QUADRO RESUMO DO EDITAL	
REGIME JURÍDICO: Lei nº 14.133/2021	
Pregão Eletrônico nº 031/2026	**Data de abertura sessão: 09/12/2026**
Processo Administrativo: 10002/2026 e 20476/2026	**Hora de abertura**: às **09hs01min** (Horário de Brasília)
Setor Demandante: Todos os departamentos da Administração Pública Municipal de Itapuranga.	
Sítio: https://bnc.org.br/ - licitacoesitapuranga@gmail.com	
Tipo: MENOR PREÇO POR ITEM	
Modo de disputa: ABERTO	
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, FERRAMENTAS, CIMENTO, BRITA E AREIA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DE ITAPURANGA, conforme previsto no Termo de Referência do presente processo de licitação.	

Registo de Preços?	Exclusividade	Instrumento Contratual	Forma de julgamento e Adjudicação
SIM	***PARA FORNECEDORES LOCAIS***	ATA DE REGISTRO DE PREÇO	POR ITEM

Licitação Exclusiva ME/EPP?	Reserva Cota ME/EPP?	Exige Amostra/Dem.?
Apenas para itens com valor estimado de até 80 mil reais	NÃO	NÃO

Prazo para envio da Proposta e Documentos de Habilitação:

O prazo será encerrado 2 (dois) minuto que antecede o horário de abertura da Sessão Pública, quando então, encerrar-se-á automaticamente a opção de postar (anexar) sua proposta e os documentos de habilitação.

Pedidos de Esclarecimentos: Até 03 dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública.	**Impugnações**: Até 03 dias úteis antes da data fixada para a abertura da sessão pública.

Observações Gerais:

A disputa dar-se-á pelo modo ABERTO e os lances terá o INTERVALO MÍNIMO entre R$ 0,01 (um centavo) à R$ 5,00 (cinco reais) a depender o valor de referência de cada item; o intervalo mínimo constara no de forma individual em cada item no sistema da BNC.

CONSULTA AO EDITAL

Esclarecimentos: Pela plataforma da BNC / https://bnc.org.br. Pedidos de esclarecimentos, e impugnações de forma oficial, apenas através da plataforma da BNC.

EDITAL

PREGÃO ELETRÓNICO 031/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 10002/2026 e 20476/2026

O MUNICÍPIO DE ITAPURANGA, por intermédio da Pregoeira devidamente designada, através do Decreto 275/2026/GPGPF, de 13 de MARÇO de 2026, TORNA PÚBLICO aos interessados, nos termos do Processo Administrativo nº 10002/2026 e 20476/2026, Lei Federal 14.133/2021, Lei Complementar 123/06 e suas alterações, Decreto Municipal 714/2025GPGPF, de 10 de julho de 2025 que fará realizar licitação pública, na modalidade PREGÃO ELETRÓNICO, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM, Modo de Disputa ABERTO, PARA REGISTRO DE PREÇO, objetivando **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, FERRAMENTAS, CIMENTO, BRITA E AREIA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DE ITAPURANGA**, conforme previsto no Termo de Referência do presente processo de licitação.

DATA E HORARIO DO FIM DO PRAZO PARA CADASTRAMENTO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO NA PLATAFORMA DA BNC: ***09 DE DEZEMBRO DE 2026, ÀS 08 HS. e 59 MIN*.**

DATA E HORARIO PARA INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA: ***09 DE DEZEMBRO DE 2026, ÀS 09 HS. e 01 MIN.***

O edital estará disponível a partir do dia 26/11/2026, na sala de licitações e contratos localizada na sede da Prefeitura Municipal de Itapuranga, no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, no site www.itapuranga.go.gov.br ou https://bnc.org.br/ Informações: Setor de Licitações e contratos da Prefeitura Municipal de Itapuranga. e-mail: licitacoesitapuranga@gmail.com.

A LICITAÇÃO, EM CONFORMIDADE COM O DECRETO MUNICIPAL Nº 714/2025/GPGPF, DE 10 DE JULHO DE 2025, CONFERE PRIORIDADE DE CONTRATAÇÃO A FORNECEDORES LOCAIS, (sede no município de Itapuranga).

Caso não haja o mínimo de três fornecedores locais (com sede no município de Itapuranga) na disputa, será permitida a participação de empresas de outras localidades. Nessa hipótese, será aplicado o tratamento diferenciado previsto no § 3º do art. 14 do Decreto nº 714/2025/GPGPF, consistente na concessão de margem de preferência de 10% (dez por cento) em favor das microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) com sede no município de

Itapuranga sobre o menor preço apresentado pelas empresas não locais, valor este válido durante toda a fase de lances da sessão.

A preferência local está amparada no Art. 20, inciso I, e Art. 21 inciso II do Decreto Municipal 714/2025/GPGPF, e no § 3º do Art. 48 da Lei Complementar 123/2006.

O presente certame licitatório concede margem de preferência para fornecedores com sede no município de Itapuranga, aplicável aos itens que preencham, cumulativamente, os seguintes requisitos:

a) O valor total estimado do item não superior a R$ 80.000,00 (oitenta mil reais);

b) A existência de, no mínimo, 3 (três) propostas de fornecedores locais devidamente cadastrados para o respectivo item.

Para os itens com valor total estimado superior a R$ 80.000,00 (oitenta mil reais), os licitantes com sede no município de Itapuranga terão direito a uma margem de preferência de até 10% (dez por cento) sobre o menor preço apresentado por empresas que não tenha sede no município de Itapuranga. Esse benefício será concedido independentemente da quantidade de propostas locais cadastradas no item. Segue abaixo a relação dos itens que possui valor total estimado superior a R$ 80.000,00 (oitenta mil reais);
ITENS: 13, 14, 20, 64, 66, 69, 87, 96 e 104.

JUSTIFICATIVA DA PREFERÊNCIA PARA FORNECEDORES COM SEDE NO MUNICÍPIO DE ITAPURANGA:

A adoção de preferência para fornecedores sediados no Município de Itapuranga, na aquisição de materiais elétricos, equipamentos de proteção individual (EPI), ferramentas, cimento, brita e areia, é medida que fortalece a economia local, amparada no Decreto Municipal nº 714/2025/GPGPF, nos arts. 47 e 48 da Lei Complementar nº 123/2006 (promoção do desenvolvimento econômico e social no âmbito municipal e regional) e nos princípios do art. 5º da Lei Federal nº 14.133/2021, em especial a eficiência, o planejamento, a economicidade e o interesse público.

Os itens deste certame são bens comuns, de ampla comercialização, e atendem a demandas contínuas da Administração, a manutenção preventiva e corretiva da rede de iluminação pública, serviço essencial à segurança e à mobilidade da população, e a execução das ações previstas nas Emendas Impositivas Municipais nº 712/2025, nº 715/2025 e nº 720/2025, que envolvem a fabricação de bloquetes e sarjetas, a pavimentação e a contrapartida municipal para obra de ponte, conforme os Estudos Técnicos Preliminares que instruem o processo.

Ao dar preferência a fornecedores locais, estimula-se a circulação dos recursos públicos no próprio município, o que favorece o comércio local, aumenta o faturamento das empresas aqui sediadas, amplia a arrecadação e contribui para o crescimento da economia municipal, com reinvestimento na região e fortalecimento das cadeias produtivas.

O fortalecimento dos fornecedores locais gera empregos e renda para a população. Além disso, microempresas e empresas de pequeno porte enfrentam dificuldades para competir com grandes empresas em certames abertos; o tratamento diferenciado cria ambiente mais equilibrado, no qual as empresas menores podem se consolidar, estimulando o empreendedorismo e a formalização de negócios.

A proximidade geográfica dos fornecedores locais reduz custos de transporte e logística e permite entregas mais ágeis. Isso é especialmente relevante para materiais elétricos, EPI e ferramentas, necessários ao pronto atendimento de ocorrências na iluminação pública, e para cimento, brita e areia, cujo fornecimento parcelado, mediante Ordem de Fornecimento, deve acompanhar o cronograma das obras e ações financiadas pelas emendas impositivas.

A agilidade na reposição e na substituição de itens também contribui para a continuidade dos serviços públicos e para o cumprimento dos prazos de execução, além de facilitar a conferência, o recebimento e a eventual troca de produtos em desconformidade, em benefício da segurança dos servidores e da qualidade das intervenções.

O contato próximo entre o poder público e as empresas locais favorece a adequação dos produtos às necessidades reais do Município e a responsabilização do fornecedor pela qualidade e pelos prazos de entrega, tornando a contratação mais assertiva e eficiente.

O comércio de Itapuranga possui quantidade suficiente de empresas que comercializam os produtos do objeto deste processo, com qualidade e boa procedência, sendo capaz de atender à Administração Pública Municipal. Por isso, a preferência não restringe indevidamente a competitividade e preserva a possibilidade de participação de empresas de outras localidades, nas hipóteses previstas neste Edital.

Dessa forma, a preferência a fornecedores locais é ferramenta estratégica para promover o desenvolvimento econômico, social e sustentável do Município, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, com a Lei Complementar nº 123/2006 e com o Decreto Municipal nº 714/2025/GPGPF, sem prejuízo da vantajosidade da contratação para a Administração.

1. DO OBJETO

1.1 REGISTRO DE PREÇO, PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, FERRAMENTAS, CIMENTO, BRITA E AREIA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DE ITAPURANGA, conforme previsto no Termo de Referência do presente processo de licitação.

1.2 O critério de julgamento adotado será o MENOR PREÇO POR ITEM, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.3 Os valores unitários devem ser menores ou iguais ao valor de referência, sob pena de desclassificação da proposta após encerrado os lances do item, se o valor não for ajustado aos parâmetros do valor estimado.

1.4 A descrição completa dos produtos deve ser considerada as que conste no edital e seus anexos, considerando que a descrição que venha a constar no sistema da BNC, possui quantidade de caracteres máximo, que impede que toda descrição quando superar a quantidade máxima dos caracteres seja apresentada.

2 DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1 Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados na plataforma https://bnc.org.br/, e que atendam às exigências do edital.

2.1.1 Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no sistema https://bnc.org.br/, sob inteira responsabilidade do licitante.

2.2 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão de seus dados cadastrais nos sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5 Para este certame, a participação **é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos itens de até 80 mil reais**, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

2.6 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

2.6.1 **Para os itens que não tiver o mínimo de 3 fornecedores locais na disputa**, será permitido a participação de empresas que não seja local, porém será concedido tratamento diferenciado para as ME e EPP locais, na forma prevista do §3º do Art. 14º do Decreto 714/2025/GPGPF, concedendo a elas vantagem de 10% (dez por cento) sobre o menor valor de empresas não locais, válido durante a disputa da sessão.

2.7 Não poderá participar desta licitação:

2.7.1 As licitantes que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.7.2 Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.7.3 Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.7.4 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.7.5 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.7.6 Aquele que houver no quadro societário da empresa identificada acima cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos agentes ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades do Município de Itapuranga situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação.

2.7.7 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.7.8 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, 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;

2.7.9 Agente público do órgão ou entidade licitante;

2.7.10 Pessoas jurídicas reunidas em consórcio, em razão da justificativa a seguir: nos termos do artigo 15, da Lei n. 14.133/2021 a natureza comum e simples desta licitação, o que não requer formação de grupos de empresas para atender o escopo licitado. Ademais, as regras definidas no edital são comuns ao objeto de mercado e não há qualquer restrição à competitividade. Por fim, os custos administrativos e a execução do objeto podem inviabilizar o sucesso desta licitação e do contrato, já que a figura do consórcio é formada por diversas empresas que aumentariam sobremaneira o trabalho da contratante.

2.7.11 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.7.12 Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

2.8 O impedimento de que trata o item 2.7.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.9 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.7.2 e 2.7.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.10 Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.11 O disposto nos itens 2.7.2 e 2.7.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.12 Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.13 A vedação de que trata o item 2.7.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico da BNC, a proposta com o preço e marca dos produtos, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, e todos os documentos para habilitação exigidos no Termo de Referência, até 2 (dois) minutos da data e o horário que antecede ao horário estabelecido para abertura da sessão pública.

3.2 Realizando o cadastramento da proposta e documentos de habilitação na plataforma da BNC o licitante declarará que:

3.2.1 Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.2.2 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 7°, XXXIII, da Constituição;

3.2.3 Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.2.4 Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.3 O licitante organizado em cooperativa deverá enviar declaração, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.4 O fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá enviar declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021. Acompanhada da Certidão Simplificada

emitida pela Junta Comercial do Estado sede da licitante, **com data de emissão não superior a 60 (sessenta) dias da data de abertura da sessão**.

3.4.1 Poderá haver item exclusivo para participação de microempresas ou empresas de pequeno porte;

3.4.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas ou empresas de pequeno porte, apenas produzirá o efeito de o licitante ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006.

3.5 A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 ou 3.4 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.6 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até o horário previsto para abertura da sessão pública.

3.7 Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.8 Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta e documentos de habilitação dos licitantes, após a fase de envio de lances.

3.8.1 Os lances serão de envio automático pelo licitante por meio do sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido no valor estimado ou último lance apresentado.

3.9 O valor final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.9.1 Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.10 O valor final máximo parametrizado na forma do item 3.19 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.11 Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.12 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

4.1 O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico da BNC, dos seguintes campos:

4.1.1 Valor unitário do item;

4.1.2 Marca; (sendo produção própria, pode ser apresentado o nome fantasia da empresa.)

4.1.3 Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;

4.2 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

4.3 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.4 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.5 Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

4.6 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

4.7 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os serviços, materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.8 O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.9 Os licitantes devem respeitar os preços mínimos estabelecidos no Termo de Referência;

4.10 Deve ser postado na plataforma do BNC a proposta física, conforme Modelo de Proposta do Anexo IV.

5 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1 A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a data e horário que antecede abertura da sessão pública.

5.2.1 A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

5.2.2 A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

5.3 O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

5.4 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

5.5 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.6 **O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item**.

5.7 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.8 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último ofertado por ele ou por seus proponentes e registrado pelo sistema.

5.9 O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, está previamente informado no quadro resumo do edital, apresentado no início deste.

5.9.1 A responsabilidade de limitar o intervalo mínimo entre os lances, será do órgão licitante, que deverá previamente cadastrada no sistema, não responsabilizando o licitante se o sistema permitir cadastro de lances com valor inferior ao previsto; todos os lances com valor inferior ao lance anterior e aceito pelo sistema, serão considerados

5.10 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10.1 O licitante também poderá solicitar ao pregoeiro que cancele seu último lance ofertado, em prazo máximo de 15 (quinze) segundo após o registro do lance no sistema.

5.11 **O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa ABERTO**.

5.12 Para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.12.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.12.2 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.12.3 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.12.4 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o sistema permitirá a classificação das microempresas ou empresas de pequeno porte em ordem de classificação e aceitarem cobrir a proposta.

5.12.5 Após o previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.13 Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.14 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.15 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.16 No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.17 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.18 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.19 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.19.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.19.2 A mais bem classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.19.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.19.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.19.5 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

5.19.5.1 Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.19.5.2 Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos em Lei;

5.19.5.3 Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.19.5.4 Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.19.6 Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.19.6.1 Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.19.6.2 Empresas brasileiras;

5.19.6.3 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.19.6.4 Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.19.6.5 **Para os itens que não tiver o mínimo de 3 fornecedores locais na disputa, será permitido a participação de empresas que não seja local, porém será concedido tratamento diferenciado para as ME e EPP locais, na forma prevista do §3º do Art. 14º do Decreto 714/2025/GPGPF, concedendo a elas vantagem de 10% (dez por cento) sobre o menor valor de empresas não locais, válido durante a disputa da sessão.**

5.20 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer superior do preço mínimo estimado definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.20.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer superior do preço mínimo definido pela Administração.

5.20.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.20.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.20.4 O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de até 2 (duas) horas, envie a proposta adequada (realinhada) ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.20.5 É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido.

5.21 Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta e documentos de habilitação.

6 DA FASE DE JULGAMENTO

6.1 Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende as exigências do **TERMO DE REFERÊNCIA** e às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

d) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (ww.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

e) Lista de Inidôneos mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU.

6.1.1 Para a consulta de fornecedores pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c", "d" e "e" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/)

6.2 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

6.3 Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

6.3.1 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2 O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3 Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4 Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5 Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 3.4. deste edital.

6.6 Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.7 Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.7.1 Contiver vícios insanáveis;

6.7.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

6.7.3 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, **quando exigido pela Administração**;

6.7.4 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8 No caso de bens e serviços em geral, é **INDÍCIO** de inexequibilidade, propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado (estimado) pela Administração.

6.8.1 A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do pregoeiro, e que venha comprovar, que:

6.8.1.1 Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.8.1.2 Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.9 Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.10 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

6.10.1 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.10.2 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7 DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1 Os documentos previstos no TERMO DE REFERÊNCIA, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.1.1 Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o (a) Pregoeiro (a) verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.2 Possuir Cadastro da plataforma https://bnc.org.br/

7.1.3 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria- Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis).

7.1.4 Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça - www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php.

7.1.5 Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

7.1.6 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e poderá ser realizada em nome de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 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.

7.1.7 Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

7.1.8 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

7.1.9 O licitante será convocado para manifestação previamente à sua inabilitação.

7.1.10 Constatada a existência de sanção, o (a) Pregoeiro (a) reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

7.1.11 No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

7.1.12 Atendida as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio da plataforma https://bnc.org.br/ em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômico-financeira e habilitação técnica.

7.1.13 É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes da plataforma https://bnc.org.br/ para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada, e as declarações exigidas no edital.

7.1.13.1 **Para todas as licitantes e obrigatório o envio da DECLARAÇÕES CONJUNTAS, conforme consta no Anexo III do edital, sob pena de inabilitação.**

7.1.13.2 **Havendo alguma irregularidade e ou falta de alguma declaração que conste no Anexo III, a pregoeira dará oportunidade ao licitante de apresentar a declaração corrigida**.

7.1.14 Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas, ou conforme a complexidade do documento, dentro do tempo estipulado pelo pregoeiro, sob pena de inabilitação.

7.1.15 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital e ou original.

7.1.16 Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

7.1.17 Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

7.1.18 Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

7.1.19 Os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada no **TERMO DE REFERÊNCIA** e nos itens a seguir, para fins de habilitação:

7.1.20 **HABILITAÇÃO JURÍDICA**:

a) **Conforme exigências do termo de referência**.

7.1.21 **REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**:

a) **Conforme exigências do termo de referência**.

7.1.22 **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**.

a) **Conforme exigências do termo de referência**;

7.1.23 **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**:

a) **Conforme exigências do termo de referência**;

7.1.24 CONDIÇÕES GERAIS DA HABILITAÇÃO:

7.1.24.1 A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

7.2 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.2.1 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.3 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por qualquer outro meio admitido por direito.

7.4 Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.5 Será verificado se o licitante apresentou no sistema, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.6 O licitante deverá apresentar, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.6.1 Todas as declarações que devem ser apresentadas, estão contempladas no Anexo III – Declarações Conjuntas do edital

7.7 Após a entrega dos documentos para habilitação, somente será possível apresentação de novos documentos por diligência da pregoeira, na forma da (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

7.7.1 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

7.8 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.9 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.10 Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.11 **Todas as declarações necessárias para habilitação estão contempladas no ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÕES CONJUNTAS**.

7.11.1 Durante a análise dos documentos de habilitação, percebendo falta de alguma das declarações que conste no modelo de declarações conjuntas, será concedido oportunidade ao licitante de apresentá-la.

8 DOS RECURSOS

8.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data da habilitação.

8.3 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

8.3.1 A intenção de apresentação de recursos deverá ser manifestada imediatamente em prazo máxima de 30 (trinta) minutos, após declarado habilitação da licitante, sob pena de preclusão;

8.3.2 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data da manifestação de intenção do recurso apresentado no item anterior.;

8.3.3 Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data do julgamento.

8.4 Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.5 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.6 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

8.7 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data de encerramento do prazo de apresentação do recurso proposto pela licitante que tenha manifestado a intenção do recurso dentro do prazo dos 30 (trinta) minutas após o julgamento da habilitação, assegurada a vista imediata dos elementos do recurso indispensáveis à defesa de seus interesses.

8.8 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.9 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

8.10 Havendo a manifestação de intenção de recurso, dentro do prazo de 30 (trinta) minutos após habilitação da licitante, porém não sendo apresentado nos próximos 3 (três) dias uteis, a manifestação de intenção será considerada sem nenhum efeito.

8.11 Todos os documentos de recurso devem ser apresentados (anexados) na plataforma da BNC, não serão considerado nenhum documento apresentado por outro meio como, e-mail, fax, protocolo.

9 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

9.1.1 Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame via chat;

9.1.2 Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

9.1.2.1 Não enviar a proposta adequada (realinhada) ao último lance ofertado ou após a negociação;

9.1.2.2 Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

9.1.2.3 Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

9.1.2.4 Deixar de apresentar amostra, quando solicitado;

9.1.2.5 Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

9.1.3 Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

9.1.3.1 Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

9.1.4 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

9.1.5 Fraudar a licitação.

9.1.6 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

9.1.6.1 Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

9.1.6.2 Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

9.1.6.3 Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

9.1.7 Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

9.1.8 Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

9.2 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:

9.2.1 Advertência;

9.2.2 Multa;

9.2.3 Impedimento de licitar e contratar e

9.3 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.

9.4 Na aplicação das sanções serão considerados:

9.4.1 A natureza e a gravidade da infração cometida.

9.4.2 As peculiaridades do caso concreto

9.4.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes

9.4.4 Os danos que dela provierem para a Administração Pública

9.4.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.5 A multa será recolhida em percentual de 20% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da comunicação oficial.

9.5.1 Para as infrações previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, a multa será de 5% do valor do contrato licitado.

9.5.2 Para as infrações previstas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, a multa será de 20% do valor do contrato licitado.

9.6 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.

9.7 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.

9.8 A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, 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 de 3 (três) anos.

9.9 Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3 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.

9.10 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 9.1.3, 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.

9.11 A apuração de responsabilidade relacionadas 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.

9.12 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.

9.13 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.

9.14 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

10 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

10.1 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo encaminhar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura da sessão pública, por meio eletrônico da BNC.

10.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

10.3 A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados de forma eletrônica, pelo sistema https://bnc.org.br/.

10.4 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

10.4.1 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

10.4.2 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

11 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1 Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

11.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

11.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

11.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

11.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em **favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação**.

11.6 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

11.7 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

11.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

11.9 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

11.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico: Site do Município de Itapuranga: www.itapuranga.go.gov.br e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço eletrônico: https://bnc.org.br/, no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

11.11 Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I - Termo de Referência;

ANEXO II - Minuta da Ata de Registro de Preço;

ANEXO III - Modelo de declarações Conjuntas;

ANEXO IV - Modelo de apresentação de proposta;

ANEXO V – Modelo de Declaração de ME ou EPP.

Itapuranga - Go, 24 de novembro de 2026.

LUCIANE LUCAS MOREIRA
Agente de Contratação
Pregoeira

ROGERIO DA COSTA MIRANDA
Gestor Municipal

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÓNICO 031/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 10002/2026 e 20476/2026

JUSTIFICATIVA:

A presente contratação tem por objeto o Registro de Preços para eventual e futura aquisição de materiais elétricos, equipamentos de proteção individual (EPI), ferramentas, cimento, brita e areia, destinados a atender as necessidades da Administração Pública Municipal de Itapuranga - GO.

A aquisição desses bens constitui atividade-meio essencial e indispensável à continuidade dos serviços públicos municipais e à execução de ações de interesse público. A necessidade da contratação apoia-se, em especial, nos seguintes pontos:

- Manutenção da Iluminação Pública: Os materiais elétricos, EPI e ferramentas destinam-se à manutenção preventiva e corretiva da rede de iluminação pública, serviço essencial diretamente relacionado à segurança da população, à mobilidade urbana, à redução de acidentes e à qualidade de vida dos munícipes. Os EPI são indispensáveis à segurança dos servidores em serviços com eletricidade e trabalho em altura, em atendimento às normas regulamentadoras de segurança do trabalho, e as ferramentas conferem eficiência, precisão e agilidade às equipes técnicas.
- Atendimento às Emendas Impositivas Municipais: O cimento, a brita e a areia destinam-se ao cumprimento das Emendas Impositivas nº 712/2025, nº 715/2025 e nº 720/2025, para fabricação de bloquetes para a área de convivência do parque da Represa Municipal, fabricação de bloquetes e sarjetas para a pavimentação da Rua Paissandu, no Distrito de Diolândia, e composição da contrapartida municipal para a construção da ponte sobre o Córrego Água Espraiada.
- Infraestrutura e Aplicação Adequada dos Recursos Públicos: A contratação contribui para a melhoria da infraestrutura urbana e rural, da mobilidade e da trafegabilidade, assegura a destinação dos recursos das emendas às finalidades nelas previstas e garante a disponibilidade de insumos para o cumprimento dos cronogramas da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Cidades – SEMINC e das demais áreas requisitantes.

A escolha do Sistema de Registro de Preços (SRP), disciplinado pelo art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021, apresenta-se como a modelagem de contratação mais vantajosa, eficiente e econômica para o Município, pelos seguintes motivos:

- Imprevisibilidade do Consumo Exato: As demandas de manutenção da iluminação pública são variáveis, pois dependem de ocorrências, e o consumo dos materiais de construção depende do cronograma de execução das obras e ações, de modo que não é possível prever com exatidão o quantitativo a ser demandado a cada período.
- Fornecimento Parcelado: O SRP desobriga a Administração de adquirir ou estocar a totalidade do objeto de uma única vez, e os itens serão solicitados de forma parcelada, mediante Ordem de Fornecimento, conforme a necessidade real e imediata de cada órgão demandante.
- Continuidade e Qualidade do Serviço: A disponibilidade de preços previamente registrados permite o pronto atendimento das ocorrências na rede de iluminação pública e o suprimento dos materiais de construção no prazo das obras, com produtos novos e em conformidade com as especificações técnicas.
- Economia de Escala e Celeridade Administrativa: A centralização das demandas em uma única licitação gera economia de escala (maior atratividade de preços praticados pelo mercado) e evita a abertura de múltiplos processos licitatórios para o mesmo objeto ao longo do exercício, em observância aos princípios da eficiência, do planejamento e da economicidade.

Em cumprimento ao disposto no art. 40, inciso V, alínea "b", e § 2º, e no art. 47, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, que consagram o parcelamento como regra, o objeto desta licitação será dividido em itens específicos, uma vez que são bens de natureza divisível, que podem ser fornecidos de forma independente e não apresentam interdependência técnica que exija a contratação conjunta. A divisão, que agrupa os itens por afinidade de mercado (materiais elétricos, EPI e ferramentas; cimento, brita e areia), justifica-se para:

- Ampliar a Competitividade: Permitir a ampla participação de fornecedores especializados em segmentos distintos, em especial microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) locais, fomentando a economia do Município e favorecendo a obtenção de preços mais vantajosos.
- Garantir Eficiência e Reduzir Riscos: Permitir que a Administração adquira apenas os quantitativos efetivamente necessários, reduzindo desperdícios, e evitar que eventual inadimplemento de um fornecedor comprometa o fornecimento dos demais itens, preservando a continuidade dos serviços públicos e das obras.

A contratação demonstra consonância com os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, interesse público, planejamento e economicidade, previstos no art. 5º da Lei Federal nº 14.133/2021, configurando-se medida necessária para a continuidade da iluminação pública, para a correta aplicação dos recursos das Emendas Impositivas e para o pleno funcionamento da Administração Pública Municipal de Itapuranga - GO.

1 DO OBJETO

1.1 **REGISTRO DE PREÇO, PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, FERRAMENTAS, CIMENTO, BRITA E AREIA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DE ITAPURANGA.**

1.2 A descrição dos produtos, contendo a quantidade, unidade e valores de referência segue apresentado abaixo;

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTO	UND.	QTD.	VALOR MÉDIO P/ UND.	VALOR TOTAL MÉDIO
1	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE MEDIÇÃO: CORRENTE ALTERNADA (AC) E CORRENTE CONTÍNUA (DC). FAIXA DE MEDIÇÃO: CORRENTE ALTERNADA (AC): DE 0 A 1000A. CORRENTE CONTÍNUA (DC): DE 0 A 1000A. TENSÃO DE MEDIÇÃO: TENSÃO ALTERNADA (AC): DE 0 A 600V. TENSÃO CONTÍNUA (DC): DE 0 A 600V. PRECISÃO: CORRENTE AC/DC: ±(1,5% + 5 DÍGITOS). TENSÃO AC/DC: ±(1% + 3 DÍGITOS). DISPLAY: LCD DIGITAL COM RETROILUMINAÇÃO PARA FÁCIL LEITURA EM AMBIENTES COM POUCA LUZ. FUNÇÕES ADICIONAIS: MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE COM ALERTA SONORO. MEDIÇÃO DE TEMPERATURA (OPCIONAL). MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA (OPCIONAL). CAPACIDADE DE CAPTURA DE PICOS. GERAÇÃO DE SINAL DE ALARME: AVISO SONORO E VISUAL PARA SOBRECARGA OU MEDIÇÕES FORA DA FAIXA. BANDA DE LARGURA DE FREQUÊNCIA: MÍNIMA DE 50HZ A 500HZ (AC). RESOLUÇÃO MÍNIMA: CORRENTE: 1MA. TENSÃO: 0,1V. ISOLAMENTO: CLASSE II, CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA. CLASSE DE PROTEÇÃO: IP54 (PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E RESPINGOS DE ÁGUA). TIPO DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS AA. AUTO DESLIGAMENTO: APAGA AUTOMATICAMENTE APÓS 15 MINUTOS DE INATIVIDADE. CONSTRUÇÃO E MATERIAL CORPO:	UNIDADE	4	R$ 211,63	R$ 846,53

	MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE A IMPACTOS E DESGASTE, COM ACABAMENTO EMBORRACHADO PARA MAIOR ADERÊNCIA E DURABILIDADE. GARRA DO ALICATE: FABRICADA EM MATERIAL METÁLICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, COM ABERTURA DE ATÉ 55MM PARA MEDIÇÃO DE CABOS. DISPLAY: TELA LCD DE ALTA DEFINIÇÃO, COM INDICADOR DE CARGA DA BATERIA E MEDIÇÃO EM TEMPO REAL. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO, CONFORME FABRICANTE. NORMAS TÉCNICAS: O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DAS SEGUINTES NORMAS: NBR IEC 61010-1: REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO, CONTROLE E USO EM LABORATÓRIO. NBR IEC 61326-1: EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE MEDIÇÃO, CONTROLE E LABORATÓRIO – REQUISITOS GERAIS PARA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O SEU PLENO FUNCIONAMENTO.				
2	ALICATE PARA ELETRICISTA – 8 POLEGADAS. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TAMANHO: 8 POLEGADAS, ADEQUADO PARA USO GERAL EM TRABALHOS ELÉTRICOS DE PRECISÃO. MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO (CR-V), PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. COR: AMARELO, PARA MAIOR VISIBILIDADE DURANTE O USO. CARACTERÍSTICAS DO CORTE: ARESTAS DE CORTE COM AJUSTE PRECISO, GARANTINDO UM CORTE EFICIENTE E LIMPO. CAPACIDADE DE CORTAR FIOS E MALHAS DE COBRE SEM DEIXAR REBARBAS. MAIOR ÁREA DE CORTE PARA FACILITAR O TRABALHO EM FIOS DE DIFERENTES ESPESSURAS. DESIGN E FUNCIONALIDADE: ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS, OFERECENDO MAIOR SEGURANÇA E CONFORTO NO MANUSEIO. DISPOSITIVO PARA PRENSAR TERMINAIS, PERMITINDO A EXECUÇÃO DE CONEXÕES COM MAIOR FACILIDADE. GARANTIA: GARANTIA ILIMITADA, ASSEGURANDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DO PRODUTO. CARACTERÍSTICAS SIMILARES OU SUPERIORES: PRODUTO COM CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES OU SUPERIORES À MARCA BELZER, MODELO 219021BBR. NORMAS TÉCNICAS: O ALICATE DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DAS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR 9699: O CABO DO ALICATE DEVE ATENDER À NORMA DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS COM ISOLAMENTO ELÉTRICO, OFERECENDO PROTEÇÃO CONTRACHOQUES ELÉTRICOS ATÉ 1000V. IEC 60900: O PRODUTO DEVE SER PROJETADO E FABRICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ISOLADAS PARA TRABALHO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ISO 5749: ESTABELECE REQUISITOS PARA FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUINDO CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO E QUALIDADE PARA ALICATES DE CORTE. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O SEU PLENO FUNCIONAMENTO.	UNIDADE	6	R$ 93,99	R$ 563,96
3	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: Nº 14 BWG (BIRMINGHAM WIRE GAUGE). MATERIAL: AÇO COM BAIXO TEOR DE CARBONO (MACIO), OFERECENDO MAIOR FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. ACABAMENTO DO ARAME: CAMADA DE ZINCO LEVE, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E MAIOR DURABILIDADE. GALVANIZADO, COM	ROLO	100	R$ 31,34	R$ 3.134,00

	PROCESSO QUE AUMENTA A RESISTÊNCIA DO ARAME EM AMBIENTES ÚMIDOS OU SUJEITOS À CORROSÃO. DIMENSÕES E PESO: DIÂMETRO DO FIO: 2,11 MM, IDEAL PARA DIVERSOS USOS EM CERCAS, AMARRAÇÕES, CONSTRUÇÃO E OUTROS PROCESSOS INDUSTRIAIS. COMPRIMENTO APROXIMADO POR (KG): 36,8 METROS, GARANTINDO UM BOM RENDIMENTO PARA O PESO. MASSA APROXIMADA POR ROLO: 50 KG, FACILITANDO O TRANSPORTE E O ARMAZENAMENTO DO MATERIAL. GARANTIA: GARANTIA LEGAL DE 90 DIAS, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE, ASSEGURANDO A CONFORMIDADE E QUALIDADE DO PRODUTO. CARACTERÍSTICAS SIMILARES OU SUPERIORES: O PRODUTO DEVE ATENDER A CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES OU SUPERIORES À MARCA VONDER, GARANTINDO QUALIDADE, DURABILIDADE E DESEMPENHO CONFIÁVEL EM SUAS APLICAÇÕES. NORMAS TÉCNICAS: O ARAME GALVANIZADO DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DAS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR 6347: FIOS DE AÇO GALVANIZADO – REQUISITOS TÉCNICOS, QUE ESTABELECE AS ESPECIFICAÇÕES PARA A FABRICAÇÃO E OS TESTES DOS FIOS DE AÇO GALVANIZADO, ASSEGURANDO O DESEMPENHO E A QUALIDADE DO PRODUTO. ABNT NBR 7007: PRODUTOS DE AÇO-CARBONO – ESPECIFICAÇÕES PARA RESISTÊNCIA MECÂNICA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA, GARANTINDO QUE O ARAME ATENDA AOS PADRÕES DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE EXIGIDOS. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS PRODUTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CLARAMENTE IDENTIFICADAS NA EMBALAGEM.				
4	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE GIRATÓRIO 360º. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: BASE PARA RELÉ TOTALMENTE INTERCAMBIÁVEL, COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE RELÉ FOTOELÉTRICO. TECNOLOGIA E DESIGN: PROJETADA COM ALTA TECNOLOGIA E QUALIDADE, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO. SUPORTE COM GIRO DE 360º, PERMITINDO AJUSTE DO RELÉ CONFORME A NECESSIDADE. ACABAMENTO E CONSTRUÇÃO: ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO, GARANTINDO MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE. FABRICADA CONFORME OS REQUISITOS DA ABNT NBR 5123, ASSEGURANDO CONFORMIDADE E SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 100 A 305 V. FREQUÊNCIA MÍNIMA: 50 / 60 HZ. CORRENTE NOMINAL: 10 A. RIGIDEZ DIELÉTRICA: 2.500 V, GARANTINDO SEGURANÇA ELÉTRICA E PROTEÇÃO CONTRA FALHAS. SUPORTE: ESPESSURA DO SUPORTE: 2 MM, OFERECENDO ROBUSTEZ E RESISTÊNCIA. MATERIAL DO SUPORTE: GALVANIZADO A FOGO, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DESGASTE. MATERIAL DA BASE E TERMINAIS: SOQUETE: POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO UV, GARANTINDO RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES E AO DESGASTE CAUSADO PELA EXPOSIÇÃO AO SOL. TERMINAIS DE CONTATO: LATÃO ESTANHADO, SOLDADOS COM ESTANHO, GARANTINDO ALTA QUALIDADE E DURABILIDADE DOS CONTATOS ELÉTRICOS. CONEXÕES: LIGAÇÃO A 3 FIOS: FASE 1: PRETO NEUTRO OU FASE 2: BRANCO CARGA: VERMELHO SEÇÃO TRANSVERSAL DOS CONDUTORES: 1,5 MM². COMPRIMENTO DOS CONDUTORES: 30 CM, OFERECENDO FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO. IDENTIFICAÇÃO E INTERCAMBIABILIDADE: MAPA DE MARCAÇÃO INDELÉVEL PARA ORIENTAÇÃO DE ENCAIXE E IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS. INTERCAMBIABILIDADE: COMPATÍVEL COM RELÉS DE OUTROS FABRICANTES, PERMITINDO FÁCIL SUBSTITUIÇÃO OU USO EM DIFERENTES SISTEMAS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	UNIDADE	1000	R$ 9,75	R$ 9.753,33

	CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ASSEGURANDO A CONFIABILIDADE E DURABILIDADE DO PRODUTO. NORMAS TÉCNICAS: A BASE PARA RELÉ DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DA SEGUINTE NORMA: ABNT NBR 5123: GARANTINDO CONFORMIDADE E SEGURANÇA NA FABRICAÇÃO E DESEMPENHO DO PRODUTO. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS PRODUTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CLARAMENTE IDENTIFICADAS NA EMBALAGEM.				
5	BRAÇO PARA LUMINÁRIA – 1 METRO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DIMENSÕES E ESTRUTURA: COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO. DIÂMETRO DO TUBO: CORPO PRINCIPAL: APROXIMADAMENTE 48,3 MM (OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE). EXTREMIDADE DE FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA: ADEQUADA PARA ENCAIXE PADRÃO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS. ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO: MÍNIMO DE 2,65 MM. MATERIAL E ACABAMENTO MATERIAL: AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS. ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E CORROSÃO, CONFORME NORMA ABNT NBR 6323. FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO BASE DE FIXAÇÃO: SUPORTE PARA ACOPLAMENTO EM POSTES CIRCULARES OU RETANGULARES. SISTEMA DE FIXAÇÃO: ABRAÇADEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E ESTABILIDADE NA INSTALAÇÃO. FÁCIL INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA MANUTENÇÃO DAS LUMINÁRIAS. CARGA E RESISTÊNCIA CARGA MÁXIMA SUPORTADA: COMPATÍVEL COM LUMINÁRIAS DE ATÉ 20 KG. RESISTÊNCIA: PROJETADO PARA SUPORTAR INTEMPÉRIES E CARGAS DE VENTO TÍPICAS DE INSTALAÇÕES EXTERNAS. DESIGN E FUNCIONALIDADE DESIGN COM LEVE CURVATURA: PARA DIRECIONAMENTO CORRETO DA LUMINÁRIA, OTIMIZANDO A DISTRIBUIÇÃO DA LUZ. INTERCAMBIABILIDADE: COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS, FACILITANDO SUBSTITUIÇÕES E ATUALIZAÇÕES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ASSEGURANDO A CONFIABILIDADE E DURABILIDADE DO PRODUTO. NORMAS TÉCNICAS: O BRAÇO PARA LUMINÁRIA DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DAS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR 6323: PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E CORROSÃO ATRAVÉS DE GALVANIZAÇÃO A FOGO. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS PRODUTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CLARAMENTE IDENTIFICADAS NA EMBALAGEM.	UNIDADE	300	R$ 38,92	R$ 11.675,00
6	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO – 8 MM. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DIMENSÕES E ESTRUTURA: DIÂMETRO DA BUCHA: 8,0 MM. COMPRIMENTO APROXIMADO: 40,0 MM. MATERIAL E RESISTÊNCIA: MATERIAL: NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA, OFERECENDO DURABILIDADE SUPERIOR E EXCELENTE CAPACIDADE DE RETENÇÃO. RESISTÊNCIA: ADEQUADA PARA APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES VARIADAS, COMO CONCRETO, ALVENARIA E MADEIRA. DESIGN E FUNCIONALIDADE: DESIGN COM ALETAS EXPANSIVAS: PROPORCIONA FIXAÇÃO FIRME E SEGURA, EVITANDO A ROTAÇÃO DA BUCHA DURANTE O APERTO DO PARAFUSO. GARANTE A DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DA FORÇA DE APERTO, AUMENTANDO A	PACOTE	500	R$ 31,00	R$ 15.500,00

	CAPACIDADE DE RETENÇÃO. COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO CORRESPONDENTES AO DIÂMETRO NOMINAL DE 8 MM. EMBALAGEM E QUANTIDADE: EMBALAGEM: CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES. IDENTIFICAÇÃO: CADA CAIXA DEVE CONTER INFORMAÇÕES CLARAS SOBRE O PRODUTO, INCLUINDO O DIÂMETRO DA BUCHA, QUANTIDADE E DADOS DO FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER AOS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA APLICÁVEIS A BUCHAS DE NYLON PARA FIXAÇÃO. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS PRODUTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CLARAMENTE IDENTIFICADAS NA EMBALAGEM.				
7	CABEÇA PARA LUMINÁRIA – SOQUETE E-27. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTRUTURA E MATERIAL: MATERIAL DA ESTRUTURA: ALUMÍNIO INJETADO OU TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES E RADIAÇÃO UV. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ OU ANODIZAÇÃO, RESISTENTE À CORROSÃO E AOS RAIOS UV. DIMENSÕES MÍNIMAS APROXIMADAS: ALTURA: 150 A 200 MM. DIÂMETRO: 200 A 250 MM (VARIÁVEL CONFORME MODELO). SOQUETE E COMPATIBILIDADE: SOQUETE: PADRÃO E-27 EM PORCELANA OU MATERIAL EQUIVALENTE, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM LÂMPADAS LED, FLUORESCENTES OU INCANDESCENTES COM BASE E-27. VEDAÇÃO E PROTEÇÃO: SISTEMA DE VEDAÇÃO: COM BORRACHA OU SILICONE PARA GARANTIR ESTANQUEIDADE, PROTEGENDO CONTRA POEIRA E UMIDADE. GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 (MÍNIMO), GARANTINDO PROTEÇÃO TOTAL CONTRA POEIRA E JATOS DE ÁGUA EM QUALQUER DIREÇÃO. INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO: INSTALAÇÃO: ACOPLAMENTO ADEQUADO PARA BRAÇO DE LUMINÁRIA DE 1 METRO COM DIÂMETRO DE ATÉ 48,3 MM. FIXAÇÃO: SISTEMA DE FIXAÇÃO SEGURO COM PARAFUSOS OU ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS, ASSEGURANDO ESTABILIDADE E RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES. RESISTÊNCIA E DURABILIDADE: RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES: PRODUTO PROJETADO PARA USO EM AMBIENTES EXTERNOS, COM ALTA RESISTÊNCIA A VARIAÇÕES CLIMÁTICAS, COMO SOL, CHUVA E UMIDADE. DURABILIDADE: ESTRUTURA ROBUSTA, ADEQUADA PARA USO PROLONGADO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ÁREAS EXTERNAS EXPOSTAS A CONDIÇÕES ADVERSAS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER AOS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA APLICÁVEIS A LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO AS NORMAS DE VEDAÇÃO (IP65) E RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES.	UNIDADE	300	R$ 46,50	R$ 13.950,00
8	CABINHO FLEXÍVEL 1,5 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FIO FLEXÍVEL. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM². TENSÃO NOMINAL: 450/750 V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO: MATERIAL DE ISOLAÇÃO: PVC (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, CLASSE 70 ºC, CONFORME ABNT NBR 7289. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: MATERIAL RESISTENTE, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS: SUPORTA ATÉ 70 °C EM REGIME CONTÍNUO. COR DO	ROLO	40	R$ 191,67	R$ 7.666,67

	ISOLAMENTO: DIVERSAS CORES (A DEFINIR NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO). DIMENSÕES E EMBALAGEM: COMPRIMENTO POR ROLO: 100 METROS. EMBALAGEM: BOBINAS DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM AS INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CERTIFICAÇÃO E INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO, EM INSTALAÇÕES FIXAS INTERNAS, PODENDO SER UTILIZADO EM ELETRODUTOS OU CANALETAS. IDEAL PARA USO EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: PROPORCIONANDO SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE.				
9	CABINHO FLEXÍVEL 2,5 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FIO FLEXÍVEL. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM². CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. TENSÃO NOMINAL: 450/750 V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO: MATERIAL DE ISOLAÇÃO: PVC (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, CLASSE 70 ºC, CONFORME ABNT NBR 7289. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: MATERIAL RESISTENTE, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS: SUPORTA ATÉ 70 °C EM REGIME CONTÍNUO. COR DO ISOLAMENTO: DIVERSAS CORES (A DEFINIR NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO). DIMENSÕES E EMBALAGEM: COMPRIMENTO POR ROLO: 100 METROS. EMBALAGEM: BOBINAS DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM AS INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CERTIFICAÇÃO E INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO, EM INSTALAÇÕES FIXAS INTERNAS, PODENDO SER UTILIZADO EM ELETRODUTOS, CANALETAS OU SIMILARES. IDEAL PARA USO EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: REDUZINDO PERDAS E MELHORANDO A EFICIÊNCIA DO SISTEMA ELÉTRICO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE.	ROLO	40	R$ 304,00	R$ 12.159,87
10	CABINHO FLEXÍVEL 4 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FIO FLEXÍVEL. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 4 MM². TENSÃO NOMINAL: 450/750 V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO: MATERIAL DE ISOLAÇÃO: PVC (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, CLASSE 70 ºC, CONFORME ABNT NBR 7289. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: MATERIAL RESISTENTE, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS: SUPORTA ATÉ 70 °C EM REGIME CONTÍNUO. COR DO ISOLAMENTO: DIVERSAS CORES (A DEFINIR NO PROCESSO DE	ROLO	40	R$ 534,40	R$ 21.376,00

	AQUISIÇÃO). DIMENSÕES E EMBALAGEM: COMPRIMENTO POR ROLO: 100 METROS. EMBALAGEM: BOBINAS DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM AS INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CERTIFICAÇÃO E INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO, EM INSTALAÇÕES FIXAS INTERNAS, PODENDO SER UTILIZADO EM ELETRODUTOS, CANALETAS E OUTRAS APLICAÇÕES SIMILARES. IDEAL PARA USO EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA E SEGURANÇA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE.				
11	CABINHO FLEXÍVEL 6 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FIO FLEXÍVEL. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 6 MM². TENSÃO NOMINAL: 450/750 V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO: MATERIAL DE ISOLAÇÃO: PVC (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, CLASSE 70 ºC, CONFORME ABNT NBR 7289. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: MATERIAL RESISTENTE, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS: SUPORTA ATÉ 70 °C EM REGIME CONTÍNUO. COR DO ISOLAMENTO: DIVERSAS CORES (A DEFINIR NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO). DIMENSÕES E EMBALAGEM: COMPRIMENTO POR ROLO: 100 METROS. EMBALAGEM: BOBINAS DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM AS INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CERTIFICAÇÃO E INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA E SEGURANÇA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE.	ROLO	40	R$ 752,00	R$ 30.080,00
12	CABO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE PP 2X2,50 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CABO FLEXÍVEL COM 2 CONDUTORES DE COBRE. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 2X2,50 MM² (DOIS CONDUTORES DE 2,50 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC (POLICLORETO DE VINILA), TIPO BWF, DE ACORDO COM ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: PVC ANTICHAMA, GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA	METRO	3000	R$ 8,73	R$ 26.200,00

	CONTRA FOGO E PROPAGAÇÃO DE CHAMAS. ENCHIMENTO: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL, PARA PROTEÇÃO ADICIONAL DOS CONDUTORES INTERNOS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE A FLEXIBILIDADE E A RESISTÊNCIA AO FOGO SÃO NECESSÁRIAS. UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS INTERNOS EM RESIDÊNCIAS, COMÉRCIOS E INDÚSTRIAS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, QUE GARANTA A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. MARCA DE REFERÊNCIA: CARACTERÍSTICA SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO DA MARCA MEGATRON.				
13	CABO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE PP 3X10 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CABO FLEXÍVEL COM 3 CONDUTORES DE COBRE. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 3X10 MM² (TRÊS CONDUTORES DE 10 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC (POLICLORETO DE VINILA), TIPO BWF, DE ACORDO COM ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: PVC ANTICHAMA, GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA CONTRA FOGO E PROPAGAÇÃO DE CHAMAS. ENCHIMENTO: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL, PARA PROTEÇÃO ADICIONAL DOS CONDUTORES INTERNOS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE A ALTA FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA E SEGURANÇA SÃO NECESSÁRIOS. IDEAL PARA CIRCUITOS FIXOS E MÓVEIS, EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TANTO INTERNOS QUANTO EXTERNOS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, QUE GARANTA A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A	METRO	3000	R$ 39,26	R$ 117.790,00

	EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.				
14	CABO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE PP 4X2,50 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CABO FLEXÍVEL COM 4 CONDUTORES DE COBRE. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 4X2,50 MM² (QUATRO CONDUTORES DE 2,50 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC (POLICLORETO DE VINILA), TIPO BWF, DE ACORDO COM ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: PVC ANTICHAMA, GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA CONTRA FOGO E PROPAGAÇÃO DE CHAMAS. ENCHIMENTO: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL, PARA PROTEÇÃO ADICIONAL DOS CONDUTORES INTERNOS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE A ALTA FLEXIBILIDADE, DURABILIDADE E SEGURANÇA SÃO NECESSÁRIOS. IDEAL PARA CIRCUITOS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TANTO INTERNOS QUANTO EXTERNOS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, QUE GARANTA A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.	METRO	5000	R$ 16,56	R$ 82.816,67
15	CABO CONDUTOR ELÉTRICO SINTENAX FLEX 6 MM² – COR AZUL. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CONDUTOR ELÉTRICO FLEXÍVEL COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 6 MM² (CONDUTOR ÚNICO DE 6 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO	METRO	5000	R$ 12,79	R$ 63.933,33

	DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO SINTENAX, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DURABILIDADE E FLEXIBILIDADE SUPERIOR, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: SINTENAX DE ALTA RESISTÊNCIA E FLEXIBILIDADE, GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA E DURABILIDADE NAS INSTALAÇÕES. COR DO CABO: AZUL, FACILITANDO A IDENTIFICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE SÃO REQUERIDAS ALTA FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA E SEGURANÇA. IDEAL PARA CIRCUITOS DE CONTROLE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO SINTENAX. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.				
16	CABO CONDUTOR ELÉTRICO SINTENAX FLEX 6 MM² – COR PRETO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CONDUTOR ELÉTRICO FLEXÍVEL COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 6 MM² (CONDUTOR ÚNICO DE 6 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO SINTENAX, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DURABILIDADE E FLEXIBILIDADE SUPERIOR, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: SINTENAX DE ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO E MAIOR FLEXIBILIDADE, GARANTINDO SEGURANÇA E DURABILIDADE NAS INSTALAÇÕES. COR DO CABO: PRETO, ADEQUADO PARA USO GERAL EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO. 100°C EM SOBRECARGA. 160°C EM CURTO-CIRCUITO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE SÃO REQUERIDAS ALTA FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA E SEGURANÇA. IDEAL PARA CIRCUITOS DE CONTROLE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE	METRO	5000	R$ 12,82	R$ 64.100,00

	ISOLAMENTO SINTENAX. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.				
17	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 4,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL, COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 4,0 MM² POR CONDUTOR, TOTALIZANDO 2 CONDUTORES. QUANTIDADE DE CONDUTORES: 2. TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PP - POLIPROPILENO) DE ALTA RESISTÊNCIA, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE SUPERIOR E SEGURANÇA, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: COMPOSTA DE POLIPROPILENO (PP), GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, FLEXIBILIDADE E DURABILIDADE. COR DO CABO: DISPONÍVEL EM VÁRIAS CORES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NECESSÁRIA PARA IDENTIFICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO QUE EXIJAM ALTA FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA. IDEAL PARA USO EM CIRCUITOS DE CONTROLE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. ADEQUADO PARA CONEXÕES EM ELETRODOMÉSTICOS, PAINÉIS ELÉTRICOS, SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, AUTOMAÇÃO E OUTROS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM POLIPROPILENO (PP). ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À	METRO	2000	R$ 13,36	R$ 26.713,33

	PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. DURABILIDADE E SEGURANÇA: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO, PROPORCIONANDO MAIOR VIDA ÚTIL AO PRODUTO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.				
18	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 4,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL, COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU DE ALTA CONDUTIVIDADE, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 4,0 MM² POR CONDUTOR, TOTALIZANDO 3 CONDUTORES. QUANTIDADE DE CONDUTORES: 3. TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PP - POLIPROPILENO) DE ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE SUPERIOR E SEGURANÇA, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: COMPOSTA DE POLIPROPILENO (PP), GARANTINDO EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES. COR DO CABO: DISPONÍVEL EM CORES VARIADAS (NORMALMENTE VERMELHO, PRETO E BRANCO) PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO QUE EXIJAM ALTA FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E SEGURANÇA. IDEAL PARA USO EM SISTEMAS DE CONTROLE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. ADEQUADO PARA CONEXÕES EM ELETRODOMÉSTICOS, PAINÉIS ELÉTRICOS, SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, AUTOMAÇÃO E OUTROS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM POLIPROPILENO (PP). ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. DURABILIDADE E SEGURANÇA: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO, PROPORCIONANDO MAIOR VIDA ÚTIL AO PRODUTO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.	METRO	2000	R$ 21,71	R$ 43.426,67
19	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 6,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL, COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU DE ALTA CONDUTIVIDADE, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL:	METRO	2000	R$ 27,77	R$ 55.540,00

	6,0 MM² POR CONDUTOR, TOTALIZANDO 3 CONDUTORES. QUANTIDADE DE CONDUTORES: 3. TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PP - POLIPROPILENO) DE ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE SUPERIOR E SEGURANÇA, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: COMPOSTA DE POLIPROPILENO (PP), GARANTINDO EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES. COR DO CABO: NORMALMENTE DISPONIBILIZADO NAS CORES PRETA, VERMELHA E BRANCA PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO QUE EXIJAM ALTA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO. IDEAL PARA USO EM SISTEMAS DE POTÊNCIA, CONTROLE, AUTOMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. ADEQUADO PARA CONEXÕES EM ELETRODOMÉSTICOS, PAINÉIS ELÉTRICOS, SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, AUTOMAÇÃO E OUTROS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. PODE SER UTILIZADO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, DEVIDO À ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA MECÂNICA. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM POLIPROPILENO (PP). ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. DURABILIDADE E SEGURANÇA: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO, PROPORCIONANDO MAIOR VIDA ÚTIL AO PRODUTO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.				
20	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CONDUTOR: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), CONFORME ABNT NBR NM 280. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU DE ALTA CONDUTIVIDADE. SEÇÃO NOMINAL: 1,0 MM² POR CONDUTOR (TOTALIZANDO 4 CONDUTORES). ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: POLIPROPILENO (PP), MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, CONFORME ABNT NBR 7289. COR DO CABO: NORMALMENTE FORNECIDO NAS CORES PRETA, VERMELHA, BRANCA E VERDE. TENSÃO NOMINAL: 750V. COBERTURA: ISOLAÇÃO DE POLIPROPILENO (PP), FLEXÍVEL E COM EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA. NORMAS TÉCNICAS: CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-5. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA	METRO	2000	R$ 52,59	R$ 105.173,33

	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM: CIRCUITOS DE CONTROLE. SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO. ILUMINAÇÃO. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. IDEAL PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, ONDE A FLEXIBILIDADE E A SEGURANÇA ELÉTRICA SÃO ESSENCIAIS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O CABO DEVE SER FORNECIDO COM EMBALAGEM ADEQUADA, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL, CERTIFICAÇÃO INMETRO E DEMAIS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE EXIGIDAS PELA ABNT.				
21	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 6,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CONDUTOR: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), CONFORME ABNT NBR NM 280. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU DE ALTA CONDUTIVIDADE. SEÇÃO NOMINAL: 6,0 MM² POR CONDUTOR (TOTALIZANDO 4 CONDUTORES). ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: POLIPROPILENO (PP), MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, CONFORME ABNT NBR 7289. COR DO CABO: O CABO PODE SER FORNECIDO NAS CORES PADRÃO: PRETA, VERMELHA, BRANCA E VERDE. TENSÃO NOMINAL: 750V. COBERTURA: ISOLAÇÃO DE POLIPROPILENO (PP), FLEXÍVEL, RESISTENTE À ABRASÃO E COM BOA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES QUÍMICOS E INTEMPÉRIES. NORMAS TÉCNICAS: CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-5. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA: CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE BAIXA TENSÃO. SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CONTROLE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. AUTOMAÇÃO. IDEAL PARA USO INTERNO E EXTERNO, OFERECENDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E FLEXIBILIDADE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O CABO DEVERÁ SER FORNECIDO EM BOBINAS OU ROLOS COM EMBALAGEM APROPRIADA, CONTENDO AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: NOME DO FABRICANTE. NÚMERO DE SÉRIE. SEÇÃO NOMINAL. CERTIFICAÇÃO INMETRO. CONFORMIDADE COM NORMAS ABNT. A ENTREGA DEVE SER FEITA EM CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA EXIGIDOS PELA ABNT E INMETRO.	METRO	2000	R$ 33,01	R$ 66.013,33
22	CABO MULTIFLEX 2 X 16 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CABO: MULTIFLEX 2 X 16 MM². CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 16 MM² POR CONDUTOR (TOTALIZANDO 2 CONDUTORES). ISOLAÇÃO: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC OU SIMILAR), RESISTENTE À ABRASÃO E À UMIDADE, ADEQUADO PARA SUPORTAR: 70°C EM OPERAÇÃO CONTÍNUA. 90°C EM SOBRECARGA. 160°C EM CURTO-CIRCUITO. COBERTURA EXTERNA: ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL SIMILAR, RESISTENTE A CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS E A IMPACTOS. TENSÃO NOMINAL: 750V (MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO). COR DO CABO: O CABO SERÁ FORNECIDO NAS CORES PADRÃO (PRETO, VERMELHO, AZUL OU BRANCO), CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE. CARACTERÍSTICAS DE FLEXIBILIDADE: CABO ALTAMENTE FLEXÍVEL, IDEAL PARA INSTALAÇÕES QUE EXIGEM MOVIMENTAÇÃO OU CURVATURAS ACENTUADAS. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA: SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE ALTA CORRENTE. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS. SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE. INSTALAÇÕES PREDIAIS. CERTIFICAÇÃO E CONFORMIDADE: CERTIFICADO PELO INMETRO. CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-5 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	METRO	2000	R$ 7,14	R$ 14.273,33

23	CABO MULTIPLEX 2 X 10 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CABO: MULTIPLEX 2 X 10 MM². CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 10 MM² POR CONDUTOR (TOTALIZANDO 2 CONDUTORES). ISOLAÇÃO: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC OU SIMILAR), RESISTENTE À ABRASÃO, UMIDADE E ALTAS TEMPERATURAS. COBERTURA EXTERNA: ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL SIMILAR, COM RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES E IMPACTOS. TENSÃO NOMINAL: 750V (MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO). COR DO CABO: O CABO SERÁ FORNECIDO NAS CORES PADRÃO (PRETO, VERMELHO, AZUL OU BRANCO), CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE. CARACTERÍSTICAS DE FLEXIBILIDADE: CABO ALTAMENTE FLEXÍVEL, IDEAL PARA INSTALAÇÕES QUE EXIGEM CURVATURAS E MOVIMENTAÇÃO CONSTANTES. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA: INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E PREDIAIS. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE ALTA CORRENTE. SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE. CERTIFICAÇÃO E CONFORMIDADE: CERTIFICADO PELO INMETRO. CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-5 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	METRO	2000	R$ 5,29	R$ 10.573,33
24	CABO MULTIPLEX QUADRIPLEX 3 FASES X 1 NEUTRO 16 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CABO: MULTIPLEX QUADRIPLEX (3 FASES + 1 NEUTRO). SEÇÃO NOMINAL: 16 MM² POR CONDUTOR. CONDUTORES: FASES: 3 CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), SEÇÃO DE 16 MM². NEUTRO: 1 CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), SEÇÃO DE 16 MM². MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CONFORME ABNT NBR NM 280. ISOLAÇÃO: INTERNA: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC OU SIMILAR), RESISTENTE À UMIDADE, ABRASÃO E ALTAS TEMPERATURAS. EXTERNA: ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL SIMILAR, COM RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES, IMPACTOS E RADIAÇÃO UV. COR DA CAPA EXTERNA: PODE SER FORNECIDA NAS CORES PADRÃO (PRETO, VERMELHO, AZUL, ETC.), CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE OU ESPECIFICAÇÃO DA LICITAÇÃO. TENSÃO NOMINAL: 750 V (MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO). CARACTERÍSTICAS DE FLEXIBILIDADE: CABO ALTAMENTE FLEXÍVEL, ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES EM QUE HÁ NECESSIDADE DE CURVATURAS E MOVIMENTAÇÃO CONSTANTE DOS CABOS. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM SISTEMAS TRIFÁSICOS COM NEUTRO INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E PREDIAIS CIRCUITOS QUE EXIGEM ALTA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA CERTIFICAÇÃO E CONFORMIDADE: CERTIFICADO PELO INMETRO. CONFORMIDADE COM A ABNT NBR NM 247-5 E OUTRAS REGULAMENTAÇÕES PERTINENTES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR QUE A ENTREGA DO PRODUTO SEJA FEITA DENTRO DOS PRAZOS ESTIPULADOS E QUE AS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES ATENDAM RIGOROSAMENTE AOS REQUISITOS DA LICITAÇÃO. DOCUMENTAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO: AS MARCAÇÕES NO CABO DEVEM SER INDELÉVEIS E FACILMENTE LEGÍVEIS, INDICANDO CLARAMENTE: TENSÃO NOMINAL. SEÇÃO NOMINAL. COR DOS CONDUTORES. NORMAS DE CERTIFICAÇÃO. O FABRICANTE DEVERÁ FORNECER DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM: O CABO SERÁ EMBALADO ADEQUADAMENTE PARA TRANSPORTE, EM EMBALAGEM RESISTENTE, CONTENDO: NÚMERO DO LOTE. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE.	METRO	2000	R$ 14,07	R$ 28.140,00

25	CABO MULTIPLEX TRIPLEX 2 FASES X 1 NEUTRO 16 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE CABO: MULTIPLEX TRIPLEX (2 FASES + 1 NEUTRO). SEÇÃO NOMINAL: 16 MM² POR CONDUTOR. CONDUTORES: FASES: 2 CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), SEÇÃO DE 16 MM². NEUTRO: 1 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), SEÇÃO DE 16 MM². MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL CONFORME ABNT NBR 280. ISOLAÇÃO E REVESTIMENTO: ISOLAMENTO INTERNO: PVC OU MATERIAL TERMOPLÁSTICO SIMILAR, RESISTENTE À UMIDADE, ABRASÃO E ALTAS TEMPERATURAS. COBERTURA EXTERNA: ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL SIMILAR, COM RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES, IMPACTOS E RADIAÇÃO UV. COR DA CAPA EXTERNA: PODE SER FORNECIDA NAS CORES PADRÃO (PRETO, VERMELHO, AZUL, ETC.), CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE OU ESPECIFICAÇÃO DA LICITAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO NOMINAL: 750 V (MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO). APLICAÇÃO: IDEAL PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM SISTEMAS BIFÁSICOS COM NEUTRO EM INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. UTILIZADO EM CIRCUITOS QUE EXIGEM ALTA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE FLEXIBILIDADE: CABO ALTAMENTE FLEXÍVEL, ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES EM QUE HÁ NECESSIDADE DE CURVATURAS E MOVIMENTAÇÃO CONSTANTE DOS CABOS. CERTIFICAÇÕES E NORMAS: INMETRO: O CABO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. NORMAS DE CONFORMIDADE: ATENDER À ABNT NBR 247-5 E OUTRAS REGULAMENTAÇÕES PERTINENTES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR QUE A ENTREGA DO PRODUTO SEJA FEITA DENTRO DOS PRAZOS ESTIPULADOS E QUE AS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES ATENDAM RIGOROSAMENTE OS REQUISITOS DA LICITAÇÃO. IDENTIFICAÇÃO E MARCAÇÃO: AS MARCAÇÕES DO CABO DEVEM SER INDELÉVEIS E FACILMENTE LEGÍVEIS, INDICANDO CLARAMENTE: TENSÃO DE OPERAÇÃO; SEÇÃO NOMINAL; COR DOS CONDUTORES; NORMAS DE CERTIFICAÇÃO. EMBALAGEM E TRANSPORTE: O CABO SERÁ EMBALADO ADEQUADAMENTE PARA TRANSPORTE, EM EMBALAGEM RESISTENTE, COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: NÚMERO DO LOTE; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; CERTIFICADO DE CONFORMIDADE.	METRO	2000	R$ 10,78	R$ 21.553,33
26	CANALETA DE TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL COM RESISTÊNCIA AO FOGO E PROPRIEDADES DE ISOLAMENTO, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA PREVENÇÃO DE PROPAGAÇÃO DE CHAMAS EM CASO DE INCÊNDIO. FORMATO: CANALETA RETANGULAR, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS, ADEQUADA PARA ACOMODAÇÃO DE CABOS DIVERSOS. DIMENSÕES MÍNIMAS: LARGURA: 20 MM ALTURA: 10 MM COMPRIMENTO: 2,00 METROS COR: BRANCA, IDEAL PARA APLICAÇÕES EM AMBIENTES INTERNOS, COMO ESCRITÓRIOS, RESIDÊNCIAS E ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS. SISTEMA DE FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DUPLA FACE, PERMITINDO INSTALAÇÃO RÁPIDA E SEGURA COM ADESIVO DE ALTA QUALIDADE PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS E LISAS. A FIXAÇÃO PODE SER FEITA DIRETAMENTE NA PAREDE OU EM OUTRAS SUPERFÍCIES DE MANEIRA PRÁTICA E EFICAZ. DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS: NÃO POSSUI DIVISÓRIAS INTERNAS E NÃO ACOMPANHA ACESSÓRIOS ADICIONAIS, PERMITINDO A PERSONALIZAÇÃO CONFORME A QUANTIDADE E TIPO DE CABOS A SEREM ACOMODADOS. NORMAS TÉCNICAS: O PRODUTO DEVE ATENDER À NBR 61084, QUE ESPECIFICA OS REQUISITOS PARA SISTEMAS DE	UNIDADE	300	R$ 12,65	R$ 3.796,00

	CANALETAS DE TERMOPLÁSTICO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE EXIGIDOS. APLICAÇÕES: INDICADA PARA: INSTALAÇÕES PARA PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS, TELEFÔNICOS E DE INFORMÁTICA. USO EM AMBIENTES INTERNOS COMO ESCRITÓRIOS, RESIDÊNCIAS, INDÚSTRIAS E OUTROS LOCAIS QUE DEMANDEM ORGANIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE CABOS. SEGURANÇA E QUALIDADE: FABRICADA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE VIGENTES, GARANTINDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA, ATENDENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA E RESISTÊNCIA AO FOGO. EMBALAGEM: A CANALETA DEVERÁ SER FORNECIDA EM COMPRIMENTO ÚNICO DE 2 METROS, ACONDICIONADA EM EMBALAGENS ADEQUADAS PARA TRANSPORTE SEGURO E FÁCIL MANUSEIO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.				
27	CINTA CIRCULAR METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO – 220 MM. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL: AÇO GALVANIZADO COM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E EXCELENTE DURABILIDADE, GARANTINDO LONGA VIDA ÚTIL MESMO EM AMBIENTES AGRESSIVOS. TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZAÇÃO PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E INTEMPÉRIES, ASSEGURANDO RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM AMBIENTES ÚMIDOS OU EXPOSTOS A AGENTES ATMOSFÉRICOS. DIMENSÕES MÍNIMAS: DIÂMETRO: 220 MM FIXAÇÃO: ACOMPANHA PARAFUSO E PORCA PARA FIXAÇÃO SEGURA E EFICIENTE, PROPORCIONANDO AJUSTE FIRME E ESTÁVEL. NORMAS TÉCNICAS: O PRODUTO DEVERÁ SER FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS (NBR/ABNT) APLICÁVEIS PARA CINTAS METÁLICAS, GARANTINDO SEGURANÇA E QUALIDADE. CERTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, COMPROVANDO A CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA. APLICAÇÕES: INDICADA PARA: FIXAÇÃO E SUPORTE EM SISTEMAS INDUSTRIAIS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS. APLICAÇÕES QUE DEMANDAM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ESTABILIDADE MECÂNICA, COMO TUBULAÇÕES, DUTOS E OUTROS COMPONENTES ESTRUTURAIS. SEGURANÇA E QUALIDADE: FABRICADA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE VIGENTES, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA, ATENDENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. EMBALAGEM: O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM PARAFUSO E PORCA PARA FIXAÇÃO, DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE SEGURO E FÁCIL MANUSEIO. EMBALAGENS DEVEM ASSEGURAR A INTEGRIDADE DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, PROTEGENDO CONTRA DANOS E UMIDADE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	METRO	100	R$ 48,84	R$ 4.884,00
28	CINTA CIRCULAR METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO – 230 MM. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL: FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, GARANTINDO DURABILIDADE, CONFIABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO EM AMBIENTES AGRESSIVOS. ACABAMENTO: SUPERFÍCIE GALVANIZADA PARA RESISTÊNCIA ADICIONAL CONTRA OXIDAÇÃO, ADEQUADA PARA APLICAÇÕES EM AMBIENTES INDUSTRIAIS E EXTERNOS EXPOSTOS A INTEMPÉRIES. DIMENSÕES MÍNIMAS: DIÂMETRO: 230 MM PARAFUSO E PORCA: CONJUNTO DE FIXAÇÃO INCLUSO, COMPOSTO POR PARAFUSO E PORCA DE AÇO GALVANIZADO, GARANTINDO RESISTÊNCIA MECÂNICA E COMPATIBILIDADE PARA UMA FIXAÇÃO SEGURA E EFICIENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: CONFORMIDADE COM AS NORMAS	METRO	100	R$ 51,10	R$ 5.110,00

	TÉCNICAS BRASILEIRAS (NBR/ABNT) APLICÁVEIS PARA CINTAS METÁLICAS, ASSEGURANDO A QUALIDADE E SEGURANÇA DO PRODUTO. CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, COMPROVANDO A CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA. APLICAÇÕES: INDICADA PARA: FIXAÇÃO SEGURA EM DIVERSAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, MECÂNICAS E ESTRUTURAIS, ONDE É EXIGIDA ALTA CONFIABILIDADE E ROBUSTEZ. UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, INCLUINDO LOCAIS COM ALTA UMIDADE OU EXPOSIÇÃO A INTEMPÉRIES. SEGURANÇA E QUALIDADE: FABRICADA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE VIGENTES, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA, ATENDENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. EMBALAGEM: O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM PARAFUSO E PORCA PARA FIXAÇÃO, DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE SEGURO E FÁCIL MANUSEIO. EMBALAGENS DEVEM ASSEGURAR A INTEGRIDADE DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, PROTEGENDO CONTRA DANOS E UMIDADE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE.				
29	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 16 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: COMPATIBILIDADE DE CABO: PROJETADO PARA CABOS DE COBRE OU ALUMÍNIO COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 16 MM². MATERIAL DO CORPO: FABRICADO EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA DIELÉTRICA E MECÂNICA, PROPORCIONANDO: RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES, INCLUINDO EXPOSIÇÃO PROLONGADA A RAIOS UV E CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS. PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, GARANTINDO DURABILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS E INTERNOS. LÂMINAS DE PERFURAÇÃO: CONFECCIONADAS EM AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL EQUIVALENTE COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ASSEGURANDO: DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO. CONTATO ELÉTRICO SEGURO E EFICIENTE. SISTEMA DE APERTO: PARAFUSO SEXTAVADO OU SISTEMA SIMILAR COM VEDAÇÃO ISOLANTE, PROPORCIONANDO: PERFURAÇÃO PRECISA E CONEXÃO FIRME DO CABO CONDUTOR. FACILIDADE NA INSTALAÇÃO COM APERTO SEGURO. ISOLAMENTO E RESISTÊNCIA AMBIENTAL: ISOLAÇÃO RESISTENTE À: UMIDADE E CALOR EXTREMO. EXPOSIÇÃO PROLONGADA A RAIOS UV. INDICADO PARA USO EM ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS. TENSÃO NOMINAL: SUPORTA TENSÕES DE ATÉ 1 KV (BAIXA TENSÃO), ADEQUADO PARA SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS: ATENDE À ABNT NBR 6979 E OUTRAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA CONECTORES DE PERFURAÇÃO ELÉTRICA. CERTIFICAÇÃO DO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, ASSEGURANDO A QUALIDADE, SEGURANÇA E CONFORMIDADE COM AS REGULAMENTAÇÕES VIGENTES. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES PADRÃO COMPATÍVEIS COM CABOS DE 16 MM², ASSEGURANDO ENCAIXE PRECISO. PESO LEVE, FACILITANDO O MANUSEIO E INSTALAÇÃO EM CAMPO. APLICAÇÕES: INDICADO PARA: CONEXÕES ELÉTRICAS SEGURAS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO. USO INTERNO E EXTERNO, IDEAL PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. AMBIENTES SUJEITOS A INTEMPÉRIES, GRAÇAS À ALTA RESISTÊNCIA UV E PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO. SEGURANÇA E QUALIDADE: DESENVOLVIDO PARA PROPORCIONAR CONEXÃO ELÉTRICA CONFIÁVEL E SEGURA. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA E GARANTIA DE DURABILIDADE EM CONDIÇÕES ADVERSAS. GARANTIA E CONFORMIDADE: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO,	UNIDADE	1000	R$ 9,65	R$ 9.650,00

