

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

Órgão: Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura - SEMOVI	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Engenharia	
Responsável pela Demanda: IZAN LIRA PASSOS	Matrícula: 155532-4
E-mail: seovi@altamira.pa.gov.br	Telefone: (93) 3515-3929
1. Objeto: Aquisição de equipamentos e ferramentas para construção civil , para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Altamira/PA.	
2. Justificativa da necessidade da contratação: Tendo como missão contribuir no desenvolvimento do município, proporcionando a toda população uma infraestrutura básica de qualidade, melhorando a logística funcional, viabilizando a integração entre governo municipal e as comunidades, a SEMOVI busca sempre a qualidade na sua prestação de serviços à população, visando o bem-estar comum e a melhoria da qualidade de vida das pessoas. Para desempenhar suas funções precípuas, esta secretaria necessita adquirir os equipamentos e ferramentas solicitados, que serão utilizados em atividades operacionais. Ademais, a presente contratação se justifica por uma necessidade da Secretaria de Obras, Viação e Infraestrutura (SEMOVI) em fornecer ferramentas para todas as equipes de trabalho: Terraplenagem Urbana, Terraplenagem Rural, Drenagem Urbana, Drenagem Rural, Construção e Reforma de Pontes, Oficina Mecânica, Departamento de Limpeza Pública (DLP), Usina de Asfalto a Frio, Fábrica de Bloquetes, Assentamento de Bloquetes, Departamento de Iluminação Pública (DIP) e Cemitérios. Assim, deve-se levar em consideração a melhoria que os equipamentos e ferramentas podem exercer no bem-estar e na agilidade das atividades realizadas pelos profissionais que trabalham diariamente nas obras A continuidade da manutenção e/ou conservação da estrutura pública traduz-se em melhor imagem da cidade, favorecendo o turismo, o comércio, e o lazer, contribuindo, assim, para o desenvolvimento social e econômico da população. O desgaste dos materiais que compõem a infraestrutura, sob pena de apresentarem defeitos, sendo que, a solução é a prevenção por meio de serviços operacionais, que incluem a manutenção preventiva e corretiva. Essa aquisição de materiais de construção para o registro de preços para futura aquisição deste objeto se justifica face ao interesse público presente na necessidade da utilização dos materiais por diversas a necessidade desses materiais para a manutenção, e pequenas reformas (emergenciais), que serão realizadas pelos próprios funcionários da SEMOVI, sem a qual poderá prejudicar a população Altamirense. Portanto, a abertura do presente procedimento licitatório, para manter os trabalhos administrativos e operacionais rotineiros dos setores. Bem como, manter os serviços públicos em níveis aceitáveis ao funcionamento dos trabalhos, para o cumprimento de sua finalidade com eficiência, continuidade e economia.	

No que versa sobre os quantitativos do projeto constantes no DFD, nos autos do processo, vale esclarecer que o escopo do quantitativo apontado é de abastecer a prefeitura municipal de Altamira do Pará, fazendo uso do método do último período como forma de prever as demandas de material é resultado para obtenção das quantidades demandadas obedece ainda à utilização de uma margem de segurança dos estoques, para evitar o desabastecimento de materiais considerados essenciais para as atividades administrativas.

Isto posto, uma vez revestido das formalidades legais e necessárias, pelo presente, justifico a necessidade de abertura de processo licitatório por pregão eletrônico, cujo objeto é a contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos e ferramentas para construção civil para atender as necessidades da secretaria municipal de Obras, Viação e Infraestrutura.

3. Descrições e quantidades dos itens: A lista com os quantitativos de materiais está em anexo ao DFD.

4. Observações gerais: A contratação dos serviços será efetuada através de Ata de Registro de Preço

4.1. Prazo de Entrega/Execução: O prazo de entrega dos itens serão de 30 (trinta) dias após o recebimento da autorização de ordem de compras, emitida pela SEMOVI e assinada pelo GESTOR responsável da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura de Altamira/PA.

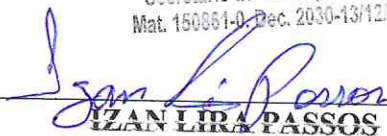
4.2. Local e horário da Entrega/Execução: Local pertencente ao Município de Altamira ou aquelas indicadas pela autoridade superior.

4.3. Unidade e servidor responsável para esclarecimentos: SEMOVI, Helder Monteiro Santana, Poliana Noleto Costa, Marcelo Augusto Vasconcelos e Abimael Vieira Alves.

4.4. Prazo para pagamento: 30 dias

Altamira – PA, 05 de abril de 2023

Izan Lira Passos
Secretário de Obras (SEMOVI)
Mat. 150861-0, Dec. 2030-13/12/22


IZAN LIRA PASSOS

Secretário Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura
Dec. nº 2030/2022
Mat. Nº 155532-4

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	Acendedor de maçarico tipo concha: utilizado para o acendimento de maçaricos nas operações de solda, corte e aquecimento, fabricado em aço carbono com acabamento zincado, comprimento de 190,0mm.	Unidades	10
02	Agulha para aplicador de reparo pneus: fabricada em material resistente, comprimento mínimo de 130mm.	Unidades	20
03	Agulheiro de bico para maçarico: utilizados para limpeza de bicos de maçarico, fabricado em aço inox, jogo com 13 agulhas com superfície recartilhada e lima metálica.	Jogos	06
04	Alavanca Lisa Maciça em Ferro Tipo Ponteiro 7/8 - 1,50 m: alavanca redonda lisa, com uma ponta tipo ponteiro e a outra ponta tipo talhadeira, espessura de 7/8, comprimento de 1,50 m, material em ferro e peso de 4,300g.	Unidades	65
05	Alavanca lisa redonda 1" x 1,80 m: alavanca redonda lisa, com uma ponta tipo ponteiro e a outra ponta tipo talhadeira, dimensões de 1" x 1,80 metro.	Unidades	50
06	Alicate amperímetro digital: display: 3 1/2 dígitos, taxa de Amostragem de 3 vezes/s, indicação de polaridade deve ser automática, indicação de sobrefaixa, indicação de bateria fraca, mudança de faixa manual, ambiente de operação de 0°C a 40°C, RH < 70%, ambiente de armazenamento de -10°C a 50°C, RH < 80%, altitude de Operação de até 2000m, alimentação deve ser de uma bateria de 9V, diâmetro do condutor e abertura de garra máxima de 50mm.	Unidades	04
07	Alicate bico chato 6" com isolamento para 1000V: comprimento de 6", corpo fabricado em aço especial e temperado, acabamento fosfatizado, cabo com textura antideslizante e isolamento para uso em locais com baixas tensões de até 1.000 V em corrente alternada.	Unidades	08
08	Alicate bomba d'água 10": tamanho de 10", fabricado em aço vanádio, cabo com material polimérico, cabeça e articulação polida, áreas de aderência com dentado longitudinal e com 7 posições.	Unidades	08
09	Alicate crimpar Terminais tubular 0,5 a 16mm	Unidades	04
10	Alicate de bico longo (tipo telefone) 200 mm ou 8": comprimento de 200mm ou 8", corpo fabricado em aço cromo-vanádio forjado e temperado, revestido em níquel, ultra resistente a oxidação e cabo com textura antideslizante.	Unidades	08
11	Alicate de bico longo e curvo (tipo telefone) 200mm ou 8": comprimento de 200mm ou 8", bico curvado em 45 graus, corpo fabricado em aço cromo-vanádio forjado e temperado, revestido em níquel, ultra resistente a oxidação e cabo com textura antideslizante.	Unidades	08
12	Alicate de Bico Meia Cana Longo 8 Pol.	Unidades	26
13	Alicate de bicos curvos 6.1/2" para anéis externos: corpo do alicate fabricado em aço cromo-vanádio, acabamento niquelado, comprimento total de 6. 1/2" - 165 mm, cabo plastificado, bico curvo externo, diâmetro de aplicação entre 18 mm a 63 mm.	Unidades	08
14	Alicate de bicos curvos 6.1/2" para anéis internos: corpo do alicate fabricado em aço cromo-vanádio, acabamento niquelado, comprimento total de 6. 1/2" - 165 mm, cabo plastificado, bico curvo interno, diâmetro de aplicação entre 18 mm a 63 mm.	Unidades	08
15	Alicate de bicos retos 6.1/2" para anéis externos: corpo do alicate fabricado em aço cromo-vanádio, acabamento niquelado, comprimento total de 6. 1/2" - 165 mm, cabo plastificado, bico reto externo, diâmetro de aplicação entre 18 mm a 63 mm.	Unidades	08
16	Alicate de bicos retos 6.1/2" para anéis internos: corpo do alicate fabricado em aço cromo-vanádio, acabamento niquelado, comprimento total de 6.	Unidades	08

