



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Bens e Serviços Comuns

| | |
|-----------------------------------|---|
| Nº Processo Administrativo | 0206010100.000040/2025-09 |
| Área Requisitante | Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo. |

1. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo no Plano Anual de Compras.

A contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar está devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul para o exercício de 2025, elaborado pela Diretoria de Compras, Licitações e Contratos, conforme determina o art. 18, §1º, inciso II da Lei Federal nº 14.133/2021;

a) A demanda foi incluída no PCA sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo, no item nº 04 da tabela, classificada como **Material para instalação elétrica e eletrônica**, com Elemento de Despesa e Detalhamento nº 3.3.90.30.26 ;

b) Todas as demandas são para atendimento das necessidades de contratação de empresa especializada **em** fornecimento de **Material para instalação elétrica e eletrônica** para atender demanda da Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo, nos termos da(s) tabela(s) abaixo e conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

d) As contratações também estão vinculadas aos projetos/atividades das Secretarias e Fundos contempladas no PPA e na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) 2026, com dotação orçamentária específica assegurada para estas finalidades;

e) Essa contratação está em consonância com os princípios da eficiência e planejamento da nova Lei de Licitações, permitindo o adequado preparo das atividades administrativas e a garantia da segurança dos participantes, servidores, prestadores de serviço e do patrimônio público envolvido no evento.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação pretende dar agilidade na aquisição de materiais elétricos e eletrônicos que são necessários para executar serviços de responsabilidade da Secretaria de Planejamento e Urbanismo, como a manutenção de iluminação pública e de abrigos de passageiros que possuem carregadores de celular e iluminação.

3. REQUISITOS DA SOLUÇÃO

Para a adequada solução do problema identificado e o atendimento ao interesse público, a contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

- Os materiais a serem fornecidos deverão ser **novos, de primeiro uso**, sem avarias, defeitos ou sinais de uso, e compatíveis com as especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar;
- Os produtos deverão **atender integralmente às normas técnicas aplicáveis**, especialmente às normas da ABNT, INMETRO, ANATEL e demais órgãos reguladores, quando couber;
- Os materiais deverão possuir **qualidade, durabilidade e desempenho compatíveis** com o uso em instalações públicas, garantindo segurança operacional e redução de manutenções corretivas;
- Quando aplicável, os produtos deverão apresentar **certificações obrigatórias**, selos de conformidade e homologações exigidas pela legislação vigente;
- O fornecimento deverá ocorrer dentro dos **prazos estabelecidos**, em local indicado pela Administração, com responsabilidade do fornecedor quanto ao transporte, descarga e acondicionamento;
- Os materiais deverão ser fornecidos com **garantia mínima legal**, sem prejuízo de garantias adicionais oferecidas pelo fabricante ou fornecedor;
- Para itens sujeitos à logística reversa, especialmente baterias e componentes eletrônicos, o fornecedor deverá observar as disposições da **Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)**;
- O fornecimento deverá observar os princípios da **economicidade, eficiência, sustentabilidade e segurança**, assegurando o melhor custo-benefício para a Administração Pública;
- A solução deverá permitir **aquisição parcelada por item**, conforme necessidade da Administração, sem prejuízo da padronização e compatibilidade técnica dos materiais.

4. ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

Para atendimento da necessidade identificada, foram analisadas as seguintes alternativas disponíveis no mercado, considerando critérios de custo, eficiência, viabilidade técnica, riscos e impacto na prestação do serviço público:

Alternativa 1 – Utilização de estoque existente

Prós:

- Não gera custo imediato para a Administração;
- Agilidade no atendimento pontual de demandas emergenciais.

Contras:

- Estoque insuficiente para atender às demandas recorrentes;
- Risco de desabastecimento e paralisação de serviços;

- Parte dos materiais encontra-se obsoleta ou incompatível com normas técnicas atuais.

Alternativa 2 – Aquisição pontual e não planejada, conforme surgimento das demandas

Prós:

- Flexibilidade na aquisição conforme a necessidade imediata;

Contras:

- Maior custo unitário dos materiais;
- Risco de fracionamento indevido de despesa;
- Dificuldade de padronização e controle dos materiais adquiridos;
- Possível atraso no atendimento das demandas, comprometendo a continuidade dos serviços públicos.

Alternativa 3 – Contratação planejada para fornecimento de materiais, conforme especificações padronizadas

Prós:

- Garantia de abastecimento contínuo dos materiais necessários;
- Melhor relação custo-benefício, com preços compatíveis ao mercado;
- Padronização técnica dos materiais utilizados;
- Redução de riscos operacionais e administrativos;
- Maior transparência e conformidade com a legislação vigente.

Contras:

- Necessidade de planejamento prévio e gestão contratual.

Após a análise das alternativas apresentadas, verifica-se que a **Alternativa 3** é a que melhor atende ao interesse público, por assegurar eficiência administrativa, economicidade, segurança operacional e conformidade legal, justificando sua adoção como solução mais adequada.

5. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Diante das alternativas analisadas e considerando os critérios de viabilidade técnica, economicidade, eficiência administrativa e atendimento ao interesse público, entende-se que a **solução mais adequada** consiste na **contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento de materiais elétricos, eletrônicos e de telecomunicações**, conforme especificações técnicas definidas neste Estudo Técnico Preliminar.

A solução escolhida permite o **abastecimento contínuo e planejado** dos materiais necessários à manutenção, adequação e ampliação das instalações públicas, assegurando a padronização dos itens, a

conformidade com as normas técnicas vigentes e a redução de riscos operacionais.

Opta-se pela aquisição **parcelada por item**, de acordo com a demanda da Administração, possibilitando maior competitividade entre fornecedores, melhor controle dos gastos públicos e otimização dos recursos orçamentários, sem prejuízo à qualidade e à segurança dos serviços prestados.

Dessa forma, a solução selecionada apresenta o **melhor custo-benefício**, garantindo eficiência, legalidade e sustentabilidade na execução das atividades administrativas, atendendo plenamente às necessidades da Secretaria requisitante.

6. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E MÉDIA DE VALORES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|----------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| 001 | 22967-2 | ABRAÇADEIRA CONDULETE 3/4" Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Abraçadeira click tipo D 3/4". Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. | Un | 20 | R\$ 0,72 | R\$ 14,40 |
| 002 | 20459-21 | ADAPTADOR PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM Peça com tampa lisa, cor branca, adaptação de canaleta de alumínio 25x73mm para 3 eletrodutos 3/4". Ref. Dutotec DT 47240.00 | Un | | R\$ 85,07 | 0 |
| 003 | 6267-1 | ADAPTADOR PARA CONDULETE 3/4" Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. De encaixe rápido com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. | Un | 10 | R\$ 0,72 | R\$ 7,20 |
| 004 | 20459-23 | ADAPTADOR SC/SC APC Adaptador (acoplador) óptico simplex monomodo (SM) com dois conectores de fibra SC UPC fêmea nas extremidades; Construído em plástico/metal; Compatível com fibras monomodo FTTH; Construído para conexão em painéis DIO e caixas de terminação óptica para acoplamento de cabos de fibra óptica; Montado e testado no fabricante; Perda por inserção: menor que 0,2dB; | Un | | R\$ 4,47 | |

| | | | | | |
|-----|-----------|---|----|--|-----------|
| | | <p>Temperatura de operação: -25°C a +75°C; Taxa de flamabilidade: UL94-V0</p> <p>Homologação ANATEL; Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação; Ref. Adaptador óptico SC UPC Intelbras XFA 1.</p> | | | |
| 005 | 393521-1 | ALÇA PRÉ-FORMADA DE SERVIÇO PARA CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO 10MM² | Un | | R\$ 2,58 |
| 006 | 395102-22 | <p>ALÇA PRE-FORMADA PARA FIXAÇÃO DE CABO ÓPTICO ASU</p> <p>Fabricado em liga de alumínio de alta resistência. Próprio para fixação de cabos ópticos ASU em postes ou elementos de sustentação. Deve possuir superfície interna abrasiva para melhor aderência ao cabo. Totalmente compatível com cabo óptico ASU-80 6FO com diâmetro de 6,5mm à 7,4mm.</p> | Un | | R\$ 3,09 |
| 007 | 101077-12 | <p>ALICATE BICO RETO 6"</p> <p>Em aço de cromo-vanádio com cabo revestido em material isolante para até 1000V AC. Conforme NBR 9699. Atende a norma NR-10.</p> | Un | | R\$ 22,36 |
| 008 | 101077-13 | <p>ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6"</p> <p>Em aço de cromo-vanádio com cabo revestido em material isolante para até 1000V AC. Conforme NBR 9699. Atende a norma NR-10.</p> | Un | | R\$ 23,20 |
| 009 | 6136-2 | <p>ALICATE UNIVERSAL 8"</p> <p>Em aço de cromo-vanádio com cabo revestido em material isolante para até 1000V AC. Conforme NBR 9699. Atende a norma NR-10.</p> | Un | | R\$ 26,75 |
| 010 | 393522-4 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA REX PESADA 3/16 | Un | | R\$ 32,25 |
| 011 | 11962-18 | <p>ARRUELA DE ALUMÍNIO 1"</p> <p>Fundida em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 1". Ótima resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão.</p> | Un | | R\$ 0,87 |
| 012 | 29939-2 | <p>ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4"</p> <p>Fundida em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 3/4". Dimensão 34 x 4,2mm. Ótima</p> | Un | | R\$ 1,05 |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|------------|--|
| | | resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão. | | | | |
| 013 | 11962-19 | ARRUELA DE ALUMÍNIO 4" Fundida em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 1". Ótima resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão. | Un | | R\$ 7,81 | |
| 014 | 11962-15 | ARRUELA LISA ZINCADA 1/4" Em aço, zincada. Espessura aproximada 1,5mm. Embalagem com 100 unidades. | Un | | R\$ 10,72 | |
| 015 | 11962-14 | ARRUELA LISA ZINCADA 5/16" Em aço, zincada. Espessura aproximada 1,5mm. Embalagem com 100 unidades. | Un | | R\$ 10,96 | |
| 016 | 28750-2 | BANDEJA FIXA 2 PONTOS DE FIXAÇÃO Estrutura em aço SAE1010/1020 estampado, espessura 1,2 ou 1,5mm com pintura epoxi na cor preta; Capacidade de carga de 8Kg; Dimensões: 1U de altura e 300mm de profundidade; Dois pontos de fixação frontal para parafusos M5/M6 próprios para racks; Totalmente compatível com racks padrão 19 polegadas; Garantia 06 meses contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 80,00 | |
| 017 | 28750-3 | BANDEJA FIXA CENTRAL 2U 500MM Estrutura em aço SAE1010/1020 estampado, espessura 1,2 ou 1,5mm com pintura epoxi na cor preta; Capacidade de carga de 15Kg; Aletas de fixação em 4 pontos compatível para parafusos M5/M6 próprios para racks; Totalmente compatível com racks de coluna padrão 19 polegadas de alta densidade; Dimensões: 2U de altura e 500mm de profundidade; Garantia 06 meses contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 153,59 | |
| 018 | 101277-1 | BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 3/4"X1/8" Produzida em cobre eletrolítico. Sem isolamento. Fornecida em barra reta com 01 metro de comprimento. | Un | | R\$ 121,11 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|--|------------|--|
| 019 | 146613-5 | BARRA ROSCADA 1/4" ZINCADA Em aço-carbono 1010/1020, zincada. Barra roscada total. Rosca 20 fios por polegada. Fornecida em barra reta com 01 metro de comprimento. | Un | | R\$ 4,00 | |
| 020 | 23844-2 | BARRA ROSCADA 5/16" ZINCADA Em aço-carbono 1010/1020, zincada. Barra roscada total. Rosca 18 fios por polegada. Fornecida em barra reta com 01 metro de comprimento. | Un | | R\$ 6,62 | |
| 021 | 105459-1 | BARRAMENTO PENTE MONOFÁSICO, DIN 63A Barramento tipo pente monofásico para disjuntor DIN 63A com isolador na cor branca. Comprimento de 1m. Selo Inmetro. | Un | | R\$ 69,28 | |
| 022 | 42630-1 | BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO, DIN 80A Barramento tipo pente trifásico para disjuntor DIN 80A com isolador na cor branca. Comprimento de 1m. Selo Inmetro. | Un | | R\$ 208,24 | |
| 023 | 148502-1 | BASE PARA LAMPADA TIPO GU10 Base para lâmpada tipo GU10, em Porcelana e latão; para utilização em lâmpadas halogena tipo dicroica e lâmpadas LED | Un | | R\$ 5,26 | |
| 024 | 11259-1 | BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO Para uso externo. Soquete injetado em polipropileno. Suporte em aço com acabamento galvanizado. Contatos em latão estanhado. Corrente nominal mínima de 10A. Fios de ligação (preto, vermelho e branco) com seção transversal de 1,5mm ² , com no mínimo 200mm de comprimento. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das bases fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia. Cabe ao fornecedor, a responsabilidade de retirada deste item para reciclagem, ao término de sua vida útil, conforme solicitação da Diretoria de Administração, em cumprimento à LEI | Un | | R\$ 5,65 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|---|--------------|--------------|
| | | Nº12.305, DE 2 DE AGOSTO DE 2010. | | | | |
| 025 | 36134-1 | BATERIA ESTACIONÁRIA 150AH Tipo chumbo-ácido, em conformidade às resoluções do CONAMA nº257/99 e nº263/99, com indicador visual do nível de carga, assistência técnica em território nacional, com tensão nominal de 12V e capacidade conforme exigida. Vida útil de 4 anos e garantia de 2 anos. Sem necessidade de manutenção ou reposição de água. | Un | 5 | R\$ 1.263,47 | R\$ 6.317,35 |
| 026 | 12742-20 | BATERIA ESTACIONÁRIA 220AH Tipo chumbo-ácido, em conformidade às resoluções do CONAMA nº257/99 e nº263/99, com indicador visual do nível de carga, assistência técnica em território nacional, com tensão nominal de 12V e capacidade conforme exigida. Vida útil de 4 anos e garantia de 2 anos. Vida útil de 4 anos e garantia de 2 anos. Sem necessidade de manutenção ou reposição de água. | Un | 4 | R\$ 1.349,34 | R\$ 5.397,36 |
| 027 | 32821-1 | BLOCO CEGO SISTEMA DUTOTEC Em resina termoplástica antichama na cor branca. De encaixe rápido. Referência Dutotec. | Un | | R\$ 6,16 | |
| 028 | 103005-1 | BOCAL PENDENTE BOCAL E27 Em plástico preto, tipo pendente com fios na cor preta, até 4A/250V. | Un | | R\$ 2,19 | |
| 029 | 18893-1 | BOIA ELÉTRICA Chave de nível tipo boia, para controle de nível de água. 220V. Capacidade 15A. Motores até 3/4cv. Proteção IP X8. Isenta de mercúrio. Cabo PP 3x1 com 3 metros de comprimento. Garantia de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das eletro boias fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia. | Un | | R\$ 41,28 | |
| 030 | 394446-3 | BORNEIRA NEUTRO Borneira 12 furos 16mm ² com suporte para trilho DIN na cor azul. Selo Inmetro. | Un | 5 | R\$ 15,55 | R\$ 77,75 |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|----|-----------|------------|
| 031 | 394446-2 | BORNEIRA TERRA Borneira 12 furos 16mm ² com suporte para trilho DIN na cor verde. Selo Inmetro. | Un | 5 | R\$ 15,95 | R\$ 79,75 |
| 032 | 97417-2 | BOTÃO PULSADOR 1NO 22MM <u>Em plástico, na cor preta</u> , 1NO, botão com contato 1no não luminoso. Material do aro: Plástico, Plástico cinza escuro, Tipo de cabeçote: Normal (22mm), Material do colar de fixação: Plástico, Diâmetro de montagem: 22,5 mm, acionamento de retorno com mola, terminais de parafuso para 2x1,5mm ² | Un | | R\$ 18,25 | |
| 033 | 97417-3 | BOTÃO PULSADOR 1NC 22MM EM Plástico, <u>na cor vermelho</u> 1NC, Botão com contato 1nc não luminoso. Material do aro: Plástico, Plástico cinza escuro, Tipo de cabeçote: Normal (22mm), Material do colar de fixação: Plástico, Diâmetro de montagem: 22,5 mm, acionamento de retorno com mola, terminais de parafuso para 2x1,5mm ² | Un | | R\$ 18,25 | |
| 034 | 97417-4 | BOTÃO PLÁSTICO COGUMELO OU (BOTÃO PULSADOR 2NC 40 MM) Botão de comando com corpo plástico e cabeçote cogumelo 40mm para painel com furação de Ø22mm. Certificado e com grau de proteção IP40. Ideal para painéis, quadros, botoeiras, entre outras aplicações. Modelo: Cabeçote Cogumelo Ø40mm, com Trava e Giro para Destruvar, Formato: Redondo, Cor: Vermelho, Contatos: 2 NC. | Un | | R\$ 42,32 | |
| 035 | 30512-2 | BOX RETO 1" Conector reto para box, fundido em liga de alumínio silício Rosca BSP (GAS). De elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura. Acompanha parafusos e arruelas para fixação do eletroduto. | Un | 10 | R\$ 5,76 | R\$ 57,60 |
| 036 | 30512-3 | BOX RETO 2" Conector reto para box, fundido em liga de alumínio silício Rosca BSP (GAS). De elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento | Un | 6 | R\$ 26,00 | R\$ 156,00 |

| | | | | | | |
|-----|---------|---|----|-----|-----------|-----------|
| | | sem pintura. Acompanha parafusos e arruelas para fixação do eletroduto. | | | | |
| 037 | 30512-1 | BOX RETO 3/4" Conector reto para box, fundido em liga de alumínio silício Rosca BSP (GAS). De elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura. Acompanha parafusos e arruelas para fixação do eletroduto. | Un | 10 | R\$ 7,17 | R\$ 71,70 |
| 038 | 30512-4 | BOX RETO 4" Conector reto para box, fundido em liga de alumínio silício Rosca BSP (GAS). De elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura. Acompanha parafusos e arruelas para fixação do eletroduto. | Un | | R\$ 84,10 | |
| 039 | 32131-3 | BUCHA DE ALUMÍNIO 1" Fundida em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 1". Ótima resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão. | Un | 10 | R\$ 3,28 | R\$ 32,80 |
| 040 | 32131-4 | BUCHA DE ALUMÍNIO 2" Fundida em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 1". Ótima resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão. | Un | 6 | R\$ 9,11 | R\$ 54,66 |
| 041 | 32131-2 | BUCHA DE ALUMÍNIO 3/4" Em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 3/4". Dimensão 31 x 09mm. Ótima resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão. | Un | 10 | R\$ 2,38 | R\$ 23,80 |
| 042 | 32131-5 | BUCHA DE ALUMÍNIO 4" Fundida em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 1". Ótima resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão. | Un | | R\$ 12,01 | |
| 043 | 30553-2 | BUCHA DE FIXAÇÃO 6MM Em nylon virgem. Com anel, dentes e aletas laterais. 6mm. | Un | 100 | R\$ 0,07 | R\$ 7,00 |
| 044 | 30554-1 | BUCHA DE FIXAÇÃO 8MM Em nylon virgem. Com anel, dentes e aletas laterais. 8mm. | Un | 20 | R\$ 0,08 | R\$ 1,60 |
| 045 | 30555-2 | BUCHA DE FIXAÇÃO 10 MM | Un | 15 | R\$ 3,18 | R\$ 47,70 |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|----|-----------|------------|
| | | Em nylon virgem. Com anel, dentes e aletas laterais. 10mm. Encartelada com 10 un. | | | | |
| 046 | 394450-2 | BUCHA TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA ELETRODUTO METÁLICO 1" Conforme desenho 30 da Norma N3210001 da Celesc | Un | 20 | R\$ 24,88 | R\$ 497,60 |
| 047 | 394450-3 | BUCHA TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA ELETRODUTO METÁLICO 2" Conforme desenho 30 da Norma N3210001 da Celesc | Un | 10 | R\$ 35,92 | R\$ 359,20 |
| 048 | 394450-1 | BUCHA TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA ELETRODUTO METÁLICO 3/4" Conforme desenho 30 da Norma N3210001 da Celesc | M | 15 | R\$ 15,65 | R\$ 234,75 |
| 049 | 1545-6 | CABO DE AÇO 1/8X100M Fabricado em aço galvanizado no padrão de 6 cordões com 7 fios por cordão. Carga de ruptura mínima do cabo de aço:: 606kgf. Atender à norma ABNT NBR ISO 2408 | M | | R\$ 3,76 | |
| 050 | 146190-4 | CABO DE COBRE NU 16MM² Formado por fios de cobre nu, eletrolítico, <u>têmpera meio dura</u> , sólido, encordoamento classe 2A. Pureza mínima de 99,9%, recozido, têmpera meio dura, de condutibilidade mínima 96,6% IACS a 20°C, apresentada por um fio de cobre com 1m de comprimento, 1mm ² de seção transversal a 20 °C | M | | R\$ 11,69 | |
| 051 | 146190-7 | CABO DE COBRE RÍGIDO NU 16MM² Cabo em liga de cobre 16mm ² , <u>têmpera mole</u> , classe 2, atende a norma NM 280. Identificado por fitilho entre os fios de cobre contendo as informações de: Nome do fabricante, CNPJ, seção nominal e NBR 5349 . | M | | R\$ 17,98 | |
| 052 | 146190-6 | CABO DE COBRE RÍGIDO NU 25MM² Cabo em liga de cobre 25mm ² , | M | | R\$ 24,25 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|---|-----|-----------|------------|
| | | tempera mole, classe 2, atende a norma NM 280. Identificado por fitilho entre os fios de cobre contendo as informações de: Nome do fabricante, CNPJ, seção nominal e NBR 5349 . | | | | |
| 053 | 146190-5 | CABO DE COBRE NU 50MM² Formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera meio dura, sólido, encordoamento classe 2A. Pureza mínima de 99,9%, recozido, têmpera meio dura, de condutibilidade mínima 96,6% IACS a 20°C, apresentada por um fio de cobre com 1m de comprimento, 1mm ² de seção transversal a 20 °C | M | 1 | R\$ 38,50 | R\$ 38,50 |
| 054 | 1545-5 | CABO DE SINCRONISMO CCE, APL 50X4P | M | | R\$ 8,66 | |
| 055 | 101303-6 | CABO FLEXÍVEL 750V 01X1,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE e VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Não propagação e autoextinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70°C, alta densidade de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho. | M | | R\$ 1,07 | |
| 056 | 101304-6 | CABO FLEXÍVEL 750V 01X1,5MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE e VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C. Poliolefinico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo. Não propagação e autoextinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70°C, alta densidade | M | 100 | R\$ 1,22 | R\$ 122,00 |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|---|-----|----------|------------|
| | | de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho. | | | | |
| 057 | 101308-6 | CABO FLEXÍVEL 750V 01X2,5MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE e VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C. Poliolefínico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo. Não propagação e autoextinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70°C, alta densidade de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho. | M | 100 | R\$ 1,89 | R\$ 189,00 |
| 058 | 101310-6 | CABO FLEXÍVEL 750V 01X4,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE e VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C. Poliolefínico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo. Não propagação e autoextinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70°C, alta densidade de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho. | M | 100 | R\$ 4,46 | R\$ 446,00 |
| 059 | 101311-6 | CABO FLEXÍVEL 750V 01X6,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE e VERMELHO | M | 50 | R\$ 5,55 | R\$ 277,50 |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|---|----|-----------|------------|
| | | <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C. Poliolefnico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo. Não propagação e autoextinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70°C, alta densidade de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados.</p> <p>As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.</p> | | | | |
| 060 | 101306-6 | <p>CABO FLEXÍVEL 750V 01X10,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE e VERMELHO</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C. Poliolefnico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo. Não propagação e autoextinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70°C, alta densidade de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.</p> | M | 50 | R\$ 8,89 | R\$ 444,50 |
| 061 | 101307-6 | <p>CABO FLEXÍVEL 750V 01X16,0MM – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE e VERMELHO</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C. Poliolefnico termoplástico não halogenado com características especiais de não propagação e auto extinção do fogo. Não propagação e autoextinção do fogo, com baixa</p> | M | | R\$ 13,97 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|---|----|-----------|------------|
| | | emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica 70°C, alta densidade de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho. | | | | |
| 062 | 13976-21 | CABO FLEXÍVEL DE POTENCIA HEPR, MULTIPOLAR 0,6/1KV 4X10MM² Condutor formado com fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) atendendo a norma ABNT nm 280. Cobertura em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST2-70°C. Contendo 4 condutores nas cores; preto, branco, vermelho e azul. Atendendo a NBR 7286, Cabos de potência com isolamento extrusada de borracha etilenopropileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho. Conformidade a NBR 5410. | M | | R\$ 36,99 | |
| 063 | 13976-10 | CABO FLEXÍVEL DE POTENCIA HEPR MULTIPOLAR, 0,6/1KV 4X16MM² condutor formado com fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) atendendo a norma ABNT nm 280. Cobertura em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila tipo PVC/ST2-70°C. Contendo 4 condutores nas cores; preto, branco, vermelho e azul. Atendendo a NBR 7286 – Cabos de potência com isolamento extrusada de borracha etilenopropileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho. Conformidade a NBR 5410 | M | | R\$ 55,58 | |
| 064 | 6716-5 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X2,5MM - AZUL Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em | M | 50 | R\$ 2,06 | R\$ 103,00 |