	CONFORME AS NORMAS VIGENTES NO BRASIL. PRODUTO COM SELO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, ASSEGURANDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA SEGURA, PROTEGENDO CONTRA UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE. IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL NA EMBALAGEM COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: DESCRIÇÃO DO PRODUTO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADES. DADOS DO FABRICANTE E/OU FORNECEDOR. CONDIÇÕES DE ENTREGA: O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE NO ENDEREÇO ESPECIFICADO PELO CONTRATANTE, EM PERFEITAS CONDIÇÕES E COM TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO.				
30	CONECTOR PARALELO 3/8". CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: CONECTOR PARALELO, UTILIZADO PARA UNIR CABOS CONDUTORES DE FORMA PARALELA EM SISTEMAS ELÉTRICOS. DIMENSÃO: COMPATÍVEL COM CABOS CONDUTORES DE ATÉ 3/8" DE DIÂMETRO, GARANTINDO EXCELENTE CONTATO ELÉTRICO. MATERIAL DO CORPO: FABRICADO EM LIGA DE COBRE ELETROLÍTICO OU ALUMÍNIO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PROPORCIONANDO: ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E BAIXA RESISTÊNCIA DE CONTATO. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, ADEQUADO PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. PARAFUSOS: PARAFUSOS DE PRESSÃO PARA FIXAÇÃO FIRME DOS CONDUTORES, CONFECCIONADOS EM: AÇO GALVANIZADO OU AÇO INOXIDÁVEL COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, GARANTINDO: RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E INTEMPÉRIES. FIXAÇÃO SEGURA E DURABILIDADE EM CONDIÇÕES AMBIENTAIS ADVERSAS. ISOLAMENTO: OPCIONAL OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA APLICAÇÃO, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE NA UTILIZAÇÃO EM DIFERENTES CENÁRIOS. SISTEMA DE FIXAÇÃO: PARAFUSOS DE PRESSÃO QUE GARANTEM: FIXAÇÃO FIRME E SEGURA DOS CONDUTORES. ESTABILIDADE MECÂNICA CONTRA VIBRAÇÕES E ESFORÇOS MECÂNICOS. RESISTÊNCIA: ALTA RESISTÊNCIA A: ESFORÇOS MECÂNICOS E VIBRAÇÕES. VARIAÇÕES TÉRMICAS E CONDIÇÕES AMBIENTAIS ADVERSAS, COMO UMIDADE E CALOR EXTREMO. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS: FABRICADO CONFORME A ABNT NBR 9326 E OUTRAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA CONECTORES ELÉTRICOS. CERTIFICAÇÃO DO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO CONFORMIDADE TÉCNICA, SEGURANÇA E QUALIDADE DO ITEM. APLICAÇÕES: INDICADO PARA: UNIÃO DE CABOS CONDUTORES EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO. USO INTERNO E EXTERNO, ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. AMBIENTES SUJEITOS A INTEMPÉRIES, COMO ALTA UMIDADE, EXPOSIÇÃO A RAIOS UV E VARIAÇÕES TÉRMICAS. SEGURANÇA E QUALIDADE: PROPORCIONA CONEXÕES ELÉTRICAS CONFIÁVEIS E SEGURAS. DESENVOLVIDO PARA GARANTIR A CONTINUIDADE ELÉTRICA E MINIMIZAR PERDAS DE ENERGIA. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA E GARANTIA DE DURABILIDADE EM CONDIÇÕES ADVERSAS. GARANTIA E CONFORMIDADE: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE NO BRASIL. ATENDE AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA CONEXÕES ELÉTRICAS, MINIMIZANDO RISCOS DE FALHAS. PRODUTO COM SELO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, ASSEGURANDO QUALIDADE E CONFORMIDADE TÉCNICA. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES PADRÃO COMPATÍVEIS COM CABOS DE ATÉ 3/8" DE DIÂMETRO.PESO LEVE, FACILITANDO O MANUSEIO E INSTALAÇÃO. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA SEGURA, PROTEGENDO CONTRA UMIDADE E DANOS DURANTE O	UNIDADE	1000	R$ 8,87	R$ 8.866,67

	TRANSPORTE. IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL NA EMBALAGEM COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: DESCRIÇÃO DO PRODUTO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADES. DADOS DO FABRICANTE E/OU FORNECEDOR. CONDIÇÕES DE ENTREGA: O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE NO ENDEREÇO ESPECIFICADO PELO CONTRATANTE, EM PERFEITAS CONDIÇÕES E COM TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO.				
31	CONJUGADO APARELHO E TOMADA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL DO CORPO: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM AS SEGUINTES PROPRIEDADES: ANTICHAMAS: PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. LIVRE DE METAIS PESADOS: ATENDENDO ÀS NORMAS AMBIENTAIS. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA A IMPACTOS, VARIAÇÕES DE TEMPERATURA E RAIOS UV. INTERRUPTOR: TIPO: SIMPLES (1 TECLA) OU PARALELO (2 TECLAS), CONFORME NECESSIDADE DA INSTALAÇÃO. TENSÃO NOMINAL: 127/220V, GARANTINDO FLEXIBILIDADE PARA DIFERENTES SISTEMAS ELÉTRICOS. CORRENTE NOMINAL: 10A OU 16A, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO. TOMADA: TIPO: 2P+T (2 POLOS + TERRA), CONFORME O PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136. TENSÃO NOMINAL: 220V, ADEQUADA PARA DIVERSOS APARELHOS ELÉTRICOS. CORRENTE NOMINAL: 10A OU 20A, DEPENDENDO DA NECESSIDADE DA CARGA CONECTADA. PLACA DE ACABAMENTO: MATERIAL: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, OFERECENDO: SUPERFÍCIE LISA E DE FÁCIL LIMPEZA. ACABAMENTO BRILHANTE COM EXCELENTE ESTÉTICA. COR: BRANCO, PROPORCIONANDO VERSATILIDADE PARA DIFERENTES AMBIENTES. FIXAÇÃO: POR ENCAIXE, GARANTINDO: AUSÊNCIA DE PARAFUSOS APARENTES PARA UM VISUAL LIMPO. FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E REMOÇÃO. CONEXÕES ELÉTRICAS: TERMINAIS COM PARAFUSOS PARA: FIXAÇÃO FIRME DOS CABOS ELÉTRICOS, EVITANDO MAU CONTATO. COMPATIBILIDADE COM CABOS SÓLIDOS OU FLEXÍVEIS, OFERECENDO FLEXIBILIDADE DE INSTALAÇÃO. INSTALAÇÃO: EMBUTIDA OU DE SOBREPOR, PERMITINDO ADAPTABILIDADE CONFORME O PROJETO. RESISTÊNCIA E DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA A: IMPACTOS MECÂNICOS, EVITANDO DANOS POR MANUSEIO OU ACIDENTES. VARIAÇÕES DE TEMPERATURA E RAIOS UV, ADEQUADO PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. DESGASTE E OXIDAÇÃO, PROLONGANDO A VIDA ÚTIL DO PRODUTO. SUPERFÍCIE DE FÁCIL LIMPEZA, MANTENDO A ESTÉTICA DO AMBIENTE. DIMENSÕES MÍNIMAS: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: 4X2" OU 4X4", CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: FABRICADO CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS: ABNT NBR 14136 PARA TOMADAS E INTERRUPTORES, GARANTINDO SEGURANÇA E DESEMPENHO. CERTIFICAÇÃO DO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, ASSEGURANDO: CONFORMIDADE TÉCNICA E DE QUALIDADE. SEGURANÇA ELÉTRICA PARA O USUÁRIO E PARA A INSTALAÇÃO. APLICAÇÕES: INDICADO PARA USO EM: AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMO SALAS, QUARTOS E COZINHAS. ESPAÇOS COMERCIAIS, INCLUINDO ESCRITÓRIOS E LOJAS. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, EM ÁREAS ADMINISTRATIVAS OU DE PRODUÇÃO, CONFORME A NECESSIDADE ELÉTRICA. IDEAL PARA: INSTALAÇÕES EMBUTIDAS PARA UM VISUAL MAIS LIMPO E MODERNO. INSTALAÇÕES DE SOBREPOR EM AMBIENTES QUE NÃO PERMITEM EMBUTIMENTO. GARANTIA E CONFORMIDADE: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE NO BRASIL. ATENDE AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA CONEXÕES ELÉTRICAS, MINIMIZANDO RISCOS DE CURTO-CIRCUITO E FALHAS. PRODUTO COM SELO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, ASSEGURANDO	UNIDADE	1000	R$ 19,53	R$ 19.530,00

	QUALIDADE E CONFORMIDADE TÉCNICA. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEGER O PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL NA EMBALAGEM COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: DESCRIÇÃO DO PRODUTO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS. CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADES. DADOS DO FABRICANTE E/OU FORNECEDOR. CONDIÇÕES DE ENTREGA: O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE NO ENDEREÇO ESPECIFICADO PELO CONTRATANTE, EM PERFEITAS CONDIÇÕES E COM TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO.				
32	COTURNO Nº 37 – CALÇADO DE SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL DO CABEDAL: CONFECCIONADO EM VAQUETA CURTIDA AO CROMO, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. FECHAMENTO: SISTEMA DE FECHAMENTO EM ELÁSTICO, GARANTINDO AJUSTE FIRME E PRATICIDADE NO USO. PALMILHA DE MONTAGEM: CONFECCIONADA EM MATERIAL NÃO-TECIDO, FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, OFERECENDO FLEXIBILIDADE E CONFORTO AO USUÁRIO. BIQUEIRA: SEM BIQUEIRA DE AÇO, GARANTINDO LEVEZA E ADEQUAÇÃO PARA AMBIENTES ONDE COMPONENTES METÁLICOS SÃO RESTRITOS. ILHÓS: MODELO SEM ILHÓS METÁLICOS, ADEQUADO PARA USO EM ÁREAS ONDE O METAL NÃO É PERMITIDO. SOLADO: FABRICADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE, INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, OFERECENDO: ABSORÇÃO DE IMPACTO; ALTA ADERÊNCIA EM DIFERENTES SUPERFÍCIES; RESISTÊNCIA AO DESGASTE. APLICAÇÃO: INDICADO PARA AMBIENTES PROFISSIONAIS ONDE É NECESSÁRIO CALÇADO DE PROTEÇÃO COM CARACTERÍSTICAS NÃO-METÁLICAS. CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÕES: FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS PARA CALÇADOS DE SEGURANÇA. CERTIFICADO PELO INMETRO PARA ASSEGURAR QUALIDADE E SEGURANÇA. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO: Nº 37. PESO LEVE: ADEQUADO PARA USO PROLONGADO. COR E ACABAMENTO: COR PADRÃO: PRETO. ACABAMENTO: LISO E RESISTENTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.	PAR	6	R$ 172,33	R$ 1.033,98
33	COTURNO Nº 38 – CALÇADO DE SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL DO CABEDAL: CONFECCIONADO EM VAQUETA CURTIDA AO CROMO, ASSEGURANDO ALTA RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E FLEXIBILIDADE. FECHAMENTO: SISTEMA DE FECHAMENTO EM ELÁSTICO, OFERECENDO PRATICIDADE NO USO E AJUSTE SEGURO. PALMILHA DE MONTAGEM: PRODUZIDA EM MATERIAL NÃO-TECIDO, FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, GARANTINDO MAIOR CONFORTO E RESISTÊNCIA DURANTE O USO PROLONGADO. BIQUEIRA: SEM BIQUEIRA DE AÇO, PROPORCIONANDO LEVEZA AO CALÇADO E ADEQUAÇÃO A AMBIENTES ONDE COMPONENTES METÁLICOS SÃO RESTRITOS. ILHÓS: SEM A PRESENÇA DE ILHÓS METÁLICOS, PERMITINDO O USO EM ÁREAS SENSÍVEIS A METAIS. SOLADO: FABRICADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE, INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: EXCELENTE ABSORÇÃO DE IMPACTOS; ALTA ADERÊNCIA EM SUPERFÍCIES VARIADAS; RESISTÊNCIA AO DESGASTE E A AGENTES QUÍMICOS MODERADOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA PROFISSIONAIS QUE ATUAM EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, LOGÍSTICOS, SERVIÇOS GERAIS OU ÁREAS QUE DEMANDEM PROTEÇÃO COM CALÇADOS LEVES E SEM COMPONENTES METÁLICOS. CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÕES: FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS PARA CALÇADOS DE SEGURANÇA. CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO A QUALIDADE E A SEGURANÇA DO PRODUTO. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO: Nº 38. LEVE: ADEQUADO PARA USO PROLONGADO SEM	PAR	6	R$ 172,33	R$ 1.033,98

	CAUSAR DESCONFORTO. COR E ACABAMENTO: COR PADRÃO: PRETO. ACABAMENTO: RESISTENTE, COM FÁCIL LIMPEZA E MANUTENÇÃO. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE.				
34	COTURNO N° 39 – CALÇADO DE SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL DO CABEDAL: CONFECCIONADO EM VAQUETA CURTIDA AO CROMO, GARANTINDO RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E FLEXIBILIDADE. FECHAMENTO: SISTEMA DE FECHAMENTO EM ELÁSTICO, ASSEGURANDO AJUSTE PRÁTICO E CONFORTÁVEL. PALMILHA DE MONTAGEM: FABRICADA EM MATERIAL NÃO-TECIDO, FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E CONFORTO PARA USO PROLONGADO. BIQUEIRA: SEM BIQUEIRA DE AÇO, IDEAL PARA ATIVIDADES QUE DEMANDAM LEVEZA E AUSÊNCIA DE COMPONENTES METÁLICOS. ILHÓS: SEM ILHÓS METÁLICOS, ATENDENDO A NECESSIDADES ESPECÍFICAS DE ÁREAS SENSÍVEIS A METAIS. SOLADO: PRODUZIDO EM POLIURETANO BIDENSIDADE, INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, OFERECENDO: EXCELENTE ABSORÇÃO DE IMPACTO. ALTA ADERÊNCIA EM DIVERSOS TIPOS DE SUPERFÍCIES. RESISTÊNCIA AO DESGASTE E AGENTES QUÍMICOS MODERADOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA USO EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, LOGÍSTICOS, SERVIÇOS GERAIS OU OUTRAS ÁREAS QUE DEMANDEM SEGURANÇA COM LEVEZA E AUSÊNCIA DE COMPONENTES METÁLICOS. CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÕES: ATENDE ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS PARA CALÇADOS DE SEGURANÇA. CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO SEGURANÇA E QUALIDADE DO PRODUTO. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO: N° 39. PESO: LEVE, IDEAL PARA LONGAS JORNADAS DE TRABALHO SEM CAUSAR DESCONFORTO. COR E ACABAMENTO: COR PADRÃO: PRETO. ACABAMENTO: RESISTENTE, DE FÁCIL LIMPEZA E MANUTENÇÃO. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.	PAR	6	R$ 172,33	R$ 1.033,98
35	COTURNO N° 42 – CALÇADO DE SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL DO CABEDAL: CONFECCIONADO EM VAQUETA CURTIDA AO CROMO, PROPORCIONANDO RESISTÊNCIA, FLEXIBILIDADE E DURABILIDADE. FECHAMENTO: SISTEMA DE FECHAMENTO EM ELÁSTICO, GARANTINDO AJUSTE CONFORTÁVEL E PRÁTICO PARA O USO DIÁRIO. PALMILHA DE MONTAGEM: FABRICADA EM MATERIAL NÃO-TECIDO, FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, QUE ASSEGURA CONFORTO E FLEXIBILIDADE DURANTE O USO PROLONGADO. BIQUEIRA: SEM BIQUEIRA DE AÇO, IDEAL PARA AMBIENTES ONDE A LEVEZA E A AUSÊNCIA DE COMPONENTES METÁLICOS SÃO NECESSÁRIAS. ILHÓS: SEM ILHÓS METÁLICOS, ATENDENDO A REQUISITOS ESPECÍFICOS DE AMBIENTES SENSÍVEIS A METAIS. SOLADO: SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE, INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, PROPORCIONANDO: EXCELENTE ABSORÇÃO DE IMPACTOS; ALTA ADERÊNCIA E RESISTÊNCIA AO DESGASTE; RESISTÊNCIA MODERADA A AGENTES QUÍMICOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA USO EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, LOGÍSTICOS, SERVIÇOS GERAIS E OUTROS LOCAIS QUE REQUEREM PROTEÇÃO SEM COMPONENTES METÁLICOS. CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÕES: FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS A CALÇADOS DE SEGURANÇA. CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO A QUALIDADE E A CONFORMIDADE DO PRODUTO COM AS EXIGÊNCIAS LEGAIS. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO: N° 42. PESO: LEVE E CONFORTÁVEL PARA O USO EM JORNADAS DE TRABALHO PROLONGADAS. COR E ACABAMENTO: COR PADRÃO: PRETO. ACABAMENTO: DURÁVEL E DE FÁCIL MANUTENÇÃO. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.	PAR	6	R$ 172,33	R$ 1.033,98

36	DISJUNTOR BIPOLAR 25A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: BIPOLAR (PROTEGE DUAS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 25A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ENTRE 6KA E 10KA, DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE. CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (ADEQUADO PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS E MOTORES, QUE EXIGEM ALTA CORRENTE NA PARTIDA). TENSÃO DE TRABALHO: 220V, 380V OU 440V, CONFORME O SISTEMA ELÉTRICO. INSTALAÇÃO: MONTAGEM EM TRILHO DIN, COMPATÍVEL COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICA) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICA), COM DESCONEXÃO AUTOMÁTICA DO CIRCUITO EM CASOS DE FALHA. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, OFERECENDO ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. NÚMERO DE POLOS: 2 (BIPOLAR, PARA PROTEÇÃO DE DUAS FASES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL ENTRE -5°C E 40°C. CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, GARANTINDO PROTEÇÃO EFICIENTE PARA O CIRCUITO. APLICAÇÃO: IDEAL PARA SISTEMAS ELÉTRICOS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS DE BAIXA POTÊNCIA. RECOMENDADO PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E PEQUENOS MOTORES. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO). DIMENSÕES E PESO: COMPACTO, PROJETADO PARA INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN, COM PESO AJUSTADO PARA GARANTIR PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO SEM COMPROMETER A ROBUSTEZ. COR: CORPO PLÁSTICO NAS CORES CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES DE GARANTIA DO FABRICANTE.	UNIDADE	50	R$ 32,78	R$ 1.639,00
37	DISJUNTOR BIPOLAR 32A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO: DISJUNTOR BIPOLAR. CORRENTE NOMINAL: 32 AMPERES (A). NÚMERO DE POLOS: 2 (BIPOLAR, PROTEGENDO FASE E NEUTRO). TENSÃO NOMINAL: 220V OU 380V, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE INSTALAÇÃO. CURVA DE DISPARO: TIPO C (ADEQUADO PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS E RESISTÊNCIA MODERADA A SOBRECARGAS). OUTRAS OPÇÕES DISPONÍVEIS: CURVA B (PARA CARGAS RESISTIVAS) CURVA D (PARA CARGAS COM ALTAS CORRENTES DE PARTIDA). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: MÍNIMO DE 6 KA (KILOAMPÈRES), CONFORME A NORMA IEC 60898 OU NBR 5410, PARA SUPORTAR CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO SEM DANOS. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: MODELO DE MONTAGEM: MONTAGEM EM TRILHO DIN (PERFIL 35MM). DIMENSÕES MÍNIMAS: APROXIMADAMENTE 70 MM DE LARGURA, 80 MM DE ALTURA, E 70 MM DE PROFUNDIDADE (PODE VARIAR CONFORME O FABRICANTE). PESO: APROXIMADAMENTE 0,2 KG A 0,5 KG, DEPENDENDO DO FABRICANTE E CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS. COR DO CORPO: PRETO OU CINZA (COR PADRÃO). MATERIAL: CORPO DE TERMOPLÁSTICO RESISTENTE AO FOGO (CLASSE DE RESISTÊNCIA AO FOGO UL 94-V0). NORMAS E CERTIFICAÇÕES: IEC 60898: PARA DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE USO RESIDENCIAL E COMERCIAL. NBR 5410: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ORIENTANDO SOBRE OS REQUISITOS E PRÁTICAS DE SEGURANÇA. NBR 13526: DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO – DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS. CERTIFICAÇÃO: INMETRO (PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE). DADOS ELÉTRICOS: TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 400V AC. CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO: ATÉ 6 KA. RESISTÊNCIA À TEMPERATURA: SUPORTA TEMPERATURAS AMBIENTES DE ATÉ 40°C. SEGURANÇA E CONFORMIDADE: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA:	UNIDADE	50	R$ 32,78	R$ 1.639,00

	DESLIGA AUTOMATICAMENTE QUANDO A CORRENTE EXCEDE O VALOR SEGURO PARA O CONDUTOR. PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO: DESLIGA INSTANTANEAMENTE EM CASO DE CURTO-CIRCUITO, EVITANDO DANOS À INSTALAÇÃO E RISCO DE INCÊNDIO. GARANTIA: GARANTIA: MÍNIMO DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE E POLÍTICA DO FABRICANTE.				
38	DISJUNTOR BIPOLAR 40A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: BIPOLAR (PROTEGE TANTO A FASE QUANTO O NEUTRO). CORRENTE NOMINAL: 40A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (VALOR ESPECIFICADO PELO FABRICANTE). CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (PADRÃO PARA CIRCUITOS COM MOTORES OU OUTROS DISPOSITIVOS COM ALTAS CORRENTES DE PARTIDA). TENSÃO DE TRABALHO: 220V OU 380V (DEPENDENDO DA APLICAÇÃO E DA CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA). INSTALAÇÃO: PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN (PADRÃO UTILIZADO PARA INSTALAÇÕES EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO). CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEGE CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. DESCONEXÃO RÁPIDA EM CASO DE FALHA NO CIRCUITO. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, ADEQUADO PARA SUPORTAR ALTAS TEMPERATURAS. NÚMERO DE POLOS: 2 (BIPOLAR). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: AMPLA FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL (GERALMENTE ENTRE -5°C A 40°C). CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICO) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: UTILIZADO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, EM CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL, GARANTINDO A PROTEÇÃO CONTRA FALHAS ELÉTRICAS, COMO CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGAS. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E ATENDENDO ÀS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO). DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTAS PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO: LEVE, FACILITANDO A INSTALAÇÃO E MANUSEIO. COR: CORPO DE PLÁSTICO NA COR PRETA OU CINZA, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS PELO FABRICANTE.	UNIDADE	50	R$ 35,46	R$ 1.772,83
39	DISJUNTOR BIPOLAR 50A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: BIPOLAR (PROTEÇÃO PARA A FASE E O NEUTRO SIMULTANEAMENTE). CORRENTE NOMINAL: 50A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (GERALMENTE EM TORNO DE 10KA OU SUPERIOR). CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS COM MOTORES E CARGAS COM CORRENTES DE PARTIDA ELEVADAS). TENSÃO DE TRABALHO: 220V OU 380V, DEPENDENDO DA APLICAÇÃO. INSTALAÇÃO: MONTAGEM EM TRILHO DIN, PADRÃO PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEGE CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. DESCONEXÃO RÁPIDA QUANDO HÁ FALHA NO CIRCUITO, EVITANDO DANOS A OUTROS COMPONENTES. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE E ISOLANTE, ADEQUADO PARA SUPORTAR ALTAS TEMPERATURAS E CONDIÇÕES ADVERSAS. NÚMERO DE POLOS: 2 (BIPOLAR, PROTEÇÃO SIMULTÂNEA PARA FASE E NEUTRO). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL AMPLA, GERALMENTE DE -5°C A 40°C. CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COMBINANDO PROTEÇÃO TÉRMICA CONTRA SOBRECARGA E PROTEÇÃO MAGNÉTICA CONTRA CURTO-	UNIDADE	50	R$ 36,66	R$ 1.832,83

	CIRCUITO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, COM USO EM SISTEMAS QUE DEMANDAM MAIOR CAPACIDADE DE CORRENTE (50A), COMO CIRCUITOS ALIMENTADORES, SISTEMAS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE MÉDIA CARGA. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO: ADEQUADO À SUA CAPACIDADE, GARANTINDO ROBUSTEZ E FÁCIL MANUSEIO DURANTE A INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO EM CORES COMO CINZA OU PRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES DE GARANTIA DO FABRICANTE.				
40	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 60A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (GERALMENTE EM TORNO DE 10KA OU SUPERIOR, DEPENDENDO DO MODELO). CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (PADRÃO PARA CIRCUITOS COM EQUIPAMENTOS DE PARTIDA ELEVADA, COMO MOTORES E CARGAS INDUTIVAS). TENSÃO DE TRABALHO: 220V OU 380V, CONFORME O SISTEMA TRIFÁSICO. INSTALAÇÃO: MONTAGEM EM TRILHO DIN, ADEQUADO PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEGE CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. DESCONEXÃO RÁPIDA EM CASO DE FALHA NO CIRCUITO, EVITANDO DANOS A OUTROS COMPONENTES. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, ADEQUADO PARA SUPORTAR ALTAS TEMPERATURAS E GARANTIR A SEGURANÇA DO DISJUNTOR. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, PROTEÇÃO SIMULTÂNEA PARA AS TRÊS FASES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: AMPLA FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL (GERALMENTE ENTRE -5°C E 40°C). CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICO) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS TRIFÁSICOS EM INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE MAIOR CAPACIDADE, COMO EM SISTEMAS DE MOTORIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE ALTA DEMANDA. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO: ADEQUADO À SUA CAPACIDADE DE CORRENTE (60A), GARANTINDO ROBUSTEZ E FÁCIL MANUSEIO DURANTE A INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO GERALMENTE NA COR CINZA OU PRETO, CONFORME A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES DE GARANTIA DO FABRICANTE.	UNIDADE	50	R$ 57,95	R$ 2.897,50
41	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 70A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (GERALMENTE ENTRE 10KA E 25KA, DEPENDENDO DO MODELO). CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (INDICADA PARA CIRCUITOS COM MOTORES E CARGAS INDUTIVAS, COM ALTAS CORRENTES DE PARTIDA). TENSÃO DE TRABALHO: 220V, 380V OU 440V (DEPENDENDO DO SISTEMA TRIFÁSICO). INSTALAÇÃO: MONTAGEM	UNIDADE	50	R$ 59,57	R$ 2.978,33

	EM TRILHO DIN, PADRÃO UTILIZADO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. DESCONEXÃO RÁPIDA EM CASO DE FALHA NO CIRCUITO, PARA EVITAR DANOS AOS DEMAIS COMPONENTES E ASSEGURAR A INTEGRIDADE DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E SEGURANÇA EM CONDIÇÕES DE ALTA CORRENTE. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, PARA PROTEÇÃO SIMULTÂNEA DAS TRÊS FASES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL ENTRE -5°C E 40°C, CONFORME O FABRICANTE. CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICO) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA SISTEMAS ELÉTRICOS TRIFÁSICOS DE MAIOR PORTE, COMO EM INDÚSTRIAS, INSTALAÇÕES COMERCIAIS E INFRAESTRUTURA DE GRANDES EDIFÍCIOS. IDEAL PARA CIRCUITOS QUE EXIGEM PROTEÇÃO ROBUSTA, COMO MOTORIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE GRANDE DEMANDA. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO). DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO: AJUSTADO PARA GARANTIR ROBUSTEZ SEM COMPROMETER A INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO GERALMENTE NAS CORES CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS PELO FABRICANTE.				
42	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 90A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO, GERALMENTE ENTRE 10KA A 35KA, DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE. CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (INDICADA PARA CIRCUITOS COM MOTORES, EQUIPAMENTOS COM ALTAS CORRENTES DE PARTIDA E CARGAS INDUTIVAS). TENSÃO DE TRABALHO: 220V, 380V OU 440V (ADEQUADO PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS DE ALTA POTÊNCIA). INSTALAÇÃO: MONTAGEM EM TRILHO DIN, COMPATÍVEL COM A INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICA) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICA). DESCONEXÃO RÁPIDA DO CIRCUITO EM CASOS DE FALHA, PREVENINDO DANOS A OUTROS COMPONENTES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, ALTAMENTE RESISTENTE AO CALOR, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E SEGURANÇA. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, PARA PROTEÇÃO SIMULTÂNEA DAS TRÊS FASES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL TÍPICA ENTRE -5°C E 40°C. CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, PARA PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. APLICAÇÃO: IDEAL PARA SISTEMAS ELÉTRICOS DE GRANDE PORTE EM INDÚSTRIAS, INSTALAÇÕES COMERCIAIS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE ALTA CAPACIDADE. ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA CIRCUITOS DE MOTORIZAÇÃO, PAINÉIS ELÉTRICOS DE CONTROLE E SISTEMAS QUE EXIGEM ALTA CAPACIDADE DE CORRENTE. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO). DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTO PARA INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN, COM TAMANHO ADEQUADO À CAPACIDADE DE CORRENTE (90A).	UNIDADE	50	R$ 73,78	R$ 3.689,17

	PESO: AJUSTADO PARA GARANTIR ROBUSTEZ, SEM COMPROMETER A PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO GERALMENTE NAS CORES CINZA OU PRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES DE GARANTIA DO FABRICANTE.				
43	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 40A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 40A (AMPERES). CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (INDICADO PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS, COMO MOTORES E OUTROS EQUIPAMENTOS COM CORRENTE DE PARTIDA ELEVADA). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM OPERAÇÕES ELÉTRICAS DE LIGA/DESLIGA). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM MANOBRAS MECÂNICAS, COMO ACIONAMENTOS MANUAIS SEM A PRESENÇA DE CORRENTE). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA PARA A QUAL O DISJUNTOR É PROJETADO PARA ISOLAR CIRCUITOS SEM SOFRER DANOS). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA (TENSÃO OPERACIONAL EM SISTEMAS TRIFÁSICOS, ADEQUADO PARA A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E CONFORME AS NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE DEFINEM AS ESPECIFICAÇÕES PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, PARA PROTEÇÃO DAS TRÊS FASES). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, IDEAL PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, GARANTINDO ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM MECANISMO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: PROTEÇÃO DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, USADOS EM INDÚSTRIAS, COMÉRCIOS E GRANDES INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS. INDICADO PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E MOTORES TRIFÁSICOS. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO COMPACTO, PROJETADO PARA INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN, COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. PESO OTIMIZADO PARA GARANTIR PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO EM CORES TÍPICAS COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES OFERECIDAS PELO FABRICANTE.	UNIDADE	50	R$ 55,50	R$ 2.775,17
44	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 50A (AMPERES). CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS, COMO MOTORES E EQUIPAMENTOS QUE APRESENTAM CORRENTE ELEVADA NO MOMENTO DA PARTIDA). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR DURANTE OPERAÇÕES ELÉTRICAS, COMO LIGA/DESLIGA). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM OPERAÇÕES MECÂNICAS, COMO ACIONAMENTOS MANUAIS, SEM A PRESENÇA DE CORRENTE). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA PARA A QUAL O DISJUNTOR É PROJETADO PARA ISOLAR	UNIDADE	50	R$ 57,05	R$ 2.852,50

	CIRCUITOS SEM SOFRER DANOS). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA (TENSÃO OPERACIONAL PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS, ADEQUANDO-SE À MAIOR PARTE DAS INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE ESPECIFICAM OS REQUISITOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, ADEQUADO PARA PROTEÇÃO DAS TRÊS FASES). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, PROPORCIONANDO FACILIDADE DE INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA EM INDÚSTRIAS, COMÉRCIOS E GRANDES INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS. IDEAL PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM MOTORES E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS DE MAIOR PORTE. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES OTIMIZADAS PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO AJUSTADO PARA PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, MANTENDO ROBUSTEZ. COR: CORPO PLÁSTICO NAS CORES TÍPICAS COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE.				
45	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 50A (AMPERES). CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS, COMO MOTORES E EQUIPAMENTOS QUE APRESENTAM CORRENTE ELEVADA NO MOMENTO DA PARTIDA). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR DURANTE OPERAÇÕES ELÉTRICAS, COMO LIGA/DESLIGA). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM OPERAÇÕES MECÂNICAS, COMO ACIONAMENTOS MANUAIS, SEM A PRESENÇA DE CORRENTE). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA PARA A QUAL O DISJUNTOR É PROJETADO PARA ISOLAR CIRCUITOS SEM SOFRER DANOS). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA (TENSÃO OPERACIONAL PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS, ADEQUANDO-SE À MAIOR PARTE DAS INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE ESPECIFICAM OS REQUISITOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, ADEQUADO PARA PROTEÇÃO DAS TRÊS FASES). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, PROPORCIONANDO FACILIDADE DE INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA EM INDÚSTRIAS, COMÉRCIOS E GRANDES INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS. IDEAL PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM MOTORES E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS DE MAIOR PORTE. DIMENSÕES E PESO:	UNIDADE	50	R$ 57,05	R$ 2.852,50

	DIMENSÕES OTIMIZADAS PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO AJUSTADO PARA PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, MANTENDO ROBUSTEZ. COR: CORPO PLÁSTICO NAS CORES TÍPICAS COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE.				
46	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 40A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: UNIPOLAR (PROTEGE UMA ÚNICA FASE). CORRENTE NOMINAL: 40A (AMPERES). CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS, COMO MOTORES E EQUIPAMENTOS QUE APRESENTAM CORRENTE ELEVADA NO MOMENTO DA PARTIDA). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR DURANTE OPERAÇÕES ELÉTRICAS, COMO LIGA/DESLIGA). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM OPERAÇÕES MECÂNICAS, COMO ACIONAMENTOS MANUAIS, SEM A PRESENÇA DE CORRENTE). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA PARA A QUAL O DISJUNTOR É PROJETADO PARA ISOLAR CIRCUITOS SEM SOFRER DANOS). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA (TENSÃO OPERACIONAL PARA SISTEMAS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS, ADEQUANDO-SE À MAIOR PARTE DAS INSTALAÇÕES COMERCIAIS E RESIDENCIAIS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE ESPECIFICAM OS REQUISITOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 1 (UNIPOLAR, ADEQUADO PARA PROTEÇÃO DE UMA ÚNICA FASE). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, PROPORCIONANDO FACILIDADE DE INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS MONOFÁSICOS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS. IDEAL PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM ELETRODOMÉSTICOS, EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E OUTROS APARELHOS DE USO GERAL. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES OTIMIZADAS PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO AJUSTADO PARA PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, MANTENDO ROBUSTEZ. COR: CORPO PLÁSTICO NAS CORES TÍPICAS COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE.	UNIDADE	50	R$ 10,77	R$ 538,33
47	DISJUNTOR UNIPOLAR 25A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: UNIPOLAR (PROTEGE UMA ÚNICA FASE). CORRENTE NOMINAL: 25A (AMPERES). CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (IDEAL PARA CIRCUITOS COM CARGAS QUE APRESENTAM CORRENTES ELEVADAS NO MOMENTO DA PARTIDA, COMO MOTORES). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE ESPERADA DURANTE OPERAÇÕES ELÉTRICAS). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE ESPERADA DURANTE ACIONAMENTOS MANUAIS SEM CARGA ELÉTRICA). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAMENTO DO DISJUNTOR). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA (TENSÃO OPERACIONAL PARA SISTEMAS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS	UNIDADE	50	R$ 10,17	R$ 508,33

	NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE DEFINEM OS REQUISITOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 1 (UNIPOLAR, ADEQUADO PARA PROTEÇÃO DE UMA ÚNICA FASE). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, FACILITANDO A INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, OFERECENDO PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS MONOFÁSICOS, COMO ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS OU INDUSTRIAIS DE PEQUENO PORTE. IDEAL PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E OUTROS APARELHOS ELÉTRICOS DE USO GERAL. DIMENSÕES E PESO: DESIGN OTIMIZADO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN, COM PESO AJUSTADO PARA GARANTIR FACILIDADE DE MANUSEIO E INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO DISPONÍVEL NAS CORES PADRÃO, COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME OS TERMOS E CONDIÇÕES ESPECIFICADOS PELO FABRICANTE.				
48	FIO FLEXÍVEL TORCIDO 2 X 2,5 MM², BRANCO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONDUTOR: FIOS DE COBRE COM TEMPERA MOLE, PROPORCIONANDO ALTA FLEXIBILIDADE E DURABILIDADE. ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 (TORÇÃO COM CONDUTORES FINOS, IDEAL PARA CABOS DE ALTA FLEXIBILIDADE). ISOLAMENTO: COMPOSTOS TERMOPLÁSTICOS À BASE DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC), COM TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. TENSÃO DE ISOLAMENTO: 450/750 V (ADEQUADO PARA USO EM CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO). SEÇÃO NOMINAL: 2 X 2,5 MM² (DOIS CONDUTORES COM SEÇÃO DE 2,5 MM² CADA, IDEAL PARA CIRCUITOS DE MÉDIA POTÊNCIA). COR: BRANCA. NORMA TÉCNICA: PRODUZIDO DE ACORDO COM A NBR 15717, QUE ESPECIFICA OS REQUISITOS PARA CABOS DE FIOS FLEXÍVEIS. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO QUALIDADE E CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO. APLICAÇÕES: UTILIZADO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ESPECIALMENTE ONDE A FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR SÃO NECESSÁRIAS. ADEQUADO PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, APARELHOS ELETRÔNICOS, TOMADAS, E OUTROS DISPOSITIVOS QUE EXIJAM CONDUTORES FLEXÍVEIS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTÊNCIA MECÂNICA: ALTA RESISTÊNCIA AO ESTIRAMENTO E AO DESGASTE. FLEXIBILIDADE: PERMITE FÁCIL MANUSEIO E INSTALAÇÃO EM DIFERENTES TIPOS DE AMBIENTES E TRAJETOS. RESISTÊNCIA TÉRMICA: PODE SER UTILIZADO EM LOCAIS COM TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO DE ATÉ 70°C. GARANTIA: GARANTIA DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA, CONFORME ESPECIFICADO PELO FABRICANTE.	METRO	3000	R$ 6,75	R$ 20.240,00
49	FITA ISOLANTE ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DORSO: VINÍLICO, COM UMA CAMADA DE ADESIVO À BASE DE BORRACHA SENSÍVEL À PRESSÃO, PROPORCIONANDO BOA ADERÊNCIA EM DIFERENTES SUPERFÍCIES. CLASSIFICAÇÃO DE VOLTAGEM: 750 V, ADEQUADA PARA A UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO. RIGIDEZ DIELÉTRICA: 1250 V/MIL (KV/MM), GARANTINDO BOA RESISTÊNCIA AO ISOLAMENTO E À PREVENÇÃO DE CURTOS-CIRCUITOS. COR: PRETA, IDEAL PARA A IDENTIFICAÇÃO E APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES GERAIS. LARGURA: 18 MM, PERMITINDO A APLICAÇÃO EM FIOS E CABOS COM DIFERENTES DIÂMETROS. ESPESSURA: 0,13 MM, CONFERINDO FLEXIBILIDADE E	UNIDADE	500	R$ 7,70	R$ 3.848,33

	RESISTÊNCIA AO PRODUTO. TEMPERATURA: CLASSE MÁXIMA DE TEMPERATURA DE 90°C, ADEQUADA PARA AMBIENTES COM TEMPERATURA CONTROLADA OU MODERADA. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMA: ATENDE AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA, MINIMIZANDO O RISCO DE PROPAGAÇÃO DO FOGO EM CASO DE CURTOS-CIRCUITOS OU SUPERAQUECIMENTO. ALONGAMENTO: 180%, O QUE PROPORCIONA EXCELENTE ELASTICIDADE PARA ADAPTAÇÃO A FORMAS E SUPERFÍCIES IRREGULARES. NORMA TÉCNICA: PRODUZIDA CONFORME A ABNT NBR NM 60454-3, TIPO 5, CLASSE C. ESTA NORMA DEFINE OS REQUISITOS PARA A PRODUÇÃO DE FITAS ISOLANTES PARA USO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. APLICAÇÕES: ISOLAMENTO ELÉTRICO: IDEAL PARA ISOLAMENTO DE CONEXÕES ELÉTRICAS, FIOS E CABOS. REPARO E PROTEÇÃO: PODE SER UTILIZADA EM REPAROS E PROTEÇÃO DE FIOS EM CIRCUITOS ELÉTRICOS. IDENTIFICAÇÃO: AUXILIA NA IDENTIFICAÇÃO DE DIFERENTES CIRCUITOS OU FASES DENTRO DE SISTEMAS ELÉTRICOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTÊNCIA MECÂNICA: FITA COM EXCELENTE RESISTÊNCIA A ABRASÕES E DANOS DURANTE A INSTALAÇÃO E MANUSEIO. SEGURANÇA: A ALTA RESISTÊNCIA DIELÉTRICA E A CLASSIFICAÇÃO DE VOLTAGEM ASSEGURAM A PROTEÇÃO ADEQUADA EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO. FLEXIBILIDADE: PERMITE ADAPTAÇÃO FÁCIL EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO E EM LOCAIS COM GEOMETRIA COMPLEXA. GARANTIA: CERTIFICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR NM 60454-3, GARANTINDO ALTA QUALIDADE E SEGURANÇA PARA O USO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.				
50	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: COMPOSIÇÃO: DORSO DE PVC SEM ADESIVO, COM ACABAMENTO À BASE DE BORRACHA SENSÍVEL À PRESSÃO, GARANTINDO BOA ADERÊNCIA E FLEXIBILIDADE. CONFORMABILIDADE: EXCELENTE ADAPTAÇÃO A SUPERFÍCIES IRREGULARES, GARANTINDO UM EXCELENTE ISOLAMENTO EM DIFERENTES TIPOS DE APLICAÇÃO. MEMÓRIA ELÁSTICA: ÓTIMA MEMÓRIA ELÁSTICA, O QUE ASSEGURA QUE A FITA RETORNE À SUA FORMA ORIGINAL APÓS SER ESTICADA, CONTRIBUINDO PARA UMA INSTALAÇÃO SEGURA E DURADOURA. RESISTÊNCIA À ABRASÃO: ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO EM CONDIÇÕES DE ATRITO INTENSO SEM COMPROMETER A INTEGRIDADE DO ISOLAMENTO. RESISTÊNCIA QUÍMICA: RESISTENTE A VÁRIOS PRODUTOS QUÍMICOS, IDEAL PARA AMBIENTES COM EXPOSIÇÕES A SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS AGRESSIVAS. RESISTÊNCIA A RAIOS UV: PROTEGE CONTRA OS EFEITOS NOCIVOS DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, SENDO INDICADA PARA APLICAÇÕES EXTERNAS OU EM LOCAIS EXPOSTOS À LUZ SOLAR INTENSA. ESPESSURA: A FITA TEM 19 MM DE LARGURA, ADEQUADA PARA APLICAÇÕES DE DIVERSOS TIPOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA. COMPRIMENTO DO ROLO: CADA ROLO POSSUI 10 METROS DE COMPRIMENTO, PROPORCIONANDO COBERTURA SUFICIENTE PARA A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: >17 N/CM, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA A RUPTURAS DURANTE A APLICAÇÃO OU USO CONTÍNUO. CERTIFICAÇÕES: NORMAS: A FITA ESTÁ CONFORME OS REQUISITOS DAS NORMAS IEC, IRAM, E ABNT NBR NM 60454-3. CERTIFICAÇÃO U.C. (UNIÃO CERTIFICADORA), CREDENCIADA PELO INMETRO, COM AS CERTIFICAÇÕES ISO 9001:2000 (QUALIDADE) E ISO 14001 (AMBIENTAL), ASSEGURANDO QUE O PRODUTO ATENDA AOS PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SUSTENTABILIDADE. APLICAÇÕES: ISOLAMENTO ELÉTRICO: PARA USO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, GARANTINDO ISOLAMENTO EFICIENTE CONTRA RISCOS ELÉTRICOS. PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS: UTILIZADA PARA PROTEGER CIRCUITOS E CABOS EM LOCAIS SUJEITOS A ABRASÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS	UNIDADE	1000	R$ 25,52	R$ 25.516,67

	ADVERSAS. REPARO E MANUTENÇÃO: INDICADA PARA REPAROS TEMPORÁRIOS OU PROLONGADOS DE SISTEMAS ELÉTRICOS. EXPOSIÇÃO AO SOL E À NATUREZA: IDEAL PARA SISTEMAS EXPOSTOS AO AR LIVRE DEVIDO À SUA RESISTÊNCIA AOS RAIOS UV. BENEFÍCIOS ADICIONAIS: ALTA DURABILIDADE: GRAÇAS À SUA COMPOSIÇÃO E RESISTÊNCIA QUÍMICA, A FITA TEM UMA LONGA VIDA ÚTIL, MESMO EM CONDIÇÕES EXTREMAS. VERSATILIDADE: PODE SER UTILIZADA TANTO EM INSTALAÇÕES INTERNAS COMO EXTERNAS, DEVIDO À SUA RESISTÊNCIA AO SOL, ABRASÃO E PRODUTOS QUÍMICOS. SEGURANÇA: PROPORCIONA UMA SOLUÇÃO SEGURA E EFICIENTE PARA TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COM ISOLAMENTO CONFIÁVEL.				
51	FITA ISOLANTE PVC ANTI-CHAMAS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: COMPOSIÇÃO: FABRICADA À BASE DE PVC ANTI-CHAMAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA FOGO E AJUDANDO A PREVENIR RISCOS EM SISTEMAS ELÉTRICOS. COR: PRETA, ADEQUADA PARA UMA VASTA GAMA DE APLICAÇÕES, COMBINANDO COM DIVERSOS TIPOS DE INSTALAÇÕES. CONFORMABILIDADE: DE EXTREMA CONFORMABILIDADE, A FITA SE ADAPTA FACILMENTE ÀS MAIS VARIADAS SUPERFÍCIES, GARANTINDO UMA COBERTURA EFICIENTE E SEGURA. COMPRIMENTO: ROLO COM 20 METROS DE COMPRIMENTO, PROPORCIONANDO UM BOM ALCANCE PARA DIVERSAS APLICAÇÕES. LARGURA: 19 MM, ADEQUADO PARA A MAIORIA DOS TIPOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: >35,60 N/CM, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA À RUPTURA DURANTE A APLICAÇÃO OU AO LONGO DO USO. APLICAÇÕES: ISOLAMENTO ELÉTRICO: IDEAL PARA O ISOLAMENTO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: PERFEITA PARA USO EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E EFICIÊNCIA. REPARO E MANUTENÇÃO: USADA EM REPAROS E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS ELÉTRICOS, OFERECENDO UMA SOLUÇÃO PRÁTICA E CONFIÁVEL. PROTEÇÃO DE COMPONENTES: PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS E CABOS ELÉTRICOS CONTRA CURTOS E OUTROS DANOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROPRIEDADE ANTI-CHAMAS: O MATERIAL PVC ANTI-CHAMAS PROPORCIONA MAIOR SEGURANÇA, EVITANDO A PROPAGAÇÃO DE CHAMAS EM CASO DE CURTO-CIRCUITO OU FALHA ELÉTRICA. RESISTÊNCIA E DURABILIDADE: A FITA É ALTAMENTE RESISTENTE À TRAÇÃO E DESGASTES, OFERECENDO LONGEVIDADE AO PRODUTO. CONFORMABILIDADE: SUA EXCELENTE CONFORMABILIDADE FACILITA A APLICAÇÃO, GARANTINDO QUE A FITA CUBRA PERFEITAMENTE AS SUPERFÍCIES IRREGULARES E CABOS. NORMAS TÉCNICAS: A FITA ESTÁ CONFORME AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE APLICÁVEIS PARA PRODUTOS DESTINADOS AO ISOLAMENTO ELÉTRICO.	UNIDADE	50	R$ 29,94	R$ 1.496,83
52	GLOBO LEITOSO BOCA 15. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL: FABRICADO EM VIDRO LEITOSO OU MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES, PROJETADO PARA DIFUNDIR A LUZ DE MANEIRA UNIFORME, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO SUAVE E AGRADÁVEL. TAMANHO DA BOCA: BOCA 15, PADRÃO DE MEDIDA PARA ENCAIXE EM SOQUETES DE LÂMPADAS E LUMINÁRIAS COM ESSA ESPECIFICAÇÃO. ESSE TAMANHO É ADEQUADO PARA CONEXÕES EM LUMINÁRIAS DE DIFERENTES TIPOS E TAMANHOS. ACABAMENTO: SUPERFÍCIE LEITOSA, QUE GARANTE UMA DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA LUZ, REDUZINDO SOMBRAS E CRIANDO UM AMBIENTE MAIS ACOLHEDOR E CONFORTÁVEL. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 5410: NORMA QUE TRATA DA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS EM BAIXA TENSÃO E GARANTE QUE O PRODUTO ATENDA AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA	UNIDADE	150	R$ 52,33	R$ 7.849,00

	E PERFORMANCE EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. IEC 60598: NORMA INTERNACIONAL PARA EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO, QUE DEFINE OS REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LUMINÁRIAS E COMPONENTES, INCLUINDO ACESSÓRIOS COMO GLOBOS LEITOSOS. NBR 15747: ESPECIFICA AS CARACTERÍSTICAS DOS VIDROS E MATERIAIS USADOS EM ACESSÓRIOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO REQUISITOS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. CERTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FABRICADO E CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO INMETRO PARA GARANTIR A SEGURANÇA, QUALIDADE E CONFORMIDADE COM AS NORMAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS.				
53	LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 150W. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO CONSTRUTIVO: BULBO COM FORMATO TUBULAR CRISTALINO, IDEAL PARA DIFUSÃO DA LUZ E RESISTÊNCIA TÉRMICA. TIPO DA BASE: E-40, UM TIPO DE BASE COMUM PARA LÂMPADAS DE ALTA POTÊNCIA, GARANTINDO BOA CONEXÃO E FIXAÇÃO NA LUMINÁRIA. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 25, INDICANDO QUE A LÂMPADA TEM UMA CAPACIDADE LIMITADA DE REPRODUZIR CORES DE FORMA NATURAL, CARACTERÍSTICA TÍPICA DAS LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO. PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA: DE 3.000 A 4.500V, A TENSÃO NECESSÁRIA PARA INICIAR A LÂMPADA. POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO: 150W, A POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA PELA LÂMPADA, RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DA LUZ. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 17.500 LÚMENS, O VALOR MÍNIMO DE LUZ EMITIDA PELA LÂMPADA, GARANTINDO ALTA INTENSIDADE LUMINOSA. TEMPERATURA DE COR MÍNIMA: 2.000K, UMA LUZ AMARELADA CARACTERÍSTICA DAS LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM UMA ILUMINAÇÃO QUENTE E EFICAZ EM GRANDES ÁREAS. TEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMO: 35.000 HORAS, A VIDA ÚTIL DA LÂMPADA, OFERECENDO UMA DURABILIDADE EXTENSA E REDUZINDO A NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO FREQUENTE. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 LÚMENS/WATT, INDICANDO UMA ALTA EFICIÊNCIA NA CONVERSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ, O QUE RESULTA EM MENOR CONSUMO DE ENERGIA PARA UMA GRANDE QUANTIDADE DE LUZ EMITIDA. SEGURANÇA: USADA EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PARA AUMENTAR A VISIBILIDADE EM ÁREAS DE SEGURANÇA PÚBLICA. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 12187: ESPECIFICAÇÃO PARA LÂMPADAS DE ALTA PRESSÃO. IEC 60081: NORMA INTERNACIONAL PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE E SEGURANÇA PARA PRODUTOS COMERCIALIZADOS NO BRASIL.	UNIDADE	800	R$ 31,37	R$ 25.093,33
54	LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 250W. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO CONSTRUTIVO: BULBO COM FORMATO TUBULAR CRISTALINO, PROPORCIONANDO UMA DIFUSÃO DE LUZ EFICAZ E RESISTÊNCIA TÉRMICA PARA AMBIENTES DE ALTA TEMPERATURA. TIPO DA BASE: E-40, TIPO DE BASE COMUM PARA LÂMPADAS DE ALTA POTÊNCIA, PERMITINDO FÁCIL INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO EM LUMINÁRIAS COM ESSE PADRÃO. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 25, UM ÍNDICE DE COR BAIXO, COMUM EM LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, RESULTANDO EM UMA LUZ AMARELADA COM CAPACIDADE LIMITADA DE REPRODUÇÃO DE CORES. PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA: ENTRE 3.000 E 4.500V, NECESSÁRIO PARA INICIAR A LÂMPADA E GARANTIR A PARTIDA EFICIENTE. POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO: 250W, A POTÊNCIA CONSUMIDA PELA LÂMPADA, FORNECENDO UMA QUANTIDADE ELEVADA DE LUZ PARA ÁREAS AMPLAS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 35.000 LÚMENS, A QUANTIDADE MÍNIMA DE LUZ EMITIDA PELA LÂMPADA, GARANTINDO EXCELENTE INTENSIDADE LUMINOSA. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE ATÉ 2.000K, EMITINDO UMA LUZ	UNIDADE	800	R$ 37,15	R$ 29.722,67

	AMARELA QUENTE, CARACTERÍSTICA DAS LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, QUE É IDEAL PARA ÁREAS EXTERNAS E AMBIENTES QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE. TEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMO: 35.000 HORAS, A VIDA ÚTIL DA LÂMPADA, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE ATÉ 140 LÚMENS/WATT, EXCELENTE EFICIÊNCIA NA CONVERSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ, O QUE PERMITE MAIOR ECONOMIA DE ENERGIA PARA A MESMA INTENSIDADE LUMINOSA. SEGURANÇA E ÁREAS EXTERNAS: INDICADA PARA MELHORAR A VISIBILIDADE EM ESTACIONAMENTOS, VIAS PÚBLICAS E ÁREAS INDUSTRIAIS. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 12187: NORMATIVA BRASILEIRA PARA LÂMPADAS DE ALTA PRESSÃO. IEC 60081: NORMA INTERNACIONAL PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE PARA PRODUTOS QUE ATENDEM ÀS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS.				
55	LÂMPADA BULBO LED 10W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO EFICIENTE QUE UTILIZA MENOR CONSUMO DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO ÀS LÂMPADAS TRADICIONAIS. POTÊNCIA: 10W, POTÊNCIA SUFICIENTE PARA ILUMINAR AMBIENTES PEQUENOS E MÉDIOS, COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. TIPO DE SOQUETE: E-27, UM DOS SOQUETES MAIS COMUNS PARA LÂMPADAS, PERMITINDO FÁCIL INSTALAÇÃO EM LUMINÁRIAS QUE SUPORTAM ESSE PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: BRANCA, COM TONALIDADE DE LUZ FRIA, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM UMA ILUMINAÇÃO CLARA E NÍTIDA, COMO ESCRITÓRIOS, COZINHAS, SALAS DE ESTAR E BANHEIROS. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 900 LÚMENS, PROPORCIONANDO BOA INTENSIDADE LUMINOSA PARA UMA LÂMPADA DE 10W. VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS, MUITO MAIS DURÁVEL DO QUE AS LÂMPADAS INCANDESCENTES E FLUORESCENTES, REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A++, ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, ECONOMIZANDO ATÉ 80% DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO COM LÂMPADAS CONVENCIONAIS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, GARANTINDO DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS. CERTIFICAÇÕES: INMETRO, GARANTINDO QUE O PRODUTO ATENDE AOS REQUISITOS DE QUALIDADE E SEGURANÇA PARA O MERCADO BRASILEIRO. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PROPORCIONANDO UMA REPRODUÇÃO DE CORES SATISFATÓRIA PARA A MAIORIA DOS AMBIENTES.	UNIDADE	800	R$ 8,93	R$ 7.146,67
56	LÂMPADA BULBO LED 12W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO MODERNA, ECONÔMICA E COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. POTÊNCIA: 12W, POTÊNCIA ADEQUADA PARA AMBIENTES MÉDIOS E GRANDES, COM BOA INTENSIDADE LUMINOSA. TIPO DE SOQUETE: E-27, UM DOS SOQUETES MAIS COMUNS, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM A MAIORIA DAS LUMINÁRIAS PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: BRANCA (APROXIMADAMENTE 5.500K), OFERECENDO UMA LUZ FRIA, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE E CONCENTRAÇÃO, COMO ESCRITÓRIOS, COZINHAS, BANHEIROS E ÁREAS EXTERNAS. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 1.100 LÚMENS, GERANDO UM BOM NÍVEL DE ILUMINAÇÃO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS, PROPORCIONANDO UMA VIDA ÚTIL SIGNIFICATIVAMENTE MAIS LONGA DO QUE LÂMPADAS CONVENCIONAIS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:	UNIDADE	500	R$ 10,75	R$ 5.375,00

	A++, COM ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ATÉ 80% DE ENERGIA QUANDO COMPARADO A LÂMPADAS INCANDESCENTES TRADICIONAIS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, GARANTINDO DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS. CERTIFICAÇÕES: INMETRO, INDICANDO QUE A LÂMPADA ATENDE AOS REQUISITOS DE QUALIDADE E SEGURANÇA EXIGIDOS PARA O MERCADO BRASILEIRO. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PROPORCIONANDO UMA BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, IDEAL PARA A MAIORIA DOS AMBIENTES.				
57	LÂMPADA BULBO LED 15W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO DE ÚLTIMA GERAÇÃO, QUE OFERECE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E LONGA VIDA ÚTIL. POTÊNCIA MÍNIMA: 15W, IDEAL PARA ILUMINAR AMBIENTES MAIORES, PROPORCIONANDO BOA INTENSIDADE LUMINOSA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. TIPO DE SOQUETE: E-27, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS LUMINÁRIAS E SOQUETES PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: BRANCA (APROXIMADAMENTE 5.500K), OFERECE UMA LUZ FRIA E INTENSA, ÓTIMA PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ÁREAS EXTERNAS E LUGARES QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 1.300 LÚMENS, GARANTINDO UMA ILUMINAÇÃO EFICAZ PARA UMA AMPLA ÁREA COM BAIXO CONSUMO. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, PERMITINDO LONGOS PERÍODOS DE FUNCIONAMENTO SEM A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A++, RESULTANDO EM ECONOMIA SIGNIFICATIVA DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO COM AS LÂMPADAS INCANDESCENTES E FLUORESCENTES. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, ADAPTÁVEL À MAIORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E RESISTÊNCIA A IMPACTOS. CERTIFICAÇÕES: INMETRO, QUE GARANTE A CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PROPORCIONANDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES E QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO.	UNIDADE	500	R$ 13,33	R$ 6.666,67
58	LÂMPADA BULBO LED 6W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, COM TECNOLOGIA MODERNA E DE BAIXO CONSUMO ENERGÉTICO. POTÊNCIA MÍNIMA: 6W, PERFEITA PARA PEQUENOS AMBIENTES OU PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS ESPECÍFICAS, COM EXCELENTE EFICIÊNCIA LUMINOSA. TIPO DE SOQUETE: E-27, UM DOS MODELOS MAIS COMUNS DE SOQUETES, COMPATÍVEL COM DIVERSAS LUMINÁRIAS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO. TEMPERATURA DE COR: BRANCA (APROXIMADAMENTE 5.500K), IDEAL PARA QUEM BUSCA UMA LUZ FRIA E INTENSA, PROPORCIONANDO CLAREZA E MELHOR VISIBILIDADE. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 600 LÚMENS, OFERECENDO BOA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES PEQUENOS OU COMO LUZ COMPLEMENTAR. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, O QUE CONTRIBUI PARA A REDUÇÃO DE TROCAS FREQUENTES DE LÂMPADAS E MENOR CUSTO DE MANUTENÇÃO. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A++, PROPORCIONANDO UMA EXCELENTE RELAÇÃO ENTRE CONSUMO DE ENERGIA E DESEMPENHO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, IDEAL PARA SE ADAPTAR À MAIORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, DURÁVEL E DE ALTA QUALIDADE, GARANTINDO LONGA VIDA ÚTIL. CERTIFICAÇÕES: INMETRO, QUE ASSEGURA O CUMPRIMENTO DAS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. ÍNDICE DE	UNIDADE	500	R$ 6,61	R$ 3.303,33

	REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, ASSEGURANDO BOA QUALIDADE DE LUZ E REPRODUÇÃO DAS CORES.				
59	LÂMPADA BULBO LED 8W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E ECONOMIA DE ENERGIA. POTÊNCIA MÍNIMA: 8W, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO EFICIENTE COM BAIXO CONSUMO ELÉTRICO. TIPO DE SOQUETE: E-27, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS LUMINÁRIAS PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: 5.500K (BRANCA), IDEAL PARA AMBIENTES QUE REQUEREM BOA VISIBILIDADE E ILUMINAÇÃO CLARA. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: APROXIMADAMENTE 800 LÚMENS, GARANTINDO EXCELENTE LUMINOSIDADE PARA DIVERSOS ESPAÇOS. VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES E MINIMIZANDO CUSTOS DE MANUTENÇÃO. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A++, ASSEGURANDO MAIOR ECONOMIA EM COMPARAÇÃO COM LÂMPADAS CONVENCIONAIS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, ADEQUADA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRÃO. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE E DURÁVEL, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA E LEVEZA. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, OFERECENDO BOA FIDELIDADE NA REPRODUÇÃO DAS CORES. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: INMETRO: CERTIFICAÇÃO OBRIGATÓRIA PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA VIGENTES NO BRASIL. ABNT NBR IEC 62560: PADRÃO BRASILEIRO QUE REGULAMENTA REQUISITOS GERAIS DE SEGURANÇA PARA LÂMPADAS LED. IEC 62717: NORMA INTERNACIONAL QUE ESTABELECE REQUISITOS DE DESEMPENHO PARA MÓDULOS DE LED. ABNT NBR 14414: ESPECIFICAÇÕES PARA EFICIÊNCIA LUMINOSA E CONSUMO ENERGÉTICO DE LÂMPADAS LED.	UNIDADE	500	R$ 7,09	R$ 3.543,33
60	LÂMPADA SUPER LED BULBO 20W SOQUETE E-27 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 20W, PROPORCIONANDO ALTA LUMINOSIDADE COM BAIXO CONSUMO ENERGÉTICO. TIPO DE BASE: E-27, COMPATÍVEL COM SOQUETES DE ROSCA COMUM, AMPLAMENTE UTILIZADOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRÃO. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 2.200 LÚMENS, GARANTINDO ILUMINAÇÃO INTENSA E EFICIENTE PARA AMBIENTES AMPLOS. TEMPERATURA DE COR: APROXIMADAMENTE 6.500K (BRANCA FRIA), IDEAL PARA LOCAIS QUE EXIGEM ALTA VISIBILIDADE E CLAREZA. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PROPORCIONANDO BOA FIDELIDADE NA REPRODUÇÃO DAS CORES. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE 110 LÚMENS/WATT, GARANTINDO CONVERSÃO EFICIENTE DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ VISÍVEL, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 25.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES E GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT (127V/220V), TORNANDO-A ADEQUADA PARA DIFERENTES SISTEMAS ELÉTRICOS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE E DISPERSOR EM ACRÍLICO, PROPORCIONANDO UMA DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA LUZ, SEM PONTOS ESCUROS. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA ELÉTRICA. ABNT NBR IEC 62560: ESPECIFICAÇÕES PARA LÂMPADAS LED COM BASE INTEGRADA. ABNT NBR 14417: REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR IEC 60598-1: NORMAS GERAIS DE SEGURANÇA PARA LUMINÁRIAS. ABNT NBR 15129: REQUISITOS PARA LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO GERAL FIXA E PORTÁTIL. IEC 62722-2-1: PADRÕES INTERNACIONAIS PARA DESEMPENHO DE LUMINÁRIAS LED.	UNIDADE	800	R$ 15,09	R$ 12.072,00
61	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 30W SOQUETE E-27 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 30W,	UNIDADE	800	R$ 18,72	R$ 14.973,33

	FORNECENDO ALTA INTENSIDADE LUMINOSA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. TIPO DE BASE: E-27, COMPATÍVEL COM SOQUETES DE ROSCA COMUM, AMPLAMENTE UTILIZADO PARA FÁCIL INSTALAÇÃO. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 3.000 LÚMENS, PROPORCIONANDO EXCELENTE ILUMINAÇÃO PARA AMBIENTES AMPLOS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, IDEAL PARA LOCAIS QUE NECESSITAM DE ILUMINAÇÃO INTENSA E CLARA, COMO COZINHAS, ESCRITÓRIOS E ÁREAS DE SERVIÇO. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PERMITINDO UMA BOA REPRODUÇÃO DE CORES, IMPORTANTE PARA AMBIENTES QUE EXIGEM CLAREZA NAS CORES E DETALHES. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 100 LÚMENS/WATT, GARANTINDO UMA CONVERSÃO EFICIENTE DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ENERGIA E MAIOR DURABILIDADE. VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS, PROPORCIONANDO DURABILIDADE LONGA E REDUÇÃO DA NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO FREQUENTE. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT, PODENDO SER UTILIZADA EM SISTEMAS DE 127V OU 220V, PROPORCIONANDO MAIOR FLEXIBILIDADE EM SUA INSTALAÇÃO. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE E DISPERSOR EM ACRÍLICO, GARANTINDO UMA ILUMINAÇÃO HOMOGÊNEA E DURABILIDADE SUPERIOR. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA ELÉTRICA. ABNT NBR IEC 62560: ESPECIFICAÇÕES PARA LÂMPADAS LED COM BASE INTEGRADA. ABNT NBR 14417: REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR IEC 60598-1: NORMAS GERAIS DE SEGURANÇA PARA LUMINÁRIAS. ABNT NBR 15129: REQUISITOS PARA LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO GERAL FIXA E PORTÁTIL. IEC 62722-2-1: PADRÕES INTERNACIONAIS PARA DESEMPENHO DE LUMINÁRIAS LED.				
62	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 40W SOQUETE E-27 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 40W, ASSEGURANDO UMA ILUMINAÇÃO INTENSA E EFICIENTE PARA DIVERSAS APLICAÇÕES. TIPO DE BASE: E-27, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS LUMINÁRIAS E SOQUETES COMUNS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 4.000 LÚMENS, GARANTINDO UMA LUZ CLARA E INTENSA PARA GRANDES ESPAÇOS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM ILUMINAÇÃO INTENSA E NÍTIDA, COMO ESCRITÓRIOS, ÁREAS DE TRABALHO E AMBIENTES COMERCIAIS. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PROPORCIONANDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL PARA AMBIENTES COM EXIGÊNCIAS DE BOA VISIBILIDADE E CLAREZA NOS DETALHES. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE ATÉ 100 LÚMENS/WATT, GARANTINDO UMA CONVERSÃO EFICIENTE DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ENERGIA E MAIOR DURABILIDADE. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, PROPORCIONANDO LONGA DURABILIDADE E REDUÇÃO DA NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT, PERMITINDO UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE 127V OU 220V, OFERECENDO FLEXIBILIDADE PARA INSTALAÇÕES EM DIFERENTES REDES ELÉTRICAS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE COM DISPERSOR EM ACRÍLICO, GARANTINDO ILUMINAÇÃO HOMOGÊNEA E MAIOR RESISTÊNCIA AO IMPACTO. NORMAS TÉCNICAS: INMETRO: CERTIFICADA PELO INMETRO, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. NBR 14136: CUMPRE AS NORMAS BRASILEIRAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA PARA DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO. NBR 16083: ATENDE AOS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO.	UNIDADE	2000	R$ 24,87	R$ 49.733,33

63	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 40W SOQUETE E-40 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 40W, GARANTINDO EXCELENTE RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA CONSUMIDA E INTENSIDADE LUMINOSA. TIPO DE BASE: E-40, COMPATÍVEL COM LUMINÁRIAS DE MAIOR CAPACIDADE, COMUMENTE UTILIZADA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 4.500 LÚMENS, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO INTENSA, IDEAL PARA GRANDES ESPAÇOS COMO DEPÓSITOS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, PERFEITA PARA AMBIENTES QUE EXIGEM LUZ INTENSA E NÍTIDA, COMO ESCRITÓRIOS, DEPÓSITOS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, GARANTINDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL PARA AMBIENTES ONDE A PRECISÃO DAS CORES É IMPORTANTE. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 112 LÚMENS/WATT, ASSEGURANDO ALTA EFICIÊNCIA NO USO DA ENERGIA ELÉTRICA, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ENERGIA E MAIOR DURABILIDADE. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, PROPORCIONANDO MAIOR DURABILIDADE E REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT, PODENDO SER UTILIZADO EM SISTEMAS DE 127V OU 220V, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE PARA DIFERENTES REDES ELÉTRICAS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE COM DISPERSOR EM ACRÍLICO RESISTENTE AO IMPACTO, PROPORCIONANDO ILUMINAÇÃO UNIFORME E MAIOR DURABILIDADE. NORMAS TÉCNICAS: INMETRO: CERTIFICADA PELO INMETRO, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. NBR 14136: CUMPRE AS NORMAS BRASILEIRAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA PARA DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO. NBR 16083: ATENDE AOS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO.	UNIDADE	2000	R$ 27,46	R$ 54.926,67
64	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 50W SOQUETE E-27 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 50W, OFERECENDO DESEMPENHO SUPERIOR PARA AMBIENTES QUE NECESSITAM DE MAIOR INTENSIDADE LUMINOSA. TIPO DE BASE: E-27, AMPLAMENTE COMPATÍVEL COM LUMINÁRIAS DE USO DOMÉSTICO E COMERCIAL, INDICADA PARA DIVERSOS TIPOS DE INSTALAÇÃO. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 6.000 LÚMENS, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO FORTE E CLARA, IDEAL PARA GRANDES ESPAÇOS COMO ESCRITÓRIOS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM LUZ INTENSA E PRECISA, COMO ESCRITÓRIOS E ÁREAS COMERCIAIS. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, GARANTINDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO E ESPAÇOS COMERCIAIS. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE ATÉ 120 LÚMENS/WATT, ASSEGURANDO ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E MENOR CONSUMO DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E MENOS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT, PODENDO SER UTILIZADO EM SISTEMAS DE 127V OU 220V, OFERECENDO FLEXIBILIDADE PARA INSTALAÇÕES EM DIFERENTES REDES ELÉTRICAS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE COM DISPERSOR EM ACRÍLICO RESISTENTE AO IMPACTO, PROPORCIONANDO ILUMINAÇÃO UNIFORME E SUAVE. NORMAS TÉCNICAS: INMETRO: CERTIFICADA PELO INMETRO, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. NBR 14136: CUMPRE AS NORMAS BRASILEIRAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA PARA DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO. NBR 16083: ATENDE AOS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO.	UNIDADE	12000	R$ 33,26	R$ 399.160,00

65	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 50W SOQUETE E-40 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 50W, PROPORCIONANDO EXCELENTE DESEMPENHO PARA AMBIENTES COMERCIAIS E INDUSTRIAIS QUE EXIGEM ILUMINAÇÃO INTENSA E ALTA PERFORMANCE. TIPO DE BASE: E-40, AMPLAMENTE UTILIZADA EM INSTALAÇÕES COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, OFERECENDO VERSATILIDADE PARA DIFERENTES TIPOS DE LUMINÁRIAS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 6.000 LÚMENS, GARANTINDO UMA ILUMINAÇÃO FORTE E CLARA, IDEAL PARA GRANDES ESPAÇOS COMO ESCRITÓRIOS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, PERFEITA PARA AMBIENTES QUE EXIGEM LUZ PRECISA E ALTA VISIBILIDADE. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, ASSEGURANDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO E COMERCIAIS. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE ATÉ 120 LÚMENS/WATT, PROPORCIONANDO ALTO DESEMPENHO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES E AUMENTANDO A DURABILIDADE DA LÂMPADA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT (127V OU 220V), ADEQUADO PARA DIVERSAS REDES ELÉTRICAS, OFERECENDO FLEXIBILIDADE PARA INSTALAÇÃO. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE COM DISPERSOR EM ACRÍLICO RESISTENTE A IMPACTOS, PROPORCIONANDO LUZ SUAVE E UNIFORME. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 15839: CUMPRE OS REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO LEDS. IEC 62560: NORMATIVA FOCADA EM SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS LED DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: RELATIVA À INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE 127V OU 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: ATENDE AOS PADRÕES BRASILEIROS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: CERTIFICA QUE A LÂMPADA ESTÁ LIVRE DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, ATENDENDO A REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.	UNIDADE	2000	R$ 35,05	R$ 70.100,00
66	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 80W SOQUETE E-40 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA MÍNIMA: 80W. TIPO DE BASE: E-40 (COMUM EM LUMINÁRIAS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE GRANDE PORTE). FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 9.600 LÚMENS, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO FORTE E CLARA PARA GRANDES AMBIENTES. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA (CERCA DE 6.500K), IDEAL PARA ÁREAS QUE EXIGEM LUZ INTENSA E NÍTIDA, COMO ESCRITÓRIOS, ARMAZÉNS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PERMITINDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL EM AMBIENTES DE TRABALHO. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE 120 LÚMENS/WATT, PROPORCIONANDO MAIOR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E MENOR CONSUMO DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES E AUMENTANDO A DURABILIDADE DO PRODUTO. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT (127V OU 220V), COMPATÍVEL COM DIVERSAS REDES ELÉTRICAS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA COM DISPERSOR EM ACRÍLICO, GARANTINDO MAIOR RESISTÊNCIA A IMPACTOS E UMA ILUMINAÇÃO UNIFORME E AGRADÁVEL. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 15839: A LÂMPADA SEGUE OS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO LEDS. IEC 62560: PARA GARANTIR QUE A LÂMPADA ATENDA AOS PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS LED DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, GARANTINDO A SEGURANÇA DE INSTALAÇÃO EM	UNIDADE	2000	R$ 79,25	R$ 158.500,00

