



MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA

Registro de Preços

Órgão licitante:	Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul
Interessada:	Secretaria Municipal de Administração; Fundo Municipal de Saúde; Fundo Municipal de Assistência Social de Jaraguá do Sul.
Modalidade/tipo:	Pregão para Registro de Preços/ Menor Preço Por item
Fundamento legal:	Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 16.996/2023 e alterações.
Objeto a ser contratado:	Aquisição de material elétrico e eletrônico para atendimento das atividades desenvolvidas pelo município e demais entidades, na manutenção dos bens públicos.
Finalidade:	A aquisição destes materiais possibilitará a realização de manutenções preventivas e corretivas, assegurando um ambiente propício ao aprendizado, além de contribuir para a eficiência energética e a sustentabilidade das instituições de ensino sob nossa responsabilidade.
Valor máximo total da contratação	R\$ 7.400.955,88(Sete milhões, quatrocentos mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e oitenta e oito centavos)
Prazo de entrega/execução:	Parcelada, ao longo de 12 (doze) meses, conforme a necessidade do Município respeitando a vigência da Ata do Registro de Preços (ARP), devendo a vencedora entrega os produtos no prazo máximo de até 10 (dez) dias consecutivos após recebimento de cada Autorização de Fornecimento.
Prazo e prorrogação da Ata de Registro de Preços	Após a homologação da licitação, será lavrada Ata de Registro de Preços, que terá vigência de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, podendo ser prorrogado por igual período, desde que demonstrado o preço vantajoso, nos termos do artigo 84 da Lei Federal n.º 14.133/2021 e artigo 35, caput e §1º, do Decreto Municipal n.º 16.996/2023 e alterações.
Local da entrega do bem:	ALMOXARIFADO CENTRAL Na Rua: Marina Frutuoso Nº 740. Bairro: Centro Jaraguá do Sul/SC Conforme será informado na Autorização de Fornecimento. Ou em outros locais dentro do Município de Jaraguá do Sul, conforme informações mencionado na Autorização de Fornecimento
Forma e Condições de pagamento:	Os pagamentos serão realizados em até 30 (trinta) dias após a entrega total dos itens constantes na autorização de fornecimento (AF), mediante apresentação da respectiva nota fiscal na Secretaria competente.
Recebimento (Critério de Medição):	Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança

	equivalente, pelo responsável por acompanhamento e fiscalização da Ata de Registro de Preços, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de até <u>03 (três) dias úteis</u>, a contar da notificação, sem ônus ao Município, sem prejuízo da aplicação das penalidades. Estando de acordo com o Termo de Referência e a Proposta, se dará o recebimento definitivo, e a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente será certificada e encaminhada para liquidação e pagamento. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade da contratada pela perfeita execução da Ata de Registro de Preços.
Regime de Execução:	A execução do objeto desta aquisição será realizada de forma indireta, sob o regime de entrega parcelada.

Sr. Secretário Municipal, solicito abertura de licitação nos termos que seguem:

1 – Interesse Público:

Justifica-se a presente aquisição dos materiais elétricos e eletrônicos, para a manutenção das atividades desenvolvidas pelas Entidades, conforme considerações abaixo:

- Considerando a recomposição do estoque do almoxarifado de materiais diversos com entrega imediata para atender as entidades. O referido material destina-se a substituição daqueles que apresentam avarias pelo desgaste natural de tempo ou uso rotineiro.
- Considerando a manutenção preventiva e corretiva para as devidas adequações nos prédios públicos.
- Considerando que é necessária em razão da sua natureza complementar na realização das atividades essenciais às atividades das Entidades no desempenho das suas atribuições
- Considerando que os quantitativos dos materiais foram estimados de acordo com o consumo verificado nos últimos 12 meses, conforme acompanhamento e registro mensal no estoque junto ao almoxarifado, considerando as demandas oriundas dos serviços de manutenção predial
- Considerando a necessidade de contratações frequentes, com aquisição e entrega parceladas, conforme as necessidades que efetivamente se concretizam, sendo evidente que pela natureza e destinação do material não é possível definir com plena exatidão o quantitativo a ser demandado pela Administração, considerando, ademais, a ausência de condições de estocagem em grande quantidade de material, sem se falar nos riscos de perda decorrentes do armazenamento.
- Considerando que a aquisição dos materiais se faz necessária, haja vista a otimização do espaço físico funcional, fornecendo aos servidores a adequação de melhor conforto no ambiente de trabalho.

1.1 – Descrição da solução como um todo:

Com base na eventual licitação realizada por meio deste procedimento, estimamos que toda a demanda atual do Município referente às aquisições de materiais elétricos e acessórios será prontamente atendida.

A adoção do registro de preços para a aquisição de Materiais Elétricos e acessórios pela Administração Municipal representa uma solução abrangente e estratégica para otimizar a gestão pública. Este método não apenas assegura o atendimento imediato de toda a demanda atual do município, mas também garante a qualidade e durabilidade dos materiais utilizados nas obras e manutenções realizadas pelas Secretarias, Fundos e demais Departamentos. Ao priorizar produtos de alta qualidade, a administração municipal visa reduzir a necessidade de reparos frequentes, o que não só economiza recursos a longo prazo, mas também fortalece a confiança da comunidade nas infraestruturas públicas.

Além disso, a centralização das compras em volume possibilita que a Prefeitura negocie preços mais competitivos, reduzindo os custos unitários e melhorando a eficiência na gestão dos recursos financeiros. A gestão eficiente do estoque também contribui para minimizar desperdícios e perdas, promovendo uma administração fiscal mais responsável e eficaz. Com um fornecimento contínuo e adequado de materiais, as equipes de manutenção e construção podem executar seus trabalhos de forma mais eficiente, evitando atrasos que poderiam comprometer o cronograma das obras e a prestação de serviços à comunidade.

Além dos benefícios econômicos e operacionais, a escolha por materiais elétricos de qualidade não apenas assegura a segurança das estruturas para os usuários e trabalhadores, mas também contribui para um ambiente de trabalho mais seguro e confiável. A redução de falhas e acidentes associados a materiais de baixa qualidade é crucial para proteger vidas e propriedades, promovendo um ambiente de trabalho mais seguro e sustentável.

2 – Recurso orçamentário:

a) O recurso orçamentário decorrente da despesa desta contratação correrá por conta da dotação orçamentária do exercício correlato.

3 – Informações relevantes da contratação:

a) O Fiscal da Ata de Registro de Preços:

Claudio Sergio Kauva – matrícula 925242-8

Tiago Mikael Garcia – matrícula 926886-3

Cristiano Durski – matrícula 926026-9

Sheila Maria dos Anjos – matrícula 933376-2

Adriano Kohlbeck – id10807

Antônio Ricardo Pereira - id127016

Adriano Luiz Roik – id9471

Wilmar Roweder – id9472

Lodemar Hafemann – id10592

Edenilson Alves da Silva – id11404

Daniel Peach – id 9124

Izidoro da Silva Flor - id82278

Renato da Silva Fonseca Fritsche – id82131

Marcelo Ludvichak - id82114

Jaime Chrast Júnior – id82279

Marcio Bylaardt b- id1972

Angelin Secco Primo – id8013

Reginaldo Panstein – id8898

Augusto Melo Brandão – matrícula 650.236-9

Caroline Stefani – matrícula 0390864- 0-03

b) O Gestor da Ata de Registro de Preços:

c) Critério de julgamento:

(x) MENOR PREÇO;

() MAIOR DESCONTO;

d) Tipo da contratação:

() Serviço comum; publicação:10 (dez) dias úteis.

(x) Aquisição de bens; publicação: 08 (oito) dias úteis.

e) Índice de reajuste: **INPC.**

f) matriz de riscos - artigo 6º inciso XXVII da LF 14.133/2021:

(x) Para esta contratação/aquisição, não será necessária a observação de matriz de risco.

g) **ESCLARECIMENTO**, informações ou outros elementos necessários a esta contratação/aquisição, deverão ser encaminhados eletronicamente na Plataforma PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS.

h) Vistoria técnica – Art.63:

(x) Para esta contratação/aquisição, não será necessária a exigência de visita técnica

i) Forma de Fornecimento: O fornecimento do objeto será:

() integral (x)parcelado ()continuado

j) Forma de seleção do Fornecedor: O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO (artigo 28, inciso I da L.F 14.133), sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

k) Requisitos do Fornecedor: O Licitante deverá atender os requisitos de Habilitação Jurídica, Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista, Qualificação Econômico-Financeira, e quando for o caso, Qualificação Técnica.

4 – Requisitos da contratação:

a - Qualificação Técnica art. 67:

(x) Para esta contratação, não será necessária a exigência de comprovação técnica.

[Art. 41 e incisos, da Lei nº 14.133, de 2021](#)

b - indicação de marcas ou modelos (ver inciso I e suas alíneas)

(x) para a presente aquisição/contratação não será indicado marca ou modelo;

c - exigência de amostra (ver inciso II e suas alíneas)

(x) para a presente aquisição/contratação não será exigida amostra;

d) Permissão de subcontratação

(x) para a presente aquisição/contratação não será permitida a subcontratação

[Artigo 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#)

e) Exigência de garantia contratual:

(x) para a presente aquisição/contratação não será exigida garantia contratual;

f – Exigências para fase de habilitação:

Encerrada a etapa de negociação e aceitação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei Federal n.º 14.133/21, legislação correlata e no item do edital, especialmente quanto à

existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- Registro Cadastral ou Registro de Sanções Administrativas do órgão licitante, se houver; e Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica (TCU) no endereço <https://certidoes.cgu.gov.br/> e/ou: b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS (ceiscadastro.cgu.gov.br)
- Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (portal.datransparencia.gov.br).
- Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br).
- Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU (contas.tcu.gov.br).

f.1- A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429/1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

f.2 - A(s) empresa(s) devem apresentar:

Habilitação Jurídica:

- Ato constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, registrado na Junta Comercial, acompanhado das alterações contratuais ou da última consolidação em diante, devidamente registrado, se for o caso.

- No caso de consórcio, as empresas consorciadas, deverão apresentar instrumento público ou particular de compromisso de constituição de consórcio, com a indicação do nome do consórcio e da empresa líder que será a responsável principal perante a Administração, pelos atos praticados pelo consórcio, sem prejuízo da responsabilidade solidária das empresas consorciadas.

- A participação da empresa líder do consórcio far-se-á por intermédio de seu representante legal ou procurador, devidamente comprovado.

- A empresa líder terá poderes para requerer, transferir, receber, dar quitação e representar o consórcio em todas as fases do presente procedimento licitatório, podendo, inclusive, interpor e desistir de recurso, firmar contrato, caso vencedor e praticar todos os atos necessários para a perfeita execução do objeto licitado. Em se tratando de consórcio com a participação de empresa estrangeira, a liderança caberá obrigatoriamente à empresa brasileira

- Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso.

- Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, se houver, relativo à sede ou domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;

- Prova de Regularidade para com a Fazenda Nacional, comprovada mediante fornecimento de Certidão conjunta negativa de débitos relativos a Tributos Federais e a Dívida Ativa da União, e Seguridade Social.

- Certidão de regularidade de débitos tributários com a Fazenda Estadual; - Certidão de regularidade de débitos tributários com a Fazenda Municipal;

- Prova de regularidade de recolhimento de Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS, mediante a apresentação de Certificado fornecido pela Caixa Econômica Federal.

- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa (ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa) de Débitos Trabalhistas

- CNDT, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, disponível no Portal do Tribunal Superior do Trabalho (www.tst.jus.br/certidao).

- Certidão Negativa de feitos sobre Falência, expedida pelo Distribuidor do Foro ou Cartório da sede da Licitante

f.3 - Declarações complementares de apresentação obrigatória:

- Declaração de pleno cumprimento dos requisitos de habilitação (ANEXO do Edital).

- Em se tratando de microempresa ou de empresa de pequeno porte, declaração subscrita por representante legal do licitante afirmando o seu enquadramento nos critérios previstos no artigo 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, bem como sua não inclusão nas vedações previstas no mesmo diploma legal (ANEXO do Edital).
- Em se tratando de cooperativa que preencha as condições estabelecidas no artigo 34 da Lei Federal nº 11.488/2007, declaração subscrita por representante legal do licitante afirmando que seu estatuto foi adequado à Lei Federal nº 12.690/2012 e que auferir Receita Bruta até o limite definido no inciso II do caput do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006. (ANEXO do Edital).
- Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei nº 8.213/1991 (ANEXO do Edital).
- Declaração que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição (ANEXO do Edital).
- Declaração que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação deste edital, a Licitante não tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista (ANEXO do Edital).
- Declaração de inexistência de vínculo familiar (ANEXO do Edital).

g – Balanço Patrimonial – Art.65 § 1º e Art.69 Inciso I

- Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais.
- É vedada a substituição do Balanço Patrimonial e da Demonstração do Resultado do Exercício por balancetes ou balanços provisórios.
- g.1- Os licitantes que utilizam a escrituração contábil digital - ECD e que aguardam a autenticação do balanço patrimonial pela Junta Comercial poderão apresentar, em substituição ao registro, o protocolo de envio, no Sistema Público de Escrituração Digital - SPED, do balanço à Receita Federal do Brasil.
- g.2- As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

5 - Permissão de participação de empresas reunidas em consórcio:

[Artigo 15 e incisos da Lei nº 14.133, de 2021](#)

5.1) A participação de consórcio obedecerá às seguintes condições:

- a) As empresas consorciadas deverão apresentar instrumento público ou particular de compromisso de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados, com a indicação do nome do consórcio e da empresa líder que será a responsável principal perante a Administração, pelos atos praticados pelo consórcio, sem prejuízo da responsabilidade solidária das empresas consorciadas (tanto na fase de licitação quanto na execução do contrato). A empresa líder terá poderes para requerer, transferir, receber, dar quitação e representar o consórcio em todas as fases do presente procedimento licitatório, podendo, inclusive, interpor e desistir de recurso, firmar contrato e praticar todos os atos necessários para a perfeita execução do objeto licitado. Em se tratando de consórcio com a participação de empresa estrangeira, a liderança caberá obrigatoriamente à empresa brasileira; A participação da empresa líder do consórcio far-se-á por intermédio de seu representante legal ou procurador, devidamente comprovados.
- b) No caso de ser considerado vencedor, antes da assinatura do contrato, o consórcio fica obrigado a promover a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso assumido, e subscrito pelos consorciados;
- b.1 A comprovação de dará no ato da assinatura do contrato, sob apresentação da constituição e o registro do consórcio, consoante §3º do artigo 15 da Lei 14.133/2021.