| | | | | | | |
|-----|---------|--|---|----|----------|------------|
| | | composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | | | | |
| 065 | 6716-6 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X2,5MM² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | M | 50 | R\$ 2,06 | R\$ 103,00 |
| 066 | 6716-7 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X2,5MM² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | M | 50 | R\$ 2,06 | R\$ 103,00 |
| 067 | 13976-8 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X4,0MM² – AZUL Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto | M | | R\$ 3,80 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|--|---|--|----------|--|
| | | módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | | | | |
| 068 | 44412-1 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X4,0MM² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | M | | R\$ 3,80 | |
| 069 | 45719-1 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X4,0MM² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | M | | R\$ 3,80 | |
| 070 | 44413-1 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X6,0MM² – AZUL Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM | M | | R\$ 5,55 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|---|--|----------|--|
| | | CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | | | | |
| 071 | 105189-1 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X6,0MM² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | M | | R\$ 5,55 | |
| 072 | 105188-1 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X6,0MM² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | M | | R\$ 5,55 | |
| 073 | 105190-1 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X10,0MM² – AZUL Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo | M | | R\$ 9,83 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|---|--|----------|--|
| | | utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | | | | |
| 074 | 105194-1 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X10,0MM² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | M | | R\$ 9,83 | |
| 075 | 105193-1 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X10,0MM² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | M | | R\$ 9,83 | |
| 076 | 13976-78 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0,6/1KV, 90°C, 01X10 MM² – CORES PRETO e BRANCO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e | M | | R\$ 9,83 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|---|--|-----------|--|
| | | 250° C em curto-circuito. | | | | |
| 077 | 105198-1 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X16,0MM² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | M | | R\$ 14,17 | |
| 078 | 13976-17 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X25,0MM² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | M | | R\$ 23,23 | |
| 079 | 13976-16 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 0.6/1kV, 90°C, 01X25,0MM² – AZUL Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B – Alto módulo). Cobertura em composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO. Os compostos de PVC deverão ser isentos de chumbo utilizados na cobertura, conferindo aos cabos características especiais quanto à resistência à chama e autoextinção de chama na cobertura. Atender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO. | M | | R\$ 23,23 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|---|--|-----------|--|
| 080 | 13976-68 | <p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X2,5MM² – CORES PRETO e BRANCO</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser <u>preto, branco.</u></p> | M | | R\$ 3,70 | |
| 081 | 13976-69 | <p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X4,0MM² – CORES PRETO e BRANCO</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser <u>preto, branco.</u></p> | M | | R\$ 5,10 | |
| 082 | 13976-70 | <p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X16,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO E VERMELHO.</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, <u>preto, branco e/ou vermelho</u></p> | M | | R\$ 14,34 | |
| 083 | 13976-20 | <p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X25,0MM² - PRETO</p> | M | | R\$ 22,44 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|---|--|-----------|--|
| | | Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. | | | | |
| 084 | 13976-19 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X25,0MM² – BRANCO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. | M | | R\$ 22,44 | |
| 085 | 13976-18 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X25,0MM² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. | M | | R\$ 22,44 | |
| 086 | 13976-72 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X35,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE E VERMELHO. Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da | M | | R\$ 31,77 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|---|--|-----------|--|
| | | aquisição, podendo ser azul, <u>preto</u>, <u>branco</u>, <u>verde</u> e/ou <u>vermelho</u>. | | | | |
| 087 | 148226-3 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X50,0MM² – PRETO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. | M | | R\$ 43,75 | |
| 088 | 148226-2 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X50,0MM² – AZUL Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. | M | | R\$ 43,75 | |
| 089 | 148226-5 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X50,0MM² – BRANCO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. | M | | R\$ 43,75 | |
| 090 | 148226-4 | CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X50,0MM² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. | M | | R\$ 43,75 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|---|--|------------|--|
| 091 | 148226-1 | <p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X50,0MM² – VERDE</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2.</p> | M | | R\$ 43,75 | |
| 092 | 13976-71 | <p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X70,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE E VERMELHO.</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.</p> | M | | R\$ 64,97 | |
| 093 | 13976-73 | <p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X95,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE E VERMELHO.</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho.</p> | M | | R\$ 77,05 | |
| 094 | 13976-74 | <p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X120,0MM² – CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE E VERMELHO.</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico,</p> | M | | R\$ 104,27 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|---|--|------------|--|
| | | <p>seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, <u>preto</u>, branco, verde e/ou vermelho.</p> | | | | |
| 095 | 13976-75 | <p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X150,0MM² - CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE E VERMELHO.</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, <u>preto</u>, branco, verde e/ou vermelho.</p> | M | | R\$ 134,08 | |
| 096 | 13976-76 | <p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X185,0MM² - CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE E VERMELHO.</p> <p>Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, <u>preto</u>, branco, verde e/ou vermelho.</p> | M | | R\$ 151,11 | |
| 097 | 13976-77 | <p>CABO FLEXÍVEL HEPR, 1KV 01X240,0MM² - CORES AZUL, PRETO, BRANCO, VERDE E VERMELHO.</p> | M | | R\$ 212,60 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|---|--|-----------|--|
| | | Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação em composto termofixo atendendo a norma NBR 6251, tipo HEPR. Cobertura em composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90° C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito. As cores serão definidas no momento da aquisição, podendo ser azul, preto, branco, verde e/ou vermelho. | | | | |
| 098 | 103879-5 | CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO 3X25+25 MM² Classe de encordoamento 2, Isolação em XLPE, 90°C, Tensão 1KV, anti-chama | M | | R\$ 14,75 | |
| 099 | 103879-8 | CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO 1X10+10 MM² Classe de encordoamento 2, Isolação em XLPE, 90°C, Tensão 1KV, anti-chama | M | | R\$ 6,40 | |
| 100 | 103879-4 | CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO 1X10+10MM² COM NEUTRO ISOLADO Cabo composto por um condutor fase de alumínio 1350, encapados com polietileno termoplástico (PE), unidos a um cabo neutro também isolado de alumínio duro (H19)(CA). Isolamento 0,6 a 1kV. | M | | R\$ 5,77 | |
| 101 | 101995-1 | CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO 3X1X10+10MM² COM NEUTRO ISOLADO (QUADRUPLEX) Cabo composto por três condutores fase de alumínio 1350, encapados com polietileno termoplástico (PE), unidos a um cabo neutro também isolado de alumínio duro (H19)(CA). Isolamento 0,6 a 1kV. | M | | R\$ 7,43 | |
| 102 | 103879-7 | CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO QUADRUPLEX 3X1X10+16MM² (FASES NAS CORES PRETA, CINZA/BRANCA, VERMELHA E NEUTRO ISOLADO NA COR AZUL) | M | | R\$ 11,69 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|---|--|-----------|--|
| | | <p>Cabo de Alumínio Multiplexado 0,6/1 Kv Norma Aplicável ABNT NBR 8182 Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de XLPE, para tensões até 0,6-1 kV - Requisitos de desempenho. Cabo de potência multiplexado autossustentado, projetado para circuitos de alimentação e distribuição de energia em tensões de até 0,6/1 Kv, SELO INMETRO.</p> | | | | |
| 103 | 103879-6 | <p>CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DUPLEX 1X1X10+16MM² (FASE NA COR PRETA E NEUTRO ISOLADO NA COR AZUL)</p> <p>Cabo de Alumínio Multiplexado 0,6/1 Kv Norma Aplicável ABNT NBR 8182 Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de XLPE, para tensões até 0,6-1 kV - Requisitos de desempenho. SELO INMETRO.</p> | M | | R\$ 6,48 | |
| 104 | 45082-2 | <p>CABO ÓPTICO 4FO MULTIMODO OM4</p> <p>Cabo óptico não geleado, com 4 fibras (4FO) multimodo (MM), OM4, diâmetro do núcleo de 50µm; Indicado para instalação em ambientes internos/externos, em dutos e caixas de passagem subterrâneas suscetíveis a alagamento parcial e eletrocalhas; Deverá possuir elemento de tração para proteção das fibras com capacidade de suportar ao menos 1600N; Dispor de cordão de rasgamento sob a capa do cabo; Capa externa em material termoplástico resistente a fungos, intempéries e raios UV na cor preta, extrudada, não propagante a chama classe COG; Raio mínimo de curvatura de operação: até 12 vezes o diâmetro do cabo; Peso do cabo: 21kg/km aceitando-se uma tolerância de 10% para mais ou para menos; Diâmetro nominal do cabo: máximo 6mm; Temperatura de operação: -20 a +65°C; Atender aos requisitos das normas ABNT NBR 14772, ITU-T G 651, ITU-T G 652, ITU-T G 657, EIA/TIA 568-3D; Certificação ANATEL; Fabricado com marcação de</p> | M | | R\$ 42,95 | |

| | | | | | | |
|-----|----------------|--|---|--|----------|--|
| | | identificação do cabo e sequencial métrica decrescente; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. | | | | |
| 105 | 36104-1 | <p>CABO ÓPTICO DROP FLAT</p> <p>Cabo óptico tipo drop com 1 fibra (1FO) monomodo (SM), FTTH, Fig.8 tipo autossustentável. Distância (vão) de 80 metros entre suportes de sustentação. Fibra protegida por tubo de material termoplástico, com elemento de tração . Indicado para instalação em ambientes internos/externos, aéreo auto-suportado ou em dutos; Cabo de sustentação em fio de aço galvanizado. Capa externa em material termoplástico resistente a fungos, intempéries e raios UV na cor preta, extrudada, retardante a chama tipo LSZH. Peso do cabo: 20kg/km aceitando-se uma tolerância de 10% para mais ou para menos; Temperatura de operação: -20 a +65°C; Carga de instalação: 660N; Atender aos requisitos das normas ANATEL, ITU-T G 657, IEC 60332-1-2. Fabricado com marcação de identificação do cabo e sequencial métrica decrescente. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> | M | | R\$ 0,96 | |
| 106 | 45082-2 | <p>CABO ÓPTICO MONOMODO ASU-80 6FO</p> <p>Cabo óptico monomodo, com 6 fibras G652D em tubo geleado. Indicado para instalação em ambientes internos/externos, em dutos, caixas de passagem subterrâneas, eletrocalhas e postes (aéreo) com vão de até 80 metros; Diâmetro do cabo: 6,6mm; Deverá possuir elemento de tração para proteção das fibras; Dispor de cordão de rasgamento sob a capa do cabo; Capa externa em material termoplástico resistente a fungos, intempéries e raios UV na cor preta, extrudada, não propagante à chama; Atenuação máxima (1310nm): 0,36 dB/Km; Raio de curvatura de operação (estático): até 10 vezes o diâmetro do cabo; Peso do cabo: 40kg/km aceitando-se uma tolerância de 10% para mais ou para menos; Diâmetro nominal do cabo: máximo 6,6mm; Temperatura de operação: -20</p> | M | | R\$ 2,20 | |

| | | | | | |
|-----|---------|---|---|--|----------|
| | | a +70°C; Homologação ANATEL; Fabricado com marcação de identificação do cabo e sequencial métrica decrescente; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. | | | |
| 107 | 6306-1 | CABO PP 02X1,5MM² Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, têmpera mole. Isolação de PVC/A 70°C. Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com especiais características de não propagação e autoextinção do fogo. Cobertura em PVC/STI 70°C. Isolação em composto termoplástico à base de policloreto de vinila 70°. Condutores coloridos, Azul(Neutro) Preto(Fase) . Cobertura de cor preta. Norma NBR NM 247-5 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.Selo INMETRO. | M | | R\$ 3,84 |
| 108 | 18878-1 | CABO PP 03X1,5MM² Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, têmpera mole. Isolação de PVC/A 70°C. Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com especiais características de não propagação e autoextinção do fogo. Cobertura em PVC/STI 70°C. Isolação em composto termoplástico à base de policloreto de vinila 70°. Condutores coloridos, Azul(Neutro) Verde ou Verde e Amarelo(Terra) Preto(Fase) . Cobertura de cor preta. Norma NBR NM 247-5 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.Selo INMETRO. | M | | R\$ 5,03 |
| 109 | 15560-4 | CABO PP 04X1,5MM² Para instalação de grupo focal veicular, multipolar, deverá possuir isolamento de ERP ou XLPE respeitando as normas NBR 7286 e NBR 7287 respectivamente com padrão de cores da NBR 5410. 500v | M | | R\$ 7,41 |
| 110 | 1325-1 | CABO PP 03X2,5MM² Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, têmpera mole. Isolação de PVC/A 70°C. Composto termoplástico extrudado à base de | M | | R\$ 7,41 |

| | | | | | | |
|-----|---------|---|----|--|-----------|--|
| | | policloreto de vinila, com especiais características de não propagação e autoextinção do fogo. Cobertura em PVC/STI 70°C. Isolação em composto termoplástico à base de policloreto de vinila 70°. Condutores coloridos, Azul(Neutro) Verde ou Verde e Amarelo(Terra) Preto(Fase) . Cobertura de cor preta. Norma NBR NM 247-5 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.Selo INMETRO. | | | | |
| 111 | 44784-1 | CABO PP 04X2,5MM² Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, têmpera mole. Isolação de PVC/A 70°C. Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com especiais características de não propagação e autoextinção do fogo. Cobertura em PVC/STI 70°C. Isolação em composto termoplástico à base de policloreto de vinila 70°. Condutores coloridos, Azul(Neutro) Verde ou Verde e Amarelo(Terra) Preto(Fase) . Cobertura de cor preta. Norma NBR NM 247-5 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.Selo INMETRO. | M | | R\$ 11,06 | |
| 112 | 1324-1 | CABO PP 03X4,0MM² Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, têmpera mole. Isolação de PVC/A 70°C. Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com especiais características de não propagação e autoextinção do fogo. Cobertura em PVC/STI 70°C. Isolação em composto termoplástico à base de policloreto de vinila 70°. Condutores coloridos, Azul(Neutro) Verde ou Verde e Amarelo(Terra) Preto(Fase) . Cobertura de cor preta. Norma NBR NM 247-5 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.Selo INMETRO. | M | | R\$ 16,76 | |
| 113 | 1544-1 | CABO PP 04X10MM² Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, têmpera mole. Isolação de PVC/A 70°C. Composto | Un | | R\$ 34,40 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|----|------------|------------|
| | | termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com especiais características de não propagação e autoextinção do fogo. Cobertura em PVC/STI 70°C. Isolação em composto termoplástico à base de policloreto de vinila 70°. Condutores coloridos, Azul(Neutro) preto, vermelho e branco (Fases) . Cobertura de cor preta. Norma NBR NM 247-5 – Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais de 1kV.Selo INMETRO. | | | | |
| 114 | 32846-1 | CAIXA 3X3 COM ESPELHO DE 2 X RJ45 (Sem conector fêmea), Sistema X, fabricado em resina termoplástica antichama na cor branca. Carcaça desenvolvida para instalação sobreposta à superfície com parafusos. Caixa de sobrepor e espelho do mesmo fabricante e modelo devendo ser totalmente compatíveis. Dimensões aproximadas: 7,5cm (altura) x7,5cm (largura) x 4,7cm (Profundidade). Espelho com duas saídas para conector RJ45; Ser totalmente compatível com os conectores RJ45 fêmea disponíveis no mercado; Garantia de 03 meses para defeitos de fabricação. | Un | 30 | R\$ 18,10 | R\$ 543,00 |
| 115 | 14011-3 | CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 130X130MM Caixa Tipo X, 1x1, Dimensões 130 x 130 mm, com tampa, cor branca. Ref. Dutotec código DT 52240.00. | Un | | R\$ 106,62 | |
| 116 | 101314-8 | CAIXA DE SOBREPOR CONDULETE Em PVC, na cor branca Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1”, sem tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. | Un | | R\$ 10,17 | |
| 117 | 101314-1 | CAIXA DE SOBREPOR 4X2” PARA CONDULETE Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta | Un | 10 | R\$ 6,63 | R\$ 66,30 |

| | | | | | | |
|-----|-----------|--|----|--|------------|--|
| | | resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", sem tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. | | | | |
| 118 | 12236-2 | CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 40X40CM Tamanho 40x40cm profundidade 40cm. | Un | | R\$ 78,93 | |
| 119 | 12236-7 | CAIXA DE PASSAGEM PARA CÂMERA CFTV Uso interno ou externo para acomodação de cabeamento e terminais de conexão de câmeras de CFTV; Fabricado em material plástico na cor branca, resistente à intempéries, proteção IP55; Tampa com parafusos para fixação e anel de borracha para vedação; Marcação para furação e fixação em parede e para entrada de cabeamento; Dimensões máximas (A)13cm x (L)13cm x (P)7cm; Ref. Intelbras Vbox 1100E. | Un | | R\$ 24,62 | |
| 120 | 394257-2 | CAIXA PARA ATERRAMENTO 300X400MM Caixa de inspeção em polipropileno preta de diâmetro 300 x 400mm com tampa. | Un | | R\$ 55,88 | |
| 121 | 396081 -2 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO EM MATERIAL POLIMÉRICO DIMENSÕES 426X263X147MM Em conformidade às especificações da norma N3210001 da Celesc. | Un | | R\$ 169,39 | |
| 122 | 396081 -3 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO EM MATERIAL POLIMÉRICO - DIMENSÕES 522X263X215MM Em conformidade às especificações da norma N3210001 da Celesc. | Un | | R\$ 220,18 | |
| 123 | 45799-1 | CALHA COMERCIAL DE SOBREPOR 01X20W | Un | | R\$ 13,78 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|----|------------|------------|
| | | Pintura Eletrostática na Cor Branca. Pode suportar uma lâmpada de LED 60 cm. Sem Acessórios. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação. | | | | |
| 124 | 101312-1 | CALHA COMERCIAL DE SOBREPOR 02X20W Pintura Eletrostática na Cor Branca. Pode suportar duas lâmpadas de LED 60 cm. Sem Acessórios. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 20,31 | |
| 125 | 34445-1 | CALHA COMERCIAL DE SOBREPOR 01X40W Pintura Eletrostática na Cor Branca. Pode suportar uma lâmpada de LED 120 cm. Sem acessórios. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 52,71 | |
| 126 | 34444-1 | CALHA COMERCIAL DE SOBREPOR 02X40W Pintura Eletrostática na Cor Branca. Pode suportar duas lâmpadas de LED 120 cm. Sem Acessórios. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 28,10 | |
| 127 | 238-6 | CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73X3000MM Canaleta com tampa 25 x 73 mm, Com uma divisão interna assimétrica, tampa lisa, cor Branca, Barra de 3 metros. Ref. Dutotec códigos DT 12241.00 e DT 15140.00 | Un | | R\$ 393,17 | |
| 128 | 101313-1 | CANALETA EM RESINA TERMOPLÁSTICA 10X20X2000MM Em resina termoplástica antichama na cor branca. Canaleta lisa, sem divisória, sem dupla face e com tampa. Resistência térmica de 50 a 70°C. Encartelada. | Un | 6 | R\$ 5,75 | R\$ 34,50 |
| 129 | 34702-2 | CANALETA LISA 30X30X2000 MM Em PVC rígido na cor branca. Canaleta lisa e tampa. Resistência à tração: 3,6 - 6,3 (Kg/mm). Resistência ao impacto: 2,1 - 100 (Kg-cm-cm). Resistência térmica: 50 a 70°C. Conformidade com a diretiva RoHS. Referência Dutoplast. | Un | 30 | R\$ 23,25 | R\$ 697,50 |
| 130 | 30580-2 | CANALETA LISA 50X35X2000MM Em PVC rígido na cor branca. | Un | 4 | R\$ 41,98 | R\$ 167,92 |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|----|-----------|------------|
| | | Canaleta lisa e tampa. Resistência à tração: 3,6 - 6,3 (Kg/mm). Resistência ao impacto: 2,1 - 100 (Kg-cm-cm). Resistência térmica de 50 a 70°C. Conformidade com a diretiva RoHS. Referência Dutoplast. | | | | |
| 131 | 34702-1 | CANALETA 30X30X2000MM - PERFIL (RECORTE FECHADO – RF) Em PVC rígido na cor branca. Canaleta perfil com recorte fechado (RF) e tampa. Resistência à tração: 3,6 - 6,3 (Kg/mm). Resistência ao impacto: 2,1 - 100 (Kg-cm-cm). Resistência térmica de 50 a 70°C. Conformidade com a diretiva RoHS. Referência Dutoplast. | Un | 30 | R\$ 18,79 | R\$ 563,70 |
| 132 | 30580-1 | CANALETA 50X35X2000MM – PERFIL (RECORTE FECHADO – RF) Em PVC rígido na cor branca. Canaleta perfil com recorte fechado (RF) e tampa. Resistência à tração: 3,6 - 6,3 (Kg/mm). Resistência ao impacto: 2,1 - 100 (Kg-cm-cm). Resistência térmica de 50 a 70°C. Conformidade com a diretiva RoHS. Referência Dutoplast. | Un | 10 | R\$ 50,16 | R\$ 501,60 |
| 133 | 394-3 | CANTONEIRA ZZ PARA PERFILADO 38X38MM #16 | Un | | R\$ 4,70 | |
| 134 | 12745-6 | CARREGADOR TIPO TOMADA USB DUPLA 12/5V/VCC Compatível para utilização veicular (ônibus) e equipamentos de mobiliário urbano. Constituído em material termoplástico na cor cinza escuro. Deve possuir LED indicativo de funcionamento. Específico para ser utilizado no carregamento de dispositivos móveis: tablet, celular, etc. Identificação USB em alto relevo e em braile. Espelho externo retangular nas dimensões 70x55mm(+8mm), fixado por 2 parafusos com espaçamento de 55mm(+2mm). A profundidade máxima será de 35mm. Garantia mínima de 12 meses. – Referência Compobus 461625 | Un | 20 | R\$ 45,03 | R\$ 900,60 |
| 135 | 105065-8 | CHAVE FENDA 1/4X6" Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. | Un | | R\$ 34,97 | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|---|----|--|-----------|--|
| | | Conforme NBR9699. Atenda NR10. | | | | |
| 136 | 105065-6 | CHAVE FENDA 1/8X6" Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. Conforme NBR9699. Atenda NR10. | Un | | R\$ 32,87 | |
| 137 | 105065-7 | CHAVE FENDA 3/16X6" Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. Conforme NBR9699. Atenda NR10. | Un | | R\$ 31,47 | |
| 138 | 105065-9 | CHAVE FENDA 5/16X8" Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. Conforme NBR9699. Atenda NR10. | Un | | R\$ 29,80 | |
| 139 | 105065-12 | CHAVE FENDA CRUZADA "PHILLIPS" 1/4X6" Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. Conforme NBR9699. Atenda NR10. | Un | | R\$ 31,11 | |
| 140 | 105065-10 | CHAVE FENDA CRUZADA "PHILLIPS" 1/8X6" Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. Conforme NBR9699. Atenda NR10. | Un | | R\$ 32,17 | |
| 141 | 105065-11 | CHAVE FENDA CRUZADA "PHILLIPS" 3/16X6" Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. Conforme NBR9699. Atenda NR10. | Un | | R\$ 27,00 | |
| 142 | 105065-13 | CHAVE FENDA CRUZADA "PHILLIPS" 5/16X8" Em aço-vanadium e polímero anti-chama. Haste com acabamento escurecido. Revestimento produzido por injeção isolando até 1000V AC. | Un | | R\$ 25,23 | |