	SISTEMAS DE 127V OU 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: O PRODUTO É CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: A LÂMPADA CUMPRE A REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, ATENDENDO AOS REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.				
67	LÂMPADA TUBULAR LED T-8 COM SOQUETE G-13. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 10W, PROPORCIONANDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 900 LÚMENS, GARANTINDO BOA INTENSIDADE DE LUZ PARA AMBIENTES INTERNOS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: 6.500K (BRANCA FRIA), IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM ALTA LUMINOSIDADE. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS COM SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: PRODUTO ENERGETICAMENTE EFICIENTE, OFERECENDO ALTO DESEMPENHO EM RELAÇÃO AO CONSUMO DE ENERGIA. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAL DE ALTA QUALIDADE, RESISTENTE A CHOQUES E VIBRAÇÕES, ADEQUADA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM E TRANSPORTE: AS LÂMPADAS DEVEM SER ENTREGUES EM EMBALAGENS ADEQUADAS PARA TRANSPORTE, EVITANDO DANOS DURANTE O PROCESSO DE ENTREGA. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 15839: DEFINE REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO LEDS. IEC 62560: PADRÃO INTERNACIONAL DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS LED DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: NORMATIVA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: CERTIFICA QUE A LÂMPADA ESTÁ LIVRE DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, ATENDENDO A REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.	UNIDADE	400	R$ 10,96	R$ 4.382,67
68	LÂMPADA TUBULAR LED T-8 COM SOQUETE G-13. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 20W, GARANTINDO ALTO DESEMPENHO LUMINOSO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 1.850 LÚMENS, PROPORCIONANDO EXCELENTE INTENSIDADE DE LUZ PARA AMBIENTES INTERNOS QUE REQUEREM ALTA LUMINOSIDADE, COMO ESCRITÓRIOS, ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E ESPAÇOS COMERCIAIS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: 6.500K (BRANCA FRIA), IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE E CLAREZA, COMO ÁREAS INDUSTRIAIS, CORPORATIVAS E COMERCIAIS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 25.000 HORAS, GARANTINDO LONGA DURABILIDADE E REDUÇÃO DE CUSTOS COM REPOSIÇÃO. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: PRODUTO ENERGETICAMENTE EFICIENTE, COM ALTO DESEMPENHO E BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, REDUZINDO CUSTOS OPERACIONAIS. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE, RESISTENTE A IMPACTOS E VIBRAÇÕES, ADEQUADA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E ÁREAS SECAS. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, ASSEGURANDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES DE SEGURANÇA, QUALIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM E TRANSPORTE O FORNECIMENTO DEVE SER REALIZADO EM EMBALAGENS ADEQUADAS, GARANTINDO QUE AS LÂMPADAS NÃO SEJAM DANIFICADAS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A QUANTIDADE MÍNIMA DE LÂMPADAS POR	UNIDADE	800	R$ 14,47	R$ 11.578,67

	EMBALAGEM DEVE SER ESPECIFICADA PARA FACILITAR O RECEBIMENTO E CONFERÊNCIA.				
69	LÂMPADA METÁLICA 2000W 380V. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: VAPOR METÁLICO, PROPORCIONANDO LUZ BRILHANTE E EFICIENTE, AMPLAMENTE UTILIZADA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS. POTÊNCIA: MÍNIMO DE 2000W, GARANTINDO INTENSA ILUMINAÇÃO ADEQUADA PARA GRANDES ÁREAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380V, INDICADA PARA INSTALAÇÕES TRIFÁSICAS, COMUNS EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL E COMERCIAL. FLUXO LUMINOSO: ENTRE 120.000 E 150.000 LÚMENS, CONFORME MODELO E FABRICANTE. TEMPERATURA DE COR: DE 4.000K A 5.000K, EMITINDO LUZ BRANCA OU FRIA, IDEAL PARA ALTA VISIBILIDADE. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 65, PROPORCIONANDO BOA FIDELIDADE NA REPRODUÇÃO DAS CORES. VIDA ÚTIL: ENTRE 15.000 E 24.000 HORAS, DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE. MATERIAL DO BULBO: VIDRO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, COM TECNOLOGIA DE VAPOR METÁLICO PARA GERAÇÃO DE LUZ INTENSA. DIMENSÕES: VARIÁVEIS CONFORME MODELO, GERALMENTE MAIORES DO QUE LÂMPADAS DE MENOR POTÊNCIA PARA ACOMODAÇÃO DO SISTEMA DE ALTA POTÊNCIA. EFICIÊNCIA LUMINOSA: ENTRE 60 E 80 LÚMENS/WATT, GARANTINDO BOM DESEMPENHO ENERGÉTICO EM RELAÇÃO AO BRILHO PRODUZIDO. CERTIFICAÇÃO E NORMAS: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, ATENDENDO ÀS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DESEMPENHO.	UNIDADE	300	R$ 593,06	R$ 177.919,00
70	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W COM SOQUETE E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 150W, GARANTINDO ALTO DESEMPENHO EM ILUMINAÇÃO. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 13.000 LÚMENS, PROPORCIONANDO ALTA INTENSIDADE DE LUZ PARA AMBIENTES AMPLOS. TEMPERATURA DE COR: ENTRE 4000K E 5000K, EMITINDO LUZ BRANCA FRIA, IDEAL PARA VISIBILIDADE EM ÁREAS EXTERNAS E INDUSTRIAIS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E27, PADRÃO AMPLAMENTE UTILIZADO PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO FREQUENTE. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, OFERECENDO ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E EXCELENTE QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTO DESEMPENHO LUMINOSO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. RESISTÊNCIA E DURABILIDADE: FABRICADA COM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS E VIBRAÇÕES, ADEQUADA PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, SUPORTANDO CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.	UNIDADE	300	R$ 36,64	R$ 10.993,00
71	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W COM SOQUETE E40. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 150W, PROPORCIONANDO ALTO DESEMPENHO LUMINOSO PARA APLICAÇÕES QUE EXIGEM LUZ INTENSA. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 14.000 LÚMENS, GARANTINDO EXCELENTE ILUMINAÇÃO PARA GRANDES ÁREAS. TEMPERATURA DE COR: ENTRE 4000K E 5000K, EMITINDO LUZ	UNIDADE	300	R$ 39,83	R$ 11.950,00

	BRANCA FRIA, IDEAL PARA AMBIENTES EXTERNOS E INDUSTRIAIS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E40, ADEQUADO PARA LUMINÁRIAS DE GRANDE PORTE E APLICAÇÕES INDUSTRIAIS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS DE MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, OFERECENDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA E EXCELENTE REPRODUÇÃO CROMÁTICA. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTO DESEMPENHO LUMINOSO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAIS RESISTENTES, ADEQUADA PARA USO INTERNO E EXTERNO, SUPORTANDO IMPACTOS E CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.				
72	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W COM SOQUETE E40. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 400W, GARANTINDO ALTO DESEMPENHO LUMINOSO PARA GRANDES AMBIENTES. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 35.000 LÚMENS, PROPORCIONANDO EXCELENTE EFICIÊNCIA LUMINOSA. TEMPERATURA DE COR: ENTRE 4000K E 5000K, EMITINDO LUZ BRANCA FRIA, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM ALTA VISIBILIDADE. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E40, ADEQUADO PARA LUMINÁRIAS DE GRANDE PORTE E APLICAÇÕES INDUSTRIAIS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO E CUSTOS DE MANUTENÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, GARANTINDO ALTA QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO E EXCELENTE REPRODUÇÃO CROMÁTICA. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTA RELAÇÃO ENTRE DESEMPENHO LUMINOSO E CONSUMO DE ENERGIA, PROPORCIONANDO ECONOMIA OPERACIONAL. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: CONSTRUÍDA COM MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE, ADEQUADA PARA USO EXTERNO E INDUSTRIAL, RESISTENTE A CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS E VIBRAÇÕES. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.	UNIDADE	300	R$ 46,81	R$ 14.044,00
73	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W COM SOQUETE E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 70W, OFERECENDO ILUMINAÇÃO ADEQUADA PARA DIVERSAS APLICAÇÕES. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 6.500 LÚMENS, GARANTINDO BOA EFICIÊNCIA LUMINOSA. TEMPERATURA DE COR: ENTRE 4000K E 5000K, EMITINDO LUZ BRANCA FRIA, IDEAL PARA LOCAIS QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE	UNIDADE	300	R$ 30,23	R$ 9.068,00

	ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E27, ADEQUADO PARA LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS DE MÉDIO PORTE. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS DE MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, PROPORCIONANDO ALTA QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO E MAIOR EFICIÊNCIA LUMINOSA. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTO RENDIMENTO LUMINOSO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, PROMOVENDO ECONOMIA OPERACIONAL. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAIS RESISTENTES A IMPACTOS E INTEMPÉRIES, ADEQUADA PARA USO INTERNO E EXTERNO. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.				
74	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W COM SOQUETE E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 150W, FORNECENDO ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, IDEAL PARA AMBIENTES AMPLOS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 13.500 LÚMENS, GARANTINDO EXCELENTE QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO PARA GRANDES ÁREAS. TEMPERATURA DE COR: APROXIMADAMENTE 2000K, PROPORCIONANDO UMA LUZ AMARELA SUAVE, IDEAL PARA CRIAR AMBIENTES ACOLHEDORES, COMUNS EM RUAS E ÁREAS PÚBLICAS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E27, ADEQUADO PARA LUMINÁRIAS PADRÃO. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, OFERECENDO LONGA DURABILIDADE E MENOR NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, GARANTINDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA E EXCELENTE QUALIDADE DE LUZ. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PROPORCIONANDO UMA BOA RELAÇÃO ENTRE CONSUMO DE ENERGIA E DESEMPENHO LUMINOSO. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAIS ROBUSTOS, ADEQUADA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, RESISTINDO A VARIAÇÕES CLIMÁTICAS E IMPACTOS. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM OS PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.	UNIDADE	100	R$ 36,66	R$ 3.666,33
75	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO: LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 150W COM SOQUETE E27, INDICADA PARA USO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ÁREAS EXTERNAS. POTÊNCIA: 150W, PROPORCIONANDO ALTA INTENSIDADE LUMINOSA PARA ILUMINAÇÃO DE GRANDES ÁREAS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 18.000 LÚMENS, GARANTINDO EXCELENTE ILUMINAÇÃO, ESPECIALMENTE EM ÁREAS DE GRANDE EXTENSÃO E COM DIFÍCIL	UNIDADE	600	R$ 29,35	R$ 17.610,00

	ACESSO. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 2.000K, PROPORCIONANDO LUZ AMARELADA, IDEAL PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS, ESTRADAS E GRANDES ÁREAS EXTERNAS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E27, ADEQUADO PARA A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, OFERECENDO LONGA DURABILIDADE E MENOR NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO, REDUZINDO CUSTOS OPERACIONAIS. TIPO DE GÁS: VAPOR DE SÓDIO, PROPORCIONANDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA E EXCELENTE QUALIDADE DE LUZ. DESEMPENHO: LÂMPADA DE ALTA PERFORMANCE, COM LUZ CONTÍNUA E ESTÁVEL AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL, IDEAL PARA AMBIENTES EXTERNOS. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: LÂMPADA ENERGETICAMENTE EFICIENTE, COM BOM DESEMPENHO LUMINOSO EM RELAÇÃO AO CONSUMO DE ENERGIA, GARANTINDO MAIOR ECONOMIA AO LONGO DO TEMPO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO: FABRICADA COM MATERIAIS ROBUSTOS E RESISTENTES À OXIDAÇÃO, ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS, RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E VARIAÇÕES CLIMÁTICAS. RESISTÊNCIA: ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E ALTAS TEMPERATURAS, IDEAL PARA CONDIÇÕES DE USO INTENSIVO. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS ABNT NBR 12197: LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO – REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO. IEC 60968: LÂMPADAS DE DESCARGA DE ALTA PRESSÃO – REQUISITOS DE DESEMPENHO E MÉTODOS DE ENSAIO. IEC 60155: LÂMPADAS DE DESCARGA EM ALTA PRESSÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – REQUISITOS DE SEGURANÇA. GARANTIA GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME DISPOSIÇÕES LEGAIS.				
76	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO: LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 70W COM SOQUETE E27, INDICADA PARA USO EM ILUMINAÇÃO DE RUAS E ÁREAS EXTERNAS. POTÊNCIA: 70W, PROPORCIONANDO INTENSIDADE DE LUZ IDEAL PARA AMBIENTES DE TAMANHO MÉDIO E GRANDE. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 6.000 LÚMENS, GARANTINDO BOA VISIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EFICIENTE PARA ÁREAS EXTERNAS E AMBIENTES AMPLOS. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 2.000K, PROPORCIONANDO LUZ AMARELADA, IDEAL PARA CRIAR AMBIENTES DE ALTA VISIBILIDADE E SEGURANÇA EM ÁREAS PÚBLICAS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, OFERECENDO LONGA DURABILIDADE E REDUZINDO A NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO E OS CUSTOS DE MANUTENÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR DE SÓDIO, GARANTINDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA E DESEMPENHO ESTÁVEL DURANTE SUA VIDA ÚTIL. DESEMPENHO: ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA, MANTENDO A INTENSIDADE DA LUZ AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL, IDEAL PARA AMBIENTES URBANOS E ÁREAS EXTERNAS. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: LÂMPADA ENERGETICAMENTE EFICIENTE, PROPORCIONANDO ALTA PERFORMANCE COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CONTRIBUINDO PARA ECONOMIA A LONGO PRAZO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO: ESTRUTURA FABRICADA COM MATERIAIS RESISTENTES, ADEQUADOS PARA USO EM CONDIÇÕES EXTERNAS E RESISTENTES ÀS INTEMPÉRIES. RESISTÊNCIA: ALTA RESISTÊNCIA A CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS E IMPACTOS, IDEAL PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ÁREAS EXTERNAS. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS ABNT NBR 12197: LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO – REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO. IEC 60968: LÂMPADAS DE DESCARGA DE ALTA PRESSÃO – REQUISITOS DE DESEMPENHO E MÉTODOS DE ENSAIO. IEC 60155: LÂMPADAS DE DESCARGA EM ALTA PRESSÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – REQUISITOS DE SEGURANÇA. GARANTIA GARANTIA: MÍNIMO DE 12	UNIDADE	300	R$ 23,87	R$ 7.160,00

	MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE.				
77	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA BAIXA TENSÃO - CLASSE 00. CARACTERÍSTICAS GERAIS: MATERIAL: BORRACHA NATURAL OU SINTÉTICA, RESISTENTE À ABRASÃO, INTEMPÉRIES E SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS. COR: PRETA. CLASSE DE TENSÃO: CLASSE 00 (ATÉ 500V AC E 750V DC). COMPRIMENTO: APROXIMADAMENTE 35 CM, GARANTINDO PROTEÇÃO PARA MÃOS E ANTEBRAÇOS. TAMANHOS DISPONÍVEIS: DIVERSOS TAMANHOS PARA MELHOR AJUSTE E CONFORTO. ACABAMENTO EXTERNO: SUPERFÍCIE LISA OU LEVEMENTE TEXTURIZADA PARA MELHOR ADERÊNCIA AO MANUSEAR OBJETOS E EQUIPAMENTOS. ACABAMENTO INTERNO: SUPERFÍCIE SUAVE PARA MAIOR CONFORTO E USO PROLONGADO. RESISTÊNCIA QUÍMICA: PROTEÇÃO CONTRA ÓLEOS, GRAXAS E ÁCIDOS DILUÍDOS. RESISTÊNCIA TÉRMICA: MANTÉM SUAS PROPRIEDADES ISOLANTES EM TEMPERATURAS DE -10°C A 60°C. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISOLAMENTO ELÉTRICO: FABRICADA CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA PARA GARANTIR PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS. RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 500V AC E 750V DC, CONFORME ABNT NBR 10444 E IEC 60903. DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA A ROMPIMENTOS, GARANTINDO MAIOR VIDA ÚTIL. IDENTIFICAÇÃO: DEVE POSSUIR SELO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, ALÉM DE MARCAÇÕES CLARAS INDICANDO CLASSE DE TENSÃO, MATERIAL E NORMAS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E REQUISITOS A LUVA DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTAÇÕES: ABNT NBR 10444: ESPECIFICA CARACTERÍSTICAS DE LUVAS ISOLANTES PARA BAIXA TENSÃO. IEC 60903: NORMATIVA INTERNACIONAL PARA LUVAS DE BORRACHA ISOLANTES. PORTARIA 3.214/78 – NR 10: NORMA REGULAMENTADORA PARA SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SERVIÇOS COM ELETRICIDADE. CERTIFICAÇÕES E GARANTIA CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME ABNT NBR 10444 PARA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS. NORMAS DE QUALIDADE: CONFORMIDADE COM IEC 60903 PARA LUVAS DE BORRACHA ISOLANTES. GARANTIA: MÍNIMO DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	PAR	10	R$ 499,72	R$ 4.997,17
78	LUVA DE SEGURANÇA EM COURO BOVINO CURTIDO AO CROMO E VAQUETA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL PRINCIPAL: COURO BOVINO CURTIDO AO CROMO E VAQUETA, GARANTINDO RESISTÊNCIA E CONFORTO. CANO: MÉDIO, PARA MAIOR PROTEÇÃO. PUNHO: EM RASPA, PROPORCIONANDO MAIOR DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO. DORSO E DEDOS: FEITOS EM VAQUETA, GARANTINDO FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA. PALMA: EM VAQUETA, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E RESISTÊNCIA. FORRO INTERNO: MATERIAL CONFORTÁVEL, PERMITINDO USO PROLONGADO SEM DESCONFORTO. FECHAMENTO: COM TIRA PARA REGULAGEM NO DORSO, AJUSTANDO-SE AO TAMANHO DA MÃO DO USUÁRIO. TAMANHO: ÚNICO, ADAPTÁVEL A DIFERENTES TAMANHOS DE MÃOS. ESPESSURA: RASPA: ESPESSURA MÉDIA DE 1,50 MM. VAQUETA: ESPESSURA MÉDIA DE 1,10 MM. GRAMATURA: 0,0815 KG/M², GARANTINDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE ADEQUADAS. PROTEÇÃO A LUVA DEVERÁ SER RESISTENTE A DESCARGAS DE ALTA TENSÃO ELÉTRICA (LUVA DE COBERTURA) E PROPORCIONAR PROTEÇÃO EFICAZ CONTRA RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO. RESISTÊNCIA À ABRASÃO E CORTES, GARANTINDO DURABILIDADE EM AMBIENTES DE TRABALHO COM ALTO DESGASTE. NORMAS DE SEGURANÇA A LUVA DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTAÇÕES VIGENTES PARA SEGURANÇA NO TRABALHO, COM APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA EQUIPAMENTOS DE	PAR	10	R$ 54,93	R$ 549,30

	PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS), INCLUINDO: NR-10 (SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE) – ESTABELECE REQUISITOS E CONDIÇÕES MÍNIMAS PARA A SEGURANÇA NO TRABALHO COM ELETRICIDADE. ABNT NBR 12377 – REGULA OS REQUISITOS PARA LUVAS DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS DE ALTA TENSÃO. NORMAS PARA EPIS – APROVADAS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. CERTIFICAÇÃO O PRODUTO DEVERÁ TER APROVAÇÃO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO, GARANTINDO QUE ATENDA AOS PADRÕES ESTABELECIDOS PARA A SEGURANÇA DO TRABALHADOR. A LUVA DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO CONFORME A REGULAMENTAÇÃO VIGENTE. GARANTIA A LUVA DEVERÁ TER GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE USADA CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO AS LUVAS DEVEM SER EMBALADAS DE FORMA SEGURA, PRESERVANDO SUAS CARACTERÍSTICAS E QUALIDADE DURANTE O TRANSPORTE. A EMBALAGEM DEVE CONTER INFORMAÇÕES CLARAS SOBRE O FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E NÚMERO DE REGISTRO DE APROVAÇÃO JUNTO AO MINISTÉRIO DO TRABALHO.				
79	PARAFUSO TIPO MÁQUINA 16X250MM. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: PARAFUSO TIPO MÁQUINA. DIMENSÃO MÍNIMA: 16X250MM. CABEÇA: QUADRADA, PROJETADA PARA PERMITIR FÁCIL UTILIZAÇÃO COM FERRAMENTAS ADEQUADAS. MATERIAL: AÇO CARBONO, CONFORME AS NORMAS ABNT 1010 A 1020. PROCESSO DE FABRICAÇÃO: LAMINADO OU TREFILADO E FORJADO, GARANTINDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. ACABAMENTO: GALVANIZADO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO. ESPECIFICAÇÕES DO PARAFUSO ROSCA: M16X2 (ROSCA MÉTRICA DE 16MM DE DIÂMETRO E PASSO DE 2MM). COMPRIMENTO: 250MM. ACABAMENTO GALVÂNICO: GALVANIZADO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323, PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E MAIOR RESISTÊNCIA. ESPECIFICAÇÕES DA PORCA QUADRADA DIMENSÕES MÍNIMAS: 24X24X11MM. MATERIAL: AÇO CARBONO, CONFORME AS NORMAS ABNT 1010 A 1020. PROCESSO DE FABRICAÇÃO: LAMINADO OU TREFILADO E FORJADO, PROPORCIONANDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. ACABAMENTO: GALVANIZADO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323, PARA GARANTIR A PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO. REQUISITOS NORMATIVOS NORMA ABNT NBR 6323: ESPECIFICA OS REQUISITOS PARA O PROCESSO DE GALVANIZAÇÃO A QUENTE DE PRODUTOS DE AÇO, GARANTINDO RESISTÊNCIA À CORROSÃO. NORMA ABNT 1010 A 1020: DEFINE AS ESPECIFICAÇÕES PARA OS TIPOS DE AÇO CARBONO UTILIZADOS NA FABRICAÇÃO DO PARAFUSO E DA PORCA. CONDIÇÕES DE ENTREGA EMBALAGEM: O PARAFUSO E A PORCA DEVEM SER EMBALADOS ADEQUADAMENTE PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE E MANUSEIO IDENTIFICAÇÃO: A EMBALAGEM DEVE CONTER INFORMAÇÕES CLARAS SOBRE O FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO E AS NORMAS DE FABRICAÇÃO	UNIDADE	200	R$ 14,23	R$ 2.845,33
80	PLAFON DECORATIVO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL: ALUMÍNIO. COR: BRANCO. TIPO DE BASE: E27. DESIGN: MODERNO, ADEQUADO PARA DIVERSOS ESTILOS DE DECORAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS. ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS: DIMENSÕES MÍNIMAS DO PRODUTO: 13,8 CM (L) X 5 CM (A). COR: BRANCO, PROPORCIONANDO UM ACABAMENTO CLEAN E DISCRETO, ADEQUADO A DIFERENTES TIPOS DE AMBIENTES. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: BASE: COMPATÍVEL COM LÂMPADAS DE BASE E27 (LÂMPADAS NÃO INCLUSAS). MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA, ALÉM DE SER UM MATERIAL LEVE E DE FÁCIL MANUTENÇÃO. ACABAMENTO: PINTURA	UNIDADE	300	R$ 8,42	R$ 2.526,00

	DE ALTA QUALIDADE, QUE GARANTE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO PRODUTO, MESMO EM AMBIENTES INTERNOS SUJEITOS À VARIAÇÕES DE TEMPERATURA E UMIDADE. DESIGN: MODERNO E CLEAN, ADEQUADO PARA INTEGRAR-SE HARMONIOSAMENTE A DIFERENTES ESTILOS DE DECORAÇÃO E TIPOS DE AMBIENTES, COMO SALAS DE ESTAR, QUARTOS, ESCRITÓRIOS E OUTROS. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA: NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15821 – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. NBR IEC 60598-1 – LUMINÁRIAS: PARTE 1 – REQUISITOS GERAIS E ENSAIOS. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA: EMBALAGEM: O PLAFON SERÁ EMBALADO DE FORMA SEGURA PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE, UTILIZANDO MATERIAIS PROTETORES ADEQUADOS. IDENTIFICAÇÃO: A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES CLARAS SOBRE O FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO E AS NORMAS DE FABRICAÇÃO.				
81	REFLETOR LED 6.500K 10W. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 10W. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (LUZ BRANCA FRIA). 3. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 800 A 900 LÚMENS (DEPENDENDO DO FABRICANTE E MODELO ESPECÍFICO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: ALTA EFICIÊNCIA, PROPORCIONANDO ECONOMIA DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO COM LÂMPADAS INCANDESCENTES OU HALÓGENAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 90-265V AC (BIVOLT). FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: MÍNIMO DE 50-60HZ. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, GARANTINDO BOA QUALIDADE DE COR NA ILUMINAÇÃO. ÂNGULO DE ABERTURA: 120 GRAUS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 25.000 A 50.000 HORAS, DEPENDENDO DO USO E DAS CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO. CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM EFICIENTE DISSIPAÇÃO DE CALOR. ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE À ÁGUA E POEIRA, ADEQUADO PARA USO EXTERNO EM CONDIÇÕES CLIMÁTICAS VARIADAS). TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: DE -20°C A 50°C. CERTIFICAÇÃO: INMETRO, PARA GARANTIR QUALIDADE E SEGURANÇA DO PRODUTO. GARANTIA: 2 ANOS OU CONFORME ESPECIFICADO PELO FABRICANTE. NORMAS DE CONFORMIDADE: NBR 13960: REFLETORES PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INDUSTRIAL - REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO. NBR 13520: LÂMPADAS DE LED - REQUISITOS DE SEGURANÇA. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.	UNIDADE	150	R$ 22,16	R$ 3.323,50
82	REFLETOR LED 6.500K 20W. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 20W. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (LUZ BRANCA FRIA). FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 1.600 A 1.800 LÚMENS (DEPENDENDO DO FABRICANTE E MODELO ESPECÍFICO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: ALTA EFICIÊNCIA, OFERECENDO ECONOMIA DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO COM LÂMPADAS INCANDESCENTES OU HALÓGENAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 90-265V AC (BIVOLT). FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: MÍNIMO DE 50-60HZ. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, GARANTINDO BOA QUALIDADE DE COR NA ILUMINAÇÃO. ÂNGULO DE ABERTURA: 120 GRAUS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 25.000 A 50.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO E INSTALAÇÃO. CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ALTA DISSIPAÇÃO DE CALOR, GARANTINDO EFICIÊNCIA. ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE A POEIRA E JATOS DE ÁGUA, ADEQUADO PARA USO EXTERNO). TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: DE -20°C A 50°C. CERTIFICAÇÃO: INMETRO, GARANTINDO QUALIDADE E SEGURANÇA DO PRODUTO. GARANTIA: 2 ANOS OU CONFORME ESPECIFICADO PELO	UNIDADE	150	R$ 23,93	R$ 3.589,50

	FABRICANTE. NORMAS DE CONFORMIDADE: NBR 13960: REFLETORES PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INDUSTRIAL - REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO. NBR 13520: LÂMPADAS DE LED - REQUISITOS DE SEGURANÇA. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.				
83	REFLETOR RETANGULAR DE LED 30W SLIM 6.500K BIVOLT. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MODELO: REFLETOR RETANGULAR SLIM 30W. POTÊNCIA: 30W. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (BRANCO FRIO). FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 2.700 LÚMENS. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE 90 LÚMENS/WATT. ÂNGULO DE ABERTURA: 120°. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V~220V). ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 (RESISTENTE À ÁGUA E POEIRA). APLICAÇÃO: ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS, COMO FACHADAS, JARDINS, ESTACIONAMENTOS, GALPÕES, QUADRAS ESPORTIVAS, ENTRE OUTROS. CORPO: FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, GARANTINDO RESISTÊNCIA MECÂNICA E EXCELENTE DISSIPAÇÃO TÉRMICA. REFLETOR SIMÉTRICO: ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE ANODIZADO, PROPORCIONANDO MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA. DIFUSOR: VIDRO TEMPERADO IK08, ALTAMENTE RESISTENTE A IMPACTOS E VARIAÇÕES CLIMÁTICAS. VEDAÇÕES: JUNTA DE SILICONE NA TAMPA, GARANTINDO TOTAL PROTEÇÃO CONTRA INFILTRAÇÃO DE ÁGUA E POEIRA. GARFO DE FIXAÇÃO: EQUIPADO COM DISCO GRADUADO PARA AJUSTE PRECISO DA ORIENTAÇÃO DO FEIXE LUMINOSO. ACABAMENTO: PINTURA EM POLIÉSTER ELETROSTÁTICO NA COR PRETA, CONFERINDO MAIOR RESISTÊNCIA CONTRA CORROSÃO. VIDA ÚTIL: MÍNIMA DE 25.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO. PROTEÇÃO: À PROVA D'ÁGUA IP66, PODENDO SER UTILIZADO EM AMBIENTES EXTERNOS SUJEITOS A CHUVAS E POEIRA. DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPACTO E LEVE, IDEAL PARA APLICAÇÕES EM DIVERSOS AMBIENTES. NORMAS DE CONFORMIDADE: NBR 13520: REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS DE LED. IEC 60598-1 E IEC 60598-2-5: NORMAS INTERNACIONAIS PARA LUMINÁRIAS DE LED. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. GARANTIA: 3 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME CONDIÇÕES DO FABRICANTE.	UNIDADE	150	R$ 27,77	R$ 4.165,00
84	PROJETOR SUPER LED 100W IP66 COR BRANCA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA: 100W. COR DA LÂMPADA: BRANCO (IDEAL PARA ILUMINAÇÃO CLARA E DE ALTA VISIBILIDADE). FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 10.000 A 12.000 LÚMENS (DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE). TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (110V-220V). TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (BRANCO FRIO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: 100 LM/W (MÍNIMO). ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80 (EXCELENTE REPRODUÇÃO DE CORES). GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (PROTEÇÃO TOTAL CONTRA POEIRA E RESISTÊNCIA A JATOS DE ÁGUA POTENTES). ÂNGULO DE ABERTURA: 120° (PARA UMA AMPLA DISTRIBUIÇÃO DE LUZ). VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 50.000 HORAS (VIDA ÚTIL ESTIMADA COM REDUÇÃO GRADUAL DE LUMINOSIDADE). MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, IDEAL PARA RESISTIR A INTEMPÉRIES. LENTE: LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU ACRÍLICO DE ALTA TRANSPARÊNCIA E RESISTÊNCIA. BASE DE FIXAÇÃO: SISTEMA DE FIXAÇÃO ADAPTÁVEL A DIVERSOS TIPOS DE SUPERFÍCIES COM REGULAGEM DE POSIÇÃO. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA: NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15821 – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. NBR IEC 60598-1 – LUMINÁRIAS: PARTE 1 – REQUISITOS GERAIS E ENSAIOS. NBR 16325 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO – LUMINÁRIAS COM LED – REQUISITOS TÉCNICOS E DE SEGURANÇA.	UNIDADE	150	R$ 85,93	R$ 12.889,50

	CERTIFICAÇÃO INMETRO PARA GARANTIR A CONFORMIDADE COM NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO: SISTEMA INTERNO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO PARA MAIOR SEGURANÇA E DURABILIDADE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O PROJETOR SERÁ EMBALADO DE MANEIRA SEGURA, UTILIZANDO MATERIAIS PROTETORES PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE.				
85	PROJETOR SUPER LED 150W IP66 COR BRANCA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA: 150W. COR DA LÂMPADA: BRANCO (PROPORCIONA ILUMINAÇÃO CLARA E DE ALTA VISIBILIDADE). FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 15.000 A 18.000 LÚMENS (DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE). TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (110V-220V). TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (BRANCO FRIO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE 100 LM/W. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80 (REPRODUÇÃO DE CORES NÍTIDAS E NATURAIS). GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (TOTAL PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E RESISTÊNCIA A JATOS DE ÁGUA). ÂNGULO DE ABERTURA: 120° (PROPORCIONA UMA AMPLA DISTRIBUIÇÃO DE LUZ). VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 50.000 HORAS (VIDA ÚTIL ESTIMADA DE FUNCIONAMENTO COM REDUÇÃO GRADUAL DA LUMINOSIDADE). MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E RESISTENTE A INTEMPÉRIES. LENTE: LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU ACRÍLICO DE ALTA TRANSPARÊNCIA E RESISTÊNCIA. BASE DE FIXAÇÃO: SISTEMA DE FIXAÇÃO ADAPTÁVEL A DIVERSOS TIPOS DE SUPERFÍCIES COM REGULAGEM DE POSIÇÃO. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA: NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15821 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. NBR IEC 60598-1 – LUMINÁRIAS: PARTE 1 – REQUISITOS GERAIS E ENSAIOS. NBR 16325 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO – LUMINÁRIAS COM LED – REQUISITOS TÉCNICOS E DE SEGURANÇA. CERTIFICAÇÃO INMETRO PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO: SISTEMA INTERNO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO, AUMENTANDO A SEGURANÇA E A DURABILIDADE DO PRODUTO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O PROJETOR SERÁ EMBALADO DE FORMA SEGURA, UTILIZANDO MATERIAIS DE PROTEÇÃO PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE.	UNIDADE	150	R$ 169,02	R$ 25.352,50
86	PROJETOR SUPER LED 200W IP66 COR BRANCA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA: 200W. COR DA LÂMPADA: BRANCO (PROPORCIONA ILUMINAÇÃO CLARA E DE ALTA VISIBILIDADE). FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 20.000 A 24.000 LÚMENS (DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE). TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (110V-220V). TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (BRANCO FRIO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: ≥ 100 LM/W. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80 (GARANTE BOA REPRODUÇÃO DAS CORES). GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (TOTAL PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E RESISTÊNCIA A JATOS DE ÁGUA DE ALTA PRESSÃO). ÂNGULO DE ABERTURA: 120° (PROPORCIONA AMPLA DISTRIBUIÇÃO DE LUZ). VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 50.000 HORAS (ESPERADA VIDA ÚTIL COM DESEMPENHO CONTÍNUO). MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E RESISTENTE ÀS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS. LENTE: LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU ACRÍLICO, COM ALTA RESISTÊNCIA E TRANSPARÊNCIA PARA MAXIMIZAR A EFICIÊNCIA LUMINOSA. BASE DE FIXAÇÃO: SISTEMA DE FIXAÇÃO	UNIDADE	100	R$ 195,40	R$ 19.540,00

	AJUSTÁVEL PARA DIFERENTES TIPOS DE SUPERFÍCIES, GARANTINDO FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA: NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15821 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. NBR IEC 60598-1 – LUMINÁRIAS: PARTE 1 – REQUISITOS GERAIS E ENSAIOS. NBR 16325 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO – LUMINÁRIAS COM LED – REQUISITOS TÉCNICOS E DE SEGURANÇA. CERTIFICAÇÃO INMETRO PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E QUALIDADE DO PRODUTO. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO: O PROJETOR É EQUIPADO COM SISTEMAS INTERNOS DE PROTEÇÃO PARA EVITAR DANOS DEVIDO A SURTOS DE TENSÃO OU CURTO-CIRCUITO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O PROJETOR SERÁ EMBALADO DE FORMA SEGURA PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE. A EMBALAGEM SERÁ ADEQUADA PARA SUPORTAR IMPACTOS E CONDIÇÕES ADVERSAS DO TRANSPORTE.				
87	REATOR METÁLICO 2000W 380V. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA: 2000W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380V. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR DE MERCÚRIO OU SÓDIO DE ALTA PRESSÃO, QUE EXIGEM REATOR PARA INICIAR E REGULAR A CORRENTE ELÉTRICA. CORRENTE NOMINAL: VARIÁVEL CONFORME O TIPO DE LÂMPADA, GERALMENTE ENTRE 5 A 8 AMPERES. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ (COMPATÍVEL COM SISTEMAS ELÉTRICOS CONVENCIONAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INDUSTRIAL). TENSÃO DE PARTIDA: ALTA TENSÃO INICIAL PARA ACENDIMENTO DAS LÂMPADAS HID. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 (PARA USO INTERNO; PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS MAIORES QUE 12,5MM DE DIÂMETRO). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +50°C. EFICIÊNCIA: ≥ 95% (GARANTE MENOR PERDA DE ENERGIA NA CONVERSÃO DE CORRENTE ELÉTRICA). MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO METÁLICO, GERALMENTE EM CHAPA DE AÇO OU ALUMÍNIO, RESISTENTE AO CALOR E À UMIDADE. SISTEMA DE PROTEÇÃO: O REATOR DEVE SER PROTEGIDO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGAS, COM FUSÍVEL OU DISJUNTOR TÉRMICO INTEGRADO. VIDA ÚTIL: APROXIMADAMENTE 20.000 A 30.000 HORAS, DEPENDENDO DO USO E DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA VIGENTES. SISTEMA DE SEGURANÇA: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA DE CORRENTE, CURTO-CIRCUITO E VARIAÇÕES EXCESSIVAS DE TENSÃO, GARANTINDO O FUNCIONAMENTO SEGURO E A DURABILIDADE DO REATOR. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO DE FORMA SEGURA, PROTEGENDO CONTRA IMPACTOS E DANOS DURANTE O TRANSPORTE.	UNIDADE	150	R$ 733,90	R$ 110.084,50
88	REATOR VAPOR METÁLICO 150W EXTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 150W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. TENSÃO DE PARTIDA: ALTA TENSÃO PARA IGNIÇÃO INICIAL DAS LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO (METAL HALIDE), 150W. CORRENTE NOMINAL: APROXIMADAMENTE 0,8A (PODE VARIAR CONFORME A LÂMPADA). FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO METÁLICO COM TRATAMENTO RESISTENTE À CORROSÃO, ADEQUADO PARA USO EXTERNO. REVESTIMENTO EM	UNIDADE	400	R$ 131,72	R$ 52.686,67

	PINTURA EPÓXI OU GALVANIZADO PARA MAIOR DURABILIDADE. GRAU DE PROTEÇÃO (IP): IP65 OU SUPERIOR – PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E JATOS D'ÁGUA, ADEQUADO PARA AMBIENTES EXTERNOS E EXPOSIÇÃO A INTEMPÉRIES. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +50°C. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 20.000 A 25.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO E DO TIPO DE LÂMPADA. EFICIÊNCIA: ≥ 90% (GARANTE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DURANTE O FUNCIONAMENTO). SISTEMA DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA. EQUIPADO COM FUSÍVEL TÉRMICO OU DISJUNTOR INTERNO. CONEXÃO: TERMINAIS DE CONEXÃO COM BORNES DE FÁCIL INSTALAÇÃO, COMPATÍVEL COM FIOS DE 2,5MM² A 6MM². REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA VIGENTES. ROHS: CONFORMIDADE COM A DIRETIVA DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (SE APLICÁVEL). SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE SER PROTEGIDO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGAS, COM FUSÍVEL OU DISJUNTOR TÉRMICO INTEGRADO. DEVE GARANTIR A OPERAÇÃO SEGURA DA LÂMPADA AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA: O FABRICANTE OU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DEVERÁ FORNECER ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO REATOR. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE, PROTEGENDO CONTRA DANOS DURANTE O TRANSPORTE.				
89	REATOR VAPOR METÁLICO 150W INTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 150W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO (METAL HALIDE), 150W. CORRENTE NOMINAL: APROXIMADAMENTE 0,8A (PODE VARIAR CONFORME A LÂMPADA). FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO, COM EXCELENTE RESISTÊNCIA À CORROSÃO. ENROLAMENTO INTERNO EM COBRE, PROPORCIONANDO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E EFICIÊNCIA. GRAU DE PROTEÇÃO (IP): IP20 – PROTEÇÃO CONTRA O CONTATO COM PARTES INTERNAS DO REATOR. ADEQUADO PARA USO INTERNO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10°C A +50°C. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 20.000 A 25.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO E DO TIPO DE LÂMPADA. EFICIÊNCIA: ≥ 90% (EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO FUNCIONAMENTO). SISTEMA DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA, COM FUSÍVEL TÉRMICO OU DISJUNTOR INTERNO. CONEXÕES: TERMINAIS DE FÁCIL INSTALAÇÃO PARA FIOS DE 2,5MM² A 6MM². REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA VIGENTES. ROHS: CONFORMIDADE COM A DIRETIVA DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (SE APLICÁVEL). SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E DEVE SER EQUIPADO COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO,	UNIDADE	400	R$ 130,57	R$ 52.226,67

	GARANTINDO A SEGURANÇA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO.				
90	REATOR VAPOR METÁLICO 400W EXTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 400W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO (METAL HALIDE), 400W. CORRENTE NOMINAL: APROXIMADAMENTE 1,8A (PODE VARIAR CONFORME A LÂMPADA). FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO, COM EXCELENTE RESISTÊNCIA À CORROSÃO, IDEAL PARA AMBIENTES EXTERNOS. ENROLAMENTO INTERNO EM COBRE, GARANTINDO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E EFICIÊNCIA. GRAU DE PROTEÇÃO (IP): IP65 – TOTALMENTE PROTEGIDO CONTRA POEIRA E JATOS DE ÁGUA, ADEQUADO PARA AMBIENTES EXTERNOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +50°C. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 20.000 A 25.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO E DO TIPO DE LÂMPADA. EFICIÊNCIA: ≥ 90% (EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO FUNCIONAMENTO). SISTEMA DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO, COM FUSÍVEL TÉRMICO OU DISJUNTOR INTERNO. CONEXÕES: TERMINAIS DE FÁCIL INSTALAÇÃO PARA FIOS DE 2,5MM² A 6MM². REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA VIGENTES. ROHS: CONFORMIDADE COM A DIRETIVA DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (SE APLICÁVEL). SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SER EQUIPADO COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO.	UNIDADE	300	R$ 190,50	R$ 57.150,00
91	REATOR VAPOR METÁLICO 70W INTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 70W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO (METAL HALIDE), 70W. CORRENTE NOMINAL: APROXIMADAMENTE 0,3A (PODE VARIAR CONFORME A LÂMPADA). FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO. ENROLAMENTO INTERNO EM COBRE, GARANTINDO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E EFICIÊNCIA. GRAU DE PROTEÇÃO (IP): IP20 – PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS DE TAMANHO MAIOR QUE 12MM, ADEQUADO PARA AMBIENTES INTERNOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A +40°C. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 15.000 A 20.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO E DO TIPO DE LÂMPADA. EFICIÊNCIA: ≥ 90% (EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO FUNCIONAMENTO). SISTEMA DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO, COM FUSÍVEL TÉRMICO OU DISJUNTOR INTERNO. CONEXÕES: TERMINAIS DE FÁCIL INSTALAÇÃO PARA FIOS DE 2,5MM² A 6MM². REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA	UNIDADE	200	R$ 90,52	R$ 18.104,00

	LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA VIGENTES. ROHS: CONFORMIDADE COM A DIRETIVA DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (SE APLICÁVEL). SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SER EQUIPADO COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO.				
92	REATOR VAPOR SÓDIO 150W, USO INTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 150W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. CORRENTE NOMINAL MÍNIMA: 0, 80A. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 60HZ. FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,92. CAPACITOR CLASSE “A”: INCORPORADO AO REATOR. ΔT (TEMPERATURA DE OPERAÇÃO): IGUAL OU MENOR QUE 0,65°C. PERDA MÁXIMA: 20W. TEMPERATURA DE TRABALHO (TW): 130°C. CHASSIS: AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO NA LUMINÁRIA. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 – PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS MAIORES QUE 12MM, ADEQUADO PARA USO INTERNO. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO. CERTIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO. CERTIFICAÇÃO: SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE: IEC 252 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA NBR 13.593 – REATORES PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO NBR 13.594 – LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA VIGENTES NO BRASIL. CERTIFICAÇÃO PROCEL: PRODUTO DEVE TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL, CONFORME AS DIRETRIZES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME O FABRICANTE. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO, EVITANDO DANOS AO PRODUTO.	UNIDADE	200	R$ 136,27	R$ 27.253,33
93	REATOR VAPOR SÓDIO 250W, USO INTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 250W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. CORRENTE NOMINAL: 1, 30A. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 60HZ. FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,92. CAPACITOR CLASSE “A”: INCORPORADO AO REATOR. ΔT (TEMPERATURA DE OPERAÇÃO): IGUAL OU MENOR QUE 0,65°C. PERDA MÁXIMA: 30W. TEMPERATURA DE TRABALHO (TW): 130°C. CHASSIS: AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO NA LUMINÁRIA. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 – PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS MAIORES QUE 12MM, ADEQUADO PARA USO INTERNO. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO. CERTIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO CERTIFICAÇÃO: SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO	UNIDADE	400	R$ 146,73	R$ 58.693,33

	PRODUTO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE: IEC 252 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 13.593 – REATORES PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. NBR 13.594 – LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA VIGENTES NO BRASIL. CERTIFICAÇÃO PROCEL: PRODUTO DEVE TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL, CONFORME AS DIRETRIZES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME O FABRICANTE. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO, EVITANDO DANOS AO PRODUTO.				
94	REATOR VAPOR SÓDIO 70W, USO EXTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 70W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 60HZ. CORRENTE NOMINAL: ADAPTADO PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W. FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,92. CAPACITOR E IGNITOR CLASSE “A”: INCORPORADOS AO REATOR. CAPACITOR E IGNITOR: NÃO DEVEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NÚCLEO. TAMPA REMOVÍVEL: PARA FACILITAR A SUBSTITUIÇÃO DO CAPACITOR E IGNITOR. ALÇA DE FIXAÇÃO: PARA MONTAGEM EM POSTES, COM FURO DE 18MM. ΔT (TEMPERATURA DE OPERAÇÃO): IGUAL OU MENOR QUE 0,65°C. PERDA MÁXIMA: 15W. TEMPERATURA DE TRABALHO (TW): 130°C. CHASSIS: AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS. CERTIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO CERTIFICAÇÃO: SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE: IEC 252 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 13.593 – REATORES PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. NBR 13.594 – LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA VIGENTES NO BRASIL. CERTIFICAÇÃO PROCEL: PRODUTO DEVE TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL, CONFORME AS DIRETRIZES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EXTERNA, COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO, ADEQUADO PARA USO EM AMBIENTES EXPOSTOS. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME O FABRICANTE. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO, EVITANDO DANOS AO PRODUTO.	UNIDADE	200	R$ 91,87	R$ 18.373,33
95	REATOR VAPOR SÓDIO 70W, USO EXTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 70W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 60HZ. CORRENTE NOMINAL: ADAPTADO PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W. FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,92. CAPACITOR E IGNITOR CLASSE “A”: INCORPORADOS AO REATOR. CAPACITOR E IGNITOR: NÃO DEVEM	UNIDADE	200	R$ 92,63	R$ 18.526,67

	ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NÚCLEO. TAMPA REMOVÍVEL: PARA FACILITAR A SUBSTITUIÇÃO DO CAPACITOR E IGNITOR. ALÇA DE FIXAÇÃO: PARA MONTAGEM EM POSTES, COM FURO DE 18MM. ΔT (TEMPERATURA DE OPERAÇÃO): IGUAL OU MENOR QUE 0,65°C. PERDA MÁXIMA: 15W. TEMPERATURA DE TRABALHO (TW): 130°C. CHASSIS: AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS. CERTIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO CERTIFICAÇÃO: SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE: IEC 252 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 13.593 – REATORES PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. NBR 13.594 – LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA VIGENTES NO BRASIL. CERTIFICAÇÃO PROCEL: PRODUTO DEVE TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL, CONFORME AS DIRETRIZES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EXTERNA, COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO, ADEQUADO PARA USO EM AMBIENTES EXPOSTOS. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME O FABRICANTE. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO, EVITANDO DANOS AO PRODUTO.				
96	RELÉ FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO NF 1000W 220V. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: RELÉ FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO NF (NORMALMENTE FECHADO). TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. POTÊNCIA MÁXIMA SUPORTADA: 1000W. CORRENTE NOMINAL: 5A. FREQUÊNCIA: MÍNIMA DE 60HZ. SENSOR FOTOELÉTRICO: DETECTA A LUMINOSIDADE AMBIENTE PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA ILUMINAÇÃO. MATERIAL DA CARCAÇA: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E INTEMPÉRIES. GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE À POEIRA E JATOS D'ÁGUA). HISTERESE: AJUSTADA PARA EVITAR OSCILAÇÕES INDEVIDAS NO ACIONAMENTO. FIXAÇÃO: ATRAVÉS DE BASE PARA ENCAIXE EM SUPORTE PADRÃO. REQUISITOS NORMATIVOS DE CONFORMIDADE. NORMAS DE CONFORMIDADE: NBR 5123: DISPOSITIVOS DE COMANDO AUTOMÁTICO PARA ILUMINAÇÃO. IEC 61000-4-2: COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA. INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. GARANTIA GARANTIA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	10000	R$ 22,40	R$ 223.966,67
97	ROLDANA PVC Nº 103 (36X36) COM PREGO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MODELO: ROLDANA PVC Nº 103. DIMENSÕES MÍNIMAS: 36MM X 36MM (DIÂMETRO X ESPESSURA). MATERIAL: PVC DE ALTA RESISTÊNCIA. COR: VERDE. FIXAÇÃO: COM PREGO PARA INSTALAÇÃO PRÁTICA E SEGURA. GARANTIA GARANTIA: 3 A 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME FABRICANTE.	UNIDADE	300	R$ 6,10	R$ 1.829,00
98	SOQUETE DE LOUÇA E27. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MODELO: E27 (PADRÃO DE ROSCA COMUM PARA LÂMPADAS). MATERIAL: PORCELANA DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E ELÉTRICA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 110V ~ 250V. CORRENTE MÁXIMA: 4A. RESISTÊNCIA TÉRMICA: SUPORTA TEMPERATURAS ELEVADAS SEM DEFORMAÇÃO. FIXAÇÃO: PODE SER INSTALADO EM SUPERFÍCIES PLANAS OU SUSPENSAS. USO: ILUMINAÇÃO GERAL EM AMBIENTES INTERNOS E	UNIDADE	600	R$ 3,95	R$ 2.372,00

	EXTERNOS GARANTIA GARANTIA: 6 MESES A 1 ANO, CONFORME FABRICANTE.				
99	SOQUETE DE LOUÇA E40. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MODELO: E40 (PADRÃO DE ROSCA PARA LÂMPADAS DE ALTA POTÊNCIA). MATERIAL: PORCELANA DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E ELÉTRICA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 110V ~ 250V. CORRENTE MÁXIMA: 10A. RESISTÊNCIA TÉRMICA: SUPORTA ALTAS TEMPERATURAS SEM DEFORMAÇÃO. FIXAÇÃO: PODE SER INSTALADO EM REFLETORES, LUMINÁRIAS INDUSTRIAIS E POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. USO: LÂMPADAS DE DESCARGA, COMO VAPOR METÁLICO, VAPOR DE SÓDIO E VAPOR DE MERCÚRIO. GARANTIA GARANTIA: 6 MESES A 1 ANO, CONFORME FABRICANTE.	UNIDADE	300	R$ 11,40	R$ 3.420,00
100	SOQUETE DE REDUÇÃO E40 PARA E27. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: ADAPTADOR DE SOQUETE E40 PARA E27. MATERIAL: CORPO EM POLICARBONATO OU CERÂMICA DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E ELÉTRICA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 110V ~ 250V. CORRENTE MÁXIMA: 6A. DIMENSÕES: COMPATÍVEL COM ROSCAS PADRÃO E40 NA ENTRADA E E27 NA SAÍDA. RESISTÊNCIA TÉRMICA: SUPORTA ALTAS TEMPERATURAS SEM DEFORMAÇÃO. APLICAÇÃO: PERMITE O USO DE LÂMPADAS E27 EM LUMINÁRIAS E REFLETORES PROJETADOS PARA SOQUETE E40. GARANTIA GARANTIA: 6 MESES A 1 ANO, CONFORME FABRICANTE.	UNIDADE	4000	R$ 10,72	R$ 42.866,67
101	TOMADA INTERNA 10A P. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: TOMADA DE EMBUTIR (INTERNA). CORRENTE NOMINAL: 10A. TENSÃO NOMINAL: 250V. PADRÃO: NBR 14136 (PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS). QUANTIDADE DE POLOS: 2 POLOS + TERRA (2P+T). CORPO: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE. FIXAÇÃO: PARAFUSADA. DIMENSÕES: COMPATÍVEL COM CAIXAS DE EMBUTIR PADRÃO BRASILEIRO. APLICAÇÃO: USO INTERNO EM RESIDÊNCIAS, ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS. NORMAS TÉCNICAS O PRODUTO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS SEGUINTES NORMAS: NBR 14136 – PADRÃO BRASILEIRO PARA PLUGUES E TOMADAS. IEC 60884-1 – REQUISITOS GERAIS PARA TOMADAS DE USO DOMÉSTICO E ANÁLOGOS. NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO, CONFORME FABRICANTE.	UNIDADE	200	R$ 12,55	R$ 2.510,00
102	**CIMENTO PORTLAND COMPOSTO - CP II - F OU Z - CLASSE 32 (SACO 50 KG).** TIPO: CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - F (COM FILLER) OU CP II - Z (COM POZOLANA). CLASSE DE RESISTÊNCIA: 32 MPA (CLASSE 32). NORMA TÉCNICA: FABRICADO CONFORME NBR 11578 DA ABNT. EMBALAGEM: SACO DE PAPEL MULTIFOLHEADO COM 50 KG. ACONDICIONADO EM PALETES PARA FACILITAR O TRANSPORTE E O ARMAZENAMENTO. COR: CINZA. VALIDADE: IMPRESSA NA EMBALAGEM, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO.	UNIDADE	1460	R$ 50,17	R$ 73.248,20
103	**BRITA 0.** MATERIAL: ROCHA TRITURADA. TAMANHO: BRITA 0. FAIXA GRANULOMÉTRICA: FRAGMENTOS COM DIÂMETRO DE 6 MM A 11 MM. QUALIDADE DO MATERIAL: CONSTITUÍDA DE FRAGMENTOS DURÁVEIS, ISENTOS DE TORRÕES, ARGILAS E SUBSTÂNCIAS NOCIVAS QUE POSSAM COMPROMETER A QUALIDADE DO CONCRETO OU DA PAVIMENTAÇÃO.	M³	30	R$ 286,19	R$ 8.585,70
104	**BRITA 1.** MATERIAL: ROCHA TRITURADA. TAMANHO: BRITA 1. FAIXA GRANULOMÉTRICA: FRAGMENTOS COM DIÂMETRO DE 11 MM A 24 MM. QUALIDADE DO MATERIAL: CONSTITUÍDA DE FRAGMENTOS DURÁVEIS, ISENTOS DE TORRÕES, ARGILAS E SUBSTÂNCIAS NOCIVAS QUE POSSAM COMPROMETER A QUALIDADE DO CONCRETO OU DA PAVIMENTAÇÃO.	M³	270	R$ 339,63	R$ 91.700,10
105	**AREIA MÉDIA.** TIPO: AREIA MÉDIA, PENEIRADA E LAVADA. GRANULOMETRIA CARACTERÍSTICA DA CATEGORIA, COMPOSTA PREDOMINANTEMENTE POR SÍLICA E QUARTZO, LIVRE DE	M³	30	R$ 245,12	R$ 7.353,60

	IMPUREZAS EM QUANTIDADES PREJUDICIAIS AO USO, TAIS COMO ARGILA, MATÉRIA ORGÂNICA, SAIS SOLÚVEIS E OUTROS CONTAMINANTES. UMIDADE NATURAL. PROVENIENTE DE JAZIDAS OU LEITOS DE RIOS DEVIDAMENTE LICENCIADOS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS AMBIENTAIS VIGENTES E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.				
106	**AREIA GROSSA.** TIPO: AREIA GROSSA, PENEIRADA E LAVADA. GRANULOMETRIA: CLASSIFICADA COMO AREIA GROSSA, COM GRÃOS MAIS ESPESSOS E DISTRIBUIÇÃO UNIFORME. COMPOSIÇÃO: SÍLICA E QUARTZO, LIVRE DE IMPUREZAS COMO ARGILA, MATÉRIA ORGÂNICA, SAIS SOLÚVEIS E OUTROS CONTAMINANTES. UMIDADE: NATURAL. ORIGEM: EXTRAÍDA DE LEITOS DE RIOS OU JAZIDAS LICENCIADAS, RESPEITANDO AS NORMAS AMBIENTAIS VIGENTES.	M³	150	R$ 245,14	R$ 36.771,00
VALOR TOTAL ESTIMADO				R$ 3.090.038,18	

2 DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO, E POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO

2.1 A vigência da Ata de Registro de Preço, será pelo período de 12 (doze) meses, com início a partir da data de sua assinatura e publicação, podendo ser prorrogada nas formas previstas da Lei 14.133/21.

3 FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

3.1 A fundamentação consiste na referência ao Estudo Técnicos Preliminares Correspondente, em anexo ao processo, conforme previsto no §1º do Art. 18 da lei 14.133/2023.

4 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

4.1 Garantir o abastecimento dos produtos objeto deste processo de licitação.

5 REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO (DEVERÁ SER APRESENTADO NA LICITAÇÃO).

5.1 Os licitantes interessados em participar do processo de licitação, deverá apresentar além dos documentos já previsto no edital, os seguintes documentos;

5.1.1 Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, tratando-se de sociedade comercial, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado do documento de eleição de seus administradores. Os documentos em apreço deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

5.1.2 Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade civil, acompanhada de prova da diretoria em exercício.

5.1.3 Decreto de autorização, tratando-se de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ata de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

5.1.4 Somente será considerado para efeitos de comprovação da habilitação jurídica, aquele licitante que apresentar o contrato social com todas suas alterações ou a última alteração consolidada, até a data de realização do presente certame.

5.1.5 Declarações conjuntas, conforme modelo do Anexo III.

5.1.6 Declaração de comprovação de ME ou EPP, conforme Anexo V, exigida somente para microempresas ou empresas de pequeno porte, de enquadramento em um dos dois regimes, caso pretenda beneficiar-se, na forma do

disposto na Lei Complementar nº 123 de 14/12/2006, **acompanhada da Certidão Simplificada emitida pela Junta Comercial do Estado Sede da Licitante, emitida a menos de 60 dias ou data de vencimento constante na certidão**.

5.1.7 Documento oficial de identificação oficial com foto do sócio representante.

5.2 **Regularidade Fiscal**:

5.2.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ do Ministério da Fazenda.

5.2.2 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

5.2.3 Prova de regularidade para com a Fazenda Federal através de Certidão emitida relativa à Dívida Ativa da União, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional / Certidão expedida pela Delegacia da Receita Federal.

5.2.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1o de maio de 1943.

5.2.5 Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).

5.2.6 Prova de regularidade com a Fazenda Estadual, através de Certidão expedida pelo Estado sede da licitante.

5.2.7 Prova de regularidade com a Fazenda Municipal, através de Certidão expedida pelo município sede da licitante.

5.2.8 A comissão certificará se as licitantes se encontram no **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS)**, a regularidade das empresas e / ou profissionais participantes do processo de licitação, em especial ao impedimento daquelas em contratar com o Poder Público, em atendimento ao disposto na Portaria CGU nº 516, de 15 de março de 2010. Assim como também será realizado consulta no **Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF** a regularidade das empresas e ou profissionais participantes do processo de licitação, em especial ao impedimento em contratar com o Poder Público, sendo vedada a participação na licitação ou contratação de empresa que consta como impedida ou suspensa.

5.2.9 Será realizado consulta no **Cadastro Nacional de Condenações Civis** a regularidade das empresas e ou profissionais participantes do processo de licitação, no que tange a registro de ato de improbidade administrativa e inelegibilidade supervisionado pelo Conselho Nacional de Justiça.

5.3 **Qualificação Econômico-financeira:**

5.3.1 Certidão Negativa de pedido de Falência ou Concordata, ou Recuperação Judicial, expedida pelo judiciário do Estado sede da pessoa jurídica contemplando todas as comarcas da Unidade da Federal da licitante ou da Comarca Sede, com data não superior a 60 (sessenta) dias corridos. ***PARA ESTA CERTIDÃO SÓ SERÁ ACEITA OUTRA VALIDADE SE ESTIVER EXPRESSA NO PRÓPRIO DOCUMENTO.***

5.4 **Qualificação Técnica:**

5.4.1 Comprovação de aptidão por meio de, no mínimo, 01(um) Atestado de capacidade técnica, que comprove que a empresa licitante tenha executado ou esteja executando contrato compatível ao objeto dessa licitação, podendo

ser emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado. Os atestados de capacidade técnica terão prazo de validade indeterminado, salvo quando nos mesmos estiver explícita sua validade.

6 EXECUÇÃO SOBRE A ENTREGA E RECEBIMENTO DOS PRODUTOS

6.1 As ordens de fornecimento dos produtos objeto desta licitação serão realizadas de forma parcelada, conforme as necessidades da Administração Pública Municipal.

6.2 Os pedidos poderão serem realizados diariamente, conforme demandas e necessidades de cada secretaria.

6.3 O fornecedor deverá entregar os produtos em prazo máximo de 15 (quinze) dias após o envio da ordem de fornecimento.

6.4 O fornecedor é responsável pela entrega dos produtos conforme solicitado na ordem de fornecimento.

6.5 O Município garante a aquisição mínima de 5% (cinco por cento) dos produtos objeto da licitação.

6.6 Nos preços apresentados na proposta, deverão incluir todas as despesas relativas ao fornecimento, tais como frete, impostos e demais encargos fiscais, sociais e trabalhistas.

6.7 O prazo para entrega terá início na data e horário de envio da ordem de fornecimento.

6.8 As solicitações de fornecimento poderão ser assinadas pelo Secretário de Gestão Municipal ou pelo Gestor/Secretário de cada secretaria.

6.9 Os produtos serão recebidos da seguinte forma:

a) Provisoriamente, para verificação posterior da conformidade com as especificações e, quando aplicável, com os prazos de validade.

b) Definitivamente, após a aferição da qualidade e quantidade, seguida da aceitação formal.

c) Serão rejeitados, no ato do recebimento, produtos que apresentem especificações diferentes das constantes neste Termo de Referência ou marca diversa daquela informada na proposta de preços da licitante. Nesses casos, a substituição deverá ocorrer no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis.

6.10 Se o objeto for considerado **INSATISFATÓRIO** pelo fiscal de contratos, será lavrado um **TERMO DE RECUSA**, no qual serão registradas as desconformidades verificadas, devendo o produto ser substituído no prazo estipulado.

6.10.1 Se a inconformidade disser respeito à especificação, o objeto será rejeitado integralmente, cabendo à contratada providenciar sua substituição ou, alternativamente, sujeitar-se à rescisão contratual, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

6.10.2 Na hipótese de substituição, a contratada deverá realizá-la conforme as orientações da Administração, no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis, contadas da notificação por escrito, mantendo-se o preço originalmente contratado.

6.10.3 Se a inconformidade disser respeito às características do objeto, poderá ser exigida sua complementação ou a rescisão contratual, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

7 MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

7.1 A Ata de Registro de Preço, deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei Federal nº 14.133, de 2021, onde cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

7.2 Havendo impedimento, ordem de paralisação ou suspensão da Ata de Registro de Preço, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

7.3 As comunicações entre o órgão e o fornecedor devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

7.4 O órgão poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

7.5 A execução da Ata de Registro de Preço deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, conforme disposto no art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.6 O fiscal do contrato acompanhará sua execução, garantindo que todas as condições estabelecidas sejam cumpridas, assegurando os melhores resultados para a Administração.

7.7 O fiscal do contrato registrará no histórico de gerenciamento todas as ocorrências relacionadas à execução, bem como as medidas necessárias para a regularização de eventuais falhas ou defeitos observados.

7.8 Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificação determinando prazo para correção.

7.9 O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, situações que demandem decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência.

7.10 Havendo ocorrências que possam inviabilizar a execução da Ata de Registro de Preço nos prazos estipulados, o fiscal comunicará imediatamente o gestor do contrato.

7.11 O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, com a devida antecedência, sobre o término da vigência da Ata de Registro de Preço, permitindo sua renovação ou prorrogação tempestiva conforme previsto na Lei Federal 14.133/21.

7.12 O fiscal do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará empenho, pagamento, garantias, glosas e termos aditivos, solicitando documentos comprobatórios quando necessário.

7.13 Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para providências cabíveis.

7.14 O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização, registrando formalmente a execução, ordens de serviço, ocorrências, alterações e prorrogações contratuais.

7.15 O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho e pagamento, registrando eventuais problemas no fluxo da liquidação e pagamento.

7.16 O gestor do contrato monitorará os registros feitos pelos fiscais, informando à autoridade superior quando houver ocorrências que ultrapassem sua competência.

7.17 O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação dos fiscais quanto ao cumprimento das obrigações assumidas pela contratada, mencionando desempenho, indicadores e penalidades aplicadas.

7.18 O gestor do contrato providenciará a formalização de processo administrativo para aplicação de sanções, conforme o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.19 O gestor do contrato elaborará relatório final contendo informações sobre a execução do contrato, sugerindo condutas para aprimoramento das atividades da Administração.

7.20 A Administração Pública Municipal de Itapuranga nomeará os fiscais de contratos lotados em cada secretaria, garantindo a fiscalização e acompanhamento adequados.

8 PAGAMENTO

8.1 Os pagamentos pela aquisição dos produtos, serão realizados em até 30 (trinta) dias a contar da data da entrega dos produtos, e apresentação de notas fiscais

8.2 As Notas Fiscais deverão conter no mínimo os seguintes dados:

8.3 Data de emissão

8.4 Estar endereçada ao órgão solicitante, ao seu respectivo CNPJ;

8.5 Quantidade fornecida;

8.6 Especificações dos produtos;

8.7 Preços unitários e total;

8.8 O fiscal do contrato somente atestará o recebimento do objeto e liberará a (s) Nota(s) Fiscal(is) para pagamento quando cumpridas pela Contratada, todas as condições pactuadas.

8.9 O fiscal da Ata de Registro de Preço, será nomeado por ato do chefe do executivo ou pelo Gestor de Contrato de cada Secretaria.

8.10 O pagamento somente será efetuado após a comprovação pelo fornecedor que se encontra em dia com suas obrigações fiscais e sociais, mediante apresentação de Certidões perante os seguintes órgãos: Receita Federal do Brasil, Justiça do Trabalho, Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, Secretaria da Fazenda do Estado sede da licitante e com o Município Sede da Licitante.

8.11 As notas fiscais devem acompanhar os produtos, e serem enviadas em arquivo PDF para o e-mail do departamento de compras do município.

9 FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR;

9.1 Será habilitado a celebração da Ata de Registro de Preço a licitante que for selecionado por apresentar o menor valor por item, e que apresente toda documentação solicitada no edital, termo de referência e anexos, conforme previsto no edital e demais anexos do presente processo de licitação.

10 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1 O valor estimado foi feito, levando em consideração orçamentos apresentados por fornecedores do ramo de atividade ao objeto do processo de licitação, e por pesquisa no portal compras.gov.br.

10.2 O valor total estimado do processo é de **R$ 3.090.038,18 (três milhões, noventa mil, trinta e oito reais e dezoito centavos)**, conforme orçamentos que fazem parte dos autos do processo.

11 DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1 As despesas decorrentes da presente aquisição correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

PROGRAMA	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	CLASSIFICAÇÃO	FICHA	FONTE
Emendas Impositivas de Custeio Educação e Esporte	12.122.0008.2206.3.3.90.30	Material de Consumo	0928	101
Emendas Impositivas para Custeio de Infraestrutura do Município	15.452.0014.2197.3.3.90.30	Material de Consumo	0891	100
Emendas Impositivas para Obras e Equipamentos para Infraestrutura do Município.	15.452.0014.1120.4.4.90.51	Obras e Instalações	1146	100
Manutenção Secretaria de Infraestrutura e Cidades.	15.452.0014.2.031.3.3.90.30	Material de Consumo	0173	100 / 117
Manutenção da Iluminação Pública	15.451.0013.2100.3.3.90.30	Material de Consumo	0165	100 / 117

12 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1 Assinar a Ata de Registro de Preço, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da solicitação formal.

12.2 Fornecer os produtos conforme emissão da ordem de fornecimento, e previsto no item sexto deste termo.

12.3 Prover condições que possibilitem o atendimento das obrigações firmadas a partir da data da assinatura da ARP.

12.4 Ressarcir por eventuais prejuízos causados ao Município de Itapuranga, aos órgãos participantes e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução da Ata de Registro de Preço.

12.5 Responsabilizar-se por todas as despesas diretas ou indiretas, tais como: salários, transportes, encargos sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários e de ordem de classe, indenizações e quaisquer outras que forem devidas aos seus empregados, ficando, ainda, O MUNICIPIO DE ITAPURANGA e os Órgãos Participantes isentos de qualquer vínculo empregatício, responsabilidade solidária ou subsidiária.

12.6 Pagar, pontualmente, os seus empregados e as obrigações fiscais, exonerando O MUNICIPIO DE ITAPURANGA e os Órgãos Participantes de responsabilidade solidária ou subsidiária pelo pagamento.

12.7 Garantir que o fornecimento seja realizado em conformidade com a legislação vigente e por profissionais

capacitados e legalmente habilitados conforme preconizado na legislação pertinente, visando assim, cumprir a legislação vigente, bem como garantir a qualidade e idoneidade dos produtos a serem fornecidos.

12.8 Arcar com eventuais prejuízos causados ao contratante, pelo não cumprimento das obrigações atinentes ao fornecimento do produto, exceto nos casos, por motivos estranhos a sua vontade, tais como: força maior comprovada, impossibilidade notória em face de instruções determinantes dos órgãos públicos, judiciais ou de classe, bem como caso fortuito.

13 DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

13.1 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato;

13.2 Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos em desacordo com edital da respectiva licitação;

13.3 Proceder ao pagamento, na forma e no prazo pactuado;

13.4 Comunicar, em tempo hábil, ao fornecedor, possíveis desconformidade dos produtos com as especificações do termo de referência, devendo providenciar as devidas correções ou imediata substituição;

13.5 Emitir as ordens de fornecimento, assinadas pela autoridade competente.

14 DA GARANTIA

14.1 Considerando que o pagamento somente será realizado após a entrega dos produtos, não haverá garantia financeira pela ARP.

Itapuranga – Go, 24 de novembro de 2026.

_____
ROBSON SOUSA DOS SANTOS
Secretário Municipal de Infraestrutura e Cidades

_____
CLAUDINEI LEIBNTZ CARDOSO DA SILVA
Secretário Municipal de Educação e Esportes

ANEXO II – MINUTA DA ATA E REGISTRO DE PREÇO
PREGÃO ELETRÓNICO 031/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 10002/2026 e 20476/2026

ATA DE REGISTRO DE PREÇO, CELEBRADA ENTRE O MUNICÍPIO DE ITAPURANGA, E O FORNECEDOR, _____,
conforme apresentado abaixo;

ATA XXX - P – ARP/2026.

DAS PARTES:

O MUNICÍPIO DE ITAPURANGA, inscrito no CNPJ n° 01.146.604/0001-03, com sede no Edifício da Prefeitura Municipal, situado a Rua João Batista da Trindade, n° 900 – Centro, Itapuranga-GO, neste ato representado pelo Secretário Municipal de Gestão, Planejamento e Finanças, nomeado através do decreto nº. 001/2025/GPGPF, de 02/01/2025, Sr. **ROGÉRIO DA COSTA MIRANDA**, portador do RG nº. 4585216/DGPC-GO, CPF nº. 005.225.041-59, residente e domiciliado na Rua 10, Quadra 02, Lote 8, Núcleo Brandão, Itapuranga-GO, **E OUTROS...**

FORNECEDOR: _____, pessoa jurídica, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, estabelecida à _____, representada pelo(a)_____, portador(a) do RG n.º _____, inscrito(a) no CPF/MF sob o nº. _____, residente e domiciliado(a) à _____, doravante denominada de **FORNECEDOR**.

FUNDAMENTO: Esta Ata de Registro de Preço tem origem da licitação realizada na modalidade, **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 031/2026**, cuja Adjudicação e Homologação, se deu a favor do presente fornecedor, nos termos do que dispões a Lei Federal 14.133/21, IN TCM-GO 009/2023, e ao processo administrativo nº. 10002/2026 e 20476/2026.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1 REGISTRO DE PREÇO, PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, FERRAMENTAS, CIMENTO, BRITA E AREIA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DE ITAPURANGA.

