



ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 120/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 42/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 24/2025

Aos **24** dias do mês de **JUNHO** do ano de 2025, na sede da Prefeitura Municipal de Campo Bonito – PR, situada na Rua Prefeito Dárcisio Roberto Grassi, nº 252, Centro, inscrita no CNPJ sob o nº 80.869.621/0001-45, neste ato representada por seu Prefeito Municipal, Sr. **MÁRIO WEBER**, doravante denominada “**ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**”, e de outro lado, a empresa **JOSE SANDRO GOSLAR & CIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **10.869.228/0001-76**, com sede na **AVENIDA PARANÁ, S/N, CENTRO, CAMPO BONITO - PR**, neste ato representada por seu representante legal, Sr(a). **JOSÉ SANDRO GOSLAR, SÓCIO ADMINISTRADOR**, inscrito no CPF XXX.006.569-XX, doravante denominada “**FORNECEDORA REGISTRADA**”, resolvem firmar a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, em decorrência do julgamento da licitação realizada na modalidade Pregão Eletrônico para Registro de Preços, sob o nº **24/2025**, cujo objeto é o **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E CORRELATOS**, destinados à manutenção de instalações públicas do Município de Campo Bonito – PR.

Esta Ata se constitui em documento obrigacional e vinculativo às partes, com fundamento nos artigos 40, II, 78, IV, 82 a 87 da **Lei Federal nº 14.133/2021**, regulamentada pelos **Decretos Municipais nº 3611/2024 e 3750/2025**, e demais normas legais pertinentes, segundo as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E CORRELATOS**, conforme condições, especificações, quantidades estimadas e exigências estabelecidas no Edital do Pregão Eletrônico nº **24/2025**, na forma de Registro de Preços, e em seus anexos, que passam a integrar esta Ata, independentemente de transcrição.

1.2. A contratação dos itens registrados será realizada conforme conveniência e necessidade da Administração Pública, não gerando obrigação de demanda mínima por parte do Município de Campo Bonito – PR, nos termos do §4º do art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021.

1.3. A eventual contratação decorrente desta Ata observará os quantitativos, prazos, locais de entrega e demais condições descritas no Termo de Referência (Anexo I do Edital).



2. DOS PARTICIPANTES

2.1. É órgão gerenciador e exclusivo participante da presente Ata de Registro de Preços o **Município de Campo Bonito – PR**, responsável pela realização do procedimento licitatório e pela gestão desta Ata, conforme disposto no art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021.

2.2. A presente Ata é destinada exclusivamente às unidades administrativas da Administração Pública Municipal de Campo Bonito – PR, **não sendo admitida adesão por órgãos ou entidades não participantes**, conforme vedação expressa do órgão gerenciador.

2.3. A utilização dos quantitativos registrados será restrita às demandas internas do Município de Campo Bonito – PR, conforme autorizado pela autoridade competente e nos limites estabelecidos nesta Ata.

3. DOS PREÇOS E DOS QUANTITATIVOS REGISTRADOS

3.1. Os preços e os quantitativos registrados nesta Ata correspondem às propostas apresentadas pela FORNECEDORA REGISTRADA e adjudicadas no Pregão Eletrônico nº **24/2025**, conforme detalhamento constante no quadro a seguir:

3.2. Tabela de Itens com Preços e Quantitativos Registrados:

Lote	Item	Descrição	Uni	Marca	Modelo	QTDE	VI. Unit.	VI. Total
1	1	ARAME RECOZIDO LISO 18 BWG - 1,24MM: Material: Aço de baixo teor de carbono; Processo de Fabricação: Trefilação e recozimento; Resistência à Tração: Até 40 Kgf/mm ² (valor aproximado); Apresentação: Rolo com 1 kg; Conformidade: com as normas: NBR 5589/82; Uso Indicado: Amarração de armaduras de concreto armado, fixações em geral na construção civil; Tipo: Arame Recozido Liso; Bitola: 18 BWG; Diâmetro: 1,24 mm.	KG	bonamigo		100	R\$ 14,50	R\$ 1.450,00
1	2	COLUNA DE AÇO 7 x 14CM (5/16" x 4,2MM) 6M: Dimensões (A x L x C): 7cm x 14cm x 6mt; Material: Vergalhão 8.0 mm CA-50 e estribos de 4,2 mm aço CA-60; Acabamento: Nervurado; Espaçamento entre estribos: 20 cm; Número de estribos: 28; Tipo de solda: Ponto; Conformidade: com as normas ABNT NBR aplicáveis; Indicações de uso: Ideal para construção de vigas, cintas, colunas, baldrame, respaldo, pilares, muros e travamento de paredes.	BR	bonamigo		200	R\$ 86,00	R\$ 17.200,00



GOVERNO MUNICIPAL

Campo Bonito

1	3	COLUNA DE AÇO 7 x 14CM (3/8" x 6,3MM) 6M: Dimensões (A x L x C): 7cm x 14cm x 6mt; Material: Vergalhão 10.0 mm CA-50 e estribos de 6,3 mm aço CA-60; Acabamento: Nervurado; Espaçamento entre estribos: 20 cm; Número de estribos: 28; Tipo de solda: Ponto; Conformidade: com as normas ABNT NBR aplicáveis; Indicações de uso: Ideal para construção de vigas, cintas, colunas, baldrame, respaldo, pilares, muros e travamento de paredes.	BR	bonamigo	50	R\$ 86,00	R\$ 4.300,00
1	4	TRELIÇA DE AÇO 6,3 x 3,38 x 3,38MM - 6M: Material: Aço CA-60 nervurado; Banzo: superior: 6,3 mm, diagonal: 3,38 mm, inferior: 3,38 mm; Dimensões (A x L x C): 8cm x 8cm x 6 m; Formato: Triangular; Acabamento: Nervurado; Fabricação: norma técnica ABNT NBR 14855; Aplicações: Lajes pré-moldadas treliçadas, Lajes planas treliçadas, Lajes treliçadas auto-portantes, Espaçadores, Cortinas treliçadas.	BR	bonamigo	400	R\$ 30,00	R\$ 12.000,00
1	5	TRELIÇA DE AÇO 6,3 x 4,2 x 4,2MM - 6M: Material: Aço CA-60 nervurado; Banzo: superior: 6,3 mm, diagonal: 4,2 mm, inferior: 4,2 mm; Dimensões (A x L x C): 8cm x 8cm x 6 m; Formato: Triangular; Acabamento: Nervurado; Fabricação: norma técnica ABNT NBR 14855; Aplicações: Lajes pré-moldadas treliçadas, Lajes planas treliçadas, Lajes treliçadas auto-portantes, Espaçadores, Cortinas treliçadas.	BR	bonamigo	50	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00
1	6	VERGALHÃO CA-60 4,2MM 12M - DOBRADO: Material: Aço CA-60; Diâmetro (bitola): 4,2 mm; Comprimento: 12 metros; Acabamento: Nervurado; Peso: 0,109 kg/m; Resistência: 60 kgf/mm ² (600 MPa); Soldabilidade: Sim; Norma técnica: ABNT NBR 7480; Indicações de uso: Montagem de armadura de aço, Lajes pré-fabricadas, Treliças, Armações para tubos, Pré-moldados, Outras aplicações em concreto armado.	BR	bonamigo	150	R\$ 11,00	R\$ 1.650,00
1	7	VERGALHÃO CA-60 5,0MM 12M - DOBRADO: Material: Aço CA-60; Diâmetro (bitola): 5,00 mm; Comprimento: 12 metros; Acabamento: Nervurado; Peso: 0,154 kg/m; Resistência: 60 kgf/mm ² (600 MPa); Soldabilidade: Sim; Norma técnica: ABNT NBR 7480; Indicações de uso: Montagem de armadura de aço, Lajes pré-fabricadas, Treliças, Armações para tubos, Pré-moldados, Outras aplicações em concreto armado.	BR	bonamigo	50	R\$ 17,00	R\$ 850,00



1	8	VERGALHÃO CA-50 6,3MM (1/4) 12M - DOBRADO: Material: Aço CA-50; Diâmetro (bitola): 6,3 mm; Comprimento: 12 metros; Acabamento: Nervurado; Peso: 0,245 kg/m; Resistência: 50 kgf/mm ² (500 MPa); Soldabilidade: Sim; Norma técnica: ABNT NBR 7480; Indicações de uso: Construção civil em geral, para fabricação de colunas, lajes, vigas, sapatas e outras aplicações em concreto armado.	BR	bonamigo		150	R\$ 25,00	R\$ 3.750,00
1	9	VERGALHÃO CA-50 8,0MM (5/16) 12M - DOBRADO: Material: Aço CA-50; Diâmetro (bitola): 8,0 mm; Comprimento: 12 metros; Acabamento: Nervurado; Peso: 0,395 kg/m; Resistência: 50 kgf/mm ² (500 MPa); Soldabilidade: Sim; Norma técnica: ABNT NBR 7480; Indicações de uso: Construção civil em geral, para fabricação de colunas, lajes, vigas, sapatas e outras aplicações em concreto armado.	BR	bonamigo		150	R\$ 33,00	R\$ 4.950,00
1	10	VERGALHÃO CA-50 10,0MM (3/8) 12M - DOBRADO: Material: Aço CA-50; Diâmetro (bitola): 10,0 mm; Comprimento: 12 metros; Acabamento: Nervurado; Peso: 0,617 kg/m; Resistência: 50 kgf/mm ² (500 MPa); Soldabilidade: Sim; Norma técnica: ABNT NBR 7480; Indicações de uso: Construção civil em geral, para fabricação de colunas, lajes, vigas, sapatas e outras aplicações em concreto armado.	BR	bonamigo		100	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
1	11	VERGALHÃO CA-50 12,5MM (1/2) 12M - DOBRADO: Material: Aço CA-50; Diâmetro (bitola): 12,5 mm; Comprimento: 12 metros; Acabamento: Nervurado; Peso: 0,963 kg/m; Resistência: 50 kgf/mm ² (500 MPa); Soldabilidade: Sim; Norma técnica: ABNT NBR 7480; Indicações de uso: Construção civil em geral, para fabricação de colunas, lajes, vigas, sapatas e outras aplicações em concreto armado.	BR	bonamigo		50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
2	1	AREIA LAVADA GRANULOMETRIA MEDIA: Tipo de Areia: Média; Granulometria: Grãos entre 0,42 mm e 2 mm; Material: Mineral; Norma Técnica: ABNT NBR 7211; Indicações de Uso: Preparação de massa para reboco, Assentamento de tijolos, Concreto, Argamassas em geral, Assentamento de pisos e revestimentos, Fabricação de pré-moldados.	M ³	guaira		475	R\$ 135,58	R\$ 64.398,60



3	1	PÓ DE BRITA: Granulometria: diâmetro dos grãos geralmente inferior a 4,8 mm; Material: Mineral; Tipo de Material: Rocha Britada (pó de brita); Norma Técnica: ABNT NBR 7211; Indicações de Uso: Produção de Concreto, Argamassas, Pavimentação, Assentamento de paralelepípedos, Terraplenagem; Descrição do Produto: O Pó de Pedra é um agregado mineral fino, proveniente da trituração de rochas.	M ³	pedreira gcu		100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00
3	2	PEDRA BRITADA Nº 0 (PEDRISCO): Granulometria: Brita 0 (grãos de 4,8 mm a 9,5 mm); Material: Mineral; Tipo de Material: Rocha Britada; Norma Técnica: ABNT NBR 7211; Indicações de Uso: Produção de concreto, Fabricação de argamassas, Pré-moldados, Drenagem, Construção de estradas e pavimentos; Descrição do Produto: A Pedra Britada Nº 0, popularmente conhecida como Pedrisco, é um agregado mineral proveniente da trituração de rochas, com grãos de tamanho reduzido e uniforme.	M ³	pedreira gcu		225	R\$ 113,00	R\$ 25.425,00
3	3	PEDRA BRITADA Nº 1: Granulometria: Brita 1 (grãos de 9,5 mm a 19 mm); Material: Mineral; Tipo de Material: Rocha Britada; Norma Técnica: ABNT NBR 7211; Indicações de Uso: Produção de concreto de alta qualidade, Pavimentação (base e sub-base), Drenagem, Construção de estradas e ferrovias, Fabricação de artefatos de concreto (blocos, pavers, etc.), Reaterro de valas e tubulações; Descrição do Produto: A Pedra Britada Nº 1 é um agregado mineral proveniente da trituração de rochas, com grãos uniformes e tamanho padronizado.	M ³	pedreira gcu		250	R\$ 113,00	R\$ 28.250,00
3	4	PEDRA BRITADA Nº 2: Granulometria: Brita 2 (grãos de 19 mm a 25 mm); Material: Mineral; Tipo de Material: Rocha Britada; Norma Técnica: ABNT NBR 7211; Indicações de Uso: Produção de concreto de alta qualidade, especialmente concreto bruto (com maior proporção de agregados graúdos), Pavimentação (base e sub-base de pavimentos de maior espessura), Obras de contenção (muros de arrimo, gabiões), Drenagem (construção de drenos e filtros); Descrição do Produto: A Pedra Britada Nº 2 é um agregado mineral proveniente da trituração de rochas, com grãos uniformes e tamanho padronizado.	M ³	pedreira gcu		50	R\$ 86,50	R\$ 4.325,00



4	1	CIMENTO CII-32 50KG: Tipo: Cimento Portland Composto (CII); Classe de Resistência: 32 MPa (Megapascals) - resistência à compressão aos 28 dias; Peso: 50 kg; Embalagem: Saco de papel; Normas: NBR 16697; Secagem Rápida; Alta Resistência; Indicações de Uso: Construção de estruturas de concreto armado, Preparo de argamassas para assentamento e revestimento, Fabricação de pré-moldados, Obras em geral que exigem secagem rápida e alta resistência; Indicações de Uso Específicas: CII-E: Fundações e estruturas em contato com o solo e meios agressivos; CII-Z: Estruturas que requerem alta durabilidade e resistência a longo prazo; CII-F: Obras que necessitam de maior plasticidade	SC	votoran		1900	R\$ 37,36	R\$ 70.987,80
5	1	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDO 3,6L: Tipo: Aditivo impermeabilizante líquido, Embalagem: Galão de 3,6 litros, Base química: Solução aquosa de silicatos coloidais, Densidade: Aproximadamente 1,05 g/cm ³ , Cor: Líquido incolor a levemente amarelado, Aplicações: Revestimentos de caixas-d'água, piscinas, reservatórios, baldrame, paredes de encosta e assentamentos de alvenaria, Revestimentos de pisos e paredes, Concretos de baixa permeabilidade.	GL	sika		30	R\$ 33,00	R\$ 990,00
5	2	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDO 18L: Tipo: Aditivo impermeabilizante líquido, Embalagem: Balde de 18 litros, Base química: Solução aquosa de silicatos coloidais, Densidade: Aproximadamente 1,05 g/cm ³ , Cor: Líquido incolor a levemente amarelado, Aplicações: Revestimentos de caixas-d'água, piscinas, reservatórios, baldrame, paredes de encosta e assentamentos de alvenaria, Revestimentos de pisos e paredes, Concretos de baixa permeabilidade.	BD	sika		30	R\$ 99,00	R\$ 2.970,00
5	3	CAL LÍQUIDO 1L: Tipo: Cal Líquido, Apresentação: Líquido, Embalagem: Frasco de 1 litro; Composição: Cal hidratada, Resinas sintéticas, Aditivos especiais; Indicações de Uso: Utilizado na construção civil para revestimentos e acabamentos de paredes, Pode ser aplicado em diferentes tipos de superfícies, como alvenaria, concreto e reboco, Proporciona maior aderência e durabilidade aos revestimentos, Pode ser utilizado em ambientes internos e externos.	FR	nacional		30	R\$ 10,00	R\$ 300,00



GOVERNO MUNICIPAL

Campo Bonito

5	4	CAL LÍQUIDO 5L: Tipo: Cal Líquido, Apresentação: Líquido, Embalagem: Frasco de 5 litros; Composição: Cal hidratada, Resinas sintéticas, Aditivos especiais; Indicações de Uso: Utilizado na construção civil para revestimentos e acabamentos de paredes, Pode ser aplicado em diferentes tipos de superfícies, como alvenaria, concreto e reboco, Proporciona maior aderência e durabilidade aos revestimentos, Pode ser utilizado em ambientes internos e externos.	GL	nacional	10	R\$ 39,00	R\$ 390,00
5	5	CAL HIDRATADA BRANCA 20 KG: Tipo: Cal Hidratada; Peso: 20 kg; Apresentação: Pó seco; Cor: Branca; Normas: NBR 7175/92; Embalagem: Saco plástico ou de papel; Composição: Pó seco obtido pela hidratação de Cal Virgem pura, Constituído essencialmente de Hidróxido de Cálcio (Ca(OH)) e Hidróxido de Magnésio (Mg(OH)); Indicações de Uso: Componente de argamassas de assentamento e revestimento, Uso interno e externo na construção civil.	SC	cibra	2500	R\$ 16,00	R\$ 40.000,00
5	6	CAL VIRGEM BRANCA 20KG: Tipo: Cal Virgem, Nome Químico: Óxido de cálcio (CaO), Peso: 20 kg, Aparência: Pó branco, fino e homogêneo, Reatividade: Alta, pH (em solução aquosa): Alcalino (alto), Pureza: Alta pureza, garantindo maior eficiência e menor presença de impurezas, Origem: Rochas calcárias selecionadas, Aplicações: Construção civil, Agricultura, Tratamento de água e efluentes, Indústria química, Pintura, Normas Atendidas: ABNT NBR 6453.	SC	cibra	500	R\$ 13,00	R\$ 6.500,00
5	7	FIXADOR DE CAL 150ML: Tipo: Fixador de Cal; Apresentação: Líquido; Embalagem: Sachê de 150ml; Cor: Leitoso (geralmente); Composição: Geralmente composto por: Resinas acrílicas ou vinílicas, Aditivos especiais, Água; Indicações de Uso: Fixação de pinturas à base de cal ou caiações em paredes internas e externas, Melhora a aderência da tinta em superfícies porosas ou com baixa aderência.	UN	mister	4500	R\$ 1,50	R\$ 6.750,00
5	8	MASSA FINA (CAL FINO) 20 KG: Tipo: Massa Fina (Cal Fino); Peso: 20 kg; Apresentação: Pó; Cor: Branca; Embalagem: Saco plástico; Composição: Geralmente composta por: Cal hidratada, Cargas minerais, Aditivos; Indicações de Uso: Acabamento de paredes internas e externas, Preenchimento de irregularidades e imperfeições, Primeira base para acabamento.	SC	tinsul	100	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00



GOVERNO MUNICIPAL

Campo Bonito

6	1	TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS - 9 x 14 x 24CM: Dimensões (A x L x C): 9 x 14 x 24 cm; Cor: Vermelho Terroso; Material: Argila Cozida; Número de Furos: 6; Resistência à Compressão: acima de 1,5 Mpa; Absorção de Água: entre 8% e 22%; Norma Técnica: ABNT NBR 15270; Indicações de Uso: Alvenaria estrutural (paredes portantes), Alvenaria de vedação (paredes sem função estrutural), Paredes externas e internas, Construção de casas, edifícios e muros; Tolerância Dimensional: 3 mm.	MH	vitoria		70	R\$ 778,55	R\$ 54.498,50
10	1	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX 2 x 16MM - ISOLAÇÃO XLPE: Composição: Condutor: Alumínio, Isolação: XLPE (Polietileno Reticulado), Neutro: Alumínio nu; Número de Vias: 2; Bitola: 16mm ² ; Resistência à Tração: 105-120 Mpa; Temperatura Máxima em Regime Permanente: 90°C; Temperatura Máxima em Sobrecarga: superior a 90°C; Temperatura Máxima em Curto-Circuito: superior a 130°C; Descrição: Cabo de alumínio multiplexado duplex, com duas vias de 16mm ² e neutro nu, isolação em XLPE, utilizado em instalações elétricas aéreas de baixa tensão; Norma Aplicável: ABNT NBR 8182.	MT	multicabo s		500	R\$ 7,00	R\$ 3.500,00
10	2	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX 3 x 16MM - ISOLAÇÃO XLPE: Composição: Condutor: Alumínio, Isolação: XLPE (Polietileno Reticulado), Neutro: Alumínio nu; Número de Vias: 3; Bitola: 16mm ² ; Resistência à Tração: 105-120 Mpa; Temperatura Máxima em Regime Permanente: 90°C; Temperatura Máxima em Sobrecarga: superior a 90°C; Temperatura Máxima em Curto-Circuito: superior a 130°C; Descrição: Cabo de alumínio multiplexado Triplex, com três vias de 16mm ² e neutro nu, isolação em XLPE, utilizado em instalações elétricas aéreas de baixa tensão; Norma Aplicável: ABNT NBR 8182.	MT	multicabo s		1000	R\$ 9,90	R\$ 9.900,00



10	3	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 4 x 16MM - ISOLAÇÃO XLPE: Composição: Condutor: Alumínio, Isolação: XLPE (Polietileno Reticulado), Neutro: Alumínio nu; Número de Vias: 4 (3 fases + 1 neutro); Bitola: 16mm ² ; Resistência à Tração: 105-120 Mpa; Temperatura Máxima em Regime Permanente: 90°C; Temperatura Máxima em Sobrecarga: superior a 90°C; Temperatura Máxima em Curto-Circuito: superior a 130°C; Descrição: Cabo de alumínio multiplexado Quadruplex, com 4 vias de 16mm ² e neutro nu, isolação em XLPE, utilizado em instalações elétricas aéreas de baixa tensão; Norma Aplicável: ABNT NBR 8182.	MT	multicabo s		200	R\$ 14,70	R\$ 2.940,00
10	4	CABO DE COBRE SEMI RÍGIDO 16MM HEPR 90º 1KV: Seção Nominal: 16,0mm ² ; Classe de Encordoamento do Condutor: C2 (Semi Rígido); Diâmetro do Condutor: 5,2mm; Espessura da Isolação: 0,7mm; Espessura da Cobertura: 1,0mm; Diâmetro Externo: 8,6mm; Peso Líquido: 19,6kg/100m; Resistência Elétrica Máxima (a 20°C): 1,15 Ohms/km; Cor: Preto; Tensão de Trabalho: 0,6/1kV; Temperatura de Trabalho: 90°C; Número de Fios Elementares do Condutor: 7; Material Condutor (1): Cobre; Material Isolante (2): HEPR (Elastômero Etileno Propileno Reticulado); Material Cobertura (3): PVC (Policloreto de Vinila); Aplicações: Instalações industriais, Instalações prediais, Circuitos de distribuição de energia, Sistemas de ater	MT	condusul		100	R\$ 12,35	R\$ 1.235,00
10	5	CABO DE COBRE SEMI RÍGIDO 25MM HEPR 90º 1KV: Seção Nominal: 25,0mm ² ; Classe de Encordoamento do Condutor: C2 (Semi Rígido); Diâmetro do Condutor: 6,5mm; Espessura da Isolação: 0,9mm; Espessura da Cobertura: 1,1mm; Diâmetro Externo: 10,5mm; Peso Líquido: 29,2kg/100m; Resistência Elétrica Máxima (a 20°C): 0,727 Ohms/km; Cor: Preto; Tensão de Trabalho: 0,6/1kV; Temperatura de Trabalho: 90°C; Número de Fios Elementares do Condutor: 7; Material Condutor (1): Cobre; Material Isolante (2): HEPR (Elastômero Etileno Propileno Reticulado); Material Cobertura (3): PVC (Policloreto de Vinila); Aplicações: Instalações industriais, Instalações prediais, Circuitos de distribuição de energia, Sistemas de ater	MT	condusul		100	R\$ 15,50	R\$ 1.550,00



10	6	CABO FLEXIVEL 1,50MM 750V: Seção Nominal: 1,50mm ² ; Diâmetro Nominal do Condutor: 1,50mm; Número de Vias: 1; Tensão: 750V; Composição: Condutor: Cobre (Classe de encordoamento 4 ou 5); Isolação: PVC (Policloreto de Vinila); Temperatura Máxima de Operação: 70°C (condutor); Cor da Capa Externa: A definir no ato da compra; Norma Aplicável: NBR 2471; Características anti-chama do PVC; Indicações de Uso: Instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos e sinalizações, Construções residenciais, comerciais e industriais.	MT	condusul		500	R\$ 1,75	R\$ 875,00
10	7	CABO FLEXIVEL 2,50MM 750V: Seção Nominal: 2,50mm ² ; Diâmetro Nominal do Condutor: 2,50mm; Número de Vias: 1; Tensão: 750V; Composição: Condutor: Cobre (Classe de encordoamento 4 ou 5); Isolação: PVC (Policloreto de Vinila); Temperatura Máxima de Operação: 70°C (condutor); Cor da Capa Externa: A definir no ato da compra; Norma Aplicável: NBR 2471; Características anti-chama do PVC; Indicações de Uso: Instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos e sinalizações, Construções residenciais, comerciais e industriais.	MT	condusul		1000	R\$ 2,65	R\$ 2.650,00
10	8	CABO FLEXIVEL 4,0MM 750V: Seção Nominal: 4,0mm ² ; Diâmetro Nominal do Condutor: 4,0mm; Número de Vias: 1; Tensão: 750V; Composição: Condutor: Cobre (Classe de encordoamento 4 ou 5); Isolação: PVC (Policloreto de Vinila); Temperatura Máxima de Operação: 70°C (condutor); Cor da Capa Externa: A definir no ato da compra; Norma Aplicável: NBR 2471; Características anti-chama do PVC; Indicações de Uso: Instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos e sinalizações, Construções residenciais, comerciais e industriais.	MT	condusul		700	R\$ 3,95	R\$ 2.765,00
10	9	CABO FLEXIVEL 6,0MM 750V: Seção Nominal: 6,0mm ² ; Diâmetro Nominal do Condutor: 6,0mm; Número de Vias: 1; Tensão: 750V; Composição: Condutor: Cobre (Classe de encordoamento 4 ou 5); Isolação: PVC (Policloreto de Vinila); Temperatura Máxima de Operação: 70°C (condutor); Cor da Capa Externa: A definir no ato da compra; Norma Aplicável: NBR 2471; Características anti-chama do PVC; Indicações de Uso: Instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos e sinalizações, Construções residenciais, comerciais e industriais.	MT	condusul		500	R\$ 5,70	R\$ 2.850,00



		industriais.						
10	10	CABO FLEXIVEL 10,0MM 750V: Seção Nominal: 10,0mm ² ; Diâmetro Nominal do Condutor: 10,0mm; Número de Vias: 1; Tensão: 750V; Composição: Condutor: Cobre (Classe de encordoamento 4 ou 5); Isolação: PVC (Policloreto de Vinila); Temperatura Máxima de Operação: 70°C (condutor); Cor da Capa Externa: A definir no ato da compra; Norma Aplicável: NBR 2471; Características anti-chama do PVC; Indicações de Uso: Instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos e sinalizações, Construções residenciais, comerciais e industriais.	MT	condusul		1000	R\$ 10,00	R\$ 10.000,00
10	11	CABO PARALELO FLEXIVEL 2 x 1,50MM: Seção Nominal: 2 x 1,50mm ² ; Diâmetro Nominal do Condutor: 1,50mm; Número de Vias: 2; Tensão: 300V; Temperatura Máxima de Operação: 70°C (condutor); Cor da Capa Externa: Branco; Condutor: Cobre (Classe de encordoamento 4 ou 5); Isolação: PVC (Policloreto de Vinila); Isolação Segura: O PVC oferece isolamento elétrica e proteção contra chamas (anti-chama); Norma Aplicável: NBR NM 247-5; Indicações de Uso: Alimentação de aparelhos eletrodomésticos, Ligações internas aparentes (luminárias, abajures), Extensões elétricas, Aparelhos portáteis.	MT	condusul		500	R\$ 3,25	R\$ 1.625,00
10	12	CABO PARALELO FLEXIVEL 2 x 2,50MM: Seção Nominal: 2 x 2,50mm ² ; Diâmetro Nominal do Condutor: 2,50mm; Número de Vias: 2; Tensão: 300V; Temperatura Máxima de Operação: 70°C (condutor); Cor da Capa Externa: Branco; Condutor: Cobre (Classe de encordoamento 4 ou 5); Isolação: PVC (Policloreto de Vinila); Isolação Segura: O PVC oferece isolamento elétrica e proteção contra chamas (anti-chama); Norma Aplicável: NBR NM 247-5; Indicações de Uso: Alimentação de aparelhos eletrodomésticos, Ligações internas aparentes (luminárias, abajures), Extensões elétricas, Aparelhos portáteis.	MT	condusul		1500	R\$ 5,30	R\$ 7.950,00