- c) O consórcio não terá sua constituição ou forma modificada sem a prévia aprovação da Administração;
- c.1) No caso de aprovação pelo município, fica o Consórcio condicionado à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato – consoante §5º do artigo 15 da Lei 14.133/2021.
- d) Os documentos exigidos para aferição da habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação técnica e qualificação econômico-financeira quando for o caso, deverão ser apresentados por parte de cada consorciada, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, quando for o caso, o somatório de atestados entre as consorciadas, conforme regramento estabelecido no Edital. A exigência de comprovação de qualificação econômico-financeira, deve ser atendida integralmente por todas as consorciadas. Quando for caso e previsto no Edital, a exigência de avaliação de índices do Balanço Patrimonial, será admitido o somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação e ainda, em se tratando de empresa consorciada deverá atender o equivalente a 20% do orçamento máximo (Art.15 Par. 2º da LF 14.133/2021), não se aplicando a consórcios em sua totalidade por microempresas e pequenas empresas, devidamente comprovadas.
- e) Haverá impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada, de acordo com o inciso IV do artigo 15 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

6 - Obrigações da CONTRATADA:

- a) Executar com pontualidade o objeto contratado conforme solicitação/requisição emitida pelo Município, devidamente assinada por servidor competente para tal;
- b) Comunicar imediatamente e por escrito aos fiscais técnicos e administrativos deste procedimento administrativo, qualquer anormalidade verificada, para que sejam adotadas as providências de regularização necessárias;
- c) Atender com prontidão às reclamações por parte do recebedor, objeto da presente Ata;
- d) Manter todas as condições de habilitação exigidas na presente licitação;
- e) Comunicar a esta Administração qualquer modificação em seu endereço ou informações de contato, sob pena de se considerar perfeita a notificação realizada no endereço constante nesta Ata;
- f) Cumprir todas as obrigações da prestação dos serviços, descritas no Termo de Referência, que passa a fazer parte desta Ata de Registro de Preço;
- g) Assegurar a boa qualidade dos materiais contratados, de modo que os mesmos sejam entregues em conformidade com as exigências do Termo de Referência e do Edital de licitação, sob a sua inteira e exclusiva responsabilidade;
- h) Realizar a entrega dos materiais objeto deste procedimento licitatório dentro dos prazos e condições deste Termo de Referência e do Edital.
- i) Responsabilizar-se por todos os danos causados às instalações, objeto deste contrato, quando evidenciada a culpa, por ação ou omissão de seus funcionários, quando decorrente da ineficiência ou negligência nos fornecimentos;
- j) Adotar todas as normas de segurança vigentes e acatar, quando aplicáveis, as orientações da Contratante, conforme indicações das Normas Básicas de Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho;
- k) Reparar, corrigir, remover e refazer, às suas expensas, no todo ou em parte, os materiais em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da má execução e/ou do uso de equipamentos/ferramentas de má qualidade;
- l) Indenizar o Contratante, pelo justo valor, quando ocorrerem danos, avarias extravios e inutilização de objetos de sua propriedade ou de terceiros por todos os danos decorrentes do fornecimento do objeto deste Termo de Referência;
- m) Cumprir com as entregas zelando pelo máximo de resultados, com o mínimo de transtorno para o Contratante, devendo, para tanto, programar a sua entrega em conjunto com a Fiscalização, podendo isso ser realizado em finais de semana e feriados;
- n) Sujeitar-se a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte do Contratante, prestando todos os esclarecimentos que forem por ela solicitados, cujas reclamações obriga-se a atender prontamente;

- o) Realizar todas as transações comerciais necessárias ao fornecimento dos materiais contratados exclusivamente em seu próprio nome;
 - p) Cumprir o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal/1988, quanto à proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos;
 - q) Comunicar por escrito à Gestão e a Fiscalização da Contratante, de forma detalhada, todo tipo de acidente que eventualmente venham a ocorrer com seus empregados no fornecimento dos materiais contratados pelo município;
 - r) Pagar quaisquer tributos incidentes sobre sua atividade empresarial ou sobre o presente Contrato, bem como os encargos sociais e trabalhistas que incidam sobre seus empregados e/ou prepostos;
 - s) Efetuar o pagamento de todos os seguros, impostos, taxas, obrigações trabalhistas e demais despesas e tributos pertinentes aos materiais objeto da licitação;
 - t) Manter os valores propostos, registrados na Ata, no período de 12(doze) meses, aceitando os pedidos parcelados conforme necessidade da Secretaria Requisitante e entregando somente a quantidade solicitada.
 - u) Após recebimento da Autorização de Fornecimento via e-mail ou qualquer outra forma idônea, não cabe mais a empresa justificar necessidade de revisão dos valores, tendo a obrigação de entrega conforme Registro em Ata.
 - v) A empresa vencedora dos itens terá o direito de revisão dos preços, desde que, justificado e comprovado em documentos para a Administração, com antecedência ao recebimento da Autorização de Fornecimento.
 - w) Caso a empresa não apresentar comprovação para revisão dos valores dos materiais adjudicados com antecedência ao recebimento da Autorização de Fornecimento, deverá manter o preço e prazo de entrega conforme Registrado em Ata, sob pena de responsabilização pela inadimplência;
 - x) Fica a empresa vencedora desde já cientificada que, os pedidos de revisão de preços e/ou reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, deverão observar e obedecer aos requisitos e demais procedimentos constantes na Instrução Normativa Nº 003/2022/SEMTIP/SEMAD/PGM, de 30 de agosto de 2022, que “Dispõe sobre o Pedido de Reequilíbrio Econômico-Financeiro nos Contratos Administrativos”, aprovada pelo Decreto Municipal nº 16.445/2022, de 30 de agosto de 2022;
 - y) Responsabilizar-se civil e criminalmente por todos os atos e omissões que seus empregados e/ou prepostos direta ou indiretamente cometerem no interior das Unidades do Contratante;;
 - z) A Contratante não poderá ser responsabilizada por avarias, roubos ou danos, porventura causados a estes equipamentos enquanto estiverem nas dependências dos imóveis relacionados no item anterior.
- a.1) Os custos de entrega correrão exclusivamente por conta da contratada;

7 – Penalidades:

7.1 - Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

- a) deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo pregoeiro durante o certame;
- b) Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
 - b.1) não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
 - b.2) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
 - b.3) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
 - b.4) deixar de apresentar amostra, quando for o caso;
 - b.5) apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital, quando for o caso;
- c) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
 - c.1) recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- d) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
- e) fraudar a licitação
- f) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

- f.1) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- f.2) induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- f.3) apresentar amostra falsificada ou deteriorada, quando for o caso;
- g) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

7.2 - Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

- a) advertência;
- b) multa;
- c) impedimento de licitar e contratar e,
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

7.3 - Na aplicação das sanções serão considerados:

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle;

7.4 - A advertência será aplicada exclusivamente ao contratado que dar causa à inexecução parcial do contrato; quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

7.4.1 - A multa será recolhida conforme percentuais indicados no parágrafo 3º do art. 156 da Lei 14.133/2021 que corresponde ao mínimo de 0,5% (cinco décimos por cento) até 30% (trinta) incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da comunicação oficial, conforme critérios abaixo:

- a) Para as infrações previstas no item 7.1 alíneas “a”, “b” e “c” a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) até o máximo de 15% (quinze por cento) do valor do contrato licitado.
- b) Para as infrações previstas no item 8.1 alíneas “d”, “e”, “f”, “g” e “h”, a multa será de 15% (quinze por cento) até ao máximo de 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado.

7.4.2 - Em caso de reincidência, multa compensatória de 5% (cinco por cento), aplicada cumulativamente, sobre o valor da Nota Fiscal, referente ao mês em que for constatado o novo descumprimento contratual;

7.5 - As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

7.6 - Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.7 - A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas no item 7.1 alíneas “a”, “b” e “c” quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

7.8 - Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas no item 7.1 alíneas “d”, “e”, “f”, “g” e “h”, bem como pelas infrações administrativas previstas no item 7.1 alíneas “a”, “b” e “c” que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

7.9 - A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 7.1 alínea “c”, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

7.10 - A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

7.11 - Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

7.12 - Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

7.13 - A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

7.14 - No caso da necessidade de aplicação das sanções acima, estas serão justificadas e definida pelo Fiscal e Gestor do contrato;

8 – Modelo de Gestão:

a) A Ata de Registro de Preços, deverá ser executada fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

b) O fiscal da Ata de Registro de Preços, acompanhará a entrega/execução da mesma, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas na Ata, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

c) O fiscal identificará qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal da Ata de Registro de Preços, emitirá notificações para a correção da entrega/execução, determinando prazo para a correção.

d) O fiscal informará ao gestor da Ata de Registro de Preços, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

e) O gestor da Ata de Registro de Preços, emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelo fiscal, quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na entrega/execução, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar relatório de atesto de cumprimento de obrigações.

f) O gestor da Ata de Registro de Preços, tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

09 – Modelo de execução do objeto:

A presente contratação, almeja receber os materiais conforme especificações neste Termo de Referência e de sua proposta com os recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais.

Os materiais deverão conter todas as informações necessárias à perfeita caracterização dos mesmos, em Língua Portuguesa, como marca, peso, composição e demais especificações necessárias para a perfeita caracterização do produto, e para que quando em uso ele atenda as necessidades da contratante que busca materiais de boa qualidade que garantirá a segurança dos locais onde estes materiais estarão sendo utilizados.

10 - Descrição dos itens e valores máximos:

Item	Código Betha	Especificação do objeto	Unida de	Quant.	Valor máximo unitário R\$	Valor máximo total R\$
1	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	1020	R\$ 1,66	R\$ 1.693,20
2	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	500	R\$ 1,48	R\$ 740,00
3	29939-2	ARRUELA DE 3/4”Fundida em liga de alumínio silício. Rosca BSP (GAS). Bitola 3/4”. Dimensão 34 x 4,2mm. Ótima resistência mecânica, acabamento liso, boa resistência à corrosão.	UN	1400	R\$ 0,80	R\$ 1.120,00
4	11962-15	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4”Em aço, zincada. Espessura aproximada 1,5mm. Embalagem com 100 unidades.	UN	5200	R\$ 7,24	R\$ 37.648,00
5	11962-14	ARRUELA LISA ZINCADA 5/16”Em aço, zincada. Espessura aproximada 1,5mm. Embalagem com 100 unidades.	UN	3200	R\$ 9,85	R\$ 31.520,00
6	101277-1	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 3/4” x 1/8” Produzida em cobre eletrolítico. Sem isolamento. Fornecida em barra reta com 01 metro de comprimento.	UN	296	R\$ 98,03	R\$ 29.016,88
7	23844-2	BARRA ROSCADA 5/16” ZINCADAEm aço-carbono 1010/1020, zincada. Barra roscada total. Rosca 18 fios por polegada. Fornecida em barra reta com 01 metro de comprimento.	UN	500	R\$ 6,67	R\$ 3.335,00
8	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 1,5mm², 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	UN	350	R\$ 9,86	R\$ 3.451,00

		cumprimento à LEI Nº12.305, DE 2 DE AGOSTO DE 2010.				
9	32821-1	BLOCO CEGO SISTEMA DUTOTEC Em resina termoplástica antichama na cor branca. De encaixe rápido. Referência Dutotec.	UN	280	R\$ 5,28	R\$ 1.478,40
10	18893-1	BOIA ELÉTRICAChave 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	157	R\$ 60,11	R\$ 9.437,27
11	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	235	R\$ 5,07	R\$ 1.191,45
12	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	530	R\$ 1,13	R\$ 598,90
13	30555-2	BUCHA DE FIXAÇÃO 10mm Em nylon virgem. Com anel, dentes e aletas laterais. 10mm. Encartelada com 10 un.	UN	3600	R\$ 5,05	R\$ 18.180,00
14	30553-2	BUCHA DE FIXAÇÃO 6mmEm nylon virgem. Com anel, dentes e aletas laterais. 6mm.	UN	7000	R\$ 0,15	R\$ 1.050,00
15	30554-1	BUCHA DE FIXAÇÃO 8mmEm nylon virgem. Com anel, dentes e aletas laterais. 8mm.	UN	3300	R\$ 0,27	R\$ 891,00
16	101303-1	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 1,0mm ² – AZULCondutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	2630	R\$ 1,08	R\$ 2.840,40
17	101303-3	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 1,0mm ² – PRETOCondutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	5700	R\$ 1,27	R\$ 7.239,00
18	101303-2	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 1,0mm ² –	M	5700	R\$ 1,36	R\$ 7.752,00

		BRANCO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.				
19	101303-4	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 1,0mm ² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	5700	R\$ 1,27	R\$ 7.239,00
20	101303-5	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 1,0mm ² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	5700	R\$ 1,22	R\$ 6.954,00
21	101304-1	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 1,5mm ² – AZUL Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	10300	R\$ 1,27	R\$ 13.081,00
22	101304-2	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 1,5mm ² – BRANCO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 de	M	6700	R\$ 1,35	R\$ 9.045,00

		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.				
23	101304-3	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 1,5mm ² – PRETO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	10300	R\$ 1,30	R\$ 13.390,00
24	101304-5	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 1,5mm ² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	7000	R\$ 1,35	R\$ 9.450,00
25	101304-4	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 1,5mm ² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	6700	R\$ 1,24	R\$ 8.308,00
26	101306-1	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 10,0mm ² – AZUL Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	2650	R\$ 8,79	R\$ 23.293,50
27	101306-2	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 10,0mm ² – BRANCO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento.	M	5550	R\$ 9,56	R\$ 53.058,00

		Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.				
28	101306-3	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 10,0mm ² – PRETOCondutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	5650	R\$ 8,86	R\$ 50.059,00
29	101306-4	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 10,0mm ² – VERDECondutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	5650	R\$ 9,23	R\$ 52.149,50
30	101306-5	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 10,0mm ² – VERMELHOCondutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	5550	R\$ 9,17	R\$ 50.893,50
31	101307-1	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 16,0mm ² – AZULCondutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 de ocupação e/ou condição de fuga difíceis. Característica deslizante. Atender norma ABNT NBR 5410 e NBR	M	3550	R\$ 12,55	R\$ 44.552,50

		NM 247-3. Selo INMETRO. Selo RoHLS. Livre de metais pesados.				
32	101307-2	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 16,0mm ² – BRANCO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	3450	R\$ 13,13	R\$ 45.298,50
33	101307-3	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 16,0mm ² – PRETO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	3550	R\$ 10,94	R\$ 38.837,00
34	101307-4	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 16,0mm ² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	3550	R\$ 10,67	R\$ 37.878,50
35	101307-5	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 16,0mm ² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	3450	R\$ 11,75	R\$ 40.537,50
36	101308-1	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 2,5mm ² – AZUL Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – Poliolefinico termoplástico não	M	8300	R\$ 1,73	R\$ 14.359,00

		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.				
37	101308-2	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 2,5mm ² – BRANCO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	8000	R\$ 1,84	R\$ 14.720,00
38	101308-3	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 2,5mm ² – PRETO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	8300	R\$ 1,81	R\$ 15.023,00
39	101308-4	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 2,5mm ² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	8300	R\$ 1,60	R\$ 13.280,00
40	101308-5	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 2,5mm ² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	8000	R\$ 2,38	R\$ 19.040,00

41	101310-1	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 4,0mm ² – AZUL Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, temperatura mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	7200	R\$ 2,68	R\$ 19.296,00
42	101310-2	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 4,0mm ² – BRANCO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, temperatura mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	6900	R\$ 2,37	R\$ 16.353,00
43	101310-3	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 4,0mm ² – PRETO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, temperatura mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	7200	R\$ 3,59	R\$ 25.848,00
44	101310-4	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 4,0mm ² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, temperatura mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	7200	R\$ 3,34	R\$ 24.048,00
45	101310-5	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 4,0mm ² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, temperatura mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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	M	6900	R\$ 3,45	R\$ 23.805,00

		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.				
46	101311-1	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 6,0mm ² – AZUL Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	6800	R\$ 4,67	R\$ 31.756,00
47	101311-2	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 6,0mm ² – BRANCO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	6600	R\$ 4,72	R\$ 31.152,00
48	101311-3	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 6,0mm ² – PRETO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	6800	R\$ 4,42	R\$ 30.056,00
49	101311-4	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 6,0mm ² – VERDE Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.	M	6800	R\$ 4,74	R\$ 32.232,00
50	101311-5	CABO FLEXÍVEL 750V 01 x 6,0mm ² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico,	M	6600	R\$ 5,14	R\$ 33.924,00

		seção circular, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Composto termoplástico (LSHF-A)-70°C (pigmentado) – 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 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.				
51	6306-1	CABO PP 02 x 1,5mm²Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, tempera 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	3800	R\$ 3,77	R\$ 14.326,00
52	18878-1	CABO PP 03 x 1,5mm²Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, tempera 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	4800	R\$ 4,42	R\$ 21.216,00
53	1325-1	CABO PP 03 x 2,5mm²Cabo Flexível PP Circular 70°C. Condutor de cobre nu, tempera 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	4800	R\$ 7,13	R\$ 34.224,00
54	394240-1	Kit postinho de concreto com uma caixa monofásica, 8m, disjuntor de 40A, carga nominal de 100daN	UN	25	R\$ 1.690,00	R\$ 42.250,00
55	101312-1	CALHA COMERCIAL DE SOBREPOR 02 x 20WPintura Eletrostática na Cor Branca. Pode suportar duas lâmpadas de LED 60 cm. Sem Acessórios. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.	UN	480	R\$ 17,24	R\$ 8.275,20
56	45799-1	CALHA COMERCIAL DE SOBREPOR 01 x 20W – BRANCA Pintura Eletrostática na Cor Branca. Pode suportar uma lâmpada de LED 60 cm. Sem Acessórios. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.	UN	430	R\$ 12,39	R\$ 5.327,70

57	34445-1	CALHA COMERCIAL DE SOBREPOR 01 x 40W Pintura Eletrostática na Cor Branca. Pode suportar uma lâmpada de LED 120 cm. Sem acessórios. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.	UN	430	R\$ 20,27	R\$ 8.716,10
58	34444-1	CALHA COMERCIAL DE SOBREPOR 02 x 40W Pintura Eletrostática na Cor Branca. Pode suportar duas lâmpadas de LED 120 cm. Sem Acessórios. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.	UN	730	R\$ 22,90	R\$ 16.717,00
59	101313-1	CANALETA 10 x 20 x 2000mm Em resina termoplástica antichama na cor branca. Canaleta lisa, sem divisória, com tampa. Resistência térmica de 50 a 70°C. Encartelada.	UN	3270	R\$ 4,75	R\$ 15.532,50
60	34702-2	CANALETA LISA 30 x 30 x 2000mm 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	3050	R\$ 14,70	R\$ 44.835,00
61	30580-2	CANALETA LISA 50 x 35 x 2000mm 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 de 50 a 70°C. Conformidade com a diretiva RoHS. Referência Dutoplast.	UN	2000	R\$ 44,16	R\$ 88.320,00
62	34702-1	CANALETA 30 X 30 X 2000mm - 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	1900	R\$ 29,36	R\$ 55.784,00
63	30580-1	CANALETA 50 X 35 X 2000 – 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	1800	R\$ 56,75	R\$ 102.150,00
64	43696-2	CINTA PLÁSTICA 280 x 4,8mm Abraçadeira em nylon virgem, antichama, medidas aproximadas 280 x 4.8 mm (Pacote com 100un)	UN	1480	R\$ 13,33	R\$ 19.728,40
65	101315-2	CINTA PLÁSTICA 108 x 2,5mm Abraçadeira em nylon virgem antichama. Medidas aproximadas 108x2,5mm (Pacote com 100un)	UN	1630	R\$ 5,06	R\$ 8.247,80
66	101316-2	CINTA PLÁSTICA 155 x 3,6mm Abraçadeira em nylon virgem antichama. Medidas aproximadas 155x3,6mm. Pacote com 100un	UN	930	R\$ 13,35	R\$ 12.415,50
67	43685-2	CINTA PLÁSTICA 200 x 3,6mm Abraçadeira em nylon virgem antichama. Medidas aproximadas 200x3,6mm.	UN	930	R\$ 11,90	R\$ 11.067,00
68	101318-2	CINTA PLÁSTICA 400 x 4,8mm Abraçadeira em nylon virgem antichama. Medidas aproximadas 400x4,8mm. (Pacote com 100un)	UN	680	R\$ 46,57	R\$ 31.667,60
69	101314-1	CAIXA DE SOBREPOR 4x2” PARA CONDULETE Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta	UN	1400	R\$ 3,04	R\$ 4.256,00

		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.				
70	12265-3	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP – 70 CONDUTORES RÍGIDOSProjetado 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	755	R\$ 11,40	R\$ 8.607,00
71	12265-2	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP – 95 CONDUTORES RÍGIDOSProjetado 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	755	R\$ 8,56	R\$ 6.462,80
72	101321-1	CONECTOR 10mm²Conector múltiplo em polietileno natural. Condutores e parafusos totalmente roscados em latão com tratamento em níquel. 12 bornes. Tensão 600V, temperatura máxima 70°C.	UN	500	R\$ 17,95	R\$ 8.975,00
73	101321-2	CONECTOR 2,5mm²Conector múltiplo em polietileno natural. Condutores e parafusos totalmente roscados em latão com tratamento em níquel. 12 bornes. Tensão 600V, temperatura máxima 70°C.	UN	920	R\$ 9,33	R\$ 8.583,60
74	101321-3	CONECTOR 4mm²Conector 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	900	R\$ 18,85	R\$ 16.965,00
75	101321-4	CONECTOR 6mm²Conector múltiplo em polietileno natural. Condutores e parafusos totalmente roscados em latão com tratamento em níquel. 12 bornes. Tensão 600V, temperatura máxima 70°C.	UN	800	R\$ 18,51	R\$ 14.808,00
76	101320-1	CONECTOR ELÉTRICO DE DERIVAÇÃO 1,5 – 2,5mm²Indicado 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°.	PCT	1400	R\$ 37,84	R\$ 52.976,00
77	101320-2	CONECTOR ELÉTRICO DE DERIVAÇÃO 4 – 6mm²Indicado 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)	PCT	1280	R\$ 51,37	R\$ 65.753,60
78	101319-1	CONTATOR 12ATripolar 1NA, bobina 220V, corrente nominal 12A. Montagem no trilho padrão DIN 35mm.	UN	172	R\$ 104,55	R\$ 17.982,60
79	34705-1	CONTATOR 18ATripolar 1NA, bobina 220V, corrente nominal 18A. Montagem no trilho padrão DIN 35mm.	UN	172	R\$ 44,49	R\$ 7.652,28
80	34706-1	CONTATOR 25ATripolar 1NA, bobina 220V, corrente nominal 25A. Montagem no trilho padrão DIN 35mm.	UN	172	R\$ 44,15	R\$ 7.593,80
81	101322-1	CURVA 90° 3/4"PARA CONDULETE Em PVC na	UN	400	R\$ 3,18	R\$ 1.272,00

		cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.				
82	101323-1	CURVA DE 90 PVC CINZA COM BOLSAEm PVC na cor cinza, com bolsa. Antichama. Alta resistência mecânica. Sem rosca. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	UN	480	R\$ 2,78	R\$ 1.334,40
83	101388-1	DESVIO À DIREITA 100 X 50mmPré zincado, galvanizado a fogo, perfurado, 100x50, compatível com eletrocalha estrutural	UN	345	R\$ 35,36	R\$ 12.199,20
84	101389-1	DESVIO À DIREITA 50 X 50mmPré zincado, galvanizado a fogo, perfurado, 50x50, compatível com eletrocalha estrutural	UN	345	R\$ 21,36	R\$ 7.369,20
85	101388-2	DESVIO À ESQUERDA 100 X 50mmPré zincado, galvanizado a fogo, perfurado, 100x50, compatível com eletrocalha estrutural	UN	345	R\$ 35,96	R\$ 12.406,20
86	101389-2	DESVIO À ESQUERDA 50 X 50mmPré zincado, galvanizado a fogo, perfurado, 50x50, compatível com eletrocalha estrutural	UN	345	R\$ 23,04	R\$ 7.948,80
87	34708-2	DISJUNTOR DIN 10A BIFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	190	R\$ 17,15	R\$ 3.258,50
88	8345-2	DISJUNTOR DIN 10A MONOFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	305	R\$ 5,08	R\$ 1.549,40
89	34709-2	DISJUNTOR DIN 16A BIFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	215	R\$ 18,79	R\$ 4.039,85
90	31659-2	DISJUNTOR DIN 16A MONOFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	260	R\$ 6,04	R\$ 1.570,40
91	32809-2	DISJUNTOR DIN 16A TRIFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	290	R\$ 21,96	R\$ 6.368,40
92	34710-2	DISJUNTOR DIN 20A BIFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	220	R\$ 16,22	R\$ 3.568,40
93	8347-2	DISJUNTOR DIN 20A MONOFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	415	R\$ 5,28	R\$ 2.191,20
94	8348-1	DISJUNTOR DIN 25A MONOFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	445	R\$ 5,96	R\$ 2.652,20
95	32810-2	DISJUNTOR DIN 20A TRIFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	365	R\$ 22,74	R\$ 8.300,10
96	34711-2	DISJUNTOR DIN 32A BIFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	300	R\$ 18,60	R\$ 5.580,00
97	25016-2	DISJUNTOR DIN 32A MONOFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	360	R\$ 5,74	R\$ 2.066,40
98	30154-2	DISJUNTOR DIN 32A – TRIFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	360	R\$ 24,65	R\$ 8.874,00
99	34649-2	DISJUNTOR DIN 40A BIFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	210	R\$ 18,45	R\$ 3.874,50
100	8388-2	DISJUNTOR DIN 40A MONOFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	280	R\$ 7,05	R\$ 1.974,00
101	29934-2	DISJUNTOR DIN 50A BIFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	195	R\$ 22,39	R\$ 4.366,05
102	8389-2	DISJUNTOR DIN 50A MONOFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	270	R\$ 9,48	R\$ 2.559,60

103	34712-2	DISJUNTOR DIN 63A BIFÁSICO Curva C, Selo Inmetro.	UN	190	R\$ 17,75	R\$ 3.372,50
104	101331-1	DISJUNTOR DIN 63A – MONOFÁSICO Curva C, Selo Inmetro.	UN	265	R\$ 6,56	R\$ 1.738,40
105	26529-2	DISJUNTOR DIN 63A – TRIFÁSICO Curva C, Selo Inmetro.	UN	255	R\$ 27,83	R\$ 7.096,65
106	34713-2	DISJUNTOR DIN 80A – TRIFÁSICO Curva C, Selo Inmetro.	UN	190	R\$ 156,49	R\$ 29.733,10
107	20238-2	DISJUNTOR NEMA 100A – TRIFÁSICO Selo Inmetro.	UN	110	R\$ 201,75	R\$ 22.192,50
108	34715-1	DISJUNTOR NEMA 10A – MONOFÁSICO Selo Inmetro.	UN	125	R\$ 11,03	R\$ 1.378,75
109	34716-1	DISJUNTOR NEMA 150A – TRIFÁSICO Selo Inmetro.	UN	100	R\$ 339,30	R\$ 33.930,00
110	34719-1	DISJUNTOR NEMA 15A – TRIFÁSICO Selo Inmetro.	UN	110	R\$ 35,91	R\$ 3.950,10
111	34720-1	DISJUNTOR NEMA BIFÁSICO 20A Selo Inmetro.	UN	130	R\$ 55,09	R\$ 7.161,70
112	34721-1	DISJUNTOR NEMA 20A – MONOFÁSICO Selo Inmetro.	UN	130	R\$ 17,85	R\$ 2.320,50
113	34722-1	DISJUNTOR NEMA 20A – TRIFÁSICO Selo Inmetro.	UN	110	R\$ 77,40	R\$ 8.514,00
114	34723-1	DISJUNTOR NEMA BIFÁSICO 30A Selo Inmetro.	UN	130	R\$ 49,87	R\$ 6.483,10
115	34725-1	DISJUNTOR NEMA 30A – TRIFÁSICO Selo Inmetro.		130	R\$ 73,83	R\$ 9.597,90
116	34726-1	DISJUNTOR NEMA BIFÁSICO 40A Selo Inmetro.	UN	140	R\$ 62,66	R\$ 8.772,40
117	8388-1	DISJUNTOR NEMA MONOFÁSICO 40A Selo Inmetro.	UN	140	R\$ 19,09	R\$ 2.672,60
118	34728-1	DISJUNTOR NEMA 40A – TRIFÁSICO Selo Inmetro.	UN	120	R\$ 47,42	R\$ 5.690,40
119	34729-1	DISJUNTOR NEMA BIFÁSICO 50A Selo Inmetro.	UN	140	R\$ 60,12	R\$ 8.416,80
120	34730-1	DISJUNTOR NEMA 50A – MONOFÁSICO Selo Inmetro.	UN	140	R\$ 19,93	R\$ 2.790,20
121	20465-2	DISJUNTOR NEMA 50A – TRIFÁSICO Selo Inmetro.	UN	140	R\$ 54,27	R\$ 7.597,80
122	34731-1	DISJUNTOR NEMA BIFÁSICO 60A Selo Inmetro.	UN	125	R\$ 69,22	R\$ 8.652,50
123	34732-1	DISJUNTOR NEMA MONOFÁSICO 60A Selo Inmetro.	UN	125	R\$ 35,02	R\$ 4.377,50
124	20448-2	DISJUNTOR NEMA 60A – TRIFÁSICO Selo Inmetro.	UN	105	R\$ 78,74	R\$ 8.267,70
125	20464-2	DISJUNTOR NEMA 70A – TRIFÁSICO Selo Inmetro.	UN	100	R\$ 75,16	R\$ 7.516,00
126	34735-1	DISJUNTOR NEMA 90A – TRIFÁSICO Selo Inmetro.	UN	100	R\$ 76,20	R\$ 7.620,00
127	101341-1	DISJUNTOR NEMA 125A – TRIFÁSICO Disjuntor industrial. Tripolar. Capacidade de interrupção 22kA/220Vac 12kA/380Vac. Para cabos de até 185mm² ou barramentos de 25,4mm. Selo Inmetro. Acompanham parafusos de fixação.	UN	103	R\$ 479,35	R\$ 49.373,05
128	34724-1	DISJUNTOR NEMA 30A – MONOFÁSICO Selo Inmetro.	UN	130	R\$ 10,12	R\$ 1.315,60
129	34736-1	DPS 275V 40kA Protetor de surto. Classe II. IP 20. Atende NBR IEC 61643-1. Para montagem em trilho DIN 35.	UN	310	R\$ 30,01	R\$ 9.303,10

130	34737-2	DR BIPOLAR 20A 300mAIP 20. Para montagem em trilho DIN 35.	UN	297	R\$ 67,55	R\$ 20.062,35
131	34738-2	DR BIPOLAR 30A 300mAIP 20. Para montagem em trilho DIN 35.	UN	297	R\$ 65,09	R\$ 19.331,73
132	34739-2	DR BIPOLAR 63A 300mAIP 20. Para montagem em trilho DIN 35.	UN	317	R\$ 48,48	R\$ 15.368,16
133	28668-1	ELETROCALHA PERFURADA 100X50Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50X3000mm. Chapa 20. Atende NBR 5410.	UN	920	R\$ 82,15	R\$ 75.578,00
134	17368-1	ELETROCALHA PERFURADA 50X50 Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50X3000mm. Chapa 20. Atende NBR 5410	UN	1130	R\$ 53,91	R\$ 60.918,30
135	30532-1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 100 X 100 - CHAPA 20Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C" 100x100X3000mm. Chapa 20.	UN	940	R\$ 117,18	R\$ 110.149,20
136	101429-1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 100 X 50 - CHAPA 20Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C", 100x50X3000mm. Chapa 20. Atende NBR 5410.	UN	830	R\$ 77,40	R\$ 64.242,00
137	32851-1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 150 X 100 - CHAPA 20Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C", 150x100X3000mm. Chapa 20.	UN	830	R\$ 129,72	R\$ 107.667,60
138	32852-1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 150 X 50 - CHAPA 20Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C", 150x50X3000mm. Chapa 20. Atende NBR 5410.	UN	830	R\$ 94,83	R\$ 78.708,90
139	30531-1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 50 X 50 - CHAPA 20Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo "C", 50x50X3000mm. Chapa 20. Atende NBR 5410.	UN	990	R\$ 59,98	R\$ 59.380,20
140	101429-2	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C - 100 X 50 - CHAPA 20 – CURVA HORIZONTAL 45°Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	515	R\$ 9,33	R\$ 4.804,95
141	34697-1	ELETROCALHA CURVA HORIZONTAL 45° 100X50Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	450	R\$ 9,77	R\$ 4.396,50
142	30531-2	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 50 X 50 – CHAPA 20 – CURVA HORIZONTAL 45°Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	540	R\$ 10,33	R\$ 5.578,20
143	34696-1	ELETROCALHA CURVA HORIZONTAL 45° 50X50Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	450	R\$ 6,30	R\$ 2.835,00
144	101429-3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 100 X 50 – CHAPA 20 – CURVA HORIZONTAL 90°Metálica, zincada, perfurada, tipo "C", 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	515	R\$ 19,02	R\$ 9.795,30
145	34699-1	ELETROCALHA CURVA HORIZONTAL 90° 100X50Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural	UN	450	R\$ 17,39	R\$ 7.825,50

146	30531-3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 50 X 50 – CHAPA 20 – CURVA HORIZONTAL 90°Metálica, zincada, perfurada, tipo “C”, 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	550	R\$ 14,86	R\$ 8.173,00
147	34698-1	ELETROCALHA CURVA HORIZONTAL 90° 50X50Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	450	R\$ 13,27	R\$ 5.971,50
148	12311-14	PLACA DE ORIENTAÇÃO - Placa de indicação de baixa tensão e risco de choque elétrico. Confeccionada em poliestireno de alto impacto (PSAI) em formato retangular com medidas aproximada de 30X35CM	UN	174	R\$ 14,48	R\$ 2.519,52
149	101429-4	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 100 X 50 – CHAPA 20 – CURVA VERTICAL EXTERNA 45°Metálica, zincada, perfurada, tipo “C”, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	500	R\$ 9,59	R\$ 4.795,00
150	34742-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL EXTERNA 45° 100X50Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	450	R\$ 8,02	R\$ 3.609,00
151	30531-4	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 50 X 50 – CHAPA 20 – CURVA VERTICAL EXTERNA 45°Metálica, zincada, perfurada, tipo “C”, 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	500	R\$ 6,60	R\$ 3.300,00
152	34741-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL EXTERNA 45° 50X50Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	450	R\$ 6,17	R\$ 2.776,50
153	101429-5	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 100 X 50 – CHAPA 20 – CURVA VERTICAL EXTERNA 90°Metálica, zincada, perfurada, tipo “C”, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	505	R\$ 15,79	R\$ 7.973,95
154	34746-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 100X50Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	460	R\$ 15,48	R\$ 7.120,80
155	30531-5	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 50 X 50 – CHAPA 20 – CURVA VERTICAL EXTERNA 90°Metálica, zincada, perfurada, tipo “C”, 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	545	R\$ 13,25	R\$ 7.221,25
156	34745-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 50X50Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	460	R\$ 12,72	R\$ 5.851,20
157	101429-6	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 100 X 50 – CHAPA 20 – CURVA VERTICAL INTERNA 45°Metálica, zincada, perfurada, tipo “C”, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	500	R\$ 9,04	R\$ 4.520,00
158	34744-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL INTERNA 45° 100X50Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	460	R\$ 8,59	R\$ 3.951,40
159	30531-6	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 50 X 50 –	UN	500	R\$ 7,02	R\$ 3.510,00

		CHAPA 20 – CURVA VERTICAL INTERNA 45°Metálica, zincada, perfurada, tipo “C”, 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.				
160	34743-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL INTERNA 45° 50X50Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutura	UN	460	R\$ 6,58	R\$ 3.026,80
161	101429-7	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 100 X 50 – CHAPA 20 – CURVA VERTICAL INTERNA 90°Metálica, zincada, perfurada, tipo “C”, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	415	R\$ 14,91	R\$ 6.187,65
162	34748-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL INTERNA 90° 100X50Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	460	R\$ 13,67	R\$ 6.288,20
163	30531-7	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 50 X 50 – CHAPA 20 – CURVA VERTICAL INTERNA 90°Metálica, zincada, perfurada, tipo “C”, 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	515	R\$ 11,81	R\$ 6.082,15
164	34747-1	ELETROCALHA CURVA VERTICAL INTERNA 90° 50X50Metálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	660	R\$ 12,00	R\$ 7.920,00
165	34754-1	ELETROCALHA JUNÇÃO TELESCÓPICA 100X100Metálica, zincada, perfurada. Junção telescópica 100x100mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	770	R\$ 6,74	R\$ 5.189,80
166	34755-1	ELETROCALHA JUNÇÃO TELESCÓPICA 100X50Metálica, zincada, perfurada. Junção telescópica 100x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	770	R\$ 4,63	R\$ 3.565,10
167	34756-1	ELETROCALHA JUNÇÃO TELESCÓPICA 150X100Metálica, zincada, perfurada. Junção telescópica 150x100mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	660	R\$ 8,31	R\$ 5.484,60
168	34757-1	ELETROCALHA JUNÇÃO TELESCÓPICA 50X50Metálica, zincada, perfurada. Junção telescópica 50x50mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	1440	R\$ 3,66	R\$ 5.270,40
169	30543-1	MÃO FRANCESA 100mm P/ ELETROCALHAMetálica, zincada. Mão francesa simples 100mm. Chapa 20.	UN	1280	R\$ 9,61	R\$ 12.300,80
170	30544-1	MÃO FRANCESA 150mm P/ ELETROCALHAMetálica, zincada. Mão francesa simples 150mm. Chapa 20.	UN	970	R\$ 8,47	R\$ 8.215,90
171	30545-1	MÃO FRANCESA 200mm P/ ELETROCALHAMetálica, zincada. Mão francesa simples 200mm. Chapa 20.	UN	780	R\$ 9,02	R\$ 7.035,60
172	101429-8	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 100 X 50 – CHAPA 20 – TE HORIZONTALMetálica, zincada, perfurada, tipo “C”, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	475	R\$ 22,60	R\$ 10.735,00
173	30531-8	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 50 X 50 – CHAPA 20 – TE HORIZONTALMetálica, zincada, perfurada, tipo “C”, 50x50. Chapa 20. Compatível	UN	475	R\$ 17,55	R\$ 8.336,25

		com eletrocalha estrutural.				
174	101427-1	ELETROCALHA – 100 X 50 – CHAPA 20 – TE HORIZONTAL 90Metálica, zincada, perfurada, estrutural, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	400	R\$ 21,49	R\$ 8.596,00
175	101428-1	ELETROCALHA – 50 X 50 – CHAPA 20 – TE HORIZONTAL 90Metálica, zincada, perfurada, estrutural, 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	400	R\$ 16,53	R\$ 6.612,00
176	101427-2	ELETROCALHA – 100 X 50 – CHAPA 20 – TE VERTICAL 90Metálica, zincada, perfurada, estrutural 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	425	R\$ 26,49	R\$ 11.258,25
177	101428-2	ELETROCALHA – 50 X 50 – CHAPA 20 – TE VERTICAL 90Metálica, zincada, perfurada, estrutural, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	425	R\$ 22,28	R\$ 9.469,00
178	101429-9	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 100 X 50 – CHAPA 20 – TE VERTICAL DESCIDAMetálica, zincada, perfurada, tipo “C”, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	445	R\$ 28,13	R\$ 12.517,85
179	101427-3	ELETROCALHA – 100 X 50 – CHAPA 20 – TE VERTICAL DESCIDAMetálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 100x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	400	R\$ 27,09	R\$ 10.836,00
180	30531-9	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C – 50 X 50 – CHAPA 20 – TE VERTICAL DESCIDAMetálica, zincada, perfurada, tipo “C”, 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	435	R\$ 23,60	R\$ 10.266,00
181	101428-3	ELETROCALHA – 50 X 50 – CHAPA 20 – TE VERTICAL DESCIDAMetálica, zincada, perfurada, tipo estrutural, 50x50. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	410	R\$ 22,56	R\$ 9.249,60
182	101426-1	ELETROCALHA – 150 X 3000 – CHAPA 20 – TAMPA DE ENCAIXEMetálica, zincada. Tampa de encaixe eletrocalha 150x3000mm. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural.	UN	480	R\$ 50,16	R\$ 24.076,80
183	34752-1	ELETROCALHA U 100X100Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo “U”, 100x100X3000mm. Chapa 20.	UN	660	R\$ 118,95	R\$ 78.507,00
184	34751-1	ELETROCALHA U 100X50Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo “U”, 100x50X3000mm. Chapa 20.	UN	660	R\$ 57,81	R\$ 38.154,60
185	34753-1	ELETROCALHA U 150X50Metálica, zincada, perfurada, estrutural, tipo “U”, 150x50X3000mm. Chapa 20.	UN	630	R\$ 88,71	R\$ 55.887,30
186	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	1010	R\$ 8,66	R\$ 8.746,60
187	16980-2	FITA DUPLA FACE 12mm x 20mTransparente, 1mm de espessura, resistência de cinco kg por metro. Rolo medindo 12mmx20m. Embalado individualmente.	UN	2595	R\$ 29,75	R\$ 77.201,25

188	28992-1	FITA ISOLANTE 19mm x 20mFita 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	3855	R\$ 13,01	R\$ 50.153,55
189	101351-1	FITA PARA ETIQUETADORA Cartucho de fita térmica na cor branca. Medida 12mm x 8m. Compatível com Etiquetadora Brother M231. Garantia de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação.	UN	385	R\$ 80,41	R\$ 30.957,85
190	43683-1	SOQUETE C/ FOTOCÉLULAPotência: 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	415	R\$ 53,63	R\$ 22.256,45
191	32815-1	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES SISTEMA XEm 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.	UN	670	R\$ 6,35	R\$ 4.254,50
192	15246-1	INTERRUPTOR SIMPLES C/ 2 TECLAS – SISTEMA XEm 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.	UN	750	R\$ 12,97	R\$ 9.727,50
193	34686-1	INTERRUPTOR PARALELO DUAS TECLAS 10A01 módulo. 250V. Em resina termoplástica antichama. Tecla 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 instalação.	UN	810	R\$ 13,68	R\$ 11.080,80
194	34687-1	INTERRUPTOR PARALELO TRÊS TECLAS 10AEm resina termoplástica antichama. Tecla na cor amarela. 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.	UN	660	R\$ 27,52	R\$ 18.163,20
195	34685-1	INTERRUPTOR PARALELO UMA TECLA 10AEm resina termoplástica antichama. Tecla na cor amarela. Posição vertical. 250V. Componentes condutores em	UN	460	R\$ 9,08	R\$ 4.176,80

		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.				
196	8497-1	INTERRUPTOR SIMPLESEm resina termoplástica antichama na cor branca. 10A. 250V. Interruptor 01 tecla. Simples. De encaixe rápido. Referência Dutotec.	UN	400	R\$ 4,88	R\$ 1.952,00
197	15246-2	INTERRUPTOR SIMPLES C/ 2 TECLAS 10A 250V01 módulo. 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 instalação.	UN	700	R\$ 7,42	R\$ 5.194,00
198	34689-1	INTERRUPTOR SIMPLES DUAS TECLAS C/ TOMADA 10A02 módulos. 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	600	R\$ 13,19	R\$ 7.914,00
199	34691-1	INTERRUPTOR SIMPLES DUAS TECLAS COM TOMADA 20A02 módulos. 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	620	R\$ 19,04	R\$ 11.804,80
200	17356-1	INTERRUPTOR SIMPLES C/ TRÊS TECLASEm 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	UN	610	R\$ 11,46	R\$ 6.990,60

		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.				
201	8497-2	INTERRUPTOR SIMPLES UMA TECLA 10A 250VEm 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.	UN	700	R\$ 9,28	R\$ 6.496,00
202	34688-1	INTERRUPTOR SIMPLES UMA TECLA C/ TOMADA 10A02 módulos. 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.	UN	700	R\$ 14,12	R\$ 9.884,00
203	34690-1	INTERRUPTOR SIMPLES UMA TECLA COM TOMADA 20A02 módulos. 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	690	R\$ 13,47	R\$ 9.294,30
204	34758-1	INTERRUPTOR 03 TECLAS SIMPLES SISTEMA XEm 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.	UN	690	R\$ 23,70	R\$ 16.353,00
205	8497-4	INTERRUPTOR SIMPLES UMA TECLA – SISTEMA ARCEm 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	620	R\$ 9,16	R\$ 5.679,20

206	30569-1	INTERRUPTOR SIMPLES 01 TECLA – SISTEMA X 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.	UN	590	R\$ 9,23	R\$ 5.445,70
207	101367-1	ISOLADOR DE BARRAMENTOEm epóxi. Medida 25x30 com rosca 1/4”.	UN	240	R\$ 5,17	R\$ 1.240,80
208	101368-1	JUNÇÃO PARA PERFILADOMetálica, zincada, perfurada.	UN	370	R\$ 3,58	R\$ 1.324,60
209	1456-2	LÂMPADA BULBO LED E27 – 12WLâmpada 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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	2170	R\$ 5,72	R\$ 12.412,40
210	1456-3	LÂMPADA BULBO LED E27 – 12W – 3000KLâmpada 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 individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	1410	R\$ 5,21	R\$ 7.346,10
211	101372-1	LÂMPADA BULBO LED E27 – 14WLâmpada LED, bulbo A60, leitosa, base E27, mínimo 14W, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 1400lm. 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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	2560	R\$ 13,81	R\$ 35.353,60
212	101371-1	LÂMPADA BULBO LED E27 – 09WLâmpada 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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	1910	R\$ 4,16	R\$ 7.945,60
213	101371-2	LÂMPADA BULBO LED E27 – 09WLâmpada 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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador	UN	1210	R\$ 4,35	R\$ 5.263,50

		permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.				
214	101374-1	LÂMPADA BULBO LED E27 – 50W 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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	2410	R\$ 23,27	R\$ 56.080,70
215	36050-2	LÂMPADA HO LED – 40W Lâmpada LED, 2400mm, tubular, corpo leitoso, T8, base G13, 40W. Bivolt (110-240V)AC, 60Hz. Ligação de um lado da lâmpada. Fluxo luminoso mínimo 3500lm. Temperatura de cor 6500K. Ângulo de abertura mínimo 200°. Vida útil mediana 25.000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) anos contra defeitos de fabricação. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia	UN	1140	R\$ 27,90	R\$ 31.806,00
216	101373-1	LÂMPADA LED BULBO – 25W Soquete da lâmpada (Base): E27, Modelo: Bulbo A95, leitosa, base E27, Bivolt (100~240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo 2400lm. 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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	2560	R\$ 10,47	R\$ 26.803,20
217	34442-3	LÂMPADA LED TUBULAR – 18W 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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	7550	R\$ 6,11	R\$ 46.130,50
218	101369-1	LÂMPADA LED TUBULAR – 20W 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 abertura mínimo 200°. Vida útil mediana 25.000 horas. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	2280	R\$ 6,46	R\$ 14.728,80
219	34786-2	LÂMPADA LED TUBULAR – 9W Lâmpada LED, 600mm, tubular, corpo leitoso, T8, base G13, 9W. Bivolt (110-240V)AC, 60Hz. Fluxo luminoso mínimo	UN	1570	R\$ 8,01	R\$ 12.575,70

		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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.				
220	36054-1	LAMPADA VAPOR METÁLICO 400WSelo 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	5450	R\$ 56,63	R\$ 308.633,50
221	36055-1	REATOR ELETRO MAGNÉTICO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICA 400WPara 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	750	R\$ 62,57	R\$ 46.927,50
222	32791-1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 02 X 40W 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	785	R\$ 112,97	R\$ 88.681,45
223	32792-1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 02 X 54W 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, engate rápido.	UN	1285	R\$ 135,19	R\$ 173.719,15
224	27426-1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ LEDLuminária 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. 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	1455	R\$ 14,57	R\$ 21.199,35
225	101375-1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ LED – TIPO FAROLLuminária 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. 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	545	R\$ 145,85	R\$ 79.488,25

226	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	1090	R\$ 2,63	R\$ 2.866,70
227	101377-1	MÃO FRANCESA 75MM P/ELETRICALMetálica, zincada. Mão francesa simples 75mm. Chapa 20.	UN	740	R\$ 10,13	R\$ 7.496,20
228	101378-1	MÓDULO TOMADA 2X 2P +T PADRÃO 10A SISTEMA 3 X 3 COM CAIXA	UN	1420	R\$ 6,29	R\$ 8.931,80
229	101379-1	MÓDULO TOMADA 2X 2P +T PADRÃO 20A SISTEMA 3 X 3 COM CAIXA	UN	2000	R\$ 6,46	R\$ 12.920,00
230	101396-1	PARAFUSO 4,2 x 15mmEm aço temperado, cementado e zincado. Autoperfurante. Cabeça flangeada, phillips. Rosca inteira. Ponta agulha de duas entradas. Medindo: (comprimento) 19mm; medida do raio da cabeça de 4,2mm. Embalado.	UN	10500	R\$ 0,14	R\$ 1.470,00
231	101395-1	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 55mmEm aço, zincado. Rosca soberba.	UN	6200	R\$ 0,61	R\$ 3.782,00
232	34761-1	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 1/2"Em aço carbono 1010/1020, acabamento zincado. Rosca 20 fios por polegada. Com trava. Embalado.	UN	8800	R\$ 0,47	R\$ 4.136,00
233	32975-1	PARAFUSO PHILLIPS 4,2 x32 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	11800	R\$ 0,21	R\$ 2.478,00
234	101393-1	PARAFUSO PHILLIPS 4,5 x 40mmParafuso tipo Chipboard com rosca no comprimento total e auto cortante 4,5 x 40 mm cabeça chata philips. Embalado.	UN	7000	R\$ 0,32	R\$ 2.240,00
235	101394-1	PARAFUSO PHILLIPS 4,8 x 25mmEm aço temperado, cementado e zincado. Autoatarraxante. Cabeça panela, phillips. Rosca inteira. Medindo: (comprimento) 25mm; medida do raio da cabeça de 4,8mm. Embalado.	UN	7000	R\$ 0,17	R\$ 1.190,00
236	34763-2	PARAFUSO M6 – PHILLIPS Em bronze. Cabeça panela, phillips. M6 30mm comprimento.	UN	1850	R\$ 0,55	R\$ 1.017,50
237	101380-1	PERFILADO 38 X 38 X 6000M	UN	630	R\$ 88,21	R\$ 55.572,30
238	36007-1	PLACA 3X3 P/ 01 MÓDULO - SISTEMA X COM CAIXA	UN	440	R\$ 4,35	R\$ 1.914,00
239	39865-1	PLAFON PVC BRANCO (TETO) BOCAL PORCELANAInjetado em termoplástico. Soquete E27 em porcelana. Para lâmpadas fluorescentes compactas com potência34796 até 100W. 250V. Contatos em liga de latão. Cor branca. Diâmetro aproximado de 13cm. Acompanham parafusos para instalação. Embalado individualmente.	UN	1300	R\$ 4,60	R\$ 5.980,00
240	32640-1	PLUGUE FÊMEA 2P+T 10A 250VDesmontável. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca. Componentes condutores em liga de cobre. Com prensa cabo. Padrão brasileiro atual. Selo Inmetro. Embalado individualmente.	UN	1670	R\$ 3,08	R\$ 5.143,60
241	101391-1	PLUGUE FÊMEA 2P+T 20A 250VDesmontável. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca. Componentes condutores em liga de cobre. Com	UN	1670	R\$ 2,73	R\$ 4.559,10

		prensa cabo. Padrão brasileiro atual. Selo Inmetro. Embalado individualmente.				
242	32641-1	PLUGUE MACHO 2P+T 10A 250VDesmontável. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca. Componentes condutores e pino maciço em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo. Padrão brasileiro atual. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Embalado individualmente.	UN	1670	R\$ 3,48	R\$ 5.811,60
243	32641-2	PLUGUE MACHO 2P+T 10A 250V 90°Desmontável. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca. Componentes condutores e pino maciço em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo. Selo Inmetro. Embalado individualmente.	UN	1620	R\$ 5,89	R\$ 9.541,80
244	101392-1	PLUGUE MACHO 2P+T 20A 250VDesmontável. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca. Componentes condutores e pino maciço em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo. Padrão brasileiro atual. Selo Inmetro. Atende NBR 14136. Embalado individualmente.	UN	1655	R\$ 2,85	R\$ 4.716,75
245	101392-2	PLUGUE MACHO 2P+T 20A 250V 90°Desmontável. Fabricado em termoplástico antichama na cor branca. Componentes condutores e pino maciço em liga de cobre. Ligação através de bornes parafusados. Com prensa cabo. Selo Inmetro. Embalado individualmente.	UN	1605	R\$ 11,24	R\$ 18.040,20
246	34764-1	PORCA SEXTAVADA 1/4"Em aço-carbono 1010/1020, acabamento zincado. Rosca 20 fios por polegada. Embalado.	UN	6900	R\$ 0,29	R\$ 2.001,00
247	101382-1	PORCA SEXTAVADA 5/16"Em aço-carbono 1010/1020, acabamento zincado. Rosca 18 fios por polegada. Embalado.	UN	3700	R\$ 0,54	R\$ 1.998,00
248	1787-1	PORTA EQUIPAMENTO DUTOTECEm resina termoplástica antichama na cor branca. De encaixe rápido. Três blocos. Referência Dutotec.	UN	621	R\$ 29,09	R\$ 18.064,89
249	32812-1	QUADRO DE COMANDO Dimensão aproximada de 350x260x170mm. 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.	UN	264	R\$ 119,12	R\$ 31.447,68
250	22760-2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 10/12 DISJUNTORESModelo Sobrepor. Parede alvenaria. Estrutura termoplástica. Porta acrílica na cor fumê. Compatível com disjuntores DIN e Nema.	UN	198	R\$ 91,02	R\$ 18.021,96
251	22760-3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 14/16 DISJUNTORESModelo Sobrepor. Parede alvenaria. Estrutura termoplástica. Porta acrílica na cor fumê. Compatível com disjuntores DIN e Nema.	UN	193	R\$ 126,33	R\$ 24.381,69
252	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	157	R\$ 67,89	R\$ 10.658,73
253	101390-1	REDUÇÃO À DIREITA DE 100 PRA 50 X 50mmMetálica, zincada, perfurada, estrutural. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural	UN	175	R\$ 19,41	R\$ 3.396,75

254	101390-2	REDUÇÃO À ESQUERDA DE 100 PRA 50 X 50mmMetálica, zincada, perfurada, estrutural. Chapa 20. Compatível com eletrocalha estrutural	UN	175	R\$ 43,22	R\$ 7.563,50
255	101383-2	REFLETOR LED 100WEstrutura 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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada um dos refletores fornecidos com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	829	R\$ 30,06	R\$ 24.919,74
256	101383-1	REFLETOR LED 100W RGBEstrutura 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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada um dos refletores fornecidos com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	525	R\$ 65,64	R\$ 34.461,00
257	34135-3	REFLETOR LED 200WEstrutura 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 30000 horas. Embalada individualmente. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada um dos refletores fornecidos com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	1324	R\$ 33,11	R\$ 43.837,64
258	101430-1	REFLETOR LED 300WEstrutura 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.	UN	1314	R\$ 92,93	R\$ 122.110,02
259	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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das régua fornecidos com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	420	R\$ 58,00	R\$ 24.360,00
260	28451-1	RÉGUA COM 04 TOMADASProduzida 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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das régua fornecidos com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	430	R\$ 36,58	R\$ 15.729,40

261	27472-1	RELÉ FOTOELÉTRICO 1000WTampa 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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada um dos relés fornecidos com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	555	R\$ 34,15	R\$ 18.953,25
262	14241-2	SENSOR DE PRESENÇA E27Tensão: 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	560	R\$ 55,73	R\$ 31.208,80
263	14241-3	SENSOR DE PRESENÇA FRONTAL MICROCONTROLADOCorpo e base regulável em ABS na cor branca. Tensão de 100 a 240V automático, regulação 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 regulação (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	560	R\$ 54,41	R\$ 30.469,60
264	34794-2	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA 28X20cm – LEDestrutura 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 branco. SAÍDA escrito em vermelho e 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. 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	948	R\$ 70,07	R\$ 66.426,36
265	34794-3	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA 50 X 33cm – LEDestrutura 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 branco. SAÍDA	UN	798	R\$ 290,46	R\$ 231.787,08

		escrito em vermelho 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.				
266	34766-1	SOQUETE P/ LÂMPADA FLUORESCENTE ENCAIXE RÁPIDO BASE G13Em policarbonato transp. fixação automática com top test furo 12 x 25,50 p/t8-t12 2, Base: G13, Cor: Incolor/Verde, Composição: Corpo em policarbonato e rotor em PBT (Polibutileno de Tereftalato), Contatos em liga de cobre, Corrente, tensão máxima admissível: 2A/500V, Temperatura máxima :T 140C	UN	870	R\$ 3,20	R\$ 2.784,00
267	12311-1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - 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	170	R\$ 7,56	R\$ 1.285,20
268	101854-6	Poste Curvo, Duplo, com base e as seguintes 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.	UN	15	R\$ 1.808,14	R\$ 27.122,10
269	101384-1	TAMPA 4 X 2 DUPLA - REFERÊNCIA KEYSTONE Em resina termoplástica antichama na cor branca. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136..	UN	860	R\$ 6,75	R\$ 5.805,00
270	101384-2	TAMPA 4 X 2 SIMPLES - REFERÊNCIA KEYSTONEEm resina termoplástica antichama na cor	UN	810	R\$ 3,86	R\$ 3.126,60

		branca. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136.				
271	12714-1	TAMPA CEGA CONDULETE 4 x 2"Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	UN	650	R\$ 4,10	R\$ 2.665,00
272	34694-1	TAMPA CONDULETE 4 x 2" DOIS INTERRUPTORES1 módulo. Em PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	UN	350	R\$ 9,09	R\$ 3.181,50
273	34695-1	TAMPA CONDULETE 4 x 2" TRÊS INTERRUPTORESEm PVC na cor cinza. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	UN	350	R\$ 5,25	R\$ 1.837,50
274	34693-1	TAMPA CONDULETE 4 x 2" UM INTERRUPTOREm PVC na cor cinza. Posição vertical. Antichama. Alta resistência mecânica. Atender ABNT NBR 15465. Resistente à maioria dos reagentes químicos.	UN	350	R\$ 6,88	R\$ 2.408,00
275	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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada um dos temporizadores fornecidos com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	184	R\$ 157,04	R\$ 28.895,36
276	34768-1	TERMINAL FÊMEA Fêmea encapsulado por isolamento moldada em PVC. Bitola de 1,1mm² à 2,5mm². Embalado.	UN	1335	R\$ 29,03	R\$ 38.755,05
277	32833-1	TERMINAL ILHÓS DUPLO ISOLADO 1,5mm²Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor preta. Embalado.	UN	1355	R\$ 0,18	R\$ 243,90
278	32834-1	TERMINAL ILHÓS DUPLO ISOLADO 2,5mm²Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado.	UN	1355	R\$ 0,37	R\$ 501,35
279	32835-1	TERMINAL ILHÓS DUPLO ISOLADO 4,0mm²Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor cinza. Embalado.	UN	1355	R\$ 0,25	R\$ 338,75
280	32836-1	TERMINAL ILHÓS DUPLO ISOLADO 6,0mm²Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor amarela. Embalado.	UN	1355	R\$ 0,45	R\$ 609,75
281	32827-1	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 1,5mm²Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor preta. Embalado.	UN	1355	R\$ 0,25	R\$ 338,75
282	32831-1	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 10,0mm²Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com	UN	1355	R\$ 0,83	R\$ 1.124,65

		luvas de nylon na cor vermelha. Embalado.				
283	32832-1	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 16,0mm²Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado.	UN	1355	R\$ 0,51	R\$ 691,05
284	32828-1	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 2,5MM Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado.	UN	1355	R\$ 0,24	R\$ 325,20
285	32829-1	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 4,0mm²Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor cinza. Embalado.	UN	1355	R\$ 0,45	R\$ 609,75
286	32830-1	TERMINAL ILHÓS ISOLADO 6,0mm²Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor amarela. Embalado.	UN	1355	R\$ 0,52	R\$ 704,60
287	34767-1	TERMINAL MACHO encapsulado por isolamento moldada em PVC. Bitola de 1,1mm² à 2,5mm². Embalado.	UN	1355	R\$ 0,49	R\$ 663,95
288	32837-1	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 2,5mm²Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor cinza. Embalado.	UN	1355	R\$ 0,34	R\$ 460,70
289	32838-1	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 4,0mm²Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor azul. Embalado.	UN	1355	R\$ 0,45	R\$ 609,75
290	32839-1	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 6,0mm²Produzido em cobre com camada de estanho. Isolamento com luvas de nylon na cor amarela. Embalado.	UN	1355	R\$ 0,95	R\$ 1.287,25
291	30559-1	TOMADA 2P+T – TAMPA 3 X 3 – SISTEMA XEm 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	1310	R\$ 10,03	R\$ 13.139,30
292	34692-2	TOMADA SIMPLES 2P+T 20A 250V – SISTEMA XEm 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	1310	R\$ 10,15	R\$ 13.296,50
293	32818-1	TOMADA 2P+T 20A SISTEMA DUTOTECEm resina termoplástica antichama na cor branca. Bloco, retangular 2P+T, 20A, 250V. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136. Referência Dutotec.	UN	980	R\$ 16,50	R\$ 16.170,00
294	30570-1	TOMADA DUPLA 20A – COR BRANCA – SISTEMA ARCEm PVC na cor branca. 2P+T, 20A, 250V. Padrão brasileiro atual. Dupla. Durável, resistente. Sistema ARC. De acordo com NBR 5410, NBR 14565, ANSI/EIA/TIA-569-A.	UN	580	R\$ 13,95	R\$ 8.091,00
295	101386-2	TOMADA DUPLA 2P+T 10A 250V – CONDULETE 3/4 – 4X2”Em resina termoplástica antichama na cor preta. Tomada 2P+T. Padrão brasileiro atual.	UN	730	R\$ 34,57	R\$ 25.236,10

		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.				
296	101386-1	TOMADA DUPLA 2P+T 10A 250V – SISTEMA XEm 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	1330	R\$ 8,25	R\$ 10.972,50
297	101387-1	TOMADA DUPLA 2P+T 20A 250V – CONDULETE 4X2"2 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	830	R\$ 8,17	R\$ 6.781,10
298	42865-1	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A 250V - CONDULETE 3/4 – 4X2"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	810	R\$ 10,74	R\$ 8.699,40
299	29839-2	TOMADA SIMPLES 2P+T 20A 250V – CONDULETE 3/4 – 4X2"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 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	810	R\$ 11,47	R\$ 9.290,70

300	34769-1	TOMADA MÓDULO SISTEMA X C/ 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	610	R\$ 5,43	R\$ 3.312,30
301	34770-1	TOMADA MÓDULO SISTEMA X C/ 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	1110	R\$ 4,97	R\$ 5.516,70
302	28088-1	TRILHO P/ DISJUNTORE Em aço com acabamento zincado. Perfurado. Para fixação de disjuntores DIN.	M	217	R\$ 10,77	R\$ 2.337,09
303	103006-1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA 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	390	R\$ 87,16	R\$ 33.992,40
304	15560-4	CABO PP 04 X 1,5 mm² 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	1350	R\$ 5,98	R\$ 8.073,00
305	1545-5	CABO DE SINCRONISMO CCE – APL 50 X 4 P	M	710	R\$ 6,96	R\$ 4.941,60
306	105551-2	CONJUNTO ISOLADOR: Roldana porcelana 72mm x 72mm	UN	179	R\$ 11,42	R\$ 2.044,18
307	103393 -3	CONJUNTO ATERRAMENTO: haste de cobre + conector tipo cabo/haste +cabo nú 16mm²	UN	430	R\$ 8,15	R\$ 3.504,50
308	12236-2	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO tamanho 40x40cm profundidade 40cm	UN	233	R\$ 119,46	R\$ 27.834,18
309	12236-6	TAMPA CAIXA DE PASSAGEM 40x40 ferro, articulado	UN	233	R\$ 117,64	R\$ 27.410,12
310	28026-21	LAMPADA Lâmpada MR16 Base GU10-250LM 4W Multi Tensão 240V 6500K Branca Fria	UN	585	R\$ 7,79	R\$ 4.557,15
311	148502-1	BASE PARA LAMPADA Base para lâmpada tipo GU10, em Porcelana e latão; para utilização em lâmpadas halogena tipo dicroica e lâmpadas LED	UN	495	R\$ 4,93	R\$ 2.440,35
312	32818-2	TOMADA 2P + T 20A Tomada 2P + T 20A de Imbutir com espelho na cor branca. Em resina termoplástica antichama. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136.	UN	990	R\$ 7,05	R\$ 6.979,50
313	42865-2	TOMADA 2P + T 10A 250V Tomada 2P + T 10A 250V Dupla de Imbutir com	UN	990	R\$ 6,82	R\$ 6.751,80

		espelho na cor branca. Em resina termoplástica antichama. Padrão brasileiro atual. Atende NBR 14136.				
314	27246-6	INTERRUPTOR 1 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	PÇ	890	R\$ 11,29	R\$ 10.048,10
315	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	870	R\$ 8,43	R\$ 7.334,10
316	1630-4	TOMADA 1 TECLA 2 P + T 10A 250V SIMPLES COM ESPELHO CAIXA 3 X 3 SISTEMA X BRANCA2P 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	920	R\$ 10,99	R\$ 10.110,80
317	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	750	R\$ 2,01	R\$ 1.507,50
318	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	675	R\$ 5,01	R\$ 3.381,75
319	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	620	R\$ 2,99	R\$ 1.853,80
320	103648-6	LUMINÁRIA Luminária Led Sobrepor Quadrada 30x30, 2V Bivolt 6500K vida útil 25000Horas, cor Branca, grau de proteção IP20, Composição alumínio+ polímeros+ vidro.	UN	885	R\$ 18,23	R\$ 16.133,55
321	103648-7	LUMINÁRIA Luminária Led Sobrepor Quadrada 40x40, 2V Bivolt 6500K vida útil 25000Horas, cor Branca, grau de proteção IP20, composição alumínio+ polímeros+ vidro.	UN	935	R\$ 49,24	R\$ 46.039,40
322	26587-9	PLAFON Plafon Led Sobrepor Quadrado 24W 6000K, Bivolt, com Certificado Inmetro	UN	1465	R\$ 24,11	R\$ 35.321,15
323	103648-8	LUMINÁRIA Luminária Led de Sobrepor Redonda 12V 900LM 6500K branco frio composição alumínio+ polímeros+ vidro, diâmetro 161mm.	UN	845	R\$ 15,76	R\$ 13.317,20
324	27246-11	INTERRUPTOR	PÇ	535	R\$ 101,99	R\$ 54.564,65

		Interruptor diferencial tetra 63A 30MA Residual. Selo Inmetro				
325	29838-3	PLACA 4X2 Placa 4x2 – 1 Posto Horizontal (referência marca Sleek). Confeccionada em materiais termoplásticos, isolantes, ligas metálicas e semicondutores. Possuir Certificado pelo Inmetro	UN	620	R\$ 4,45	R\$ 2.759,00
326	1630-8	TOMADA Tomada Padrão Brasileira atual 2P+T20A – 250V (Referência Marca SLEEK EBONY). Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro	UN	940	R\$ 5,53	R\$ 5.198,20
327	29838-1	PLACA 4X2 Placa 4x2 – Posto Horizontal Separados (referência marca Sleek). Confeccionada em materiais termoplásticos, isolantes, ligas metálicas e semicondutores. Possuir Certificado pelo Inmetro	UN	620	R\$ 4,40	R\$ 2.728,00
328	1630-7	TOMADA Tomada Padrão Brasileiro atual 2P=T 10A – 250V (Referência mara Sleek). Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro	UN	950	R\$ 8,23	R\$ 7.818,50
329	29838-5	PLACA 4X2 Placa 4x2 -3 Postos Horizontal (Referência marca Sleek). Confeccionada em materiais termoplásticos, isolantes, ligas metálicas e semicondutores. Possuir Certificado pelo Inmetro	UN	660	R\$ 4,64	R\$ 3.062,40
330	29838-6	PLACA 4X2 Placa 4x2 1 Modulo Branco (Referência marca Sleek). Confeccionada em materiais termoplásticos, isolantes, ligas metálicas e semicondutores. Possuir Certificado pelo Inmetro	UN	660	R\$ 4,36	R\$ 2.877,60
331	27246-12	INTERRUPTOR Interruptor Simples 10A – 250V (Referência marca Sleek). Materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores Possuir Certificado Inmetro	PÇ	710	R\$ 4,11	R\$ 2.918,10
332	1630-1	TOMADA Tomada Padrão Brasileira 2P + T 10A – 250V (Referência marca Sleek). Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro	UN	740	R\$ 4,17	R\$ 3.085,80
333	1630-5	TOMADA Tomada Padrão Brasileiro 2P + T 20A – 250V (Referência marca Sleek). Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro.	UN	690	R\$ 18,65	R\$ 12.868,50
334	34442-1	LÂMPADA TUBULAR DE LED 18W Lampada Led Tubular T5 18W c/Driver Bivolt; 6500k; Vida Util Mínima de 25.0000 Horas; Garantia Mínima de 12 Meses; Com Certificação do Inmetro	UN	1410	R\$ 18,29	R\$ 25.788,90
335	1629-1	SUPORTE 4X2 Suporte 4x2 (Referência marca Sleek). Em PVC, durável, resistente. Com certificação do Inmetro	UN	810	R\$ 2,85	R\$ 2.308,50

336	13742-4	TOMADA DUPLA Tomada Dupla T 10A (Referência marca Artis Enerbras). Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro	UN	694	R\$ 19,13	R\$ 13.276,22
337	13742-5	TOMADA Tomada 2+ T 20A NBR 14136 (Referência marca Artis Enerbras). Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro	UN	670	R\$ 11,32	R\$ 7.584,40
338	13742-6	TOMADA Tomada 2+ T 10A NBR 14136(Referência marca Artis Enerbras). Confeccionado em materiais plásticos isolantes, ligas metálicas e semicondutores, padrão brasileiro atual, com Certificado Inmetro	UN	720	R\$ 4,64	R\$ 3.340,80
339	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.	M	2840	R\$ 210,24	R\$ 597.081,60
340	13976-10	CABO FLEXIVEL DE POTENCIA HEPR multipolar 0,6/1kv 4x16mm²condutor 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	1410	R\$ 61,08	R\$ 86.122,80
341	7808-1	ELETRODO AÇO CARBONO E7018/48 4MM	KG	230	R\$ 29,04	R\$ 6.679,20
342	7810-1	ELETRODO AÇO CARBONO E6013/46 3,25MM	KG	231	R\$ 13,83	R\$ 3.194,73
343	1324-1	CABO PP 03 x 4,0mm² 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	500	R\$ 6,67	R\$ 3.335,00
344	103006-5	LUMINÁRIA Luminária Led Sobrepor Quadrada 50x50, 2V Bivolt 6500K vida útil 25000Horas, cor Branca, grau de proteção IP20, composição alumínio+ vidro.	UN	100	R\$ 174,27	R\$ 17.427,00

345	105468-2	Passa Fio 15 Metros Passador de Ferramenta: Passa Fio, Comprimento: 15 Metros, Material: PP, AÇO e LATÃO, Cor: Amarelo	UN	2	R\$ 15,85	R\$ 31,70
346	105468-1	Passa Fio 30 Metros Passador de Ferramenta: Passa Fio, Comprimento: 30 Metros, Material: PP, AÇO e LATÃO, Cor: Amarelo	UN	2	R\$ 21,06	R\$ 42,12
347	6716-5	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x 2,5mm² – 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 omposto 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	1000	R\$ 2,25	R\$ 2.250,00
348	6716-6	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x 2,5mm² – 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 omposto 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	1000	R\$ 2,69	R\$ 2.690,00
349	6716-7	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x 2,5mm² – 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 omposto 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	1000	R\$ 2,68	R\$ 2.680,00
350	13976-8	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x 4,0mm² – 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 omposto 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	500	R\$ 3,27	R\$ 1.635,00
351	44412-1	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x 4,0mm² – VERMELHO Condutor de fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de	M	500	R\$ 3,30	R\$ 1.650,00

		encordoamento. Isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo). Cobertura em omposto 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 coberturaAtender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.				
352	45719-1	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x 4,0mm² – VERDECondutor 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 omposto 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 coberturaAtender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	500	R\$ 3,37	R\$ 1.685,00
353	44413-1	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x 6,0mm² – AZULCondutor 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 omposto 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 coberturaAtender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	500	R\$ 5,77	R\$ 2.885,00
354	105189-1	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x 6,0mm² – VERMELHOCondutor 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 omposto 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 coberturaAtender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	500	R\$ 5,86	R\$ 2.930,00
355	105188-1	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x 6,0mm² – VERDECondutor 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 omposto 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 coberturaAtender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	500	R\$ 6,13	R\$ 3.065,00
356	105190-1	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x 10,0mm² – AZULCondutor de fios de cobre	M	600	R\$ 7,11	R\$ 4.266,00

		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 omposto 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 coberturaAtender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.				
357	105194-1	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x 10,0mm² – VERMELHOConductor 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 omposto 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 coberturaAtender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	600	R\$ 8,28	R\$ 4.968,00
358	105193-1	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x 10,0mm² – VERDEConductor 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 coberturaAtender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	600	R\$ 7,51	R\$ 4.506,00
359	13976-16	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x 25,0mm² – AZULConductor 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 omposto 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 coberturaAtender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	400	R\$ 21,98	R\$ 8.792,00
360	13976-17	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x 25,0mm² – VERMELHOConductor 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 omposto 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 coberturaAtender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.	M	400	R\$ 20,40	R\$ 8.160,00
361	105198-1	CABO FLEXÍVEL HEPR 0.6/1kV 90°C - 01 x	M	200	R\$ 12,34	R\$ 2.468,00

		16,0mm ² – 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 omposto 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 coberturaAtender normas ABNT NBR NM 280 e NBR 7286. Selo INMETRO.				
362	148343-1	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 160A ajustável, 16KA – TRIPOLARProteção termomagnética ajustável,	Un	5	R\$ 201,80	R\$ 1.009,00
363	394-3	Cantoneira ZZ para perfilado 38x38mm #16	UN	100	R\$ 3,92	R\$ 392,00
364	394158-1	Gancho curto para luminária para perfilado 38x38mm	UN	100	R\$ 5,88	R\$ 588,00
365	102034-6	Saída Horizontal eletrocalha 50x50mm para perfilado 38x38mm	UN	50	R\$ 5,86	R\$ 293,00
366	238-6	CANALETA EM ALUMÍNIO 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	50	R\$ 526,44	R\$ 26.322,00
367	1789-6	CURVA HORIZONTAL 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO Peça com tampa lisa, cor branca, compatível com canaleta em alumínio 25x73mm. Ref. Dutotec DT 35140.00	UN	5	R\$ 83,29	R\$ 416,45
368	20459-21	ADAPTADOR PARA CANALETA EM ALUMÍNIO Peça com tampa lisa, cor branca, adaptação de canaleta de alumínio 25x73mm para 3 eletrodutos ¾". Ref. Dutotec DT 47240.00	UN	20	R\$ 69,41	R\$ 1.388,20
369	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	100	R\$ 32,88	R\$ 3.288,00
370	394443-1	MÓDULO DE 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	100	R\$ 4,99	R\$ 499,00
371	14011-3	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA CANALETA EM ALUMÍNIO Caixa Tipo X, 1x1, Dimensões 130 x 130 mm, com tampa, cor branca. Ref. Dutotec código DT 52240.00.	UN	20	R\$ 95,87	R\$ 1.917,40
372	146190-4	CABO DE COBRE NU 16MM ² 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	100	R\$ 9,91	R\$ 991,00
373	146190-5	CABO DE COBRE NU 50MM ²	M	200	R\$ 34,24	R\$ 6.848,00

		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, 1mm² de seção transversal a 20 °C				
374	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	5	R\$ 345,30	R\$ 1.726,50
375	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	5	R\$ 522,27	R\$ 2.611,35
376	103078-11	KIT POSTINHO 8 METROS PADRÃO CELESC – ENTRADA TRIFÁSICA 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.	UN	32	R\$ 3.612,17	R\$ 115.589,44
377	101351-2	FITA PARA ETIQUETADORA BRADY IDPAL 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.	UN	30	R\$ 246,89	R\$ 7.406,70
378	101038-8	RELE DE FALTA DE FASE JPF-1	UN	80	R\$ 115,89	R\$ 9.271,20
379	13448-29	Conector parafuso fendido split-bolt - 25 mm²	UN	100	R\$ 9,84	R\$ 984,00
380	103879-5	Cabo multiplexado 3x25 + 25 mm² em alumínio Classe de encordoamento 2, Isolação em XLPE, 90°C, Tensão 1KV, anti-chama	M	100	R\$ 13,36	R\$ 1.336,00
381	103879-8	Cabo multiplexado 1x10 + 10 mm² em alumínio Classe de encordoamento 2, Isolação em XLPE, 90°C, Tensão 1KV, anti-chama	M	100	R\$ 2,07	R\$ 207,00
382	5259-3	Conector tipo Cunha Tipo I - Em Alumínio Liga de cobre. Fornecido com composto anti-óxido, acabamento Estanhado	UN	20	R\$ 7,24	R\$ 144,80
383	5259-4	Conector tipo Cunha Tipo II - Em Alumínio Liga de cobre. Fornecido com composto anti-óxido, acabamento Estanhado	UN	20	R\$ 5,94	R\$ 118,80
384	5259-5	Conector tipo Cunha Tipo III - Em Alumínio Liga de cobre. Fornecido com composto anti-óxido, acabamento Estanhado	UN	20	R\$ 5,66	R\$ 113,20
385	394257-2	Caixa para aterramento Caixa de inspeção em polipropileno preta de diâmetro 300 x 400mm com tampa.	PÇ	20	R\$ 49,24	R\$ 984,80
386	148041-8	Grampo de aterramento, simples, em bronze de alta condutibilidade	UN	50	R\$ 11,85	R\$ 592,50
387	393522-4	Armação secundária Rex Pesada 3/16	UN	10	R\$ 33,40	R\$ 334,00

388	103262-10	PERFIL LED DE SOBREPOR COM FITA LED E FONTE 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	UN	100	R\$ 188,87	R\$ 18.887,00
389	101890-7	SPOT LED SOBREPOR 9W Spot Led De Sobrepor Iluminação Led 9W 6,500K, 220V	UN	100	R\$ 77,08	R\$ 7.708,00
390	101890-8	SPOT LED EMBUTIR 9W Spot Led De embutir Iluminação Led 9W 6,500K, 220V	UN	100	R\$ 21,74	R\$ 2.174,00
391	32863-5	LÂMPADA BULBO LED E27 – 09W RGB 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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	100	R\$ 34,27	R\$ 3.427,00
392	35234-1	LÂMPADA BULBO LED E40 – 50W 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. O fornecedor deverá identificar, através de marcador permanente, cada uma das lâmpadas fornecidas com a data de entrega a fim de garantir a execução do tempo de garantia.	UN	40	R\$ 41,72	R\$ 1.668,80
393	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	50	R\$ 36,02	R\$ 1.801,00
394	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. 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.	UN	15	R\$ 429,60	R\$ 6.444,00

395	147130-6	Controlador de carga tipo PWM 60A 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.	UN	5	R\$ 418,81	R\$ 2.094,05
396	98247-3	Fita de LED tipo 5630, 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. Garantia mínima de 12 meses.	UN	30	R\$ 18,64	R\$ 559,20
397	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	8	R\$ 48,27	R\$ 386,16
398	101553-13	Módulo fotovoltaico certificado pelo INMETRO, 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. Garantia mínima de 12 anos. Dimensões máximas: 2000x992x40mm.	UN	2	R\$ 1.009,39	R\$ 2.018,78
399	27388-4	Temporizador eletrônico digital, 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	15	R\$ 194,95	R\$ 2.924,25
400	1343-2	Relé fotoelétrico 12V, 10A, para uso externo. Completo para a instalação. Garantia mínima de 12 meses.	UN	15	R\$ 30,23	R\$ 453,45
401	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	6	R\$ 1.328,89	R\$ 7.973,34
402	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	UN	6	R\$ 1.429,60	R\$ 8.577,60

		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.				
403	13448-26	Conector a compressão automático por molas, 2 polos para emenda de condutores elétricos tipo flexível (0,14 a 4mm ²) ou rígido (0,2 a 4mm ²), 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 221	UN	600	R\$ 2,59	R\$ 1.554,00
404	13448-27	Conector a compressão automático por molas, 2 polos para emenda de condutores elétricos tipo flexível (0,5 a 6mm ²) ou rígido (0,5 a 6mm ²), tensão máxima de operação 400V. Suportabilidade a surto de 4kV. Intensidade de corrente 41A. 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.	UN	200	R\$ 4,07	R\$ 814,00
405	13448-28	Conector a compressão automático por molas, 5 polos para emenda de condutores elétricos tipo flexível (0,14 a 4mm ²) ou rígido (0,2 a 4mm ²), 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 221	UN	50	R\$ 3,23	R\$ 161,50
406	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	40	R\$ 11,32	R\$ 452,80
407	394449-2	Terminal compressão pino maciço curto para condutor 10mm ² – em conformidade à Norma N321001 Celesc	UN	20	R\$ 7,24	R\$ 144,80
408	394449-3	Terminal compressão pino maciço curto para condutor 16mm ² – em conformidade à Norma N321001 Celesc	UN	12	R\$ 9,25	R\$ 111,00
409	394449-4	Terminal compressão pino maciço curto para condutor 25mm ² – em conformidade à Norma N321001 Celesc	UN	8	R\$ 9,17	R\$ 73,36
410	394449-5	Terminal compressão pino maciço longo para condutor 10mm ² – em conformidade à Norma N321001 Celesc	UN	20	R\$ 6,63	R\$ 132,60
411	394449-6	Terminal compressão pino maciço longo para condutor 16mm ² – em conformidade à Norma N321001 Celesc	UN	12	R\$ 9,20	R\$ 110,40
412	394449-7	Terminal compressão pino maciço longo para condutor 25mm ² – em conformidade à Norma N321001 Celesc	UN	8	R\$ 10,78	R\$ 86,24
413	13448-25	Conector Pino Conector tipo pino curto com saída reta de até 25mm ² . Selo Inmetro.	UN	20	R\$ 10,08	R\$ 201,60
414	394450-1	Bucha terminal de aterramento para eletroduto metálico 3/4”, conforme desenho 30 da Norma N3210001 da Celesc	UN	6	R\$ 14,98	R\$ 89,88

415	394450-2	Bucha terminal de aterramento para eletroduto metálico 1", conforme desenho 30 da Norma N3210001 da Celesc	UN	5	R\$ 20,55	R\$ 102,75
416	394450-3	Bucha terminal de aterramento para eletroduto metálico 2", conforme desenho 30 da Norma N3210001 da Celesc	UN	5	R\$ 31,33	R\$ 156,65
417	13976-11	CABO FLEXÍVEL 1kV 01 x 10,0mm ² – 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	400	R\$ 7,97	R\$ 3.188,00
418	13976-21	CABO FLEXIVEL DE POTENCIA HEPR multipolar 0,6/1kv 4x10mm ² 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 extrusado de borracha etilenopropileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho. Conformidade a NBR 5410	M	500	R\$ 38,43	R\$ 19.215,00
419	105191-1	CABO FLEXÍVEL 1kV 01 x 10,0mm ² – 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	400	R\$ 7,73	R\$ 3.092,00
420	1630-11	TOMADA 3P+T INDUSTRIAL, 32A PLUG MACHO DE EMBUTIR IP44 COM SELO INMETRO	M	100	R\$ 29,48	R\$ 2.948,00
421	1630-13	TOMADA 3P+T INDUSTRIAL, 32A PLUG FÊMEA IP44 COM SELO INMETRO	M	100	R\$ 31,30	R\$ 3.130,00
422	13976-20	CABO FLEXÍVEL 1kV 01 x 25,0mm ² – 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	200	R\$ 20,19	R\$ 4.038,00
423	103648-15	LUMINÁRIA TARTARUGA, OVAL, EM LED, BIVOLT 18W, 6500K, 1600lm, ÂNGULO DE 120°. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	M	100	R\$ 22,35	R\$ 2.235,00

424	13976-19	CABO FLEXÍVEL 1kV 01 x 25,0mm ² – 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	200	R\$ 20,36	R\$ 4.072,00
425	103078-12	KIT POSTINHO, HOMOLOGADO PELA CELESC, 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)	M	30	R\$ 1.690,00	R\$ 50.700,00
426	13976-18	CABO FLEXÍVEL 1kV 01 x 25,0mm ² – 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	200	R\$ 20,59	R\$ 4.118,00
427	148226-3	CABO FLEXÍVEL 1kV 01 x 50,0mm ² – 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	100	R\$ 39,46	R\$ 3.946,00
428	148226-2	CABO FLEXÍVEL 1kV 01 x 50,0mm ² – 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	100	R\$ 42,08	R\$ 4.208,00
429	148226-5	CABO FLEXÍVEL 1kV 01 x 50,0mm ² – 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	100	R\$ 43,94	R\$ 4.394,00
430	148226-4	CABO FLEXÍVEL 1kV 01 x 50,0mm ² – 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	M	100	R\$ 41,74	R\$ 4.174,00

		norma NBR 6251, tipo PVC/ST2. Temperaturas máximas suportadas 90º C em serviço contínuo, 130º C em sobrecarga e 250º C em curto-circuito.				
431	148226-1	CABO FLEXÍVEL 1kV 01 x 50,0mm² – VERDECondutor 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	100	R\$ 39,93	R\$ 3.993,00
432	148621-1	Kit Postinho 100daN, 8 metros, em conformidade a Norma N321.0001 da Celesc, incluindo caixa de medição, cabos, disjuntor, DPS para padrão de entrada trifásico de 50A.	KIT	25	R\$ 2.113,75	R\$ 52.843,75
433	103879-4	Cabo multiplexado em alumínio 1x1x10+10mm² com neutro isolado (duplex) – 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	800	R\$ 2,58	R\$ 2.064,00
434	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	150	R\$ 6,31	R\$ 946,50
435	393521-1	Alça pré-formada de serviço para cabo de alumínio isolado 10mm²	UN	10	R\$ 2,28	R\$ 22,80
436	44784-1	CABO PP 04 x 2,5mm²Cabo Flexível PP Circular 70ºC. Condutor de cobre nu, têmpera mole. Isolação de PVC/A 70ºC. Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com especiais características de não propagação e autoextinção do fogo. Cobertura em PVC/STI 70ºC. 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	100	R\$ 10,71	R\$ 1.071,00
437	1544-1	CABO PP 04 x 10mm²Cabo Flexível PP Circular 70ºC. Condutor de cobre nu, têmpera mole. Isolação de PVC/A 70ºC. Composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com especiais características de não propagação e autoextinção do fogo. Cobertura em PVC/STI 70ºC. 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 de 1kV.Selo INMETRO.	M	100	R\$ 32,85	R\$ 3.285,00
438	17575-2	DISJUNTOR DIN 40A TRIFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	240	R\$ 51,23	R\$ 12.295,20
439	20465-1	DISJUNTOR DIN 50A TRIFÁSICOCurva C, Selo Inmetro.	UN	30	R\$ 40,84	R\$ 1.225,20
440	43680-1	Fita isolante líquida	UN	50	R\$ 68,42	R\$ 3.421,00

		Em lata com 200ml com pincel aplicador, na cor preta, isola até 6k5V/mm. Referencia QUIMATIC.				
441	103005-1	Bocal pendente Bocal E27, em plástico preto, tipo pendente com fios na cor preta, até 4A/250V.	UN	30	R\$ 2,77	R\$ 83,10
442	1630-12	Tomada industrial Tomada industrial 3p+T 32A na cor vermelha, plugue macho.IP44 Selo Inmetro.	UN	100	R\$ 31,92	R\$ 3.192,00
443	1630-10	Tomada industrial Tomada industrial 3p+T 32A na cor vermelha, de embutir fêmea. IP44 Selo Inmetro.	UN	100	R\$ 19,31	R\$ 1.931,00
444	105459-1	Barramento Pente Monofásico Barramento tipo pente monofásico para disjuntor DIN 63A com isolador na cor branca. Comprimento de 1m. Selo Inmetro.	UN	100	R\$ 55,13	R\$ 5.513,00
445	42630-1	Barramento Pente Trifásico Barramento tipo pente trifásico para disjuntor DIN 80A com isolador na cor branca. Comprimento de 1m. Selo Inmetro.	M	100	R\$ 193,99	R\$ 19.399,00
446	394446-3	Borneira Neutro Borneira 12 furos 16mm² com suporte para trilho DIN na cor azul. Selo Inmetro.	UN	15	R\$ 13,36	R\$ 200,40
447	394446-2	Borneira Terra Borneira 12 furos 16mm² com suporte para trilho DIN na cor verde. Selo Inmetro.	UN	15	R\$ 14,26	R\$ 213,90
448	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	50	R\$ 21,33	R\$ 1.066,50
449	148697-2	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19X20M - 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.	UN	50	R\$ 31,53	R\$ 1.576,50
450	103879-6	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1x1x10+16mm²	UN	1000	R\$ 5,66	R\$ 5.660,00

		(FASE NA COR PRETA E NEUTRO ISOLADO NA COR AZUL) Cabo de Alumínio Multiplexado 0,6/1 Kv Norma Aplicável ABNT NBR 8182 Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolamento extrudado 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.				
451	103879-7	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 3x1x10+16mm ² (FASES NAS CORES PRETA, CINZA/BRANCA, VERMELHA E NEUTRO ISOLADO NA COR AZUL) Cabo de Alumínio Multiplexado 0,6/1 Kv Norma Aplicável ABNT NBR 8182 Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolamento extrudado 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.	UN	1000	R\$ 12,65	R\$ 12.650,00
						R\$ 7.400.955,88

11 – Documentação anexo:

- a) Termo de Anuência Fiscal e Gestor;
- b) Solicitação de Compras;
- c) E.T.P;
- d) D.F.D;
- e) Consolidação do orçamento;

Diante do presente Termo de Referência, solicita-se a abertura de licitação, sendo que a presente justificativa deverá ser encaminhada à Secretaria de Administração para condução do procedimento licitatório pelo Sr. Agente de Contratação e sua Equipe de Apoio, observados os prazos e formalidades legais.

Jaraguá do Sul (SC), 22 de Novembro de 2024.

Douglas Antonio Conceição
Secretário Municipal da Administração