1.2 Vincula-se a esta Ata de Registro de Preço, o edital de licitação, Termo de Referência e a proposta do fornecedor e todas as exigências da Lei Federal 14.133/21, mesmo que não esteja expressa nesta Ata de Registro de Preço.

CLÁUSULA SEGUNDA – PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1 Através da presente ata, fica registrado os valores, conforme descrição do produto, unidade, quantidades, marca e valores unitários e total, apresentado abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTO	UND.	QTD.	MARCA	VALOR P/ UND.	VALOR TOTAL
1	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE MEDIÇÃO: CORRENTE ALTERNADA (AC) E CORRENTE CONTÍNUA (DC). FAIXA DE MEDIÇÃO: CORRENTE ALTERNADA (AC): DE 0 A 1000A. CORRENTE CONTÍNUA (DC): DE 0 A 1000A. TENSÃO DE MEDIÇÃO: TENSÃO ALTERNADA (AC): DE 0 A 600V. TENSÃO CONTÍNUA (DC): DE 0 A 600V. PRECISÃO: CORRENTE AC/DC: ±(1,5% + 5 DÍGITOS). TENSÃO AC/DC: ±(1% + 3 DÍGITOS). DISPLAY: LCD DIGITAL COM RETROILUMINAÇÃO PARA FÁCIL LEITURA EM AMBIENTES COM POUCA LUZ. FUNÇÕES ADICIONAIS: MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE COM ALERTA SONORO. MEDIÇÃO DE TEMPERATURA (OPCIONAL). MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA (OPCIONAL). CAPACIDADE DE CAPTURA DE PICOS. GERAÇÃO DE SINAL DE ALARME: AVISO SONORO E VISUAL PARA SOBRECARGA OU MEDIÇÕES FORA DA FAIXA. BANDA DE LARGURA DE FREQUÊNCIA: MÍNIMA DE 50HZ A 500HZ (AC). RESOLUÇÃO MÍNIMA: CORRENTE: 1MA. TENSÃO: 0,1V. ISOLAMENTO: CLASSE II, CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA. CLASSE DE PROTEÇÃO: IP54 (PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E RESPINGOS DE ÁGUA). TIPO DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS AA. AUTO DESLIGAMENTO: APAGA AUTOMATICAMENTE APÓS 15 MINUTOS DE INATIVIDADE. CONSTRUÇÃO E MATERIAL CORPO: MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE A IMPACTOS E DESGASTE, COM ACABAMENTO EMBORRACHADO PARA MAIOR ADERÊNCIA E DURABILIDADE. GARRA DO ALICATE: FABRICADA EM MATERIAL METÁLICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, COM ABERTURA DE ATÉ 55MM PARA MEDIÇÃO DE CABOS. DISPLAY: TELA LCD DE ALTA DEFINIÇÃO, COM INDICADOR DE CARGA DA BATERIA E MEDIÇÃO EM TEMPO REAL. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO, CONFORME FABRICANTE. NORMAS TÉCNICAS: O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DAS SEGUINTES NORMAS: NBR IEC 61010-1: REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO, CONTROLE E USO EM LABORATÓRIO. NBR IEC 61326-1: EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE MEDIÇÃO, CONTROLE E LABORATÓRIO – REQUISITOS GERAIS PARA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O SEU PLENO FUNCIONAMENTO.	UNIDADE	4		R$	R$
2	ALICATE PARA ELETRICISTA – 8 POLEGADAS. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TAMANHO: 8 POLEGADAS,	UNIDADE	6		R$	R$

	ADEQUADO PARA USO GERAL EM TRABALHOS ELÉTRICOS DE PRECISÃO. MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO (CR-V), PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. COR: AMARELO, PARA MAIOR VISIBILIDADE DURANTE O USO. CARACTERÍSTICAS DO CORTE: ARESTAS DE CORTE COM AJUSTE PRECISO, GARANTINDO UM CORTE EFICIENTE E LIMPO. CAPACIDADE DE CORTAR FIOS E MALHAS DE COBRE SEM DEIXAR REBARBAS. MAIOR ÁREA DE CORTE PARA FACILITAR O TRABALHO EM FIOS DE DIFERENTES ESPESSURAS. DESIGN E FUNCIONALIDADE: ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS, OFERECENDO MAIOR SEGURANÇA E CONFORTO NO MANUSEIO. DISPOSITIVO PARA PRENSAR TERMINAIS, PERMITINDO A EXECUÇÃO DE CONEXÕES COM MAIOR FACILIDADE. GARANTIA: GARANTIA ILIMITADA, ASSEGURANDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DO PRODUTO. CARACTERÍSTICAS SIMILARES OU SUPERIORES: PRODUTO COM CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES OU SUPERIORES À MARCA BELZER, MODELO 219021BBR. NORMAS TÉCNICAS: O ALICATE DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DAS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR 9699: O CABO DO ALICATE DEVE ATENDER À NORMA DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS COM ISOLAMENTO ELÉTRICO, OFERECENDO PROTEÇÃO CONTRACHOQUES ELÉTRICOS ATÉ 1000V. IEC 60900: O PRODUTO DEVE SER PROJETADO E FABRICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ISOLADAS PARA TRABALHO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ISO 5749: ESTABELECE REQUISITOS PARA FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUINDO CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO E QUALIDADE PARA ALICATES DE CORTE. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O SEU PLENO FUNCIONAMENTO.					
3	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: Nº 14 BWG (BIRMINGHAM WIRE GAUGE). MATERIAL: AÇO COM BAIXO TEOR DE CARBONO (MACIO), OFERECENDO MAIOR FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. ACABAMENTO DO ARAME: CAMADA DE ZINCO LEVE, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E MAIOR DURABILIDADE. GALVANIZADO, COM PROCESSO QUE AUMENTA A RESISTÊNCIA DO ARAME EM AMBIENTES ÚMIDOS OU SUJEITOS À CORROSÃO. DIMENSÕES E PESO: DIÂMETRO DO FIO: 2,11 MM, IDEAL PARA DIVERSOS USOS EM CERCAS, AMARRAÇÕES, CONSTRUÇÃO E OUTROS PROCESSOS INDUSTRIAIS. COMPRIMENTO APROXIMADO POR (KG): 36,8 METROS, GARANTINDO UM BOM RENDIMENTO PARA O PESO. MASSA APROXIMADA POR ROLO: 50 KG, FACILITANDO O TRANSPORTE E O ARMAZENAMENTO DO MATERIAL. GARANTIA: GARANTIA LEGAL DE 90 DIAS, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE, ASSEGURANDO A CONFORMIDADE E QUALIDADE DO PRODUTO. CARACTERÍSTICAS SIMILARES OU SUPERIORES: O PRODUTO DEVE ATENDER A CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES OU SUPERIORES À MARCA VONDER, GARANTINDO QUALIDADE, DURABILIDADE E DESEMPENHO CONFIÁVEL EM SUAS APLICAÇÕES. NORMAS TÉCNICAS: O ARAME GALVANIZADO DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DAS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR 6347: FIOS DE AÇO	ROLO	100		R$	R$

	GALVANIZADO – REQUISITOS TÉCNICOS, QUE ESTABELECE AS ESPECIFICAÇÕES PARA A FABRICAÇÃO E OS TESTES DOS FIOS DE AÇO GALVANIZADO, ASSEGURANDO O DESEMPENHO E A QUALIDADE DO PRODUTO. ABNT NBR 7007: PRODUTOS DE AÇO-CARBONO – ESPECIFICAÇÕES PARA RESISTÊNCIA MECÂNICA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA, GARANTINDO QUE O ARAME ATENDA AOS PADRÕES DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE EXIGIDOS. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS PRODUTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CLARAMENTE IDENTIFICADAS NA EMBALAGEM.					
4	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE GIRATÓRIO 360º. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: BASE PARA RELÉ TOTALMENTE INTERCAMBIÁVEL, COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE RELÉ FOTOELÉTRICO. TECNOLOGIA E DESIGN: PROJETADA COM ALTA TECNOLOGIA E QUALIDADE, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO. SUPORTE COM GIRO DE 360º, PERMITINDO AJUSTE DO RELÉ CONFORME A NECESSIDADE. ACABAMENTO E CONSTRUÇÃO: ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO, GARANTINDO MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE. FABRICADA CONFORME OS REQUISITOS DA ABNT NBR 5123, ASSEGURANDO CONFORMIDADE E SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 100 A 305 V. FREQUÊNCIA MÍNIMA: 50 / 60 HZ. CORRENTE NOMINAL: 10 A. RIGIDEZ DIELÉTRICA: 2.500 V, GARANTINDO SEGURANÇA ELÉTRICA E PROTEÇÃO CONTRA FALHAS. SUPORTE: ESPESSURA DO SUPORTE: 2 MM, OFERECENDO ROBUSTEZ E RESISTÊNCIA. MATERIAL DO SUPORTE: GALVANIZADO A FOGO, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DESGASTE. MATERIAL DA BASE E TERMINAIS: SOQUETE: POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO UV, GARANTINDO RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES E AO DESGASTE CAUSADO PELA EXPOSIÇÃO AO SOL. TERMINAIS DE CONTATO: LATÃO ESTANHADO, SOLDADOS COM ESTANHO, GARANTINDO ALTA QUALIDADE E DURABILIDADE DOS CONTATOS ELÉTRICOS. CONEXÕES: LIGAÇÃO A 3 FIOS: FASE 1: PRETO NEUTRO OU FASE 2: BRANCO CARGA: VERMELHO SEÇÃO TRANSVERSAL DOS CONDUTORES: 1,5 MM². COMPRIMENTO DOS CONDUTORES: 30 CM, OFERECENDO FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO. IDENTIFICAÇÃO E INTERCAMBIABILIDADE: MAPA DE MARCAÇÃO INDELÉVEL PARA ORIENTAÇÃO DE ENCAIXE E IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS. INTERCAMBIABILIDADE: COMPATÍVEL COM RELÉS DE OUTROS FABRICANTES, PERMITINDO FÁCIL SUBSTITUIÇÃO OU USO EM DIFERENTES SISTEMAS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ASSEGURANDO A CONFIABILIDADE E DURABILIDADE DO PRODUTO. NORMAS TÉCNICAS: A BASE PARA RELÉ DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DA SEGUINTE NORMA: ABNT NBR 5123: GARANTINDO CONFORMIDADE E SEGURANÇA NA FABRICAÇÃO E DESEMPENHO DO PRODUTO. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS PRODUTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE	UNIDADE	1000		R$	R$

	REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CLARAMENTE IDENTIFICADAS NA EMBALAGEM.					
5	BRAÇO PARA LUMINÁRIA – 1 METRO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DIMENSÕES E ESTRUTURA: COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO. DIÂMETRO DO TUBO: CORPO PRINCIPAL: APROXIMADAMENTE 48,3 MM (OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE). EXTREMIDADE DE FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA: ADEQUADA PARA ENCAIXE PADRÃO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS. ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO: MÍNIMO DE 2,65 MM. MATERIAL E ACABAMENTO MATERIAL: AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS. ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E CORROSÃO, CONFORME NORMA ABNT NBR 6323. FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO BASE DE FIXAÇÃO: SUPORTE PARA ACOPLAMENTO EM POSTES CIRCULARES OU RETANGULARES. SISTEMA DE FIXAÇÃO: ABRAÇADEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E ESTABILIDADE NA INSTALAÇÃO. FÁCIL INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA MANUTENÇÃO DAS LUMINÁRIAS. CARGA E RESISTÊNCIA CARGA MÁXIMA SUPORTADA: COMPATÍVEL COM LUMINÁRIAS DE ATÉ 20 KG. RESISTÊNCIA: PROJETADO PARA SUPORTAR INTEMPÉRIES E CARGAS DE VENTO TÍPICAS DE INSTALAÇÕES EXTERNAS. DESIGN E FUNCIONALIDADE DESIGN COM LEVE CURVATURA: PARA DIRECIONAMENTO CORRETO DA LUMINÁRIA, OTIMIZANDO A DISTRIBUIÇÃO DA LUZ. INTERCAMBIABILIDADE: COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS, FACILITANDO SUBSTITUIÇÕES E ATUALIZAÇÕES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ASSEGURANDO A CONFIABILIDADE E DURABILIDADE DO PRODUTO. NORMAS TÉCNICAS: O BRAÇO PARA LUMINÁRIA DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DAS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR 6323: PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E CORROSÃO ATRAVÉS DE GALVANIZAÇÃO A FOGO. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS PRODUTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CLARAMENTE IDENTIFICADAS NA EMBALAGEM.	UNIDADE	300		R$	R$
6	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO – 8 MM. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DIMENSÕES E ESTRUTURA: DIÂMETRO DA BUCHA: 8,0 MM. COMPRIMENTO APROXIMADO: 40,0 MM. MATERIAL E RESISTÊNCIA: MATERIAL: NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA, OFERECENDO DURABILIDADE SUPERIOR E EXCELENTE CAPACIDADE DE RETENÇÃO. RESISTÊNCIA: ADEQUADA PARA APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES VARIADAS, COMO CONCRETO, ALVENARIA E MADEIRA. DESIGN E FUNCIONALIDADE: DESIGN COM ALETAS EXPANSIVAS: PROPORCIONA FIXAÇÃO FIRME E SEGURA, EVITANDO A ROTAÇÃO DA BUCHA DURANTE O APERTO DO PARAFUSO. GARANTE A DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DA FORÇA DE APERTO, AUMENTANDO A CAPACIDADE DE RETENÇÃO. COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO CORRESPONDENTES AO DIÂMETRO NOMINAL DE 8 MM. EMBALAGEM E QUANTIDADE: EMBALAGEM: CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES. IDENTIFICAÇÃO: CADA CAIXA DEVE	PACOTE	500		R$	R$

	CONTER INFORMAÇÕES CLARAS SOBRE O PRODUTO, INCLUINDO O DIÂMETRO DA BUCHA, QUANTIDADE E DADOS DO FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER AOS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA APLICÁVEIS A BUCHAS DE NYLON PARA FIXAÇÃO. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS PRODUTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CLARAMENTE IDENTIFICADAS NA EMBALAGEM.					
7	CABEÇA PARA LUMINÁRIA – SOQUETE E-27. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTRUTURA E MATERIAL: MATERIAL DA ESTRUTURA: ALUMÍNIO INJETADO OU TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES E RADIAÇÃO UV. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ OU ANODIZAÇÃO, RESISTENTE À CORROSÃO E AOS RAIOS UV. DIMENSÕES MÍNIMAS APROXIMADAS: ALTURA: 150 A 200 MM. DIÂMETRO: 200 A 250 MM (VARIÁVEL CONFORME MODELO). SOQUETE E COMPATIBILIDADE: SOQUETE: PADRÃO E-27 EM PORCELANA OU MATERIAL EQUIVALENTE, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM LÂMPADAS LED, FLUORESCENTES OU INCANDESCENTES COM BASE E-27. VEDAÇÃO E PROTEÇÃO: SISTEMA DE VEDAÇÃO: COM BORRACHA OU SILICONE PARA GARANTIR ESTANQUEIDADE, PROTEGENDO CONTRA POEIRA E UMIDADE. GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 (MÍNIMO), GARANTINDO PROTEÇÃO TOTAL CONTRA POEIRA E JATOS DE ÁGUA EM QUALQUER DIREÇÃO. INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO: INSTALAÇÃO: ACOPLAMENTO ADEQUADO PARA BRAÇO DE LUMINÁRIA DE 1 METRO COM DIÂMETRO DE ATÉ 48,3 MM. FIXAÇÃO: SISTEMA DE FIXAÇÃO SEGURO COM PARAFUSOS OU ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS, ASSEGURANDO ESTABILIDADE E RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES. RESISTÊNCIA E DURABILIDADE: RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES: PRODUTO PROJETADO PARA USO EM AMBIENTES EXTERNOS, COM ALTA RESISTÊNCIA A VARIAÇÕES CLIMÁTICAS, COMO SOL, CHUVA E UMIDADE. DURABILIDADE: ESTRUTURA ROBUSTA, ADEQUADA PARA USO PROLONGADO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ÁREAS EXTERNAS EXPOSTAS A CONDIÇÕES ADVERSAS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER AOS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA APLICÁVEIS A LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO AS NORMAS DE VEDAÇÃO (IP65) E RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES.	UNIDADE	300		R$	R$
8	CABINHO FLEXÍVEL 1,5 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FIO FLEXÍVEL. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM². TENSÃO NOMINAL: 450/750 V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO: MATERIAL DE ISOLAÇÃO: PVC (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, CLASSE 70 ºC, CONFORME ABNT NBR 7289. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: MATERIAL RESISTENTE, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS: SUPORTA ATÉ 70 °C EM REGIME	ROLO	40		R$	R$

	CONTÍNUO. COR DO ISOLAMENTO: DIVERSAS CORES (A DEFINIR NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO). DIMENSÕES E EMBALAGEM: COMPRIMENTO POR ROLO: 100 METROS. EMBALAGEM: BOBINAS DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM AS INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CERTIFICAÇÃO E INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO, EM INSTALAÇÕES FIXAS INTERNAS, PODENDO SER UTILIZADO EM ELETRODUTOS OU CANALETAS. IDEAL PARA USO EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: PROPORCIONANDO SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE.					
9	CABINHO FLEXÍVEL 2,5 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FIO FLEXÍVEL. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM². CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. TENSÃO NOMINAL: 450/750 V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO: MATERIAL DE ISOLAÇÃO: PVC (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, CLASSE 70 ºC, CONFORME ABNT NBR 7289. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: MATERIAL RESISTENTE, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS: SUPORTA ATÉ 70 °C EM REGIME CONTÍNUO. COR DO ISOLAMENTO: DIVERSAS CORES (A DEFINIR NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO). DIMENSÕES E EMBALAGEM: COMPRIMENTO POR ROLO: 100 METROS. EMBALAGEM: BOBINAS DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM AS INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CERTIFICAÇÃO E INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO, EM INSTALAÇÕES FIXAS INTERNAS, PODENDO SER UTILIZADO EM ELETRODUTOS, CANALETAS OU SIMILARES. IDEAL PARA USO EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: REDUZINDO PERDAS E MELHORANDO A EFICIÊNCIA DO SISTEMA ELÉTRICO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE.	ROLO	40		R$	R$
10	CABINHO FLEXÍVEL 4 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FIO FLEXÍVEL. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 4 MM². TENSÃO NOMINAL: 450/750 V. CERTIFICAÇÃO:	ROLO	40		R$	R$

	PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO: MATERIAL DE ISOLAÇÃO: PVC (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, CLASSE 70 ºC, CONFORME ABNT NBR 7289. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: MATERIAL RESISTENTE, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS: SUPORTA ATÉ 70 °C EM REGIME CONTÍNUO. COR DO ISOLAMENTO: DIVERSAS CORES (A DEFINIR NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO). DIMENSÕES E EMBALAGEM: COMPRIMENTO POR ROLO: 100 METROS. EMBALAGEM: BOBINAS DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM AS INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CERTIFICAÇÃO E INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO, EM INSTALAÇÕES FIXAS INTERNAS, PODENDO SER UTILIZADO EM ELETRODUTOS, CANALETAS E OUTRAS APLICAÇÕES SIMILARES. IDEAL PARA USO EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA E SEGURANÇA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE.					
11	CABINHO FLEXÍVEL 6 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FIO FLEXÍVEL. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 6 MM². TENSÃO NOMINAL: 450/750 V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO: MATERIAL DE ISOLAÇÃO: PVC (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, CLASSE 70 ºC, CONFORME ABNT NBR 7289. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: MATERIAL RESISTENTE, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS: SUPORTA ATÉ 70 °C EM REGIME CONTÍNUO. COR DO ISOLAMENTO: DIVERSAS CORES (A DEFINIR NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO). DIMENSÕES E EMBALAGEM: COMPRIMENTO POR ROLO: 100 METROS. EMBALAGEM: BOBINAS DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM AS INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CERTIFICAÇÃO E INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA E SEGURANÇA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM	ROLO	40		R$	R$

	PVC. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE.					
12	CABO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE PP 2X2,50 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CABO FLEXÍVEL COM 2 CONDUTORES DE COBRE. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 2X2,50 MM² (DOIS CONDUTORES DE 2,50 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC (POLICLORETO DE VINILA), TIPO BWF, DE ACORDO COM ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: PVC ANTICHAMA, GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA CONTRA FOGO E PROPAGAÇÃO DE CHAMAS. ENCHIMENTO: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL, PARA PROTEÇÃO ADICIONAL DOS CONDUTORES INTERNOS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE A FLEXIBILIDADE E A RESISTÊNCIA AO FOGO SÃO NECESSÁRIAS. UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS INTERNOS EM RESIDÊNCIAS, COMÉRCIOS E INDÚSTRIAS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, QUE GARANTA A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. MARCA DE REFERÊNCIA: CARACTERÍSTICA SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO DA MARCA MEGATRON.	METRO	3000		R$	R$
13	CABO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE PP 3X10 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CABO FLEXÍVEL COM 3 CONDUTORES DE COBRE. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 3X10 MM² (TRÊS CONDUTORES DE 10 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC (POLICLORETO DE VINILA), TIPO BWF, DE ACORDO COM ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: PVC ANTICHAMA, GARANTINDO	METRO	3000		R$	R$

	MAIOR SEGURANÇA CONTRA FOGO E PROPAGAÇÃO DE CHAMAS. ENCHIMENTO: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL, PARA PROTEÇÃO ADICIONAL DOS CONDUTORES INTERNOS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE A ALTA FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA E SEGURANÇA SÃO NECESSÁRIOS. IDEAL PARA CIRCUITOS FIXOS E MÓVEIS, EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TANTO INTERNOS QUANTO EXTERNOS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, QUE GARANTA A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
14	CABO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE PP 4X2,50 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CABO FLEXÍVEL COM 4 CONDUTORES DE COBRE. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 4X2,50 MM² (QUATRO CONDUTORES DE 2,50 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC (POLICLORETO DE VINILA), TIPO BWF, DE ACORDO COM ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: PVC ANTICHAMA, GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA CONTRA FOGO E PROPAGAÇÃO DE CHAMAS. ENCHIMENTO: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL, PARA PROTEÇÃO ADICIONAL DOS CONDUTORES INTERNOS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE A ALTA FLEXIBILIDADE, DURABILIDADE E SEGURANÇA SÃO NECESSÁRIOS. IDEAL PARA CIRCUITOS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TANTO INTERNOS QUANTO EXTERNOS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM	METRO	5000		R$	R$

	OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, QUE GARANTA A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
15	CABO CONDUTOR ELÉTRICO SINTENAX FLEX 6 MM² – COR AZUL. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CONDUTOR ELÉTRICO FLEXÍVEL COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 6 MM² (CONDUTOR ÚNICO DE 6 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO SINTENAX, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DURABILIDADE E FLEXIBILIDADE SUPERIOR, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: SINTENAX DE ALTA RESISTÊNCIA E FLEXIBILIDADE, GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA E DURABILIDADE NAS INSTALAÇÕES. COR DO CABO: AZUL, FACILITANDO A IDENTIFICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE SÃO REQUERIDAS ALTA FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA E SEGURANÇA. IDEAL PARA CIRCUITOS DE CONTROLE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO SINTENAX. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS	METRO	5000		R$	R$

	ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
16	CABO CONDUTOR ELÉTRICO SINTENAX FLEX 6 MM² – COR PRETO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CONDUTOR ELÉTRICO FLEXÍVEL COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 6 MM² (CONDUTOR ÚNICO DE 6 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO SINTENAX, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DURABILIDADE E FLEXIBILIDADE SUPERIOR, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: SINTENAX DE ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO E MAIOR FLEXIBILIDADE, GARANTINDO SEGURANÇA E DURABILIDADE NAS INSTALAÇÕES. COR DO CABO: PRETO, ADEQUADO PARA USO GERAL EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO. 100°C EM SOBRECARGA. 160°C EM CURTO-CIRCUITO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE SÃO REQUERIDAS ALTA FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA E SEGURANÇA. IDEAL PARA CIRCUITOS DE CONTROLE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO SINTENAX. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.	METRO	5000		R$	R$
17	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 4,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL, COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO	METRO	2000		R$	R$

	NOMINAL: 4,0 MM² POR CONDUTOR, TOTALIZANDO 2 CONDUTORES. QUANTIDADE DE CONDUTORES: 2. TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PP - POLIPROPILENO) DE ALTA RESISTÊNCIA, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE SUPERIOR E SEGURANÇA, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: COMPOSTA DE POLIPROPILENO (PP), GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, FLEXIBILIDADE E DURABILIDADE. COR DO CABO: DISPONÍVEL EM VÁRIAS CORES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NECESSÁRIA PARA IDENTIFICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO QUE EXIJAM ALTA FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA. IDEAL PARA USO EM CIRCUITOS DE CONTROLE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. ADEQUADO PARA CONEXÕES EM ELETRODOMÉSTICOS, PAINÉIS ELÉTRICOS, SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, AUTOMAÇÃO E OUTROS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM POLIPROPILENO (PP). ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. DURABILIDADE E SEGURANÇA: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO, PROPORCIONANDO MAIOR VIDA ÚTIL AO PRODUTO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
18	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 4,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL, COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU DE ALTA CONDUTIVIDADE, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 4,0 MM² POR CONDUTOR, TOTALIZANDO 3 CONDUTORES. QUANTIDADE DE CONDUTORES: 3. TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PP - POLIPROPILENO) DE ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE SUPERIOR E	METRO	2000		R$	R$

	SEGURANÇA, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: COMPOSTA DE POLIPROPILENO (PP), GARANTINDO EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES. COR DO CABO: DISPONÍVEL EM CORES VARIADAS (NORMALMENTE VERMELHO, PRETO E BRANCO) PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO QUE EXIJAM ALTA FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E SEGURANÇA. IDEAL PARA USO EM SISTEMAS DE CONTROLE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. ADEQUADO PARA CONEXÕES EM ELETRODOMÉSTICOS, PAINÉIS ELÉTRICOS, SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, AUTOMAÇÃO E OUTROS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM POLIPROPILENO (PP). ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. DURABILIDADE E SEGURANÇA: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO, PROPORCIONANDO MAIOR VIDA ÚTIL AO PRODUTO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
19	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 6,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL, COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU DE ALTA CONDUTIVIDADE, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 6,0 MM² POR CONDUTOR, TOTALIZANDO 3 CONDUTORES. QUANTIDADE DE CONDUTORES: 3. TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PP - POLIPROPILENO) DE ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE SUPERIOR E SEGURANÇA, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: COMPOSTA DE POLIPROPILENO (PP), GARANTINDO EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES. COR DO CABO: NORMALMENTE DISPONIBILIZADO NAS CORES PRETA, VERMELHA E BRANCA	METRO	2000		R$	R$

	PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO QUE EXIJAM ALTA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO. IDEAL PARA USO EM SISTEMAS DE POTÊNCIA, CONTROLE, AUTOMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. ADEQUADO PARA CONEXÕES EM ELETRODOMÉSTICOS, PAINÉIS ELÉTRICOS, SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, AUTOMAÇÃO E OUTROS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. PODE SER UTILIZADO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, DEVIDO À ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA MECÂNICA. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM POLIPROPILENO (PP). ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. DURABILIDADE E SEGURANÇA: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO, PROPORCIONANDO MAIOR VIDA ÚTIL AO PRODUTO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
20	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CONDUTOR: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), CONFORME ABNT NBR NM 280. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU DE ALTA CONDUTIVIDADE. SEÇÃO NOMINAL: 1,0 MM² POR CONDUTOR (TOTALIZANDO 4 CONDUTORES). ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: POLIPROPILENO (PP), MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, CONFORME ABNT NBR 7289. COR DO CABO: NORMALMENTE FORNECIDO NAS CORES PRETA, VERMELHA, BRANCA E VERDE. TENSÃO NOMINAL: 750V. COBERTURA: ISOLAÇÃO DE POLIPROPILENO (PP), FLEXÍVEL E COM EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA. NORMAS TÉCNICAS: CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-5. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM: CIRCUITOS DE CONTROLE. SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO. ILUMINAÇÃO. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. IDEAL PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, ONDE A FLEXIBILIDADE E A	METRO	2000		R$	R$

	SEGURANÇA ELÉTRICA SÃO ESSENCIAIS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O CABO DEVE SER FORNECIDO COM EMBALAGEM ADEQUADA, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL, CERTIFICAÇÃO INMETRO E DEMAIS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE EXIGIDAS PELA ABNT.					
21	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 6,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CONDUTOR: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), CONFORME ABNT NBR NM 280. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU DE ALTA CONDUTIVIDADE. SEÇÃO NOMINAL: 6,0 MM² POR CONDUTOR (TOTALIZANDO 4 CONDUTORES). ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: POLIPROPILENO (PP), MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, CONFORME ABNT NBR 7289. COR DO CABO: O CABO PODE SER FORNECIDO NAS CORES PADRÃO: PRETA, VERMELHA, BRANCA E VERDE. TENSÃO NOMINAL: 750V. COBERTURA: ISOLAÇÃO DE POLIPROPILENO (PP), FLEXÍVEL, RESISTENTE À ABRASÃO E COM BOA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES QUÍMICOS E INTEMPÉRIES. NORMAS TÉCNICAS: CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-5. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA: CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE BAIXA TENSÃO. SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CONTROLE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. AUTOMAÇÃO. IDEAL PARA USO INTERNO E EXTERNO, OFERECENDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E FLEXIBILIDADE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O CABO DEVERÁ SER FORNECIDO EM BOBINAS OU ROLOS COM EMBALAGEM APROPRIADA, CONTENDO AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: NOME DO FABRICANTE. NÚMERO DE SÉRIE. SEÇÃO NOMINAL. CERTIFICAÇÃO INMETRO. CONFORMIDADE COM NORMAS ABNT. A ENTREGA DEVE SER FEITA EM CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA EXIGIDOS PELA ABNT E INMETRO.	METRO	2000		R$	R$
22	CABO MULTIFLEX 2 X 16 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CABO: MULTIFLEX 2 X 16 MM². CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 16 MM² POR CONDUTOR (TOTALIZANDO 2 CONDUTORES). ISOLAÇÃO: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC OU SIMILAR), RESISTENTE À ABRASÃO E À UMIDADE, ADEQUADO PARA SUPORTAR: 70°C EM OPERAÇÃO CONTÍNUA. 90°C EM SOBRECARGA. 160°C EM CURTO-CIRCUITO. COBERTURA EXTERNA: ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL SIMILAR, RESISTENTE A CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS E A IMPACTOS. TENSÃO NOMINAL: 750V (MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO). COR DO CABO: O CABO SERÁ FORNECIDO NAS CORES PADRÃO (PRETO, VERMELHO, AZUL OU BRANCO), CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE. CARACTERÍSTICAS DE FLEXIBILIDADE: CABO ALTAMENTE FLEXÍVEL, IDEAL PARA INSTALAÇÕES QUE EXIGEM MOVIMENTAÇÃO OU CURVATURAS ACENTUADAS. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA: SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE ALTA CORRENTE. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS. SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE. INSTALAÇÕES PREDIAIS. CERTIFICAÇÃO E CONFORMIDADE: CERTIFICADO PELO INMETRO. CONFORMIDADE COM A NBR NM	METRO	2000		R$	R$

	247-5 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
23	CABO MULTIPLEX 2 X 10 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CABO: MULTIPLEX 2 X 10 MM². CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 10 MM² POR CONDUTOR (TOTALIZANDO 2 CONDUTORES). ISOLAÇÃO: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC OU SIMILAR), RESISTENTE À ABRASÃO, UMIDADE E ALTAS TEMPERATURAS. COBERTURA EXTERNA: ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL SIMILAR, COM RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES E IMPACTOS. TENSÃO NOMINAL: 750V (MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO). COR DO CABO: O CABO SERÁ FORNECIDO NAS CORES PADRÃO (PRETO, VERMELHO, AZUL OU BRANCO), CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE. CARACTERÍSTICAS DE FLEXIBILIDADE: CABO ALTAMENTE FLEXÍVEL, IDEAL PARA INSTALAÇÕES QUE EXIGEM CURVATURAS E MOVIMENTAÇÃO CONSTANTES. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA: INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E PREDIAIS. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE ALTA CORRENTE. SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE. CERTIFICAÇÃO E CONFORMIDADE: CERTIFICADO PELO INMETRO. CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-5 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	METRO	2000		R$	R$
24	CABO MULTIPLEX QUADRIPLEX 3 FASES X 1 NEUTRO 16 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CABO: MULTIPLEX QUADRIPLEX (3 FASES + 1 NEUTRO). SEÇÃO NOMINAL: 16 MM² POR CONDUTOR. CONDUTORES: FASES: 3 CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), SEÇÃO DE 16 MM². NEUTRO: 1 CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), SEÇÃO DE 16 MM². MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CONFORME ABNT NBR NM 280. ISOLAÇÃO: INTERNA: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC OU SIMILAR), RESISTENTE À UMIDADE, ABRASÃO E ALTAS TEMPERATURAS. EXTERNA: ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL SIMILAR, COM RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES, IMPACTOS E RADIAÇÃO UV. COR DA CAPA EXTERNA: PODE SER FORNECIDA NAS CORES PADRÃO (PRETO, VERMELHO, AZUL, ETC.), CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE OU ESPECIFICAÇÃO DA LICITAÇÃO. TENSÃO NOMINAL: 750 V (MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO). CARACTERÍSTICAS DE FLEXIBILIDADE: CABO ALTAMENTE FLEXÍVEL, ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES EM QUE HÁ NECESSIDADE DE CURVATURAS E MOVIMENTAÇÃO CONSTANTE DOS CABOS. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM SISTEMAS TRIFÁSICOS COM NEUTRO INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E PREDIAIS CIRCUITOS QUE EXIGEM ALTA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA CERTIFICAÇÃO E CONFORMIDADE: CERTIFICADO PELO INMETRO. CONFORMIDADE COM A ABNT NBR NM 247-5 E OUTRAS REGULAMENTAÇÕES PERTINENTES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR QUE A ENTREGA DO PRODUTO SEJA FEITA DENTRO DOS PRAZOS ESTIPULADOS E QUE AS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES ATENDAM RIGOROSAMENTE AOS REQUISITOS DA LICITAÇÃO. DOCUMENTAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO: AS MARCAÇÕES NO CABO DEVEM SER INDELÉVEIS E FACILMENTE LEGÍVEIS, INDICANDO CLARAMENTE: TENSÃO NOMINAL. SEÇÃO NOMINAL. COR DOS	METRO	2000		R$	R$

	CONDUTORES. NORMAS DE CERTIFICAÇÃO. O FABRICANTE DEVERÁ FORNECER DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM: O CABO SERÁ EMBALADO ADEQUADAMENTE PARA TRANSPORTE, EM EMBALAGEM RESISTENTE, CONTENDO: NÚMERO DO LOTE. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE.					
25	CABO MULTIPLEX TRIPLEX 2 FASES X 1 NEUTRO 16 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE CABO: MULTIPLEX TRIPLEX (2 FASES + 1 NEUTRO). SEÇÃO NOMINAL: 16 MM² POR CONDUTOR. CONDUTORES: FASES: 2 CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), SEÇÃO DE 16 MM². NEUTRO: 1 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), SEÇÃO DE 16 MM². MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL CONFORME ABNT NBR 280. ISOLAÇÃO E REVESTIMENTO: ISOLAMENTO INTERNO: PVC OU MATERIAL TERMOPLÁSTICO SIMILAR, RESISTENTE À UMIDADE, ABRASÃO E ALTAS TEMPERATURAS. COBERTURA EXTERNA: ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL SIMILAR, COM RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES, IMPACTOS E RADIAÇÃO UV. COR DA CAPA EXTERNA: PODE SER FORNECIDA NAS CORES PADRÃO (PRETO, VERMELHO, AZUL, ETC.), CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE OU ESPECIFICAÇÃO DA LICITAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO NOMINAL: 750 V (MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO). APLICAÇÃO: IDEAL PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM SISTEMAS BIFÁSICOS COM NEUTRO EM INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. UTILIZADO EM CIRCUITOS QUE EXIGEM ALTA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE FLEXIBILIDADE: CABO ALTAMENTE FLEXÍVEL, ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES EM QUE HÁ NECESSIDADE DE CURVATURAS E MOVIMENTAÇÃO CONSTANTE DOS CABOS. CERTIFICAÇÕES E NORMAS: INMETRO: O CABO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. NORMAS DE CONFORMIDADE: ATENDER À ABNT NBR 247-5 E OUTRAS REGULAMENTAÇÕES PERTINENTES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR QUE A ENTREGA DO PRODUTO SEJA FEITA DENTRO DOS PRAZOS ESTIPULADOS E QUE AS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES ATENDAM RIGOROSAMENTE OS REQUISITOS DA LICITAÇÃO. IDENTIFICAÇÃO E MARCAÇÃO: AS MARCAÇÕES DO CABO DEVEM SER INDELÉVEIS E FACILMENTE LEGÍVEIS, INDICANDO CLARAMENTE: TENSÃO DE OPERAÇÃO; SEÇÃO NOMINAL; COR DOS CONDUTORES; NORMAS DE CERTIFICAÇÃO. EMBALAGEM E TRANSPORTE: O CABO SERÁ EMBALADO ADEQUADAMENTE PARA TRANSPORTE, EM EMBALAGEM RESISTENTE, COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: NÚMERO DO LOTE; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; CERTIFICADO DE CONFORMIDADE.	METRO	2000		R$	R$
26	CANALETA DE TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL COM RESISTÊNCIA AO FOGO E PROPRIEDADES DE ISOLAMENTO, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA PREVENÇÃO DE PROPAGAÇÃO DE CHAMAS EM CASO DE INCÊNDIO. FORMATO: CANALETA RETANGULAR, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS, ADEQUADA PARA ACOMODAÇÃO DE CABOS DIVERSOS.	UNIDADE	300		R$	R$

	DIMENSÕES MÍNIMAS: LARGURA: 20 MM ALTURA: 10 MM COMPRIMENTO: 2,00 METROS COR: BRANCA, IDEAL PARA APLICAÇÕES EM AMBIENTES INTERNOS, COMO ESCRITÓRIOS, RESIDÊNCIAS E ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS. SISTEMA DE FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DUPLA FACE, PERMITINDO INSTALAÇÃO RÁPIDA E SEGURA COM ADESIVO DE ALTA QUALIDADE PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS E LISAS. A FIXAÇÃO PODE SER FEITA DIRETAMENTE NA PAREDE OU EM OUTRAS SUPERFÍCIES DE MANEIRA PRÁTICA E EFICAZ. DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS: NÃO POSSUI DIVISÓRIAS INTERNAS E NÃO ACOMPANHA ACESSÓRIOS ADICIONAIS, PERMITINDO A PERSONALIZAÇÃO CONFORME A QUANTIDADE E TIPO DE CABOS A SEREM ACOMODADOS. NORMAS TÉCNICAS: O PRODUTO DEVE ATENDER À NBR 61084, QUE ESPECIFICA OS REQUISITOS PARA SISTEMAS DE CANALETAS DE TERMOPLÁSTICO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE EXIGIDOS. APLICAÇÕES: INDICADA PARA: INSTALAÇÕES PARA PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS, TELEFÔNICOS E DE INFORMÁTICA. USO EM AMBIENTES INTERNOS COMO ESCRITÓRIOS, RESIDÊNCIAS, INDÚSTRIAS E OUTROS LOCAIS QUE DEMANDEM ORGANIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE CABOS. SEGURANÇA E QUALIDADE: FABRICADA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE VIGENTES, GARANTINDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA, ATENDENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA E RESISTÊNCIA AO FOGO. EMBALAGEM: A CANALETA DEVERÁ SER FORNECIDA EM COMPRIMENTO ÚNICO DE 2 METROS, ACONDICIONADA EM EMBALAGENS ADEQUADAS PARA TRANSPORTE SEGURO E FÁCIL MANUSEIO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
27	CINTA CIRCULAR METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO – 220 MM. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL: AÇO GALVANIZADO COM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E EXCELENTE DURABILIDADE, GARANTINDO LONGA VIDA ÚTIL MESMO EM AMBIENTES AGRESSIVOS. TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZAÇÃO PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E INTEMPÉRIES, ASSEGURANDO RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM AMBIENTES ÚMIDOS OU EXPOSTOS A AGENTES ATMOSFÉRICOS. DIMENSÕES MÍNIMAS: DIÂMETRO: 220 MM FIXAÇÃO: ACOMPANHA PARAFUSO E PORCA PARA FIXAÇÃO SEGURA E EFICIENTE, PROPORCIONANDO AJUSTE FIRME E ESTÁVEL. NORMAS TÉCNICAS: O PRODUTO DEVERÁ SER FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS (NBR/ABNT) APLICÁVEIS PARA CINTAS METÁLICAS, GARANTINDO SEGURANÇA E QUALIDADE. CERTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, COMPROVANDO A CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA. APLICAÇÕES: INDICADA PARA: FIXAÇÃO E SUPORTE EM SISTEMAS INDUSTRIAIS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS. APLICAÇÕES QUE DEMANDAM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ESTABILIDADE MECÂNICA, COMO TUBULAÇÕES, DUTOS E OUTROS COMPONENTES ESTRUTURAIS. SEGURANÇA E QUALIDADE: FABRICADA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE VIGENTES, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA, ATENDENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA E	METRO	100		R$	R$

	RESISTÊNCIA À CORROSÃO. EMBALAGEM: O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM PARAFUSO E PORCA PARA FIXAÇÃO, DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE SEGURO E FÁCIL MANUSEIO. EMBALAGENS DEVEM ASSEGURAR A INTEGRIDADE DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, PROTEGENDO CONTRA DANOS E UMIDADE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
28	CINTA CIRCULAR METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO – 230 MM. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL: FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, GARANTINDO DURABILIDADE, CONFIABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO EM AMBIENTES AGRESSIVOS. ACABAMENTO: SUPERFÍCIE GALVANIZADA PARA RESISTÊNCIA ADICIONAL CONTRA OXIDAÇÃO, ADEQUADA PARA APLICAÇÕES EM AMBIENTES INDUSTRIAIS E EXTERNOS EXPOSTOS A INTEMPÉRIES. DIMENSÕES MÍNIMAS: DIÂMETRO: 230 MM PARAFUSO E PORCA: CONJUNTO DE FIXAÇÃO INCLUSO, COMPOSTO POR PARAFUSO E PORCA DE AÇO GALVANIZADO, GARANTINDO RESISTÊNCIA MECÂNICA E COMPATIBILIDADE PARA UMA FIXAÇÃO SEGURA E EFICIENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS (NBR/ABNT) APLICÁVEIS PARA CINTAS METÁLICAS, ASSEGURANDO A QUALIDADE E SEGURANÇA DO PRODUTO. CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, COMPROVANDO A CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA. APLICAÇÕES: INDICADA PARA: FIXAÇÃO SEGURA EM DIVERSAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, MECÂNICAS E ESTRUTURAIS, ONDE É EXIGIDA ALTA CONFIABILIDADE E ROBUSTEZ. UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, INCLUINDO LOCAIS COM ALTA UMIDADE OU EXPOSIÇÃO A INTEMPÉRIES. SEGURANÇA E QUALIDADE: FABRICADA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE VIGENTES, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA, ATENDENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. EMBALAGEM: O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM PARAFUSO E PORCA PARA FIXAÇÃO, DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE SEGURO E FÁCIL MANUSEIO. EMBALAGENS DEVEM ASSEGURAR A INTEGRIDADE DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, PROTEGENDO CONTRA DANOS E UMIDADE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE.	METRO	100		R$	R$
29	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 16 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: COMPATIBILIDADE DE CABO: PROJETADO PARA CABOS DE COBRE OU ALUMÍNIO COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 16 MM². MATERIAL DO CORPO: FABRICADO EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA DIELÉTRICA E MECÂNICA, PROPORCIONANDO: RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES, INCLUINDO EXPOSIÇÃO PROLONGADA A RAIOS UV E CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS. PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, GARANTINDO DURABILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS E INTERNOS. LÂMINAS DE PERFURAÇÃO: CONFECCIONADAS EM AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL EQUIVALENTE COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ASSEGURANDO: DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO. CONTATO ELÉTRICO SEGURO E EFICIENTE. SISTEMA DE APERTO:	UNIDADE	1000		R$	R$

	PARAFUSO SEXTAVADO OU SISTEMA SIMILAR COM VEDAÇÃO ISOLANTE, PROPORCIONANDO: PERFURAÇÃO PRECISA E CONEXÃO FIRME DO CABO CONDUTOR. FACILIDADE NA INSTALAÇÃO COM APERTO SEGURO. ISOLAMENTO E RESISTÊNCIA AMBIENTAL: ISOLAÇÃO RESISTENTE À: UMIDADE E CALOR EXTREMO. EXPOSIÇÃO PROLONGADA A RAIOS UV. INDICADO PARA USO EM ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS. TENSÃO NOMINAL: SUPORTA TENSÕES DE ATÉ 1 KV (BAIXA TENSÃO), ADEQUADO PARA SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS: ATENDE À ABNT NBR 6979 E OUTRAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA CONECTORES DE PERFURAÇÃO ELÉTRICA. CERTIFICAÇÃO DO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, ASSEGURANDO A QUALIDADE, SEGURANÇA E CONFORMIDADE COM AS REGULAMENTAÇÕES VIGENTES. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES PADRÃO COMPATÍVEIS COM CABOS DE 16 MM², ASSEGURANDO ENCAIXE PRECISO. PESO LEVE, FACILITANDO O MANUSEIO E INSTALAÇÃO EM CAMPO. APLICAÇÕES: INDICADO PARA: CONEXÕES ELÉTRICAS SEGURAS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO. USO INTERNO E EXTERNO, IDEAL PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. AMBIENTES SUJEITOS A INTEMPÉRIES, GRAÇAS À ALTA RESISTÊNCIA UV E PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO. SEGURANÇA E QUALIDADE: DESENVOLVIDO PARA PROPORCIONAR CONEXÃO ELÉTRICA CONFIÁVEL E SEGURA. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA E GARANTIA DE DURABILIDADE EM CONDIÇÕES ADVERSAS. GARANTIA E CONFORMIDADE: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS NORMAS VIGENTES NO BRASIL. PRODUTO COM SELO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, ASSEGURANDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA SEGURA, PROTEGENDO CONTRA UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE. IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL NA EMBALAGEM COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: DESCRIÇÃO DO PRODUTO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADES. DADOS DO FABRICANTE E/OU FORNECEDOR. CONDIÇÕES DE ENTREGA: O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE NO ENDEREÇO ESPECIFICADO PELO CONTRATANTE, EM PERFEITAS CONDIÇÕES E COM TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO.					
30	CONECTOR PARALELO 3/8". CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: CONECTOR PARALELO, UTILIZADO PARA UNIR CABOS CONDUTORES DE FORMA PARALELA EM SISTEMAS ELÉTRICOS. DIMENSÃO: COMPATÍVEL COM CABOS CONDUTORES DE ATÉ 3/8" DE DIÂMETRO, GARANTINDO EXCELENTE CONTATO ELÉTRICO. MATERIAL DO CORPO: FABRICADO EM LIGA DE COBRE ELETROLÍTICO OU ALUMÍNIO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PROPORCIONANDO: ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E BAIXA RESISTÊNCIA DE CONTATO. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, ADEQUADO PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. PARAFUSOS: PARAFUSOS DE PRESSÃO PARA FIXAÇÃO FIRME DOS CONDUTORES, CONFECCIONADOS EM: AÇO GALVANIZADO OU AÇO INOXIDÁVEL COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, GARANTINDO: RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E INTEMPÉRIES. FIXAÇÃO SEGURA E DURABILIDADE EM CONDIÇÕES	UNIDADE	1000		R$	R$

	AMBIENTAIS ADVERSAS. ISOLAMENTO: OPCIONAL OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA APLICAÇÃO, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE NA UTILIZAÇÃO EM DIFERENTES CENÁRIOS. SISTEMA DE FIXAÇÃO: PARAFUSOS DE PRESSÃO QUE GARANTEM: FIXAÇÃO FIRME E SEGURA DOS CONDUTORES. ESTABILIDADE MECÂNICA CONTRA VIBRAÇÕES E ESFORÇOS MECÂNICOS. RESISTÊNCIA: ALTA RESISTÊNCIA A: ESFORÇOS MECÂNICOS E VIBRAÇÕES. VARIAÇÕES TÉRMICAS E CONDIÇÕES AMBIENTAIS ADVERSAS, COMO UMIDADE E CALOR EXTREMO. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS: FABRICADO CONFORME A ABNT NBR 9326 E OUTRAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA CONECTORES ELÉTRICOS. CERTIFICAÇÃO DO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO CONFORMIDADE TÉCNICA, SEGURANÇA E QUALIDADE DO ITEM. APLICAÇÕES: INDICADO PARA: UNIÃO DE CABOS CONDUTORES EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO. USO INTERNO E EXTERNO, ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. AMBIENTES SUJEITOS A INTEMPÉRIES, COMO ALTA UMIDADE, EXPOSIÇÃO A RAIOS UV E VARIAÇÕES TÉRMICAS. SEGURANÇA E QUALIDADE: PROPORCIONA CONEXÕES ELÉTRICAS CONFIÁVEIS E SEGURAS. DESENVOLVIDO PARA GARANTIR A CONTINUIDADE ELÉTRICA E MINIMIZAR PERDAS DE ENERGIA. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA E GARANTIA DE DURABILIDADE EM CONDIÇÕES ADVERSAS. GARANTIA E CONFORMIDADE: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE NO BRASIL. ATENDE AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA CONEXÕES ELÉTRICAS, MINIMIZANDO RISCOS DE FALHAS. PRODUTO COM SELO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, ASSEGURANDO QUALIDADE E CONFORMIDADE TÉCNICA. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES PADRÃO COMPATÍVEIS COM CABOS DE ATÉ 3/8" DE DIÂMETRO.PESO LEVE, FACILITANDO O MANUSEIO E INSTALAÇÃO. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA SEGURA, PROTEGENDO CONTRA UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE. IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL NA EMBALAGEM COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: DESCRIÇÃO DO PRODUTO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADES. DADOS DO FABRICANTE E/OU FORNECEDOR. CONDIÇÕES DE ENTREGA: O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE NO ENDEREÇO ESPECIFICADO PELO CONTRATANTE, EM PERFEITAS CONDIÇÕES E COM TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO.					
31	CONJUGADO APARELHO E TOMADA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL DO CORPO: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM AS SEGUINTES PROPRIEDADES: ANTICHAMAS: PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. LIVRE DE METAIS PESADOS: ATENDENDO ÀS NORMAS AMBIENTAIS. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA A IMPACTOS, VARIAÇÕES DE TEMPERATURA E RAIOS UV. INTERRUPTOR: TIPO: SIMPLES (1 TECLA) OU PARALELO (2 TECLAS), CONFORME NECESSIDADE DA INSTALAÇÃO. TENSÃO NOMINAL: 127/220V, GARANTINDO FLEXIBILIDADE PARA DIFERENTES SISTEMAS ELÉTRICOS. CORRENTE NOMINAL: 10A OU 16A, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO. TOMADA: TIPO: 2P+T (2 POLOS + TERRA), CONFORME O PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136. TENSÃO NOMINAL: 220V, ADEQUADA PARA DIVERSOS APARELHOS ELÉTRICOS. CORRENTE	UNIDADE	1000		R$	R$

	NOMINAL: 10A OU 20A, DEPENDENDO DA NECESSIDADE DA CARGA CONECTADA. PLACA DE ACABAMENTO: MATERIAL: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, OFERECENDO: SUPERFÍCIE LISA E DE FÁCIL LIMPEZA. ACABAMENTO BRILHANTE COM EXCELENTE ESTÉTICA. COR: BRANCO, PROPORCIONANDO VERSATILIDADE PARA DIFERENTES AMBIENTES. FIXAÇÃO: POR ENCAIXE, GARANTINDO: AUSÊNCIA DE PARAFUSOS APARENTES PARA UM VISUAL LIMPO. FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E REMOÇÃO. CONEXÕES ELÉTRICAS: TERMINAIS COM PARAFUSOS PARA: FIXAÇÃO FIRME DOS CABOS ELÉTRICOS, EVITANDO MAU CONTATO. COMPATIBILIDADE COM CABOS SÓLIDOS OU FLEXÍVEIS, OFERECENDO FLEXIBILIDADE DE INSTALAÇÃO. INSTALAÇÃO: EMBUTIDA OU DE SOBREPOR, PERMITINDO ADAPTABILIDADE CONFORME O PROJETO. RESISTÊNCIA E DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA A: IMPACTOS MECÂNICOS, EVITANDO DANOS POR MANUSEIO OU ACIDENTES. VARIAÇÕES DE TEMPERATURA E RAIOS UV, ADEQUADO PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. DESGASTE E OXIDAÇÃO, PROLONGANDO A VIDA ÚTIL DO PRODUTO. SUPERFÍCIE DE FÁCIL LIMPEZA, MANTENDO A ESTÉTICA DO AMBIENTE. DIMENSÕES MÍNIMAS: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: 4X2" OU 4X4", CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: FABRICADO CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS: ABNT NBR 14136 PARA TOMADAS E INTERRUPTORES, GARANTINDO SEGURANÇA E DESEMPENHO. CERTIFICAÇÃO DO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, ASSEGURANDO: CONFORMIDADE TÉCNICA E DE QUALIDADE. SEGURANÇA ELÉTRICA PARA O USUÁRIO E PARA A INSTALAÇÃO. APLICAÇÕES: INDICADO PARA USO EM: AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMO SALAS, QUARTOS E COZINHAS. ESPAÇOS COMERCIAIS, INCLUINDO ESCRITÓRIOS E LOJAS. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, EM ÁREAS ADMINISTRATIVAS OU DE PRODUÇÃO, CONFORME A NECESSIDADE ELÉTRICA. IDEAL PARA: INSTALAÇÕES EMBUTIDAS PARA UM VISUAL MAIS LIMPO E MODERNO. INSTALAÇÕES DE SOBREPOR EM AMBIENTES QUE NÃO PERMITEM EMBUTIMENTO. GARANTIA E CONFORMIDADE: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE NO BRASIL. ATENDE AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA CONEXÕES ELÉTRICAS, MINIMIZANDO RISCOS DE CURTO-CIRCUITO E FALHAS. PRODUTO COM SELO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, ASSEGURANDO QUALIDADE E CONFORMIDADE TÉCNICA. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEGER O PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL NA EMBALAGEM COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: DESCRIÇÃO DO PRODUTO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS. CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADES. DADOS DO FABRICANTE E/OU FORNECEDOR. CONDIÇÕES DE ENTREGA: O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE NO ENDEREÇO ESPECIFICADO PELO CONTRATANTE, EM PERFEITAS CONDIÇÕES E COM TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO.					
32	COTURNO Nº 37 – CALÇADO DE SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL DO CABEDAL: CONFECCIONADO EM VAQUETA CURTIDA AO CROMO, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. FECHAMENTO: SISTEMA DE FECHAMENTO EM	PAR	6		R$	R$

	ELÁSTICO, GARANTINDO AJUSTE FIRME E PRATICIDADE NO USO. PALMILHA DE MONTAGEM: CONFECCIONADA EM MATERIAL NÃO-TECIDO, FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, OFERECENDO FLEXIBILIDADE E CONFORTO AO USUÁRIO. BIQUEIRA: SEM BIQUEIRA DE AÇO, GARANTINDO LEVEZA E ADEQUAÇÃO PARA AMBIENTES ONDE COMPONENTES METÁLICOS SÃO RESTRITOS. ILHÓS: MODELO SEM ILHÓS METÁLICOS, ADEQUADO PARA USO EM ÁREAS ONDE O METAL NÃO É PERMITIDO. SOLADO: FABRICADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE, INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, OFERECENDO: ABSORÇÃO DE IMPACTO; ALTA ADERÊNCIA EM DIFERENTES SUPERFÍCIES; RESISTÊNCIA AO DESGASTE. APLICAÇÃO: INDICADO PARA AMBIENTES PROFISSIONAIS ONDE É NECESSÁRIO CALÇADO DE PROTEÇÃO COM CARACTERÍSTICAS NÃO-METÁLICAS. CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÕES: FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS PARA CALÇADOS DE SEGURANÇA. CERTIFICADO PELO INMETRO PARA ASSEGURAR QUALIDADE E SEGURANÇA. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO: Nº 37. PESO LEVE: ADEQUADO PARA USO PROLONGADO. COR E ACABAMENTO: COR PADRÃO: PRETO. ACABAMENTO: LISO E RESISTENTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
33	COTURNO Nº 38 – CALÇADO DE SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL DO CABEDAL: CONFECCIONADO EM VAQUETA CURTIDA AO CROMO, ASSEGURANDO ALTA RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E FLEXIBILIDADE. FECHAMENTO: SISTEMA DE FECHAMENTO EM ELÁSTICO, OFERECENDO PRATICIDADE NO USO E AJUSTE SEGURO. PALMILHA DE MONTAGEM: PRODUZIDA EM MATERIAL NÃO-TECIDO, FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, GARANTINDO MAIOR CONFORTO E RESISTÊNCIA DURANTE O USO PROLONGADO. BIQUEIRA: SEM BIQUEIRA DE AÇO, PROPORCIONANDO LEVEZA AO CALÇADO E ADEQUAÇÃO A AMBIENTES ONDE COMPONENTES METÁLICOS SÃO RESTRITOS. ILHÓS: SEM A PRESENÇA DE ILHÓS METÁLICOS, PERMITINDO O USO EM ÁREAS SENSÍVEIS A METAIS. SOLADO: FABRICADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE, INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: EXCELENTE ABSORÇÃO DE IMPACTOS; ALTA ADERÊNCIA EM SUPERFÍCIES VARIADAS; RESISTÊNCIA AO DESGASTE E A AGENTES QUÍMICOS MODERADOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA PROFISSIONAIS QUE ATUAM EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, LOGÍSTICOS, SERVIÇOS GERAIS OU ÁREAS QUE DEMANDEM PROTEÇÃO COM CALÇADOS LEVES E SEM COMPONENTES METÁLICOS. CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÕES: FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS PARA CALÇADOS DE SEGURANÇA. CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO A QUALIDADE E A SEGURANÇA DO PRODUTO. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO: Nº 38. LEVE: ADEQUADO PARA USO PROLONGADO SEM CAUSAR DESCONFORTO. COR E ACABAMENTO: COR PADRÃO: PRETO. ACABAMENTO: RESISTENTE, COM FÁCIL LIMPEZA E MANUTENÇÃO. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE.	PAR	6		R$	R$
34	COTURNO N° 39 – CALÇADO DE SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL DO CABEDAL: CONFECCIONADO EM VAQUETA CURTIDA AO CROMO, GARANTINDO RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E FLEXIBILIDADE. FECHAMENTO: SISTEMA DE FECHAMENTO EM ELÁSTICO,	PAR	6		R$	R$

	ASSEGURANDO AJUSTE PRÁTICO E CONFORTÁVEL. PALMILHA DE MONTAGEM: FABRICADA EM MATERIAL NÃO-TECIDO, FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E CONFORTO PARA USO PROLONGADO. BIQUEIRA: SEM BIQUEIRA DE AÇO, IDEAL PARA ATIVIDADES QUE DEMANDAM LEVEZA E AUSÊNCIA DE COMPONENTES METÁLICOS. ILHÓS: SEM ILHÓS METÁLICOS, ATENDENDO A NECESSIDADES ESPECÍFICAS DE ÁREAS SENSÍVEIS A METAIS. SOLADO: PRODUZIDO EM POLIURETANO BIDENSIDADE, INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, OFERECENDO: EXCELENTE ABSORÇÃO DE IMPACTO. ALTA ADERÊNCIA EM DIVERSOS TIPOS DE SUPERFÍCIES. RESISTÊNCIA AO DESGASTE E AGENTES QUÍMICOS MODERADOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA USO EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, LOGÍSTICOS, SERVIÇOS GERAIS OU OUTRAS ÁREAS QUE DEMANDEM SEGURANÇA COM LEVEZA E AUSÊNCIA DE COMPONENTES METÁLICOS. CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÕES: ATENDE ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS PARA CALÇADOS DE SEGURANÇA. CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO SEGURANÇA E QUALIDADE DO PRODUTO. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO: N° 39. PESO: LEVE, IDEAL PARA LONGAS JORNADAS DE TRABALHO SEM CAUSAR DESCONFORTO. COR E ACABAMENTO: COR PADRÃO: PRETO. ACABAMENTO: RESISTENTE, DE FÁCIL LIMPEZA E MANUTENÇÃO. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
35	COTURNO N° 42 – CALÇADO DE SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL DO CABEDAL: CONFECCIONADO EM VAQUETA CURTIDA AO CROMO, PROPORCIONANDO RESISTÊNCIA, FLEXIBILIDADE E DURABILIDADE. FECHAMENTO: SISTEMA DE FECHAMENTO EM ELÁSTICO, GARANTINDO AJUSTE CONFORTÁVEL E PRÁTICO PARA O USO DIÁRIO. PALMILHA DE MONTAGEM: FABRICADA EM MATERIAL NÃO-TECIDO, FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, QUE ASSEGURA CONFORTO E FLEXIBILIDADE DURANTE O USO PROLONGADO. BIQUEIRA: SEM BIQUEIRA DE AÇO, IDEAL PARA AMBIENTES ONDE A LEVEZA E A AUSÊNCIA DE COMPONENTES METÁLICOS SÃO NECESSÁRIAS. ILHÓS: SEM ILHÓS METÁLICOS, ATENDENDO A REQUISITOS ESPECÍFICOS DE AMBIENTES SENSÍVEIS A METAIS. SOLADO: SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE, INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, PROPORCIONANDO: EXCELENTE ABSORÇÃO DE IMPACTOS; ALTA ADERÊNCIA E RESISTÊNCIA AO DESGASTE; RESISTÊNCIA MODERADA A AGENTES QUÍMICOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA USO EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, LOGÍSTICOS, SERVIÇOS GERAIS E OUTROS LOCAIS QUE REQUEREM PROTEÇÃO SEM COMPONENTES METÁLICOS. CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÕES: FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS A CALÇADOS DE SEGURANÇA. CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO A QUALIDADE E A CONFORMIDADE DO PRODUTO COM AS EXIGÊNCIAS LEGAIS. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO: N° 42. PESO: LEVE E CONFORTÁVEL PARA O USO EM JORNADAS DE TRABALHO PROLONGADAS. COR E ACABAMENTO: COR PADRÃO: PRETO. ACABAMENTO: DURÁVEL E DE FÁCIL MANUTENÇÃO. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.	PAR	6		R$	R$
36	DISJUNTOR BIPOLAR 25A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: BIPOLAR (PROTEGE DUAS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 25A (AMPERES).	UNIDADE	50		R$	R$

	CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ENTRE 6KA E 10KA, DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE. CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (ADEQUADO PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS E MOTORES, QUE EXIGEM ALTA CORRENTE NA PARTIDA). TENSÃO DE TRABALHO: 220V, 380V OU 440V, CONFORME O SISTEMA ELÉTRICO. INSTALAÇÃO: MONTAGEM EM TRILHO DIN, COMPATÍVEL COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICA) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICA), COM DESCONEXÃO AUTOMÁTICA DO CIRCUITO EM CASOS DE FALHA. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, OFERECENDO ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. NÚMERO DE POLOS: 2 (BIPOLAR, PARA PROTEÇÃO DE DUAS FASES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL ENTRE -5°C E 40°C. CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, GARANTINDO PROTEÇÃO EFICIENTE PARA O CIRCUITO. APLICAÇÃO: IDEAL PARA SISTEMAS ELÉTRICOS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS DE BAIXA POTÊNCIA. RECOMENDADO PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E PEQUENOS MOTORES. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO). DIMENSÕES E PESO: COMPACTO, PROJETADO PARA INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN, COM PESO AJUSTADO PARA GARANTIR PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO SEM COMPROMETER A ROBUSTEZ. COR: CORPO PLÁSTICO NAS CORES CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES DE GARANTIA DO FABRICANTE.					
37	DISJUNTOR BIPOLAR 32A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO: DISJUNTOR BIPOLAR. CORRENTE NOMINAL: 32 AMPERES (A). NÚMERO DE POLOS: 2 (BIPOLAR, PROTEGENDO FASE E NEUTRO). TENSÃO NOMINAL: 220V OU 380V, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE INSTALAÇÃO. CURVA DE DISPARO: TIPO C (ADEQUADO PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS E RESISTÊNCIA MODERADA A SOBRECARGAS). OUTRAS OPÇÕES DISPONÍVEIS: CURVA B (PARA CARGAS RESISTIVAS) CURVA D (PARA CARGAS COM ALTAS CORRENTES DE PARTIDA). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: MÍNIMO DE 6 KA (KILOAMPÈRES), CONFORME A NORMA IEC 60898 OU NBR 5410, PARA SUPORTAR CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO SEM DANOS. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: MODELO DE MONTAGEM: MONTAGEM EM TRILHO DIN (PERFIL 35MM). DIMENSÕES MÍNIMAS: APROXIMADAMENTE 70 MM DE LARGURA, 80 MM DE ALTURA, E 70 MM DE PROFUNDIDADE (PODE VARIAR CONFORME O FABRICANTE). PESO: APROXIMADAMENTE 0,2 KG A 0,5 KG, DEPENDENDO DO FABRICANTE E CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS. COR DO CORPO: PRETO OU CINZA (COR PADRÃO). MATERIAL: CORPO DE TERMOPLÁSTICO RESISTENTE AO FOGO (CLASSE DE RESISTÊNCIA AO FOGO UL 94-V0). NORMAS E CERTIFICAÇÕES: IEC 60898: PARA DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE USO RESIDENCIAL E COMERCIAL. NBR 5410: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ORIENTANDO SOBRE OS REQUISITOS E PRÁTICAS DE SEGURANÇA. NBR 13526: DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO – DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS. CERTIFICAÇÃO: INMETRO (PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE). DADOS	UNIDADE	50		R$	R$

	ELÉTRICOS: TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 400V AC. CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO: ATÉ 6 KA. RESISTÊNCIA À TEMPERATURA: SUPORTA TEMPERATURAS AMBIENTES DE ATÉ 40°C. SEGURANÇA E CONFORMIDADE: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA: DESLIGA AUTOMATICAMENTE QUANDO A CORRENTE EXCEDE O VALOR SEGURO PARA O CONDUTOR. PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO: DESLIGA INSTANTANEAMENTE EM CASO DE CURTO-CIRCUITO, EVITANDO DANOS À INSTALAÇÃO E RISCO DE INCÊNDIO. GARANTIA: GARANTIA: MÍNIMO DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE E POLÍTICA DO FABRICANTE.					
38	DISJUNTOR BIPOLAR 40A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: BIPOLAR (PROTEGE TANTO A FASE QUANTO O NEUTRO). CORRENTE NOMINAL: 40A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (VALOR ESPECIFICADO PELO FABRICANTE). CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (PADRÃO PARA CIRCUITOS COM MOTORES OU OUTROS DISPOSITIVOS COM ALTAS CORRENTES DE PARTIDA). TENSÃO DE TRABALHO: 220V OU 380V (DEPENDENDO DA APLICAÇÃO E DA CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA). INSTALAÇÃO: PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN (PADRÃO UTILIZADO PARA INSTALAÇÕES EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO). CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEGE CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. DESCONEXÃO RÁPIDA EM CASO DE FALHA NO CIRCUITO. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, ADEQUADO PARA SUPORTAR ALTAS TEMPERATURAS. NÚMERO DE POLOS: 2 (BIPOLAR). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: AMPLA FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL (GERALMENTE ENTRE -5°C A 40°C). CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICO) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: UTILIZADO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, EM CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL, GARANTINDO A PROTEÇÃO CONTRA FALHAS ELÉTRICAS, COMO CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGAS. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E ATENDENDO ÀS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO). DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTAS PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO: LEVE, FACILITANDO A INSTALAÇÃO E MANUSEIO. COR: CORPO DE PLÁSTICO NA COR PRETA OU CINZA, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS PELO FABRICANTE.	UNIDADE	50		R$	R$
39	DISJUNTOR BIPOLAR 50A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: BIPOLAR (PROTEÇÃO PARA A FASE E O NEUTRO SIMULTANEAMENTE). CORRENTE NOMINAL: 50A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (GERALMENTE EM TORNO DE 10KA OU SUPERIOR). CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS COM MOTORES E CARGAS COM CORRENTES DE PARTIDA ELEVADAS). TENSÃO DE TRABALHO: 220V OU 380V, DEPENDENDO DA APLICAÇÃO. INSTALAÇÃO: MONTAGEM EM TRILHO DIN, PADRÃO PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEGE CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. DESCONEXÃO RÁPIDA QUANDO HÁ FALHA NO	UNIDADE	50		R$	R$

	CIRCUITO, EVITANDO DANOS A OUTROS COMPONENTES. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE E ISOLANTE, ADEQUADO PARA SUPORTAR ALTAS TEMPERATURAS E CONDIÇÕES ADVERSAS. NÚMERO DE POLOS: 2 (BIPOLAR, PROTEÇÃO SIMULTÂNEA PARA FASE E NEUTRO). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL AMPLA, GERALMENTE DE -5°C A 40°C. CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COMBINANDO PROTEÇÃO TÉRMICA CONTRA SOBRECARGA E PROTEÇÃO MAGNÉTICA CONTRA CURTO-CIRCUITO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, COM USO EM SISTEMAS QUE DEMANDAM MAIOR CAPACIDADE DE CORRENTE (50A), COMO CIRCUITOS ALIMENTADORES, SISTEMAS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE MÉDIA CARGA. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO: ADEQUADO À SUA CAPACIDADE, GARANTINDO ROBUSTEZ E FÁCIL MANUSEIO DURANTE A INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO EM CORES COMO CINZA OU PRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES DE GARANTIA DO FABRICANTE.					
40	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 60A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (GERALMENTE EM TORNO DE 10KA OU SUPERIOR, DEPENDENDO DO MODELO). CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (PADRÃO PARA CIRCUITOS COM EQUIPAMENTOS DE PARTIDA ELEVADA, COMO MOTORES E CARGAS INDUTIVAS). TENSÃO DE TRABALHO: 220V OU 380V, CONFORME O SISTEMA TRIFÁSICO. INSTALAÇÃO: MONTAGEM EM TRILHO DIN, ADEQUADO PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEGE CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. DESCONEXÃO RÁPIDA EM CASO DE FALHA NO CIRCUITO, EVITANDO DANOS A OUTROS COMPONENTES. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, ADEQUADO PARA SUPORTAR ALTAS TEMPERATURAS E GARANTIR A SEGURANÇA DO DISJUNTOR. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, PROTEÇÃO SIMULTÂNEA PARA AS TRÊS FASES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: AMPLA FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL (GERALMENTE ENTRE -5°C E 40°C). CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICO) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS TRIFÁSICOS EM INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE MAIOR CAPACIDADE, COMO EM SISTEMAS DE MOTORIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE ALTA DEMANDA. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO: ADEQUADO À SUA CAPACIDADE DE CORRENTE (60A), GARANTINDO ROBUSTEZ E FÁCIL MANUSEIO DURANTE A INSTALAÇÃO. COR: CORPO	UNIDADE	50		R$	R$

	PLÁSTICO GERALMENTE NA COR CINZA OU PRETO, CONFORME A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES DE GARANTIA DO FABRICANTE.					
41	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 70A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (GERALMENTE ENTRE 10KA E 25KA, DEPENDENDO DO MODELO). CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (INDICADA PARA CIRCUITOS COM MOTORES E CARGAS INDUTIVAS, COM ALTAS CORRENTES DE PARTIDA). TENSÃO DE TRABALHO: 220V, 380V OU 440V (DEPENDENDO DO SISTEMA TRIFÁSICO). INSTALAÇÃO: MONTAGEM EM TRILHO DIN, PADRÃO UTILIZADO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. DESCONEXÃO RÁPIDA EM CASO DE FALHA NO CIRCUITO, PARA EVITAR DANOS AOS DEMAIS COMPONENTES E ASSEGURAR A INTEGRIDADE DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E SEGURANÇA EM CONDIÇÕES DE ALTA CORRENTE. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, PARA PROTEÇÃO SIMULTÂNEA DAS TRÊS FASES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL ENTRE -5°C E 40°C, CONFORME O FABRICANTE. CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICO) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA SISTEMAS ELÉTRICOS TRIFÁSICOS DE MAIOR PORTE, COMO EM INDÚSTRIAS, INSTALAÇÕES COMERCIAIS E INFRAESTRUTURA DE GRANDES EDIFÍCIOS. IDEAL PARA CIRCUITOS QUE EXIGEM PROTEÇÃO ROBUSTA, COMO MOTORIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE GRANDE DEMANDA. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO). DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO: AJUSTADO PARA GARANTIR ROBUSTEZ SEM COMPROMETER A INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO GERALMENTE NAS CORES CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS PELO FABRICANTE.	UNIDADE	50		R$	R$
42	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 90A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO, GERALMENTE ENTRE 10KA A 35KA, DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE. CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (INDICADA PARA CIRCUITOS COM MOTORES, EQUIPAMENTOS COM ALTAS CORRENTES DE PARTIDA E CARGAS INDUTIVAS). TENSÃO DE TRABALHO: 220V, 380V OU 440V (ADEQUADO PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS DE ALTA POTÊNCIA). INSTALAÇÃO: MONTAGEM EM TRILHO DIN, COMPATÍVEL COM A INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICA) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICA). DESCONEXÃO RÁPIDA DO	UNIDADE	50		R$	R$