| | | | | | | |
|-----|----------------|--|----|--|-----------|---|
| | | Conforme NBR9699. Atenda NR10. | | | | |
| 143 | 12878-2 | CHAVE TESTE DIGITAL 12V ATÉ 220V Com escalas de medição de tensão alternada de 12v até 220 no visor, indicador de fase. | Un | | R\$ 19,96 | W |
| 144 | 39464-2 | CINTA EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX 19MM, COM PRESILHA, PARA POSTE. O conjunto compreende o fornecimento de 1m de cinta metálica para 1 presilha. | Un | | R\$ 8,67 | |
| 145 | 101315-2 | CINTA PLÁSTICA 108X2,5MM Abraçadeira em nylon virgem antichama. Medidas aproximadas 108x2,5mm (Pacote com 100un) | Un | | R\$ 3,25 | |
| 146 | 101316-2 | CINTA PLÁSTICA 155X 3,6MM Abraçadeira em nylon virgem antichama. Medidas aproximadas 155x3,6mm. Pacote com 100un | Un | | R\$ 8,07 | |
| 147 | 43685-2 | CINTA PLÁSTICA 200X3,6MM Abraçadeira em nylon virgem antichama. Medidas aproximadas 200x3,6mm. | Un | | R\$ 9,25 | |
| 148 | 43696-2 | CINTA PLÁSTICA 280X4,8MM Abraçadeira em nylon virgem, antichama, medidas aproximadas 280 x 4.8 mm (Pacote com 100un) | Un | | R\$ 14,58 | |
| 149 | 101318-2 | CINTA PLÁSTICA 400X4,8MM Abraçadeira em nylon virgem antichama. Medidas aproximadas 400x4,8mm. (Pacote com 100un) | Un | | R\$ 29,87 | |
| 150 | 575-2 | CONDULETE MÚLTIPLO 1" ALUMÍNIO, REFERÊNCIA 56200/023. | Un | | R\$ 19,14 | |
| 151 | 575-3 | CONDULETE MÚLTIPLO 3/4" ALUMÍNIO, REFERÊNCIA 56200/072. | Un | | R\$ 11,87 | |
| 152 | 101321-2 | CONECTOR 2,5MM² Conector múltiplo em polietileno natural. Condutores e parafusos totalmente roscados em latão com tratamento em níquel. 12 bornes. | Un | | R\$ 9,12 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|----|-----------|-----------|
| | | Tensão 600V, temperatura máxima 70°C. | | | | |
| 153 | 101321-3 | CONECTOR 4MM² Conector múltiplo em polietileno natural. Condutores e parafusos totalmente roscados em latão com tratamento em níquel. 12 bornes. Corrente 25A, tensão 600V, temperatura máxima 70°C. | Un | | R\$ 9,16 | |
| 154 | 101321-4 | CONECTOR 6MM² Conector múltiplo em polietileno natural. Condutores e parafusos totalmente roscados em latão com tratamento em níquel. 12 bornes. Tensão 600V, temperatura máxima 70°C. | Un | | R\$ 10,30 | |
| 155 | 101321-1 | CONECTOR 10MM² Conector múltiplo em polietileno natural. Condutores e parafusos totalmente roscados em latão com tratamento em níquel. 12 bornes. Tensão 600V, temperatura máxima 70°C. | Un | | R\$ 10,83 | |
| 156 | 13448-26 | CONECTOR A COMPRESSÃO AUTOMÁTICO POR MOLAS, 2 POLOS PARA EMENDA DE CONDUTORES ELÉTRICOS TIPO FLEXÍVEL (0,14 A 4MM²) OU RÍGIDO (0,2 A 4MM²) Tensão máxima de operação 400V. Suportabilidade a surto de 4kV. Intensidade de corrente 32A. Grau de proteção IP20. Conformidade às normas NBR 5410, NR-10 e NR-12. Função de emenda e isolamento em um único componente, sem o uso de ferramentas para a conexão (exceto a decapagem do condutor). Temperatura de operação 85°C. EN 60998. Ref. Wago | Un | 20 | R\$ 4,03 | R\$ 80,60 |
| 157 | 13448-27 | CONECTOR A COMPRESSÃO AUTOMÁTICO POR MOLAS, 2 POLOS PARA EMENDA DE CONDUTORES ELÉTRICOS TIPO FLEXÍVEL (0,5 A 6MM²) OU RÍGIDO (0,5 A 6MM²) Tensão máxima de operação 400V. Suportabilidade a surto de 4kV. Intensidade de corrente 41A. Grau de | Un | | R\$ 5,99 | |

| | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|-----------|
| | | proteção IP20. Conformidade às normas NBR 5410, NR-10 e NR-12. Função de emenda e isolamento em um único componente, sem o uso de ferramentas para a conexão (exceto a decapagem do condutor). Temperatura de operação 85°C. EN 60998. Ref. Wago | | | |
| 158 | 13448-28 | CONECTOR A COMPRESSÃO AUTOMÁTICO POR MOLAS, 5 POLOS PARA EMENDA DE CONDUTORES ELÉTRICOS TIPO FLEXÍVEL (0,14 A 4MM²) OU RÍGIDO (0,2 A 4MM²) Tensão máxima de operação 400V. Suportabilidade a surto de 4kV. Intensidade de corrente 32A. Grau de proteção IP20. Conformidade às normas NBR 5410, NR-10 e NR-12. Função de emenda e isolamento em um único componente, sem o uso de ferramentas para a conexão (exceto a decapagem do condutor). Temperatura de operação 85°C. EN 60998. Ref. Wago | Un | | R\$ 7,25 |
| 159 | 5259-2 | CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO Condutor 10-35mm ² haste 5/8" em liga de cobre estanhado, para aplicação através de alicate bomba d'água, conformidade a ABNT NBR 5370 | Un | | R\$ 14,48 |
| 160 | 12265-3 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP - 70 CONDUTORES RÍGIDOS Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV. Condutores isolados de alumínio e/ou cobre com isolações em XLPE / PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750V). | Un | | R\$ 5,62 |
| 161 | 12265-2 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP - 95 CONDUTORES RÍGIDOS Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kV. Condutores isolados de alumínio e/ou cobre com isolações em XLPE / PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750V). | Un | | R\$ 6,97 |
| 162 | 101320-1 | CONECTOR ELÉTRICO DE | Un | | R\$ 11,30 |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|--|-----------|--|
| | | DERIVAÇÃO 1,5 – 2,5MM² Indicado para derivação de fios ou cabos elétricos de baixa tensão. Corpo de isolamento em resina plástica antichama. Contato metálico de perfuração em latão estanhado. Tensão 750V. Temperatura máxima 105°. | | | | |
| 163 | 101320-2 | CONECTOR ELÉTRICO DE DERIVAÇÃO 4 – 6MM² Indicado para derivação de fios ou cabos elétricos de baixa tensão. Corpo de isolamento em resina plástica antichama. Contato metálico de perfuração em latão estanhado. Tensão 750V. Temperatura máxima 105° (PACOTE COM 50UN). | Un | | R\$ 23,40 | |
| 164 | 13448-29 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT, BOLT, 25 MM² | Un | | R\$ 9,37 | |
| 165 | 13448-25 | CONECTOR PINO CURTO COM SAÍDA RETA DE ATÉ 25MM² Conector tipo pino curto com saída reta de até 25mm ² . Selo Inmetro. | Un | | R\$ 11,94 | |
| 166 | 13448-12 | CONECTOR RÁPIDO SC UPC MONOMODO ROSQUEÁVEL Conector óptico tipo conexão rápida (fast connect) SC UPC; Possibilita conectorização rápida em fibras drop FTTH monomodo (SM); Fixação do cabo roscada; Montado e testado no fabricante; Perda de inserção: máximo 0,5dB; Montagens: No mínimo 5 montagens; Temperatura de operação: -25°C a +85°C; Homologação ANATEL; Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação. Ref. Conector de campo para fibra óptica Intelbras XFF 1 | Un | | R\$ 6,85 | |
| 167 | 13448-33 | CONECTOR RÁPIDO SC APC MONOMODO ROSQUEÁVEL Conector óptico tipo conexão rápida (fast connect) SC APC; Possibilita conectorização rápida em fibras drop FTTH monomodo (SM); Fixação do cabo roscada; Montado e testado no fabricante; Perda de inserção: máximo 0,5dB; Montagens: No mínimo 5 montagens; Temperatura de operação: -25°C a +85°C; Homologação | Un | | R\$ 8,19 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|--|----|----|-----------|------------|
| | | ANATEL; Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação. Ref. Conector de campo para fibra óptica Intelbras XFF 2. | | | | |
| 168 | 14962-2 | <p>CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.5E</p> <p>Atender à diretiva RoHS e normas para CAT.5e / Classe D, ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, NBR 14.565, Certificação UL-E173971, ETL (Verified); Corpo fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0) na cor branca; Vias de contato elétrico em bronze fosforoso com camadas de 1,27µm de ouro e 2,54µm de níquel;</p> <p>Possibilidade de colocação de ícones de identificação no conector; Terminais de conexão traseira em ângulo de 180° com capa de proteção, em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, em 8 posições para condutores U/UTP cat.5e de 22 a 26 AWG, com padrão de montagem T568A/B; Certificação de canal, com desempenho garantido para até 4 conexões em 100 metros; Aplicações em cabeamento ethernet 10/100/1000Mbps, PoE, PoE+ e telefonia; Resistência de Isolamento: 500 MΩ; Força de Retenção: 0,98N (100g); Apresentar garras para fixação compatível com todos os modelos de patch panels descarregados, espelhos e tomadas;</p> <p>Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> | Un | 30 | R\$ 9,58 | R\$ 287,40 |
| 169 | 12748-1 | <p>CONECTOR RJ45 MACHO CAT.5E</p> <p>Fornecido em embalagem contendo 100 unidades. Conector tipo RJ45 macho, categoria 5e para cabos U/UTP para uso em ambiente interno; Atender à diretiva RoHS, Certificação UL E173971; Compatibilidade com cabo sólido e flexível; Vias de do contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 1,27µm de ouro e 2,54µm de níquel para condutores de 22 a 26 AWG; Fabricado em material termoplástico transparente, não propagante a chama (UL 94V-0); Ciclos de inserção (conectar/desconectar): 700 ciclos; Garantia de 12 meses contra defeitos</p> | Un | | R\$ 22,33 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|--|-----------|--|
| | | de fabricação. | | | | |
| 170 | 36098-1 | <p>CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.5E BLINDADO</p> <p>Atender as normas para CAT.5e / Classe D, ANSI/TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, NBR 14.565, FCC 68.5; O corpo do conector fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); As vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 1,27µm de ouro e 2,54µm de níquel; Terminais de conexão traseira em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, 8 posições, para condutores de 22 a 26 AWG; Apresentar tampa de proteção frontal articulada já fornecidas com o conector; A pinagem deverá seguir o padrão de montagem T568A/B; Certificação de canal, com desempenho garantido para até 3 conexões em 100 metros; Aplicações em cabeamento ethernet 10/100/1000Mbps, PoE, PoE+ e telefonia; Ângulo de instalação: 180°. Apresentar encaixe e garras para fixação compatível com todos os modelos de patch panels descarregados, espelhos e tomadas padrão RJ45; Certificação UL E173971; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> | Un | | R\$ 10,26 | |
| 171 | 36097-1 | <p>CONECTOR RJ45 MACHO CAT.5E BLINDADO</p> <p>Conector tipo RJ45 categoria 5e para cabos F/UTP sólidos para uso em ambiente interno; Atender requisitos da diretiva RoHS e da norma FCC 68.5; Material do contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 1,27µm de ouro e 2,54µm de níquel para condutores de 24 a 26 AWG; Fabricado em material termoplástico transparente, não propagante a chama (UL 94V-0) com capa metalizada de blindagem; Ciclos de inserção (conectar/desconectar): 700 ciclos; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> | PÇ | | R\$ 1,22 | |
| 172 | 13448-11 | <p>CONECTOR RJ9 MACHO CAT.3, 4X4</p> <p>Fornecido em embalagem contendo 100 unidades. Conector tipo RJ9 macho, categoria 3 para cabos</p> | Un | | R\$ 94,04 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|---|-----------|------------|
| | | telefônicos e uso em ambiente interno; Compatibilidade com cabos telefônicos de 2 ou 4 vias sólido ou flexível; 4 vias de contato elétrico em bronze fosforoso com banho de ouro; Fabricado em material termoplástico transparente, não propagante à chama (UL 94V-0); Resistência de isolamento mín.: 10 MΩ; Garantia de 3 meses contra defeitos de fabricação. | | | | |
| 173 | 5259-3 | CONECTOR TIPO CUNHA TIPO I, EM ALUMÍNIO Liga de cobre. Fornecido com composto anti-óxido, acabamento Estanhado | Un | | R\$ 8,37 | |
| 174 | 5259-4 | CONECTOR TIPO CUNHA TIPO II, EM ALUMÍNIO Liga de cobre. Fornecido com composto anti-óxido, acabamento Estanhado | Un | | R\$ 8,26 | |
| 175 | 5259-5 | CONECTOR TIPO CUNHA TIPO III, EM ALUMÍNIO Liga de cobre. Fornecido com composto anti-óxido, acabamento Estanhado | Un | | R\$ 7,17 | |
| 176 | 103393-3 | CONJUNTO ATERRAMENTO Haste de aço cobreada, 5/8" x 2,40m + conector cunha em liga de cobre estanhado para haste 5/8" e cabos de 10-35mm ² . (padrão CELESC). | Un | | R\$ 10,44 | |
| 177 | 105551-2 | CONJUNTO ISOLADOR Armação secundária rex 1x1 galvanizada em formato de 'U', com pino e contra pino para instalação do isolador. Chapa metálica com espessura de 3/16". Medidas de 110x95mm + isolador tipo roldana em porcelana 72mm x72mm, isolamento em tensão nominal de 1KV; carga de ruptura mecânica de 10KN; cor marrom, Distancia de escoamento de 112mm. | Un | | R\$ 13,16 | |
| 178 | 101319-1 | CONTATOR 12A Contator Tripolar; Tensão da Bobina: 220Vca (Corrente Alternada); Frequência: 50/60Hz - Corrente nominal In - AC-3 (Ue = 440 V):12A - Tensão Máxima de Operação dos | Un | 4 | R\$ 48,54 | R\$ 194,16 |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|---|------------|--------------|
| | | Contatos Principais: 690V Estimativa Vida Mecânica Bobina: 10.000000 de Manobras - Tipo de terminal: Parafuso, Número de Contatos Principais:3 Números de Contatos Auxiliares: 1NA – 1 contato normalmente, aberto 1NF – 1 contato normalmente fechado - Fixação: Trilho DIN 35mm ou Parafusos. | | | | |
| 179 | 34705-1 | CONTATOR 18A Contator Tripolar Tensão da Bobina: 220Vca (Corrente Alternada) – Frequência: 50/60Hz - Corrente nominal In - AC-3 (Ue = 440 V):18A - Tensão Máxima de Operação dos Contatos Principais: 690V Estimativa Vida Mecânica Bobina: 10.000000 de Manobras - Tipo de terminal: Parafuso - Número de Contatos - Principais: 3 Números de Contatos Auxiliares: 1NA – 1 contato normalmente aberto 1NF – 1 contato normalmente fechado Fixação: Trilho DIN 35mm ou Parafusos. | Un | | R\$ 51,53 | |
| 180 | 34706-1 | CONTATOR 25A Contator Tripolar Tensão da Bobina: 220Vca (Corrente Alternada) Frequência: 50/60Hz; Corrente nominal In - AC-3 (Ue = 440 V): 25A Tensão Máxima de Operação dos Contatos Principais: 690V Estimativa Vida Mecânica Bobina: 10.000000 de Manobras - Tipo de terminal: Parafuso Número de Contatos Principais: 3 Números de Contatos Auxiliares: 1NA – 1 contato normalmente aberto 1NF – 1 contato normalmente fechado Fixação: Trilho DIN 35mm ou Parafusos | Un | | R\$ 51,661 | |
| 181 | 147130-5 | CONTROLADOR DE CARGA TIPO PWM 45A Para sistema 12V ou com identificação automática da tensão, 12/24V, temperatura de operação -10 a 55°C, deve suportar o carregamento de baterias para módulos fotovoltaico de até 580W e sistema de baterias em 12V. Proteção contra sobretensão da bateria: quando a tensão da bateria atingir o ponto definido de tensão de desconexão por sobretensão, o controlador deixará de carregar. | Un | 6 | R\$ 503,47 | R\$ 3.020,82 |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|---|------------|--------------|
| | | Proteção para sobrecarga: desliga a carga ao ultrapassar o limite definido de 25% da corrente nominal. Proteção para curto-circuito: desliga instantaneamente a carga ao observar um limite superior a 3x a corrente nominal. Garantia mínima de 12 meses. | | | | |
| 182 | 147130-6 | <p>CONTROLADOR DE CARGA TIPO PWM 60A</p> <p>Para sistema 12V ou com identificação automática da tensão, 12/24V, temperatura de operação -10 a 55°C, deve suportar o carregamento de baterias para um módulo fotovoltaico de 900W e sistema de baterias em 12V. Proteção contra sobretensão da bateria: quando a tensão da bateria atingir o ponto definido de tensão de desconexão por sobretensão, o controlador deixará de carregar. Proteção para sobrecarga: desliga a carga ao ultrapassar o limite definido de 25% da corrente nominal. Proteção para curto-circuito: desliga instantaneamente a carga ao observar um limite superior a 3x a corrente nominal. Garantia mínima de 12 meses.</p> | Un | 5 | R\$ 509,17 | R\$ 2.545,85 |
| 183 | 36103-3 | <p>CORDÃO ÓPTICO SIMPLEX MONOMODO SC-APC / LC-UPC 2 METROS</p> <p>Cordão óptico simplex monomodo (SM) com um conector SC APC em uma extremidade e um conector LC UPC na outra extremidade; Atender aos requisitos da diretiva RoHS e das normas NBR 14565, NBR 14771, NBR 14433, NBR 14106. Construído para conexão interna em DIO e caixas de terminação com equipamentos de rede; Fibra óptica com revestimento em acrilato e material polimérico e termoplástico com elementos de tração e capa não propagante à chama; Classe de flamabilidade: LSZH; Aplicações conforme normas IEEE 802.3 (Gigabit e 10 Gigabit Ethernet) e ANSI T11.2 (Fiber Channel); Tração de ruptura: 200N; Montado e testado na fábrica; Temperatura de operação: -20°C a +70°C; Comprimento do cabo: 2 metros; Garantia 12 meses contra</p> | Un | | R\$ 23,42 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|-----------|--|
| | | defeitos de fabricação. | | | | |
| 184 | 36103-4 | <p>CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO DUPLEX OM4 LC-PC/LC-PC 3 METROS</p> <p>Cordão óptico duplex multimodo (MM), tipo OM4, com dois conectores LC-PC nas duas extremidades. Diâmetro do núcleo de 50µm; Atender aos requisitos da diretiva RoHS e das normas NBR 14565, NBR 14771, NBR 14433, NBR 14106, ANSI/TIA-568.1-D, ANSI/TIA-568.3-D; Construído para uso interno na conexão entre DIO, caixas de terminação e ativos de rede; Fibra óptica com revestimento em acrilato e material polimérico e termoplástico com elementos de tração e capa não propagante à chama; Classe de flamabilidade: LSZH; Aplicações conforme normas IEEE 802.3 (Gigabit e 10 Gigabit Ethernet) e ANSI T11.2 (Fiber Channel); Tração de ruptura: 400N; Ciclos de inserção: 400; Montado e testado na fábrica; Temperatura de operação: -25°C a +75°C; Comprimento do cabo: 3 metros; Certificação: ANATEL; Garantia 12 meses do fabricante contra defeitos de fabricação.</p> | Un | | R\$ 69,85 | |
| 185 | 101323-1 | <p>CURVA DE 90°, 1" PVC, COM BOLSA</p> <p>Em PVC, na <u>cor branca</u>, de 1", com bolsa. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.</p> | Un | | R\$ 7,11 | |
| 186 | 101323-1 | <p>CURVA DE 90, 3/4, PVC CINZA COM BOLSA</p> <p>Em PVC na cor cinza 3/4", com bolsa. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.</p> | Un | | R\$ 3,48 | |
| 187 | 101322-1 | <p>CURVA DE 90°, 3/4" PVC, CINZA SEM ROSCA PARA CONDULETE</p> <p>Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.</p> | Un | | R\$ 3,44 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|----|------------|------------|
| 188 | 1789-6 | CURVA DE 90°, HORIZONTAL, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO 25X73MM Peça com tampa lisa, cor branca, compatível com canaleta em alumínio 25x73mm. Ref. Dutotec DT 35140.00 | Un | | R\$ 116,31 | |
| 189 | 571-2 | CURVA LONGA METÁLICA PARA ELETRODUTO 1" Em aço galvanizado a fogo, tipo pesado. | Un | 20 | R\$ 8,06 | R\$ 161,20 |
| 190 | 571-3 | CURVA LONGA METÁLICA PARA ELETRODUTO 2" Em aço galvanizado a fogo, tipo pesado. | Un | 3 | R\$ 24,91 | R\$ 74,73 |
| 191 | 571-4 | CURVA LONGA METÁLICA PARA ELETRODUTO 3/4" Em aço galvanizado a fogo, tipo pesado. | Un | 6 | R\$ 7,61 | R\$ 45,66 |
| 192 | 101389-1 | DESVIO À DIREITA 50X50MM Pré zincado, galvanizado a fogo, perfurado, 50x50, compatível com eletrocalha estrutural | Un | | R\$ 24,26 | |
| 193 | 101388-1 | DESVIO À DIREITA 100X50MM Pré zincado, galvanizado a fogo, perfurado, 100x50, compatível com eletrocalha estrutural | Un | | R\$ 38,83 | |
| 194 | 101389-2 | DESVIO À ESQUERDA 50X50MM Pré zincado, galvanizado a fogo, perfurado, 50x50, compatível com eletrocalha estrutural | Un | | R\$ 24,62 | |
| 195 | 101388-2 | DESVIO À ESQUERDA 100X50MM Pré zincado, galvanizado a fogo, perfurado, 100x50, compatível com eletrocalha estrutural | Un | | R\$ 38,00 | |
| 196 | 106677-1 | DIO 36FO PARA RACK 19" Distribuidor interno óptico (DIO) de uso interno com capacidade para acomodar 36 fibras ópticas; Compatível com fibras drop FTTH, ASU, OM3 e OM4; Construído em aço com pintura a pó preta; Possuir gaveta deslizante telescópica com tampa frontal para acesso e proteção das conexões de fibra; Fornecido com 3 bandejas internas 12FO em plástico | Un | | R\$ 825,81 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|---|------------|-----------|
| | | para acomodação das emendas ópticas; Fornecido com 36 pigtaills multimodo OM4 50µm coloridos com conectores LC-PC e adaptadores ópticos LC-PC montados nos suportes internos do DIO. Suportes de acomodação dos adaptadores numerados; Possuir abertura traseira e lateral para entrada de fibras ópticas; Totalmente compatível com racks 19" e altura de 1U; Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação; Ref. DIO 36FO padrão 19" Fibracem. | | | | |
| 197 | 148343-1 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 160A AJUSTÁVEL, 16KA, TRIPOLAR. Proteção termomagnética ajustável, | Un | | R\$ 236,10 | |
| 198 | 8345-2 | DISJUNTOR DIN 10A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO | Un | 5 | R\$ 7,25 | R\$ 36,25 |
| 199 | 34708-2 | DISJUNTOR DIN 10A, BIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO | Un | 5 | R\$ 19,86 | R\$ 99,30 |
| 200 | 31659-2 | DISJUNTOR DIN 16A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | 5 | R\$ 7,92 | R\$ 39,60 |
| 201 | 34709-2 | DISJUNTOR DIN 16A, BIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO | Un | | R\$ 17,92 | |
| 202 | 32809-2 | DISJUNTOR DIN 16A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 20,95 | |
| 203 | 8347-2 | DISJUNTOR DIN 20A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | 5 | R\$ 7,00 | R\$ 35,00 |
| 204 | 34710-2 | DISJUNTOR DIN 20A, BIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 15,79 | |
| 205 | 32810-2 | DISJUNTOR DIN 20A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 20,84 | |
| 206 | 8348-1 | DISJUNTOR DIN 25A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 7,54 | |
| 207 | 25016-2 | DISJUNTOR DIN 32A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 7,70 | |
| 208 | 34711-2 | DISJUNTOR DIN 32A, BIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 16,50 | |
| 209 | 30154-2 | DISJUNTOR DIN 32A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 19,97 | |
| 210 | 8388-2 | DISJUNTOR DIN 40A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 7,76 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|---|------------|-----------|
| 211 | 34649-2 | DISJUNTOR DIN 40A, BIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 15,31 | |
| 212 | 17575-2 | DISJUNTOR DIN 40A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO | Un | | R\$ 26,74 | |
| 213 | 8389-2 | DISJUNTOR DIN 50A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | 5 | R\$ 8,33 | R\$ 41,65 |
| 214 | 29934-2 | DISJUNTOR DIN 50A, BIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 15,38 | |
| 215 | 20465-1 | DISJUNTOR DIN 50A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO | Un | 1 | R\$ 27,78 | R\$ 27,78 |
| 216 | 101331-1 | DISJUNTOR DIN 63A, MONOFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 7,70 | |
| 217 | 34712-2 | DISJUNTOR DIN 63A, BIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 17,00 | |
| 218 | 26529-2 | DISJUNTOR DIN 63A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 22,07 | |
| 219 | 34713-2 | DISJUNTOR DIN 80A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 66,91 | |
| 220 | 12013-13 | DISJUNTOR DIN 100A, TRIFÁSICO, CURVA C, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 239,76 | |
| 221 | 34715-1 | DISJUNTOR NEMA 10A, MONOFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 13,05 | |
| 222 | 34719-1 | DISJUNTOR NEMA 15A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 41,43 | |
| 223 | 34721-1 | DISJUNTOR NEMA 20A, MONOFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 12,94 | |
| 224 | 34720-1 | DISJUNTOR NEMA 20A, BIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 53,74 | |
| 225 | 34722-1 | DISJUNTOR NEMA 20A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 71,28 | |
| 226 | 34724-1 | DISJUNTOR NEMA 30A, MONOFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 12,43 | |
| 227 | 34723-1 | DISJUNTOR NEMA 30A, BIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 50,74 | |
| 228 | 34725-1 | DISJUNTOR NEMA 30A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 67,05 | |
| 229 | 8388-1 | DISJUNTOR NEMA 40A, MONOFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 21,78 | |
| 230 | 34726-1 | DISJUNTOR NEMA 40A, BIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 55,65 | |
| 231 | 34728-1 | DISJUNTOR NEMA 40A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 56,88 | |
| 232 | 34730-1 | DISJUNTOR NEMA 50A, | Un | | R\$ 21,94 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|----|------------|--------------|
| | | MONOFÁSICO, SELO INMETRO. | | | | |
| 233 | 34729-1 | DISJUNTOR NEMA 50A, BIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 58,50 | |
| 234 | 20465-2 | DISJUNTOR NEMA 50A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 61,36 | |
| 235 | 34732-1 | DISJUNTOR NEMA 60A, MONOFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 29,05 | |
| 236 | 34731-1 | DISJUNTOR NEMA 60A, BIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 67,05 | |
| 237 | 20448-2 | DISJUNTOR NEMA 60A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 83,04 | |
| 238 | 20464-2 | DISJUNTOR NEMA 70A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 83,55 | |
| 239 | 34735-1 | DISJUNTOR NEMA 90A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 86,45 | |
| 240 | 20238-2 | DISJUNTOR NEMA 100A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 98,80 | |
| 241 | 101341-1 | DISJUNTOR NEMA 125A, TRIFÁSICO Disjuntor industrial. Tripolar. Capacidade de interrupção 22kA/220Vac 12kA/380Vac. Para cabos de até 185mm ² ou barramentos de 25,4mm. Selo Inmetro. Acompanham parafusos de fixação. | Un | | R\$ 402,32 | |
| 242 | 34716-1 | DISJUNTOR NEMA 150A, TRIFÁSICO, SELO INMETRO. | Un | | R\$ 411,27 | |
| 243 | 34736-1 | DPS 275V 40kA Protetor de surto. Classe II. IP 20. Atende NBR IEC 61643-1. Para montagem em trilho DIN 35. | Un | 5 | R\$ 37,95 | R\$ 189,75 |
| 244 | 34737-2 | DR BIPOLAR 25A, 30 MA, IP 20 Para montagem em trilho DIN 35. | Un | 20 | R\$ 67,22 | R\$ 1.344,40 |
| 245 | 34738-2 | DR BIPOLAR 40A, 30MA, IP 20 Para montagem em trilho DIN 35. | Un | 1 | R\$ 71,96 | R\$ 71,96 |
| 246 | 34739-2 | DR BIPOLAR 63A, 30MA, IP 20 Para montagem em trilho DIN 35. | Un | | R\$ 54,32 | |
| 247 | 34696-1 | ELETROCALHA CURVA HORIZONTAL 45° 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 6,33 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|---|----|--|-----------|--|
| 248 | 34697-1 | ELETROCALHA CURVA HORIZONTAL 45° 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 13,85 | |
| 249 | 34698-1 | ELETROCALHA CURVA HORIZONTAL 90° 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 17,83 | |
| 250 | 34699-1 | ELETROCALHA CURVA HORIZONTAL 90° 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 22,17 | |
| 251 | 34741-1 | ELETROCALHA CURVA VERTICAL EXTERNA 45° 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 7,88 | |
| 252 | 34743-1 | ELETROCALHA CURVA VERTICAL INTERNA 45° 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 7,40 | |
| 253 | 34744-1 | ELETROCALHA CURVA VERTICAL INTERNA 45° 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 10,03 | |
| 254 | 34745-1 | ELETROCALHA CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 10,90 | |
| 255 | 34747-1 | ELETROCALHA CURVA VERTICAL INTERNA 90° 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 13,41 | |
| 256 | 34746-1 | ELETROCALHA CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50mm. Chapa 20. | Un | | R\$ 15,43 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|-----------|--|
| | | Compatível com eletrocalha estrutural. | | | | |
| 257 | 34748-1 | ELETROCALHA CURVA VERTICAL INTERNA 90° 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 16,02 | |
| 258 | 34757-1 | ELETROCALHA JUNÇÃO TELESCÓPICA 50X50MM Metálica, zincada, perfurada. Junção telescópica 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 4,72 | |
| 259 | 34755-1 | ELETROCALHA JUNÇÃO TELESCÓPICA 100X50MM Metálica, zincada, perfurada. Junção telescópica 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 6,59 | |
| 260 | 34754-1 | ELETROCALHA JUNÇÃO TELESCÓPICA 100X100MM Metálica, zincada, perfurada. Junção telescópica 100x100mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 8,38 | |
| 261 | 34756-1 | ELETROCALHA JUNÇÃO TELESCÓPICA 150X100MM Metálica, zincada, perfurada. Junção telescópica 150x100mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 11,33 | |
| 262 | 17368-1 | ELETROCALHA PERFURADA 50X50X3000MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50X3000mm. Chapa 20. Atende NBR 5410 | Un | | R\$ 53,71 | |
| 263 | 28668-1 | ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50X3000mm. Chapa 20. Atende NBR 5410. | Un | | R\$ 72,10 | |
| 264 | 34742-1 | ELETROCALHA PERFURADA, 100X50MM, CURVA VERTICAL, EXTERNA 45° Metálica, zincada, perfurada, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. Atende NBR 5410. | Un | | R\$ 9,14 | |
| 265 | 101429-4 | ELETROCALHA PERFURADA, | Un | | R\$ 12,59 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|--|------------|--|
| | | 100X50MM, CURVA VERTICAL, EXTERNA 90° Metálica, zincada, perfurada, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. Atende NBR 5410. | | | | |
| 266 | 101429-1 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C", 100x50X3000mm. Chapa 20. Atende NBR 5410. | Un | | R\$ 76,68 | |
| 267 | 30532-1 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X100X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C" 100x100X3000mm. Chapa 20. | Un | | R\$ 109,81 | |
| 268 | 30531-1 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C", 50x50X3000mm. Chapa 20, Atende NBR 5410. | Un | | R\$ 53,71 | |
| 269 | 32852-1 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 150X50X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C", 150x50X3000mm. Chapa 20. Atende NBR 5410. | Un | | R\$ 81,43 | |
| 270 | 32851-1 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 150X100X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C", 150x100X3000mm. Chapa 20. | Un | | R\$ 128,19 | |
| 271 | 30531-2 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, CURVA HORIZONTAL 45° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 13,40 | |
| 272 | 30531-4 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, CURVA VERTICAL EXTERNA 45° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 9,84 | |
| 273 | 30531-6 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, CURVA VERTICAL | Un | | R\$ 11,67 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|--|-----------|--|
| | | INTERNA 45° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | | | | |
| 274 | 101429-2 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50MM, CURVA HORIZONTAL 45° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 23,37 | |
| 275 | 101429-6 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50MM, CURVA VERTICAL INTERNA 45° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 11,16 | |
| 276 | 30531-3 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, CURVA HORIZONTAL 90° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 16,73 | |
| 277 | 30531-5 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, CURVA VERTICAL EXTERNA 90° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 15,43 | |
| 278 | 30531-7 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, CURVA VERTICAL INTERNA 90° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 13,68 | |
| 279 | 101429-3 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50MM, CURVA HORIZONTAL 90° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 25,70 | |
| 280 | 101429-5 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50MM, CURVA VERTICAL EXTERNA 90° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50mm. Chapa 20. Compatível | Un | | R\$ 16,84 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|--|-----------|--|
| | | com eletrocalha estrutural. | | | | |
| 281 | 101429-7 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50MM, CURVA VERTICAL INTERNA 90° Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 18,38 | |
| 282 | 30531-8 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, TE HORIZONTAL Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm . Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 17,03 | |
| 283 | 30531-9 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 50X50MM, TE VERTICAL DESCIDA Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 22,47 | |
| 284 | 101429-8 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50MM, TE HORIZONTAL Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 23,53 | |
| 285 | 101429-9 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO C, 100X50MM, TE VERTICAL DESCIDA Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 32,86 | |
| 286 | 101426-1 | ELETROCALHA TAMPA DE ENCAIXE, 150X3000MM Metálica, zincada. Tampa de encaixe eletrocalha 150x3000mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 45,50 | |
| 287 | 101428-1 | ELETROCALHA TE HORIZONTAL 90°, 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 19,99 | |
| 288 | 101428-2 | ELETROCALHA, TE VERTICAL 90°, 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 22,92 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|----|------------|------------|
| 289 | 101427-1 | ELETROCALHA TIPO ESTRUTURAL TE HORIZONTAL 90°, 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 22,99 | |
| 290 | 101427-2 | ELETROCALHA TIPO ESTRUTURAL TE VERTICAL 90°, 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 31,31 | |
| 291 | 101428-3 | ELETROCALHA TIPO ESTRUTURAL TE VERTICAL DESCIDA, 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 28,96 | |
| 292 | 101427-3 | ELETROCALHA TIPO ESTRUTURAL TE VERTICAL DESCIDA, 100X50MM Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural. | Un | | R\$ 35,36 | |
| 293 | 34751-1 | ELETROCALHA U, 100X50X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "U", 100x50X3000mm. Chapa 20. | Un | | R\$ 63,03 | |
| 294 | 34752-1 | ELETROCALHA U, 100X100X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "U", 100x100X3000mm. Chapa 20. | Un | | R\$ 120,07 | |
| 295 | 34753-1 | ELETROCALHA U, 150X50X3000MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "U", 150x50X3000mm. Chapa 20. | M | | R\$ 101,39 | |
| 296 | 17117-4 | ELETRODUTO CORRUGADO PEAD, 1 POLEGADAS Fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, flexível, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou telecomunicações, sendo largamente utilizado na infra-estrutura de indústrias, ferrovias, rodovias, aeroportos, shoppings centers, etc. | M | 10 | R\$ 11,12 | R\$ 111,20 |

| | | | | | | |
|-----|---------|--|----|----|-----------|------------|
| | | Devendo atender as normas reconhecidas no país, tais como: ABNT, Light, Copel, Telefônica, Brasil Telecom, Telemar, CTBC, Infraero, Eletropaulo, Metrô e demais concessionárias de energia e telecomunicações. Com fio guia. | | | | |
| 297 | 17117-3 | ELETRODUTO CORRUGADO PEAD, 2 POLEGADAS Fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, flexível, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou telecomunicações, sendo largamente utilizado na infra-estrutura de indústrias, ferrovias, rodovias, aeroportos, shoppings centers, etc. Devendo atender as normas reconhecidas no país, tais como: ABNT, Light, Copel, Telefônica, Brasil Telecom, Telemar, CTBC, Infraero, Eletropaulo, Metrô e demais concessionárias de energia e telecomunicações. Com fio guia. | M | 30 | R\$ 7,20 | R\$ 216,00 |
| 298 | 17117-5 | ELETRODUTO CORRUGADO PEAD, 4 POLEGADAS Fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal, flexível, impermeável, destinado à proteção de cabos subterrâneos de energia ou telecomunicações, sendo largamente utilizado na infra-estrutura de indústrias, ferrovias, rodovias, aeroportos, shoppings centers, etc. Devendo atender as normas reconhecidas no país, tais como: ABNT, Light, Copel, Telefônica, Brasil Telecom, Telemar, CTBC, Infraero, Eletropaulo, Metrô e demais concessionárias de energia e telecomunicações. Com fio guia. | Kg | | R\$ 12,74 | |
| 299 | 7810-1 | ELETRODO EM AÇO CARBONO E6013/46 3,25MM | Kg | | R\$ 16,08 | |
| 300 | 7808-1 | ELETRODO EM AÇO CARBONO E7018/48 4MM | Un | | R\$ 27,32 | |
| 301 | 1621-8 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1" | Un | 5 | R\$ 10,59 | R\$ 52,95 |

