

UTFPR - NÚCLEO REGIONAL NORTE

Estudo Técnico Preliminar 57/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23064.013098/2026-63

2. Descrição da necessidade

O presente estudo visa a futura e eventual aquisição de Ferramentas, Ferragens, Insumos Agrícolas e Materiais de Laboratório (usinagem funilaria e metalurgia) para o NÚCLEO REGIONAL NORTE DA UTFPR, Campi Apucarana (AP), Cornélio Procópio (CP) e Londrina (LD), a fim de atender a demanda do corrente ano. As aquisições visam suprir as necessidades de Ferramentas, Ferragens, Insumos Agrícolas e Materiais de Laboratório, dando suporte aos laboratórios dos Campi nas atividades práticas relativas ao ensino e pesquisa, proporcionando aos alunos um ambiente de aprendizagem adequado, repondo consumíveis danificados, em baixo estoque, ausentes e/ou utilizados em práticas laboratoriais, bem como demais atividades de manutenção e conservação dos Campi.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Campus Apucarana: COECI-AP, COELT-AP, COENC-AP, COENQ-AP, COENT-AP, COLIQ-AP, DAFIS-AP, DESEG-AP, DIREC-AP, DIRPPG-AP, PPGEA-AP.	Thiago Gentil Ramires
Campus Cornélio Procópio: COGETI-CP, COTED-CP, DACIN-CP, DAMEC-CP, DAELE-CP, DESEG-CP.	Wagner Fontes Godoy
Campus Londrina: DAALM-LD, DAEMA-LD, DAENP-LD, DAFIS-LD, DAMEC-LD, DIRGRAD-LD, DIRPPG-LD.	Alireza Mohebi Ashtiani

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação. Como se trata de materiais em que não exigem representantes exclusivos ou que possuam alto nível de especialização, os requisitos de contratação seguem os de um procedimento de contratação ordinário, como exigências de ordem fiscal, trabalhista e demais que o habilitem a contratar com a esfera federal. Entre os requisitos é importante considerar que os equipamentos deverão estar de acordo com os normativos de segurança atualmente em vigor exigidos para a finalidade a qual se destinam, devendo o fornecedor oferecer todo o suporte aos demandantes durante o procedimento de análise de aceitação do produto e posteriormente no pós-venda. Quando couber, deverá ser oferecida garantia de no mínimo 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto, devendo estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada. A contratada deverá responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990). As contratadas deverão estar cadastradas no SICAF - Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores para fins de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista.

5. Levantamento de Mercado

Para a aquisição dos itens demandados há no mercado uma variedade significativa de fornecedores, como pode ser visto pelas pesquisas realizadas a serem anexadas a esse processo. O levantamento de preço foi realizado seguindo os critérios da Instrução Normativa nº 13/2022 PROPLAD/UTFPR, sendo utilizada como metodologia para obtenção do preço de referência a média dos valores obtidos na pesquisa de preços. A pesquisa foi realizada junto ao Painel de Preços, consulta ao Portal de Compras do Governo Federal, sites e contratações similares refletindo a similaridade dos materiais e

preços. Os valores obtidos na pesquisa foram avaliados criticamente, representando de forma satisfatória os preços praticados no mercado. Foram obtidos no mínimo três orçamentos para cada item desta contratação e, não sendo possível obter os orçamentos no Painel de Preços ou Portal de Compras Governamental, foi realizado uma pesquisa de preços no mercado, em empresas especializadas, tanto físicas como online. O valor médio de cada item foi calculado a partir da média dos três orçamentos, sendo que os valores que estavam abaixo de 60% ou acima de 130% do valor médio, foram excluídos e não foram utilizados para calcular uma nova média. Sugere-se a aquisição através do Sistema de Registro de Preços, tendo em vista a aquisição atender a três Campus da região Norte do Paraná e, entrega a ser realizada de forma parcelada e ainda por se tratar de aquisições frequentes, de acordo com os incisos I, II, III, IV e V do art. 3º do Decreto 11462/2023.

6. Descrição da solução como um todo

Pretende-se com esta contratação adquirir insumos suficientes para práticas laboratoriais, trabalhos didáticos e de pesquisa científica dos Departamentos Acadêmicos que compõem esse estudo na UTFPR – Campi Apucarana, Cornélio Procopio e Londrina. A aquisição dos itens contidos neste estudo são necessários para atividades de ensino e pesquisa, sendo estas atividades elaboradas nos cursos de Graduação, Pós-Graduação, Projetos de extensão, etc, dos Campi anteriormente citados. A aquisição desses materiais é de suma importância, uma vez que sua falta pode comprometer a continuidade dos trabalhos/pesquisas que estão em andamento e a implementação de novos cursos, projetos, acarretando prejuízos ao ensino, pesquisa e extensão. Parte dos itens também serão utilizados para a manutenção predial, hidráulica e elétrica dos Campi, mantendo-os desta forma sempre um lugar seguro e limpo para a realização de suas atividades

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

N.º do Item	Código SIORG	Código CATMAT	Descrição do item	Unidade de medida	Quantidade
1	126483	407993	Abraçadeira Fabricada Em Nylon Resistente Cor Preta Comprimento: 150 Mm Largura: 3,6 Mm, pacote com 100 unidades.	Pct.	17
2	110490	234434	Abraçadeira Fabricada Em Nylon Resistente Cor Preta Comprimento: 200 Mm Largura: 3,6 Mm, pacote com 100 unidades.	Pct.	24
3	139566	440974	Abraçadeira Fabricada Em Nylon Resistente Cor Preta Comprimento: 400 Mm Largura: 4,8 Mm, pacote com 100 unidades.	Pct.	19
4	39090	310569	Abraçadeira De Nylon 2,5x100mm. Pct c/ 100 un	Pct.	10
5	125818	341586	Abraçadeira De Nylon 7,6x300mm. Pct c/ 100 un	Pct.	10
6	53761	465493	Abraçadeira de Velcro. Fita Onde Os Dois Lados (Gancho A Argola) São Fixados Um Nas Costas Do Outro, Constituindo Assim Um Velcro Dupla Face (Os Dois Lados Em Uma Só Fita), Material: Comprimento: 3 Metros, Largura: 20mm	Rolo	16
7	127505	62162	Bolsa De Lona Para Ferramentas Especificações Técnicas: Em Lona Impermeável, Com Corda Para Içamento, Boca Com Aro Em Aço Zincado Revestido Em Lona, Fundo Do Balde Em Couro, Medidas: 30 x 26 cm.	Un	4
8	136730	607971	Jogo De Chave De Fenda E Phillips, 10 Peças [Chaves De Fenda: 6, 1-1/2, 3, 4, 6, 2 Polegadas Chaves Philips: 2, 4, 1-1/2, 4 Polegadas]. Cabos Com Geometria De 4 Lóbulos E Identificados Por Cores. Hastes De Liga De Aço E Niqueladas. Deve Acompanhar Suporte Para Armazenamento Das Chaves.	Jg	12

9	121451	377994	Soprador Térmico (Pistola De Calor) Profissional 127V x 2000WATS. 3 Estágios de temperatura: Potência: 20W, Temperatura: Ambiente, Fluxo de ar: 200 L/min: Potência: 1000W, Temperatura: 350°C, Fluxo de ar: 300 L/min: Potência: 2000W, Temperatura: 550°C, Fluxo de ar: 500 L/min (garantia mínima de 12 meses, nota fiscal, termo de garantia, assistência técnica nacional e manual de instruções em português/Brasil).	Un	6
10	126759	354551	Alicate Bico Reto, 6 Polegadas, Cabo Ergonômico.	Un	7
11	96923	402035	Alicate Universal 1000 V 8" Especificações Técnicas: Forjado Em Aço Cromo Vanádio, Têmpera Total No Corpo E Cabos Com Isolamento 1000 V.	Un	16
12	148823	303943	Alicate De Corte Diagonal, Compr. 6", Em Aço Cromo Vanádio, Cabo Isolado, Isolação 1000 V.	Un	5
13	120313	450110	Alicate Desencapador De Fios 8" Especificações Técnicas: Capacidade: Cortar E Desencapar Fios: 0,2 mm² A 6,0 mm². Prensar Terminais Sem Isolamento: 0,5 mm² A 6,0 mm². Prensar Terminais Com Isolamento: 0,5 mm² A 2,5 mm². Prensar Terminais De Ignição: 7,0 mm A 8,0 mm. Material Do Corpo: Aço Carbono, Acabamento Pintado E Cabo Plastificado.	Un	2
14	136039	483506	Chave De Fenda 5/16" x 8" Fabricada Em Aço Cromo Vanádio, Cabo Azul Fabricado Em Borracha Termoplástica (TPR) E Polipropileno (PP), Ponta Imantada	Un	1
15	21964	614363	Chave Phillips 3/16" x 3" Fabricada Em Aço Cromo Vanádio, Cabo Azul Fabricado Em Borracha Termoplástica (TPR) E Polipropileno (PP), Ponta Imantada.	Un	2
16	45585	633353	Chave Phillips 5/16" x 8" Fabricada Em Aço Cromo Vanádio, Cabo Azul Fabricado Em Borracha Termoplástica (TPR) E Polipropileno (PP), Ponta Imantada.	Un	2
17	151027	607094	Parafusadeira E Furadeira 16 V Com Kit De Acessórios Com 13 Peças. Características Técnicas: Bivolt [110 V / 220 V] Torque Máximo 25 Nm Potência: 1500 Mah Rotação [Rpm]: 0 1.350 Dimensões Aproximadas Do Produto Altura [Cm]: 25,00 Largura [Cm]: 9,00 Comprimento [Cm]: 24,50 Peso Aproximado Do Produto: 1 Kg. Deve Conter 6 Brocas Para Madeira 6 Bits E Um Adaptador Magnético Para Bits. Manual De Instruções Em Português Brasil E Garantia Mínima De 12 Meses.	Un	3
18	130165	262680	Desengripante micro-óleo anticorrosivo, lata com 300 ml / 200 g.	Un	18
19	111516	449420	Jogo De Chave De Precisão 6 Peças, Sendo 4 Peças De Chave De Fenda Medindo, 1,4- 2- 2,4 E 3 E Mais 2 Chaves Phillips #0 E #1.	Jg	9
20	72092	447110	Pincel Com Cerdas Mistas De 2.1/2" De Largura.	Un	9