10	13	CABO PARALELO FLEXIVEL 2 x 4,0MM: Seção Nominal: 2 x 4,0mm ² ; Diâmetro Nominal do Condutor: 4,0mm; Número de Vias: 2; Tensão: 300V; Temperatura Máxima de Operação: 70°C (condutor); Cor da Capa Externa: Branco; Condutor: Cobre (Classe de encordoamento 4 ou 5); Isolação: PVC (Policloreto de Vinila); Isolação Segura: O PVC oferece isolamento elétrica e proteção contra chamas (anti-chama); Norma Aplicável: NBR NM 247-5; Indicações de Uso: Alimentação de aparelhos eletrodomésticos, Ligações internas aparentes (luminárias, abajures), Extensões elétricas, Aparelhos portáteis.	MT	condusul		500	R\$ 6,00	R\$ 3.000,00
10	14	CABO PP FLEXÍVEL 2 x 1,5MM: Condutor: Fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (extraflexível), Isolação: PVC (Policloreto de Vinila), Cobertura: PVC (Policloreto de Vinila), Seção Nominal: 2x1,50mm ² (dois condutores de 1,50mm ² cada), Tensão Nominal: 750V, Temperatura Máxima de Operação: 70°C, Normas Aplicáveis: ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR 13249, Características Adicionais: Antichamas; Aplicações: Extensões elétricas, Ligações de aparelhos eletrodomésticos (liquidificadores, batedeiras, etc.), Ligações de ferramentas motorizadas (furadeiras, serras, etc.), Equipamentos móveis ou fixos, Iluminação em geral.	MT	condusul		300	R\$ 3,50	R\$ 1.050,00
10	15	CABO PP FLEXÍVEL 2 x 2,5MM: Condutor: Fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (extraflexível), Isolação: PVC (Policloreto de Vinila), Cobertura: PVC (Policloreto de Vinila), Seção Nominal: 2x2,50mm ² (dois condutores de 2,50mm ² cada), Tensão Nominal: 750V, Temperatura Máxima de Operação: 70°C, Normas Aplicáveis: ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR 13249, Características Adicionais: Antichamas; Aplicações: Extensões elétricas de maior potência, Ligações de aparelhos eletrodomésticos de maior consumo (fornos elétricos, micro-ondas, etc.), Ligações de ferramentas motorizadas industriais, Equipamentos móveis ou fixos que demandam maior corrente, Instalações de iluminação de	MT	condusul		500	R\$ 5,62	R\$ 2.810,00



10	16	CABO PP FLEXÍVEL 2 x 4,0MM: Condutor: Fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (extraflexível), Isolação: PVC (Policloreto de Vinila), Cobertura: PVC (Policloreto de Vinila), Seção Nominal: 2x4,00mm ² (dois condutores de 4,00mm ² cada), Tensão Nominal: 750V, Temperatura Máxima de Operação: 70°C, Normas Aplicáveis: ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR 13249, Características Adicionais: Antichamas; Aplicações: Extensões elétricas de alta potência para uso industrial e profissional, Ligações de aparelhos eletrodomésticos de alto consumo (fornos elétricos industriais, máquinas de lavar roupa industriais, etc.), Ligações de ferramentas motorizadas industriais de grande porte (c	MT	condusul		300	R\$ 6,00	R\$ 1.800,00
10	17	CABO PP FLEXÍVEL 2 x 6,0MM: Condutor: Fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (extraflexível), Isolação: PVC (Policloreto de Vinila), Cobertura: PVC (Policloreto de Vinila), Seção Nominal: 2x6,00mm ² (dois condutores de 6,00mm ² cada), Tensão Nominal: 750V, Temperatura Máxima de Operação: 70°C, Normas Aplicáveis: ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR 13249, Características Adicionais: Antichamas; Aplicações: Extensões elétricas de alta potência para uso industrial e profissional, Ligações de aparelhos eletrodomésticos de alto consumo (fornos elétricos industriais, máquinas de lavar roupa industriais, etc.), Ligações de ferramentas motorizadas industriais de grande porte (c	MT	condusul		100	R\$ 8,00	R\$ 800,00
10	18	CABO PP FLEXÍVEL 3 x 4,0MM: Condutor: Fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (extraflexível), Isolação: PVC (Policloreto de Vinila), Cobertura: PVC (Policloreto de Vinila), Seção Nominal: 3x4,00mm ² (três condutores de 4,00mm ² cada), Tensão Nominal: 750V, Temperatura Máxima de Operação: 70°C, Normas Aplicáveis: ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR 13249, Características Adicionais: Antichamas; Aplicações: Alimentação de motores trifásicos, Extensões elétricas trifásicas de alta potência para uso industrial e profissional, Ligações de aparelhos eletrodomésticos trifásicos de alto consumo, Ligações de ferramentas motorizadas industriais trifásicas de grande porte, Equipam	MT	condusul		300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00



10	19	CABO PP FLEXÍVEL 3 x 6,0MM: Condutor: Fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (extraflexível), Isolação: PVC (Policloreto de Vinila), Cobertura: PVC (Policloreto de Vinila), Seção Nominal: 3x6,00mm ² (três condutores de 6,00mm ² cada), Tensão Nominal: 750V, Temperatura Máxima de Operação: 70°C, Normas Aplicáveis: ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR 13249, Características Adicionais: Antichamas; Aplicações: Alimentação de motores trifásicos, Extensões elétricas trifásicas de alta potência para uso industrial e profissional, Ligações de aparelhos eletrodomésticos trifásicos de alto consumo, Ligações de ferramentas motorizadas industriais trifásicas de grande porte, Equipam	MT	condusul		100	R\$ 6,00	R\$ 600,00
10	20	CABO RÍGIDO 10,00MM 750V: Seção Nominal: 1 x 10,00mm ² ; Diâmetro Nominal do Condutor: 10,00mm; Número de Vias: 1; Tensão: 750V; Temperatura Máxima de Operação: 70°C (condutor); Cor da Capa Externa: A definir no ato da compra; Composição: Condutor: Cobre (Classe de encordoamento 1); Isolação: PVC (Policloreto de Vinila); Norma Aplicável: NBR NM 247-3; Isolação Segura: isolamento elétrica e proteção contra chamas; Indicações de Uso: Instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos e sinalizações; Construções residenciais, comerciais e industriais; Instalações em eletrodutos e canaletas.	MT	condusul		1000	R\$ 9,10	R\$ 9.100,00
11	1	ABRAÇADEIRA DE NYLON 3,6 x 150MM: Tipo: Abraçadeira de Nylon, Material: Nylon (Poliamida 6.6), Cor: Preta, Dimensões (C x L): 150mm x 3,6mm, Resistência à Tração: geralmente acima de 18kg, Temperatura de Trabalho: -35°C a +85°C, Quantidade: escolha no ato da compra, Aplicações: Fixação de fios e cabos elétricos, Organização de chicotes elétricos, Fixação de tubos e mangueiras, Uso em instalações automotivas, Uso em atividades de jardinagem, Uso geral em diversas aplicações.	UN	vila		500	R\$ 0,16	R\$ 80,00



11	2	ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8 x 280MM: Tipo: Abraçadeira de Nylon, Material: Nylon (Poliamida 6.6), Cor: Preta, Dimensões (C x L): 280mm x 4,8mm, Resistência à Tração: geralmente acima de 22kg, Temperatura de Trabalho: -35°C a +85°C, Quantidade: escolha no ato da compra, Aplicações: Fixação de fios e cabos elétricos, Organização de chicotes elétricos, Fixação de tubos e mangueiras, Uso em instalações automotivas, Uso em atividades de jardinagem, Uso geral em diversas aplicações.	UN	vila		500	R\$ 0,42	R\$ 210,00
11	3	ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8 x 380MM: Tipo: Abraçadeira de Nylon, Material: Nylon (Poliamida 6.6), Cor: Preta, Dimensões (C x L): 380mm x 4,8mm, Resistência à Tração: geralmente acima de 22kg, Temperatura de Trabalho: -35°C a +85°C, Quantidade: escolha no ato da compra, Aplicações: Fixação de fios e cabos elétricos, Organização de chicotes elétricos, Fixação de tubos e mangueiras, Uso em instalações automotivas, Uso em atividades de jardinagem, Uso geral em diversas aplicações.	UN	vila		500	R\$ 0,62	R\$ 310,00
11	4	CAIXA DE LUZ PVC 4 x 2 PARA SOBREPOR: Material: PVC (Policloreto de Vinila), Cor: Branca, Tipo: Sobrepor, Formato: Retangular, Dimensões: 4x2 polegadas (aproximadamente 115mm x 75mm), Tampa: Parafusada, Entradas para Eletrodutos: Não possui entradas pré-marcadas, Resistência: Autoextinguível (não propaga chamas), Normas: NBR IEC 60670-1, NBR IEC 60670-24; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, Instalação de interruptores e tomadas em áreas onde a instalação embutida não é viável, Instalações externas protegidas, Reformas e instalações provisórias.	UN	vila		200	R\$ 2,89	R\$ 578,00
11	5	CANALETA 20MM x 10MM x 2M COM FITA DUPLA FACE: Dimensões: 20mm (largura) x 10mm (altura) x 2m (comprimento), Material: Policloreto de Vinila (PVC), Cor: Branca, Fixação: Fita dupla face pré-aplicada, Temperatura máxima de serviço: 45°C, Propriedades: Antichamas, Compatibilidade: Compatível com sistema X, Instalação: Fácil instalação, com ou sem parafusos, Certificação: certificação do INMETRO; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, Instalações elétricas comerciais, Instalações elétricas industriais, Organização de cabos de rede e telefonia, Instalações em superfícies	BR	vila		500	R\$ 7,73	R\$ 3.865,00



		lisas e não porosas.						
11	6	CANALETA 40MM x 15MM x 2M COM FITA DUPLA FACE: Dimensões: 40mm (largura) x 15mm (altura) x 2m (comprimento), Material: Policloreto de Vinila (PVC), Cor: Branca, Fixação: Fita dupla face pré-aplicada, Temperatura máxima de serviço: 45°C, Propriedades: Antichamas, Compatibilidade: Compatível com sistema X, Instalação: Fácil instalação, com ou sem parafusos, Certificação: certificação do INMETRO; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, Instalações elétricas comerciais, Instalações elétricas industriais, Organização de cabos de rede e telefonia, Instalações em superfícies lisas e não porosas.	BR	vila		50	R\$ 17,99	R\$ 899,50
11	7	CJ INTERNO INTERRUPTOR SIMPLES: Linha: Interna, Tensão: 250V, Corrente: 6A, Cor da placa: Branca, Material: Plástico de engenharia de alto impacto e resistência, Instalação: Embutir, Tipo: Simples, Certificação: Certificação do INMETRO, conforme ABNT NBR NM 60669-1; Aplicações: Controle de iluminação em residências, Controle de iluminação em escritórios, Controle de iluminação em lojas, Controle de iluminação em indústrias.	UN	radial		50	R\$ 6,80	R\$ 340,00
11	8	CJ INTERNO INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A: Linha: Interna, Tensão: 250V, Corrente (Interruptor): 6A, Corrente (Tomada): 10A, Configuração (Tomada): 2P+T (2 pinos + terra), Interruptor tipo: Simples, Cor da placa: Branca, Material: Plástico de engenharia de alto impacto e resistência, Instalação: Embutir, Certificação: Certificação do INMETRO; Aplicações: Controle de iluminação em residências, Controle de iluminação em escritórios, Controle de iluminação em lojas, Controle de iluminação em indústrias, Conexão de equipamentos elétricos em geral.	UN	radial		100	R\$ 10,21	R\$ 1.021,00
11	9	CJ INTERNO TOMADA 2P+T 10A: Linha: Interna, Tensão: 250V, Corrente: 10A, Configuração: 2P+T (2 pinos + terra), Cor da placa: Branca, Material: Plástico de engenharia de alto impacto e resistência, Instalação: Embutir, Certificação: Certificação do INMETRO, conforme ABNT NBR NM 60884-1; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, Instalações elétricas comerciais, Instalações elétricas industriais, Conexão de equipamentos eletroeletrônicos em geral.	UN	radial		100	R\$ 10,15	R\$ 1.015,00



11	10	CJ INTERNO TOMADA 2P+T 20A: Linha: Interna, Tensão: 250V, Corrente: 20A, Configuração: 2P+T (2 pinos + terra), Cor da placa: Branca, Material: Plástico de engenharia de alto impacto e resistência, Instalação: Embutir, Certificação: Certificação do INMETRO, conforme ABNT NBR NM 60884-1; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, Instalações elétricas comerciais, Instalações elétricas industriais, Conexão de equipamentos eletroeletrônicos em geral.	UN	radial		100	R\$ 9,92	R\$ 992,00
11	11	CJ SISTEMA-X INTERRUPTOR SIMPLES: Linha: Externa (compatível com Sistema-X), Tensão: 250V, Corrente: 6A, Tipo: Simples (1 tecla); Cor: Branca e/ou cinza, Material: Plástico de engenharia de alto impacto e resistência, Instalação: Sobrepor, Certificação: Certificação do INMETRO, conforme ABNT NBR NM 60669-1; Aplicações: Instalações elétricas externas (áreas de serviço, jardins, varandas), Instalações elétricas internas (áreas úmidas, garagens), Controle de iluminação em geral.	UN	radial		100	R\$ 10,02	R\$ 1.002,00
11	12	CJ SISTEMA-X INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A: Linha: Externa (compatível com Sistema-X), Tensão: 250V, Corrente (Tomada): 10A, Configuração (Tomada): 2P+T (2 pinos + terra), Interruptor tipo: Simples (1 tecla), Cor: Branca e/ou cinza, Material: Plástico de engenharia de alto impacto e resistência, Instalação: Sobrepor, Certificação: Certificação do INMETRO; Aplicações: Instalações elétricas externas (áreas de serviço, jardins, varandas), Instalações elétricas internas (áreas úmidas, garagens), Controle de iluminação e conexão de equipamentos em um único ponto.	UN	radial		100	R\$ 12,28	R\$ 1.228,00
11	13	CJ SISTEMA-X TOMADA 2P+T 20A: Linha: Externa (compatível com Sistema-X), Tensão: 250V, Corrente: 20A, Configuração: 2P+T (2 pinos + terra), Cor: Branca e/ou cinza, Material: Plástico de engenharia de alto impacto e resistência, Instalação: Sobrepor, Certificação: Certificação do INMETRO, conforme ABNT NBR NM 60884-1; Aplicações: Instalações elétricas externas (áreas de serviço, jardins, varandas), Instalações elétricas internas (áreas úmidas, garagens), Conexão de múltiplos equipamentos em um único ponto.	UN	radial		100	R\$ 10,06	R\$ 1.006,00



11	14	CJ SISTEMA-X TOMADA DUPLA 2P+T 20A: Linha: Externa (compatível com Sistema-X), Tensão: 250V, Corrente: 20A (por tomada), Configuração: 2P+T (2 pinos + terra) - Dupla, Cor: Branca e/ou cinza, Material: Plástico de engenharia de alto impacto e resistência, Instalação: Sobrepor, Certificação: Certificação do INMETRO, conforme ABNT NBR NM 60884-1; Aplicações: Instalações elétricas externas (áreas de serviço, jardins, varandas), Instalações elétricas internas (áreas úmidas, garagens), Conexão de múltiplos equipamentos em um único ponto.	UN	radial		100	R\$ 15,51	R\$ 1.551,00
11	15	CJ SOBREPOR INTERRUPTOR SIMPLES: Linha: Externa (Sobrepor), Tensão: 250V, Corrente: 6A, Tipo: Simples (1 tecla), Cor: Branca e/ou cinza, Material: Plástico de engenharia de alto impacto e resistência, Instalação: Sobrepor, Certificação: Certificação compulsória do INMETRO, conforme ABNT NBR NM 60669-1; Aplicações: Instalações elétricas externas (áreas de serviço, jardins, varandas), Instalações elétricas internas (áreas úmidas, garagens), Controle de iluminação em geral.	UN	radial		100	R\$ 7,09	R\$ 709,00
11	16	CJ SOBREPOR TOMADA 2P+T 10A: Linha: Externa (Sobrepor), Tensão: 250V, Corrente: 10A, Configuração: 2P+T (2 pinos + terra), Cor: Branca e/ou cinza, Material: Plástico de engenharia de alto impacto e resistência, Instalação: Sobrepor, Certificação: Certificação do INMETRO, conforme ABNT NBR NM 60884-1; Aplicações: Instalações elétricas externas (áreas de serviço, jardins, varandas), Instalações elétricas internas (áreas úmidas, garagens), Conexão de equipamentos elétricos em geral.	UN	radial		100	R\$ 7,02	R\$ 702,00
11	17	CONECTOR PERFURANTE 10/95 x 1,5/10MM: Faixa de Condutores (Principal): 10 a 95 mm ² , Faixa de Condutores (Derivação): 1,5 a 10 mm ² , Material do Corpo: Polímero resistente a intempéries e raios UV, Material dos Contatos: Cobre estanhado, Tipo de Conexão: Perfuração da isolamento, Tensão Máxima: 1 kV, Aplicação: Redes de distribuição de energia elétrica isoladas, Normas: ABNT NBR 11788; Aplicações: Derivações em redes de distribuição de energia elétrica de baixa e média tensão, Iluminação pública, Instalações industriais, Conexões em sistemas de aterramento.	UN	radial		100	R\$ 12,46	R\$ 1.246,00



11	18	CONECTOR PERFURANTE 16/120 x 4,0/35MM: Faixa de Condutores (Principal): 16 a 120 mm ² , Faixa de Condutores (Derivação): 4,0 a 35 mm ² , Material do Corpo: Polímero resistente a intempéries e raios UV, Material dos Contatos: Cobre estanhado, Tipo de Conexão: Perfuração da isolamento, Tensão Máxima: 1 kV, Aplicação: Redes de distribuição de energia elétrica isoladas, Normas: ABNT NBR 11788; Aplicações: Derivações em redes de distribuição de energia elétrica de baixa e média tensão, Iluminação pública, Instalações industriais, Conexões em sistemas de aterramento.	UN	radial		100	R\$ 23,70	R\$ 2.370,00
11	19	CONECTOR DE PORCELANA 16MM 2 POLOS: Modelo: Grande Bipolar, Material: Porcelana (corpo), Latão Inoxidável (túnel e parafuso), Cor: Branca, Corrente: 50A, Tensão Nominal: 600V, Número de Polos: 2, Bitola Máxima do Cabo: 16mm ² , Resistência Térmica: Alta; Aplicações: Instalação de luminárias, Instalação de chuveiros elétricos, Conexões em fornos e estufas, Instalações elétricas industriais, Ligações de cabos em geral que exigem alta temperatura.	UN	radial		50	R\$ 6,66	R\$ 333,00
11	20	CONECTOR TAPIT 1/0 AWG PEQUENO: Tipo: Conector Paralelo Grampo (Tapit); Material do Corpo: Liga de alumínio extrudado; Material dos Acessórios: Aço galvanizado a fogo; Faixa de Aplicação: 1/0 AWG (10mm); Compatibilidade: Alumínio-alumínio e alumínio-cobre (bimetálico); Conexão: Aperto com parafuso(s); Condutividade: Alta condutividade elétrica; Resistência: Alta resistência à corrosão; Ferramentas de Instalação: Chave estrela ou fixa; Aplicação: Conexões paralelas cabo-cabo em redes de distribuição de energia elétrica, sistemas de aterramento e instalações industriais e comerciais; Normas Aplicáveis: ABNT NBR 11788.	UN	radial		100	R\$ 7,49	R\$ 749,00



11	21	CONECTOR TAPIT 1/0 A 4/0 AWG GRANDE: Tipo: Conector Paralelo Grampo (Tapit); Material do Corpo: Liga de alumínio extrudado; Material dos Acessórios: Aço galvanizado a fogo; Faixa de Aplicação: 1/0 AWG a 4/0 AWG; Compatibilidade: Alumínio-alumínio e alumínio-cobre (bimetálico); Conexão: Aperto com parafuso(s); Condutividade: Alta condutividade elétrica; Resistência: Alta resistência à corrosão; Ferramentas de Instalação: Chave estrela ou fixa; Aplicações: Redes de distribuição de energia elétrica de média e alta tensão, Subestações de energia, Sistemas de aterramento de grande porte, Instalações industriais e comerciais que utilizam cabos de grande diâmetro, Conexões de derivação em postes e	UN	radial		50	R\$ 10,18	R\$ 509,00
11	22	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A: Tipo: Disjuntor Tripolar; Corrente Nominal (In): 150A; Tensão Nominal de Operação (Ue): 400V; Tensão de Isolamento (Ui): 800V; Tensão de Impulso (Uimp): 8kV; Frequência: 60Hz; Capacidade de Interrupção Máxima (Icu): 20kA; Capacidade de Interrupção de Serviço (Ics): 10kA; Categoria de Utilização: A; Temperatura Ambiente: +40°C; Normas Aplicáveis: IEC 60947-2; Tipo de Disparador: Magnético e térmico fixo; Indicação de Disparo: Mecânica (ON/OFF) e Botão Push to Trip; Aplicações: Quadros de distribuição de energia, Proteção de motores e transformadores, Sistemas de iluminação industrial, Instalações em ambientes agressivos, Painéis de cont	UN	foco		1	R\$ 325,45	R\$ 325,45
11	23	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A: Tipo: Disjuntor Tripolar; Corrente Nominal (In): 200A; Tensão Nominal de Operação (Ue): 400V; Tensão de Isolamento (Ui): 800V; Tensão de Impulso (Uimp): 8kV; Frequência: 60Hz; Capacidade de Interrupção Máxima (Icu): 20kA; Capacidade de Interrupção de Serviço (Ics): 10kA; Categoria de Utilização: A; Temperatura Ambiente: +40°C; Normas Aplicáveis: IEC 60947-2; Tipo de Disparador: Magnético e térmico fixo; Indicação de Disparo: Mecânica (ON/OFF) e Botão Push to Trip; Aplicações: Quadros de distribuição de energia, Proteção de motores e transformadores, Sistemas de iluminação industrial, Instalações em ambientes agressivos, Painéis de cont	UN	foco		1	R\$ 387,55	R\$ 387,55



11	24	DISJUNTOR DIN 1 x 10A: Tipo: Monopolar, Corrente Nominal (Amperagem): 10A, Curva de Disparo: C, Tensão Nominal: 230/400V (dependendo do fabricante), Material: Termoplástico e componentes metálicos, Instalação: Trilho DIN, Normas: ABNT NBR NM 60898 ou IEC 60898; Aplicações: Circuitos de iluminação com baixo consumo, Circuitos de tomadas de uso geral (TUG) com baixo consumo, Circuitos de equipamentos elétricos de baixa demanda, Quadros de distribuição de energia em instalações residenciais, comerciais e industriais.	UN	foco		20	R\$ 12,66	R\$ 253,20
11	25	DISJUNTOR DIN 1 x 15A: Tipo: Monopolar, Corrente Nominal (Amperagem): 15A ou 16A, Curva de Disparo: C, Tensão Nominal: 230/400V (dependendo do fabricante), Material: Termoplástico e componentes metálicos, Instalação: Trilho DIN, Normas: ABNT NBR NM 60898 ou IEC 60898; Aplicações: Circuitos de tomadas de uso geral (TUG), Circuitos de iluminação, Circuitos de equipamentos elétricos de média demanda, Quadros de distribuição de energia em instalações residenciais, comerciais e industriais.	UN	foco		20	R\$ 12,65	R\$ 253,00
11	26	DISJUNTOR DIN 1 x 25A: Tipo: Monopolar, Corrente Nominal (Amperagem): 25A, Curva de Disparo: C, Tensão Nominal: 230/400V (dependendo do fabricante), Material: Termoplástico e componentes metálicos, Instalação: Trilho DIN, Normas: ABNT NBR NM 60898 ou IEC 60898; Aplicações: Circuitos de tomadas de uso geral (TUG), Circuitos de iluminação, Circuitos de equipamentos elétricos de média demanda, Quadros de distribuição de energia em instalações residenciais, comerciais e industriais.	UN	foco		20	R\$ 12,68	R\$ 253,60
11	27	DISJUNTOR DIN 1 x 32A: Tipo: Monopolar, Corrente Nominal (Amperagem): 32A, Curva de Disparo: C, Tensão Nominal: 230/400V (dependendo do fabricante), Material: Termoplástico e componentes metálicos, Instalação: Trilho DIN, Normas: ABNT NBR NM 60898 ou IEC 60898; Aplicações: Circuitos de alta potência, como chuveiros elétricos, Circuitos de ar-condicionado, Circuitos de máquinas e equipamentos elétricos de média demanda, Quadros de distribuição de energia em instalações residenciais, comerciais e industriais.	UN	foco		20	R\$ 12,63	R\$ 252,60



11	28	DISJUNTOR DIN 1 x 40A: Tipo: Monopolar, Corrente Nominal (Amperagem): 40A, Curva de Disparo: C, Tensão Nominal: 230/400V (dependendo do fabricante), Material: Termoplástico e componentes metálicos, Instalação: Trilho DIN, Normas: ABNT NBR NM 60898 ou IEC 60898; Aplicações: Circuitos de alta potência, como fornos elétricos residenciais ou comerciais, Circuitos de aquecedores elétricos de porte médio, Circuitos de máquinas e equipamentos elétricos de média demanda, Quadros de distribuição de energia em instalações residenciais, comerciais e industriais.	UN	foco	20	R\$ 13,32	R\$ 266,40
11	29	DISJUNTOR DIN 1 x 50A: Tipo: Monopolar, Corrente Nominal (Amperagem): 50A, Curva de Disparo: C, Tensão Nominal: 230/400V (dependendo do fabricante), Material: Termoplástico e componentes metálicos, Instalação: Trilho DIN, Normas: ABNT NBR NM 60898 ou IEC 60898; Aplicações: Circuitos de alta potência, como fornos elétricos residenciais ou comerciais, Circuitos de aquecedores elétricos de grande porte, Circuitos de máquinas e equipamentos elétricos de média demanda, Quadros de distribuição de energia em instalações residenciais, comerciais e industriais.	UN	foco	20	R\$ 25,03	R\$ 500,60
11	30	DISJUNTOR DIN 2 x 20A: Tipo: Bipolar, Corrente Nominal (Amperagem): 20A, Curva de Disparo: C, Tensão Nominal: 230/400V (dependendo do fabricante), Material: Termoplástico e componentes metálicos, Instalação: Trilho DIN, Normas: ABNT NBR NM 60898 ou IEC 60898; Aplicações: Circuitos de tomadas de uso geral (TUG) que exigem maior capacidade de corrente, Circuitos de chuveiros elétricos, Circuitos de ar-condicionado, Circuitos de máquinas e equipamentos elétricos em geral.	UN	foco	15	R\$ 35,02	R\$ 525,30
11	31	DISJUNTOR DIN 2 x 32A: Tipo: Bipolar, Corrente Nominal (Amperagem): 32A, Curva de Disparo: C, Tensão Nominal: 230/400V (dependendo do fabricante), Material: Termoplástico e componentes metálicos, Instalação: Trilho DIN, Normas: ABNT NBR NM 60898 ou IEC 60898; Aplicações: Circuitos de alta potência, como chuveiros elétricos, Circuitos de ar-condicionado, Circuitos de máquinas e equipamentos elétricos de média demanda, Quadros de distribuição de energia em instalações residenciais, comerciais e industriais.	UN	foco	15	R\$ 41,70	R\$ 625,50



11	32	DISJUNTOR DIN 2 x 40A: Tipo: Bipolar, Corrente Nominal (Amperagem): 40A, Curva de Disparo: C, Tensão Nominal: 230/400V (dependendo do fabricante), Material: Termoplástico e componentes metálicos, Instalação: Trilho DIN, Normas: ABNT NBR NM 60898 ou IEC 60898; Aplicações: Circuitos de alta potência, como fornos elétricos industriais, Circuitos de grandes aquecedores elétricos, Circuitos de máquinas e equipamentos elétricos industriais de alta demanda, Quadros de distribuição de energia em instalações comerciais e industriais.	UN	foco		15	R\$ 39,84	R\$ 597,60
11	33	DISJUNTOR DIN 2 x 50A: Tipo: Bipolar, Corrente Nominal (Amperagem): 50A, Curva de Disparo: C, Tensão Nominal: 230/400V (dependendo do fabricante), Material: Termoplástico e componentes metálicos, Instalação: Trilho DIN, Normas: ABNT NBR NM 60898 ou IEC 60898; Aplicações: Circuitos de alta potência, como fornos elétricos industriais, Circuitos de grandes aquecedores elétricos, Circuitos de máquinas e equipamentos elétricos industriais de alta demanda, Quadros de distribuição de energia em instalações comerciais e industriais.	UN	foco		50	R\$ 40,19	R\$ 2.009,50
11	34	DISJUNTOR DIN 2 x 70A: Tipo: Bipolar, Corrente Nominal (Amperagem): 70A, Curva de Disparo: C, Tensão Nominal: 230/400V (dependendo do fabricante), Material: Termoplástico e componentes metálicos, Instalação: Trilho DIN, Normas: ABNT NBR NM 60898 ou IEC 60898; Aplicações: Circuitos de alta potência, como fornos elétricos industriais, Circuitos de grandes aquecedores elétricos, Circuitos de máquinas e equipamentos elétricos industriais de alta demanda, Quadros de distribuição de energia em instalações comerciais e industriais.	UN	foco		30	R\$ 47,23	R\$ 1.416,90
11	35	DISJUNTOR DIN 3 x 50A: Tipo: Tripolar, Corrente Nominal (Amperagem): 50A, Curva de Disparo: C, Tensão Nominal: 400V (dependendo do fabricante), Material: Termoplástico e componentes metálicos, Instalação: Trilho DIN, Normas: ABNT NBR NM 60898 ou IEC 60898; Aplicações: Circuitos trifásicos de motores elétricos, Circuitos de equipamentos industriais trifásicos, Quadros de distribuição de energia em instalações comerciais e industriais, Circuitos de ar-condicionado trifásicos.	UN	foco		30	R\$ 56,77	R\$ 1.703,10



11	36	DISJUNTOR DIN 3 x 70A: Tipo: Tripolar, Corrente Nominal (Amperagem): 70A, Curva de Disparo: C, Tensão Nominal: 400V (dependendo do fabricante), Material: Termoplástico e componentes metálicos, Instalação: Trilho DIN, Normas: ABNT NBR NM 60898 ou IEC 60898; Aplicações: Circuitos trifásicos de motores elétricos, Circuitos de equipamentos industriais trifásicos, Quadros de distribuição de energia em instalações comerciais e industriais, Circuitos de ar-condicionado trifásicos.	UN	foco		30	R\$ 74,15	R\$ 2.224,50
11	37	DISJUNTOR DIN 3 x 100A: Tipo: Tripolar, Corrente Nominal (Amperagem): 100A, Curva de Disparo: C, Tensão Nominal: 400V (dependendo do fabricante), Material: Termoplástico e componentes metálicos, Instalação: Trilho DIN, Normas: ABNT NBR NM 60898 ou IEC 60898; Aplicações: Circuitos trifásicos de motores elétricos, Circuitos de equipamentos industriais trifásicos, Quadros de distribuição de energia em instalações comerciais e industriais, Circuitos de ar-condicionado trifásicos.	UN	foco		30	R\$ 187,35	R\$ 5.620,50
11	38	DISJUNTOR NEMA 1 x 50A: Tipo de Disjuntor: NEMA; Corrente Elétrica (Ampère): 50A; Tipos de Polos: Monopolar; Curva de Disparo: C; Cor: Preto; Frequência: 50/60 Hz; Temperatura Ambiente: 50°C; Tensão Máxima de Isolamento: 380 Vca; Capacidade de Interrupção Simétrica (kA): 127 Vca: 5 kA (monopolar), 220 Vca: 3 kA (monopolar); Material: Termofixo resistente a altas temperaturas; Fixação: Trilho DIN; Aplicações: Circuitos elétricos residenciais, Circuitos elétricos comerciais, Circuitos elétricos industriais, Quadros de distribuição, Painéis elétricos; Normas Aplicáveis: NEMA, NBR IEC 60947-2; Certificações: INMETRO.	UN	foco		20	R\$ 27,28	R\$ 545,60
11	39	DISJUNTOR NEMA 2 x 50A: Tipo de Disjuntor: NEMA; Corrente Elétrica (Ampère): 50A; Tipos de Polos: Bipolar; Curva de Disparo: C; Cor: Preto; Frequência: 50/60 Hz; Temperatura Ambiente: 50°C; Tensão Máxima de Isolamento: 380 Vca; Capacidade de Interrupção Simétrica (kA): 220Vca: 5kA (bipolar), 380Vca: 3kA (bipolar); Material: Termofixo resistente a altas temperaturas; Fixação: Trilho DIN; Aplicações: Circuitos elétricos residenciais, Circuitos elétricos comerciais, Circuitos elétricos industriais, Quadros de distribuição, Painéis	UN	foco		50	R\$ 81,04	R\$ 4.052,00



		elétricos; Normas Aplicáveis: NEMA, NBR IEC 60947-2; Certificações: INMETRO.						
11	40	DISJUNTOR NEMA 2 x 70A: Tipo de Disjuntor: NEMA; Corrente Elétrica (Ampère): 70A; Tipos de Polos: Bipolar; Curva de Disparo: C; Cor: Preto; Frequência: 50/60 Hz; Temperatura Ambiente: 50°C; Tensão Máxima de Isolamento: 380 Vca; Capacidade de Interrupção Simétrica (kA): 220Vca: 5kA (bipolar), 380Vca: 3kA (bipolar); Material: Termofixo resistente a altas temperaturas; Fixação: Trilho DIN; Aplicações: Circuitos elétricos residenciais, Circuitos elétricos comerciais, Circuitos elétricos industriais, Quadros de distribuição, Painéis elétricos; Normas Aplicáveis: NEMA, NBR IEC 60947-2; Certificações: INMETRO.	UN	foco		40	R\$ 85,18	R\$ 3.407,20
11	41	DISJUNTOR NEMA 2 x 100A: Tipo de Disjuntor: NEMA; Corrente Elétrica (Ampère): 100A; Tipos de Polos: Bipolar; Curva de Disparo: C; Cor: Preto; Frequência: 50/60 Hz; Temperatura Ambiente: 50°C; Tensão Máxima de Isolamento: 380 Vca; Capacidade de Interrupção Simétrica (kA): 220Vca: 5kA (bipolar), 380Vca: 3kA (bipolar); Material: Termofixo resistente a altas temperaturas; Fixação: Trilho DIN; Aplicações: Circuitos elétricos residenciais, Circuitos elétricos comerciais, Circuitos elétricos industriais, Quadros de distribuição, Painéis elétricos; Normas Aplicáveis: NEMA, NBR IEC 60947-2; Certificações: INMETRO.	UN	foco		20	R\$ 100,80	R\$ 2.016,00
11	42	DISJUNTOR NEMA 3 x 50A: Tipo de Disjuntor: NEMA; Corrente Elétrica (Ampère): 50A; Tipos de Polos: Tripolar; Curva de Disparo: C; Cor: Preto; Frequência: 50/60 Hz; Temperatura Ambiente: 50°C; Tensão Máxima de Isolamento: 380 Vca; Capacidade de Interrupção Simétrica (kA): 220Vca: 5kA (tripolar), 380Vca: 3kA (tripolar); Material: Termofixo resistente a altas temperaturas; Fixação: Trilho DIN; Aplicações: Circuitos elétricos residenciais, Circuitos elétricos comerciais, Circuitos elétricos industriais, Quadros de distribuição, Painéis elétricos; Normas Aplicáveis: NEMA, NBR IEC 60947-2; Certificações: INMETRO.	UN	foco		30	R\$ 96,58	R\$ 2.897,40



11	43	DISJUNTOR NEMA 3 x 70A: Tipo de Disjuntor: NEMA; Corrente Elétrica (Ampère): 70A; Tipos de Polos: Tripolar; Curva de Disparo: C; Cor: Preto; Frequência: 50/60 Hz; Temperatura Ambiente: 50°C; Tensão Máxima de Isolamento: 380 Vca; Capacidade de Interrupção Simétrica (kA): 220Vca: 5kA (tripolar), 380Vca: 3kA (tripolar); Material: Termofixo resistente a altas temperaturas; Fixação: Trilho DIN; Aplicações: Circuitos elétricos residenciais, Circuitos elétricos comerciais, Circuitos elétricos industriais, Quadros de distribuição, Painéis elétricos; Normas Aplicáveis: NEMA, NBR IEC 60947-2; Certificações: INMETRO.	UN	foco		10	R\$ 117,37	R\$ 1.173,70
11	44	DISJUNTOR NEMA 3 x 100A: Tipo de Disjuntor: NEMA; Corrente Elétrica (Ampère): 100A; Tipos de Polos: Tripolar; Curva de Disparo: C; Cor: Preto; Frequência: 50/60 Hz; Temperatura Ambiente: 50°C; Tensão Máxima de Isolamento: 380 Vca; Capacidade de Interrupção Simétrica (kA): 220Vca: 5kA (tripolar), 380Vca: 3kA (tripolar); Material: Termofixo resistente a altas temperaturas; Fixação: Trilho DIN; Aplicações: Circuitos elétricos residenciais, Circuitos elétricos comerciais, Circuitos elétricos industriais, Quadros de distribuição, Painéis elétricos; Normas Aplicáveis: NEMA, NBR IEC 60947-2; Certificações: INMETRO.	UN	foco		20	R\$ 128,25	R\$ 2.565,00
11	45	EXTENSÃO ELÉTRICA 3 TOM 10A - 3M: Tipo: Extensão Elétrica, Comprimento do Cabo: 3 metros, Tomadas: 3 tomadas padrão brasileiro (NBR 14136), Tensão: Bivolt (127V/220V), Corrente Máxima: 10A, Potência Máxima: 1270W (127V), 2200W (220V), Material do Cabo: PVC, Bitola do Fio: 2 x 0,75mm ² , Material das Tomadas: Plástico ABS, Plugue: Padrão brasileiro (NBR 14136), Certificação: INMETRO, Indicações de Uso: Conexão de aparelhos elétricos em locais onde a tomada principal está distante, Uso doméstico e comercial, Extensão de tomadas para diversos aparelhos, como eletrodomésticos, eletrônicos, ferramentas.	UN	foco		15	R\$ 20,71	R\$ 310,65



11	46	EXTENSÃO ELÉTRICA 3 TOM 10A - 5M: Tipo: Extensão Elétrica, Comprimento do Cabo: 5 metros, Tomadas: 3 tomadas padrão brasileiro (NBR 14136), Tensão: Bivolt (127V/220V), Corrente Máxima: 10A, Potência Máxima: 1270W (127V), 2200W (220V), Material do Cabo: PVC, Bitola do Fio: 2 x 0,75mm ² , Material das Tomadas: Plástico ABS, Plugue: Padrão brasileiro (NBR 14136), Certificação: INMETRO, Indicações de Uso: Conexão de aparelhos elétricos em locais onde a tomada principal está distante, Uso doméstico e comercial, Extensão de tomadas para diversos aparelhos, como eletrodomésticos, eletrônicos, ferramentas.	UN	foco		15	R\$ 25,00	R\$ 375,00
11	47	FITA ISOLANTE PRETA 19MM x 5M: Dimensões: 19mm (largura) x 5 metros (comprimento), Espessura: 0,13mm, Material: Filme de PVC com adesivo de resina resistente a radiação ultravioleta (UV), Classe de Tensão: 750V, Propriedades: Antichama, Cor: Preta, Normas: ABNT NBR NM 60454-3; Aplicações: Pequenos reparos elétricos, Reforço em cabos de ferramentas, Manutenções provisórias, Isolação de fios e cabos elétricos.	RL	foco		100	R\$ 4,45	R\$ 445,00
11	48	FITA ISOLANTE PRETA 19MM x 10M: Dimensões: 19mm (largura) x 10 metros (comprimento), Espessura: 0,13mm, Material: Filme de PVC com adesivo de resina resistente a radiação ultravioleta (UV), Classe de Tensão: 750V, Propriedades: Antichama, Cor: Preta, Normas: ABNT NBR NM 60454-3; Aplicações: Pequenos reparos elétricos, Reforço em cabos de ferramentas, Manutenções provisórias, Isolação de fios e cabos elétricos.	RL	foco		100	R\$ 6,97	R\$ 697,00
11	49	FITA ISOLANTE PRETA 19MM x 20M: Dimensões: 19mm (largura) x 20 metros (comprimento), Espessura: 0,13mm, Material: Filme de PVC com adesivo de resina resistente a radiação ultravioleta (UV), Classe de Tensão: 750V, Propriedades: Antichama, Cor: Preta, Normas: ABNT NBR NM 60454-3; Aplicações: Pequenos reparos elétricos, Reforço em cabos de ferramentas, Manutenções provisórias, Isolação de fios e cabos elétricos.	RL	foco		100	R\$ 12,81	R\$ 1.281,00



11	50	GRAMPO DUPLO FIXA FIO (MIGUELÃO): Tipo: Grampo fixador, Modelo: Duplo, Material: Plástico (Polietileno) e pregos de aço, Cor: Branco, Quantidade: 15 unidades por embalagem, Tamanhos: fios de 0,5mm ² a 2,5mm ² , Fixação: Pregos de aço, Nome Popular: Miguelão; Aplicações: Fixação de fios e cabos elétricos em instalações residenciais, comerciais e industriais.	PCT	foco		100	R\$ 2,91	R\$ 291,00
11	51	PLAFON PLÁSTICO COM SOQUETE DE PORCELANA E27: Modelo: Plafon Porcelana, Tipo de Lâmpada: E27 (rosca padrão), Tensão Máxima: 250V, Potência Máxima: 100W, Cor: Branco, Material: Polipropileno 100% virgem com aditivo anti-UV e soquete de porcelana, Quantidade de Lâmpadas: 1, Acessórios Inclusos: Parafusos de fixação e acabamento estético para esconder parafusos; Aplicações: Iluminação geral em residências (salas, quartos, cozinhas, banheiros etc.), Iluminação comercial (lojas, escritórios, corredores etc.), Iluminação de áreas de serviço e lavanderias.	UN	radial		100	R\$ 5,23	R\$ 523,00
11	52	PLUGUE FÊMEA RETO 2P 10A/250V: Tipo: Plugue Reto; Número de polos: 2P, Corrente nominal (A): 10A, Tensão Máxima de operação (V): 250V, Frequência (HZ): 50/60 HZ, Material: Termoplástico antichama com componentes metálicos em liga de cobre, Cores: Diversas, Tipo de Contato: Pinos redondos; Tipo de Fixação: Encaixe (parafusos); Norma Técnica: ABNT NBR 14136; Aplicações: Alimentação de equipamentos elétricos, Composição de rabichos, Extensões elétricas.	UN	radial		50	R\$ 4,65	R\$ 232,50
11	53	PLUGUE MACHO RETO 2P 10A/250V: Tipo: Plugue Reto; Número de polos: 2P, Corrente nominal (A): 10A, Tensão Máxima de operação (V): 250V, Frequência (HZ): 50/60 HZ, Material: Termoplástico antichama com componentes metálicos em liga de cobre, Cores: Diversas, Tipo de Contato: Pinos redondos; Tipo de Fixação: Encaixe (parafusos); Norma Técnica: ABNT NBR 14136; Aplicações: Alimentação de equipamentos elétricos, Composição de rabichos, Extensões elétricas.	UN	radial		50	R\$ 4,85	R\$ 242,50



11	54	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - 12/16 MÓDULOS: Modelo: Quadro de Distribuição de Sobrepor (Sem Barramento); Material: Plástico termoplástico de alta resistência, antichama; Cor: Branco (tampa e corpo totalmente brancos); Capacidade: 12 disjuntores padrão NEMA, 16 disjuntores padrão DIN; Tipo de Instalação: Sobrepor; Abertura da Tampa: Frontal, articulada, com fecho manual; Fixação: Parafusos embutidos na estrutura, garantindo fixação firme e segura; Compatibilidade: Trilho DIN para instalação de disjuntores; Entrada de Cabos: Laterais e traseira, com opções para eletrodutos de diferentes diâmetros; Aplicação: Distribuição de circuitos elétricos em sistemas monofásicos, bifásicos e tri	UN	radial	10	R\$ 55,44	R\$ 554,40
11	55	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - 18/24 MÓDULOS: Modelo: Quadro de Distribuição de Sobrepor (Sem Barramento); Material: Plástico termoplástico de alta resistência, antichama; Cor: Branco (tampa e corpo totalmente brancos); Capacidade: 18 disjuntores padrão NEMA, 24 disjuntores padrão DIN; Tipo de Instalação: Sobrepor; Abertura da Tampa: Frontal, articulada, com fecho manual; Fixação: Parafusos embutidos na estrutura, garantindo fixação firme e segura; Compatibilidade: Trilho DIN para instalação de disjuntores; Entrada de Cabos: Laterais e traseira, com opções para eletrodutos de diferentes diâmetros; Aplicação: Distribuição de circuitos elétricos em sistemas monofásicos,	UN	radial	5	R\$ 182,59	R\$ 912,95
11	56	SOQUETE PLÁSTICO PENDULAR E27 SEM CHAVE: Tipo: Soquete pendular, Material: Baquelite (resina fenólica), Cor: Preto, Base da Lâmpada: E27, Tensão Máxima: 250V, Corrente Máxima: 4A (geralmente), Tipo de Conexão: Bornes, Normas: NBR IEC 60238 e outras normas aplicáveis; Aplicações: instalação de lâmpadas com base E27 em instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais. Ideal para pendentes, luminárias e instalações provisórias.	UN	radial	200	R\$ 4,20	R\$ 840,00



11	57	SOQUETE DE PORCELANA RETO FIXO E27: Tipo: Soquete fixo, Modelo: Reto, Material: Porcelana (cerâmica), Cor: Branco, Base da Lâmpada: E27, Tensão Máxima: 250V, Corrente Máxima: 4A (geralmente), Tipo de Conexão: Bornes ou parafusos, Resistência ao Calor: Alta (suporta altas temperaturas), Normas: NBR IEC 60238 e outras normas aplicáveis; Aplicações: utilizado para instalação de lâmpadas com base E27 em instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais. Ideal para luminárias, abajures e outras aplicações que exigem alta resistência ao calor e durabilidade.	UN	radial		100	R\$ 6,76	R\$ 676,00
11	58	SPOT COM ALETA BRANCO PARA 1 LÂMPADA E27: Tipo: Spot com aleta, Material: plástico (Termoplástico de engenharia), Cor: Branco, Quantidade de Lâmpadas: 1, Base da Lâmpada: E27, Tensão: Bivolt (100-240V), Potência Máxima: 1 Lâmpada até 60W, Lâmpadas: não inclusas; Tipo de Instalação: Sobrepor, Ajuste de Direcionamento: Sim (permite direcionar a luz), Normas: NBR IEC 60598-1 e outras normas aplicáveis; Aplicações: para instalação de 1 lâmpada. Ideal para iluminação de destaque em ambientes internos, como residências, lojas e escritórios. Permite direcionar a luz para pontos específicos, criando efeitos de iluminação personalizados.	UN	radial		20	R\$ 13,37	R\$ 267,40
11	59	SPOT COM ALETA BRANCO PARA 2 LÂMPADA E27: Tipo: Spot com aleta duplo, Material: plástico (Termoplástico de engenharia), Cor: Branco, Quantidade de Lâmpadas: 2, Base da Lâmpada: E27, Tensão: Bivolt (100-240V), Potência Máxima: 2 Lâmpadas até 60W (cada), Lâmpadas: não inclusas; Tipo de Instalação: Sobrepor, Ajuste de Direcionamento: Sim (permite direcionar a luz), Normas: NBR IEC 60598-1 e outras normas aplicáveis; Aplicações: para instalação de 1 lâmpada. Ideal para iluminação de destaque em ambientes internos, como residências, lojas e escritórios. Permite direcionar a luz para pontos específicos, criando efeitos de iluminação personalizados.	UN	radial		20	R\$ 26,96	R\$ 539,20



11	60	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE BICA ALTA: Tipo: Torneira Elétrica de Parede, Modelo: Bica Alta, Material: Plástico de engenharia de alta resistência, Cor: Branco com detalhes Cromados, Tipo de Instalação: Parede, Tipo de Acionamento: Alavanca Multi-posicionável, Tipo de Mecanismo: 1/4 de volta, Tipo de Bica: Alta, Fixa, Tipo de Arejador: Com Arejador, Temperaturas: Fria, Morna e Quente, Potência (W): 4.800 (127V) e 5.400 (220V), Tensão: 127V ou 220V (escolha no ato da compra), Conexão: Rosca de 1/2", Pressão Mínima de Funcionamento: 2 mca, Pressão Máxima de Funcionamento: 40 mca, Temperatura Máxima da Água: 70°C (aproximadamente), Sistema de Segurança: Resistência Blindada, Ap	UN	enerbras		10	R\$ 252,47	R\$ 2.524,70
12	1	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO: Tipo: Tomada Base Giratória 360° com Suporte Plástico, Material: Alça e soquete em nylon com 30% de fibra de vidro, Copo em copolímero polipropileno, Tensão: 100/240V (Bivolt automático), Frequência de Operação: 50/60Hz, Rigidez dielétrica: Maior que 2500V, Corrente nominal: 10A, Suporte de carga: Suporta uma força vertical de 50N (5kg), Rotação: Tomada giratória 360°, Fiação: Seção transversal dos fios: 1,5mm ² , Comprimento dos fios: 25cm, Ligação a 3 fios: Fase 1 (preto), Neutro ou fase 2 (branco), Carga (vermelho), Identificação: Mapa de marcação indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e dos terminais de encaixe, Intercambiabilidade: Compatível	UN	mg		30	R\$ 10,00	R\$ 300,00
12	2	LÂMPADA LED BULBO 15W E27: Base: E27 (rosca padrão), Potência: 15W, Fluxo Luminoso: 1311lm (aproximadamente), Frequência: 50/60Hz, Tensão: Bivolt (100-240V), Temperatura de Cor: 6500K (branca fria), Modelo: Bulbo A60 LED, Vida útil: em média 25.000 horas, Certificação: INMETRO; Aplicações: Iluminação geral em residências (salas, quartos, cozinhas etc.), Iluminação comercial (lojas, escritórios etc.), Iluminação de áreas externas (varandas, jardins etc.).	UN	elgin		150	R\$ 10,00	R\$ 1.500,00



12	3	LÂMPADA LED BULBO 20W E27: Base: E27 (rosca padrão), Potência: 20W, Fluxo Luminoso: 1.800lm (aproximadamente), Frequência: 50/60Hz, Tensão: Bivolt (100-240V), Temperatura de Cor: 6500K (branca fria), Modelo: Bulbo A60 LED, Vida útil: em média 25.000 horas, Certificação: INMETRO; Aplicações: Iluminação geral em residências (salas, quartos, cozinhas etc.), Iluminação comercial (lojas, escritórios etc.), Iluminação de áreas externas (varandas, jardins etc.).	UN	elgin		300	R\$ 12,00	R\$ 3.600,00
12	4	LÂMPADA LED BULBO 30W E27: Base: E27 (rosca padrão), Potência: 30W, Fluxo Luminoso: 2.400lm (aproximadamente), Frequência: 50/60Hz, Tensão: Bivolt (100-240V), Temperatura de Cor: 6500K (branca fria), Modelo: Bulbo A60 LED, Vida útil: em média 25.000 horas, Certificação: INMETRO; Aplicações: Iluminação geral em residências (salas, quartos, cozinhas etc.), Iluminação comercial (lojas, escritórios etc.), Iluminação de áreas externas (varandas, jardins etc.).	UN	elgin		100	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
12	5	LÂMPADA LED BULBO 50W E27: Base: E27 (rosca padrão), Potência: 50W, Fluxo Luminoso: 1.800lm (aproximadamente), Frequência: 50/60Hz, Tensão: Bivolt (100-240V), Temperatura de Cor: 6500K (branca fria), Modelo: Bulbo A60 LED, Vida útil: em média 25.000 horas, Certificação: INMETRO; Aplicações: Iluminação geral em residências (salas, quartos, cozinhas etc.), Iluminação comercial (lojas, escritórios etc.), Iluminação de áreas externas (varandas, jardins etc.).	UN	elgin		150	R\$ 35,00	R\$ 5.250,00
12	6	LÂMPADA LED TUBULAR 6500K 10W: Tipo: Tubular LED (T8), Potência: 9W ou 10W, Base: G13, Tensão: Bivolt (100-240V), Frequência: 50/60Hz, Temperatura de Cor: 6500K (branco frio), Fluxo Luminoso: 1.000lm (aproximadamente), Vida útil: em média 25.000 horas, Material: Policarbonato, Certificação: INMETRO; Aplicações: Iluminação geral em residências (cozinhas, áreas de serviço etc.), Iluminação comercial (lojas, escritórios etc.), Iluminação industrial (galpões, armazéns etc.), Iluminação de estacionamentos.	UN	elgin		100	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00