| | | | | | | |
|-----|-----------|--|----|----|------------|------------|
| | | Eletroduto zincado por imersão a quente do tipo pesado (NBR 5597 e 5598). | | | | |
| 302 | 1621-9 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 2" Eletroduto zincado por imersão a quente do tipo pesado (NBR 5597 e 5598). | Un | 2 | R\$ 113,18 | R\$ 226,36 |
| 303 | 1621-10 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" Eletroduto zincado por imersão a quente do tipo pesado (NBR 5597 e 5598). | Un | 5 | R\$ 80,77 | R\$ 403,85 |
| 304 | 394057-1 | ELETRODUTO EM PVC 1" Em PVC rígido na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Barra com 3000mm de comprimento. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. | Un | 10 | R\$ 33,01 | R\$ 330,10 |
| 305 | 17270-1 | ELETRODUTO EM PVC 3/4" Em PVC rígido na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Barra com 3000mm de comprimento. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. | Un | 10 | R\$ 11,59 | R\$ 115,90 |
| 306 | 102038-16 | ESCADA TESOURA EM FIBRA DE VIDRO COM 5 DEGRAUS Escadas em formato "A", compostas por duas partes. A parte frontal possui os degraus planos antiderrapantes que são acessados, e a parte traseira que serve apenas de apoio, onde não há acesso para a utilização. Possuem maior durabilidade e leveza e não conduzem eletricidade, o que as tornam totalmente seguras. Fabricadas conforme a norma ABNT/NBR 16308. Carga máxima de 120Kg, leve e durável, resistente, antiferrugem, não condutora de eletricidade, degraus do tipo "D" vazados. Feitas com alumínio, fibra de vidro, polipropileno e borracha. Referência W Bertolo. | Un | | R\$ 583,42 | |
| 307 | 102038-17 | ESCADA TESOURA EM FIBRA DE VIDRO COM 8 DEGRAUS | Un | | R\$ 788,17 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|---|----|----|-----------|--------------|
| | | Escada Tesoura Duplas (TAFDP) são escadas em formato "A", compostas por duas partes que podem ser utilizadas de ambos os lados. Possuem maior durabilidade e leveza e não são condutoras de eletricidade, o que as tornam totalmente seguras. Fabricadas conforme a norma ABNT/NBR 16308. Carga máxima de 120Kg, leve e durável, resistente, antiferrugem, não condutora de eletricidade, degraus va tipo "D " vazados. Feitas com alumínio, fibra de vidro, polipropileno e borracha. Referência W Bertolo. | | | | |
| 308 | 36100-2 | EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA, MULTIMODO DUPLEX OM4 LC/PC 1,5 METROS Extensão óptica duplex multimodo (MM), tipo OM4, com dois conectores LC-PC em uma das extremidades. Adaptador óptico LC-PC/LC-PC incluso; Diâmetro do núcleo de 50µm; Atender aos requisitos da diretiva RoHS e das normas NBR 14705, NBR 14433, NBR 14106, ANSI/TIA-568.1-D, ANSI/TIA-568.3-D; Construído para uso interno na terminação de cabos ópticos dentro de DIO ou caixas de terminação; Fibra óptica com revestimento em acrilato e material polimérico e termoplástico com elementos de tração e capa não propagante à chama; Classe de flamabilidade: LSZH; Aplicações conforme normas IEEE 802.3 (Gigabit e 10 Gigabit Ethernet) e ANSI T11.2 (Fiber Channel); Ciclos de inserção: 400; Montado e testado na fábrica; Temperatura de operação: -25°C a +75°C; Comprimento do cabo: 1,5 metros; Garantia 12 meses do fabricante contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 60,95 | |
| 309 | 98247-3 | FITA DE LED TIPO 5630, COM 5M Branco frio (igual ou superior a 5000K), IP65 (resistente a água), contendo fita adesiva. Deve permitir o corte ou emenda, no mínimo, a cada 15cm. Rolo com 5 metros. Fluxo luminoso por metro igual ou superior a 1500 lumens. Deve possuir garantia mínima de 90 dias. Tensão 12V. Potência máxima por metro: 24W. | Un | 25 | R\$ 78,47 | R\$ 1.961,75 |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|----|-----------|------------|
| | | Garantia mínima de 12 meses. | | | | |
| 310 | 14206-3 | FITA DE SINALIZAÇÃO PARA CABOS ENTERRADOS Fita de advertência e sinalização de advertência para instalação sobre dutos e cabos subterrâneos. Características: Material: polietileno de alta resistência; Largura mínima: 100 mm; Espessura mínima: 0,10 mm; Cor: vermelha ou laranja, com inscrição em preto: "CUIDADO – CABOS ELÉTRICOS ENTERRADOS"; Resistência a intempéries, agentes químicos e degradação por luz solar; Fornecida em rolos devidamente identificados. | Un | 10 | R\$ 42,60 | R\$ 426,00 |
| 311 | 16980-2 | FITA DUPLA FACE 12MM x 33M Fita VHB dupla face de adesivo transferível Transparente, 1mm de espessura, resistência de cinco kg por metro. Rolo medindo 12mmx33m. Embalado individualmente. Referência 3M. | Un | 2 | R\$ 36,12 | R\$ 72,24 |
| 312 | 28992-1 | FITA ISOLANTE 19MMX20M Fita em vinil com adesivo. Rolo medindo no mínimo 19mmx20m. Espessura mínima 0,18mm. Uso profissional. Classe A. Antichama. Temperatura de operação mínima de 90°. 750V. Atender norma ABNT NBR NM 60454 -3-1-5. Conformidade com a diretiva RoHS. Embalagem individual. | Un | 2 | R\$ 7,99 | R\$ 15,98 |
| 313 | 148697-1 | FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19X10M Dimensões 10 metros comprimento x 19MM largura, Indicada para isolar fios, cabos e chicotes elétricos. Recomendado para isolação de até 69.000 Volts. Destaques e diferenciais: Possui ótima vedação contra penetração de umidade pelas pontas dos cabos elétricos após a instalação de acessórios (emendas, terminais e terminações), além de atuar como isolante elétrico nas emendas e terminais de fios e cabos. Oferece ainda excelente rendimento e alongamento e adapta-se a qualquer superfície, por mais irregular que ela seja. | Un | 1 | R\$ 18,12 | R\$ 18,12 |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|--|------------|--|
| 314 | 148697-2 | <p>FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19X20M</p> <p>Dimensões 20 metros comprimento x 19mm largura, Indicada para isolar fios, cabos e chicotes elétricos. Recomendado para isolação de até 69.000 Volts Destaques e diferenciais: Possui ótima vedação contra penetração de umidade pelas pontas dos cabos elétricos após a instalação de acessórios (emendas, terminais e terminações), além de atuar como isolante elétrico nas emendas e terminais de fios e cabos. Oferece ainda excelente rendimento e alongamento e adapta-se a qualquer superfície, por mais irregular que ela seja.</p> | Un | | R\$ 28,25 | |
| 315 | 43680-1 | <p>FITA ISOLANTE LÍQUIDA EM LATA COM 200ML</p> <p>Com pincel aplicador, na cor preta, isola até 6k5V/mm. Referencia QUIMATIC.</p> | Un | | R\$ 76,02 | |
| 316 | 101351-1 | <p>FITA PARA ETIQUETADORA 12MMX8M</p> <p>Cartucho de fita térmica na cor branca. Medida 12mm x 8m. Compatível com Etiketadora Brother M231. Garantia de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação.</p> | Un | | R\$ 24,00 | |
| 317 | 101351-2 | <p>FITA PARA ETIQUETADORA BRADY IDPAL 12,7MM</p> <p>Cartucho de fita térmica p/ rotuladora Brady Idpal. Vinil branca. Medida 12.7mm. Original do fabricante. Garantia de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação.</p> | Un | | R\$ 292,30 | |
| 318 | 101560-1 | <p>FITA PARA ROTULADORA BRADY IDPAL 19,1MMX4,27M</p> <p>Fabricado em vinil branco contínuo, largura de 19,1mm (3/4"), comprimento: 4,27 metros. Etiquetas fabricadas em material termocontrátil e auto-laminado. Deverá ser do mesmo fabricante e totalmente compatível com etiketadora Brady IDPAL; Atender aos requisitos da norma RoHS. Ref. Brady M21-750-427</p> | Un | | R\$ 96,07 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|---|------------|------------|
| 319 | 394447-1 | FONTE CHAVEADA 220/127V, DE ENTRADA E SAÍDA ESTABILIZADA, 12V, 10A Tipo "colmeia". Deve possuir proteção contra curto circuito e sobrecarga. Deve possuir parafuso para ajuste fino da tensão. Deve possuir 2 saídas separadas (-V,+V,-V,+V) totalizando a corrente nominal. Garantia mínima de 12 meses. | Un | 4 | R\$ 57,67 | R\$ 230,68 |
| 320 | 394158-1 | GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA PARA PERFILADO 38X38MM | Un | | R\$ 10,20 | |
| 321 | 147122-2 | GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM Chapa 20, zincado. | Un | | R\$ 14,22 | |
| 322 | 147122-4 | GANCHO CURTO PARA PERFILADO 50X50MM Chapa 20 zincado. | Un | | R\$ 5,76 | |
| 323 | 148041-8 | GRAMPO DE ATERRAMENTO, SIMPLES, EM BRONZE DE ALTA CONDUTIBILIDADE | Un | | R\$ 15,09 | |
| 324 | 97095-3 | GRAMPO (CLIPS) PARA CABO DE AÇO 1/8" Grampo tipo "U" fabricado em aço SAE 1020 galvanizado com haste e porca inclusa. Torque suportado 0,4 kgfm/m. | Un | | R\$ 1,10 | |
| 325 | 15484-2 | GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO PERFURADO 1U Produzido em chapa de aço SAE-1020 com pintura epóxi na cor preta; Capacidade para acomodar no mínimo 60 cabos Cat.5e; Largura de 19 polegadas e altura de 1U; Totalmente compatível com racks padrão 19 polegadas; Haste traseira para fixação e organizações de cabos; Permitir passagem de cabos pela parte frontal e posterior; Pontos de fixação frontal para parafusos M5/M6 próprios para racks; Atender às normas TIA/EIA-569-C e EIA-310-E; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 41,31 | |
| 326 | 43248-3 | HEADSET MONOAURICULAR PARA COMPUTADOR COM CONEXÃO 2XP2 | Un | | R\$ 122,62 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|---|------------|-----------|
| | | Monoauricular, ajustável com fone acolchoado em corvín; Fornecido na cor preta; Possuir ajuste de volume para o fone de ouvido; Possuir microfone integrado com haste ajustável e cancelador de ruído; Arco fabricado em material flexível com ajuste de tamanho; Cabo de no mínimo 1,5 metros, com 2 pinos formato P2 de 3,5mm e independentes, para áudio e microfone. Deverá ser fornecido junto um adaptador P3 para P2 (tipo Y), podendo conectar o microfone e fone a uma conexão P3. Conexão plug-and-play; Garantia: 12 meses fornecida pela licitante. | | | | |
| 327 | 102246-1 | HEADSET MONOAURICULAR PARA TELEFONE VOIP COM CONEXÃO RJ-9 Monoauricular, ajustável com fone acolchoado; Fornecido com uma almofada para uso imediato e uma almofada de reserva; Fornecido na cor preta; Possuir microfone integrado com haste ajustável e cancelamento de ruído; Arco fabricado em material flexível com ajuste de tamanho; Conector RJ9 polaridade F4. Cabo de 1 metro com conector compatível com aparelhos telefônicos IP Grandstream GRP2612G, GXP1615 e GXP2170 atualmente em uso na Administração Municipal de Jaraguá do Sul. Conexão plug-and-play; Garantia: 12 meses fornecida pela licitante. | PÇ | | R\$ 137,27 | |
| 328 | 27246-6 | INTERRUPTOR COM 01 TECLA (SIMPLES) E TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COM ESPELHO BRANCA Em resina termoplástica antichama. Tecla na cor amarela. Tomada 2P+T, 10A, 250V. Padrão brasileiro atual, atender norma ABNT NBR 15465 | Un | | R\$ 7,24 | |
| 329 | 32815-1 | INTERRUPTOR COM 02 TECLAS SIMPLES SISTEMA X Em PVC na cor branca. 10A, 250V. Simples, de duas teclas, um módulo. Durável, resistente. Sistema ARC. De acordo com NBR 5410, NBR 14565, ANSI/EIA/TIA- 569-A. Referência Enerbrás. | PÇ | | R\$ 10,00 | |
| 330 | 27246-11 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL | Un | 1 | R\$ 72,14 | R\$ 72,14 |

| | | | | | | |
|-----|---------|---|----|--|-----------|--|
| | | RESIDUAL TETRAPOLAR 63A 30MA. Selo Inmetro | | | | |
| 331 | 34685-2 | INTERRUPTOR PARALELO COM 01 TECLA 10A, TENSÃO ATÉ 250V – TECLA NAS CORES AMARELA E BRANCA Em resina termoplástica antichama. Posição vertical. 250V. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2”, em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4”, com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. TECLA NAS CORES AMARELA E BRANCA, AS CORES ESTARÃO INDICADAS NA AUTORIZAÇÃO DE COMPRAS. | Un | | R\$ 11,31 | |
| 332 | 34686-3 | INTERRUPTOR PARALELO COM 02 TECLAS 10A, 01 MÓDULO, TENSÃO ATÉ 250V – TECLA NAS CORES AMARELA E BRANCA Em resina termoplástica antichama. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2”, em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4”, com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. TECLA NAS CORES AMARELA E BRANCA, AS CORES ESTARÃO INDICADAS NA AUTORIZAÇÃO DE COMPRAS. | Un | | R\$ 15,54 | |
| 333 | 34687-2 | INTERRUPTOR PARALELO COM 03 TECLAS 10A, TENSÃO ATÉ 250V – TECLA NAS CORES AMARELA E | PÇ | | R\$ 36,09 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|--|-----------|--|
| | | <p>BRANCA</p> <p>Em resina termoplástica antichama. Componentes condutores em liga de cobre. 250V. Selo Inmetro. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. TECLA NAS CORES AMARELA E BRANCA, AS CORES ESTARÃO INDICADAS NA AUTORIZAÇÃO DE COMPRAS.</p> | | | | |
| 334 | 27246-12 | <p>INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V</p> <p>Interruptor Simples 10A, 250V. Materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores Possuir Certificado Inmetro, referência marca Sleek.</p> | Un | | R\$ 5,78 | |
| 335 | 8497-1 | <p>INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, 10A, 250V</p> <p>Em resina termoplástica antichama na cor branca. 10A. 250V. Interruptor 01 tecla. Simples. De encaixe rápido. Referência Dutotec.</p> | Un | | R\$ 5,96 | |
| 336 | 8497-2 | <p>INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, 10A, 250V, 05 ENTRADAS 3/4"</p> <p>Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tecla na cor amarela. Posição vertical. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.</p> | Un | | R\$ 13,74 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|---|----|--|-----------|--|
| 337 | 8497-10 | <p>INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, 10A, TENSÃO ATÉ 250V, 07 (SETE) ENTRADAS 1”</p> <p>Em resina termoplástica antichama. Tecla na cor branca. Tensão até 250V. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1”, com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.</p> | Un | | R\$ 9,17 | |
| 338 | 34688-1 | <p>INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, TOMADA 2P+T, 10A, 02 MÓDULOS, 05 ENTRADAS 3/4”</p> <p>Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tecla na cor amarela. Tomada 2P+T, 10A 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2”, em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4”, com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.</p> | Un | | R\$ 17,01 | |
| 339 | 34688-3 | <p>INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, TOMADA 2P+T, 10A, 02 MÓDULOS, 07 (SETE) ENTRADAS 1”</p> <p>Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tecla na cor branca. Tomada 2P+T, 10A, 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta</p> | Un | | R\$ 17,26 | |

| | | | | | |
|-----|---------|---|----|--|-----------|
| | | resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | | | |
| 340 | 34690-1 | INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, TOMADA 2P+T, 20A, 02 MÓDULOS, 250V, 05 ENTRADAS 3/4" Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tecla na cor amarela. Tomada 2P+T, 20A, 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | Un | | R\$ 18,96 |
| 341 | 34690-2 | INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, TOMADA 2P+T 20A, 02 MÓDULOS, 07 (SETE) ENTRADAS 1" Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tecla na cor branca. Tomada 2P+T 20A 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) | Un | | R\$ 23,00 |

| | | | | | | |
|-----|---------|--|----|--|-----------|--|
| | | tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | | | | |
| 342 | 8497-4 | INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, SISTEMA ARC, 10A, 250V Em PVC na cor branca. 10A, 250V. Simples, de uma tecla. Durável, resistente. Sistema ARC. De acordo com NBR 5410, NBR 14565, ANSI/EIA/TIA-569-A. | Un | | R\$ 6,17 | |
| 343 | 30569-1 | INTERRUPTOR SIMPLES COM 01 TECLA, SISTEMA X, 10A, 250V Em resina termoplástico antichama na cor branca. Com caixa 3x3" e tampa. 10A, 250V. Simples, um tecla. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Referência Enerbrás. | Un | | R\$ 8,61 | |
| 344 | 15246-1 | INTERRUPTOR SIMPLES COM 02 TECLAS, SISTEMA X, 10A, 250V Em resina termoplástico antichama na cor branca. Com caixa 3x3" e tampa. 10A, 250V. Simples, duas teclas. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Referência Enerbrás. | Un | | R\$ 9,21 | |
| 345 | 15246-4 | INTERRUPTOR SIMPLES COM 02 TECLAS, 10A, 01 MÓDULO, 250V, 05 ENTRADAS 3/4" Em resina termoplástica antichama na cor preta. Teclas na cor amarela. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para | Un | | R\$ 13,12 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|---|----|--|-----------|--|
| | | instalação. | | | | |
| 346 | 8497-9 | INTERRUPTOR SIMPLES COM 02 TECLAS, 10A, 02 MÓDULO, 07 (SETE) ENTRADAS 1” Em resina termoplástica antichama. Tecla na cor branca. Tensão até 250V. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1”, com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | Un | | R\$ 16,51 | |
| 347 | 34689-2 | INTERRUPTOR SIMPLES COM 02 TECLAS, TOMADA 2P+T, 10A, 02 MÓDULOS, 05 ENTRADAS 3/4” Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tecla na cor amarela. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2”, em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4”, com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | Un | | R\$ 15,91 | |
| 348 | 34689-3 | INTERRUPTOR SIMPLES COM 02 TECLAS, TOMADA 10A, 02 MÓDULOS, 250V, 07 (SETE) ENTRADAS 1” Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tecla na cor branca. Tomada 2P+T, 10A, 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta | Un | | R\$ 15,90 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|--|----|--|-----------|--|
| | | resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | | | | |
| 349 | 34691-2 | INTERRUPTOR SIMPLES COM 02 TECLAS, TOMADA 2P+T, 20A, 02 MÓDULOS, 05 ENTRADAS 3/4" Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tecla na cor amarela. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | Un | | R\$ 23,60 | |
| 350 | 34691-1 | INTERRUPTOR SIMPLES COM 02 TECLAS, COM TOMADA 20A, 02 MÓDULOS, 07 (SETE) ENTRADAS 1" Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tecla na cor branca. Tomada 2P+T, 20A, 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | Un | | R\$ 23,68 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|-----------|--|
| 351 | 17356-1 | <p>INTERRUPTOR SIMPLES COM 03 TECLAS, 10A, 250V, 05 ENTRADAS 3/4"</p> <p>Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tecla na cor amarela. 10A, 250V. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.</p> | Un | | R\$ 14,44 | |
| 352 | 17356-2 | <p>INTERRUPTOR SIMPLES COM 03 TECLAS, TENSÃO ATÉ 250V, 07 (SETE) ENTRADAS 1"</p> <p>Em resina termoplástica antichama. Tecla na cor branca. Tensão até 250V. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação.</p> | Un | | R\$ 18,89 | |
| 353 | 34758-1 | <p>INTERRUPTOR SIMPLES COM 03 TECLAS, SISTEMA X, 10A, 250V</p> <p>Em resina termoplástico antichama na cor branca. Com caixa 3x3" e tampa. 10A, 250V. Simples, três teclas. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Referência Enerbrás.</p> | Un | | R\$ 12,44 | |
| 354 | 101367-1 | <p>ISOLADOR DE BARRAMENTO</p> <p>Em epóxi. Medida 25x30 com rosca</p> | Un | | R\$ 6,52 | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|--|-----|--|--------------|--|
| | | 1/4". | | | | |
| 355 | 101368-1 | JUNÇÃO PARA PERFILADO Metálica, zincada, perfurada. | Un | | R\$ 7,64 | |
| 356 | 36155-1 | KIT PARAFUSO M5X12MM E PORCA GAIOLA M5 PARA RACK 19" Fornecido em embalagem contendo 100 unidades. Fabricado em aço carbono cromado. Parafuso com cabeça tipo panela, base chata e fenda tipo philips. Porca compatível com o parafuso e com encaixe tipo gaiola para fixação em rack 19". | Un | | R\$ 198,58 | |
| 357 | 394240-1 | KIT POSTINHO, 8M, ENTRADA MONOFÁSICO DE 40A Composto de uma caixa monofásica, 8m, disjuntor de 40A, carga nominal de 100daN. | Un | | R\$ 1.892,77 | |
| 358 | 103078-12 | KIT POSTINHO, 8M, ENTRADA MONOFÁSICO DE 50A Entrada e saída aérea, acompanha acessórios (roldana de entrada e saída em porcelana com armação e parafuso em metal, caixa para aterramento, haste terra, conector cunha e cabos). Homologado pela CELESC. | Un | | R\$ 2.018,06 | |
| 359 | 103078-11 | KIT POSTINHO, 8M, ENTRADA TRIFÁSICA de 40 a 70A, PADRÃO CELESC Kit completo com poste de concreto de 8 metros, embutido contendo: 3 DPS, Disjuntor Trifásico 40 a 70A, Cabeamento interno HEPR-90 flexível 25mm, Terminais TCM já prensados nos cabos, 1 Haste-Terra alta-camada, Conector Cunha, Armação e Roldana, 150daN, incluso instalação com escavação do solo. | KIT | | R\$ 3.245,29 | |
| 360 | 148621-1 | KIT POSTINHO, 8M, ENTRADA TRIFÁSICA DE 50, PADRÃO CELESC Em conformidade a Norma N321.0001 da CELESC, incluindo caixa de medição, cabos, disjuntor, DPS para padrão de entrada trifásico de 50A. | Un | | R\$ 2.533,00 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|----------|--|
| 361 | 32863-5 | <p>LÂMPADA BULBO LED E27, 09W, 60Hz, RGB</p> <p>Lâmpada LED, base E27, mínimo 9W, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 700lm. RGB mínimo de 16 cores. Ângulo do feixe de luz mínimo 200°. Vida útil mínima de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) anos contra defeitos de fabricação.</p> | Un | | R\$ 3,41 | |
| 362 | 101371-1 | <p>LÂMPADA BULBO LED E27, 09W, 60Hz, 6500K</p> <p>Lâmpada LED, bulbo A60, leitosa, base E27, mínimo 9W, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 800lm. Temperatura de cor 6500K. IP 20. Ângulo de abertura 200°. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) anos contra defeitos de fabricação.</p> | Un | | R\$ 3,79 | |
| 363 | 101371-2 | <p>LÂMPADA BULBO LED E27, 09W, 60Hz, 3000K</p> <p>Lâmpada LED, bulbo A60, leitosa, base E27, mínimo 9W, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Temperatura máxima de cor 3000K. IP 20. Ângulo de abertura 200°. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.</p> | Un | | R\$ 3,81 | |
| 364 | 1456-2 | <p>LÂMPADA BULBO LED E27, 12W, 60Hz, 6500K</p> <p>Lâmpada LED, bulbo A60, leitosa, base E27, mínimo 12W, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 1050lm. Temperatura de cor 6500K. IP 20. Ângulo de abertura 200°. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.</p> | Un | | R\$ 4,66 | |
| 365 | 1456-3 | <p>LÂMPADA BULBO LED E27, 12W, 60Hz, 3000K</p> <p>Lâmpada LED, bulbo A60, leitosa, base E27, mínimo 12W, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Temperatura de cor máxima 3000K. IP 20. Ângulo de abertura 200°. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada</p> | Un | | R\$ 4,99 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|-----------|--|
| | | individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | | | | |
| 366 | 101372-1 | LÂMPADA BULBO LED E27, 14W, 60Hz, 66500K Lâmpada LED, bulbo A60, leitosa, base E27, mínimo 14W, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 1300lm. Temperatura de cor 6500K. IP 20. Ângulo de abertura 200°. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 5,62 | |
| 367 | 101374-1 | LÂMPADA BULBO LED E27, 50W, 6500K, 220V Lâmpada LED, com potência de mínima de 50W. Bivolt automático. Eficiência luminosa de 85W/l mínima. Fluxo luminoso de no mínimo 4250lm. Ângulo de abertura de 200°. Temperatura de cor de 6500K. Base E-27. IP 20. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 18,93 | |
| 368 | 35234-1 | LÂMPADA BULBO LED E40, 50W, 6500K Lâmpada LED, com potência de mínima de 50W. Bivolt automático. Eficiência luminosa de 85W/l mínima. Fluxo luminoso de no mínimo 4250lm. Ângulo de abertura de 200°. Temperatura de cor de 6500K. Base E-27. IP 20. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 22,07 | |
| 369 | 101373-1 | LÂMPADA LED BULBO E27, 25W, 60Hz, 6500K Soquete da lâmpada (Base): E27, Modelo: Bulbo A95, leitosa, base E27, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 2000lm. Temperatura de cor 6500K. IP 20. Ângulo de abertura 180°. Vida útil mediana de 20.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 9,54 | |
| 370 | 28026-21 | LÂMPADA LED MR16, 4W, 6500K | Un | | R\$ 9,88 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|--|-----------|--|
| | | Lâmpada LED, MR16 Base GU10-250LM 4W Multi Tensão 240V 6500K Branca Fria | | | | |
| 371 | 34786-2 | LÂMPADA LED TUBULAR T8, 09W, 60Hz, 6500K Lâmpada LED, 600mm, tubular, corpo leitoso, T8, base G13, 9W. Bivolt (110-240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 1600lm. Ligação de um lado da lâmpada. Temperatura de cor 6500K. Ângulo de abertura mínimo 200°. Vida útil mediana 25.000 horas. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 9,19 | |
| 372 | 34442-3 | LÂMPADA LED TUBULAR T8, 18W, 60Hz, 6500K Lâmpada LED, 1200mm, tubular, corpo leitoso, T8, base G13, 18W. Bivolt (110-240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 1600lm. Ligação de um lado da lâmpada. Temperatura de cor 6500K. Ângulo de abertura mínimo 200°. Vida útil mediana 25.000 horas. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. garantia. | Un | | R\$ 8,84 | |
| 373 | 36050-2 | LÂMPADA LED TUBULAR T8, 40W, 60 Hz Lâmpada LED, 2.400mm, tubular, corpo leitoso, T8, base G13, 40W. Bivolt (110-240V)AC, 60Hz. Ligação de um lado da lâmpada. Fluxo luminoso mínimo 3.500lm. Temperatura de cor 6.500K. Ângulo de abertura mínimo 200°. Vida útil mediana 25.000 horas. | Un | | R\$ 30,30 | |
| 374 | 34442-1 | LÂMPADA LED TUBULAR T5, 18W, 6500k Lampada Led Tubular T5 18W c/Driver Bivolt; 6500k; Vida Util Minima de 25.0000 Horas; Garantia Minima de 12 Meses; Com Certificação do Inmetro | Un | | R\$ 13,37 | |
| 375 | 101369-1 | LÂMPADA LED TUBULAR T5, 20W, 60Hz, 6500K, COM DRIVER Lâmpada LED com driver, 1115mm, tubular, corpo leitoso, T5, base G5, 20W. Bivolt (110-240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 1800lm. Ligação de um lado da lâmpada. Temperatura de cor 6500K. Ângulo de | Un | | R\$ 9,09 | |

| | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|------------|
| | | abertura mínimo 200°. Vida útil mediana 25.000 horas. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | | | |
| 376 | 36054-1 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO T46, 400W, 4500K Selo de Eficiência tipo A, Potencia em Watts 400, Efeito de Luz/Acabamento Neutro, Emissão de Luz Mínimo 32.000 Lumens, Temperatura de cor 4.500K, Vida útil no Mínimo 20.000 Horas. Formato T46, Base Encaixe E40, Voltagem 220V, Embaladas individualmente. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas. | Un | | R\$ 26,97 |
| 377 | 103648-8 | LUMINÁRIA 12W Luminária Led, de sobrepor, redonda 12W, 900LM, 6500k, branco frio, composição alumínio+ polímeros+ vidro, diâmetro 161mm. | Un | | R\$ 19,07 |
| 378 | 103648-6 | LUMINÁRIA 24W, 30x30 Luminária Led sobrepor quadrada 30x30, 24W, Bivolt, 6500k vida útil 25000horas, cor branca, grau de proteção IP20, composição alumínio+ polímeros+ vidro. | Un | | R\$ 23,06 |
| 379 | 103648-7 | LUMINÁRIA 24W, 40x40 Luminária Led Sobrepor Quadrada 40x40, 24W, Bivolt 6500k, Vida Útil 25000horas, cor branca, grau de proteção IP20, Composição Alumínio+ Polímeros+ Vidro. | Un | | R\$ 49,39 |
| 380 | 32791-1 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR 02X40W Corpo em chapa de aço fosfatizada com pintura epóxi na cor branca. Refletor parabólico em alumínio brilhante de alta refletância. Aletas brancas. Com 1200mm. Encaixe de base G-13, engate rápido. | Un | | R\$ 118,22 |
| 381 | 32792-1 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR 02X54W Corpo em chapa de aço fosfatizada com pintura epóxi na cor branca. Refletor parabólico em alumínio brilhante de alta refletância. Aletas em alumínio brilhante de alta refletância. Com 1200mm. Encaixe de base G-5, | Un | | R\$ 131,30 |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|--|------------|--|
| | | engate rápido. | | | | |
| 382 | 27426-1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LED Luminária de emergência de led de alto brilho. Consumo de 2W de energia. Tensão bivolt automático (127-220V). Chave seletora com duas posições Mínimo (autonomia até 3 horas) e Máximo (autonomia até 6 horas). Bateria de lítio, recarregável, tensão 3,7V e capacidade 1,0A. Cabo de alimentação com no mínimo 25cm (com tomada 2P). Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 15,69 | |
| 383 | 101375-1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LED, TIPO FAROL Luminária de emergência com faróis de LED de alto brilho. Fluxo luminoso mínimo 3000lm. Tensão bivolt automático (127-220V). Autonomia de até 4 horas. Bateria selada estacionária de 12V, 7A. Cabo de alimentação com no mínimo 30cm (com tomada 2P). Proteção com fusíveis internos de rede elétrica e bateria. Estrutura em poliestireno na cor branca. Acompanha suporte para fixação. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 165,07 | |
| 384 | 103006-1 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR 02X40W Com proteção à prova de explosão, 02x 40W, corpo fabricado em termoplástico cor cinza ou branco, refletor em chapa de aço tratada e pintada. Difusor em policarbonato transparente texturizado, 1270 mm, para lâmpada tubo led, base G13. Grau de proteção mínimo IP 50. Refletor e suportes internos produzidos em chapa de aço pintados em Epóxi-Poliéster pó na cor branca. Fechos tipo C em aço inoxidável ou em material termoplástico. | Un | | R\$ 78,33 | |
| 385 | 103006-5 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, LED, 50X50MM, BIVOLT, 6500K Luminária Led, Sobrepor, Quadrada 50x50mm, Bivolt, 6500K, vida útil 25000 Horas, cor Branca, grau de | Un | | R\$ 188,74 | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|--|----|----|------------|------------|
| | | proteção IP20, composição alumínio+ polímeros+vidro. | | | | |
| 386 | 103648-15 | LUMINÁRIA TARTARUGA, LED, OVAL, BIVOLT, 18W, 6500K Ângulo de 120°, em Led, bivolt 18V, 6500k, 1600LM. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 27,78 | |
| 387 | 101376-5 | LUVA CONDULETE 1" Em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. | Un | | R\$ 1,84 | |
| 388 | 101376-1 | LUVA CONDULETE 3/4" Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. | Un | | R\$ 1,32 | |
| 389 | 101564-2 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO METÁLICO 1" | Un | 12 | R\$ 9,77 | R\$ 117,24 |
| 390 | 101564-3 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO METÁLICO 2" | Un | 5 | R\$ 16,42 | R\$ 82,10 |
| 391 | 101564-4 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO METÁLICO 3/4" | Un | 10 | R\$ 10,30 | R\$ 103,00 |
| 392 | 101377-1 | MÃO FRANCESA 75MM PARA ELETROCALHA Metálica, zincada. Mão francesa simples 75mm. Chapa 20. | Un | | R\$ 13,97 | |
| 393 | 30543-1 | MÃO FRANCESA 100MM PARA ELETROCALHA Metálica, zincada. Mão francesa simples 100mm. Chapa 20. | Un | | R\$ 8,11 | |
| 394 | 30544-1 | MÃO FRANCESA 150MM PARA ELETROCALHA Metálica, zincada. Mão francesa simples 150mm. Chapa 20. | Un | | R\$ 11,26 | |
| 395 | 30545-1 | MÃO FRANCESA 200MM PARA ELETROCALHA Metálica, zincada. Mão francesa simples 200mm. Chapa 20. | Un | | R\$ 11,37 | |
| 396 | 106325-2 | MINI DIO 6FO Mini distribuidor interno óptico (DIO) | Un | | R\$ 388,90 | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|--|----|---|--------------|--------------|
| | | de uso interno com capacidade para acomodar 6 adaptadores SC simplex. Totalmente compatível com conectores SC UPC simplex disponíveis no mercado. Construído em aço com pintura a pó preta; Fornecido com tampa e bandeja interna para acomodação reserva técnica de cabo óptico; Possuir duas aberturas traseiras para entrada de fibras com borracha de vedação; Compatível com fibras drop FTTH, ASU e OM4; Dimensões máximas: comprimento 90mm; largura 90mm; altura 30mm; Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação. Ref. DIO mini 6 FO Fibracem. | | | | |
| 397 | 101553-14 | MÓDULO DUTOTEC COM 1XRJ45 FÊMEA De encaixe rápido para caixa porta equipamentos para canaleta de alumínio Dutotec. Ref. Dutotec DX 99240.00 ou DX 99244.00 | Un | | R\$ 7,60 | |
| 398 | 101553-13 | MÓDULO FOTOVOLTAICO Potência de pico entre 340 e 370Wp, tensão máxima em circuito aberto, 48V, corrente de curto circuito até 9,8A. Eficiência mínima de 17,8% e peso máximo de 23kg. Certificado pelo INMETRO. Garantia mínima de 12 anos. Dimensões máximas: 2000x992x40mm. | Un | 2 | R\$ 1.810,00 | R\$ 3.620,00 |
| 399 | 101378-1 | MÓDULO TOMADA 2X, 2P+T, PADRÃO 10A Sistema 3X3, com caixa. | Un | | R\$ 8,21 | |
| 400 | 101379-1 | MÓDULO TOMADA 2X, 2P+T, PADRÃO 20A Sistema 3X3, com caixa. | Un | | R\$ 8,61 | |
| 401 | 394443-1 | MÓDULO TOMADA (FÊMEA) DE ENERGIA ELÉTRICA 2P+T De encaixe, no novo padrão brasileiro, para 10A, 250 VAC, cor branca, capacidade corrente de 10A, Conformidade com a norma ABNT NBR 14136. Ref. Dutotec código DT 99233.10; | Un | | R\$ 6,83 | |
| 402 | 101396-1 | PARAFUSO 4,2X15MM Em aço temperado, cementado e | Un | | R\$ 0,14 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|-----|------------|-----------|
| | | zincado. Autoperfurante. Cabeça flangeada, phillips. Rosca inteira. Ponta agulha de duas entradas. Medindo: (comprimento) 19mm; medida do raio da cabeça de 4,2mm. Embalado. | | | | |
| 403 | 25974-2 | PARAFUSO 4,2X19MM Em aço temperado, cementado e zincado. Ponta Brocante. Cabeça flangeada, phillips. Rosca inteira. Medindo: (comprimento) 19mm; medida do raio da cabeça de 4,2mm. Embalado. | Un | 100 | R\$ 0,19 | R\$ 19,00 |
| 404 | 101395-1 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"X55MM Em aço, zincado. Rosca soberba. | Un | | R\$ 0,48 | |
| 405 | 34761-1 | PARAFUSO LENTILHA 1/4 X1/2" Em aço carbono 1010/1020, acabamento zincado. Rosca 20 fios por polegada. Com trava. Embalado. | Un | | R\$ 0,42 | |
| 406 | 34763-2 | PARAFUSO PHILLIPS 1/4X30MM Em bronze. Cabeça panela, phillips. Rosca M6. 30mm comprimento. | Un | | R\$ 0,73 | |
| 407 | 32975-1 | PARAFUSO PHILLIPS 4,2X32 Em aço temperado, cementado e zincado. Autoatarraxante. Cabeça panela, phillips. Rosca inteira. Medindo: (comprimento) 32mm; medida do raio da cabeça de 4,2mm. Embalado. | Un | | R\$ 0,26 | |
| 408 | 101393-1 | PARAFUSO PHILLIPS 4,5X40MM Parafuso tipo Chipboard com rosca no comprimento total e auto cortante 4,5 x 40 mm cabeça chata philips. Embalado. | Un | | R\$ 0,12 | |
| 409 | 101394-1 | PARAFUSO PHILLIPS 4,8X25MM Em aço temperado, cementado e zincado. Autoatarraxante. Cabeça panela, phillips. Rosca inteira. Medindo: (comprimento) 25mm; medida do raio da cabeça de 4,8mm. Embalado. | Un | | R\$ 0,15 | |
| 410 | 101380-1 | PERFILADO 38X38X6000M | Un | | R\$ 102,02 | |
| 411 | 105468-2 | PASSA FIO 15 METROS | Un | | R\$ 26,12 | |

| | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|-----------|
| | | Passador de Ferramenta: Passa Fio, Comprimento: 15 Metros, Material: PP, aço e latão, cor: amarelo | | | |
| 412 | 105468-4 | PASSA FIO 30 METROS Passador de Ferramenta: Passa Fio, Comprimento: 30 Metros, Material: PP, aço e latão, cor: amarelo | Un | | R\$ 31,76 |
| 413 | 18755-1 | PATCH CORD CAT.5E 1,5M Fornecido nas cores azul, verde, amarelo, vermelho, preto ou cinza, conforme demanda da Prefeitura solicitada previamente. Cabo flexível U/UTP cat-5e, com capa termoplástica, não propagante a chama (CM, CMR), com conectores RJ45 no padrão T568A nas duas pontas; Desenvolvido para sistemas de cabeamento estruturado, tráfego de voz, dados e imagens; Atender à diretiva RoHS e normas ANSI/TIA-568 e ISO/IEC 11801, Categoria 5e, para conectorização em Patch Panels e áreas de trabalho; Conter 4 pares trançados identificados por cores diferentes compostos por condutores de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade; Capa termoplástica de proteção não propagante a chama, na mesmas dimensões do plug RJ-45 e trava do plug nas duas extremidades sendo montado e testado em fábrica; Contatos do plug RJ45: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; Diâmetro nominal: 4,8mm; Impedância: 100Ohms ±15%; Ciclos de inserção (conectar/desconectar): 700 ciclos; Temperatura de operação: -10°C a +60°C; Certificação de canal, com desempenho garantido para até 4 conexões em 100 metros; Aplicações em cabeamento ethernet 10/100/1000Mbps, PoE e VoIP; Fornecido no comprimento de 1,5m; Certificação Anatel, UL-E173971, NBR 14565. | Un | | R\$ 9,32 |
| 414 | 18919-1 | PATCH CORD CAT.5E 2,5M Fornecido nas cores azul, verde, amarelo, vermelho, preto ou cinza, conforme demanda da Prefeitura solicitada previamente. Cabo flexível U/UTP cat-5e, com capa | Un | | R\$ 10,33 |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|-----------|--|
| | | <p>termoplástica, não propagante a chama (CM, CMR), com conectores RJ45 no padrão T568A nas duas pontas; Desenvolvido para sistemas de cabeamento estruturado, tráfego de voz, dados e imagens; Atender à diretiva RoHS e normas ANSI/TIA-568 e ISO/IEC 11801, Categoria 5e, para conectorização em Patch Panels e áreas de trabalho; Conter 4 pares trançados identificados por cores diferentes compostos por condutores de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade; Capa termoplástica de proteção não propagante a chama, na mesmas dimensões do plug RJ-45 e trava do plug nas duas extremidades sendo montado e testado em fábrica; Contatos do plug RJ45: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; Diâmetro nominal: 4,8mm; Impedância: 100Ohms ±15%; Ciclos de inserção (conectar/desconectar): 700 ciclos; Temperatura de operação: -10°C a +60°C; Certificação de canal, com desempenho garantido para até 4 conexões em 100 metros; Aplicações em cabeamento ethernet 10/100/1000Mbps, PoE e VoIP; Fornecido no comprimento de 2,5m; Certificação Anatel, UL-E173971, NBR 14565.</p> | | | | |
| 415 | 18557 -3 | <p>PATCH CORD CAT.6 1,5M BRANCO</p> <p>Cabo flexível U/UTP cat-6, com capa termoplástica na cor branca, não propagante a chama (CM, CMR ou LSZH), com conectores RJ45 no padrão T568A nas duas pontas; Desenvolvido para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens; Atender à diretiva RoHS e normas NBR 14565, ANSI/TIA-568 e ISO/IEC 11801, Categoria 6/Classe E, para conectorização em Patch Panels e áreas de trabalho; Conter 4 pares trançados em pares identificados por cores diferentes compostos por condutores de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade; Capa termoplástica de proteção não propagante a chama, nas mesmas dimensões do plug RJ-45 e trava do plug nas duas</p> | Un | | R\$ 13,00 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|--|----|--|-----------|--|
| | | <p>extremidades sendo montado e testado em fábrica; Contatos do plug RJ45: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; Largura de banda: 250Mhz; Diâmetro nominal: 5,75mm; Impedância: 100Ohms ±15%; Ciclos de inserção (conectar/desconectar): 700 ciclos; Temperatura de operação: -10°C a +60°C; Certificação de canal, com desempenho garantido para até 4 conexões em 100 metros; Aplicações em cabeamento ethernet 1000 BASE T, 1000BASE TX, PoE, PoE+; Fornecido no comprimento de 1,5m; Certificação Anatel, UL-E173971, ETL (Verified); Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> | | | | |
| 416 | 18557-2 | <p>PATCH CORD CAT.6 2,5M BRANCO</p> <p>Cabo flexível U/UTP cat-6, com capa termoplástica na cor branca, não propagante a chama (CM, CMR ou LSZH), com conectores RJ45 no padrão T568A nas duas pontas; Desenvolvido para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens; Atender à diretiva RoHS e normas NBR 14565, ANSI/TIA-568 e ISO/IEC 11801, Categoria 6/Classe E, para conectorização em Patch Panels e áreas de trabalho; Conter 4 pares trançados em pares identificados por cores diferentes compostos por condutores de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade; Capa termoplástica de proteção não propagante a chama, nas mesmas dimensões do plug RJ-45 e trava do plug nas duas extremidades sendo montado e testado em fábrica; Contatos do plug RJ45: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; Largura de banda: 250Mhz; Diâmetro nominal: 5,75mm; Impedância: 100Ohms ±15%; Ciclos de inserção (conectar/desconectar): 700 ciclos; Temperatura de operação: -10°C a +60°C; Certificação de canal, com desempenho garantido para até 4 conexões em 100 metros; Aplicações em cabeamento ethernet 1000 BASE T, 1000BASE TX, PoE, PoE+; Fornecido no comprimento de 2,5m; Certificação Anatel, UL-E173971, ETL</p> | Un | | R\$ 15,49 | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|--|----|----|------------|--------------|
| | | (Verified); Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. | | | | |
| 417 | 17241-1 | <p>PATCH PANEL CAT.5E 24 PORTAS</p> <p>Desenvolvido especificamente para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, cabeamento de rede U/UTP Cat 5-e; Atender à diretiva RoHS e normas NBR 14565, ANSI/TIA-569-C, ANSI/TIA-606 e ISO/IEC 11801; 24 conectores RJ45 compatível com RJ-11 fixados a circuito impresso no padrão T568A/B; Contatos elétricos dos terminais RJ-45 fabricados em bronze fosforoso com camadas de 1,27µm de ouro e 2,54µm de níquel; Terminais de conexão traseira em bronze fosforoso estanhado com 2,54 µm de níquel e estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Compatível para montagem em racks padrão 19", altura de 1U; Painel frontal em material termoplástico não propagante a chama (UL 94V-0) na cor preta com porta etiquetas para identificação; Guia traseiro para fixação individual dos cabos; Resistência de Isolamento: 500 MΩ; Força de retenção: 133N; Ciclos de inserção: RJ45 - 700 ciclos; bloco IDC - 200 ciclos; Temperatura de operação: -10°C a +60°C; Certificação de canal, com desempenho garantido para até 4 conexões em 100 metros; Aplicações em cabeamento ethernet 1000 BASE T, 1000BASE TX, PoE, PoE+ e telefonia; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> | Un | | R\$ 403,50 | |
| 418 | 103262-10 | <p>PERFIL LED DE SOBREPOR COM FITA LED E FONTE</p> <p>Difusor em policarbonato branco leitoso, Pintura: Eletrostática micro texturizada, com fita led com fonte slim já instalados. Mínimo de 1600 Lumens por metro. Comprimento 1 metro. Garantia de 01 (um) anos contra defeitos de fabricação.</p> | Un | 10 | R\$ 224,94 | R\$ 2.249,40 |
| 419 | 36007-1 | <p>PLACA 3X3, 01 MÓDULO</p> <p>Para 01 módulo, sistema X, com caixa</p> | Un | | R\$ 5,73 | |
| 420 | 29838-6 | <p>PLACA 4X2, 01 MÓDULO</p> <p>Placa 4x2, 01 Modulo, Branco.</p> | Un | | R\$ 5,20 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|-----------|--|
| | | Confeccionada em materiais termoplásticos, isolantes, ligas metálicas e semicondutores. Possuir Certificado pelo Inmetro, referência marca Sleek. | | | | |
| 421 | 29838-1 | PLACA 4X2 POSTO HORIZONTAL Placa 4x2. Confeccionada em materiais termoplásticos, isolantes, ligas metálicas e semicondutores. Possuir Certificado pelo Inmetro, referência marca Sleek. | Un | | R\$ 5,94 | |
| 422 | 29838-3 | PLACA 4X2, 01 POSTO HORIZONTAL Placa 4x2, 1 Posto Horizontal. Confeccionada em materiais termoplásticos, isolantes, ligas metálicas e semicondutores. Possuir Certificado pelo Inmetro, referência marca Sleek. | Un | | R\$ 6,26 | |
| 423 | 29838-5 | PLACA 4X2, 03 POSTOS HORIZONTAL Placa 4x2, 3 Postos Horizontal. Confeccionada em materiais termoplásticos, isolantes, ligas metálicas e semicondutores. Possuir Certificado pelo Inmetro, referência marca Sleek. | PÇ | | R\$ 5,41 | |
| 424 | 247-3 | PLACA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO 1" | PÇ | | R\$ 6,43 | |
| 425 | 247-2 | PLACA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO 3/4" | Un | | R\$ 4,33 | |
| 426 | 12311-1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, 12X24CM Placa de identificação de SAÍDA DE EMERGÊNCIA LUMINOSA. Confeccionada em PVC anti chamas, com pintura fotoluminescente com medida aproximada de 12 A 24cm e com 2 mm de espessura e superfície antiestática. A placa indica a direção de saída de emergência, sendo ideal para ambientes com ou sem incidência de luz. | Un | | R\$ 10,76 | |
| 427 | 12311-14 | PLACA DE ORIENTAÇÃO, 30X35CM Placa de indicação de baixa tensão e risco de choque elétrico. Confeccionada em poliestireno de alto impacto (PSAI) em formato retangular | Un | | R\$ 17,82 | |

| | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|-----------|
| | | com medidas aproximada de 30X35CM. | | | |
| 428 | 26587-9 | PLAFON 24W Plafon Led, Sobrepor, Quadrado, 24W 6000K, Bivolt, com certificado Inmetro. | Un | | R\$ 26,27 |
| 429 | 39865-1 | PLAFON 100W Em pvc branco (teto) bocal porcelana. Injetado em termoplástico. Soquete E27 em porcelana. Para lâmpadas fluorescentes compactas com potência até 100W. 250V. Contatos em liga de latão. Cor branca. Diâmetro aproximado de 13cm. Acompanham parafusos para instalação. Embalado individualmente. | Un | | R\$ 3,76 |
| 430 | 32640-1 | PLUGUE FÊMEA 2P+T ,10A, 250V Desmontável com parafuso. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca ou preta. Componentes condutores em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo parafusado em dois pontos. Atende NBR 14136. Embalado individualmente. Selo Inmetro. | Un | | R\$ 3,41 |
| 431 | 101391-1 | PLUGUE FÊMEA 2P+T, 20A, 250V Desmontável com parafuso. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca ou preta. Componentes condutores em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo parafusado em dois pontos. Atende NBR 14136. Embalado individualmente. Selo Inmetro. | Un | | R\$ 3,98 |
| 432 | 32641-1 | PLUGUE MACHO 2P+T, 10A, 250V Desmontável com parafuso. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca ou preta. Componentes condutores e pino maciço em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo parafusado em dois pontos. Atende NBR 14136. Embalado individualmente. Selo Inmetro. | Un | | R\$ 4,16 |
| 433 | 32641-2 | PLUGUE MACHO 2P+T, 10A, 250V, 90° Desmontável com parafuso. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca ou preta. Componentes | Un | | R\$ 3,95 |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|--|-----------|--|
| | | condutores e pino maciço em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo parafusado em dois pontos. Atende NBR 14136. Embalado individualmente. Selo Inmetro. | | | | |
| 434 | 101392-1 | PLUGUE MACHO 2P+T, 20A, 250V Desmontável com parafuso. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca ou preta. Componentes condutores e pino maciço em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo parafusado em dois pontos. Atende NBR 14136. Embalado individualmente. Selo Inmetro. | Un | | R\$ 4,17 | |
| 435 | 101392-2 | PLUGUE MACHO 2P+T, 20A, 250V, 90° Desmontável com parafuso. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca ou preta. Componentes condutores e pino maciço em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo parafusado em dois pontos. Atende NBR 14136. Embalado individualmente. Selo Inmetro. | Un | | R\$ 6,15 | |
| 436 | 34764-1 | PORCA SEXTAVADA 1/4" Em aço-carbono 1010/1020, acabamento zincado. Rosca 20 fios por polegada. Embalado. | Un | | R\$ 0,12 | |
| 437 | 101382-1 | PORCA SEXTAVADA 5/16" Em aço-carbono 1010/1020, acabamento zincado. Rosca 18 fios por polegada. Embalado. | Un | | R\$ 0,17 | |
| 438 | 1787-1 | PORTA EQUIPAMENTO DUTOTEC Em resina termoplástica antichama na cor branca. De encaixe rápido. Três blocos. Referência Dutotec. | Un | | R\$ 39,60 | |
| 439 | 1787-2 | PORTA EQUIPAMENTO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO Peça para instalação de 2 (duas) tomadas de energia e 2 (dois) conectores fêmea RJ-45 (compatível com Keystone sem colar ou Panduit Minicom com colar), cor branca. Ref. Dutotec código DT 63440.10 | Un | | R\$ 39,43 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|----|--------------|---------------|
| 440 | 101854-6 | <p>POSTE CURVO, DUPLO, COM BASE 9M</p> <p>Características: 9 metros de altura, voltado para a via e 6 metros de altura voltado para o passeio. Comprimento dos braços aproximadamente 1,5m, produzidos em tubos com espessura mínima de 2,65mm de aço galvanizado a fogo, com pintura eletrostática a pó na cor BRANCA. Deve possuir janela de inspeção a 60 cm da base, sendo fixado na sua parte interna trilho DIN para instalação de disjuntor. Na parte interna também deverá possuir ponto de aterramento. Conforme a NBR 14744, sua base deve possuir dimensões mínimas de 28x28cm, com 4 furos para a fixação dos chumbadores com 25mm de diâmetro. Os chumbadores devem ser inclusos no fornecimento, e devem possuir comprimento mínimo de 50cm, com rosca compatível M20. O centro das furações dos chumbadores devem ser espaçados em 205mm. Além das dimensões mínimas especificadas, o poste deve ser projetado para suportar o esforço de luminárias em suas extremidades com, o peso de aproximadamente 13kg, considerando ventos de 45m/s (162km/h). Os postes devem ser acondicionados com material adequado a proteger a pintura contra danos mecânicos durante o transporte. Deverá ainda ser considerado no custo o frete para a entrega em local a ser informado pela Prefeitura de Jaraguá do Sul, dentro deste Município.</p> | Un | 40 | R\$ 2.082,43 | R\$ 83.297,20 |
| 441 | 32812-5 | <p>QUADRO DE COMANDO DIMENSÕES 300X300X150MM</p> <p>Chapa 20, feito em aço carbono SAE 1008/1010, pintura eletrostática a pó cor bege RAL 7032, com tratamento anticorrosivo, contendo placa de instalação dos componentes removível na cor laranja RAL 2003. com ponto de aterramento na porta e tampa. Dobradiças reforçadas com pino 3/16 zincado, perfil autoadesivo em EVA para vedação, IP54, fecho lingueta com miolo fenda.</p> | Un | 10 | R\$ 259,75 | R\$ 2.597,50 |
| 442 | 32812-1 | <p>QUADRO DE COMANDO DIMENSÕES 350X260X170MM</p> | Un | | R\$ 140,80 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|---|----|----|------------|--------------|
| | | Caixa opaca. Tampa transparente em policarbonato com aditivos anti-chama (não propaga chama, autoextinção do fogo) e contra raios ultravioletas, grau de proteção IP65. Placa de montagem em pvc cor laranja, duas dobradiças e dois fechos de engate rápido. | | | | |
| 443 | 32812-4 | QUADRO DE COMANDO DIMENSÕES 500X400X200MM Chapa 20, feito em aço carbono SAE 1008/1010, pintura eletrostática a pó cor bege RAL 7032, com tratamento anticorrosivo, contendo placa de instalação dos componentes removível na cor laranja RAL 2003. com ponto de aterramento na porta e tampa. Dobradiças reforçadas com pino 3/16 zincado, perfil autoadesivo em EVA para vedação, IP54, fecho lingueta com miolo fenda. | Un | 10 | R\$ 316,13 | R\$ 3.161,30 |
| 444 | 22760-4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 44 DIN, 100A Modelo Embutir. Fabricado em metal, branco, 44 disjuntores monopolares, com barramento 100A principal tipo espinha de peixe para fases, barramentos terra e neutro, suporte H para fixação de barramento. | Un | | R\$ 383,02 | |
| 445 | 22760-5 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, 44 DIN, 100A Modelo Sobrepor. Fabricado em metal, branco, 44 disjuntores monopolares, com barramento 100A principal tipo espinha de peixe para fases, barramentos terra e neutro, suporte H para fixação de barramento. Dimensões mínimas 600x300x100mm. | Un | | R\$ 631,68 | |
| 446 | 22760-2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 10/12 DISJUNTORES Modelo Sobrepor. Parede alvenaria. Estrutura termoplástica. Porta acrílica na cor fumê. Compatível com disjuntores DIN e Nema. | Un | | R\$ 64,88 | |
| 447 | 22760-3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 14/16 DISJUNTORES | Un | | R\$ 68,19 | |

| | | | | | |
|-----|---------|---|----|--|--------------|
| | | Modelo Sobrepor. Parede alvenaria. Estrutura termoplástica. Porta acrílica na cor fumê. Compatível com disjuntores DIN e Nema. | | | |
| 448 | 34765-1 | QUADRO PLÁSTICO PADRÃO Em resina plástica. Dimensão 250 x 160 x 120mm. Grau de proteção IP54. Cor preta. Duas dobradiças e um fecho de engate rápido. | Un | | R\$ 71,80 |
| 449 | 29443-1 | RACK DE COLUNA ABERTO 44U DE ALTA DENSIDADE Rack aberto padrão 19 polegadas de alta densidade; Altura útil: 88U sendo 44U no painel frontal e 44U no painel traseiro; Compatível para acomodação de cabeamentos categoria 5e, 6 e fibras ópticas multimodo e monomodo; Estrutura em chapa de aço carbono, 1,5mm com pintura epoxi na cor preta, com marcações serigrafadas a cada 1U no painel frontal e traseiro; Guia superior para passagem/acomodação de cabos; 2 organizadores verticais, do mesmo fabricante e totalmente compatíveis com o rack proposto, com largura de 150 mm em chapa de aço 1,5 mm, com fingers em plástico ABS com saída a cada 1U, cantos arredondados e portas reversíveis em aço com sistema de trava. Aberturas laterais para passagem de cabos; Base em chapa de aço reforçada com furação para fixação ao chão; Ser fornecido com profundidade externa máxima de 480 mm. Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação; Ref. Rack de coluna IPMetal HD 45U. | Un | | R\$ 1.615,26 |
| 450 | 14973-2 | RACK DE PAREDE 16U Estrutura soldada em aço SAE1020 chapa 0,75/0,9mm, com pintura a pó na cor preta; Porta frontal com fechadura (acompanha duas chaves) e visor translúcido em vidro ou acrílico; Laterais removíveis com aletas de ventilação e fecho rápido; Kit móvel para fixação de equipamentos padrão 19 polegadas com ajuste de profundidade e furos a cada 1U compatíveis com porca gaiola; Altura interna útil: 16U; Profundidade externa: 570mm; Furação na parte traseira para fixação em parede; Garantia de 12 meses contra defeitos | Un | | R\$ 915,00 |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|----|------------|--------------|
| | | de fabricação. | | | | |
| 451 | 36055-1 | REATOR ELETRO MAGNÉTICO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICA 400W Para Lâmpada potência da Lâmpada 400W, Voltagem 220V, Frequência 60HZ, Fator de Potência 0,92, Ignitor IGN51-P, Perda 29W, Vida útil no Mínimo 50.000 Horas. | Un | | R\$ 60,39 | |
| 452 | 101390-1 | REDUÇÃO À DIREITA DE 100 PRA 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural | Un | | R\$ 23,09 | |
| 453 | 101390-2 | REDUÇÃO À ESQUERDA DE 100 PRA 50X50MM Metálica, zincada, perfurada, estrutural. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural | Un | | R\$ 31,06 | |
| 454 | 101383-2 | REFLETOR LED 100W Estrutura em alumínio com pintura epóxi na cor branca ou preta. Vidro temperado. Potência de 100W. Fluxo luminoso de 7000 a 8000lm. Temperatura de cor 6000k. IP65. Bivolt (85~240V)AC. 60Hz. Ângulo de abertura de 120°. Vida útil mediana de 30000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | 20 | R\$ 28,52 | R\$ 570,40 |
| 455 | 101383-1 | REFLETOR LED 100W RGB Estrutura em alumínio com pintura epóxi na cor branca ou preta. Vidro temperado. Potência de 100W. Seleção da cor por controle remoto. IP65. Bivolt (85~240V)AC. 60Hz. Ângulo de abertura de 110°. Vida útil mediana de 30000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | 10 | R\$ 66,85 | R\$ 668,50 |
| 456 | 34135-3 | REFLETOR LED 200W Estrutura em alumínio com pintura epóxi na cor branca ou preta. Vidro temperado. Potência de 200W. Fluxo luminoso de 15000 a 16000lm. Temperatura de cor 6000k. IP65. Bivolt (85~240V)AC. 60Hz. Ângulo de abertura de 110°. Vida útil mediana de | Un | 20 | R\$ 123,02 | R\$ 2.460,40 |

| | | | | | | |
|-----|-----------------|--|----|----|-----------|--------------|
| | | 30000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | | | | |
| 457 | 101430-1 | REFLETOR LED 300W Estrutura em alumínio com pintura epóxi na cor branca ou preta. Vidro temperado. Refletor LED, bivolt, Potência: 300W, Temperatura de Cor: 6000K, Fluxo Luminoso mínimo: 21000LM. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | 20 | R\$ 51,99 | R\$ 1.039,80 |
| 458 | 28451-1 | RÉGUA COM 04 TOMADAS Produzida em resina termoplástica na cor branca. Tomada quádrupla 2P+T. 10A. 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Prensa cabo. Embalado individualmente. Garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 21,86 | |
| 459 | 97251-1 | RÉGUA COM 08 TOMADAS Produzida em resina termoplástica na cor branca. Tomada quádrupla 2P+T. 10A. 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Prensa cabo. Embalado individualmente. Garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 49,80 | |
| 460 | 101038-9 | RELE DE FALTA DE FASE JPF-1 | Un | | R\$ 62,38 | |
| 461 | 1343-2 | RELÉ FOTOELÉTRICO 12V, 10A Para uso externo. Completo para a instalação. Garantia mínima de 12 meses. | Un | 5 | R\$ 32,83 | R\$ 164,15 |
| 462 | 27472-1 | RELÊ FOTOELÉTRICO SIMPLES 1000 W Tampa em policarbonato estabilizado contra efeitos de radiação UV. Circuito NF. Tensão Bivolt (110~220V), 50/60Hz. Corrente máxima 10A. Carga máxima em 220V 1000W / 1800VA. IP 67. Temperatura de funcionamento de -5° a 50°C. Contatos em latão estanhado. Proteção contra surtos de tensão por varistor de alta potência. Atende norma ABNT NBR 5123. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 14,07 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|--|-----------|--|
| 463 | 102034-6 | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 50X50MM, PARA PERFILADO 38X38MM. | Un | | R\$ 6,77 | |
| 464 | 102034-7 | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA, PARA ELETRODUTO DE 1" | Un | | R\$ 6,51 | |
| 465 | 14241-2 | SENSOR DE PRESENÇA E27 Tensão: 100 - 240 V~ 50/60 Hz. Consumo próprio: < 0,4 W. Economia de energia de até 75%. Cobertura: 2 x 164° (328°). Alcance do sensor: até Ø 7,0m (altura de 2,4m) @ 25°C. Utilização em ambientes internos e externos, protegidos de intempéries. LED indicador de detecção de movimento. Função relé: o sensor aciona a lâmpada ao escurecer, mantendo-a acionada por 4 horas (LED indicador sempre ligado). Após este período ele volta a funcionar como sensor, com a fotocélula equivalente a posição mínima. Garantia: 01 (um) ano | Un | | R\$ 33,47 | |
| 466 | 14241-3 | SENSOR DE PRESENÇA FRONTAL MICROCONTROLADO Corpo e base regulável em ABS na cor branca. Tensão de 100 a 240V automático, regulagem de tempo 1s, 1m e 5m. Recontagem automática a partir da última detecção. LED indicador de funcionamento. Alcance frontal de até 11m. Ângulo de cobertura de 110°, fotocélula com regulagem (off, mínima, máxima). Acompanham parafusos e buchas para fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada um dos sensores fornecidos com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia. | Un | | R\$ 34,37 | |
| 467 | 34794-2 | SINALIZAÇÃO DE SAÍDA 28X20CM, LED Estrutura ABS na cor branca. Iluminação por LED permanente (acesa com energia e sem energia da rede elétrica). Tensão 100~220V(CA), bivolt automático. Fluxo luminoso mínimo de 30lm. Face dupla. Fundo verde. SAÍDA escrito em branco e | Un | | R\$ 53,29 | |

