motor e Câmbio de Automóveis com até 4 Cilindros RAVEN-101201 : Descrição do Produto: • Suporte de motor móvel e fixo para 4 e 6 cilindro • Utilizado para a montagem e desmontagem de motores de pequeno e grande porte • Marca: CR FERRAMENTAS	ITEM 211-429083 - Cavelete Características Adicionais: Rodízio Em Poliuretano Com Trava, Regulador Altura , Material Estrutura: Aço Carbono , Modelo: Com Tripé , Comprimento: 150 CM, Largura: 150 C	R\$ 2.866,00	
SEÇÃO DE MOTORES	142	Macaco Telescópico Hidráulico 500Kg 2 Estágios para Retirar Câmbio BREMEN-8390:Descrição do Produto: Macaco hidráulico telescópico de 2 estágios utilizado para retirar a caixa de transmissão de automóveis com bandeja regulável e pedal de acionamento. - Em aço - Ideal para retirada da caixa de transmissão de automóveis - Bandeja regulável - Pedal de acionamento - Especificações Técnicas: :: Capacidade de carga: 500kg	ITEM 213- 447277 - Macaco Hidráulico Capacidade: 600 KG, Comprimento Total: 1.820 MM, Características Adicionais: Telescópico	R\$ 3.079,60	
VALOR TOTAL:				R\$ 61.272,93	

TORNEARIA

Seção	Ord	Item	Item na pesquisa de preço	Valor médio	Foto
-------	-----	------	---------------------------	-------------	------

SEÇÃO DE TORNEARIA	143	<p>Curvador tubos hidráulicos 18 ton marca Bovenau Capacidade: 18 toneladas Altura de construção: 716mm Comprimento total: 710mm Largura total: 904mm Comprimento da alavanca: 690mm Diâmetro da roda: 70 mm Altura dos pés de apoio(Tripé): 488mm Curso hidráulico: 318mm Distância entre furos no centro: 255mm Distância entre furos das laterais: 825mm Distância entre chapas: 130mm Diâmetro de tubos a ser curvado: 1/2" – 3"</p>	<p>ITEM 65 - 633015 - Tubo Hidráulico Material: Polietileno De Alta Densidade (Pead) , Diâmetro: 450 MM, Tipo: Pe 100 , Aplicação: Tubulação De Água , Características Adicionais: Sdr17 , Cor: Prêto , Normas Técnicas: Abnt Nbr 15561/2024</p>	R\$ 5.656,36	
SEÇÃO DE TORNEARIA	144	<p>Torno Mecânico Industrial Trifásico 220V MR-302 Manrod Capacidade máxima entre centros: 1.000 mm Diâmetro máximo sobre o barramento: 360 mm Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 225 mm Diâmetro máximo sem cava: 505 mm Comprimento da cava: 145 mm Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 95 mm Curso do carro transversal: 170 mm Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 16x16 mm Largura do barramento: 187 mm Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 51 mm Encaixe: D1-5</p>	<p>Item 165 - 266306 - Torno Horizontal Material: Ferro Fundido , Tipo: Comum , Altura Pontas: 115 MM, Distância Máxima Entre Pontas: 1000 MM, Diâmetro Máximo Sobre Barramento: 330 MM, Diâmetro Sobre Cargo Transversal: 198 MM, Largura Barramento: 187 MM, Velocidade Máxima Árvore Cabeçote: 70 A 2000 RPM, Avanço Longitudinal: 0,097 A 2,713 M/MIN, Avanço Transversal: 0,033 Até 0,933 M/MIN, Potência Motor: 2,25 HP, Comprimento Total: 2000 MM, Largura Total: 1300 MM, Peso: 565 KG, Cor: Azul/Cinza , Características Adicionais: Nariz Da Árvore - Asa A2 5 Polegada</p>	R\$ 19.721,00	
SEÇÃO DE TORNEARIA	145	<p>Furadeira De Coluna 16mm Oficina Serralheria Industrial, MARCA VONDER Modelo: FCV016 Potência: 3/4 CV – 550 W Capacidade do mandril: 5/8" – 16 mm Capacidade de furação: 80 mm Tipo de encaixe do eixo: Cone Morse nº 2 Tipo de encaixe do mandril: Cone B16 Nº de velocidades: 16 Rotação (rpm): 220 a 3.600 rpm Transmissão: Correia (2 inclusas: M25 e M26) Tensão: 220 V Frequência: 60 Hz Recursos extras: Botão de emergência, mesa giratória, proteção intertravada</p>	<p>ITEM 144 - 220415 - Furadeira Coluna Capacidade Furação: Aço 12,5 MM, Comprimento Mesa útil: 304 x 304 MM, Distância Máxima Mesa Ao Fuso: 668 MM, Distância Máxima Base Ao Fuso: 1.154 MM, , Tamano Base: 280 x 485 MM, Potência Motor: 3/4 CV (550W), Comprimento Total: 840 MM, Largura Total: 485 MM, Altura Total: 1.600 MM, Tensão: 220V, Capacidade do Mandril: 5/8" - 16mm, Profundidade de operação: 80mm</p>	R\$ 2.603,50	
SEÇÃO DE TORNEARIA	146	<p>Jogo De Machos E Cossinetes Com 40 Peças Nove54 Marca: Vonder (Linha Nove54) Modelo: 5399040000 Tipo: Jogo de Machos e Cossinetes Quantidade de peças: 40 Material: Aço especial GCR15 (alto teor de carbono e cromo) Medidas de rosca: Métricas: M3 a M12 / Polegadas UNC/BSW: 1/8" a 1/2" / NPT: 1/8" Aplicação: Roscas internas e externas em metais Direção de corte: Direito Acessórios inclusos: Chaves manuais, pente de rosca e maleta plástica</p>	<p>ITEM 149 - 453210 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</p>	R\$ 411,12	
VALOR TOTAL:				R\$ 25.377,36	