21	125759	251811	Conjunto de correias de reposição para gerador eletrostático tipo Van Der Graaff, o conjunto deve conter: - 01 Correia Grande De Borracha Natural Nas Seguintes Medidas: Perímetro 47 cm, Largura 5,5 cm, Espessura 1 mm, - 01 Correia Dentada De Borracha com as seguintes características: Massa 0,1 Kg, Diâmetro 11 cm, Espessura 0,4 cm, Largura 0,6 cm (o conjunto de correias deve ser compatível com Gerador Eletrostático Tipo Van Der Graaff Modelo SKU: AZB-321 Azeheb).	Conj.	3
22	96955	303795	jogo de Chave Hexagonal (Allen) Abaulada Longa Fabricada em Aço Cromo Vanádio Temperado Acabamento Fosfatizado Contendo 9 Peças (1,5 – 2 – 2,5-3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 mm). O item deve ser similar ou de melhor qualidade ou equivalente aos produzidos pelas marcas: Gedore, Tramontina e Belzer, em decorrência da necessidade de padronização do objeto.	Jg	11
23	2742	369251	Limpa Contatos Elétricos Spray Lata Com 300 ml /200 g.	Un	9
24	72594	446760	Aditivo Para Máquina De Corte Metalográfico, Refrigerante, Semi-Sintético, Diluição De 1 Parte De Aditivo Para 20 Partes De Água, Com Aditivos Anti-Corrosão, Anti-Fungos E Anti-Bactérias, Adequado Para Utilização Com Metais Ferrosos E Não Ferrosos.	Litro	2
25	40730	313972	Arame Eletrodo Mig ER70S-6 - Diam. 1,0 Mm (bobina com 15quilos).	Bobina	3
26	49251	252719	Barra De Aço ABNT/SAE 1045 Redondo Maciço Trefilado 1.1/4" De Diâmetro Comprimento 6 Metros.	Barra	2
27	52493	407000	Barra Chata Laminada 1" x 3/16", ABNT 1020 ASTM A36, Comprimento 6 Metros.	Barra	2
28	75850	473671	Barra Chata Laminada 2 Polegadas De Largura x 1/2 Polegada De Espessura X 6 Metros De Comprimento Em Aço Estrutural Abnt 1020 Ou Astm A-36 Ou Similar.	Barra	9
29	49250	627437	Barra Com Seção Quadrada Trefilada 3/8 Pol. (10 mm) Comprimento 6 Metros Aço ABNT/SAE 1045.	Barra	15
30	108476	431893	Barra Cilíndrica De Poliacetal De Diâmetro 40 mm Com 1 m De Comprimento.	Un	8
31	23621	451570	Bateria Alcalina 1,5V Tipo N LR1 Cartela Com Duas Unidades.	Un	4
32	86004	605627	Bateria De Lithium BR-2/3AGCT4A 6V Com Fio E Conector Preto Ou Marrom Compatível Com Centro De Usinagem Romi D600. Validade Mínima De 6 Meses.	Un	3
33	79517	256166	Bedame 1/2 X 1/8 X 6 Polegadas, 10% De Cobalto	Un	6
34	81577	237713	Bico de Ar Para Limpeza Corpo Fabricado Em Alumínio Acionamento Por Alavanca Rosca De Entrada De Ar 1/4 NPT Fêmea.	Un	1

35	146732	222511	Bigorna Número 0 Constituída De Ferro Fundido Nodular Conforme Norma FE-42012 Da ABNT, Inteira Sem Soldas, Peso Aproximado De 5 kg, Dimensões 250 mm x 53 mm x 110 mm, Com Quatro Furos De Fixação Na Base, Com Uma Extremidade Plana E Outra Cônica Com Furos De 12 mm, Pintura A Pó Eletrostática Texturizada Na Cor Azul. Garantia Mínima 6 Meses.	Un	2
36	101216	612290	Bits Em Aço Rápido Quadrado 1/2" x 6" com 10% de Cobalto	Un	5
37	152277	458415	Botina De Segurança Com Cadarço Fabricada Em Couro Nobuck Na Cor Marrom Café Número 36, Biqueira de Polipropileno, Forro da Gáspea em Não Tecido, Forro Lateral Em Tecido, Palmilha Higiênica Antibacteriana Removível, Solado De Poliuretano Bidensidade Injetado Diretamente No Cabedal, Colarinho Acolchoado, CA 45611 Identificado Na Botina.	Par	1
38	152278	399244	Botina De Segurança Com Cadarço Fabricada Em Couro Nobuck Na Cor Marrom Café Número 40, Biqueira de Polipropileno, Forro da Gáspea em Não Tecido, Forro Lateral Em Tecido, Palmilha Higiênica Antibacteriana Removível, Solado De Poliuretano Bidensidade Injetado Diretamente No Cabedal, Colarinho Acolchoado, CA 45611 Identificado Na Botina.	Par	1
39	86677	468656	Botina De Segurança Confeccionada 100% Em Couro Número 36, Fechamento Em Elástico Nas Laterais, Biqueira Em Polipropileno, Palmilha De Montagem Costurada Ao Cabedal Em Poliéster Resinado Com Espessura De 2 mm, Solado Isolante Em PU Bidensidade Injetado Diretamente No Cabedal, CA 41419 Identificado Na Botina.	Par	1
40	134126	313249	Botina De Segurança Confeccionada 100% Em Couro Número 40, Fechamento Em Elástico Nas Laterais, Biqueira Em Polipropileno, Palmilha De Montagem Costurada Ao Cabedal Em Poliéster Resinado Com Espessura De 2 mm, Solado Isolante Em PU Bidensidade Injetado Diretamente No Cabedal, CA 41419 Identificado Na Botina.	Par	1
41	140533	307233	Broca Com Haste Cônica Fabricada Em HSS Corte A Direita Acabamento Retificado Diâmetro 17mm Comprimento Total 223mm Cone Morse Número 2 (CM2) DIN 345.	Un	1
42	140534	19119	Broca Com Haste Cônica Fabricada Em HSS Corte A Direita Acabamento Retificado Diâmetro 18mm Comprimento Total 228mm Cone Morse Número 2 (CM2) DIN 345.	Un	1
43	148772	312629	Broca Com Haste Cônica Fabricada Em HSS Corte A Direita Acabamento Retificado Diâmetro 19mm Comprimento Total 233mm Cone Morse Número 2 (CM2) DIN 345.	Un	1
44	140530	19119	Broca Com Haste Cônica Fabricada Em HSS Corte A Direita Acabamento Retificado Diâmetro 20mm Comprimento Total 238mm Cone Morse Número 2 (CM2) DIN 345.	Un	1

45	140523	447007	Broca Com Haste Cônica Fabricada Em HSS Corte A Direita Acabamento Retificado Diâmetro 22mm Comprimento Total 248mm Cone Morse Número 2 (CM2) DIN 345.	Un	1
46	148785	19119	Broca Com Haste Cônica Fabricada Em HSS Corte A Direita Acabamento Retificado Diâmetro 24mm Comprimento Total 281mm Cone Morse Número 3 (CM3) DIN 345.	Un	1
47	140535	19119	Broca Com Haste Cônica Fabricada Em HSS Corte A Direita Acabamento Retificado Diâmetro 25mm Comprimento Total 281mm Cone Morse Número 3 (CM3) DIN 345.	Un	1
48	140532	447009	Broca Com Haste Cônica Fabricada Em HSS Corte A Direita Acabamento Retificado Diâmetro 30mm Comprimento Total 296mm Cone Morse Número 3 (CM3) DIN 345.	Un	1
49	131241	321591	Broca Fabricada Em Aço Rápido (HSS), Corte A Direita, DIN338, Diâmetro 5,50 mm.	Un	8
50	131213	321592	Broca Fabricada Em Aço Rápido (HSS), Corte A Direita, DIN338, Diâmetro 6,00 mm.	Un	8
51	131262	483870	Broca Fabricada Em Aço Rápido (HSS), Corte A Direita, DIN338, Diâmetro 6,50 mm.	Un	8
52	131258	485114	Broca Fabricada Em Aço Rápido (HSS), Corte A Direita, DIN338, Diâmetro 8,00 mm.	Un	8
53	131256	484716	Broca Fabricada Em Aço Rápido (HSS), Corte A Direita, DIN338, Diâmetro 10,00 mm.	Un	8
54	131253	440430	Broca Fabricada Em Aço Rápido (HSS), Corte A Direita, DIN338, Diâmetro 12,00 mm.	Un	6
55	131264	312631	Broca Fabricada Em Aço Rápido (HSS), Corte A Direita, DIN338, Diâmetro 13,50 mm.	Un	2
56	131494	440431	Broca Fabricada Em Aço Rápido (HSS), Corte A Direita, DIN338, Diâmetro 14,00 mm.	Un	2
57	147526	19119	Cabeçote Para Fresamento TPKN 1603, Diâmetro do cabeçote: 63 mm, Quantidade de alojamentos p/ inserto: 4, Diâmetro do furo: 22 mm, Ângulo de ataque: 90°, Altura do cabeçote: 50 mm, Pastilha utilizada: TPKN 1603/TPKR 1603, Banho níquel químico, Construído em aço 4340 Temperado.	Un	1
58	152325	473677	Chapa fina em aço carbono com dimensões de 1200mm largura, 3000 mm de comprimento e espessura #18(1,2mm)	Un	2

59	152326	620156	Chapa fina em aço carbono com dimensões de 1200mm largura, 3000 mm de comprimento e espessura #24(0,6mm),	Un	2
60	151039	614417	Carrinho Fechado Para Ferramentas Com Alça Lateral, Com 2 Portas E 3 Gavetas Chaveadas (Deve Acompanhar Chave Reserva), Duas Com Divisórias, Colunas Arredondadas Em Chapa De 1,2mm, Capacidade de Carga de 120 kg, Pintura A Pó Na Cor Azul, Prateleiras Em Chapa De 0,60 mm, 4 Rodízios de 3 Pol (Dois Fixos e Dois Móveis), -Dimensões Básicas: Carrinho: 650 x 410 x 850 mm (C x L x A); 1 Gaveta: 50 x 36 x 06 cm; 2 Gavetas: 50 x 36 x 10 cm; Garantia Mínima 6 Meses	Un	4
61	151041	614417	Carrinho Fechado Para Ferramentas Com 6 Gavetas, Deve Possuir Alça Lateral; Especificações Técnicas, Capacidade De Carga 120 kg, 4 Rodízios De 3 pol (2 Fixos, 2 Giratórios E 1 Com Trava), Altura: 845 mm, Comprimento: 645 mm, Largura: 410 mm, Pintura A Pó Na Cor Azul, Deve Conter 6 Gavetas; 2 gavetas com o comprimento: 490 mm / Largura: 360 mm / Altura: 60 mm; 3 gavetas com o comprimento: 490 mm / Largura: 360 mm / Altura: 100 mm; 1 gaveta com o comprimento: 495 mm / Largura: 360 mm / Altura: 190 mm; Garantia Mínima 6 Meses.	Un	7
62	86643	481631	Chave Gancho em Aço 45 à 50mm	Un	2
63	148721	620889	Dressador Para Rebolos Tipo T Adiamantado	Un	4
64	49551	484693	Escala Em Aço Inoxidável 100 cm/40 pol. Largura Entre 32 e 35 mm, Espessura mínima de 1,2 mm, Graduação Em Baixo Relevo, Tabela de Conversão de Unidades (mm/pol) e Tabelas de Furação Para Roscas Em Milímetros e Polegadas.	Un	1
65	108025	605883	Esmerilhadeira Angular De 2800 W / 220 V Frequência 50 Hz / 60 Hz. Diâmetro Do Disco Para Esmerilhar De 230mm Ou 9 Pol, Capa De Proteção, Punho Auxiliar, Chave De Aperto, Peso Aproximado 6,6 kg, Rosca Do Eixo M14, Tipo De Velocidade Fixa, Rotação 6500 RPM, Trava De Segurança, Trava Do Gatilho, 3 Posições De Trabalho, Punho Giratório 180°. Garantia Mínima De 12 Meses, Assistência Técnica Nacional E Manual De Instruções Em Português/Brasil.	Un	8
66	143753	243579	Estopa De Fio De Algodão, Para Limpeza De Detritos E Restos De Óleo, Na Cor Branca, [Pacote Com 1 Quilo]	Pct.	22
67	151031	279651	EuroConector Fêmea com Flange SAG 1006/1007/1010, Capacidade de Corrente: 500 A, Material: Latão, Compatível com máquina de solda Bambozzi TMC 250.	Un	1
68	147523	472144	Fresa De topo Modelo APMT 1135 Com Dois Insertos, Compatível Com Inserto APKT 1604, Diâmetro de Corte 16mm, Diâmetro da Haste 15mm E Comprimento Total 150mm.	Un	2
69	2519	385148	Folha De Lixa Ferro Com Costado De Pano Grão 60 Medindo 225x275mm	Un	30