12	7	LÂMPADA LED TUBULAR 6500K 20W: Tipo: Tubular LED (T8), Potência: 18W ou 20W, Base: G13, Tensão: Bivolt (100-240V), Frequência: 50/60Hz, Temperatura de Cor: 6500K (branco frio), Fluxo Luminoso: 2000lm (aproximadamente), Vida útil: em média 25.000 horas, Material: Policarbonato, Certificação: INMETRO; Aplicações: Iluminação geral em residências (cozinhas, áreas de serviço etc.), Iluminação comercial (lojas, escritórios etc.), Iluminação industrial (galpões, armazéns etc.), Iluminação de estacionamentos.	UN	elgin		300	R\$ 18,15	R\$ 5.445,00
12	8	PAINEL LED QUADRADO DE SOBREPOR 18W: Tipo: Pannel LED de sobrepôr, Formato: Quadrado, Potência: 18W, Tensão: Bivolt (100-240V), Temperatura de Cor: Branco Frio (6500K), Fluxo Luminoso: 1.260 lúmens (aproximadamente), Eficiência Luminosa: 80 lm/W (aproximadamente), Vida Útil: 25.000 h (aproximadamente); Instalação: Sobrepôr; Material: Alumínio e difusor em policarbonato, Cor: Branco, Dimensões: 22 x 22 x 2,8 cm (aproximadamente), Índice de Proteção (IP): IP20 (uso interno), Normas: NBR IEC 60598-1, NBR IEC 60598-2-2 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Iluminação geral de ambientes internos, Residências (salas, quartos, cozinhas, banheiros), Escritórios, Comércio (lojas,	UN	santa fe		20	R\$ 24,00	R\$ 480,00
12	9	PAINEL LED QUADRADO DE SOBREPOR 24W: Tipo: Pannel LED de sobrepôr, Formato: Quadrado, Potência: 24W, Tensão: Bivolt (100-240V), Temperatura de Cor: Branco Frio (6500K), Fluxo Luminoso: 1920 lúmens (aproximadamente), Eficiência Luminosa: 80 lm/W (aproximadamente), Vida Útil: 25.000 h (aproximadamente); Instalação: Sobrepôr; Material: Alumínio e difusor em policarbonato, Cor: Branco, Dimensões: 28,5 x 28,5 x 2,5 cm (aproximadamente), Índice de Proteção (IP): IP20 (uso interno), Normas: NBR IEC 60598-1, NBR IEC 60598-2-2 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Iluminação geral de ambientes internos, Residências (salas, quartos, cozinhas, banheiros), Escritórios, Comércio (loj	UN	santa fe		50	R\$ 36,70	R\$ 1.835,00



12	10	PAINEL LED QUADRADO DE SOBREPOR 30W: Tipo: Pannel LED de sobrepor, Formato: Quadrado, Potência: 30W, Tensão: Bivolt (100-240V), Temperatura de Cor: Branco Frio (6500K), Fluxo Luminoso: 2.480 lúmens (aproximadamente), Eficiência Luminosa: 82 lm/W (aproximadamente), Vida Útil: 25.000 h (aproximadamente); Instalação: Sobrepor; Material: Alumínio e difusor em policarbonato, Cor: Branco, Dimensões: 40 x 40 x 2,8 cm (aproximadamente), Índice de Proteção (IP): IP20 (uso interno), Normas: NBR IEC 60598-1, NBR IEC 60598-2-2 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Iluminação geral de ambientes internos, Residências (salas, quartos, cozinhas, banheiros), Escritórios, Comércio (lojas,	UN	santa fe		50	R\$ 40,00	R\$ 2.000,00
12	11	RELÉ FOTOELETRÔNICO BIVOLT: Tensão: Bivolt (100-240V), Tipo de Sensor: Fotocélula, Frequência: 50/60Hz, Potência Máxima: 1000W (127V) e 1800W (220V), Tipo de Instalação: Conexão em tomada do tipo BS1 ou BS2; Índice de Proteção (IP): IP65; Material: Plástico de engenharia (corpo) e policarbonato (lente), Normas: NBR IEC 60947-5-2 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Ideal para iluminação de fachadas, jardins, varandas, áreas de serviço e outros locais onde a iluminação automática é desejável e a instalação em tomada é mais conveniente.	UN	santa fe		150	R\$ 30,00	R\$ 4.500,00
13	1	REFLETOR LED LUZ BRANCA 50W - IP67: Potência: 50W, Tensão: Bivolt (100-240V), Temperatura de Cor: Branco Frio (6500K), Fluxo Luminoso: 2.750 lm (aproximadamente), Vida Útil: 25.000 h (aproximadamente), Material: Alumínio e vidro temperado, Cor: Preto (padrão), Índice de Proteção (IP): IP67, Normas: NBR IEC 60598-1, NBR IEC 60598-2-5 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Iluminação de fachadas, Iluminação de jardins, Iluminação de estacionamentos, Iluminação de galpões, Iluminação de quadras esportivas, Iluminação de áreas externas em geral.	UN	elgin		100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00



13	2	REFLETOR LED LUZ BRANCA 100W - IP67: Potência: 100W, Tensão: Bivolt (100-240V), Temperatura de Cor: Branco Frio (6500K), Fluxo Luminoso: 5.500 lm (aproximadamente), Vida Útil: 25.000 h (aproximadamente), Material: Alumínio e vidro temperado, Cor: Preto (padrão), Índice de Proteção (IP): IP67, Normas: NBR IEC 60598-1, NBR IEC 60598-2-5 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Iluminação de fachadas, Iluminação de jardins, Iluminação de estacionamentos, Iluminação de galpões, Iluminação de quadras esportivas, Iluminação de áreas externas em geral.	UN	elgin		100	R\$ 85,90	R\$ 8.590,00
13	3	REFLETOR LED LUZ BRANCA 200W - IP67: Potência: 200W, Tensão: Bivolt (100-240V), Temperatura de Cor: Branco Frio (6500K), Fluxo Luminoso: 11.000 lm (aproximadamente), Vida Útil: 25.000 h (aproximadamente), Material: Alumínio e vidro temperado, Cor: Preto (padrão), Índice de Proteção (IP): IP67, Normas: NBR IEC 60598-1, NBR IEC 60598-2-5 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Iluminação de fachadas, Iluminação de jardins, Iluminação de estacionamentos, Iluminação de galpões, Iluminação de quadras esportivas, Iluminação de áreas externas em geral.	UN	elgin		150	R\$ 110,00	R\$ 16.500,00
13	4	REFLETOR LED LUZ VERDE 50W - IP67: Potência: 50W, Tensão: Bivolt (100-240V), Temperatura de Cor: Verde, Fluxo Luminoso: 3.000 lm (aproximadamente), Vida Útil: 20.000 h (aproximadamente), Material: Alumínio e vidro temperado, Cor: Preto (padrão), Índice de Proteção (IP): IP67, Normas: NBR IEC 60598-1, NBR IEC 60598-2-5 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Iluminação decorativa de jardins, fachadas e áreas de lazer, Iluminação paisagística de árvores, plantas e elementos arquitetônicos, Iluminação de eventos, festas e shows, Iluminação de segurança em portarias, perímetros e áreas de acesso restrito, Iluminação de sinalização e destaque em diversos ambientes.	UN	elgin		20	R\$ 45,00	R\$ 900,00



14	1	ABRAÇADEIRA UNIVERSAL REFORÇADA 3MM PARA CAIXA PADRÃO COPEL: Tipo: Abraçadeira universal reforçada, Aplicação: Fixação de caixa padrão Copel em postes, Material: Aço galvanizado, Espessura: 3mm, Quantidade: Par (2 unidades), Acabamento: Galvanizado, Tipo de Fecho: Parafusos e porcas (inclusos), Furos: Múltiplos furos para ajuste em diferentes diâmetros de poste, Resistência: Alta resistência à tração e corrosão, Compatibilidade: Caixas de padrão Copel; Aplicações: Fixação de caixas de padrão de luz da Copel em postes de madeira, concreto ou aço.	PAR	antares		20	R\$ 16,08	R\$ 321,60
14	2	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO 16MM 6AWG: Tipo: Alça pré-formada de serviço, Uso Indicado: Cabos de alumínio, Bitola: 16mm/6AWG, Tamanho: 30cm, Código de Cor: Azul, Material: Fios de aço galvanizado, Acabamento: Galvanizado, Tipo de Fixação: Amarração direta sobre isoladores (castanha ou roldana); Aplicações: Amarração de cabos de alumínio em ramais de serviço de energia elétrica, Fixação de cabos em redes de telecomunicações.	UN	antares		30	R\$ 7,83	R\$ 234,90
14	3	ARMAÇÃO 3/16" GALVANIZADA 1 x 1: Tipo: PressBow (Rex), Modelo: Para 1 isolador, Parede: Pesada, Chapa: 3/16" (aproximadamente 4,76mm), Acabamento: Galvanização a fogo, Profundidade: 5cm, Altura: 12cm, Largura: 14cm, Material: Aço carbono, Aplicações: Sustentação de isoladores tipo roldana e cordoalha de aço em postes para terminação de linhas; Aplicações: Redes de distribuição de energia elétrica (baixa e média tensão), Redes de telecomunicações, Instalações industriais e comerciais.	UN	antares		20	R\$ 15,99	R\$ 319,80
14	4	CABEÇOTE PVC PARA TUBO ELETRODUTO 3/4": Tipo: Cabeçote de encaixe para eletroduto, Material: PVC (Policloreto de Vinila) de alta resistência, Diâmetro Nominal: 3/4 polegada; Resistência a Intempéries: Proteção contra raios UV, chuva e variações de temperatura, Resistência Mecânica: Suporta impactos e vibrações, Resistência à Corrosão: Alta, Propriedades: Isolante elétrico, autoextinguível (não propaga chamas), Acabamento: Superfície lisa para evitar desgaste dos cabos, Fixação: Encaixe sob pressão, alguns modelos com encaixe para parafusos, Cor: Preta; Aplicações: Instalações Elétricas Residenciais, Instalações Elétricas Comerciais e Industriais, Padrões de	UN	antares		20	R\$ 2,17	R\$ 43,40



		Entrada de Energia, Sistemas de Te						
14	5	CABEÇOTE PVC PARA TUBO ELETRODUTO 1": Tipo: Cabeçote de encaixe para eletroduto, Material: PVC (Policloreto de Vinila) de alta resistência, Diâmetro Nominal: 1 polegada; Resistência a Intempéries: Proteção contra raios UV, chuva e variações de temperatura, Resistência Mecânica: Suporta impactos e vibrações, Resistência à Corrosão: Alta, Propriedades: Isolante elétrico, autoextinguível (não propaga chamas), Acabamento: Superfície lisa para evitar desgaste dos cabos, Fixação: Encaixe sob pressão, alguns modelos com encaixe para parafusos, Cor: Preta; Aplicações: Instalações Elétricas Residenciais, Instalações Elétricas Comerciais e Industriais, Padrões de Entrada de Energia,	UN	antares		40	R\$ 2,75	R\$ 110,00
14	6	CABEÇOTE PVC PARA TUBO ELETRODUTO 1.1/4": Tipo: Cabeçote de encaixe para eletroduto, Material: PVC (Policloreto de Vinila) de alta resistência, Diâmetro Nominal: 1.1/4 polegada; Resistência a Intempéries: Proteção contra raios UV, chuva e variações de temperatura, Resistência Mecânica: Suporta impactos e vibrações, Resistência à Corrosão: Alta; Propriedades: Isolante elétrico, autoextinguível (não propaga chamas), Acabamento: Superfície lisa para evitar desgaste dos cabos, Fixação: Encaixe sob pressão, alguns modelos com encaixe para parafusos, Cor: Preta; Aplicações: Instalações Elétricas Residenciais, Instalações Elétricas Comerciais e Industriais, Padrões de Entrada de E	UN	antares		20	R\$ 4,65	R\$ 93,00
14	7	CABEÇOTE PVC PARA TUBO ELETRODUTO 1.1/2": Tipo: Cabeçote de encaixe para eletroduto, Material: PVC (Policloreto de Vinila) de alta resistência, Diâmetro Nominal: 1.1/2 polegada; Resistência a Intempéries: Proteção contra raios UV, chuva e variações de temperatura, Resistência Mecânica: Suporta impactos e vibrações, Resistência à Corrosão: Alta, Propriedades: Isolante elétrico, autoextinguível (não propaga chamas), Acabamento: Superfície lisa para evitar desgaste dos cabos, Fixação: Encaixe sob pressão, alguns modelos com encaixe para parafusos, Cor: Preta; Aplicações: Instalações Elétricas Residenciais, Instalações Elétricas Comerciais e Industriais, Padrões de Entrada de E	UN	antares		10	R\$ 4,98	R\$ 49,80



14	8	CABEÇOTE PVC PARA TUBO ELETRODUTO 2": Tipo: Cabeçote de encaixe para eletroduto, Material: PVC (Policloreto de Vinila) de alta resistência, Diâmetro Nominal: 2 polegada; Resistência a Intempéries: Proteção contra raios UV, chuva e variações de temperatura, Resistência Mecânica: Suporta impactos e vibrações, Resistência à Corrosão: Alta, Propriedades: Isolante elétrico, autoextinguível (não propaga chamas), Acabamento: Superfície lisa para evitar desgaste dos cabos, Fixação: Encaixe sob pressão, alguns modelos com encaixe para parafusos, Cor: Preta; Aplicações: Instalações Elétricas Residenciais, Instalações Elétricas Comerciais e Industriais, Padrões de Entrada de Energia,	UN	antares	8	R\$ 7,35	R\$ 58,80
14	9	CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COPEL TIPO AN1: Modelo: AN1, Tipo: Caixa de Medição, Material: Metal (Aço carbono com pintura eletrostática) e visor de Vidro, Cor: Cinza, Dimensões aproximadas (AxLxC): 32,4cm x 17cm x 25,5cm, Peso aproximado: 4,130 Kg, Fase Elétrica: Monofásica, Corrente Máxima: 50 A, Padrão: Copel, Grau de Proteção: IP54 ou superior, Normas: NBR 15820, NBR IEC 60439-1 e normas das concessionárias de energia locais; Aplicações: Instalação de medidores de energia elétrica, Proteção de dispositivos de proteção (disjuntores, DPS), Padronização de entradas de energia elétrica.	UN	fj	30	R\$ 182,84	R\$ 5.485,20
14	10	CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COPEL TIPO CN1: Modelo: CN1, Tipo: Caixa de Medição, Material: Metal (Aço carbono com pintura eletrostática) e visor de Vidro, Cor: Cinza, Dimensões aproximadas (AxLxC): 45,3cm x 35,4cm x 20,3cm, Peso aproximado: 7,20 Kg, Corrente Máxima: 100 A, Padrão: Copel, Grau de Proteção: IP54 ou superior, Normas: NBR 15820, NBR IEC 60439-1 e normas das concessionárias de energia locais; Aplicações: Instalação de medidores de energia elétrica, Proteção de dispositivos de proteção (disjuntores, DPS), Padronização de entradas de energia elétrica.	UN	fj	30	R\$ 232,84	R\$ 6.985,20



14	11	FLANGE PVC COM ANEL PARA ELETRODUTO 3/4": Tipo: Flange com Vedação para Padrão Elétrico; Diâmetro da rosca: 3/4"; Corpo: PVC (Policloreto de Vinila); Vedação: Anel de Borracha Nitrílica; Cor: Preto ou cinza; Composição: 02 Corpos de PVC + 01 Vedação de Anel de Borracha; Detalhes da Flange: A flange possui quatro apoios ou "pés" espaçados uniformemente ao redor do diâmetro externo; Aplicações: Instalações elétricas externas, Conexão de conduítes à caixa de medição, Conexão de conduítes a outros componentes do sistema elétrico.	JG	antares		20	R\$ 3,16	R\$ 63,20
14	12	FLANGE PVC COM ANEL PARA ELETRODUTO 1": Tipo: Flange com Vedação para Padrão Elétrico; Diâmetro da rosca: 1"; Corpo: PVC (Policloreto de Vinila); Vedação: Anel de Borracha Nitrílica; Cor: Preto ou cinza; Composição: 02 Corpos de PVC + 01 Vedação de Anel de Borracha; Detalhes da Flange: A flange possui quatro apoios ou "pés" espaçados uniformemente ao redor do diâmetro externo; Aplicações: Instalações elétricas externas, Conexão de conduítes à caixa de medição, Conexão de conduítes a outros componentes do sistema elétrico.	JG	antares		40	R\$ 3,22	R\$ 128,80
14	13	FLANGE PVC COM ANEL PARA ELETRODUTO 1.1/4": Tipo: Flange com Vedação para Padrão Elétrico; Diâmetro da rosca: 1.1/4"; Corpo: PVC (Policloreto de Vinila); Vedação: Anel de Borracha Nitrílica; Cor: Preto ou cinza; Composição: 02 Corpos de PVC + 01 Vedação de Anel de Borracha; Detalhes da Flange: A flange possui quatro apoios ou "pés" espaçados uniformemente ao redor do diâmetro externo; Aplicações: Instalações elétricas externas, Conexão de conduítes à caixa de medição, Conexão de conduítes a outros componentes do sistema elétrico.	JG	antares		20	R\$ 3,55	R\$ 71,00
14	14	FLANGE PVC COM ANEL PARA ELETRODUTO 1.1/2": Tipo: Flange com Vedação para Padrão Elétrico; Diâmetro da rosca: 1.1/2"; Corpo: PVC (Policloreto de Vinila); Vedação: Anel de Borracha Nitrílica; Cor: Preto ou cinza; Composição: 02 Corpos de PVC + 01 Vedação de Anel de Borracha; Detalhes da Flange: A flange possui quatro apoios ou "pés" espaçados uniformemente ao redor do diâmetro externo; Aplicações: Instalações elétricas externas, Conexão de conduítes à caixa de medição, Conexão de conduítes a outros componentes do sistema elétrico.	JG	antares		10	R\$ 3,55	R\$ 35,50



		sistema elétrico.						
14	15	FLANGE PVC COM ANEL PARA ELETRODUTO 2": Tipo: Flange com Vedação para Padrão Elétrico; Diâmetro da rosca: 2"; Corpo: PVC (Policloreto de Vinila); Vedação: Anel de Borracha Nitrílica; Cor: Preto ou cinza; Composição: 02 Corpos de PVC + 01 Vedação de Anel de Borracha; Detalhes da Flange: A flange possui quatro apoios ou "pés" espaçados uniformemente ao redor do diâmetro externo; Aplicações: Instalações elétricas externas, Conexão de conduítes à caixa de medição, Conexão de conduítes a outros componentes do sistema elétrico.	JG	antares		6	R\$ 5,15	R\$ 30,90
14	16	GRAMPO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8": Tipo: Grampo U, Modelo: GTDU, Material: Aço estanhado cobreado, Tamanho: 1/2" a 5/8" (diâmetro da haste), Fixação: Conexão por aperto (parafusos e porcas), Norma: ABNT NBR; Aplicações: Sistemas de aterramento de instalações elétricas, Sistemas de aterramento de para-raios, Sistemas de aterramento de equipamentos eletrônicos.	UN	antares		60	R\$ 9,58	R\$ 574,80
14	17	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40M: Tipo: Haste de aterramento, Material: Aço carbono revestido com cobre eletrolítico, Diâmetro: 5/8" (15,875 mm), Comprimento: 2,40 metros, Resistência à Corrosão: Alta, Normas: NBR 13571, NBR 5410, NBR 5419 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Sistemas de aterramento de instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), Aterramento de equipamentos eletrônicos, Malhas de aterramento, Aterramento de subestações e redes de telecomunicações.	BR	antares		40	R\$ 52,56	R\$ 2.102,40
14	18	ISOLADOR OLHAL PIMENTÃO 54MM x 72MM: Tipo: Olhal (Pimentão), Dimensões: 72mm (altura) x 54mm (largura), Material do Corpo: Porcelana, Material do Pino Central: Aço Galvanizado, Tipo de Pino Central: Parafuso, Acabamento: Pintado / Esmaltado, Cor Predominante: Marrom, Normas: ABNT NBR 6249; Aplicações: Redes de distribuição de energia elétrica (baixa e média tensão), Redes de telecomunicações, Instalações industriais, Fixação de cabos e fios em geral.	UN	antares		40	R\$ 9,90	R\$ 396,00



14	19	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA 72 x 72MM: Tipo: Roldana, Material do Corpo: Porcelana, Acabamento: Esmaltado (cor marrom), Compatibilidade: Armação Presbow (armação Rex), Dimensões: 72mm x 72mm (aproximadamente), Normas: ABNT NBR 6249; Aplicações: Redes de distribuição de energia elétrica (baixa e média tensão), Redes de telecomunicações, Instalações industriais, Fixação de cabos e fios em geral.	UN	antares		40	R\$ 10,45	R\$ 418,00
14	20	ISOLADOR ROLDANA PLÁSTICA 36MM x 36MM: Tipo: Roldana, Material do Corpo: Plástico de alta densidade (PEAD ou PP), Dimensões: 36mm x 36mm (aproximadamente), Fixação: Prego central (incluso), Proteção: UV (resistente à exposição solar); Aplicações: Redes de cercas elétricas, Instalações rurais, Fixação de cabos e fios em postes de madeira.	UN	antares		500	R\$ 0,82	R\$ 410,00
14	21	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 3/4": Tipo: Luva para Eletroduto Roscável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 3/4", Cor: Preta (padrão), Tipo de Rosca: BSP (Gás), Resistência: Alta resistência mecânica, antichama (autoextinguível), Normas: NBR 15465, NBR 5410 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, Instalações embutidas em paredes, lajes e pisos, Instalações aparentes em tetos e paredes, Proteção de fios e cabos em áreas externas.	UN	antares		25	R\$ 1,53	R\$ 38,25
14	22	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 1": Tipo: Luva para Eletroduto Roscável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 1", Cor: Preta (padrão), Tipo de Rosca: BSP (Gás), Resistência: Alta resistência mecânica, antichama (autoextinguível), Normas: NBR 15465, NBR 5410 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, Instalações embutidas em paredes, lajes e pisos, Instalações aparentes em tetos e paredes, Proteção de fios e cabos em áreas externas.	UN	antares		50	R\$ 2,05	R\$ 102,50



14	23	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 1.1/4": Tipo: Luva para Eletroduto Roscável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 1.1/4", Cor: Preta (padrão), Tipo de Rosca: BSP (Gás), Resistência: Alta resistência mecânica, antichama (autoextinguível), Normas: NBR 15465, NBR 5410 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, Instalações embutidas em paredes, lajes e pisos, Instalações aparentes em tetos e paredes, Proteção de fios e cabos em áreas externas.	UN	antares		25	R\$ 2,23	R\$ 55,75
14	24	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 1.1/2": Tipo: Luva para Eletroduto Roscável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 1.1/2", Cor: Preta (padrão), Tipo de Rosca: BSP (Gás), Resistência: Alta resistência mecânica, antichama (autoextinguível), Normas: NBR 15465, NBR 5410 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, Instalações embutidas em paredes, lajes e pisos, Instalações aparentes em tetos e paredes, Proteção de fios e cabos em áreas externas.	UN	antares		15	R\$ 2,58	R\$ 38,70
14	25	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 2": Tipo: Luva para Eletroduto Roscável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 2", Cor: Preta (padrão), Tipo de Rosca: BSP (Gás), Resistência: Alta resistência mecânica, antichama (autoextinguível), Normas: NBR 15465, NBR 5410 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, Instalações embutidas em paredes, lajes e pisos, Instalações aparentes em tetos e paredes, Proteção de fios e cabos em áreas externas.	UN	antares		10	R\$ 5,40	R\$ 54,00
14	26	PARAFUSO MÁQUINA M16 x 150MM (5/8 x 6): Tipo: Parafuso Máquina; Material: Aço Carbono; Acabamento: Galvanizado a Fogo; Tipo de Rosca: Métrica; Diâmetro da Rosca: M16 (5/8"); Comprimento do Parafuso: 150mm (6"); Tipo de Cabeça: Quadrada; Tipo de Porca: Sextavada; Tipo de Arruela: Quadrada; Aplicações: Armação Rex, estruturas metálicas externas, instalações elétricas.	UN	antares		10	R\$ 15,21	R\$ 152,10



14	27	POSTE PADRÃO PARA MEDIÇÃO M75 7,20M: Tipo: Poste padrão de entrada com gaveta, Modelo: M75, Altura: 7,20 metros, Material: Concreto armado, Gaveta: M75 (para instalação de medidores e dispositivos de proteção), Normas: NBR 15820, normas da concessionária de energia local e outras normas aplicáveis; Aplicações: Instalação de medidores de energia elétrica, Proteção de dispositivos de proteção (disjuntores, DPS), Padronização de entradas de energia elétrica.	UN	antares		40	R\$ 436,95	R\$ 17.478,00
14	28	POSTE PADRÃO PARA MEDIÇÃO M100 7,20M: Tipo: Poste padrão de entrada com gaveta, Modelo: M100, Altura: 7,20 metros, Material: Concreto armado, Gaveta: M100 (para instalação de medidores e dispositivos de proteção), Normas: NBR 15820, normas da concessionária de energia local e outras normas aplicáveis; Aplicações: Instalação de medidores de energia elétrica, Proteção de dispositivos de proteção (disjuntores, DPS), Padronização de entradas de energia elétrica.	PÇ	antares		40	R\$ 458,28	R\$ 18.331,20
14	29	POSTE PADRÃO PARA MEDIÇÃO M200 7,20M: Tipo: Poste padrão de entrada com gaveta, Modelo: M200, Altura: 7,20 metros, Material: Concreto armado, Gaveta: M200 (para instalação de medidores e dispositivos de proteção), Normas: NBR 15820, normas da concessionária de energia local e outras normas aplicáveis; Aplicações: Instalação de medidores de energia elétrica, Proteção de dispositivos de proteção (disjuntores, DPS), Padronização de entradas de energia elétrica.	UN	antares		30	R\$ 608,60	R\$ 18.258,00
14	30	TUBO ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4" 3M: Tipo: Eletroduto Roscável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 3/4", Comprimento: 3 metros, Cor: Preta (padrão), Tipo de Rosca: BSP (Gás), Resistência: Alta resistência mecânica, antichama (autoextinguível), Normas: NBR 15465, NBR 5410 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, Instalações embutidas em paredes, lajes e pisos, Instalações aparentes em tetos e paredes, Proteção de fios e cabos em áreas externas.	BR	lz		50	R\$ 13,60	R\$ 680,00



14	31	TUBO ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 1" 3M: Tipo: Eletroduto Roscável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 1" (32 mm), Comprimento: 3 metros, Cor: Preta (padrão), Tipo de Rosca: BSP (Gás), Resistência: Alta resistência mecânica, antichama (autoextinguível), Normas: NBR 15465, NBR 5410 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, Instalações embutidas em paredes, lajes e pisos, Instalações aparentes em tetos e paredes, Proteção de fios e cabos em áreas externas.	BR	lz		100	R\$ 19,76	R\$ 1.976,00
14	32	TUBO ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 1.1/4" 3M: Tipo: Eletroduto Roscável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 1.1/4" (40 mm), Comprimento: 3 metros, Cor: Preta (padrão), Tipo de Rosca: BSP (Gás), Resistência: Alta resistência mecânica, antichama (autoextinguível), Normas: NBR 15465, NBR 5410 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, Instalações embutidas em paredes, lajes e pisos, Instalações aparentes em tetos e paredes, Proteção de fios e cabos em áreas externas.	BR	lz		50	R\$ 26,22	R\$ 1.311,00
14	33	TUBO ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 1.1/2" 3M: Tipo: Eletroduto Roscável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Bitola: 1.1/2", Comprimento: 3 metros, Cor: Preta (padrão), Tipo de Rosca: BSP (Gás), Resistência: Alta resistência mecânica, antichama (autoextinguível), Normas: NBR 15465, NBR 5410 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, Instalações embutidas em paredes, lajes e pisos, Instalações aparentes em tetos e paredes, Proteção de fios e cabos em áreas externas.	BR	lz		30	R\$ 26,95	R\$ 808,50
14	34	TUBO ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 2" 3M: Tipo: Eletroduto Roscável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Bitola: 2", Comprimento: 3 metros, Cor: Preta (padrão), Tipo de Rosca: BSP (Gás), Resistência: Alta resistência mecânica, antichama (autoextinguível), Normas: NBR 15465, NBR 5410 e outras normas aplicáveis; Aplicações: Instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais, Instalações embutidas em paredes, lajes e pisos, Instalações aparentes em tetos e paredes, Proteção de fios e cabos em áreas externas.	BR	lz		20	R\$ 70,53	R\$ 1.410,60



17	1	ALICATE DE BICO MEIA CANA RETO 6" CABO ISOLADO 1000V: Tipo: Alicate de bico meia cana reto, Tamanho: 6" (152 mm), Material do corpo: Aço cromo vanádio (Cr-V), Acabamento: Cromado, Material do cabo: Cabo isolado, Isolação: 1000V, Tipo de corte: Temperado por indução, Normas de segurança: NBR 9699; Aplicações: Trabalhos em instalações elétricas e eletrônicas, Manutenção de equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos, Trabalhos de precisão em mecânica e outras áreas, Corte e dobra de fios e cabos, Segurar e manipular peças pequenas.	UN	vila		8	R\$ 28,10	R\$ 224,80
17	2	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" CABO ISOLADO 1000V: Tipo: Alicate de corte diagonal, Tamanho: 6" (152 mm), Material do corpo: Aço cromo vanádio (Cr-V), Acabamento: Cromado, Material do cabo: Cabo isolado, Isolação: 1000V, Tipo de corte: Temperado por indução, Normas de segurança: NBR 9699; Aplicações: Trabalhos em instalações elétricas e eletrônicas, Manutenção de equipamentos elétricos e eletrônicos, Corte de fios e cabos em geral, Trabalhos de precisão em eletrônica e outras áreas.	UN	vila		8	R\$ 26,60	R\$ 212,80
17	3	ALICATE DE PRESSÃO 10": Tipo: Alicate de pressão, Tamanho: 10" (254 mm), Material do corpo: Aço cromo vanádio (Cr-V), Acabamento: Cromado, Tipo de mordente: Escolha no ato da compra, Mecanismo de trava: Sim, com alavanca de liberação, Ajuste de abertura: Sim, com parafuso de regulagem; Aplicações: Fixação de peças para soldagem, corte, lixamento e outras operações, Aperto de porcas e parafusos em locais de difícil acesso, Prensagem de peças para colagem e outras operações, Dobrar chapas e arames, Uso geral em oficinas, indústrias, construções e reparos em geral.	UN	vila		8	R\$ 53,60	R\$ 428,80
17	4	ALICATE UNIVERSAL 8" CABO ISOLADO 1000V: Tipo: Alicate Universal, Tamanho: 8" (203 mm), Material do corpo: Aço cromo vanádio (Cr-V), Acabamento: Cromado, Material do cabo: Cabo isolado, Isolação: 1000V, Tipo de corte: Temperado por indução, Normas de segurança: NBR 9699; Aplicações: Corte de fios e cabos elétricos, Aperto de porcas e parafusos, Segurar peças durante trabalhos de manutenção e reparo, Trabalhos em instalações elétricas (em modelos isolados), Uso geral em oficinas, indústrias e residências.	UN	vila		8	R\$ 31,40	R\$ 251,20



17	5	ANCINHO DE METAL COM 12 DENTES E CABO DE MADEIRA: Tipo: Ancinho de metal, Material dos dentes: Aço carbono, Número de dentes: 12, Material do cabo: Madeira de origem renovável, Comprimento do cabo: 120 cm, Acabamento: Pintura eletrostática a pó, Diâmetro do olho: 23 mm, Lâmina: temperada em todo o corpo da peça, Espessura da lâmina: 2mm; Aplicações: Utilizado para recolher todo tipo de detrito, especialmente os mais leves, como folhas de árvores e pequenos galhos, ou ainda para nivelar a superfície, na preparação de hortas e jardins.	UN	vila		12	R\$ 35,90	R\$ 430,80
17	6	APLICADOR DE SILICONE 9" USO LEVE: Modelo: Leve, Tamanho: 9 polegadas (230 mm), Material: Aço carbono (corpo e cabo), Mecanismo: Gatilho com sistema de pressão, Compatibilidade: Cartuchos de silicone, selantes e adesivos de 9 polegadas (260g a 400g), Aplicações: Vedação de juntas em pias, boxes de banheiro, janelas e portas, Colagem de vidros, espelhos, cerâmicas e azulejos, Pequenos reparos em geral, Trabalhos de artesanato.	UN	vila		6	R\$ 23,00	R\$ 138,00
17	7	ARCO DE SERRA MANUAL FIXO 12 : Modelo: Fixo, Comprimento: 12 polegadas (300 mm), Material do arco: Aço carbono, Acabamento: Pintura eletrostática a pó, Material do cabo: Injetado em polipropileno de alta resistência, Tipo de lâmina: Lâmina de serra bimetalica (inclusa), Tensão da lâmina: Ajustável por parafuso borboleta, Peso aproximado: 425g, Aplicações: Corte de metais (ferro, aço, alumínio, etc.), Corte de plásticos, Corte de madeira, Trabalhos de serralheria, Trabalhos de construção e manutenção, Trabalhos domésticos em geral.	UN	vila		10	R\$ 41,00	R\$ 410,00
17	8	BALDE METÁLICO PARA CONCRETO 10L: Modelo: Balde Metálico para Concreto, Capacidade: 10 litros, Material: Chapa metálica galvanizada, Acabamento: Galvanizado com acabamento envernizado, Tipo de pegador: Com pegador (alça) lateral, Dimensões aproximadas (C x L x A): 350 x 350 x 200mm, Peso aproximado: 752 g, Cor: Metálico galvanizado; Aplicações: Transporte de concreto, argamassa e outros materiais de construção, Mistura de materiais em pequenas quantidades, Uso geral em obras, construções e reformas.	UN	vila		12	R\$ 25,50	R\$ 306,00



17	9	BALDE PLÁSTICO PARA CONCRETO 12L: Modelo: Balde Plástico para Concreto com Graduação Interna, Capacidade: 12 litros, Material: Plástico de alta resistência, Cor: Preto, Alça: Metálica, com revestimento plástico, Tipo de pegador: Pegador no fundo, com ressalto em todo o contorno, Graduação: Interna, em litros, Peso aproximado: 500g, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Medição e transporte de concreto, argamassa, água e outros materiais, Preparo de misturas em pequenas quantidades, Uso geral em obras, construções e reformas.	UN	vila		20	R\$ 14,80	R\$ 296,00
17	10	CAIXA METÁLICA P/FERRAMENTAS C/5 GAVETAS - 40 CM: Modelo: Caixa metálica sanfonada para ferramentas, com 5 gavetas, 40 cm, Material: Chapa de aço, Dimensões aproximadas (C x L x A): 40 x 19 x 20 cm, Altura com alça: 30,0 cm, Número de gavetas: 5 (1 fixa e 4 articuladas), Tipo de gavetas: Articuladas, Acabamento: Pintura eletrostática a pó, Tipo de alça: Reforçada, Sistema de trava: Porta cadeado, Capacidade de carga: 25 kg, Peso aproximado: 3,66 kg, Cor: Preta ou azul, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Acondicionamento de ferramentas e afins, Armazenamento e transporte de ferramentas em oficinas, garagens e obras, Organização de ferramentas em geral, Uso	UN	vila		5	R\$ 120,90	R\$ 604,50
17	11	CAIXA METÁLICA P/FERRAMENTAS C/5 GAVETAS - 50 CM: Modelo: Caixa metálica sanfonada para ferramentas, com 5 gavetas, 50 cm, Material: Chapa de aço, Dimensões aproximadas (C x L x A): 50 x 20 x 20 cm, Altura com alça: 30,0 cm, Número de gavetas: 5 (1 fixa e 4 articuladas), Tipo de gavetas: Articuladas, Acabamento: Pintura eletrostática a pó, Tipo de alça: Reforçada, Sistema de trava: Porta cadeado, Capacidade de carga: 25 kg, Peso aproximado: 4,5 kg, Cor: Preta ou azul, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Acondicionamento de ferramentas e afins, Armazenamento e transporte de ferramentas em oficinas, garagens e obras, Organização de ferramentas em geral, Uso p	UN	vila		5	R\$ 162,70	R\$ 813,50



17	12	CÂMARA DE AR 3,25X8" PARA CARRINHO DE MÃO: Dimensões: 3,25" x 8", Material: Borracha, Tipo de bico: Grosso, Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol ² , Peso aproximado: 0,22 kg, Reforçada para maior durabilidade, Resistência a furos e rasgos, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Carrinhos de mão, Carrinhos de carga, Carrinhos de transporte, Outros equipamentos com pneus 3,25x8".	UN	vila		16	R\$ 17,50	R\$ 280,00
17	13	CARRINHO DE MÃO 60L CAÇAMBA DE LATA: Capacidade da caçamba: 60 litros, Material da caçamba: Metal (lata), Espessura da chapa da caçamba: 0,45mm, Material do chassi: Metal, Material do aro: Metal, Pneu: Com câmara; Aplicações: Transporte de materiais de construção (areia, brita, cimento etc.), Transporte de entulho e outros resíduos, Transporte de terra, adubo e outros materiais em jardins e hortas, Uso em obras, construções, reformas e outras atividades.	UN	maestro		25	R\$ 208,90	R\$ 5.222,50
17	14	CAVADEIRA TRADO ESPIRAL 20CM SEM CABO: Tipo: Trado de duas facas para perfuração de solo, Diâmetro das Facas: 20 cm, Modelo: Sem cabo, Material: Aço carbono de alta resistência, Acabamento: Pintura eletrostática, Encaixe do Cabo: Rosca padrão de 3/4 de polegada, Dimensões: 20cm x 20cm x 46cm (Dimensões do produto sem cabo), Peso aproximado: 2Kg; Aplicações: Plantio de mudas e flores, Construção de cercas e mourões, Escavação de pequenos buracos, Preparo de solo para fundações leves, Coleta de amostras geológicas, Atividades de camping e lazer.	UN	vila		10	R\$ 89,60	R\$ 896,00
17	15	CAVADEIRA TRADO ESPIRAL 25CM SEM CABO: Tipo: Trado de duas facas para perfuração de solo, Diâmetro das Facas: 25 cm, Modelo: Sem cabo, Material: Aço carbono de alta resistência, Acabamento: Pintura eletrostática, Encaixe do Cabo: Rosca padrão de 3/4 de polegada, Dimensões: 25cm x 25cm x 46cm (Dimensões do produto sem cabo), Peso aproximado: 2Kg; Aplicações: Plantio de mudas e flores, Construção de cercas e mourões, Escavação de pequenos buracos, Preparo de solo para fundações leves, Coleta de amostras geológicas, Atividades de camping e lazer.	UN	vila		10	R\$ 90,80	R\$ 908,00



17	16	CHAVE BIELA (L) SEXTAVADA 13MM: Tipo: Chave biela (tipo "L"), Medida: 13mm, Material: Aço carbono, Acabamento: Cromado, Perfil: Sextavado interno, Dimensões aproximadas (C x A): 269,15mm x 110,15mm, Diâmetro da extremidade sextavada: 19,0mm, Peso aproximado: 361g, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 20,70	R\$ 207,00
17	17	CHAVE BIELA (L) SEXTAVADA 17MM: Tipo: Chave biela (tipo "L"), Medida: 17mm, Material: Aço carbono, Acabamento: Cromado, Perfil: Sextavado interno, Dimensões aproximadas (C x A): 272,55mm x 112,55mm, Diâmetro da extremidade sextavada: 24,5mm, Peso aproximado: 587g, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 22,90	R\$ 229,00
17	18	CHAVE BIELA (L) SEXTAVADA 19MM: Tipo: Chave biela (tipo "L"), Medida: 19mm, Material: Aço carbono, Acabamento: Cromado, Perfil: Sextavado interno, Dimensões aproximadas (C x A): 274,55mm x 114,55mm, Diâmetro da extremidade sextavada: 28,0mm, Peso aproximado: 630g, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 23,60	R\$ 236,00
17	19	CHAVE COMBINADA 1/2 : Tipo: Chave combinada (boca e unit drive), Medida: 1/2 polegada, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Inclinação da cabeça: Boca: 15°, Unit Drive: 10°, Normas: DIN 3113 forma A, ISO 3318 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas de 1/2 polegada, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 17,20	R\$ 172,00



17	20	CHAVE COMBINADA 1.1/8 : Tipo: Chave combinada (boca e unit drive), Medida: 1.1/8 polegada, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Inclinação da cabeça: Boca: 15°, Unit Drive: 10°, Normas: DIN 3113 forma A, ISO 3318 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas de 1.1/8 polegada, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 60,20	R\$ 602,00
17	21	CHAVE COMBINADA 1.3/8 : Tipo: Chave combinada (boca e unit drive), Medida: 1.3/8 polegada, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Inclinação da cabeça: Boca: 15°, Unit Drive: 10°, Normas: DIN 3113 forma A, ISO 3318 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas de 1.3/8 polegada, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 60,20	R\$ 602,00
17	22	CHAVE COMBINADA 10MM: Tipo: Chave combinada (boca e unit drive) com pescoço curvo, Medida: 10mm, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e Cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Curvatura do pescoço: Design ergonômico com curvatura otimizada para acesso, Normas: DIN 3113 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas e quadradas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 15,40	R\$ 154,00
17	23	CHAVE COMBINADA 11MM: Tipo: Chave combinada (boca e unit drive) com pescoço curvo, Medida: 11mm, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e Cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Curvatura do pescoço: Design ergonômico com curvatura otimizada para acesso, Normas: DIN 3113 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas e quadradas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 17,30	R\$ 173,00



17	24	CHAVE COMBINADA 12MM: Tipo: Chave combinada (boca e unit drive) com pescoço curvo, Medida: 12mm, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e Cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Curvatura do pescoço: Design ergonômico com curvatura otimizada para acesso, Normas: DIN 3113 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas e quadradas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 16,80	R\$ 168,00
17	25	CHAVE COMBINADA 13MM: Tipo: Chave combinada (boca e unit drive) com pescoço curvo, Medida: 13mm, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e Cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Curvatura do pescoço: Design ergonômico com curvatura otimizada para acesso, Normas: DIN 3113 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas e quadradas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 18,40	R\$ 184,00
17	26	CHAVE COMBINADA 14MM: Tipo: Chave combinada (boca e unit drive) com pescoço curvo, Medida: 14mm, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e Cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Curvatura do pescoço: Design ergonômico com curvatura otimizada para acesso, Normas: DIN 3113 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas e quadradas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 17,60	R\$ 176,00
17	27	CHAVE COMBINADA 15MM: Tipo: Chave combinada (boca e unit drive) com pescoço curvo, Medida: 15mm, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e Cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Curvatura do pescoço: Design ergonômico com curvatura otimizada para acesso, Normas: DIN 3113 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas e quadradas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais	UN	vila		10	R\$ 18,90	R\$ 189,00



		de difícil acesso.						
17	28	CHAVE COMBINADA 17MM: Tipo: Chave combinada (boca e unit drive) com pescoço curvo, Medida: 17mm, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e Cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Curvatura do pescoço: Design ergonômico com curvatura otimizada para acesso, Normas: DIN 3113 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas e quadradas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 20,70	R\$ 207,00
17	29	CHAVE COMBINADA 19MM: Tipo: Chave combinada (boca e unit drive) com pescoço curvo, Medida: 19mm, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e Cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Curvatura do pescoço: Design ergonômico com curvatura otimizada para acesso, Normas: DIN 3113 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas e quadradas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 24,10	R\$ 241,00
17	30	CHAVE COMBINADA 22MM: Tipo: Chave combinada (boca e unit drive) com pescoço curvo, Medida: 22mm, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e Cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Curvatura do pescoço: Design ergonômico com curvatura otimizada para acesso, Normas: DIN 3113 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas e quadradas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 29,90	R\$ 299,00



17	31	CHAVE COMBINADA 24MM: Tipo: Chave combinada (boca e unit drive) com pescoço curvo, Medida: 24mm, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e Cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Curvatura do pescoço: Design ergonômico com curvatura otimizada para acesso, Normas: DIN 3113 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas e quadradas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 30,50	R\$ 305,00
17	32	CHAVE COMBINADA 27MM: Tipo: Chave combinada (boca e unit drive) com pescoço curvo, Medida: 27mm, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e Cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Curvatura do pescoço: Design ergonômico com curvatura otimizada para acesso, Normas: DIN 3113 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas e quadradas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 40,80	R\$ 408,00
17	33	CHAVE COMBINADA 32MM: Tipo: Chave combinada (boca e unit drive) com pescoço curvo, Medida: 32mm, Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Niquelado e Cromado, Perfil: Sextavado e Unit Drive, Curvatura do pescoço: Design ergonômico com curvatura otimizada para acesso, Normas: DIN 3113 e ISO 7738, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas sextavadas e quadradas, Trabalhos em oficinas mecânicas, indústrias, construções e manutenções em geral, Ideal para locais de difícil acesso.	UN	vila		10	R\$ 58,60	R\$ 586,00
17	34	CHAVE DE FENDA HASTE ISOLADA 1000V - 1/8 x 3": Tipo: Chave de Fenda Isolada; Dimensões: 1/8 x 3" (3,18mm x 76mm); Material da Haste: Aço cromo vanádio; Isolamento: 1000V (atende à norma VDE); Cabo: Ergonômico e isolado; Ponta: Imantada (facilita o manuseio de parafusos); Normas: VDE (Associação Alemã de Tecnologia Elétrica, Eletrônica e de Informação); Aplicações: Apertar e soltar parafusos em áreas energizadas, Trabalhos em painéis elétricos, instalações residenciais e industriais, Manutenção de equipamentos	UN	vila		10	R\$ 25,20	R\$ 252,00



		eletrônicos; Garantia mínima do fornecedor: 12 meses.						
17	35	CHAVE DE FENDA HASTE ISOLADA 1000V - 3/16 x 4": Tipo: Chave de Fenda Isolada; Dimensões: 3/16 x 4" (4,7mm x 101mm); Material da Haste: Aço cromo vanádio; Isolamento: 1000V (atende à norma VDE); Cabo: Ergonômico e isolado; Ponta: Imantada (facilita o manuseio de parafusos); Normas: VDE (Associação Alemã de Tecnologia Elétrica, Eletrônica e de Informação); Aplicações: Apertar e soltar parafusos em áreas energizadas, Trabalhos em painéis elétricos, instalações residenciais e industriais, Manutenção de equipamentos eletrônicos; Garantia mínima do fornecedor: 12 meses.	UN	vila		10	R\$ 37,40	R\$ 374,00
17	36	CHAVE GRIFO AMERICANA 14": Tipo: Chave de Cano Americana (Grifo), Tamanho: 14 polegadas (350 mm), Material: Corpo: Aço cromo vanádio, Mordentes: Aço liga de alta resistência mecânica, temperados e revenidos, Acabamento: Corpo: Fosfatizado, Mordentes: Escurecidos, Abertura máxima: até 60mm de abertura, Peso aproximado: 1,6kg; Aplicações: Apertar e soltar tubos e conexões em instalações hidráulicas e industriais, Trabalhos em tubulações de gás, água e outros fluidos, Manutenção de equipamentos e máquinas industriais, Uso em oficinas mecânicas, indústrias e áreas de manutenção pesada.	UN	vila		10	R\$ 57,20	R\$ 572,00
17	37	CHAVE GRIFO AMERICANA 24": Tipo: Chave de Cano Americana (Grifo), Tamanho: 24 polegadas (600 mm), Material: Corpo: Aço cromo vanádio, Mordentes: Aço liga de alta resistência mecânica, temperados e revenidos, Acabamento: Corpo: Fosfatizado, Mordentes: Escurecidos, Abertura máxima: até 89mm de abertura; Aplicações: Apertar e soltar tubos e conexões em instalações hidráulicas e industriais, Trabalhos em tubulações de gás, água e outros fluidos, Manutenção de equipamentos e máquinas industriais, Uso em oficinas mecânicas, indústrias e áreas de manutenção pesada.	UN	vila		10	R\$ 225,00	R\$ 2.250,00



17	38	CHAVE PHILLIPS HASTE ISOLADA 1000V - 1/8" x 3": Tipo: Chave Phillips Isolada; Dimensões: 1/8 x 3" (3,18mm x 76mm); Material da Haste: Aço cromo vanádio; Isolamento: 1000V (atende à norma VDE); Cabo: Ergonômico e isolado; Ponta: Imantada (facilita o manuseio de parafusos); Normas: VDE (Associação Alemã de Tecnologia Elétrica, Eletrônica e de Informação); Aplicações: Apertar e soltar parafusos em áreas energizadas, Trabalhos em painéis elétricos, instalações residenciais e industriais, Manutenção de equipamentos eletrônicos; Garantia mínima do fornecedor: 12 meses.	UN	vila		10	R\$ 35,90	R\$ 359,00
17	39	CHAVE PHILLIPS HASTE ISOLADA 1000V - 3/16" x 4": Tipo: Chave Phillips Isolada; Dimensões: 3/16 x 4" (4,7mm x 101mm); Material da Haste: Aço cromo vanádio; Isolamento: 1000V (atende à norma VDE); Cabo: Ergonômico e isolado; Ponta: Imantada (facilita o manuseio de parafusos); Normas: VDE (Associação Alemã de Tecnologia Elétrica, Eletrônica e de Informação); Aplicações: Apertar e soltar parafusos em áreas energizadas, Trabalhos em painéis elétricos, instalações residenciais e industriais, Manutenção de equipamentos eletrônicos; Garantia mínima do fornecedor: 12 meses.	UN	vila		10	R\$ 47,20	R\$ 472,00
17	40	COLHER DE PEDREIRO OVAL 9" COM CABO EMBORRACHADO: Tipo: Colher de carpinteiro, Formato da lâmina: Oval, Tamanho da lâmina: 9 polegadas, Material da lâmina: Aço carbono, Material do cabo: Polipropileno com revestimento emborrachado, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses; Aplicações: Aplicação de argamassa em alvenaria, Assentamento de tijolos e blocos, Trabalhos de reboco e acabamento, Pequenos reparos e reformas.	UN	vila		16	R\$ 27,50	R\$ 440,00



17	41	CORTADOR DE PISO MANUAL 90 CM: Tipo: Cortador de piso manual, Capacidade de Corte: 90 cm, Capacidade de Corte Diagonal: 64 x 64cm, Profundidade de Corte: Mínimo 10 mm, Material de Corte (Rodel): Haste em aço carbono zincado, Disco de carboneto de tungstênio (wídia) 80mm, Guias: Guias em aço carbono niquelado, Base: Aço estampada com pintura eletrostática, Sistema de Separação: Em aço e tratado termicamente, Barra de encosto: Em plástico injetado, Limitador: Lateral para cortes retos e diagonais precisos, Suporte das guias: Em alumínio injetado, Régua: Ajustável para cortes precisos, Aplicações: Corte de pisos e azulejos cerâmicos e porcelanatos, Peso Aproximado: 10 kg,	UN	vila	3	R\$ 381,90	R\$ 1.145,70
17	42	DESEMPENADEIRA AÇO DENTADA 240 x 115MM: Tipo: Desempenadeira de aço dentada, Dimensões da lâmina: 240 mm x 115 mm, Material da lâmina: Aço carbono, Material do cabo: Madeira ou plástico, Acabamento da lâmina: dentada, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses; Aplicações: Aplicação de cola para cerâmica em pisos e paredes, Aplicação de argamassa para assentamento de revestimentos, Criação de sulcos e texturas em superfícies, Trabalhos de revestimento em geral.	UN	vila	20	R\$ 19,20	R\$ 384,00
17	43	DESEMPENADEIRA AÇO LISA 240 x 115MM: Tipo: Desempenadeira de aço lisa, Dimensões da lâmina: 240 mm x 115 mm, Material da lâmina: Aço carbono, Material do cabo: Madeira ou plástico, Acabamento da lâmina: Lisa, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses; Aplicações: Aplicação de massa corrida em paredes e tetos, Acabamento de reboco e argamassa, Nivelamento de superfícies, Trabalhos de gesso.	UN	vila	20	R\$ 22,70	R\$ 454,00
17	44	DESEMPENADEIRA DE MADEIRA 18 x 27 CM: Tipo: Desempenadeira de madeira, Dimensões da base: 18 cm x 27 cm, Material da base: Madeira de reflorestamento, Material do cabo: Madeira, Acabamento da base: Lisa, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses; Aplicações: Aplicação de argamassa em paredes e pisos, Nivelamento de superfícies de concreto, Trabalhos de reboco em geral.	UN	vila	10	R\$ 20,10	R\$ 201,00



17	45	DESEMPENADEIRA DE MADEIRA COM FELTRO 12 x 19 CM: Tipo: Desempenadeira de madeira com feltro, Dimensões da base: 12 cm x 19 cm, Material da base: Madeira, Material do revestimento: Feltro, Material do cabo: Madeira, Acabamento da base: Lisa com revestimento de feltro, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses; Aplicações: Aplicação de massa fina em paredes e tetos, Aplicação de texturas e revestimentos decorativos, Acabamentos em gesso e drywall, Trabalhos de pintura e decoração.	UN	vila		20	R\$ 20,20	R\$ 404,00
17	46	DISCO ABRASIVO DE CORTE 115 x 1 x 22,23 MM: Diâmetro externo: 4.1/2" (115mm), Espessura do disco: 3/64" (1mm), Furo interno: 7/8" (22,23mm), Material abrasivo: Óxido de alumínio, Material de reforço: Telas de fibra de vidro, Rotações por minuto: 8500 rpm, Normas de segurança: ABNT NBR 15230 ou EN 16245; Aplicações: Corte de barras, tubos, perfis e chapas metálicas, Corte de materiais ferrosos e não ferrosos, Trabalhos de serralheria, manutenção industrial e construção civil.	UN	vila		20	R\$ 5,20	R\$ 104,00
17	47	DISCO ABRASIVO DE CORTE 180 x 1,6 x 22,23 MM: Diâmetro externo: 7" (180mm), Espessura do disco: 1/16" (1,6mm), Furo interno: 7/8" (22,23mm), Material abrasivo: Óxido de alumínio, Material de reforço: Telas de fibra de vidro, Rotações por minuto: 8500 rpm, Normas de segurança: ABNT NBR 15230 ou EN 16245; Aplicações: Corte de barras, tubos, perfis e chapas metálicas, Corte de materiais ferrosos e não ferrosos, Trabalhos de serralheria, manutenção industrial e construção civil.	UN	vila		20	R\$ 10,50	R\$ 210,00
17	48	DISCO DIAMANTADO LISO 110 x 20MM: Tipo: Disco Diamantado Liso (Contínuo), Diâmetro: 110 mm (4.3/8"), Furo: 20 mm, Material: Diamante sintético e aço carbono, Acabamento: Liso (contínuo), Rotação máxima: 14.000 RPM, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses; Aplicações: Cortes em mármore, granitos, porcelanatos, cerâmicas e outros materiais duros, Acabamentos finos em pedras e revestimentos, Trabalhos em marmorarias, construções e reformas.	UN	vila		40	R\$ 15,50	R\$ 620,00



17	49	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 110 x 20MM: Tipo: Disco Diamantado segmentado, Diâmetro: 110 mm (4.3/8"), Furo: 20 mm, Material: Diamante sintético e aço carbono, Acabamento: Segmentado, Rotação máxima: 14.000 RPM, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses; Aplicações: Cortes em concreto, alvenaria, tijolos, telhas e outros materiais de construção, Trabalhos em construções e reformas, Cortes em geral em materiais abrasivos.	UN	vila		40	R\$ 12,30	R\$ 492,00
17	50	DISCO DIAMANTADO TURBO 110 x 20MM: Tipo: Disco Diamantado turbo, Diâmetro: 110 mm (4.3/8"), Furo: 20 mm, Material: Diamante sintético e aço carbono, Acabamento: Turbo, Rotação máxima: 14.000 RPM, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses; Aplicações: Cortes em mármore, granitos, porcelanatos, cerâmicas e outros materiais duros, Trabalhos em construções e reformas, Cortes em geral em materiais abrasivos.	UN	vila		40	R\$ 17,00	R\$ 680,00
17	51	ENXADA 1,5LB COM CABO DE MADEIRA 130CM: Tipo: Enxada Larga; Material da Lâmina: Aço carbono especial temperado; Material do Cabo: Madeira de origem renovável; Comprimento do Cabo: 130 cm; Tamanho da Lâmina: 1.5; Diâmetro do Olho: 38 mm; Acabamento: Lâmina com pintura eletrostática a pó; cabo envernizado; Sistema de Encabamento: Bucha plástica (evita que o cabo se solte); Peso aproximado: 1 kg; Dimensões aproximadas (C x L x A): 130 x 25 x 7 cm; Aplicações: Revolver e preparar o solo para plantio, Abrir valas e sulcos, Realizar trabalhos na construção civil, Horticultura e jardinagem em geral; Normas: ABNT NBR 6413.	UN	vila		20	R\$ 55,70	R\$ 1.114,00
17	52	ESCADA BANQUETA DE ALUMÍNIO 3 DEGRAUS: Tipo: Escada banqueta, Material: Alumínio, Número de degraus: 3, Altura máxima: 64 cm (aberta), Capacidade de carga: 120 kg, Dimensões (aberta): 54 cm (largura) x 64 cm (altura), Dimensões (fechada): 80 cm (altura), Peso aproximado: 2,30 kg, Acabamento: Alumínio natural, Degraus antiderrapantes, Sapatas antiderrapantes, Trava de segurança, Design dobrável para fácil armazenamento, Produto com certificação do INMETRO, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses. Marca de Referência: MOR ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	UN	real		5	R\$ 143,30	R\$ 716,50



17	53	ESCADA DE ALUMÍNIO 7 DEGRAUS: Tipo: Escada de alumínio, Número de degraus: 7, Material: Alumínio, Capacidade de carga: 120 kg, Dimensões (aberta): 1,05 m x 49 cm x 2 m, Altura do patamar: 1,52 m, Peso aproximado: 4,3 kg, Acabamento: Alumínio natural, Degraus antiderrapantes, Sapatas antiderrapantes, Trava de segurança, Possui fita de segurança, Produto com certificação do INMETRO, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses. Marca de Referência: MOR ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	UN	real		5	R\$ 287,30	R\$ 1.436,50
17	54	ESCADA EXTENSÍVEL 2X13 DEGRAUS EM ALUMÍNIO: Tipo: Escada extensível, Material: Alumínio, Número de degraus: 2x13 (26 degraus no total), Altura máxima estendida: 6,45 m, Altura mínima fechada: 3,76 m, Capacidade de carga: 150 kg, Peso aproximado: 13,46 kg, Acabamento: Alumínio natural, Degraus antiderrapantes, Sapatas antiderrapantes, Trava de segurança, Sistema de travamento para extensão, Pode ser utilizada em modo simples, aberta e extensível, Rodas que facilitam o uso, Sistema de articulação com encaixe de travamento que proporciona maior segurança, Abertura cônica dos pés e sapatas antiderrapantes, garantindo mais estabilidade, Produto com certificação do INMETRO, Garan	UN	real		5	R\$ 1.355,80	R\$ 6.779,00
17	55	ESCALA MÉTRICA DE PLÁSTICO 1M: Tipo: Escala métrica, Material: Plástico ABS, Graduação: mm/cm, Marcação: Pintada, Classe de precisão: Classe III, Comprimento: 1 metro, Largura: 16,0 mm, Espessura: 2,7 mm, Número de dobras: 4, Revestida com uma laca de proteção à base de água para aumentar a resistência à sujeira e à umidade, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	real		12	R\$ 15,50	R\$ 186,00



17	56	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" 700W 127V: Potência: 700W, Tensão: 127V, Rotação: 11.000 rpm, Diâmetro do Disco: 4 1/2" (115mm), Rosca do Eixo: M14, Construção: 100% rolamentada, Flanges: Metálicas, Engrenagens: Helicoidais, Interruptor: Vedado contra pó, Punho: Ergonômico com angulação, Aplicações: Corte de metais, Desbaste de soldas, Remoção de ferrugem, Corte de concreto e pedra, Acabamento em superfícies metálicas; Garantia mínima do fornecedor: 12 meses contra defeito de fabricação. ITENS INCLUSOS: 1 Esmerilhadeira, 1 Empunhadadeira auxiliar, 1 Capa de proteção, 1 Chave de pinos, Manual de Instruções. Marca de Referência: BOSCH, DEWALT e SKIL ou de qualidade Equivalent	UN	vonder		3	R\$ 439,30	R\$ 1.317,90
17	57	FACÃO CABO DE PLÁSTICO PRETO 16": Tipo: Facão, Comprimento da lâmina: 16 polegadas (aproximadamente 40,6 cm), Material da lâmina: Aço carbono com tratamento térmico, Material do cabo: Polipropileno de alta resistência, Cor do cabo: Preto, Acabamento da lâmina: Lâmina com aplicação de uma camada de verniz como revestimento protetivo, Lâmina com tratamento térmico especial, Cabo ergonômico para maior conforto e segurança, Rebites de alumínio, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		20	R\$ 35,70	R\$ 714,00
17	58	FACÃO CABO DE PLÁSTICO PRETO 18": Tipo: Facão, Comprimento da lâmina: 18 polegadas (aproximadamente 45,7 cm), Material da lâmina: Aço carbono com tratamento térmico, Material do cabo: Polipropileno de alta resistência, Cor do cabo: Preto, Acabamento da lâmina: Lâmina com aplicação de uma camada de verniz como revestimento protetivo, Lâmina com tratamento térmico especial, Cabo ergonômico para maior conforto e segurança, Rebites de alumínio, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		20	R\$ 36,90	R\$ 738,00
17	59	FORMÃO CHANFRADO COM CABO DE POLIPROPILENO 1": Tipo: Formão, Largura da lâmina: 1 polegada (aproximadamente 25,4 mm), Material da lâmina: Aço cromo vanádio temperado e lixado, Material do cabo: Polipropileno de alto impacto, Acabamento da lâmina: Chanfrada e polida, Lâmina com tratamento térmico especial para maior dureza e resistência do fio, Cabo ergonômico para maior conforto e segurança, Resistente a impactos, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		10	R\$ 30,80	R\$ 308,00



17	60	FURADEIRA DE IMPACTO 1/2" 650W 127V: Potência: 650W, Tensão: 127V, Rotação: 0 - 3.150 rpm, Mandril: 1/2" (13mm), Capacidade de perfuração: Aço: 10mm, Concreto: 13mm, Madeira: 25mm, Peso aproximado: 1,8 kg, Rotação Reversível: Sim, Velocidade Variável: Sim, Modos de Perfuração: Com e sem impacto, Aplicações: Perfuração de concreto, alvenaria, tijolo, cerâmica, madeira, metal e plástico, Instalação de fixadores, parafusos e buchas, Trabalhos de manutenção e reparo em geral, Certificação: INMETRO, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses. ITENS INCLUSOS: 1 Furadeira de Impacto 650W (127V), 1 Chave de mandril, 1 Empunhadora auxiliar, 1 Limitador de profundidade, Manual de instruções.	UN	vonder		4	R\$ 482,50	R\$ 1.930,00
17	61	FURADEIRA DE IMPACTO 1/2" 850W 127V: Potência: 850W, Tensão: 127V, Rotação: 0 - 3.250 rpm, Mandril: 1/2" (13mm), Capacidade de perfuração: Aço: 13mm, Concreto: 16mm, Madeira: 30mm, Peso aproximado: 2,6 kg, Rotação Reversível: Sim, Velocidade Variável: Sim, Modos de Perfuração: Com e sem impacto, Aplicações: Perfuração de concreto, alvenaria, tijolo, cerâmica, madeira, metal e plástico, Instalação de fixadores, parafusos e buchas, Trabalhos de manutenção e reparo em geral, Certificação: INMETRO, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses. ITENS INCLUSOS: 1 Furadeira de Impacto 850W (127V), 1 Chave de mandril, 1 Empunhadora auxiliar, 1 Limitador de profundidade, 1 Maleta de transporte.	UN	vonder		4	R\$ 595,20	R\$ 2.380,80
17	62	LÂMINA DE SERRA DE AÇO BI-METAL 300MM 12" : Tipo: Lâmina de serra manual, Material: Aço Bi-Metal (corpo em aço mola e dentes em aço rápido), Comprimento: 300mm (12 polegadas), Dentes por polegada (TPI): 24, Largura da lâmina: 12,7mm, Massa aproximada (peso): 18 gr; Aplicações: Cortes em metais ferrosos e não ferrosos, Trabalhos de serralheria e manutenção industrial, Cortes em tubos, perfis e chapas metálicas, Uso em oficinas, indústrias e trabalhos domésticos, Ideal para materiais com menor espessura.	UN	vila		50	R\$ 9,70	R\$ 485,00



17	63	LÁPIS PARA CARPINTEIRO: Material: Madeira de alta qualidade e grafite resistente, Comprimento: 180 mm (aproximadamente), Formato: Retangular (para evitar rolamento), Tipo de grafite: Grafite resistente e de alta visibilidade, Cor: Grafite (padrão), Peso: 12 g (aproximadamente); Aplicações: Marcação de cortes em madeira, Marcação de furos e encaixes, Marcação de linhas de referência em construções, Uso geral em carpintaria, marcenaria e construção civil.	UN	vila		50	R\$ 2,60	R\$ 130,00
17	64	LIMA CHATA 8"/200MM COM CABO: Tipo: Lima chata, Comprimento: 8 polegadas (200mm), Formato: Chata, Tipo de Corte: Duplo nas faces e simples nas bordas, Material: Aço carbono temperado, Material do Cabo: Plástico, Cabo ergonômico para maior conforto e segurança, Levemente afilada na largura, Alta durabilidade, Utilizada para desbaste e acabamento, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		40	R\$ 25,10	R\$ 1.004,00
17	65	LIMA REDONDA PARA MOTOSSERRA 8 /200MM SEM CABO: Tipo: Lima para motosserra, Formato: Redondo, Material: Aço carbono temperado, Tipo de Corte: Simples, Tamanho: 5/32" (3,97 mm), 7/32" (5,55 mm), 3/16" (4,76 mm) escolha no ato da compra, Comprimento: 8 polegadas (200 mm), Acabamento: Sem cabo, Dentes especiais para afiação precisa, Alta durabilidade, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		40	R\$ 12,40	R\$ 496,00
17	66	LINHA PARA PEDREIRO 80MM x 100M: Material: Fio de nylon, Diâmetro: 80 mm, Comprimento: 100m, Cor: Branca, amarela ou laranja (escolha no ato da compra), Resistência à tração: Alta, Resistência à abrasão: Alta, Resistência à umidade: Alta, Embalagem: Carretel, Aplicações: Marcação de alinhamentos em paredes, pisos e outras superfícies, Nivelamento de superfícies, Marcação de pontos de referência, Construção de estruturas em geral.	RL	vila		20	R\$ 12,60	R\$ 252,00



17	67	MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR SDS 800W 127V: Tipo: Martetele Perfurador Rompedor; Funções: Perfuração com e sem impacto, rompimento; Tensão: 127V; Potência: 800W; Força de Impacto: 2,6 Joules (J); Capacidade de Perfuração: Concreto: até 26 mm de diâmetro, Aço: até 13 mm de diâmetro, Madeira: até 30 mm de diâmetro; Rotação: 0 - 900 RPM (rotações por minuto); Encaixe: SDS-plus; Porta Escova Rotativo: Sim; Embreagem de Segurança: Sim; Botão-Trava: Sim; Softgrip: Sim; Interruptor Eletrônico: Sim, com seleção de velocidade sensível à pressão; Empunhadreira Auxiliar: Sim, com abraçadeira de metal e limitador de profundidade com ajuste rápido; Aplicações: Perfuração de concreto para instalação de fi	UN	vila		3	R\$ 1.202,70	R\$ 3.608,10
17	68	MARTELO UNHA 25MM COM CABO DE MADEIRA: Tipo: Martelo unha, Tamanho da cabeça: 25mm, Material da cabeça: Aço forjado, Material do cabo: Madeira envernizada, Acabamento da cabeça: Polido, Cabeça temperada e revenida para maior durabilidade, Cabo fixado com epóxi para maior segurança, Perfeito balanceamento entre cabeça e cabo, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		10	R\$ 62,60	R\$ 626,00
17	69	MARTELO UNHA 27MM COM CABO DE MADEIRA: Tipo: Martelo unha, Tamanho da cabeça: 27mm, Material da cabeça: Aço forjado, Material do cabo: Madeira envernizada, Acabamento da cabeça: Polido, Cabeça temperada e revenida para maior durabilidade, Cabo fixado com epóxi para maior segurança, Perfeito balanceamento entre cabeça e cabo, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		10	R\$ 76,90	R\$ 769,00
17	70	MARTELO UNHA 29MM COM CABO DE MADEIRA: Tipo: Martelo unha, Tamanho da cabeça: 29mm, Material da cabeça: Aço forjado, Material do cabo: Madeira envernizada, Acabamento da cabeça: Polido, Cabeça temperada e revenida para maior durabilidade, Cabo fixado com epóxi para maior segurança, Perfeito balanceamento entre cabeça e cabo, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		10	R\$ 94,80	R\$ 948,00



17	71	NÍVEL A LASER DE LINHAS CRUZADAS - 10M: Tipo: Nível a Laser; Área de Trabalho Visível: 10 metros; Autonivelamento: 4º; Classe do Laser: 2; Potência do Laser: < 1 mW; Comprimento da Onda do Laser: 635 nm (laser vermelho); Precisão: 3 mm a 10 metros; Alimentação: 2 pilhas AA; Rosca para Tripé: 1/4"; Proteção: IP54 (proteção contra poeira e respingos d'água); Dimensões aproximadas: 75 mm x 65 mm x 76 mm; Peso aproximado: 0,26 kg; Aplicações: Instalação de pisos e azulejos, Instalação de drywall, Instalação de móveis e prateleiras, Instalação de quadros e outros objetos de decoração, Nivelamento de terrenos e fundações, Alinhamento de tubulações e conduítes; Garantia fornecedor: 12 meses.	UN	vonder		3	R\$ 467,90	R\$ 1.403,70
17	72	NÍVEL DE MADEIRA 12": Tipo: Nível de madeira, Comprimento: 12 polegadas (30 cm), Material: Madeira de lei estabilizada, Tubos de nível: 2 tubos (horizontal e vertical), Acabamento: Envernizado Madeira natural, Alta precisão, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		10	R\$ 24,20	R\$ 242,00
17	73	NÍVEL MAGNÉTICO DE ALUMÍNIO 18 : Tipo: Nível de alumínio imantado, Comprimento: 18 polegadas (45 cm), Material: Alumínio, Tubos de nível: 3 tubos (horizontal, vertical e 45º), Acabamento: Alumínio, Base magnética para fixação em superfícies metálicas, Alta precisão, Design robusto, Tubos de nível de alta visibilidade, Régua graduada na parte superior do produto, Visores em policarbonato transparente para proteção das bolhas, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		15	R\$ 43,80	R\$ 657,00
17	74	PÁ DE CORTE BICO COM CABO 120CM: Tipo: Pá de corte com bico, Comprimento do cabo: 120 cm, Material da lâmina: Aço carbono temperado, Material do cabo: Madeira de lei, Acabamento do Cabo: envernizado, Acabamento da lâmina: Pintura eletrostática a pó, Lâmina com tratamento térmico para maior dureza e resistência, Cabo ergonômico, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		20	R\$ 34,10	R\$ 682,00
17	75	PÁ AJUNTADDEIRA DE BICO COM CABO 120CM: Tipo: Pá ajuntadeira com bico, Comprimento do cabo: 120 cm, Material da lâmina: Aço carbono temperado, Material do cabo: Madeira de lei, Acabamento da lâmina: Polido, Acabamento do cabo: Envernizado, Lâmina com tratamento térmico para maior dureza e resistência, Cabo ergonômico para maior conforto e	UN	vila		20	R\$ 34,00	R\$ 680,00



		segurança, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.						
17	76	PÉ DE CABRA 3/4" x 60CM: Tipo: Pé de cabra, Comprimento: 24 polegadas (60 cm), Espessura: 3/4", Material: Aço forjado, Dureza: 46 a 50 RC, Acabamento: Pintura eletrostática, Formato da seção: Hexagonal ou redonda, Extremidades com diferentes formatos para diversas aplicações, Alta resistência e durabilidade, Design ergonômico, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		10	R\$ 55,90	R\$ 559,00
17	77	PICARETA ALVIÃO 4" COM CABO DE MADEIRA: Tipo: Picareta (Alvião), Material da cabeça: Aço carbono forjado, Material do cabo: Madeira de lei, Tamanho do cabo: 90 cm (padrão), Acabamento da cabeça: Pintura eletrostática a pó, Cabeça temperada e revenida para maior durabilidade, Cabo fixado com epóxi para maior segurança, Perfeito balanceamento entre cabeça e cabo, Cabo com acabamento envernizado, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		15	R\$ 101,30	R\$ 1.519,50
17	78	PNEU DE NYLON 3,25/3,0X8 4 LONAS PARA CARRINHO DE MÃO: Tipo: Pneu de nylon, Dimensões: 3,25/3,0x8, Número de lonas: 4, Material: Nylon e borracha, Carga máxima: 150kg por roda, Pressão máxima: 25 lbf/pol ² , Aro: 8 polegadas, Tipo de Pneu: Com câmara, Aplicação: Carrinhos de mão, carriolas e outros equipamentos de transporte de carga leve, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		16	R\$ 31,50	R\$ 504,00
17	79	PRUMO DE PAREDE DE METAL 500G: Tipo: Prumo de parede, Peso: 500g, Material: Aço maciço, Corda: Nylon, Comprimento da corda: 2 metros, Calço guia de madeira, Acabamento: Revestimento bicromatizado, Alta precisão, Design tradicional e robusto, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		10	R\$ 31,80	R\$ 318,00
17	80	REBOLO RETO 6" x 3/4": Tipo: Rebolo reto, Material Abrasivo: Óxido de alumínio, Diâmetro Externo: 6" (152,4 mm), Espessura: 3/4" (19,0 mm), Diâmetro do Furo: 1.1/4" (31,75 mm), Granulometria (grão): escolha no ato da compra, Massa Aproximada: 0,796 kg, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses; Aplicações: Afiação de ferramentas de corte (brocas, facas, cinzéis, etc.), Desbaste de soldas e remoção de rebarbas, Preparação de superfícies metálicas para soldagem ou	UN	vila		16	R\$ 20,40	R\$ 326,40



		pintura, Acabamento de peças metálicas em geral.						
17	81	SERRA CIRCULAR DE VÍDEA 4.1/2" x 20MM 24 DENTES: Tipo: Serra circular vídea, Diâmetro: 4.1/2 polegadas (115mm), Furo: 20mm, Número de dentes: 24, Material dos dentes: Vídea (metal duro), Material do corpo: Aço carbono, Rotação máxima: 12.100 rpm, Aplicação: Corte de madeira, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	vila		30	R\$ 19,60	R\$ 588,00
17	82	SERRA MÁRMORE 127V 1400 / 1500W: Tensão: 127V, Potência: 1400/1500W, Rotação: 12.200/13.000 RPM, Diâmetro do disco: 125mm (5"), Eixo: 20mm, Capacidade de corte: 90° e 45°, Peso: 2,6/2,7kg, Material: Aço carbono e plástico ABS, Tipo de corte: Corte a seco ou úmido (dependendo do disco), Placa-base ajustável para cortes em ângulos de 0°, 15°, 30° e 45°, Botão de segurança para evitar acionamento acidental, Aplicações: Cortes em mármore, granito, concreto, porcelanato e outros revestimentos, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses. Marca de Referência: BOSCH e DEWALT ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	UN	vonder		5	R\$ 481,50	R\$ 2.407,50
17	83	SOQUETE ESTRIADO ALTO 19MM 3/4" - LINHA PESADA: Tipo: Soquete Estriado Alto, Encaixe: 3/4", Medida: 19mm, Perfil: Estriado (Multidentado), Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Fosfatizado, Linha: Pesada, Normas: DIN 3124, ISO 2725; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas em veículos pesados (caminhões, ônibus, tratores), Manutenção de máquinas industriais e equipamentos agrícolas, Trabalhos em estruturas metálicas e construções pesadas, Uso em oficinas mecânicas, indústrias e áreas de manutenção.	UN	vila		5	R\$ 63,80	R\$ 319,00
17	84	SOQUETE ESTRIADO ALTO 22MM 3/4" - LINHA PESADA: Tipo: Soquete Estriado Alto, Encaixe: 3/4", Medida: 22mm, Perfil: Estriado (Multidentado), Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Fosfatizado, Linha: Pesada, Normas: DIN 3124, ISO 2725; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas em veículos pesados (caminhões, ônibus, tratores), Manutenção de máquinas industriais e equipamentos agrícolas, Trabalhos em estruturas metálicas e construções pesadas, Uso em oficinas mecânicas, indústrias e áreas de manutenção.	UN	vila		5	R\$ 65,60	R\$ 328,00



17	85	SOQUETE ESTRIADO ALTO 24MM 3/4" - LINHA PESADA: Tipo: Soquete Estriado Alto, Encaixe: 3/4", Medida: 22mm, Perfil: Estriado (Multidentado), Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Fosfatizado, Linha: Pesada, Normas: DIN 3124, ISO 2725; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas em veículos pesados (caminhões, ônibus, tratores), Manutenção de máquinas industriais e equipamentos agrícolas, Trabalhos em estruturas metálicas e construções pesadas, Uso em oficinas mecânicas, indústrias e áreas de manutenção.	UN	vila		5	R\$ 66,00	R\$ 330,00
17	86	SOQUETE ESTRIADO ALTO 27MM 3/4" - LINHA PESADA: Tipo: Soquete Estriado Alto, Encaixe: 3/4", Medida: 27mm, Perfil: Estriado (Multidentado), Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Fosfatizado, Linha: Pesada, Normas: DIN 3124, ISO 2725; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas em veículos pesados (caminhões, ônibus, tratores), Manutenção de máquinas industriais e equipamentos agrícolas, Trabalhos em estruturas metálicas e construções pesadas, Uso em oficinas mecânicas, indústrias e áreas de manutenção.	UN	vila		5	R\$ 73,10	R\$ 365,50
17	87	SOQUETE ESTRIADO ALTO 28MM 3/4" - LINHA PESADA: Tipo: Soquete Estriado Alto, Encaixe: 3/4", Medida: 28mm, Perfil: Estriado (Multidentado), Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Fosfatizado, Linha: Pesada, Normas: DIN 3124, ISO 2725; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas em veículos pesados (caminhões, ônibus, tratores), Manutenção de máquinas industriais e equipamentos agrícolas, Trabalhos em estruturas metálicas e construções pesadas, Uso em oficinas mecânicas, indústrias e áreas de manutenção.	UN	vila		5	R\$ 73,10	R\$ 365,50
17	88	SOQUETE ESTRIADO ALTO 30MM 3/4" - LINHA PESADA: Tipo: Soquete Estriado Alto, Encaixe: 3/4", Medida: 30mm, Perfil: Estriado (Multidentado), Material: Aço cromo vanádio, Acabamento: Fosfatizado, Linha: Pesada, Normas: DIN 3124, ISO 2725; Aplicações: Apertar e soltar parafusos e porcas em veículos pesados (caminhões, ônibus, tratores), Manutenção de máquinas industriais e equipamentos agrícolas, Trabalhos em estruturas metálicas e construções pesadas, Uso em oficinas mecânicas, indústrias e áreas de manutenção.	UN	vila		5	R\$ 79,70	R\$ 398,50



17	89	TRENA DE FIBRA DE VIDRO FECHADA 20M: Tipo: Trena longa de fibra de vidro, Comprimento da Fita: 20 metros, Material da Fita: Fibra de vidro, Revestimento da Fita: PVC, Graduação da Fita: Milímetros/polegadas, Largura da Fita: entre 10mm e 13mm, Material do Estojo: ABS, Formato do Estojo: Fechado, Recursos do Estojo: Manivela para recolhimento da fita, Classe de Precisão: Classe III, Ponta da Fita: Gancho tipo argola ou similar; Aplicações: Medições de longas distâncias, Construção civil, Topografia, Agrimensura, Uso geral em ambientes internos e externos.	UN	vila		15	R\$ 36,20	R\$ 543,00
17	90	TRENA DE FIBRA DE VIDRO FECHADA 50M: Tipo: Trena longa de fibra de vidro, Comprimento da Fita: 50 metros, Material da Fita: Fibra de vidro, Revestimento da Fita: PVC, Graduação da Fita: Milímetros/polegadas, Largura da Fita: entre 10mm e 13mm, Material do Estojo: ABS, Formato do Estojo: Fechado, Recursos do Estojo: Manivela para recolhimento da fita, Classe de Precisão: Classe III, Ponta da Fita: Gancho tipo argola ou similar; Aplicações: Medições de longas distâncias, Construção civil, Topografia, Agrimensura, Uso geral em ambientes internos e externos.	UN	vila		15	R\$ 78,40	R\$ 1.176,00
17	91	TRENA MANUAL EMBORRACHADA DE FITA 5M x 25MM: Tipo: Trena manual de fita, Comprimento da Fita: 5 metros, Largura da Fita: 25 milímetros, Material da Fita: Aço carbono, Revestimento da Fita: Nylon, Pintura da Fita: Fosca antirreflexo, Graduação da Fita: Milímetros e polegadas, Material do Estojo: ABS com borracha termoplástica, Formato do Estojo: Anatômico, Sistema Autotrava: Mantém a fita travada quando esticada, Gancho Ajustável: Com ponta magnética, Alça: Em nylon (facilita o transporte), Presilha: Para cinto (segurança durante o uso), Normas Técnicas: ABNT NBR 10123, ISO 9001: Sistema de gestão da qualidade; Aplicações: Medições em geral (construção civil, marcenaria, uso doméstico, etc.)	UN	vila		20	R\$ 23,70	R\$ 474,00



17	92	VASSOURA PARA JARDIM PLÁSTICA 22 DENTES COM CABO DE MADEIRA: Tipo: Vassoura para jardim, Material dos dentes: Polipropileno de alta resistência, Número de dentes: 22 dentes fixos, Material do cabo: Madeira de origem renovável, Comprimento do cabo: 120 cm, Diâmetro do olho: 23 mm, Acabamento do cabo: Envernizado (verniz incolor); Aplicações: Recolhimento de folhas e grama cortada em jardins e gramados, Limpeza de calçadas e áreas externas em geral.	UN	vila		100	R\$ 38,10	R\$ 3.810,00
17	93	VASSOURA PARA JARDIM PLÁSTICA 26 DENTES COM CABO DE MADEIRA: Tipo: Vassoura para jardim, Material dos dentes: Polipropileno de alta resistência, Número de dentes: 26 dentes fixos, Material do cabo: Madeira de origem renovável, Comprimento do cabo: 120 cm, Diâmetro do olho: 23 mm, Acabamento do cabo: Envernizado (verniz incolor); Aplicações: Recolhimento de folhas e grama cortada em jardins e gramados, Limpeza de calçadas e áreas externas em geral.	UN	vila		50	R\$ 41,60	R\$ 2.080,00
19	1	ANEL DE VEDAÇÃO COM GUIA PARA VASO SANITÁRIO: Material: Borracha butílica, borracha sintética, cera com aditivos ou outros materiais flexíveis e vedantes, Formato: Anel com guia centralizada, Diâmetro: Compatível com a maioria dos vasos sanitários e tubulações de esgoto padrão, Guia: Integrada ao anel, para facilitar a instalação e garantir o posicionamento correto, Resistência: A variações de temperatura e produtos de limpeza comuns, Durabilidade: Alta, Aplicações: Vedação de vasos sanitários, bidês e outros equipamentos sanitários com saída para tubulação de esgoto.	UN	mister		60	R\$ 7,00	R\$ 420,00
19	2	ARMÁRIO PLÁSTICO PARA BANHEIRO 37,5 x 34,5 x 9,8CM: Tipo: Armário de parede com espelho, Material: Polipropileno (PP), Cor: escolha no ato da compra, Dimensões (aproximadas): Altura: 37,5 cm, Largura: 34,5 cm, Profundidade: 9,8 cm, Peso aproximado: 1,12 kg, Resistente à umidade, Boa organização interna (divisórias), Porta com abertura reversível, Espelho integrado, Acabamento Brilhante, Instalação de Sobrepor ou Embutir, Aplicações: Armazenamento de itens de higiene pessoal (escovas de dente, pasta de dente, sabonetes, etc.), Organização de produtos de beleza e cosméticos.	UN	herc		20	R\$ 60,00	R\$ 1.200,00



19	3	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO OVAL CONVENCIONAL: Formato: Oval (compatível com vasos sanitários ovais), Material: Arco: Almofoadado com espuma macia e espessa, Tampa: Polipropileno, Cor: escolha no ato da compra, Acabamento: Liso e brilhante, Compatibilidade: Bacias sanitárias ovais convencionais, Fixação: Kit de fixação incluso, Espuma macia e espessa para maior conforto, Design anatômico que se adapta ao corpo, Superfície lisa e fácil de limpar, Resistente a impactos e umidade, Proteção contra fungos e bactérias, Tampa com cobertura total e brilhante, Fixação regulável, Aplicações: Banheiros residenciais, Banheiros comerciais, Outros ambientes com bacias sanitárias ovais.	UN	herc		40	R\$ 50,00	R\$ 2.000,00
19	4	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL OVAL CONVENCIONAL: Modelo: Infantil, Formato: Redutor (adaptável a vasos sanitários ovais), Material: Polipropileno (PP), Cor: escolha no ato da compra, Acabamento: Liso, Compatibilidade: Bacias sanitárias ovais convencionais, Fixação: Encaixe sobre o assento sanitário adulto, Design anatômico para maior conforto da criança, Superfície lisa e fácil de limpar, Material resistente e durável, Fácil instalação e remoção, Auxilia no aprendizado do uso do vaso sanitário, Aplicações: Banheiros residenciais, Escolas, Creches, Outros ambientes com bacias sanitárias ovais.	UN	herc		20	R\$ 20,00	R\$ 400,00
19	5	ASSENTO SANITÁRIO OVAL CONVENCIONAL: Formato: Oval (compatível com vasos sanitários ovais), Material: Corpo: Polietileno de alta densidade (PEAD), Tampa: Polipropileno (PP), Cor: escolha no ato da compra, Acabamento: Brilhante, Compatibilidade: Bacias sanitárias ovais convencionais, Fixação: Kit de fixação incluso, Tampa envolvente para cobertura total do assento, Design ergonômico para maior conforto, Superfície lisa e fácil de limpar, Resistente a impactos e umidade, Aplicações: Banheiros residenciais, Banheiros comerciais, Outros ambientes com bacias sanitárias ovais.	UN	herc		40	R\$ 30,00	R\$ 1.200,00



19	6	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA: Tipo: Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, Formato da Bacia: Oval (convencional), Cor: Branco, Material: Louça sanitária (cerâmica), Tipo de instalação: Piso, Sistema de descarga: Acionamento simples, Volume de descarga: 6 litros, Sifão: Integrado, Aplicações: Banheiros residenciais, Banheiros comerciais, Outros ambientes com instalações sanitárias, Normas técnicas: NBR 15097.	UN	logasa		20	R\$ 340,00	R\$ 6.800,00
19	7	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL OVAL BRANCA: Tipo: Bacia sanitária convencional, Formato: Oval, Cor: Branco, Material: Louça sanitária (cerâmica), Tipo de instalação: Piso, Sistema de descarga: Convencional (válvula de descarga), Sifão: Integrado, Aplicações: Banheiros residenciais, Banheiros comerciais, Outros ambientes com instalações sanitárias, Normas técnicas: NBR 15097.	UN	logasa		30	R\$ 220,00	R\$ 6.600,00
19	8	BARRA DE APOIO RETA EM INOX PARA BWC 60CM: Tipo: Barra de apoio, Material: Aço inoxidável ou outro metal resistente com acabamento cromado, Cor: Cromado, Comprimento: 60cm, Diâmetro do tubo: 1.1/4 , Tipo de instalação: Parede, Capacidade de carga: 150kg, Itens Inclusos: Kit de parafusos e buchas para instalação, Aplicações: Banheiros residenciais e comerciais, Hospitais, Clínicas, Casas de repouso, Outros ambientes que necessitam de acessibilidade. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 9050 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos).	UN	real		10	R\$ 70,00	R\$ 700,00
19	9	BARRA DE APOIO RETA EM INOX PARA BWC 80CM: Tipo: Barra de apoio, Material: Aço inoxidável ou outro metal resistente com acabamento cromado, Cor: Cromado, Comprimento: 80cm, Diâmetro do tubo: 1.1/4 , Tipo de instalação: Parede, Capacidade de carga: 150kg, Itens Inclusos: Kit de parafusos e buchas para instalação, Aplicações: Banheiros residenciais e comerciais, Hospitais, Clínicas, Casas de repouso, Outros ambientes que necessitam de acessibilidade. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 9050 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos).	UN	real		10	R\$ 80,00	R\$ 800,00



19	10	CAIXA SIFONADA 100 x 100 x 50MM GRELHA BRANCA: Modelo: Tipo: Caixa sifonada completa (caixa, grelha e porta grelha), 100x100x50, Material: Corpo: PVC rígido, Grelha: ABS branco, Porta Grelha: PVC rígido, Cor: Corpo: Branco, Grelha: Cromado, Porta Grelha: Branco, Dimensões (L x C x A): 100mm x 100mm x 50mm, Formato: Quadrado, Grelha: Removível, Porta Grelha: Incluso, para fixação segura da grelha, Entradas: 3 entradas de 40mm, Saída: 1 saída de 50mm, Sifão: Integrado, com fecho hídrico para evitar o retorno de odores, Aplicações: Coleta de água de ralos em banheiros, áreas de serviço e cozinhas, Conexão de ramais de descarga de vasos sanitários, Direcionamento da água para a tubulação de esgo	UN	herc		15	R\$ 15,00	R\$ 225,00
19	11	CAIXA SIFONADA 100 x 100 x 50MM GRELHA CROMADA: Modelo: Tipo: Caixa sifonada completa (caixa, grelha e porta grelha), 100x100x50, Material: Corpo: PVC rígido, Grelha: ABS cromado, Porta Grelha: PVC rígido, Cor: Corpo: Branco, Grelha: Cromado, Dimensões (L x C x A): 100mm x 100mm x 50mm, Formato: Quadrado, Grelha: Removível, Porta Grelha: Incluso, para fixação segura da grelha, Entradas: 3 entradas de 40mm, Saída: 1 saída de 50mm, Sifão: Integrado, com fecho hídrico para evitar o retorno de odores, Aplicações: Coleta de água de ralos em banheiros, áreas de serviço e cozinhas, Conexão de ramais de descarga de vasos sanitários, Direcionamento da água para a tubulação de esgoto	UN	herc		15	R\$ 28,00	R\$ 420,00
19	12	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA CONVENCIONAL: Tipo: Caixa de descarga externa, Material: Plástico de engenharia, Cor: escolha no ato da compra, Capacidade: Ajustável de 6,8 a 9 litros, Tipo de Acionamento: Cordinha com regulagem interna para controle da descarga, Instalação: Externa, na parede acima do vaso sanitário, Entrada de alimentação: 1/2 , Diâmetro da saída de água: 40mm, Pressão de trabalho: 2 a 40 m.c.a, Compatibilidade: Compatível com bacias 6,0 LPF e mais antigas, Vedante: Silicone, garantindo maior estanqueidade e durabilidade, Tampa de inspeção: Ampla, que facilita a manutenção, Aplicações: Banheiros residenciais, Banheiros comerciais, Outros ambientes com vasos sanitários convencion	UN	metasul		30	R\$ 54,00	R\$ 1.620,00



19	13	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PAREDE 5.500W: Tipo: Chuveiro Elétrico de Parede, Material: Termoplástico de engenharia, Cor: Branco, Tipo de Instalação: Parede, Tipo de Acionamento: Chave Seletora (3 posições), Tipo de Resistência: Blindada, Temperaturas: Fria, Morna e Quente, Potência (W): 5.500W, Tensão: 127V ou 220V (escolha no ato da compra), Pressão Mínima de Funcionamento: 1 mca, Pressão Máxima de Funcionamento: 40 mca, Aplicações: Banheiros residenciais, Banheiros comerciais, Normas: NBR IEC 60335-1 e NBR IEC 60335-2-35, Certificação: INMETRO, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses contra defeito de fabricação. Marca de Referência: LORENZETTI modelo: MAXI DUCHA ULTRA ou de qualidade Equivalent	UN	tramontina	30	R\$ 80,00	R\$ 2.400,00
19	14	COLUNA SANITÁRIA PARA LAVATÓRIO SUSPENSO: Tipo: Coluna sanitária para lavatório suspenso, Material: Louça sanitária (cerâmica), Cor: Branco, Tipo de instalação: Piso, Compatibilidade: Lavatórios suspensos, Dimensões: Variáveis conforme o modelo, Aplicações: Banheiros residenciais, Banheiros comerciais, Lavabos, Normas técnicas: NBR 15097.	UN	logasa	20	R\$ 130,00	R\$ 2.600,00
19	15	CONJUNTO PARA BANHEIRO - GABINETE 55CM COM PÉ, CUBA E ESPELHEIRA: GABINETE: Dimensões aproximadas (A x L x P): 85cm x 55cm x 34cm; Estrutura: MDF e/ou MDP; Acabamento: Pintura UV; Cor do Corpo: Escolha no ato da compra; Cor dos Detalhes: Escolha no ato da compra; Quantidade de Portas: 2; Dobradiças: Com amortecedor; Quantidade de Gavetas: 1; Corrediças: Telescópicas; Pés: Altura ajustável. CUBA: Material: Louça, Tipo: Embutir, Cor: Branca. ESPELHEIRA: Dimensões aproximadas (A x L x P): 50cm x 53cm x 12cm; Estrutura: MDF e/ou MDP (especificar no ato da compra); Acabamento: Pintura UV; Cor do Corpo: Escolha no ato da compra; Cor dos Detalhes: Escolha no ato da compra; Quantidade de Portas	CJ	balcony	10	R\$ 337,50	R\$ 3.375,00



19	16	CONJUNTO PARA BANHEIRO - GABINETE 70CM COM PÉ, TAMPO, CUBA E ESPELHEIRA: GABINETE: Dimensões aproximadas (A x L x P): 87cm x 70cm x 38cm; Estrutura: MDF e/ou MDP; Acabamento: Pintura UV; Cor do Corpo: Escolha no ato da compra; Cor dos Detalhes: Escolha no ato da compra; Quantidade de Portas: 2; Dobradiças: Com amortecedor; Quantidade de Gavetas: 1; Corrediças: Telescópicas; Pés: Altura ajustável. TAMPO: Material: Granito, Cor: Claro ou Escuro (escolha no ato da compra). CUBA: Dimensões aproximadas (A x L x P): 14cm x 40cm x 30cm; Material: Louça; Tipo: Embutir; Cor: Branca. ESPELHEIRA: Dimensões aproximadas (A x L x P): 55cm x 67cm x 12cm; Estrutura: MDF e/ou MDP (especificar no ato da compr	CJ	balcony	15	R\$ 562,50	R\$ 8.437,50
19	17	ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO 40CM: Tipo: Engate flexível, Comprimento: 40cm, Material: Tubo: PVC flexível, Conexões: PVC rígido, Cor: Branco, Bitola: 1/2" (padrão), Tipo de Conexão: Macho x Fêmea, Pressão máxima de trabalho: até 40 m.c.a, Temperatura máxima de trabalho: até 60°C, Aplicações: Conexão de caixas acopladas a vasos sanitários, Ligação de pias e lavatórios à rede de água, Instalação de bidês, Outras instalações hidráulicas que exigem flexibilidade. NORMAS TÉCNICAS: NBR 14878.	UN	metasul	40	R\$ 8,00	R\$ 320,00
19	18	ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO 60CM: Tipo: Engate flexível, Comprimento: 60cm, Material: Tubo: PVC flexível, Conexões: PVC rígido, Cor: Branco, Bitola: 1/2" (padrão), Tipo de Conexão: Macho x Fêmea, Pressão máxima de trabalho: até 40 m.c.a, Temperatura máxima de trabalho: até 60°C, Aplicações: Conexão de caixas acopladas a vasos sanitários, Ligação de pias e lavatórios à rede de água, Instalação de bidês, Outras instalações hidráulicas que exigem flexibilidade. NORMAS TÉCNICAS: NBR 14878.	UN	metasul	40	R\$ 9,00	R\$ 360,00
19	19	ESPUDE FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO: Tipo: Espude flexível, Material: Borracha nitrílica, Cor: Branco ou Preto, Bitola: 38mm x 40mm ou DN40, Tipo de Conexão: Espude, Compatibilidade: Vasos sanitários convencionais, Temperatura máxima de trabalho: 30°C, Aplicações: Instalação de vasos sanitários convencionais, Reparos e substituições de conexões hidráulicas em vasos sanitários, Normas Técnicas: NBR	UN	metasul	50	R\$ 5,00	R\$ 250,00



		5688.						
19	20	HASTE PLÁSTICA PARA CHUVEIRO 40CM: Tipo: Haste para Chuveiro Elétrico, Comprimento: 40cm, Material: Plástico de engenharia (Polipropileno), Cor: Branco, Tipo de Instalação: Parede, Conexão: Rosca de 1/2", Resistência: Resistente à corrosão e a impactos, Características Adicionais: Manopla e luva incorporadas ao braço, Aplicações: Instalação de chuveiros elétricos de parede.	UN	herc		30	R\$ 10,00	R\$ 300,00
19	21	LAVATÓRIO PLÁSTICO DE PAREDE 50CM x 40CM 8L: Tipo: Lavatório Plástico, Material: Polipropileno (PP), Cor: escolha no ato da compra, Dimensões aproximadas (L x P x A): 50cm x 40cm x 19cm, Capacidade: 8 litros, Tipo de instalação: Parede, Furação para torneira: Padrão, Furação para válvula de escoamento: Padrão (1"), Acessórios inclusos: Válvula de 1" e parafusos para fixação, Resistência: Resistente a produtos químicos, Aplicações: Banheiros residenciais, Áreas de serviço, Cozinhas, Lavabos, Ambientes comerciais.	UN	metasul		20	R\$ 30,00	R\$ 600,00
19	22	LAVATÓRIO SANITÁRIO OVAL PARA COLUNA: Tipo: Lavatório sanitário para coluna, Formato: Oval, Material: Louça sanitária (cerâmica), Cor: Branco, Tipo de instalação: Suspenso (com suporte da coluna), Furação para torneira: Padrão (Posição central), Furação para válvula de escoamento: Padrão, Compatibilidade: Colunas sanitárias, Dimensões: Variáveis conforme o modelo, Aplicações: Banheiros residenciais, Banheiros comerciais, Lavabos, Normas técnicas: NBR 15097.	UN	logasa		20	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
19	23	MECANISMO COMPLETO UNIVERSAL PARA CAIXA ACOPLADA: Tipo: Mecanismo completo universal simples, Acionamento: Superior externo, Compatibilidade: Caixas de descarga acopladas, Material: Plásticos de engenharia e elastômeros, Vedação: Silicone, Tipo de descarga: Simples, Ajuste de volume: Não possui, Componentes: Inclui mecanismo de entrada e mecanismo de saída, Aplicações: Caixas de descarga acopladas em vasos sanitários residenciais e comerciais, Normas técnicas: ABNT NBR 15462.	KIT	ergaplast		10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00



19	24	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO - BUCHA 10MM: Material do Parafuso: Aço latonado, Acabamento do Parafuso: Cromado, Tipo de Cabeça do Parafuso: Sextavada, Diâmetro da Cabeça do Parafuso: 5/16", Comprimento do Parafuso: 95,0 mm, Material da Bucha: Poliamida, Diâmetro da Bucha: 10,0 mm, Conjunto Composto por: Haste, porca calota, anilha e bucha com anel, Aplicações: Instalação de vasos sanitários em banheiros residenciais e comerciais, Fixação de vasos sanitários, bidês e tanques em pisos de concreto, cerâmica ou outros materiais.	UN	mister		60	R\$ 2,50	R\$ 150,00
19	25	REGISTRO PRESSÃO PVC SOLDAVEL 25MM: Modelo: Registro de pressão soldável, Bitola: 25mm, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Cor: Marrom, Tipo de Conexão: Soldável, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria (chuveiros, torneiras, etc.), Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Controle de fluxo: Permite controlar o fluxo de água, Sentido do fluxo: Possui indicação do sentido do fluxo da água (flecha) no corpo do registro, Castelo substituível: Permite a substituição total do mecanismo de "abrir e fechar", Normas: ABNT NBR 15704-1.	UN	herc		50	R\$ 35,00	R\$ 1.750,00
19	26	SIFÃO EXTENSIVO UNIVERSAL 72CM - BRANCO: Tipo: Sifão Extensivo Universal, Comprimento Máximo: 72cm, Material: Plástico de engenharia (Polipropileno - PP), Cor: Branco, Conexões: Universal, compatível com válvulas de saída de 1 1/2" e 1 1/4", Aplicações: Pias de cozinha, lavatórios, tanques e áreas de serviço, Resistência Térmica: até 90°C, Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).	UN	herc		60	R\$ 10,20	R\$ 612,00
19	27	SIFÃO EXTENSIVO UNIVERSAL 150CM - BRANCO: Tipo: Sifão Extensivo Universal, Comprimento Máximo: 150cm, Material: Plástico de engenharia (Polipropileno - PP), Cor: Branco, Conexões: Universal, compatível com válvulas de saída de 1 1/2" e 1 1/4", Aplicações: Pias de cozinha, lavatórios, tanques e áreas de serviço, Resistência Térmica: até 90°C, Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).	UN	herc		40	R\$ 14,20	R\$ 568,00



19	28	TORNEIRA METAL PARA COZINHA DE PAREDE 18CM: Tipo: Torneira para Cozinha de Parede, Material: Liga de Cobre (Latão), Acabamento: Cromado, Tipo de Acionamento: Cruzeta, Tipo de Bica: Baixa, Fixa, Tipo de Arejador: Com Arejador, Comprimento: 18cm, Conexão: Rosca de 1/2", Pressão Mínima de Funcionamento: 2 mca, Pressão Máxima de Funcionamento: 40 mca, Temperatura Máxima da Água: 70°C, Aplicações: Cozinhas, Áreas de serviço, Jardins, Normas: ABNT NBR 10281.	UN	herc		20	R\$ 75,00	R\$ 1.500,00
19	29	TORNEIRA METAL PARA JARDIM COM BICO: Tipo: Torneira para Jardim de Parede, Material: Liga de Cobre (Latão), Acabamento: Cromado, Tipo de Acionamento: Cruzeta ou Chaveta, Tipo de Bica: Fixa com Bico para Mangueira, Sem Arejador, Conexão: Rosca de 1/2", Pressão Mínima de Funcionamento: 2 mca, Pressão Máxima de Funcionamento: 40 mca, Temperatura Máxima da Água: 70°C, Aplicações: Jardins, Quintais, Áreas de serviço, Lavagem de carros e outros veículos, Limpeza de pisos e calçadas, Normas: ABNT NBR 10281.	UN	marcheza n		30	R\$ 25,00	R\$ 750,00
19	30	TORNEIRA METAL PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA ALTA MÓVEL 1/4 : Tipo: Torneira para Lavatório de Mesa, Material: Liga de Cobre (Latão), Acabamento: Cromado (escolha no ato da compra), Tipo de Mecanismo: 1/4 de volta, Tipo de Bica: Alta, Móvel, Tipo de Arejador: Com Arejador, Conexão: Rosca de 1/2", Pressão Mínima de Funcionamento: 2 mca, Pressão Máxima de Funcionamento: 40 mca, Temperatura Máxima da Água: 70°C, Aplicações: Lavatórios de banheiro, Lavabos, Normas: ABNT NBR 10281.	UN	marcheza n		50	R\$ 63,00	R\$ 3.150,00
19	31	TORNEIRA METAL PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA FIXA: Tipo: Torneira para Lavatório de Mesa, Material: Liga de Cobre (Latão), Acabamento: Cromado, Tipo de Acionamento: Cruzeta, Tipo de Bica: Baixa, Fixa, Tipo de Arejador: Com Arejador, Conexão: Rosca de 1/2", Pressão Mínima de Funcionamento: 2 mca, Pressão Máxima de Funcionamento: 40 mca, Temperatura Máxima da Água: 70°C, Aplicações: Lavatórios de banheiro, Lavabos, Normas: ABNT NBR 10281.	UN	marcheza n		30	R\$ 59,20	R\$ 1.776,00



19	32	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM: Tipo: Torneira de Jardim Plástica, Material: Plástico de engenharia (Polipropileno), Cor: Preta, Tipo de Conexão: Rosca de 1/2" e 3/4", Tipo de Bico: Bico para mangueira, Aplicações: Jardins, áreas de serviço, áreas externas em geral, Resistência: Resistente às intempéries (sol, chuva, etc.) e impactos, Normas: ABNT NBR 10281.	UN	herc		100	R\$ 4,41	R\$ 441,00
19	33	TORNEIRA PLÁSTICA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA FIXA: Modelo: Torneira Plástica para Lavatório de Mesa, Material: Plástico de engenharia (Polipropileno), Cor: Corpo Branco com Acionamento Superior Preto, Tipo de Instalação: Mesa, Tipo de Acionamento: Superior (Pressão), Tipo de Bica: Baixa, Fixa, Tipo de Arejador: Sem Arejador, Conexão: Rosca de 1/2", Pressão Mínima de Funcionamento: 2 mca, Pressão Máxima de Funcionamento: 40 mca, Temperatura Máxima da Água: 45°C, Aplicações: Lavatórios de banheiro, Lavabos, Áreas de serviço, Normas: ABNT NBR 10281.	UN	herc		50	R\$ 10,39	R\$ 519,50
19	34	TUBO PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA: Tipo: Tubo para caixa de descarga externa, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Cor: Branco, Diâmetro: 40mm (padrão), Comprimento: ajustável com as duas partes, Tipo de Conexão: Bolsa x Espude, Compatibilidade: Caixas de descarga externas e vasos sanitários convencionais, Composição: 2 partes para ajuste do comprimento. Aplicações: Instalação de caixas de descarga externas em vasos sanitários convencionais, Reparos e substituições de tubos de descarga existentes, Normas Técnicas: NBR 5688.	UN	metasul		20	R\$ 21,20	R\$ 424,00
19	35	VÁLVULA PLÁSTICA 7/8" BRANCA PARA LAVATÓRIO: Tipo: Válvula para lavatório, Material: Plástico de engenharia (Polipropileno), Cor: Branco, Bitola: 7/8", Comprimento: 76mm, Tipo: Sem unho e sem ladrão, Compatibilidade: Lavatórios, Acessórios: Tampa plástica, Aplicações: Lavatórios residenciais e comerciais sem orifício de ladrão, Normas Técnicas: ABNT NBR 15423.	UN	metasul		40	R\$ 6,00	R\$ 240,00



19	36	VÁLVULA PLÁSTICA 7/8" CROMADA PARA LAVATÓRIO: Tipo: Válvula para lavatório, Material: Plástico de engenharia (Polipropileno), Cor: Cromado, Bitola: 7/8", Comprimento: 76mm, Tipo: Sem unho e sem ladrão, Compatibilidade: Lavatórios, Acessórios: Tampa plástica, Aplicações: Lavatórios residenciais e comerciais sem orifício de ladrão, Normas Técnicas: ABNT NBR 15423.	UN	metasul		20	R\$ 9,10	R\$ 182,00
23	1	CANTO PARA ACABAMENTO DE FORRO PVC: Material: PVC (Policloreto de Vinila), Cor: Branco ou Branco Neve (escolha no ato da compra), Tipo: Canto interno e canto externo (escolha no ato da compra), Acabamento: Liso, Aplicações: Acabamento de cantos internos e externos em forros de PVC, Criação de junções precisas, Proteção de bordas e cantos, Normas Atendidas: ABNT NBR 14285.	UN	plasbil		500	R\$ 2,50	R\$ 1.250,00
23	2	FORRO DE PVC GEMINI 200MM x 8MM: Modelo: Gemini, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Cor: Branco ou Branco Neve (escolha no ato da compra), Largura: 200 mm, Espessura: 8 mm, Comprimento: escolha no ato da compra, Tipo de Encaixe: Macho-fêmea, Acabamento: Frisado (Gemini), Aplicações: Revestimento de tetos em ambientes internos residenciais e comerciais, Forro de áreas úmidas como banheiros, cozinhas e lavanderias, Revestimento de paredes internas, Construção de divisórias e painéis, Normas Atendidas: ABNT NBR 14285.	M ²	plasbil		800	R\$ 20,10	R\$ 16.080,00
23	3	MEIA CANA PVC - MOLDURA: Material: PVC (Policloreto de Vinila), Cor: Branco ou Branco Neve (escolha no ato da compra), Comprimento: escolha no ato da compra, Tipo de Encaixe: Encaixe simples, Acabamento: Liso, Aplicações: Acabamento de cantos e junções em paredes e tetos, Molduras decorativas, Acabamento de forros de PVC, Proteção de fios e cabos, Normas Atendidas: ABNT NBR 14285.	MT	plasbil		500	R\$ 6,04	R\$ 3.020,00
23	4	PARAFUSO PARA FORRO PVC 4,2 x 13MM: Dimensões: 4,2 x 13mm, Tipo de Ponta: Ponta agulha, Tipo de Cabeça: Flangeada Phillips, Material: Aço carbono cementado e temperado, Acabamento: Zincado, Resistência à Oxidação/Corrosão: Alta, Aplicações: Fixação de placas de drywall em estruturas metálicas ou de madeira, Fixação de perfis metálicos em drywall, Fixação de forros de PVC em estruturas	UN	vila		10000	R\$ 0,07	R\$ 700,00



		de madeira ou metal.						
23	5	PERFIL U PARA FORRO DE PVC: Material: PVC (Policloreto de Vinila), Cor: Branco ou Branco Neve (escolha no ato da compra), Comprimento: escolha no ato da compra, Tipo de Encaixe: Encaixe simples, Acabamento: Liso, Aplicações: Acabamento de bordas em forros de PVC, Fixação e suporte para placas de PVC, Criação de cantos e junções, Proteção de bordas em geral, Normas Atendidas: ABNT NBR 14285.	MT	plasbil		500	R\$ 4,69	R\$ 2.345,00
								R\$ 795.086,80

3.3. Os preços registrados são fixos e irrevogáveis durante a vigência da Ata, salvo nas hipóteses legais previstas no art. 92 da Lei nº 14.133/2021, mediante prévia autorização da Administração.

3.4. A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar contratações, facultando-se a realização dos pedidos conforme conveniência, oportunidade e disponibilidade orçamentária.

3.5. O fornecimento dos itens será realizado de forma parcelada, mediante autorização formal da Administração, com emissão de empenho e solicitação por parte das secretarias demandantes.

3.6. Fica vedado o fornecimento de quantidades superiores às registradas nesta cláusula, salvo mediante justificativa formal e autorização expressa da autoridade competente, nos termos da legislação vigente.

4. DA VIGÊNCIA DA ATA

4.1. A presente Ata de Registro de Preços terá **vigência de 12 (doze) meses**, contados a partir da data de sua emissão, **podendo ser prorrogada por igual período**, com o restabelecimento do quantitativo inicialmente registrado, **sem acumulação de saldo entre os períodos**, desde que comprovada a vantajosidade dos preços registrados.

4.2. A prorrogação da vigência da ARP dependerá da **concordância expressa das partes** e da **comprovação da vantajosidade dos preços**, nos termos da legislação aplicável.

4.3. A formalização da prorrogação será realizada por meio de **termo aditivo específico**, firmado pelas partes e juntado aos autos de gestão da ARP.

4.4. A prorrogação da ARP deverá ser **publicada e divulgada** nos meios oficiais utilizados na divulgação desta Ata, em especial o Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, o site



institucional do Município de Campo Bonito – PR e demais meios previstos neste instrumento.

4.5. Caso os **quantitativos registrados se esgotem antes do término da vigência**, poderá haver **antecipação da prorrogação por uma única vez**, com o restabelecimento integral do quantitativo, desde que atendidos os requisitos legais.

5. DA UTILIZAÇÃO E FORMALIZAÇÃO DAS CONTRATAÇÕES DECORRENTES DA ATA

5.1. A presente Ata de Registro de Preços somente poderá ser utilizada pelo Município de Campo Bonito – PR, por meio das Secretarias Municipais indicadas no processo administrativo que originou esta licitação.

5.2. A aquisição dos materiais constantes nesta Ata será realizada de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração Pública, mediante a emissão de Autorização de Fornecimento (AF) ou nota de empenho, expedida pela Secretaria competente.

5.3. A formalização da contratação obedecerá estritamente às condições estabelecidas nesta Ata, no Termo de Referência, na proposta da fornecedora registrada e nas normas aplicáveis da Lei nº 14.133/2021.

5.4. A emissão da Autorização de Fornecimento ou nota de empenho não obriga a Administração a contratar o quantitativo total registrado, podendo adquiri-lo total ou parcialmente, conforme conveniência e disponibilidade orçamentária, respeitada a vigência da Ata.

5.5. Cada solicitação de fornecimento deverá conter a descrição do item, a quantidade requerida, o local de entrega e o prazo estabelecido, em conformidade com os termos definidos nesta Ata.

5.6. O prazo de entrega, local e demais condições de fornecimento serão indicados na própria Autorização de Fornecimento ou instrumento equivalente, devendo ser rigorosamente cumpridos pela fornecedora registrada.

5.7. A recusa injustificada da fornecedora em firmar a contratação ou dar início ao fornecimento nos termos e prazos estabelecidos poderá ensejar:

5.7.1. A aplicação das sanções previstas nesta Ata e na Lei nº 14.133/2021;

5.7.2. O cancelamento do registro de preços da fornecedora inadimplente;

5.7.3. A convocação de fornecedor remanescente, conforme cláusula de Cadastro Reserva, quando existente.

5.8. É vedada à Administração a contratação com fornecedor que se encontre irregular ou suspenso no âmbito do Município de Campo Bonito – PR ou de quaisquer dos cadastros de sanções



de que trata o art. 169 da Lei nº 14.133/2021.

5.9. Não será admitida a transferência da presente Ata, no todo ou em parte, a terceiros, sem a prévia e expressa autorização da Administração.

5.10. A Administração reserva-se o direito de cancelar a Ata, nos termos legais, em caso de descumprimento das obrigações assumidas pela fornecedora registrada.

6. DO GERENCIAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO DA ATA

6.1. O gerenciamento da presente Ata de Registro de Preços será de responsabilidade da Secretaria Municipal de Administração do Município de Campo Bonito – PR, na qualidade de órgão gerenciador, a quem compete assegurar o cumprimento das disposições aqui estabelecidas.

6.2. Compete ao órgão gerenciador, por meio do setor designado:

6.2.1. Promover o gerenciamento permanente e formal da presente ARP, com registro de todas as contratações e atos administrativos correlatos nos autos do processo de gestão da Ata;

6.2.2. Providenciar a elaboração, assinatura e publicação da presente ARP, bem como de eventuais termos aditivos ou alterações;

6.2.3. Controlar a utilização dos quantitativos registrados, inclusive nas solicitações de fornecimento feitas pelas secretarias participantes;

6.2.4. Conduzir eventuais procedimentos de alteração, revisão ou cancelamento dos preços registrados, conforme legislação vigente;

6.2.5. Propor aplicação de sanções em caso de descumprimento das obrigações assumidas pela empresa registrada, garantido o contraditório e a ampla defesa;

6.2.6. Instruir e manter atualizados os autos da gestão da Ata.

6.3. Para a execução das contratações decorrentes desta Ata, ficam nomeados:

6.3.1. Gestor da Ata: Sr. Edeimar Slompo – Secretário Municipal de Administração, responsável pela supervisão global da execução e pelo controle da observância dos termos pactuados, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021;

6.3.2. Fiscal da Ata: Sr. Lennon Gustavo Maas Santos – Engenheiro Civil, responsável por acompanhar a entrega dos materiais e atestar a conformidade com os pedidos e especificações.

6.4. O gestor e o fiscal deverão cumprir as disposições constantes do Decreto Municipal nº 3611/2024, em especial os artigos 3º, 4º e 6º, que tratam das rotinas administrativas aplicáveis à



fiscalização contratual no âmbito da Administração Pública Municipal.

6.5. O Município poderá realizar, a qualquer tempo, diligências in loco para verificar o cumprimento da Ata, devendo a empresa registrada prestar todas as informações solicitadas e permitir o acesso aos documentos e instalações necessários à verificação.

7. DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

7.1. A entrega dos materiais deverá ser efetuada de forma **parcelada, conforme as necessidades das Secretarias Municipais participantes**, mediante emissão de autorização de fornecimento (AF) ou nota de empenho.

7.2. O prazo máximo para entrega dos itens será de até **03 (três) dias úteis**, contados da solicitação formal da Administração, exceto nos casos em que o Termo de Referência ou a AF estabelecerem prazo diverso de forma justificada.

7.3. A entrega será realizada **nos locais indicados pela Administração**, podendo ocorrer tanto no **perímetro urbano quanto em comunidades rurais** do Município de Campo Bonito – PR.

7.4. Os materiais deverão ser entregues **acompanhados da nota fiscal correspondente** e ser devidamente conferidos e atestados pelo servidor responsável no ato do recebimento.

7.5. Os produtos entregues **deverão estar de acordo com as especificações constantes no Termo de Referência**, sendo rejeitados aqueles que apresentarem avarias, defeitos ou estiverem em desacordo com o solicitado.

7.6. Caso constatada a entrega de produtos em desacordo com as especificações ou com vícios, a fornecedora registrada será notificada para realizar, **às suas expensas**, a substituição no prazo máximo de **48 (quarenta e oito) horas**, contado da notificação.

7.7. O não cumprimento das condições de entrega ou a reincidência de falhas poderá ensejar a aplicação das sanções previstas nesta Ata e na legislação vigente.

8. DO REAJUSTE E DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

8.1. Condição Inicial de Irreajustabilidade

8.1.1. Os preços registrados nesta Ata são fixos e irreajustáveis pelo período de **12 (doze) meses**, contados da data de sua assinatura, exceto nas hipóteses previstas na legislação vigente.

8.2. Reajuste com base no IPCA

8.2.1. Decorrido o período de **12 (doze) meses**, os preços poderão ser reajustados, mediante



solicitação da Fornecedora Registrada, pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), com aplicação restrita às obrigações iniciadas e concluídas após o prazo anual.

8.2.2. Nos reajustes posteriores ao primeiro, o novo período de **12 (doze) meses** será contado a partir da data dos efeitos financeiros do último reajuste concedido.

8.2.3. Serão utilizados os índices definitivos, excluindo-se índices provisórios.

8.2.4. Em caso de extinção do IPCA, será utilizado o índice que vier a substituí-lo por força de legislação específica. Não havendo previsão legal, as partes pactuarão novo índice oficial por meio de termo aditivo, com reajuste registrado por apostilamento.

8.3. Revisão para manutenção do equilíbrio econômico-financeiro

8.3.1. A revisão poderá ser requerida em qualquer tempo, para manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, nas hipóteses previstas no art. 137 da Lei nº 14.133/2021, notadamente em caso de:

8.3.1.1. Fatos imprevisíveis, ou previsíveis de consequências incalculáveis;

8.3.1.2. Caso fortuito, força maior ou fato do príncipe;

8.3.1.3. Variações anormais nos custos de insumos.

8.3.2. O pedido de revisão deverá ser formalizado pela Fornecedora Registrada e instruído com:

8.3.2.1. Identificação completa da empresa e assinatura do representante legal;

8.3.2.2. Planilha comparativa de custos (inicial e atualizada);

8.3.2.3. Comprovação documental de variações (ex: notas fiscais, tabelas de fabricantes, etc.);

8.3.2.4. Justificativa técnica e valor pretendido.

8.3.3. A Administração poderá, a seu critério, realizar contraproposta com base em nova pesquisa de mercado.

8.3.4. Em caso de deferimento, a revisão será formalizada por meio de Termo Aditivo, vigorando a partir da assinatura.

8.4. Da obrigatoriedade de repasse de redução de preços

8.4.1. A Fornecedora Registrada deverá obrigatoriamente repassar reduções de preços praticadas no mercado para produtos registrados, sob pena de aplicação das penalidades cabíveis.

8.5. Procedimentos durante a análise

8.5.1. O pedido será analisado pela Secretaria requisitante, com apoio dos setores técnico e



jurídico.

8.5.2. Até a formalização do Termo Aditivo, os preços anteriormente pactuados permanecerão vigentes.

8.5.3. A Fornecedora Registrada não poderá suspender o fornecimento durante a análise do pedido de reajuste ou revisão.

9. DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

9.1. Os preços registrados são fixos e irrevogáveis durante a vigência da Ata, salvo as hipóteses legais de revisão para restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, nos termos do art. 124, inciso II, alínea “d”, da Lei Federal nº 14.133/2021, mediante processo administrativo devidamente fundamentado e aceito pela Administração.

9.2. Os valores pactuados incluem todos os custos diretos e indiretos necessários ao cumprimento integral das obrigações assumidas, tais como: insumos, mão de obra, encargos sociais, tributos, frete, transporte, seguros, embalagens, lucro e quaisquer outras despesas acessórias.

9.3. O pagamento será efetuado no prazo de até **30 (trinta) dias corridos**, contados da data do atesto da Nota Fiscal/Fatura, desde que o objeto tenha sido entregue em conformidade com as especificações, e acompanhado da documentação fiscal e comprobatória exigida.

9.4. O pagamento será processado pela Secretaria Municipal de Finanças, condicionado ao trâmite regular das contas e à verificação da conformidade dos produtos fornecidos ou serviços prestados, conforme atestado da Secretaria requisitante.

9.5. Os valores devidos serão creditados em conta bancária de titularidade da DETENTORA DA ATA, conforme dados informados na proposta: nome do banco, agência, número da conta corrente e localidade.

9.6. Havendo aplicação de multa, o valor será automaticamente deduzido de qualquer fatura ou crédito devido à DETENTORA DA ATA. Caso o valor da multa exceda os créditos existentes, a diferença será cobrada administrativa ou judicialmente.

9.7. Nos pagamentos efetuados, serão observadas as retenções legais cabíveis, em especial o **Imposto de Renda (IR)**, conforme previsto no **Decreto Municipal nº 3.517/2024** e na **Instrução Normativa RFB nº 1.234/2012**, e suas alterações.

9.8. Ocorrendo atraso por culpa exclusiva da Administração, incidirá correção monetária sobre o valor devido, com base no índice **IPCA/IBGE**, desde o primeiro dia útil subsequente ao vencimento



até a data do efetivo pagamento, nos termos da legislação vigente.

10. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas nesta Ata de Registro de Preços sujeitará a Fornecedora Registrada às sanções previstas nesta cláusula, sem prejuízo das demais cominações legais aplicáveis.

10.2. Poderão ser aplicadas, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções, conforme o art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021:

10.2.1. Advertência, por escrito, quando o descumprimento for considerado leve e sem reincidência;

10.2.2. Multa, aplicada nas hipóteses e percentuais definidos nesta Ata ou no edital de licitação;

10.2.3. Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública do Município de Campo Bonito – PR pelo prazo de até 3 (três) anos;

10.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação.

10.3. As penalidades previstas nos subitens “9.2.3” e “9.2.4” poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

10.4. A multa, se prevista, poderá incidir sobre:

10.4.1. O valor total da contratação frustrada pela inexecução ou inadimplemento;

10.4.2. O valor do item descumprido, quando aplicável;

10.4.3. O valor global estimado registrado, nos casos de dolo ou má-fé devidamente apurados.

10.5. A aplicação de sanções será precedida de:

10.5.1. Notificação formal à Fornecedora Registrada;

10.5.2. Concessão de prazo para apresentação de defesa, de no mínimo 5 (cinco) dias úteis;

10.5.3. Decisão fundamentada da autoridade competente, com registro no processo administrativo.

10.6. O não pagamento da multa no prazo estipulado ensejará:

10.6.1. A inscrição em dívida ativa, se for o caso;

10.6.2. A compensação em valores eventualmente devidos pela Administração Pública;

10.6.3. A cobrança judicial da dívida.



10.7. A aplicação das sanções não exime a Fornecedora Registrada da obrigação de reparar os danos causados à Administração ou a terceiros.

11. DO CADASTRO RESERVA DE FORNECEDORES

11.1. Após a homologação da licitação, se for o caso, poderá ser elaborada Ata específica de Cadastro Reserva composta por:

11.1.1. Licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a ordem de classificação na licitação;

11.1.2. Licitantes que mantiverem sua proposta original.

11.2. Nas contratações, será respeitada a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na Ata.

11.2.1. A apresentação de novas propostas na forma desta cláusula não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado;

11.2.2. Para fins de ordenamento, os licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

11.3. A habilitação dos licitantes que compuserem o Cadastro Reserva será realizada quando houver necessidade de contratação dos remanescentes, nas seguintes hipóteses:

11.3.1. Quando o licitante vencedor não assinar a Ata de Registro de Preços no prazo e nas condições estabelecidas no edital;

11.3.2. Quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços.

11.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos mesmos termos e prazos, a Administração poderá:

11.4.1. Convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, respeitada a ordem de classificação, visando à obtenção de preço mais vantajoso, ainda que acima do valor do adjudicatário;

11.4.2. Adjudicar e firmar o registro de preços nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, quando frustrada a negociação.

11.5. Conforme consta no **Anexo VII – Relatório de Classificação**, considera-se **formalizado**, em conjunto com a presente ARP, o **Cadastro Reserva** de licitantes interessados em assumir a titularidade do registro de preços, em caso de revogação ou rescisão da ARP, respeitada a ordem de



classificação final por **grupo de objeto**, nos termos do art. 82, inciso VII, e §5º, inciso VI, da Lei Federal nº 14.133/2021.

11.6. A formação do Cadastro Reserva vincula os licitantes ao(s) preço(s) da proposta do titular, obrigando-os a assumir a titularidade em caso de cancelamento do registro original, respeitada a ordem de classificação.

11.7. A alteração da titularidade do registro dependerá da:

11.7.1. Comprovação das condições de participação do licitante registrado;

11.7.2. Avaliação da qualidade do objeto ofertado na proposta original;

11.7.3. Verificação do cumprimento integral das condições de habilitação previstas no edital.

11.8. Caberá ao agente de contratação responsável pelo julgamento do certame proceder à análise dos critérios indicados na cláusula anterior.

11.9. Havendo alteração da titularidade com base no Cadastro Reserva, a Ata deverá ser **república**da para fins de eficácia.

12. CANCELAMENTO, REVOGAÇÃO E RESCISÃO DA ATA

12.1. O registro de preços poderá ser **cancelado ou revogado**, total ou parcialmente, por iniciativa do Órgão Gerenciador, nas seguintes hipóteses:

12.1.1. Inexequibilidade econômica ou ausência de acordo entre as partes para a repactuação dos preços registrados, em caso de comprovado desequilíbrio econômico-financeiro, conforme previsto nesta Ata, na Lei nº 14.133/2021 e nos Decretos Municipais correlatos;

12.1.2. Por razões de conveniência e oportunidade da Administração Pública, devidamente justificadas em processo administrativo;

12.1.3. Quando comprovado que o fornecedor não mantém as condições de habilitação exigidas no certame, salvo em situações temporárias e sanáveis em até 30 (trinta) dias.

12.2. O registro também poderá ser **cancelado por iniciativa do fornecedor**, desde que:

12.2.1. A solicitação seja formalizada e acompanhada da devida comprovação de fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, aceito pela Administração;

12.2.2. O cancelamento não acarrete prejuízo à continuidade do interesse público.

12.3. A **rescisão da Ata** poderá ser determinada, por decisão unilateral e fundamentada do Órgão



Gerenciador, com base em processo administrativo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, nas seguintes hipóteses:

- 12.3.1.** Inexecução total ou parcial das obrigações assumidas pelo fornecedor;
 - 12.3.2.** Recusa injustificada no recebimento, assinatura ou retirada de nota de empenho, contrato ou instrumento equivalente, salvo motivo aceito pela Administração;
 - 12.3.3.** Reiteração de condutas que ensejem a rescisão administrativa de dois ou mais contratos vinculados à presente Ata;
 - 12.3.4.** Aplicação de sanção administrativa nos termos dos incisos III ou IV do art. 156 da Lei nº 14.133/2021 (impedimento de licitar ou declaração de inidoneidade);
 - 12.3.5.** Comprovação de fraude, falsidade, conluio ou outros atos lesivos à Administração Pública.
- 12.4.** O cancelamento, revogação ou rescisão deverá ser formalizado mediante despacho fundamentado da autoridade competente, com lavratura de termo nos autos e, quando cabível, assinatura pelas partes interessadas.
- 12.5.** O cancelamento por iniciativa da Administração, desde que sem culpa do fornecedor, não ensejará aplicação de sanções administrativas, nem indenização de qualquer natureza.
- 12.6.** A rescisão da Ata poderá ensejar a abertura de procedimento próprio para apuração de responsabilidades e eventual aplicação de sanções cabíveis, sem prejuízo da recomposição dos prejuízos causados ao Município.
- 12.7.** Nas hipóteses de cancelamento ou rescisão do registro do titular, poderá ser convocado fornecedor integrante do Cadastro Reserva, respeitada a ordem de classificação.

13. DA VINCULAÇÃO AO PROCESSO LICITATÓRIO

13.1. Esta Ata de Registro de Preços está vinculada ao **Processo Licitatório nº 42/2025**, na modalidade **Pregão Eletrônico para Registro de Preços**, conduzido pelo Município de Campo Bonito – PR, cujo objeto é o **Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais de construção, elétricos, hidráulicos e correlatos destinados à manutenção de instalações públicas**, conforme especificações constantes no Termo de Referência que integrou o edital do certame.

13.2. Integram esta Ata, independentemente de transcrição, todos os documentos do processo licitatório originário, especialmente o Edital e seus anexos, a proposta vencedora, os documentos de



habilitação do fornecedor registrado e os atos de adjudicação e homologação, os quais servem de fundamento para sua formalização e execução.

14. DAS OBRIGAÇÕES DA FORNECEDORA REGISTRADA

14.1. A FORNECEDORA REGISTRADA obriga-se a:

14.1.1. Cumprir fielmente todas as condições estabelecidas nesta Ata de Registro de Preços, no edital do Pregão Eletrônico nº XX/2025, no Termo de Referência e nos demais documentos integrantes do processo licitatório;

14.1.2. Manter, durante toda a vigência da presente Ata, as condições de habilitação e qualificação exigidas para o registro;

14.1.3. Fornecer os materiais conforme as especificações, quantidades e prazos estabelecidos nas autorizações de fornecimento expedidas pela Administração;

14.1.4. Substituir, por sua conta e risco, qualquer item entregue com defeito de fabricação, danificado ou em desacordo com as especificações do edital;

14.1.5. Assumir integral responsabilidade pelo transporte, carga, descarga, seguro e demais encargos incidentes sobre os materiais fornecidos, até o local de entrega definido pela Administração;

14.1.6. Informar ao Órgão Gerenciador qualquer alteração relevante em sua estrutura societária, endereço, contatos ou outros dados cadastrais relevantes;

14.1.7. Prestar os esclarecimentos solicitados pelo órgão gerenciador e atender a quaisquer convocações que lhe forem feitas no curso da vigência da Ata;

14.1.8. Arcar com todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais decorrentes do fornecimento, isentando a Administração de qualquer responsabilidade por inadimplemento;

14.1.9. Não ceder ou transferir, total ou parcialmente, os direitos decorrentes desta Ata, sem prévia anuência formal do Órgão Gerenciador;

14.1.10. Apresentar, sempre que solicitado, documentos atualizados que comprovem sua regularidade fiscal, trabalhista e jurídico-legal.

14.1.11. O descumprimento de quaisquer das obrigações previstas nesta cláusula poderá ensejar a aplicação das sanções administrativas previstas nesta Ata e na Lei Federal nº 14.133/2021.



15. DO COMPROMISSO COM A INTEGRIDADE E COMBATE À FRAUDE E À CORRUPÇÃO

15.1. A FORNECEDORA REGISTRADA obriga-se a observar os mais elevados padrões éticos na execução da presente Ata de Registro de Preços, comprometendo-se a prevenir e combater quaisquer atos de corrupção, fraude, colusão, coerção ou obstrução, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e da Lei nº 12.846/2013.

15.2. Para os fins desta Ata, considera-se:

- a) **Prática corrupta:** oferecer, prometer, autorizar, dar ou receber, direta ou indiretamente, qualquer vantagem indevida com o objetivo de influenciar a ação de agente público;
- b) **Prática fraudulenta:** falsificação ou omissão intencional de fatos com o intuito de influenciar o processo de contratação ou a execução da Ata;
- c) **Prática colusiva:** conluio entre licitantes, com ou sem o conhecimento da Administração, visando criar condições artificiais de competição;
- d) **Prática coercitiva:** causar ou ameaçar causar dano físico, material ou moral a agentes públicos ou a outros participantes, com o objetivo de interferir no processo ou execução da Ata;
- e) **Prática obstrutiva:** destruir, falsificar ou ocultar provas, ou ainda dificultar a atuação de órgãos de controle.

15.3. A violação de qualquer das práticas acima ou das normas anticorrupção ensejará, mediante processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa:

- a) A aplicação das penalidades previstas nesta Ata e na legislação pertinente;
- b) A rescisão da Ata por culpa da FORNECEDORA REGISTRADA;
- c) A comunicação do fato aos órgãos de controle e ao Ministério Público.

15.4. A FORNECEDORA REGISTRADA compromete-se a comunicar imediatamente ao Órgão Gerenciador qualquer situação que configure ou possa configurar violação às normas acima, bem como a cooperar com eventuais apurações administrativas ou judiciais.

15.5. Caso o Município de Campo Bonito – PR venha a instituir canal oficial de denúncias de irregularidades, a FORNECEDORA REGISTRADA deverá divulgá-lo entre seus colaboradores envolvidos na execução da Ata.

16. DA COMUNICAÇÃO ENTRE AS PARTES

16.1. Toda e qualquer comunicação entre a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA e a FORNECEDORA



REGISTRADA deverá ser realizada por escrito, preferencialmente por meio eletrônico institucional, com confirmação de recebimento.

16.2. Consideram-se meios formais de comunicação:

16.2.1. Correspondência física com protocolo de recebimento;

16.2.2. E-mail institucional da Prefeitura (com confirmação de leitura);

16.2.3. Sistema eletrônico utilizado para os atos do processo licitatório (Plataforma BLL Compras);

16.2.4. Publicações oficiais no Diário Oficial do Município e no PNCP – Portal Nacional de Contratações Públicas.

16.3. A FORNECEDORA REGISTRADA deverá manter endereço físico e e-mail eletrônico atualizados no processo administrativo desta Ata, responsabilizando-se por qualquer prejuízo decorrente da omissão quanto à atualização dessas informações.

16.4. O descumprimento dos prazos ou condições informadas por meio dos canais mencionados nesta cláusula poderá ensejar a aplicação das sanções cabíveis, nos termos da legislação vigente.

17. DA PUBLICIDADE E DIVULGAÇÃO

17.1. A presente Ata de Registro de Preços será publicada e divulgada em conformidade com os princípios da publicidade e da transparência, nos termos dos artigos 12, 54, 82 e 94 da Lei Federal nº 14.133/2021.

17.2. A publicação ocorrerá:

17.2.1. No **Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP** (<https://www.gov.br/pncp>), em até 10 (dez) dias úteis após a sua assinatura;

17.2.2. No **Diário Oficial do Município de Campo Bonito – PR**;

17.2.3. No **site oficial da Prefeitura Municipal de Campo Bonito** (<https://www.campobonito.pr.gov.br>), na aba específica de licitações;

17.2.4. Na plataforma da BLL Compras (<https://bllcompras.com/>), quando aplicável.

17.3. Os extratos de termos aditivos, prorrogações, reequilíbrios, cancelamentos e demais atos vinculados à presente Ata também deverão ser publicados e divulgados nos meios indicados no item 15.2.

17.4. Os atos administrativos relacionados à execução e à gestão da presente Ata permanecerão



disponíveis para consulta pública, em atendimento ao princípio da transparência e ao controle social da Administração Pública.

18. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1. A presente Ata de Registro de Preços não gera obrigação de contratação por parte da Administração Pública, servindo apenas como instrumento vinculativo para contratações futuras, conforme a conveniência e oportunidade da Administração, nos termos do art. 82, §2º da Lei nº 14.133/2021.

18.2. As contratações decorrentes desta Ata observarão as condições previstas no edital, no Termo de Referência e demais documentos que integram o processo licitatório, bem como as condições específicas pactuadas no momento da contratação.

18.3. O descumprimento injustificado das condições pactuadas poderá acarretar, além do cancelamento da ata, a aplicação das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis.

18.4. O controle, gestão e fiscalização das contratações decorrentes desta Ata serão realizados pelos gestores designados, conforme disposto nesta Ata e no Decreto Municipal nº 3611/2024.

18.5. Integram a presente Ata, independentemente de transcrição, todos os termos do edital de licitação que deu origem a este registro, bem como as propostas apresentadas e demais documentos constantes do respectivo processo administrativo.

18.6. As dúvidas ou omissões eventualmente existentes serão resolvidas com base na legislação vigente, em especial a Lei nº 14.133/2021, aplicando-se subsidiariamente os princípios gerais de direito administrativo.

19. DO FORO

19.1. Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas da presente Ata de Registro de Preços, que não possam ser resolvidas administrativamente, as partes elegem o foro da Comarca de Guaraniaçu – Estado do Paraná, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

Campo Bonito, 24 de junho de 2025



GOVERNO MUNICIPAL
Campo Bonito

MARIO WEBER
PREFEITO

REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATADA

LENNON GUSTAVO MAAS SANTOS
FISCAL DA ATA