	1/2" - 165 mm, cabo plastificado, bico reto interno, diâmetro de aplicação entre 18 mm a 63 mm.		
17	Alicate de corte diagonal 6": comprimento de 6", corpo fabricado em aço cromo-vanádio forjado e temperado, revestido em níquel, ultra resistente a oxidação e cabo com textura antideslizante.	Unidades	08
18	Alicate de pressão 10": comprimento de 10", mordentes forjados em aço especial e temperados, corpo formado por chapas conformadas, acabamento cromado, abertura regulável e contém alavanca para destravar.	Unidades	08
19	Alicate diagonal corte rente isolado 1000v 6 pol.	Unidades	26
20	Alicate universal 8": comprimento de 8", corpo fabricado em aço especial e temperado, acabamento fosfatizado, têmpera especial no gume de corte e mandíbulas, cabo com textura antideslizante	Unidades	28
21	Alicate universal eletricitista 1000v 8 pol.	Unidades	26
22	Amperímetro multímetro digital alicate	Unidades	06
23	Arco de serra fixo 12": arco de serra com comprimento de 12", arco de aço e suporte de aço ou polipropileno injetado.	Unidades	28
24	Arruela lisa zincada 1/2": arruela com dimensão de 1/2", diâmetro interno de 14 mm, diâmetro externo de 32,5 mm e espessura de 2 mm.	Unidades	10000
25	Assentador de talão para encher pneus sem câmara: pressão de trabalho de 100/120 lbs, válvula de segurança, reservatório de ar super-reforçado, deve possuir registro, válvula e manômetro.	Unidades	01
26	Balde metálico para concreto, 10 L: balde fabricado em chapa metálica, com pegador (alça) lateral, galvanizado com acabamento envernizado, capacidade de 10 litros.	Unidades	150
27	Balde plástico 18 L: fabricado em polipropileno (PP), possui o formato cilíndrico e deve ter a capacidade de 18 litros.	Unidades	70
28	Balde reforçado alça de ferro 12 L: balde de plástico extraforte, com alça de ferro, capacidade para 12 litros.	Unidades	40
29	Barbante cru de 1kg: fabricado em 100% algodão, 1 kg.	Unidades	20
30	Balde graduado em polietileno industrial reforçado com bico 20L: rotomoldado, reforçado, com forte resistência física. Com alça e bico. Uso com produtos químicos e outros.	Unidades	10
31	Balde graduado em polietileno industrial reforçado com bico 10L: rotomoldado, reforçado, com forte resistência física. Com alça e bico. Uso com produtos químicos e outros.	Unidades	10
32	Barra de aço chata de 1x1/4" de 6000mm	Unidades	24
33	Barra de aço chata de 1x3/16" de 6000mm	Unidades	24
34	Barra de aço chata de 2x1/2" de 6000mm	Unidades	24
35	Barra roscada galvanizada 1/2"x1 m: barra roscada com corpo em aço carbono, acabamento galvanizado, diâmetro de 1/2" e comprimento de 1 metro.	Unidades	4000
36	Batida de pedra, lata de 3,6 Litros	Unidades	36
37	Betoneira 400 L 2 CV monofásica 220 V: betoneira com capacidade do tambor de 400 litros, capacidade de mistura de 310 litros, nº aprox. de 15 ciclos/hora, rotação do tambor de 30 RPM e motor de 2CV, 220 V, monofásica e com rodas grandes de alta qualidade para maior facilidade no deslocamento, com dimensões 1735 x 972 x 1558 mm.	Unidades	03
38	Betoneira 600 L 4 CV trifásica 220/380V: betoneira com capacidade do tambor de 600 litros, capacidade de mistura de 440 litros, nº aprox. de 16 ciclos/hora, rotação do tambor de 28 RPM e motor de 4CV, 220/380V, trifásica e com rodas grandes de alta qualidade para maior facilidade no deslocamento, com dimensões 2040 x 1350 x 2900 mm.	Unidades	01
39	Bico de corte 1502 N°4: fabricado em liga de cobre e latão, com acabamento cromado, série 1502, nº 4, espessura de corte de 12,70 a 15,90 mm, pressão dinâmica do oxigênio de 2 a 3 kgf/cm², pressão dinâmica do	Unidades	06

55	Brocas para concreto 10x160mm	Unidades	02
56	Brocas para concreto 12x160mm	Unidades	02
57	Brocas para concreto 6x160mm	Unidades	02
58	Brocas para concreto 8x160mm	Unidades	02
59	Broxa retangular para pintura 18x8 cm: broxa retangular com 18 cm de comprimento e 8 cm de largura, com cabo de plástico curto e filamentos sintéticos, utilizada em serviços gerais de pintura rústica (especialmente utilizando cal), construção civil e limpeza em geral.	Unidades	52
60	Cabeça cortadora para maçarico: utilizada com o maçarico de solda/aquecimento, fabricada em latão com 3 tubos, deve possuir regulador da saída de gases, comprimento do cano de 270mm, alça de acionamento de 160mm.	Unidades	04
61	Cabeçote de aspiração para roçadeira: cabeçote de aspiração de bico fino de nylon para roçadeira.	Unidades	10
62	Cabo 90mm com encaixe de 1/4": forjado em aço cromo vanádio e temperado, acabamento cromado, comprimento de 90mm e encaixe 1/4".	Unidades	08
63	Cabo de acelerador para roçadeira	Unidades	24
64	Cabo de força auxiliar com encaixe de 3/4": medida de 400mm, encaixe de 3/4", feita em aço carbono especial.	Unidades	06
65	Cabo flexível para máquina de solda 25mm²: 100% cobre, borracha 90°C, condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, extra flexível, classe 5/6, isolamento de composto Termofixo 90°C, norma aplicável NBR 8762, seção de 25mm², condutor de 6,64mm, espessura Isolação de 2,00mm, diâmetro externo de 10,92mm, resistência Ohm/km 20°C de 0,780.	Metros	20
66	Cabo para punho/manejo acelerador para roçadeira.	Unidades	10
67	Cabo de aço para reboque 4mt x 10mm 5 toneladas com ganchos	Unidades	20
68	Cabo T10 com encaixe de 1/2": forjado em aço cromo vanádio e temperado, acabamento cromado, comprimento de 10" e encaixe 1/2".	Unidades	08
69	Cachorrete (acoplamento) da partida para roçadeiras: cachorrete da partida 43cc.	Unidades	10
70	Caixa de ferramentas 7 gavetas: fabricada em chapa de aço carbono, com pintura eletrostática, tratamento anti-ferrugem, com as dimensões de 50x20x25cm.	Unidades	08
71	Caixa para massa (masseira), 20 L: caixa plástica para produção de massa, com capacidade de 20 litros.	Unidades	50
72	Caixa térmica de 30 L: capacidade de 30 litros, isolamento térmico em poliuretano (PU), tampa de acesso rápido, acabamento robusto de alta qualidade, corpo externo com material que suporta impactos, alças laterais e alongadas para facilitar a locomoção, Degelo de 24 horas.	Unidades	05
73	Caixa térmica de 50 L: capacidade de 50 litros, isolamento térmico em poliuretano (PU), tampa de acesso rápido, acabamento robusto de alta qualidade, corpo externo com material que suporta impactos, alças laterais e alongadas para facilitar a locomoção, Degelo de 24 horas.	Unidades	10
74	Calibrador de pneus: contém bico duplo, corpo fabricado em aço cromado, faixa de operação de 10 a 120 Lbs, comprimento total de no mínimo 260 mm.	Unidades	06
75	Câmara de ar 12.5/80	Unidades	64
76	Câmara de ar 14.00 x 24	Unidades	264
77	Câmara de ar 17.5/25	Unidades	200
78	Câmara de ar 18.4/30	Unidades	120
79	Câmara de ar 19.5/24	Unidades	64
80	Câmara de ar 7.50/16	Unidades	120
81	Câmara de ar para pneu 3.25/8"	Unidades	410
82	Caneta de polaridade digital: alimentação 12V na própria bateria do veículo), facilita o teste de polaridades de tensão, tornando o reparo mais rápido e eficiente, mede tensão contínua (DC) de 0 a 25V, mede tempo de	Unidades	04