| | | | | | |
|-----|---------|--|----|--|------------|
| | | setas autoadesivas para definição do sentido na instalação. Dimensão mínima de 28x20cm. Plug 2P+T para tomada padrão brasileiro atual. Cabo com no mínimo 30cm. Bateria de lítio com autonomia de no mínimo duas horas. Atende NBR 10898. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | | | |
| 468 | 34794-3 | SINALIZAÇÃO DE SAÍDA 50X33CM, LED Estrutura em alumínio com pintura epóxi na cor branca. Iluminação por LED permanente (acesa com energia e sem energia da rede elétrica). Tensão 100~220V(CA), bivolt automático. Fluxo luminoso mínimo de 30lm. Face dupla. Fundo verde. SAÍDA escrito em branco e setas autoadesivas para definição do sentido na instalação. Dimensão mínima de 50 x 33cm. Plug 2P+T para tomada padrão brasileiro atual. Cabo com no mínimo 30cm. Bateria de lítio com autonomia de no mínimo três horas. Atende NBR 10898. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das luminárias fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia. | Un | | R\$ 197,43 |
| 469 | 43683-1 | SOQUETE COM FOTOCÉLULA BASE E27 Potência: 60W - Base: E27 - Cor: Branca - Alcance: 3m - Potência máxima (W) 60W , tensão (V) 100-240V, base E27, cor branco, Ângulo de detecção (°) 360°, temporização 10s, 5 minutos alcance (m) 3 m Diâmetro (mm) Ø56 mm Comprimento (mm) 128 mm. | Un | | R\$ 41,92 |
| 470 | 34766-1 | SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ENCAIXE RÁPIDO BASE G13 Em policarbonato transp. fixação automática com top test furo 12 x 25,50 p/t8-t12 2, Base: G13, Contatos em liga de cobre, Corrente, tensão máxima admissível: 2A/500V, Temperatura máxima :T 140C. Referência Lucchi. | Un | | R\$ 2,91 |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|---|------------|------------|
| 471 | 101890-8 | SPOT LED EMBUTIR 9W Spot Led De embutir Iluminação Led 9W 6,500K, 220V. Garantia de 01 (um) anos contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 15,59 | |
| 472 | 101890-7 | SPOT LED SOBREPOR 9W Spot Led De Sobrepor Iluminação Led 9W 6,500K, 220V. Garantia de 01 (um) anos contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 87,55 | |
| 473 | 1629-1 | SUPORTE 4X2 Suporte 4x2. Em PVC, durável, resistente. Com certificação do Inmetro, referência marca Sleek. | Un | | R\$ 3,62 | |
| 474 | 396076-2 | SUPORTE DE SUSPENSÃO POR CABO PARA PERFILADO 38X38MM Chapa 20, Zincado. | Un | | R\$ 3,79 | |
| 475 | 396076-3 | SUPORTE DE SUSPENSÃO POR CABO PARA PERFILADO 50X50MM Chapa 20, zincado. | Un | | R\$ 4,10 | |
| 476 | 396076-4 | SUPORTE DE SUSPENSÃO POR CABO PARA PERFILADO 100X100MM Chapa20, zincado. | Un | | R\$ 6,86 | |
| 477 | 101384-1 | TAMPA 4X2 DUPLA Em resina termoplástica antichama na cor branca. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136, referência keystone. | Un | | R\$ 8,26 | |
| 478 | 101384-2 | TAMPA 4X2 SIMPLES Em resina termoplástica antichama na cor branca. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136, referência keystone. | Un | | R\$ 6,00 | |
| 479 | 12236-6 | TAMPA CAIXA DE PASSAGEM 40X40 FERRO, ARTICULADO | Un | 2 | R\$ 125,59 | R\$ 251,18 |
| 480 | 15249-3 | TAMPA CEGA 4X2, PARAFUSADA, BRANCA Em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. | Un | | R\$ 2,68 | |
| 481 | 12714-1 | TAMPA CEGA CONDULETE 4X2" | Un | | R\$ 3,22 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|---|----|--|----------|--|
| | | Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. | | | | |
| 482 | 12714-2 | TAMPA CEGA COM CAIXA DE SOBREPOR CONDULETE, 07 (SETE) ENTRADAS 1" Em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", sem tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Acompanha parafusos para montagem. | Un | | R\$ 5,54 | |
| 483 | 15249-5 | TAMPA CEGA REDONDA, 3' BRANCA Em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. | Un | | R\$ 2,90 | |
| 484 | 15249-4 | TAMPA CEGA REDONDA, 4' BRANCA Em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. | Un | | R\$ 4,30 | |
| 485 | 34693-1 | TAMPA CONDULETE 4X2" 01 INTERRUPTOR Em PVC na cor cinza. Posição vertical. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. | Un | | R\$ 3,20 | |
| 486 | 34694-1 | TAMPA CONDULETE 4X2", 02 INTERRUPTORES, 01 MÓDULO Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. | Un | | R\$ 2,86 | |
| 487 | 34695-1 | TAMPA CONDULETE 4X2", 03 INTERRUPTORES Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta | Un | | R\$ 3,09 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|---|------------|------------|
| | | resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. | | | | |
| 488 | 1273-2 | TAMPÃO PARA CONDULETE 1" Referência 56114/253. | Un | 6 | R\$ 0,29 | R\$ 1,74 |
| 489 | 1273-3 | TAMPÃO PARA CONDULETE 3/4" Referência 56114/252. | Un | 6 | R\$ 0,51 | R\$ 3,06 |
| 490 | 27388-1 | TEMPORIZADOR (TIMER) Temporizador Digital de Trilho. Até 40 programações 20 ON e 20 OFF. Horária, diária e semanal. Fixação em trilho DIN 35mm. Tensão 220V 50/60Hz. Temperatura de operação 0° a 40°C. Bateria interna Ni-MH 1,2 V / 80 mAh, recarregável. Fator de deslocamento indutivo: > 0,5 (Fp > 0,5 - Thd < 10%). Potência de comando resistiva 3500W, lâmpada incandescente 2500W, indutiva 860 VA. Suporta motores até 1/2 HP. Garantia de 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação. | Un | 3 | R\$ 74,09 | R\$ 222,27 |
| 491 | 27388-4 | TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DIGITAL, FUNÇÃO RETARDO NA ENERGIZAÇÃO Tipo relé cíclico, com tempos e escalas ajustáveis independentes, alimentação 12VCA/VCC ou 24VCA/VCC. Função retardo na energização. Tempos ajustáveis entre 0,1s a 100h. Adequado para fixação em trilho DIN 35mm. Grau de proteção IP 40. Caixa em ABS auto-extinguível. Temperatura de operação 0~50°C. Capacidade dos relés de saída, 5A. Garantia mínima de 12 meses. Referência: CLC/Clip. | Un | 4 | R\$ 218,26 | R\$ 873,04 |
| 492 | 394449-2 | TERMINAL COMPRESSÃO PINO MACIÇO CURTO PARA CONDUTOR 10MM² Em conformidade à Norma N321001 Celesc | Un | | R\$ 10,39 | |
| 493 | 394449-3 | TERMINAL COMPRESSÃO PINO MACIÇO CURTO PARA CONDUTOR 16MM² Em conformidade à Norma N321001 Celesc | Un | | R\$ 11,97 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|----|-----------|------------|
| 494 | 394449-4 | TERMINAL COMPRESSÃO PINO MACIÇO CURTO PARA CONDUTOR 25MM² Em conformidade à Norma N321001 Celesc | Un | | R\$ 13,37 | |
| 495 | 394449-5 | TERMINAL COMPRESSÃO PINO MACIÇO LONGO PARA CONDUTOR 10MM² Em conformidade à Norma N321001 Celesc | Un | 20 | R\$ 11,30 | R\$ 226,00 |
| 496 | 394449-6 | TERMINAL COMPRESSÃO PINO MACIÇO LONGO PARA CONDUTOR 16MM² Em conformidade à Norma N321001 Celesc | Un | | R\$ 13,19 | |
| 497 | 394449-7 | TERMINAL COMPRESSÃO PINO MACIÇO LONGO PARA CONDUTOR 25MM² Em conformidade à Norma N321001 Celesc | Un | | R\$ 15,30 | |
| 498 | 34768-1 | TERMINAL FÊMEA Fêmea encapsulado por isolamento moldada em PVC. Bitola de 1,1mm ² à 2,5mm ² . Embalado. | Un | | R\$ 31,57 | |
| 499 | 32833-1 | TERMINAL ILHÓS DUPLO ISOLADO 1,5MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor preta. Embalado. | Un | | R\$ 0,21 | |
| 500 | 32834-1 | TERMINAL ILHÓS DUPLO ISOLADO 2,5MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado. | Un | | R\$ 0,34 | |
| 501 | 32835-1 | TERMINAL ILHÓS DUPLO ISOLADO 4,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor cinza. Embalado. | Un | | R\$ 0,31 | |
| 502 | 32836-1 | TERMINAL ILHÓS DUPLO ISOLADO 6,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor amarela. Embalado. | Un | | R\$ 0,48 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|----------|--|
| 503 | 32827-1 | TERMINAL ILHÓS ISOLADO 1,5MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor preta. Embalado. | Un | | R\$ 0,26 | |
| 504 | 32828-1 | TERMINAL ILHÓS ISOLADO 2,5MM Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado. | Un | | R\$ 0,43 | |
| 505 | 32829-1 | TERMINAL ILHÓS ISOLADO 4,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor cinza. Embalado. | Un | | R\$ 0,41 | |
| 506 | 32830-1 | TERMINAL ILHÓS ISOLADO 6,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor amarela. Embalado. | Un | | R\$ 0,35 | |
| 507 | 32831-1 | TERMINAL ILHÓS ISOLADO 10,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor vermelha. Embalado. | Un | | R\$ 0,76 | |
| 508 | 32832-1 | TERMINAL ILHÓS ISOLADO 16,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado. | Un | | R\$ 0,56 | |
| 509 | 396074-2 | TERMINAL ILHÓS ISOLADO 25,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado. | Un | | R\$ 0,71 | |
| 510 | 396074-3 | TERMINAL ILHÓS ISOLADO 35,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado. | Un | | R\$ 0,92 | |
| 511 | 396074-4 | TERMINAL ILHÓS ISOLADO 50,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado. | Un | | R\$ 1,87 | |
| 512 | 34767-1 | TERMINAL MACHO DE 1,1MM² à 2,5MM² | Un | | R\$ 0,40 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|----------|--|
| | | Encapsulado por isolamento moldada em PVC. Bitola de 1,1mm ² à 2,5mm ² . Embalado. | | | | |
| 513 | 396072-2 | TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 10mm² (UM FURO / BARRIL CURTO) Para cabo de seção de 10mm ² , com furo 8,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410. | Un | | R\$ 1,38 | |
| 514 | 396072-3 | TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 16mm² (UM FURO / BARRIL CURTO) Para cabo de seção de 16mm ² , com furo 8,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410. | Un | | R\$ 1,86 | |
| 515 | 396072-4 | TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 25mm², (UM FURO / BARRIL CURTO) Para cabo de seção de 25mm ² , com furo 10,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410. | Un | | R\$ 2,14 | |
| 516 | 396072-5 | TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 35mm² (UM FURO / BARRIL CURTO) Para cabo de seção de 35mm ² , com furo 10,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410. | Un | | R\$ 3,44 | |
| 517 | 396072-6 | TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 50mm² (UM FURO / BARRIL LONGO) Para cabo de seção de 50mm ² , com furo 10,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: | Un | | R\$ 4,77 | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|---|----|--|-----------|--|
| | | ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410. | | | | |
| 518 | 396072-7 | TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 70mm² (UM FURO / BARRIL LONGO) Para cabo de seção de 70mm ² , com furo 10,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410. | Un | | R\$ 9,55 | |
| 519 | 396072-8 | TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 95mm² (UM FURO / BARRIL LONGO) Para cabo de seção de 95mm ² , com furo 13,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410. | Un | | R\$ 10,51 | |
| 520 | 396072-9 | TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 120mm² (UM FURO / BARRIL LONGO) Para cabo de seção de 120mm ² , com furo 13,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410. | Un | | R\$ 13,13 | |
| 521 | 396072-10 | TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 150mm² (UM FURO / BARRIL LONGO) Para cabo de seção de 150mm ² , com furo 17,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410. | Un | | R\$ 20,05 | |
| 522 | 396072-11 | TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 185MM² (UM FURO / BARRIL LONGO) Para cabo de seção de 185mm ² , com furo 17,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410. | Un | | R\$ 22,12 | |
| 523 | 396072-12 | TERMINAL OLHAL DE COBRE À COMPRESSÃO 240MM² (UM FURO / BARRIL LONGO) | Un | | R\$ 35,21 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|--|----|--|-----------|--|
| | | Para cabo de seção de 240mm ² , com furo 17,5mm ² . Com alta condutibilidade elétrica e resistência à corrosão. Material: Cobre eletrolítico. Acabamento: Estanhado. Normas: ABNT NBR-5370 / ABNT NBR-5410. | | | | |
| 524 | 32837-1 | TERMINAL OLHAL DE COBRE PRÉ-ISOLADO 2,5MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor cinza. Embalado. | Un | | R\$ 0,46 | |
| 525 | 32838-1 | TERMINAL OLHAL DE COBRE PRÉ-ISOLADO 4,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado. | Un | | R\$ 0,48 | |
| 526 | 32839-1 | TERMINAL OLHAL DE COBRE PRÉ-ISOLADO 6,0MM² Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor amarela. Embalado. | Un | | R\$ 0,57 | |
| 527 | 7114-13 | TERMINAL TCM LONGO 10MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento. | Un | | R\$ 8,26 | |
| 528 | 7114-14 | TERMINAL TCM LONGO 16MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento. | Un | | R\$ 10,09 | |
| 529 | 7114-15 | TERMINAL TCM LONGO 25MM² Usado para permitir a transmissão | Un | | R\$ 12,31 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|--|----|--|-----------|--|
| | | eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento. | | | | |
| 530 | 7114-16 | TERMINAL TCM LONGO 35MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento. | Un | | R\$ 17,46 | |
| 531 | 7114-17 | TERMINAL TCM LONGO 50MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento. | Un | | R\$ 22,69 | |
| 532 | 7114-18 | TERMINAL TCM LONGO 70MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento. | Un | | R\$ 25,86 | |
| 533 | 7114-19 | TERMINAL TCM LONGO 95MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal | Un | | R\$ 34,09 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|---|----|--|-----------|--|
| | | maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento. | | | | |
| 534 | 7114-20 | TERMINAL TCM LONGO 120MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento. | Un | | R\$ 46,33 | |
| 535 | 7114-21 | TERMINAL TCM LONGO 150MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento. | Un | | R\$ 45,63 | |
| 536 | 7114-22 | TERMINAL TCM LONGO 185MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento. | Un | | R\$ 77,27 | |
| 537 | 7114-23 | TERMINAL TCM LONGO 240MM² Usado para permitir a transmissão eficiente de corrente elétrica de cabos condutores. Características: Conexão por compressão. Seção transversal maciça que evita superaquecimento do terminal. Alta condutividade elétrica e resistência à corrosão. | Un | | R\$ 93,37 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|--|----|--|----------|--|
| | | Informações Técnicas: Material: Cobre eletrolítico (≥99%). Especial para fazer ligações com o terminal tipo cunha e sistemas de aterramento. | | | | |
| 538 | 13742-6 | TOMADA 2+T, 10A Tomada 2+T, 10A, NBR 14136. Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro, referência marca Artis Enerbras. | Un | | R\$ 5,20 | |
| 539 | 13742-5 | TOMADA 2+T, 20A Tomada 2+T, 20A, NBR 14136 . Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro, referência marca Artis Enerbras. | Un | | R\$ 5,60 | |
| 540 | 1630-1 | TOMADA 2P+T, 10A, 250V Tomada Padrão Brasileira 2P+T 10A, 250V. Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro, referência marca Sleek). | Un | | R\$ 4,63 | |
| 541 | 29936-4 | TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COM ESPELHO BRANCA Em resina termoplástico antichama na cor branca. Tomada 2P+T 10A, 250V, Padrão brasileiro atual. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. | Un | | R\$ 3,69 | |
| 542 | 1630-8 | TOMADA 2P+T, 20A, 250V Tomada Padrão Brasileira atual 2P+T, 20A, 250V. Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro, Referência Marca SLEEK EBONY. | Un | | R\$ 4,13 | |
| 543 | 32818-2 | TOMADA 2P+T, 20A, 250V, DE EMBUTIR Tomada 2P0+T, 20A, de Embutir com espelho na cor branca. Em resina termoplástica antichama. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136. | Un | | R\$ 4,03 | |
| 544 | 32818-1 | TOMADA 2P+T, 20A, 250V, SISTEMA | Un | | R\$ 6,35 | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|---|----|--|-----------|--|
| | | DUTOTEC Em resina termoplástica antichama na cor branca. Bloco, retangular 2P+T, 20A, 250V. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136. Referência Dutotec. | | | | |
| 545 | 1630-7 | TOMADA 2P=T, 10A, 250V Tomada Padrão Brasileiro atual 2P=T 10A, 250V. Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro, referência mara Sleek. | Un | | R\$ 5,54 | |
| 546 | 42865-2 | TOMADA DUPLA 2P+T, 10A, 250V, DE EMBUTIR Tomada 2P+T, 10A, 250V, Dupla de Embutir com espelho na cor branca. Em resina termoplástica antichama. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136. | Un | | R\$ 4,92 | |
| 547 | 101386 -4 | TOMADA DUPLA 2P+T, 10A, 250V, CONDULETE 1" Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tomada 2P+T, 10A, 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | Un | | R\$ 9,15 | |
| 548 | 101386-2 | TOMADA DUPLA 2P+T, 10A, 250V, CONDULETE 3/4" Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para | Un | | R\$ 17,23 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----|--|-----------|--|
| | | encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | | | | |
| 549 | 101387-1 | TOMADA DUPLA 2P+T, 20A, 250V, CONDULETE 3/4", 02 MÓDULOS Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tomada 2P+T. Posição horizontal. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | Un | | R\$ 11,23 | |
| 550 | 101387-2 | TOMADA DUPLA 2P+T, 20A, 250V, CONDULETE Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tomada 2P+T, 20A, 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | Un | | R\$ 10,78 | |
| 551 | 30570-1 | TOMADA DUPLA 2P+T, 20A, 250V, SISTEMA ARC, COR BRANCA Em PVC na cor branca. 2P+T, 20A, 250V. Padrão brasileiro atual. Dupla. Durável, resistente. Sistema ARC. De acordo com NBR 5410, NBR 14565, | Un | | R\$ 8,51 | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|--|----------|--|
| | | ANSI/EIA/TIA-569-A. | | | | |
| 552 | 101386-1 | TOMADA DUPLA 2P+T, 10A, 250V, SISTEMA X Em resina termoplástico antichama na cor branca. Sistema X. Caixa 3 x 3" e tampa. 10A, 250V. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Referência Enerbrás. | Un | | R\$ 8,29 | |
| 553 | 13742-4 | TOMADA DUPLA T, 10A Tomada Dupla T 10A. Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro, referência marca Artis Enerbras. | Un | | R\$ 6,36 | |
| 554 | 34769-1 | TOMADA MÓDULO SISTEMA X, COM CAIXA E TAMPA, 10A Em resina termoplástico antichama na cor branca. Sistema X. Caixa 3 x 3" e tampa. 10A, 250V. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 6,46 | |
| 555 | 34770-1 | TOMADA MÓDULO SISTEMA X, COM CAIXA E TAMPA, 20A Em resina termoplástico antichama na cor branca. Sistema X. Caixa 3 x 3" e tampa. 20A, 250V. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Un | | R\$ 5,60 | |
| 556 | 30559-1 | TOMADA SIMPLES 2P+T, 10A, 250V, SISTEMA X Em resina termoplástico antichama na cor branca. Sistema X. Caixa 3 x 3" e | Un | | R\$ 7,61 | |

| | | | | | |
|-----|---------|--|----|--|-----------|
| | | tampa. 10A, 250V. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Referência Enerbrás. | | | |
| 557 | 1630-4 | TOMADA SIMPLES 2P+T, 10A, 250V, SISTEMA X, 01 TECLA, COM ESPELHO Em resina termoplástico antichama na cor branca. Tomada 2P+T 10A 250V simples com espelho caixa 3x3 sistema X branca 2P. Padrão brasileiro atual. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. | Un | | R\$ 6,66 |
| 558 | 34692-2 | TOMADA SIMPLES 2P+T, 20A, 250V, SISTEMA X Em resina termoplástico antichama na cor branca. Sistema X. Caixa 3 x 3" e tampa. 20A, 250V. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Durável, resistente. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Referência Enerbrás. | Un | | R\$ 5,69 |
| 559 | 42865-4 | TOMADA SIMPLES 2P+T, 10A, 250V, CONDULETE Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tomada 2P+T 10A 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepor, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | Un | | R\$ 10,80 |
| 560 | 34692-6 | TOMADA SIMPLES 2P+T, 20A 250V, CONDULETE | Un | | R\$ 12,13 |

| | | | | | | |
|-----|---------|--|----|---|-----------|-----------|
| | | Em resina termoplástica antichama na cor branca. Tomada 2P+T 20A 250V. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepôr, em PVC na cor branca. Antichama. Alta resistência mecânica. 07 (sete) entradas 1", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 06 (seis) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | | | | |
| 561 | 42865-1 | TOMADA SIMPLES 2P+T, 10A, 250V, CONDULETE 3/4" Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tomada 2P+T. Posição horizontal. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Sistema condutele caixa de sobrepôr 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | Un | 5 | R\$ 8,85 | R\$ 44,25 |
| 562 | 29839-2 | TOMADA SIMPLES 2P+T, 20A, 250V, CONDULETE 3/4" Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tomada 2P+T. Posição vertical. Padrão brasileiro atual. Componentes condutores em liga de cobre. Selo Inmetro. Sistema condutele caixa de sobrepôr 4x2", em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. 05 (cinco) entradas 3/4", com tampa, sem rosca e sem vedação. Entradas lisas para encaixe rápido do adaptador com leve pressão. Atender norma ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos. Devem | Un | | R\$ 13,13 | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--|----|---|------------|----------------|
| | | acompanhar no mínimo 03 (três) tampões para fechar as entradas não usadas. Selo Inmetro. Acompanham parafusos para instalação. | | | | |
| 563 | 1630-16 | TOMADA 3P+N+T, INDUSTRIAL 63A, 6H, 220-250V, IP67 Plugue macho para Tomada movel Industrial 63A, 3P+N+T, 6H, 220-250V, IP67. | Un | | R\$ 163,11 | |
| 564 | 1630-11 | TOMADA 3P+T INDUSTRIAL, 32A, 6H, PLUG MACHO, IP44, DE EMBUTIR Com selo do Inmetro. | Un | | R\$ 38,43 | |
| 565 | 1630-13 | TOMADA 3P+T INDUSTRIAL, 32A, 6H, PLUG, FÊMEA, IP44 Com selo do Inmetro. | Un | | R\$ 33,03 | |
| 566 | 1630-12 | TOMADA 3P+T INDUSTRIAL, 32A, 6H, PLUG MACHO, IP44, NA COR VERMELHA Tomada industrial 3p+T 6H 32A na cor vermelha, plugue macho. IP44, Com Selo do Inmetro. | Un | | R\$ 40,45 | |
| 567 | 1630-10 | TOMADA 3P+T INDUSTRIAL, 32A, 6H, PLUG FÊMEA, IP44, DE EMBUTIR, NA COR VERMELHA Tomada industrial 3p+T 6H 32A na cor vermelha, de embutir fêmea. IP44. Com Selo do Inmetro. | M | | R\$ 23,58 | |
| 568 | 28088-1 | TRILHO PARA DISJUNTOR DIN Em aço com acabamento zincado. Perfurado. Para fixação de disjuntores DIN. | M | 5 | R\$ 23,27 | R\$ 116,35 |
| 569 | 101241-3 | VELCRO DUPLA FACE 20MMX3M Confeccionado com velcro em nylon e poliéster com duas faces aderentes na cor preta onde uma face da fita adere nas costas desta mesma fita; Permitir fixação e organização de feixes de cabos; Dimensões: 20 mm de largura e 3 metros de comprimento; | RL | | R\$ 17,43 | |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 133.177,10 |

7. ESTIMATIVA DE VALORES

R\$ 133.177,10

8. PARCELAMENTO DO OBJETO

Considerando a natureza dos bens a serem adquiridos, caracterizados como **materiais comuns**, padronizados e amplamente disponíveis no mercado, entende-se **viável e recomendável o parcelamento da contratação por itens**, conforme disposto no art. 23, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

O parcelamento não compromete a economicidade nem a eficiência da contratação, ao contrário, **favorece a ampla competitividade**, possibilitando a participação de maior número de fornecedores, inclusive microempresas e empresas de pequeno porte, além de permitir a contratação apenas dos itens efetivamente necessários.

Ademais, os itens não apresentam interdependência técnica que justifique a aquisição em lote único, sendo possível seu fornecimento de forma independente, sem prejuízo ao resultado pretendido pela Administração.

9. RELAÇÃO COM OUTRAS CONTRATAÇÕES

Após análise das demandas da Secretaria requisitante e do planejamento institucional vigente, verifica-se que **não há contratações correlatas ou interdependentes** que devam ser executadas de forma conjunta com o objeto deste Estudo Técnico Preliminar.

Os materiais listados destinam-se ao atendimento de necessidades rotineiras e contínuas de manutenção, ampliação e adequação das instalações elétricas, eletrônicas e de telecomunicações, não estando vinculados a outros contratos em vigor ou em fase de planejamento que exijam integração técnica ou operacional.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação pretendida, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- Garantir a **continuidade e eficiência** dos serviços públicos prestados pela Secretaria Municipal requisitante;
- Assegurar a **manutenção preventiva e corretiva** das instalações elétricas, eletrônicas e de infraestrutura de rede;
- Reduzir riscos de falhas operacionais, interrupções de serviços e acidentes relacionados a instalações inadequadas ou materiais obsoletos;
- Promover maior **segurança para servidores, usuários e patrimônio público**;

- Otimizar o uso dos recursos públicos, por meio da aquisição de materiais com **qualidade certificada**, conformidade com normas técnicas e preços compatíveis com o mercado.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS

Para a adequada execução da contratação, caberá à Administração adotar as seguintes providências:

- Realizar o procedimento licitatório conforme a legislação vigente, observando os princípios da legalidade, isonomia, competitividade e economicidade;
- Designar fiscal e gestor do contrato, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021;
- Acompanhar e fiscalizar o fornecimento dos materiais, verificando a conformidade com as especificações técnicas estabelecidas;
- Providenciar local adequado para recebimento, conferência, armazenamento e distribuição dos materiais;
- Efetuar os pagamentos devidos após o recebimento definitivo e atesto da regularidade do fornecimento.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação pretendida apresenta **baixo impacto ambiental**, tendo em vista que se trata da aquisição de materiais elétricos, eletrônicos e de telecomunicações classificados como bens comuns, destinados principalmente à manutenção, substituição e ampliação de instalações existentes.

Ainda assim, foram considerados os possíveis impactos ambientais diretos e indiretos, bem como as medidas mitigadoras aplicáveis, conforme segue:

- Os materiais especificados deverão **atender às normas técnicas e ambientais vigentes**, incluindo certificações obrigatórias (INMETRO, ANATEL, ABNT), quando aplicável, garantindo maior eficiência energética, durabilidade e segurança;
- Sempre que possível, prioriza-se a aquisição de produtos com **maior vida útil**, menor necessidade de substituição e menor geração de resíduos;
- Para itens sujeitos à logística reversa, como **baterias, componentes eletrônicos e equipamentos com potencial poluidor**, o fornecedor deverá observar a **Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)**, responsabilizando-se pela destinação ambientalmente adequada ao final da vida útil, quando exigido;
- A contratação não envolve processos produtivos, obras ou atividades que resultem em supressão vegetal, geração significativa de efluentes, emissões atmosféricas ou ruídos;
- O acondicionamento, transporte e descarte dos materiais deverão ser realizados de forma a **evitar**

desperdícios, danos ambientais e riscos à saúde pública.

Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais são **mínimos e controláveis**, sendo adequadamente mitigados por meio do atendimento às exigências legais, normativas e contratuais, estando a contratação alinhada aos princípios do **desenvolvimento sustentável** e da **responsabilidade ambiental da Administração Pública**.

13. CONCLUSÃO

Diante das análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida é **tecnicamente viável, economicamente adequada e juridicamente regular**, atendendo ao interesse público e às necessidades da Administração Municipal.

A solução proposta encontra respaldo no planejamento institucional, possui dotação orçamentária prevista e está em conformidade com os princípios e diretrizes estabelecidos pela Lei Federal nº 14.133/2021, razão pela qual **declara-se viável a continuidade do processo de contratação**.

14. ANEXOS

Não há anexos.

Jaraguá do Sul/SC, 26 de Janeiro de 2026.

Assinatura servidor responsável



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL