SUMÁRIO DO TERMO DE REFERÊNCIA

1 IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO 2

2 JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO 2

3 DO OBJETO E ESPECIFICAÇÕES 3

4 PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA 96

5 CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO 98

6 DA AMOSTRA, CATÁLOGO OU MATERIAL ILUSTRATIVO 99

7 DA GARANTIA E PRAZO DE VALIDADE 102

8 MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO 104

9 DOS PARÂMETROS DA CONTRATAÇÃO 106

10 FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO 107

11 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA 109

12 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE 111

13 SANÇÕES E PENALIDADES 112

14 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO 113

15 FONTE DE RECURSOS E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA 114

16 DISPOSIÇÕES FINAIS 115

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

Pregão Eeltrônico nº **24/2025**

Processo Administrativo nº **42/2025**

1 IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

1.1 Objeto: **REGISTRO DE PREÇOS PARA A FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, DE PINTURA, MADEIRAS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS) E CORRELATOS**, destinados à manutenção, conservação, reforma e ampliação de prédios, espaços públicos e demais instalações pertencentes ao Município de Campo Bonito – PR, conforme especificações técnicas e condições estabelecidas neste Termo de Referência.

2 JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

2.1 A manutenção adequada dos prédios e infraestruturas públicas é essencial para garantir a segurança, a funcionalidade e a qualidade dos serviços prestados à população de Campo Bonito – PR.

2.1.1 Para isso, torna-se necessária a aquisição de materiais de construção, elétricos, hidráulicos, de pintura, madeiras, ferramentas, EPIs e correlatos, a fim de atender às demandas de manutenção, conservação, reforma e ampliação das diversas Secretarias Municipais.

2.2 A necessidade da contratação foi identificada com base:

2.2.1 No levantamento das obras públicas em andamento e previstas;

2.2.2 Na análise das necessidades de manutenção predial e de infraestrutura urbana e rural;

2.2.3 Na verificação da disponibilidade de estoque e da necessidade de reposição de materiais essenciais.

2.3 Os materiais adquiridos serão utilizados para:

2.3.1 Manutenção e reforma de prédios públicos (escolas, unidades de saúde, sedes administrativas, espaços comunitários);

2.3.2 Preservação do patrimônio público, prolongando a vida útil das edificações e reduzindo custos futuros com reformas de grande porte;

2.3.3 Adequação dos espaços públicos às normas vigentes de segurança, acessibilidade e regulamentações técnicas;

2.3.4 Criação de ambientes de trabalho seguros e adequados para os servidores municipais,

promovendo conforto, bem-estar e produtividade;

2.3.5 Redução de custos a longo prazo, por meio da prática de manutenção preventiva e da minimização de intervenções emergenciais.

2.4 Considerando a diversidade, a quantidade e a necessidade contínua de materiais, a contratação é justificada como medida de **planejamento, eficiência e economicidade**, nos termos da **Lei Federal nº 14.133/2021**, otimizando o uso dos recursos públicos e garantindo o atendimento ininterrupto às demandas do serviço público municipal.

3 DO OBJETO E ESPECIFICAÇÕES

3.1 **Objeto:** A presente contratação tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, DE PINTURA, MADEIRAS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS) E CORRELATOS**, destinados à manutenção, reforma, conservação e ampliação de prédios e instalações públicas do Município de Campo Bonito – PR, conforme as especificações técnicas mínimas constantes neste Termo de Referência.

3.2 **Forma de Aquisição:** A contratação será realizada por meio da modalidade **Pregão Eletrônico**, na forma do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, nos termos dos **artigos 82 a 86 da Lei Federal nº 14.133/2021**, regulamentados pelo **Decreto Federal nº 11.462/2023**.

3.2.1 Enquadra-se ainda na categoria de **bens e serviços comuns**, nos termos do **art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021**, por apresentar padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos pelas especificações usuais de mercado.

3.3 **Natureza dos Materiais:** O objeto desta contratação compreende a aquisição de **materiais de consumo e de materiais permanentes**, conforme especificado individualmente em cada item do Termo de Referência.

3.4 **Forma de Execução das Aquisições:** as aquisições ocorrerão **de forma parcelada**, conforme a necessidade da Administração Pública, **mediante emissão de Autorização de Fornecimento (AF)** por parte do setor competente.

3.5 **Valor Estimado:** O valor total estimado da presente aquisição é de **R$ 1.931.544,42 (um milhão, novecentos e trinta e um mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e quarenta e dois centavos)**.

3.6 **Indicação de Marca de Referência:**

3.6.1 Alguns itens poderão conter menção a marcas ou modelos específicos **somente a título de referência de qualidade**, utilizando-se expressões como: *"Marca de Referência: XXXX ou similar, equivalente ou de melhor qualidade".*

3.6.2 A indicação de marcas tem como objetivo orientar os licitantes quanto ao padrão de qualidade esperado, sem restringir a participação de fornecedores de produtos de outras marcas, desde que **comprovem equivalência técnica e funcional**.

3.6.3 Serão aceitos produtos de outras marcas, desde que os proponentes apresentem **ficha técnica, catálogos, laudos ou certificados** que comprovem o atendimento às especificações mínimas exigidas neste Termo de Referência.

3.7 Especificações Técnicas Mínimas:

3.7.1 Todos os produtos deverão atender integralmente às **especificações técnicas mínimas** constantes neste Termo de Referência, consideradas como requisitos obrigatórios para a aceitação das propostas e o recebimento definitivo dos bens.

3.7.2 Serão aceitas propostas com produtos que apresentem **características superiores às exigidas**, desde que não impliquem aumento de custo e que respeitem as condições de funcionalidade previstas pela Administração.

3.7.3 As características técnicas de cada item estão descritas detalhadamente na **Tabela de Especificações** constante no item 3.11 deste Termo de Referência, a qual será considerada **documento oficial de especificação e julgamento**.

3.8 Condições de Cotação:

3.8.1 Os preços cotados deverão considerar:

a) Todos os encargos incidentes sobre o fornecimento (tributos, taxas, seguros e demais despesas);

b) A entrega dos materiais nos locais indicados pela Secretaria Requisitante mediante autorização formal (nota de empenho ou requisição);

c) Todos os custos logísticos e operacionais, **vedado o acréscimo posterior de valores para essas finalidades.**

3.9 Condições de Recusa e Substituição dos Produtos:

3.9.1 Produtos entregues em desacordo com as especificações técnicas ou divergentes da proposta

vencedora **serão recusados**, sem prejuízo das sanções legais.

3.9.2 A empresa adjudicatária deverá **substituir os produtos recusados** sem ônus adicional para a Administração, no prazo máximo a ser definido no edital ou ordem de fornecimento.

3.9.3 Caso a desconformidade seja verificada **apenas durante o uso dos produtos**, a contratada deverá garantir o suporte necessário para substituição, inclusive acionando o fabricante, se for o caso.

3.10 Divergência entre Descrição e Cadastro na Plataforma:

3.10.1 Havendo divergência entre a descrição ou unidade de medida cadastrada na plataforma BLL Compras e a constante deste Termo de Referência e do Edital, **prevalecerão as informações constantes neste Termo de Referência e no Edital**.

3.11 Abaixo, apresenta-se a relação detalhada dos itens previstos para aquisição, com suas respectivas descrições técnicas, unidades de fornecimento e quantitativos estimados:

LOTE 01 - FERRAGENS							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
1	1	13196	**ARAME RECOZIDO LISO 18 BWG - 1,24MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Arame Recozido Liso; Bitola: 18 BWG; Diâmetro: 1,24 mm; Material: Aço de baixo teor de carbono; Processo de Fabricação: Trefilação e recozimento; Resistência à Tração: Até 40 Kgf/mm² (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.	KG	100,00	R$ 22,34	R$ 2.234,00
1	2	13197	**COLUNA DE AÇO 7 x 14CM (5/16" x 4,2MM) 6M:** *FICHA TÉCNICA:* 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, baldrames, respaldo, pilares, muros e travamento de paredes.	BR	200,00	R$ 115,43	R$ 23.086,00
1	3	13198	**COLUNA DE AÇO 7 x 14CM (3/8" x 6,3MM) 6M:** *FICHA TÉCNICA:* 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, baldrames, respaldo, pilares, muros e travamento de paredes.	BR	50,00	R$ 145,04	R$ 7.252,00
1	4	13199	**TRELIÇA DE AÇO 6,3 x 3,38 x 3,38MM - 6M:** *FICHA TÉCNICA:* 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 mt; 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	400,00	R$ 36,99	R$ 14.796,00

1	5	13200	**TRELIÇA DE AÇO 6,3 x 4,2 x 4,2MM - 6M:** *FICHA TÉCNICA:* 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 mt; 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	50,00	R$ 45,73	R$ 2.286,50
1	6	7538	**VERGALHÃO CA-60 4,2MM 12M - DOBRADO:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Aço CA-60; Diâmetro (bitola): 4,2 mm; Comprimento: 12 metros; Acabamento: Nervurado; Peso: 0,109 kg/m; Resistência: 60 kgf/mm² (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	150,00	R$ 16,23	R$ 2.434,50
1	7	7537	**VERGALHÃO CA-60 5,0MM 12M - DOBRADO:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Aço CA-60; Diâmetro (bitola): 5,00 mm; Comprimento: 12 metros; Acabamento: Nervurado; Peso: 0,154 kg/m; Resistência: 60 kgf/mm² (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	50,00	R$ 28,40	R$ 1.420,00
1	8	7536	**VERGALHÃO CA-50 6,3MM (1/4") 12M - DOBRADO:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Aço CA-50; Diâmetro (bitola): 6,3 mm; Comprimento: 12 metros; Acabamento: Nervurado; Peso: 0,245 kg/m; Resistência: 50 kgf/mm² (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	150,00	R$ 36,36	R$ 5.454,00
1	9	7535	**VERGALHÃO CA-50 8,0MM (5/16") 12M - DOBRADO:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Aço CA-50; Diâmetro (bitola): 8,0 mm; Comprimento: 12 metros; Acabamento: Nervurado; Peso: 0,395 kg/m; Resistência: 50 kgf/mm² (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	150,00	R$ 48,15	R$ 7.222,50
1	10	7534	**VERGALHÃO CA-50 10,0MM (3/8") 12M - DOBRADO:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Aço CA-50; Diâmetro (bitola): 10,0 mm; Comprimento: 12 metros; Acabamento: Nervurado; Peso: 0,617 kg/m; Resistência: 50 kgf/mm² (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	100,00	R$ 81,55	R$ 8.155,00
1	11	7533	**VERGALHÃO CA-50 12,5MM (1/2") 12M - DOBRADO:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Aço CA-50; Diâmetro (bitola): 12,5 mm; Comprimento: 12 metros; Acabamento: Nervurado; Peso: 0,963 kg/m; Resistência: 50 kgf/mm² (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	50,00	R$ 109,76	R$ 5.488,00
							R$ 79.828,50

LOTE 02 - AREIA							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
2	1	151	**AREIA LAVADA GRANULOMETRIA MEDIA:** *FICHA TÉCNICA:* 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.	M³	475,00	R$ 167,67	R$ 79.643,25
							R$ 79.643,25

LOTE 03 - PEDRA							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
3	1	2288	**PÓ DE BRITA:** *FICHA TÉCNICA:* 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.	M³	100,00	R$ 125,99	R$ 12.599,00
3	2	152	**PEDRA BRITADA Nº 0 (PEDRISCO):** *FICHA TÉCNICA:* 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.	M³	225,00	R$ 126,24	R$ 28.404,00
3	3	7543	**PEDRA BRITADA Nº 1:** *FICHA TÉCNICA:* 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.	M³	250,00	R$ 128,50	R$ 32.125,00
3	4	7544	**PEDRA BRITADA Nº 2:** *FICHA TÉCNICA:* 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.	M³	50,00	R$ 129,31	R$ 6.465,50
							R$ 79.593,50

LOTE 04 - CIMENTO							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
4	1	76	**CIMENTO CPII-32 50KG:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cimento Portland Composto (CPII); Classe de Resistência: 32 MPa (Megalpascals) - 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: CPII-E: Fundações e estruturas em contato com o solo e meios agressivos; CPII-Z: Estruturas que requerem alta durabilidade e resistência a longo prazo; CPII-F: Obras que necessitam de maior plasticidade e facilidade no manuseio da argamassa; A escolha do tipo de cimento (E-32, F-32 ou Z-32) será feita no ato da compra, dependendo das necessidades específicas da obra.	SC	1.900,00	R$ 41,83	R$ 79.477,00
							R$ 79.477,00

LOTE 05 - CAL E IPERMEABILIZANTE							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
5	1	13201	**ADITIVO IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDO 3,6L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Aditivo impermeabilizante líquido, Embalagem: Galão de 3,6 litros, Base química: Solução aquosa de silicatos coloidais, Densidade: Aproximadamente 1,05 g/cm³, Cor: Líquido incolor a levemente amarelado, Aplicações: Revestimentos de caixas-d'água, piscinas, reservatórios, baldrames, paredes de encosta e assentamentos de alvenaria, Revestimentos de pisos e paredes, Concretos de baixa permeabilidade.	GL	30,00	R$ 41,33	R$ 1.239,90

5	2	13202	**ADITIVO IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDO 18L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Aditivo impermeabilizante líquido, Embalagem: Balde de 18 litros, Base química: Solução aquosa de silicatos coloidais, Densidade: Aproximadamente 1,05 g/cm³, Cor: Líquido incolor a levemente amarelado, Aplicações: Revestimentos de caixas-d'água, piscinas, reservatórios, baldrames, paredes de encosta e assentamentos de alvenaria, Revestimentos de pisos e paredes, Concretos de baixa permeabilidade.	BD	30,00	R$ 126,69	R$ 3.800,70
5	3	23426	**CAL LÍQUIDO 1L:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 12,36	R$ 370,80
5	4	23427	**CAL LÍQUIDO 5L:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 46,81	R$ 468,10
5	5	75	**CAL HIDRATADA BRANCA 20 KG:** *FICHA TÉCNICA:* 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 ($Ca(OH)_2$) e Hidróxido de Magnésio ($Mg(OH)_2$); Indicações de Uso: Componente de argamassas de assentamento e revestimento, Uso interno e externo na construção civil.	SC	2.500,00	R$ 17,83	R$ 44.575,00
5	6	5343	**CAL VIRGEM BRANCA 20KG:** *FICHA TÉCNICA:* 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	500,00	R$ 15,93	R$ 7.965,00
5	7	13461	**FIXADOR DE CAL 150ML:** *FICHA TÉCNICA:* 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	4.500,00	R$ 2,47	R$ 11.115,00
5	8	5387	**MASSA FINA (CAL FINO) 20 KG:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 23,63	R$ 2.363,00
							R$ 71.897,50

LOTE 06 - TIJOLO							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
6	1	8576	**TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS - 9 x 14 x 24CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	70,00	R$ 1.114,67	R$ 78.026,90
							R$ 78.026,90

LOTE 07 - REVESTIMENTOS & ARGAMASSA							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
7	1	13204	**ARGAMASSA AC1 INTERNA 20KG:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Argamassa Colante AC1; Cor: Cinza; Uso: Interno; Tempo de Rejuntamento: 24 horas; Tempo de Secagem: 72 horas; Aplicação Indicada: Peças cerâmicas de até 80x80 cm; Embalagem: Saco plástico ou de papel com 20 kg; Normas: NBR 14.081; Composição: Cimento Portland, Agregados minerais classificados, Aditivos especiais; Indicações de uso: ideal para assentamento de revestimentos cerâmicos em pisos e paredes. Proporciona boa aderência e facilidade de aplicação.	SC	300,00	R$ 13,25	R$ 3.975,00
7	2	13205	**ARGAMASSA ACIII PISO SOBRE PISO 20KG:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Argamassa Colante ACIII; Cores: Cinza e/ou branca; Uso: Interno e externo; Tempo de Rejuntamento: 24 horas; Tempo de Secagem: 72 horas; Aplicação Indicada: Pisos sobre pisos (cerâmicos e porcelanatos), Porcelanatos de grandes formatos, Revestimentos em áreas de alto tráfego, Fachadas, Piscinas; Embalagem: Saco plástico ou de papel com 20 kg; Normas: NBR 14.081; Composição: Cimento Portland, Agregados minerais classificados, Aditivos especiais de alta aderência; Argamassa ideal para assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos e pisos sobre pisos em áreas internas e externas. Permite a sobreposição de revestimentos sem a necessidade de remover o piso antigo.	SC	300,00	R$ 30,77	R$ 9.231,00
7	3	15093	**CORANTE EM PÓ 500G:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Corante em pó; Composição: Pigmento à base de óxido de ferro; Cor: A definir no ato da compra; Embalagem: 500g; Rendimento: Aproximadamente 50g/m² a 200g/m² (varia conforme a intensidade da cor desejada); Indicações de Uso: Cimento queimado, Concretos para pisos e calçadas, Rejunte, Artesanato (pátinas em madeiras, ceras pastosas, massa plástica, etc.).	CX	20,00	R$ 29,46	R$ 589,20
7	4	3005	**CUNHA SLIM PARA NIVELADOR DE PISOS E PORCELANATOS - 100 PÇS:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cunha para Nivelamento de Revestimentos, Modelo: Slim, Material: Polipropileno (PP), Dimensões aproximadas (A x C L): 14mm x 90mm x 13mm, Quantidade: Pacote com 100 unidades, Peso aproximado: 475 g; Utilização: Em conjunto com Nivelador; Reutilizável: Pode ser utilizada em diversas instalações, reduzindo o desperdício, Aplicações: Nivelamento de revestimentos cerâmicos, Nivelamento de porcelanatos, Nivelamento de pedras naturais e artificiais, Assentamento de pisos e paredes.	PCT	50,00	R$ 20,08	R$ 1.004,00
7	5	19412	**ESPAÇADOR NIVELADOR SLIM DE PISOS E PORCELANATOS - 1,5MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Espaçador Nivelador de Revestimentos cerâmicos e porcelanatos, Modelo: Slim, Material: Polipropileno (PP), Cor: Branco translúcido, Espessura: 1,5mm, Quantidade: Pacote com 100 unidades; Utilização: Em conjunto com cunhas para nivelamento; Reutilizável: Pode ser utilizado em diversas instalações, reduzindo o desperdício, Aplicações: Instalação de revestimentos cerâmicos, Instalação de porcelanatos, Instalação de pedras naturais e artificiais, Assentamento de pisos e paredes.	PCT	50,00	R$ 19,20	R$ 960,00
7	6	20634	**ESPAÇADOR TIPO CRUZETA PARA PISOS E REVESTIMENTOS:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Espaçador para Assentamento de Pisos e Revestimentos; Modelo: Cruzeta; Material: Plástico (Polipropileno - PP); Espessura: escolha no ato da compra; Embalagem: Contém 100 unidades; Indicações de Uso: Assentamento de pisos cerâmicos, Assentamento de porcelanatos, Assentamento de revestimentos em geral.	PCT	100,00	R$ 6,47	R$ 647,00
7	7	8578	**PISO CERAMICO (A) PEI 4 - BORDA BOLD:** *FICHA TÉCNICA:* Resistência à Abrasão (PEI): 4 (MÉDIA/ALTA); Classe de Qualidade: A (Extra); Indicação de Uso: Ambientes internos e externos com médio e alto tráfego (residencial e comercial); Referência do Produto: A definir no ato da compra; Dimensões (cm): A definir no ato da Compra (Largura x Altura x Espessura); Cor Predominante: A definir no ato da compra; Base/Acabamento: A definir no ato da compra (esmaltado, rústico, acetinado, polido); Acabamento de Borda: bold (arredondada); Antiderrapante: A definir no ato da compra (sim ou não, e qual o índice de atrito); Espessura (mm): A definir no ato da compra; Relevo: A definir no ato da compra (liso ou com textura); Indicações de Uso: Salas, Cozinhas, Banheiros, Varandas, Áreas de serviço, Lojas, Escritórios, Outros ambientes com tráfego intenso; Normas: NBR 13818.	M²	300,00	R$ 33,83	R$ 10.149,00

7	8	13217	**PISO CERAMICO (A) PEI 4 - BORDA RETIFICADA:** *FICHA TÉCNICA:* Resistência à Abrasão (PEI): 4 (MÉDIA/ALTA); Classe de Qualidade: A (Extra); Indicação de Uso: Ambientes internos e externos com médio e alto tráfego (residencial e comercial); Referência do Produto: A definir no ato da compra; Dimensões (cm): A definir no ato da Compra (Largura x Altura x Espessura); Cor Predominante: A definir no ato da compra; Base/Acabamento: A definir no ato da compra (esmaltado, rústico, acetinado, polido); Acabamento de Borda: retificada; Antiderrapante: A definir no ato da compra (sim ou não, e qual o índice de atrito); Espessura (mm): A definir no ato da compra; Relevo: A definir no ato da compra (liso ou com textura); Indicações de Uso: Salas, Cozinhas, Banheiros, Varandas, Áreas de serviço, Lojas, Escritórios, Outros ambientes com tráfego intenso; Normas: NBR 13818.	M²	150,00	R$ 34,29	R$ 5.143,50
7	9	13220	**REJUNTE PARA PISO CERÂMICO 1KG:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Rejunte para pisos cerâmicos; Cor: A definir no ato da Compra; Classificação: Tipo II (conforme NBR 14.992); Juntas de Assentamento: 2 a 10 mm; Revestimentos Compatíveis: Cerâmicas e pedras naturais; revestimentos sobre bases de drywall; Embalagem: 1kg, Normas: NBR 14.992; Composição: Cimento Portland, Agregados minerais, Aditivos, Pigmentos (para as cores); Indicação de Uso: Uso residencial, comercial e industrial, pisos, paredes e fachadas.	PCT	100,00	R$ 5,81	R$ 581,00
7	10	13219	**REVESTIMENTO CERAMICO (A) PEI 3 - BORDA BOLD:** *FICHA TÉCNICA:* Resistência à Abrasão (PEI): 3 (MÉDIA); Classe de Qualidade: A (Extra); Tipo: Revestimento cerâmico (parede e/ou piso); Referência do Produto: A definir no ato da compra; Dimensões (cm): A definir no ato da Compra (Largura x Altura x Espessura); Cor Predominante: A definir no ato da compra; Base/Acabamento: A definir no ato da compra (esmaltado, rústico, acetinado, polido); Acabamento de Borda: bold (arredondada); Antiderrapante: A definir no ato da compra (sim ou não, e qual o índice de atrito); Relevo: A definir no ato da compra (liso ou com textura); Indicações de Uso: Paredes internas (cozinhas, banheiros, áreas de serviço), Paredes externas (fachadas, muros), Áreas úmidas (banheiros, piscinas, etc.); Normas: NBR 13818.	M²	200,00	R$ 23,81	R$ 4.762,00
7	11	1952	**REVESTIMENTO CERAMICO (A) PEI 4 - BORDA RETIFICADA:** *FICHA TÉCNICA:* Resistência à Abrasão (PEI): 4 (MÉDIA/ALTA); Classe de Qualidade: A (Extra); Tipo: Revestimento cerâmico (parede e/ou piso); Referência do Produto: A definir no ato da compra; Dimensões (cm): A definir no ato da Compra (Largura x Altura x Espessura); Cor Predominante: A definir no ato da compra; Base/Acabamento: A definir no ato da compra (esmaltado, rústico, acetinado, polido); Acabamento de Borda: retificada; Antiderrapante: A definir no ato da compra (sim ou não, e qual o índice de atrito); Relevo: A definir no ato da compra (liso ou com textura); Indicações de Uso: Paredes internas (cozinhas, banheiros, áreas de serviço), Paredes externas (fachadas, muros), Áreas úmidas (banheiros, piscinas, etc.); Normas: NBR 13818.	M²	200,00	R$ 24,95	R$ 4.990,00
							R$ 42.031,70

LOTE 08 - TELHA 4MM							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
8	1	13194	**CUMEEIRA 4MM ONDULADA ARTICULADA INFERIOR:** *FICHA TÉCNICA:* Linha: 4mm sem amianto; Tipo: Cumeeira articulada inferior; Material: Fibrocimento; Inclinação do Telhado: 10° a 45°; Indicações de Uso: Arremate de telhados com telhas onduladas de fibrocimento, Cobertura de junções entre telhas em cumeeiras; Normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014).	UN	150,00	R$ 12,50	R$ 1.875,00
8	2	13193	**CUMEEIRA 4MM ONDULADA ARTICULADA SUPERIOR:** *FICHA TÉCNICA:* Linha: 4mm sem amianto; Tipo: Cumeeira articulada superior; Material: Fibrocimento; Inclinação do Telhado: 10° a 45°; Indicações de Uso: Arremate de telhados com telhas onduladas de fibrocimento, Cobertura de junções entre telhas em cumeeiras; Normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014).	UN	150,00	R$ 12,70	R$ 1.905,00

8	3	4757	**PREGO PARA TELHA 4MM - ARDOX (ESPIRALADO) 18 x 30:** *FICHA TÉCNICA:* Modelo: Ardox (espiralado); Tamanho: 18 x 30; Material: Aço galvanizado; Acabamento: Galvanizado; Telha Indicada: Fibrocimento 4mm; Acessórios: Arruela de metal, Borracha protetora de vazamento; Embalagem: 1kg; Indicações de Uso: Fixação de telhas de fibrocimento 4mm em telhados residenciais e comerciais.	KG	50,00	R$ 28,07	R$ 1.403,50
8	4	13191	**PREGO PARA TELHA 4MM - LISO 18 x 30:** *FICHA TÉCNICA:* Modelo: Liso; Tamanho: 18 x 30; Material: Aço galvanizado; Acabamento: Galvanizado, liso e polido; Telha Indicada: Fibrocimento 4mm; Acessórios: Arruela de metal, Borracha protetora de vazamento; Embalagem: 1kg; Indicações de Uso: Fixação de telhas de fibrocimento 4mm em telhados residenciais e comerciais.	KG	100,00	R$ 25,07	R$ 2.507,00
8	5	126	**TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 4MM 244 x 50CM:** *FICHA TÉCNICA:* Comprimento: 2,44 metros; Largura Total: 0,50 metros; Largura Útil: 0,45 metros; Espessura: 4 mm; Peso Aproximado: 9,0 kg; Inclinação Mínima: 15° (27%); Material: Fibrocimento (sem amianto); Cor: Cinza (cor natural do fibrocimento); Indicações de Uso: Residências, Depósitos, Estacionamentos, Aviários, Canteiros de obras, Coberturas em geral; Normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); Garantia: 5 anos (contra defeitos de fabricação).	UN	1.500,00	R$ 26,16	R$ 39.240,00
8	6	21200	**TELHA TRANSLUCIDA ONDULADA 244 x 50CM:** *FICHA TÉCNICA:* Dimensões: 2,44 metros (comprimento) x 0,50 metros (largura); Material: Resina de poliéster reforçada com fibra de vidro (PRFV) ou PVC (Policloreto de vinila); Transparência: Leitosa Incolor; Espessura: entre 0,7mm e 1,2mm; Peso: entre 2kg e 4kg; Inclinação Mínima: 15° (27%); Indicações de Uso: Residências (claraboias, varandas, áreas de serviço), Comércios (galpões, lojas, mercados), Indústrias (galpões, armazéns), Estufas, Garagens, Áreas de lazer; Normas: NBR 10842; Garantia: entre 5 e 10 anos (contra defeitos de fabricação).	UN	20,00	R$ 50,91	R$ 1.018,20
							R$ 47.948,70

LOTE 09 - TELHA 6MM							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
9	1	23111	**CUMEEIRA 6MM ONDULADA NORMAL 15º:** *FICHA TÉCNICA:* Modelo: Cumeeira normal; Inclinação: 15º; Material: Fibrocimento sem amianto; Espessura: 6mm; Comprimento: 1,10m; Largura: 0,65 cm; Indicações de Uso: Arremate de telhados com telhas onduladas de fibrocimento, Cobertura de junções entre telhas em cumeeiras; Certificação: ABNT; Normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014).	UN	150,00	R$ 59,84	R$ 8.976,00
9	2	21198	**CUMEEIRA 6MM ONDULADA NORMAL 20º:** *FICHA TÉCNICA:* Modelo: Cumeeira normal; Inclinação: 20º; Material: Fibrocimento sem amianto; Espessura: 6mm; Comprimento: 1,10m; Largura: 0,65 cm; Indicações de Uso: Arremate de telhados com telhas onduladas de fibrocimento, Cobertura de junções entre telhas em cumeeiras; Certificação: ABNT; Normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014).	UN	50,00	R$ 59,78	R$ 2.989,00
9	3	18515	**FITA ALUMINIZADA AUTOADESIVA 10CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Filme de alumínio e asfalto modificado com polímeros elastoméricos; Largura: 10cm; Espessura Aproximada: 0,58mm; Comprimento: escolha no ato da compra, Resistência: Alta resistência a intempéries e raios solares; Aderência: Excelente aderência a diversas superfícies; Flexibilidade: Alta flexibilidade, adaptando-se a diferentes formatos; Indicações de Uso: Telhados, Rufos, Dutos de ventilação e ar-condicionado, Galpões, Marquises, Calhas, Lajes, Baús de caminhão, Reparos em geral.	MT	200,00	R$ 7,88	R$ 1.576,00
9	4	21199	**FITA ALUMINIZADA AUTOADESIVA 15CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Filme de alumínio e asfalto modificado com polímeros elastoméricos; Largura: 15cm; Espessura Aproximada: 0,58mm; Comprimento: escolha no ato da compra, Resistência: Alta resistência a intempéries e raios solares; Aderência: Excelente aderência a diversas superfícies; Flexibilidade: Alta flexibilidade, adaptando-se a diferentes formatos; Indicações de Uso: Telhados, Rufos, Dutos de ventilação e ar-condicionado, Galpões, Marquises, Calhas, Lajes, Baús de caminhão, Reparos em geral.	MT	200,00	R$ 10,47	R$ 2.094,00

9	5	15095	**MASSA CALAFETAR CINZA 350G:** *FICHA TÉCNICA:* Cor: Cinza; Peso: 350g; Apresentação: Filetes (caixa com 24 filetes); Uso: Calafetação e vedação; Aplicações: Uso doméstico e profissional; Composição: Elastômeros sintéticos, plastificantes, resinas e cargas minerais. Isento de amianto; Indicações de Uso: Vedação de juntas e frestas, Calafetação de telhas, Vedação de tubulações, Reparos em carrocerias, Vedação de esquadrias, Vedações de chapas de carrocerias, geladeiras, máquinas, canaletas, janelas, ar-condicionado e outros.	CX	20,00	R$ 10,15	R$ 203,00
9	6	23486	**PARAFUSO PARA TELHA 6MM - 5/16" x 110MM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Aço carbono; Acabamento: Zincado; Diâmetro: 5/16"; Comprimento: 110mm; Espessura da Telha: Até 6mm; Kit: 1 parafuso, 1 arruela metálica, 1 arruela de borracha para vedação; Indicações de Uso: Fixação de telhas de fibrocimento em telhados residenciais e comerciais.	KIT	1.000,00	R$ 1,13	R$ 1.130,00
9	7	13188	**TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 153 x 110CM:** *FICHA TÉCNICA:* Comprimento: 1,53 metros; Largura Total: 1,10 metros; Largura Útil: 1,05 metros; Espessura: 6 mm; Peso Aproximado: 20,4 kg; Inclinação Mínima: 5° (9%); Material: Fibrocimento (sem amianto); Cor: Cinza (cor natural do fibrocimento); Indicações de Uso: Residências, Comércios, Indústrias, Galpões, Coberturas em geral; Normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); Garantia: 5 anos (contra defeitos de fabricação).	UN	200,00	R$ 59,45	R$ 11.890,00
9	8	148	**TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 183 x 110CM:** *FICHA TÉCNICA:* Comprimento: 1,83 metros; Largura Total: 1,10 metros; Largura Útil: 1,05 metros; Espessura: 6 mm; Peso Aproximado: 24,4 kg; Inclinação Mínima: 5° (9%); Material: Fibrocimento (sem amianto); Cor: Cinza (cor natural do fibrocimento); Indicações de Uso: Residências, Comércios, Indústrias, Galpões, Coberturas em geral; Normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); Garantia: 5 anos (contra defeitos de fabricação).	UN	200,00	R$ 70,24	R$ 14.048,00
9	9	127	**TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 213 x 110CM:** *FICHA TÉCNICA:* Comprimento: 2,13 metros; Largura Total: 1,10 metros; Largura Útil: 1,05 metros; Espessura: 6 mm; Peso Aproximado: 28,4 kg; Inclinação Mínima: 5° (9%); Material: Fibrocimento (sem amianto); Cor: Cinza (cor natural do fibrocimento); Indicações de Uso: Residências, Comércios, Indústrias, Galpões, Coberturas em geral; Normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); Garantia: 5 anos (contra defeitos de fabricação).	UN	200,00	R$ 79,97	R$ 15.994,00
9	10	128	**TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 244 x 110CM:** *FICHA TÉCNICA:* Comprimento: 2,44 metros; Largura Total: 1,10 metros; Largura Útil: 1,05 metros; Espessura: 6 mm; Peso Aproximado: 32,5 kg; Inclinação Mínima: 5° (9%); Material: Fibrocimento (sem amianto); Cor: Cinza (cor natural do fibrocimento); Indicações de Uso: Residências, Comércios, Indústrias, Galpões, Coberturas em geral; Normas Atendidas: NBR 15210 (2013/2014); Garantia: 5 anos (contra defeitos de fabricação).	UN	200,00	R$ 86,83	R$ 17.366,00
9	11	21201	**TELHA TRANSLUCIDA ONDULADA 244 x 110CM:** *FICHA TÉCNICA:* Dimensões: 2,44 metros (comprimento) x 1,10 metros (largura); Material: Resina de poliéster reforçada com fibra de vidro (PRFV) ou PVC (Policloreto de vinila); Transparência: Leitosa Incolor; Espessura: entre 0,7mm e 1,2mm; Peso aproximado: 4,2kg; Inclinação Mínima: 15° (27%); Indicações de Uso: Residências (claraboias, varandas, áreas de serviço), Comércios (galpões, lojas, mercados), Indústrias (galpões, armazéns), Estufas, Garagens, Áreas de lazer; Normas: NBR 10842; Garantia: entre 5 e 10 anos (contra defeitos de fabricação).	UN	20,00	R$ 104,33	R$ 2.086,60
9	12	13477	**VEDA CALHA ALUMÍNIO 280G:** *FICHA TÉCNICA:* Composição: Resina sintética, Borracha; Consistência: Pastosa; Cor: Alumínio; Embalagem: Tubo de 280 gramas; Secagem: 24 horas (tempo de cura total); Temperatura de trabalho: Até 60°C; Indicações de Uso: Colagem e vedação de calhas e rufos, Vedação de telhas e emendas, Juntas de condutores de ar-condicionado, Sistemas de ventilação, Vedação em outros materiais como: Galvanizados, fibrocimento, entre outros.	TB	50,00	R$ 25,33	R$ 1.266,50
							R$ 79.619,10

LOTE 10 - ELÉTRICO - CONDUTORES							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
10	1	13490	**CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX 2 x 16MM - ISOLAÇÃO XLPE:** *FICHA TÉCNICA:* Composição: Condutor: Alumínio, Isolação: XLPE (Polietileno Reticulado), Neutro: Alumínio nu; Número de Vias: 2; Bitola: 16mm²; 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 16mm² e neutro nu, isolação em XLPE, utilizado em instalações elétricas aéreas de baixa tensão; Norma Aplicável: ABNT NBR 8182.	MT	500,00	R$ 7,08	R$ 3.540,00
10	2	13491	**CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX 3 x 16MM - ISOLAÇÃO XLPE:** *FICHA TÉCNICA:* Composição: Condutor: Alumínio, Isolação: XLPE (Polietileno Reticulado), Neutro: Alumínio nu; Número de Vias: 3; Bitola: 16mm²; 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 16mm² e neutro nu, isolação em XLPE, utilizado em instalações elétricas aéreas de baixa tensão; Norma Aplicável: ABNT NBR 8182.	MT	1.000,00	R$ 9,96	R$ 9.960,00
10	3	13492	**CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 4 x 16MM - ISOLAÇÃO XLPE:** *FICHA TÉCNICA:* Composição: Condutor: Alumínio, Isolação: XLPE (Polietileno Reticulado), Neutro: Alumínio nu; Número de Vias: 4 (3 fases + 1 neutro); Bitola: 16mm²; 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 16mm² e neutro nu, isolação em XLPE, utilizado em instalações elétricas aéreas de baixa tensão; Norma Aplicável: ABNT NBR 8182.	MT	200,00	R$ 14,76	R$ 2.952,00
10	4	13532	**CABO DE COBRE SEMI RÍGIDO 16MM HEPR 90º 1KV:** *FICHA TÉCNICA:* Seção Nominal: 16,0mm²; 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 aterramento, Instalações subterrâneas; Normas Aplicáveis: NBR NM 247-3.	MT	100,00	R$ 16,89	R$ 1.689,00
10	5	7725	**CABO DE COBRE SEMI RÍGIDO 25MM HEPR 90º 1KV:** *FICHA TÉCNICA:* Seção Nominal: 25,0mm²; 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 aterramento, Instalações subterrâneas; Normas Aplicáveis: NBR NM 247-3.	MT	100,00	R$ 24,25	R$ 2.425,00
10	6	13511	**CABO FLEXIVEL 1,50MM 750V:** *FICHA TÉCNICA:* Seção Nominal: 1,50mm²; 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	500,00	R$ 1,82	R$ 910,00

10	7	13512	**CABO FLEXIVEL 2,50MM 750V:** *FICHA TÉCNICA:* Seção Nominal: 2,50mm²; 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	1.000,00	R$ 2,70	R$ 2.700,00
10	8	13513	**CABO FLEXIVEL 4,0MM 750V:** *FICHA TÉCNICA:* Seção Nominal: 4,0mm²; 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	700,00	R$ 4,00	R$ 2.800,00
10	9	13514	**CABO FLEXIVEL 6,0MM 750V:** *FICHA TÉCNICA:* Seção Nominal: 6,0mm²; 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	500,00	R$ 5,80	R$ 2.900,00
10	10	13515	**CABO FLEXIVEL 10,0MM 750V:** *FICHA TÉCNICA:* Seção Nominal: 10,0mm²; 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	1.000,00	R$ 10,07	R$ 10.070,00
10	11	13521	**CABO PARALELO FLEXIVEL 2 x 1,50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Seção Nominal: 2 x 1,50mm²; 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 isolação 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	500,00	R$ 3,51	R$ 1.755,00
10	12	13522	**CABO PARALELO FLEXIVEL 2 x 2,50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Seção Nominal: 2 x 2,50mm²; 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 isolação 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	1.500,00	R$ 5,62	R$ 8.430,00
10	13	13523	**CABO PARALELO FLEXIVEL 2 x 4,0MM:** *FICHA TÉCNICA:* Seção Nominal: 2 x 4,0mm²; 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 isolação 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	500,00	R$ 7,28	R$ 3.640,00

10	14	2521	**CABO PP FLEXÍVEL 2 x 1,5MM:** *FICHA TÉCNICA:* Condutor: Fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (extraflexível), Isolação: PVC (Policloreto de Vinila), Cobertura: PVC (Policloreto de Vinila), Seção Nominal: 2x1,50mm² (dois condutores de 1,50mm² 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	300,00	R$ 4,20	R$ 1.260,00
10	15	2794	**CABO PP FLEXÍVEL 2 x 2,5MM:** *FICHA TÉCNICA:* Condutor: Fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (extraflexível), Isolação: PVC (Policloreto de Vinila), Cobertura: PVC (Policloreto de Vinila), Seção Nominal: 2x2,50mm² (dois condutores de 2,50mm² 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 maior potência.	MT	500,00	R$ 7,91	R$ 3.955,00
10	16	21301	**CABO PP FLEXÍVEL 2 x 4,0MM:** *FICHA TÉCNICA:* Condutor: Fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (extraflexível), Isolação: PVC (Policloreto de Vinila), Cobertura: PVC (Policloreto de Vinila), Seção Nominal: 2x4,00mm² (dois condutores de 4,00mm² 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 (compressores, serras circulares, etc.), Equipamentos móveis ou fixos que demandam altíssima corrente, Instalações de iluminação industrial de grande potência.	MT	300,00	R$ 9,92	R$ 2.976,00
10	17	18524	**CABO PP FLEXÍVEL 2 x 6,0MM:** *FICHA TÉCNICA:* Condutor: Fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (extraflexível), Isolação: PVC (Policloreto de Vinila), Cobertura: PVC (Policloreto de Vinila), Seção Nominal: 2x6,00mm² (dois condutores de 6,00mm² 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 (compressores, serras circulares, etc.), Equipamentos móveis ou fixos que demandam altíssima corrente, Instalações de iluminação industrial de grande potência.	MT	100,00	R$ 14,24	R$ 1.424,00
10	18	23119	**CABO PP FLEXÍVEL 3 x 4,0MM:** *FICHA TÉCNICA:* Condutor: Fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (extraflexível), Isolação: PVC (Policloreto de Vinila), Cobertura: PVC (Policloreto de Vinila), Seção Nominal: 3x4,00mm² (três condutores de 4,00mm² 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, Equipamentos móveis ou fixos que demandam altíssima corrente e proteção de aterramento, Instalações de iluminação industrial trifásica de grande potência.	MT	300,00	R$ 14,10	R$ 4.230,00

10	19	21302	**CABO PP FLEXÍVEL 3 x 6,0MM:** *FICHA TÉCNICA:* Condutor: Fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (extraflexível), Isolação: PVC (Policloreto de Vinila), Cobertura: PVC (Policloreto de Vinila), Seção Nominal: 3x6,00mm² (três condutores de 6,00mm² 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, Equipamentos móveis ou fixos que demandam altíssima corrente e proteção de aterramento, Instalações de iluminação industrial trifásica de grande potência.	MT	100,00	R$ 17,93	R$ 1.793,00
10	20	18528	**CABO RÍGIDO 10,00MM 750V:** *FICHA TÉCNICA:* Seção Nominal: 1 x 10,00mm²; 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: isolação 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	1.000,00	R$ 10,28	R$ 10.280,00
							R$ 79.689,00

LOTE 11 - ELÉTRICO - GERAL							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
11	1	13443	**ABRAÇADEIRA DE NYLON 3,6 x 150MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	500,00	R$ 0,21	R$ 105,00
11	2	13444	**ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8 x 280MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	500,00	R$ 0,52	R$ 260,00
11	3	13445	**ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8 x 380MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	500,00	R$ 0,76	R$ 380,00
11	4	23120	**CAIXA DE LUZ PVC 4 x 2 PARA SOBREPOR:** *FICHA TÉCNICA:* 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	200,00	R$ 3,53	R$ 706,00

11	5	18525	**CANALETA 20MM x 10MM x 2M COM FITA DUPLA FACE:** *FICHA TÉCNICA:* 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 lisas e não porosas.	BR	500,00	R$ 9,36	R$ 4.680,00
11	6	18526	**CANALETA 40MM x 15MM x 2M COM FITA DUPLA FACE:** *FICHA TÉCNICA:* 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	50,00	R$ 21,80	R$ 1.090,00
11	7	100	**CJ INTERNO INTERRUPTOR SIMPLES:** *FICHA TÉCNICA:* 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	50,00	R$ 8,27	R$ 413,50
11	8	13510	**CJ INTERNO INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 12,40	R$ 1.240,00
11	9	13508	**CJ INTERNO TOMADA 2P+T 10A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 12,32	R$ 1.232,00
11	10	13509	**CJ INTERNO TOMADA 2P+T 20A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 12,05	R$ 1.205,00
11	11	13503	**CJ SISTEMA-X INTERRUPTOR SIMPLES:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 12,17	R$ 1.217,00
11	12	13504	**CJ SISTEMA-X INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A:** *FICHA TÉCNICA:* 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,	UN	100,00	R$ 14,90	R$ 1.490,00

			garagens), Controle de iluminação e conexão de equipamentos em um único ponto.				
11	13	7818	**CJ SISTEMA-X TOMADA 2P+T 20A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 12,21	R$ 1.221,00
11	14	7819	**CJ SISTEMA-X TOMADA DUPLA 2P+T 20A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 18,80	R$ 1.880,00
11	15	13502	**CJ SOBREPOR INTERRUPTOR SIMPLES:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 8,63	R$ 863,00
11	16	13501	**CJ SOBREPOR TOMADA 2P+T 10A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 8,54	R$ 854,00
11	17	13525	**CONECTOR PERFURANTE 10/95 x 1,5/10MM:** *FICHA TÉCNICA:* Faixa de Condutores (Principal): 10 a 95 mm², Faixa de Condutores (Derivação): 1,5 a 10 mm², Material do Corpo: Polímero resistente a intempéries e raios UV, Material dos Contatos: Cobre estanhado, Tipo de Conexão: Perfuração da isolação, 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	100,00	R$ 15,12	R$ 1.512,00
11	18	13526	**CONECTOR PERFURANTE 16/120 x 4,0/35MM:** *FICHA TÉCNICA:* Faixa de Condutores (Principal): 16 a 120 mm², Faixa de Condutores (Derivação): 4,0 a 35 mm², Material do Corpo: Polímero resistente a intempéries e raios UV, Material dos Contatos: Cobre estanhado, Tipo de Conexão: Perfuração da isolação, 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	100,00	R$ 28,70	R$ 2.870,00
11	19	13524	**CONECTOR DE PORCELANA 16MM 2 POLOS:** *FICHA TÉCNICA:* 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: 16mm², 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	50,00	R$ 8,10	R$ 405,00

11	20	5245	**CONECTOR TAPIT 1/0 AWG PEQUENO:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 9,11	R$ 911,00
11	21	5246	**CONECTOR TAPIT 1/0 A 4/0 AWG GRANDE:** *FICHA TÉCNICA:* 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 estruturas de distribuição; Normas Aplicáveis: ABNT NBR 11788.	UN	50,00	R$ 12,36	R$ 618,00
11	22	13527	**DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A:** *FICHA TÉCNICA:* 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 controle.	UN	1,00	R$ 393,37	R$ 393,37
11	23	21903	**DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A:** *FICHA TÉCNICA:* 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 controle.	UN	1,00	R$ 437,00	R$ 437,00
11	24	7764	**DISJUNTOR DIN 1 x 10A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 15,36	R$ 307,20
11	25	5351	**DISJUNTOR DIN 1 x 15A:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Monopolar, Corrente Nominal (Amperagem): 15A e/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	20,00	R$ 15,35	R$ 307,00

11	26	5357	**DISJUNTOR DIN 1 x 25A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 15,38	R$ 307,60
11	27	5362	**DISJUNTOR DIN 1 x 32A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 15,32	R$ 306,40
11	28	7768	**DISJUNTOR DIN 1 x 40A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 16,15	R$ 323,00
11	29	7769	**DISJUNTOR DIN 1 x 50A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 30,30	R$ 606,00
11	30	21311	**DISJUNTOR DIN 2 x 20A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	15,00	R$ 42,38	R$ 635,70
11	31	7773	**DISJUNTOR DIN 2 x 32A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	15,00	R$ 50,45	R$ 756,75
11	32	5359	**DISJUNTOR DIN 2 x 40A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	15,00	R$ 48,20	R$ 723,00

11	33	13529	**DISJUNTOR DIN 2 x 50A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	50,00	R$ 48,63	R$ 2.431,50
11	34	13530	**DISJUNTOR DIN 2 x 70A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 57,13	R$ 1.713,90
11	35	8437	**DISJUNTOR DIN 3 x 50A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 68,67	R$ 2.060,10
11	36	13533	**DISJUNTOR DIN 3 x 70A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 89,67	R$ 2.690,10
11	37	21312	**DISJUNTOR DIN 3 x 100A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 226,48	R$ 6.794,40
11	38	5355	**DISJUNTOR NEMA 1 x 50A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 33,03	R$ 660,60
11	39	21317	**DISJUNTOR NEMA 2 x 50A:** *FICHA TÉCNICA:* 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 elétricos; Normas Aplicáveis: NEMA, NBR IEC 60947-2; Certificações: INMETRO.	UN	50,00	R$ 98,00	R$ 4.900,00

11	40	21318	**DISJUNTOR NEMA 2 x 70A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	40,00	R$ 103,00	R$ 4.120,00
11	41	5356	**DISJUNTOR NEMA 2 x 100A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 121,88	R$ 2.437,60
11	42	21321	**DISJUNTOR NEMA 3 x 50A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 116,78	R$ 3.503,40
11	43	21322	**DISJUNTOR NEMA 3 x 70A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 141,90	R$ 1.419,00
11	44	21323	**DISJUNTOR NEMA 3 x 100A:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 155,05	R$ 3.101,00
11	45	7642	**EXTENSÃO ELÉTRICA 3 TOM 10A - 3M:** *FICHA TÉCNICA:* 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 0,75mm², 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	15,00	R$ 25,09	R$ 376,35

11	46	13457	**EXTENSÃO ELÉTRICA 3 TOM 10A - 5M:** *FICHA TÉCNICA:* 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 0,75mm², 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	15,00	R$ 30,27	R$ 454,05
11	47	13534	**FITA ISOLANTE PRETA 19MM x 5M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 5,43	R$ 543,00
11	48	13535	**FITA ISOLANTE PRETA 19MM x 10M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 8,48	R$ 848,00
11	49	13536	**FITA ISOLANTE PRETA 19MM x 20M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 15,54	R$ 1.554,00
11	50	488	**GRAMPO DUPLO FIXA FIO (MIGUELÃO):** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Grampo fixador, Modelo: Duplo, Material: Plástico (Polietileno) e pregos de aço, Cor: Branco, Quantidade: 15 unidades por embalagem, Tamanhos: fios de 0,5mm² a 2,5mm², Fixação: Pregos de aço, Nome Popular: Miguelão; Aplicações: Fixação de fios e cabos elétricos em instalações residenciais, comerciais e industriais.	PCT	100,00	R$ 3,57	R$ 357,00
11	51	19627	**PLAFON PLÁSTICO COM SOQUETE DE PORCELANA E27:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 6,38	R$ 638,00
11	52	13556	**PLUGUE FÊMEA RETO 2P 10A/250V:** *FICHA TÉCNICA:* 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	50,00	R$ 5,68	R$ 284,00
11	53	13555	**PLUGUE MACHO RETO 2P 10A/250V:** *FICHA TÉCNICA:* 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	50,00	R$ 5,92	R$ 296,00

11	54	7808	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - 12/16 MÓDULOS:** *FICHA TÉCNICA:* 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 trifásicos; Norma: ABNT NBR.	UN	10,00	R$ 67,06	R$ 670,60
11	55	7809	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR - 18/24 MÓDULOS:** *FICHA TÉCNICA:* 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, bifásicos e trifásicos; Norma: ABNT NBR.	UN	5,00	R$ 220,72	R$ 1.103,60
11	56	13561	**SOQUETE PLÁSTICO PENDULAR E27 SEM CHAVE:** *FICHA TÉCNICA:* 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	200,00	R$ 5,13	R$ 1.026,00
11	57	13562	**SOQUETE DE PORCELANA RETO FIXO E27:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 8,23	R$ 823,00
11	58	16956	**SPOT COM ALETA BRANCO PARA 1 LÂMPADA E27:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 16,22	R$ 324,40
11	59	16957	**SPOT COM ALETA BRANCO PARA 2 LÂMPADA E27:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 32,64	R$ 652,80

11	60	21294	**TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE BICA ALTA:** *FICHA TÉCNICA:* 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, Aplicações: Cozinhas residenciais, Cozinhas comerciais, Áreas de serviço, Normas: ABNT NBR IEC 60335-1 e ABNT NBR IEC 60335-2-35, Certificação: INMETRO, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses contra defeito de fabricação. Marca de Referência: *FAME* modelo: *BICA ALTA 3 TEMPERATURAS* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	UN	10,00	R$ 305,17	R$ 3.051,70
							R$ 79.089,62

LOTE 12 - ELÉTRICO - LÂMPADA & PAINEL							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
12	1	13483	**BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO:** *FICHA TÉCNICA:* 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: 1,5mm², 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 com relés de qualquer fabricante, Grau de Proteção: IP54 ou superior, Aplicações: Iluminação pública, Iluminação de fachadas e áreas externas, Iluminação de estacionamentos e condomínios, Automação de iluminação em geral, Sistemas de automação residencial, Controle de iluminação em ambientes comerciais; Normas: ABNT NBR IEC 60947-5-2.	UN	30,00	R$ 26,00	R$ 780,00
12	2	23122	**LÂMPADA LED BULBO 15W E27:** *FICHA TÉCNICA:* 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	150,00	R$ 17,17	R$ 2.575,50
12	3	23123	**LÂMPADA LED BULBO 20W E27:** *FICHA TÉCNICA:* 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	300,00	R$ 20,00	R$ 6.000,00
12	4	20760	**LÂMPADA LED BULBO 30W E27:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 25,85	R$ 2.585,00

12	5	23124	**LÂMPADA LED BULBO 50W E27:** *FICHA TÉCNICA:* 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	150,00	R$ 71,85	R$ 10.777,50
12	6	21325	**LÂMPADA LED TUBULAR 6500K 10W:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 19,73	R$ 1.973,00
12	7	21326	**LÂMPADA LED TUBULAR 6500K 20W:** *FICHA TÉCNICA:* 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	300,00	R$ 20,02	R$ 6.006,00
12	8	18532	**PAINEL LED QUADRADO DE SOBREPOR 18W:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Painel LED de sobrepor, 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: Sobrepor; 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, Comércios (lojas, restaurantes etc.).	UN	20,00	R$ 38,10	R$ 762,00
12	9	19686	**PAINEL LED QUADRADO DE SOBREPOR 24W:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Painel LED de sobrepor, 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: Sobrepor; 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, Comércios (lojas, restaurantes etc.).	UN	50,00	R$ 66,31	R$ 3.315,50
12	10	19687	**PAINEL LED QUADRADO DE SOBREPOR 30W:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Painel 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, Comércios (lojas, restaurantes etc.).	UN	50,00	R$ 166,00	R$ 8.300,00

12	11	13559	**RELÉ FOTOELETRÔNICO BIVOLT:** *FICHA TÉCNICA:* 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	150,00	R$ 45,19	R$ 6.778,50
							R$ 49.853,00

LOTE 13 - ELÉTRICO - REFLETOR							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
13	1	21328	**REFLETOR LED LUZ BRANCA 50W - IP67:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 91,17	R$ 9.117,00
13	2	21329	**REFLETOR LED LUZ BRANCA 100W - IP67:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 183,67	R$ 18.367,00
13	3	21330	**REFLETOR LED LUZ BRANCA 200W - IP67:** *FICHA TÉCNICA:* 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	150,00	R$ 217,00	R$ 32.550,00
13	4	13835	**REFLETOR LED LUZ VERDE 50W - IP67:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 102,67	R$ 2.053,40
							R$ 62.087,40

LOTE 14 - ELÉTRICO - PADRÃO							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
14	1	4748	**ABRAÇADEIRA UNIVERSAL REFORÇADA 3MM PARA CAIXA PADRÃO COPEL:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 16,13	R$ 322,60

14	2	13478	**ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO P/ CABO ALUMÍNIO NÚ 16MM 6AWG:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 7,88	R$ 236,40
14	3	13479	**ARMAÇÃO 3/16'' GALVANIZADA 1 x 1:** *FICHA TÉCNICA:* Produto: Armação, 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	20,00	R$ 16,04	R$ 320,80
14	4	21298	**CABEÇOTE PVC PARA TUBO ELETRODUTO 3/4":** *FICHA TÉCNICA:* 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 Entrada de Energia, Sistemas de Telecomunicações, Sistemas de Ar Condicionado, Sistemas de Energia Solar; Normas: Conformidade com as normas técnicas brasileiras (ABNT) aplicáveis.	UN	20,00	R$ 2,18	R$ 43,60
14	5	13484	**CABEÇOTE PVC PARA TUBO ELETRODUTO 1":** *FICHA TÉCNICA:* 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, Sistemas de Telecomunicações, Sistemas de Ar Condicionado, Sistemas de Energia Solar; Normas: Conformidade com as normas técnicas brasileiras (ABNT) aplicáveis.	UN	40,00	R$ 2,77	R$ 110,80
14	6	13485	**CABEÇOTE PVC PARA TUBO ELETRODUTO 1.1/4":** *FICHA TÉCNICA:* 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 Energia, Sistemas de Telecomunicações, Sistemas de Ar Condicionado, Sistemas de Energia Solar; Normas: Conformidade com as normas técnicas brasileiras (ABNT) aplicáveis.	UN	20,00	R$ 4,70	R$ 94,00

14	7	13486	**CABEÇOTE PVC PARA TUBO ELETRODUTO 1.1/2":** *FICHA TÉCNICA:* 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 Energia, Sistemas de Telecomunicações, Sistemas de Ar Condicionado, Sistemas de Energia Solar; Normas: Conformidade com as normas técnicas brasileiras (ABNT) aplicáveis.	UN	10,00	R$ 5,03	R$ 50,30
14	8	21299	**CABEÇOTE PVC PARA TUBO ELETRODUTO 2":** *FICHA TÉCNICA:* 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, Sistemas de Telecomunicações, Sistemas de Ar Condicionado, Sistemas de Energia Solar; Normas: Conformidade com as normas técnicas brasileiras (ABNT) aplicáveis.	UN	8,00	R$ 7,40	R$ 59,20
14	9	13496	**CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COPEL TIPO AN1:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 182,89	R$ 5.486,70
14	10	13497	**CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COPEL TIPO CN1:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 232,89	R$ 6.986,70
14	11	21406	**FLANGE PVC COM ANEL PARA ELETRODUTO 3/4":** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 3,21	R$ 64,20
14	12	21308	**FLANGE PVC COM ANEL PARA ELETRODUTO 1":** *FICHA TÉCNICA:* 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	40,00	R$ 3,27	R$ 130,80

14	13	21309	**FLANGE PVC COM ANEL PARA ELETRODUTO 1.1/4":** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 3,60	R$ 72,00
14	14	21403	**FLANGE PVC COM ANEL PARA ELETRODUTO 1.1/2":** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 3,60	R$ 36,00
14	15	21157	**FLANGE PVC COM ANEL PARA ELETRODUTO 2":** *FICHA TÉCNICA:* 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	6,00	R$ 5,20	R$ 31,20
14	16	13537	**GRAMPO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8":** *FICHA TÉCNICA:* 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	60,00	R$ 9,63	R$ 577,80
14	17	4749	**HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	40,00	R$ 52,61	R$ 2.104,40
14	18	19573	**ISOLADOR OLHAL PIMENTÃO 54MM x 72MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	40,00	R$ 9,95	R$ 398,00
14	19	13540	**ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA 72 x 72MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	40,00	R$ 10,50	R$ 420,00
14	20	13539	**ISOLADOR ROLDANA PLÁSTICA 36MM x 36MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	500,00	R$ 0,87	R$ 435,00

14	21	7831	**LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 3/4":** *FICHA TÉCNICA:* 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	25,00	R$ 1,58	R$ 39,50
14	22	7832	**LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 1":** *FICHA TÉCNICA:* 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	50,00	R$ 2,10	R$ 105,00
14	23	7833	**LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 1.1/4":** *FICHA TÉCNICA:* 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	25,00	R$ 2,28	R$ 57,00
14	24	7834	**LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 1.1/2":** *FICHA TÉCNICA:* 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	15,00	R$ 2,63	R$ 39,45
14	25	21327	**LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 2":** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 5,45	R$ 54,50
14	26	13190	**PARAFUSO MÁQUINA M16 x 150MM (5/8 x 6):** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 15,26	R$ 152,60
14	27	13553	**POSTE PADRÃO PARA MEDIÇÃO M75 7,20M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	40,00	R$ 437,00	R$ 17.480,00
14	28	5474	**POSTE PADRÃO PARA MEDIÇÃO M100 7,20M:** *FICHA TÉCNICA:* 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.	UN	40,00	R$ 458,33	R$ 18.333,20

14	29	13554	**POSTE PADRÃO PARA MEDIÇÃO M200 7,20M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 608,65	R$ 18.259,50
14	30	5483	**TUBO ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4" 3M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	50,00	R$ 13,65	R$ 682,50
14	31	13563	**TUBO ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 1" 3M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 19,81	R$ 1.981,00
14	32	13564	**TUBO ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 1.1/4" 3M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	50,00	R$ 26,27	R$ 1.313,50
14	33	21404	**TUBO ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 1.1/2" 3M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 27,00	R$ 810,00
14	34	7784	**TUBO ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 2" 3M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 70,58	R$ 1.411,60
							R$ 78.699,85

LOTE 15 - MATERIAIS DIVERSOS							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
15	1	14718	**ABRAÇADEIRA COM ROSCA SEM FIM 13-19MM FITA 9MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Abraçadeira com rosca sem fim, Material: Aço carbono galvanizado, Diâmetro de aperto: Varia de 13mm (1/2") a 19mm (3/4"), Largura da fita: 9mm, Tipo de aperto: Parafuso com rosca sem fim, Resistência à corrosão: Alta, Aplicações: Mangueiras de gás GLP para fogões, cooktops e outros aparelhos a gás.	UN	100,00	R$ 3,90	R$ 390,00

15	2	7565	**ADAPTADOR FÊMEA PARA MANGUEIRA 3/4" x 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Adaptador Fêmea para Mangueira, Diâmetro da Mangueira: 1/2", Tipo de Rosca: Fêmea, Material: Plástico de engenharia de alta resistência (Polipropileno), Resistência: Resistente a impactos e às intempéries (sol, chuva, etc.), Aplicações: Conexão de mangueiras a torneiras, esguichos, irrigadores e outros acessórios com rosca macho.	UN	50,00	R$ 5,76	R$ 288,00
15	3	21233	**ADESIVO INSTANTÂNEO ALTA VISCOSIDADE 20G:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Adesivo instantâneo (cianoacrilato), Peso líquido: 20g, Viscosidade: Alta, Tempo de cura: Segundos, Resistência: Alta resistência a tração e impacto, Cor: Transparente, Colagem Instantânea: Secagem rápida em segundos, ideal para reparos rápidos e colagens precisas, Versatilidade: Cola diversos materiais, como madeira, metal, plástico, borracha, cerâmica, couro, entre outros. Marca de Referência: *SUPERCIANO* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	FR	30,00	R$ 13,68	R$ 410,40
15	4	8612	**CADEADO DE LATÃO 20MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cadeado Tradicional; Tamanho: 20mm; Material do corpo: Latão maciço; Material da Haste: Aço cementado; Tipo de Haste: Curta; Tipo de Trava: Chave; Quantidade de Chaves: 2; Cor: Dourado; Aplicações: Portões, Armários, Correntes, Malas, Vestiários, Outros itens que necessitam de travamento; Normas: ABNT NBR 15271/2013.	UN	50,00	R$ 16,05	R$ 802,50
15	5	13440	**CADEADO DE LATÃO 25MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cadeado Tradicional; Tamanho: 25mm; Material do corpo: Latão maciço; Material da Haste: Aço cementado; Tipo de Haste: Curta; Tipo de Trava: Chave; Quantidade de Chaves: 2; Cor: Dourado; Aplicações: Portões, Armários, Correntes, Malas, Vestiários, Outros itens que necessitam de travamento; Normas: ABNT NBR 15271/2013.	UN	50,00	R$ 20,31	R$ 1.015,50
15	6	5340	**CADEADO DE LATÃO 30MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cadeado Tradicional; Tamanho: 30mm; Material do corpo: Latão maciço; Material da Haste: Aço cementado; Tipo de Haste: Curta; Tipo de Trava: Chave; Quantidade de Chaves: 2; Cor: Dourado; Aplicações: Portões, Armários, Correntes, Malas, Vestiários, Outros itens que necessitam de travamento; Normas: ABNT NBR 15271/2013.	UN	50,00	R$ 27,48	R$ 1.374,00
15	7	13441	**CADEADO DE LATÃO 35MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cadeado Tradicional; Tamanho: 35mm; Material do corpo: Latão maciço; Material da Haste: Aço cementado; Tipo de Haste: Curta; Tipo de Trava: Chave; Quantidade de Chaves: 2; Cor: Dourado; Aplicações: Portões, Armários, Correntes, Malas, Vestiários, Outros itens que necessitam de travamento; Normas: ABNT NBR 15271/2013.	UN	50,00	R$ 30,50	R$ 1.525,00
15	8	21257	**CADEADO DE LATÃO 50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cadeado Tradicional; Tamanho: 50mm; Material do corpo: Latão maciço; Material da Haste: Aço cementado; Tipo de Haste: Curta; Tipo de Trava: Chave; Quantidade de Chaves: 2; Cor: Dourado; Aplicações: Portões, Armários, Correntes, Malas, Vestiários, Outros itens que necessitam de travamento; Normas: ABNT NBR 15271/2013.	UN	50,00	R$ 49,98	R$ 2.499,00
15	9	3920	**COLA BRANCA PVA DE ALTA VISCOSIDADE 500G:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cola branca Extra (PVA), Peso líquido: 500g, Viscosidade: Alta, Tempo de secagem: Varia de acordo com o material e as condições climáticas (geralmente de 20 minutos a 2 horas), Resistência: Altíssima resistência à tração e impacto, Cor: Branca (transparente após a secagem), Composição: Poliacetato de Vinila (PVA) em Dispersão Aquosa, Colagem extra forte e durável: Garante uma união ainda mais segura e resistente em diversos materiais porosos, Atóxica: Segura para uso em projetos escolares e artesanais, Versatilidade: Ideal para uso em projetos de artesanato, marcenaria, papelaria, laminados e muito mais, Maior flexibilidade: Ideal para a colagem de materiais que sofrem esforço mecânico. Marca de Referência: *CASCOREZ* modelo: *EXTRA* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	FR	20,00	R$ 15,91	R$ 318,20

15	10	17597	**COLA BRANCA PVA DE ALTA VISCOSIDADE 1KG:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cola branca Extra (PVA), Peso líquido: 1kg, Viscosidade: Alta, Tempo de secagem: Varia de acordo com o material e as condições climáticas (geralmente de 20 minutos a 2 horas), Resistência: Altíssima resistência à tração e impacto, Cor: Branca (transparente após a secagem), Composição: Poliacetato de Vinila (PVA) em Dispersão Aquosa, Colagem extra forte e durável: Garante uma união ainda mais segura e resistente em diversos materiais porosos, Atóxica: Segura para uso em projetos escolares e artesanais, Versatilidade: Ideal para uso em projetos de artesanato, marcenaria, papelaria, laminados e muito mais, Maior flexibilidade: Ideal para a colagem de materiais que sofrem esforço mecânico. Marca de Referência: *CASCOREZ* modelo: *EXTRA* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	FR	20,00	R$ 23,33	R$ 466,60
15	11	13448	**CORDA TRANÇADA DE POLIPROPILENO (PP) 3MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Corda Trançada, Material: Polipropileno (PP), Construção: Trançada, Diâmetro: 3mm, Cores: Variadas, Comprimento: escolha no ato da compra, Resistência à Abrasão: Alta, Resistência à Umidade: Alta, Resistência a Raios UV: Boa, Alongamento: Moderado, Aplicações: Esportes aquáticos (vela, canoagem, pesca, etc.), Lazer (camping, atividades ao ar livre, etc.), Uso geral (amarração de cargas, confecção de toldos, etc.).	MT	200,00	R$ 0,56	R$ 112,00
15	12	13450	**CORDA TRANÇADA DE POLIPROPILENO (PP) 5MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Corda Trançada, Material: Polipropileno (PP), Construção: Trançada, Diâmetro: 5mm, Cores: Variadas, Comprimento: escolha no ato da compra, Resistência à Abrasão: Alta, Resistência à Umidade: Alta, Resistência a Raios UV: Boa, Alongamento: Moderado, Aplicações: Esportes aquáticos (vela, canoagem, pesca, etc.), Lazer (camping, atividades ao ar livre, etc.), Uso geral (amarração de cargas, confecção de toldos, etc.).	MT	200,00	R$ 1,04	R$ 208,00
15	13	13451	**CORDA TRANÇADA DE POLIPROPILENO (PP) 8MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Corda Trançada, Material: Polipropileno (PP), Construção: Trançada, Diâmetro: 8mm, Cores: Variadas, Comprimento: escolha no ato da compra, Resistência à Abrasão: Alta, Resistência à Umidade: Alta, Resistência a Raios UV: Boa, Alongamento: Moderado, Aplicações: Esportes aquáticos (vela, canoagem, pesca, etc.), Lazer (camping, atividades ao ar livre, etc.), Uso geral (amarração de cargas, confecção de toldos, etc.).	MT	200,00	R$ 1,57	R$ 314,00
15	14	13452	**CORDA TRANÇADA DE POLIPROPILENO (PP) 10MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Corda Trançada, Material: Polipropileno (PP), Construção: Trançada, Diâmetro: 10mm, Cores: Variadas, Comprimento: escolha no ato da compra, Resistência à Abrasão: Alta, Resistência à Umidade: Alta, Resistência a Raios UV: Boa, Alongamento: Moderado, Aplicações: Esportes aquáticos (vela, canoagem, pesca, etc.), Lazer (camping, atividades ao ar livre, etc.), Uso geral (amarração de cargas, confecção de toldos, etc.).	MT	200,00	R$ 2,09	R$ 418,00
15	15	13453	**CORDA TRANÇADA DE POLIPROPILENO (PP) 12MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Corda Trançada, Material: Polipropileno (PP), Construção: Trançada, Diâmetro: 12mm, Cores: Variadas, Comprimento: escolha no ato da compra, Resistência à Abrasão: Alta, Resistência à Umidade: Alta, Resistência a Raios UV: Boa, Alongamento: Moderado, Aplicações: Esportes aquáticos (vela, canoagem, pesca, etc.), Lazer (camping, atividades ao ar livre, etc.), Uso geral (amarração de cargas, confecção de toldos, etc.).	MT	200,00	R$ 3,00	R$ 600,00
15	16	13454	**DESENTUPIDOR GRANULADO PARA PIAS E RALOS 300G:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Desentupidor de pias e ralos, Forma: Sólido (grânulos), Peso Líquido: 300g, Composição: Hidróxido de sódio (soda cáustica), pH: Altamente alcalino, Embalagem: Frasco plástico com tampa de segurança, Indicações de Uso: Desobstrução de pias, ralos e vasos sanitários entupidos por resíduos orgânicos.	FR	10,00	R$ 25,11	R$ 251,10
15	17	21740	**DESENTUPIDOR LÍQUIDO PARA PIAS, RALOS E VASOS SANITÁRIOS 1L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Desentupidor líquido para pias, ralos e vasos sanitários, Forma: Líquido, Volume: 1 litro, Composição: Hidróxido de sódio (soda cáustica), pH: Altamente alcalino, Embalagem: Frasco plástico com tampa de segurança, Fácil Aplicação: Basta despejar o produto diretamente no local entupido, Indicações de Uso: Desobstrução de pias, ralos e vasos sanitários entupidos por resíduos orgânicos.	FR	10,00	R$ 62,16	R$ 621,60

15	18	7559	**ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Engate Rápido para Mangueira, Diâmetro da Mangueira: 1/2", Material: Plástico de engenharia de alta resistência, Tipo de Conexão: Engate rápido, Resistência: Resistente a impactos e às intempéries (sol, chuva, etc.), Aplicações: Conexão de mangueiras a torneiras, esguichos, irrigadores e outros acessórios.	UN	50,00	R$ 5,76	R$ 288,00
15	19	7782	**ESGUICHO COM ENGATE ROSQUEADO E JATO REGULÁVEL PARA MANGUEIRA 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Esguicho com engate rosqueado, Diâmetro da Mangueira: 1/2", Material: Plástico de engenharia de alta resistência (Polipropileno), Tipo de Conexão: Engate rosqueado, Tipo de Jato: Regulável, Resistência: Resistente a impactos e às intempéries (sol, chuva, etc.), Design: Design ergonômico e funcional, facilitando o manuseio e a regulagem do jato, Aplicações: Rega de jardins, limpeza de áreas externas, lavagem de carros, lazer (enchimento de piscinas infláveis, etc.).	UN	20,00	R$ 12,05	R$ 241,00
15	20	13455	**ESGUICHO PLÁSTICO TIPO PISTOLA PARA MANGUEIRA 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Pistola de jato d'água para jardinagem, Material: Plástico de alta resistência, Design: Ergonômico, com gatilho para controle do fluxo de água e anel ajustável para diferentes tipos de jato, Conexão: Engate rápido para mangueiras de jardim (diâmetro padrão), Tipos de Jato: Jato concentrado (spray), jato tipo chuveiro (shower) e jato contínuo (stream), Indicações de Uso: Irrigação de plantas em jardins, hortas e vasos, Limpeza de áreas externas, como varandas, calçadas e carros, Uso doméstico em geral para limpeza e irrigação.	UN	20,00	R$ 13,10	R$ 262,00
15	21	21228	**FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50MM x 5M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Fita adesiva antiderrapante, Largura: 50mm, Comprimento: 5 metros, Material: Lixa com adesivo de alta aderência, Cor: Preta, Resistência: Alta resistência à abrasão e intempéries, Adesão: Alta aderência em diversas superfícies, Aplicações: Ambientes internos e externos, Versatilidade: Pode ser utilizada em diversos ambientes, como escadas, rampas, pisos, degraus, entre outros.	RL	50,00	R$ 41,72	R$ 2.086,00
15	22	20092	**FITA DUPLA FACE ACRÍLICA 24MM x 2M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Fita dupla face acrílica, Medidas (L x C): 24mm x 2m, Material: Adesivo acrílico de alta aderência, Resistência: 5kg a cada 20cm de fita, Cor: Transparente, Liner: Filme impresso de polietileno verde, Aplicações: Ambientes internos e externos.	RL	50,00	R$ 25,83	R$ 1.291,50
15	23	2695	**FITA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO NÃO ADESIVA 70MM x 200M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Fita zebrada para demarcação, Material: Polietileno de baixa densidade (PEBD), Cores: Amarelo e preto, Impressão: Diagonal, Comprimento: 200 metros, Largura: 70mm, Espessura: 0,03mm, Acabamento: Não adesivo, Resistência: Alta resistência a intempéries e tração, Flexibilidade: Alta flexibilidade para fácil manuseio e aplicação, Alta Visibilidade, Reutilizável.	RL	400,00	R$ 15,70	R$ 6.280,00
15	24	13590	**GARRAFÃO TERMICO 5L:** *FICHA TÉCNICA:* Capacidade: 5 litros, Material Externo: Plástico (Polipropileno - PP), Material do Isolamento Térmico: Espuma de Poliuretano (PU), Sistema de Servir: Rolha Clean (não acumula resíduos), Conservação Térmica: Quente: Aproximadamente 10 horas, Frio: Aproximadamente 10 horas, Dimensões (A x L x C): 30,4 x 19,8 x 19,8 cm (aproximadamente), Cor: escolha no ato da compra, Livre de BPA: Sim, Atóxico: Sim, Bocal: Direcionador de fluxo com borda corta-pingo, removível, Copo: Protetor e dosador acoplado (encaixe rápido), Alça: Ergonômica para facilitar o transporte, Fundo: Com rebaixo para auxiliar o ato de servir.	UN	20,00	R$ 64,24	R$ 1.284,80
15	25	23110	**LONA PLÁSTICA PRETA 150 MICRAS:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Polietileno de baixa densidade (PEBD), Cor: Preta, Espessura: 150 micras, Gramatura: aproximadamente 100 g/m² (100 gramas por metro quadrado), Tratamento UV: Sim, Dimensões: Largura e comprimento definidos no momento da compra; Aplicações: Construção civil: Cobertura de materiais, proteção de áreas em obras, impermeabilização de pisos, Agricultura: não indicada para silagem, Indústria: Embalagem de produtos, proteção de equipamentos, Uso doméstico: proteção de móveis e objetos em geral, Pinturas e Reformas: proteção de pisos e moveis.	M2	4.000,00	R$ 2,13	R$ 8.520,00

15	26	3006	**LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Polietileno de baixa densidade (PEBD), Cor: Preta, Espessura: 200 micras, Gramatura: aproximadamente 130 g/m² (130 gramas por metro quadrado), Tratamento UV: Sim, Dimensões: Largura e comprimento definidos no momento da compra; Aplicações: Construção civil: Cobertura de materiais, proteção de áreas em obras, impermeabilização de pisos, Agricultura: não indicada para silagem, Indústria: Embalagem de produtos, proteção de equipamentos, Uso doméstico: proteção de móveis e objetos em geral, Pinturas e Reformas: proteção de pisos e moveis.	M2	4.000,00	R$ 2,80	R$ 11.200,00
15	27	19057	**MANGUEIRA DE POLIETILENO PRETA 1/2" x 2,0MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Mangueira de polietileno, Material: Polietileno de baixa densidade (PEBD), Cor: Preta, Diâmetro: 1/2", Espessura da Parede: 2,0 mm, Comprimento: escolha no ato da compra, Aparência: Lisa, com listras longitudinais contendo informações de metragem, diâmetro e espessura da parede a cada metro, Pressão Máxima de Trabalho: geralmente até 40 psi, Temperatura de Trabalho: Suporta temperaturas de até 50°C, Flexibilidade: Boa flexibilidade, facilitando o manuseio, Resistência: Resistente a intempéries e raios UV, Indicações de Uso: Irrigação de jardins, hortas e plantações, Condução de água em sistemas de irrigação, Uso em atividades agrícolas e pecuárias, Aplicações domésticas em geral.	MT	2.000,00	R$ 1,94	R$ 3.880,00
15	28	19679	**MANGUEIRA DE POLIETILENO PRETA 3/4" x 2,0MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Mangueira de polietileno, Material: Polietileno de baixa densidade (PEBD), Cor: Preta, Diâmetro: 3/4", Espessura da Parede: 2,0 mm, Comprimento: escolha no ato da compra, Aparência: Lisa, com listras longitudinais contendo informações de metragem, diâmetro e espessura da parede a cada metro, Pressão Máxima de Trabalho: geralmente até 40 psi, Temperatura de Trabalho: Suporta temperaturas de até 50°C, Flexibilidade: Boa flexibilidade, facilitando o manuseio, Resistência: Resistente a intempéries e raios UV, Indicações de Uso: Irrigação de jardins, hortas e plantações, Condução de água em sistemas de irrigação, Uso em atividades agrícolas e pecuárias, Aplicações domésticas em geral.	MT	2.000,00	R$ 2,22	R$ 4.440,00
15	29	23117	**MANGUEIRA DE POLIETILENO PRETA 1" x 2,0MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Mangueira de polietileno, Material: Polietileno de baixa densidade (PEBD), Cor: Preta, Diâmetro: 1", Espessura da Parede: 2,0 mm, Comprimento: escolha no ato da compra, Aparência: Lisa, com listras longitudinais contendo informações de metragem, diâmetro e espessura da parede a cada metro, Pressão Máxima de Trabalho: geralmente até 40 psi, Temperatura de Trabalho: Suporta temperaturas de até 50°C, Flexibilidade: Boa flexibilidade, facilitando o manuseio, Resistência: Resistente a intempéries e raios UV, Indicações de Uso: Irrigação de jardins, hortas e plantações, Condução de água em sistemas de irrigação, Uso em atividades agrícolas e pecuárias, Aplicações domésticas em geral.	MT	1.000,00	R$ 3,35	R$ 3.350,00
15	30	21293	**MANGUEIRA DE POLIETILENO PRETA 1.1/4" x 2,5MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Mangueira de polietileno, Material: Polietileno de baixa densidade (PEBD), Cor: Preta, Diâmetro: 1.1/4", Espessura da Parede: 2,5 mm, Comprimento: escolha no ato da compra, Aparência: Lisa, com listras longitudinais contendo informações de metragem, diâmetro e espessura da parede a cada metro, Pressão Máxima de Trabalho: geralmente até 40 psi, Temperatura de Trabalho: Suporta temperaturas de até 50°C, Flexibilidade: Boa flexibilidade, facilitando o manuseio, Resistência: Resistente a intempéries e raios UV, Indicações de Uso: Irrigação de jardins, hortas e plantações, Condução de água em sistemas de irrigação, Uso em atividades agrícolas e pecuárias, Aplicações domésticas em geral.	MT	500,00	R$ 5,91	R$ 2.955,00
15	31	21241	**MANGUEIRA PARA GÁS COZINHA GLP:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Mangueira para gás de cozinha GLP, Comprimento: escolha no ato da compra, Material: PVC flexível com trama de poliéster, Diâmetro: 3/8" (10mm), Espessura da parede: 3,9mm, Certificação: INMETRO (NBR 8613), Garantia mínima do fornecedor: 05 anos. *INFORMAÇÕES IMPRESSAS NA MANGUEIRA:* Selo de identificação da conformidade do INMETRO, Número de registro do INMETRO, Identificação da norma técnica aplicável (NBR 8613), Data de validade, Identificação do tipo de mangueira para uso em GLP, marca do fabricante.	MT	50,00	R$ 13,77	R$ 688,50

15	32	13464	**MANGUEIRA PARA JARDIM TRANÇADA 1/2" x 2,00MM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: PVC flexível com reforço em poliéster trançado; Diâmetro: 1/2" (polegada), Espessura: 2,0 mm, Flexibilidade: Alta, Camadas: 3 camadas, Resistência: Suporta pressão de até 10 bar (145 psi), Temperatura: Suporta temperatura máxima de 50°C, Cor: Verde com trama quadriculada (geralmente), Uso: Jardinagem em geral, irrigação, limpeza de áreas externas.	MT	150,00	R$ 4,03	R$ 604,50
15	33	21243	**MASSA EPÓXI BICOMPONENTE 100G:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Resina epóxi, cargas minerais, aditivos, Aparência: Massa cinza (após mistura dos componentes), Tempo de cura: 1 hora (manuseio), 24 horas (cura total), Resistência: Mecânica: Alta, Química: Resistente a água e diversos produtos químicos, Térmica: -50°C a +150°C, Aderência: Excelente em metais, madeira, vidro, cerâmica, cimento, mármore, plásticos (alguns tipos), Características adicionais: Endurece sob a água, permite acabamento (tinta, verniz, serra, lixa), Embalagem: 100g, bicomponente, Cor: Cinza, Aplicações: Reparos domésticos, Manutenção industrial, Artesanato, Construção civil, Automotivo, Náutico.	CX	50,00	R$ 13,93	R$ 696,50
15	34	8607	**REGADOR DE PLÁSTICO 10L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Regador para jardinagem, Material: Plástico (alta resistência), Capacidade: 10 litros, Bico: Chuveirinho removível, Alça: Alça superior para transporte e manuseio, Corpo: Corpo com marcações de volume para controle da quantidade de água, Indicações de Uso: Irrigação de plantas em jardins, hortas e vasos, Uso doméstico em geral para irrigação de plantas, Uso profissional em jardinagem e paisagismo.	UN	30,00	R$ 22,39	R$ 671,70
15	35	23109	**SILICONE ACÉTICO TRANSPARENTE 260G:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Silicone acético, Cor: Transparente, Peso: 256g até 280g, Cura: Acética, Densidade: 0,96 g/cm³, Tempo de cura: 24 horas (cura total), Temperatura de trabalho: -40°C a +150°C, Alongamento: 400%, Dureza: 25 Shore A, Aplicações: Vedação de juntas em pias, boxes de banheiro, janelas e portas, Colagem de vidros, espelhos, cerâmicas e azulejos, Reparos em embarcações e automóveis, Trabalhos de artesanato.	TB	50,00	R$ 22,83	R$ 1.141,50
15	36	7864	**TANQUE DE LAVAR ROUPA COM REVESTIMENTO CERÂMICO - 1 BOCA:** *FICHA TÉCNICA:* Material da Estrutura: Concreto armado; Revestimento Interno: Azulejo cerâmico; Esfregador: Aço inoxidável (Inox); Bordas: Aço inoxidável (Inox); Formato: Retangular; Dimensões Externas aproximadas (L x P x A): 61 x 61 x 85cm; Profundidade aproximada da Cuba: 32 cm; Número de Bocas: 1; Válvula: Inclusa; Sifão: Não incluso; Acabamento: Pintado e impermeável; Instalação: Sobrepor; Borda: Com encaixe para sobrepor; Pés: Integrados em concreto; Aplicações: Lavagem de roupas, Lavagem de utensílios domésticos, Lavagem de ferramentas, Limpeza de áreas externas, Outras atividades que exigem um tanque resistente e fácil de limpar.	UN	5,00	R$ 459,96	R$ 2.299,80
15	37	13183	**TELA MOSQUITEIRO DE NYLON 1,20M:** *FICHA TÉCNICA:* Largura: 1,20 metros, Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) com proteção UV, Tipo de malha: Fina, com aberturas que impedem a passagem de insetos, Tamanho da malha: 2,0 mm x 3,0 mm, Diâmetro do fio da tela: 0,20 mm, Densidade superficial: 0,940 g/cm², Cor: escolha no ato da compra, Tipo de construção da tela: Giro inglês, Aplicações: Janelas e portas, Mosquiteiros para camas, Áreas de lazer (varandas, gazebos), Proteção de hortas e jardins.	MT	300,00	R$ 5,90	R$ 1.770,00
15	38	13184	**TELA SOMBREAMENTO 50% 1,5M:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Polietileno de alta densidade (PEAD), Proteção: Tratamento UV, Nível de sombreamento: 50%, Dimensões: Largura: 1,5 metros, Cor: Preta, Tipo de tela: Tecida com monofilamentos Raschel, Características adicionais: Malha reforçada em toda a extensão, Borda reforçada para fixação, Não desfia, Aplicações: Sombreamento de hortas, jardins, estufas e viveiros, Proteção de animais em áreas de confinamento, Cobertura de áreas de lazer, como piscinas, playgrounds e estacionamentos, Proteção de áreas de construção contra o sol e o vento.	MT	50,00	R$ 8,37	R$ 418,50

15	39	1947	**UNIÃO PARA MANGUEIRA 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: União de mangueira, Diâmetro de Encaixe: 1/2", Tipo de Conexão: Encaixe por pressão com ranhuras, Material: Plástico (polipropileno), Cor: Preto ou Azul, Função: Conectar duas mangueiras de jardim ou outros tipos de mangueira com encaixe similar, Design: Corpo cilíndrico com ranhuras em ambas as extremidades para fixação da mangueira, Indicações de Uso: Reparo de mangueiras danificadas, Prolongamento do comprimento da mangueira, Uso em sistemas de irrigação e jardinagem em geral.	UN	30,00	R$ 2,15	R$ 64,50
15	40	2774	**UNIÃO PARA MANGUEIRA 3/4":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: União de mangueira, Diâmetro de Encaixe: 3/4", Tipo de Conexão: Encaixe por pressão com ranhuras, Material: Plástico (polipropileno), Cor: Preto ou Azul, Função: Conectar duas mangueiras de jardim ou outros tipos de mangueira com encaixe similar, Design: Corpo cilíndrico com ranhuras em ambas as extremidades para fixação da mangueira, Indicações de Uso: Reparo de mangueiras danificadas, Prolongamento do comprimento da mangueira, Uso em sistemas de irrigação e jardinagem em geral.	UN	30,00	R$ 2,77	R$ 83,10
15	41	19680	**UNIÃO PARA MANGUEIRA 1":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: União de mangueira, Diâmetro de Encaixe: 1", Tipo de Conexão: Encaixe por pressão com ranhuras, Material: Plástico (polipropileno), Cor: Preto ou Azul, Função: Conectar duas mangueiras de jardim ou outros tipos de mangueira com encaixe similar, Design: Corpo cilíndrico com ranhuras em ambas as extremidades para fixação da mangueira, Indicações de Uso: Reparo de mangueiras danificadas, Prolongamento do comprimento da mangueira, Uso em sistemas de irrigação e jardinagem em geral.	UN	20,00	R$ 3,07	R$ 61,40
15	42	18644	**UNIÃO PARA MANGUEIRA 1.1/4":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: União de mangueira, Diâmetro de Encaixe: 1.1/4", Tipo de Conexão: Encaixe por pressão com ranhuras, Material: Plástico (polipropileno), Cor: Preto ou Azul, Função: Conectar duas mangueiras de jardim ou outros tipos de mangueira com encaixe similar, Design: Corpo cilíndrico com ranhuras em ambas as extremidades para fixação da mangueira, Indicações de Uso: Reparo de mangueiras danificadas, Prolongamento do comprimento da mangueira, Uso em sistemas de irrigação e jardinagem em geral.	UN	20,00	R$ 6,02	R$ 120,40
15	43	19059	**UNIÃO DE REDUÇÃO PARA MANGUEIRA 1" x 3/4":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: União de redução para mangueira, Diâmetro de Encaixe: 1" (uma extremidade) e 3/4" (outra extremidade), Tipo de Conexão: Encaixe por pressão com ranhuras, Material: Plástico (polipropileno), Cor: Preto ou Azul, Função: Conectar mangueiras de diferentes diâmetros (1" e 3/4"), Design: Corpo cilíndrico com ranhuras em ambas as extremidades para fixação da mangueira, Indicações de Uso: Conexão de mangueiras de 1" e 3/4" em sistemas de irrigação, Adaptação de mangueiras em diferentes configurações de jardinagem, Uso doméstico em geral.	UN	10,00	R$ 3,05	R$ 30,50
15	44	19062	**UNIÃO DE REDUÇÃO PARA MANGUEIRA 1.1/4" x 1":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: União de redução para mangueira, Diâmetro de Encaixe: 1.1/4" (uma extremidade) e 1" (outra extremidade), Tipo de Conexão: Encaixe por pressão com ranhuras, Material: Plástico (polipropileno), Cor: Preto ou Azul, Função: Conectar mangueiras de diferentes diâmetros (1.1/4" e 1"), Design: Corpo cilíndrico com ranhuras em ambas as extremidades para fixação da mangueira, Indicações de Uso: Conexão de mangueiras de 1" e 3/4" em sistemas de irrigação, Adaptação de mangueiras em diferentes configurações de jardinagem, Uso doméstico em geral.	UN	10,00	R$ 8,79	R$ 87,90
							R$ 66.431,00

LOTE 16 - PARAFUSO E PREGO							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
16	1	13316	**ARAME GALVANIZADO BWG 12 (2,76MM) 1 KG:** *FICHA TÉCNICA:* Bitola: BWG 12, Diâmetro: 2,76 mm, Peso: 1 kg, Material: Aço galvanizado, Tipo de arame: Liso, Camada de zinco: Leve, Comprimento por kg: Aproximadamente 21 metros, Resistência a Tração: 50 (kgf/mm²), Aplicações: Amarrações em geral, Construção civil, Artesanato, Jardinagem, Cercas elétricas.	RL	10,00	R$ 21,66	R$ 216,60

16	2	7554	**ARAME GALVANIZADO BWG 14 (2,10MM) 1 KG:** *FICHA TÉCNICA:* Bitola: BWG 14, Diâmetro: 2,10 mm, Peso: 1 kg, Material: Aço galvanizado, Tipo de arame: Liso, Camada de zinco: Leve, Comprimento por kg: Aproximadamente 37 metros, Resistência a Tração: 55 (kgf/mm²), Aplicações: Amarrações em geral, Construção civil, Artesanato, Jardinagem, Cercas elétricas.	RL	20,00	R$ 20,31	R$ 406,20
16	3	8597	**ARAME GALVANIZADO BWG 16 (1,65MM) 1 KG:** *FICHA TÉCNICA:* Bitola: BWG 16, Diâmetro: 1,65 mm, Peso: 1 kg, Material: Aço galvanizado, Tipo de arame: Liso, Camada de zinco: Leve, Comprimento por kg: Aproximadamente 59 metros, Resistência a Tração: 55 (kgf/mm²), Aplicações: Amarrações em geral, Construção civil, Artesanato, Jardinagem, Cercas elétricas.	RL	20,00	R$ 21,96	R$ 439,20
16	4	8598	**ARAME GALVANIZADO BWG 18 (1,24MM) 1 KG:** *FICHA TÉCNICA:* Bitola: BWG 18, Diâmetro: 1,24 mm, Peso: 1 kg, Material: Aço galvanizado, Tipo de arame: Liso, Camada de zinco: Leve, Comprimento por kg: Aproximadamente 108 metros, Resistência a Tração: 55 (kgf/mm²), Aplicações: Amarrações em geral, Construção civil, Artesanato, Jardinagem, Cercas elétricas.	RL	20,00	R$ 34,19	R$ 683,80
16	5	21395	**ARAME LISO OVALADO 2,4MM - 1.000M:** *FICHA TÉCNICA:* Comprimento: 1.000 metros, Diâmetro do fio: 2,4 mm (bitola 17x15), Material: Aço galvanizado, Tipo de arame: Liso (ovalado), Carga de ruptura: 700 kgf, Peso aproximado: 45 kg, Dimensões aproximadas: 6 x 75 x 75cm, Aplicações: Cercamento de áreas rurais, Cercamento de áreas urbanas, Construção de cercas de proteção, Delimitação de áreas, Cercas para contenção de animais.	RL	5,00	R$ 1.183,38	R$ 5.916,90
16	6	21246	**BARRA ROSCADA ZINCADA 1/4" UNC - 1M:** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro: 1/4 polegada, Comprimento: 1 metro, Material: Aço carbono, Acabamento: Zincado branco, Tipo de rosca: UNC (rosca grossa), Fios por polegada: 20, Aplicações: Montagem de estruturas metálicas, Instalações elétricas industriais, Instalações de dutos de refrigeração, Sistemas de fixação e ancoragem, Construção civil, Manutenção industrial e predial.	BR	50,00	R$ 7,61	R$ 380,50
16	7	21248	**BARRA ROSCADA ZINCADA 5/16" UNC - 1M:** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro: 5/16 polegada, Comprimento: 1 metro, Material: Aço carbono, Acabamento: Zincado branco, Tipo de rosca: UNC (rosca grossa), Fios por polegada: 18, Aplicações: Montagem de estruturas metálicas, Instalações elétricas industriais, Instalações de dutos de refrigeração, Sistemas de fixação e ancoragem, Construção civil, Manutenção industrial e predial.	BR	50,00	R$ 8,44	R$ 422,00
16	8	21247	**BARRA ROSCADA ZINCADA 3/8" UNC - 1M:** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro: 3/8 polegada, Comprimento: 1 metro, Material: Aço carbono, Acabamento: Zincado branco, Tipo de rosca: UNC (rosca grossa), Fios por polegada: 16, Aplicações: Montagem de estruturas metálicas, Instalações elétricas industriais, Instalações de dutos de refrigeração, Sistemas de fixação e ancoragem, Construção civil, Manutenção industrial e predial.	BR	50,00	R$ 13,67	R$ 683,50
16	9	21245	**BARRA ROSCADA ZINCADA 1/2" UNC - 1M:** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro: 1/2 polegada, Comprimento: 1 metro, Material: Aço carbono, Acabamento: Zincado branco, Tipo de rosca: UNC (rosca grossa), Fios por polegada: 13, Aplicações: Montagem de estruturas metálicas, Instalações elétricas industriais, Instalações de dutos de refrigeração, Sistemas de fixação e ancoragem, Construção civil, Manutenção industrial e predial.	BR	50,00	R$ 22,34	R$ 1.117,00
16	10	13266	**BROCA DE VÍDEA PARA CONCRETO 6MM x 100MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Broca de vídea, Diâmetro: 6mm, Material da ponta: Metal duro (vídea), Tipo de encaixe: Cilíndrico, Comprimento total: 100mm, Uso: Concreto, alvenaria, tijolo, pedra, azulejos e outros materiais de construção.	UN	30,00	R$ 13,12	R$ 393,60

16	11	13267	**BROCA DE VÍDEA PARA CONCRETO 8MM x 120MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Broca de vídea, Diâmetro: 8mm, Material da ponta: Metal duro (vídea), Tipo de encaixe: Cilíndrico, Comprimento total: 120mm, Uso: Concreto, alvenaria, tijolo, pedra, azulejos e outros materiais de construção.	UN	30,00	R$ 17,43	R$ 522,90
16	12	8581	**BROCA DE VÍDEA PARA CONCRETO 10MM x 150MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Broca de vídea, Diâmetro: 10mm, Material da ponta: Metal duro (vídea), Tipo de encaixe: Cilíndrico, Comprimento total: 150mm, Uso: Concreto, alvenaria, tijolo, pedra, azulejos e outros materiais de construção.	UN	30,00	R$ 23,45	R$ 703,50
16	13	13261	**BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO 4MM x 75MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Broca helicoidal, Diâmetro: 4mm, Material: Aço rápido (HSS), Norma: DIN 338, Acabamento: Brilhante, Ponta: Afiação 118º, Uso: Aço carbono, aço inoxidável, alumínio, latão, cobre, níquel e outros metais, Comprimento total: 75mm.	UN	30,00	R$ 8,25	R$ 247,50
16	14	13262	**BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO 6MM x 93MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Broca helicoidal, Diâmetro: 6mm, Material: Aço rápido (HSS), Norma: DIN 338, Acabamento: Brilhante, Ponta: Afiação 118º, Uso: Aço carbono, aço inoxidável, alumínio, latão, cobre, níquel e outros metais, Comprimento total: 93mm.	UN	30,00	R$ 15,07	R$ 452,10
16	15	2225	**BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO 8MM x 117MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Broca helicoidal, Diâmetro: 8mm, Material: Aço rápido (HSS), Norma: DIN 338, Acabamento: Brilhante, Ponta: Afiação 118º, Uso: Aço carbono, aço inoxidável, alumínio, latão, cobre, níquel e outros metais, Comprimento total: 117mm.	UN	30,00	R$ 27,01	R$ 810,30
16	16	13263	**BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO 10MM x 133MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Broca helicoidal, Diâmetro: 10mm, Material: Aço rápido (HSS), Norma: DIN 338, Acabamento: Brilhante, Ponta: Afiação 118º, Uso: Aço carbono, aço inoxidável, alumínio, latão, cobre, níquel e outros metais, Comprimento total: 133mm.	UN	30,00	R$ 48,32	R$ 1.449,60
16	17	13264	**BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO 12MM x 151MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Broca helicoidal, Diâmetro: 12mm, Material: Aço rápido (HSS), Norma: DIN 338, Acabamento: Brilhante, Ponta: Afiação 118º, Uso: Aço carbono, aço inoxidável, alumínio, latão, cobre, níquel e outros metais, Comprimento total: 151mm.	UN	30,00	R$ 49,02	R$ 1.470,60
16	18	13270	**BUCHA PLÁSTICA 6MM COM ANEL:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Polietileno de alta densidade, Diâmetro do furo: 6mm, Comprimento da bucha: 30mm, Profundidade mínima do furo: 40mm, Diâmetro do parafuso: 3,5 a 4,8 mm, Tipo de parafuso: Rosca madeira ou auto-atarrachante, Design: Aletas e braços antirrrotação, anel de acabamento.	UN	400,00	R$ 0,12	R$ 48,00
16	19	13271	**BUCHA PLÁSTICA 8MM COM ANEL:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Polietileno de alta densidade, Diâmetro do furo: 8mm, Comprimento da bucha: 40mm, Profundidade mínima do furo: 55mm, Tipo de parafuso: Rosca madeira ou auto-atarrachante, Design: Aletas e braços antirrrotação, anel de acabamento.	UN	400,00	R$ 0,18	R$ 72,00
16	20	13272	**BUCHA PLÁSTICA 10MM COM ANEL:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Polietileno de alta densidade, Diâmetro do furo: 10mm, Comprimento da bucha: 50mm, Profundidade mínima do furo: 70mm, Tipo de parafuso: Rosca madeira ou auto-atarrachante, Design: Aletas e braços antirrrotação, anel de acabamento.	UN	500,00	R$ 0,21	R$ 105,00
16	21	619	**CABO DE AÇO GALVANIZADO 4,76MM (3/16") 6x7:** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro: 3/16 polegadas (4,76 mm), Material: Aço carbono galvanizado, Construção: 6x7 (6 pernas com 7 fios por perna), Alma: Alma de fibra (AF), Tipo de torção: TRD - torção regular à direita, Carga de ruptura mínima (kN): 13,31 Kn, Carga de ruptura mínima (kgf): 1.358 kgf, Categoria de resistência: 1.770 N/mm², Aplicações: Cargas estáticas, Operações sujeitas a atrito, Sistemas de amarração, Aplicações em ambientes marítimos, Construção civil, Normas: ABNT NBR ISO 2408.	MT	100,00	R$ 12,12	R$ 1.212,00

16	22	21250	**CABO DE AÇO GALVANIZADO 6,35MM (1/4") 6x7:** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro: 1/4 polegadas (6,35 mm), Material: Aço carbono galvanizado, Construção: 6x7 (6 pernas com 7 fios por perna), Alma: Alma de fibra (AF), Tipo de torção: TRD - torção regular à direita, Carga de ruptura mínima (kN): 23,70 Kn, Carga de ruptura mínima (kgf): 2.416 kgf, Categoria de resistência: 1.770 N/mm², Aplicações: Cargas estáticas, Operações sujeitas a atrito, Sistemas de amarração, Aplicações em ambientes marítimos, Construção civil, Normas: ABNT NBR ISO 2408.	MT	100,00	R$ 9,77	R$ 977,00
16	23	21252	**CABO DE AÇO GALVANIZADO 7,94MM (5/16") 6x7:** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro: 5/16 polegadas (7,94 mm), Material: Aço carbono galvanizado, Construção: 6x7 (6 pernas com 7 fios por perna), Alma: Alma de fibra (AF), Tipo de torção: TRD - torção regular à direita, Carga de ruptura mínima (kN): 37,05 Kn, Carga de ruptura mínima (kgf): 3.778 kgf, Categoria de resistência: 1.770 N/mm², Aplicações: Cargas estáticas, Operações sujeitas a atrito, Sistemas de amarração, Aplicações em ambientes marítimos, Construção civil, Normas: ABNT NBR ISO 2408.	MT	100,00	R$ 10,18	R$ 1.018,00
16	24	21251	**CABO DE AÇO GALVANIZADO 9,53MM (3/8") 6x7:** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro: 3/8 polegadas (9,53 mm), Material: Aço carbono galvanizado, Construção: 6x7 (6 pernas com 7 fios por perna), Alma: Alma de fibra (AF), Tipo de torção: TRD - torção regular à direita, Carga de ruptura mínima (kN): 53,37 Kn, Carga de ruptura mínima (kgf): 5.442 kgf, Categoria de resistência: 1.770 N/mm², Aplicações: Cargas estáticas, Operações sujeitas a atrito, Sistemas de amarração, Aplicações em ambientes marítimos, Construção civil, Normas: ABNT NBR ISO 2408.	MT	100,00	R$ 13,01	R$ 1.301,00
16	25	7557	**CATRACA PARA ESTICAR ARAME LISO - COM ROSETA:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Aço galvanizado, Tipo: Catraca roseta, Aplicação: Tensionamento de arame liso, Acabamento: Galvanizado, Modelo: Normal - Pino Quadrado, Aplicações: Cercas rurais (fazendas, sítios), Cercas urbanas (terrenos, propriedades), Estufas, Sistemas de amarração.	UN	30,00	R$ 12,06	R$ 361,80
16	26	7780	**CLIP/GRAMPO PARA CABO DE AÇO 3/16":** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro do Grampo: 3/16 polegadas (4,76 mm), Material do corpo: Ferro fundido, Material do pino: Ferro fundido, Acabamento: Galvanizado, Norma de referência: DIN 741, Uso: Leve com corpo galvanizado a fogo, Aplicações: Fixação de cabos de aço em geral, Montagem de estais e tirantes, Sistemas de amarração e elevação de cargas, Construção civil, Indústria.	UN	20,00	R$ 1,63	R$ 32,60
16	27	7781	**CLIP/GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4":** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro do Grampo: 1/4 polegadas (6,35 mm), Material do corpo: Ferro fundido, Material do pino: Ferro fundido, Acabamento: Galvanizado, Norma de referência: DIN 741, Uso: Leve com corpo galvanizado a fogo, Aplicações: Fixação de cabos de aço em geral, Montagem de estais e tirantes, Sistemas de amarração e elevação de cargas, Construção civil, Indústria.	UN	20,00	R$ 2,81	R$ 56,20
16	28	13446	**CLIP/GRAMPO PARA CABO DE AÇO 5/16":** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro do Grampo: 5/16 polegadas (7,94 mm), Material do corpo: Ferro fundido, Material do pino: Ferro fundido, Acabamento: Galvanizado, Norma de referência: DIN 741, Uso: Leve com corpo galvanizado a fogo, Aplicações: Fixação de cabos de aço em geral, Montagem de estais e tirantes, Sistemas de amarração e elevação de cargas, Construção civil, Indústria.	UN	20,00	R$ 2,35	R$ 47,00
16	29	13447	**CLIP/GRAMPO PARA CABO DE AÇO 3/8":** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro do Grampo: 3/8 polegadas (9,53 mm), Material do corpo: Ferro fundido, Material do pino: Ferro fundido, Acabamento: Galvanizado, Norma de referência: DIN 741, Uso: Leve com corpo galvanizado a fogo, Aplicações: Fixação de cabos de aço em geral, Montagem de estais e tirantes, Sistemas de amarração e elevação de cargas, Construção civil, Indústria.	UN	20,00	R$ 4,56	R$ 91,20

16	30	5393	**PARAFUSO PHILLIPS BICROMATIZADO PARA BUCHA 6MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Cabeça: Chata, Tipo de Fenda: Fenda cruzada/Phillips (PH), Material: Aço carbono, Acabamento: Bicromatizado (aumenta a resistência contra corrosão/oxidação), Tipo de Rosca: soberba para madeira, Diâmetro da Rosca: geralmente entre 3mm e 4mm, Comprimento: geralmente entre 30mm e 60mm, Compatibilidade: Bucha de 6mm; Aplicações: Ideal para fixações em madeira, derivados e, com buchas apropriadas, em alvenaria e concreto.	UN	500,00	R$ 0,21	R$ 105,00
16	31	5394	**PARAFUSO PHILLIPS BICROMATIZADO PARA BUCHA 8MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Cabeça: Chata, Tipo de Fenda: Fenda cruzada/Phillips (PH), Material: Aço carbono, Acabamento: Bicromatizado (aumenta a resistência contra corrosão/oxidação), Tipo de Rosca: soberba para madeira, Diâmetro da Rosca: geralmente entre 4mm e 5mm, Comprimento: geralmente entre 40mm e 80mm, Compatibilidade: Bucha de 8mm; Aplicações: Ideal para fixações em madeira, derivados e, com buchas apropriadas, em alvenaria e concreto.	UN	500,00	R$ 0,35	R$ 175,00
16	32	7709	**PARAFUSO PHILLIPS BICROMATIZADO PARA BUCHA 10MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Cabeça: Chata, Tipo de Fenda: Fenda cruzada/Phillips (PH), Material: Aço carbono, Acabamento: Bicromatizado (aumenta a resistência contra corrosão/oxidação), Tipo de Rosca: soberba para madeira, Diâmetro da Rosca: geralmente entre 5mm e 6mm, Comprimento: geralmente entre 50mm e 100mm, Compatibilidade: Bucha de 10mm; Aplicações: Ideal para fixações em madeira, derivados e, com buchas apropriadas, em alvenaria e concreto.	UN	500,00	R$ 0,43	R$ 215,00
16	33	21253	**PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" UNC:** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro: 1/4 polegada, Tipo de rosca: UNC (rosca grossa), Material: Aço carbono, Acabamento: Zincado branco, Número de fios por polegada: 20, Medida da chave: 7/16" (aproximadamente 11mm), Aplicações: Fixação de estruturas metálicas, Montagem de equipamentos, Construção civil, Manutenção industrial e predial, Normas: ANSI B-18.2.2.	UN	300,00	R$ 0,18	R$ 54,00
16	34	1178	**PORCA SEXTAVADA ZINCADA 5/16" UNC:** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro: 5/16 polegada, Tipo de rosca: UNC (rosca grossa), Material: Aço carbono, Acabamento: Zincado branco, Número de fios por polegada: 18, Medida da chave: 1/2" (aproximadamente 13mm), Aplicações: Fixação de estruturas metálicas, Montagem de equipamentos, Construção civil, Manutenção industrial e predial, Normas: ANSI B-18.2.2.	UN	300,00	R$ 0,29	R$ 87,00
16	35	21255	**PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/8" UNC:** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro: 3/8 polegada, Tipo de rosca: UNC (rosca grossa), Material: Aço carbono, Acabamento: Zincado branco, Número de fios por polegada: 16, Medida da chave: 9/16" (aproximadamente 14mm), Aplicações: Fixação de estruturas metálicas, Montagem de equipamentos, Construção civil, Manutenção industrial e predial, Normas: ANSI B-18.2.2.	UN	300,00	R$ 0,35	R$ 105,00
16	36	21256	**PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/2" UNC:** *FICHA TÉCNICA:* Diâmetro: 1/2 polegada, Tipo de rosca: UNC (rosca grossa), Material: Aço carbono, Acabamento: Zincado branco, Número de fios por polegada: 13, Medida da chave: 3/4" (aproximadamente 19mm), Aplicações: Fixação de estruturas metálicas, Montagem de equipamentos, Construção civil, Manutenção industrial e predial, Normas: ANSI B-18.2.2.	UN	300,00	R$ 0,62	R$ 186,00
16	37	13317	**PREGO POLIDO COM CABEÇA 10 x 10:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Prego polido com cabeça, Dimensões: 10 x 10 (JPxLPP), Material: Aço carbono, Acabamento: Polido, Tipo de Cabeça: Cônica e axadrezada, Tipo de Ponta: Diamante, Diâmetro nominal: 1,50 mm, Comprimento: 23 mm, Embalagem: 1kg (aproximadamente 3.052 unidades); Aplicações: Construção civil em geral, Carpintaria, Marcenaria, Embalagens, Acabamentos.	KG	20,00	R$ 38,00	R$ 760,00

16	38	4831	**PREGO POLIDO COM CABEÇA 12 x 12:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Prego polido com cabeça, Dimensões: 12 x 12 (JPxLPP), Material: Aço carbono, Acabamento: Polido, Tipo de Cabeça: Cônica e axadrezada, Tipo de Ponta: Diamante, Diâmetro nominal: 1,8 mm, Comprimento: 27,6 mm, Embalagem: 1kg (aproximadamente 1.681 unidades); Aplicações: Construção civil em geral, Carpintaria, Marcenaria, Embalagens, Acabamentos.	KG	50,00	R$ 26,90	R$ 1.345,00
16	39	119	**PREGO POLIDO COM CABEÇA 13 x 15:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Prego polido com cabeça, Dimensões: 13 x 15 (JPxLPP), Material: Aço carbono, Acabamento: Polido, Tipo de Cabeça: Cônica e axadrezada, Tipo de Ponta: Diamante, Diâmetro nominal: 2,0 mm, Comprimento: 34,5 mm, Embalagem: 1kg (aproximadamente 1.141 unidades); Aplicações: Construção civil em geral, Carpintaria, Marcenaria, Embalagens, Acabamentos.	KG	50,00	R$ 24,67	R$ 1.233,50
16	40	117	**PREGO POLIDO COM CABEÇA 15 x 21:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Prego polido com cabeça, Dimensões: 15 x 21 (JPxLPP), Material: Aço carbono, Acabamento: Polido, Tipo de Cabeça: Cônica e axadrezada, Tipo de Ponta: Diamante, Diâmetro nominal: 2,4 mm, Comprimento: 48,3 mm, Embalagem: 1kg (aproximadamente 555 unidades); Aplicações: Construção civil em geral, Carpintaria, Marcenaria, Embalagens, Acabamentos.	KG	50,00	R$ 23,92	R$ 1.196,00
16	41	120	**PREGO POLIDO COM CABEÇA 17 x 27:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Prego polido com cabeça, Dimensões: 17 x 27 (JPxLPP), Material: Aço carbono, Acabamento: Polido, Tipo de Cabeça: Cônica e axadrezada, Tipo de Ponta: Diamante, Diâmetro nominal: 2,7 mm, Comprimento: 68,6 mm, Embalagem: 1kg (aproximadamente 390 unidades); Aplicações: Construção civil em geral, Carpintaria, Marcenaria, Embalagens, Acabamentos.	KG	100,00	R$ 20,98	R$ 2.098,00
16	42	121	**PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 x 30:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Prego polido com cabeça, Dimensões: 18 x 30 (JPxLPP), Material: Aço carbono, Acabamento: Polido, Tipo de Cabeça: Cônica e axadrezada, Tipo de Ponta: Diamante, Diâmetro nominal: 3,4 mm, Comprimento: 69,0 mm, Embalagem: 1kg (aproximadamente 187 unidades); Aplicações: Construção civil em geral, Carpintaria, Marcenaria, Embalagens, Acabamentos.	KG	100,00	R$ 20,38	R$ 2.038,00
16	43	118	**PREGO POLIDO COM CABEÇA 19 x 39:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Prego polido com cabeça, Dimensões: 19 x 39 (JPxLPP), Material: Aço carbono, Acabamento: Polido, Tipo de Cabeça: Cônica e axadrezada, Tipo de Ponta: Diamante, Diâmetro nominal: 3,9 mm, Comprimento: 89,7 mm, Embalagem: 1kg (aproximadamente 109 unidades); Aplicações: Construção civil em geral, Carpintaria, Marcenaria, Embalagens, Acabamentos.	KG	100,00	R$ 20,90	R$ 2.090,00
16	44	4830	**PREGO POLIDO COM CABEÇA 20 x 42:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Prego polido com cabeça, Dimensões: 20 x 42 (JPxLPP), Material: Aço carbono, Acabamento: Polido, Tipo de Cabeça: Cônica e axadrezada, Tipo de Ponta: Diamante, Diâmetro nominal: 4,2 mm, Comprimento: 101,6 mm, Embalagem: 1kg (aproximadamente 81 unidades); Aplicações: Construção civil em geral, Carpintaria, Marcenaria, Embalagens, Acabamentos.	KG	50,00	R$ 20,90	R$ 1.045,00
16	45	18522	**PREGO POLIDO COM CABEÇA 22 x 48:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Prego polido com cabeça, Dimensões: 22 x 48 (JPxLPP), Material: Aço carbono, Acabamento: Polido, Tipo de Cabeça: Cônica e axadrezada, Tipo de Ponta: Diamante, Diâmetro nominal: 5,4 mm, Comprimento: 110,4 mm, Embalagem: 1kg (aproximadamente 50 unidades); Aplicações: Construção civil em geral, Carpintaria, Marcenaria, Embalagens, Acabamentos.	KG	20,00	R$ 20,44	R$ 408,80

16	46	13311	**REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO 3,2 x 10MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Rebite de Repuxo, Material do Corpo: Alumínio, Material do Mandril: Aço Carbono, Acabamento: Natural, Diâmetro do Corpo: 3,2 mm (1/8 polegadas), Comprimento do Corpo: 10 mm, Diâmetro da Cabeça: geralmente 6,4 mm, Diâmetro do Mandril: geralmente 1,8 mm, Espessura Máxima Rebitável: entre 3,0 mm e 6,0 mm, Broca Indicada para Furação: 3,3 mm (geralmente), Norma: DIN 7337; Aplicações: Fixação de chapas metálicas, Montagem de estruturas leves, Trabalhos de funilaria, Fixação de placas e perfis, Manutenção em geral.	UN	500,00	R$ 0,16	R$ 80,00
16	47	13312	**REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO 4,0 x 16MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Rebite de Repuxo, Material do Corpo: Alumínio, Material do Mandril: Aço Carbono, Acabamento: Natural, Diâmetro do Corpo: 4,0 mm (5/32 polegadas), Comprimento do Corpo: 16 mm, Diâmetro da Cabeça: geralmente 8 mm, Diâmetro do Mandril: geralmente 2,2 mm, Espessura Máxima Rebitável: entre 8,2 mm e 11,0 mm, Broca Indicada para Furação: 4,1 mm (geralmente), Norma: DIN 7337; Aplicações: Fixação de chapas metálicas, Montagem de estruturas leves, Trabalhos de funilaria, Fixação de placas e perfis, Manutenção em geral.	UN	300,00	R$ 0,22	R$ 66,00
16	48	13313	**REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO 4,8 x 16MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Rebite de Repuxo, Material do Corpo: Alumínio, Material do Mandril: Aço Carbono, Acabamento: Natural, Diâmetro do Corpo: 4,8 mm (3/16 polegadas), Comprimento do Corpo: 16 mm, Diâmetro da Cabeça: geralmente 9,5 mm, Diâmetro do Mandril: geralmente 2,6 mm, Espessura Máxima Rebitável: entre 9,0 mm e 11,0 mm, Broca Indicada para Furação: 4,9 mm (geralmente), Norma: DIN 7337; Aplicações: Fixação de chapas metálicas, Montagem de estruturas leves, Trabalhos de funilaria, Fixação de placas e perfis, Manutenção em geral.	UN	300,00	R$ 0,23	R$ 69,00
16	49	13314	**REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO 4,8 x 22MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Rebite de Repuxo, Material do Corpo: Alumínio, Material do Mandril: Aço Carbono, Acabamento: Natural, Diâmetro do Corpo: 4,8 mm (3/16 polegadas), Comprimento do Corpo: 22 mm, Diâmetro da Cabeça: geralmente 9,5 mm, Diâmetro do Mandril: geralmente 2,6 mm, Espessura Máxima Rebitável: entre 13,0 mm e 16,0 mm, Broca Indicada para Furação: 4,9 mm (geralmente), Norma: DIN 7337; Aplicações: Fixação de chapas metálicas, Montagem de estruturas leves, Trabalhos de funilaria, Fixação de placas e perfis, Manutenção em geral.	UN	300,00	R$ 0,41	R$ 123,00
16	50	13315	**REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO 6,3 x 22MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Rebite de Repuxo, Material do Corpo: Alumínio, Material do Mandril: Aço Carbono, Acabamento: Natural, Diâmetro do Corpo: 6,3 mm (1/4 polegadas), Comprimento do Corpo: 22 mm, Diâmetro da Cabeça: geralmente 12,6 mm, Diâmetro do Mandril: geralmente 3,2 mm, Espessura Máxima Rebitável: entre 13,0 mm e 16,0 mm, Broca Indicada para Furação: 6,4 mm (geralmente), Norma: DIN 7337; Aplicações: Fixação de chapas metálicas, Montagem de estruturas leves, Trabalhos de funilaria, Fixação de placas e perfis, Manutenção em geral.	UN	500,00	R$ 0,51	R$ 255,00
16	51	8559	**TELA ALAMBRADO MALHA 10 x 5CM FIO 1.90MM - 1,0M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tela Alambrado, Altura: 1,00 metro, Diâmetro do fio: 1,9 mm, Dimensões da malha: 10 cm x 5 cm, Material: Aço galvanizado, Tipo de tela: Soldada, Acabamento: Galvanizado, Aplicações: Cercamento de áreas residenciais, comerciais e industriais, Proteção de hortas e jardins contra animais, Construção de canis e viveiros, Delimitação de áreas em geral.	MT	50,00	R$ 28,54	R$ 1.427,00
16	52	8560	**TELA ALAMBRADO MALHA 10 x 5CM FIO 1.90MM - 1,2M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tela Alambrado, Altura: 1,20 metros, Diâmetro do fio: 1,9 mm, Dimensões da malha: 10 cm x 5 cm, Material: Aço galvanizado, Tipo de tela: Soldada, Acabamento: Galvanizado, Aplicações: Cercamento de áreas residenciais, comerciais e industriais, Proteção de hortas e jardins contra animais, Construção de canis e viveiros, Delimitação de áreas em geral.	MT	50,00	R$ 29,57	R$ 1.478,50

16	53	8561	**TELA ALAMBRADO MALHA 10 x 5CM FIO 1.90MM - 1,5M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tela Alambrado, Altura: 1,50 metros, Diâmetro do fio: 1,9 mm, Dimensões da malha: 10 cm x 5 cm, Material: Aço galvanizado, Tipo de tela: Soldada, Acabamento: Galvanizado, Aplicações: Cercamento de áreas residenciais, comerciais e industriais, Proteção de hortas e jardins contra animais, Construção de canis e viveiros, Delimitação de áreas em geral.	MT	50,00	R$ 35,28	R$ 1.764,00
16	54	21396	**TELA GALINHEIRO HEXAGONAL BWG23 x 2" x 1,50M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tela galinheiro, Dimensões: Altura: 1,50 metros, Malha: 2 polegadas (aproximadamente 50 mm), Fio: BWG 23 (0,64 mm), Material: Aço galvanizado, Formato da malha: Hexagonal, Aplicações: Cercamento de galinheiros e outros recintos para aves, Proteção de hortas e jardins contra animais, Construção de viveiros e gaiolas, Outras aplicações em cercamentos e proteção.	MT	500,00	R$ 7,56	R$ 3.780,00
							R$ 43.821,40

LOTE 17 - FERRAMENTAS							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
17	1	21340	**ALICATE DE BICO MEIA CANA RETO 6" CABO ISOLADO 1000V:** *FICHA TÉCNICA::* 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	8,00	R$ 29,40	R$ 235,20
17	2	20933	**ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" CABO ISOLADO 1000V:** *FICHA TÉCNICA:* 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	8,00	R$ 27,89	R$ 223,12
17	3	21341	**ALICATE DE PRESSÃO 10":** *FICHA TÉCNICA:* 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	8,00	R$ 56,03	R$ 448,24
17	4	13392	**ALICATE UNIVERSAL 8" CABO ISOLADO 1000V:** *FICHA TÉCNICA:* 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	8,00	R$ 32,86	R$ 262,88
17	5	13391	**ANCINHO DE METAL COM 12 DENTES E CABO DE MADEIRA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	12,00	R$ 37,61	R$ 451,32

17	6	7579	**APLICADOR DE SILICONE 9" USO LEVE:** *FICHA TÉCNICA:* 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	6,00	R$ 24,13	R$ 144,78
17	7	21244	**ARCO DE SERRA MANUAL FIXO 12":** *FICHA TÉCNICA:* 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 bimetálica (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	10,00	R$ 42,90	R$ 429,00
17	8	13394	**BALDE METÁLICO PARA CONCRETO 10L:** *FICHA TÉCNICA:* 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	12,00	R$ 26,70	R$ 320,40
17	9	13393	**BALDE PLÁSTICO PARA CONCRETO 12L:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 15,58	R$ 311,60
17	10	21343	**CAIXA METÁLICA P/FERRAMENTAS C/5 GAVETAS - 40 CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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 profissional e doméstico.	UN	5,00	R$ 126,32	R$ 631,60
17	11	21344	**CAIXA METÁLICA P/FERRAMENTAS C/5 GAVETAS - 50 CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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 profissional e doméstico.	UN	5,00	R$ 169,97	R$ 849,85
17	12	13400	**CÂMARA DE AR 3,25X8" PARA CARRINHO DE MÃO:** *FICHA TÉCNICA:* Dimensões: 3,25" x 8", Material: Borracha, Tipo de bico: Grosso, Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol², 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	16,00	R$ 18,40	R$ 294,40

17	13	13399	**CARRINHO DE MÃO 60L CAÇAMBA DE LATA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	25,00	R$ 218,18	R$ 5.454,50
17	14	13431	**CAVADEIRA TRADO ESPIRAL 20CM SEM CABO:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 93,64	R$ 936,40
17	15	13432	**CAVADEIRA TRADO ESPIRAL 25CM SEM CABO:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 94,83	R$ 948,30
17	16	21351	**CHAVE BIELA (L) SEXTAVADA 13MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 21,75	R$ 217,50
17	17	21352	**CHAVE BIELA (L) SEXTAVADA 17MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 23,96	R$ 239,60
17	18	21353	**CHAVE BIELA (L) SEXTAVADA 19MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 24,75	R$ 247,50
17	19	21358	**CHAVE COMBINADA 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 18,10	R$ 181,00

17	20	21356	**CHAVE COMBINADA 1.1/8":** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 62,97	R$ 629,70
17	21	21357	**CHAVE COMBINADA 1.3/8":** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 62,97	R$ 629,70
17	22	21359	**CHAVE COMBINADA 10MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 16,18	R$ 161,80
17	23	21360	**CHAVE COMBINADA 11MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 18,20	R$ 182,00
17	24	21361	**CHAVE COMBINADA 12MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 17,67	R$ 176,70
17	25	21362	**CHAVE COMBINADA 13MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 19,34	R$ 193,40
17	26	21363	**CHAVE COMBINADA 14MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 18,50	R$ 185,00

17	27	21364	**CHAVE COMBINADA 15MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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 de difícil acesso.	UN	10,00	R$ 19,83	R$ 198,30
17	28	21365	**CHAVE COMBINADA 17MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 21,67	R$ 216,70
17	29	21366	**CHAVE COMBINADA 19MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 25,30	R$ 253,00
17	30	21367	**CHAVE COMBINADA 22MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 31,36	R$ 313,60
17	31	21368	**CHAVE COMBINADA 24MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 31,91	R$ 319,10
17	32	21369	**CHAVE COMBINADA 27MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 42,70	R$ 427,00
17	33	21370	**CHAVE COMBINADA 32MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 61,28	R$ 612,80

17	34	21371	**CHAVE DE FENDA HASTE ISOLADA 1000V - 1/8 x 3":** *FICHA TÉCNICA:* 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 eletrônicos; Garantia mínima do fornecedor: 12 meses.	UN	10,00	R$ 26,36	R$ 263,60
17	35	21372	**CHAVE DE FENDA HASTE ISOLADA 1000V - 3/16 x 4":** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 39,17	R$ 391,70
17	36	21355	**CHAVE GRIFO AMERICANA 14":** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 59,85	R$ 598,50
17	37	21354	**CHAVE GRIFO AMERICANA 24":** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 234,96	R$ 2.349,60
17	38	21373	**CHAVE PHILLIPS HASTE ISOLADA 1000V - 1/8" x 3":** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 37,55	R$ 375,50
17	39	21374	**CHAVE PHILLIPS HASTE ISOLADA 1000V - 3/16" x 4":** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 49,36	R$ 493,60
17	40	13402	**COLHER DE PEDREIRO OVAL 9" COM CABO EMBORRACHADO:** *FICHA TÉCNICA:* 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	16,00	R$ 28,81	R$ 460,96

17	41	21375	**CORTADOR DE PISO MANUAL 90 CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses. Marca de Referência: *CORTAG* modelo: *TEC-90* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	UN	3,00	R$ 398,68	R$ 1.196,04
17	42	21376	**DESEMPENADEIRA AÇO DENTADA 240 x 115MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 20,10	R$ 402,00
17	43	13403	**DESEMPENADEIRA AÇO LISA 240 x 115MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 23,77	R$ 475,40
17	44	5348	**DESEMPENADEIRA DE MADEIRA 18 x 27 CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 21,11	R$ 211,10
17	45	13404	**DESEMPENADEIRA DE MADEIRA COM FELTRO 12 x 19 CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 21,21	R$ 424,20
17	46	23465	**DISCO ABRASIVO DE CORTE 115 x 1 x 22,23 MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 5,48	R$ 109,60
17	47	5349	**DISCO ABRASIVO DE CORTE 180 x 1,6 x 22,23 MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 11,07	R$ 221,40

17	48	21379	**DISCO DIAMANTADO LISO 110 x 20MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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 mármores, granitos, porcelanatos, cerâmicas e outros materiais duros, Acabamentos finos em pedras e revestimentos, Trabalhos em marmorarias, construções e reformas.	UN	40,00	R$ 16,29	R$ 651,60
17	49	21380	**DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 110 x 20MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	40,00	R$ 12,93	R$ 517,20
17	50	21381	**DISCO DIAMANTADO TURBO 110 x 20MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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 mármores, granitos, porcelanatos, cerâmicas e outros materiais duros, Trabalhos em construções e reformas, Cortes em geral em materiais abrasivos.	UN	40,00	R$ 17,83	R$ 713,20
17	51	13408	**ENXADA 1,5LB COM CABO DE MADEIRA 130CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 58,29	R$ 1.165,80
17	52	21382	**ESCADA BANQUETA DE ALUMÍNIO 3 DEGRAUS:** *FICHA TÉCNICA:* 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	5,00	R$ 149,66	R$ 748,30
17	53	21383	**ESCADA DE ALUMÍNIO 7 DEGRAUS:** *FICHA TÉCNICA:* 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	5,00	R$ 299,97	R$ 1.499,85
17	54	21386	**ESCADA EXTENSÍVEL 2X13 DEGRAUS EM ALUMÍNIO:** *FICHA TÉCNICA:* 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, Garantia mínima do fornecedor: 12 meses. Marca de Referência: *MOR* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	UN	5,00	R$ 1.415,23	R$ 7.076,15

17	55	13409	**ESCALA MÉTRICA DE PLÁSTICO 1M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	12,00	R$ 16,33	R$ 195,96
17	56	5252	**ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" 700W 127V:** *FICHA TÉCNICA:* 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 Empunhadeira auxiliar, 1 Capa de proteção, 1 Chave de pinos, Manual de Instruções. Marca de Referência: *BOSCH*, *DEWALT* e *SKIL* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	UN	3,00	R$ 458,63	R$ 1.375,89
17	57	13410	**FACÃO CABO DE PLÁSTICO PRETO 16":** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 37,41	R$ 748,20
17	58	13411	**FACÃO CABO DE PLÁSTICO PRETO 18":** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 38,65	R$ 773,00
17	59	21387	**FORMÃO CHANFRADO COM CABO DE POLIPROPILENO 1":** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 32,26	R$ 322,60
17	60	23143	**FURADEIRA DE IMPACTO 1/2” 650W 127V:** *FICHA TÉCNICA:* 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 Empunhadeira auxiliar, 1 Limitador de profundidade, Manual de instruções. Marca de Referência: *BOSCH* modelo: *GSB 13 RE* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	UN	4,00	R$ 503,73	R$ 2.014,92

17	61	21392	**FURADEIRA DE IMPACTO 1/2” 850W 127V:** *FICHA TÉCNICA:* 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 Empunhadeira auxiliar, 1 Limitador de profundidade, 1 Maleta de transporte, Manual de instruções. Marca de Referência: *BOSCH* modelo: *GSB 16 RE* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	UN	4,00	R$ 621,33	R$ 2.485,32
17	62	13430	**LÂMINA DE SERRA DE AÇO BI-METAL 300MM 12”:** *FICHA TÉCNICA:* 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	50,00	R$ 10,21	R$ 510,50
17	63	13415	**LÁPIS PARA CARPINTEIRO:** *FICHA TÉCNICA:* 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	50,00	R$ 2,76	R$ 138,00
17	64	13498	**LIMA CHATA 8''/200MM COM CABO:** *FICHA TÉCNICA:* 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	40,00	R$ 26,32	R$ 1.052,80
17	65	21230	**LIMA REDONDA PARA MOTOSSERRA 8”/200MM SEM CABO:** *FICHA TÉCNICA:* 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	40,00	R$ 13,07	R$ 522,80
17	66	23141	**LINHA PARA PEDREIRO 80MM x 100M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 13,26	R$ 265,20

17	67	5257	**MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR SDS 800W 127V:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Martelete 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; Empunhadeira Auxiliar: Sim, com abraçadeira de metal e limitador de profundidade com ajuste rápido; Aplicações: Perfuração de concreto para instalação de fixadores, Perfuração de metal e madeira para diversas aplicações, Rompimento de concreto para demolições leves, Instalação de conduítes e tubulações, Trabalhos de manutenção e reparo em geral; Garantia mínima do fornecedor: 12 meses contra defeito de fabricação. *ITENS INCLUSOS:* 1 Martelete Perfurador Rompedor, 1 Empunhadeira Auxiliar, 1 Limitador de Profundidade, 1 Maleta, Manual de Instruções. Marca de Referência: *BOSCH - GHB 2-26 DRE* e *DEWALT - D25133K* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	UN	3,00	R$ 1.230,00	R$ 3.690,00
17	68	13419	**MARTELO UNHA 25MM COM CABO DE MADEIRA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 65,41	R$ 654,10
17	69	13420	**MARTELO UNHA 27MM COM CABO DE MADEIRA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 80,36	R$ 803,60
17	70	20932	**MARTELO UNHA 29MM COM CABO DE MADEIRA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 99,08	R$ 990,80
17	71	23471	**NÍVEL A LASER DE LINHAS CRUZADAS - 10M:** *FICHA TÉCNICA:* 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 mínima do fornecedor: 12 meses contra defeito de fabricação. *ITENS INCLUSOS:* 1 Nível a Laser, 1 Suporte Magnético, 2 Pilhas AA, 1 Bolsa em Lona. Marca de Referência: *VONDER* modelo: *NLV 010* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	UN	3,00	R$ 488,44	R$ 1.465,32
17	72	7718	**NÍVEL DE MADEIRA 12":** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 25,33	R$ 253,30

17	73	23106	**NÍVEL MAGNÉTICO DE ALUMÍNIO 18":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Nível de alumínio imantado, Comprimento: 18 polegadas (45 cm), Material: Alumínio, Tubos de nível: 3 tubos (horizontal, vertical e 45°), 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	15,00	R$ 45,83	R$ 687,45
17	74	13421	**PÁ DE CORTE BICO COM CABO 120CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 35,74	R$ 714,80
17	75	13422	**PÁ AJUNTADEIRA DE BICO COM CABO 120CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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 segurança, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	20,00	R$ 35,63	R$ 712,60
17	76	476	**PÉ DE CABRA 3/4" x 60CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 58,43	R$ 584,30
17	77	7685	**PICARETA ALVIÃO 4" COM CABO DE MADEIRA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	15,00	R$ 105,88	R$ 1.588,20
17	78	13423	**PNEU DE NYLON 3,25/3,0X8 4 LONAS PARA CARRINHO DE MÃO:** *FICHA TÉCNICA:* 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/pol², 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	16,00	R$ 32,93	R$ 526,88
17	79	21390	**PRUMO DE PAREDE DE METAL 500G:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 33,33	R$ 333,30
17	80	13407	**REBOLO RETO 6" x 3/4":** *FICHA TÉCNICA:* 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 pintura, Acabamento de peças metálicas em geral.	UN	16,00	R$ 21,40	R$ 342,40
17	81	13429	**SERRA CIRCULAR DE VÍDEA 4.1/2" x 20MM 24 DENTES:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 20,51	R$ 615,30

17	82	13428	**SERRA MÁRMORE 127V 1400 / 1500W:** *FICHA TÉCNICA:* 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	5,00	R$ 502,67	R$ 2.513,35
17	83	21345	**SOQUETE ESTRIADO ALTO 19MM 3/4" - LINHA PESADA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	5,00	R$ 66,67	R$ 333,35
17	84	21346	**SOQUETE ESTRIADO ALTO 22MM 3/4" - LINHA PESADA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	5,00	R$ 68,58	R$ 342,90
17	85	21347	**SOQUETE ESTRIADO ALTO 24MM 3/4" - LINHA PESADA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	5,00	R$ 69,01	R$ 345,05
17	86	21348	**SOQUETE ESTRIADO ALTO 27MM 3/4" - LINHA PESADA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	5,00	R$ 76,37	R$ 381,85
17	87	21349	**SOQUETE ESTRIADO ALTO 28MM 3/4" - LINHA PESADA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	5,00	R$ 76,37	R$ 381,85
17	88	21350	**SOQUETE ESTRIADO ALTO 30MM 3/4" - LINHA PESADA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	5,00	R$ 83,33	R$ 416,65

17	89	13434	**TRENA DE FIBRA DE VIDRO FECHADA 20M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	15,00	R$ 37,90	R$ 568,50
17	90	13436	**TRENA DE FIBRA DE VIDRO FECHADA 50M:** *FICHA TÉCNICA:* 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	15,00	R$ 81,90	R$ 1.228,50
17	91	13433	**TRENA MANUAL EMBORRACHADA DE FITA 5M x 25MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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.), Trabalhos em estruturas metálicas (gancho magnético), Medições internas e externas (gancho ajustável).	UN	20,00	R$ 24,88	R$ 497,60
17	92	13185	**VASSOURA PARA JARDIM PLÁSTICA 22 DENTES COM CABO DE MADEIRA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 39,83	R$ 3.983,00
17	93	21397	**VASSOURA PARA JARDIM PLÁSTICA 26 DENTES COM CABO DE MADEIRA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	50,00	R$ 43,52	R$ 2.176,00
							R$ 75.207,43

LOTE 18 - EPI'S							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
18	1	13395	**BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO LATERAL Nº 35:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Botina de Segurança, Numeração: 35, Material do Cabedal: Vaqueta relax, Fechamento: Elástico lateral, Biqueira: Sem biqueira de aço, Palmilha de Montagem: Sim, Palmilha Interna: Removível, Solado: Poliuretano (PU) bidensidade, injetado diretamente no cabedal. Resistente a óleos combustíveis, Resistência Elétrica: Sim, adequada para eletricistas, Aplicações: Construção civil, Indústria em geral, Manutenção industrial, Trabalhos em eletricidade, Outras atividades com riscos para os pés. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR ISO 20347:2015, NR 10, Certificado de Aprovação (CA): Sim. Marca de Referência: *BOMPEL* modelo: *BT900ELAA* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	PR	30,00	R$ 117,33	R$ 3.519,90

18	2	13933	**BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO LATERAL Nº 36:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Botina de Segurança, Numeração: 36, Material do Cabedal: Vaqueta relax, Fechamento: Elástico lateral, Biqueira: Sem biqueira de aço, Palmilha de Montagem: Sim, Palmilha Interna: Removível, Solado: Poliuretano (PU) bidensidade, injetado diretamente no cabedal. Resistente a óleos combustíveis, Resistência Elétrica: Sim, adequada para eletricistas, Aplicações: Construção civil, Indústria em geral, Manutenção industrial, Trabalhos em eletricidade, Outras atividades com riscos para os pés. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR ISO 20347:2015, NR 10, Certificado de Aprovação (CA): Sim. Marca de Referência: *BOMPEL* modelo: *BT900ELAA* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	PR	30,00	R$ 117,33	R$ 3.519,90
18	3	21331	**BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO LATERAL Nº 37:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Botina de Segurança, Numeração: 37, Material do Cabedal: Vaqueta relax, Fechamento: Elástico lateral, Biqueira: Sem biqueira de aço, Palmilha de Montagem: Sim, Palmilha Interna: Removível, Solado: Poliuretano (PU) bidensidade, injetado diretamente no cabedal. Resistente a óleos combustíveis, Resistência Elétrica: Sim, adequada para eletricistas, Aplicações: Construção civil, Indústria em geral, Manutenção industrial, Trabalhos em eletricidade, Outras atividades com riscos para os pés. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR ISO 20347:2015, NR 10, Certificado de Aprovação (CA): Sim. Marca de Referência: *BOMPEL* modelo: *BT900ELAA* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	PR	60,00	R$ 117,33	R$ 7.039,80
18	4	21332	**BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO LATERAL Nº 38:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Botina de Segurança, Numeração: 38, Material do Cabedal: Vaqueta relax, Fechamento: Elástico lateral, Biqueira: Sem biqueira de aço, Palmilha de Montagem: Sim, Palmilha Interna: Removível, Solado: Poliuretano (PU) bidensidade, injetado diretamente no cabedal. Resistente a óleos combustíveis, Resistência Elétrica: Sim, adequada para eletricistas, Aplicações: Construção civil, Indústria em geral, Manutenção industrial, Trabalhos em eletricidade, Outras atividades com riscos para os pés. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR ISO 20347:2015, NR 10, Certificado de Aprovação (CA): Sim. Marca de Referência: *BOMPEL* modelo: *BT900ELAA* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	PR	60,00	R$ 117,33	R$ 7.039,80
18	5	21333	**BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO LATERAL Nº 39:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Botina de Segurança, Numeração: 39, Material do Cabedal: Vaqueta relax, Fechamento: Elástico lateral, Biqueira: Sem biqueira de aço, Palmilha de Montagem: Sim, Palmilha Interna: Removível, Solado: Poliuretano (PU) bidensidade, injetado diretamente no cabedal. Resistente a óleos combustíveis, Resistência Elétrica: Sim, adequada para eletricistas, Aplicações: Construção civil, Indústria em geral, Manutenção industrial, Trabalhos em eletricidade, Outras atividades com riscos para os pés. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR ISO 20347:2015, NR 10, Certificado de Aprovação (CA): Sim. Marca de Referência: *BOMPEL* modelo: *BT900ELAA* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	PR	60,00	R$ 117,33	R$ 7.039,80
18	6	21334	**BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO LATERAL Nº 40:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Botina de Segurança, Numeração: 40, Material do Cabedal: Vaqueta relax, Fechamento: Elástico lateral, Biqueira: Sem biqueira de aço, Palmilha de Montagem: Sim, Palmilha Interna: Removível, Solado: Poliuretano (PU) bidensidade, injetado diretamente no cabedal. Resistente a óleos combustíveis, Resistência Elétrica: Sim, adequada para eletricistas, Aplicações: Construção civil, Indústria em geral, Manutenção industrial, Trabalhos em eletricidade, Outras atividades com riscos para os pés. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR ISO 20347:2015, NR 10, Certificado de Aprovação (CA): Sim. Marca de Referência: *BOMPEL* modelo: *BT900ELAA* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	PR	80,00	R$ 117,33	R$ 9.386,40

18	7	21335	**BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO LATERAL Nº 41:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Botina de Segurança, Numeração: 41, Material do Cabedal: Vaqueta relax, Fechamento: Elástico lateral, Biqueira: Sem biqueira de aço, Palmilha de Montagem: Sim, Palmilha Interna: Removível, Solado: Poliuretano (PU) bidensidade, injetado diretamente no cabedal. Resistente a óleos combustíveis, Resistência Elétrica: Sim, adequada para eletricistas, Aplicações: Construção civil, Indústria em geral, Manutenção industrial, Trabalhos em eletricidade, Outras atividades com riscos para os pés. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR ISO 20347:2015, NR 10, Certificado de Aprovação (CA): Sim. Marca de Referência: *BOMPEL* modelo: *BT900ELAA* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	PR	80,00	R$ 117,33	R$ 9.386,40
18	8	21336	**BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO LATERAL Nº 42:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Botina de Segurança, Numeração: 42, Material do Cabedal: Vaqueta relax, Fechamento: Elástico lateral, Biqueira: Sem biqueira de aço, Palmilha de Montagem: Sim, Palmilha Interna: Removível, Solado: Poliuretano (PU) bidensidade, injetado diretamente no cabedal. Resistente a óleos combustíveis, Resistência Elétrica: Sim, adequada para eletricistas, Aplicações: Construção civil, Indústria em geral, Manutenção industrial, Trabalhos em eletricidade, Outras atividades com riscos para os pés. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR ISO 20347:2015, NR 10, Certificado de Aprovação (CA): Sim. Marca de Referência: *BOMPEL* modelo: *BT900ELAA* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	PR	80,00	R$ 117,33	R$ 9.386,40
18	9	12283	**BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO LATERAL Nº 43:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Botina de Segurança, Numeração: 43, Material do Cabedal: Vaqueta relax, Fechamento: Elástico lateral, Biqueira: Sem biqueira de aço, Palmilha de Montagem: Sim, Palmilha Interna: Removível, Solado: Poliuretano (PU) bidensidade, injetado diretamente no cabedal. Resistente a óleos combustíveis, Resistência Elétrica: Sim, adequada para eletricistas, Aplicações: Construção civil, Indústria em geral, Manutenção industrial, Trabalhos em eletricidade, Outras atividades com riscos para os pés. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR ISO 20347:2015, NR 10, Certificado de Aprovação (CA): Sim. Marca de Referência: *BOMPEL* modelo: *BT900ELAA* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	PR	30,00	R$ 117,33	R$ 3.519,90
18	10	21337	**BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO LATERAL Nº 44:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Botina de Segurança, Numeração: 44, Material do Cabedal: Vaqueta relax, Fechamento: Elástico lateral, Biqueira: Sem biqueira de aço, Palmilha de Montagem: Sim, Palmilha Interna: Removível, Solado: Poliuretano (PU) bidensidade, injetado diretamente no cabedal. Resistente a óleos combustíveis, Resistência Elétrica: Sim, adequada para eletricistas, Aplicações: Construção civil, Indústria em geral, Manutenção industrial, Trabalhos em eletricidade, Outras atividades com riscos para os pés. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR ISO 20347:2015, NR 10, Certificado de Aprovação (CA): Sim. Marca de Referência: *BOMPEL* modelo: *BT900ELAA* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	PR	20,00	R$ 117,33	R$ 2.346,60
18	11	13401	**CAPA DE CHUVA PVC COM MANGA, CAPUZ E FORRO:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Tecido sintético plastificado com PVC e forro de poliéster, Cor: Amarela, Tamanhos: GG, XG, EXG ou EXGG (escolha no ato da compra), Design: Capuz conjugado, mangas longas, fechamento frontal com botões de pressão, Costura: Solda eletrônica, Certificado de Aprovação (CA): Obrigatório, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego; Aplicações: Construção civil, Agropecuária, Mineradoras, Siderúrgicas, Outras atividades que exponham o usuário à umidade.	UN	30,00	R$ 61,51	R$ 1.845,30

18	12	8602	**CAPACETE DE SEGURANÇA COM ABA FRONTAL E CARNEIRA:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Capacete Aba frontal com carneira, Material do Casco: Polietileno de alta densidade (PEAD), Material da Carneira: Polietileno de baixa densidade (PEBD). Suspensão Plástica, Aba: Frontal, para proteção contra luz solar e respingos, Ajuste: Carneira ajustável para diferentes tamanhos de cabeça, Cor: escolha no ato da compra, Peso: Aproximadamente 0,3kg, Aplicações: Construção civil, Indústria em geral, Mineração, Petróleo e gás, Trabalhos em altura, Trabalhos em redes elétricas, Outras atividades com risco de impacto na cabeça. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 8221:2019, Classe do capacete: B, Certificado de Aprovação (CA): Obrigatório, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego.	UN	20,00	R$ 21,66	R$ 433,20
18	13	23127	**LUVA DE LATÉX MULTIUSO ANTIDERRAPANTE FORRADA:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Látex natural de alta qualidade, Cor: Amarela, Tamanhos: 7 (P), 8 (M), 9 (G) e 10 (XG) (escolha no ato da compra), Comprimento: 30cm (aproximadamente), Acabamento na palma e dedos: Texturizado (antiderrapante), Acabamento interno: Flocado (com flocos de algodão), Punho: Com virola, Formato: Anatômico, Reutilizável: Sim, Unidade de Fornecimento: Par (2 peças), Certificado de Aprovação (CA): Obrigatório, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego; Aplicações: Trabalhos domésticos, Trabalhos artesanais, Trabalhos laboratoriais, Limpeza doméstica e industrial, Manutenção geral, Jardinagem e paisagismo, Pintura, Manuseio de determinados produtos químicos, Indústria em geral.	PAR	150,00	R$ 10,08	R$ 1.512,00
18	14	2472	**LUVA DE LATÉX RANHURADA PUNHO LONGO:** *FICHA TÉCNICA:* Modelo: Ranhurada Longa Amarela, Material: Látex de borracha natural, Cor: Amarela, Comprimento: entre 32 cm e 42 cm, Tamanhos: P, M, G, EG (escolha no ato da compra), Acabamento: Clorinado internamente, Punho: Virolado, Formato: Anatômico, Estrutura: Sem suporte têxtil, Uso: Reutilizável, Proteção Química, Proteção Mecânica, Textura Antiderrapante, Hipoalergênica, Proteção Microbiológica, Unidade de Fornecimento: Par (2 peças), Certificado de Aprovação (CA): Obrigatório, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	PAR	100,00	R$ 17,36	R$ 1.736,00
18	15	23830	**LUVA DE MALHA BANHADA EM LÁTEX NATURAL VERDE:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Suporte têxtil, Revestimento: Látex corrugado, Tipo de banho: Semi-total (3/4), Punho: Segurança, Formato: Anatômico, Acabamento: Corrugado na palma e dorso 3/4, Cor: Verde, Tamanhos: 9 ou 10 (escolha no ato da compra), Unidade de Fornecimento: Par (2 peças), Certificado de Aprovação (CA): Obrigatório, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego; Aplicações: Indústria da construção civil, Indústria metalmecânica, Indústria madeireira, Manutenção industrial, Serviços de conservação e jardinagem, Coleta e seleção de resíduos.	PAR	300,00	R$ 16,35	R$ 4.905,00
18	16	13416	**LUVA DE RASPA PUNHO LONGO 15CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Raspa de couro bovino curtido, Espessura: acima de 1,2 mm, Tamanho: escolha no ato da compra, Acabamento: Natural, Comprimento do Punho: 15 cm (aproximadamente), Costura: Linha de nylon ou aramida, resistente a altas temperaturas e abrasão, Reforço: Reforço interno na palma e entre o polegar e o indicador, para maior durabilidade, Elástico: Elástico no dorso para melhor ajuste e conforto, Unidade de Fornecimento: Par (2 peças), Aplicações: Indústria petroquímica, Mineração, Siderurgia, Construção civil pesada, Manutenção industrial, Trabalhos com solda e corte, Atividades com exposição a calor e respingos. *NORMA:* ABNT NBR EN 388:2017 - Luvas de proteção contra riscos mecânicos, Certificado de Aprovação (CA): Sim.	PAR	50,00	R$ 32,93	R$ 1.646,50

18	17	13417	**LUVA DE VAQUETA PETROLEIRA - PUNHO LONGO:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Vaqueta (couro bovino curtido), Espessura: acima de 1,2 mm, Tamanho: escolha no ato da compra, Acabamento: Natural, Tipo de Punho: Punho longo (tipo petroleira), Costura: Linha de nylon ou aramida, resistente a altas temperaturas e abrasão, Reforço: Reforço interno na palma e entre o polegar e o indicador, para maior durabilidade, Elástico: Elástico no dorso para melhor ajuste e conforto, Unidade de Fornecimento: Par (2 peças), Aplicações: Indústria petroquímica, Mineração, Siderurgia, Construção civil pesada, Manutenção industrial, Trabalhos com solda e corte, Atividades com exposição a calor e respingos. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR EN 388:2017 - Luvas de proteção contra riscos mecânicos, Certificado de Aprovação (CA): Sim.	PAR	50,00	R$ 30,98	R$ 1.549,00
18	18	23831	**ÓCULOS DE SEGURANÇA PARA USO GERAL - FUMÊ:** *FICHA TÉCNICA:* Cor da Lente: Fumê (cinza), Material da Lente: Policarbonato, Material da Armação: Policarbonato, Proteção UV: Sim, proteção contra raios UVA e UVB, Tratamento da Lente: Antirrisco e/ou antiembaçante, Tipo de Haste: Hastes laterais, Aplicações: Construção civil, Indústria em geral, Trabalhos em ambientes externos, Manutenção industrial, Agricultura, Outras atividades com risco de impacto nos olhos ou exposição à luz intensa. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 16076:2016, Certificado de Aprovação (CA): Sim.	UN	50,00	R$ 8,48	R$ 424,00
18	19	23832	**ÓCULOS DE SEGURANÇA PARA USO GERAL - INCOLOR:** *FICHA TÉCNICA:* Cor da Lente: Incolor, Material da Lente: Policarbonato, Material da Armação: Policarbonato, Proteção UV: Sim, proteção contra raios UVA e UVB, Tratamento da Lente: Antirrisco e/ou antiembaçante, Tipo de Haste: Hastes laterais, Aplicações: Construção civil, Indústria em geral, Trabalhos em ambientes externos, Manutenção industrial, Agricultura, Outras atividades com risco de impacto nos olhos ou exposição à luz intensa. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 16076:2016, Certificado de Aprovação (CA): Sim.	UN	50,00	R$ 9,05	R$ 452,50
18	20	13424	**PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE COPOLÍMERO - 18DB:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Copolímero, Tipo: Inserção (plug), Tamanho: Universal, Nível de Redução de Ruído (NRR):18 dB, Reutilizável: Sim (lavável), Cordão: Sim, fixo ao protetor, Material do Cordão: Variado (nylon, silicone, algodão), Cor: cores discretas, Unidade de Fornecimento: Par (2 peças), Aplicações: Indústria em geral, Ambientes com ruído excessivo, Trabalhos com máquinas e equipamentos ruidosos, Eventos com música alta, Estudos e concentração. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 16076:2016, ANSI/ISEA S12.42-2010, Certificado de Aprovação (CA): Sim.	PAR	200,00	R$ 3,03	R$ 606,00
18	21	18523	**PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE SILICONE - 18DB:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Silicone de grau farmacêutico, Tipo: Inserção (plug), Tamanho: Universal, Nível de Redução de Ruído (NRR):18 dB, Reutilizável: Sim (lavável), Cordão: Sim, fixo ao protetor, Material do Cordão: Variado (nylon, silicone, algodão), Cor: cores discretas, Unidade de Fornecimento: Par (2 peças), Aplicações: Indústria em geral, Ambientes com ruído excessivo, Trabalhos com máquinas e equipamentos ruidosos, Eventos com música alta, Estudos e concentração. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 16076:2016, ANSI/ISEA S12.42-2010, Certificado de Aprovação (CA): Sim.	PAR	200,00	R$ 5,30	R$ 1.060,00
18	22	21338	**RESPIRADOR PFF2 COM VÁLVULA TIPO CONCHA:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, Formato: Tipo concha, Classe de Proteção: PFF2 (Peça Facial Filtrante 2), Válvula de Exalação: Sim, Filtro, Formato Anatômico, Clipe Nasal Ajustável, Elásticos Ajustáveis, Proteção: Contra poeiras, névoas e fumos metálicos, Certificado de Aprovação (CA): Sim,Norma: ABNT NBR 13698:2011; Aplicações: Indústrias em geral (metalúrgicas, têxteis, alimentícias, etc.), Construção civil, Mineração, Agricultura, Trabalhos com solda, Ambientes com poeiras, névoas e fumos.	UN	150,00	R$ 5,74	R$ 861,00

18	23	13427	**RESPIRADOR PFF2 SEM VÁLVULA TIPO CONCHA:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, Formato: Tipo concha, Classe de Proteção: PFF2 (Peça Facial Filtrante 2), Válvula de Exalação: Não, Formato Anatômico, Clipe Nasal Ajustável, Elásticos Ajustáveis, Proteção: Contra poeiras, névoas e fumos metálicos, Certificado de Aprovação (CA): Sim, Norma: ABNT NBR 13698:2011; Aplicações: Indústrias em geral (metalúrgicas, têxteis, alimentícias, etc.), Construção civil, Mineração, Agricultura, Trabalhos com solda, Ambientes com poeiras, névoas e fumos.	UN	150,00	R$ 3,28	R$ 492,00
							R$ 79.707,40

LOTE 19 - WC							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
19	1	21286	**ANEL DE VEDAÇÃO COM GUIA PARA VASO SANITÁRIO:** *FICHA TÉCNICA:* 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	60,00	R$ 10,10	R$ 606,00
19	2	21287	**ARMÁRIO PLÁSTICO PARA BANHEIRO 37,5 x 34,5 x 9,8CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 73,49	R$ 1.469,80
19	3	21288	**ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO OVAL CONVENCIONAL:** *FICHA TÉCNICA:* Formato: Oval (compatível com vasos sanitários ovais), Material: Arco: Almofadado 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	40,00	R$ 55,79	R$ 2.231,60
19	4	2643	**ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL OVAL CONVENCIONAL:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 40,45	R$ 809,00
19	5	21289	**ASSENTO SANITÁRIO OVAL CONVENCIONAL:** *FICHA TÉCNICA:* 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	40,00	R$ 35,36	R$ 1.414,40

19	6	21290	**BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA:** *FICHA TÉCNICA:* 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.	CJ	20,00	R$ 350,53	R$ 7.010,60
19	7	1955	**BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL OVAL BRANCA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 230,94	R$ 6.928,20
19	8	13206	**BARRA DE APOIO RETA EM INOX PARA BWC 60CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 120,40	R$ 1.204,00
19	9	7564	**BARRA DE APOIO RETA EM INOX PARA BWC 80CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 127,68	R$ 1.276,80
19	10	5342	**CAIXA SIFONADA 100 x 100 x 50MM GRELHA BRANCA:** *FICHA TÉCNICA:* 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 esgoto.	UN	15,00	R$ 17,89	R$ 268,35
19	11	485	**CAIXA SIFONADA 100 x 100 x 50MM GRELHA CROMADA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	15,00	R$ 36,50	R$ 547,50

19	12	74	**CAIXA DE DESCARGA EXTERNA CONVENCIONAL:** *FICHA TÉCNICA:* 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 convencionais.	UN	30,00	R$ 58,30	R$ 1.749,00
19	13	13213	**CHUVEIRO ELÉTRICO DE PAREDE 5.500W:** *FICHA TÉCNICA:* 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 Equivalente, Similar ou Superior.	UN	30,00	R$ 97,00	R$ 2.910,00
19	14	5347	**COLUNA SANITÁRIA PARA LAVATÓRIO SUSPENSO:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 180,64	R$ 3.612,80
19	15	7549	**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: 1; Dobradiças: Com amortecedor; Espelho: Incluso. *ITENS INCLUSOS:* Gabinete com pé, Cuba, Espelheira com armário, parafusos e buchas. *APLICAÇÕES:* Banheiros residenciais, Lavabos, Banheiros comerciais.	CJ	10,00	R$ 388,76	R$ 3.887,60
19	16	21292	**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 compra); Acabamento: Pintura UV; Cor do Corpo: Escolha no ato da compra; Cor dos Detalhes: Escolha no ato da compra; Quantidade de Portas: 1; Dobradiças: Com amortecedor; Espelho: Incluso. *ITENS INCLUSOS:* Gabinete com pé, Tampo de Granito, Cuba, Espelheira com armário e parafusos e buchas. *APLICAÇÕES:* Banheiros residenciais, Lavabos, Banheiros comerciais.	CJ	15,00	R$ 660,73	R$ 9.910,95

19	17	591	**ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO 40CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	40,00	R$ 11,06	R$ 442,40
19	18	13208	**ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO 60CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	40,00	R$ 12,62	R$ 504,80
19	19	13209	**ESPUDE FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO:** *FICHA TÉCNICA:* 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 5688.	UN	50,00	R$ 7,65	R$ 382,50
19	20	23476	**HASTE PLÁSTICA PARA CHUVEIRO 40CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 14,17	R$ 425,10
19	21	13211	**LAVATÓRIO PLÁSTICO DE PAREDE 50CM x 40CM 8L:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 40,05	R$ 801,00
19	22	21405	**LAVATÓRIO SANITÁRIO OVAL PARA COLUNA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 152,05	R$ 3.041,00
19	23	487	**MECANISMO COMPLETO UNIVERSAL PARA CAIXA ACOPLADA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	10,00	R$ 189,93	R$ 1.899,30
19	24	13212	**PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO - BUCHA 10MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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.	CJ	60,00	R$ 2,97	R$ 178,20

19	25	7634	**REGISTRO PRESSÃO PVC SOLDAVEL 25MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	50,00	R$ 41,27	R$ 2.063,50
19	26	13471	**SIFÃO EXTENSIVO UNIVERSAL 72CM - BRANCO:** *FICHA TÉCNICA:* 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 90ºc, Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).	UN	60,00	R$ 12,14	R$ 728,40
19	27	13472	**SIFÃO EXTENSIVO UNIVERSAL 150CM - BRANCO:** *FICHA TÉCNICA:* 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 90ºc, Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).	UN	40,00	R$ 16,82	R$ 672,80
19	28	13476	**TORNEIRA METAL PARA COZINHA DE PAREDE 18CM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 77,40	R$ 1.548,00
19	29	5455	**TORNEIRA METAL PARA JARDIM COM BICO:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 27,50	R$ 825,00
19	30	13475	**TORNEIRA METAL PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA ALTA MÓVEL 1/4":** *FICHA TÉCNICA:* 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	50,00	R$ 68,67	R$ 3.433,50
19	31	139	**TORNEIRA METAL PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA FIXA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	30,00	R$ 68,67	R$ 2.060,10
19	32	7586	**TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM:** *FICHA TÉCNICA:* 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	100,00	R$ 5,27	R$ 527,00

19	33	7589	**TORNEIRA PLÁSTICA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA FIXA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	50,00	R$ 12,33	R$ 616,50
19	34	13221	**TUBO PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 25,00	R$ 500,00
19	35	13222	**VÁLVULA PLÁSTICA 7/8" BRANCA PARA LAVATÓRIO:** *FICHA TÉCNICA:* 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	40,00	R$ 7,20	R$ 288,00
19	36	5457	**VÁLVULA PLÁSTICA 7/8" CROMADA PARA LAVATÓRIO:** *FICHA TÉCNICA:* 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	20,00	R$ 10,80	R$ 216,00
							R$ 66.989,70

LOTE 20 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
20	1	73	**CAIXA D' ÁGUA DE POLIETILENO 310L COM TAMPA:** *FICHA TÉCNICA:* Modelo: Caixa d'água de Polietileno, Capacidade: 310 litros, Material: Polietileno de alta densidade (PEAD), Livre de BPA: Sim, Atóxico: Sim, Proteção UV: Sim , Formato: Cilíndrico Vertical, Cor: Azul, Tipo da Tampa: Tampa com sistema de encaixe e vedação, Dimensões (aproximadas): Altura com tampa: 0,69 m, Altura sem tampa: 0,54 m, Diâmetro com tampa: 1,04 m, Diâmetro sem tampa: 1,03 m, Diâmetro da base: 0,75 m, Peso aproximado: 7,5kg, Aplicações: Residências, Estabelecimentos comerciais, Fazendas, Escolas, Outros locais que necessitam de armazenamento de água potável, Garantia mínima do fornecedor: 02 anos. *NORMAS TÉCNICAS:* NBR 14799 e 15682 da ABNT (fabricação).	UN	20,00	R$ 266,98	R$ 5.339,60
20	2	13322	**CAIXA D' ÁGUA DE POLIETILENO 500L COM TAMPA:** *FICHA TÉCNICA:* Modelo: Caixa d'água de Polietileno, Capacidade: 500 litros, Material: Polietileno de alta densidade (PEAD), Livre de BPA: Sim, Atóxico: Sim, Proteção UV: Sim , Formato: Cilíndrico Vertical, Cor: Azul, Tipo da Tampa: Tampa com sistema de encaixe e vedação, Dimensões (aproximadas): Altura com tampa: 0,72 m, Altura sem tampa: 0,58 m, Diâmetro com tampa: 1,24 m, Diâmetro sem tampa: 1,22 m, Diâmetro da base: 0,95 m, Peso aproximado: 10,0kg, Aplicações: Residências, Estabelecimentos comerciais, Fazendas, Escolas, Outros locais que necessitam de armazenamento de água potável, Garantia mínima do fornecedor: 02 anos. *NORMAS TÉCNICAS:* NBR 14799 e 15682 da ABNT (fabricação).	UN	30,00	R$ 284,00	R$ 8.520,00

20	3	13323	**CAIXA D' ÁGUA DE POLIETILENO 1.000L COM TAMPA:** *FICHA TÉCNICA:* Modelo: Caixa d'água de Polietileno, Capacidade: 1.000 litros, Material: Polietileno de alta densidade (PEAD), Livre de BPA: Sim, Atóxico: Sim, Proteção UV: Sim , Formato: Cilíndrico Vertical, Cor: Azul, Tipo da Tampa: Tampa com sistema de encaixe e vedação, Dimensões (aproximadas): Altura com tampa: 0,97 m, Altura sem tampa: 0,76 m, Diâmetro com tampa: 1,52 m, Diâmetro sem tampa: 1,51 m, Diâmetro da base: 1,16 m, Peso aproximado: 16,7kg, Aplicações: Residências, Estabelecimentos comerciais, Fazendas, Escolas, Outros locais que necessitam de armazenamento de água potável, Garantia mínima do fornecedor: 02 anos. *NORMAS TÉCNICAS:* NBR 14799 e 15682 da ABNT (fabricação).	UN	30,00	R$ 450,40	R$ 13.512,00
20	4	13186	**TANQUE DE POLIETILENO COM TAMPA ROSQUEÁVEL 2.000L:** *FICHA TÉCNICA:* Modelo: Tanque de Polietileno, Capacidade: 2.000 litros, Material: Polietileno de alta densidade (PEAD), Formato: Cilíndrico Vertical, Cor: Azul, Tampa: Rosqueável com 1/4 de volta e travamento total, Saída: Adaptador flange incluso (50 mm x 1.1/2"), Dimensões (aproximadas): Altura Total: 1,13 m, Diâmetro da boca de inspeção: 0,60 m, Diâmetro da base: 1,68m, Aplicações: Residências, Estabelecimentos comerciais, Indústrias, Fazendas, Sítios, Condomínios, Outros locais que necessitam de armazenamento de água ou outros líquidos, Peso aproximado: 33,34kg, Garantia mínima do fornecedor: 02 anos contra defeitos de fabricação, *NORMAS TÉCNICAS:* NBR 14799 e 15682 da ABNT (fabricação).	UN	2,00	R$ 1.952,63	R$ 3.905,26
20	5	7645	**TANQUE DE POLIETILENO COM TAMPA ROSQUEÁVEL 5.000L:** *FICHA TÉCNICA:* Modelo: Tanque de Polietileno, Capacidade: 5.000 litros, Material: Polietileno de alta densidade (PEAD), Formato: Cilíndrico Vertical, Cor: Azul, Tampa: Rosqueável com 1/4 de volta e travamento total, Saída: Adaptador flange incluso (60 mm x 2"), Dimensões (aproximadas): Altura Total: 1,51 m, Diâmetro da boca de inspeção: 0,60 m, Diâmetro da base: 2,25m, Aplicações: Residências, Estabelecimentos comerciais, Indústrias, Fazendas, Sítios, Condomínios, Outros locais que necessitam de armazenamento de água ou outros líquidos, Peso aproximado: 33,34kg, Garantia mínima do fornecedor: 02 anos contra defeitos de fabricação, *NORMAS TÉCNICAS:* NBR 14799 e 15682 da ABNT (fabricação).	UN	2,00	R$ 4.177,61	R$ 8.355,22
20	6	8608	**TANQUE DE POLIETILENO COM TAMPA ROSQUEÁVEL 10.000L:** *FICHA TÉCNICA:* Modelo: Tanque de Polietileno, Capacidade: 10.000 litros, Material: Polietileno de alta densidade (PEAD), Formato: Cilíndrico Vertical, Cor: Azul, Tampa: Rosqueável com 1/4 de volta e travamento total, Saída: Adaptador flange incluso (60 mm x 2"), Dimensões (aproximadas): Altura Total: 1,93 m, Diâmetro da boca de inspeção: 0,60 m, Diâmetro da base: 2,78m, Aplicações: Residências, Estabelecimentos comerciais, Indústrias, Fazendas, Sítios, Condomínios, Outros locais que necessitam de armazenamento de água ou outros líquidos, Peso aproximado: 186,00kg, Garantia mínima do fornecedor: 02 anos contra defeitos de fabricação, *NORMAS TÉCNICAS:* NBR 14799 e 15682 da ABNT (fabricação).	UN	2,00	R$ 7.261,76	R$ 14.523,52
							R$ 54.155,60

LOTE 21 - TUBOS E CONEXÕES							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
21	1	5324	**ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC 17G:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Adesivo plástico para PVC, Peso: 17g, Embalagem: Bisnaga, Cor: Incolor, Composição: Solvente e resina de PVC, Viscosidade: Média, Tempo de trabalho: Otimizado para colagem de tubulações de até 60mm de diâmetro, Tempo de cura: 12 horas para submeter o sistema à pressão, Aplicações: Colagem de tubos e conexões de PVC em instalações de água fria e esgoto, Reparos em tubulações de PVC, Instalações industriais com tubulações de PVC, Normas: ABNT NBR 14725 (Segurança relacionada a produtos químicos).	TB	200,00	R$ 5,61	R$ 1.122,00

21	2	68	**ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC 75G:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Adesivo plástico para PVC, Peso: 75g, Embalagem: Bisnaga, Cor: Incolor, Composição: Solvente e resina de PVC, Viscosidade: Média, Tempo de trabalho: Otimizado para colagem de tubulações de até 60mm de diâmetro, Tempo de cura: 12 horas para submeter o sistema à pressão, Aplicações: Colagem de tubos e conexões de PVC em instalações de água fria e esgoto, Reparos em tubulações de PVC, Instalações industriais com tubulações de PVC, Normas: ABNT NBR 14725 (Segurança relacionada a produtos químicos).	TB	50,00	R$ 10,16	R$ 508,00
21	3	13339	**ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC 175G:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Adesivo plástico para PVC, Peso: 175g, Embalagem: Frasco com pincel aplicador, Cor: Incolor, Composição: Solvente e resina de PVC, Viscosidade: Média, Tempo de trabalho: Otimizado para colagem de tubulações de até 60mm de diâmetro, Tempo de cura: 12 horas para submeter o sistema à pressão, Aplicações: Colagem de tubos e conexões de PVC em instalações de água fria e esgoto, Reparos em tubulações de PVC, Instalações industriais com tubulações de PVC, Normas: ABNT NBR 14725 (Segurança relacionada a produtos químicos).	FR	100,00	R$ 20,56	R$ 2.056,00
21	4	13341	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 50 x 40MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Bucha de redução para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetros: 50mm x 40mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	40,00	R$ 4,08	R$ 163,20
21	5	13342	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 100 x 50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Bucha de redução para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetros: 100mm x 50mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	40,00	R$ 8,77	R$ 350,80
21	6	13340	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 3/4" x 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Bucha de redução Roscável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetros: 3/4" x 1/2", Tipo de Rosca: BSP (Gás), Cor: Branco, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Instalações hidráulicas prediais e industriais, Sistemas de água fria, Sistemas de irrigação, Sistemas de drenagem, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	40,00	R$ 0,82	R$ 32,80
21	7	13343	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA 25 x 20MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Bucha de redução soldável curta, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetros: 25mm x 20mm, Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Instalações hidráulicas prediais e industriais de água fria, Sistemas de água fria residenciais e comerciais, Sistemas de irrigação, Sistemas de drenagem, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	40,00	R$ 1,70	R$ 68,00
21	8	13344	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA 32 x 25MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Bucha de redução soldável curta, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetros: 32mm x 25mm, Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Instalações hidráulicas prediais e industriais de água fria, Sistemas de água fria residenciais e comerciais, Sistemas de irrigação, Sistemas de drenagem, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	40,00	R$ 2,28	R$ 91,20
21	9	13345	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA 40 x 32MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Bucha de redução soldável curta, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetros: 40mm x 32mm, Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Instalações hidráulicas prediais e industriais de água fria, Sistemas de água fria residenciais e comerciais, Sistemas de irrigação, Sistemas de drenagem, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	40,00	R$ 4,60	R$ 184,00

21	10	13346	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA 50 x 40MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Bucha de redução soldável curta, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetros: 50mm x 40mm, Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Instalações hidráulicas prediais e industriais de água fria, Sistemas de água fria residenciais e comerciais, Sistemas de irrigação, Sistemas de drenagem, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	10,00	R$ 5,74	R$ 57,40
21	11	13347	**BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA 60 x 50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Bucha de redução soldável curta, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetros: 60mm x 50mm, Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Instalações hidráulicas prediais e industriais de água fria, Sistemas de água fria residenciais e comerciais, Sistemas de irrigação, Sistemas de drenagem, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	10,00	R$ 7,23	R$ 72,30
21	12	13349	**CAP PVC ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cap para esgoto secundário, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 40mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Aplicações: Instalações prediais de esgoto secundário (água servida), água pluvial e ventilação, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto secundário (água servida), Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	20,00	R$ 3,93	R$ 78,60
21	13	13350	**CAP PVC ESGOTO SECUNDÁRIO 50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cap para esgoto secundário, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 50mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Aplicações: Instalações prediais de esgoto secundário (água servida), água pluvial e ventilação, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto secundário (água servida), Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	20,00	R$ 4,81	R$ 96,20
21	14	13351	**CAP PVC ESGOTO SECUNDÁRIO 75MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cap para esgoto secundário, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 75mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Aplicações: Instalações prediais de esgoto secundário (água servida), água pluvial e ventilação, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto secundário (água servida), Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	20,00	R$ 6,91	R$ 138,20
21	15	13352	**CAP PVC ESGOTO SECUNDÁRIO 100MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cap para esgoto secundário, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 100mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Aplicações: Instalações prediais de esgoto secundário (água servida), água pluvial e ventilação, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto secundário (água servida), Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	30,00	R$ 9,55	R$ 286,50
21	16	13353	**CAP PVC ESGOTO SECUNDÁRIO 150MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cap para esgoto secundário, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 150mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Aplicações: Instalações prediais de esgoto secundário (água servida), água pluvial e ventilação, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto secundário (água servida), Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	10,00	R$ 21,24	R$ 212,40

21	17	13354	**CAP PVC ESGOTO SECUNDÁRIO 200MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cap para esgoto secundário, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 200mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Aplicações: Instalações prediais de esgoto secundário (água servida), água pluvial e ventilação, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto secundário (água servida), Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	10,00	R$ 68,07	R$ 680,70
21	18	13356	**CAP PVC SOLDAVEL 20MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cap soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 20mm (ou 1/2"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Instalações hidráulicas prediais de água fria, Reparos em tubulações de água fria, Sistemas de irrigação, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	20,00	R$ 1,69	R$ 33,80
21	19	13357	**CAP PVC SOLDAVEL 25MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cap soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 25mm (ou 3/4"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Instalações hidráulicas prediais de água fria, Reparos em tubulações de água fria, Sistemas de irrigação, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	30,00	R$ 3,64	R$ 109,20
21	20	5346	**CAP PVC SOLDAVEL 32MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cap soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 32mm (ou 1"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Instalações hidráulicas prediais de água fria, Reparos em tubulações de água fria, Sistemas de irrigação, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	30,00	R$ 3,91	R$ 117,30
21	21	8586	**CAP PVC SOLDAVEL 40MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cap soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 40mm (ou 1.1/4"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Instalações hidráulicas prediais de água fria, Reparos em tubulações de água fria, Sistemas de irrigação, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	30,00	R$ 5,07	R$ 152,10
21	22	8587	**CAP PVC SOLDAVEL 50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cap soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 50mm (ou 1.1/2"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Instalações hidráulicas prediais de água fria, Reparos em tubulações de água fria, Sistemas de irrigação, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	30,00	R$ 8,81	R$ 264,30
21	23	19675	**CAP PVC SOLDAVEL 60MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cap soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 60mm (ou 2"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Instalações hidráulicas prediais de água fria, Reparos em tubulações de água fria, Sistemas de irrigação, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	20,00	R$ 10,61	R$ 212,20
21	24	1940	**FITA VEDA ROSCA 18MM x 10M:** *FICHA TÉCNICA:* Material: 100% PTFE (politetrafluoretileno), Dimensões (L x C): 18mm x 10m, Cor: Branco, Temperatura de trabalho: -90°C a +230°C, Aplicações: Reparos e manutenções em instalações hidráulicas e pneumáticas, Vedação de conexões de mangueiras e outros acessórios, Normas: Atende a norma ABNT NBR 13124.	UN	100,00	R$ 5,65	R$ 565,00
21	25	22541	**JOELHO PVC ESGOTO 45º 40MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 45º para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 40mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	10,00	R$ 3,64	R$ 36,40

21	26	22542	**JOELHO PVC ESGOTO 45º 50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 45º para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 50mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	10,00	R$ 6,80	R$ 68,00
21	27	22540	**JOELHO PVC ESGOTO 45º 100MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 45º para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 100mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	10,00	R$ 12,63	R$ 126,30
21	28	22544	**JOELHO PVC ESGOTO 90º 40MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 90º para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 40mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	80,00	R$ 2,76	R$ 220,80
21	29	22545	**JOELHO PVC ESGOTO 90º 50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 90º para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 50mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	50,00	R$ 5,52	R$ 276,00
21	30	13360	**JOELHO PVC ESGOTO 90º 75MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 90º para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 75mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	30,00	R$ 9,10	R$ 273,00
21	31	13361	**JOELHO PVC ESGOTO 90º 100MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 90º para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 100mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	50,00	R$ 9,96	R$ 498,00
21	32	13362	**JOELHO PVC ESGOTO 90º 150MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 90º para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 150mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, Sistemas de água pluvial, Sistemas de ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	30,00	R$ 55,38	R$ 1.661,40
21	33	22538	**JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º 20MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 90º soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 20mm (ou 1/2"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	100,00	R$ 1,15	R$ 115,00
21	34	492	**JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º 25MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 90º soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 25mm (ou 3/4"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	200,00	R$ 1,69	R$ 338,00
21	35	13364	**JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º 32MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 90º soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 32mm (ou 1"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 3,15	R$ 157,50

21	36	13365	**JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º 40MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 90º soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 40mm (ou 1.1/4"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 6,50	R$ 325,00
21	37	13366	**JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º 50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 90º soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 50mm (ou 1.1/2"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 6,22	R$ 311,00
21	38	13367	**JOELHO PVC SOLDÁVEL LR 90º 20MM x 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 90º soldável LR (Longa Rosca), Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 20mm (soldável) x 1/2" (roscável), Tipo de Conexão: Soldável e Roscável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, pontos de consumo (torneiras, chuveiros, etc.), Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 2,59	R$ 129,50
21	39	13368	**JOELHO PVC SOLDÁVEL LR 90º 25MM x 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 90º soldável LR (Longa Rosca), Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 25mm (soldável) x 1/2" (roscável), Tipo de Conexão: Soldável e Roscável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, pontos de consumo (torneiras, chuveiros, etc.), Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 4,03	R$ 201,50
21	40	13369	**JOELHO PVC SOLDÁVEL LR BUCHA LATÃO 90º 25MM x 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Joelho 90º soldável com rosca bucha latão, Material: PVC (Policloreto de Vinila) com bucha de latão, Diâmetro: 25mm (soldável) x 1/2" (roscável), Tipo de Conexão: Soldável e Roscável, Cor: Azul, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, pontos de consumo (torneiras, chuveiros, etc.), Normas: ABNT NBR 5648.	UN	30,00	R$ 6,52	R$ 195,60
21	41	22551	**LUVA PVC ESGOTO 40MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 40mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	50,00	R$ 2,67	R$ 133,50
21	42	22552	**LUVA PVC ESGOTO 50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 50mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	20,00	R$ 4,15	R$ 83,00
21	43	22553	**LUVA PVC ESGOTO 75MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 75mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	20,00	R$ 7,18	R$ 143,60
21	44	22550	**LUVA PVC ESGOTO 100MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 100mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	50,00	R$ 7,23	R$ 361,50

21	45	13371	**LUVA PVC ESGOTO 150MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 150mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	20,00	R$ 25,00	R$ 500,00
21	46	22554	**LUVA PVC SOLDÁVEL 20MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 20mm (ou 1/2"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	100,00	R$ 1,50	R$ 150,00
21	47	22555	**LUVA PVC SOLDÁVEL 25MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 25mm (ou 3/4"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	200,00	R$ 1,54	R$ 308,00
21	48	22556	**LUVA PVC SOLDÁVEL 32MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 32mm (ou 1"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 3,63	R$ 181,50
21	49	22557	**LUVA PVC SOLDÁVEL 40MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 40mm (ou 1.1/4"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 5,68	R$ 284,00
21	50	22558	**LUVA PVC SOLDÁVEL 50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 50mm (ou 1.1/2"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	100,00	R$ 6,30	R$ 630,00
21	51	13372	**LUVA PVC SOLDÁVEL LR 20MM x 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva soldável com rosca, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 20mm (soldável) x 1/2" (roscável), Tipo de Conexão: Soldável e Roscável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, pontos de consumo (torneiras, chuveiros, etc.), Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 2,32	R$ 116,00
21	52	13373	**LUVA PVC SOLDÁVEL LR 25MM x 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva soldável com rosca, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 25mm (soldável) x 1/2" (roscável), Tipo de Conexão: Soldável e Roscável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, pontos de consumo (torneiras, chuveiros, etc.), Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 2,88	R$ 144,00
21	53	13374	**LUVA PVC SOLDÁVEL LR 25MM x 3/4":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva soldável com rosca, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 25mm (soldável) x 3/4" (roscável), Tipo de Conexão: Soldável e Roscável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, pontos de consumo (torneiras, chuveiros, etc.), Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 3,30	R$ 165,00

21	54	5382	**LUVA PVC SOLDÁVEL LR 32MM x 1":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva soldável com rosca, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 32mm (soldável) x 1" (roscável), Tipo de Conexão: Soldável e Roscável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, pontos de consumo (torneiras, chuveiros, etc.), Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 5,95	R$ 297,50
21	55	13375	**LUVA PVC SOLDÁVEL LR BUCHA LATÃO 25MM x 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Luva soldável com rosca e bucha de latão, Material: PVC (Policloreto de Vinila) com bucha de latão, Diâmetro: 25mm (soldável) x 1/2" (roscável), Tipo de Conexão: Soldável e Roscável, Cor: Azul, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, pontos de consumo (torneiras, chuveiros, etc.), Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 6,58	R$ 329,00
21	56	13466	**REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL 20MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Registro esfera soldável monobloco, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 20mm (ou 1/2"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, sistemas de irrigação, piscinas, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 13,74	R$ 687,00
21	57	23477	**REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL 25MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Registro esfera soldável monobloco, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 25mm (ou 3/4"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, sistemas de irrigação, piscinas, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 11,17	R$ 558,50
21	58	19572	**REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL 32MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Registro esfera soldável monobloco, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 32mm (ou 1"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, sistemas de irrigação, piscinas, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	30,00	R$ 21,76	R$ 652,80
21	59	13468	**REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL 40MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Registro esfera soldável monobloco, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 40mm (ou 1.1/4"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, sistemas de irrigação, piscinas, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	30,00	R$ 35,61	R$ 1.068,30
21	60	13469	**REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL 50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Registro esfera soldável monobloco, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 50mm (ou 1.1/2"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, sistemas de irrigação, piscinas, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	30,00	R$ 38,08	R$ 1.142,40
21	61	22525	**TE 90º PVC ESGOTO 40MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tê 90º para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 40mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	100,00	R$ 4,53	R$ 453,00
21	62	22526	**TE 90º PVC ESGOTO 50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tê 90º para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 50mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	100,00	R$ 8,75	R$ 875,00

21	63	13377	**TE 90º PVC ESGOTO 75MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tê 90º para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 75mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	10,00	R$ 10,73	R$ 107,30
21	64	22524	**TE 90º PVC ESGOTO 100MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tê 90º para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 100mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	50,00	R$ 15,33	R$ 766,50
21	65	13379	**TE 90º PVC ESGOTO 150MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tê 90º para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 150mm, Tipo de Conexão: Encaixe com junta elástica, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160.	UN	10,00	R$ 41,79	R$ 417,90
21	66	13380	**TE PVC SOLDÁVEL 20MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tê soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 20mm (ou 1/2"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 2,23	R$ 111,50
21	67	13381	**TE PVC SOLDÁVEL 25MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tê soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 25mm (ou 3/4"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	100,00	R$ 3,80	R$ 380,00
21	68	13382	**TE PVC SOLDÁVEL 32MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tê soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 32mm (ou 1"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 7,03	R$ 351,50
21	69	13383	**TE PVC SOLDÁVEL 40MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tê soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 40mm (ou 1.1/4"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 10,93	R$ 546,50
21	70	13384	**TE PVC SOLDÁVEL 50MM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tê soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 50mm (ou 1.1/2"), Tipo de Conexão: Soldável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 10,83	R$ 541,50
21	71	13385	**TE PVC SOLDÁVEL LR 20MM x 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tê soldável LR, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 20mm (soldável) x 1/2" (roscável), Tipo de Conexão: Soldável e Roscável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, pontos de consumo (torneiras, chuveiros, etc.), Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 4,27	R$ 213,50

21	72	13386	**TE PVC SOLDÁVEL LR 25MM x 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tê soldável LR, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 25mm (soldável) x 1/2" (roscável), Tipo de Conexão: Soldável e Roscável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, pontos de consumo (torneiras, chuveiros, etc.), Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 4,84	R$ 242,00
21	73	13387	**TE PVC SOLDÁVEL LR 25MM x 3/4":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tê soldável LR, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 25mm (soldável) x 3/4" (roscável), Tipo de Conexão: Soldável e Roscável, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, pontos de consumo (torneiras, chuveiros, etc.), Normas: ABNT NBR 5648.	UN	30,00	R$ 4,89	R$ 146,70
21	74	13388	**TE PVC SOLDÁVEL LR BUCHA LATÃO 25MM x 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tê soldável LR com bucha de latão, Material: PVC (Policloreto de Vinila) com bucha de latão, Diâmetro: 25mm (soldável) x 1/2" (roscável), Tipo de Conexão: Soldável e Roscável, Cor: Azul, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, pontos de consumo (torneiras, chuveiros, etc.), Normas: ABNT NBR 5648.	UN	50,00	R$ 7,32	R$ 366,00
21	75	7580	**TUBO DE PVC ESGOTO 40MM 6M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tubo para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 40mm, Comprimento: 6 metros, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688.	BR	100,00	R$ 35,66	R$ 3.566,00
21	76	22566	**TUBO DE PVC ESGOTO 50MM 6M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tubo para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 50mm, Comprimento: 6 metros, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688.	BR	50,00	R$ 59,35	R$ 2.967,50
21	77	22567	**TUBO DE PVC ESGOTO 75MM 6M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tubo para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 75mm, Comprimento: 6 metros, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688.	BR	30,00	R$ 81,25	R$ 2.437,50
21	78	13390	**TUBO DE PVC ESGOTO 100MM 6M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tubo para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 100mm, Comprimento: 6 metros, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688.	BR	100,00	R$ 79,77	R$ 7.977,00
21	79	8584	**TUBO DE PVC ESGOTO 150MM 6M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tubo para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 150mm, Comprimento: 6 metros, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688.	BR	40,00	R$ 181,58	R$ 7.263,20
21	80	8585	**TUBO DE PVC ESGOTO 200MM 6M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tubo para esgoto, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 200mm, Comprimento: 6 metros, Cor: Branco, Temperatura Máxima de Trabalho: 45°C (regime não contínuo), Aplicações: Instalações prediais de esgoto sanitário, água pluvial e ventilação, Normas: ABNT NBR 5688.	BR	20,00	R$ 403,95	R$ 8.079,00

21	81	22568	**TUBO DE PVC SOLDÁVEL 20MM 6M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tubo soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 20mm (ou 1/2"), Comprimento: 6 metros, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	BR	100,00	R$ 21,92	R$ 2.192,00
21	82	22572	**TUBO DE PVC SOLDÁVEL 25MM 6M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tubo soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 25mm (ou 3/4"), Comprimento: 6 metros, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	BR	300,00	R$ 24,93	R$ 7.479,00
21	83	22573	**TUBO DE PVC SOLDÁVEL 32MM 6M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tubo soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 32mm (ou 1"), Comprimento: 6 metros, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	BR	100,00	R$ 47,03	R$ 4.703,00
21	84	22574	**TUBO DE PVC SOLDÁVEL 40MM 6M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tubo soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 40mm (ou 1.1/4"), Comprimento: 6 metros, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	BR	50,00	R$ 67,82	R$ 3.391,00
21	85	22575	**TUBO DE PVC SOLDÁVEL 50MM 6M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tubo soldável, Material: PVC (Policloreto de Vinila), Diâmetro: 50mm (ou 1.1/2"), Comprimento: 6 metros, Cor: Marrom, Pressão Máxima de Serviço: 75 m.c.a. (7,5 kgf/cm²) a 20°C, Temperatura Máxima de Trabalho: 60°C, Aplicações: Sistemas hidráulicos prediais de água fria, Normas: ABNT NBR 5648.	BR	50,00	R$ 78,00	R$ 3.900,00
							R$ 79.994,90

LOTE 22 - PORTAS E JANELAS							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
22	1	13325	**CILINDRO PARA FECHADURA ALIANÇA - MONOBLOCO:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Zamac, Acabamento: Compatível com o acabamento da fechadura, Comprimento: 48mm, Tipo de Chave: Yale, Nível de Segurança: Alto, Tipo de Cilindro: Monobloco, Compatibilidade Total: Projetado para a fechadura Aliança, Identificação Clara: Chaves e cilindro com a logomarca Aliança para fácil identificação, Itens Inclusos: Cilindro, 2 chaves, parafusos para instalação, Aplicações: Fechadura externa da marca Aliança, Normas Atendidas: ABNT NBR 13072.	UN	30,00	R$ 30,31	R$ 909,30
22	2	13327	**CILINDRO PARA FECHADURA SOPRANO - MONOBLOCO:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Zamac, Acabamento: Compatível com o acabamento da fechadura, Comprimento: 53mm, Tipo de Chave: Yale, Nível de Segurança: Médio, Tipo de Cilindro: Monobloco, Compatibilidade Total: Projetado para a fechadura Soprano, Identificação Clara: Chaves e cilindro com a logomarca Soprano para fácil identificação, Itens Inclusos: Cilindro, 2 chaves, parafusos para instalação, Aplicações: Fechadura externa da marca Soprano, Normas Atendidas: ABNT NBR 13072.	UN	30,00	R$ 36,95	R$ 1.108,50
22	3	13326	**CILINDRO PARA FECHADURA STAM - BIPARTIDO:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Zamac, Acabamento: Preto Fosco ou Cromado, Tipo de Chave: Gorje, Tipo de Cilindro: Bipartido de pinos, Itens Inclusos: Cilindro, 2 chaves, parafusos para instalação, Modelos Compatíveis: 803, 804, 1801, 901/940/950, Linha Serralheiro, Identificação Clara: Chaves e cilindro com a logomarca Aliança para fácil identificação, Aplicações: Fechaduras externas residenciais e comerciais da marca Stam, Fechaduras para portas de correr Stam, Fechaduras para serralheiros Stam, Normas Atendidas: ABNT NBR 13072.	UN	30,00	R$ 28,47	R$ 854,10

22	4	21258	**DOBRADIÇA ZINCADA 2":** *FICHA TÉCNICA:* Tamanho: 2 polegadas (aproximadamente 50 mm), Material: Aço carbono, Acabamento: Zincado, Tipo: Simples (sem rolamento), Pino: Removível, Quantidade de furos: 4 furos (2 furos em cada aba), Aplicações: Portas internas de residências, Janelas leves, Móveis, Portas de menor peso e com menor frequência de uso, Normas Atendidas: ABNT NBR 15223.	UN	50,00	R$ 2,91	R$ 145,50
22	5	21259	**DOBRADIÇA ZINCADA 3":** *FICHA TÉCNICA:* Tamanho: 3 polegadas (aproximadamente 76 mm), Material: Aço carbono, Acabamento: Zincado, Tipo: Simples (sem rolamento), Pino: Removível, Quantidade de furos: 6 furos (3 furos em cada aba), Aplicações: Portas internas de residências, Janelas leves, Móveis, Portas de menor peso e com menor frequência de uso, Normas Atendidas: ABNT NBR 15223.	UN	50,00	R$ 5,33	R$ 266,50
22	6	22549	**DOBRADIÇA ZINCADA 3" - KIT COM 03 + PARAFUSOS:** *FICHA TÉCNICA:* Tamanho: 3 polegadas (aproximadamente 76 mm), Material da Dobradiça: Aço carbono, Acabamento da Dobradiça: Zincado, Tipo da Dobradiça: Simples (sem rolamento), Pino da Dobradiça: Removível, Quantidade de Furos por Dobradiça: 6 furos (3 furos em cada aba), Material dos Parafusos: Aço zincado, Quantidade de Parafusos: 18 unidades, Embalagem: Blister, Conteúdo do Kit (blister): 3 Dobradiças zincadas 3", 18 Parafusos para fixação, Aplicações: Portas internas de residências, Portas externas leves, Portas de móveis, Outras aplicações em estruturas leves, Normas Atendidas: ABNT NBR 15223.	KIT	50,00	R$ 15,52	R$ 776,00
22	7	21260	**DOBRADIÇA ZINCADA 4":** *FICHA TÉCNICA:* Tamanho: 4 polegadas (aproximadamente 102 mm), Material: Aço carbono, Acabamento: Zincado, Tipo: Simples (sem rolamento), Pino: Removível, Quantidade de furos: 8 furos (4 furos em cada aba), Aplicações: Portas internas de residências, Janelas leves, Móveis, Portas de menor peso e com menor frequência de uso, Normas Atendidas: ABNT NBR 15223.	UN	50,00	R$ 7,83	R$ 391,50
22	8	13329	**ESPUMA EXPANSIVA DE PU (POLIURETANO) 500ML/340G:** *FICHA TÉCNICA:* Conteúdo: 500ml / 340g, Composição: Poliuretano, Tempo de Cura: Ao toque: 10-15 minutos, Corte: 30-60 minutos, Cura total: 24 horas, Temperatura de Aplicação: +5°C a +35°C, Resistência à Temperatura: -40°C a +90°C (após cura total), Classe de Inflamabilidade: B3 (DIN 4102), Encolhimento: <5% (ca 40ºC, 95% RH, 24 h), Absorção de água: da espuma curada 1,5% (após 24 h), Força de tensão: 0,20 Mpa, Aplicações: Preenchimento de vãos em portas e janelas, Fixação de batentes e caixilhos, Isolamento de tubulações e dutos, Vedação de telhas e calhas, Preenchimento de juntas de dilatação, Fixação de placas de isolamento térmico e acústico.	FR	70,00	R$ 28,65	R$ 2.005,50
22	9	13330	**FECHADURA 40MM ESPELHO INOX - EXTERNA:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Externa, Distância de Broca (Tamanho da Máquina): 40mm, Material: Maçaneta: Zamac, Espelho: Inox, Cilindro: Zamac, Acabamento: Inox Polido, Tipo de Cilindro: Monobloco, Tamanho do Cilindro: 50mm, Tipo de Chave: tradicional, Quantidade de Chaves: 2, Indicação de Uso: Portas externas de madeira com espessura entre 2,5cm e 4cm, Frequência de Uso/Tráfego: Leve, Grau de Resistência à Corrosão: 1/4 (Sem umidade e sem intempéries), Grau de Segurança: Médio, Fácil Instalação: Acompanha todos os componentes necessários para a instalação, Aplicações: Portas de entrada principais, Portas de áreas externas, Portas de serviço, Norma Técnica: ABNT NBR 14913.	KIT	40,00	R$ 79,38	R$ 3.175,20
22	10	13331	**FECHADURA 40MM ESPELHO INOX - INTERNA:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Interna, Distância de Broca (Tamanho da Máquina): 40mm, Material: Maçaneta: Zamac, Espelho: Inox, Cilindro: Zamac, Acabamento: Inox Polido, Tipo de Cilindro: Interno, Tipo de Chave: Simples, Quantidade de Chaves: 2, Indicação de Uso: Portas internas de madeira com espessura entre 2,5cm e 4cm, Frequência de Uso/Tráfego: Leve, Grau de Resistência à Corrosão: 1/4 (Sem umidade e sem intempéries), Grau de Segurança: Médio, Fácil Instalação: Acompanha todos os componentes necessários para a instalação, Aplicações: Portas de quartos, Portas de salas, Portas de banheiros, Portas de escritórios, Norma Técnica: ABNT NBR 14913.	KIT	40,00	R$ 72,40	R$ 2.896,00

22	11	13332	**FECHADURA 40MM ESPELHO INOX - WC:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: WC (banheiro), Distância de Broca (Tamanho da Máquina): 40mm, Material: Maçaneta: Zamac, Espelho: Inox, Cilindro: Zamac, Acabamento: Inox Polido, Tipo de Cilindro: Cilindro com trinco interno (sem chave externa), Indicação de Uso: Portas de banheiro de madeira com espessura entre 2,5cm e 4cm, Frequência de Uso/Tráfego: Leve, Grau de Resistência à Corrosão: 1/4 (Sem umidade e sem intempéries), Grau de Segurança: Baixo (privacidade), Fácil Instalação: Acompanha todos os componentes necessários para a instalação, Aplicações: Portas de banheiros, Lavabos, Norma Técnica: ABNT NBR 14913.	KIT	40,00	R$ 60,49	R$ 2.419,60
22	12	23480	**JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO BRANCO 40 x 60CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Alumínio, Cor: Branco (pintura eletrostática), Dimensões: Altura: 40 cm, Largura: 60 cm, Requadro: 5 cm, Tipo de Janela: Basculante, Tipo de Vidro: Liso, Tonalidade do Vidro: Incolor (transparente), Tipo de Abertura: Basculante, Modelo: Sem grade, Funcionamento: 1 folha fixa e 1 folha móvel, Acompanha Vidro: Sim, Aplicações: Banheiros, Lavanderias, Áreas de serviço, Outros ambientes que necessitam de ventilação. *NORMAS TÉCNICAS:* ABNT NBR 10821 (Esquadrias externas para edificações), ABNT NBR 7199 (Vidros na construção civil), ABNT NBR 14207 (Componentes de esquadrias).	UN	20,00	R$ 114,25	R$ 2.285,00
22	13	5253	**JANELA DE CORRER EM ALUMINIO BRANCO 4F 100 x 100CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Alumínio, Cor: Branco (pintura eletrostática), Dimensões: Altura: 100 cm, Largura: 100 cm, Requadro: 5 cm, Tipo de Janela: Correr central, 4 folhas, Tipo de Vidro: Liso, Tonalidade do Vidro: Incolor (transparente), Tipo de Abertura: Central, deslizante, Modelo: Sem grade, Funcionamento: 2 folhas fixas e 2 folhas móveis, Acompanha Vidro: Sim, Aplicações: Salas, Quartos, Cozinhas, Escritórios, Áreas de serviço. *NORMAS TÉCNICAS:* ABNT NBR 10821 (Esquadrias externas para edificações), ABNT NBR 7199 (Vidros na construção civil), ABNT NBR 14207 (Componentes de esquadrias).	UN	10,00	R$ 344,86	R$ 3.448,60
22	14	23481	**JANELA DE CORRER EM ALUMINIO BRANCO 4F 100 x 120CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Alumínio, Cor: Branco (pintura eletrostática), Dimensões: Altura: 100 cm, Largura: 120 cm, Requadro: 5 cm, Tipo de Janela: Correr central, 4 folhas, Tipo de Vidro: Liso, Tonalidade do Vidro: Incolor (transparente), Tipo de Abertura: Central, deslizante, Modelo: Sem grade, Funcionamento: 2 folhas fixas e 2 folhas móveis, Acompanha Vidro: Sim, Aplicações: Salas, Quartos, Cozinhas, Escritórios, Áreas de serviço. *NORMAS TÉCNICAS:* ABNT NBR 10821 (Esquadrias externas para edificações), ABNT NBR 7199 (Vidros na construção civil), ABNT NBR 14207 (Componentes de esquadrias).	UN	15,00	R$ 358,91	R$ 5.383,65
22	15	23482	**JANELA DE CORRER EM ALUMINIO BRANCO 4F 100 x 150CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Alumínio, Cor: Branco (pintura eletrostática), Dimensões: Altura: 100 cm, Largura: 150 cm, Requadro: 5 cm, Tipo de Janela: Correr central, 4 folhas, Tipo de Vidro: Liso, Tonalidade do Vidro: Incolor (transparente), Tipo de Abertura: Central, deslizante, Modelo: Sem grade, Funcionamento: 2 folhas fixas e 2 folhas móveis, Acompanha Vidro: Sim, Aplicações: Salas, Quartos, Cozinhas, Escritórios, Áreas de serviço. *NORMAS TÉCNICAS:* ABNT NBR 10821 (Esquadrias externas para edificações), ABNT NBR 7199 (Vidros na construção civil), ABNT NBR 14207 (Componentes de esquadrias).	UN	15,00	R$ 497,05	R$ 7.455,75
22	16	13333	**JOGO DE BATENTE DE CEDRO 2,10M x 1,00M - 13CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Madeira de cedro, Largura: 13 cm, Comprimento: Laterais: 2,10m, Superior: 1,0m, Espessura: 3,5 cm, Acabamento: Bruto (sem pintura ou verniz), Tipo: Reto com friso central, Conteúdo do Jogo: Laterais (2 peças), Superior (1 peça), Peso aproximado: 21kg, Aplicações: Portas de entrada, Portas internas (quartos, banheiros, etc.), Portas de áreas de serviço, Portas de móveis (armários, gabinetes, etc.).	JG	50,00	R$ 228,52	R$ 11.426,00

22	17	13334	**JOGO DE VISTA DE CEDRO 2,10M x 1,00M - 5,5CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Madeira de cedro, Largura: 5,5 cm, Espessura: 1,5 cm, Comprimento: Peça Lateral 2,10m, Peça Superior 1,00m, Acabamento: Bruto (sem pintura ou verniz), Tipo: Com rebaixo, Conteúdo do Jogo: Laterais (4 peças), Superior (2 peças), Aplicações: Acabamento de portas de entrada, Acabamento de portas internas (quartos, banheiros, etc.), Acabamento de janelas, Revestimento de vãos de passagem.	JG	50,00	R$ 76,11	R$ 3.805,50
22	18	21266	**PORTA DE FERRO LAMINADA 210 x 80 x 12CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Aço (Ferro) laminado, Dimensões: Altura: 2,10 m, Largura: 0,80 cm, Requadro: 12 cm, Tipo de Porta: Laminada, Acabamento: Primário (preparado para pintura), Acessórios pré-montados: Fechadura completa, Dobradiças + Parafusos, Lado de Abertura: Direito ou Esquerdo (escolha no ato da compra), Indicação de Uso: Acessos externos e internos (residencial e comercial), Aplicações: Portas de entrada principais, Acessos a garagens, Portas de serviço, Acessos comerciais.	UN	6,00	R$ 427,67	R$ 2.566,02
22	19	21267	**PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 210 x 70CM:** *FICHA TÉCNICA:* Modelo: Mista 7 almofadas, Material: Madeira mista (cedro, tauari, angelim, cambará, eucalipto), em diferentes combinações, Dimensões: Altura: 210 cm, Largura: 70 cm, Espessura: 3 a 3,5 cm, Acabamento: Lixado, sem pintura, Utilização: Externa e/ou interna, Tonalidade: Pode haver variação de cor e tonalidade por se tratar de material natural, Tipo de Porta: Externa, almofadada, Aplicações: Portas de entrada principais de residências, Portas de entrada de estabelecimentos comerciais, Portas de acesso a áreas externas, Portas internas de grande destaque.	UN	10,00	R$ 359,91	R$ 3.599,10
22	20	21268	**PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 210 x 80CM:** *FICHA TÉCNICA:* Modelo: Mista 7 almofadas, Material: Madeira mista (cedro, tauari, angelim, cambará, eucalipto), em diferentes combinações, Dimensões: Altura: 210 cm, Largura: 80 cm, Espessura: 3 a 3,5 cm, Acabamento: Lixado, sem pintura, Utilização: Externa e/ou interna, Tonalidade: Pode haver variação de cor e tonalidade por se tratar de material natural, Tipo de Porta: Externa, almofadada, Aplicações: Portas de entrada principais de residências, Portas de entrada de estabelecimentos comerciais, Portas de acesso a áreas externas, Portas internas de grande destaque.	UN	25,00	R$ 380,23	R$ 9.505,75
22	21	21269	**PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA 210 x 90CM:** *FICHA TÉCNICA:* Modelo: Mista 7 almofadas, Material: Madeira mista (cedro, tauari, angelim, cambará, eucalipto), em diferentes combinações, Dimensões: Altura: 210 cm, Largura: 90 cm, Espessura: 3 a 3,5 cm, Acabamento: Lixado, sem pintura, Utilização: Externa e/ou interna, Tonalidade: Pode haver variação de cor e tonalidade por se tratar de material natural, Tipo de Porta: Externa, almofadada, Aplicações: Portas de entrada principais de residências, Portas de entrada de estabelecimentos comerciais, Portas de acesso a áreas externas, Portas internas de grande destaque.	UN	10,00	R$ 394,83	R$ 3.948,30
22	22	116	**PORTA DE MADEIRA LISA SARRAFEADA 210 x 60CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Madeira pinus, Dimensões: Altura: 210 cm, Largura: 60 cm, Modelo: Folha Sarrafeada, Acabamento: Bruto (sem pintura ou verniz), Tipo de Porta: Interna, lisa, Espessura: 3 a 3,5 cm, Cor: Natural amarelada, Lado de Abertura: Ambos os Lados, Peso aproximado: 11,2kg, Aplicações: Portas de quartos, Portas de banheiros, Portas de salas, Portas de escritórios, Portas de áreas de serviço.	UN	10,00	R$ 143,48	R$ 1.434,80
22	23	21271	**PORTA DE MADEIRA LISA SARRAFEADA 210 x 70CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Madeira pinus, Dimensões: Altura: 210 cm, Largura: 70 cm, Modelo: Folha Sarrafeada, Acabamento: Bruto (sem pintura ou verniz), Tipo de Porta: Interna, lisa, Espessura: 3 a 3,5 cm, Cor: Natural amarelada, Lado de Abertura: Ambos os Lados, Peso aproximado: 11,2kg, Aplicações: Portas de quartos, Portas de banheiros, Portas de salas, Portas de escritórios, Portas de áreas de serviço.	UN	20,00	R$ 143,48	R$ 2.869,60

22	24	21273	**PORTA DE MADEIRA LISA SARRAFEADA 210 x 80CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Madeira pinus, Dimensões: Altura: 210 cm, Largura: 80 cm, Modelo: Folha Sarrafeada, Acabamento: Bruto (sem pintura ou verniz), Tipo de Porta: Interna, lisa, Espessura: 3 a 3,5 cm, Cor: Natural amarelada, Lado de Abertura: Ambos os Lados, Peso aproximado: 11,2kg, Aplicações: Portas de quartos, Portas de banheiros, Portas de salas, Portas de escritórios, Portas de áreas de serviço.	UN	20,00	R$ 144,63	R$ 2.892,60
22	25	21274	**PORTA DE MADEIRA LISA SARRAFEADA 210 x 90CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Madeira pinus, Dimensões: Altura: 210 cm, Largura: 90 cm, Modelo: Folha Sarrafeada, Acabamento: Bruto (sem pintura ou verniz), Tipo de Porta: Interna, lisa, Espessura: 3 a 3,5 cm, Cor: Natural amarelada, Lado de Abertura: Ambos os Lados, Peso aproximado: 11,2kg, Aplicações: Portas de quartos, Portas de banheiros, Portas de salas, Portas de escritórios, Portas de áreas de serviço.	UN	10,00	R$ 189,47	R$ 1.894,70
22	26	21262	**PORTA SANFONADA BRANCA 70CM x 2,10M:** *FICHA TÉCNICA:* Material: PVC (Policloreto de Vinila), Cor: Branco, Dimensões: Largura: 70 cm, Altura: 2,10 m, Tipo de Porta: Sanfonada, Tipo de Trava: Trava Simples, Indicação de Uso: Ambientes internos residenciais e comerciais, Resistência: Resistente à umidade, Instalação: Fácil instalação, Aplicações: Banheiros, Cozinhas, Lavanderias, Closets, Divisórias de ambientes, Pequenos cômodos em geral.	UN	5,00	R$ 127,46	R$ 637,30
22	27	21264	**PORTA SANFONADA BRANCA 80CM x 2,10M:** *FICHA TÉCNICA:* Material: PVC (Policloreto de Vinila), Cor: Branco, Dimensões: Largura: 80 cm, Altura: 2,10 m, Tipo de Porta: Sanfonada, Tipo de Trava: Trava Simples, Indicação de Uso: Ambientes internos residenciais e comerciais, Resistência: Resistente à umidade, Instalação: Fácil instalação, Aplicações: Banheiros, Cozinhas, Lavanderias, Closets, Divisórias de ambientes, Pequenos cômodos em geral.	UN	5,00	R$ 139,00	R$ 695,00
22	28	21265	**PORTA SANFONADA BRANCA 90CM x 2,10M:** *FICHA TÉCNICA:* Material: PVC (Policloreto de Vinila), Cor: Branco, Dimensões: Largura: 90 cm, Altura: 2,10 m, Tipo de Porta: Sanfonada, Tipo de Trava: Trava Simples, Indicação de Uso: Ambientes internos residenciais e comerciais, Resistência: Resistente à umidade, Instalação: Fácil instalação, Aplicações: Banheiros, Cozinhas, Lavanderias, Closets, Divisórias de ambientes, Pequenos cômodos em geral.	UN	5,00	R$ 139,15	R$ 695,75
							R$ 79.491,12

LOTE 23 - FORRO PVC							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
23	1	7859	**CANTO PARA ACABAMENTO DE FORRO PVC:** *FICHA TÉCNICA:* 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	500,00	R$ 4,02	R$ 2.010,00
23	2	13210	**FORRO DE PVC GEMINI 200MM x 8MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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.	M²	800,00	R$ 30,03	R$ 24.024,00
23	3	13215	**MEIA CANA PVC - MOLDURA:** *FICHA TÉCNICA:* 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	500,00	R$ 8,92	R$ 4.460,00

23	4	13216	**PARAFUSO PARA FORRO PVC 4,2 x 13MM:** *FICHA TÉCNICA:* 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 de madeira ou metal.	UN	10.000,00	R$ 0,15	R$ 1.500,00
23	5	23484	**PERFIL U PARA FORRO DE PVC:** *FICHA TÉCNICA:* 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	500,00	R$ 5,59	R$ 2.795,00
							R$ 34.789,00

LOTE 24 - PINTURA - TINTA ACRILICA							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
24	1	13243	**SELADOR ACRÍLICO PIGMENTADO 3,6L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Selador acrílico pigmentado, Acabamento: Fosco, Cor: Branco (aceita pigmentação), Volume: 3,6 litros, Diluição: 10% a 20% com água potável, Aplicação: Rolo de lã de pelo baixo ou pincel de cerdas macias, Secagem: Ao toque: 2 horas, Final: 24 horas, Rendimento: Sobre reboco: até 35m²/demão, Sobre bloco: até 25m²/demão, Rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação, Composição: Emulsão acrílica, pigmentos orgânicos e inorgânicos, surfactantes, água, espessantes e microbiocidas não metálico. Produto isento de metais pesados, Aplicações: Preparação de superfícies de alvenaria, reboco, concreto e outras superfícies porosas, Uso interno e externo, *NORMAS:* Produto classificado conforme ABNT NBR 11.702:2019 Tipo 4.1.2.5.	GL	20,00	R$ 51,28	R$ 1.025,60
24	2	13244	**SELADOR ACRÍLICO PIGMENTADO 18L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Selador acrílico pigmentado, Acabamento: Fosco, Cor: Branco (aceita pigmentação), Volume: 18 litros, Diluição: 10% a 20% com água potável, Aplicação: Rolo de lã de pelo baixo ou pincel de cerdas macias, Secagem: Ao toque: 2 horas, Final: 24 horas, Rendimento: Sobre reboco: até 175m²/demão, Sobre bloco: até 125m²/demão, Rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação, Composição: Emulsão acrílica, pigmentos orgânicos e inorgânicos, surfactantes, água, espessantes e microbiocidas não metálico. Produto isento de metais pesados, Aplicações: Preparação de superfícies de alvenaria, reboco, concreto e outras superfícies porosas, Uso interno e externo, *NORMAS:* Produto classificado conforme ABNT NBR 11.702:2019 Tipo 4.1.2.5.	BD	20,00	R$ 129,30	R$ 2.586,00
24	3	132	**TINTA ACRÍLICA FOSCA 3,6L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tinta acrílica, Acabamento: Fosco, Cor: escolha no ato da compra, Volume: 3,6 litros, Diluição: 20% com água potável, Aplicação: Rolo de lã de pelo baixo, pincel de cerdas macias ou pistola, Secagem: Ao toque: 1 hora, Entre demãos: 4 horas, Final: 4 horas, Rendimento: Galão 3,6L: mínimo 16m²/acabado, Rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação, Composição: Emulsão acrílica modificada, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, dispersantes, espessantes, biocidas e água, Aplicações: Pintura de paredes internas e externas em alvenaria, reboco, concreto e gesso, Ideal para áreas que exigem um acabamento discreto e uniforme. *NORMAS:* Produto classificado conforme ABNT NBR 11.702:2019 Tipo 4.5.1.	GL	10,00	R$ 78,66	R$ 786,60

24	4	7605	**TINTA ACRÍLICA FOSCA 18L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tinta acrílica, Acabamento: Fosco, Cor: escolha no ato da compra, Volume: 18 litros, Diluição: 20% com água potável, Aplicação: Rolo de lã de pelo baixo, pincel de cerdas macias ou pistola, Secagem: Ao toque: 1 hora, Entre demãos: 4 horas, Final: 4 horas, Rendimento: Galão 18L: mínimo 80m²/acabado, Rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação, Composição: Emulsão acrílica modificada, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, dispersantes, espessantes, biocidas e água, Aplicações: Pintura de paredes internas e externas em alvenaria, reboco, concreto e gesso, Ideal para áreas que exigem um acabamento discreto e uniforme. *NORMAS:* Produto classificado conforme ABNT NBR 11.702:2019 Tipo 4.5.1.	BD	20,00	R$ 252,35	R$ 5.047,00
24	5	13246	**TINTA ACRÍLICA IMPERMEABILIZANTE 3,6L PARA TELHA:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Revestimento acrílico para telhas, Acabamento: Brilhante, Cor: Diversas (escolha no ato da compra), Volume: 3,6 litros, Diluição: 10% a 20% com água potável, Aplicação: Rolo de lã de pelo baixo, pincel de cerdas macias ou pistola, Secagem: Ao toque: 2 horas, Entre demãos: 4 horas, Final: 12 horas, Rendimento: Telha cerâmica: até 30m²/demão, Telha fibrocimento: até 24m²/demão, Rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação, Composição: Emulsão acrílica, pigmentos orgânicos e inorgânicos, aditivos, água e conservantes. Produto isento de metais pesados, Aplicações: Pintura e proteção de telhas cerâmicas, de fibrocimento e outras superfícies externas, Uso em áreas residenciais, comerciais e industriais. *NORMAS:* Produto classificado conforme ABNT NBR 11.702:2019 Tipo 4.5.1. Marca de Referência: *RESICOLOR* modelo: *TELHABRIL ACQUA LINE* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	GL	20,00	R$ 105,00	R$ 2.100,00
24	6	13247	**TINTA ACRÍLICA IMPERMEABILIZANTE 18L PARA TELHA:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Revestimento acrílico para telhas, Acabamento: Brilhante, Cor: Diversas (escolha no ato da compra), Volume: 18 litros, Diluição: 10% a 20% com água potável, Aplicação: Rolo de lã de pelo baixo, pincel de cerdas macias ou pistola, Secagem: Ao toque: 2 horas, Entre demãos: 4 horas, Final: 12 horas, Rendimento: Telha cerâmica: até 150m²/demão, Telha fibrocimento: até 120m²/demão, Rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação, Composição: Emulsão acrílica, pigmentos orgânicos e inorgânicos, aditivos, água e conservantes. Produto isento de metais pesados, Aplicações: Pintura e proteção de telhas cerâmicas, de fibrocimento e outras superfícies externas, Uso em áreas residenciais, comerciais e industriais. *NORMAS:* Produto classificado conforme ABNT NBR 11.702:2019 Tipo 4.5.1. Marca de Referência: *RESICOLOR* modelo: *TELHABRIL ACQUA LINE* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	BD	80,00	R$ 392,67	R$ 31.413,60
24	7	7600	**TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO 3,6L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tinta acrílica, Acabamento: Semibrilho, Cor: escolha no ato da compra, Volume: 3,6 litros, Diluição: 10% a 30% com água potável, Aplicação: Rolo de lã de pelo baixo, pincel de cerdas macias ou pistola, Secagem: Ao toque: 2 horas, Entre demãos: 4 horas, Final: 12 horas, Composição: Emulsão acrílica, pigmentos orgânicos e inorgânicos, aditivos, água e conservantes. Produto isento de metais pesados, Aplicações: Pintura de paredes internas e externas em alvenaria, reboco, concreto e gesso, Ideal para áreas que exigem limpeza frequente, como cozinhas e banheiros. *NORMAS:* Produto classificado conforme ABNT NBR 11.702:2019 Tipo 4.5.1. Marca de Referência: *RESICOLOR* modelo: *SUPER COBERTURA SB* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	GL	20,00	R$ 83,94	R$ 1.678,80

24	8	7599	**TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO 18L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tinta acrílica, Acabamento: Semibrilho, Cor: escolha no ato da compra, Volume: 18 litros, Diluição: 10% a 30% com água potável, Aplicação: Rolo de lã de pelo baixo, pincel de cerdas macias ou pistola, Secagem: Ao toque: 2 horas, Entre demãos: 4 horas, Final: 12 horas, Composição: Emulsão acrílica, pigmentos orgânicos e inorgânicos, aditivos, água e conservantes. Produto isento de metais pesados, Aplicações: Pintura de paredes internas e externas em alvenaria, reboco, concreto e gesso, Ideal para áreas que exigem limpeza frequente, como cozinhas e banheiros. *NORMAS:* Produto classificado conforme ABNT NBR 11.702:2019 Tipo 4.5.1. Marca de Referência: *RESICOLOR* modelo: *SUPER COBERTURA SB* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	BD	45,00	R$ 372,67	R$ 16.770,15
24	9	7603	**TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO PARA PISOS E CIMENTADOS 3,6L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tinta acrílica para pisos e cimentados, Acabamento: Semibrilho, Cor: escolha no ato da compra, Volume: 3,6 litros, Diluição: 1ª demão: 40% com água limpa, Demais demãos: 10% a 20% com água limpa, Aplicação: Rolo de lã de pelo baixo, pincel ou trincha, Secagem: Ao toque: 1 a 2 horas, Final: 12 horas, Intervalo entre demãos: 2 a 4 horas, Rendimento: Até 80 m²/demão (pode variar dependendo da superfície), Composição: Emulsão acrílica, pigmentos, aditivos e água, Aplicações: Pisos de concreto, cimentados, lajotas, calçadas, garagens, áreas de lazer, quadras esportivas e áreas industriais. *NORMAS:* ABNT NBR 11702:2019 ou ABNT NBR 11702:2010, NBR 14725, FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos), Regulamentações da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).	GL	20,00	R$ 125,42	R$ 2.508,40
24	10	7602	**TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO PARA PISOS E CIMENTADOS 18L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tinta acrílica para pisos e cimentados, Acabamento: Semibrilho, Cor: escolha no ato da compra, Volume: 18 litros, Diluição: 1ª demão: 40% com água limpa, Demais demãos: 10% a 20% com água limpa, Aplicação: Rolo de lã de pelo baixo, pincel ou trincha, Secagem: Ao toque: 1 a 2 horas, Final: 12 horas, Intervalo entre demãos: 2 a 4 horas, Rendimento: Até 400 m²/demão (pode variar dependendo da superfície), Composição: Emulsão acrílica, pigmentos, aditivos e água, Aplicações: Pisos de concreto, cimentados, lajotas, calçadas, garagens, áreas de lazer, quadras esportivas e áreas industriais. *NORMAS:* ABNT NBR 11702:2019 ou ABNT NBR 11702:2010, NBR 14725, FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos), Regulamentações da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).	BD	40,00	R$ 393,33	R$ 15.733,20
							R$ 79.649,35

LOTE 25 - PINTURA - TINTA ÓLEO							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
25	1	13232	**FUNDO ÓLEO BRANCO FOSCO 3,6L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Fundo óleo, Acabamento: Fosco, Cor: Branco, Volume: 3,6 litros, Diluição: A diluição pode variar de 10% a 30% dependendo da superfície e da forma de aplicação, Aplicação: Pincel, rolo ou pistola, Secagem: Ao toque: 4 horas, Entre demãos: 12 horas, Final: 24 horas, Composição: Resinas alquídicas, pigmentos minerais inertes, solventes alifáticos e secantes metálicos, Normas Aplicáveis: Normas da ABNT, NBR 14725, FISPQ, Regulamentações da ANVISA, Aplicações: Preparação de superfícies de madeira em geral (portas, janelas, móveis, etc.), Uso interno e externo.	GL	40,00	R$ 99,67	R$ 3.986,80
25	2	13233	**FUNDO ÓLEO BRANCO FOSCO 18L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Fundo óleo, Acabamento: Fosco, Cor: Branco, Volume: 18 litros, Diluição: A diluição pode variar de 10% a 30% dependendo da superfície e da forma de aplicação, Aplicação: Pincel, rolo ou pistola, Secagem: Ao toque: 4 horas, Entre demãos: 12 horas, Final: 24 horas, Composição: Resinas alquídicas, pigmentos minerais inertes, solventes alifáticos e secantes metálicos, Normas Aplicáveis: Normas da ABNT, NBR 14725, FISPQ, Regulamentações da ANVISA, Aplicações: Preparação de superfícies de madeira em geral (portas, janelas, móveis, etc.), Uso interno e externo.	BD	50,00	R$ 364,57	R$ 18.228,50

25	3	5426	**SOLVENTE ÁGUA RAZ 900ML:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Solvente (Água Raz), Volume: 900ml, Composição: Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio, Aspecto: Líquido transparente, Odor: Característico de solvente, Embalagem: Lata metálica, Aplicações: Diluição de tintas, vernizes e esmaltes à base de óleo, Limpeza de pincéis, rolos e outras ferramentas de pintura, Remoção de resíduos de tinta e outros materiais de superfícies, Limpeza de peças e equipamentos industriais. *NORMAS:* ABNT NBR 14725 e FISPQ.	LT	60,00	R$ 20,05	R$ 1.203,00
25	4	13224	**SOLVENTE ÁGUA RAZ 5L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Solvente (Água Raz), Volume: 5 litros, Composição: Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio, Aspecto: Líquido transparente, Odor: Característico de solvente, Embalagem: Lata metálica, Aplicações: Diluição de tintas, vernizes e esmaltes à base de óleo, Limpeza de pincéis, rolos e outras ferramentas de pintura, Remoção de resíduos de tinta e outros materiais de superfícies, Limpeza de peças e equipamentos industriais; Normas Aplicáveis. *NORMAS:* ABNT NBR 14725 e FISPQ.	GL	40,00	R$ 108,33	R$ 4.333,20
25	5	19569	**THINNER 900ML:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Thinner, Volume: 900ml, Embalagem: Lata, Aparência: Líquido incolor, Densidade: 0,81 a 0,85 g/cm³, Composição: Mistura de solventes alifáticos e aromáticos, Aplicações: Diluição de tintas e vernizes sintéticos, Limpeza de equipamentos de pintura (pistolas, pincéis, rolos), Remoção de resíduos de tinta e verniz. *NORMAS:* ABNT NBR 14725: Relativa a fichas de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), Regulamentações da ANVISA: Normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária para produtos químicos, Normas de segurança no trabalho: Atende a normas como a NR-20 (líquidos combustíveis e inflamáveis). Marca de Referência: *FARBEN* modelo: *THINNER 5000* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	LT	40,00	R$ 16,14	R$ 645,60
25	6	13251	**THINNER 5L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Thinner, Volume: 5 litros, Embalagem: Galão Metálico, Aparência: Líquido incolor, Densidade: 0,81 a 0,85 g/cm³, Composição: Mistura de solventes alifáticos e aromáticos, Aplicações: Diluição de tintas e vernizes sintéticos, Limpeza de equipamentos de pintura (pistolas, pincéis, rolos), Remoção de resíduos de tinta e verniz. *NORMAS:* ABNT NBR 14725: Relativa a fichas de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), Regulamentações da ANVISA: Normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária para produtos químicos, Normas de segurança no trabalho: Atende a normas como a NR-20 (líquidos combustíveis e inflamáveis). Marca de Referência: *FARBEN* modelo: *THINNER 5000* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	GL	30,00	R$ 86,67	R$ 2.600,10
25	7	13252	**THINNER EXTRAFORTE 900 ML:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Thinner, Volume: 900 ml, Embalagem: Lata, Aparência: Líquido incolor, Densidade: 0,8 a 0,86 g/cm³, Composição: Mistura de solventes alifáticos, aromáticos e cetônicos, Aplicações: Diluição de lacas nitrocelulose, Diluição de primers nitrocelulose, Diluição de vernizes nitrocelulose, Diluição de seladores nitrocelulose, Limpeza de equipamentos de pintura (pistolas, pincéis, rolos) utilizados com produtos nitrocelulósicos, Remoção de resíduos de tinta e verniz nitrocelulósicos. *NORMAS:* ABNT NBR 14725: Relativa a fichas de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), Regulamentações da ANVISA: Normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária para produtos químicos, Normas de segurança no trabalho: Atende a normas como a NR-20 (líquidos combustíveis e inflamáveis). Marca de Referência: *FARBEN* modelo: *THINNER 7000* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	LT	30,00	R$ 22,28	R$ 668,40

25	8	13253	**THINNER EXTRAFORTE 5L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Thinner, Volume: 5 Litros, Embalagem: Galão Metálico, Aparência: Líquido incolor, Densidade: 0,8 a 0,86 g/cm³, Composição: Mistura de solventes alifáticos, aromáticos e cetônicos, Aplicações: Diluição de lacas nitrocelulose, Diluição de primers nitrocelulose, Diluição de vernizes nitrocelulose, Diluição de seladores nitrocelulose, Limpeza de equipamentos de pintura (pistolas, pincéis, rolos) utilizados com produtos nitrocelulósicos, Remoção de resíduos de tinta e verniz nitrocelulósicos. *NORMAS:* ABNT NBR 14725: Relativa a fichas de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), Regulamentações da ANVISA: Normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária para produtos químicos, Normas de segurança no trabalho: Atende a normas como a NR-20 (líquidos combustíveis e inflamáveis). Marca de Referência: *FARBEN* modelo: *THINNER 7000* ou de qualidade Equivalente, Similar ou Superior.	GL	20,00	R$ 115,01	R$ 2.300,20
25	9	7594	**TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE 900 ML:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tinta esmalte sintético, Acabamento: Brilhante, Cor: escolha no ato da compra, Volume: 900 ml, Diluição: 10% a 15% com aguarrás, Aplicação: Pincel, rolo de espuma ou pistola, Secagem: Ao toque: 1 a 3 horas, Entre demãos: 8 horas, Final: 18 horas, Rendimento: Varia conforme a superfície e a forma de aplicação, Composição: Resinas alquídicas, pigmentos orgânicos e inorgânicos, solventes alifáticos, secantes e aditivos, Aplicações: Pintura de superfícies de madeira e metal em ambientes internos e externos, Ideal para portas, janelas, móveis, portões e outras superfícies que exigem alta resistência e durabilidade. *NORMAS:* Produto classificado conforme ABNT NBR 11.702:2019 Tipo 4.2.2.1	LT	40,00	R$ 37,76	R$ 1.510,40
25	10	7595	**TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE 3,6 L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tinta esmalte sintético, Acabamento: Brilhante, Cor: escolha no ato da compra, Volume: 3,6 litros, Diluição: 10% a 15% com aguarrás, Aplicação: Pincel, rolo de espuma ou pistola, Secagem: Ao toque: 1 a 3 horas, Entre demãos: 8 horas, Final: 18 horas, Rendimento: Varia conforme a superfície e a forma de aplicação, Composição: Resinas alquídicas, pigmentos orgânicos e inorgânicos, solventes alifáticos, secantes e aditivos, Aplicações: Pintura de superfícies de madeira e metal em ambientes internos e externos, Ideal para portas, janelas, móveis, portões e outras superfícies que exigem alta resistência e durabilidade. *NORMAS:* Produto classificado conforme ABNT NBR 11.702:2019 Tipo 4.2.2.1	GL	40,00	R$ 115,48	R$ 4.619,20
25	11	1957	**TINTA ÓLEO BRILHANTE 3,6L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tinta óleo, Acabamento: Brilhante, Cor: escolha no ato da compra, Volume: 3,6 litros, Diluição: 10% a 15% com aguarrás, Aplicação: Pincel, rolo de espuma ou pistola, Secagem: Ao toque: 1 a 3 horas, Final: 12 horas, rendimento: 40 a 50 m²/demão; observação: rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação, Composição: Resinas alquídicas, pigmentos orgânicos e inorgânicos, solventes alifáticos, secantes e aditivos, Aplicações: Pintura de superfícies de madeira e metal em ambientes internos e externos, Ideal para portas, janelas, móveis, portões e outras superfícies que exigem alta resistência e durabilidade. *NORMAS:* Produto classificado conforme ABNT NBR 11.702:2019 Tipo 4.2.2.1	GL	40,00	R$ 106,97	R$ 4.278,80
25	12	13254	**TINTA ÓLEO BRILHANTE 18L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tinta óleo, Acabamento: Brilhante, Cor: escolha no ato da compra, Volume: 18 litros, Diluição: 10% a 15% com aguarrás, Aplicação: Pincel, rolo de espuma ou pistola, Secagem: Ao toque: 1 a 3 horas, Final: 12 horas, rendimento: 200 a 250 m²/demão; observação: rendimento teórico, variável conforme substrato, métodos e técnicas de aplicação, Composição: Resinas alquídicas, pigmentos orgânicos e inorgânicos, solventes alifáticos, secantes e aditivos, Aplicações: Pintura de superfícies de madeira e metal em ambientes internos e externos, Ideal para portas, janelas, móveis, portões e outras superfícies que exigem alta resistência e durabilidade. *NORMAS:* Produto classificado conforme ABNT NBR 11.702:2019 Tipo 4.2.2.1	BD	80,00	R$ 432,20	R$ 34.576,00
							R$ 78.950,20

LOTE 26 - PINTURA – ACESSÓRIOS & COMPLEMENTOS							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
26	1	21211	**CORANTE LÍQUIDO BISNAGA 50ML:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Corante líquido, Embalagem: Bisnaga, Volume: 50ml, Base: Água, Cores: Diversas (escolha no ato da compra), Aplicação: Tintas à base de água, Rendimento: 1 bisnaga para até 3,6 litros de tinta, Composição: Pigmentos orgânicos e inorgânicos, aditivos e água, Aplicações: Coloração de tintas látex PVA e acrílicas para pintura de paredes e tetos, Criação de efeitos decorativos em superfícies pintadas, Coloração de tintas para projetos de artesanato.	FR	50,00	R$ 6,67	R$ 333,50
26	2	5327	**BANDEJA PLÁSTICA PARA PINTURA 23CM:** *FICHA TÉCNICA:* Material: Plástico Polipropileno, Comprimento: 23cm, Capacidade: 2,7 Litros, Tipo: Bandeja para pintura, Aplicações: Ideal para uso com rolos de pintura de até 23cm, Superfície Ranhurada: Auxilia na distribuição uniforme da tinta no rolo, Ideal para uso com tintas à base de água e solvente, Garantia mínima do fornecedor: 03 meses.	UN	30,00	R$ 16,33	R$ 489,90
26	3	13226	**BROXA RETANGULAR COM CABO 15,5 x 5,5CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Broxa retangular, Material das cerdas: PVC (policloreto de vinila), Material do cabo: Plástico, Formato: Retangular, Dimensões: 15,5cm x 5,5cm, Tamanho: Pequeno, Aplicações: Pintura de áreas menores, cantos, molduras, rodapés, aplicação de cal, impermeabilizantes, limpeza em geral.	UN	50,00	R$ 9,10	R$ 455,00
26	4	13227	**BROXA RETANGULAR COM CABO 18 x 7,5CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Broxa retangular, Material das cerdas: PVC (policloreto de vinila), Material do cabo: Plástico, Formato: Retangular, Dimensões: 18cm x 7,5cm, Tamanho: Média, Aplicações: Pintura de áreas menores, cantos, molduras, rodapés, aplicação de cal, impermeabilizantes, limpeza em geral.	UN	50,00	R$ 9,09	R$ 454,50
26	5	13228	**CABO EXTENSOR TELESCÓPICO 3M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Cabo extensor telescópico, Comprimento: Ajustável até 3 metros, Material: Metal extensível e material sintético, Sistema de bloqueio: Garante a fixação segura do comprimento ajustado, Peso aproximado: 0,917 kg, Aplicações: Ideal para uso com rolos de pintura, extensores de pincéis e outros acessórios para pintura em áreas altas e de difícil acesso.	UN	10,00	R$ 69,55	R$ 695,50
26	6	7200	**FITA CREPE BRANCA 18MM x 50M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Fita crepe, Dimensões (L x C): 18mm x 50m, Material do dorso: Papel crepe, Material do adesivo: Borracha, Cor: Branca, Uso: Geral, Aplicações: Mascaramento de pintura, fixação temporária, empacotamento leve, trabalhos escolares, artesanato, etc.	RL	50,00	R$ 7,41	R$ 370,50
26	7	13230	**FITA CREPE BRANCA 24MM x 50M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Fita crepe, Dimensões (L x C): 24mm x 50m, Material do dorso: Papel crepe, Material do adesivo: Borracha, Cor: Branca, Uso: Geral, Aplicações: Mascaramento de pintura, fixação temporária, empacotamento leve, trabalhos escolares, artesanato, etc.	RL	50,00	R$ 8,26	R$ 413,00
26	8	13231	**FITA CREPE BRANCA 48MM x 50M:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Fita crepe, Dimensões (L x C): 48mm x 50m, Material do dorso: Papel crepe, Material do adesivo: Borracha, Cor: Branca, Uso: Geral, Aplicações: Mascaramento de pintura, fixação temporária, empacotamento leve, trabalhos escolares, artesanato, etc.	RL	50,00	R$ 20,82	R$ 1.041,00
26	9	2224	**LIXA PARA FERRO 225MM x 275MM GRÃO 36:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Lixa para ferro, Grão: 36 (grosso), Material abrasivo: Óxido de alumínio, Costado: Pano, Dimensões: 225mm x 275mm, Formato: Folha, Aplicações: Desbaste de metais em geral, remoção de ferrugem, remoção de tinta, preparação de superfícies metálicas para pintura.	UN	50,00	R$ 4,83	R$ 241,50

26	10	7706	**LIXA PARA FERRO 225MM x 275MM GRÃO 50:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Lixa para ferro, Grão: 50 (grosso), Material abrasivo: Óxido de alumínio, Costado: Pano, Dimensões: 225mm x 275mm, Formato: Folha, Aplicações: Desbaste de metais em geral, remoção de ferrugem, remoção de tinta, preparação de superfícies metálicas para pintura.	UN	50,00	R$ 4,73	R$ 236,50
26	11	3687	**LIXA PARA FERRO 225MM x 275MM GRÃO 100:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Lixa para ferro, Grão: 100 (médio), Material abrasivo: Óxido de alumínio, Costado: Pano, Dimensões: 225mm x 275mm, Formato: Folha, Aplicações: Desbaste de metais em geral, remoção de ferrugem, remoção de tinta, preparação de superfícies metálicas para pintura.	UN	100,00	R$ 4,63	R$ 463,00
26	12	7700	**LIXA PARA FERRO 225MM x 275MM GRÃO 150:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Lixa para ferro, Grão: 150 (médio), Material abrasivo: Óxido de alumínio, Costado: Pano, Dimensões: 225mm x 275mm, Formato: Folha, Aplicações: Desbaste de metais em geral, remoção de ferrugem, remoção de tinta, preparação de superfícies metálicas para pintura.	UN	100,00	R$ 4,58	R$ 458,00
26	13	7708	**LIXA PARA FERRO 225MM x 275MM GRÃO 220:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Lixa para ferro, Grão: 220 (fino), Material abrasivo: Óxido de alumínio, Costado: Pano, Dimensões: 225mm x 275mm, Formato: Folha, Aplicações: Desbaste de metais em geral, remoção de ferrugem, remoção de tinta, preparação de superfícies metálicas para pintura.	UN	100,00	R$ 4,50	R$ 450,00
26	14	21240	**LIXA PARA MASSA E MADEIRA 225MM x 275MM GRÃO 50:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Lixa massa/madeira, Grão: 50 (grosso), Material abrasivo: Óxido de alumínio, Costado: Papel, Dimensões: 225mm x 275mm, Formato: Folha, Aplicações: Desbaste de madeira para remoção de tinta, verniz e imperfeições, Nivelamento de massa corrida em superfícies muito irregulares, Remoção de excesso de gesso em paredes e tetos, Preparação de superfícies para aplicação de revestimentos**.**	UN	200,00	R$ 2,66	R$ 532,00
26	15	21237	**LIXA PARA MASSA E MADEIRA 225MM x 275MM GRÃO 100:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Lixa massa/madeira, Grão: 100 (médio), Material abrasivo: Óxido de alumínio, Costado: Papel, Dimensões: 225mm x 275mm, Formato: Folha, Aplicações: Lixamento de madeira para preparação de pintura ou aplicação de verniz, Lixamento de massa corrida para nivelamento de superfícies, Lixamento de gesso para acabamento de paredes e tetos, Remoção de imperfeições em superfícies diversas.	UN	200,00	R$ 2,66	R$ 532,00
26	16	21238	**LIXA PARA MASSA E MADEIRA 225MM x 275MM GRÃO 150:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Lixa massa/madeira, Grão: 150 (médio), Material abrasivo: Óxido de alumínio, Costado: Papel, Dimensões: 225mm x 275mm, Formato: Folha, Aplicações: Lixamento de madeira para preparação de pintura ou aplicação de verniz, Lixamento de massa corrida para nivelamento de superfícies, Lixamento de gesso para acabamento de paredes e tetos, Remoção de imperfeições em superfícies diversas.	UN	200,00	R$ 2,66	R$ 532,00
26	17	21239	**LIXA PARA MASSA E MADEIRA 225MM x 275MM GRÃO 220:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Lixa massa/madeira, Grão: 220 (fino), Material abrasivo: Óxido de alumínio, Costado: Papel, Dimensões: 225mm x 275mm, Formato: Folha, Aplicações: Lixamento de madeira para preparação de pintura ou aplicação de verniz, Lixamento de massa corrida para nivelamento de superfícies, Lixamento de gesso para acabamento de paredes e tetos, Remoção de imperfeições em superfícies diversas.	UN	200,00	R$ 2,66	R$ 532,00
26	18	8575	**MASSA CORRIDA ACRÍLICA BRANCA 25KG:** *FICHA TÉCNICA:* Produto: Massa Corrida Acrílica, Uso: Interno e Externo, Embalagem: Balde de 25 kg, Base: Resina PVA, Cor: Branca, Diluição: Pronto para uso. Se necessário, diluir com água potável (máximo 1,5 litros para 25 kg), Rendimento: Até 75m² acabado, Secagem: Ao toque: 30 minutos, Entre demãos: 3 horas, Final: 5 horas, Aplicação: Desempenadeira ou espátula de aço, Aplicações: Nivelamento e correção de imperfeições rasas em paredes e tetos internos e externos, Preparação de superfícies para pintura com tintas acrílicas, látex ou esmalte.	BD	60,00	R$ 85,42	R$ 5.125,20

26	19	13203	**MASSA CORRIDA PVA BRANCA 25KG:** *FICHA TÉCNICA:* Produto: Massa Corrida PVA, Uso: Interno, Embalagem: Balde de 25 kg, Base: Resina PVA, Cor: Branca, Diluição: Pronto para uso, Rendimento: Até 75m² acabado, Secagem: Ao toque: 30 minutos, Entre demãos: 3 horas, Final: 5 horas, Aplicação: Desempenadeira ou espátula de aço, Aplicações: Nivelamento e correção de imperfeições rasas em paredes e tetos internos, Preparação de superfícies para pintura com tintas PVA ou acrílicas.	BD	60,00	R$ 53,07	R$ 3.184,20
26	20	13236	**PINCEL TRINCHA MÉDIA COM CERDA SINTÉTICA 1/2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Pincel Trincha, Tamanho: 1/2 polegada (12,7mm), Material das cerdas: Filamento sintético, Material do cabo: Plástico, Formato: Retangular, Aplicações: Pintura de acabamento, detalhes, retoques, aplicação de esmaltes, vernizes e tintas à base de água ou solvente.	UN	100,00	R$ 4,00	R$ 400,00
26	21	13237	**PINCEL TRINCHA MÉDIA COM CERDA SINTÉTICA 3/4":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Pincel Trincha, Tamanho: 3/4 polegada (19mm), Material das cerdas: Filamento sintético, Material do cabo: Plástico, Formato: Retangular, Aplicações: Pintura de acabamento, detalhes, retoques, aplicação de esmaltes, vernizes e tintas à base de água ou solvente.	UN	100,00	R$ 4,22	R$ 422,00
26	22	13238	**PINCEL TRINCHA MÉDIA COM CERDA SINTÉTICA 1":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Pincel Trincha, Tamanho: 1 polegada (25,4mm), Material das cerdas: Filamento sintético, Material do cabo: Plástico, Formato: Retangular, Aplicações: Pintura de acabamento, detalhes, retoques, aplicação de esmaltes, vernizes e tintas à base de água ou solvente.	UN	100,00	R$ 5,00	R$ 500,00
26	23	15124	**PINCEL TRINCHA MÉDIA COM CERDA SINTÉTICA 2":** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Pincel Trincha, Tamanho: 2 polegada (50,8mm), Material das cerdas: Filamento sintético, Material do cabo: Plástico, Formato: Retangular, Aplicações: Pintura de acabamento, detalhes, retoques, aplicação de esmaltes, vernizes e tintas à base de água ou solvente.	UN	100,00	R$ 8,57	R$ 857,00
26	24	7633	**REMOVEDOR PASTOSO DE TINTA ÓLEO 900ML:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Removedor de tinta óleo, Forma: Pastoso, Volume: 900ml, Composição: Solventes alifáticos, aromáticos e aditivos, Secagem: A ação de remoção ocorre em poucos minutos após a aplicação, Embalagem: Lata metálica, Aplicações: Remoção de tintas à base de óleo, esmaltes sintéticos, vernizes e outros revestimentos de superfícies metálicas, de madeira e alvenaria, Normas Aplicáveis: Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), NBR 14725 (Sistema Globalmente Harmonizado - GHS), FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos), Regulamentações da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).	LT	20,00	R$ 51,15	R$ 1.023,00
26	25	13240	**ROLO PINTURA EM LÃ 10MM x 9CM COM SUPORTE - ANTI RESPINGO:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Rolo de lã anti respingo com suporte, Largura do rolo: 9cm, Altura da lã: 10mm, Material do rolo: Lã, Material do suporte: Plástico, Tecnologia: Anti respingo, Aplicações: Ideal para pintura de superfícies lisas com tintas à base de água ou solvente.	UN	50,00	R$ 14,42	R$ 721,00
26	26	13242	**ROLO PINTURA EM LÃ 10MM x 23CM COM SUPORTE - ANTI RESPINGO:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Rolo de lã anti respingo com suporte, Largura do rolo: 23cm, Altura da lã: 10mm, Material do rolo: Lã, Material do suporte: Plástico, Tecnologia: Anti respingo, Aplicações: Ideal para pintura de superfícies lisas com tintas à base de água ou solvente.	UN	70,00	R$ 27,06	R$ 1.894,20
26	27	13241	**ROLO PINTURA EM LÃ 23MM x 10CM COM SUPORTE:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Rolo de lã com suporte, Largura do rolo: 10cm, Altura da lã: 23mm, Material do rolo: Lã natural de carneiro, Material do suporte: Plástico, Aplicações: Ideal para pintura de superfícies rugosas e texturizadas com tintas à base de água ou solvente.	UN	50,00	R$ 25,34	R$ 1.267,00
26	28	5438	**ROLO PINTURA EM LÃ 23MM x 15CM COM SUPORTE:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Rolo de lã com suporte, Largura do rolo: 15cm, Altura da lã: 23mm, Material do rolo: Lã natural de carneiro, Material do suporte: Plástico, Aplicações: Ideal para pintura de superfícies rugosas e texturizadas com tintas à base de água ou solvente.	UN	50,00	R$ 29,61	R$ 1.480,50

26	29	5439	**ROLO PINTURA EM LÃ 23MM x 18CM COM SUPORTE:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Rolo de lã com suporte, Largura do rolo: 18cm, Altura da lã: 23mm, Material do rolo: Lã natural de carneiro, Material do suporte: Plástico, Aplicações: Ideal para pintura de superfícies rugosas e texturizadas com tintas à base de água ou solvente.	UN	50,00	R$ 32,45	R$ 1.622,50
26	30	5440	**ROLO PINTURA EM LÃ 23MM x 23CM COM SUPORTE:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Rolo de lã com suporte, Largura do rolo: 23cm, Altura da lã: 23mm, Material do rolo: Lã natural de carneiro, Material do suporte: Plástico, Aplicações: Ideal para pintura de superfícies rugosas e texturizadas com tintas à base de água ou solvente.	UN	70,00	R$ 45,00	R$ 3.150,00
26	31	3976	**SPRAY BRILHANTE DE USO GERAL 400ML/250G:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tinta Spray de Uso Geral, Volume: 400ml/250g, Embalagem: Lata aerossol, Acabamento: Brilhante, Cor: escolha no ato da compra, Aplicação: Aerossol, Secagem: Ao toque: 15 minutos, Total: 24 horas, Composição: Resinas sintéticas, pigmentos, solventes e propelente, Aplicações: Pintura de objetos de decoração, artesanato, móveis, bicicletas, carros, motos e outros, Pequenos reparos e retoques em superfícies pintadas, Pintura de superfícies em geral, como metal, madeira, plástico e alvenaria. *NORMAS:* ABNT NBR 14725, Regulamentações da ANVISA, Normas de segurança no trabalho: Atende a normas como a NR-15 e a NR-20, FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos).	TB	100,00	R$ 24,00	R$ 2.400,00
26	32	3106	**SPRAY METÁLICO BRILHANTE 400ML/235G:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Tinta Spray metálica, Volume: 400ml/235g, Embalagem: Lata aerossol, Acabamento: Metálico brilhante, Cor: escolha no ato da compra, Aplicação: Aerossol, Secagem: Ao toque: 15 minutos, Total: 24 horas, Composição: Resinas sintéticas, pigmentos, solventes e propelente, Aplicações: Pintura de objetos de decoração, artesanato, móveis, bicicletas, carros, motos e outros, Pequenos reparos e retoques em superfícies pintadas, Pintura de superfícies em geral, como metal, madeira, plástico e alvenaria. *NORMAS:* ABNT NBR 14725, Regulamentações da ANVISA, Normas de segurança no trabalho: Atende a normas como a NR-15 e a NR-20, FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos).	TB	50,00	R$ 26,25	R$ 1.312,50
26	33	13245	**SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA 23CM - TIPO GAIOLA:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Suporte para rolo de pintura (tipo gaiola), Comprimento: 23cm, Material: Metal (hastes) e plástico (cabo), Compatibilidade: Rolos de pintura de 23cm de largura, Tipo de Fixação: Gaiola, Cabo: Ergonômico, Aplicações: Ideal para uso com rolos de pintura em superfícies lisas ou rugosas.	UN	30,00	R$ 15,19	R$ 455,70
26	34	13248	**TEXTURA LISA HIDRO BRANCA 25KG:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Textura Lisa Hidro, Cor: Branca, Embalagem: Balde/Lata de 25kg, Acabamento: Liso, Diluição: Pronto para uso. Se necessário, diluir com até 5% de água potável, Aplicação: Desempenadeira de aço ou rolo de lã, Secagem: Ao toque: 1 hora, Entre demãos: 4 horas, Final: 24 horas, Composição: Resina acrílica, cargas minerais, aditivos e água, Aplicações: Paredes externas e internas de alvenaria, reboco, concreto e gesso, Fachadas, muros, áreas de lazer e outros ambientes que exigem um acabamento rústico e resistente. *NORMAS:* ABNT NBR 11702, ABNT NBR 17134, ABNT NBR 13245, FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos).	BD	30,00	R$ 81,20	R$ 2.436,00
26	35	13249	**TEXTURA RUSTICA HIDRO BRANCA 25KG:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Textura Rústica Hidro, Cor: Branca, Embalagem: Balde/Lata de 25kg, Acabamento: Rústico, Diluição: Pronto para uso. Se necessário, diluir com até 5% de água potável, Aplicação: Desempenadeira de aço ou rolo de lã, Secagem: Ao toque: 1 hora, Entre demãos: 4 horas, Final: 24 horas, Composição: Resina acrílica, cargas minerais, aditivos e água, Aplicações: Paredes externas e internas de alvenaria, reboco, concreto e gesso, Fachadas, muros, áreas de lazer e outros ambientes que exigem um acabamento rústico e resistente. *NORMAS:* ABNT NBR 11702, ABNT NBR 17134, ABNT NBR 13245, FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos).	BD	30,00	R$ 82,35	R$ 2.470,50

26	36	13256	**VERNIZ FENÓLICO TINGIDOR BRILHANTE 900 ML:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Verniz fenólico tingidor, Acabamento: Alto brilho, Volume: 900 ml, Diluição: Pincel e Rolo: 1° demão: 20% com solvente água raz. 2° e 3° demãos: 10% com solvente água raz, Pistola: Até 30% com solvente água raz, Aplicação: Pincel, rolo ou pistola, Secagem: Ao toque: 6 horas, Final: 24 horas, Intervalo entre demãos: 12 horas, Rendimento: Mínimo 5 m²/acabado, Composição: Resina fenólica, óleos vegetais, anilinas, aditivos e solventes alifáticos. Produto isento de metais pesados, Aplicações: Pintura e proteção de superfícies de madeira em ambientes internos e externos, Ideal para portas, janelas, móveis, decks, pergolados e outras estruturas de madeira. *NORMAS:* Produto classificado conforme ABNT NBR 11.702:2019.	LT	30,00	R$ 45,85	R$ 1.375,50
26	37	7566	**VERNIZ FENÓLICO TINGIDOR BRILHANTE 3,6L:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo: Verniz fenólico tingidor, Acabamento: Alto brilho, Volume: 3,6 litros, Diluição: Pincel e Rolo: 1° demão: 20% com solvente água raz. 2° e 3° demãos: 10% com solvente água raz, Pistola: Até 30% com solvente água raz, Aplicação: Pincel, rolo ou pistola, Secagem: Ao toque: 6 horas, Final: 24 horas, Intervalo entre demãos: 12 horas, Rendimento: Mínimo 18 m²/acabado, Composição: Resina fenólica, óleos vegetais, anilinas, aditivos e solventes alifáticos. Produto isento de metais pesados, Aplicações: Pintura e proteção de superfícies de madeira em ambientes internos e externos, Ideal para portas, janelas, móveis, decks, pergolados e outras estruturas de madeira. *NORMAS:* Produto classificado conforme ABNT NBR 11.702:2019.	GL	40,00	R$ 134,49	R$ 5.379,60
							R$ 45.706,30

LOTE 27 - MADEIRA APARELHADA							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
27	1	1948	**FORRO DE MADEIRA PINUS 10CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Madeira: Pinus Elliottii (reflorestamento), Largura: 10 cm (nominal), Espessura: entre 1 cm e 1,5 cm, Comprimento: geralmente 3mt (escolha no ato da compra), Modelos: Lambril ou Paulista (escolha no ato da compra), Encaixe macho-fêmea, Acabamento: Lixado: Superfície lisa e pronta para acabamento, Umidade: entre 12% e 18%, Densidade aproximada: 550 kg/m³, Aplicações: Forros de ambientes internos (salas, quartos, cozinhas, etc.), Forros de áreas externas cobertas (varandas, áreas de lazer, etc.), Revestimento de paredes, Construção de painéis decorativos. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 7190: Projetos de estruturas de madeira, ABNT NBR 12498: Madeira serrada de coníferas de reflorestamento.	M²	1.500,00	R$ 36,38	R$ 54.570,00
27	2	20737	**MEIA CANA DE PINUS 2,5CM x 2,5CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Madeira: Pinus Elliottii (reflorestamento), Dimensões: 2,5 cm x 2,5 cm (nominal), Comprimento: geralmente 3 m (escolha no ato da compra), Acabamento: Aparelhado: Superfície lisa e pronta para acabamento, Umidade: entre 12% e 18%), Densidade aproximada: 550 kg/m³, Aplicações: Acabamento de forros, rodapés, molduras, cantos, artesanato e decoração. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 12498: Madeira serrada de coníferas de reflorestamento.	MT	500,00	R$ 2,74	R$ 1.370,00
27	3	10687	**RODAPÉ DE PINUS 2,5 x 5CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Madeira: Pinus Elliottii (reflorestamento), Dimensões: 2,5 cm (espessura) x 5 cm (largura) (nominal), Comprimento: geralmente 3m (escolha no ato da compra), Acabamento: Bruto: Madeira sem tratamento, Umidade: Variável (geralmente entre 12% e 18%), Densidade: Variável (média de 550 kg/m³), Aplicações: Acabamento na base de paredes em ambientes internos e externos cobertos. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 7190: Projetos de estruturas de madeira, ABNT NBR 12498: Madeira serrada de coníferas de reflorestamento.	MT	200,00	R$ 6,07	R$ 1.214,00

27	4	2677	**TÁBUA APARELHADA - ESPELHO DE PINUS 14CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Madeira: Pinus Elliottii (reflorestamento), Largura: 14 cm (nominal), Espessura: entre 1,5 cm e 2,5 cm), Comprimento: geralmente 3m (escolha no ato da compra), Acabamento: Aparelhado: Superfície lisa e pronta para acabamento, Umidade: Variável (geralmente entre 12% e 18%), Densidade: Variável (média de 550 kg/m³), Aplicações: Acabamento de telhados, beirais, construção de estruturas de madeira e outras aplicações. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 7190: Projetos de estruturas de madeira, ABNT NBR 12498: Madeira serrada de coníferas de reflorestamento.	MT	1.200,00	R$ 10,09	R$ 12.108,00
27	5	10688	**TÁBUA APARELHADA - ESPELHO DE PINUS 18CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Madeira: Pinus Elliottii (reflorestamento), Largura: 18 cm (nominal), Espessura: entre 1,5 cm e 2,5 cm), Comprimento: geralmente 3m (escolha no ato da compra), Acabamento: Aparelhado: Superfície lisa e pronta para acabamento, Umidade: Variável (geralmente entre 12% e 18%), Densidade: Variável (média de 550 kg/m³), Aplicações: Acabamento de telhados, beirais, construção de estruturas de madeira e outras aplicações. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 7190: Projetos de estruturas de madeira, ABNT NBR 12498: Madeira serrada de coníferas de reflorestamento.	MT	750,00	R$ 13,60	R$ 10.200,00
							R$ 79.462,00

LOTE 28 - MADEIRA BRUTA							
LOTE	**ITEM**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**	**UNID**	**QTDE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
28	1	20739	**CAIBRO DE PINUS 5 x 5CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Madeira: Pinus Elliottii (reflorestamento), Dimensões: 5 cm x 5 cm (nominal), Comprimento: escolha no ato da compra, Acabamento: Bruto: Madeira sem tratamento, Umidade: entre 12% e 18%, Densidade aproximada: 550 kg/m³, Aplicações: Estruturas de telhados, construções de madeira, pergolados, cercas, e outras estruturas. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 7190: Projetos de estruturas de madeira, ABNT NBR 12498: Madeira serrada de coníferas de reflorestamento.	MT	800,00	R$ 4,73	R$ 3.784,00
28	2	20740	**CAIBRO DE PINUS 5 x 10CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Madeira: Pinus Elliottii (reflorestamento), Dimensões: 5 cm x 10 cm (nominal), Comprimento: escolha no ato da compra, Acabamento: Bruto: Madeira sem tratamento, Umidade: entre 12% e 18%, Densidade aproximada: 550 kg/m³, Aplicações: Estruturas de telhados, construções de madeira, pergolados, cercas, e outras estruturas. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 7190: Projetos de estruturas de madeira, ABNT NBR 12498: Madeira serrada de coníferas de reflorestamento.	MT	800,00	R$ 9,77	R$ 7.816,00
28	3	20746	**MATA JUNTA DE PINUS 1CM x 4,5CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Madeira: Pinus Elliottii (reflorestamento), Dimensões: 1 cm (espessura) x 4,5 cm (largura) (nominal), Comprimento: geralmente 3 m (escolha no ato da compra), Acabamento: Bruto: Madeira sem tratamento, Umidade: Variável (geralmente entre 12% e 18%), Densidade: Variável (média de 550 kg/m³). Aplicações: Acabamento de juntas de dilatação, encontros de paredes com tetos ou pisos, molduras, rodapés, e outras aplicações de acabamento. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 7190: Projetos de estruturas de madeira, ABNT NBR 12498: Madeira serrada de coníferas de reflorestamento.	MT	800,00	R$ 2,59	R$ 2.072,00
28	4	20738	**RIPA DE PINUS 2,5 x 5CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Madeira: Pinus Elliottii (reflorestamento), Dimensões: 2,5 cm (espessura) x 5 cm (largura) (nominal), Comprimento: geralmente 3m (escolha no ato da compra), Acabamento: Bruto: Madeira sem tratamento, Umidade: Variável (geralmente entre 12% e 18%), Densidade: Variável (média de 550 kg/m³), Aplicações: Estruturas de telhados, cercas, construções de madeira, projetos de marcenaria e outras aplicações. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 7190: Projetos de estruturas de madeira, ABNT NBR 12498: Madeira serrada de coníferas de reflorestamento.	MT	2.000,00	R$ 2,62	R$ 5.240,00

28	5	20741	**TÁBUA DE PINUS 2,5 x 10CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Madeira: Pinus Elliottii (reflorestamento), Dimensões: 2,5 cm (espessura) x 10 cm (largura) (nominal), Comprimento: geralmente 3m (escolha no ato da compra), Acabamento: Bruto: Madeira sem tratamento, Umidade: Variável (geralmente entre 12% e 18%), Densidade: Variável (média de 550 kg/m³), Aplicações: Construção de telhados, cercas, móveis, revestimentos, projetos de decoração e outras aplicações. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 7190: Projetos de estruturas de madeira, ABNT NBR 12498: Madeira serrada de coníferas de reflorestamento.	MT	1.200,00	R$ 4,73	R$ 5.676,00
28	6	20742	**TÁBUA DE PINUS 2,5 x 15CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Madeira: Pinus Elliottii (reflorestamento), Dimensões: 2,5 cm (espessura) x 15 cm (largura) (nominal), Comprimento: geralmente 3m (escolha no ato da compra), Acabamento: Bruto: Madeira sem tratamento, Umidade: Variável (geralmente entre 12% e 18%), Densidade: Variável (média de 550 kg/m³), Aplicações: Construção de telhados, cercas, móveis, revestimentos, projetos de decoração e outras aplicações. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 7190: Projetos de estruturas de madeira, ABNT NBR 12498: Madeira serrada de coníferas de reflorestamento.	MT	1.200,00	R$ 6,79	R$ 8.148,00
28	7	20743	**TÁBUA DE PINUS 2,5 x 20CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Madeira: Pinus Elliottii (reflorestamento), Dimensões: 2,5 cm (espessura) x 20 cm (largura) (nominal), Comprimento: geralmente 3m (escolha no ato da compra), Acabamento: Bruto: Madeira sem tratamento, Umidade: Variável (geralmente entre 12% e 18%), Densidade: Variável (média de 550 kg/m³), Aplicações: Construção de telhados, cercas, móveis, revestimentos, projetos de decoração e outras aplicações. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 7190: Projetos de estruturas de madeira, ABNT NBR 12498: Madeira serrada de coníferas de reflorestamento.	MT	1.200,00	R$ 9,37	R$ 11.244,00
28	8	20744	**TÁBUA DE PINUS 2,5 x 25CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Madeira: Pinus Elliottii (reflorestamento), Dimensões: 2,5 cm (espessura) x 25 cm (largura) (nominal), Comprimento: geralmente 3m (escolha no ato da compra), Acabamento: Bruto: Madeira sem tratamento, Umidade: Variável (geralmente entre 12% e 18%), Densidade: Variável (média de 550 kg/m³), Aplicações: Construção de telhados, cercas, móveis, revestimentos, projetos de decoração e outras aplicações. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 7190: Projetos de estruturas de madeira, ABNT NBR 12498: Madeira serrada de coníferas de reflorestamento.	MT	1.200,00	R$ 13,02	R$ 15.624,00
28	9	20745	**TÁBUA DE PINUS 2,5 x 30CM:** *FICHA TÉCNICA:* Tipo de Madeira: Pinus Elliottii (reflorestamento), Dimensões: 2,5 cm (espessura) x 30 cm (largura) (nominal), Comprimento: geralmente 3m (escolha no ato da compra), Acabamento: Bruto: Madeira sem tratamento, Umidade: Variável (geralmente entre 12% e 18%), Densidade: Variável (média de 550 kg/m³), Aplicações: Construção de telhados, cercas, móveis, revestimentos, projetos de decoração e outras aplicações. *NORMAS ATENDIDAS:* ABNT NBR 7190: Projetos de estruturas de madeira, ABNT NBR 12498: Madeira serrada de coníferas de reflorestamento.	MT	1.200,00	R$ 16,75	R$ 20.100,00
							R$ 79.704,00

3.12 As quantidades indicadas na tabela acima (item 3.11) são **quantidades máximas estimadas** para a vigência da Ata de Registro de Preços, conforme a previsão de execução das atividades pelas diversas Secretarias Municipais.

3.13 Ressalta-se que:

3.13.1 As quantidades são **meramente estimativas** e **não vinculam** a Administração à aquisição integral dos itens registrados.

3.13.2 O Município não se obriga a adquirir quantidade mínima durante a vigência da Ata, nos termos

do art. 82, §2º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.13.3 As aquisições ocorrerão de forma **parcelada e conforme necessidade**, mediante emissão de Autorização de Fornecimento (AF).

4 PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA

4.1 Forma de Fornecimento:

4.1.1 A aquisição será realizada de forma **parcelada**, conforme a necessidade das Secretarias Municipais, mediante emissão de Nota de Empenho e/ou Autorização de Fornecimento (AF).

4.1.2 Esta forma de fornecimento visa garantir a adequada gestão de estoques, evitando desperdícios e otimizando o atendimento às demandas emergenciais e programadas do Município.

4.2 Prazo de Entrega:

4.2.1 O prazo máximo para entrega dos materiais será de **até 02 (dois) dias úteis**, contados a partir da data de recebimento da nota de empenho e/ou AF pela contratada.

4.2.2 O prazo de entrega poderá ser **prorrogado uma única vez**, por até **02 (dois) dias úteis**, desde que formalmente solicitado pela empresa adjudicatária antes do término do prazo original, devidamente justificado, e aceito pela Administração.

4.2.3 Esta exigência de prazo reduzido justifica-se pela necessidade de reposição ágil de materiais essenciais à continuidade das obras e serviços públicos, em consonância com os princípios da eficiência e economicidade.

4.3 Local e Horário de Entrega:

4.3.1 As entregas deverão ser realizadas nos endereços indicados nas Autorizações de Fornecimento expedidas pela Administração Municipal, abrangendo:

a) O **perímetro urbano** da sede do Município;

b) As comunidades rurais de **Santa Maria (5 km)**, **Sertãozinho (13 km)**, **Alto Lajeado (5,7 km)**, **Centenário (13 km)**, **Agroibema (14,5 km)** e **Agrinco (35 km)**.

4.3.2 As entregas deverão ocorrer de **segunda a sexta-feira**, das **08h00 às 17h00**, mediante agendamento prévio com o servidor responsável pelo recebimento dos materiais.

4.3.3 A contratada será responsável por **todas as providências logísticas necessárias para a entrega**, incluindo transporte, descarregamento, acomodação dos materiais e eventuais seguros ou taxas incidentes.

4.4 Condições de Entrega:

4.4.1 Todos os materiais fornecidos deverão ser **novos**, de **primeira linha**, livres de defeitos, vícios aparentes ou ocultos;

4.4.2 As embalagens deverão ser **originais de fábrica**, com rótulos aderidos, permitindo a verificação clara da validade, composição e demais informações técnicas obrigatórias.

4.4.3 Produtos entregues **fora das especificações constantes no edital ou na proposta vencedora serão recusados**, devendo ser substituídos no prazo máximo de **02 (dois) dias úteis**, contados da notificação da Administração.

4.4.4 A contratada deverá arcar **integralmente com os custos de substituição dos materiais recusados**, não gerando qualquer ônus adicional ao Município.

4.5 Recebimento Provisório e Definitivo:

4.5.1 O **recebimento provisório** dos materiais ocorrerá no prazo de até **05 (cinco) dias úteis após a entrega**, para verificação quantitativa e qualitativa.

4.5.2 Durante essa fase, poderão ser exigidos **laudos técnicos, catálogos, certificados de conformidade, amostras ou ensaios**, conforme a natureza do material entregue.

4.5.3 A existência de vícios, inconformidades ou defeitos constatados durante a inspeção poderá resultar na **rejeição do produto e obrigação de substituição** por parte da contratada.

4.5.4 Concluídas as verificações e constatada a conformidade dos materiais, será emitido o **Recebimento Definitivo**, autorizando o respectivo pagamento.

4.6 Logística Reversa e Responsabilidade Ambiental:

4.6.1 Considerando a natureza de determinados materiais (como lâmpadas de LED, tintas, vernizes e solventes), a contratada será responsável pela logística reversa e pela destinação final ambientalmente adequada dos resíduos gerados, em conformidade com a **Lei nº 12.305/2010** (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e regulamentações correlatas.

4.6.2 Quando solicitado, a empresa deverá apresentar documentos que comprovem a destinação correta, tais como:

a) Certificado de Destinação Final (CDF) emitido por empresa licenciada;
b) Relatórios de logística reversa;
c) Comprovante de entrega em pontos de coleta homologados.

4.7 Responsáveis pelo Recebimento:

4.7.1 O recebimento dos materiais será realizado pelos servidores responsáveis das Secretarias Municipais, devidamente designados pela Administração, conforme indicação formal nas respectivas Autorizações de Fornecimento.

4.7.2 A relação dos servidores responsáveis pelo recebimento dos materiais será:

- Secretaria de Administração: Guilherme Rennan Kothe
- Secretaria de Agricultura e Desenvolvimento Econômico: Diego Hemerich
- Secretaria de Assistência Social: Tatiane Pereira da Silva
- Secretaria de Educação e Cultura: Cleide Cristina Magalhães
- Secretaria de Esportes e Turismo: Simone Americano de Almeida
- Secretaria de Finanças: Tiago Dri da Rosa
- Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo: Aparicio Piana
- Secretaria de Saúde: Leandra Cristina Piana

4.7.3 Caberá aos servidores designados:

a) Proceder à conferência quantitativa e qualitativa dos materiais entregues;
b) Registrar eventuais desconformidades;
c) Assinar o Termo de Recebimento Provisório e/ou Definitivo, conforme o caso.

5 CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1 Conferência Quantitativa e Qualitativa:

5.1.1 O recebimento dos materiais será condicionado à conferência quantitativa e qualitativa, realizada pelos servidores responsáveis designados pela Administração Municipal, observando:

a) Quantidade entregue em conformidade com a nota fiscal e a requisição formal emitida pela Secretaria;

b) Conformidade técnica dos materiais entregues com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta vencedora;

c) Integridade das embalagens e rótulos originais de fábrica, respeitando prazos de validade, condições de conservação e informações obrigatórias.

5.2 Recusa de Materiais:

5.2.1 Poderão ser recusados, total ou parcialmente, os materiais que:

a) Estiverem em desacordo com as especificações técnicas ou padrões mínimos de qualidade exigidos;

b) Apresentarem defeitos aparentes, vícios ocultos, danos, prazo de validade inferior ao estabelecido ou outras não conformidades;

c) Não apresentarem documentação técnica exigida (catálogos, laudos, certificados, quando aplicável).

5.2.2 A contratada será responsável pela substituição dos materiais recusados, no prazo máximo de **02 (dois) dias úteis** após a notificação, sem qualquer ônus adicional para a Administração.

5.3 Testes, Ensaios e Amostragens:

5.3.1 Sempre que necessário, a Administração poderá:

a) Solicitar a realização de testes de funcionamento, ensaios laboratoriais ou apresentação de amostras, conforme a natureza do item;

b) Proceder à análise comparativa entre a ficha técnica fornecida e o produto entregue;

c) Condicionar o recebimento definitivo à aprovação nos testes ou análises realizados.

5.4 Prazos para Substituição:

5.4.1 Materiais entregues em desconformidade deverão ser substituídos pela contratada no prazo de até **02 (dois) dias úteis**, contados da comunicação formal emitida pela Secretaria Municipal Requisitante.

5.4.2 O não atendimento ao prazo poderá ensejar a aplicação de sanções administrativas, conforme previsto no edital, no contrato e na Lei Federal nº 14.133/2021.

6 DA AMOSTRA, CATÁLOGO OU MATERIAL ILUSTRATIVO

6.1 Exigência de Catálogo Técnico ou Material Ilustrativo

6.1.1 A critério do Pregoeiro, poderá ser solicitado ao licitante detentor do menor lance classificado provisoriamente em primeiro lugar, que, no prazo de até **02 (duas) horas após o encerramento da disputa de lances**, apresente via chat da Plataforma BLL ou e-mail pré-cadastrado, arquivos contendo **catálogo técnico, ficha técnica ou prospecto dos itens ofertados**, em língua portuguesa, de forma clara e completa.

6.1.2 O material deverá conter informações técnicas sobre **marca, modelo, características, composição, validade, qualidade, procedência** e demais dados relevantes, conforme o art. 31 do

Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990).

6.1.3 Serão aceitos **catálogos digitais ou impressos**, desde que oriundos de fonte oficial do fabricante (ex: site institucional) e que permitam a verificação completa das informações técnicas.

6.1.4 Em caso de omissão de dados no catálogo, poderá ser apresentada **declaração complementar do licitante**, assumindo o compromisso de fornecimento conforme exigido no Termo de Referência.

6.1.5 O catálogo deverá conter **imagens ilustrativas** e informações técnicas específicas. **Não será admitida a mera transcrição do Termo de Referência sem a devida correlação com o item ofertado**. Caso o catálogo contenha múltiplos modelos, o licitante deverá **identificar expressamente** qual modelo está ofertando, sob pena de desclassificação.

6.1.6 O Pregoeiro comunicará formalmente a exigência de apresentação do catálogo por meio da plataforma BLL.

6.1.7 O não envio do material no prazo implicará na **desclassificação da proposta**.

6.1.8 Poderá ser concedido **prazo adicional de até 01 (um) dia útil** para o saneamento de falhas formais, desde que isso **não altere o conteúdo da proposta** nem implique prejuízo à Administração ou aos demais licitantes.

6.2 Exigência de Amostra Física

6.2.1 Quando necessário, será exigida a **apresentação de amostra física**, a ser entregue no prazo de até **05 (cinco) dias úteis** após a solicitação formal do Pregoeiro.

6.2.2 A(s) licitante(s) classificada(s) em 1º lugar deverão apresentar **01 (uma) unidade de amostra** de cada item, comprovando o envio por código de rastreamento, quando aplicável.

6.2.3 As amostras deverão ser entregues no seguinte endereço:

Local: **PAÇO MUNICIPAL DE CAMPO BONITO - PR**
Logradouro: RUA PREFEITO DÁRCISIO ROBERTO GRASSI, 252 - CENTRO
CEP: 85450-000
Telefone: (45) 3233-1282
E-mail: licitacao@campobonito.pr.gov.br
A/C de GUILHERME RENNAN KOTHE e/ou **LENNON GUSTAVO MAAS SANTOS**

6.2.4 Se a entrega for feita via transportadora, sem a presença de representante da empresa, a Secretaria de Administração não se responsabilizará por itens faltantes ou avariados.

6.2.5 As amostras devem estar **em perfeito estado**, devidamente identificadas com etiqueta contendo: nome da empresa, número do item, descrição resumida, número do pregão, telefone de contato e data da licitação.

6.2.6 Juntamente com a amostra deverá ser entregue **ficha técnica impressa**, contendo especificações detalhadas do item apresentado.

6.2.7 A **Administração poderá realizar testes ou inspeções** que impliquem na inutilização parcial ou total das amostras, sem direito a indenização.

6.2.8 As amostras aprovadas servirão como **padrão de fornecimento obrigatório**. A contratada deverá entregar os produtos **exatamente conforme a amostra aprovada**.

6.2.9 Amostras não retiradas em até **10 (dez) dias após a homologação** poderão ser descartadas.

6.3 Avaliação Técnica das Amostras

6.3.1 As amostras serão avaliadas por:

Nome e Cargo: **LENNON GUSTAVO MAAS SANTOS – ENGENHEIRO CIVIL**
Nome e Cargo: **REGINALDO FRANCISCO PAZZINATTO – MESTRE DE OBRAS**
Nome e Cargo: **GUILHERME RENNAN KOTHE – DEPARTAMENTO DE COMPRAS**

6.3.2 Poderão ser realizados **testes de compatibilidade, inspeções visuais, comparações técnicas ou análises específicas**, conforme critério da Administração.

6.3.3 O prazo para avaliação será de até **05 (cinco) dias úteis**, prorrogável mediante justificativa da equipe técnica.

6.3.4 Os licitantes poderão solicitar **vista das amostras apresentadas**, em data previamente agendada.

6.3.5 Os resultados da avaliação serão divulgados **por meio da Plataforma BLL Compras e/ou pelo Portal da Transparência do Município**, conforme o andamento processual.

6.4 Reprovação e Substituição

6.4.1 Caso as amostras sejam reprovadas ou entregues fora das especificações, a proposta será **desclassificada**, sendo convocado o licitante subsequente.

6.4.2 Não será permitida a **substituição de amostras reprovadas**, salvo em caso de falha atribuída à Administração.

6.4.3 O não atendimento da exigência de amostra no prazo resultará em **desclassificação**

automática da proposta.

6.4.4 A aprovação da amostra não exime o fornecedor da **obrigação de entregar todos os produtos com o mesmo padrão de qualidade**.

6.4.5 A Administração poderá manter as amostras aprovadas sob guarda até o término da execução do contrato.

6.5 Presunção de Aceitação

6.5.1 A entrega da amostra implica na **aceitação integral das condições do edital e do Termo de Referência**, inclusive quanto às penalidades previstas em caso de descumprimento.

6.6 Da Dispensa de Apresentação de Amostras para Marcas de Referência

6.6.1 Itens que apresentem **marca e modelo de referência já utilizados e aprovados** pela Administração em contratações anteriores poderão ter **a apresentação de amostra dispensada**, desde que:

a) A proposta mencione exatamente o **mesmo modelo e marca previamente aprovados**;
b) O produto tenha histórico de uso satisfatório, sem registros formais de reclamações.

6.6.2 Caso o licitante ofereça **itens com marcas e modelos pré-aprovados** ou **produtos de referência** indicados no edital, ficará **dispensado da apresentação de amostra física**.

6.6.3 A **dispensa de amostra aplica-se exclusivamente aos produtos expressamente definidos como pré-aprovados** no edital ou no Termo de Referência.

7 DA GARANTIA E PRAZO DE VALIDADE

7.1 Garantia Contratual:

7.1.1 A contratada deverá garantir a integridade e a conformidade dos produtos fornecidos pelo prazo mínimo de **12 (doze) meses**, contados a partir do recebimento definitivo dos materiais, assegurando que estejam livres de defeitos de fabricação, adulteração ou contaminação.

7.1.2 Os produtos deverão atender às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência e estar em conformidade com as normas da **ABNT**, **INMETRO** e demais regulamentações técnicas pertinentes.

7.2 Garantia do Fabricante:

7.2.1 Além da garantia contratual, será exigida a garantia fornecida pelo fabricante dos produtos, igualmente contada a partir da data de recebimento definitivo, cobrindo quaisquer vícios que

venham a surgir durante o uso regular dos materiais.

7.3 Substituição de Produtos Defeituosos:

7.3.1 Durante o prazo de vigência da garantia, caso sejam identificados produtos com defeitos de fabricação, vícios ocultos, adulterações, contaminações ou outras irregularidades, a contratada deverá providenciar, às suas expensas:

a) A substituição integral dos materiais por novos, originais e de primeiro uso;

b) A substituição deverá ocorrer no prazo máximo de **02 (dois) dias úteis** a contar da notificação formal pela Administração.

7.3.2 O não atendimento no prazo implicará na aplicação de penalidades previstas no edital e no contrato.

7.4 Reinício do Prazo de Garantia:

7.4.1 Em caso de substituição de produtos defeituosos, o prazo de garantia será reiniciado a partir da nova entrega realizada, para os itens substituídos.

7.5 Requisitos de Validade dos Produtos (quando aplicável):

7.5.1 Os materiais que possuírem validade definida (como insumos descartáveis ou perecíveis) deverão:

a) Apresentar prazo de validade não inferior a **06 (seis) meses**, contados da data da entrega, salvo em casos devidamente justificados e aceitos pela Administração;

b) Quando o prazo total de validade for inferior a seis meses, deverá ser entregue com **no mínimo 75% da validade original** vigente no ato da entrega;

c) Estar rotulados com data de fabricação, validade, número de lote e demais informações obrigatórias.

7.6 Análises Técnicas:

7.6.1 O Município poderá, a qualquer tempo, solicitar a realização de análises, testes ou ensaios técnicos dos materiais fornecidos, para verificação de sua qualidade, autenticidade e conformidade com as especificações contratuais.

7.6.2 Caso seja constatada a inadequação do produto, caberá à contratada realizar a substituição, sem ônus para a Administração.

7.7 Prazos e Prorrogações:

7.7.1 O prazo para reparação ou substituição dos produtos defeituosos será de **02 (dois) dias úteis**, contado da data da notificação da Administração.

7.7.2 Este prazo poderá ser prorrogado **uma única vez**, por igual período, mediante solicitação formal e devidamente justificada pela contratada, sujeita à aprovação da Administração.

7.8 Custos de Transporte:

7.8.1 Todos os custos com transporte, retirada, substituição e recolhimento dos itens durante o prazo de garantia **serão de responsabilidade exclusiva da contratada**.

7.9 Garantia Legal:

7.9.1 A garantia legal prevista no **art. 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990)** é assegurada independentemente da garantia contratual prevista neste Termo de Referência, não se confundindo com o prazo de vigência contratual.

7.9.2 O descumprimento das obrigações de garantia poderá ensejar **penalidades administrativas, civis e contratuais**, nos termos da legislação vigente.

8 MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

8.1 Designação de Gestor e Fiscal do Contrato:

8.1.1 Para a gestão e fiscalização do contrato decorrente desta licitação, ficam designados:

8.1.1.1 **Gestor do Contrato:** Edemar Slompo – Secretário Municipal de Administração;

8.1.1.2 **Fiscal Técnico:** Lennon Gustavo Maas Santos – Engenheiro Civil.

8.1.2 A gestão e a fiscalização do contrato observarão as disposições contidas nos **arts. 117 e 120 da Lei Federal nº 14.133/2021**, no **Decreto Municipal nº 36.11/2024** e, no que couber, no **Decreto Federal nº 10.663/2022**.

8.2 Atribuições do Gestor e do Fiscal do Contrato:

8.2.1 Compete ao Gestor e ao Fiscal do Contrato:

8.2.1.1 Acompanhar e fiscalizar a execução do objeto, com verificação da conformidade das entregas realizadas;

8.2.1.2 Registrar em documentos próprios todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, conforme disposto no §1º do art. 117 da Lei nº 14.133/2021;

8.2.1.3 Determinar à Contratada as providências necessárias à regularização de faltas ou defeitos constatados;

8.2.1.4 Realizar a verificação quantitativa e qualitativa dos materiais, com base na nota fiscal e nos documentos apresentados pela Contratada (marca, modelo, forma de uso e demais especificações);

8.2.1.5 Emitir termos de recebimento provisório e definitivo, após a verificação de conformidade.

8.3 Requisitos de Preposto da Contratada:

8.3.1 A Contratada deverá manter preposto devidamente aceito pela Contratante, com poderes para representar a empresa junto à Administração e para solucionar demandas oriundas da execução contratual, nos termos do **art. 118 da Lei nº 14.133/2021**.

8.4 Comunicações Contratuais:

8.4.1 As comunicações entre a Administração e a Contratada deverão ser realizadas **preferencialmente por escrito**, admitindo-se o uso de mensagens eletrônicas, desde que garantida a integridade e autenticidade das informações.

8.4.2 Sempre que necessário, poderá ser realizada **reunião de alinhamento** entre a Administração e a Contratada, especialmente após a assinatura do contrato ou da Ata de Registro de Preços.

8.5 Suspensão ou Paralisação do Contrato:

8.6 Em caso de suspensão, impedimento ou paralisação do contrato por determinação da Administração, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo prazo equivalente, mediante simples apostilamento.

8.7 Responsabilidade da Contratada:

8.7.1 A fiscalização exercida pela Administração não exonera nem reduz a responsabilidade da Contratada por quaisquer irregularidades na execução contratual, inclusive perante terceiros, mesmo que resultantes de imperfeições técnicas, vícios ocultos ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, nos termos do **art. 120 da Lei nº 14.133/2021.**

8.8 Aplicação às Atas de Registro de Preços:

8.8.1 As regras previstas nesta cláusula aplicam-se também, no que couber, à gestão da Ata de Registro de Preços decorrente desta contratação.

9 DOS PARÂMETROS DA CONTRATAÇÃO

9.1 Adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP):

9.1.1 A presente contratação será realizada com adoção do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, nos termos dos arts. 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021, em razão das seguintes hipóteses:

a) Quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações frequentes, com maior celeridade e transparência;

b) Quando for conveniente a aquisição de bens para atendimento a mais de um órgão, entidade ou programa de governo;

c) Quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo exato a ser demandado pela Administração.

9.2 Tratamento Diferenciado para Empresas ME/EPP:

9.2.1 Será adotado tratamento diferenciado e favorecido para microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), em conformidade com o **art. 4º da Lei nº 14.133/2021, os arts. 47 e 48 da Lei Complementar nº 123/2006 (e suas alterações)**, e o **Decreto Municipal nº 3750/2025**, estabelecendo-se:

9.2.1.1 Participação exclusiva para ME/EPP sediadas:

a) Localmente: no Município de Campo Bonito – PR; ou

b) Regionalmente: nos municípios pertencentes à Associação dos Municípios Cantuquiriguaçu (CANTUQUIRIGUAÇU), conforme listagem detalhada no item 4.1.1 do ETP e no item 1.16.2 do Edital, em conformidade com o Art. 1º, inciso II, do Decreto Municipal nº 3750/2025. Esta exclusividade aplica-se a itens com valor referencial inferior a R$ 80.000,00 por item ou lote.

9.2.1.2 A aplicação desta exclusividade está condicionada à demonstração de vantajosidade para a Administração e à comprovação da existência de, no mínimo, três fornecedores competitivos aptos na área combinada (local e regional), conforme Art. 3º do referido Decreto Municipal e detalhado no Estudo Técnico Preliminar – ETP (Seção 4 do ETP) que integra este processo.

9.3 Vistoria Técnica:

9.3.1 Não será exigida vistoria prévia (visita técnica) como condição de participação no certame, considerando a natureza do objeto e sua simplicidade de fornecimento.

9.4 Indicação de Marcas ou Modelos:

9.4.1 Será admitida a indicação de marcas, características técnicas ou modelos **apenas a título de referência**, para fins de orientação da proposta, vedada a exigência de marca específica, salvo nos casos expressamente permitidos pela legislação vigente (art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133/2021).

9.5 Vedação de Marcas ou Produtos:

9.5.1 Não haverá vedação injustificada à utilização de marcas ou produtos, de modo a garantir a ampla competitividade e a isonomia entre os licitantes.

9.6 Exigência de Carta de Solidariedade:

9.6.1 Não será exigida carta de solidariedade emitida por fabricantes para fins de garantia ou execução do objeto contratado.

9.7 Subcontratação:

9.7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto, ainda que parcial, sendo vedada sua execução por terceiros estranhos à licitação e ao contrato.

9.8 Garantia Contratual:

9.8.1 Não será exigida garantia contratual para a execução do objeto, conforme disposto no **art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021**, considerando-se a natureza e o valor estimado da contratação.

9.9 Condições de Cotação:

9.9.1 Os licitantes deverão cotar os preços dos itens em estrita conformidade com as especificações técnicas constantes no Termo de Referência, observando:

a) Prazo de validade das propostas conforme previsto no edital;

b) Condições de pagamento estabelecidas;

c) Inclusão de todos os encargos tributários, frete, embalagem, garantia e demais despesas incidentes sobre o fornecimento dos bens.

10 FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

10.1 Modalidade e Critério de Julgamento:

10.1.1 A contratação será realizada por meio de **licitação na modalidade Pregão**, sob a forma

Eletrônica, com adoção do critério de julgamento do tipo **menor preço por item**, conforme estabelecido na **Lei Federal nº 14.133/2021**, com utilização do **Sistema de Registro de Preços – SRP**, nos termos do **Decreto Federal nº 7.892/2013**.

10.2 Justificativa para Adoção do SRP:

10.2.1 A adoção do Sistema de Registro de Preços é recomendada como forma de garantir agilidade e economicidade, evitando a necessidade de repetidas licitações para o mesmo objeto. Entre as vantagens do SRP, destacam-se:

a) Melhor planejamento entre as áreas administrativas;
b) Otimização de recursos públicos e redução de custos operacionais;
c) Redução do número de processos licitatórios ao longo do exercício;
d) Flexibilidade para aquisição conforme a real necessidade;
e) Atendimento eficiente às demandas imprevistas ou recorrentes.

10.2.2 O fornecedor classificado e homologado terá seus preços registrados em Ata de Registro de Preços pelo prazo estabelecido no edital, **podendo ser convocado para fornecimento conforme a necessidade da Administração**, **sem garantia de demanda mínima**, nos termos do art. 82, §2º da Lei nº 14.133/2021.

10.3 Exigências de Habilitação:

10.3.1 A habilitação dos licitantes será exigida nas seguintes categorias:

a) Jurídica;
b) Fiscal e trabalhista;
c) Econômico-financeira;
d) Social, quando aplicável.

10.3.2 As exigências observarão os critérios estabelecidos nos **arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133/2021**, conforme regulamentação e diretrizes do Departamento de Licitações.

10.3.3 Além dos documentos relativos à habilitação Jurídica, Fiscal, Trabalhista, Econômico-Financeira e Social (quando aplicável), conforme previsto nos artigos 62 a 70 da Lei nº 14.133/2021, e para fins de participação nesta licitação com tratamento diferenciado, os licitantes deverão comprovar:

10.3.3.1 Enquadramento como Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP):

a) Para fins de atendimento à participação exclusiva estabelecida no item 10.2.1 deste Termo de

Referência, e em conformidade com o Decreto Municipal nº 3750/2025 e o Estudo Técnico Preliminar (item 4.1.1 e 4.1.2), o licitante deverá comprovar que sua sede está localizada:

- No Município de Campo Bonito – PR (para fins de enquadramento como "Local"); ou
- Em um dos municípios pertencentes à Associação dos Municípios Cantuquiriguaçu (CANTUQUIRIGUAÇU), conforme listagem constante no Anexo I e Anexo II, respectivamente, do Decreto Municipal nº 3750/2025 (e replicada/referenciada no item 4.1.1 do ETP) (para fins de enquadramento como "Regional").

b) A comprovação da sede local ou regional será feita mediante apresentação de:

- Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral (Cartão CNPJ), emitido pela Receita Federal do Brasil, onde conste o endereço da sede da empresa.

c) Serão consideradas para fins de participação regional as empresas cuja sede principal (matriz) ou filial (desde que a filial possua CNPJ próprio e autonomia para contratar e executar o objeto na região) esteja localizada nos municípios abrangidos, conforme o que vier a ser detalhado e exigido no Edital.

10.3.3.2 Declaração de pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e aos critérios de participação exclusiva local/regional estabelecidos no Edital e neste Termo de Referência.

10.4 Qualificação Técnica:

10.4.1 Será exigida a apresentação de, no mínimo, **01 (um) atestado de capacidade técnica**, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em papel timbrado, assinado e datado, que comprove o fornecimento de produtos compatíveis com o objeto da presente contratação.

10.4.1.1 Não serão aceitos atestados emitidos por empresas pertencentes ao mesmo grupo econômico da licitante, conforme definição legal (controladora, controlada ou com sócio em comum);

10.4.1.2 A Administração reserva-se o direito de realizar diligências a qualquer tempo para verificar a veracidade ou suficiência dos atestados apresentados, podendo solicitar documentação complementar.

11 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1 Obrigações Administrativas e Contratuais:

11.1.1 Emitir notas fiscais em conformidade com o valor pactuado, apresentando-as para conferência, ateste e posterior pagamento pela Administração;

11.1.2 Comparecer à sede da Contratante, sempre que solicitado, por meio de preposto, no prazo de **48 (quarenta e oito) horas**, para esclarecimentos relativos à execução do contrato;

11.1.3 Executar os serviços ou fornecer os bens **somente mediante requisição formal ou nota de empenho emitida pela Administração**;

11.1.4 Indicar e manter preposto aceito pela Contratante, com poderes para representá-la na execução contratual, bem como manter comunicação permanente com o gestor e fiscal designados;

11.1.5 Manter durante toda a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

11.1.6 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

11.2 Obrigações Técnicas e de Qualidade:

11.2.1 Garantir que os materiais entregues estejam em **estrita conformidade com as especificações técnicas**, apresentando qualidade, segurança e desempenho compatíveis com as normas técnicas vigentes;

11.2.2 Responsabilizar-se pela substituição, em até **02 (dois) dias úteis**, de materiais ou serviços que apresentem defeitos ou inconformidades técnicas, seja por vício de fabricação ou mau desempenho;

11.2.3 Fornecer, junto com os bens, **manuais, catálogos, certificados e literatura técnica**, quando aplicável, em língua portuguesa;

11.2.4 Prestar todos os esclarecimentos solicitados pela Administração sobre os materiais ou serviços fornecidos.

11.3 Responsabilidade Ambiental e Sustentabilidade:

11.3.1 Conduzir suas atividades em conformidade com a legislação ambiental vigente, **preferindo, sempre que possível, produtos e práticas sustentáveis**;

11.3.2 Minimizar eventuais impactos ambientais decorrentes do fornecimento, promovendo o uso racional de recursos e, quando aplicável, **cumprindo obrigações de logística reversa**;

11.3.3 Observar os princípios da responsabilidade compartilhada no ciclo de vida dos produtos e da

logística reversa, quando aplicável.

11.4 Responsabilidades Trabalhistas, Previdenciárias e Civis:

11.4.1 Arcar com todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros decorrentes da execução contratual, **isentando a Administração de responsabilidade solidária**;

11.4.2 Não transferir para a Contratante qualquer responsabilidade pelo pagamento de encargos trabalhistas, ainda que em caso de inadimplência da Contratada;

11.4.3 Responder por **danos diretos ou indiretos causados à Administração ou a terceiros**, por ação ou omissão de seus empregados, prepostos ou fornecedores;

11.4.4 Arcar com **custas e honorários advocatícios** decorrentes de processos judiciais em que a Administração figure como parte, desde que originados por atos da contratada.

11.5 Garantia de Qualidade e Correção de Defeitos:

11.5.1 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, **às suas expensas**, no todo ou em parte, os bens ou serviços fornecidos que apresentarem vícios, defeitos, impropriedades ou inconformidades técnicas, independentemente da fiscalização exercida pela Administração;

11.5.2 Responder integralmente pelos **vícios ocultos**, ainda que constatados somente após a utilização dos materiais ou serviços.

12 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1 Efetuar a conferência quantitativa e qualitativa dos materiais e/ou serviços entregues, verificando sua conformidade com as **especificações técnicas constantes do Termo de Referência, da proposta vencedora e da nota fiscal apresentada**;

12.2 Atestar a execução do objeto contratado, emitindo os **termos de recebimento provisório e definitivo**, conforme o disposto no art. 141 da Lei Federal nº 14.133/2021;

12.3 Realizar o pagamento à contratada no prazo previsto no edital e no contrato, condicionado à **comprovação do cumprimento contratual** e à apresentação da documentação fiscal e trabalhista exigida;

12.4 Notificar formalmente a contratada sobre **irregularidades constatadas na execução do contrato**, fixando prazo para correção, conforme disposições legais e contratuais;

12.5 Disponibilizar à contratada todas as **informações e documentos necessários à execução adequada do objeto**, desde que previamente solicitados de forma fundamentada;

12.6 Indicar, por meio de ato formal, os **servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato**, com publicação em meio oficial e registro no processo;

12.7 Proceder à **aplicação de sanções administrativas**, quando cabíveis, conforme previsto na Lei Federal nº 14.133/2021, no edital e no contrato;

12.8 Zelar pelo cumprimento dos princípios da **legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e interesse público** em todas as fases da execução contratual.

13 SANÇÕES E PENALIDADES

13.1 Aplicação de Penalidades:

13.1.1 O inadimplemento total ou parcial das obrigações assumidas pela Contratada, bem como a execução do objeto em desacordo com as condições estabelecidas no Termo de Referência, no edital e no contrato, sujeitará a Contratada às penalidades previstas na **Lei Federal nº 14.133/2021**, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal cabível.

13.2 Penalidades Cabíveis:

13.2.1 Poderão ser aplicadas as seguintes penalidades à Contratada:

a) **Advertência:** por infrações de menor gravidade, que não causem prejuízos relevantes à execução do objeto;

b) **Multa:** nos percentuais e condições estabelecidos no edital e no contrato, em caso de atraso injustificado na entrega, inexecução parcial ou total do objeto, ou outras situações previstas;

c) **Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública:** pelo prazo de até **3 (três) anos**, nos casos previstos no art. 156, inciso I, da Lei nº 14.133/2021;

d) **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 perante a autoridade que aplicou a penalidade.

13.3 Procedimento para Aplicação das Penalidades:

13.3.1 A aplicação das penalidades será precedida de **processo administrativo regular**, com a garantia à Contratada do **contraditório e da ampla defesa**, conforme previsto no **art. 158 da Lei nº 14.133/2021**;

13.3.2 As sanções serão registradas no **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS)**, no **Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP)**, no **Portal Nacional de Contratações**

Públicas (PNCP) e nos demais cadastros previstos na legislação vigente, conforme o art. 159 da referida Lei.

13.4 Cumulação de Penalidades:

13.4.1 As penalidades previstas poderão ser aplicadas **cumulativamente à Contratada**, observado o princípio da razoabilidade e da proporcionalidade, **sem prejuízo da obrigação de reparar integralmente os danos causados à Administração Pública**.

14 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

14.1 Modalidade de pagamento:

14.1.1 O pagamento será realizado **após a entrega efetiva dos materiais**, móveis ou equipamentos, devidamente atestada pelo fiscal do contrato, e mediante apresentação da **nota fiscal correspondente**.

14.1.2 O recebimento do objeto observará as modalidades previstas no **art. 141 da Lei nº 14.133/2021**, sendo:

a) **Recebimento Provisório:** no ato da entrega, de forma sumária, mediante a apresentação da Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, para fins de verificação quantitativa e qualitativa posterior;

b) **Recebimento Definitivo:** após a conferência de conformidade dos materiais entregues com as especificações do Termo de Referência e da proposta;

14.2 Prazos e forma de pagamento:

14.2.1 O pagamento será realizado no prazo de até **30 (trinta) dias**, contados da data do **recebimento definitivo** e da apresentação da nota fiscal, desde que estejam atendidas todas as exigências contratuais.

14.2.2 O pagamento será efetuado por **transferência bancária**, em conta indicada pela contratada na proposta, vinculada ao **CNPJ constante na nota fiscal**.

14.3 Requisitos para liquidação:

14.3.1 Para fins de pagamento, a contratada deverá apresentar:

a) Nota fiscal eletrônica em conformidade com a legislação fiscal vigente, contendo;

- Descrição detalhada dos bens ou serviços;
- Marca, modelo (quando aplicável), quantidade e valores unitários e totais;

- Indicação clara da agência e número da conta corrente para crédito do valor;

b) Cópia da requisição ou nota de empenho correspondente à entrega;

c) Comprovação de regularidade fiscal, previdenciária e trabalhista, incluindo **Certidões Negativas ou Positivas com Efeitos de Negativa** perante:

- Receita Federal (incluindo INSS);
- Receita Estadual e Municipal;
- FGTS (via Caixa Econômica Federal);
- Justiça do Trabalho (CNDT);

14.3.2 A falta de apresentação da documentação exigida poderá **suspender o pagamento até sua regularização**, sem que isso gere qualquer ônus à Administração.

14.4 Correção por Atraso no Pagamento:

14.4.1 Em caso de atraso injustificado no pagamento por parte da Administração, serão devidos **juros legais de mora**, calculados pro rata die, conforme legislação vigente, desde que expressamente requerido pela contratada.

14.4.2 O cálculo será feito **pró-rata die**, considerando o dia limite de pagamento e o dia anterior à emissão da ordem bancária.

14.5 Regularização de Documentação e Suspensão de Pagamento:

14.5.1 Em caso de erro na Nota Fiscal/Fatura ou irregularidade que impeça a liquidação da despesa, o documento será devolvido à Contratada;

14.5.2 O prazo para pagamento somente se iniciará após a regularização da pendência ou reapresentação do documento correto, sem geração de ônus para a Administração.

14.6 Vedações:

14.6.1 É vedado o pagamento antecipado, total ou parcial, **salvo previsão expressa e justificada no edital**, o que não se aplica à presente contratação.

14.6.2 Também é vedado o pagamento em nome de terceiros ou contas que não estejam vinculadas ao **CNPJ da empresa adjudicatária**.

15 FONTE DE RECURSOS E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1 Valor Global e Origem dos Recursos:

15.1.1 A totalidade das despesas decorrentes da presente contratação será custeada com **recursos consignados no orçamento municipal para o exercício financeiro de 2025**, no valor global estimado de **R$ 1.931.544,42** (um milhão, novecentos e trinta e um mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e quarenta e dois centavos), correspondentes à contrapartida financeira do Município de Campo Bonito – PR, oriundos de **recursos próprios**.

15.2 Dotações Orçamentárias:

15.2.1 As despesas com a execução do objeto correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias:

CONTA	ÔRGÃO	UNIDADE	FUNCIONAL	PROJETO	NATUREZA DA DESPESA	FONTE
2342	03	03.01	041220005	2004000	3.3.90.30.24.00.00	0
2344	05	05.02	267820010	2025000	3.3.90.30.24.00.00	0
2482	05	05.01	154520008	2027000	3.3.90.30.24.00.00	0
2340	06	06.01	123610004	2032000	3.3.90.30.24.00.00	104
2732	06	06.01	123610004	2032000	3.3.90.30.24.00.00	103
2686	07	07.01	278120012	2013000	3.3.90.30.24.00.00	0
2343	08	08.02	103010006	2007000	3.3.90.30.24.00.00	303
2339	09	09.01	206080009	2051000	3.3.90.30.24.00.00	0
2810	09	09.01	206050009	2052000	3.3.90.32.99.02.00	0
2341	10	10.01	082440007	2016000	3.3.90.30.24.00.00	0
3276	10	10.02	082440007	2020000	3.3.90.30.24.00.00	0
2663	11	11.01	082430016	6001000	3.3.90.30.24.00.00	0
3181	11	11.02	082410007	2010000	3.3.90.30.24.00.00	0

15.3 Origem dos Recursos:

15.3.1 ☒ Recurso Próprio

15.3.2 ☐ Recurso Estadual

15.3.3 ☐ Recurso Federal

15.4 Exercícios Financeiros Subsequentes:

15.4.1 Caso a execução do objeto ultrapasse o exercício financeiro de 2025, as dotações orçamentárias relativas aos exercícios seguintes serão indicadas após a aprovação da respectiva Lei Orçamentária Anual e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

16 DISPOSIÇÕES FINAIS

16.1 Integração dos Documentos:

16.1.1 O Termo de Referência integra o processo licitatório para todos os efeitos legais, devendo ser

observado em conjunto com o Edital, seus Anexos, a Ata de Registro de Preços (quando aplicável) e o futuro instrumento contratual.

16.2 Prevalência dos Documentos:

16.2.1 Em caso de divergência entre as especificações técnicas deste Termo de Referência e aquelas constantes da proposta da licitante vencedora, **prevalecerão as condições estabelecidas neste Termo de Referência e no Edital**, para todos os fins de avaliação técnica, recebimento do objeto e fiscalização contratual.

16.3 Aplicação Subsidiária:

16.3.1 Os casos omissos serão resolvidos à luz da legislação aplicável, em especial da **Lei Federal nº 14.133/2021**, do **Decreto Municipal nº 36.11/2024**, e demais normas correlatas expedidas pelos órgãos de controle e regulação.

16.4 Responsabilidade pelas Informações Prestadas:

16.4.1 As empresas participantes são integralmente responsáveis pela veracidade das informações prestadas e dos documentos apresentados durante o certame.

16.4.2 A constatação de falsidade documental ou inveracidade nas declarações implicará na imediata **desclassificação da proposta**, ou na **rescisão contratual**, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.

16.5 Complementaridade dos Documentos:

16.5.1 Toda a documentação que compõe o procedimento licitatório será considerada **complementar entre si**, de forma que qualquer informação, exigência ou especificação contida em um documento, mesmo que omissa em outro, será considerada válida e exigível para efeitos de execução contratual.

16.6 Foro:

16.6.1 Fica eleito o foro da **Comarca de Guaraniaçu – PR**, com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir eventuais controvérsias oriundas da interpretação ou execução do contrato administrativo.

ÉDIPO A. DE PAULA NEVES
PREGOEIRO