	injeção de 0 a 99 ms, pode ser usado na rede CAN que não irá interferir no funcionamento do veículo e na transmissão de dados pela rede CAN, ideal para testar de forma rápida, os pulsos dos bicos injetores, com Led de alto brilho, dispensando assim o uso de cordão de luz, facilitando o trabalho em lugares com pouca iluminação, com cabo de três (3) metros polarizado.		
83	Caneta de polaridade: alimentação 12V na própria bateria do veículo, facilita o teste de polaridades de tensão, ideal para testar de forma rápida os pulsos dos bicos injetores, com Led de alto brilho, possui cabo de três metros polarizado.	Unidades	04
84	Caneta detectora de Tensão	Unidades	20
85	Cantoneira de aço tipo L 2x1/4" de 6000mm	Unidades	60
86	Cantoneira de aço tipo L 2x3/16" de 6000mm	Unidades	60
87	Câmara termográfica 4.800 pixels: precisão de 50°C a 100°C (122°F to 212°F), acc. ±1.5°C (±3°F); 0°C a 50°C (32°F to 122°F) e 100°C a 300°C (212°F to 572°F), acc. ±2.5°C (±5°F); -25°C a 0°C (-13°F to 32°F), acc. ±3°C (±7°F)", Campo de visão (FOV) de 51° X 66°, resolução de IV de 80 X 60 pixels, laser de Class 1, mira laser, faixa de temperatura de objetos de -25°C a 300°C (-13°F a 572°F), resolução de 2 MP (1600 X 1200 pixels), sensibilidade térmica/NETD de <70 mK, correção de emissividade com 4 níveis predefinidos com ajuste personalizado de 0.1-0.99. Mídia de Armazenamento de eMMC 4 GB, USB Type-C de data transfer/power, USB Type-C High Speed. Resolução do Display de 320 × 240 pixels. Campo de Visão de 71° × 56°.	Unidades	01
88	Carregador de Bateria 60A 12/24V com Auxiliar de Partida: tensão de carga de 12V/24V, corrente de saída máxima de 60A, alimentação de 110/220V com chave seletora de tensão de entrada, deve possuir auxiliar de partida, chave reguladora de corrente de carga de 10 posições, gabinete fabricado em chapa de aço com pintura micro texturizada, rodas em PVC, tempo de carga em carga lenta de no máximo 2 horas, carga semi-lenta de no máximo 1 hora, carga rápida de no máximo 30 Minutos e carga super rápida de no máximo 10 minutos.	Unidades	02
89	Carrinho de mão pneu com caçamba metálica 60 L: É composto por braço de aço carbono de 0,45mm, pneu com câmara de 3.25/8", caçamba metálica reforçada de 0,9mm com capacidade para 65 litros e com pintura eletrostática a pó.	Unidades	170
90	Carrinho de mão pneu com caçamba plástica 55 L: É composto por braço de aço tubular de 1,2mm, pneu com câmara de 3.25/8", caçamba plástica funda de 3,5mm com capacidade para 55 litros.	Unidades	150
91	Carrinho esteira para mecânico: capacidade mínima de 113kg (250 lbs), estrutura de metal, seis rodízios, esponja e algodão, com dimensão mínima 92 x 41 x 9,5cm.	Unidades	04
92	Carrinho para ferramentas com 3 gavetas e 2 portas: fabricado em aço carbono, com 3 gavetas chaveadas, sendo duas com divisórias, colunas arredondadas em chapa de 1,2mm, pintura de alta resistência epóxi (à pó), prateleira em chapa de 0,60mm, 4 rodas de 3" - 2 fixas / 2 giratórias com freio, carrinho de 650 x 410 x 850 mm, com 1 gaveta de 50 x 36 x 06 cm e 2 gavetas: 50 x 36 x 10 cm.	Unidades	06
93	Catalisador para esmalte sintético 150ml: indicado para promover secagem dos esmaltes e vernizes poliuretanos automotivos.	Unidades	50
94	Cavadeira articulada com cabo de 110 cm: cavadeira articulada metálica com cabos de madeira envernizados de 110 cm e batente em polipropileno que limita o ângulo de fechamento dos cabos, evitando o choque entre as mãos.	Unidades	60
95	Cavadeira reta com cabo de 120 cm: cavadeira reta com cabo de madeira envernizado de 120 cm e lâmina metálica.	Unidades	10
96	Cavadeira reta com cabo de madeira de 140cm: cavadeira reta, cabo de madeira de alta qualidade, comprimento total de 140cm.	Unidades	40

	operação de 90 Psi – 6,2Bar, mangueira utilizada de 3/8" diâmetro interno, nível de ruído de 91dBA.		
132	Chave de regulagem de 12": Chave ajustável (chave inglesa) feita em aço forjado, acabamento fosfatizado preto, tamanho de 12" e abertura de 32mm.	Unidades	08
133	Chave de vela universal para motosserra e roçadeira: chave de vela para uso universal com medidas de 13mm x 19mm.	Unidades	30
134	Chave Fenda Isolada 1/4 x 6 Pol.	Unidades	26
135	Chave Fenda Isolada 3/8 x 8 Pol.	Unidades	26
136	Chave Inglesa Boca Regulavel 12 300mm Fosfatizada (cabo emborrachado)	Unidades	10
137	Chave multiplicadora de torque com encaixe de 3/4": encaixe quadrado de entrada de 3/4", saída de 1", torque máximo de saída de 2700 N.m, relação de multiplicação de 1:5, exatidão de +/- 4%, deve possuir barra de ancoragem e soquete entrada e saída.	Unidades	01
138	Chave para filtro de óleo 25 a 150mm: utilizada para remover filtro de óleo de caminhões e carros, capacidade de 25 a 150mm, corpo forjado em aço carbono, acabamento cromado, cinta com 5 camadas de borracha e tecido especial e cabo com revestimento especial.	Unidades	08
139	Chave para filtro de óleo 40 a 230mm: utilizada para remover filtro de óleo de caminhões e carros, capacidade de 40 a 230mm, corpo forjado em aço carbono, acabamento cromado, cinta com 5 camadas de borracha e tecido especial e cabo com revestimento especial.	Unidades	08
140	Chave philips 1/4x10": medida da ponta de 1/4" com comprimento de 10", fabricada em aço cromo-vanádio e acabamento niquelado.	Unidades	08
141	Chave philips 1/4x4": medida da ponta de 1/4" com comprimento de 4", fabricada em aço cromo-vanádio e acabamento niquelado.	Unidades	08
142	Chave philips 1/4x6": medida da ponta de 1/4" com comprimento de 6", fabricada em aço cromo-vanádio e acabamento niquelado.	Unidades	08
143	Chave philips 3/16x4": medida da ponta de 3/16" com comprimento de 4", fabricada em aço cromo-vanádio e acabamento niquelado.	Unidades	08
144	Chave philips 3/16x6": medida da ponta de 3/16" com comprimento de 6", fabricada em aço cromo-vanádio e acabamento niquelado.	Unidades	08
145	Chave philips 5/16x6": medida da ponta de 5/16" com comprimento de 6", fabricada em aço cromo-vanádio e acabamento niquelado.	Unidades	08
146	Chave philips 5/16x8": medida da ponta de 5/16" com comprimento de 8", fabricada em aço cromo-vanádio e acabamento niquelado.	Unidades	08
147	Chave Phillips CR-V Isolada 1/4 x 6 Pol.	Unidades	26
148	Chave Phillips CR-V Isolada 3/8 x 8 Pol.	Unidades	26
149	Chave Phillips PH0 Isolada 1/8 x 2.3/8 Pol.	Unidades	26
150	Chaves Allen Extra Longa 1,5mm	Unidades	26
151	Chaves Allen Extra Longa 10mm	Unidades	26
152	Chaves Allen Extra Longa 2,5mm	Unidades	26
153	Chaves Allen Extra Longa 2mm	Unidades	26
154	Chaves Allen Extra Longa 3mm	Unidades	26
155	Chaves Allen Extra Longa 4mm	Unidades	26
156	Chaves Allen Extra Longa 5mm	Unidades	26
157	Chaves Allen Extra Longa 6mm	Unidades	26
158	Chaves Allen Extra Longa 8mm	Unidades	26
159	Cilindro camisa completo: kit contendo 1 cilindro, 1 pistão, 2 anéis de segmento, 1 pino trava pistão e 2 trava pino pistão.	Unidades	10
160	Cinta de amarração 3T com gancho jota 50mm: cinta de 6m de comprimento, com 50mm de largura, 3 toneladas, guincho modelo J e com catraca.	Unidades	08
161	Cobertura para roçadeira: capa de proteção para roçadeira.	Unidades	07
162	Cola cimento vulcanizante 1000ml	Unidades	60