	CIRCUITO EM CASOS DE FALHA, PREVENINDO DANOS A OUTROS COMPONENTES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, ALTAMENTE RESISTENTE AO CALOR, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E SEGURANÇA. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, PARA PROTEÇÃO SIMULTÂNEA DAS TRÊS FASES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL TÍPICA ENTRE -5°C E 40°C. CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, PARA PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. APLICAÇÃO: IDEAL PARA SISTEMAS ELÉTRICOS DE GRANDE PORTE EM INDÚSTRIAS, INSTALAÇÕES COMERCIAIS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE ALTA CAPACIDADE. ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA CIRCUITOS DE MOTORIZAÇÃO, PAINÉIS ELÉTRICOS DE CONTROLE E SISTEMAS QUE EXIGEM ALTA CAPACIDADE DE CORRENTE. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO). DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTO PARA INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN, COM TAMANHO ADEQUADO À CAPACIDADE DE CORRENTE (90A). PESO: AJUSTADO PARA GARANTIR ROBUSTEZ, SEM COMPROMETER A PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO GERALMENTE NAS CORES CINZA OU PRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES DE GARANTIA DO FABRICANTE.					
43	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 40A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 40A (AMPERES). CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (INDICADO PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS, COMO MOTORES E OUTROS EQUIPAMENTOS COM CORRENTE DE PARTIDA ELEVADA). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM OPERAÇÕES ELÉTRICAS DE LIGA/DESLIGA). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM MANOBRAS MECÂNICAS, COMO ACIONAMENTOS MANUAIS SEM A PRESENÇA DE CORRENTE). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA PARA A QUAL O DISJUNTOR É PROJETADO PARA ISOLAR CIRCUITOS SEM SOFRER DANOS). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA (TENSÃO OPERACIONAL EM SISTEMAS TRIFÁSICOS, ADEQUADO PARA A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E CONFORME AS NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE DEFINEM AS ESPECIFICAÇÕES PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, PARA PROTEÇÃO DAS TRÊS FASES). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, IDEAL PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, GARANTINDO ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM MECANISMO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: PROTEÇÃO DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE	UNIDADE	50		R$	R$

	ENERGIA ELÉTRICA, USADOS EM INDÚSTRIAS, COMÉRCIOS E GRANDES INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS. INDICADO PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E MOTORES TRIFÁSICOS. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO COMPACTO, PROJETADO PARA INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN, COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. PESO OTIMIZADO PARA GARANTIR PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO EM CORES TÍPICAS COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES OFERECIDAS PELO FABRICANTE.					
44	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 50A (AMPERES). CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS, COMO MOTORES E EQUIPAMENTOS QUE APRESENTAM CORRENTE ELEVADA NO MOMENTO DA PARTIDA). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR DURANTE OPERAÇÕES ELÉTRICAS, COMO LIGA/DESLIGA). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM OPERAÇÕES MECÂNICAS, COMO ACIONAMENTOS MANUAIS, SEM A PRESENÇA DE CORRENTE). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA PARA A QUAL O DISJUNTOR É PROJETADO PARA ISOLAR CIRCUITOS SEM SOFRER DANOS). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA (TENSÃO OPERACIONAL PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS, ADEQUANDO-SE À MAIOR PARTE DAS INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE ESPECIFICAM OS REQUISITOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, ADEQUADO PARA PROTEÇÃO DAS TRÊS FASES). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, PROPORCIONANDO FACILIDADE DE INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA EM INDÚSTRIAS, COMÉRCIOS E GRANDES INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS. IDEAL PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM MOTORES E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS DE MAIOR PORTE. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES OTIMIZADAS PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO AJUSTADO PARA PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, MANTENDO ROBUSTEZ. COR: CORPO PLÁSTICO NAS CORES TÍPICAS COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE.	UNIDADE	50		R$	R$
45	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 50A (AMPERES).	UNIDADE	50		R$	R$

	CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS, COMO MOTORES E EQUIPAMENTOS QUE APRESENTAM CORRENTE ELEVADA NO MOMENTO DA PARTIDA). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR DURANTE OPERAÇÕES ELÉTRICAS, COMO LIGA/DESLIGA). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM OPERAÇÕES MECÂNICAS, COMO ACIONAMENTOS MANUAIS, SEM A PRESENÇA DE CORRENTE). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA PARA A QUAL O DISJUNTOR É PROJETADO PARA ISOLAR CIRCUITOS SEM SOFRER DANOS). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA (TENSÃO OPERACIONAL PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS, ADEQUANDO-SE À MAIOR PARTE DAS INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE ESPECIFICAM OS REQUISITOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, ADEQUADO PARA PROTEÇÃO DAS TRÊS FASES). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, PROPORCIONANDO FACILIDADE DE INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA EM INDÚSTRIAS, COMÉRCIOS E GRANDES INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS. IDEAL PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM MOTORES E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS DE MAIOR PORTE. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES OTIMIZADAS PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO AJUSTADO PARA PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, MANTENDO ROBUSTEZ. COR: CORPO PLÁSTICO NAS CORES TÍPICAS COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE.					
46	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 40A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: UNIPOLAR (PROTEGE UMA ÚNICA FASE). CORRENTE NOMINAL: 40A (AMPERES). CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS, COMO MOTORES E EQUIPAMENTOS QUE APRESENTAM CORRENTE ELEVADA NO MOMENTO DA PARTIDA). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR DURANTE OPERAÇÕES ELÉTRICAS, COMO LIGA/DESLIGA). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM OPERAÇÕES MECÂNICAS, COMO ACIONAMENTOS MANUAIS, SEM A PRESENÇA DE CORRENTE). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA PARA A QUAL O DISJUNTOR É PROJETADO PARA ISOLAR CIRCUITOS SEM SOFRER DANOS). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA (TENSÃO OPERACIONAL PARA SISTEMAS MONOFÁSICOS E	UNIDADE	50		R$	R$

	TRIFÁSICOS, ADEQUANDO-SE À MAIOR PARTE DAS INSTALAÇÕES COMERCIAIS E RESIDENCIAIS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE ESPECIFICAM OS REQUISITOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 1 (UNIPOLAR, ADEQUADO PARA PROTEÇÃO DE UMA ÚNICA FASE). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, PROPORCIONANDO FACILIDADE DE INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS MONOFÁSICOS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS. IDEAL PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM ELETRODOMÉSTICOS, EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E OUTROS APARELHOS DE USO GERAL. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES OTIMIZADAS PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO AJUSTADO PARA PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, MANTENDO ROBUSTEZ. COR: CORPO PLÁSTICO NAS CORES TÍPICAS COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE.					
47	DISJUNTOR UNIPOLAR 25A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: UNIPOLAR (PROTEGE UMA ÚNICA FASE). CORRENTE NOMINAL: 25A (AMPERES). CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (IDEAL PARA CIRCUITOS COM CARGAS QUE APRESENTAM CORRENTES ELEVADAS NO MOMENTO DA PARTIDA, COMO MOTORES). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE ESPERADA DURANTE OPERAÇÕES ELÉTRICAS). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE ESPERADA DURANTE ACIONAMENTOS MANUAIS SEM CARGA ELÉTRICA). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAMENTO DO DISJUNTOR). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA (TENSÃO OPERACIONAL PARA SISTEMAS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE DEFINEM OS REQUISITOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 1 (UNIPOLAR, ADEQUADO PARA PROTEÇÃO DE UMA ÚNICA FASE). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, FACILITANDO A INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, OFERECENDO PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS MONOFÁSICOS, COMO ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS OU INDUSTRIAIS DE PEQUENO PORTE. IDEAL PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E OUTROS APARELHOS ELÉTRICOS DE USO GERAL. DIMENSÕES E PESO: DESIGN OTIMIZADO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN, COM PESO AJUSTADO PARA GARANTIR	UNIDADE	50		R$	R$

	FACILIDADE DE MANUSEIO E INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO DISPONÍVEL NAS CORES PADRÃO, COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME OS TERMOS E CONDIÇÕES ESPECIFICADOS PELO FABRICANTE.					
48	FIO FLEXÍVEL TORCIDO 2 X 2,5 MM², BRANCO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONDUTOR: FIOS DE COBRE COM TEMPERA MOLE, PROPORCIONANDO ALTA FLEXIBILIDADE E DURABILIDADE. ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 (TORÇÃO COM CONDUTORES FINOS, IDEAL PARA CABOS DE ALTA FLEXIBILIDADE). ISOLAMENTO: COMPOSTOS TERMOPLÁSTICOS À BASE DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC), COM TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. TENSÃO DE ISOLAMENTO: 450/750 V (ADEQUADO PARA USO EM CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO). SEÇÃO NOMINAL: 2 X 2,5 MM² (DOIS CONDUTORES COM SEÇÃO DE 2,5 MM² CADA, IDEAL PARA CIRCUITOS DE MÉDIA POTÊNCIA). COR: BRANCA. NORMA TÉCNICA: PRODUZIDO DE ACORDO COM A NBR 15717, QUE ESPECIFICA OS REQUISITOS PARA CABOS DE FIOS FLEXÍVEIS. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO QUALIDADE E CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO. APLICAÇÕES: UTILIZADO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ESPECIALMENTE ONDE A FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR SÃO NECESSÁRIAS. ADEQUADO PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, APARELHOS ELETRÔNICOS, TOMADAS, E OUTROS DISPOSITIVOS QUE EXIJAM CONDUTORES FLEXÍVEIS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTÊNCIA MECÂNICA: ALTA RESISTÊNCIA AO ESTIRAMENTO E AO DESGASTE. FLEXIBILIDADE: PERMITE FÁCIL MANUSEIO E INSTALAÇÃO EM DIFERENTES TIPOS DE AMBIENTES E TRAJETOS. RESISTÊNCIA TÉRMICA: PODE SER UTILIZADO EM LOCAIS COM TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO DE ATÉ 70°C. GARANTIA: GARANTIA DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA, CONFORME ESPECIFICADO PELO FABRICANTE.	METRO	3000		R$	R$
49	FITA ISOLANTE ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DORSO: VINÍLICO, COM UMA CAMADA DE ADESIVO À BASE DE BORRACHA SENSÍVEL À PRESSÃO, PROPORCIONANDO BOA ADERÊNCIA EM DIFERENTES SUPERFÍCIES. CLASSIFICAÇÃO DE VOLTAGEM: 750 V, ADEQUADA PARA A UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO. RIGIDEZ DIELÉTRICA: 1250 V/MIL (KV/MM), GARANTINDO BOA RESISTÊNCIA AO ISOLAMENTO E À PREVENÇÃO DE CURTOS-CIRCUITOS. COR: PRETA, IDEAL PARA A IDENTIFICAÇÃO E APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES GERAIS. LARGURA: 18 MM, PERMITINDO A APLICAÇÃO EM FIOS E CABOS COM DIFERENTES DIÂMETROS. ESPESSURA: 0,13 MM, CONFERINDO FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA AO PRODUTO. TEMPERATURA: CLASSE MÁXIMA DE TEMPERATURA DE 90°C, ADEQUADA PARA AMBIENTES COM TEMPERATURA CONTROLADA OU MODERADA. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMA: ATENDE AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA, MINIMIZANDO O RISCO DE PROPAGAÇÃO DO FOGO EM CASO DE CURTOS-CIRCUITOS OU SUPERAQUECIMENTO. ALONGAMENTO: 180%, O QUE PROPORCIONA EXCELENTE ELASTICIDADE PARA ADAPTAÇÃO A FORMAS E SUPERFÍCIES IRREGULARES. NORMA TÉCNICA: PRODUZIDA CONFORME A ABNT NBR NM 60454-3, TIPO 5, CLASSE C. ESTA NORMA DEFINE OS REQUISITOS PARA A PRODUÇÃO DE FITAS ISOLANTES PARA USO EM INSTALAÇÕES	UNIDADE	500		R$	R$

	ELÉTRICAS. APLICAÇÕES: ISOLAMENTO ELÉTRICO: IDEAL PARA ISOLAMENTO DE CONEXÕES ELÉTRICAS, FIOS E CABOS. REPARO E PROTEÇÃO: PODE SER UTILIZADA EM REPAROS E PROTEÇÃO DE FIOS EM CIRCUITOS ELÉTRICOS. IDENTIFICAÇÃO: AUXILIA NA IDENTIFICAÇÃO DE DIFERENTES CIRCUITOS OU FASES DENTRO DE SISTEMAS ELÉTRICOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTÊNCIA MECÂNICA: FITA COM EXCELENTE RESISTÊNCIA A ABRASÕES E DANOS DURANTE A INSTALAÇÃO E MANUSEIO. SEGURANÇA: A ALTA RESISTÊNCIA DIELÉTRICA E A CLASSIFICAÇÃO DE VOLTAGEM ASSEGURAM A PROTEÇÃO ADEQUADA EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO. FLEXIBILIDADE: PERMITE ADAPTAÇÃO FÁCIL EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO E EM LOCAIS COM GEOMETRIA COMPLEXA. GARANTIA: CERTIFICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR NM 60454-3, GARANTINDO ALTA QUALIDADE E SEGURANÇA PARA O USO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.					
50	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: COMPOSIÇÃO: DORSO DE PVC SEM ADESIVO, COM ACABAMENTO À BASE DE BORRACHA SENSÍVEL À PRESSÃO, GARANTINDO BOA ADERÊNCIA E FLEXIBILIDADE. CONFORMABILIDADE: EXCELENTE ADAPTAÇÃO A SUPERFÍCIES IRREGULARES, GARANTINDO UM EXCELENTE ISOLAMENTO EM DIFERENTES TIPOS DE APLICAÇÃO. MEMÓRIA ELÁSTICA: ÓTIMA MEMÓRIA ELÁSTICA, O QUE ASSEGURA QUE A FITA RETORNE À SUA FORMA ORIGINAL APÓS SER ESTICADA, CONTRIBUINDO PARA UMA INSTALAÇÃO SEGURA E DURADOURA. RESISTÊNCIA À ABRASÃO: ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO EM CONDIÇÕES DE ATRITO INTENSO SEM COMPROMETER A INTEGRIDADE DO ISOLAMENTO. RESISTÊNCIA QUÍMICA: RESISTENTE A VÁRIOS PRODUTOS QUÍMICOS, IDEAL PARA AMBIENTES COM EXPOSIÇÕES A SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS AGRESSIVAS. RESISTÊNCIA A RAIOS UV: PROTEGE CONTRA OS EFEITOS NOCIVOS DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, SENDO INDICADA PARA APLICAÇÕES EXTERNAS OU EM LOCAIS EXPOSTOS À LUZ SOLAR INTENSA. ESPESSURA: A FITA TEM 19 MM DE LARGURA, ADEQUADA PARA APLICAÇÕES DE DIVERSOS TIPOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA. COMPRIMENTO DO ROLO: CADA ROLO POSSUI 10 METROS DE COMPRIMENTO, PROPORCIONANDO COBERTURA SUFICIENTE PARA A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: >17 N/CM, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA A RUPTURAS DURANTE A APLICAÇÃO OU USO CONTÍNUO. CERTIFICAÇÕES: NORMAS: A FITA ESTÁ CONFORME OS REQUISITOS DAS NORMAS IEC, IRAM, E ABNT NBR NM 60454-3. CERTIFICAÇÃO U.C. (UNIÃO CERTIFICADORA), CREDENCIADA PELO INMETRO, COM AS CERTIFICAÇÕES ISO 9001:2000 (QUALIDADE) E ISO 14001 (AMBIENTAL), ASSEGURANDO QUE O PRODUTO ATENDA AOS PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SUSTENTABILIDADE. APLICAÇÕES: ISOLAMENTO ELÉTRICO: PARA USO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, GARANTINDO ISOLAMENTO EFICIENTE CONTRA RISCOS ELÉTRICOS. PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS: UTILIZADA PARA PROTEGER CIRCUITOS E CABOS EM LOCAIS SUJEITOS A ABRASÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS ADVERSAS. REPARO E MANUTENÇÃO: INDICADA PARA REPAROS TEMPORÁRIOS OU PROLONGADOS DE SISTEMAS ELÉTRICOS. EXPOSIÇÃO AO SOL E À NATUREZA: IDEAL PARA SISTEMAS EXPOSTOS AO AR LIVRE DEVIDO À SUA RESISTÊNCIA AOS RAIOS UV. BENEFÍCIOS ADICIONAIS: ALTA DURABILIDADE: GRAÇAS À SUA	UNIDADE	1000		R$	R$

	COMPOSIÇÃO E RESISTÊNCIA QUÍMICA, A FITA TEM UMA LONGA VIDA ÚTIL, MESMO EM CONDIÇÕES EXTREMAS. VERSATILIDADE: PODE SER UTILIZADA TANTO EM INSTALAÇÕES INTERNAS COMO EXTERNAS, DEVIDO À SUA RESISTÊNCIA AO SOL, ABRASÃO E PRODUTOS QUÍMICOS. SEGURANÇA: PROPORCIONA UMA SOLUÇÃO SEGURA E EFICIENTE PARA TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COM ISOLAMENTO CONFIÁVEL.					
51	FITA ISOLANTE PVC ANTI-CHAMAS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: COMPOSIÇÃO: FABRICADA À BASE DE PVC ANTI-CHAMAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA FOGO E AJUDANDO A PREVENIR RISCOS EM SISTEMAS ELÉTRICOS. COR: PRETA, ADEQUADA PARA UMA VASTA GAMA DE APLICAÇÕES, COMBINANDO COM DIVERSOS TIPOS DE INSTALAÇÕES. CONFORMABILIDADE: DE EXTREMA CONFORMABILIDADE, A FITA SE ADAPTA FACILMENTE ÀS MAIS VARIADAS SUPERFÍCIES, GARANTINDO UMA COBERTURA EFICIENTE E SEGURA. COMPRIMENTO: ROLO COM 20 METROS DE COMPRIMENTO, PROPORCIONANDO UM BOM ALCANCE PARA DIVERSAS APLICAÇÕES. LARGURA: 19 MM, ADEQUADO PARA A MAIORIA DOS TIPOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: >35,60 N/CM, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA À RUPTURA DURANTE A APLICAÇÃO OU AO LONGO DO USO. APLICAÇÕES: ISOLAMENTO ELÉTRICO: IDEAL PARA O ISOLAMENTO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: PERFEITA PARA USO EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E EFICIÊNCIA. REPARO E MANUTENÇÃO: USADA EM REPAROS E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS ELÉTRICOS, OFERECENDO UMA SOLUÇÃO PRÁTICA E CONFIÁVEL. PROTEÇÃO DE COMPONENTES: PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS E CABOS ELÉTRICOS CONTRA CURTOS E OUTROS DANOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROPRIEDADE ANTI-CHAMAS: O MATERIAL PVC ANTI-CHAMAS PROPORCIONA MAIOR SEGURANÇA, EVITANDO A PROPAGAÇÃO DE CHAMAS EM CASO DE CURTO-CIRCUITO OU FALHA ELÉTRICA. RESISTÊNCIA E DURABILIDADE: A FITA É ALTAMENTE RESISTENTE À TRAÇÃO E DESGASTES, OFERECENDO LONGEVIDADE AO PRODUTO. CONFORMABILIDADE: SUA EXCELENTE CONFORMABILIDADE FACILITA A APLICAÇÃO, GARANTINDO QUE A FITA CUBRA PERFEITAMENTE AS SUPERFÍCIES IRREGULARES E CABOS. NORMAS TÉCNICAS: A FITA ESTÁ CONFORME AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE APLICÁVEIS PARA PRODUTOS DESTINADOS AO ISOLAMENTO ELÉTRICO.	UNIDADE	50		R$	R$
52	GLOBO LEITOSO BOCA 15. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL: FABRICADO EM VIDRO LEITOSO OU MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES, PROJETADO PARA DIFUNDIR A LUZ DE MANEIRA UNIFORME, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO SUAVE E AGRADÁVEL. TAMANHO DA BOCA: BOCA 15, PADRÃO DE MEDIDA PARA ENCAIXE EM SOQUETES DE LÂMPADAS E LUMINÁRIAS COM ESSA ESPECIFICAÇÃO. ESSE TAMANHO É ADEQUADO PARA CONEXÕES EM LUMINÁRIAS DE DIFERENTES TIPOS E TAMANHOS. ACABAMENTO: SUPERFÍCIE LEITOSA, QUE GARANTE UMA DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA LUZ, REDUZINDO SOMBRAS E CRIANDO UM AMBIENTE MAIS ACOLHEDOR E CONFORTÁVEL. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 5410: NORMA QUE TRATA DA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS EM BAIXA TENSÃO E GARANTE QUE O PRODUTO ATENDA AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E PERFORMANCE	UNIDADE	150		R$	R$

	EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. IEC 60598: NORMA INTERNACIONAL PARA EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO, QUE DEFINE OS REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LUMINÁRIAS E COMPONENTES, INCLUINDO ACESSÓRIOS COMO GLOBOS LEITOSOS. NBR 15747: ESPECIFICA AS CARACTERÍSTICAS DOS VIDROS E MATERIAIS USADOS EM ACESSÓRIOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO REQUISITOS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. CERTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FABRICADO E CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO INMETRO PARA GARANTIR A SEGURANÇA, QUALIDADE E CONFORMIDADE COM AS NORMAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS.					
53	LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 150W. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO CONSTRUTIVO: BULBO COM FORMATO TUBULAR CRISTALINO, IDEAL PARA DIFUSÃO DA LUZ E RESISTÊNCIA TÉRMICA. TIPO DA BASE: E-40, UM TIPO DE BASE COMUM PARA LÂMPADAS DE ALTA POTÊNCIA, GARANTINDO BOA CONEXÃO E FIXAÇÃO NA LUMINÁRIA. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 25, INDICANDO QUE A LÂMPADA TEM UMA CAPACIDADE LIMITADA DE REPRODUZIR CORES DE FORMA NATURAL, CARACTERÍSTICA TÍPICA DAS LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO. PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA: DE 3.000 A 4.500V, A TENSÃO NECESSÁRIA PARA INICIAR A LÂMPADA. POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO: 150W, A POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA PELA LÂMPADA, RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DA LUZ. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 17.500 LÚMENS, O VALOR MÍNIMO DE LUZ EMITIDA PELA LÂMPADA, GARANTINDO ALTA INTENSIDADE LUMINOSA. TEMPERATURA DE COR MÍNIMA: 2.000K, UMA LUZ AMARELADA CARACTERÍSTICA DAS LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM UMA ILUMINAÇÃO QUENTE E EFICAZ EM GRANDES ÁREAS. TEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMO: 35.000 HORAS, A VIDA ÚTIL DA LÂMPADA, OFERECENDO UMA DURABILIDADE EXTENSA E REDUZINDO A NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO FREQUENTE. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 LÚMENS/WATT, INDICANDO UMA ALTA EFICIÊNCIA NA CONVERSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ, O QUE RESULTA EM MENOR CONSUMO DE ENERGIA PARA UMA GRANDE QUANTIDADE DE LUZ EMITIDA. SEGURANÇA: USADA EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PARA AUMENTAR A VISIBILIDADE EM ÁREAS DE SEGURANÇA PÚBLICA. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 12187: ESPECIFICAÇÃO PARA LÂMPADAS DE ALTA PRESSÃO. IEC 60081: NORMA INTERNACIONAL PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE E SEGURANÇA PARA PRODUTOS COMERCIALIZADOS NO BRASIL.	UNIDADE	800		R$	R$
54	LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 250W. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO CONSTRUTIVO: BULBO COM FORMATO TUBULAR CRISTALINO, PROPORCIONANDO UMA DIFUSÃO DE LUZ EFICAZ E RESISTÊNCIA TÉRMICA PARA AMBIENTES DE ALTA TEMPERATURA. TIPO DA BASE: E-40, TIPO DE BASE COMUM PARA LÂMPADAS DE ALTA POTÊNCIA, PERMITINDO FÁCIL INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO EM LUMINÁRIAS COM ESSE PADRÃO. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 25, UM ÍNDICE DE COR BAIXO, COMUM EM LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, RESULTANDO EM UMA LUZ AMARELADA COM CAPACIDADE LIMITADA DE REPRODUÇÃO DE CORES. PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA: ENTRE 3.000 E 4.500V, NECESSÁRIO PARA INICIAR A LÂMPADA E GARANTIR A PARTIDA EFICIENTE. POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO: 250W,	UNIDADE	800		R$	R$

	A POTÊNCIA CONSUMIDA PELA LÂMPADA, FORNECENDO UMA QUANTIDADE ELEVADA DE LUZ PARA ÁREAS AMPLAS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 35.000 LÚMENS, A QUANTIDADE MÍNIMA DE LUZ EMITIDA PELA LÂMPADA, GARANTINDO EXCELENTE INTENSIDADE LUMINOSA. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE ATÉ 2.000K, EMITINDO UMA LUZ AMARELA QUENTE, CARACTERÍSTICA DAS LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, QUE É IDEAL PARA ÁREAS EXTERNAS E AMBIENTES QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE. TEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMO: 35.000 HORAS, A VIDA ÚTIL DA LÂMPADA, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE ATÉ 140 LÚMENS/WATT, EXCELENTE EFICIÊNCIA NA CONVERSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ, O QUE PERMITE MAIOR ECONOMIA DE ENERGIA PARA A MESMA INTENSIDADE LUMINOSA. SEGURANÇA E ÁREAS EXTERNAS: INDICADA PARA MELHORAR A VISIBILIDADE EM ESTACIONAMENTOS, VIAS PÚBLICAS E ÁREAS INDUSTRIAIS. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 12187: NORMATIVA BRASILEIRA PARA LÂMPADAS DE ALTA PRESSÃO. IEC 60081: NORMA INTERNACIONAL PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE PARA PRODUTOS QUE ATENDEM ÀS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS.					
55	LÂMPADA BULBO LED 10W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO EFICIENTE QUE UTILIZA MENOR CONSUMO DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO ÀS LÂMPADAS TRADICIONAIS. POTÊNCIA: 10W, POTÊNCIA SUFICIENTE PARA ILUMINAR AMBIENTES PEQUENOS E MÉDIOS, COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. TIPO DE SOQUETE: E-27, UM DOS SOQUETES MAIS COMUNS PARA LÂMPADAS, PERMITINDO FÁCIL INSTALAÇÃO EM LUMINÁRIAS QUE SUPORTAM ESSE PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: BRANCA, COM TONALIDADE DE LUZ FRIA, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM UMA ILUMINAÇÃO CLARA E NÍTIDA, COMO ESCRITÓRIOS, COZINHAS, SALAS DE ESTAR E BANHEIROS. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 900 LÚMENS, PROPORCIONANDO BOA INTENSIDADE LUMINOSA PARA UMA LÂMPADA DE 10W. VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS, MUITO MAIS DURÁVEL DO QUE AS LÂMPADAS INCANDESCENTES E FLUORESCENTES, REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A++, ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, ECONOMIZANDO ATÉ 80% DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO COM LÂMPADAS CONVENCIONAIS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, GARANTINDO DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS. CERTIFICAÇÕES: INMETRO, GARANTINDO QUE O PRODUTO ATENDE AOS REQUISITOS DE QUALIDADE E SEGURANÇA PARA O MERCADO BRASILEIRO. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PROPORCIONANDO UMA REPRODUÇÃO DE CORES SATISFATÓRIA PARA A MAIORIA DOS AMBIENTES.	UNIDADE	800		R$	R$
56	LÂMPADA BULBO LED 12W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO MODERNA, ECONÔMICA E COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. POTÊNCIA: 12W, POTÊNCIA ADEQUADA PARA AMBIENTES MÉDIOS E GRANDES, COM BOA INTENSIDADE LUMINOSA. TIPO DE SOQUETE: E-27, UM DOS SOQUETES MAIS COMUNS, GARANTINDO	UNIDADE	500		R$	R$

	COMPATIBILIDADE COM A MAIORIA DAS LUMINÁRIAS PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: BRANCA (APROXIMADAMENTE 5.500K), OFERECENDO UMA LUZ FRIA, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE E CONCENTRAÇÃO, COMO ESCRITÓRIOS, COZINHAS, BANHEIROS E ÁREAS EXTERNAS. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 1.100 LÚMENS, GERANDO UM BOM NÍVEL DE ILUMINAÇÃO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS, PROPORCIONANDO UMA VIDA ÚTIL SIGNIFICATIVAMENTE MAIS LONGA DO QUE LÂMPADAS CONVENCIONAIS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A++, COM ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ATÉ 80% DE ENERGIA QUANDO COMPARADO A LÂMPADAS INCANDESCENTES TRADICIONAIS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, GARANTINDO DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS. CERTIFICAÇÕES: INMETRO, INDICANDO QUE A LÂMPADA ATENDE AOS REQUISITOS DE QUALIDADE E SEGURANÇA EXIGIDOS PARA O MERCADO BRASILEIRO. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PROPORCIONANDO UMA BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, IDEAL PARA A MAIORIA DOS AMBIENTES.					
57	LÂMPADA BULBO LED 15W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO DE ÚLTIMA GERAÇÃO, QUE OFERECE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E LONGA VIDA ÚTIL. POTÊNCIA MÍNIMA: 15W, IDEAL PARA ILUMINAR AMBIENTES MAIORES, PROPORCIONANDO BOA INTENSIDADE LUMINOSA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. TIPO DE SOQUETE: E-27, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS LUMINÁRIAS E SOQUETES PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: BRANCA (APROXIMADAMENTE 5.500K), OFERECE UMA LUZ FRIA E INTENSA, ÓTIMA PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ÁREAS EXTERNAS E LUGARES QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 1.300 LÚMENS, GARANTINDO UMA ILUMINAÇÃO EFICAZ PARA UMA AMPLA ÁREA COM BAIXO CONSUMO. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, PERMITINDO LONGOS PERÍODOS DE FUNCIONAMENTO SEM A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A++, RESULTANDO EM ECONOMIA SIGNIFICATIVA DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO COM AS LÂMPADAS INCANDESCENTES E FLUORESCENTES. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, ADAPTÁVEL À MAIORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E RESISTÊNCIA A IMPACTOS. CERTIFICAÇÕES: INMETRO, QUE GARANTE A CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PROPORCIONANDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES E QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO.	UNIDADE	500		R$	R$
58	LÂMPADA BULBO LED 6W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, COM TECNOLOGIA MODERNA E DE BAIXO CONSUMO ENERGÉTICO. POTÊNCIA MÍNIMA: 6W, PERFEITA PARA PEQUENOS AMBIENTES OU PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS ESPECÍFICAS, COM EXCELENTE EFICIÊNCIA LUMINOSA. TIPO DE SOQUETE: E-27, UM DOS MODELOS MAIS COMUNS DE SOQUETES, COMPATÍVEL COM DIVERSAS LUMINÁRIAS E DISPOSITIVOS DE	UNIDADE	500		R$	R$

	ILUMINAÇÃO. TEMPERATURA DE COR: BRANCA (APROXIMADAMENTE 5.500K), IDEAL PARA QUEM BUSCA UMA LUZ FRIA E INTENSA, PROPORCIONANDO CLAREZA E MELHOR VISIBILIDADE. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 600 LÚMENS, OFERECENDO BOA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES PEQUENOS OU COMO LUZ COMPLEMENTAR. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, O QUE CONTRIBUI PARA A REDUÇÃO DE TROCAS FREQUENTES DE LÂMPADAS E MENOR CUSTO DE MANUTENÇÃO. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A++, PROPORCIONANDO UMA EXCELENTE RELAÇÃO ENTRE CONSUMO DE ENERGIA E DESEMPENHO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, IDEAL PARA SE ADAPTAR À MAIORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, DURÁVEL E DE ALTA QUALIDADE, GARANTINDO LONGA VIDA ÚTIL. CERTIFICAÇÕES: INMETRO, QUE ASSEGURA O CUMPRIMENTO DAS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, ASSEGURANDO BOA QUALIDADE DE LUZ E REPRODUÇÃO DAS CORES.					
59	LÂMPADA BULBO LED 8W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E ECONOMIA DE ENERGIA. POTÊNCIA MÍNIMA: 8W, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO EFICIENTE COM BAIXO CONSUMO ELÉTRICO. TIPO DE SOQUETE: E-27, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS LUMINÁRIAS PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: 5.500K (BRANCA), IDEAL PARA AMBIENTES QUE REQUEREM BOA VISIBILIDADE E ILUMINAÇÃO CLARA. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: APROXIMADAMENTE 800 LÚMENS, GARANTINDO EXCELENTE LUMINOSIDADE PARA DIVERSOS ESPAÇOS. VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES E MINIMIZANDO CUSTOS DE MANUTENÇÃO. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A++, ASSEGURANDO MAIOR ECONOMIA EM COMPARAÇÃO COM LÂMPADAS CONVENCIONAIS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, ADEQUADA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRÃO. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE E DURÁVEL, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA E LEVEZA. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, OFERECENDO BOA FIDELIDADE NA REPRODUÇÃO DAS CORES. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: INMETRO: CERTIFICAÇÃO OBRIGATÓRIA PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA VIGENTES NO BRASIL. ABNT NBR IEC 62560: PADRÃO BRASILEIRO QUE REGULAMENTA REQUISITOS GERAIS DE SEGURANÇA PARA LÂMPADAS LED. IEC 62717: NORMA INTERNACIONAL QUE ESTABELECE REQUISITOS DE DESEMPENHO PARA MÓDULOS DE LED. ABNT NBR 14414: ESPECIFICAÇÕES PARA EFICIÊNCIA LUMINOSA E CONSUMO ENERGÉTICO DE LÂMPADAS LED.	UNIDADE	500		R$	R$
60	LÂMPADA SUPER LED BULBO 20W SOQUETE E-27 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 20W, PROPORCIONANDO ALTA LUMINOSIDADE COM BAIXO CONSUMO ENERGÉTICO. TIPO DE BASE: E-27, COMPATÍVEL COM SOQUETES DE ROSCA COMUM, AMPLAMENTE UTILIZADOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRÃO. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 2.200 LÚMENS, GARANTINDO ILUMINAÇÃO INTENSA E EFICIENTE PARA AMBIENTES AMPLOS. TEMPERATURA DE COR: APROXIMADAMENTE 6.500K (BRANCA FRIA), IDEAL PARA LOCAIS QUE EXIGEM ALTA VISIBILIDADE E CLAREZA. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80,	UNIDADE	800		R$	R$

	PROPORCIONANDO BOA FIDELIDADE NA REPRODUÇÃO DAS CORES. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE 110 LÚMENS/WATT, GARANTINDO CONVERSÃO EFICIENTE DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ VISÍVEL, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 25.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES E GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT (127V/220V), TORNANDO-A ADEQUADA PARA DIFERENTES SISTEMAS ELÉTRICOS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE E DISPERSOR EM ACRÍLICO, PROPORCIONANDO UMA DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA LUZ, SEM PONTOS ESCUROS. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA ELÉTRICA. ABNT NBR IEC 62560: ESPECIFICAÇÕES PARA LÂMPADAS LED COM BASE INTEGRADA. ABNT NBR 14417: REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR IEC 60598-1: NORMAS GERAIS DE SEGURANÇA PARA LUMINÁRIAS. ABNT NBR 15129: REQUISITOS PARA LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO GERAL FIXA E PORTÁTIL. IEC 62722-2-1: PADRÕES INTERNACIONAIS PARA DESEMPENHO DE LUMINÁRIAS LED.					
61	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 30W SOQUETE E-27 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 30W, FORNECENDO ALTA INTENSIDADE LUMINOSA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. TIPO DE BASE: E-27, COMPATÍVEL COM SOQUETES DE ROSCA COMUM, AMPLAMENTE UTILIZADO PARA FÁCIL INSTALAÇÃO. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 3.000 LÚMENS, PROPORCIONANDO EXCELENTE ILUMINAÇÃO PARA AMBIENTES AMPLOS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, IDEAL PARA LOCAIS QUE NECESSITAM DE ILUMINAÇÃO INTENSA E CLARA, COMO COZINHAS, ESCRITÓRIOS E ÁREAS DE SERVIÇO. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PERMITINDO UMA BOA REPRODUÇÃO DE CORES, IMPORTANTE PARA AMBIENTES QUE EXIGEM CLAREZA NAS CORES E DETALHES. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 100 LÚMENS/WATT, GARANTINDO UMA CONVERSÃO EFICIENTE DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ENERGIA E MAIOR DURABILIDADE. VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS, PROPORCIONANDO DURABILIDADE LONGA E REDUÇÃO DA NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO FREQUENTE. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT, PODENDO SER UTILIZADA EM SISTEMAS DE 127V OU 220V, PROPORCIONANDO MAIOR FLEXIBILIDADE EM SUA INSTALAÇÃO. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE E DISPERSOR EM ACRÍLICO, GARANTINDO UMA ILUMINAÇÃO HOMOGÊNEA E DURABILIDADE SUPERIOR. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA ELÉTRICA. ABNT NBR IEC 62560: ESPECIFICAÇÕES PARA LÂMPADAS LED COM BASE INTEGRADA. ABNT NBR 14417: REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR IEC 60598-1: NORMAS GERAIS DE SEGURANÇA PARA LUMINÁRIAS. ABNT NBR 15129: REQUISITOS PARA LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO GERAL FIXA E PORTÁTIL. IEC 62722-2-1: PADRÕES INTERNACIONAIS PARA DESEMPENHO DE LUMINÁRIAS LED.	UNIDADE	800		R$	R$
62	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 40W SOQUETE E-27 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 40W, ASSEGURANDO UMA ILUMINAÇÃO INTENSA E EFICIENTE PARA DIVERSAS APLICAÇÕES. TIPO DE BASE: E-27,	UNIDADE	2000		R$	R$

	COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS LUMINÁRIAS E SOQUETES COMUNS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 4.000 LÚMENS, GARANTINDO UMA LUZ CLARA E INTENSA PARA GRANDES ESPAÇOS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM ILUMINAÇÃO INTENSA E NÍTIDA, COMO ESCRITÓRIOS, ÁREAS DE TRABALHO E AMBIENTES COMERCIAIS. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PROPORCIONANDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL PARA AMBIENTES COM EXIGÊNCIAS DE BOA VISIBILIDADE E CLAREZA NOS DETALHES. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE ATÉ 100 LÚMENS/WATT, GARANTINDO UMA CONVERSÃO EFICIENTE DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ENERGIA E MAIOR DURABILIDADE. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, PROPORCIONANDO LONGA DURABILIDADE E REDUÇÃO DA NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT, PERMITINDO UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE 127V OU 220V, OFERECENDO FLEXIBILIDADE PARA INSTALAÇÕES EM DIFERENTES REDES ELÉTRICAS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE COM DISPERSOR EM ACRÍLICO, GARANTINDO ILUMINAÇÃO HOMOGÊNEA E MAIOR RESISTÊNCIA AO IMPACTO. NORMAS TÉCNICAS: INMETRO: CERTIFICADA PELO INMETRO, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. NBR 14136: CUMPRE AS NORMAS BRASILEIRAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA PARA DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO. NBR 16083: ATENDE AOS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO.					
63	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 40W SOQUETE E-40 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 40W, GARANTINDO EXCELENTE RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA CONSUMIDA E INTENSIDADE LUMINOSA. TIPO DE BASE: E-40, COMPATÍVEL COM LUMINÁRIAS DE MAIOR CAPACIDADE, COMUMENTE UTILIZADA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 4.500 LÚMENS, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO INTENSA, IDEAL PARA GRANDES ESPAÇOS COMO DEPÓSITOS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, PERFEITA PARA AMBIENTES QUE EXIGEM LUZ INTENSA E NÍTIDA, COMO ESCRITÓRIOS, DEPÓSITOS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, GARANTINDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL PARA AMBIENTES ONDE A PRECISÃO DAS CORES É IMPORTANTE. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 112 LÚMENS/WATT, ASSEGURANDO ALTA EFICIÊNCIA NO USO DA ENERGIA ELÉTRICA, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ENERGIA E MAIOR DURABILIDADE. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, PROPORCIONANDO MAIOR DURABILIDADE E REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT, PODENDO SER UTILIZADO EM SISTEMAS DE 127V OU 220V, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE PARA DIFERENTES REDES ELÉTRICAS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE COM DISPERSOR EM ACRÍLICO RESISTENTE AO IMPACTO, PROPORCIONANDO ILUMINAÇÃO UNIFORME E MAIOR DURABILIDADE. NORMAS TÉCNICAS: INMETRO: CERTIFICADA PELO INMETRO, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. NBR 14136: CUMPRE AS NORMAS BRASILEIRAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E	UNIDADE	2000		R$	R$

	SEGURANÇA PARA DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO. NBR 16083: ATENDE AOS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO.					
64	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 50W SOQUETE E-27 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 50W, OFERECENDO DESEMPENHO SUPERIOR PARA AMBIENTES QUE NECESSITAM DE MAIOR INTENSIDADE LUMINOSA. TIPO DE BASE: E-27, AMPLAMENTE COMPATÍVEL COM LUMINÁRIAS DE USO DOMÉSTICO E COMERCIAL, INDICADA PARA DIVERSOS TIPOS DE INSTALAÇÃO. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 6.000 LÚMENS, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO FORTE E CLARA, IDEAL PARA GRANDES ESPAÇOS COMO ESCRITÓRIOS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM LUZ INTENSA E PRECISA, COMO ESCRITÓRIOS E ÁREAS COMERCIAIS. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, GARANTINDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO E ESPAÇOS COMERCIAIS. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE ATÉ 120 LÚMENS/WATT, ASSEGURANDO ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E MENOR CONSUMO DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E MENOS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT, PODENDO SER UTILIZADO EM SISTEMAS DE 127V OU 220V, OFERECENDO FLEXIBILIDADE PARA INSTALAÇÕES EM DIFERENTES REDES ELÉTRICAS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE COM DISPERSOR EM ACRÍLICO RESISTENTE AO IMPACTO, PROPORCIONANDO ILUMINAÇÃO UNIFORME E SUAVE. NORMAS TÉCNICAS: INMETRO: CERTIFICADA PELO INMETRO, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. NBR 14136: CUMPRE AS NORMAS BRASILEIRAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA PARA DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO. NBR 16083: ATENDE AOS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO.	UNIDADE	12000		R$	R$
65	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 50W SOQUETE E-40 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 50W, PROPORCIONANDO EXCELENTE DESEMPENHO PARA AMBIENTES COMERCIAIS E INDUSTRIAIS QUE EXIGEM ILUMINAÇÃO INTENSA E ALTA PERFORMANCE. TIPO DE BASE: E-40, AMPLAMENTE UTILIZADA EM INSTALAÇÕES COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, OFERECENDO VERSATILIDADE PARA DIFERENTES TIPOS DE LUMINÁRIAS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 6.000 LÚMENS, GARANTINDO UMA ILUMINAÇÃO FORTE E CLARA, IDEAL PARA GRANDES ESPAÇOS COMO ESCRITÓRIOS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, PERFEITA PARA AMBIENTES QUE EXIGEM LUZ PRECISA E ALTA VISIBILIDADE. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, ASSEGURANDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO E COMERCIAIS. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE ATÉ 120 LÚMENS/WATT, PROPORCIONANDO ALTO DESEMPENHO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES E AUMENTANDO A DURABILIDADE DA LÂMPADA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT (127V OU 220V), ADEQUADO PARA DIVERSAS REDES ELÉTRICAS, OFERECENDO FLEXIBILIDADE PARA INSTALAÇÃO. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE COM DISPERSOR EM ACRÍLICO RESISTENTE A	UNIDADE	2000		R$	R$

	IMPACTOS, PROPORCIONANDO LUZ SUAVE E UNIFORME. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 15839: CUMPRE OS REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO LEDS. IEC 62560: NORMATIVA FOCADA EM SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS LED DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: RELATIVA À INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE 127V OU 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: ATENDE AOS PADRÕES BRASILEIROS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: CERTIFICA QUE A LÂMPADA ESTÁ LIVRE DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, ATENDENDO A REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.					
66	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 80W SOQUETE E-40 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA MÍNIMA: 80W. TIPO DE BASE: E-40 (COMUM EM LUMINÁRIAS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE GRANDE PORTE). FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 9.600 LÚMENS, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO FORTE E CLARA PARA GRANDES AMBIENTES. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA (CERCA DE 6.500K), IDEAL PARA ÁREAS QUE EXIGEM LUZ INTENSA E NÍTIDA, COMO ESCRITÓRIOS, ARMAZÉNS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PERMITINDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL EM AMBIENTES DE TRABALHO. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE 120 LÚMENS/WATT, PROPORCIONANDO MAIOR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E MENOR CONSUMO DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES E AUMENTANDO A DURABILIDADE DO PRODUTO. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT (127V OU 220V), COMPATÍVEL COM DIVERSAS REDES ELÉTRICAS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA COM DISPERSOR EM ACRÍLICO, GARANTINDO MAIOR RESISTÊNCIA A IMPACTOS E UMA ILUMINAÇÃO UNIFORME E AGRADÁVEL. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 15839: A LÂMPADA SEGUE OS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO LEDS. IEC 62560: PARA GARANTIR QUE A LÂMPADA ATENDA AOS PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS LED DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, GARANTINDO A SEGURANÇA DE INSTALAÇÃO EM SISTEMAS DE 127V OU 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: O PRODUTO É CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: A LÂMPADA CUMPRE A REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, ATENDENDO AOS REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.	UNIDADE	2000		R$	R$
67	LÂMPADA TUBULAR LED T-8 COM SOQUETE G-13. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 10W, PROPORCIONANDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 900 LÚMENS, GARANTINDO BOA INTENSIDADE DE LUZ PARA AMBIENTES INTERNOS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: 6.500K (BRANCA FRIA), IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM ALTA LUMINOSIDADE. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS COM SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: PRODUTO ENERGETICAMENTE EFICIENTE, OFERECENDO ALTO DESEMPENHO EM RELAÇÃO AO CONSUMO DE ENERGIA. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAL DE ALTA QUALIDADE,	UNIDADE	400		R$	R$

	RESISTENTE A CHOQUES E VIBRAÇÕES, ADEQUADA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM E TRANSPORTE: AS LÂMPADAS DEVEM SER ENTREGUES EM EMBALAGENS ADEQUADAS PARA TRANSPORTE, EVITANDO DANOS DURANTE O PROCESSO DE ENTREGA. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 15839: DEFINE REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO LEDS. IEC 62560: PADRÃO INTERNACIONAL DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS LED DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: NORMATIVA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: CERTIFICA QUE A LÂMPADA ESTÁ LIVRE DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, ATENDENDO A REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.					
68	LÂMPADA TUBULAR LED T-8 COM SOQUETE G-13. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 20W, GARANTINDO ALTO DESEMPENHO LUMINOSO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 1.850 LÚMENS, PROPORCIONANDO EXCELENTE INTENSIDADE DE LUZ PARA AMBIENTES INTERNOS QUE REQUEREM ALTA LUMINOSIDADE, COMO ESCRITÓRIOS, ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E ESPAÇOS COMERCIAIS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: 6.500K (BRANCA FRIA), IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE E CLAREZA, COMO ÁREAS INDUSTRIAIS, CORPORATIVAS E COMERCIAIS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 25.000 HORAS, GARANTINDO LONGA DURABILIDADE E REDUÇÃO DE CUSTOS COM REPOSIÇÃO. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: PRODUTO ENERGETICAMENTE EFICIENTE, COM ALTO DESEMPENHO E BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, REDUZINDO CUSTOS OPERACIONAIS. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE, RESISTENTE A IMPACTOS E VIBRAÇÕES, ADEQUADA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E ÁREAS SECAS. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, ASSEGURANDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES DE SEGURANÇA, QUALIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM E TRANSPORTE O FORNECIMENTO DEVE SER REALIZADO EM EMBALAGENS ADEQUADAS, GARANTINDO QUE AS LÂMPADAS NÃO SEJAM DANIFICADAS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A QUANTIDADE MÍNIMA DE LÂMPADAS POR EMBALAGEM DEVE SER ESPECIFICADA PARA FACILITAR O RECEBIMENTO E CONFERÊNCIA.	UNIDADE	800		R$	R$
69	LÂMPADA METÁLICA 2000W 380V. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: VAPOR METÁLICO, PROPORCIONANDO LUZ BRILHANTE E EFICIENTE, AMPLAMENTE UTILIZADA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS. POTÊNCIA: MÍNIMO DE 2000W, GARANTINDO INTENSA ILUMINAÇÃO ADEQUADA PARA GRANDES ÁREAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380V, INDICADA PARA INSTALAÇÕES TRIFÁSICAS, COMUNS EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL E COMERCIAL. FLUXO LUMINOSO: ENTRE 120.000 E 150.000 LÚMENS, CONFORME MODELO E FABRICANTE. TEMPERATURA DE COR: DE 4.000K A 5.000K, EMITINDO LUZ BRANCA OU FRIA, IDEAL PARA ALTA VISIBILIDADE. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 65,	UNIDADE	300		R$	R$

	PROPORCIONANDO BOA FIDELIDADE NA REPRODUÇÃO DAS CORES. VIDA ÚTIL: ENTRE 15.000 E 24.000 HORAS, DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE. MATERIAL DO BULBO: VIDRO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, COM TECNOLOGIA DE VAPOR METÁLICO PARA GERAÇÃO DE LUZ INTENSA. DIMENSÕES: VARIÁVEIS CONFORME MODELO, GERALMENTE MAIORES DO QUE LÂMPADAS DE MENOR POTÊNCIA PARA ACOMODAÇÃO DO SISTEMA DE ALTA POTÊNCIA. EFICIÊNCIA LUMINOSA: ENTRE 60 E 80 LÚMENS/WATT, GARANTINDO BOM DESEMPENHO ENERGÉTICO EM RELAÇÃO AO BRILHO PRODUZIDO. CERTIFICAÇÃO E NORMAS: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, ATENDENDO ÀS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DESEMPENHO.					
70	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W COM SOQUETE E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 150W, GARANTINDO ALTO DESEMPENHO EM ILUMINAÇÃO. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 13.000 LÚMENS, PROPORCIONANDO ALTA INTENSIDADE DE LUZ PARA AMBIENTES AMPLOS. TEMPERATURA DE COR: ENTRE 4000K E 5000K, EMITINDO LUZ BRANCA FRIA, IDEAL PARA VISIBILIDADE EM ÁREAS EXTERNAS E INDUSTRIAIS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E27, PADRÃO AMPLAMENTE UTILIZADO PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO FREQUENTE. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, OFERECENDO ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E EXCELENTE QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTO DESEMPENHO LUMINOSO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. RESISTÊNCIA E DURABILIDADE: FABRICADA COM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS E VIBRAÇÕES, ADEQUADA PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, SUPORTANDO CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.	UNIDADE	300		R$	R$
71	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W COM SOQUETE E40. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 150W, PROPORCIONANDO ALTO DESEMPENHO LUMINOSO PARA APLICAÇÕES QUE EXIGEM LUZ INTENSA. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 14.000 LÚMENS, GARANTINDO EXCELENTE ILUMINAÇÃO PARA GRANDES ÁREAS. TEMPERATURA DE COR: ENTRE 4000K E 5000K, EMITINDO LUZ BRANCA FRIA, IDEAL PARA AMBIENTES EXTERNOS E INDUSTRIAIS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E40, ADEQUADO PARA LUMINÁRIAS DE GRANDE PORTE E APLICAÇÕES INDUSTRIAIS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS DE MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, OFERECENDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA E EXCELENTE REPRODUÇÃO	UNIDADE	300		R$	R$

	CROMÁTICA. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTO DESEMPENHO LUMINOSO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAIS RESISTENTES, ADEQUADA PARA USO INTERNO E EXTERNO, SUPORTANDO IMPACTOS E CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.					
72	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W COM SOQUETE E40. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 400W, GARANTINDO ALTO DESEMPENHO LUMINOSO PARA GRANDES AMBIENTES. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 35.000 LÚMENS, PROPORCIONANDO EXCELENTE EFICIÊNCIA LUMINOSA. TEMPERATURA DE COR: ENTRE 4000K E 5000K, EMITINDO LUZ BRANCA FRIA, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM ALTA VISIBILIDADE. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E40, ADEQUADO PARA LUMINÁRIAS DE GRANDE PORTE E APLICAÇÕES INDUSTRIAIS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO E CUSTOS DE MANUTENÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, GARANTINDO ALTA QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO E EXCELENTE REPRODUÇÃO CROMÁTICA. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTA RELAÇÃO ENTRE DESEMPENHO LUMINOSO E CONSUMO DE ENERGIA, PROPORCIONANDO ECONOMIA OPERACIONAL. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: CONSTRUÍDA COM MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE, ADEQUADA PARA USO EXTERNO E INDUSTRIAL, RESISTENTE A CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS E VIBRAÇÕES. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.	UNIDADE	300		R$	R$
73	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W COM SOQUETE E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 70W, OFERECENDO ILUMINAÇÃO ADEQUADA PARA DIVERSAS APLICAÇÕES. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 6.500 LÚMENS, GARANTINDO BOA EFICIÊNCIA LUMINOSA. TEMPERATURA DE COR: ENTRE 4000K E 5000K, EMITINDO LUZ BRANCA FRIA, IDEAL PARA LOCAIS QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE. VOLTAGEM: 220V,	UNIDADE	300		R$	R$

	COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E27, ADEQUADO PARA LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS DE MÉDIO PORTE. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS DE MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, PROPORCIONANDO ALTA QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO E MAIOR EFICIÊNCIA LUMINOSA. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTO RENDIMENTO LUMINOSO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, PROMOVENDO ECONOMIA OPERACIONAL. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAIS RESISTENTES A IMPACTOS E INTEMPÉRIES, ADEQUADA PARA USO INTERNO E EXTERNO. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.					
74	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W COM SOQUETE E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 150W, FORNECENDO ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, IDEAL PARA AMBIENTES AMPLOS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 13.500 LÚMENS, GARANTINDO EXCELENTE QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO PARA GRANDES ÁREAS. TEMPERATURA DE COR: APROXIMADAMENTE 2000K, PROPORCIONANDO UMA LUZ AMARELA SUAVE, IDEAL PARA CRIAR AMBIENTES ACOLHEDORES, COMUNS EM RUAS E ÁREAS PÚBLICAS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E27, ADEQUADO PARA LUMINÁRIAS PADRÃO. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, OFERECENDO LONGA DURABILIDADE E MENOR NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, GARANTINDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA E EXCELENTE QUALIDADE DE LUZ. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PROPORCIONANDO UMA BOA RELAÇÃO ENTRE CONSUMO DE ENERGIA E DESEMPENHO LUMINOSO. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAIS ROBUSTOS, ADEQUADA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, RESISTINDO A VARIAÇÕES CLIMÁTICAS E IMPACTOS. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM OS PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.	UNIDADE	100		R$	R$

75	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO: LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 150W COM SOQUETE E27, INDICADA PARA USO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ÁREAS EXTERNAS. POTÊNCIA: 150W, PROPORCIONANDO ALTA INTENSIDADE LUMINOSA PARA ILUMINAÇÃO DE GRANDES ÁREAS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 18.000 LÚMENS, GARANTINDO EXCELENTE ILUMINAÇÃO, ESPECIALMENTE EM ÁREAS DE GRANDE EXTENSÃO E COM DIFÍCIL ACESSO. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 2.000K, PROPORCIONANDO LUZ AMARELADA, IDEAL PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS, ESTRADAS E GRANDES ÁREAS EXTERNAS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E27, ADEQUADO PARA A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, OFERECENDO LONGA DURABILIDADE E MENOR NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO, REDUZINDO CUSTOS OPERACIONAIS. TIPO DE GÁS: VAPOR DE SÓDIO, PROPORCIONANDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA E EXCELENTE QUALIDADE DE LUZ. DESEMPENHO: LÂMPADA DE ALTA PERFORMANCE, COM LUZ CONTÍNUA E ESTÁVEL AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL, IDEAL PARA AMBIENTES EXTERNOS. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: LÂMPADA ENERGETICAMENTE EFICIENTE, COM BOM DESEMPENHO LUMINOSO EM RELAÇÃO AO CONSUMO DE ENERGIA, GARANTINDO MAIOR ECONOMIA AO LONGO DO TEMPO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO: FABRICADA COM MATERIAIS ROBUSTOS E RESISTENTES À OXIDAÇÃO, ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS, RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E VARIAÇÕES CLIMÁTICAS. RESISTÊNCIA: ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E ALTAS TEMPERATURAS, IDEAL PARA CONDIÇÕES DE USO INTENSIVO. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS ABNT NBR 12197: LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO – REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO. IEC 60968: LÂMPADAS DE DESCARGA DE ALTA PRESSÃO – REQUISITOS DE DESEMPENHO E MÉTODOS DE ENSAIO. IEC 60155: LÂMPADAS DE DESCARGA EM ALTA PRESSÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – REQUISITOS DE SEGURANÇA. GARANTIA GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME DISPOSIÇÕES LEGAIS.	UNIDADE	600		R$	R$
76	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO: LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 70W COM SOQUETE E27, INDICADA PARA USO EM ILUMINAÇÃO DE RUAS E ÁREAS EXTERNAS. POTÊNCIA: 70W, PROPORCIONANDO INTENSIDADE DE LUZ IDEAL PARA AMBIENTES DE TAMANHO MÉDIO E GRANDE. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 6.000 LÚMENS, GARANTINDO BOA VISIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EFICIENTE PARA ÁREAS EXTERNAS E AMBIENTES AMPLOS. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 2.000K, PROPORCIONANDO LUZ AMARELADA, IDEAL PARA CRIAR AMBIENTES DE ALTA VISIBILIDADE E SEGURANÇA EM ÁREAS PÚBLICAS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, OFERECENDO LONGA DURABILIDADE E REDUZINDO A NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO E OS CUSTOS DE MANUTENÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR DE SÓDIO, GARANTINDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA E DESEMPENHO ESTÁVEL DURANTE SUA VIDA ÚTIL. DESEMPENHO: ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA, MANTENDO A INTENSIDADE DA LUZ AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL, IDEAL PARA AMBIENTES URBANOS E ÁREAS EXTERNAS. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: LÂMPADA ENERGETICAMENTE EFICIENTE,	UNIDADE	300		R$	R$

	PROPORCIONANDO ALTA PERFORMANCE COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CONTRIBUINDO PARA ECONOMIA A LONGO PRAZO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO: ESTRUTURA FABRICADA COM MATERIAIS RESISTENTES, ADEQUADOS PARA USO EM CONDIÇÕES EXTERNAS E RESISTENTES ÀS INTEMPÉRIES. RESISTÊNCIA: ALTA RESISTÊNCIA A CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS E IMPACTOS, IDEAL PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ÁREAS EXTERNAS. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS ABNT NBR 12197: LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO – REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO. IEC 60968: LÂMPADAS DE DESCARGA DE ALTA PRESSÃO – REQUISITOS DE DESEMPENHO E MÉTODOS DE ENSAIO. IEC 60155: LÂMPADAS DE DESCARGA EM ALTA PRESSÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – REQUISITOS DE SEGURANÇA. GARANTIA GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
77	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA BAIXA TENSÃO - CLASSE 00. CARACTERÍSTICAS GERAIS: MATERIAL: BORRACHA NATURAL OU SINTÉTICA, RESISTENTE À ABRASÃO, INTEMPÉRIES E SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS. COR: PRETA. CLASSE DE TENSÃO: CLASSE 00 (ATÉ 500V AC E 750V DC). COMPRIMENTO: APROXIMADAMENTE 35 CM, GARANTINDO PROTEÇÃO PARA MÃOS E ANTEBRAÇOS. TAMANHOS DISPONÍVEIS: DIVERSOS TAMANHOS PARA MELHOR AJUSTE E CONFORTO. ACABAMENTO EXTERNO: SUPERFÍCIE LISA OU LEVEMENTE TEXTURIZADA PARA MELHOR ADERÊNCIA AO MANUSEAR OBJETOS E EQUIPAMENTOS. ACABAMENTO INTERNO: SUPERFÍCIE SUAVE PARA MAIOR CONFORTO E USO PROLONGADO. RESISTÊNCIA QUÍMICA: PROTEÇÃO CONTRA ÓLEOS, GRAXAS E ÁCIDOS DILUÍDOS. RESISTÊNCIA TÉRMICA: MANTÉM SUAS PROPRIEDADES ISOLANTES EM TEMPERATURAS DE -10°C A 60°C. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISOLAMENTO ELÉTRICO: FABRICADA CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA PARA GARANTIR PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS. RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 500V AC E 750V DC, CONFORME ABNT NBR 10444 E IEC 60903. DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA A ROMPIMENTOS, GARANTINDO MAIOR VIDA ÚTIL. IDENTIFICAÇÃO: DEVE POSSUIR SELO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, ALÉM DE MARCAÇÕES CLARAS INDICANDO CLASSE DE TENSÃO, MATERIAL E NORMAS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E REQUISITOS A LUVA DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTAÇÕES: ABNT NBR 10444: ESPECIFICA CARACTERÍSTICAS DE LUVAS ISOLANTES PARA BAIXA TENSÃO. IEC 60903: NORMATIVA INTERNACIONAL PARA LUVAS DE BORRACHA ISOLANTES. PORTARIA 3.214/78 – NR 10: NORMA REGULAMENTADORA PARA SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SERVIÇOS COM ELETRICIDADE. CERTIFICAÇÕES E GARANTIA CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME ABNT NBR 10444 PARA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS. NORMAS DE QUALIDADE: CONFORMIDADE COM IEC 60903 PARA LUVAS DE BORRACHA ISOLANTES. GARANTIA: MÍNIMO DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	PAR	10		R$	R$
78	LUVA DE SEGURANÇA EM COURO BOVINO CURTIDO AO CROMO E VAQUETA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL PRINCIPAL: COURO BOVINO CURTIDO AO CROMO E VAQUETA, GARANTINDO RESISTÊNCIA E CONFORTO. CANO: MÉDIO, PARA MAIOR PROTEÇÃO. PUNHO: EM RASPA, PROPORCIONANDO MAIOR DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO. DORSO E DEDOS: FEITOS EM VAQUETA, GARANTINDO FLEXIBILIDADE E	PAR	10		R$	R$

	RESISTÊNCIA. PALMA: EM VAQUETA, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E RESISTÊNCIA. FORRO INTERNO: MATERIAL CONFORTÁVEL, PERMITINDO USO PROLONGADO SEM DESCONFORTO. FECHAMENTO: COM TIRA PARA REGULAGEM NO DORSO, AJUSTANDO-SE AO TAMANHO DA MÃO DO USUÁRIO. TAMANHO: ÚNICO, ADAPTÁVEL A DIFERENTES TAMANHOS DE MÃOS. ESPESSURA: RASPA: ESPESSURA MÉDIA DE 1,50 MM. VAQUETA: ESPESSURA MÉDIA DE 1,10 MM. GRAMATURA: 0,0815 KG/M², GARANTINDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE ADEQUADAS. PROTEÇÃO A LUVA DEVERÁ SER RESISTENTE A DESCARGAS DE ALTA TENSÃO ELÉTRICA (LUVA DE COBERTURA) E PROPORCIONAR PROTEÇÃO EFICAZ CONTRA RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO. RESISTÊNCIA À ABRASÃO E CORTES, GARANTINDO DURABILIDADE EM AMBIENTES DE TRABALHO COM ALTO DESGASTE. NORMAS DE SEGURANÇA A LUVA DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTAÇÕES VIGENTES PARA SEGURANÇA NO TRABALHO, COM APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS), INCLUINDO: NR-10 (SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE) – ESTABELECE REQUISITOS E CONDIÇÕES MÍNIMAS PARA A SEGURANÇA NO TRABALHO COM ELETRICIDADE. ABNT NBR 12377 – REGULA OS REQUISITOS PARA LUVAS DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS DE ALTA TENSÃO. NORMAS PARA EPIS – APROVADAS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. CERTIFICAÇÃO O PRODUTO DEVERÁ TER APROVAÇÃO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO, GARANTINDO QUE ATENDA AOS PADRÕES ESTABELECIDOS PARA A SEGURANÇA DO TRABALHADOR. A LUVA DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO CONFORME A REGULAMENTAÇÃO VIGENTE. GARANTIA A LUVA DEVERÁ TER GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE USADA CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO AS LUVAS DEVEM SER EMBALADAS DE FORMA SEGURA, PRESERVANDO SUAS CARACTERÍSTICAS E QUALIDADE DURANTE O TRANSPORTE. A EMBALAGEM DEVE CONTER INFORMAÇÕES CLARAS SOBRE O FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E NÚMERO DE REGISTRO DE APROVAÇÃO JUNTO AO MINISTÉRIO DO TRABALHO.					
79	PARAFUSO TIPO MÁQUINA 16X250MM. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: PARAFUSO TIPO MÁQUINA. DIMENSÃO MÍNIMA: 16X250MM. CABEÇA: QUADRADA, PROJETADA PARA PERMITIR FÁCIL UTILIZAÇÃO COM FERRAMENTAS ADEQUADAS. MATERIAL: AÇO CARBONO, CONFORME AS NORMAS ABNT 1010 A 1020. PROCESSO DE FABRICAÇÃO: LAMINADO OU TREFILADO E FORJADO, GARANTINDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. ACABAMENTO: GALVANIZADO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO. ESPECIFICAÇÕES DO PARAFUSO ROSCA: M16X2 (ROSCA MÉTRICA DE 16MM DE DIÂMETRO E PASSO DE 2MM). COMPRIMENTO: 250MM. ACABAMENTO GALVÂNICO: GALVANIZADO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323, PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E MAIOR RESISTÊNCIA. ESPECIFICAÇÕES DA PORCA QUADRADA DIMENSÕES MÍNIMAS: 24X24X11MM. MATERIAL: AÇO CARBONO, CONFORME AS NORMAS ABNT 1010 A 1020. PROCESSO DE FABRICAÇÃO: LAMINADO OU TREFILADO E FORJADO, PROPORCIONANDO	UNIDADE	200		R$	R$

	RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. ACABAMENTO: GALVANIZADO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323, PARA GARANTIR A PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO. REQUISITOS NORMATIVOS NORMA ABNT NBR 6323: ESPECIFICA OS REQUISITOS PARA O PROCESSO DE GALVANIZAÇÃO A QUENTE DE PRODUTOS DE AÇO, GARANTINDO RESISTÊNCIA À CORROSÃO. NORMA ABNT 1010 A 1020: DEFINE AS ESPECIFICAÇÕES PARA OS TIPOS DE AÇO CARBONO UTILIZADOS NA FABRICAÇÃO DO PARAFUSO E DA PORCA. CONDIÇÕES DE ENTREGA EMBALAGEM: O PARAFUSO E A PORCA DEVEM SER EMBALADOS ADEQUADAMENTE PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE E MANUSEIO IDENTIFICAÇÃO: A EMBALAGEM DEVE CONTER INFORMAÇÕES CLARAS SOBRE O FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO E AS NORMAS DE FABRICAÇÃO					
80	PLAFON DECORATIVO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL: ALUMÍNIO. COR: BRANCO. TIPO DE BASE: E27. DESIGN: MODERNO, ADEQUADO PARA DIVERSOS ESTILOS DE DECORAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS. ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS: DIMENSÕES MÍNIMAS DO PRODUTO: 13,8 CM (L) X 5 CM (A). COR: BRANCO, PROPORCIONANDO UM ACABAMENTO CLEAN E DISCRETO, ADEQUADO A DIFERENTES TIPOS DE AMBIENTES. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: BASE: COMPATÍVEL COM LÂMPADAS DE BASE E27 (LÂMPADAS NÃO INCLUSAS). MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA, ALÉM DE SER UM MATERIAL LEVE E DE FÁCIL MANUTENÇÃO. ACABAMENTO: PINTURA DE ALTA QUALIDADE, QUE GARANTE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO PRODUTO, MESMO EM AMBIENTES INTERNOS SUJEITOS À VARIAÇÕES DE TEMPERATURA E UMIDADE. DESIGN: MODERNO E CLEAN, ADEQUADO PARA INTEGRAR-SE HARMONIOSAMENTE A DIFERENTES ESTILOS DE DECORAÇÃO E TIPOS DE AMBIENTES, COMO SALAS DE ESTAR, QUARTOS, ESCRITÓRIOS E OUTROS. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA: NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15821 – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. NBR IEC 60598-1 – LUMINÁRIAS: PARTE 1 – REQUISITOS GERAIS E ENSAIOS. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA: EMBALAGEM: O PLAFON SERÁ EMBALADO DE FORMA SEGURA PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE, UTILIZANDO MATERIAIS PROTETORES ADEQUADOS. IDENTIFICAÇÃO: A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES CLARAS SOBRE O FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO E AS NORMAS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	300		R$	R$
81	REFLETOR LED 6.500K 10W. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 10W. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (LUZ BRANCA FRIA). 3. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 800 A 900 LÚMENS (DEPENDENDO DO FABRICANTE E MODELO ESPECÍFICO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: ALTA EFICIÊNCIA, PROPORCIONANDO ECONOMIA DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO COM LÂMPADAS INCANDESCENTES OU HALÓGENAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 90-265V AC (BIVOLT). FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: MÍNIMO DE 50-60HZ. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, GARANTINDO BOA QUALIDADE DE COR NA ILUMINAÇÃO. ÂNGULO DE ABERTURA: 120 GRAUS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 25.000 A 50.000 HORAS, DEPENDENDO DO USO E DAS	UNIDADE	150		R$	R$

	CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO. CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM EFICIENTE DISSIPAÇÃO DE CALOR. ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE À ÁGUA E POEIRA, ADEQUADO PARA USO EXTERNO EM CONDIÇÕES CLIMÁTICAS VARIADAS). TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: DE -20°C A 50°C. CERTIFICAÇÃO: INMETRO, PARA GARANTIR QUALIDADE E SEGURANÇA DO PRODUTO. GARANTIA: 2 ANOS OU CONFORME ESPECIFICADO PELO FABRICANTE. NORMAS DE CONFORMIDADE: NBR 13960: REFLETORES PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INDUSTRIAL - REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO. NBR 13520: LÂMPADAS DE LED - REQUISITOS DE SEGURANÇA. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.					
82	REFLETOR LED 6.500K 20W. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 20W. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (LUZ BRANCA FRIA). FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 1.600 A 1.800 LÚMENS (DEPENDENDO DO FABRICANTE E MODELO ESPECÍFICO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: ALTA EFICIÊNCIA, OFERECENDO ECONOMIA DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO COM LÂMPADAS INCANDESCENTES OU HALÓGENAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 90-265V AC (BIVOLT). FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: MÍNIMO DE 50-60HZ. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, GARANTINDO BOA QUALIDADE DE COR NA ILUMINAÇÃO. ÂNGULO DE ABERTURA: 120 GRAUS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 25.000 A 50.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO E INSTALAÇÃO. CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ALTA DISSIPAÇÃO DE CALOR, GARANTINDO EFICIÊNCIA. ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE A POEIRA E JATOS DE ÁGUA, ADEQUADO PARA USO EXTERNO). TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: DE -20°C A 50°C. CERTIFICAÇÃO: INMETRO, GARANTINDO QUALIDADE E SEGURANÇA DO PRODUTO. GARANTIA: 2 ANOS OU CONFORME ESPECIFICADO PELO FABRICANTE. NORMAS DE CONFORMIDADE: NBR 13960: REFLETORES PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INDUSTRIAL - REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO. NBR 13520: LÂMPADAS DE LED - REQUISITOS DE SEGURANÇA. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.	UNIDADE	150		R$	R$
83	REFLETOR RETANGULAR DE LED 30W SLIM 6.500K BIVOLT. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MODELO: REFLETOR RETANGULAR SLIM 30W. POTÊNCIA: 30W. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (BRANCO FRIO). FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 2.700 LÚMENS. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE 90 LÚMENS/WATT. ÂNGULO DE ABERTURA: 120°. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V~220V). ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 (RESISTENTE À ÁGUA E POEIRA). APLICAÇÃO: ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS, COMO FACHADAS, JARDINS, ESTACIONAMENTOS, GALPÕES, QUADRAS ESPORTIVAS, ENTRE OUTROS. CORPO: FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, GARANTINDO RESISTÊNCIA MECÂNICA E EXCELENTE DISSIPAÇÃO TÉRMICA. REFLETOR SIMÉTRICO: ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE ANODIZADO, PROPORCIONANDO MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA. DIFUSOR: VIDRO TEMPERADO IK08, ALTAMENTE RESISTENTE A IMPACTOS E VARIAÇÕES CLIMÁTICAS. VEDAÇÕES: JUNTA DE SILICONE NA TAMPA, GARANTINDO TOTAL PROTEÇÃO CONTRA INFILTRAÇÃO DE ÁGUA E POEIRA. GARFO DE FIXAÇÃO: EQUIPADO COM DISCO GRADUADO PARA AJUSTE PRECISO DA ORIENTAÇÃO DO FEIXE LUMINOSO. ACABAMENTO: PINTURA EM POLIÉSTER ELETROSTÁTICO NA	UNIDADE	150		R$	R$

	COR PRETA, CONFERINDO MAIOR RESISTÊNCIA CONTRA CORROSÃO. VIDA ÚTIL: MÍNIMA DE 25.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO. PROTEÇÃO: À PROVA D'ÁGUA IP66, PODENDO SER UTILIZADO EM AMBIENTES EXTERNOS SUJEITOS A CHUVAS E POEIRA. DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPACTO E LEVE, IDEAL PARA APLICAÇÕES EM DIVERSOS AMBIENTES. NORMAS DE CONFORMIDADE: NBR 13520: REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS DE LED. IEC 60598-1 E IEC 60598-2-5: NORMAS INTERNACIONAIS PARA LUMINÁRIAS DE LED. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. GARANTIA: 3 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME CONDIÇÕES DO FABRICANTE.					
84	PROJETOR SUPER LED 100W IP66 COR BRANCA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA: 100W. COR DA LÂMPADA: BRANCO (IDEAL PARA ILUMINAÇÃO CLARA E DE ALTA VISIBILIDADE). FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 10.000 A 12.000 LÚMENS (DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE). TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (110V-220V). TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (BRANCO FRIO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: 100 LM/W (MÍNIMO). ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80 (EXCELENTE REPRODUÇÃO DE CORES). GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (PROTEÇÃO TOTAL CONTRA POEIRA E RESISTÊNCIA A JATOS DE ÁGUA POTENTES). ÂNGULO DE ABERTURA: 120° (PARA UMA AMPLA DISTRIBUIÇÃO DE LUZ). VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 50.000 HORAS (VIDA ÚTIL ESTIMADA COM REDUÇÃO GRADUAL DE LUMINOSIDADE). MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, IDEAL PARA RESISTIR A INTEMPÉRIES. LENTE: LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU ACRÍLICO DE ALTA TRANSPARÊNCIA E RESISTÊNCIA. BASE DE FIXAÇÃO: SISTEMA DE FIXAÇÃO ADAPTÁVEL A DIVERSOS TIPOS DE SUPERFÍCIES COM REGULAGEM DE POSIÇÃO. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA: NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15821 – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. NBR IEC 60598-1 – LUMINÁRIAS: PARTE 1 – REQUISITOS GERAIS E ENSAIOS. NBR 16325 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO – LUMINÁRIAS COM LED – REQUISITOS TÉCNICOS E DE SEGURANÇA. CERTIFICAÇÃO INMETRO PARA GARANTIR A CONFORMIDADE COM NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO: SISTEMA INTERNO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO PARA MAIOR SEGURANÇA E DURABILIDADE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O PROJETOR SERÁ EMBALADO DE MANEIRA SEGURA, UTILIZANDO MATERIAIS PROTETORES PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE.	UNIDADE	150		R$	R$
85	PROJETOR SUPER LED 150W IP66 COR BRANCA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA: 150W. COR DA LÂMPADA: BRANCO (PROPORCIONA ILUMINAÇÃO CLARA E DE ALTA VISIBILIDADE). FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 15.000 A 18.000 LÚMENS (DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE). TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (110V-220V). TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (BRANCO FRIO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE 100 LM/W. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80 (REPRODUÇÃO DE CORES NÍTIDAS E NATURAIS). GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (TOTAL PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E RESISTÊNCIA A JATOS DE ÁGUA).	UNIDADE	150		R$	R$

	ÂNGULO DE ABERTURA: 120° (PROPORCIONA UMA AMPLA DISTRIBUIÇÃO DE LUZ). VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 50.000 HORAS (VIDA ÚTIL ESTIMADA DE FUNCIONAMENTO COM REDUÇÃO GRADUAL DA LUMINOSIDADE). MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E RESISTENTE A INTEMPÉRIES. LENTE: LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU ACRÍLICO DE ALTA TRANSPARÊNCIA E RESISTÊNCIA. BASE DE FIXAÇÃO: SISTEMA DE FIXAÇÃO ADAPTÁVEL A DIVERSOS TIPOS DE SUPERFÍCIES COM REGULAGEM DE POSIÇÃO. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA: NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15821 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. NBR IEC 60598-1 – LUMINÁRIAS: PARTE 1 – REQUISITOS GERAIS E ENSAIOS. NBR 16325 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO – LUMINÁRIAS COM LED – REQUISITOS TÉCNICOS E DE SEGURANÇA. CERTIFICAÇÃO INMETRO PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO: SISTEMA INTERNO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO, AUMENTANDO A SEGURANÇA E A DURABILIDADE DO PRODUTO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O PROJETOR SERÁ EMBALADO DE FORMA SEGURA, UTILIZANDO MATERIAIS DE PROTEÇÃO PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE.					
86	PROJETOR SUPER LED 200W IP66 COR BRANCA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA: 200W. COR DA LÂMPADA: BRANCO (PROPORCIONA ILUMINAÇÃO CLARA E DE ALTA VISIBILIDADE). FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 20.000 A 24.000 LÚMENS (DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE). TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (110V-220V). TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (BRANCO FRIO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: ≥ 100 LM/W. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80 (GARANTE BOA REPRODUÇÃO DAS CORES). GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (TOTAL PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E RESISTÊNCIA A JATOS DE ÁGUA DE ALTA PRESSÃO). ÂNGULO DE ABERTURA: 120° (PROPORCIONA AMPLA DISTRIBUIÇÃO DE LUZ). VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 50.000 HORAS (ESPERADA VIDA ÚTIL COM DESEMPENHO CONTÍNUO). MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E RESISTENTE ÀS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS. LENTE: LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU ACRÍLICO, COM ALTA RESISTÊNCIA E TRANSPARÊNCIA PARA MAXIMIZAR A EFICIÊNCIA LUMINOSA. BASE DE FIXAÇÃO: SISTEMA DE FIXAÇÃO AJUSTÁVEL PARA DIFERENTES TIPOS DE SUPERFÍCIES, GARANTINDO FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA: NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15821 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. NBR IEC 60598-1 – LUMINÁRIAS: PARTE 1 – REQUISITOS GERAIS E ENSAIOS. NBR 16325 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO – LUMINÁRIAS COM LED – REQUISITOS TÉCNICOS E DE SEGURANÇA. CERTIFICAÇÃO INMETRO PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E QUALIDADE DO PRODUTO. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO: O PROJETOR É EQUIPADO COM SISTEMAS INTERNOS DE PROTEÇÃO PARA EVITAR DANOS DEVIDO A SURTOS DE TENSÃO OU CURTO-CIRCUITO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS CONTRA DEFEITOS	UNIDADE	100		R$	R$

	DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O PROJETOR SERÁ EMBALADO DE FORMA SEGURA PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE. A EMBALAGEM SERÁ ADEQUADA PARA SUPORTAR IMPACTOS E CONDIÇÕES ADVERSAS DO TRANSPORTE.					
87	REATOR METÁLICO 2000W 380V. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA: 2000W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380V. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR DE MERCÚRIO OU SÓDIO DE ALTA PRESSÃO, QUE EXIGEM REATOR PARA INICIAR E REGULAR A CORRENTE ELÉTRICA. CORRENTE NOMINAL: VARIÁVEL CONFORME O TIPO DE LÂMPADA, GERALMENTE ENTRE 5 A 8 AMPERES. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ (COMPATÍVEL COM SISTEMAS ELÉTRICOS CONVENCIONAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INDUSTRIAL). TENSÃO DE PARTIDA: ALTA TENSÃO INICIAL PARA ACENDIMENTO DAS LÂMPADAS HID. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 (PARA USO INTERNO; PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS MAIORES QUE 12,5MM DE DIÂMETRO). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +50°C. EFICIÊNCIA: ≥ 95% (GARANTE MENOR PERDA DE ENERGIA NA CONVERSÃO DE CORRENTE ELÉTRICA). MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO METÁLICO, GERALMENTE EM CHAPA DE AÇO OU ALUMÍNIO, RESISTENTE AO CALOR E À UMIDADE. SISTEMA DE PROTEÇÃO: O REATOR DEVE SER PROTEGIDO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGAS, COM FUSÍVEL OU DISJUNTOR TÉRMICO INTEGRADO. VIDA ÚTIL: APROXIMADAMENTE 20.000 A 30.000 HORAS, DEPENDENDO DO USO E DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA VIGENTES. SISTEMA DE SEGURANÇA: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA DE CORRENTE, CURTO-CIRCUITO E VARIAÇÕES EXCESSIVAS DE TENSÃO, GARANTINDO O FUNCIONAMENTO SEGURO E A DURABILIDADE DO REATOR. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO DE FORMA SEGURA, PROTEGENDO CONTRA IMPACTOS E DANOS DURANTE O TRANSPORTE.	UNIDADE	150		R$	R$
88	REATOR VAPOR METÁLICO 150W EXTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 150W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. TENSÃO DE PARTIDA: ALTA TENSÃO PARA IGNIÇÃO INICIAL DAS LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO (METAL HALIDE), 150W. CORRENTE NOMINAL: APROXIMADAMENTE 0,8A (PODE VARIAR CONFORME A LÂMPADA). FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO METÁLICO COM TRATAMENTO RESISTENTE À CORROSÃO, ADEQUADO PARA USO EXTERNO. REVESTIMENTO EM PINTURA EPÓXI OU GALVANIZADO PARA MAIOR DURABILIDADE. GRAU DE PROTEÇÃO (IP): IP65 OU SUPERIOR – PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E JATOS D'ÁGUA, ADEQUADO PARA AMBIENTES EXTERNOS E EXPOSIÇÃO A INTEMPÉRIES. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +50°C. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 20.000 A 25.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO E DO TIPO DE LÂMPADA. EFICIÊNCIA:	UNIDADE	400		R$	R$

	≥ 90% (GARANTE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DURANTE O FUNCIONAMENTO). SISTEMA DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA. EQUIPADO COM FUSÍVEL TÉRMICO OU DISJUNTOR INTERNO. CONEXÃO: TERMINAIS DE CONEXÃO COM BORNES DE FÁCIL INSTALAÇÃO, COMPATÍVEL COM FIOS DE 2,5MM² A 6MM². REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA VIGENTES. ROHS: CONFORMIDADE COM A DIRETIVA DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (SE APLICÁVEL). SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE SER PROTEGIDO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGAS, COM FUSÍVEL OU DISJUNTOR TÉRMICO INTEGRADO. DEVE GARANTIR A OPERAÇÃO SEGURA DA LÂMPADA AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA: O FABRICANTE OU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DEVERÁ FORNECER ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO REATOR. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE, PROTEGENDO CONTRA DANOS DURANTE O TRANSPORTE.					
89	REATOR VAPOR METÁLICO 150W INTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 150W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO (METAL HALIDE), 150W. CORRENTE NOMINAL: APROXIMADAMENTE 0,8A (PODE VARIAR CONFORME A LÂMPADA). FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO, COM EXCELENTE RESISTÊNCIA À CORROSÃO. ENROLAMENTO INTERNO EM COBRE, PROPORCIONANDO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E EFICIÊNCIA. GRAU DE PROTEÇÃO (IP): IP20 – PROTEÇÃO CONTRA O CONTATO COM PARTES INTERNAS DO REATOR. ADEQUADO PARA USO INTERNO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10°C A +50°C. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 20.000 A 25.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO E DO TIPO DE LÂMPADA. EFICIÊNCIA: ≥ 90% (EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO FUNCIONAMENTO). SISTEMA DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA, COM FUSÍVEL TÉRMICO OU DISJUNTOR INTERNO. CONEXÕES: TERMINAIS DE FÁCIL INSTALAÇÃO PARA FIOS DE 2,5MM² A 6MM². REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA VIGENTES. ROHS: CONFORMIDADE COM A DIRETIVA DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (SE APLICÁVEL). SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E DEVE SER EQUIPADO COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO,	UNIDADE	400		R$	R$

	SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO, GARANTINDO A SEGURANÇA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO.					
90	REATOR VAPOR METÁLICO 400W EXTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 400W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO (METAL HALIDE), 400W. CORRENTE NOMINAL: APROXIMADAMENTE 1,8A (PODE VARIAR CONFORME A LÂMPADA). FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO, COM EXCELENTE RESISTÊNCIA À CORROSÃO, IDEAL PARA AMBIENTES EXTERNOS. ENROLAMENTO INTERNO EM COBRE, GARANTINDO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E EFICIÊNCIA. GRAU DE PROTEÇÃO (IP): IP65 – TOTALMENTE PROTEGIDO CONTRA POEIRA E JATOS DE ÁGUA, ADEQUADO PARA AMBIENTES EXTERNOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +50°C. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 20.000 A 25.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO E DO TIPO DE LÂMPADA. EFICIÊNCIA: ≥ 90% (EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO FUNCIONAMENTO). SISTEMA DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO, COM FUSÍVEL TÉRMICO OU DISJUNTOR INTERNO. CONEXÕES: TERMINAIS DE FÁCIL INSTALAÇÃO PARA FIOS DE 2,5MM² A 6MM². REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA VIGENTES. ROHS: CONFORMIDADE COM A DIRETIVA DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (SE APLICÁVEL). SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SER EQUIPADO COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO.	UNIDADE	300		R$	R$
91	REATOR VAPOR METÁLICO 70W INTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 70W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO (METAL HALIDE), 70W. CORRENTE NOMINAL: APROXIMADAMENTE 0,3A (PODE VARIAR CONFORME A LÂMPADA). FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO. ENROLAMENTO INTERNO EM COBRE, GARANTINDO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E EFICIÊNCIA. GRAU DE PROTEÇÃO (IP): IP20 – PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS DE TAMANHO MAIOR QUE 12MM, ADEQUADO PARA AMBIENTES INTERNOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A +40°C. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 15.000 A 20.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE	UNIDADE	200		R$	R$

	USO E DO TIPO DE LÂMPADA. EFICIÊNCIA: ≥ 90% (EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO FUNCIONAMENTO). SISTEMA DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO, COM FUSÍVEL TÉRMICO OU DISJUNTOR INTERNO. CONEXÕES: TERMINAIS DE FÁCIL INSTALAÇÃO PARA FIOS DE 2,5MM² A 6MM². REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA VIGENTES. ROHS: CONFORMIDADE COM A DIRETIVA DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (SE APLICÁVEL). SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SER EQUIPADO COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO.					
92	REATOR VAPOR SÓDIO 150W, USO INTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 150W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. CORRENTE NOMINAL MÍNIMA: 0, 80A. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 60HZ. FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,92. CAPACITOR CLASSE “A”: INCORPORADO AO REATOR. ΔT (TEMPERATURA DE OPERAÇÃO): IGUAL OU MENOR QUE 0,65°C. PERDA MÁXIMA: 20W. TEMPERATURA DE TRABALHO (TW): 130°C. CHASSIS: AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO NA LUMINÁRIA. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 – PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS MAIORES QUE 12MM, ADEQUADO PARA USO INTERNO. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO. CERTIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO. CERTIFICAÇÃO: SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE: IEC 252 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA NBR 13.593 – REATORES PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO NBR 13.594 – LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA VIGENTES NO BRASIL. CERTIFICAÇÃO PROCEL: PRODUTO DEVE TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL, CONFORME AS DIRETRIZES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME O FABRICANTE. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO, EVITANDO DANOS AO PRODUTO.	UNIDADE	200		R$	R$

93	REATOR VAPOR SÓDIO 250W, USO INTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 250W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. CORRENTE NOMINAL: 1, 30A. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 60HZ. FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,92. CAPACITOR CLASSE "A": INCORPORADO AO REATOR. ΔT (TEMPERATURA DE OPERAÇÃO): IGUAL OU MENOR QUE 0,65°C. PERDA MÁXIMA: 30W. TEMPERATURA DE TRABALHO (TW): 130°C. CHASSIS: AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO NA LUMINÁRIA. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 – PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS MAIORES QUE 12MM, ADEQUADO PARA USO INTERNO. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO. CERTIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO CERTIFICAÇÃO: SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE: IEC 252 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 13.593 – REATORES PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. NBR 13.594 – LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA VIGENTES NO BRASIL. CERTIFICAÇÃO PROCEL: PRODUTO DEVE TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL, CONFORME AS DIRETRIZES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME O FABRICANTE. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO, EVITANDO DANOS AO PRODUTO.	UNIDADE	400		R$	R$
94	REATOR VAPOR SÓDIO 70W, USO EXTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 70W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 60HZ. CORRENTE NOMINAL: ADAPTADO PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W. FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,92. CAPACITOR E IGNITOR CLASSE "A": INCORPORADOS AO REATOR. CAPACITOR E IGNITOR: NÃO DEVEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NÚCLEO. TAMPA REMOVÍVEL: PARA FACILITAR A SUBSTITUIÇÃO DO CAPACITOR E IGNITOR. ALÇA DE FIXAÇÃO: PARA MONTAGEM EM POSTES, COM FURO DE 18MM. ΔT (TEMPERATURA DE OPERAÇÃO): IGUAL OU MENOR QUE 0,65°C. PERDA MÁXIMA: 15W. TEMPERATURA DE TRABALHO (TW): 130°C. CHASSIS: AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS. CERTIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO CERTIFICAÇÃO: SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE: IEC 252 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 13.593 – REATORES PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. NBR 13.594 – LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO.	UNIDADE	200		R$	R$

	CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA VIGENTES NO BRASIL. CERTIFICAÇÃO PROCEL: PRODUTO DEVE TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL, CONFORME AS DIRETRIZES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EXTERNA, COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO, ADEQUADO PARA USO EM AMBIENTES EXPOSTOS. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME O FABRICANTE. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO, EVITANDO DANOS AO PRODUTO.					
95	REATOR VAPOR SÓDIO 70W, USO EXTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 70W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 60HZ. CORRENTE NOMINAL: ADAPTADO PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W. FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,92. CAPACITOR E IGNITOR CLASSE “A”: INCORPORADOS AO REATOR. CAPACITOR E IGNITOR: NÃO DEVEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NÚCLEO. TAMPA REMOVÍVEL: PARA FACILITAR A SUBSTITUIÇÃO DO CAPACITOR E IGNITOR. ALÇA DE FIXAÇÃO: PARA MONTAGEM EM POSTES, COM FURO DE 18MM. ΔT (TEMPERATURA DE OPERAÇÃO): IGUAL OU MENOR QUE 0,65°C. PERDA MÁXIMA: 15W. TEMPERATURA DE TRABALHO (TW): 130°C. CHASSIS: AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS. CERTIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO CERTIFICAÇÃO: SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE: IEC 252 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 13.593 – REATORES PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. NBR 13.594 – LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA VIGENTES NO BRASIL. CERTIFICAÇÃO PROCEL: PRODUTO DEVE TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL, CONFORME AS DIRETRIZES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EXTERNA, COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO, ADEQUADO PARA USO EM AMBIENTES EXPOSTOS. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME O FABRICANTE. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO, EVITANDO DANOS AO PRODUTO.	UNIDADE	200		R$	R$
96	RELÉ FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO NF 1000W 220V. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: RELÉ FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO NF (NORMALMENTE FECHADO). TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. POTÊNCIA MÁXIMA SUPORTADA: 1000W. CORRENTE NOMINAL: 5A. FREQUÊNCIA: MÍNIMA DE 60HZ. SENSOR FOTOELÉTRICO: DETECTA A LUMINOSIDADE	UNIDADE	10000		R$	R$

	AMBIENTE PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA ILUMINAÇÃO. MATERIAL DA CARCAÇA: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E INTEMPÉRIES. GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE À POEIRA E JATOS D'ÁGUA). HISTERESE: AJUSTADA PARA EVITAR OSCILAÇÕES INDEVIDAS NO ACIONAMENTO. FIXAÇÃO: ATRAVÉS DE BASE PARA ENCAIXE EM SUPORTE PADRÃO. REQUISITOS NORMATIVOS DE CONFORMIDADE. NORMAS DE CONFORMIDADE: NBR 5123: DISPOSITIVOS DE COMANDO AUTOMÁTICO PARA ILUMINAÇÃO. IEC 61000-4-2: COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA. INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. GARANTIA GARANTIA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
97	ROLDANA PVC Nº 103 (36X36) COM PREGO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MODELO: ROLDANA PVC Nº 103. DIMENSÕES MÍNIMAS: 36MM X 36MM (DIÂMETRO X ESPESSURA). MATERIAL: PVC DE ALTA RESISTÊNCIA. COR: VERDE. FIXAÇÃO: COM PREGO PARA INSTALAÇÃO PRÁTICA E SEGURA. GARANTIA GARANTIA: 3 A 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME FABRICANTE.	UNIDADE	300		R$	R$
98	SOQUETE DE LOUÇA E27. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MODELO: E27 (PADRÃO DE ROSCA COMUM PARA LÂMPADAS). MATERIAL: PORCELANA DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E ELÉTRICA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 110V ~ 250V. CORRENTE MÁXIMA: 4A. RESISTÊNCIA TÉRMICA: SUPORTA TEMPERATURAS ELEVADAS SEM DEFORMAÇÃO. FIXAÇÃO: PODE SER INSTALADO EM SUPERFÍCIES PLANAS OU SUSPENSAS. USO: ILUMINAÇÃO GERAL EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS GARANTIA GARANTIA: 6 MESES A 1 ANO, CONFORME FABRICANTE.	UNIDADE	600		R$	R$
99	SOQUETE DE LOUÇA E40. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MODELO: E40 (PADRÃO DE ROSCA PARA LÂMPADAS DE ALTA POTÊNCIA). MATERIAL: PORCELANA DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E ELÉTRICA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 110V ~ 250V. CORRENTE MÁXIMA: 10A. RESISTÊNCIA TÉRMICA: SUPORTA ALTAS TEMPERATURAS SEM DEFORMAÇÃO. FIXAÇÃO: PODE SER INSTALADO EM REFLETORES, LUMINÁRIAS INDUSTRIAIS E POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. USO: LÂMPADAS DE DESCARGA, COMO VAPOR METÁLICO, VAPOR DE SÓDIO E VAPOR DE MERCÚRIO. GARANTIA GARANTIA: 6 MESES A 1 ANO, CONFORME FABRICANTE.	UNIDADE	300		R$	R$
100	SOQUETE DE REDUÇÃO E40 PARA E27. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: ADAPTADOR DE SOQUETE E40 PARA E27. MATERIAL: CORPO EM POLICARBONATO OU CERÂMICA DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E ELÉTRICA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 110V ~ 250V. CORRENTE MÁXIMA: 6A. DIMENSÕES: COMPATÍVEL COM ROSCAS PADRÃO E40 NA ENTRADA E E27 NA SAÍDA. RESISTÊNCIA TÉRMICA: SUPORTA ALTAS TEMPERATURAS SEM DEFORMAÇÃO. APLICAÇÃO: PERMITE O USO DE LÂMPADAS E27 EM LUMINÁRIAS E REFLETORES PROJETADOS PARA SOQUETE E40. GARANTIA GARANTIA: 6 MESES A 1 ANO, CONFORME FABRICANTE.	UNIDADE	4000		R$	R$
101	TOMADA INTERNA 10A P. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: TOMADA DE EMBUTIR (INTERNA). CORRENTE NOMINAL: 10A. TENSÃO NOMINAL: 250V. PADRÃO: NBR 14136 (PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS). QUANTIDADE DE POLOS: 2 POLOS + TERRA (2P+T). CORPO: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE. FIXAÇÃO: PARAFUSADA. DIMENSÕES: COMPATÍVEL COM CAIXAS DE EMBUTIR PADRÃO BRASILEIRO. APLICAÇÃO: USO INTERNO EM RESIDÊNCIAS, ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E	UNIDADE	200		R$	R$

	ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS. NORMAS TÉCNICAS O PRODUTO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS SEGUINTES NORMAS: NBR 14136 – PADRÃO BRASILEIRO PARA PLUGUES E TOMADAS. IEC 60884-1 – REQUISITOS GERAIS PARA TOMADAS DE USO DOMÉSTICO E ANÁLOGOS. NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO, CONFORME FABRICANTE.					
102	**CIMENTO PORTLAND COMPOSTO - CP II - F OU Z - CLASSE 32 (SACO 50 KG).** TIPO: CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - F (COM FILLER) OU CP II - Z (COM POZOLANA). CLASSE DE RESISTÊNCIA: 32 MPA (CLASSE 32). NORMA TÉCNICA: FABRICADO CONFORME NBR 11578 DA ABNT. EMBALAGEM: SACO DE PAPEL MULTIFOLHEADO COM 50 KG. ACONDICIONADO EM PALETES PARA FACILITAR O TRANSPORTE E O ARMAZENAMENTO. COR: CINZA. VALIDADE: IMPRESSA NA EMBALAGEM, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO.	UNIDADE	1460		R$	R$
103	**BRITA 0.** MATERIAL: ROCHA TRITURADA. TAMANHO: BRITA 0. FAIXA GRANULOMÉTRICA: FRAGMENTOS COM DIÂMETRO DE 6 MM A 11 MM. QUALIDADE DO MATERIAL: CONSTITUÍDA DE FRAGMENTOS DURÁVEIS, ISENTOS DE TORRÕES, ARGILAS E SUBSTÂNCIAS NOCIVAS QUE POSSAM COMPROMETER A QUALIDADE DO CONCRETO OU DA PAVIMENTAÇÃO.	M³	30		R$	R$
104	**BRITA 1.** MATERIAL: ROCHA TRITURADA. TAMANHO: BRITA 1. FAIXA GRANULOMÉTRICA: FRAGMENTOS COM DIÂMETRO DE 11 MM A 24 MM. QUALIDADE DO MATERIAL: CONSTITUÍDA DE FRAGMENTOS DURÁVEIS, ISENTOS DE TORRÕES, ARGILAS E SUBSTÂNCIAS NOCIVAS QUE POSSAM COMPROMETER A QUALIDADE DO CONCRETO OU DA PAVIMENTAÇÃO.	M³	270		R$	R$
105	**AREIA MÉDIA.** TIPO: AREIA MÉDIA, PENEIRADA E LAVADA. GRANULOMETRIA CARACTERÍSTICA DA CATEGORIA, COMPOSTA PREDOMINANTEMENTE POR SÍLICA E QUARTZO, LIVRE DE IMPUREZAS EM QUANTIDADES PREJUDICIAIS AO USO, TAIS COMO ARGILA, MATÉRIA ORGÂNICA, SAIS SOLÚVEIS E OUTROS CONTAMINANTES. UMIDADE NATURAL. PROVENIENTE DE JAZIDAS OU LEITOS DE RIOS DEVIDAMENTE LICENCIADOS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS AMBIENTAIS VIGENTES E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.	M³	30		R$	R$
106	**AREIA GROSSA.** TIPO: AREIA GROSSA, PENEIRADA E LAVADA. GRANULOMETRIA: CLASSIFICADA COMO AREIA GROSSA, COM GRÃOS MAIS ESPESSOS E DISTRIBUIÇÃO UNIFORME. COMPOSIÇÃO: SÍLICA E QUARTZO, LIVRE DE IMPUREZAS COMO ARGILA, MATÉRIA ORGÂNICA, SAIS SOLÚVEIS E OUTROS CONTAMINANTES. UMIDADE: NATURAL. ORIGEM: EXTRAÍDA DE LEITOS DE RIOS OU JAZIDAS LICENCIADAS, RESPEITANDO AS NORMAS AMBIENTAIS VIGENTES.	M³	150		R$	R$
VALOR TOTAL					**R$**	

CLÁUSULA TERCEIRA – DO FORNECIMENTO

3.1 As ordens de fornecimento dos produtos objeto desta Ata de Registro de Preço serão realizadas de forma parcelada, conforme as necessidades da Administração Pública Municipal.

3.2 Os pedidos serão realizados diariamente, conforme demandas e necessidades de cada secretaria.

3.3 O fornecedor deverá entregar os produtos em prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos após o envio da ordem de fornecimento.

3.4 O fornecedor é responsável pela entrega dos produtos conforme solicitado na ordem de fornecimento.

3.5 O Município garante a aquisição mínima de 5% (cinco por cento) dos produtos objeto desta ARP.

3.6 No valor dos produtos está incluso todas as despesas relativas ao fornecimento, tais como frete, impostos e demais encargos fiscais, sociais e trabalhistas.

3.7 O prazo para entrega terá início na data e horário de envio da ordem de fornecimento.

3.8 As solicitações de fornecimento poderão ser assinadas pelo Secretário de Gestão Municipal ou pelo Gestor/Secretário de cada secretaria.

3.9 Os produtos serão recebidos da seguinte forma:

a) Provisoriamente, para verificação posterior da conformidade com as especificações e, quando aplicável, com os prazos de validade.

b) Definitivamente, após a aferição da qualidade e quantidade, seguida da aceitação formal.

c) Serão rejeitados, no ato do recebimento, produtos que apresentem especificações diferentes das que consta no descritivo de cada item, ou marca diversa daquela informada na proposta de preços da licitante. Nesses casos, a substituição deverá ocorrer no prazo máximo de 2 (dois) dias.

3.10 Se o objeto for considerado **INSATISFATÓRIO** pelo fiscal de contratos, será lavrado um **TERMO DE RECUSA**, no qual serão registradas as desconformidades verificadas, devendo o produto ser substituído no prazo estipulado.

3.10.01 Se a inconformidade disser respeito à especificação, o objeto será rejeitado integralmente, cabendo à contratada providenciar sua substituição ou, alternativamente, sujeitar-se à rescisão contratual, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

3.10.02 Na hipótese de substituição, a contratada deverá realizá-la conforme as orientações da Administração, no prazo máximo de 2 (dois) dias, contadas da notificação por escrito, mantendo-se o preço originalmente contratado.

3.11 Se a inconformidade disser respeito às características do objeto, poderá ser exigida sua complementação ou a rescisão contratual, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

CLÁUSULA QUARTA – DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

4.1 Durante o período de vigência da Ata de Registro de Preço, que será pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada na forma prevista da Lei Federal 14.133/21, não haverá reajuste de preço, sendo garantido ao fornecedor e a Administração Pública uma relação igualitária durante todo o período do contrato, mantendo o equilíbrio econômico-financeiro, conforme previsto no Art. 124, inciso II, alínea “d” da Lei Federal 14.133/21;

4.2 Caso haja alteração na Ata de Registro de Preço que aumente ou diminua os encargos do pactuado, a Administração deverá restabelecer, por meio de termo aditivo, o equilíbrio econômico-financeiro inicial.

4.3 O pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro deverá ser formulado durante a vigência da Ata de Registro de Preço.

4.4 Os preços registrados serão alterados, para mais ou para menos, conforme o caso, se houver, após a data da apresentação da proposta, criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços adjudicado.

4.5 Para aplicação do equilíbrio financeiro da Ata de Registro de Preço, o fornecedor deverá apresentar notas fiscais com data de emissão próxima a data da sessão de licitação (não superior a 60 dias da realização da sessão), e notas fiscais atual que justifique a correção no valor do produto, as notas fiscais de aquisição dos produtos pelo fornecedor para pedido de reequilíbrio não poderá ter emissão com data superior a 60 (sessenta) dias da data de abertura da sessão do Pregão Eletrônico que deu origem a presente Ata de Registro de Preço.

4.5.01 As notas fiscais deverão serem apresentadas de um mesmo fornecedor, de mesmo produto e marca apresentada na proposta da licitante vencedora.

CLÁUSULA QUINTA – DA ENTREGA

5.1 O fornecimento dos produtos objeto desta ata de registro de preço, deverá ser realizada conforme previsto na Cláusula Terceira.

CLÁUSULA SEXTA – DO VALOR E FORMA DE PAGAMENTO

6.1 O valor total da Ata de Registro de Preço é R$ _____ (_____), a serem pagos mediante a emissão de notas fiscais.

6.2 Os pagamentos pela aquisição dos produtos, serão realizados em até 30 (trinta) dias a contar da data da entrega dos produtos, e apresentação de notas fiscais

6.3 As Notas Fiscais deverão conter no mínimo os seguintes dados:

a) Data de emissão

b) Estar endereçada ao órgão solicitante, ao seu respectivo CNPJ;

c) Quantidade fornecida;

d) Especificações dos produtos;

e) Preços unitários e total;

6.4 O fiscal do contrato somente atestará o recebimento do objeto e liberará a (s) Nota(s) Fiscal(is) para pagamento quando cumpridas pela Contratada, todas as condições pactuadas.

6.5 O fiscal da Ata de Registro de Preço, será nomeado pelo ato do chefe do Executivo ou pelo Gestor de Contratos de cada Secretaria.

6.6 O pagamento somente será efetuado após a comprovação pelo fornecedor que se encontra em dia com suas obrigações fiscais e sociais, mediante apresentação de Certidões perante os seguintes órgãos: Receita Federal do Brasil, Justiça do Trabalho, Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, Secretaria da Fazenda do Estado sede da licitante e com o Município Sede da Licitante.

6.7 As notas fiscais devem acompanhar os produtos, e serem enviadas em arquivo PDF para o e-mail do departamento de compras do município de Itapuranga.

CLÁUSULA SETIMA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E VIGÊNCIA

7.1 As despesas decorrentes da presente aquisição correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

PROGRAMA	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	CLASSIFICAÇÃO	FICHA	FONTE
Emendas Impositivas de Custeio Educação e Esporte	12.122.0008.2206.3.3.90.30	Material de Consumo	0928	101
Emendas Impositivas para Custeio de Infraestrutura do Município	15.452.0014.2197.3.3.90.30	Material de Consumo	0891	100
Emendas Impositivas para Obras e Equipamentos para Infraestrutura do Município.	15.452.0014.1120.4.4.90.51	Obras e Instalações	1146	100
Manutenção Secretaria de Infraestrutura e Cidades.	15.452.0014.2.031.3.3.90.30	Material de Consumo	0173	100 / 117
Manutenção da Iluminação Pública	15.451.0013.2100.3.3.90.30	Material de Consumo	0165	100 1 1 7

7.2 A vigência da ata de registro de preço será pelo período de 12 (doze) meses e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso para o município, por meio de termo aditivo na forma do Art. 84 da Lei Federal 14.133/21.

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES

8.1 Além das resultantes da Lei Federal 14.133/21, o fornecedor se obriga, nos termos do pactuado, a:

8.1.1 Assinar a Ata de Registro de Preço, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da solicitação formal.

8.1.2 Fornecer os produtos conforme emissão da ordem de fornecimento, e previsto nas Cláusulas Segunda e Terceira deste termo.

8.1.3 Prover condições que possibilitem o atendimento das obrigações firmadas a partir da data da assinatura da ARP.

8.1.4 Ressarcir por eventuais prejuízos causados ao Município de Itapuranga, aos órgãos participantes e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução da Ata de Registro de Preço.

8.1.5 Responsabilizar-se por todas as despesas diretas ou indiretas, tais como: salários, transportes, encargos sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários e de ordem de classe, indenizações e quaisquer outras que forem devidas aos seus empregados, ficando, ainda, O MUNICIPIO DE ITAPURANGA e os Órgãos Participantes isentos de qualquer vínculo empregatício, responsabilidade solidária ou subsidiária.

8.1.6 Pagar, pontualmente, os seus empregados e as obrigações fiscais, exonerando O MUNICIPIO DE ITAPURANGA e os Órgãos Participantes de responsabilidade solidária ou subsidiária pelo pagamento.

8.1.7 Garantir que o fornecimento seja realizado em conformidade com a legislação vigente e por profissionais capacitados e legalmente habilitados conforme preconizado na legislação pertinente, visando assim, cumprir a legislação vigente, bem como garantir a qualidade e idoneidade dos produtos a serem fornecidos.

8.1.8 Arcar com eventuais prejuízos causados ao contratante, pelo não cumprimento das obrigações atinentes ao fornecimento do produto, exceto nos casos, por motivos estranhos a sua vontade, tais como: força maior comprovada, impossibilidade notória em face de instruções determinantes dos órgãos públicos, judiciais ou de classe, bem como caso fortuito.

8.1.9 Fornecer materiais elétricos novos, de primeira qualidade, em perfeitas condições de uso e estrita conformidade com as especificações técnicas acordadas, sendo expressamente vedada a entrega de produtos usados, falsificados ou recondicionados, exceto quando a condição de "recondicionado" estiver expressa e previamente autorizada no descritivo do item.

8.1.10 Garantir que todos os materiais fornecidos possuam certificação obrigatória vigente junto ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), quando aplicável à categoria do produto, além de atenderem integralmente às normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais órgãos reguladores competentes.

8.1.11 Apresentar, sempre que solicitado pelo Contratante, os respectivos certificados de conformidade, registros do INMETRO e laudos técnicos que comprovem a origem, a segurança e a qualidade dos produtos entregues.

8.1.12 Substituir, às suas expensas e no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis a contar da notificação, qualquer material que apresente defeito, avaria, ausência de certificação exigida ou desconformidade com as normas técnicas e o descritivo contratado, sem qualquer ônus adicional para o Contratante.

8.2 **Os órgãos da administração pública, obriga-se a**:

8.2.1 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato;

8.2.2 Rejeitar, no todo ou em parte, os produtos em desacordo com edital da respectiva licitação;

8.2.3 Proceder ao pagamento, na forma e no prazo pactuado;

8.2.4 Comunicar, em tempo hábil, ao fornecedor, possíveis desconformidade dos produtos com as especificações do termo de referência, devendo providenciar as devidas correções ou imediata substituição;

8.2.5 Emitir as ordens de fornecimento, assinadas pela autoridade competente.

CLÁUSULA NONA - DO FISCAL

9.1 A fiscalização da Ata de Registro de Preço ficará a cargo dos servidores nomeado pelo ato do chefe do Executivo ou pelo Gestor de Contratos de cada Secretaria.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

10.1 O fornecedor comete infração administrativa, nos termos da lei, com dolo ou culpa, quando:

10.1.1 Não celebrar a Ata de Registro de Preço ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

10.1.1.1 Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

10.1.2 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

10.1.3 Fraudar a licitação.

10.1.4 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

10.1.4.1 Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

10.1.4.2 Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

10.1.4.3 Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

10.1.5 Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

10.1.6 Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

10.2 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:

10.2.1 Advertência;

10.2.2 Multa;

10.2.3 Impedimento de licitar e contratar e

10.3 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.

10.4 Na aplicação das sanções serão considerados:

10.4.1 A natureza e a gravidade da infração cometida.

10.4.2 As peculiaridades do caso concreto

10.4.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes

10.4.4 Os danos que dela provierem para a Administração Pública

10.4.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

10.5 A multa será recolhida em percentual de 20% incidente sobre o valor do contrato, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da comunicação oficial.

10.5.1 Para as infrações previstas nos itens 10.1.1, a multa será de 5% do valor da Ata de Registro de Preço.

10.5.2 Para as infrações previstas nos itens 10.1.2, 10.1.3, 10.1.4, 10.1.5 e 10.1.6, a multa será de 20% do valor da Ata de Registro de Preço.

10.6 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.

10.7 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.

10.8 A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 10.1.1, 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 de 3 (três) anos.

10.9 Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 10.1.2, 10.1.3, 10.1.4, 10.1.5 e 10.1.6, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 10.1.1, 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.

10.10 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 10.1.1, 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.

10.11 A apuração de responsabilidade relacionadas 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.

10.12 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.

10.13 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.

10.14 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - SOBRE ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO

11.1 Poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

a) Apresentar justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

b) Demonstrar que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei 14.133/21;

c) Prévias consulta e aceitação do órgão ou entidade gerenciadora e do fornecedor.

11.2 A faculdade de aderir à ata de registro de preços na condição de não participante poderá ser exercida, na forma da Lei nº. 14.770/23, por;

a) Órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, relativamente a ata de registro de preços de órgão ou entidade gerenciadora federal, estadual ou distrital ou;

b) Por órgãos e entidades da Administração Pública municipal, relativamente a ata de registro de preços de órgão ou entidade gerenciadora municipal, desde que o sistema de registro de preços tenha sido formalizado mediante licitação.

11.3 As aquisições ou as contratações adicionais a que se refere o item 11.1, não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes.

11.4 O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços a que se refere o item 11.1, não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

11.5 É vedado aos órgãos e entidades da Administração Pública federal a adesão à ata de registro de preços gerenciada por órgão ou entidade estadual, distrital ou municipal.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA GARANTIA CONTRATUAL E DOS PRODUTOS

12.1 Considerando que o pagamento será realizado somente após a entrega definitiva e o atesto do objeto pelo fornecedor, não haverá exigência de garantia de execução contratual, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, para as contratações decorrentes desta Ata de Registro de Preços.

12.2 A dispensa prevista no item anterior não exime o fornecedor da responsabilidade pela garantia legal estabelecida na Lei nº 8.078, de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), bem como pela garantia técnica contra defeitos de fabricação ou de recondicionamento, conforme prazos e condições estabelecidos no descritivo do item.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

13.1 Fica eleito o foro da Cidade de **ITAPURANGA** para dirimir todas as questões emergentes deste, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

13.2 E assim, por estarem justos, acordados, assinam este instrumento, as partes, na presença das testemunhas, que também o assinam.

ITAPURANGA-GO, ____ de _____ de 2026

MUNICÍPIO DE ITAPURANGA
ROGERIO DA COSTA MIRANDA
Gestor Municipal

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CLAUDINEI LEIBNTZ CARDOSO DA SILVA
Secretário Municipal de Educação e Esportes

FORNECEDOR
NOME DO REPRESENTANTE

TESTEMUNHAS:

1-NOME:_____

CPF: _____

2 – NOME: _____

CPF: _____

ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÕES CONJUNTAS

PREGÃO ELETRÓNICO 031/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 10002/2026 e 20476/2026

Dados da Licitante: _____

DECLARA ter ciência que "A falsidade de declaração prestada objetivando os benefícios das leis supracitadas, caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei 14.133/21".

DECLARA, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para minha habilitação no presente processo licitatório, referente ao presente Edital do Pregão Eletrônico, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARA, sob as penalidades cabíveis, que cumpre plenamente todos os requisitos de habilitação exigidos neste Edital.

DECLARA, sob as penas da lei, para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da lei n. 14.133, de 1 de abril de 2021, acrescido do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e que não emprega menor de 16 (dezesseis) anos. Ressalva: emprega menor, partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

DECLARA, estar ciente que o pedido de desistência do fornecimento total ou parcial e mesmo com atraso; o não comparecimento para assinatura do contrato/Ata de Registro de Preço ou retirada do termo de empenho, junto a Prefeitura Municipal de Itapuranga, será considerado como descumprimento total da obrigação, que provocará a automaticamente punição com proibição de contratar com a administração pública por período não superior a 3 anos.

DECLARA, que no valor de minha proposta apresentada está incluso todas as despesas, incluindo despesas com transporte, alimentação, hospedagem, frete e demais despesas de origem tributária e obrigações assessórias e trabalhistas, inclusive danos causados a terceiros causados por imprudência ou imperícia de meus funcionários.

DECLARA, que todas as notificações e ou comunicados pode ser encaminhado para o e-mail informado na proposta de preço deste certame, quando ela tiver prazo, tenho ciência que o prazo se dá na data do envio independente de nenhum outro comunicado.

DECLARA, que a proposta apresentada para participar da presente licitação, foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

DECLARA, que a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente licitação, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

DECLARA, que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação, quanto a participar ou não da referida licitação;

DECLARA, que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da referida licitação antes da adjudicação do objeto;

DECLARA, que o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do Município de Itapuranga, antes da abertura oficial das propostas;

DECLARA, Estar ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos

termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

DECLARA, não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

DECLARA, que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

DECLARA, que sua proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

DECLARA, que os materiais objeto desta licitação, materiais elétricos, equipamentos de proteção individual (EPIs), ferramentas, cimento, brita e areia a serem fornecidos à Administração Pública Municipal de Itapuranga, são de primeira qualidade e atendem plenamente a todas as exigências da legislação vigente, normas técnicas da ABNT e regulamentos dos órgãos de controle e fiscalização aplicáveis, possuindo registro/certificação vigente no INMETRO (quando obrigatório), Certificado de Aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego para todos os EPIs, origem legal e regularidade ambiental para os agregados (areia e brita), bem como condição de produtos novos e sem uso, salvo quando expressamente permitida a condição de recondicionado no descritivo do item.

DECLARA, que está plenamente ciente do teor e da extensão de todas as declarações apresentadas e que detém plenos poderes e informações para firmá-las.

Local e data

_____

Nome e assinatura do representante legal

ANEXO IV – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

PREGÃO ELETRÓNICO 031/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 10002/2026 e 20476/2026

Encaminho a esta comissão de licitação, minha proposta para fornecimento de MATERIAIS ELÉTRICOS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, FERRAMENTAS, CIMENTO, BRITA E AREIA, conforme apresentado abaixo.

1. QUALIFICAÇÃO DO PROPONENTE:

Razão Social:		
CNPJ/MF:		
Endereço Comercial:		
Bairro:	Cidade:	
Estado:	CEP:	
Telefone:	Fax:	
Endereço Eletrônico:		
Site:		
Dados Bancários: Banco:_____, Agência:_____, Operação:_____, Conta nº. _____		
Representante Legal Qualificado:		
Identidade:	Órgão Expedidor:	
CPF:	Nacionalidade:	Estado Civil:
Qualificação profissional na empresa:		

2. PREÇOS E CONDIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTO	UND.	QTD.	MARCA	VALOR P/ UND.	VALOR TOTAL
1	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE MEDIÇÃO: CORRENTE ALTERNADA (AC) E	UNIDADE	4		R$	R$

	CORRENTE CONTÍNUA (DC). FAIXA DE MEDIÇÃO: CORRENTE ALTERNADA (AC): DE 0 A 1000A. CORRENTE CONTÍNUA (DC): DE 0 A 1000A. TENSÃO DE MEDIÇÃO: TENSÃO ALTERNADA (AC): DE 0 A 600V. TENSÃO CONTÍNUA (DC): DE 0 A 600V. PRECISÃO: CORRENTE AC/DC: ±(1,5% + 5 DÍGITOS). TENSÃO AC/DC: ±(1% + 3 DÍGITOS). DISPLAY: LCD DIGITAL COM RETROILUMINAÇÃO PARA FÁCIL LEITURA EM AMBIENTES COM POUCA LUZ. FUNÇÕES ADICIONAIS: MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE COM ALERTA SONORO. MEDIÇÃO DE TEMPERATURA (OPCIONAL). MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA (OPCIONAL). CAPACIDADE DE CAPTURA DE PICOS. GERAÇÃO DE SINAL DE ALARME: AVISO SONORO E VISUAL PARA SOBRECARGA OU MEDIÇÕES FORA DA FAIXA. BANDA DE LARGURA DE FREQUÊNCIA: MÍNIMA DE 50HZ A 500HZ (AC). RESOLUÇÃO MÍNIMA: CORRENTE: 1MA. TENSÃO: 0,1V. ISOLAMENTO: CLASSE II, CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA. CLASSE DE PROTEÇÃO: IP54 (PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E RESPINGOS DE ÁGUA). TIPO DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS AA. AUTO DESLIGAMENTO: APAGA AUTOMATICAMENTE APÓS 15 MINUTOS DE INATIVIDADE. CONSTRUÇÃO E MATERIAL CORPO: MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE A IMPACTOS E DESGASTE, COM ACABAMENTO EMBORRACHADO PARA MAIOR ADERÊNCIA E DURABILIDADE. GARRA DO ALICATE: FABRICADA EM MATERIAL METÁLICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, COM ABERTURA DE ATÉ 55MM PARA MEDIÇÃO DE CABOS. DISPLAY: TELA LCD DE ALTA DEFINIÇÃO, COM INDICADOR DE CARGA DA BATERIA E MEDIÇÃO EM TEMPO REAL. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO, CONFORME FABRICANTE. NORMAS TÉCNICAS: O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DAS SEGUINTES NORMAS: NBR IEC 61010-1: REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO, CONTROLE E USO EM LABORATÓRIO. NBR IEC 61326-1: EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE MEDIÇÃO, CONTROLE E LABORATÓRIO – REQUISITOS GERAIS PARA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O SEU PLENO FUNCIONAMENTO.					
2	ALICATE PARA ELETRICISTA – 8 POLEGADAS. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TAMANHO: 8 POLEGADAS, ADEQUADO PARA USO GERAL EM TRABALHOS ELÉTRICOS DE PRECISÃO. MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO (CR-V), PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. COR: AMARELO, PARA MAIOR VISIBILIDADE DURANTE O USO. CARACTERÍSTICAS DO CORTE: ARESTAS DE CORTE COM AJUSTE PRECISO, GARANTINDO UM CORTE EFICIENTE E LIMPO. CAPACIDADE DE CORTAR FIOS E MALHAS DE COBRE SEM DEIXAR REBARBAS. MAIOR ÁREA DE CORTE PARA FACILITAR O TRABALHO EM FIOS DE DIFERENTES ESPESSURAS. DESIGN E FUNCIONALIDADE: ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS, OFERECENDO MAIOR SEGURANÇA E CONFORTO NO MANUSEIO. DISPOSITIVO PARA PRENSAR TERMINAIS, PERMITINDO A EXECUÇÃO DE CONEXÕES COM MAIOR FACILIDADE. GARANTIA: GARANTIA ILIMITADA, ASSEGURANDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DO PRODUTO.	UNIDADE	6		R$	R$

	CARACTERÍSTICAS SIMILARES OU SUPERIORES: PRODUTO COM CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES OU SUPERIORES À MARCA BELZER, MODELO 219021BBR. NORMAS TÉCNICAS: O ALICATE DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DAS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR 9699: O CABO DO ALICATE DEVE ATENDER À NORMA DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS COM ISOLAMENTO ELÉTRICO, OFERECENDO PROTEÇÃO CONTRACHOQUES ELÉTRICOS ATÉ 1000V. IEC 60900: O PRODUTO DEVE SER PROJETADO E FABRICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ISOLADAS PARA TRABALHO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ISO 5749: ESTABELECE REQUISITOS PARA FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUINDO CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO E QUALIDADE PARA ALICATES DE CORTE. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O SEU PLENO FUNCIONAMENTO.					
3	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: Nº 14 BWG (BIRMINGHAM WIRE GAUGE). MATERIAL: AÇO COM BAIXO TEOR DE CARBONO (MACIO), OFERECENDO MAIOR FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. ACABAMENTO DO ARAME: CAMADA DE ZINCO LEVE, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E MAIOR DURABILIDADE. GALVANIZADO, COM PROCESSO QUE AUMENTA A RESISTÊNCIA DO ARAME EM AMBIENTES ÚMIDOS OU SUJEITOS À CORROSÃO. DIMENSÕES E PESO: DIÂMETRO DO FIO: 2,11 MM, IDEAL PARA DIVERSOS USOS EM CERCAS, AMARRAÇÕES, CONSTRUÇÃO E OUTROS PROCESSOS INDUSTRIAIS. COMPRIMENTO APROXIMADO POR (KG): 36,8 METROS, GARANTINDO UM BOM RENDIMENTO PARA O PESO. MASSA APROXIMADA POR ROLO: 50 KG, FACILITANDO O TRANSPORTE E O ARMAZENAMENTO DO MATERIAL. GARANTIA: GARANTIA LEGAL DE 90 DIAS, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE, ASSEGURANDO A CONFORMIDADE E QUALIDADE DO PRODUTO. CARACTERÍSTICAS SIMILARES OU SUPERIORES: O PRODUTO DEVE ATENDER A CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES OU SUPERIORES À MARCA VONDER, GARANTINDO QUALIDADE, DURABILIDADE E DESEMPENHO CONFIÁVEL EM SUAS APLICAÇÕES. NORMAS TÉCNICAS: O ARAME GALVANIZADO DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DAS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR 6347: FIOS DE AÇO GALVANIZADO – REQUISITOS TÉCNICOS, QUE ESTABELECE AS ESPECIFICAÇÕES PARA A FABRICAÇÃO E OS TESTES DOS FIOS DE AÇO GALVANIZADO, ASSEGURANDO O DESEMPENHO E A QUALIDADE DO PRODUTO. ABNT NBR 7007: PRODUTOS DE AÇO-CARBONO – ESPECIFICAÇÕES PARA RESISTÊNCIA MECÂNICA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA, GARANTINDO QUE O ARAME ATENDA AOS PADRÕES DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE EXIGIDOS. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS PRODUTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CLARAMENTE IDENTIFICADAS NA EMBALAGEM.	ROLO	100		R$	R$

4	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE GIRATÓRIO 360º. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: BASE PARA RELÉ TOTALMENTE INTERCAMBIÁVEL, COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE RELÉ FOTOELÉTRICO. TECNOLOGIA E DESIGN: PROJETADA COM ALTA TECNOLOGIA E QUALIDADE, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO. SUPORTE COM GIRO DE 360º, PERMITINDO AJUSTE DO RELÉ CONFORME A NECESSIDADE. ACABAMENTO E CONSTRUÇÃO: ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO, GARANTINDO MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE. FABRICADA CONFORME OS REQUISITOS DA ABNT NBR 5123, ASSEGURANDO CONFORMIDADE E SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 100 A 305 V. FREQUÊNCIA MÍNIMA: 50 / 60 HZ. CORRENTE NOMINAL: 10 A. RIGIDEZ DIELÉTRICA: 2.500 V, GARANTINDO SEGURANÇA ELÉTRICA E PROTEÇÃO CONTRA FALHAS. SUPORTE: ESPESSURA DO SUPORTE: 2 MM, OFERECENDO ROBUSTEZ E RESISTÊNCIA. MATERIAL DO SUPORTE: GALVANIZADO A FOGO, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DESGASTE. MATERIAL DA BASE E TERMINAIS: SOQUETE: POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO UV, GARANTINDO RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES E AO DESGASTE CAUSADO PELA EXPOSIÇÃO AO SOL. TERMINAIS DE CONTATO: LATÃO ESTANHADO, SOLDADOS COM ESTANHO, GARANTINDO ALTA QUALIDADE E DURABILIDADE DOS CONTATOS ELÉTRICOS. CONEXÕES: LIGAÇÃO A 3 FIOS: FASE 1: PRETO NEUTRO OU FASE 2: BRANCO CARGA: VERMELHO SEÇÃO TRANSVERSAL DOS CONDUTORES: 1,5 MM². COMPRIMENTO DOS CONDUTORES: 30 CM, OFERECENDO FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO. IDENTIFICAÇÃO E INTERCAMBIABILIDADE: MAPA DE MARCAÇÃO INDELÉVEL PARA ORIENTAÇÃO DE ENCAIXE E IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS. INTERCAMBIABILIDADE: COMPATÍVEL COM RELÉS DE OUTROS FABRICANTES, PERMITINDO FÁCIL SUBSTITUIÇÃO OU USO EM DIFERENTES SISTEMAS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ASSEGURANDO A CONFIABILIDADE E DURABILIDADE DO PRODUTO. NORMAS TÉCNICAS: A BASE PARA RELÉ DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DA SEGUINTE NORMA: ABNT NBR 5123: GARANTINDO CONFORMIDADE E SEGURANÇA NA FABRICAÇÃO E DESEMPENHO DO PRODUTO. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS PRODUTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CLARAMENTE IDENTIFICADAS NA EMBALAGEM.	UNIDADE	1000		R$	R$
5	BRAÇO PARA LUMINÁRIA – 1 METRO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DIMENSÕES E ESTRUTURA: COMPRIMENTO TOTAL: 1 METRO. DIÂMETRO DO TUBO: CORPO PRINCIPAL: APROXIMADAMENTE 48,3 MM (OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE). EXTREMIDADE DE FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA: ADEQUADA PARA ENCAIXE PADRÃO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS. ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO: MÍNIMO DE 2,65 MM. MATERIAL E ACABAMENTO MATERIAL: AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS. ACABAMENTO: GALVANIZAÇÃO A FOGO PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E CORROSÃO, CONFORME NORMA ABNT	UNIDADE	300		R$	R$

	NBR 6323. FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO BASE DE FIXAÇÃO: SUPORTE PARA ACOPLAMENTO EM POSTES CIRCULARES OU RETANGULARES. SISTEMA DE FIXAÇÃO: ABRAÇADEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E ESTABILIDADE NA INSTALAÇÃO. FÁCIL INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA MANUTENÇÃO DAS LUMINÁRIAS. CARGA E RESISTÊNCIA CARGA MÁXIMA SUPORTADA: COMPATÍVEL COM LUMINÁRIAS DE ATÉ 20 KG. RESISTÊNCIA: PROJETADO PARA SUPORTAR INTEMPÉRIES E CARGAS DE VENTO TÍPICAS DE INSTALAÇÕES EXTERNAS. DESIGN E FUNCIONALIDADE DESIGN COM LEVE CURVATURA: PARA DIRECIONAMENTO CORRETO DA LUMINÁRIA, OTIMIZANDO A DISTRIBUIÇÃO DA LUZ. INTERCAMBIABILIDADE: COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS, FACILITANDO SUBSTITUIÇÕES E ATUALIZAÇÕES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ASSEGURANDO A CONFIABILIDADE E DURABILIDADE DO PRODUTO. NORMAS TÉCNICAS: O BRAÇO PARA LUMINÁRIA DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DAS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR 6323: PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E CORROSÃO ATRAVÉS DE GALVANIZAÇÃO A FOGO. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS PRODUTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CLARAMENTE IDENTIFICADAS NA EMBALAGEM.					
6	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO – 8 MM. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: DIMENSÕES E ESTRUTURA: DIÂMETRO DA BUCHA: 8,0 MM. COMPRIMENTO APROXIMADO: 40,0 MM. MATERIAL E RESISTÊNCIA: MATERIAL: NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA, OFERECENDO DURABILIDADE SUPERIOR E EXCELENTE CAPACIDADE DE RETENÇÃO. RESISTÊNCIA: ADEQUADA PARA APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES VARIADAS, COMO CONCRETO, ALVENARIA E MADEIRA. DESIGN E FUNCIONALIDADE: DESIGN COM ALETAS EXPANSIVAS: PROPORCIONA FIXAÇÃO FIRME E SEGURA, EVITANDO A ROTAÇÃO DA BUCHA DURANTE O APERTO DO PARAFUSO. GARANTE A DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DA FORÇA DE APERTO, AUMENTANDO A CAPACIDADE DE RETENÇÃO. COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO CORRESPONDENTES AO DIÂMETRO NOMINAL DE 8 MM. EMBALAGEM E QUANTIDADE: EMBALAGEM: CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES. IDENTIFICAÇÃO: CADA CAIXA DEVE CONTER INFORMAÇÕES CLARAS SOBRE O PRODUTO, INCLUINDO O DIÂMETRO DA BUCHA, QUANTIDADE E DADOS DO FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER AOS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA APLICÁVEIS A BUCHAS DE NYLON PARA FIXAÇÃO. CONDIÇÕES GERAIS: TODOS OS PRODUTOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO PRÉVIO, E CONTER INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E MANUSEIO. O FORNECEDOR DEVERÁ ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CLARAMENTE IDENTIFICADAS NA EMBALAGEM.	PACOTE	500		R$	R$

7	CABEÇA PARA LUMINÁRIA – SOQUETE E-27. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ESTRUTURA E MATERIAL: MATERIAL DA ESTRUTURA: ALUMÍNIO INJETADO OU TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES E RADIAÇÃO UV. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ OU ANODIZAÇÃO, RESISTENTE À CORROSÃO E AOS RAIOS UV. DIMENSÕES MÍNIMAS APROXIMADAS: ALTURA: 150 A 200 MM. DIÂMETRO: 200 A 250 MM (VARIÁVEL CONFORME MODELO). SOQUETE E COMPATIBILIDADE: SOQUETE: PADRÃO E-27 EM PORCELANA OU MATERIAL EQUIVALENTE, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM LÂMPADAS LED, FLUORESCENTES OU INCANDESCENTES COM BASE E-27. VEDAÇÃO E PROTEÇÃO: SISTEMA DE VEDAÇÃO: COM BORRACHA OU SILICONE PARA GARANTIR ESTANQUEIDADE, PROTEGENDO CONTRA POEIRA E UMIDADE. GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 (MÍNIMO), GARANTINDO PROTEÇÃO TOTAL CONTRA POEIRA E JATOS DE ÁGUA EM QUALQUER DIREÇÃO. INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO: INSTALAÇÃO: ACOPLAMENTO ADEQUADO PARA BRAÇO DE LUMINÁRIA DE 1 METRO COM DIÂMETRO DE ATÉ 48,3 MM. FIXAÇÃO: SISTEMA DE FIXAÇÃO SEGURO COM PARAFUSOS OU ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS, ASSEGURANDO ESTABILIDADE E RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES. RESISTÊNCIA E DURABILIDADE: RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES: PRODUTO PROJETADO PARA USO EM AMBIENTES EXTERNOS, COM ALTA RESISTÊNCIA A VARIAÇÕES CLIMÁTICAS, COMO SOL, CHUVA E UMIDADE. DURABILIDADE: ESTRUTURA ROBUSTA, ADEQUADA PARA USO PROLONGADO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ÁREAS EXTERNAS EXPOSTAS A CONDIÇÕES ADVERSAS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER AOS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA APLICÁVEIS A LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO AS NORMAS DE VEDAÇÃO (IP65) E RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES.	UNIDADE	300		R$	R$
8	CABINHO FLEXÍVEL 1,5 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FIO FLEXÍVEL. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM². TENSÃO NOMINAL: 450/750 V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO: MATERIAL DE ISOLAÇÃO: PVC (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, CLASSE 70 ºC, CONFORME ABNT NBR 7289. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: MATERIAL RESISTENTE, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS: SUPORTA ATÉ 70 °C EM REGIME CONTÍNUO. COR DO ISOLAMENTO: DIVERSAS CORES (A DEFINIR NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO). DIMENSÕES E EMBALAGEM: COMPRIMENTO POR ROLO: 100 METROS. EMBALAGEM: BOBINAS DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM AS INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CERTIFICAÇÃO E INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO, EM INSTALAÇÕES FIXAS INTERNAS, PODENDO SER UTILIZADO EM ELETRODUTOS OU CANALETAS. IDEAL PARA USO EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: PROPORCIONANDO SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. GARANTIA:	ROLO	40		R$	R$

	GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE.					
9	CABINHO FLEXÍVEL 2,5 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FIO FLEXÍVEL. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM². CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. TENSÃO NOMINAL: 450/750 V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO: MATERIAL DE ISOLAÇÃO: PVC (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, CLASSE 70 ºC, CONFORME ABNT NBR 7289. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: MATERIAL RESISTENTE, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS: SUPORTA ATÉ 70 °C EM REGIME CONTÍNUO. COR DO ISOLAMENTO: DIVERSAS CORES (A DEFINIR NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO). DIMENSÕES E EMBALAGEM: COMPRIMENTO POR ROLO: 100 METROS. EMBALAGEM: BOBINAS DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM AS INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CERTIFICAÇÃO E INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO, EM INSTALAÇÕES FIXAS INTERNAS, PODENDO SER UTILIZADO EM ELETRODUTOS, CANALETAS OU SIMILARES. IDEAL PARA USO EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: REDUZINDO PERDAS E MELHORANDO A EFICIÊNCIA DO SISTEMA ELÉTRICO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE.	ROLO	40		R$	R$
10	CABINHO FLEXÍVEL 4 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FIO FLEXÍVEL. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 4 MM². TENSÃO NOMINAL: 450/750 V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO: MATERIAL DE ISOLAÇÃO: PVC (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, CLASSE 70 ºC, CONFORME ABNT NBR 7289. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: MATERIAL RESISTENTE, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS: SUPORTA ATÉ 70 °C EM REGIME CONTÍNUO. COR DO ISOLAMENTO: DIVERSAS CORES (A DEFINIR NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO). DIMENSÕES E EMBALAGEM: COMPRIMENTO POR ROLO: 100 METROS. EMBALAGEM: BOBINAS DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM AS INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CERTIFICAÇÃO E INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO,	ROLO	40		R$	R$

	EM INSTALAÇÕES FIXAS INTERNAS, PODENDO SER UTILIZADO EM ELETRODUTOS, CANALETAS E OUTRAS APLICAÇÕES SIMILARES. IDEAL PARA USO EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA E SEGURANÇA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE.					
11	CABINHO FLEXÍVEL 6 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FIO FLEXÍVEL. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 6 MM². TENSÃO NOMINAL: 450/750 V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO: MATERIAL DE ISOLAÇÃO: PVC (POLICLORETO DE VINILA) ANTICHAMA, CLASSE 70 ºC, CONFORME ABNT NBR 7289. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: MATERIAL RESISTENTE, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS: SUPORTA ATÉ 70 °C EM REGIME CONTÍNUO. COR DO ISOLAMENTO: DIVERSAS CORES (A DEFINIR NO PROCESSO DE AQUISIÇÃO). DIMENSÕES E EMBALAGEM: COMPRIMENTO POR ROLO: 100 METROS. EMBALAGEM: BOBINAS DEVIDAMENTE ETIQUETADAS COM AS INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CERTIFICAÇÃO E INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA E SEGURANÇA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE.	ROLO	40		R$	R$
12	CABO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE PP 2X2,50 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CABO FLEXÍVEL COM 2 CONDUTORES DE COBRE. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 2X2,50 MM² (DOIS CONDUTORES DE 2,50 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC (POLICLORETO DE VINILA), TIPO BWF, DE ACORDO COM ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: PVC ANTICHAMA, GARANTINDO	METRO	3000		R$	R$

	MAIOR SEGURANÇA CONTRA FOGO E PROPAGAÇÃO DE CHAMAS. ENCHIMENTO: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL, PARA PROTEÇÃO ADICIONAL DOS CONDUTORES INTERNOS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE A FLEXIBILIDADE E A RESISTÊNCIA AO FOGO SÃO NECESSÁRIAS. UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS INTERNOS EM RESIDÊNCIAS, COMÉRCIOS E INDÚSTRIAS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, QUE GARANTA A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. MARCA DE REFERÊNCIA: CARACTERÍSTICA SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO DA MARCA MEGATRON.					
13	CABO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE PP 3X10 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CABO FLEXÍVEL COM 3 CONDUTORES DE COBRE. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 3X10 MM² (TRÊS CONDUTORES DE 10 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC (POLICLORETO DE VINILA), TIPO BWF, DE ACORDO COM ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: PVC ANTICHAMA, GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA CONTRA FOGO E PROPAGAÇÃO DE CHAMAS. ENCHIMENTO: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL, PARA PROTEÇÃO ADICIONAL DOS CONDUTORES INTERNOS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE A ALTA FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA E SEGURANÇA SÃO NECESSÁRIOS. IDEAL PARA CIRCUITOS FIXOS E MÓVEIS, EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TANTO INTERNOS QUANTO EXTERNOS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS	METRO	3000		R$	R$

	DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, QUE GARANTA A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
14	CABO CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE PP 4X2,50 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CABO FLEXÍVEL COM 4 CONDUTORES DE COBRE. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 4X2,50 MM² (QUATRO CONDUTORES DE 2,50 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC (POLICLORETO DE VINILA), TIPO BWF, DE ACORDO COM ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: PVC ANTICHAMA, GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA CONTRA FOGO E PROPAGAÇÃO DE CHAMAS. ENCHIMENTO: TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL, PARA PROTEÇÃO ADICIONAL DOS CONDUTORES INTERNOS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE A ALTA FLEXIBILIDADE, DURABILIDADE E SEGURANÇA SÃO NECESSÁRIOS. IDEAL PARA CIRCUITOS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, TANTO INTERNOS QUANTO EXTERNOS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM PVC. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, QUE GARANTA A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A	METRO	5000		R$	R$

	SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
15	CABO CONDUTOR ELÉTRICO SINTENAX FLEX 6 MM² – COR AZUL. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CONDUTOR ELÉTRICO FLEXÍVEL COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 6 MM² (CONDUTOR ÚNICO DE 6 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO SINTENAX, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DURABILIDADE E FLEXIBILIDADE SUPERIOR, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: SINTENAX DE ALTA RESISTÊNCIA E FLEXIBILIDADE, GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA E DURABILIDADE NAS INSTALAÇÕES. COR DO CABO: AZUL, FACILITANDO A IDENTIFICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE SÃO REQUERIDAS ALTA FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA E SEGURANÇA. IDEAL PARA CIRCUITOS DE CONTROLE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO SINTENAX. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.	METRO	5000		R$	R$
16	CABO CONDUTOR ELÉTRICO SINTENAX FLEX 6 MM² – COR PRETO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: CONDUTOR ELÉTRICO FLEXÍVEL COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 6 MM² (CONDUTOR ÚNICO DE 6 MM²). TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA:	METRO	5000		R$	R$

	ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO SINTENAX, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DURABILIDADE E FLEXIBILIDADE SUPERIOR, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: SINTENAX DE ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO E MAIOR FLEXIBILIDADE, GARANTINDO SEGURANÇA E DURABILIDADE NAS INSTALAÇÕES. COR DO CABO: PRETO, ADEQUADO PARA USO GERAL EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO. 100°C EM SOBRECARGA. 160°C EM CURTO-CIRCUITO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ONDE SÃO REQUERIDAS ALTA FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA E SEGURANÇA. IDEAL PARA CIRCUITOS DE CONTROLE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO SINTENAX. ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
17	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 4,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL, COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 4,0 MM² POR CONDUTOR, TOTALIZANDO 2 CONDUTORES. QUANTIDADE DE CONDUTORES: 2. TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PP - POLIPROPILENO) DE ALTA RESISTÊNCIA, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE SUPERIOR E SEGURANÇA, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: COMPOSTA DE POLIPROPILENO (PP), GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, FLEXIBILIDADE E DURABILIDADE. COR DO CABO: DISPONÍVEL EM VÁRIAS CORES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NECESSÁRIA PARA IDENTIFICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS.	METRO	2000		R$	R$

	APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO QUE EXIJAM ALTA FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA. IDEAL PARA USO EM CIRCUITOS DE CONTROLE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. ADEQUADO PARA CONEXÕES EM ELETRODOMÉSTICOS, PAINÉIS ELÉTRICOS, SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, AUTOMAÇÃO E OUTROS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM POLIPROPILENO (PP). ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. DURABILIDADE E SEGURANÇA: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO, PROPORCIONANDO MAIOR VIDA ÚTIL AO PRODUTO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
18	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 4,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL, COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU DE ALTA CONDUTIVIDADE, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 4,0 MM² POR CONDUTOR, TOTALIZANDO 3 CONDUTORES. QUANTIDADE DE CONDUTORES: 3. TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PP - POLIPROPILENO) DE ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE SUPERIOR E SEGURANÇA, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: COMPOSTA DE POLIPROPILENO (PP), GARANTINDO EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES. COR DO CABO: DISPONÍVEL EM CORES VARIADAS (NORMALMENTE VERMELHO, PRETO E BRANCO) PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO QUE EXIJAM ALTA FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E SEGURANÇA. IDEAL PARA USO EM SISTEMAS DE CONTROLE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. ADEQUADO PARA CONEXÕES EM	METRO	2000		R$	R$

	ELETRODOMÉSTICOS, PAINÉIS ELÉTRICOS, SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, AUTOMAÇÃO E OUTROS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM POLIPROPILENO (PP). ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. DURABILIDADE E SEGURANÇA: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO, PROPORCIONANDO MAIOR VIDA ÚTIL AO PRODUTO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
19	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 6,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CONDUTOR ELÉTRICO: TIPO DE CONDUTOR: FLEXÍVEL, COM ENCORDOAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE). MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU DE ALTA CONDUTIVIDADE, CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 6,0 MM² POR CONDUTOR, TOTALIZANDO 3 CONDUTORES. QUANTIDADE DE CONDUTORES: 3. TENSÃO NOMINAL: 750V. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO. ISOLAÇÃO E COBERTURA: ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PP - POLIPROPILENO) DE ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE SUPERIOR E SEGURANÇA, CONFORME ABNT NBR 7289. COBERTURA EXTERNA: COMPOSTA DE POLIPROPILENO (PP), GARANTINDO EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES. COR DO CABO: NORMALMENTE DISPONIBILIZADO NAS CORES PRETA, VERMELHA E BRANCA PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO QUE EXIJAM ALTA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO. IDEAL PARA USO EM SISTEMAS DE POTÊNCIA, CONTROLE, AUTOMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. ADEQUADO PARA CONEXÕES EM ELETRODOMÉSTICOS, PAINÉIS ELÉTRICOS, SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, AUTOMAÇÃO E OUTROS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. PODE SER UTILIZADO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, DEVIDO À ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA	METRO	2000		R$	R$

	MECÂNICA. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS: ABNT NBR NM 280: ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. ABNT NBR 7289: REQUISITOS DE ISOLAMENTO EM POLIPROPILENO (PP). ABNT NBR NM 247-5: REQUISITOS PARA CABOS FLEXÍVEIS DE BAIXA TENSÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA, GARANTINDO A INTEGRIDADE E A QUALIDADE DO CABO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER: IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE. SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR. CERTIFICAÇÃO INMETRO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA FLEXIBILIDADE: FACILITA O MANUSEIO E A INSTALAÇÃO, INCLUSIVE EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO. EXCELENTE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: ASSEGURA EFICIÊNCIA NA CONDUÇÃO DE ENERGIA, REDUZINDO PERDAS ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS: GARANTINDO A SEGURANÇA CONFORME NORMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS. DURABILIDADE E SEGURANÇA: ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA ABRASÃO, PROPORCIONANDO MAIOR VIDA ÚTIL AO PRODUTO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
20	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CONDUTOR: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), CONFORME ABNT NBR NM 280. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU DE ALTA CONDUTIVIDADE. SEÇÃO NOMINAL: 1,0 MM² POR CONDUTOR (TOTALIZANDO 4 CONDUTORES). ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: POLIPROPILENO (PP), MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, CONFORME ABNT NBR 7289. COR DO CABO: NORMALMENTE FORNECIDO NAS CORES PRETA, VERMELHA, BRANCA E VERDE. TENSÃO NOMINAL: 750V. COBERTURA: ISOLAÇÃO DE POLIPROPILENO (PP), FLEXÍVEL E COM EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA. NORMAS TÉCNICAS: CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-5. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM: CIRCUITOS DE CONTROLE. SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO. ILUMINAÇÃO. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. IDEAL PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, ONDE A FLEXIBILIDADE E A SEGURANÇA ELÉTRICA SÃO ESSENCIAIS. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O CABO DEVE SER FORNECIDO COM EMBALAGEM ADEQUADA, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO CLARA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL, CERTIFICAÇÃO INMETRO E DEMAIS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE EXIGIDAS PELA ABNT.	METRO	2000		R$	R$
21	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 6,0 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CONDUTOR: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), CONFORME ABNT NBR NM 280. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU DE ALTA CONDUTIVIDADE. SEÇÃO NOMINAL: 6,0 MM² POR CONDUTOR (TOTALIZANDO 4	METRO	2000		R$	R$

	CONDUTORES). ISOLAÇÃO DO CONDUTOR: POLIPROPILENO (PP), MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, CONFORME ABNT NBR 7289. COR DO CABO: O CABO PODE SER FORNECIDO NAS CORES PADRÃO: PRETA, VERMELHA, BRANCA E VERDE. TENSÃO NOMINAL: 750V. COBERTURA: ISOLAÇÃO DE POLIPROPILENO (PP), FLEXÍVEL, RESISTENTE À ABRASÃO E COM BOA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES QUÍMICOS E INTEMPÉRIES. NORMAS TÉCNICAS: CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-5. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA: CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE BAIXA TENSÃO. SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CONTROLE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. AUTOMAÇÃO. IDEAL PARA USO INTERNO E EXTERNO, OFERECENDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E FLEXIBILIDADE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O CABO DEVERÁ SER FORNECIDO EM BOBINAS OU ROLOS COM EMBALAGEM APROPRIADA, CONTENDO AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: NOME DO FABRICANTE. NÚMERO DE SÉRIE. SEÇÃO NOMINAL. CERTIFICAÇÃO INMETRO. CONFORMIDADE COM NORMAS ABNT. A ENTREGA DEVE SER FEITA EM CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA EXIGIDOS PELA ABNT E INMETRO.					
22	CABO MULTIFLEX 2 X 16 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CABO: MULTIFLEX 2 X 16 MM². CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 16 MM² POR CONDUTOR (TOTALIZANDO 2 CONDUTORES). ISOLAÇÃO: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC OU SIMILAR), RESISTENTE À ABRASÃO E À UMIDADE, ADEQUADO PARA SUPORTAR: 70°C EM OPERAÇÃO CONTÍNUA. 90°C EM SOBRECARGA. 160°C EM CURTO-CIRCUITO. COBERTURA EXTERNA: ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL SIMILAR, RESISTENTE A CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS E A IMPACTOS. TENSÃO NOMINAL: 750V (MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO). COR DO CABO: O CABO SERÁ FORNECIDO NAS CORES PADRÃO (PRETO, VERMELHO, AZUL OU BRANCO), CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE. CARACTERÍSTICAS DE FLEXIBILIDADE: CABO ALTAMENTE FLEXÍVEL, IDEAL PARA INSTALAÇÕES QUE EXIGEM MOVIMENTAÇÃO OU CURVATURAS ACENTUADAS. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA: SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE ALTA CORRENTE. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS. SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE. INSTALAÇÕES PREDIAIS. CERTIFICAÇÃO E CONFORMIDADE: CERTIFICADO PELO INMETRO. CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-5 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	METRO	2000		R$	R$
23	CABO MULTIPLEX 2 X 10 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CABO: MULTIPLEX 2 X 10 MM². CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), CONFORME ABNT NBR NM 280. SEÇÃO NOMINAL: 10 MM² POR CONDUTOR (TOTALIZANDO 2 CONDUTORES). ISOLAÇÃO: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC OU SIMILAR), RESISTENTE À ABRASÃO, UMIDADE E ALTAS TEMPERATURAS. COBERTURA EXTERNA: ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL SIMILAR, COM RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES E IMPACTOS. TENSÃO NOMINAL: 750V (MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO). COR DO CABO: O CABO SERÁ FORNECIDO NAS CORES PADRÃO (PRETO, VERMELHO, AZUL OU BRANCO), CONFORME A	METRO	2000		R$	R$

	NECESSIDADE DO CLIENTE. CARACTERÍSTICAS DE FLEXIBILIDADE: CABO ALTAMENTE FLEXÍVEL, IDEAL PARA INSTALAÇÕES QUE EXIGEM CURVATURAS E MOVIMENTAÇÃO CONSTANTES. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA: INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E PREDIAIS. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE ALTA CORRENTE. SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE. CERTIFICAÇÃO E CONFORMIDADE: CERTIFICADO PELO INMETRO. CONFORMIDADE COM A NBR NM 247-5 E OUTRAS NORMAS PERTINENTES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
24	CABO MULTIPLEX QUADRIPLEX 3 FASES X 1 NEUTRO 16 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO DE CABO: MULTIPLEX QUADRIPLEX (3 FASES + 1 NEUTRO). SEÇÃO NOMINAL: 16 MM² POR CONDUTOR. CONDUTORES: FASES: 3 CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), SEÇÃO DE 16 MM². NEUTRO: 1 CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), SEÇÃO DE 16 MM². MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, CONFORME ABNT NBR NM 280. ISOLAÇÃO: INTERNA: MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC OU SIMILAR), RESISTENTE À UMIDADE, ABRASÃO E ALTAS TEMPERATURAS. EXTERNA: ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL SIMILAR, COM RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES, IMPACTOS E RADIAÇÃO UV. COR DA CAPA EXTERNA: PODE SER FORNECIDA NAS CORES PADRÃO (PRETO, VERMELHO, AZUL, ETC.), CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE OU ESPECIFICAÇÃO DA LICITAÇÃO. TENSÃO NOMINAL: 750 V (MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO). CARACTERÍSTICAS DE FLEXIBILIDADE: CABO ALTAMENTE FLEXÍVEL, ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES EM QUE HÁ NECESSIDADE DE CURVATURAS E MOVIMENTAÇÃO CONSTANTE DOS CABOS. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM SISTEMAS TRIFÁSICOS COM NEUTRO INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E PREDIAIS CIRCUITOS QUE EXIGEM ALTA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA CERTIFICAÇÃO E CONFORMIDADE: CERTIFICADO PELO INMETRO. CONFORMIDADE COM A ABNT NBR NM 247-5 E OUTRAS REGULAMENTAÇÕES PERTINENTES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR QUE A ENTREGA DO PRODUTO SEJA FEITA DENTRO DOS PRAZOS ESTIPULADOS E QUE AS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES ATENDAM RIGOROSAMENTE AOS REQUISITOS DA LICITAÇÃO. DOCUMENTAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO: AS MARCAÇÕES NO CABO DEVEM SER INDELÉVEIS E FACILMENTE LEGÍVEIS, INDICANDO CLARAMENTE: TENSÃO NOMINAL. SEÇÃO NOMINAL. COR DOS CONDUTORES. NORMAS DE CERTIFICAÇÃO. O FABRICANTE DEVERÁ FORNECER DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. EMBALAGEM: O CABO SERÁ EMBALADO ADEQUADAMENTE PARA TRANSPORTE, EM EMBALAGEM RESISTENTE, CONTENDO: NÚMERO DO LOTE. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE.	METRO	2000		R$	R$
25	CABO MULTIPLEX TRIPLEX 2 FASES X 1 NEUTRO 16 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE CABO: MULTIPLEX TRIPLEX (2 FASES + 1 NEUTRO). SEÇÃO NOMINAL: 16 MM² POR CONDUTOR. CONDUTORES: FASES: 2 CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE), SEÇÃO DE 16 MM². NEUTRO: 1 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5 (TÊMPERA MOLE),	METRO	2000		R$	R$

	SEÇÃO DE 16 MM². MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL CONFORME ABNT NBR 280. ISOLAÇÃO E REVESTIMENTO: ISOLAMENTO INTERNO: PVC OU MATERIAL TERMOPLÁSTICO SIMILAR, RESISTENTE À UMIDADE, ABRASÃO E ALTAS TEMPERATURAS. COBERTURA EXTERNA: ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL SIMILAR, COM RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES, IMPACTOS E RADIAÇÃO UV. COR DA CAPA EXTERNA: PODE SER FORNECIDA NAS CORES PADRÃO (PRETO, VERMELHO, AZUL, ETC.), CONFORME A NECESSIDADE DO CLIENTE OU ESPECIFICAÇÃO DA LICITAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: TENSÃO NOMINAL: 750 V (MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO). APLICAÇÃO: IDEAL PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM SISTEMAS BIFÁSICOS COM NEUTRO EM INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. UTILIZADO EM CIRCUITOS QUE EXIGEM ALTA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE FLEXIBILIDADE: CABO ALTAMENTE FLEXÍVEL, ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES EM QUE HÁ NECESSIDADE DE CURVATURAS E MOVIMENTAÇÃO CONSTANTE DOS CABOS. CERTIFICAÇÕES E NORMAS: INMETRO: O CABO DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. NORMAS DE CONFORMIDADE: ATENDER À ABNT NBR 247-5 E OUTRAS REGULAMENTAÇÕES PERTINENTES. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR QUE A ENTREGA DO PRODUTO SEJA FEITA DENTRO DOS PRAZOS ESTIPULADOS E QUE AS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES ATENDAM RIGOROSAMENTE OS REQUISITOS DA LICITAÇÃO. IDENTIFICAÇÃO E MARCAÇÃO: AS MARCAÇÕES DO CABO DEVEM SER INDELÉVEIS E FACILMENTE LEGÍVEIS, INDICANDO CLARAMENTE: TENSÃO DE OPERAÇÃO; SEÇÃO NOMINAL; COR DOS CONDUTORES; NORMAS DE CERTIFICAÇÃO. EMBALAGEM E TRANSPORTE: O CABO SERÁ EMBALADO ADEQUADAMENTE PARA TRANSPORTE, EM EMBALAGEM RESISTENTE, COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: NÚMERO DO LOTE; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; CERTIFICADO DE CONFORMIDADE.					
26	CANALETA DE TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL COM RESISTÊNCIA AO FOGO E PROPRIEDADES DE ISOLAMENTO, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA PREVENÇÃO DE PROPAGAÇÃO DE CHAMAS EM CASO DE INCÊNDIO. FORMATO: CANALETA RETANGULAR, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS, ADEQUADA PARA ACOMODAÇÃO DE CABOS DIVERSOS. DIMENSÕES MÍNIMAS: LARGURA: 20 MM ALTURA: 10 MM COMPRIMENTO: 2,00 METROS COR: BRANCA, IDEAL PARA APLICAÇÕES EM AMBIENTES INTERNOS, COMO ESCRITÓRIOS, RESIDÊNCIAS E ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS. SISTEMA DE FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DUPLA FACE, PERMITINDO INSTALAÇÃO RÁPIDA E SEGURA COM ADESIVO DE ALTA QUALIDADE PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS E LISAS. A FIXAÇÃO PODE SER FEITA DIRETAMENTE NA PAREDE OU EM OUTRAS SUPERFÍCIES DE MANEIRA PRÁTICA E EFICAZ. DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS: NÃO POSSUI DIVISÓRIAS INTERNAS E NÃO ACOMPANHA ACESSÓRIOS ADICIONAIS, PERMITINDO A PERSONALIZAÇÃO CONFORME A QUANTIDADE E TIPO DE CABOS A SEREM ACOMODADOS. NORMAS TÉCNICAS: O PRODUTO DEVE ATENDER À NBR 61084, QUE ESPECIFICA OS	UNIDADE	300		R$	R$

	REQUISITOS PARA SISTEMAS DE CANALETAS DE TERMOPLÁSTICO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E QUALIDADE EXIGIDOS. APLICAÇÕES: INDICADA PARA: INSTALAÇÕES PARA PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS, TELEFÔNICOS E DE INFORMÁTICA. USO EM AMBIENTES INTERNOS COMO ESCRITÓRIOS, RESIDÊNCIAS, INDÚSTRIAS E OUTROS LOCAIS QUE DEMANDEM ORGANIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE CABOS. SEGURANÇA E QUALIDADE: FABRICADA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE VIGENTES, GARANTINDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA, ATENDENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA E RESISTÊNCIA AO FOGO. EMBALAGEM: A CANALETA DEVERÁ SER FORNECIDA EM COMPRIMENTO ÚNICO DE 2 METROS, ACONDICIONADA EM EMBALAGENS ADEQUADAS PARA TRANSPORTE SEGURO E FÁCIL MANUSEIO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
27	CINTA CIRCULAR METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO – 220 MM. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL: AÇO GALVANIZADO COM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E EXCELENTE DURABILIDADE, GARANTINDO LONGA VIDA ÚTIL MESMO EM AMBIENTES AGRESSIVOS. TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZAÇÃO PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E INTEMPÉRIES, ASSEGURANDO RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM AMBIENTES ÚMIDOS OU EXPOSTOS A AGENTES ATMOSFÉRICOS. DIMENSÕES MÍNIMAS: DIÂMETRO: 220 MM FIXAÇÃO: ACOMPANHA PARAFUSO E PORCA PARA FIXAÇÃO SEGURA E EFICIENTE, PROPORCIONANDO AJUSTE FIRME E ESTÁVEL. NORMAS TÉCNICAS: O PRODUTO DEVERÁ SER FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS (NBR/ABNT) APLICÁVEIS PARA CINTAS METÁLICAS, GARANTINDO SEGURANÇA E QUALIDADE. CERTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, COMPROVANDO A CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA. APLICAÇÕES: INDICADA PARA: FIXAÇÃO E SUPORTE EM SISTEMAS INDUSTRIAIS, COMERCIAIS OU RESIDENCIAIS. APLICAÇÕES QUE DEMANDAM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO E ESTABILIDADE MECÂNICA, COMO TUBULAÇÕES, DUTOS E OUTROS COMPONENTES ESTRUTURAIS. SEGURANÇA E QUALIDADE: FABRICADA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE VIGENTES, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA, ATENDENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. EMBALAGEM: O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM PARAFUSO E PORCA PARA FIXAÇÃO, DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE SEGURO E FÁCIL MANUSEIO. EMBALAGENS DEVEM ASSEGURAR A INTEGRIDADE DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, PROTEGENDO CONTRA DANOS E UMIDADE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	METRO	100		R$	R$
28	CINTA CIRCULAR METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO – 230 MM. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL: FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, GARANTINDO DURABILIDADE, CONFIABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO EM AMBIENTES AGRESSIVOS. ACABAMENTO: SUPERFÍCIE GALVANIZADA PARA RESISTÊNCIA ADICIONAL	METRO	100		R$	R$

	CONTRA OXIDAÇÃO, ADEQUADA PARA APLICAÇÕES EM AMBIENTES INDUSTRIAIS E EXTERNOS EXPOSTOS A INTEMPÉRIES. DIMENSÕES MÍNIMAS: DIÂMETRO: 230 MM PARAFUSO E PORCA: CONJUNTO DE FIXAÇÃO INCLUSO, COMPOSTO POR PARAFUSO E PORCA DE AÇO GALVANIZADO, GARANTINDO RESISTÊNCIA MECÂNICA E COMPATIBILIDADE PARA UMA FIXAÇÃO SEGURA E EFICIENTE. NORMAS E CERTIFICAÇÕES: CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS (NBR/ABNT) APLICÁVEIS PARA CINTAS METÁLICAS, ASSEGURANDO A QUALIDADE E SEGURANÇA DO PRODUTO. CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, COMPROVANDO A CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA. APLICAÇÕES: INDICADA PARA: FIXAÇÃO SEGURA EM DIVERSAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, MECÂNICAS E ESTRUTURAIS, ONDE É EXIGIDA ALTA CONFIABILIDADE E ROBUSTEZ. UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, INCLUINDO LOCAIS COM ALTA UMIDADE OU EXPOSIÇÃO A INTEMPÉRIES. SEGURANÇA E QUALIDADE: FABRICADA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE VIGENTES, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA, ATENDENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO. EMBALAGEM: O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM PARAFUSO E PORCA PARA FIXAÇÃO, DEVIDAMENTE EMBALADO PARA TRANSPORTE SEGURO E FÁCIL MANUSEIO. EMBALAGENS DEVEM ASSEGURAR A INTEGRIDADE DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, PROTEGENDO CONTRA DANOS E UMIDADE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
29	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 16 MM². CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: COMPATIBILIDADE DE CABO: PROJETADO PARA CABOS DE COBRE OU ALUMÍNIO COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 16 MM². MATERIAL DO CORPO: FABRICADO EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA DIELÉTRICA E MECÂNICA, PROPORCIONANDO: RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES, INCLUINDO EXPOSIÇÃO PROLONGADA A RAIOS UV E CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS. PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, GARANTINDO DURABILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS E INTERNOS. LÂMINAS DE PERFURAÇÃO: CONFECCIONADAS EM AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL EQUIVALENTE COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ASSEGURANDO: DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO. CONTATO ELÉTRICO SEGURO E EFICIENTE. SISTEMA DE APERTO: PARAFUSO SEXTAVADO OU SISTEMA SIMILAR COM VEDAÇÃO ISOLANTE, PROPORCIONANDO: PERFURAÇÃO PRECISA E CONEXÃO FIRME DO CABO CONDUTOR. FACILIDADE NA INSTALAÇÃO COM APERTO SEGURO. ISOLAMENTO E RESISTÊNCIA AMBIENTAL: ISOLAÇÃO RESISTENTE À: UMIDADE E CALOR EXTREMO. EXPOSIÇÃO PROLONGADA A RAIOS UV. INDICADO PARA USO EM ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS. TENSÃO NOMINAL: SUPORTA TENSÕES DE ATÉ 1 KV (BAIXA TENSÃO), ADEQUADO PARA SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS: ATENDE À ABNT NBR 6979 E OUTRAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA CONECTORES DE PERFURAÇÃO ELÉTRICA. CERTIFICAÇÃO DO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO PELO	UNIDADE	1000		R$	R$

	INMETRO, ASSEGURANDO A QUALIDADE, SEGURANÇA E CONFORMIDADE COM AS REGULAMENTAÇÕES VIGENTES. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES PADRÃO COMPATÍVEIS COM CABOS DE 16 MM², ASSEGURANDO ENCAIXE PRECISO. PESO LEVE, FACILITANDO O MANUSEIO E INSTALAÇÃO EM CAMPO. APLICAÇÕES: INDICADO PARA: CONEXÕES ELÉTRICAS SEGURAS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO. USO INTERNO E EXTERNO, IDEAL PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. AMBIENTES SUJEITOS A INTEMPÉRIES, GRAÇAS À ALTA RESISTÊNCIA UV E PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO. SEGURANÇA E QUALIDADE: DESENVOLVIDO PARA PROPORCIONAR CONEXÃO ELÉTRICA CONFIÁVEL E SEGURA. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA E GARANTIA DE DURABILIDADE EM CONDIÇÕES ADVERSAS. GARANTIA E CONFORMIDADE: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS NORMAS VIGENTES NO BRASIL. PRODUTO COM SELO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, ASSEGURANDO CONFORMIDADE COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA SEGURA, PROTEGENDO CONTRA UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE. IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL NA EMBALAGEM COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: DESCRIÇÃO DO PRODUTO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADES. DADOS DO FABRICANTE E/OU FORNECEDOR. CONDIÇÕES DE ENTREGA: O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE NO ENDEREÇO ESPECIFICADO PELO CONTRATANTE, EM PERFEITAS CONDIÇÕES E COM TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO.					
30	CONECTOR PARALELO 3/8". CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: CONECTOR PARALELO, UTILIZADO PARA UNIR CABOS CONDUTORES DE FORMA PARALELA EM SISTEMAS ELÉTRICOS. DIMENSÃO: COMPATÍVEL COM CABOS CONDUTORES DE ATÉ 3/8" DE DIÂMETRO, GARANTINDO EXCELENTE CONTATO ELÉTRICO. MATERIAL DO CORPO: FABRICADO EM LIGA DE COBRE ELETROLÍTICO OU ALUMÍNIO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PROPORCIONANDO: ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E BAIXA RESISTÊNCIA DE CONTATO. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, ADEQUADO PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. PARAFUSOS: PARAFUSOS DE PRESSÃO PARA FIXAÇÃO FIRME DOS CONDUTORES, CONFECCIONADOS EM: AÇO GALVANIZADO OU AÇO INOXIDÁVEL COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, GARANTINDO: RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E INTEMPÉRIES. FIXAÇÃO SEGURA E DURABILIDADE EM CONDIÇÕES AMBIENTAIS ADVERSAS. ISOLAMENTO: OPCIONAL OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA APLICAÇÃO, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE NA UTILIZAÇÃO EM DIFERENTES CENÁRIOS. SISTEMA DE FIXAÇÃO: PARAFUSOS DE PRESSÃO QUE GARANTEM: FIXAÇÃO FIRME E SEGURA DOS CONDUTORES. ESTABILIDADE MECÂNICA CONTRA VIBRAÇÕES E ESFORÇOS MECÂNICOS. RESISTÊNCIA: ALTA RESISTÊNCIA A: ESFORÇOS MECÂNICOS E VIBRAÇÕES. VARIAÇÕES TÉRMICAS E CONDIÇÕES AMBIENTAIS ADVERSAS, COMO UMIDADE E CALOR EXTREMO. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS: FABRICADO CONFORME A ABNT NBR 9326 E OUTRAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA CONECTORES ELÉTRICOS. CERTIFICAÇÃO DO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO,	UNIDADE	1000		R$	R$

	GARANTINDO CONFORMIDADE TÉCNICA, SEGURANÇA E QUALIDADE DO ITEM. APLICAÇÕES: INDICADO PARA: UNIÃO DE CABOS CONDUTORES EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO. USO INTERNO E EXTERNO, ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDENCIAIS. AMBIENTES SUJEITOS A INTEMPÉRIES, COMO ALTA UMIDADE, EXPOSIÇÃO A RAIOS UV E VARIAÇÕES TÉRMICAS. SEGURANÇA E QUALIDADE: PROPORCIONA CONEXÕES ELÉTRICAS CONFIÁVEIS E SEGURAS. DESENVOLVIDO PARA GARANTIR A CONTINUIDADE ELÉTRICA E MINIMIZAR PERDAS DE ENERGIA. PRODUTO COM QUALIDADE CERTIFICADA E GARANTIA DE DURABILIDADE EM CONDIÇÕES ADVERSAS. GARANTIA E CONFORMIDADE: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE NO BRASIL. ATENDE AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA CONEXÕES ELÉTRICAS, MINIMIZANDO RISCOS DE FALHAS. PRODUTO COM SELO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, ASSEGURANDO QUALIDADE E CONFORMIDADE TÉCNICA. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES PADRÃO COMPATÍVEIS COM CABOS DE ATÉ 3/8" DE DIÂMETRO.PESO LEVE, FACILITANDO O MANUSEIO E INSTALAÇÃO. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVERÁ SER EMBALADO DE FORMA SEGURA, PROTEGENDO CONTRA UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE. IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL NA EMBALAGEM COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: DESCRIÇÃO DO PRODUTO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADES. DADOS DO FABRICANTE E/OU FORNECEDOR. CONDIÇÕES DE ENTREGA: O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE NO ENDEREÇO ESPECIFICADO PELO CONTRATANTE, EM PERFEITAS CONDIÇÕES E COM TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO.					
31	CONJUGADO APARELHO E TOMADA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL DO CORPO: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM AS SEGUINTES PROPRIEDADES: ANTICHAMAS: PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS. LIVRE DE METAIS PESADOS: ATENDENDO ÀS NORMAS AMBIENTAIS. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA A IMPACTOS, VARIAÇÕES DE TEMPERATURA E RAIOS UV. INTERRUPTOR: TIPO: SIMPLES (1 TECLA) OU PARALELO (2 TECLAS), CONFORME NECESSIDADE DA INSTALAÇÃO. TENSÃO NOMINAL: 127/220V, GARANTINDO FLEXIBILIDADE PARA DIFERENTES SISTEMAS ELÉTRICOS. CORRENTE NOMINAL: 10A OU 16A, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO. TOMADA: TIPO: 2P+T (2 POLOS + TERRA), CONFORME O PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136. TENSÃO NOMINAL: 220V, ADEQUADA PARA DIVERSOS APARELHOS ELÉTRICOS. CORRENTE NOMINAL: 10A OU 20A, DEPENDENDO DA NECESSIDADE DA CARGA CONECTADA. PLACA DE ACABAMENTO: MATERIAL: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, OFERECENDO: SUPERFÍCIE LISA E DE FÁCIL LIMPEZA. ACABAMENTO BRILHANTE COM EXCELENTE ESTÉTICA. COR: BRANCO, PROPORCIONANDO VERSATILIDADE PARA DIFERENTES AMBIENTES. FIXAÇÃO: POR ENCAIXE, GARANTINDO: AUSÊNCIA DE PARAFUSOS APARENTES PARA UM VISUAL LIMPO. FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E REMOÇÃO. CONEXÕES ELÉTRICAS: TERMINAIS COM PARAFUSOS PARA: FIXAÇÃO FIRME DOS CABOS ELÉTRICOS, EVITANDO MAU CONTATO. COMPATIBILIDADE COM CABOS SÓLIDOS OU FLEXÍVEIS, OFERECENDO FLEXIBILIDADE DE INSTALAÇÃO. INSTALAÇÃO: EMBUTIDA OU DE SOBREPOR, PERMITINDO ADAPTABILIDADE	UNIDADE	1000		R$	R$

	CONFORME O PROJETO. RESISTÊNCIA E DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA A: IMPACTOS MECÂNICOS, EVITANDO DANOS POR MANUSEIO OU ACIDENTES. VARIAÇÕES DE TEMPERATURA E RAIOS UV, ADEQUADO PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. DESGASTE E OXIDAÇÃO, PROLONGANDO A VIDA ÚTIL DO PRODUTO. SUPERFÍCIE DE FÁCIL LIMPEZA, MANTENDO A ESTÉTICA DO AMBIENTE. DIMENSÕES MÍNIMAS: COMPATÍVEL COM CAIXAS PADRÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: 4X2" OU 4X4", CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: FABRICADO CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS: ABNT NBR 14136 PARA TOMADAS E INTERRUPTORES, GARANTINDO SEGURANÇA E DESEMPENHO. CERTIFICAÇÃO DO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, ASSEGURANDO: CONFORMIDADE TÉCNICA E DE QUALIDADE. SEGURANÇA ELÉTRICA PARA O USUÁRIO E PARA A INSTALAÇÃO. APLICAÇÕES: INDICADO PARA USO EM: AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMO SALAS, QUARTOS E COZINHAS. ESPAÇOS COMERCIAIS, INCLUINDO ESCRITÓRIOS E LOJAS. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, EM ÁREAS ADMINISTRATIVAS OU DE PRODUÇÃO, CONFORME A NECESSIDADE ELÉTRICA. IDEAL PARA: INSTALAÇÕES EMBUTIDAS PARA UM VISUAL MAIS LIMPO E MODERNO. INSTALAÇÕES DE SOBREPOR EM AMBIENTES QUE NÃO PERMITEM EMBUTIMENTO. GARANTIA E CONFORMIDADE: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE NO BRASIL. ATENDE AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA CONEXÕES ELÉTRICAS, MINIMIZANDO RISCOS DE CURTO-CIRCUITO E FALHAS. PRODUTO COM SELO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, ASSEGURANDO QUALIDADE E CONFORMIDADE TÉCNICA. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO: EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEGER O PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL NA EMBALAGEM COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: DESCRIÇÃO DO PRODUTO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS. CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADES. DADOS DO FABRICANTE E/OU FORNECEDOR. CONDIÇÕES DE ENTREGA: O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE NO ENDEREÇO ESPECIFICADO PELO CONTRATANTE, EM PERFEITAS CONDIÇÕES E COM TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO.					
32	COTURNO Nº 37 – CALÇADO DE SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL DO CABEDAL: CONFECCIONADO EM VAQUETA CURTIDA AO CROMO, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. FECHAMENTO: SISTEMA DE FECHAMENTO EM ELÁSTICO, GARANTINDO AJUSTE FIRME E PRATICIDADE NO USO. PALMILHA DE MONTAGEM: CONFECCIONADA EM MATERIAL NÃO-TECIDO, FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, OFERECENDO FLEXIBILIDADE E CONFORTO AO USUÁRIO. BIQUEIRA: SEM BIQUEIRA DE AÇO, GARANTINDO LEVEZA E ADEQUAÇÃO PARA AMBIENTES ONDE COMPONENTES METÁLICOS SÃO RESTRITOS. ILHÓS: MODELO SEM ILHÓS METÁLICOS, ADEQUADO PARA USO EM ÁREAS ONDE O METAL NÃO É PERMITIDO. SOLADO: FABRICADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE, INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, OFERECENDO: ABSORÇÃO DE IMPACTO; ALTA ADERÊNCIA EM DIFERENTES SUPERFÍCIES; RESISTÊNCIA AO DESGASTE. APLICAÇÃO: INDICADO PARA AMBIENTES PROFISSIONAIS ONDE É NECESSÁRIO CALÇADO DE PROTEÇÃO COM	PAR	6		R$	R$

	CARACTERÍSTICAS NÃO-METÁLICAS. CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÕES: FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS PARA CALÇADOS DE SEGURANÇA. CERTIFICADO PELO INMETRO PARA ASSEGURAR QUALIDADE E SEGURANÇA. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO: Nº 37. PESO LEVE: ADEQUADO PARA USO PROLONGADO. COR E ACABAMENTO: COR PADRÃO: PRETO. ACABAMENTO: LISO E RESISTENTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
33	COTURNO Nº 38 – CALÇADO DE SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL DO CABEDAL: CONFECCIONADO EM VAQUETA CURTIDA AO CROMO, ASSEGURANDO ALTA RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E FLEXIBILIDADE. FECHAMENTO: SISTEMA DE FECHAMENTO EM ELÁSTICO, OFERECENDO PRATICIDADE NO USO E AJUSTE SEGURO. PALMILHA DE MONTAGEM: PRODUZIDA EM MATERIAL NÃO-TECIDO, FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, GARANTINDO MAIOR CONFORTO E RESISTÊNCIA DURANTE O USO PROLONGADO. BIQUEIRA: SEM BIQUEIRA DE AÇO, PROPORCIONANDO LEVEZA AO CALÇADO E ADEQUAÇÃO A AMBIENTES ONDE COMPONENTES METÁLICOS SÃO RESTRITOS. ILHÓS: SEM A PRESENÇA DE ILHÓS METÁLICOS, PERMITINDO O USO EM ÁREAS SENSÍVEIS A METAIS. SOLADO: FABRICADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE, INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: EXCELENTE ABSORÇÃO DE IMPACTOS; ALTA ADERÊNCIA EM SUPERFÍCIES VARIADAS; RESISTÊNCIA AO DESGASTE E A AGENTES QUÍMICOS MODERADOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA PROFISSIONAIS QUE ATUAM EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, LOGÍSTICOS, SERVIÇOS GERAIS OU ÁREAS QUE DEMANDEM PROTEÇÃO COM CALÇADOS LEVES E SEM COMPONENTES METÁLICOS. CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÕES: FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS PARA CALÇADOS DE SEGURANÇA. CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO A QUALIDADE E A SEGURANÇA DO PRODUTO. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO: Nº 38. LEVE: ADEQUADO PARA USO PROLONGADO SEM CAUSAR DESCONFORTO. COR E ACABAMENTO: COR PADRÃO: PRETO. ACABAMENTO: RESISTENTE, COM FÁCIL LIMPEZA E MANUTENÇÃO. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE.	PAR	6		R$	R$
34	COTURNO N° 39 – CALÇADO DE SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL DO CABEDAL: CONFECCIONADO EM VAQUETA CURTIDA AO CROMO, GARANTINDO RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E FLEXIBILIDADE. FECHAMENTO: SISTEMA DE FECHAMENTO EM ELÁSTICO, ASSEGURANDO AJUSTE PRÁTICO E CONFORTÁVEL. PALMILHA DE MONTAGEM: FABRICADA EM MATERIAL NÃO-TECIDO, FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E CONFORTO PARA USO PROLONGADO. BIQUEIRA: SEM BIQUEIRA DE AÇO, IDEAL PARA ATIVIDADES QUE DEMANDAM LEVEZA E AUSÊNCIA DE COMPONENTES METÁLICOS. ILHÓS: SEM ILHÓS METÁLICOS, ATENDENDO A NECESSIDADES ESPECÍFICAS DE ÁREAS SENSÍVEIS A METAIS. SOLADO: PRODUZIDO EM POLIURETANO BIDENSIDADE, INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, OFERECENDO: EXCELENTE ABSORÇÃO DE IMPACTO. ALTA ADERÊNCIA EM DIVERSOS TIPOS DE SUPERFÍCIES. RESISTÊNCIA AO DESGASTE E AGENTES QUÍMICOS MODERADOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA USO EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, LOGÍSTICOS,	PAR	6		R$	R$

	SERVIÇOS GERAIS OU OUTRAS ÁREAS QUE DEMANDEM SEGURANÇA COM LEVEZA E AUSÊNCIA DE COMPONENTES METÁLICOS. CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÕES: ATENDE ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS PARA CALÇADOS DE SEGURANÇA. CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO SEGURANÇA E QUALIDADE DO PRODUTO. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO: N° 39. PESO: LEVE, IDEAL PARA LONGAS JORNADAS DE TRABALHO SEM CAUSAR DESCONFORTO. COR E ACABAMENTO: COR PADRÃO: PRETO. ACABAMENTO: RESISTENTE, DE FÁCIL LIMPEZA E MANUTENÇÃO. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
35	COTURNO N° 42 – CALÇADO DE SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL DO CABEDAL: CONFECCIONADO EM VAQUETA CURTIDA AO CROMO, PROPORCIONANDO RESISTÊNCIA, FLEXIBILIDADE E DURABILIDADE. FECHAMENTO: SISTEMA DE FECHAMENTO EM ELÁSTICO, GARANTINDO AJUSTE CONFORTÁVEL E PRÁTICO PARA O USO DIÁRIO. PALMILHA DE MONTAGEM: FABRICADA EM MATERIAL NÃO-TECIDO, FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, QUE ASSEGURA CONFORTO E FLEXIBILIDADE DURANTE O USO PROLONGADO. BIQUEIRA: SEM BIQUEIRA DE AÇO, IDEAL PARA AMBIENTES ONDE A LEVEZA E A AUSÊNCIA DE COMPONENTES METÁLICOS SÃO NECESSÁRIAS. ILHÓS: SEM ILHÓS METÁLICOS, ATENDENDO A REQUISITOS ESPECÍFICOS DE AMBIENTES SENSÍVEIS A METAIS. SOLADO: SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE, INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL, PROPORCIONANDO: EXCELENTE ABSORÇÃO DE IMPACTOS; ALTA ADERÊNCIA E RESISTÊNCIA AO DESGASTE; RESISTÊNCIA MODERADA A AGENTES QUÍMICOS. APLICAÇÃO: INDICADO PARA USO EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, LOGÍSTICOS, SERVIÇOS GERAIS E OUTROS LOCAIS QUE REQUEREM PROTEÇÃO SEM COMPONENTES METÁLICOS. CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÕES: FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS A CALÇADOS DE SEGURANÇA. CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO A QUALIDADE E A CONFORMIDADE DO PRODUTO COM AS EXIGÊNCIAS LEGAIS. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO: N° 42. PESO: LEVE E CONFORTÁVEL PARA O USO EM JORNADAS DE TRABALHO PROLONGADAS. COR E ACABAMENTO: COR PADRÃO: PRETO. ACABAMENTO: DURÁVEL E DE FÁCIL MANUTENÇÃO. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.	PAR	6		R$	R$
36	DISJUNTOR BIPOLAR 25A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: BIPOLAR (PROTEGE DUAS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 25A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ENTRE 6KA E 10KA, DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE. CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (ADEQUADO PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS E MOTORES, QUE EXIGEM ALTA CORRENTE NA PARTIDA). TENSÃO DE TRABALHO: 220V, 380V OU 440V, CONFORME O SISTEMA ELÉTRICO. INSTALAÇÃO: MONTAGEM EM TRILHO DIN, COMPATÍVEL COM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICA) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICA), COM DESCONEXÃO AUTOMÁTICA DO CIRCUITO EM CASOS DE FALHA. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, OFERECENDO ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. NÚMERO DE POLOS: 2 (BIPOLAR, PARA PROTEÇÃO DE DUAS FASES). TEMPERATURA	UNIDADE	50		R$	R$

	DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL ENTRE -5°C E 40°C. CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, GARANTINDO PROTEÇÃO EFICIENTE PARA O CIRCUITO. APLICAÇÃO: IDEAL PARA SISTEMAS ELÉTRICOS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS DE BAIXA POTÊNCIA. RECOMENDADO PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E PEQUENOS MOTORES. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO). DIMENSÕES E PESO: COMPACTO, PROJETADO PARA INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN, COM PESO AJUSTADO PARA GARANTIR PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO SEM COMPROMETER A ROBUSTEZ. COR: CORPO PLÁSTICO NAS CORES CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES DE GARANTIA DO FABRICANTE.					
37	DISJUNTOR BIPOLAR 32A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO: DISJUNTOR BIPOLAR. CORRENTE NOMINAL: 32 AMPERES (A). NÚMERO DE POLOS: 2 (BIPOLAR, PROTEGENDO FASE E NEUTRO). TENSÃO NOMINAL: 220V OU 380V, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE INSTALAÇÃO. CURVA DE DISPARO: TIPO C (ADEQUADO PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS E RESISTÊNCIA MODERADA A SOBRECARGAS). OUTRAS OPÇÕES DISPONÍVEIS: CURVA B (PARA CARGAS RESISTIVAS) CURVA D (PARA CARGAS COM ALTAS CORRENTES DE PARTIDA). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: MÍNIMO DE 6 KA (KILOAMPÈRES), CONFORME A NORMA IEC 60898 OU NBR 5410, PARA SUPORTAR CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO SEM DANOS. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: MODELO DE MONTAGEM: MONTAGEM EM TRILHO DIN (PERFIL 35MM). DIMENSÕES MÍNIMAS: APROXIMADAMENTE 70 MM DE LARGURA, 80 MM DE ALTURA, E 70 MM DE PROFUNDIDADE (PODE VARIAR CONFORME O FABRICANTE). PESO: APROXIMADAMENTE 0,2 KG A 0,5 KG, DEPENDENDO DO FABRICANTE E CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS. COR DO CORPO: PRETO OU CINZA (COR PADRÃO). MATERIAL: CORPO DE TERMOPLÁSTICO RESISTENTE AO FOGO (CLASSE DE RESISTÊNCIA AO FOGO UL 94-V0). NORMAS E CERTIFICAÇÕES: IEC 60898: PARA DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE USO RESIDENCIAL E COMERCIAL. NBR 5410: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ORIENTANDO SOBRE OS REQUISITOS E PRÁTICAS DE SEGURANÇA. NBR 13526: DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO – DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS. CERTIFICAÇÃO: INMETRO (PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE). DADOS ELÉTRICOS: TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 400V AC. CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO: ATÉ 6 KA. RESISTÊNCIA À TEMPERATURA: SUPORTA TEMPERATURAS AMBIENTES DE ATÉ 40°C. SEGURANÇA E CONFORMIDADE: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA: DESLIGA AUTOMATICAMENTE QUANDO A CORRENTE EXCEDE O VALOR SEGURO PARA O CONDUTOR. PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO: DESLIGA INSTANTANEAMENTE EM CASO DE CURTO-CIRCUITO, EVITANDO DANOS À INSTALAÇÃO E RISCO DE INCÊNDIO. GARANTIA: GARANTIA: MÍNIMO DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE E POLÍTICA DO FABRICANTE.	UNIDADE	50		R$	R$
38	DISJUNTOR BIPOLAR 40A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: BIPOLAR (PROTEGE TANTO A FASE QUANTO O	UNIDADE	50		R$	R$

	NEUTRO). CORRENTE NOMINAL: 40A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (VALOR ESPECIFICADO PELO FABRICANTE). CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (PADRÃO PARA CIRCUITOS COM MOTORES OU OUTROS DISPOSITIVOS COM ALTAS CORRENTES DE PARTIDA). TENSÃO DE TRABALHO: 220V OU 380V (DEPENDENDO DA APLICAÇÃO E DA CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA). INSTALAÇÃO: PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN (PADRÃO UTILIZADO PARA INSTALAÇÕES EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO). CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEGE CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. DESCONEXÃO RÁPIDA EM CASO DE FALHA NO CIRCUITO. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, ADEQUADO PARA SUPORTAR ALTAS TEMPERATURAS. NÚMERO DE POLOS: 2 (BIPOLAR). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: AMPLA FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL (GERALMENTE ENTRE -5°C A 40°C). CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICO) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: UTILIZADO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, EM CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL, GARANTINDO A PROTEÇÃO CONTRA FALHAS ELÉTRICAS, COMO CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGAS. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E ATENDENDO ÀS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO). DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTAS PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO: LEVE, FACILITANDO A INSTALAÇÃO E MANUSEIO. COR: CORPO DE PLÁSTICO NA COR PRETA OU CINZA, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS PELO FABRICANTE.					
39	DISJUNTOR BIPOLAR 50A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: BIPOLAR (PROTEÇÃO PARA A FASE E O NEUTRO SIMULTANEAMENTE). CORRENTE NOMINAL: 50A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (GERALMENTE EM TORNO DE 10KA OU SUPERIOR). CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS COM MOTORES E CARGAS COM CORRENTES DE PARTIDA ELEVADAS). TENSÃO DE TRABALHO: 220V OU 380V, DEPENDENDO DA APLICAÇÃO. INSTALAÇÃO: MONTAGEM EM TRILHO DIN, PADRÃO PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEGE CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. DESCONEXÃO RÁPIDA QUANDO HÁ FALHA NO CIRCUITO, EVITANDO DANOS A OUTROS COMPONENTES. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE E ISOLANTE, ADEQUADO PARA SUPORTAR ALTAS TEMPERATURAS E CONDIÇÕES ADVERSAS. NÚMERO DE POLOS: 2 (BIPOLAR, PROTEÇÃO SIMULTÂNEA PARA FASE E NEUTRO). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL AMPLA, GERALMENTE DE -5°C A 40°C. CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COMBINANDO PROTEÇÃO TÉRMICA CONTRA SOBRECARGA E PROTEÇÃO MAGNÉTICA CONTRA CURTO-CIRCUITO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, COM USO EM SISTEMAS QUE DEMANDAM MAIOR CAPACIDADE DE CORRENTE (50A), COMO CIRCUITOS ALIMENTADORES, SISTEMAS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE MÉDIA CARGA.	UNIDADE	50		R$	R$

	CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO: ADEQUADO À SUA CAPACIDADE, GARANTINDO ROBUSTEZ E FÁCIL MANUSEIO DURANTE A INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO EM CORES COMO CINZA OU PRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES DE GARANTIA DO FABRICANTE.					
40	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 60A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (GERALMENTE EM TORNO DE 10KA OU SUPERIOR, DEPENDENDO DO MODELO). CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (PADRÃO PARA CIRCUITOS COM EQUIPAMENTOS DE PARTIDA ELEVADA, COMO MOTORES E CARGAS INDUTIVAS). TENSÃO DE TRABALHO: 220V OU 380V, CONFORME O SISTEMA TRIFÁSICO. INSTALAÇÃO: MONTAGEM EM TRILHO DIN, ADEQUADO PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEGE CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. DESCONEXÃO RÁPIDA EM CASO DE FALHA NO CIRCUITO, EVITANDO DANOS A OUTROS COMPONENTES. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, ADEQUADO PARA SUPORTAR ALTAS TEMPERATURAS E GARANTIR A SEGURANÇA DO DISJUNTOR. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, PROTEÇÃO SIMULTÂNEA PARA AS TRÊS FASES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: AMPLA FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL (GERALMENTE ENTRE -5°C E 40°C). CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICO) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS TRIFÁSICOS EM INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE MAIOR CAPACIDADE, COMO EM SISTEMAS DE MOTORIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE ALTA DEMANDA. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO: ADEQUADO À SUA CAPACIDADE DE CORRENTE (60A), GARANTINDO ROBUSTEZ E FÁCIL MANUSEIO DURANTE A INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO GERALMENTE NA COR CINZA OU PRETO, CONFORME A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES DE GARANTIA DO FABRICANTE.	UNIDADE	50		R$	R$
41	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 70A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (GERALMENTE ENTRE 10KA E 25KA, DEPENDENDO DO MODELO). CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (INDICADA PARA CIRCUITOS COM MOTORES E CARGAS INDUTIVAS, COM ALTAS CORRENTES DE PARTIDA). TENSÃO DE TRABALHO: 220V, 380V OU 440V	UNIDADE	50		R$	R$

	(DEPENDENDO DO SISTEMA TRIFÁSICO). INSTALAÇÃO: MONTAGEM EM TRILHO DIN, PADRÃO UTILIZADO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. DESCONEXÃO RÁPIDA EM CASO DE FALHA NO CIRCUITO, PARA EVITAR DANOS AOS DEMAIS COMPONENTES E ASSEGURAR A INTEGRIDADE DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E SEGURANÇA EM CONDIÇÕES DE ALTA CORRENTE. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, PARA PROTEÇÃO SIMULTÂNEA DAS TRÊS FASES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL ENTRE -5°C E 40°C, CONFORME O FABRICANTE. CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICO) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA SISTEMAS ELÉTRICOS TRIFÁSICOS DE MAIOR PORTE, COMO EM INDÚSTRIAS, INSTALAÇÕES COMERCIAIS E INFRAESTRUTURA DE GRANDES EDIFÍCIOS. IDEAL PARA CIRCUITOS QUE EXIGEM PROTEÇÃO ROBUSTA, COMO MOTORIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE GRANDE DEMANDA. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO). DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO: AJUSTADO PARA GARANTIR ROBUSTEZ SEM COMPROMETER A INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO GERALMENTE NAS CORES CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS PELO FABRICANTE.					
42	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 90A (AMPERES). CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ALTA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO, GERALMENTE ENTRE 10KA A 35KA, DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE. CURVA DE DESCARREGAMENTO: CURVA "C" (INDICADA PARA CIRCUITOS COM MOTORES, EQUIPAMENTOS COM ALTAS CORRENTES DE PARTIDA E CARGAS INDUTIVAS). TENSÃO DE TRABALHO: 220V, 380V OU 440V (ADEQUADO PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS DE ALTA POTÊNCIA). INSTALAÇÃO: MONTAGEM EM TRILHO DIN, COMPATÍVEL COM A INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA (TÉRMICA) E CURTO-CIRCUITO (MAGNÉTICA). DESCONEXÃO RÁPIDA DO CIRCUITO EM CASOS DE FALHA, PREVENINDO DANOS A OUTROS COMPONENTES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, ALTAMENTE RESISTENTE AO CALOR, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E SEGURANÇA. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, PARA PROTEÇÃO SIMULTÂNEA DAS TRÊS FASES). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL TÍPICA ENTRE -5°C E 40°C. CLASSE DE DISPARO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, PARA PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. APLICAÇÃO: IDEAL PARA SISTEMAS ELÉTRICOS DE GRANDE PORTE EM INDÚSTRIAS, INSTALAÇÕES COMERCIAIS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE ALTA CAPACIDADE. ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA CIRCUITOS DE	UNIDADE	50		R$	R$

	MOTORIZAÇÃO, PAINÉIS ELÉTRICOS DE CONTROLE E SISTEMAS QUE EXIGEM ALTA CAPACIDADE DE CORRENTE. CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO A NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO). DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES: COMPACTO PARA INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN, COM TAMANHO ADEQUADO À CAPACIDADE DE CORRENTE (90A). PESO: AJUSTADO PARA GARANTIR ROBUSTEZ, SEM COMPROMETER A PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO GERALMENTE NAS CORES CINZA OU PRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES DE GARANTIA DO FABRICANTE.					
43	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 40A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 40A (AMPERES). CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (INDICADO PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS, COMO MOTORES E OUTROS EQUIPAMENTOS COM CORRENTE DE PARTIDA ELEVADA). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM OPERAÇÕES ELÉTRICAS DE LIGA/DESLIGA). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM MANOBRAS MECÂNICAS, COMO ACIONAMENTOS MANUAIS SEM A PRESENÇA DE CORRENTE). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA PARA A QUAL O DISJUNTOR É PROJETADO PARA ISOLAR CIRCUITOS SEM SOFRER DANOS). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA (TENSÃO OPERACIONAL EM SISTEMAS TRIFÁSICOS, ADEQUADO PARA A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO E CONFORME AS NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE DEFINEM AS ESPECIFICAÇÕES PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, PARA PROTEÇÃO DAS TRÊS FASES). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, IDEAL PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, GARANTINDO ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM MECANISMO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: PROTEÇÃO DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, USADOS EM INDÚSTRIAS, COMÉRCIOS E GRANDES INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS. INDICADO PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E MOTORES TRIFÁSICOS. DIMENSÕES E PESO: TAMANHO COMPACTO, PROJETADO PARA INSTALAÇÃO EM TRILHO DIN, COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA. PESO OTIMIZADO PARA GARANTIR PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO EM CORES TÍPICAS COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES OFERECIDAS PELO FABRICANTE.	UNIDADE	50		R$	R$
44	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE	UNIDADE	50		R$	R$

	FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 50A (AMPERES). CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS, COMO MOTORES E EQUIPAMENTOS QUE APRESENTAM CORRENTE ELEVADA NO MOMENTO DA PARTIDA). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR DURANTE OPERAÇÕES ELÉTRICAS, COMO LIGA/DESLIGA). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM OPERAÇÕES MECÂNICAS, COMO ACIONAMENTOS MANUAIS, SEM A PRESENÇA DE CORRENTE). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA PARA A QUAL O DISJUNTOR É PROJETADO PARA ISOLAR CIRCUITOS SEM SOFRER DANOS). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA (TENSÃO OPERACIONAL PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS, ADEQUANDO-SE À MAIOR PARTE DAS INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE ESPECIFICAM OS REQUISITOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, ADEQUADO PARA PROTEÇÃO DAS TRÊS FASES). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, PROPORCIONANDO FACILIDADE DE INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA EM INDÚSTRIAS, COMÉRCIOS E GRANDES INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS. IDEAL PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM MOTORES E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS DE MAIOR PORTE. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES OTIMIZADAS PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO AJUSTADO PARA PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, MANTENDO ROBUSTEZ. COR: CORPO PLÁSTICO NAS CORES TÍPICAS COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE.					
45	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: TRIPOLAR (PROTEGE AS TRÊS FASES DE FORMA INDEPENDENTE). CORRENTE NOMINAL: 50A (AMPERES). CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS, COMO MOTORES E EQUIPAMENTOS QUE APRESENTAM CORRENTE ELEVADA NO MOMENTO DA PARTIDA). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR DURANTE OPERAÇÕES ELÉTRICAS, COMO LIGA/DESLIGA). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM OPERAÇÕES MECÂNICAS, COMO ACIONAMENTOS MANUAIS, SEM A PRESENÇA DE CORRENTE). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA PARA A QUAL O DISJUNTOR É PROJETADO PARA ISOLAR CIRCUITOS SEM SOFRER DANOS). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA	UNIDADE	50		R$	R$

	(TENSÃO OPERACIONAL PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS, ADEQUANDO-SE À MAIOR PARTE DAS INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE ESPECIFICAM OS REQUISITOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR, ADEQUADO PARA PROTEÇÃO DAS TRÊS FASES). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, PROPORCIONANDO FACILIDADE DE INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA EM INDÚSTRIAS, COMÉRCIOS E GRANDES INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS. IDEAL PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM MOTORES E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS DE MAIOR PORTE. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES OTIMIZADAS PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO AJUSTADO PARA PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, MANTENDO ROBUSTEZ. COR: CORPO PLÁSTICO NAS CORES TÍPICAS COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE.					
46	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 40A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: UNIPOLAR (PROTEGE UMA ÚNICA FASE). CORRENTE NOMINAL: 40A (AMPERES). CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS, COMO MOTORES E EQUIPAMENTOS QUE APRESENTAM CORRENTE ELEVADA NO MOMENTO DA PARTIDA). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR DURANTE OPERAÇÕES ELÉTRICAS, COMO LIGA/DESLIGA). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE DO DISJUNTOR EM OPERAÇÕES MECÂNICAS, COMO ACIONAMENTOS MANUAIS, SEM A PRESENÇA DE CORRENTE). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA PARA A QUAL O DISJUNTOR É PROJETADO PARA ISOLAR CIRCUITOS SEM SOFRER DANOS). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA (TENSÃO OPERACIONAL PARA SISTEMAS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS, ADEQUANDO-SE À MAIOR PARTE DAS INSTALAÇÕES COMERCIAIS E RESIDENCIAIS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE ESPECIFICAM OS REQUISITOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 1 (UNIPOLAR, ADEQUADO PARA PROTEÇÃO DE UMA ÚNICA FASE). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, PROPORCIONANDO FACILIDADE DE INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-	UNIDADE	50		R$	R$

	CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS MONOFÁSICOS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS. IDEAL PARA A PROTEÇÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM ELETRODOMÉSTICOS, EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E OUTROS APARELHOS DE USO GERAL. DIMENSÕES E PESO: DIMENSÕES OTIMIZADAS PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN. PESO AJUSTADO PARA PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, MANTENDO ROBUSTEZ. COR: CORPO PLÁSTICO NAS CORES TÍPICAS COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE.					
47	DISJUNTOR UNIPOLAR 25A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE DISJUNTOR: UNIPOLAR (PROTEGE UMA ÚNICA FASE). CORRENTE NOMINAL: 25A (AMPERES). CAPACIDADE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO: 10KA (CAPACIDADE DE INTERROMPER CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE ATÉ 10KA). CURVA DE DISPARO: TIPO C (IDEAL PARA CIRCUITOS COM CARGAS QUE APRESENTAM CORRENTES ELEVADAS NO MOMENTO DA PARTIDA, COMO MOTORES). VIDA MEDIANA ELÉTRICA: 4.000 MANOBRAS (DURABILIDADE ESPERADA DURANTE OPERAÇÕES ELÉTRICAS). VIDA MEDIANA MECÂNICA: 20.000 MANOBRAS (DURABILIDADE ESPERADA DURANTE ACIONAMENTOS MANUAIS SEM CARGA ELÉTRICA). TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 500VCA (TENSÃO MÁXIMA DE ISOLAMENTO DO DISJUNTOR). TENSÃO NOMINAL: 230/400V~240/415VCA (TENSÃO OPERACIONAL PARA SISTEMAS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS). CERTIFICAÇÃO: CERTIFICADO PELO INMETRO, CONFORME AS NORMAS NBR NM IEC 60898-1, QUE DEFINEM OS REQUISITOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NÚMERO DE POLOS: 1 (UNIPOLAR, ADEQUADO PARA PROTEÇÃO DE UMA ÚNICA FASE). INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM MONTAGEM EM TRILHO DIN, FACILITANDO A INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE -5°C A 40°C. MATERIAL DA CAIXA: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR. CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO: TÉRMICO-MAGNÉTICO, OFERECENDO PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS (TÉRMICO) E CURTOS-CIRCUITOS (MAGNÉTICO). APLICAÇÃO: INDICADO PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS MONOFÁSICOS, COMO ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS OU INDUSTRIAIS DE PEQUENO PORTE. IDEAL PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E OUTROS APARELHOS ELÉTRICOS DE USO GERAL. DIMENSÕES E PESO: DESIGN OTIMIZADO PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN, COM PESO AJUSTADO PARA GARANTIR FACILIDADE DE MANUSEIO E INSTALAÇÃO. COR: CORPO PLÁSTICO DISPONÍVEL NAS CORES PADRÃO, COMO CINZA OU PRETO, CONFORME O FABRICANTE. GARANTIA: GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME OS TERMOS E CONDIÇÕES ESPECIFICADOS PELO FABRICANTE.	UNIDADE	50		R$	R$
48	FIO FLEXÍVEL TORCIDO 2 X 2,5 MM², BRANCO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONDUTOR: FIOS DE COBRE COM TEMPERA MOLE, PROPORCIONANDO ALTA FLEXIBILIDADE E DURABILIDADE. ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 (TORÇÃO COM CONDUTORES FINOS, IDEAL PARA CABOS DE ALTA FLEXIBILIDADE). ISOLAMENTO: COMPOSTOS TERMOPLÁSTICOS À BASE DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC), COM TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. TENSÃO DE ISOLAMENTO: 450/750 V (ADEQUADO PARA USO EM	METRO	3000		R$	R$

	CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO). SEÇÃO NOMINAL: 2 X 2,5 MM² (DOIS CONDUTORES COM SEÇÃO DE 2,5 MM² CADA, IDEAL PARA CIRCUITOS DE MÉDIA POTÊNCIA). COR: BRANCA. NORMA TÉCNICA: PRODUZIDO DE ACORDO COM A NBR 15717, QUE ESPECIFICA OS REQUISITOS PARA CABOS DE FIOS FLEXÍVEIS. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO QUALIDADE E CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO. APLICAÇÕES: UTILIZADO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ESPECIALMENTE ONDE A FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA AO CALOR SÃO NECESSÁRIAS. ADEQUADO PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO, APARELHOS ELETRÔNICOS, TOMADAS, E OUTROS DISPOSITIVOS QUE EXIJAM CONDUTORES FLEXÍVEIS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTÊNCIA MECÂNICA: ALTA RESISTÊNCIA AO ESTIRAMENTO E AO DESGASTE. FLEXIBILIDADE: PERMITE FÁCIL MANUSEIO E INSTALAÇÃO EM DIFERENTES TIPOS DE AMBIENTES E TRAJETOS. RESISTÊNCIA TÉRMICA: PODE SER UTILIZADO EM LOCAIS COM TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO DE ATÉ 70°C. GARANTIA: GARANTIA DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA, CONFORME ESPECIFICADO PELO FABRICANTE.					
49	FITA ISOLANTE ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DORSO: VINÍLICO, COM UMA CAMADA DE ADESIVO À BASE DE BORRACHA SENSÍVEL À PRESSÃO, PROPORCIONANDO BOA ADERÊNCIA EM DIFERENTES SUPERFÍCIES. CLASSIFICAÇÃO DE VOLTAGEM: 750 V, ADEQUADA PARA A UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO. RIGIDEZ DIELÉTRICA: 1250 V/MIL (KV/MM), GARANTINDO BOA RESISTÊNCIA AO ISOLAMENTO E À PREVENÇÃO DE CURTOS-CIRCUITOS. COR: PRETA, IDEAL PARA A IDENTIFICAÇÃO E APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES GERAIS. LARGURA: 18 MM, PERMITINDO A APLICAÇÃO EM FIOS E CABOS COM DIFERENTES DIÂMETROS. ESPESSURA: 0,13 MM, CONFERINDO FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA AO PRODUTO. TEMPERATURA: CLASSE MÁXIMA DE TEMPERATURA DE 90°C, ADEQUADA PARA AMBIENTES COM TEMPERATURA CONTROLADA OU MODERADA. RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMA: ATENDE AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA, MINIMIZANDO O RISCO DE PROPAGAÇÃO DO FOGO EM CASO DE CURTOS-CIRCUITOS OU SUPERAQUECIMENTO. ALONGAMENTO: 180%, O QUE PROPORCIONA EXCELENTE ELASTICIDADE PARA ADAPTAÇÃO A FORMAS E SUPERFÍCIES IRREGULARES. NORMA TÉCNICA: PRODUZIDA CONFORME A ABNT NBR NM 60454-3, TIPO 5, CLASSE C. ESTA NORMA DEFINE OS REQUISITOS PARA A PRODUÇÃO DE FITAS ISOLANTES PARA USO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. APLICAÇÕES: ISOLAMENTO ELÉTRICO: IDEAL PARA ISOLAMENTO DE CONEXÕES ELÉTRICAS, FIOS E CABOS. REPARO E PROTEÇÃO: PODE SER UTILIZADA EM REPAROS E PROTEÇÃO DE FIOS EM CIRCUITOS ELÉTRICOS. IDENTIFICAÇÃO: AUXILIA NA IDENTIFICAÇÃO DE DIFERENTES CIRCUITOS OU FASES DENTRO DE SISTEMAS ELÉTRICOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTÊNCIA MECÂNICA: FITA COM EXCELENTE RESISTÊNCIA A ABRASÕES E DANOS DURANTE A INSTALAÇÃO E MANUSEIO. SEGURANÇA: A ALTA RESISTÊNCIA DIELÉTRICA E A CLASSIFICAÇÃO DE VOLTAGEM ASSEGURAM A PROTEÇÃO ADEQUADA EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO. FLEXIBILIDADE: PERMITE ADAPTAÇÃO FÁCIL EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO E EM LOCAIS COM GEOMETRIA COMPLEXA. GARANTIA:	UNIDADE	500		R$	R$

	CERTIFICADA CONFORME A NORMA ABNT NBR NM 60454-3, GARANTINDO ALTA QUALIDADE E SEGURANÇA PARA O USO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.					
50	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: COMPOSIÇÃO: DORSO DE PVC SEM ADESIVO, COM ACABAMENTO À BASE DE BORRACHA SENSÍVEL À PRESSÃO, GARANTINDO BOA ADERÊNCIA E FLEXIBILIDADE. CONFORMABILIDADE: EXCELENTE ADAPTAÇÃO A SUPERFÍCIES IRREGULARES, GARANTINDO UM EXCELENTE ISOLAMENTO EM DIFERENTES TIPOS DE APLICAÇÃO. MEMÓRIA ELÁSTICA: ÓTIMA MEMÓRIA ELÁSTICA, O QUE ASSEGURA QUE A FITA RETORNE À SUA FORMA ORIGINAL APÓS SER ESTICADA, CONTRIBUINDO PARA UMA INSTALAÇÃO SEGURA E DURADOURA. RESISTÊNCIA À ABRASÃO: ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO EM CONDIÇÕES DE ATRITO INTENSO SEM COMPROMETER A INTEGRIDADE DO ISOLAMENTO. RESISTÊNCIA QUÍMICA: RESISTENTE A VÁRIOS PRODUTOS QUÍMICOS, IDEAL PARA AMBIENTES COM EXPOSIÇÕES A SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS AGRESSIVAS. RESISTÊNCIA A RAIOS UV: PROTEGE CONTRA OS EFEITOS NOCIVOS DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, SENDO INDICADA PARA APLICAÇÕES EXTERNAS OU EM LOCAIS EXPOSTOS À LUZ SOLAR INTENSA. ESPESSURA: A FITA TEM 19 MM DE LARGURA, ADEQUADA PARA APLICAÇÕES DE DIVERSOS TIPOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA. COMPRIMENTO DO ROLO: CADA ROLO POSSUI 10 METROS DE COMPRIMENTO, PROPORCIONANDO COBERTURA SUFICIENTE PARA A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: >17 N/CM, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA A RUPTURAS DURANTE A APLICAÇÃO OU USO CONTÍNUO. CERTIFICAÇÕES: NORMAS: A FITA ESTÁ CONFORME OS REQUISITOS DAS NORMAS IEC, IRAM, E ABNT NBR NM 60454-3. CERTIFICAÇÃO U.C. (UNIÃO CERTIFICADORA), CREDENCIADA PELO INMETRO, COM AS CERTIFICAÇÕES ISO 9001:2000 (QUALIDADE) E ISO 14001 (AMBIENTAL), ASSEGURANDO QUE O PRODUTO ATENDA AOS PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SUSTENTABILIDADE. APLICAÇÕES: ISOLAMENTO ELÉTRICO: PARA USO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, GARANTINDO ISOLAMENTO EFICIENTE CONTRA RISCOS ELÉTRICOS. PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS: UTILIZADA PARA PROTEGER CIRCUITOS E CABOS EM LOCAIS SUJEITOS A ABRASÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS ADVERSAS. REPARO E MANUTENÇÃO: INDICADA PARA REPAROS TEMPORÁRIOS OU PROLONGADOS DE SISTEMAS ELÉTRICOS. EXPOSIÇÃO AO SOL E À NATUREZA: IDEAL PARA SISTEMAS EXPOSTOS AO AR LIVRE DEVIDO À SUA RESISTÊNCIA AOS RAIOS UV. BENEFÍCIOS ADICIONAIS: ALTA DURABILIDADE: GRAÇAS À SUA COMPOSIÇÃO E RESISTÊNCIA QUÍMICA, A FITA TEM UMA LONGA VIDA ÚTIL, MESMO EM CONDIÇÕES EXTREMAS. VERSATILIDADE: PODE SER UTILIZADA TANTO EM INSTALAÇÕES INTERNAS COMO EXTERNAS, DEVIDO À SUA RESISTÊNCIA AO SOL, ABRASÃO E PRODUTOS QUÍMICOS. SEGURANÇA: PROPORCIONA UMA SOLUÇÃO SEGURA E EFICIENTE PARA TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COM ISOLAMENTO CONFIÁVEL.	UNIDADE	1000		R$	R$
51	FITA ISOLANTE PVC ANTI-CHAMAS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: COMPOSIÇÃO: FABRICADA À BASE DE PVC ANTI-CHAMAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA FOGO E AJUDANDO A PREVENIR RISCOS EM SISTEMAS ELÉTRICOS. COR: PRETA, ADEQUADA PARA UMA VASTA GAMA DE APLICAÇÕES, COMBINANDO COM DIVERSOS TIPOS DE	UNIDADE	50		R$	R$

	INSTALAÇÕES. CONFORMABILIDADE: DE EXTREMA CONFORMABILIDADE, A FITA SE ADAPTA FACILMENTE ÀS MAIS VARIADAS SUPERFÍCIES, GARANTINDO UMA COBERTURA EFICIENTE E SEGURA. COMPRIMENTO: ROLO COM 20 METROS DE COMPRIMENTO, PROPORCIONANDO UM BOM ALCANCE PARA DIVERSAS APLICAÇÕES. LARGURA: 19 MM, ADEQUADO PARA A MAIORIA DOS TIPOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: >35,60 N/CM, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA À RUPTURA DURANTE A APLICAÇÃO OU AO LONGO DO USO. APLICAÇÕES: ISOLAMENTO ELÉTRICO: IDEAL PARA O ISOLAMENTO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: PERFEITA PARA USO EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E EFICIÊNCIA. REPARO E MANUTENÇÃO: USADA EM REPAROS E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS ELÉTRICOS, OFERECENDO UMA SOLUÇÃO PRÁTICA E CONFIÁVEL. PROTEÇÃO DE COMPONENTES: PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS E CABOS ELÉTRICOS CONTRA CURTOS E OUTROS DANOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROPRIEDADE ANTI-CHAMAS: O MATERIAL PVC ANTI-CHAMAS PROPORCIONA MAIOR SEGURANÇA, EVITANDO A PROPAGAÇÃO DE CHAMAS EM CASO DE CURTO-CIRCUITO OU FALHA ELÉTRICA. RESISTÊNCIA E DURABILIDADE: A FITA É ALTAMENTE RESISTENTE À TRAÇÃO E DESGASTES, OFERECENDO LONGEVIDADE AO PRODUTO. CONFORMABILIDADE: SUA EXCELENTE CONFORMABILIDADE FACILITA A APLICAÇÃO, GARANTINDO QUE A FITA CUBRA PERFEITAMENTE AS SUPERFÍCIES IRREGULARES E CABOS. NORMAS TÉCNICAS: A FITA ESTÁ CONFORME AS NORMAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE APLICÁVEIS PARA PRODUTOS DESTINADOS AO ISOLAMENTO ELÉTRICO.					
52	GLOBO LEITOSO BOCA 15. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MATERIAL: FABRICADO EM VIDRO LEITOSO OU MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES, PROJETADO PARA DIFUNDIR A LUZ DE MANEIRA UNIFORME, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO SUAVE E AGRADÁVEL. TAMANHO DA BOCA: BOCA 15, PADRÃO DE MEDIDA PARA ENCAIXE EM SOQUETES DE LÂMPADAS E LUMINÁRIAS COM ESSA ESPECIFICAÇÃO. ESSE TAMANHO É ADEQUADO PARA CONEXÕES EM LUMINÁRIAS DE DIFERENTES TIPOS E TAMANHOS. ACABAMENTO: SUPERFÍCIE LEITOSA, QUE GARANTE UMA DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA LUZ, REDUZINDO SOMBRAS E CRIANDO UM AMBIENTE MAIS ACOLHEDOR E CONFORTÁVEL. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 5410: NORMA QUE TRATA DA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS EM BAIXA TENSÃO E GARANTE QUE O PRODUTO ATENDA AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E PERFORMANCE EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. IEC 60598: NORMA INTERNACIONAL PARA EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO, QUE DEFINE OS REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LUMINÁRIAS E COMPONENTES, INCLUINDO ACESSÓRIOS COMO GLOBOS LEITOSOS. NBR 15747: ESPECIFICA AS CARACTERÍSTICAS DOS VIDROS E MATERIAIS USADOS EM ACESSÓRIOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO REQUISITOS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. CERTIFICAÇÃO: O PRODUTO DEVE SER FABRICADO E CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO INMETRO PARA GARANTIR A SEGURANÇA, QUALIDADE E CONFORMIDADE COM AS NORMAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS.	UNIDADE	150		R$	R$
53	LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 150W. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO CONSTRUTIVO: BULBO	UNIDADE	800		R$	R$

	COM FORMATO TUBULAR CRISTALINO, IDEAL PARA DIFUSÃO DA LUZ E RESISTÊNCIA TÉRMICA. TIPO DA BASE: E-40, UM TIPO DE BASE COMUM PARA LÂMPADAS DE ALTA POTÊNCIA, GARANTINDO BOA CONEXÃO E FIXAÇÃO NA LUMINÁRIA. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 25, INDICANDO QUE A LÂMPADA TEM UMA CAPACIDADE LIMITADA DE REPRODUZIR CORES DE FORMA NATURAL, CARACTERÍSTICA TÍPICA DAS LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO. PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA: DE 3.000 A 4.500V, A TENSÃO NECESSÁRIA PARA INICIAR A LÂMPADA. POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO: 150W, A POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA PELA LÂMPADA, RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DA LUZ. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 17.500 LÚMENS, O VALOR MÍNIMO DE LUZ EMITIDA PELA LÂMPADA, GARANTINDO ALTA INTENSIDADE LUMINOSA. TEMPERATURA DE COR MÍNIMA: 2.000K, UMA LUZ AMARELADA CARACTERÍSTICA DAS LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM UMA ILUMINAÇÃO QUENTE E EFICAZ EM GRANDES ÁREAS. TEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMO: 35.000 HORAS, A VIDA ÚTIL DA LÂMPADA, OFERECENDO UMA DURABILIDADE EXTENSA E REDUZINDO A NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO FREQUENTE. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 LÚMENS/WATT, INDICANDO UMA ALTA EFICIÊNCIA NA CONVERSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ, O QUE RESULTA EM MENOR CONSUMO DE ENERGIA PARA UMA GRANDE QUANTIDADE DE LUZ EMITIDA. SEGURANÇA: USADA EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PARA AUMENTAR A VISIBILIDADE EM ÁREAS DE SEGURANÇA PÚBLICA. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 12187: ESPECIFICAÇÃO PARA LÂMPADAS DE ALTA PRESSÃO. IEC 60081: NORMA INTERNACIONAL PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE E SEGURANÇA PARA PRODUTOS COMERCIALIZADOS NO BRASIL.					
54	LÂMPADA A VAPOR SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 250W. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO CONSTRUTIVO: BULBO COM FORMATO TUBULAR CRISTALINO, PROPORCIONANDO UMA DIFUSÃO DE LUZ EFICAZ E RESISTÊNCIA TÉRMICA PARA AMBIENTES DE ALTA TEMPERATURA. TIPO DA BASE: E-40, TIPO DE BASE COMUM PARA LÂMPADAS DE ALTA POTÊNCIA, PERMITINDO FÁCIL INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO EM LUMINÁRIAS COM ESSE PADRÃO. IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 25, UM ÍNDICE DE COR BAIXO, COMUM EM LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, RESULTANDO EM UMA LUZ AMARELADA COM CAPACIDADE LIMITADA DE REPRODUÇÃO DE CORES. PULSO DE TENSÃO NA PARTIDA: ENTRE 3.000 E 4.500V, NECESSÁRIO PARA INICIAR A LÂMPADA E GARANTIR A PARTIDA EFICIENTE. POTÊNCIA DECLARADA NO BULBO: 250W, A POTÊNCIA CONSUMIDA PELA LÂMPADA, FORNECENDO UMA QUANTIDADE ELEVADA DE LUZ PARA ÁREAS AMPLAS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 35.000 LÚMENS, A QUANTIDADE MÍNIMA DE LUZ EMITIDA PELA LÂMPADA, GARANTINDO EXCELENTE INTENSIDADE LUMINOSA. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE ATÉ 2.000K, EMITINDO UMA LUZ AMARELA QUENTE, CARACTERÍSTICA DAS LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, QUE É IDEAL PARA ÁREAS EXTERNAS E AMBIENTES QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE. TEMPO DE VIDA ÚTIL MÍNIMO: 35.000 HORAS, A VIDA ÚTIL DA LÂMPADA, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE ATÉ 140 LÚMENS/WATT, EXCELENTE EFICIÊNCIA NA CONVERSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ, O QUE PERMITE MAIOR	UNIDADE	800		R$	R$