70	67540	231507	Folha De Lixa Ferro Com Costado De Pano Grão 100 Medindo 225x275mm	Un	45
71	60273	407790	Folha De Lixa Ferro Com Costado De Pano Grão 220 Medindo 225x275mm	Un	30
72	148784	236490	Folha De Lixa Ferro Com Costado De Pano Grão 400 Medindo 225x275mm	Un	30
73	148781	289806	Folha De Lixa Ferro Com Costado De Pano Grão 600 Medindo 225x275mm	Un	30
74	22230	481812	Fresa De Topo Reta De Aço Rápido (HSS), 4 Cortes, Diâmetro 10mm, DIN 844.	Un	7
75	137721	601998	Furadeira Bancada 5/8 Fbm160-T 1/2hp 127 Volts Monofásica S /Chave Corpo, Base E Polias Em Ferro Fundido Cinzento E Eixo De Cremalheira Em Aço 1045 Rolamentos Do Eixo Da Cremalheira Blindados Suporte Do Motor Com Esticador Permitindo Rápida Troca De Correia Coluna Em Aço Tubular Potência Máxima Do Motor: 1/2 Hp 0,37 W - Tensão: 127 V - Rotação Do Motor: 1.725 Rpm - Mandril: 5/8 - Capacidade De Corte: 16 Mm - Cone Morse: Lb-18 - Profundidade De Corte: 110 Mm - Número De Velocidades: 4 - Correia Usada: A-38 / A-39 - Troca De Velocidade: Manual - Frequência: 60 Hz.	Un	4
76	117073	429272	Haste Para Mandril CM3 x B18, Produzido Em Aço Ferramenta com Dureza Entre 50 – 54 HRC, Acabamento Temperado e Retificado.	Un	2
77	145545	450449	Jogo chave combinada catraca 8 a 19 mm Especificações técnicas: Jogo de chaves combinadas Speedy Com catraca, Tecnologia Surface Drive que evita que a cabeça do parafuso espance, Velocidade de catraca com a facilidade de acesso da chave fixa. Material: Cromo Vanádio, 12 peças compõe o jogo, sendo de medidas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm. Acabamento Cromado Polido.	Jg	1
78	62500	329126	Jogo De Macho Manual Fabricado Em Aço Rápido (HSS) M5 x 0,8 Rosca A Direita, Jogo Com Três Peças.	Jg	5
79	122230	449461	Jogo De Macho Manual Fabricado Em Aço Rápido (HSS) M6 x 1 Rosca A Direita, Jogo Com Três Peças.	Jg	5
80	123276	449462	Jogo De Macho Manual Fabricado Em Aço Rápido (HSS) M8 x 1,25 Rosca A Direita, Jogo Com Três Peças.	Jg	5
81	35699	449463	Jogo De Macho Manual Fabricado Em Aço Rápido (HSS) M10 x 1,50 Rosca A Direita, Jogo Com Três Peças.	Jg	5
82	131466	450450	Kit Chave Catraca 57 Peças Com Jogo De Soquetes ¼ 4 A 14 Mm Com Catraca 72 Dentes. Acompanha Estojo. Fabricado Em Aço Cromo Vanádio, Medidas Dos Soquetes: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm	Kit	1

83	148743	247978	Kit completo para ensaio não destrutivo por Líquido Penetrante (método colorido) composto por 3 aerossóis: Removedor/Pré-limpeza, Penetrante Vermelho e Revelador Branco. Detecta trincas, porosidade e dobras em metais ferrosos, não ferrosos e materiais não porosos. Processo em 3 etapas: limpeza, aplicação do penetrante e revelador, com alta visibilidade das indicações. Atende ASTM E-1417 e ASME. Acompanha FISPQ e instruções de uso.	Un	5
84	152276	623177	Lâmina Serra Fita Bimetal, 19 mm x 0,90 mm (3/4 x 0.035"), Dentição 4 – 6, Comprimento 3,35 m.	Un	2
85	132488	247979	Líquido Penetrante Visível Vermelho Utilizado Para Detecção De Descontinuidades Por Meio De Ensaio Não Destrutivo, Penetrante Visível Lavável A Água, Aplicação Por Aerosol, Lata Com Peso Líquido Entre 230/280 gramas.	Lata	17
86	148822	621664	Lixa - Material: Carbureto Silício - Diâmetro: 200 mm - Tipo: Lixa D'água - Apresentação: Folha - Tipo Grão: 220.	Pct. Com 10 unidades	7
87	2456	462190	Lixa - Material: Carbureto Silício - Diâmetro: 200 mm - Tipo: Lixa D'água - Apresentação: Folha - Tipo Grão: 400.	Pct. Com 10 unidades	8
88	148821	316163	Lixa - Material: Carbureto Silício - Diâmetro: 200 mm - Tipo: Lixa D'água - Apresentação: Folha - Tipo Grão: 600.	Pct. Com 10 unidades	53
89	116578	301619	Lubrificante Líquido Desengripante Em Spray, Lata Com 500 ml / 370 g, Com Bico De Aplicação Articulável Possibilitando O Uso Em Várias Posições , Deve Possibilitar Aplicação Na Forma De Spray Ou Jato.	Un	15
90	44488	440935	Luvas De Raspa De Couro Na Palma, Dorso E Punho. Reforço Na Palma E Entre Os Dedos. Punho De 20 cm.	Par	53
91	132844	290689	Luva de segurança confeccionada em tecido Aramida Carbono Aluminizado de Alta Proteção Térmica até 1000° para Solda e Fundição com certificação CA 44892, dorso com tratamento em neoprene retardante a chamas, palma em tecido raspa térmica, forração possui 2 camadas, a primeira em feltro 400gr a segunda em tecido 100% algodão X retardante a chamas, Par, 2;	Par	2
92	152287	19119	Mandril De Aperto Rápido 5/8", Capacidade de Fixação de Brocas de 1 a 16 mm, Encaixe Cônico B18, Castanhas Temperadas	Un	2
93	151037	476201	Mangueira Pneumática de Poliuretano, cor azul, diâmetro externo 6 mm, diâmetro interno 4 mm, pressão de trabalho 10 Bar, padrão festo.	Metro	20
94	151040	451878	Martelo Anti-Retrocesso Fabricado Em Poliuretano Na Cor Azul, Peso 450 Gramas, Alma Em Aço Com Granalhas De Chumbo, Dimensões: Altura 3,5 cm, Largura 8 cm, Comprimento 27 cm.	Un	5

95	132219	448157	Máscara de Solda Automática Com Regulagem DIN 9-13 Com As Seguintes Características: - Área de Visualização: 93 x 43 mm; - Parâmetros de Tempo de Escurecimento e Sensibilidade Totalmente Ajustáveis; - Escurecimento: DIN 9-13; - Escurecimento da Lente Passiva: 4; - Fonte de Energia: 1 Bateria CR2032 Substituível Com LED Indicador De Bateria Baixa; - Sensores: 2; - Tempo de Reação Claro - Escuro: 0.1 ms; - Classificação Óptica CE 1/1/1/2; - Normas E Certificações: CE, EN175, EN 379, EN166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3; - CA: 47.684; - Peso: Aproximadamente 520g. Garantia de 12 meses, manual de instruções com especificações técnicas.	Un	9
96	144057	607566	Mini Torno Mecânico Profissional Com No Mínimo 350w De Potência [1/2 Hp]. Alimentação: 220v / 60hz Monofásico, Distância Máxima Entre Centros De 350 Mm, Diâmetro Máximo Sobre O Barramento De 180 Mm, Diâmetro Máximo Sobre O, Carro Móvel De 90 Mm, 2 Faixas De Velocidade: Baixa [100 - 1.200 Rpm] E Alta [100 - 3.000 Rpm] [+/- 10%]. Deve Possuir Sistema De Segurança Que Desliga O Equipamento Ao Menor Sinal De Sobrecarga. Fornecido Com Indicador Digital De Velocidade [Rpm]. Proteção De Acrílico Sobre A Placa Com Mecanismo De Segurança Que Impede Que A Máquina Seja Ligada Sem Que A Proteção Esteja Abaixada. Controle De Velocidade Via Potenciômetro.	Un	2
97	60080	268719	Morsa/Torno de Bancada Número 5 Fixo, Fabricado em Ferro Fundido Nodular ABNT NBR 6916 - FE 42012 (DIN 1693 - GGG 40), Deve Possuir Área Com Função de Bigorna, Mordente Removível Fabricado em Aço Temperado, Abertura Útil Entre 125 e 127 mm, Largura do Mordente Entre 125 e 127 mm, Fuso Trapezoidal Fabricado Em Aço Com Tratamento Zincado Eletrolítico Branco Para Evitar Corrosão, Manipulo Fabricado Em Aço Com Tratamento Zincado Eletrolítico Branco Para Evitar Corrosão Pintura Eletrostática Na Cor Azul Escuro, Preto ou Vermelho, Peso Entre 7,2 e 7,5 kg. Garantia Mínima De 12 Meses.	Un	2
98	97540	302523	Morsa de Bancada Nº 4 - Morsa De Bancada Em Aço Forjado, Com Base Fixa, Número 4, Mordente Alto.	Un	9
99	118929	229859	Parafuso Torx M2,5 x 6 T08	Un	10
100	148774	19119	Parafuso Allen Com Cabeça Chata UNC 5/16x1", Acabamento Enegrecido de Têmpera.	Un	80
101	152285	483643	Parafuso com cabeça cilíndrica com sextavado interno M10 x 1.5 x 55 Rosca Completa, Fabricado Em Aço liga classe 12.9 Tratamento oxidação negra.	Un	50
102	148778	483636	Parafuso Allen Com Cabeça Chata M5x16, Acabamento Enegrecido de Têmpera.	Un	120
103	57241	19119	Pastilha Intercambiável: Inserto De Metal Duro, Código Iso CCMT 060204. Suporte Técnico No Brasil. O Fabricante Deve Possuir Certificação Iso 9001 Referente À Qualidade E Iso 14001 Para Reciclagem De Ferramentas, Demonstrando Responsabilidade Ambiental.	Cx. com 10 unidades	3

104	57240	19119	Pastilha Intercambiável: Inserto De Metal Duro, Código Iso CCMT 09T304. Suporte Técnico No Brasil. O Fabricante Deve Possuir Certificação Iso 9001 Referente À Qualidade E Iso 14001 Para Reciclagem De Ferramentas, Demonstrando Responsabilidade Ambiental.	Cx. com 10 unidades	3
105	57242	620068	Pastilha Intercambiável: Inserto De Metal Duro, Código Iso DCMT 070204. Suporte Técnico No Brasil. O Fabricante Deve Possuir Certificação Iso 9001 Referente À Qualidade E Iso 14001 Para Reciclagem De Ferramentas, Demonstrando Responsabilidade Ambiental.	Cx. com 10 unidades	3
106	152289	19119	Pastilha Intercambiável: Inserto de Metal Duro, Código Iso APTM 1135 PDER – M2.	Cx. com 10 unidades	2
107	2747	344639	Pincel Com Cabo De Plástico, Virola De Aço, Cerdas Pretas Naturais De 1", Para Uso Em Alvenaria, Madeira E Metais.	Un	61
108	2543	334348	Pincel Com Cabo De Plástico, Virola De Aço, Cerdas Pretas Naturais De 2", Para Uso Em Alvenaria, Madeira E Metais.	Un	21
109	111315	19119	Pino De Fixação BT40 X 45 Graus Com Passagem Interna DIN 6499	Un	6
110	152291	602902	Presseter de Altura Para Uso Em Centros De Usinagem Com Relógio E Base Magnética, Deve Ter Estojo Para Transporte, Altura Total 50 mm, Deve Acompanhar Barra De Ajuste Do Zero, Curso Máximo 2 mm, Graduação 0,01 mm, Exatidão 0,015 mm.	Un	1
111	40733	19119	Porta Cossinete Com Capacidade 20x7 mm.	Un	2
112	40740	19119	Porta Cossinete Com Capacidade 30x11 mm.	Un	4
113	23709	256480	Porta Bedame Reto Com Capacidade 1/2 Pol. Fabricado Em Aço ABNT 1045 Temperado Com Dureza Acima de 45 HRC.	Un	4
114	139993	483986	Pó Para Cementação Rápida De Ferro E Aço Doce – Embalagem Com 900 Gramas	Un	2
115	152290	19119	Rebarbador Tipo Caneta Com 10 Lâminas, Lâminas Em HSS com Cobalto e Dureza Aproximada de 63 HRC, Indicado Para Uso Em Aço, Plástico, Madeira e Metais Não Ferroso, Tamanho Do Cabo Entre 125 e 148 mm, Diâmetro Do Cabo Entre 20 e 22 mm, Diâmetro Da Lâmina Entre 3,0 e 3,2 mm, Comprimento Da Lâmina Entre 40 e 47 mm.	Un	2
116	127497	442094	Rebitadeira Manual Tipo Alicates 10" Para Rebites de 2,4 - 3,2 - 4,0 E 4,8 mm.	Un	2

117	150618	375891	Rebolo Reto Para Uso Geral Medindo 6" x 1" x 1.1/4" (Diâmetro Externo x Espessura x Diâmetro Interno) Grana 36 Fabricado Em Óxido de Alumínio Na Cor Preta Ou Marrom.	Un	5
118	150619	601906	Rebolo Reto Para Uso Geral Medindo 6" x 1" x 1.1/4" (Diâmetro Externo x Espessura x Diâmetro Interno) Grana 60 Fabricado Em Óxido de Alumínio Na Cor Preta Ou Marrom.	Un	5
119	74340	481688	Rebolo Reto Indicados para afiação ou retificação de ferramentas de aço de alta dureza, Fabricado Em Óxido De Alumínio Na Cor Branco, Diâmetro Do Rebolo 8" - 203 mm, Espessura Do Rebolo 3/4" - 19,0 mm, Diâmetro Do Furo Do Rebolo 1.1/4" - 31,75mm, Grão 60, Dureza Do Rebolo K, Peso Aproximado 1,2 – 1,3 kg.	Un	5
120	110318	255886	Regulador De Pressão De Argônio Para Cilindro Soldagem - Pressão Máxima De Entrada De 230 Bar, Adequada Aos Cilindros Utilizados No Brasil Que Têm 200 Bar De Pressão Vazão Suficiente Para Cortes De Aço De Até 300 Mm Manômetros De Pressão Em Bar E Psi, Manômetro De Vazão Em Lpm E Scfh [Ft³/H] Corpo Em Latão Forjado Capa De Latão Forjado E Usinado Filtro Sinterizado Em Aço Inoxidável Interno Válvula De Segurança Interna No Diafragma Manopla Em Metal Máxima Pressão De Entrada 230bar Vazão 0-30lpm Manômetro Da Pressão De Entrada 0-315bar	Un	6
121	30984	418823	Revelador Não Aquoso Utilizado Para Detecção De Descontinuidades Por Meio De Ensaio Não Destrutivo, Aplicação Por Aerosol, Lata Com Peso Líquido Entre 230/280 Gramas.	Un	10
122	128649	480358	Relógio Comparador Com Mostrador Contínuo, Padrão Din, Capacidade De 10 Mm Para Curso Da Ponteira, Escala Com Graduação De 0,01 Mm, Exatidão Da Medição ± 0,013 Mm, Curso De 1,0 Mm Por Volta Do Ponteiro, Visor Com Diâmetro Externo Mínimo De 55 Mm, Fuso E Canhão Construídos Em Aço Inoxidável Temperado De Alta Tenacidade, Força De Medição Até 1,4 Newton.	Un	5
123	35545	284358	Rodízio giratório com base de fixação com 4 furos; Diâmetro da roda: 4" - 101,6 mm; Largura da Roda: 27 mm; Capacidade de carga: 60 kgf; Material da roda: borracha; Material da base: chapa de aço; Diâmetro do eixo da roda: 12 mm; Altura total (suporte + roda): 130 mm; Tipo do sistema de rolagem: rolamento de roletes.	Un	8
124	57233	19119	Suporte Para Torneamento Interno S12M SCLCR 09 Compatível Com Pastilhas CCMT 09, Corte A Direita, Fabricado em Aço SAE 4140, Comprimento 150mm, Fixação Do Inserto Por Parafuso, Com Parafuso e Chave.	Un	3
125	104755	606868	Suporte Para Torneamento Externo MTJNR 2020 K16, Ângulo De Ataque 93°, Corte a Direita, Deve Conter Calço, Pino, Grampo, Parafuso e Chave, Fabricado em Aço SAE 4140.	Un	4
126	15115	483887	Transferidor de Ângulo/Grau Tipo Meia Lua 0 – 180 Graus, Graduação 1 Grau, Fabricado em Aço Inoxidável, Comprimento Total Da Régua 200 mm, Escala 100 mm.	Un	4

127	75754	601641	Trena 10m, Material: Fita De Aço, Largura Lâmina: 25 MM, Comprimento: 10 M, Modelo: Acabamento Emborrachado Contém Alça De Punho E Pre, Características Adicionais: Medições Em Centímetro , Milímetro E Polegadas.	Un	6
128	145544	478773	Tocha para Solda MIG/MAG com 3 metros de comprimento, Indicada para máquinas de solda MIG/MAG até 300 A, Capacidade corrente (A) /fator de trabalho (%) misturas: 260A 60 %, Capacidade de corrente (A) fator de trabalho (%) CO2: 300A 60 %, Refrigeração: Gás, Sistema de encaixe: Euro conector, Mola protetora traseira, Mola protetora dianteira, Diâmetro do arame (mm): 0,8 – 1,2mm.	Un	4
129	96968	234031	Trena 5 m (Estojo Anatômico Em ABS Com Borracha Termoplástica; Largura da Fita 19 mm (3/4 Pol.); Fita De Aço Com Revestimento De Nylon E Pintura Fosca Antirreflexo; Sistema Autotrava Que Mantém A Fita Travada Quando Esticada; Gancho Autoajustável Com Ponta Magnética, Permitindo Medições Internas E Externas Mais Precisas; Clipe Metálico Para Cinto; Alça De Nylon Para Transporte; Graduação: mm/Pol).	Un	10
130	120226	367134	Trena De Bolso Com Graduação Em Mm. Largura Da Fita Igual Ou Inferior A 19mm. Comprimento Da Fita Igual A 5m.	Un	5
131	112794	468764	Jogo De Brocas De Vídea [Linha Profissional] Com 8 Peças De 3.0 À 10.0 mm Com Ponta Em Carboneto De Tungstênio [Metal Duro]. As Seguintes Medidas Devem Compor O Jogo: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm E 10 mm. Todos Os Itens Deste Jogo Devem Necessariamente Ser Do Mesmo Fabricante.	Jg	14
132	27096	621604	Câmara De Ar Medindo 3.5 X 8 Pol.	Un	10
133	112890	251053	Câmara De Ar Medindo 3.25 X 8 Pol.	Un	10
134	150584	251053	Câmara De Ar Medindo 4.00 X 8 Pol.	Un	10
135	54917	434465	Furadeira Elétrica Manual Com Mandril De 1/2", Modelo Profissional, Com Mancais Rolamentados, Potência Do Motor De No Mínimo 700 Watts/110 volts, Empunhadreira Softgrip Para Um Melhor Manuseio E Uso Confortável, Interruptor De Velocidade Variável, Botão De Bloqueio Ideal Para Trabalho Contínuo. Especificações Técnicas: Tensão: 110 v; Potência Nominal Absorvida: 750 w; Mandril: 1/2 Pol. (13 mm); N° De Rotações Nominais: 3.800 RPM.; Amplitude De Aperto, Min./máx.: 1,5 – 13 mm; Diâmetro De Perfuração Em Madeira: 25 mm; Diâmetro De Perfuração Em Concreto: 13 mm; Diâmetro De Perfuração Em Aço: 10 mm; Diâmetro De Perfuração Em Tijolo/Arenito Calcário: 15 mm; Diâmetro De Perfuração Em Alvenaria: 13 mm; Peso Aproximado: 1,7 kg. Deve Conter 1 Chave De Mandril; 1 Empunhadreira Auxiliar; 1 Limitador De Profundidade E Maleta. Garantia Mínima De 12 Meses, Assistência Técnica Nacional E Manual De Instruções Em Português/Brasil.	Un	4
136	125441	393364	Jogo De Chaves Combinada Milimétrica Com 17 Chaves, Com Um Lado Boca E O Outro Estrela Com As Mesmas Medidas. Material: Cromo Vanádio, Profissional. Medidas: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 Mm.	Jg	11

137	145073	433266	Jogo de chaves cromo-vanádio fenda e phillips com 6 peças, composto por: 1 Chave de Fenda 1/8 x 3.1/8"; 1 Chave de Fenda 1/4 x 4"; 1 Chave de Fenda 1/4 x 6"; 1 Chave Fenda 3/16 x 4"; 1 Chave Phillips 3/16 x 3.1/8" (PH1 x 80mm); 1 Chave Phillips 1/4 x 5" (PH2 x 125mm).	Jg	10
138	145565	469149	Jogo De Chaves De Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio Tipo Ponta: Chata E Phillips Aplicação: Serviços Gerais Material Cabo: Ergonômico Rígido Quantidade Peças: 7 Un Características Adicionais: Contendo 4 Fendas Simples: 1/8" x 3" (3,5 x 75 mm), 3/16" x 4" (5 x 100 mm), 1/4" x 5" (6 x 125 mm), 5/16" x 8" (8 x 200 mm), 03 Fendas Cruzada (phillips): 3/16" x 3" (PH1 x 75 mm), 1/4" x 5" (PH2 x 125 mm), 5/16" x 8" (PH8 x 200 mm).	Jg	2
139	147022	234019	Jogo de ferramentas com as seguintes características: - As ferramentas devem ser fabricadas em aço cromo-vanádio com acabamento emborrachado; - As ferramentas devem ser acompanhadas de uma maleta de plástico para perfeita acomodação das ferramentas, com fecho e medidas aproximadas de 35,8 cm de altura, 50,8 cm de largura e 7,4 cm de profundidade; - O peso do conjunto não poderá exceder 6,076 kg; - Deve ter garantia de 5 anos para defeitos de fabricação. O jogo deve ser composto por 108 itens, compreendendo as seguintes ferramentas: - 1 Chave Inglesa 6" (150 mm); - 1 Alicate Bomba D'água 8" (200 mm); - 1 Alicate Universal 6.1/2" (160 mm); - 1 Alicate Descascador de Fios e Cabos 8.1/5" (205 mm); - 1 Chave Phillips PH2x75 mm; - 1 Chave de Fenda SL5x75 mm; - 1 Chave Phillips PH1x38 mm; - 1 Chave de Fenda SL6x38 mm; - 1 Punho Catraca; - 1 Nível Alumínio 300 mm 2 Bolhas com pontas emborrachadas; - 1 Martelo 25 mm 300 g com Cabo de Fibra; - 1 Arco de Serra 6" (150 mm); - 1 Chave Catraca Cabo Bimaterial; - 1 Fita Isolante 5 m; - 1 Estilete 18 mm; - 5 Chaves de Precisão (PH0, PH1,SL1 mm ,SL1.6 mm, SL2 mm); - 1 Chave Teste 100-250V; - 1 Trena 3 m; - 2 Grampos Multiuso 90 mm; - 2 Grampos Multiusos 64 mm; - 6 Chaves Combinadas (8, 9, 10, 11, 12 e 13 mm); - 1 Adaptador de Soquete 1/4" (Macho) para 3/8" (Fêmea); - 1 Adaptador de Soquete 3/8" 75 mm; - 1 Suporte para Bit 60 mm; - 1 Soquete Longo 3/8" 21 mm; - 11 Soquetes 1/4" (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm); - 9 Soquetes 3/8" (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 mm); - 1 Jogo com 10 Bits 25 mm (PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, H3, H4, T20, T25, T30, T40); - 1 Jogo com 10 Bits 25 mm (PH0, PH1, PH2, PH3, H5, H6, SL3, SL4, SL5.5, SL6); - 1 Jogo com 10 Bits 25 mm (PH1, PH2, PH3, SL3, SL4, SL5.5, SL7, T20, T25, T30); - 1 Jogo com 10 Bits 50 mm (PH1, PH2, PH3, SL4, SL5, SL6, T10, T15, T20, AD); - 1 Jogo com 11 Chaves Allen (1.27, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6 mm).	Kit	1
140	141814	338129	Lima Chata Bastarda De 8" Com Cabo Emborrachado.	Un	6
141	41938	323874	Kit De Serra Copo Com 10 Serras Nos Diâmetros 22, 29, 35 44, 51, 64, 76, 92, 105 E 121mm E Suporte Para Mandril De 6,5; 9,5 E 13mm.	Kit	5
142	131792	400916	Conjunto De Brocas Aço Rápido, Com 10 Peças: De 3,4,5,6,7,8,9,10,11 E 12 mm.	Conj.	7
143	129357	624356	Disco De Serra Circular Para Madeira Produzida Em Cromo-Vanádio 60 Dentes De Videa, 250mm X 30mm.	Un	2
144	44816	603826	Correia de 50cm modelo A80 13mm pulia formato em V.	Un	2

145	36090	605918	Furadeira/Parafusadeira Elétrica, Duas Velocidades Variáveis E Reversíveis, Empunhadura Centralizada E Emborrachada, Madril De Aperto Rápido E Trava De Segurança No Gatilho, 15 Ajustes De Torque Mais Um Ajuste De Perfuração, Freio Eletrônico. Especificações Técnicas: Mandril: 1/2 Pol. (1,5 – 13 mm); Bateria: 20v 2Ah Max Íon De Lítio; Capacidade De Perfuração Metal: 13 mm; Capacidade De Perfuração Madeira: 25 mm; Capacidade De Perfuração Alvenaria: 13 mm; Carregador: Bivolt; Impacto: 0-8500/0-29750 ipm; Torque: 65 Nm; Velocidade: 0 - 500 / 0 - 1.750 RPM; Possuir Maleta Ou Bolsa Para Transporte. Garantia Mínima De 12 Meses, Assistência Técnica Nacional E Manual De Instruções Em Português/Brasil.	Un	1
146	21141	470234	Abraçadeira Pvc Cinza 3/4 Para Eletroduto Condulete.	Un	300
147	129390	449497	Luva Vaqueta De Cobertura Para Luva Alta Tensão Eletricista Vaqueta N 9 1/2"	Par	10
148	114222	486640	Luva De Borracha Isolante Para Baixa, Média E Alta Tensão Até 5 Kv, Classe 0, Deve Possuir Certificado De Aprovação E Inmetro Cor Preta.	Par	8
149	72560	473648	Graxa Branca Para Rolamento E Engrenagens À Base De Sabão De Lítio Com Consistência Grau Nlgi 2 E Temperatura De Operação -15 °C A + 135°C. (Embalagem Com 1 Kg).	Un	21
150	78220	279041	Fita Dupla Face Em Polipropileno, Medindo 19mm X 30m	Un	10
151	84064	383022	Trena Tipo: Digital, Método De Medição: A Laser, Alcance: 70 M, Tipo Visor: Cristal, Líquido Com Iluminação, Quantidade Dígitos: 6, Características Adicionais: Desligamento Automático Após 5 Minutos Sem Uso/Cál, Precisão: +-1,5 MM	Un	1
152	136269	418502	Mangueira Para Gás GLP, Transparente, Com Diâmetro Interno De 10,0 mm E Espessura De Parede 4,0 mm, Fabricada Em Plástico PVC Flexível [Policloreto De Vinila] Transparente, Reforçada Com Uma Camada De Fios De Poliéster E Cobertura Em PVC Flexível [Policloreto De Vinila], Com Tarja Amarela Onde Devem Estar Gravados O Código NBR-8613/99 E O Prazo De Validade Que Deverá Ser De 5 Anos. Apresentação Em Metro.	Metro	10
153	148754	419775	Garra Para Termômetro Com Mufa Fixa E Presilha. Utilizada Para Prender Termômetros Em Suporte Universal. Presilha Em Chapa De Aço Inox. Regulagem De Abertura Por Porca. Com Mufa Em Alumínio Fundido. Parafuso De Fixação Tipo Borboleta.	Un	6
154	132627	467745	Pinça Anatômica Reta, Ponta Fina, Em Inox Com 16 Cm.	Un	16
			Luva De Segurança Aprovada Para Uso Contra Agentes Mecânicos E Químicos, Par Confeccionado Em Borracha Nitrílica, Impermeável, Formato Anatômico Proporcionando Sensibilidade, Palma, Face E Ponta Dos Dedos Com Perfil Antiderrapante, Em Alto Relevo, Acabamento Clorinado, Espessura Mínima 0,40Mm., Deve Possuir Ca Aprovado Para Proteção Contra Agentes Mecânicos (En 388 Com		

155	143551	349489	Níveis Mínimos De Desempenho: 2 - Abrasão, 1 - Corte, 1 - Perfuração) E Contra Agentes Químicos (En 374 Com Níveis Mínimos De Desempenho Nível 1, Com Proteção Para: Álcoois Primários (A), Hidrocarbonetos Aromáticos (F), Aminas (G), Bases Inorgânicas (K), Ácidos Minerais Inorgânicos (L), Bases Orgânicas (O) E Aldeídos (T)). (Tamanho: Grande ou 9). O Produto Deve Ser Identificado Com O Nome Do Fabricante, Tamanho Da Peça E O Número Do Certificado De Aprovação (Ca) Do Mte. Deve Ser Fornecido Com Prazo De Validade Igual Ou Acima De 18 Meses No Momento De Entrega Do Produto Na Instituição. Os Equipamentos De Proteção Com Ca (Certificado De Aprovação Junto Ao INMETRO) Devem Ter Certificado Válido Até, No Mínimo, 2024	Par	6
156	133271	450334	Luva nitrílica, Sem Pó, Ambidestra, Tamanho G.	Cx. com 100 unidades	1
157	79249	332768	Luva térmica para forno fabricada com kevlar - média, protege mãos e braços do calor e do frio, uso doméstico, uso prolongado em temperatura de até 250°C sem aquecer as mãos, e resistentes breves exposições a temperaturas na ordem de 700°C.	Par	4
158	33230	283041	Mangueira De Silicone Com Diâmetro Externo De 12,00mm E Diâmetro Interno 6,00mm Espessura 3,00	Metro	5
159	116795	432797	Mangueira De Silicone Diâmetro Externo 13,00 mm, Diâmetro Interno 10,0mm	Metro	5
160	64059	622719	Trena 3m, Material: Aço. Largura Lâmina: 19 MM. Comprimento: 3 Metros. Revestimento externo: Borracha. Características Adicionais: Com Trava E Enrolamento Automático	Un	4
161	150675	433266	Jogo De Chave De Precisão 6 Peças, 3 fenda (1,4 mm, 2,00 mm e 3,00 mm) e 3 phillips (PH1, PH0 e PH00). Possui haste em aço carbono cromado e cabo anatômico que confere maior aderência e transmissão de força, e apoio superior giratório que facilita a execução do trabalho.	Jg	1
162	148843	483861	Maquina de Solda MIG Multiprocesso (Mig/Mag, TIG, Eletrodo Revestido) de 15 A a 160 A, tensão de 127/220 V (50/60HZ). Recursos especiais: Spot MIG, Lift Arc, Anti-stick. Acompanha Tocha MIG/MAG TMB-150 de 3 metros, Garra Negativa, Cabos de Solda de 2 metros e Mangueira de Gás. Fabricada de acordo com a norma NBR IEC 60974-1. Grau de proteção (Classe) IP 21 S. Garantia Mínima De 12 Meses, Assistência Técnica Nacional E Manual De Instruções Em Português/Brasil.	Un	1
163	148942	458284	Refil Filtrante De Carvão Ativado Combatível Com Bebedores Da Marca Ibbl E-due Equilibrium.	Un	10
164	152557	317934	Spray De Grafite Lubrificante A Seco 200 ml / 115 g [Garantia Mínima De 6 Meses Com Data De Validade Impressa Na Lata].	Un	8
165	129638	601642	Nível De Alumínio 12" Com Base Magnética Especificações Técnicas: Corpo Em Alumínio; Base Imantada; Tamanho: 12" (300 mm) Tipo: 3 Bolhas (Vertical, Horizontal E Diagonal).	Un	5

166	145074	450177	Kit com 10 brocas para PCB - 0,3mm a 1,2mm. Haste 1/8 pol.	Kit	13
167	109232	463415	Rolamento Rígido De Esferas 6001	Un	100
168	109228	463415	Rolamento Rígido De Esferas 6202	Un	100
169	120491	463415	Rolamento Blindado Modelo: 608zz Diâmetro Interno: 8 Milímetros Diâmetro Externo: 22 Milímetros Espessura: 7 Milímetros	Un	100
170	152349	463415	Rolamento metalico 623 Zz - 623zz 3x10x4mm	Un	100
171	152348	463415	Rolamento metalico 625 Zz - 625zz 5x16x5mm	Un	100
172	152347	463415	Rolamento metalico Mr106zz - Med. 6x10x3 Mm	Un	100
173	152346	463415	Rolamento metalico Rígido Esferas 6205 2rs C3 25x52x15	Un	60
174	152345	620924	Barras roscadas 5/16x1000mm em zinco. rosca UNC - 24	Un	50
175	152344	620924	Barras roscadas 3/16x1000mm em zinco. rosca UNC - 24	Un	50
176	115828	315884	Porca Sextavada 3/16 Com Rosca Unc Fabricada Em Aço Inox Aisi 304 Com Acabamento Superficial Polido E Com Inserto De Nylon [Porca Auto-Travante].	Un	600
177	96756	600303	Porca Sextavada, Rosca De 5/16"	Un	600
178	152343	370866	Barra de aço lisa 5/16x1000mm.	Un	40
179	152342	370866	Barra de aço lisa 3/16x1000mm.	Un	40
180	152341	605719	Rolamento Linear Lm16uu	Un	40
181	108003	616633	Graxa Lubrificante À Base De Lítio Com Aditivo De Extrema Pressão, Consistência Nlgi 3, Temperatura De Operação Entre -20°C E 130°C.	Kg	16
182	141815	327327	Paquímetro Analógico Em Metal 200 mm.	Un	20
183	44495	451786	Martelo Anti-Retrocesso Com Diâmetro De Batente De 50 mm Com Cabeça E Corpo Cobertos Por Poliuretano.	Un	1
184	148837	415619	Disco De Corte Diamantado [Cbn] Para Cortadeira De Precisão. Dimensões: 127 X 0,5 X 12,7 Mm.	Un	1

185	17498	366649	Máscara De Solda Tipo Capacete, Fabricada Em Polipropileno, Com Visor De 108x50mm, Fixo Com Lentes Escuras Suspensão Ajustável Com Catraca	Un	15
186	13849	330984	Máscara solda escudo polipropileno carbografite advanced. Máscara de solda constituída de escudo com carcaça e cabo confeccionados em uma única peça de polipropileno. Visor fixo de aproximadamente 51 mm de altura e 108 mm de largura que suporta uma placa de proteção de policarbonato incolor e um filtro de luz, o filtro de luz de tonalidade 10 e a placa de proteção são fixados ao visor através de uma moldura de plástico que se encaixa na parte interna do escudo. Cabo possui aproximadamente 140 mm de comprimento e é confeccionado do mesmo material do escudo.	Un	10
187	114672	372660	Barra Chata Laminada 2 Polegadas De Largura x 3/16 Polegada De Espessura X 6 Metros De Comprimento Em Aço Estrutural Abnt 1020 Ou Astm A-36 Ou Similar.	Barra	5
188	62604	482773	Cossinete Manual em Aço Rápido M3x0,5, diâmetro do cossinete 20 mm, norma DIN 223B.	Un	2
189	40502	482771	Cossinete Manual em Aço Rápido M6x1, diâmetro do cossinete 20 mm, norma DIN 223B.	Un	2
190	40508	482770	Cossinete Manual em Aço Rápido M8x1,25, diâmetro do cossinete 25 mm, norma DIN 223B.	Un	2
191	151030	452611	Cossinete Manual em Aço Rápido M14x1,5, diâmetro do cossinete 38 mm, norma DIN 223B.	Un	2
192	62627	452611	Cossinete Manual em Aço Rápido M14x2, diâmetro do cossinete 38 mm, norma DIN 223B.	Un	2
193	131365	607387	Fresa De Topo 4 Cortes Din 844 Diâmetro 6,00mm.	Un	2
194	23695	607386	Fresa De Topo 4 Cortes Din 844 Diâmetro 8,00mm.	Un	2
195	126043	456825	Fresa De Topo 4 Cortes Din 844 Diâmetro 12,00mm.	Un	2
196	14173	447842	Pastilha Intercambiável: Inserto De Metal Duro, Código Iso CNMG 090308. Suporte Técnico No Brasil. O Fabricante Deve Possuir Certificação Iso 9001 Referente À Qualidade E Iso 14001 Para Reciclagem De Ferramentas, Demonstrando Responsabilidade Ambiental.	Cx. com 10 unidades	1
197	115051	397545	Pano De Polimento Para Polimento De Materiais Ferrosos Utilizando Pasta De Diamante Ou Suspensão Diamantada Com Granulometrias De 45 A 3 Micrometros. Diâmetro De 200 Mm. Auto Adesivo.Pacote com 5 unidades	Un	20

198	132909	613057	Secador Por Refrigeração Com Pré E Pós-Filtros Integrados, Com Pannel Eletrônico, Gás Ecológico, Purgador Eletrônico Programável, Válvula Hot Gas By-pass Anti-Congelamento, Isolamento Térmico, Construção Vertical. Especificações Técnicas: Pré-Filtro Coalescente Integrado Grau M40: MFCi-070-M40; Pós-Filtro Coalescente Integrado Grau M20: MFCi-070-M20; Vazão: 70PCM / 119m³/h; Conexão: 3/4; Potência: 0,5kW; Voltagem: 220V/1F/60Hz; Compressor Rotor Plus Compatível: Rotor Plus-015 - Garantia Mínima De 12 Meses, Assistência Técnica Nacional E Manual De Instruções Em Português/Brasil.	Un	4
199	69494	317934	Spray de grafite lubrificante a seco 300 ml / 150 g.	Un	1
200	25318	613826	Talhadeira Sextavada Fabricada Em Aço Cromo Vanádio 130 x 15 x 9,5 mm, Peso Aproximado 145 Gramas, Fabricada Conforme Norma DIN 7255.	Un	1
201	111133	288102	Pasta de solda para uso eletro/electronico – pote com 110g.	Un	1
202	147273	368356	Fechadura Tipo Trava Para Porta De Armário. Fechadura Gaveta Sobrepor 35mm Com Batente. Acabamento Niquelado. Possui Anel Niquelado Para Acabamento Externo. Lingueta Pequena. Cilindro Longo. Acompanham 2 Chaves Para Cada Fechadura. Comprimento Do Cilindro: 22 Mm [Tambor] Diâmetro: 15mm [Canhão]. Ref.: Stam 302	Un	1
203	147514	19119	Kit Cabeçote Broqueador 50mm Com Furo 12mm, Com Cone/Haste ISO40, Jogo de Barras de Mandrilhar 12mm (9 Barras).	Kit	1
204	148744	626223	Bico De Contato Cobre Para Mig Compatível Com Tocha Marca Oximig Sbme235 Cód Ma050 W5/16"X55mm Para Arame De 0,8mm.	Un	1
205	148745	626224	Bico De Contato Cobre Para Mig Compatível Com Tocha Marca Oximig Sbme235 Cód Ma052 W5/16"X55mm Para Arame De 1,0mm.	Un	1
206	148750	482199	Centelhador - Acendedor De Maçarico Tipo concha acabamento zincado modelo referencia vonder 35.99.005.000	Un	5
207	86919	456828	Fresa de topo De Aço Rápido, 4 Cortes, Diâmetro 15 mm DIN844.	Un	2
208	83095	607388	Fresa de topo De Aço Rápido, 4 Cortes, Diâmetro 3mm DIN844	Un	2
209	23692	225417	Fresa de topo De Aço Rápido, 4 Cortes, Diâmetro 4mm DIN844	Un	2
210	131366	607386	Fresa de topo De Aço Rápido, 4 Cortes, Diâmetro 8mm DIN844	Un	2
211	78147	456831	Fresa De Topo Em Aço Rápido, 4 Cortes, Diâmetro 18 mm DIN844.	Un	2

212	112804	287624	Grampo Sargento Tipo "C", Fabricado Em Ferro Fundido Nodular 42012, Com Fuso Em Aço 1020 Zincado De Rosca Trapezoidal, Sextavado Externo Na Parte Da Rosca Do Grampo, Abertura Útil 150 mm, Alcance Mínimo 57 mm, (Grampo Nº 6).	Un	2
213	148783	449461	Jogo De Macho UNF1/2x20 Em HSS, Com Três Peças	Jg	1
214	15515	416251	Lâmina De Serra Para Arco De Serra Manual, Aço Flexível, Aço Rápido, Bimetálica, 32 Dentes Por Polegada, 12" x 1/2".	Un	30
215	148714	441640	Lâmina serra fita bimetal, 19 mm x 6 – 10 dentes x 2,36 m, INTENSS PRO IP19X6-10/P-2,36, matéria prima 1016809, STARRETT	Un	2
216	62612	431194	Macho Manual, M3 x 0,5, Aço Rápido [HSS], DIN352 Jogo Com 3 Peças.	Jg	1
217	131259	449461	Macho Manual, M8 x 1,25, Aço Rápido [HSS], DIN352 Jogo Com 3 Peças.	Jg	1
218	148779	484268	Mandril Porta Fresa De Facear ISO40 DIN 2080, Diâmetro Do Encaixe 22 mm, Altura do Encaixe 19 mm, Rosca Do Varão M16x2, Fabricado Em Aço Ferramenta SAE 8620, Acabamento Retificado.	Un	1
219	144261	601714	Morsa/ Torno de bancada Linha Profissional com Base Fixa Número 5 Com Largura Do Mordente: 127 Mm Abertura Máxima: 127 Mm Composição: Ferro Fundido Nodular 42012 ABNT NBR 6916 Acabamento: Pintura A Pó Eletrostática Texturizada. Garantia De 12 Meses.	Un	4
220	137971	150838	Óleo Mineral Para Sistemas Hidráulicos Industriais E Automotivos SAE/ISO 68 Balde Com 20 Litros.	Balde	1
221	148720	329188	Tarugo PVC 30x1000 mm	Un	20
222	73260	365537	Barra Chata Laminada, 3/4 De Largura E 1/8 De Espessura, aço 1020. barra om 6 Metros De Comprimento podendo ser dividida em partes de 1 metro.	Barra	5
223	44499	324904	Cantoneira 2"x 3/16" De Abas Iguais aço 1020 barra de 6metros	Barra	12
224	36793	354164	Barra chata 2"x1/4", aço 1020, barra de 6metros	Barra	15
225	73756	354164	Barra chata 11/2"x1/4", aço 1045, barra de 6metros	Barra	5
226	72575	416542	Arame Mig Inox E308l, Diam. 0,8 Mm, 15 Kg Ref.Wim308l Weld.	Rolo	5
227	125687	398964	Cantoneira De Aço Carbono 1020 De 1.1/2 Polegada X 1/8 Polegada Por 6 M De Comprimento.	Barra	45

228	131233	402443	Cantoneira De Aço, Barra 6m, 1 X 1/4	Barra	10
229	108132	480103	Chapa Alumínio Liga 6351 Com 1,2 Mm De Espessura Com Dimensões De 1000 Mm X 3000 Mm	Un	2
230	8894	431110	Eletrodo De Tungstênio 2% De Tório, Diâmetro 2,4mm.	Un	5
231	10351	431110	Eletrodo De Tungstênio 2% De Tório, Diâmetro 3,2mm.	Un	5
232	79274	431110	Eletrodo De Tungstênio 2% De Tório, Diâmetro 4,0mm.	Un	5
233	17502	431110	Eletrodo De Tungstênio Puro Diâmetro 2,4mm.	Un	5
234	150630	478761	Lápis Térmico para soldagem (temperatura 100°C)	Un	5
235	95330	478761	Lápis Térmico Para Soldagem (Temperatura 150°C)	Un	5
236	150631	478761	Lápis Térmico para soldagem (temperatura 200°C)	Un	5
237	95332	478761	Lápis Térmico Para Soldagem (Temperatura 75°C)	Un	5
238	140735	608306	O Gravador Elétrico Para Gravação Ou Decoração Em Metais, Vidros, Pedras, Plásticos Rígidos E Madeiras. Contendo Design Leve E Compacto. Com Ajuste De Curso De 9 Posições Que Regula A Profundidade De Gravação, Além De Luz De Led Que Permite A Operação Mesmo Em Áreas Escuras. Especificações Técnicas: :: Pulso Por Minuto: 7.100 :: Tensão [V]: Bivolt :: Frequência [Hz]: 60 Hz :: Medidas [C X A]: 160 Mm À 170mm X 45 Mm À 55mm :: Peso Aproximado: 360 G - Deve Vir Acompanhado: :: 1 Gravador Elétrico :: 1 Placa [Algarismo E Alfabeto] :: 1 Placa [Símbolos] :: 2 Pontas :: 1 Chave Allen	Un	3
239	68487	323874	Jogo de Serra Copo contendo 11 peças (1 Serra copo 19mm 1 Serra copo 22mm 1 Serra copo 29mm 1 Serra copo 32mm 1 Serra copo 38mm 1 Serra copo 44mm 1 Serra copo 51mm 1 Serra copo 64mm 1 Suporte com broca guia 1 Encaixe 1 Chave Allen).	Jg	5
240	79794	375944	Lâmina De Serra Para Arco De Serra Manual, Aço Flexível, Aço Rápido, Bimetálica, 18 Dentes Por Polegada, 12" x 1/2". O item deve ser similar ou de melhor qualidade ou equivalente aos produzidos pelas marcas: Starret, Irwin e Bosch, em decorrência da necessidade de padronização do objeto.	Un	30
241	148727	238452	Lixa D'Água, Tipo Grão 320, 225 x 275 mm.	Un	20
242	138254	601252	Conjunto de Brocas Em Aço Rápido Para Metais Jogo De 1 mm A 13 mm, Com 25 Pçs, Caixa Em Chapas Para Acomodação E Organização. [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].	Conj.	6

243	71833	446759	Jogo de Saca Pino Com 6 Peças (2mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 8mm) Fabricado em aço vanádio, acabamento niquelado. modelo referência GEDORE-038.305	Jg	2
244	102628	331142	Jogo De Chave Torx T6 A T25 Tipo Canivete Com 8 Peças. modelo referência GEDORE 43TXSCL8	Jg	2
245	152161	240151	Jogo chave allen longa 1,5 a 14 com 14 pcs com tamanhos: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10, 11, 12,14 mm, produzidas em Aço cromo vanádio. Tipo "L" série longa. Acabamento escurecido. Modelo referência Gedore 42 KL - 14M	Jg	2
246	152162	240151	Jogo chave allen longa de 1/8 a 9/16 com 10 pcs com tamanhos: 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16", produzidas em Aço cromo vanádio. Tipo "L" série longa . Acabamento escurecido. Modelo referência Gedore 42L-10P.	Jg	2
247	152163	607971	Jogo de Chaves de Fenda e Phillips Isoladas 1000V com 6 peças, sendo: 1 Chave de Fenda Simples Isolada 1/8x4";1 Chave de Fenda Simples Isolada 3/16x4";1 Chave de Fenda Simples Isolada 1/4x6"; 1 Chave de Fenda Cruzada isolada 1/8 x 2.3/8" PH0; 1 Chave de Fenda Cruzada Isolada 3/16 x 3" PH1; 1 Chave de Fenda Cruzada Isolada 1/4 x 6" PH2. Modelo referência GEDORE 150-160NR	Jg	2
248	152164	633638	Jogo De Chave Combinada, em polegadas , De 1/4 A 1 1/4, produzidas Em Aço Cromo-Vanádio, Embalagem Com 16 Chaves, contendo chaves com as seguintes medidas 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". Modelo referência MAYLE 102904M.	Jg	2
249	125126	242645	Lâmina De Serra Tico-Tico Para Madeira Sistema Sds. Modelo referência starret BU38-2	Un	4
250	152369	614368	Roda automotiva aro 17. Largura/Tala Mínimo 7". Furação 4x100. Offset 37 mm	Un	4
251	152370	636673	Rampa expositora de veículos ccom tubos fostatizados. Largura mínima 250 mm. Altura Total com limitador de roda minimo 280 mm (250 mm útil). Comprimento mínimo 950 mm	Un	2
252	152371	619055	Bicos Injetores Alta Vazão 125 / 158 / 221 Lb/h	Un	4
253	152372	618202	Carrinho esteira para mecânicos com encosto. Número de rodas: mínimo 6. Peso máximo suportado: mínimo 150 kg.	Un	1
254	152373	308368	Turbina automotiva .50. Eixo: mínimo 49,5mm.Rotor: mínimo 47,00 mm.Caixa Fria .50 com refluxo. Caixa Quente SPA: mínimo 0,82 pulsativa.Faixa de potência: 200 a 430cv. Refrigeração: Óleo e água. Entrada óleo: M8 x 1,25mm. Saída óleo: M8 x 1,25mm. Entrada e saída de água M16 x 1,5mm	Un	1

255	152374	342060	Macaco Jacaré Hidráulico Longo com Roda de Ferro. Largura: mínimo 150 mm. Comprimento: 1300 mm. Capacidade: mínimo 2 toneladas	Un	1
256	152375	274015	Elevador automotivo 2,5 toneladas 220v trifásico. Distância entre colunas: mínimo 2500 mm. Altura de elevação do chassi ao piso: mínimo 1800 mm. Capacidade de carga: mínimo 2500 kg. Tempo de elevação: mínimo 60 s. Potência do motor: mínimo 4 CV	Un	1
257	152153	610104	Paleteira hidráulica manual com capacidade de 5 toneladas rodas duplas tandem em nylon com estrutura reforçada. Características mínimas: capacidade de 5 Toneladas, altura de Elevação 200 mm, comprimento do Garfo de 1200 mm, largura de 690 mm, comprimento total de 1650 mm, altura total de 1260 mm e rodas duplas de Nylon Tandem. Modelo de referência: TL50RT-AM ACM TOOLS. Manual em português e garantia de um ano no Brasil.	Un	1
258	150583	262447	Carrinho Reforçado Para Cargas Com Capacidade de 150kg De Mão Multiuso Com Duas Roda Maciça de 10 Pol, Altura Máx. 1,25 metros, Largura Considerando as Rodas 46 cm, Tamanho da Base 36 x 30 cm, cor azul ou vermelho.	Un	1
259	22287	456834	Fresa De Topo Em Aço Rápido, 4 Cortes, Diâmetro 20 mm DIN844.	Un	3
260	143062	338689	Lâmina De Bedame 5/8"x1/8"x6" 10% De Cobalto.	Un	30
261	91778	289325	Punção De Centro Diâmetro 5 x 120 mm Em Aço Cromo Vanádio. Acabamento Niquelado, Tratada Termicamente Segundo Especificação Técnica De Ferramentas Para Golpes, Conforme DIN7255.	Un	4
262	10353	275028	Vareta De Alumínio Para Soldagem Tig, Diâmetro De 2,4mm.	Kg	4
263	32191	252801	Martelo Picador De Solda	Un	10
264	148809	450450	Jogo De Soquetes Confeccionados Em Aço Cromo Vanádio, Chave Catraca 1/2 " Com Maleta De Proteção E Com No Mínimo 23 Peças Sendo: 18 Soquetes Estriados 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm Catraca Reversível 1/2", Cabo T 10", Extensão 5" Extensão 10", Maleta Plástica.Referência 110023 MAYLE	Jg	5
265	148788	321138	Lençol De Borracha (Manta) Com Lona 0,8 metros (Largura) x 3,2 mm (Espessura).	Metro	30
266	73064	602283	Chave allen, 3 mm, fabricada em aço cromo vanádio, fosfatizada /escurecida.	Un	6
267	40463	19119	Jogo de Macho em Aço Rápido M3,5x0,6 jogo com três peças.	Un	8
268	67100	312317	Jogo de Macho em Aço Rápido M12x1,25 jogo com duas peças.	Un	7

269	31019	421259	Vaselina Líquida Estéril [Oleo Mineral] C/ 100 Ml Frasco	Un	12
270	132524	622772	Kit Microretífica Contendo: 1] Micro Retífica Especificações: 110v No Mínimo 175w De Potência, 50-60hz, Rotações: Até 35000 Rpm, Capacidade: 0,8mm/3,2mm, Motor Universal Com Rolamento De Esferas, Interruptor De Velocidade Variável E Escovas De Carvão Recambiáveis, Eixo Flexível, Guia De Lixar E Maleta Para Transporte.. A Microrretífica Deve Estar Acompanhada Por No Mínimo Os Seguintes 36 Acessórios Originais, Sendo Eles, 01 Fresa De Alta Velocidade, 02 Discos De Corte, 02 Discos De Corte Reforçado Com Fibra De Vidro, 01 Rebolo De Óxido De Alumínio Para Desbaste, 01 Ponta Montada De Carbureto De Silício, 02 Pontas Montadas De Óxido De Alumínio, 02 Escovas De Aço Carbono, 02 Discos De Feltro, 01 Pasta De Polimento, 01 Suporte Para Tubo De Lixa 12,7mm, 02 Tubos De Lixa Grana 60, 03 Tubos De Lixa Grana 120, 02 Tubos De Lixa Grana 240, 02 Discos De Lixa Grana 180, 02 Discos De Lixa Grana 220, 02 Discos De Lixa Grana 240, 02 Hastes Adaptadoras Com 01 Chave De Aperto + 01 Estojo Para Acessórios. 2] Suporte Vertical Para Micro Retífica Para: Furar Na Vertical Ou Em Ângulo, Ajustável Em Incrementos De 15 Graus, Fixa A Ferramenta Na Horizontal Para Polir E Lixar, Marcações Para Um Ajuste Eficaz Da Profundidade, Marcações De Base [Sistema Métrico], Mantém A Ferramenta Na Horizontal E Nos Ângulos De 30°, 60° E 90°, Armazenagem Dos Acessórios Na Própria Ferramenta. 3] Mandril Para Micro Retífica, Mandril De Aperto Rápido Que Aceita Qualquer Diâmetro De Ponta De Acessório Para Micro Retífica, Sem A Necessidade De Pinças. 4] 2 Jogos De Brocas Para Micro Retífica Com 7 Peças, 1 Peça 1/32 0,8mm, 1 Peça 3/64 1,2mm, 1 Peça 1/16 1,6 mm, 1 Peça 5/64 2,0mm, 1 Peça 3/32 2,4mm, 1 Peça 7/64 2,8mm, 1 Peça 1/8 3,2mm. Manual Em Português, Garantia De 1 Ano.	Un	7
271	131234	288526	Lâmina De Serra Para Arco De Serra Manual, Aço Flexível, Aço Rápido, Bimetálica, 24 Dentes Por Polegada, 12" x 1/2". O item deve ser similar ou de melhor qualidade ou equivalente aos produzidos pelas marcas: Starret, Irwin e Bosch, em decorrência da necessidade de padronização do objeto.	Un	11
272	95570	614354	Retificadora De Corpo De Prova Cilindrico De Concreto Diametro 10 X 20 Cm. Provido De Disco Adiamantado De 180 Mm E Sistema De Fixação De Corpo De Prova Por Pistao Pneumatico De 40 Mm. Operacionalidade Vertical. Controlador E Posicionador Pneumatico Para Regular A Espessura Da Retifica, Descida E Retorno Automatico De Disco Diamantado, Com Sistema De Proteção Para O Motor E Sistema De Entrada De Agua Para Refrigeração Do Disco, O Equipamento Deve Permitir Ajustar Limite De Ritifica Controlados, Mancais Blindados Com Rolamentos.	Un	2
273	129608	398581	Caixa/Gaveteiro Organizador, Confeccionado Em Plástico [Dimensões: 280 X 222 X 243 Mm], Com 10 Gavetas Em Acrílico Transparente [Dimensões Das Gavetas: 50 X 104 X 240 Mm], Acompanhando Divisórias Em Acrílico Transparente Para As Gavetas.	Un	5
274	106114	429427	Escada De Alumínio Doméstica Com 5 Degraus Antiderrapantes, Capacidade Para 120 kg, Dimensões Aproximadas[Fechada L x a x p]: 41 x 14 9x 44, Peso Máximo De 2,8 Kg.	Un	11
			Bicicletário De Chão Com Capacidade Para 5 Bicicletas, Para Fixação No Chão, Confeccionado Em Aço Carbono, Com Pintura Eletrostática Na Cor Preta, Distância Entre As Bases Entre 35 Cm E 36 Cm, Com		

275	144158	601922	Abertura Para O Pneu Entre 5,5 Cm E 6 Cm, Com Vaga Para O Pneu Devendo Ser Aproximadamente 59 Cm. Deverá Acompanhar Parafusos E Buchas.	Un	6
276	136231	605236	Caixa Plástica Para Ferramentas, 17 Polegadas, Confeccionada Em Plástico De Alta Resistência, Contém Travas Metálica Niquelada, Possibilita O Uso De Cadeado, Dois Compartimentos Na Tampa E Bandeja Interna Removível, Corpo Injetado Em Plástico De Alta Resistência, Pino Em Aço Para Reforçar A Articulação Da Tampa. Incluso Manual De Instruções E Certificado De Garantia Mínima De 12 Meses.	Un	10
277	146956	605730	Jogo De Ferramentas Profissionais Com 110 Peças E Maleta, Fabricadas Com Material Resistente Proporcionando Durabilidade E Eficiência. Acompanha: 1 Extensão De 5 Pol. Com Encaixe De 1/2 Pol. :: 1 Extensão De 2 Pol. Com Encaixe De 1/4 Pol. : 1 Extensão De 4 Pol. Com Encaixe De 1/4 Pol. : 1 Extensão Flexível 6 Pol. 1/4 Pol. [M] X 1/4 Pol.[F] : 1 Cabo T De 10 Pol. Com Extensão Encaixe De 1/2 Pol. : 1 Junta Universal Com Encaixe De 1/2 Pol. : 1 Junta Universal Com Encaixe De 1/4 Pol. : 11 Chaves Combinadas Em Cr-V, Tamanhos: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm : 4 Suportes Para Bits : 1 Adaptador Para Bits Com Cabo E Catraca Encaixe De 1/4 Pol. : 40 Bits Com Encaixe De 1/4 Pol. Tamanhos: - 7 Bits Fenda: 2pc 3.5, 2pc 4.0, 5.5, 6.5, 8mm - 3 Bits Quadradas: S1, S2, S3 - 8 Bits Fenda Cruzada: 2 Ph 0 / 2 Ph 1 / 2 Ph 2 / 2pc Ph 3mm - 2 Adaptadores - 7 Bits Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 - 3 Bits Pozidrive: Pz1, Pz2, Pz3 - 4 Bits Tri-Wing: 1, 2, 3, 4 - 6 Bits Hexagonais: 2, 3, 4, 5, 6, 7mm :: 2 Chaves De Fenda: 5 X 75mm, 6 X 100mm :: 2 Chaves De Fenda Hexagonais: Ph1 75mm, Ph2 100mm : 1 Suporte Manopla Para Bits :: 1 Alicate De Corte Diagonal 6 Pol. :: 1 Alicate De Bico Meia-Cana 8 Pol. :: 1 Alicate Bomba D'Água 10 Pol. :: 1 Catraca Reversível De 10 Pol. Com Encaixe De 1/2 Pol. :: 1 Catraca Reversível De 6 Pol. Com Encaixe De 1/4 Pol. :: 2 Soquetes De Vela Com Encaixe De 1/2 Pol. Tamanhos: 16, 21mm :: 15 Soquetes Com Encaixe De 1/2 Pol. Tamanhos: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27mm :: 11 Soquetes Com Encaixe De 1/4 Pol. Tamanhos: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm :: Jogo De Chaves Hexagonais 8 Peças: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5 E 6 Mm :: 1 Maleta Com Berços E Identificação De Medidas.	Jg	6
278	120983	377958	Régua Milimetrada De 30 cm Em Aço Inox Precisão De 0,5 mm.	Un	16
279	110202	485171	Óleo Lubrificante Líquido Anticorrosivo, Origem Mineral, Viscosidade Iso 32, Frasco Com 1 L.	Un	6
280	107562	322175	Micrômetro Externo. Tambor E Bainha Com Acabamento Cromado. Diâmetro Do Tambor: 18 mm. Fuso: Diâmetro 6,5 mm. Passo De Rosca De 0,5 mm, Com Trava. Faces De Medição Em Metal Duro, Micro-Lapidadas. Planeza: 0,6 Micrômetros. Arco Esmaltado. Com Catraca [Métrico]. Força De Medição: 5 A 10n. Capacidade: 0 A 25 mm. Graduação: 0,01 mm. Exatidão, +- 0,002 mm. Abertura: 30,3 mm. Com Estojo E Chave (garantia mínima de 12 meses, nota fiscal, termo de garantia, assistência técnica nacional e manual de instruções em português/Brasil).	Un	5
281	79861	302523	Morsa/Torno De Bancada Com Base Fixa Número 4, Com Largura Do Mordente: 101,6 mm, Abertura Máxima: 101,6 mm, Altura: 14 cm: Largura: 12,5 cm, Comprimento: 25,5 cm, Peso Aproximado 3,4 kg, Mordente Removível Em Aço Temperado, Composição: Ferro	Un	5

			Fundido Nodular 42012, Acabamento: Pintura A Pó Eletrostática Texturizada Na Cor Preta, Garantia De 12 Meses.		
282	2437	320252	Lixa D'Água Grana 180.	Un	30
283	14051	360692	Lixa D'Água Grana 240.	Un	20
284	140566	604890	Pano De Limpeza Para Oficina Mecânica Composto Por Retalhos De Malha Sobreposto E Costurados [Trapó Costurado].	Kg	14
285	148726	322123	Lixa D'Água, Tipo Grão 220, 225x275mm	Un	40
286	148729	337569	Lixa D'Água, Tipo Grão 400, 225 x 275 mm.	Un	30
287	149643	614760	Manta De Borracha Preta Para Proteção De Bancadas Nas Dimensões 2 Mm X 70 Cm X 1,40 Mts.	Un	25
288	97511	323050	Tupia Com Empunhadura Emborrachada, Potencia 1650 W, Voltagem /Tensão 110 V, Tamanho Da Pinça 12 mm, Capacidade De Mergulho De 0 - 60 mm (0 – 2.3/8"), Rotações Por Minuto 22.000, Dimensões Aproximadas (C x L x A) 284 x 148 x 300 mm, Peso Aproximado De 5,5 kg. Deve Acompanhar Cabo De Energia de 2 Metros, Guia Reta, Suporte Da Guia, Pinça, Chave, Guia Padrão E Defletor De Pó. Garantia Mínima De 12 Meses, Assistência Técnica Nacional E Manual De Instruções Em Português/Brasil.	Un	4
289	148048	470428	Kit Micro Retífica Com 452 Acessórios - 110 V, Potência 115 W, Rotação Da Micro Retífica: 3.000 - 30.000 RPM, Diâmetro Da Pinça Da Micro Retífica: 1/8" - 3,2 mm. Composto Por 452 Acessórios, Sendo: 1 Extensão Flexível, 28 Lixas Cilindro, 2 Rodas De Pano, 8 Rodas De Feltro, 3 Brocas De Aço Rápido De 1,6 mm, 1 Broca De Aço Rápido De 2,4 mm, 2 Brocas De Aço Rápido De 3,2 mm, 2 Hastes Para Lixas Cilindro, 4 Limas Rotativas Diamantadas, 3 Limas Rotativas, 6 Pontas Montadas De Óxido De Alumínio, 8 Pontas Montadas De Carbureto De Silício, 5 Pontas Montadas De Corindo De Cromo (Óxido De Cromo E Alumina), 6 Pontas Montadas De Corindo Marrom (Bauxita E Carvão De Antracite), 6 Rebolos De Óxido De Alumínio, 6 Rebolos De Carboneto De Silício, 5 Escovas De Nylon, 4 Escovas De Inox, 4 Escovas De Latão, 3 Pastas Para Polimento, 216 Discos De Lixa, 108 Discos De Corte, 1 Pinça De 1,6 mm, 1 Pinça De 2,4 mm, 2 Pinças De 3,2 mm, 3 Hastes Para Disco De Corte, 1 Haste Para Disco De Lixa, 2 Hastes Para Disco De Feltro, 1 Roda De Lixa, 5 Discos De Corte De Fibra De Vidro, 1 Chave De 9,5 mm Para Micro Retífica, 2 Discos Diamantados, 1 Bastão Abrasivo, 1 Roda De Borracha, Maleta De Transporte. Garantia Mínima De 12 Meses, Assistência Técnica Nacional E Manual De Instruções Em Português /Brasil.	Un	52
290	74008	473461	Paquímetro Universal analógico Em Aço Inoxidável Temperado De Alta Resistência A Desgaste Com Possibilidade De Medição Externa, Interna, Profundidade E Ressalto. Com Certificado De Calibração Rbc. Com guias microlapidadas com revestimento de tânio. Medição De Escala Graduada Em mm/Pol; Escala 150mm/6"; Resolução De 0,05 mm/1/128' (garantia mínima de 12 meses, nota fiscal, termo de	Un	41

			garantia, assistência técnica nacional e manual de instruções em português/Brasil). Modelos referencia: Digimess 100.025-TIN ou Mitutoyo 530-104.		
--	--	--	---	--	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 397.810,93

Tendo em vista a estimativa dos itens e das quantidades apresentadas na tabela acima, e considerando os valores médios adquiridos através das cotações (mínimo três orçamentos válidos), a estimativa do valor da contratação/aquisição, para atender as demandas dos Campi AP, CP e LD, é de **R\$ 397.810,93** (trezentos e noventa e sete mil e oitocentos e dez reais e noventa e três centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Aquisição deverá ser realizada por item, por se tratar de contratação pelo Sistema de Registro de Preço. A adjudicação de cada item deverá ser feita a uma única empresa a fim de garantir a economia de escala para Administração, já que a prática do mercado consiste em ofertar maiores descontos à medida em que se aumenta a quantidade de itens solicitados. Outrossim, tal medida permite racionalizar os custos com pessoal dedicado às atividades de planejamento da contratação, de escolha do fornecedor e de gestão e fiscalização das entregas, em consonância com os princípios constitucionais da economicidade e da eficiência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

O objeto desta contratação/aquisição não guarda relação com outros processos da Instituição.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens dessa aquisição estão em alinhamento com as atividades fins da Universidade (ensino, pesquisa e extensão), e constam no Plano de Contratação Anual (PCA) 2026 - 153176 – UTFPR NÚCLEO REGIONAL NORTE - Campi Apucarana, Cornélio Procópio e Londrina, sob os indicadores 37/2026 identificador 153176-7/2026 e 38/2026 identificador 153176-7/2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se com esta contratação garantir plenas condições de funcionamento das atividades acadêmicas e administrativas da UTFPR Campi Apucarana, Cornélio Procópio e Londrina, especialmente no que tange o uso dos itens em aulas de laboratório, pesquisas científicas e manutenção e conservação das sedes.

13. Providências a serem Adotadas

Por se tratar de ferramentas e ferragens não há necessidade de adaptações nos ambientes dos Campi solicitantes.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há possíveis impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta Equipe de Planejamento da Contratação declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MONICA SALU SANCHES

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 16/07/2026 às 11:36:08.

WANDERLEI MALAQUIAS

Membro da comissão de contratação

WAGNER FONTES GODOY

Autoridade competente