	reforçado com anel metálico, diâmetro externo de 355 mm (14"), espessura de 3,2 mm (1/8"), diâmetro interno de 25,40 mm (1").		
181	Disco de corte 4.1/2": ideal para aço e suas ligas, ferrofundido modular, bronze duro e materiais ferrosos em geral. 2 telas de reforço, eixo reforçado com anel metálico, diâmetro externo de 115 mm (4.1/2"), espessura de 1 mm (3/16"), diâmetro interno de 22,23 mm (7/8").	Unidades	240
182	Disco de corte de ferro 12" com furo de 3/4": ideal para aço e suas ligas, ferrofundido modular, bronze duro e materiais ferrosos em geral. 2 telas de reforço, eixo reforçado com anel metálico, diâmetro externo de 300 mm (12"), espessura de 3,2 mm (1/8"), diâmetro interno de 19,05 mm (3/4").	Unidades	240
183	Disco de corte diamantado 125mm: diâmetro externo do disco de corte diamantado de 125mm, diâmetro do furo do disco de corte diamantado de 22,2mm, corte a seco, perfil do corte segmentado, altura do segmento diamantado de 7mm, espessura do segmento diamantado de 2,0mm.	Unidades	50
184	Disco de corte para metais 125mm: diâmetro externo do disco de corte diamantado de 125mm, diâmetro do furo do disco de corte diamantado de 22,2mm, espessura de 1,6mm.	Unidades	500
185	Disco de corte policorte madeira 10" 48 dentes: disco utilizado para o corte de compensados, MDF e madeiras em geral, diâmetro de 254mm (10"), espessura de 1,8mm, espessura de 2,5mm e furo de 30mm, acompanha bucha de redução para 25,4 e 20mm, com 48 dentes, RPM máxima: 5.300, disco fabricado em aço carbono temperado e dentes em carbureto de tungstênio (videa).	Unidades	40
186	Disco de desbaste 4.1/2": ideal para aço e suas ligas, ferrofundido modular, bronze duro e materiais ferrosos em geral. 2 telas de reforço, eixo reforçado com anel metálico, diâmetro externo de 115 mm (4.1/2"), espessura de 6 mm (1/4"), diâmetro interno de 22,23 mm (7/8").	Unidades	240
187	Disco de desbaste 7": ideal para aço e suas ligas, ferrofundido modular, bronze duro e materiais ferrosos em geral. 2 telas de reforço, eixo reforçado com anel metálico, diâmetro externo de 177,8 mm (7"), espessura de 6,4 mm (1/4"), diâmetro interno de 22,23 mm (7/8").	Unidades	240
188	Eletrodo 6013 / 2,50mm 25kg	Latas	12
189	Eletrodo 6013 / 3,25mm 25kg	Latas	12
190	Eletrodo 6013 / 5mm 25kg	Latas	12
191	Eletrodo 7018 / 3,25mm 25kg	Latas	12
192	Eletrodo 7018 / 4mm 25kg	Latas	12
193	Eletrodo cromo níquel 2,50mm 1kg	Latas	12
194	Eletrodo cromo-níquel 3,25mm 1kg	Latas	12
195	Eletrodo de alumínio 2,50mm 2kg	Latas	12
196	Eletrodo de alumínio 3,25mm 2kg	Latas	12
197	Eletrodo de corte 4mm 1kg	Latas	12
198	Encaixe sds plus	Latas	60
		Unidades	02
199	Engrenagem para roçadeira: engrenagem acompanhada de prato de pressão, arruela de pressão, porca sextavada e parafusos.	Unidades	10
200	Enxada larga 1.5 com cabo: fabricado em aço carbono especial temperado, lâmina com tamanho 1.0, possui olho de 38mm de diâmetro e cabo de 130cm.	Unidades	235
201	Enxada larga 2.0 com cabo: fabricado em aço carbono especial temperado, lâmina com tamanho 2.0, possui olho de 38mm de diâmetro e cabo de 130cm.	Unidades	270
202	Enxada estreita 2.5 com cabo 130 cm: enxada estreita com lâmina em aço carbono de 2.5 e cabo de madeira envernizado de 130 cm.	Unidades	100
203	Escada de alumínio 6 degraus: a escada é fabricada em alumínio com peças plásticas em polipropileno, possui 6 degraus, estrutura em tubo retangular, com travamento automático na plataforma superior, pés e degraus	Unidades	10

	antiderrapantes, equipada com fita de segurança, dobrável, fácil de guardar e com capacidade de peso de 120Kg.		
204	Escada de Fibra de Vidro 6 Degraus 1,8 M DUPLA	Unidades	02
205	Escada Extensível 6,90x11,70m Fibra Vidro Eletricista 39 Deg	Unidades	02
206	Escova de aço circular 6": fabricado em aço latonado, diâmetro do rebolo de 6" (152mm), espessura do rebolo de 3/4" (19,0mm) e diâmetro do furo do rebolo de 1/2" (12,7mm).	Unidades	04
207	Escova de aço manual com cabo de plástico 3 fileiras: base de plástico injetada e cerdas produzidas em aço especial temperado.	Unidades	08
208	Esmerilhadeira angular 850W: 127V, 850 Watts de potência, rotação em vazio de 11000 rpm, capacidade do disco de 4.1/2" / 115 milímetros, rosca do eixo M14, com capa protetora, punho auxiliar com ajuste para duas posições, sistema de fixação por parafuso	Unidades	01
209	Espátula de aço com cabo de plástico de 6cm: Tamanho de 6cm, cabo anatômico de dupla injeção e fabricada em aço temperado flexível.	Unidades	08
210	Espátula de desmontagem de pneus tipo naja: fabricado em aço maciço, agilidade no processo de desmontagem de pneus, comprimento de 1,30m.	Unidades	06
211	Espátula de montagem de pneus tipo naja: fabricado em aço maciço, agilidade no processo de montagem de pneus, comprimento de 1,30m.	Unidades	06
212	Espátula tipo chata 600mm: material aço cromo-vanádio, para veículos leves, comprimento de 23" (600mm).	Unidades	06
213	Esquadro para carpinteiro 12", cabo de plástico: esquadro de 12", indicado para marcações de peças em ângulos de 45° e 90°, com lâmina em aço inox e espessura de 0,8 mm, resistente à oxidação, cabo de plástico e gravação de baixo relevo.	Unidades	15
214	Estopa branca: composta por fios de algodão e sintéticos, utilizado para limpeza e polimento de peças e máquinas.	Unidades	08
215	Exaustor axial industrial móvel 50cm: diâmetro de 50cm, profundidade: 30cm, tensão de 110V, potência de 1hp, vazão de 135 m³/min, pressão de 17mmH2O, rotação de 1600 rpm, ruído de 82dB e 6 pás de alumínio.	Unidades	02
216	Extensão de 10" com encaixe de 1/2": forjado em aço cromo vanádio e temperado, acabamento cromado, comprimento de 10" e encaixe 1/2".	Unidades	08
217	Extensão de 100mm com encaixe de 1/4": forjado em aço cromo vanádio e temperado, acabamento cromado, comprimento de 10" e encaixe 1/4".	Unidades	08
218	Extensão de 5" com encaixe de 1/2": forjado em aço cromo vanádio e temperado, acabamento cromado, comprimento de 5" e encaixe 1/2".	Unidades	08
219	Extensão de 50mm com encaixe de 1/4": forjado em aço cromo vanádio e temperado, acabamento cromado, comprimento de 100mm e encaixe 1/4".	Unidades	08
220	Extensão de Solda para maçarico nº 4: Fabricada em cobre eletrolítico com base de latão, efetua a mistura dos gases internamente (injetor integrado), atende às exigências das normas EN 5172 / NR18, número 4.	Unidades	04
221	Extensão de Solda para maçarico nº 6: Fabricada em cobre eletrolítico com base de latão, efetua a mistura dos gases internamente (injetor integrado), atende às exigências das normas EN 5172 / NR18, número 6.	Unidades	04
222	Extensão de Solda para maçarico nº 9: Fabricada em cobre eletrolítico com base de latão, efetua a mistura dos gases internamente (injetor integrado), atende às exigências das normas EN 5172 / NR18, número 9.	Unidades	04
223	Facão de 18": comprimento de 18", com lâmina fabricada em aço alto carbono e cabo de madeira.	Unidades	60
224	Facão para mato 16", cabo plástico: facão com lâmina em aço carbono de 16" de comprimento e cabo plástico.	Unidades	25
225	Facão para mato 22", cabo plástico: facão com lâmina em aço carbono de 22" de comprimento e cabo plástico.	Unidades	50
226	Facão terçado 21": comprimento de 21", com lâmina fabricada em aço alto carbono e cabo de madeira.	Unidades	10

227	Faixa refletiva 30 cm x 3 metros com base para carroceria: faixa refletiva para veículos com ótima visibilidade a uma distância segura em todos os ângulos, produto autoadesivo de fácil aplicação, película prismática de alta performance, com medidas de 5 cm x 30 cm x 3 m, faixas lado esquerdo e faixas lado direito.	Unidades	300
228	Ferramenta para válvulas de pneus (taraxa ômega): fabricada em aço, utilizada extrair núcleos de válvula, extrair haste de válvula, expandir válvulas, ajustar rosca e pino de descarga de ar.	Unidades	08
229	Ferramenta para válvulas de pneus 150mm (taraxa longa): utilizada para sacar o núcleo da válvula de pneus com ou sem câmara, comprimento de 150mm, haste e argola fabricados em aço zincado. Pode ser utilizada em suas 2 extremidades, bastando transferir a argola de um lado para o outro.	Unidades	08
230	Filtro de ar para motosserra: filtro de ar com tela.	Unidades	300
231	Filtro de ar para roçadeira: filtro de ar com tela.	Unidades	10
232	Fita crepe 45mmx80m	Unidades	120
233	Flanela laranja 28x48 cm: flanela para limpeza, fabricada em material 100% algodão, para uso em limpeza.	Unidades	100
234	Foice foicinha roçadeira com cabo: foice em aço carbono, com comprimento de 52,5 cm e largura de 11,5 cm, com cabo em madeira envernizada.	Unidades	10
235	Funil plástico com bico flexível: funil plástico de alta resistência, possui alça e peneira, equipado com uma haste flexível, que possibilita o uso em locais de difícil acesso para funis comuns, diâmetro do funil de 165 mm, comprimento do bico flexível de 240 mm.	Unidades	05
236	Funil plástico multifunção: fabricado em polipropileno diâmetro de 85 mm, comprimento total de 260 mm, comprimento do bico de 152,9 mm, sem peneira, rígido.	Unidades	05
237	Furadeira de bancada 1": capacidade de furação de 25mm (1"), curso do eixo árvore de 125mm, distância do eixo da árvore à coluna de 240mm, distância do eixo da árvore à base de 560mm, distância máxima do eixo da árvore à mesa de 297mm, cone morse de 3cm, velocidades de 365 a 3.150rpm, dimensões da base de 590 X 375mm, dimensões da mesa de 280 X 300mm, transmissão por correias e potência do motor principal de 1,1kW.	Unidades	02
238	Furadeira de bancada 5/8": capacidade de furação de 16mm (5/8"), curso do eixo árvore de 50mm, distância do eixo da árvore à coluna de 115mm, distância do eixo da árvore à base de 450mm, distância máxima do eixo da árvore à mesa de 335mm, cone morse de B16, velocidades de 350 a 2.970rpm, dimensões da base de 195 X 310mm, dimensões da mesa de 170 X 175mm, transmissão por correias e potência do motor principal de 500W.	Unidades	03
239	Furadeira de impacto, 650 W: furadeira de impacto com potência absorvida de 650 W, nº de rotações (sem carga) de 0-3150 r.p.m., potência útil de 301 W; peso de 1,8 kg; torque máximo em materiais macios de 10,8 Nm; torque nominal de 1,8 Nm, mandril de 1/2" – 20 UNF, amplitude de aperto min./máx. de 1,5 – 13 mm, comprimento de 266 mm, altura de 180 mm e nº máx. de impactos em vazio de 0 – 47250 i.p.m.	Unidades	03
240	Furadeira para motosserra: furadeira para encaixar em motosserra.	Unidades	20
241	Garrafa térmica botijão 5L: garrafa térmica com capacidade de 5L, conservação térmica de 10h para frio e 10h para quente, isolamento térmico com espuma de PU/PP, livre de BPA, com material atóxico, material externo plástico e sistema de servir com rolha clean.	Unidades	20
242	Grampo terra 1000A: capacidade de 1000A, é utilizado para conexão terra (retorno da corrente para a máquina) em processos de soldagem.	Unidades	04
243	Guia Sonda Passa Fio Elétrico Pvc 30m Alma de Aço	Unidades	05
244	Guincho hidráulico 2T: deve possuir capacidade para carga de 2 toneladas, estrutura em aço reforçado, ganchos com trava de segurança e correntes	Unidades	03

	galvanizadas, roda de ferro fundido, braço regulável e prolongador para facilitar a movimentação e válvulas de sobrecarga.		
245	Jerica com caçamba plástica de 170 L: é composto por braço de aço carbono pintado a pó, eixo e parafusos zincados, caçamba de plástica com capacidade para 170 litros, 2 aros de aço com rolamento, 2 pneus com câmara de 3.25/8".	Unidades	100
246	Jerica com caçamba plástica de 190 L: é composto por braço de aço carbono pintado a pó, eixo e parafusos zincados, caçamba de plástica com capacidade para 190 litros, 2 aros de aço com rolamento, 2 pneus com câmara de 3.25/8".	Unidades	100
247	Chave Combinada Boca Estrela 10mm	Unidades	26
248	Chave Combinada Boca Estrela 11mm	Unidades	26
249	Chave Combinada Boca Estrela 12mm	Unidades	26
250	Chave Combinada Boca Estrela 13mm	Unidades	26
251	Chave Combinada Boca Estrela 14mm	Unidades	26
252	Chave Combinada Boca Estrela 15mm	Unidades	26
253	Chave Combinada Boca Estrela 16mm	Unidades	26
254	Chave Combinada Boca Estrela 17mm	Unidades	26
255	Chave Combinada Boca Estrela 18mm	Unidades	26
256	Chave Combinada Boca Estrela 19mm	Unidades	26
257	Chave Combinada Boca Estrela 20mm	Unidades	26
258	Chave Combinada Boca Estrela 21mm	Unidades	26
259	Chave Combinada Boca Estrela 22mm	Unidades	26
260	Chave Combinada Boca Estrela 6mm	Unidades	26
261	Chave Combinada Boca Estrela 7mm	Unidades	26
262	Chave Combinada Boca Estrela 8mm	Unidades	26
263	Chave Combinada Boca Estrela 9mm	Unidades	26
264	Jogo de brocas de aço rápido (HSS) com 25 peças de 1 a 13 mm: haste cilíndrica fabricada em aço rápido, canal helicoidal, tamanho de 1,0 – 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 3,5 – 4,0 – 4,5 – 5,0 – 5,5 – 6,0 – 6,5 – 7,0 – 7,5 – 8,0 – 8,5 – 9,0 – 9,5 – 10,0 – 10,5 – 11,0 – 11,5 – 12,0 – 12,5 – 13,0 mm.	Jogos	08
265	Jogo de chave allen longa 1,5 a 10 mm contendo 9 peças: fabricado em aço cromo-vanádio com revestimento de cromo, tamanho 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm.	Jogos	08
266	Jogo de chave allen longa 1,5 a 14mm 14 peças: fabricado em aço cromo-vanádio com revestimento de cromo, tamanho 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13 e 14 mm.	Jogos	08
267	Jogo de chave biela 8 a 19mm contendo 12 peças: cabeças com perfil cônico, lados sextavados de mesma medida, fabricada em aço cromo-vanádio, acabamento niquelado, tamanho 8x8, 9x9, 10x10, 11x11, 12x12, 13x13, 14x14, 15x15, 16x16, 17x17, 18x18 e 19x19 mm.	Jogos	08
268	Jogo de chave canhão 4 a 14mm contendo 10 peças: Haste em aço carbono, soquete usinado em aço cromo-vanádio, acabamento cromado, ponta fosfatizada, cabo de polímero injetado e tamanho 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14mm.	Jogos	08
269	Jogo de chave combinada 1/4" a 1.1/4" contendo 16 peças: ferramentas fabricadas em aço cromo-vanádio com revestimento de cromo, posição da boca de 15 graus, inclinação de 15 graus do anel em relação ao corpo da chave, tamanho 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1.1/16, 1.1/8, 1.1/4 pol.	Jogos	08
270	Jogo de chave combinada 6 a 22mm contendo 17 peças: ferramentas fabricadas em aço cromo-vanádio com revestimento de níquel-cromo, posição da boca de 15 graus, inclinação de 15 graus do anel em relação ao corpo da chave, tamanho 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 22 mm.	Jogos	08

271	Jogo de chave combinada 6 a 32mm contendo 15 peças: ferramentas fabricadas em aço cromo-vanádio com revestimento de cromo, posição da boca de 15 graus, inclinação de 15 graus do anel em relação ao corpo da chave, tamanho 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 e 32 mm.	Jogos	08
272	Jogo de chave estrela 6 a 22mm contendo 8 peças: ferramentas fabricadas em aço cromo-vanádio com revestimento de cromo, inclinação de 15 graus do anel em relação ao corpo da chave, tamanho 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm.	Jogos	08
273	Jogo de chave torx longa T10 a T50 contendo 9 peças: fabricado em aço cromo-vanádio, ponta torx em formato longo e curvo tipo L, contém 10 peças nos tamanhos T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50 e estojo plástico de alta resistência.	Jogos	08
274	Jogo de chaves fixas contendo 8 peças: ferramentas fabricadas em aço cromo-vanádio com revestimento de cromo, posição da boca de 15 graus, inclinação de 15 graus da boca em relação ao corpo da chave, tamanho 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm.	Jogos	08
275	Jogo de extratores de parafusos com desandador contendo 11 peças: contém 1 desandador (vira-macho), 5 brocas fabricadas em aço rápido (HSS) de diâmetros iguais a 2, 3, 4, 6,5 e 7,5 mm, 5 extratores fabricados em aço ferramenta para parafusos M3- M3.5, M4-M4.5, M5-M7, M8-M9 e M10-M12.	Jogos	08
276	Jogo de ferramentas para remoção de anéis e gaxetas contendo 8 ganchos: fabricado em aço cromo-vanádio, composto por 8 ganchos de 15 graus, de 45 graus, de 60 graus, de 90 graus, de 120 graus, de 135 graus, 60 graus curvado e 90 graus curvado.	Jogos	08
277	Jogo de junta para roçadeira: kit com 1 junta do cilindro, 1 junta da carcaça e 1 junta do silencioso.	Unidades	10
278	Jogo de micrômetros externos 0 a 150 mm: analógicos, arco esmaltado, faces de medição de metal duro, equipado com catraca para força de medição constante, com placa de isolamento térmica, sendo 6 unidades com capacidade de medição igual a 0-25mm, 25-50mm, 50-75mm, 75-100mm, 100-125mm, 125-150mm, todos com resolução de 0,01mm.	Jogos	01
279	Jogo de micrômetros internos 20 a 50 mm: as superfícies de contato revestidas em titânio, equipado com catraca para força de medição constante, contendo 4 unidades com capacidade de medição igual a 20-25mm, 25-30mm, 30-40mm, 40-50mm, todos com resolução de 0,005mm.	Jogos	01
280	Jogo de pontas para retificadeira de 1/4": indicado para retificar e desbastar, deve possuir no mínimo 5 peças: sendo 3 cônicas, 1 cilíndrica e 1 esférica, haste de 1/4" (6mm).	Jogos	03
281	Jogo de saca pino de 2 a 8mm contendo 6 peças: feitos em aço cromo-vanádio, acabamento niquelado, tamanho da bitola 2, 3, 4, 5, 6 e 8 mm.	Jogos	08
282	Jogo De Serras Copo Bimetal Com Broca Guia 8 Peças para corte em metal e madeira: Contém duas hastes broca guia: 3/8 e 7/16 - 5 Serras Copo: 1-12 (38mm), 13/4(44mm), 2(51mm), 2-1/4(57mm) E 2-1/2(64mm)-Altura Das Serras: 2 (50 Mm)- 1 Adaptador	Unidades	01
283	Jogo de soquete 1" 24 a 41 mm 8 Pcs: fabricados em aço especial, estojo metálico para armazenamento de peças, soquetes 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38 e 41 mm.	Jogos	08
284	Jogo de soquete 3/4" 19 a 50 mm 20 Pcs: fabricados em aço cromo-vanádio com revestimento de cromo, maleta de metal, soquetes 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 48 e 50mm, cabo T, extensão 100mm, extensão 200mm - encaixe 3/4", catraca 3/4".	Jogos	08
285	Jogo de soquete e Chaves torx 3/8" contendo 10 peças: ferramentas e acessórios fabricados em aço cromo-vanádio, com acabamento espelhado e cromado, contendo 4 chaves e-torx de 6x8, 10x12, 14x18, 20x24mm, 12 soquetes e-torx fêmea com encaixe de 3/8" com as medidas de 4, 5, 6, 7, 8,	Jogos	08

	10, 11, 12, 14, 16, 18 e 20mm, 7 bits torx de 1/4" com medidas de 10, 15, 20, 25, 27, 30 e 40mm, 11 soquetes torx macho de 3/8" com medidas de 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55 e 60mm, 1 soquete adaptador para bits e maleta para acomodação das peças		
286	Jogo de soquete longo estriado 1/2" de 8 a 22mm contendo 22 peças: fabricados em aço cromo-vanádio com revestimento de cromo, maleta, soquetes 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 e 32mm, cabo T 10", extensão 5", extensão 10" - encaixe 1/2", catraca 10".	Jogos	08
287	Jogo de soquetes 1/2" e 1/4" contendo 94 peças: Conteúdo do encaixe 1/2" - 18 Soquetes sextavados: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30 e 32 mm. - 4 Soquetes sextavados longos: 14, 15, 17 e 19 mm. - 2 Soquetes para vela de ignição: 16 e 21 mm. - 2 Extensões: 125 e 250 mm. - 1 Junta universal. - 15 Bits de 30 mm: fenda (8, 10 e 12 mm), Torx (T40, T45, T50 e T55), Phillips (PH3 e PH4), Pozi (PZ3 e PZ4), Allen (8, 10, 12 e 14 mm). - 1 Catraca 24T. - 1 Adaptador. - 1 Suporte de bits 5/16". Conteúdo do encaixe 1/4" - 13 Soquetes sextavados: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm - 8 Soquetes sextavados longos: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm - 1 Catraca 24T - 1 Cabo T de 115 mm - 1 Cabo fixo - 1 Adaptador 30mm - 1/4" - 17 Bits: fenda (4, 5.5, 7 mm), Phillips (PH1, PH2), Pozi (PZ1, PZ2), Allen (3, 4, 5, 6 mm), Torx (T8, T10, T15, T20, T25, T30) - 2 Extensões: 50 e 100mm - 1 Junta universal - 3 Chaves hexagonais (Allen): 1.5, 2 e 2.5mm - 1 Maleta.	Jogos	08
288	Kit de embreagem e tambor para roçadeira: embreagem completa sinterizada para roçadeira, com tambor, mola e anel redutor.	Unidades	15
289	Kit de reparo de carburador completo para roçadeira	Unidades	12
290	Kit de reparo para pneus sem câmara (aplicador): fabricado em aço carbono, com os cabos cromados, 1 agulha para aplicar remendo, 1 agulha escareadora.	Unidades	08
291	Lâmina de serra manual bimetal 12" com 24 dentes: serrinha 24 dentes para arco de serra, comprimento de 12", com alta resistência ao desgaste e tenacidade das lâminas rígidas com máxima flexibilidade, barra bimetal fabricada em aço HSS.	Unidades	200
292	Lâmina para roçadeira 2 pontas 300mm furo 20mm: fabricada em aço especial, diâmetro total da lâmina de 300,0 mm, diâmetro do furo da lâmina de 20,0 mm, 2 pontas/dentes da lâmina.	Unidades	150
293	Lâmina para serra tico tico 100mm: tamanho de 100mm (4"), encaixe tipo T	Unidades	100
294	Lima chata 8": comprimento da lima de 8" ou 203 mm, chata, usada para afiar enxadas.	Unidades	2500
295	Lima redonda 8x7/32": lima para afiação de correntes de motosserras, comprimento de 8" (203mm), espessura 7/32" (5,5mm).	Unidades	2000
296	Lima triangular para serrote 4": lima com cabo, com canto vivo, indicada para afiar serrotes. com 4" e comprimento de 215 mm.	Unidades	50
297	Linha de nylon 1mmx100m: linha de pedreiro com 1 mm de diâmetro e 100 metros de comprimento.	Unidades	70
298	Lixa d'água 150	Unidades	180
299	Lixa d'água 220	Unidades	180
300	Lixa d'água 320	Unidades	180
301	Lixa para ferro 36	Unidades	180
302	Lixadeira orbital de palma 220W: potência nominal absorvida: 220 W, rotação em vazio de 14.000 r.p.m., oscilações em vazio de 28.000 o.p.m., diâmetro do círculo de oscilação de 1,5 mm, superfície de lixamento do tipo prato retangular com largura de 101 mm e comprimento de 112 mm, folha de lixa para aperto com largura de 114 mm e comprimento de 140 mm, valor de emissão de vibrações de 7 m/s², incerteza K de 1,5 m/s² e nível de pressão sonora 79 dB(A).	Unidades	02

303	Lixadeira roto orbital 250W: acompanha coletor de pó com sistema microfiltro, prato de lixa macia, disco de lixa, diâmetro do prato de lixar de 125mm (5"), potência nominal absorvida de 250W, diâmetro do círculo de oscilação de 2,5mm, rotações em vazio de 7.500 a 12.000 r.p.m., oscilações de 15.000 a 24.000 o.p.m., excentricidade de 1,25mm, fixação da folha de lixa/disco abrasivo de fixação autoaderente, valor de emissão de vibrações de 5m/s^2 e incerteza K de $1,5\text{m/s}^2$.	Unidades	02
304	Lixeira telada 10 L: lixeira telada, plástica, com capacidade de 10 litros.	Unidades	100
305	Macaco hidráulico garrafa 12T: deve ter capacidade de carga de 12T, alça para movimentação, altura mínima de 210mm, curso do fuso de no mínimo 80mm, diâmetro do fuso de no mínimo 40mm e válvula de segurança que evita a sobrecarga e elevação superior a máxima permitida.	Unidades	04
306	Macaco hidráulico garrafa 20T: deve ter capacidade de carga de 20T, alça para movimentação, altura mínima de 240mm, curso do fuso de no mínimo 60mm, diâmetro do fuso de no mínimo 46mm e válvula de segurança que evita a sobrecarga e elevação superior a máxima permitida.	Unidades	04
307	Macaco tipo jacaré 10T: deve ter a capacidade de 10T, duas rodas fixas e duas giratórias fabricadas em ferro fundido, elevação mínima de 175mm e elevação máxima de no mínimo 576mm.	Unidades	02
308	Macaco tipo jacaré 20T: deve ter a capacidade de 20T, duas rodas fixas e duas giratórias fabricadas em ferro fundido, elevação mínima de 182mm e elevação máxima de no mínimo 530mm.	Unidades	02
309	Maçarico para solda: indicado para soldagens, brasagens ou aquecimentos e cortes em geral, fabricado em latão de alta resistência. Atende as exigências das normas EN 5172 / NR18 / CGA E1, comprimento mínimo de 196 mm.	Unidades	04
310	Mandril para furadeira adaptador martetele engate rápido top	Unidades	02
311	Mangueira dupla oxigênio/acetileno 5/16": devem ser fabricadas em três camadas, sendo duas delas de PVC flexível e uma como reforço com malha de fios de poliéster industrial de alta tenacidade, diâmetro nominal de 5/16", diâmetro interno de 7,910,3 mm, parede de 2,610,2 mm, pressão de trabalho de 300 Psi/20,75 Bar.	Metros	20
312	Mangueira para nível de silicone 5/16: mangueira de silicone, incolor, de 5/16x1,5, rolo com 50 metros.	Unidades	10
313	Manta de fibra de vidro 500g: utilizada como reforço e fabricação de peças no processo de laminação manual ou em molde aberto.	Unidades	72
314	Máquina de solda retificadora 430A: indicado para soldagem usando eletrodo revestido 6010/6011/6013/7018 de até 6mm, característica de soldagem DC, potência nominal de 24KVA, tensão de alimentação trifásica de 220/380/400V, corrente de alimentação de 72/48/36A, tensão de circuito aberto 67V, corrente máxima de solda 430A, faixa de regulagem de 10 a 430A, fator de trabalho 230@100 a 300@60%, classe de isolamento B-130.	Unidades	01
315	Macaco para retirar cambio de caminhão 750kg: altura de trabalho (min./máx.) de 175mm / 824mm, curso do pistão de 158mm, tamanho da mesa de 490mm x 445mm, dispositivo de regulagem da mesa, acionamento manual, mesa ajustável com inclinação de até 15° para ambos os lados, 2 correntes de 1064 mm, 2 puxadores para auxiliar na movimentação do equipamento, 2 rodas de ferro fixas RM-51 e 2 rodas de ferro giratórias RM-51.	Unidades	02
316	Máquina de solda retificadora 500A: indicado para soldagem usando eletrodo revestido 6010/6011/6013/7018 de até 6mm, característica de soldagem DC, potência nominal de 31,9KVA, tensão de alimentação trifásica de 220/380/400V, corrente de alimentação de 83,7/48,4/41,85A, tensão de circuito aberto 80V, corrente máxima de solda 500A, faixa de regulagem de 60 a 500A, fator de trabalho 300@100 a 400@60%, classe de isolamento B-130.	Unidades	01

317	Máquina Inversora de Solda 200A: contém porta eletrodo e garra terra com cabos de 3 metros de comprimento 100% em cobre, tensão de alimentação de 1Ø – 220V, frequência de 50/60 Hz, tensão em vazio de 83 V, faixa de Corrente de 10 a 200 A, ciclo de trabalho para eletrodos (SMAW) de 200 A / 28V @ 40% e 126 A / 25V @ 100%, ciclo de trabalho TIG (GTAW) de 200 A / 18V @ 40% e 126 A / 15V @ 100%, eletrodos até 4,00 mm, incluindo celulósicos E6010/E6011 e E7018, classe de proteção deve ser a IP21S.	Unidades	02
318	Marreta 10,0 kg com cabo: Marreta de 10,0kg, fabricada em aço forjado e com cabo longo de madeira ou fibra.	Unidades	10
319	Mangote 38mm x 5 Metros para motor de vibração com Amplitude de vibração: 1,7mm, Vibrações por minuto: 12,300RPM, Diâmetro do tubo: 38mm, Comprimento do tubo: 420mm, Diâmetro eixo flexível: 12mm, Comprimento total: 5 Metros	Unidades	03
320	Marreta 2,0 kg com cabo: Marreta de 2,0kg, fabricada em aço forjado e com cabo longo de madeira ou fibra.	Unidades	40
321	Marreta 3,0 kg com cabo: Marreta oitava de 3,0kg, fabricada em aço forjado e com cabo longo de madeira ou fibra.	Unidades	08
322	Marreta 5,0 kg com cabo: Marreta de 5,0kg, fabricada em aço forjado e com cabo longo de madeira ou fibra.	Unidades	40
323	Martelete profissional 850w 127v	Unidades	01
324	Martelo de borracha 50mm: martelo de borracha, diâmetro da cabeça do martelo de 50,0 mm, material do cabo madeira ou fibra.	Unidades	08
325	Martelo de borracha 80mm: martelo de borracha, diâmetro da cabeça do martelo de 80,0 mm, material do cabo madeira ou fibra.	Unidades	08
326	Martelo Demolidor 2000W: potência de 2000W, energia de impacto de no mínimo 62 J, número máximo de impactos de 1000 i.p.m., encaixe para acessório de 28 mm sextavado interior, cinzelamento, valor de emissão de vibrações ah de 8.5 m/s, incerteza K: 1.5 m/s.	Unidades	02
327	Martelo picador de solda 300g: cabeça de 500g, fabricado em aço forjado SAE1045/1050 e com cabo de madeira ou fibra.	Unidades	08
328	Martelo tipo bola 1200g: cabeça de 1200g, fabricado em aço forjado SAE1045/1050 e com cabo de madeira ou fibra.	Unidades	08
329	Martelo tipo bola 500g: cabeça de 500g, fabricado em aço forjado SAE1045/1050 e com cabo de madeira ou fibra.	Unidades	08
330	Martelo unha 25mm: diâmetro da ponta de 25mm, fabricado em aço forjado e com cabo longo de madeira ou fibra.	Unidades	48
331	Massa plástica branca 1kg: indicado para colar ou corrigir pequenas imperfeições. Utilizados para reparo em superfícies metálicas, pisos, azulejos, vedações, calhas, móveis, fibras de vidros e modelagens.	Unidades	50
332	Massa rápida 1,25kg: indicado para correção de pequenos riscos e imperfeições nas superfícies já preparadas.	Unidades	50
333	Mini desempenadeira de plástico 7x16 cm: mini desempenadeira lisa, fabricada em plástico, com comprimento de 16 cm e largura de 7 cm.	Unidades	10
334	Morsa/torno de bancada nº 10: fabricado em ferro nodular, fuso manipulo em aço forjado com tratamento zincado eletrolítico, mordentes integrados ou removíveis ao corpo, bigorna de alta resistência, número 10, largura do mordente de 254mm, abertura máxima de 254mm.	Unidades	02
335	Morsa/torno de bancada nº 5: fabricado em ferro nodular, fuso manipulo em aço forjado com tratamento zincado eletrolítico, mordentes integrados ou removíveis ao corpo, bigorna de alta resistência, número 5, largura do mordente de 127mm, abertura máxima de 127mm.	Unidades	03
336	Morsa/torno de bancada nº 8: fabricado em ferro nodular, fuso manipulo em aço forjado com tratamento zincado eletrolítico, mordentes integrados ou removíveis ao corpo, bigorna de alta resistência, número 8, largura do mordente de 203mm, abertura máxima de 203mm.	Unidades	02

337	Motobomba a Gasolina com Tipo: 4 Tempos, Quantidade cilindros: Monocilíndrico, Tipo refrigeração: Refrigeração a ar, Comando: OHV, Potência: 3,6kW / 3.600RPM, Cilindrada: 196cm³(CC), Capacidade do tanque de combustível: 3,6L, Capacidade reservatório: 0,5L, Sistema de partida: Manual retrátil, Diâmetro de sucção: 80mm, Diâmetro de recalque: 80mm, Altura de sucção máxima: 8m, Recalque máximo: 26mm, Vazão máxima: 60m³/hora, Dimensões: 500 x 395 x 446 mm	Unidades	04
338	Motoesmeril 6" 360W: ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas, deve acompanhar 2 Rebolos retos de 6" x 3/4" x 1/2", sendo 1 grão fino e 1 grão grosso, potência de 360W, frequência de 60 Hz, rotação de 3450 rpm, diâmetro do eixo de 1/2" - 12,7mm. Deve possuir visor de proteção e base de apoio para a peça a ser trabalhada.	Unidades	04
339	Motoserra 4,4kW: motoserra com potência de 4,4/6,0 kW/cv, nível de pressão sonora de 108 dB(A), nível de vibração esquerda/direita de 4,8/3,6 m/s², nível de potência sonora de 119 dB(A), capacidade do tanque de combustível de 718ml, contendo sistema antivibratório, válvula de descompressão, baixa relação potência/peso, compensador, tensor lateral da corrente, elastostart e tampa do tanque manual.	Unidades	10
340	Motoserra 5,0 kW: motoserra com potência de 5,0/6,8 kW/cv, nível de potência sonora de 120 dB(A), capacidade do tanque de combustível de 850ml, contendo sistema antivibratório, válvula de descompressão, manejo por uma só alavanca, cabo do punho, proteção dianteira e freio da corrente, garras duplas e pino pega corrente.	Unidades	10
341	Multímetro digital: possui display com iluminação de fundo, faz medidas de tensão DC / (AC RMS), corrente DC / (AC RMS), resistência, capacitância, temperatura, frequência e indutância, testes de diodo, continuidade e hFE de transistor. Contém indicação de sobrefaixa, taxa de amostragem de aproximadamente 3 vezes por segundo, indicação automática de polaridade, indicador de bateria fraca, tensão DC de 200mV/2/20/200/1000V, tensão AC de 200mV/2/20/200/750V, corrente AC/DC de 200uA/2m/20mA/200mA/20A, resistência de 200/2k/20k/200k/2M/20M/200MOhm, temperatura de -20 a 1000°C, capacitância de 20n/200n/2u/20u/200u/2000uF, indutância de 2m/20m/200m/2/20H, frequência de 10/100/1k/10k/100k/1M/10MHz, precisão básica de 0,5%, categoria de segurança CAT III 600V, alimentação de 1x9V.	Unidades	04
342	Nível de mão de alumínio 10": nível de alumínio, comprimento de 10" (254 mm). Posição das bolhas do nível: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45°. Altura do nível: 50,0 mm. Largura da base do nível: 20,0 mm.	Unidades	15
343	Módulo de Andaime 1,00 x 1,50m	Unidades	30
344	Óleo 2 tempos 500ml	Unidades	1500
345	Pá de bico com cabo de madeira 71 cm: pá fabricada em aço carbono, com cabo de madeira envernizada de 71 cm.	Unidades	15
346	Pá de lixo plástica cabo curto: pá fabricada em polímero, com medidas de 21x32x9 cm e cabo curto.	Unidades	20
347	Pá quadrada com cabo de 120 cm: pá de 28,5x24,2cm com diâmetro de 3,4cm, fabricada em aço carbono especial temperado, com pintura eletrostática a pó, o cabo de madeira deve ser envernizado e ter a extensão de 120cm.	Unidades	100
348	Pá quadrada com cabo de 45 cm: pá de 21x16cm com diâmetro de 2,8cm, fabricada em aço carbono especial temperado, com pintura eletrostática a pó, o cabo de madeira deve ser envernizado e ter a extensão de 45cm.	Unidades	90
349	Pá quadrada com cabo de 71 cm: pá de 28,5x24,2cm com diâmetro de 3,4cm, fabricada em aço carbono especial temperado, com pintura eletrostática a pó, o cabo de madeira deve ser envernizado e ter a extensão de 71cm.	Unidades	110

350	Pano de chão: pano de chão duplo, com 66 cm de comprimento e 42 cm de largura.	Unidades	300
351	Motor Vibrador de Imersão Elétrico com Potência do motor: 2CV, Tensão: 127V, Rotações por minuto: 3600rpm, Base de fixação: Fixa, Dimensões (C x L x A): 450 x 290 x 430mm	Unidades	03
352	Paquímetro universal de 150mm: analógico, fabricado em aço resistente, graduação de .001" ou 0,02 mm, exatidão do instrumento aproximadamente 0,03 mm, capacidade de medição de 0 a 150 mm (6").	Unidades	03
353	Pé de cabra aço redondo 3/4" x 50 cm: pé de cabra redondo forjado em aço carbono especial com bitola de 3/4" e comprimento de 50 cm, estrutura termicamente reforçada em suas extremidades e com pintura protetiva para maior durabilidade e resistência mecânica, peso de 1500g e dimensões 9x6x50,3cm.	Unidades	40
354	Picareta alvião em aço com cabo de 90 cm: picareta alvião com lâmina em aço de tamanho 5 e olho oval de 70x45 mm, com cabo de madeira de 90 cm de comprimento.	Unidades	68
355	Pincel trincha 2": tamanho de 2", espessura de 9 mm, cerdas selecionadas, boa absorção e retenção da tinta.	Unidades	08
356	Pistola de pintura alta produção tipo sucção 1000 ML: pulverização uniforme, acionamento rápido e prático, caneca de 1000ml, bico de 1,5mm, vazão de 160 a 240 ml/min, consumo de ar de 12,5PCM, pressão de trabalho de 50PSI e entrada de ar de 1/4".	Unidades	02
357	Pistola para tubo de silicone 280 ml: pistola aplicadora de silicone, com empunhadura e gatilho injetados em alumínio, corpo em tubo de alumínio e acabamento com pintura eletrostática a pó, indicada para tubos de silicone de 9 milímetros com capacidade máxima de 280 mililitros.	Unidades	02
358	Placa compactadora vibratória a gasolina 7,0 hp: placa vibratória a gasolina, 4 tempos, refrigerado a ar, potência de 7,0 hp, força de impacto de 25 kN, profundidade de compactação de 30 cm, nº de vibrações por minuto de 4.300 vpm, velocidade de deslocamento (sem carga) de 24 m/min, rendimento aproximado de 500 m³/h, capacidade do tanque de combustível de 3,6 litros, capacidade de óleo no cárter de 600 ml, dimensões de 750 mm de comprimento, 400 mm de largura e 930 mm de altura, placa com 630 mm de comprimento e 400 mm de largura.	Unidades	02
359	Pneu 2 lonas 3.25/8": largura/diâmetro de 3,25 x 8", 2 lonas, capacidade máxima de carga de 130,0 kgf, pressão máxima recomendada de 25 lbf/pol², tamanho da câmara de ar indicada de 3,25 x 8".	Unidades	395
360	Ponteiro SDS Plus - 14x250mm	Unidades	02
361	Porca sextavada UNC ZBR 1/2 Ch. 3/4 zincado branco 100 unid: porca fabricada em aço baixo carbono, grau 2, sextavada, acabamento superficial zincado branco, com bitola/diâmetro nominal de 1/2", chave de 3/4", rosca tipo UNC (rosca grossa). Norma Dimensional: ASME B18.2.2. Rosca: ASME B 1.1 - 2B. Altura mínima de 10,85 mm e altura máxima de 11,37 mm, 13 fios por polegada.	Unidades	10000
362	Porcas da camisa roçadeira 220 STIHL	Unidades	70
363	Pano trapo: fabricado com a união de vários tecidos de alta absorção, aglomerados e costurados, serve para a limpeza de qualquer superfície, ajudando a remover a graxa de peças e ferramentas.	Unidades	08
364	Porta eletrodo de 1000A: porta eletrodo, garras inferiores produzidas em bronze/latão, garras superiores de ferro cobreado, capacidade da corrente de 1000A, cabo até 95mm².	Unidades	04
365	Porta ferramentas bolsa eletricitista mecânico reforçado	Unidades	05
366	Pórtico regulável 2T com altura de 2,4 a 3,6 m e largura 2,4 m: carga até 2T, largura de 2.400mm, altura regulável de 2.400 a 3.600mm, 4 rodas de 3" - 2 fixas / 2 giratórias com freio.	Unidades	01
367	Pré filtro de ar (feltro) para roçadeira:	Unidades	30

	de recolhimento rápido da fita. Comprimento de 50 m e largura de 12,5 mm.		
461	Trena profissional 2,5 mm x 5 m: trena profissional, com fita em aço alto carbono, temperada e revestida em nylon, corpo em aço inox com revestimento em borracha, botão de liberação da fita em polipropileno, presilha metálica para cinto, trava de retrocesso automática, ponta magnética, graduação da fita em milímetros e polegadas, comprimento de 5 m e largura da fita de 2,5 mm.	Unidades	30
462	Tubo de PVC 75 mm para esgoto: tubo de PVC para esgoto, bitola de 3" ou 75 mm, com comprimento de 3 m, material plástico (PVC), conforme a NBR 5688.	Unidades	100
463	Tubo do eixo para roçadeira: tubo do eixo com 28 mm de diâmetro.	Unidades	15
464	Válvula corta chama de acetileno para maçarico: indicado para impedir o retrocesso de chama e o refluxo de gases proveniente das mangueiras, corpo fabricado em latão, possui filtro sinterizado em aço inox, deve atender a Nr-18, pressão de 20bar/ 290psi.	Unidades	08
465	Válvula corta chama de oxigênio para maçarico: indicado para impedir o retrocesso de chama e o refluxo de gases proveniente das mangueiras, corpo fabricado em latão, possui filtro sinterizado em aço inox, deve atender a Nr-18, pressão de 1.5bar/ 21psi.	Unidades	08
466	Válvula de bronze para pneu sem câmara	Unidades	360
467	Vara de Manobra Telescópica 9 elementos com sacola	Unidades	01
468	Vareta de solda amarela 2,0mm 1kg	Pacotes	12
469	Vareta de solda amarela 3,2mm 1kg	Pacotes	12
470	Vareta de solda cobreada 2,0mm 1kg	Pacotes	12
471	Vareta de solda cobreada 3,2mm 1kg	Pacotes	12
472	Vareta para solda inox 2mm 1kg	Pacotes	12
473	Vassoura de 30 cm com cabo: vassoura com cerdas de piaçava, largura de 30 cm, cabo de madeira.	Unidades	65
474	Vassoura metálica com cabo 22 dentes: vassoura metálica fabricada em aço carbono, com pintura eletrostática a pó, resistente à oxidação, lâmina temperada em todo o corpo da peça, possui palheta com 22 dentes, olho de 23 mm de diâmetro, cabo de 120 cm em madeira envernizada.	Unidades	725
475	Vassourão com cabo: deve ser constituída por cepa de 60cm de madeira, cinco fileiras cerdas de 80mm de piaçava e cabo de 1,4 m.	Unidades	3500
476	Vela de ignição para motosserra: diâmetro da rosca de 14mm, comprimento da rosca de 9,5mm (3/8"), sextavado (3/4"), gap 0,7mm (0.028").	Unidades	150
477	Vela para roçadeira: vela de ignição para roçadeira.	Unidades	10
478	Vergalhão CA-50 - 12,5mm (1/2") 12 metros - vergalhão CA-50, cor cinza, material ferro, peso líquido aproximado de 11,56kg, bitola de 1/2", superfície com nervuras, certificado pela NBR 7480.	Unidades	500
479	Vergalhão CA-50 - 16mm (5/8") 12 metros - vergalhão CA-50, cor cinza, material ferro, peso líquido aproximado de 18,94kg, bitola de 5/8", superfície com nervuras, certificado pela NBR 7480.	Unidades	500
480	Viga de aço tipo U 4x1.5/8" de 6000mm	Unidades	60
481	Virabrequim completo para roçadeira: virabrequim com dois rolamentos, dois retentores e uma gaiola de agulha.	Unidades	10
482	Vulcanite 170x1,5mm 1kg	Reles	36
483	Vulcanizadora para câmara de ar 400W: deve possuir lâmpada piloto, controle automático de temperatura, guias de bico removíveis, tensão de 110V, potência de 400W, temperatura de trabalho de 135°C, placa de alumínio.	Unidades	02