	ECONOMIA DE ENERGIA PARA A MESMA INTENSIDADE LUMINOSA. SEGURANÇA E ÁREAS EXTERNAS: INDICADA PARA MELHORAR A VISIBILIDADE EM ESTACIONAMENTOS, VIAS PÚBLICAS E ÁREAS INDUSTRIAIS. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 12187: NORMATIVA BRASILEIRA PARA LÂMPADAS DE ALTA PRESSÃO. IEC 60081: NORMA INTERNACIONAL PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE PARA PRODUTOS QUE ATENDEM ÀS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS.					
55	LÂMPADA BULBO LED 10W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO EFICIENTE QUE UTILIZA MENOR CONSUMO DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO ÀS LÂMPADAS TRADICIONAIS. POTÊNCIA: 10W, POTÊNCIA SUFICIENTE PARA ILUMINAR AMBIENTES PEQUENOS E MÉDIOS, COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. TIPO DE SOQUETE: E-27, UM DOS SOQUETES MAIS COMUNS PARA LÂMPADAS, PERMITINDO FÁCIL INSTALAÇÃO EM LUMINÁRIAS QUE SUPORTAM ESSE PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: BRANCA, COM TONALIDADE DE LUZ FRIA, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM UMA ILUMINAÇÃO CLARA E NÍTIDA, COMO ESCRITÓRIOS, COZINHAS, SALAS DE ESTAR E BANHEIROS. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 900 LÚMENS, PROPORCIONANDO BOA INTENSIDADE LUMINOSA PARA UMA LÂMPADA DE 10W. VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS, MUITO MAIS DURÁVEL DO QUE AS LÂMPADAS INCANDESCENTES E FLUORESCENTES, REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A++, ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, ECONOMIZANDO ATÉ 80% DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO COM LÂMPADAS CONVENCIONAIS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, GARANTINDO DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS. CERTIFICAÇÕES: INMETRO, GARANTINDO QUE O PRODUTO ATENDE AOS REQUISITOS DE QUALIDADE E SEGURANÇA PARA O MERCADO BRASILEIRO. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PROPORCIONANDO UMA REPRODUÇÃO DE CORES SATISFATÓRIA PARA A MAIORIA DOS AMBIENTES.	UNIDADE	800		R$	R$
56	LÂMPADA BULBO LED 12W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO MODERNA, ECONÔMICA E COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. POTÊNCIA: 12W, POTÊNCIA ADEQUADA PARA AMBIENTES MÉDIOS E GRANDES, COM BOA INTENSIDADE LUMINOSA. TIPO DE SOQUETE: E-27, UM DOS SOQUETES MAIS COMUNS, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM A MAIORIA DAS LUMINÁRIAS PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: BRANCA (APROXIMADAMENTE 5.500K), OFERECENDO UMA LUZ FRIA, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE E CONCENTRAÇÃO, COMO ESCRITÓRIOS, COZINHAS, BANHEIROS E ÁREAS EXTERNAS. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 1.100 LÚMENS, GERANDO UM BOM NÍVEL DE ILUMINAÇÃO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS, PROPORCIONANDO UMA VIDA ÚTIL SIGNIFICATIVAMENTE MAIS LONGA DO QUE LÂMPADAS CONVENCIONAIS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A++, COM ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ATÉ 80% DE ENERGIA QUANDO COMPARADO A LÂMPADAS	UNIDADE	500		R$	R$

	INCANDESCENTES TRADICIONAIS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, GARANTINDO DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS. CERTIFICAÇÕES: INMETRO, INDICANDO QUE A LÂMPADA ATENDE AOS REQUISITOS DE QUALIDADE E SEGURANÇA EXIGIDOS PARA O MERCADO BRASILEIRO. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PROPORCIONANDO UMA BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, IDEAL PARA A MAIORIA DOS AMBIENTES.					
57	LÂMPADA BULBO LED 15W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO DE ÚLTIMA GERAÇÃO, QUE OFERECE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E LONGA VIDA ÚTIL. POTÊNCIA MÍNIMA: 15W, IDEAL PARA ILUMINAR AMBIENTES MAIORES, PROPORCIONANDO BOA INTENSIDADE LUMINOSA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. TIPO DE SOQUETE: E-27, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS LUMINÁRIAS E SOQUETES PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: BRANCA (APROXIMADAMENTE 5.500K), OFERECE UMA LUZ FRIA E INTENSA, ÓTIMA PARA AMBIENTES DE TRABALHO, ÁREAS EXTERNAS E LUGARES QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 1.300 LÚMENS, GARANTINDO UMA ILUMINAÇÃO EFICAZ PARA UMA AMPLA ÁREA COM BAIXO CONSUMO. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, PERMITINDO LONGOS PERÍODOS DE FUNCIONAMENTO SEM A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A++, RESULTANDO EM ECONOMIA SIGNIFICATIVA DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO COM AS LÂMPADAS INCANDESCENTES E FLUORESCENTES. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, ADAPTÁVEL À MAIORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E RESISTÊNCIA A IMPACTOS. CERTIFICAÇÕES: INMETRO, QUE GARANTE A CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PROPORCIONANDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES E QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO.	UNIDADE	500		R$	R$
58	LÂMPADA BULBO LED 6W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, COM TECNOLOGIA MODERNA E DE BAIXO CONSUMO ENERGÉTICO. POTÊNCIA MÍNIMA: 6W, PERFEITA PARA PEQUENOS AMBIENTES OU PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS ESPECÍFICAS, COM EXCELENTE EFICIÊNCIA LUMINOSA. TIPO DE SOQUETE: E-27, UM DOS MODELOS MAIS COMUNS DE SOQUETES, COMPATÍVEL COM DIVERSAS LUMINÁRIAS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO. TEMPERATURA DE COR: BRANCA (APROXIMADAMENTE 5.500K), IDEAL PARA QUEM BUSCA UMA LUZ FRIA E INTENSA, PROPORCIONANDO CLAREZA E MELHOR VISIBILIDADE. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 600 LÚMENS, OFERECENDO BOA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES PEQUENOS OU COMO LUZ COMPLEMENTAR. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, O QUE CONTRIBUI PARA A REDUÇÃO DE TROCAS FREQUENTES DE LÂMPADAS E MENOR CUSTO DE MANUTENÇÃO. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A++, PROPORCIONANDO UMA EXCELENTE RELAÇÃO ENTRE CONSUMO DE ENERGIA E DESEMPENHO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, IDEAL PARA SE ADAPTAR À MAIORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, DURÁVEL E DE ALTA QUALIDADE, GARANTINDO	UNIDADE	500		R$	R$

	LONGA VIDA ÚTIL. CERTIFICAÇÕES: INMETRO, QUE ASSEGURA O CUMPRIMENTO DAS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, ASSEGURANDO BOA QUALIDADE DE LUZ E REPRODUÇÃO DAS CORES.					
59	LÂMPADA BULBO LED 8W SOQUETE E-27 BRANCA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: LED, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E ECONOMIA DE ENERGIA. POTÊNCIA MÍNIMA: 8W, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO EFICIENTE COM BAIXO CONSUMO ELÉTRICO. TIPO DE SOQUETE: E-27, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS LUMINÁRIAS PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: 5.500K (BRANCA), IDEAL PARA AMBIENTES QUE REQUEREM BOA VISIBILIDADE E ILUMINAÇÃO CLARA. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: APROXIMADAMENTE 800 LÚMENS, GARANTINDO EXCELENTE LUMINOSIDADE PARA DIVERSOS ESPAÇOS. VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES E MINIMIZANDO CUSTOS DE MANUTENÇÃO. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A++, ASSEGURANDO MAIOR ECONOMIA EM COMPARAÇÃO COM LÂMPADAS CONVENCIONAIS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V, ADEQUADA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRÃO. MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE E DURÁVEL, PROPORCIONANDO MAIOR SEGURANÇA E LEVEZA. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, OFERECENDO BOA FIDELIDADE NA REPRODUÇÃO DAS CORES. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: INMETRO: CERTIFICAÇÃO OBRIGATÓRIA PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA VIGENTES NO BRASIL. ABNT NBR IEC 62560: PADRÃO BRASILEIRO QUE REGULAMENTA REQUISITOS GERAIS DE SEGURANÇA PARA LÂMPADAS LED. IEC 62717: NORMA INTERNACIONAL QUE ESTABELECE REQUISITOS DE DESEMPENHO PARA MÓDULOS DE LED. ABNT NBR 14414: ESPECIFICAÇÕES PARA EFICIÊNCIA LUMINOSA E CONSUMO ENERGÉTICO DE LÂMPADAS LED.	UNIDADE	500		R$	R$
60	LÂMPADA SUPER LED BULBO 20W SOQUETE E-27 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 20W, PROPORCIONANDO ALTA LUMINOSIDADE COM BAIXO CONSUMO ENERGÉTICO. TIPO DE BASE: E-27, COMPATÍVEL COM SOQUETES DE ROSCA COMUM, AMPLAMENTE UTILIZADOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRÃO. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 2.200 LÚMENS, GARANTINDO ILUMINAÇÃO INTENSA E EFICIENTE PARA AMBIENTES AMPLOS. TEMPERATURA DE COR: APROXIMADAMENTE 6.500K (BRANCA FRIA), IDEAL PARA LOCAIS QUE EXIGEM ALTA VISIBILIDADE E CLAREZA. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PROPORCIONANDO BOA FIDELIDADE NA REPRODUÇÃO DAS CORES. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE 110 LÚMENS/WATT, GARANTINDO CONVERSÃO EFICIENTE DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ VISÍVEL, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 25.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES E GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT (127V/220V), TORNANDO-A ADEQUADA PARA DIFERENTES SISTEMAS ELÉTRICOS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE E DISPERSOR EM ACRÍLICO, PROPORCIONANDO UMA DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA LUZ, SEM PONTOS ESCUROS. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA ELÉTRICA. ABNT NBR	UNIDADE	800		R$	R$

	IEC 62560: ESPECIFICAÇÕES PARA LÂMPADAS LED COM BASE INTEGRADA. ABNT NBR 14417: REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR IEC 60598-1: NORMAS GERAIS DE SEGURANÇA PARA LUMINÁRIAS. ABNT NBR 15129: REQUISITOS PARA LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO GERAL FIXA E PORTÁTIL. IEC 62722-2-1: PADRÕES INTERNACIONAIS PARA DESEMPENHO DE LUMINÁRIAS LED.					
61	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 30W SOQUETE E-27 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 30W, FORNECENDO ALTA INTENSIDADE LUMINOSA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. TIPO DE BASE: E-27, COMPATÍVEL COM SOQUETES DE ROSCA COMUM, AMPLAMENTE UTILIZADO PARA FÁCIL INSTALAÇÃO. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 3.000 LÚMENS, PROPORCIONANDO EXCELENTE ILUMINAÇÃO PARA AMBIENTES AMPLOS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, IDEAL PARA LOCAIS QUE NECESSITAM DE ILUMINAÇÃO INTENSA E CLARA, COMO COZINHAS, ESCRITÓRIOS E ÁREAS DE SERVIÇO. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PERMITINDO UMA BOA REPRODUÇÃO DE CORES, IMPORTANTE PARA AMBIENTES QUE EXIGEM CLAREZA NAS CORES E DETALHES. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 100 LÚMENS/WATT, GARANTINDO UMA CONVERSÃO EFICIENTE DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ENERGIA E MAIOR DURABILIDADE. VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS, PROPORCIONANDO DURABILIDADE LONGA E REDUÇÃO DA NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO FREQUENTE. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT, PODENDO SER UTILIZADA EM SISTEMAS DE 127V OU 220V, PROPORCIONANDO MAIOR FLEXIBILIDADE EM SUA INSTALAÇÃO. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE E DISPERSOR EM ACRÍLICO, GARANTINDO UMA ILUMINAÇÃO HOMOGÊNEA E DURABILIDADE SUPERIOR. NORMAS TÉCNICAS E CERTIFICAÇÕES: INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA ELÉTRICA. ABNT NBR IEC 62560: ESPECIFICAÇÕES PARA LÂMPADAS LED COM BASE INTEGRADA. ABNT NBR 14417: REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR IEC 60598-1: NORMAS GERAIS DE SEGURANÇA PARA LUMINÁRIAS. ABNT NBR 15129: REQUISITOS PARA LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO GERAL FIXA E PORTÁTIL. IEC 62722-2-1: PADRÕES INTERNACIONAIS PARA DESEMPENHO DE LUMINÁRIAS LED.	UNIDADE	800		R$	R$
62	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 40W SOQUETE E-27 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 40W, ASSEGURANDO UMA ILUMINAÇÃO INTENSA E EFICIENTE PARA DIVERSAS APLICAÇÕES. TIPO DE BASE: E-27, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS LUMINÁRIAS E SOQUETES COMUNS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 4.000 LÚMENS, GARANTINDO UMA LUZ CLARA E INTENSA PARA GRANDES ESPAÇOS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM ILUMINAÇÃO INTENSA E NÍTIDA, COMO ESCRITÓRIOS, ÁREAS DE TRABALHO E AMBIENTES COMERCIAIS. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PROPORCIONANDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL PARA AMBIENTES COM EXIGÊNCIAS DE BOA VISIBILIDADE E CLAREZA NOS DETALHES. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE ATÉ 100 LÚMENS/WATT, GARANTINDO UMA CONVERSÃO EFICIENTE DE ENERGIA ELÉTRICA EM LUZ, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ENERGIA E MAIOR DURABILIDADE. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000	UNIDADE	2000		R$	R$

	HORAS, PROPORCIONANDO LONGA DURABILIDADE E REDUÇÃO DA NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT, PERMITINDO UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE 127V OU 220V, OFERECENDO FLEXIBILIDADE PARA INSTALAÇÕES EM DIFERENTES REDES ELÉTRICAS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE COM DISPERSOR EM ACRÍLICO, GARANTINDO ILUMINAÇÃO HOMOGÊNEA E MAIOR RESISTÊNCIA AO IMPACTO. NORMAS TÉCNICAS: INMETRO: CERTIFICADA PELO INMETRO, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. NBR 14136: CUMPRE AS NORMAS BRASILEIRAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA PARA DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO. NBR 16083: ATENDE AOS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO.					
63	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 40W SOQUETE E-40 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 40W, GARANTINDO EXCELENTE RELAÇÃO ENTRE POTÊNCIA CONSUMIDA E INTENSIDADE LUMINOSA. TIPO DE BASE: E-40, COMPATÍVEL COM LUMINÁRIAS DE MAIOR CAPACIDADE, COMUMENTE UTILIZADA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 4.500 LÚMENS, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO INTENSA, IDEAL PARA GRANDES ESPAÇOS COMO DEPÓSITOS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, PERFEITA PARA AMBIENTES QUE EXIGEM LUZ INTENSA E NÍTIDA, COMO ESCRITÓRIOS, DEPÓSITOS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, GARANTINDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL PARA AMBIENTES ONDE A PRECISÃO DAS CORES É IMPORTANTE. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 112 LÚMENS/WATT, ASSEGURANDO ALTA EFICIÊNCIA NO USO DA ENERGIA ELÉTRICA, RESULTANDO EM ECONOMIA DE ENERGIA E MAIOR DURABILIDADE. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, PROPORCIONANDO MAIOR DURABILIDADE E REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT, PODENDO SER UTILIZADO EM SISTEMAS DE 127V OU 220V, PROPORCIONANDO FLEXIBILIDADE PARA DIFERENTES REDES ELÉTRICAS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE COM DISPERSOR EM ACRÍLICO RESISTENTE AO IMPACTO, PROPORCIONANDO ILUMINAÇÃO UNIFORME E MAIOR DURABILIDADE. NORMAS TÉCNICAS: INMETRO: CERTIFICADA PELO INMETRO, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. NBR 14136: CUMPRE AS NORMAS BRASILEIRAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA PARA DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO. NBR 16083: ATENDE AOS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO.	UNIDADE	2000		R$	R$
64	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 50W SOQUETE E-27 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 50W, OFERECENDO DESEMPENHO SUPERIOR PARA AMBIENTES QUE NECESSITAM DE MAIOR INTENSIDADE LUMINOSA. TIPO DE BASE: E-27, AMPLAMENTE COMPATÍVEL COM LUMINÁRIAS DE USO DOMÉSTICO E COMERCIAL, INDICADA PARA DIVERSOS TIPOS DE INSTALAÇÃO. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 6.000 LÚMENS, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO FORTE E CLARA, IDEAL PARA GRANDES ESPAÇOS COMO ESCRITÓRIOS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, IDEAL PARA AMBIENTES	UNIDADE	12000		R$	R$

	QUE EXIGEM LUZ INTENSA E PRECISA, COMO ESCRITÓRIOS E ÁREAS COMERCIAIS. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, GARANTINDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO E ESPAÇOS COMERCIAIS. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE ATÉ 120 LÚMENS/WATT, ASSEGURANDO ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E MENOR CONSUMO DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E MENOS NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT, PODENDO SER UTILIZADO EM SISTEMAS DE 127V OU 220V, OFERECENDO FLEXIBILIDADE PARA INSTALAÇÕES EM DIFERENTES REDES ELÉTRICAS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE COM DISPERSOR EM ACRÍLICO RESISTENTE AO IMPACTO, PROPORCIONANDO ILUMINAÇÃO UNIFORME E SUAVE. NORMAS TÉCNICAS: INMETRO: CERTIFICADA PELO INMETRO, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E QUALIDADE. NBR 14136: CUMPRE AS NORMAS BRASILEIRAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA PARA DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO. NBR 16083: ATENDE AOS PADRÕES DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO.					
65	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 50W SOQUETE E-40 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 50W, PROPORCIONANDO EXCELENTE DESEMPENHO PARA AMBIENTES COMERCIAIS E INDUSTRIAIS QUE EXIGEM ILUMINAÇÃO INTENSA E ALTA PERFORMANCE. TIPO DE BASE: E-40, AMPLAMENTE UTILIZADA EM INSTALAÇÕES COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, OFERECENDO VERSATILIDADE PARA DIFERENTES TIPOS DE LUMINÁRIAS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE ATÉ 6.000 LÚMENS, GARANTINDO UMA ILUMINAÇÃO FORTE E CLARA, IDEAL PARA GRANDES ESPAÇOS COMO ESCRITÓRIOS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA, APROXIMADAMENTE 6.500K, PERFEITA PARA AMBIENTES QUE EXIGEM LUZ PRECISA E ALTA VISIBILIDADE. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, ASSEGURANDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL PARA AMBIENTES DE TRABALHO E COMERCIAIS. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE ATÉ 120 LÚMENS/WATT, PROPORCIONANDO ALTO DESEMPENHO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES E AUMENTANDO A DURABILIDADE DA LÂMPADA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT (127V OU 220V), ADEQUADO PARA DIVERSAS REDES ELÉTRICAS, OFERECENDO FLEXIBILIDADE PARA INSTALAÇÃO. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE COM DISPERSOR EM ACRÍLICO RESISTENTE A IMPACTOS, PROPORCIONANDO LUZ SUAVE E UNIFORME. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 15839: CUMPRE OS REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO LEDS. IEC 62560: NORMATIVA FOCADA EM SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS LED DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: RELATIVA À INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE 127V OU 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: ATENDE AOS PADRÕES BRASILEIROS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: CERTIFICA QUE A LÂMPADA ESTÁ LIVRE DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, ATENDENDO A REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.	UNIDADE	2000		R$	R$
66	LÂMPADA SUPER LED BULBO LED 80W SOQUETE E-40 BRANCA FRIA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA MÍNIMA: 80W.	UNIDADE	2000		R$	R$

	TIPO DE BASE: E-40 (COMUM EM LUMINÁRIAS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE GRANDE PORTE). FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 9.600 LÚMENS, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO FORTE E CLARA PARA GRANDES AMBIENTES. TEMPERATURA DE COR: BRANCA FRIA (CERCA DE 6.500K), IDEAL PARA ÁREAS QUE EXIGEM LUZ INTENSA E NÍTIDA, COMO ESCRITÓRIOS, ARMAZÉNS, LOJAS E ÁREAS EXTERNAS. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, PERMITINDO BOA REPRODUÇÃO DAS CORES, ESSENCIAL EM AMBIENTES DE TRABALHO. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE 120 LÚMENS/WATT, PROPORCIONANDO MAIOR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E MENOR CONSUMO DE ENERGIA. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE TROCAS FREQUENTES E AUMENTANDO A DURABILIDADE DO PRODUTO. TENSÃO DE OPERAÇÃO: BIVOLT (127V OU 220V), COMPATÍVEL COM DIVERSAS REDES ELÉTRICAS. MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA COM DISPERSOR EM ACRÍLICO, GARANTINDO MAIOR RESISTÊNCIA A IMPACTOS E UMA ILUMINAÇÃO UNIFORME E AGRADÁVEL. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 15839: A LÂMPADA SEGUE OS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO LEDS. IEC 62560: PARA GARANTIR QUE A LÂMPADA ATENDA AOS PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS LED DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, GARANTINDO A SEGURANÇA DE INSTALAÇÃO EM SISTEMAS DE 127V OU 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: O PRODUTO É CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: A LÂMPADA CUMPRE A REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, ATENDENDO AOS REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.					
67	LÂMPADA TUBULAR LED T-8 COM SOQUETE G-13. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 10W, PROPORCIONANDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 900 LÚMENS, GARANTINDO BOA INTENSIDADE DE LUZ PARA AMBIENTES INTERNOS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: 6.500K (BRANCA FRIA), IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM ALTA LUMINOSIDADE. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE ATÉ 25.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS COM SUBSTITUIÇÕES FREQUENTES. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: PRODUTO ENERGETICAMENTE EFICIENTE, OFERECENDO ALTO DESEMPENHO EM RELAÇÃO AO CONSUMO DE ENERGIA. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAL DE ALTA QUALIDADE, RESISTENTE A CHOQUES E VIBRAÇÕES, ADEQUADA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM E TRANSPORTE: AS LÂMPADAS DEVEM SER ENTREGUES EM EMBALAGENS ADEQUADAS PARA TRANSPORTE, EVITANDO DANOS DURANTE O PROCESSO DE ENTREGA. NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 15839: DEFINE REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO LEDS. IEC 62560: PADRÃO INTERNACIONAL DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS LED DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: NORMATIVA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA.	UNIDADE	400		R$	R$

	NORMA ROHS: CERTIFICA QUE A LÂMPADA ESTÁ LIVRE DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, ATENDENDO A REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.					
68	LÂMPADA TUBULAR LED T-8 COM SOQUETE G-13. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA: MÍNIMO DE 20W, GARANTINDO ALTO DESEMPENHO LUMINOSO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 1.850 LÚMENS, PROPORCIONANDO EXCELENTE INTENSIDADE DE LUZ PARA AMBIENTES INTERNOS QUE REQUEREM ALTA LUMINOSIDADE, COMO ESCRITÓRIOS, ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E ESPAÇOS COMERCIAIS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. TEMPERATURA DE COR: 6.500K (BRANCA FRIA), IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE E CLAREZA, COMO ÁREAS INDUSTRIAIS, CORPORATIVAS E COMERCIAIS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 25.000 HORAS, GARANTINDO LONGA DURABILIDADE E REDUÇÃO DE CUSTOS COM REPOSIÇÃO. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: PRODUTO ENERGETICAMENTE EFICIENTE, COM ALTO DESEMPENHO E BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, REDUZINDO CUSTOS OPERACIONAIS. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE, RESISTENTE A IMPACTOS E VIBRAÇÕES, ADEQUADA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E ÁREAS SECAS. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, ASSEGURANDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES DE SEGURANÇA, QUALIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. EMBALAGEM E TRANSPORTE O FORNECIMENTO DEVE SER REALIZADO EM EMBALAGENS ADEQUADAS, GARANTINDO QUE AS LÂMPADAS NÃO SEJAM DANIFICADAS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A QUANTIDADE MÍNIMA DE LÂMPADAS POR EMBALAGEM DEVE SER ESPECIFICADA PARA FACILITAR O RECEBIMENTO E CONFERÊNCIA.	UNIDADE	800		R$	R$
69	LÂMPADA METÁLICA 2000W 380V. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO DE LÂMPADA: VAPOR METÁLICO, PROPORCIONANDO LUZ BRILHANTE E EFICIENTE, AMPLAMENTE UTILIZADA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS. POTÊNCIA: MÍNIMO DE 2000W, GARANTINDO INTENSA ILUMINAÇÃO ADEQUADA PARA GRANDES ÁREAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380V, INDICADA PARA INSTALAÇÕES TRIFÁSICAS, COMUNS EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL E COMERCIAL. FLUXO LUMINOSO: ENTRE 120.000 E 150.000 LÚMENS, CONFORME MODELO E FABRICANTE. TEMPERATURA DE COR: DE 4.000K A 5.000K, EMITINDO LUZ BRANCA OU FRIA, IDEAL PARA ALTA VISIBILIDADE. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 65, PROPORCIONANDO BOA FIDELIDADE NA REPRODUÇÃO DAS CORES. VIDA ÚTIL: ENTRE 15.000 E 24.000 HORAS, DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE. MATERIAL DO BULBO: VIDRO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, COM TECNOLOGIA DE VAPOR METÁLICO PARA GERAÇÃO DE LUZ INTENSA. DIMENSÕES: VARIÁVEIS CONFORME MODELO, GERALMENTE MAIORES DO QUE LÂMPADAS DE MENOR POTÊNCIA PARA ACOMODAÇÃO DO SISTEMA DE ALTA POTÊNCIA. EFICIÊNCIA LUMINOSA: ENTRE 60 E 80 LÚMENS/WATT, GARANTINDO BOM DESEMPENHO ENERGÉTICO EM RELAÇÃO AO BRILHO PRODUZIDO. CERTIFICAÇÃO E NORMAS: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, ATENDENDO ÀS NORMAS BRASILEIRAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DESEMPENHO.	UNIDADE	300		R$	R$

70	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W COM SOQUETE E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 150W, GARANTINDO ALTO DESEMPENHO EM ILUMINAÇÃO. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 13.000 LÚMENS, PROPORCIONANDO ALTA INTENSIDADE DE LUZ PARA AMBIENTES AMPLOS. TEMPERATURA DE COR: ENTRE 4000K E 5000K, EMITINDO LUZ BRANCA FRIA, IDEAL PARA VISIBILIDADE EM ÁREAS EXTERNAS E INDUSTRIAIS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E27, PADRÃO AMPLAMENTE UTILIZADO PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO FREQUENTE. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, OFERECENDO ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E EXCELENTE QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTO DESEMPENHO LUMINOSO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. RESISTÊNCIA E DURABILIDADE: FABRICADA COM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS E VIBRAÇÕES, ADEQUADA PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, SUPORTANDO CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.	UNIDADE	300		R$	R$
71	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W COM SOQUETE E40. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 150W, PROPORCIONANDO ALTO DESEMPENHO LUMINOSO PARA APLICAÇÕES QUE EXIGEM LUZ INTENSA. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 14.000 LÚMENS, GARANTINDO EXCELENTE ILUMINAÇÃO PARA GRANDES ÁREAS. TEMPERATURA DE COR: ENTRE 4000K E 5000K, EMITINDO LUZ BRANCA FRIA, IDEAL PARA AMBIENTES EXTERNOS E INDUSTRIAIS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E40, ADEQUADO PARA LUMINÁRIAS DE GRANDE PORTE E APLICAÇÕES INDUSTRIAIS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS DE MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, OFERECENDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA E EXCELENTE REPRODUÇÃO CROMÁTICA. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTO DESEMPENHO LUMINOSO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAIS RESISTENTES, ADEQUADA PARA USO INTERNO E EXTERNO, SUPORTANDO IMPACTOS E CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO	UNIDADE	300		R$	R$

	SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.					
72	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W COM SOQUETE E40. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 400W, GARANTINDO ALTO DESEMPENHO LUMINOSO PARA GRANDES AMBIENTES. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 35.000 LÚMENS, PROPORCIONANDO EXCELENTE EFICIÊNCIA LUMINOSA. TEMPERATURA DE COR: ENTRE 4000K E 5000K, EMITINDO LUZ BRANCA FRIA, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM ALTA VISIBILIDADE. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E40, ADEQUADO PARA LUMINÁRIAS DE GRANDE PORTE E APLICAÇÕES INDUSTRIAIS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO E CUSTOS DE MANUTENÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, GARANTINDO ALTA QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO E EXCELENTE REPRODUÇÃO CROMÁTICA. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTA RELAÇÃO ENTRE DESEMPENHO LUMINOSO E CONSUMO DE ENERGIA, PROPORCIONANDO ECONOMIA OPERACIONAL. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: CONSTRUÍDA COM MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE, ADEQUADA PARA USO EXTERNO E INDUSTRIAL, RESISTENTE A CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS E VIBRAÇÕES. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.	UNIDADE	300		R$	R$
73	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W COM SOQUETE E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 70W, OFERECENDO ILUMINAÇÃO ADEQUADA PARA DIVERSAS APLICAÇÕES. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 6.500 LÚMENS, GARANTINDO BOA EFICIÊNCIA LUMINOSA. TEMPERATURA DE COR: ENTRE 4000K E 5000K, EMITINDO LUZ BRANCA FRIA, IDEAL PARA LOCAIS QUE EXIGEM BOA VISIBILIDADE. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E27, ADEQUADO PARA LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS DE MÉDIO PORTE. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS DE MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, PROPORCIONANDO ALTA QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO E MAIOR EFICIÊNCIA LUMINOSA. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTO RENDIMENTO LUMINOSO COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, PROMOVENDO ECONOMIA OPERACIONAL. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAIS RESISTENTES A IMPACTOS E INTEMPÉRIES, ADEQUADA PARA USO INTERNO E EXTERNO. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS	UNIDADE	300		R$	R$

	REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.					
74	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W COM SOQUETE E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 150W, FORNECENDO ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, IDEAL PARA AMBIENTES AMPLOS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 13.500 LÚMENS, GARANTINDO EXCELENTE QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO PARA GRANDES ÁREAS. TEMPERATURA DE COR: APROXIMADAMENTE 2000K, PROPORCIONANDO UMA LUZ AMARELA SUAVE, IDEAL PARA CRIAR AMBIENTES ACOLHEDORES, COMUNS EM RUAS E ÁREAS PÚBLICAS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E27, ADEQUADO PARA LUMINÁRIAS PADRÃO. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, OFERECENDO LONGA DURABILIDADE E MENOR NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR METÁLICO, GARANTINDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA E EXCELENTE QUALIDADE DE LUZ. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PROPORCIONANDO UMA BOA RELAÇÃO ENTRE CONSUMO DE ENERGIA E DESEMPENHO LUMINOSO. DURABILIDADE E RESISTÊNCIA: FABRICADA COM MATERIAIS ROBUSTOS, ADEQUADA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, RESISTINDO A VARIAÇÕES CLIMÁTICAS E IMPACTOS. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E CERTIFICAÇÕES ABNT NBR 15839: ATENDE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA LÂMPADAS DE USO GERAL, INCLUINDO VAPOR METÁLICO. IEC 62560: CONFORMIDADE COM OS PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO EM LÂMPADAS DE USO GERAL. ABNT NBR 5410: COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA EM SISTEMAS DE 220V. CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME AS EXIGÊNCIAS BRASILEIRAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA. NORMA ROHS: ATENDE À REGULAMENTAÇÃO DE RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, CUMPRINDO REQUISITOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.	UNIDADE	100		R$	R$
75	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO: LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 150W COM SOQUETE E27, INDICADA PARA USO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ÁREAS EXTERNAS. POTÊNCIA: 150W, PROPORCIONANDO ALTA INTENSIDADE LUMINOSA PARA ILUMINAÇÃO DE GRANDES ÁREAS. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 18.000 LÚMENS, GARANTINDO EXCELENTE ILUMINAÇÃO, ESPECIALMENTE EM ÁREAS DE GRANDE EXTENSÃO E COM DIFÍCIL ACESSO. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 2.000K, PROPORCIONANDO LUZ AMARELADA, IDEAL PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS, ESTRADAS E GRANDES ÁREAS EXTERNAS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. SOQUETE: E27, ADEQUADO PARA A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO. VIDA ÚTIL:	UNIDADE	600		R$	R$

	MÍNIMO DE 24.000 HORAS, OFERECENDO LONGA DURABILIDADE E MENOR NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO, REDUZINDO CUSTOS OPERACIONAIS. TIPO DE GÁS: VAPOR DE SÓDIO, PROPORCIONANDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA E EXCELENTE QUALIDADE DE LUZ. DESEMPENHO: LÂMPADA DE ALTA PERFORMANCE, COM LUZ CONTÍNUA E ESTÁVEL AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL, IDEAL PARA AMBIENTES EXTERNOS. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: LÂMPADA ENERGETICAMENTE EFICIENTE, COM BOM DESEMPENHO LUMINOSO EM RELAÇÃO AO CONSUMO DE ENERGIA, GARANTINDO MAIOR ECONOMIA AO LONGO DO TEMPO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO: FABRICADA COM MATERIAIS ROBUSTOS E RESISTENTES À OXIDAÇÃO, ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS, RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E VARIAÇÕES CLIMÁTICAS. RESISTÊNCIA: ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E ALTAS TEMPERATURAS, IDEAL PARA CONDIÇÕES DE USO INTENSIVO. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS ABNT NBR 12197: LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO – REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO. IEC 60968: LÂMPADAS DE DESCARGA DE ALTA PRESSÃO – REQUISITOS DE DESEMPENHO E MÉTODOS DE ENSAIO. IEC 60155: LÂMPADAS DE DESCARGA EM ALTA PRESSÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – REQUISITOS DE SEGURANÇA. GARANTIA GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME DISPOSIÇÕES LEGAIS.					
76	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W E27. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TIPO: LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE 70W COM SOQUETE E27, INDICADA PARA USO EM ILUMINAÇÃO DE RUAS E ÁREAS EXTERNAS. POTÊNCIA: 70W, PROPORCIONANDO INTENSIDADE DE LUZ IDEAL PARA AMBIENTES DE TAMANHO MÉDIO E GRANDE. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 6.000 LÚMENS, GARANTINDO BOA VISIBILIDADE E ILUMINAÇÃO EFICIENTE PARA ÁREAS EXTERNAS E AMBIENTES AMPLOS. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 2.000K, PROPORCIONANDO LUZ AMARELADA, IDEAL PARA CRIAR AMBIENTES DE ALTA VISIBILIDADE E SEGURANÇA EM ÁREAS PÚBLICAS. VOLTAGEM: 220V, COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA PADRÃO. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 24.000 HORAS, OFERECENDO LONGA DURABILIDADE E REDUZINDO A NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO E OS CUSTOS DE MANUTENÇÃO. TIPO DE GÁS: VAPOR DE SÓDIO, GARANTINDO ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA E DESEMPENHO ESTÁVEL DURANTE SUA VIDA ÚTIL. DESEMPENHO: ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA, MANTENDO A INTENSIDADE DA LUZ AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL, IDEAL PARA AMBIENTES URBANOS E ÁREAS EXTERNAS. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: LÂMPADA ENERGETICAMENTE EFICIENTE, PROPORCIONANDO ALTA PERFORMANCE COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CONTRIBUINDO PARA ECONOMIA A LONGO PRAZO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO: ESTRUTURA FABRICADA COM MATERIAIS RESISTENTES, ADEQUADOS PARA USO EM CONDIÇÕES EXTERNAS E RESISTENTES ÀS INTEMPÉRIES. RESISTÊNCIA: ALTA RESISTÊNCIA A CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS E IMPACTOS, IDEAL PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ÁREAS EXTERNAS. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS ABNT NBR 12197: LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO – REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO. IEC 60968: LÂMPADAS DE DESCARGA DE ALTA PRESSÃO – REQUISITOS DE DESEMPENHO E MÉTODOS DE ENSAIO. IEC 60155: LÂMPADAS DE DESCARGA EM ALTA PRESSÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – REQUISITOS DE SEGURANÇA. GARANTIA GARANTIA: MÍNIMO	UNIDADE	300		R$	R$

	DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME A LEGISLAÇÃO VIGENTE.					
77	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA BAIXA TENSÃO - CLASSE 00. CARACTERÍSTICAS GERAIS: MATERIAL: BORRACHA NATURAL OU SINTÉTICA, RESISTENTE À ABRASÃO, INTEMPÉRIES E SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS. COR: PRETA. CLASSE DE TENSÃO: CLASSE 00 (ATÉ 500V AC E 750V DC). COMPRIMENTO: APROXIMADAMENTE 35 CM, GARANTINDO PROTEÇÃO PARA MÃOS E ANTEBRAÇOS. TAMANHOS DISPONÍVEIS: DIVERSOS TAMANHOS PARA MELHOR AJUSTE E CONFORTO. ACABAMENTO EXTERNO: SUPERFÍCIE LISA OU LEVEMENTE TEXTURIZADA PARA MELHOR ADERÊNCIA AO MANUSEAR OBJETOS E EQUIPAMENTOS. ACABAMENTO INTERNO: SUPERFÍCIE SUAVE PARA MAIOR CONFORTO E USO PROLONGADO. RESISTÊNCIA QUÍMICA: PROTEÇÃO CONTRA ÓLEOS, GRAXAS E ÁCIDOS DILUÍDOS. RESISTÊNCIA TÉRMICA: MANTÉM SUAS PROPRIEDADES ISOLANTES EM TEMPERATURAS DE -10°C A 60°C. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISOLAMENTO ELÉTRICO: FABRICADA CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA PARA GARANTIR PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS. RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 500V AC E 750V DC, CONFORME ABNT NBR 10444 E IEC 60903. DURABILIDADE: ALTA RESISTÊNCIA A ROMPIMENTOS, GARANTINDO MAIOR VIDA ÚTIL. IDENTIFICAÇÃO: DEVE POSSUIR SELO DE CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, ALÉM DE MARCAÇÕES CLARAS INDICANDO CLASSE DE TENSÃO, MATERIAL E NORMAS DE FABRICAÇÃO. NORMAS E REQUISITOS A LUVA DEVE ATENDER ÀS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTAÇÕES: ABNT NBR 10444: ESPECIFICA CARACTERÍSTICAS DE LUVAS ISOLANTES PARA BAIXA TENSÃO. IEC 60903: NORMATIVA INTERNACIONAL PARA LUVAS DE BORRACHA ISOLANTES. PORTARIA 3.214/78 – NR 10: NORMA REGULAMENTADORA PARA SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SERVIÇOS COM ELETRICIDADE. CERTIFICAÇÕES E GARANTIA CERTIFICAÇÃO INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME ABNT NBR 10444 PARA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS. NORMAS DE QUALIDADE: CONFORMIDADE COM IEC 60903 PARA LUVAS DE BORRACHA ISOLANTES. GARANTIA: MÍNIMO DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	PAR	10		R$	R$
78	LUVA DE SEGURANÇA EM COURO BOVINO CURTIDO AO CROMO E VAQUETA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL PRINCIPAL: COURO BOVINO CURTIDO AO CROMO E VAQUETA, GARANTINDO RESISTÊNCIA E CONFORTO. CANO: MÉDIO, PARA MAIOR PROTEÇÃO. PUNHO: EM RASPA, PROPORCIONANDO MAIOR DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À ABRASÃO. DORSO E DEDOS: FEITOS EM VAQUETA, GARANTINDO FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA. PALMA: EM VAQUETA, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E RESISTÊNCIA. FORRO INTERNO: MATERIAL CONFORTÁVEL, PERMITINDO USO PROLONGADO SEM DESCONFORTO. FECHAMENTO: COM TIRA PARA REGULAGEM NO DORSO, AJUSTANDO-SE AO TAMANHO DA MÃO DO USUÁRIO. TAMANHO: ÚNICO, ADAPTÁVEL A DIFERENTES TAMANHOS DE MÃOS. ESPESSURA: RASPA: ESPESSURA MÉDIA DE 1,50 MM. VAQUETA: ESPESSURA MÉDIA DE 1,10 MM. GRAMATURA: 0,0815 KG/M², GARANTINDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE ADEQUADAS. PROTEÇÃO A LUVA DEVERÁ SER RESISTENTE A DESCARGAS DE ALTA TENSÃO ELÉTRICA (LUVA DE COBERTURA) E PROPORCIONAR PROTEÇÃO EFICAZ CONTRA RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO. RESISTÊNCIA À ABRASÃO E CORTES, GARANTINDO	PAR	10		R$	R$

	DURABILIDADE EM AMBIENTES DE TRABALHO COM ALTO DESGASTE. NORMAS DE SEGURANÇA A LUVA DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTAÇÕES VIGENTES PARA SEGURANÇA NO TRABALHO, COM APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS), INCLUINDO: NR-10 (SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE) – ESTABELECE REQUISITOS E CONDIÇÕES MÍNIMAS PARA A SEGURANÇA NO TRABALHO COM ELETRICIDADE. ABNT NBR 12377 – REGULA OS REQUISITOS PARA LUVAS DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS DE ALTA TENSÃO. NORMAS PARA EPIS – APROVADAS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. CERTIFICAÇÃO O PRODUTO DEVERÁ TER APROVAÇÃO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO, GARANTINDO QUE ATENDA AOS PADRÕES ESTABELECIDOS PARA A SEGURANÇA DO TRABALHADOR. A LUVA DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO CONFORME A REGULAMENTAÇÃO VIGENTE. GARANTIA A LUVA DEVERÁ TER GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, DESDE QUE USADA CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE. EMBALAGEM E IDENTIFICAÇÃO AS LUVAS DEVEM SER EMBALADAS DE FORMA SEGURA, PRESERVANDO SUAS CARACTERÍSTICAS E QUALIDADE DURANTE O TRANSPORTE. A EMBALAGEM DEVE CONTER INFORMAÇÕES CLARAS SOBRE O FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E NÚMERO DE REGISTRO DE APROVAÇÃO JUNTO AO MINISTÉRIO DO TRABALHO.					
79	PARAFUSO TIPO MÁQUINA 16X250MM. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: PARAFUSO TIPO MÁQUINA. DIMENSÃO MÍNIMA: 16X250MM. CABEÇA: QUADRADA, PROJETADA PARA PERMITIR FÁCIL UTILIZAÇÃO COM FERRAMENTAS ADEQUADAS. MATERIAL: AÇO CARBONO, CONFORME AS NORMAS ABNT 1010 A 1020. PROCESSO DE FABRICAÇÃO: LAMINADO OU TREFILADO E FORJADO, GARANTINDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. ACABAMENTO: GALVANIZADO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO. ESPECIFICAÇÕES DO PARAFUSO ROSCA: M16X2 (ROSCA MÉTRICA DE 16MM DE DIÂMETRO E PASSO DE 2MM). COMPRIMENTO: 250MM. ACABAMENTO GALVÂNICO: GALVANIZADO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323, PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E MAIOR RESISTÊNCIA. ESPECIFICAÇÕES DA PORCA QUADRADA DIMENSÕES MÍNIMAS: 24X24X11MM. MATERIAL: AÇO CARBONO, CONFORME AS NORMAS ABNT 1010 A 1020. PROCESSO DE FABRICAÇÃO: LAMINADO OU TREFILADO E FORJADO, PROPORCIONANDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. ACABAMENTO: GALVANIZADO A QUENTE, CONFORME A NBR 6323, PARA GARANTIR A PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO. REQUISITOS NORMATIVOS NORMA ABNT NBR 6323: ESPECIFICA OS REQUISITOS PARA O PROCESSO DE GALVANIZAÇÃO A QUENTE DE PRODUTOS DE AÇO, GARANTINDO RESISTÊNCIA À CORROSÃO. NORMA ABNT 1010 A 1020: DEFINE AS ESPECIFICAÇÕES PARA OS TIPOS DE AÇO CARBONO UTILIZADOS NA FABRICAÇÃO DO PARAFUSO E DA PORCA. CONDIÇÕES DE ENTREGA EMBALAGEM: O PARAFUSO E A PORCA DEVEM SER EMBALADOS ADEQUADAMENTE PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE E MANUSEIO IDENTIFICAÇÃO: A EMBALAGEM DEVE CONTER INFORMAÇÕES	UNIDADE	200		R$	R$

	CLARAS SOBRE O FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO E AS NORMAS DE FABRICAÇÃO					
80	PLAFON DECORATIVO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MATERIAL: ALUMÍNIO. COR: BRANCO. TIPO DE BASE: E27. DESIGN: MODERNO, ADEQUADO PARA DIVERSOS ESTILOS DE DECORAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS. ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS: DIMENSÕES MÍNIMAS DO PRODUTO: 13,8 CM (L) X 5 CM (A). COR: BRANCO, PROPORCIONANDO UM ACABAMENTO CLEAN E DISCRETO, ADEQUADO A DIFERENTES TIPOS DE AMBIENTES. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: BASE: COMPATÍVEL COM LÂMPADAS DE BASE E27 (LÂMPADAS NÃO INCLUSAS). MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA, ALÉM DE SER UM MATERIAL LEVE E DE FÁCIL MANUTENÇÃO. ACABAMENTO: PINTURA DE ALTA QUALIDADE, QUE GARANTE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO PRODUTO, MESMO EM AMBIENTES INTERNOS SUJEITOS À VARIAÇÕES DE TEMPERATURA E UMIDADE. DESIGN: MODERNO E CLEAN, ADEQUADO PARA INTEGRAR-SE HARMONIOSAMENTE A DIFERENTES ESTILOS DE DECORAÇÃO E TIPOS DE AMBIENTES, COMO SALAS DE ESTAR, QUARTOS, ESCRITÓRIOS E OUTROS. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA: NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15821 – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. NBR IEC 60598-1 – LUMINÁRIAS: PARTE 1 – REQUISITOS GERAIS E ENSAIOS. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA: EMBALAGEM: O PLAFON SERÁ EMBALADO DE FORMA SEGURA PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE, UTILIZANDO MATERIAIS PROTETORES ADEQUADOS. IDENTIFICAÇÃO: A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES CLARAS SOBRE O FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO E AS NORMAS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	300		R$	R$
81	REFLETOR LED 6.500K 10W. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 10W. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (LUZ BRANCA FRIA). 3. FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 800 A 900 LÚMENS (DEPENDENDO DO FABRICANTE E MODELO ESPECÍFICO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: ALTA EFICIÊNCIA, PROPORCIONANDO ECONOMIA DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO COM LÂMPADAS INCANDESCENTES OU HALÓGENAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 90-265V AC (BIVOLT). FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: MÍNIMO DE 50-60HZ. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, GARANTINDO BOA QUALIDADE DE COR NA ILUMINAÇÃO. ÂNGULO DE ABERTURA: 120 GRAUS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 25.000 A 50.000 HORAS, DEPENDENDO DO USO E DAS CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO. CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM EFICIENTE DISSIPAÇÃO DE CALOR. ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE À ÁGUA E POEIRA, ADEQUADO PARA USO EXTERNO EM CONDIÇÕES CLIMÁTICAS VARIADAS). TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: DE -20°C A 50°C. CERTIFICAÇÃO: INMETRO, PARA GARANTIR QUALIDADE E SEGURANÇA DO PRODUTO. GARANTIA: 2 ANOS OU CONFORME ESPECIFICADO PELO FABRICANTE. NORMAS DE CONFORMIDADE: NBR 13960: REFLETORES PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INDUSTRIAL - REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO. NBR 13520: LÂMPADAS DE LED - REQUISITOS DE SEGURANÇA. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.	UNIDADE	150		R$	R$

82	REFLETOR LED 6.500K 20W. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 20W. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (LUZ BRANCA FRIA). FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 1.600 A 1.800 LÚMENS (DEPENDENDO DO FABRICANTE E MODELO ESPECÍFICO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: ALTA EFICIÊNCIA, OFERECENDO ECONOMIA DE ENERGIA EM COMPARAÇÃO COM LÂMPADAS INCANDESCENTES OU HALÓGENAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 90-265V AC (BIVOLT). FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: MÍNIMO DE 50-60HZ. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80, GARANTINDO BOA QUALIDADE DE COR NA ILUMINAÇÃO. ÂNGULO DE ABERTURA: 120 GRAUS. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 25.000 A 50.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO E INSTALAÇÃO. CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ALTA DISSIPAÇÃO DE CALOR, GARANTINDO EFICIÊNCIA. ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE A POEIRA E JATOS DE ÁGUA, ADEQUADO PARA USO EXTERNO). TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: DE -20°C A 50°C. CERTIFICAÇÃO: INMETRO, GARANTINDO QUALIDADE E SEGURANÇA DO PRODUTO. GARANTIA: 2 ANOS OU CONFORME ESPECIFICADO PELO FABRICANTE. NORMAS DE CONFORMIDADE: NBR 13960: REFLETORES PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INDUSTRIAL - REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO. NBR 13520: LÂMPADAS DE LED - REQUISITOS DE SEGURANÇA. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.	UNIDADE	150		R$	R$
83	REFLETOR RETANGULAR DE LED 30W SLIM 6.500K BIVOLT. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MODELO: REFLETOR RETANGULAR SLIM 30W. POTÊNCIA: 30W. TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (BRANCO FRIO). FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 2.700 LÚMENS. EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE 90 LÚMENS/WATT. ÂNGULO DE ABERTURA: 120°. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V~220V). ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66 (RESISTENTE À ÁGUA E POEIRA). APLICAÇÃO: ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS, COMO FACHADAS, JARDINS, ESTACIONAMENTOS, GALPÕES, QUADRAS ESPORTIVAS, ENTRE OUTROS. CORPO: FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, GARANTINDO RESISTÊNCIA MECÂNICA E EXCELENTE DISSIPAÇÃO TÉRMICA. REFLETOR SIMÉTRICO: ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE ANODIZADO, PROPORCIONANDO MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA. DIFUSOR: VIDRO TEMPERADO IK08, ALTAMENTE RESISTENTE A IMPACTOS E VARIAÇÕES CLIMÁTICAS. VEDAÇÕES: JUNTA DE SILICONE NA TAMPA, GARANTINDO TOTAL PROTEÇÃO CONTRA INFILTRAÇÃO DE ÁGUA E POEIRA. GARFO DE FIXAÇÃO: EQUIPADO COM DISCO GRADUADO PARA AJUSTE PRECISO DA ORIENTAÇÃO DO FEIXE LUMINOSO. ACABAMENTO: PINTURA EM POLIÉSTER ELETROSTÁTICO NA COR PRETA, CONFERINDO MAIOR RESISTÊNCIA CONTRA CORROSÃO. VIDA ÚTIL: MÍNIMA DE 25.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO. PROTEÇÃO: À PROVA D'ÁGUA IP66, PODENDO SER UTILIZADO EM AMBIENTES EXTERNOS SUJEITOS A CHUVAS E POEIRA. DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPACTO E LEVE, IDEAL PARA APLICAÇÕES EM DIVERSOS AMBIENTES. NORMAS DE CONFORMIDADE: NBR 13520: REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO PARA LÂMPADAS DE LED. IEC 60598-1 E IEC 60598-2-5: NORMAS INTERNACIONAIS PARA LUMINÁRIAS DE LED. INMETRO: CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. GARANTIA: 3 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME CONDIÇÕES DO FABRICANTE.	UNIDADE	150		R$	R$

84	PROJETOR SUPER LED 100W IP66 COR BRANCA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA: 100W. COR DA LÂMPADA: BRANCO (IDEAL PARA ILUMINAÇÃO CLARA E DE ALTA VISIBILIDADE). FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 10.000 A 12.000 LÚMENS (DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE). TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (110V-220V). TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (BRANCO FRIO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: 100 LM/W (MÍNIMO). ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80 (EXCELENTE REPRODUÇÃO DE CORES). GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (PROTEÇÃO TOTAL CONTRA POEIRA E RESISTÊNCIA A JATOS DE ÁGUA POTENTES). ÂNGULO DE ABERTURA: 120° (PARA UMA AMPLA DISTRIBUIÇÃO DE LUZ). VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 50.000 HORAS (VIDA ÚTIL ESTIMADA COM REDUÇÃO GRADUAL DE LUMINOSIDADE). MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, IDEAL PARA RESISTIR A INTEMPÉRIES. LENTE: LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU ACRÍLICO DE ALTA TRANSPARÊNCIA E RESISTÊNCIA. BASE DE FIXAÇÃO: SISTEMA DE FIXAÇÃO ADAPTÁVEL A DIVERSOS TIPOS DE SUPERFÍCIES COM REGULAGEM DE POSIÇÃO. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA: NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15821 – EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. NBR IEC 60598-1 – LUMINÁRIAS: PARTE 1 – REQUISITOS GERAIS E ENSAIOS. NBR 16325 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO – LUMINÁRIAS COM LED – REQUISITOS TÉCNICOS E DE SEGURANÇA. CERTIFICAÇÃO INMETRO PARA GARANTIR A CONFORMIDADE COM NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO: SISTEMA INTERNO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO PARA MAIOR SEGURANÇA E DURABILIDADE. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O PROJETOR SERÁ EMBALADO DE MANEIRA SEGURA, UTILIZANDO MATERIAIS PROTETORES PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE.	UNIDADE	150		R$	R$
85	PROJETOR SUPER LED 150W IP66 COR BRANCA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA: 150W. COR DA LÂMPADA: BRANCO (PROPORCIONA ILUMINAÇÃO CLARA E DE ALTA VISIBILIDADE). FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 15.000 A 18.000 LÚMENS (DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE). TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (110V-220V). TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (BRANCO FRIO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: MÍNIMO DE 100 LM/W. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80 (REPRODUÇÃO DE CORES NÍTIDAS E NATURAIS). GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (TOTAL PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E RESISTÊNCIA A JATOS DE ÁGUA). ÂNGULO DE ABERTURA: 120° (PROPORCIONA UMA AMPLA DISTRIBUIÇÃO DE LUZ). VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 50.000 HORAS (VIDA ÚTIL ESTIMADA DE FUNCIONAMENTO COM REDUÇÃO GRADUAL DA LUMINOSIDADE). MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU CHAPA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E RESISTENTE A INTEMPÉRIES. LENTE: LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU ACRÍLICO DE ALTA TRANSPARÊNCIA E RESISTÊNCIA. BASE DE FIXAÇÃO: SISTEMA DE FIXAÇÃO ADAPTÁVEL A DIVERSOS TIPOS DE SUPERFÍCIES COM REGULAGEM DE POSIÇÃO. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA: NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15821 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. NBR IEC 60598-1 – LUMINÁRIAS: PARTE 1 –	UNIDADE	150		R$	R$

	REQUISITOS GERAIS E ENSAIOS. NBR 16325 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO – LUMINÁRIAS COM LED – REQUISITOS TÉCNICOS E DE SEGURANÇA. CERTIFICAÇÃO INMETRO PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO: SISTEMA INTERNO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO, AUMENTANDO A SEGURANÇA E A DURABILIDADE DO PRODUTO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O PROJETOR SERÁ EMBALADO DE FORMA SEGURA, UTILIZANDO MATERIAIS DE PROTEÇÃO PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE.					
86	PROJETOR SUPER LED 200W IP66 COR BRANCA. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA: 200W. COR DA LÂMPADA: BRANCO (PROPORCIONA ILUMINAÇÃO CLARA E DE ALTA VISIBILIDADE). FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 20.000 A 24.000 LÚMENS (DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE). TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (110V-220V). TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO DE 6.500K (BRANCO FRIO). EFICIÊNCIA LUMINOSA: ≥ 100 LM/W. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ≥ 80 (GARANTE BOA REPRODUÇÃO DAS CORES). GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 (TOTAL PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E RESISTÊNCIA A JATOS DE ÁGUA DE ALTA PRESSÃO). ÂNGULO DE ABERTURA: 120° (PROPORCIONA AMPLA DISTRIBUIÇÃO DE LUZ). VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 50.000 HORAS (ESPERADA VIDA ÚTIL COM DESEMPENHO CONTÍNUO). MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO FUNDIDO OU CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO E RESISTENTE ÀS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS. LENTE: LENTE DE VIDRO TEMPERADO OU ACRÍLICO, COM ALTA RESISTÊNCIA E TRANSPARÊNCIA PARA MAXIMIZAR A EFICIÊNCIA LUMINOSA. BASE DE FIXAÇÃO: SISTEMA DE FIXAÇÃO AJUSTÁVEL PARA DIFERENTES TIPOS DE SUPERFÍCIES, GARANTINDO FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA: NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15821 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. NBR IEC 60598-1 – LUMINÁRIAS: PARTE 1 – REQUISITOS GERAIS E ENSAIOS. NBR 16325 – EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO – LUMINÁRIAS COM LED – REQUISITOS TÉCNICOS E DE SEGURANÇA. CERTIFICAÇÃO INMETRO PARA GARANTIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E QUALIDADE DO PRODUTO. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO: O PROJETOR É EQUIPADO COM SISTEMAS INTERNOS DE PROTEÇÃO PARA EVITAR DANOS DEVIDO A SURTOS DE TENSÃO OU CURTO-CIRCUITO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O PROJETOR SERÁ EMBALADO DE FORMA SEGURA PARA EVITAR DANOS DURANTE O TRANSPORTE. A EMBALAGEM SERÁ ADEQUADA PARA SUPORTAR IMPACTOS E CONDIÇÕES ADVERSAS DO TRANSPORTE.	UNIDADE	100		R$	R$
87	REATOR METÁLICO 2000W 380V. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA: 2000W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380V. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR DE MERCÚRIO OU SÓDIO DE ALTA PRESSÃO, QUE EXIGEM REATOR PARA INICIAR E REGULAR A CORRENTE ELÉTRICA. CORRENTE NOMINAL: VARIÁVEL CONFORME O TIPO DE LÂMPADA, GERALMENTE ENTRE 5 A 8 AMPERES. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ (COMPATÍVEL COM SISTEMAS ELÉTRICOS	UNIDADE	150		R$	R$

	CONVENCIONAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INDUSTRIAL). TENSÃO DE PARTIDA: ALTA TENSÃO INICIAL PARA ACENDIMENTO DAS LÂMPADAS HID. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 (PARA USO INTERNO; PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS MAIORES QUE 12,5MM DE DIÂMETRO). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +50°C. EFICIÊNCIA: ≥ 95% (GARANTE MENOR PERDA DE ENERGIA NA CONVERSÃO DE CORRENTE ELÉTRICA). MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO METÁLICO, GERALMENTE EM CHAPA DE AÇO OU ALUMÍNIO, RESISTENTE AO CALOR E À UMIDADE. SISTEMA DE PROTEÇÃO: O REATOR DEVE SER PROTEGIDO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGAS, COM FUSÍVEL OU DISJUNTOR TÉRMICO INTEGRADO. VIDA ÚTIL: APROXIMADAMENTE 20.000 A 30.000 HORAS, DEPENDENDO DO USO E DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA VIGENTES. SISTEMA DE SEGURANÇA: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA DE CORRENTE, CURTO-CIRCUITO E VARIAÇÕES EXCESSIVAS DE TENSÃO, GARANTINDO O FUNCIONAMENTO SEGURO E A DURABILIDADE DO REATOR. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO DE FORMA SEGURA, PROTEGENDO CONTRA IMPACTOS E DANOS DURANTE O TRANSPORTE.					
88	REATOR VAPOR METÁLICO 150W EXTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 150W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. TENSÃO DE PARTIDA: ALTA TENSÃO PARA IGNIÇÃO INICIAL DAS LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO (METAL HALIDE), 150W. CORRENTE NOMINAL: APROXIMADAMENTE 0,8A (PODE VARIAR CONFORME A LÂMPADA). FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO METÁLICO COM TRATAMENTO RESISTENTE À CORROSÃO, ADEQUADO PARA USO EXTERNO. REVESTIMENTO EM PINTURA EPÓXI OU GALVANIZADO PARA MAIOR DURABILIDADE. GRAU DE PROTEÇÃO (IP): IP65 OU SUPERIOR – PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E JATOS D'ÁGUA, ADEQUADO PARA AMBIENTES EXTERNOS E EXPOSIÇÃO A INTEMPÉRIES. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +50°C. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 20.000 A 25.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO E DO TIPO DE LÂMPADA. EFICIÊNCIA: ≥ 90% (GARANTE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DURANTE O FUNCIONAMENTO). SISTEMA DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA. EQUIPADO COM FUSÍVEL TÉRMICO OU DISJUNTOR INTERNO. CONEXÃO: TERMINAIS DE CONEXÃO COM BORNES DE FÁCIL INSTALAÇÃO, COMPATÍVEL COM FIOS DE 2,5MM² A 6MM². REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE	UNIDADE	400		R$	R$

	QUALIDADE E SEGURANÇA VIGENTES. ROHS: CONFORMIDADE COM A DIRETIVA DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (SE APLICÁVEL). SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE SER PROTEGIDO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGAS, COM FUSÍVEL OU DISJUNTOR TÉRMICO INTEGRADO. DEVE GARANTIR A OPERAÇÃO SEGURA DA LÂMPADA AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA: O FABRICANTE OU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DEVERÁ FORNECER ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO REATOR. CONDIÇÕES DE ENTREGA - EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE, PROTEGENDO CONTRA DANOS DURANTE O TRANSPORTE.					
89	REATOR VAPOR METÁLICO 150W INTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 150W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO (METAL HALIDE), 150W. CORRENTE NOMINAL: APROXIMADAMENTE 0,8A (PODE VARIAR CONFORME A LÂMPADA). FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO, COM EXCELENTE RESISTÊNCIA À CORROSÃO. ENROLAMENTO INTERNO EM COBRE, PROPORCIONANDO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E EFICIÊNCIA. GRAU DE PROTEÇÃO (IP): IP20 – PROTEÇÃO CONTRA O CONTATO COM PARTES INTERNAS DO REATOR. ADEQUADO PARA USO INTERNO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10°C A +50°C. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 20.000 A 25.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO E DO TIPO DE LÂMPADA. EFICIÊNCIA: ≥ 90% (EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO FUNCIONAMENTO). SISTEMA DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA, COM FUSÍVEL TÉRMICO OU DISJUNTOR INTERNO. CONEXÕES: TERMINAIS DE FÁCIL INSTALAÇÃO PARA FIOS DE 2,5MM² A 6MM². REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA VIGENTES. ROHS: CONFORMIDADE COM A DIRETIVA DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (SE APLICÁVEL). SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E DEVE SER EQUIPADO COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO, GARANTINDO A SEGURANÇA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO.	UNIDADE	400		R$	R$
90	REATOR VAPOR METÁLICO 400W EXTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 400W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO (METAL HALIDE), 400W. CORRENTE NOMINAL: APROXIMADAMENTE 1,8A (PODE VARIAR CONFORME A LÂMPADA). FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ.	UNIDADE	300		R$	R$

	MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO, COM EXCELENTE RESISTÊNCIA À CORROSÃO, IDEAL PARA AMBIENTES EXTERNOS. ENROLAMENTO INTERNO EM COBRE, GARANTINDO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E EFICIÊNCIA. GRAU DE PROTEÇÃO (IP): IP65 – TOTALMENTE PROTEGIDO CONTRA POEIRA E JATOS DE ÁGUA, ADEQUADO PARA AMBIENTES EXTERNOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +50°C. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 20.000 A 25.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO E DO TIPO DE LÂMPADA. EFICIÊNCIA: ≥ 90% (EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO FUNCIONAMENTO). SISTEMA DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO, COM FUSÍVEL TÉRMICO OU DISJUNTOR INTERNO. CONEXÕES: TERMINAIS DE FÁCIL INSTALAÇÃO PARA FIOS DE 2,5MM² A 6MM². REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA VIGENTES. ROHS: CONFORMIDADE COM A DIRETIVA DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (SE APLICÁVEL). SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SER EQUIPADO COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO.					
91	REATOR VAPOR METÁLICO 70W INTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 70W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO (METAL HALIDE), 70W. CORRENTE NOMINAL: APROXIMADAMENTE 0,3A (PODE VARIAR CONFORME A LÂMPADA). FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 50/60HZ. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO, PROPORCIONANDO ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO. ENROLAMENTO INTERNO EM COBRE, GARANTINDO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E EFICIÊNCIA. GRAU DE PROTEÇÃO (IP): IP20 – PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS DE TAMANHO MAIOR QUE 12MM, ADEQUADO PARA AMBIENTES INTERNOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A +40°C. VIDA ÚTIL: MÍNIMO DE 15.000 A 20.000 HORAS, DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO E DO TIPO DE LÂMPADA. EFICIÊNCIA: ≥ 90% (EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO FUNCIONAMENTO). SISTEMA DE PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO, COM FUSÍVEL TÉRMICO OU DISJUNTOR INTERNO. CONEXÕES: TERMINAIS DE FÁCIL INSTALAÇÃO PARA FIOS DE 2,5MM² A 6MM². REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO: NBR IEC 60924 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 14039 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. NBR 15751 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA: REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE QUALIDADE E	UNIDADE	200		R$	R$

	SEGURANÇA VIGENTES. ROHS: CONFORMIDADE COM A DIRETIVA DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (SE APLICÁVEL). SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SER EQUIPADO COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO.					
92	REATOR VAPOR SÓDIO 150W, USO INTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 150W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. CORRENTE NOMINAL MÍNIMA: 0, 80A. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 60HZ. FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,92. CAPACITOR CLASSE “A”: INCORPORADO AO REATOR. ΔT (TEMPERATURA DE OPERAÇÃO): IGUAL OU MENOR QUE 0,65°C. PERDA MÁXIMA: 20W. TEMPERATURA DE TRABALHO (TW): 130°C. CHASSIS: AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO NA LUMINÁRIA. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 – PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS MAIORES QUE 12MM, ADEQUADO PARA USO INTERNO. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO. CERTIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO. CERTIFICAÇÃO: SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE: IEC 252 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA NBR 13.593 – REATORES PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO NBR 13.594 – LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA VIGENTES NO BRASIL. CERTIFICAÇÃO PROCEL: PRODUTO DEVE TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL, CONFORME AS DIRETRIZES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME O FABRICANTE. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO, EVITANDO DANOS AO PRODUTO.	UNIDADE	200		R$	R$
93	REATOR VAPOR SÓDIO 250W, USO INTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 250W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. CORRENTE NOMINAL: 1, 30A. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 60HZ. FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,92. CAPACITOR CLASSE “A”: INCORPORADO AO REATOR. ΔT (TEMPERATURA DE OPERAÇÃO): IGUAL OU MENOR QUE 0,65°C. PERDA MÁXIMA: 30W. TEMPERATURA DE TRABALHO (TW): 130°C. CHASSIS: AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA FIXAÇÃO NA LUMINÁRIA. GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 – PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS MAIORES QUE 12MM, ADEQUADO PARA USO INTERNO. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: CORPO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO. CERTIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO CERTIFICAÇÃO:	UNIDADE	400		R$	R$

	SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE: IEC 252 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 13.593 – REATORES PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. NBR 13.594 – LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA VIGENTES NO BRASIL. CERTIFICAÇÃO PROCEL: PRODUTO DEVE TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL, CONFORME AS DIRETRIZES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME O FABRICANTE. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO, EVITANDO DANOS AO PRODUTO.					
94	REATOR VAPOR SÓDIO 70W, USO EXTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 70W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 60HZ. CORRENTE NOMINAL: ADAPTADO PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W. FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,92. CAPACITOR E IGNITOR CLASSE “A”: INCORPORADOS AO REATOR. CAPACITOR E IGNITOR: NÃO DEVEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NÚCLEO. TAMPA REMOVÍVEL: PARA FACILITAR A SUBSTITUIÇÃO DO CAPACITOR E IGNITOR. ALÇA DE FIXAÇÃO: PARA MONTAGEM EM POSTES, COM FURO DE 18MM. ΔT (TEMPERATURA DE OPERAÇÃO): IGUAL OU MENOR QUE 0,65°C. PERDA MÁXIMA: 15W. TEMPERATURA DE TRABALHO (TW): 130°C. CHASSIS: AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS. CERTIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO CERTIFICAÇÃO: SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE: IEC 252 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 13.593 – REATORES PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. NBR 13.594 – LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA VIGENTES NO BRASIL. CERTIFICAÇÃO PROCEL: PRODUTO DEVE TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL, CONFORME AS DIRETRIZES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EXTERNA, COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO, ADEQUADO PARA USO EM AMBIENTES EXPOSTOS. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME O FABRICANTE. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ	UNIDADE	200		R$	R$

	EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO, EVITANDO DANOS AO PRODUTO.					
95	REATOR VAPOR SÓDIO 70W, USO EXTERNO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA NOMINAL: 70W. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. FREQUÊNCIA: MÍNIMO DE 60HZ. CORRENTE NOMINAL: ADAPTADO PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W. FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,92. CAPACITOR E IGNITOR CLASSE "A": INCORPORADOS AO REATOR. CAPACITOR E IGNITOR: NÃO DEVEM ESTAR ADERIDOS AO ENCHIMENTO DO NÚCLEO. TAMPA REMOVÍVEL: PARA FACILITAR A SUBSTITUIÇÃO DO CAPACITOR E IGNITOR. ALÇA DE FIXAÇÃO: PARA MONTAGEM EM POSTES, COM FURO DE 18MM. ΔT (TEMPERATURA DE OPERAÇÃO): IGUAL OU MENOR QUE 0,65°C. PERDA MÁXIMA: 15W. TEMPERATURA DE TRABALHO (TW): 130°C. CHASSIS: AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS. CERTIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO CERTIFICAÇÃO: SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL/INMETRO ESTAMPADO NO PRODUTO, GARANTINDO CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA. REQUISITOS NORMATIVOS E DE SEGURANÇA NORMAS DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE: IEC 252 – REATORES PARA LÂMPADAS DE ALTA INTENSIDADE DE DESCARGA. NBR 13.593 – REATORES PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. NBR 13.594 – LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO: ESPECIFICAÇÃO. CERTIFICAÇÃO INMETRO: CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO CONFORME AS NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA VIGENTES NO BRASIL. CERTIFICAÇÃO PROCEL: PRODUTO DEVE TER SELO DE HOMOLOGAÇÃO EXPEDIDO PELO PROCEL, CONFORME AS DIRETRIZES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. SEGURANÇA SISTEMA DE SEGURANÇA: O REATOR DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EXTERNA, COM PROTEÇÕES PARA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO, ADEQUADO PARA USO EM AMBIENTES EXPOSTOS. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME O FABRICANTE. CONDIÇÕES DE ENTREGA – EMBALAGEM EMBALAGEM: O REATOR SERÁ EMBALADO EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO PARA TRANSPORTE SEGURO, EVITANDO DANOS AO PRODUTO.	UNIDADE	200		R$	R$
96	RELÉ FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO NF 1000W 220V. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: RELÉ FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO NF (NORMALMENTE FECHADO). TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V. POTÊNCIA MÁXIMA SUPORTADA: 1000W. CORRENTE NOMINAL: 5A. FREQUÊNCIA: MÍNIMA DE 60HZ. SENSOR FOTOELÉTRICO: DETECTA A LUMINOSIDADE AMBIENTE PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA ILUMINAÇÃO. MATERIAL DA CARCAÇA: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E INTEMPÉRIES. GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE À POEIRA E JATOS D'ÁGUA). HISTERESE: AJUSTADA PARA EVITAR OSCILAÇÕES INDEVIDAS NO ACIONAMENTO. FIXAÇÃO: ATRAVÉS DE BASE PARA ENCAIXE EM SUPORTE PADRÃO. REQUISITOS NORMATIVOS DE CONFORMIDADE. NORMAS DE CONFORMIDADE: NBR 5123: DISPOSITIVOS DE COMANDO AUTOMÁTICO PARA ILUMINAÇÃO. IEC 61000-4-2: COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA. INMETRO: PRODUTO CERTIFICADO CONFORME NORMAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. GARANTIA GARANTIA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	10000		R$	R$

97	ROLDANA PVC Nº 103 (36X36) COM PREGO. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MODELO: ROLDANA PVC Nº 103. DIMENSÕES MÍNIMAS: 36MM X 36MM (DIÂMETRO X ESPESSURA). MATERIAL: PVC DE ALTA RESISTÊNCIA. COR: VERDE. FIXAÇÃO: COM PREGO PARA INSTALAÇÃO PRÁTICA E SEGURA. GARANTIA GARANTIA: 3 A 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, CONFORME FABRICANTE.	UNIDADE	300		R$	R$
98	SOQUETE DE LOUÇA E27. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MODELO: E27 (PADRÃO DE ROSCA COMUM PARA LÂMPADAS). MATERIAL: PORCELANA DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E ELÉTRICA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 110V ~ 250V. CORRENTE MÁXIMA: 4A. RESISTÊNCIA TÉRMICA: SUPORTA TEMPERATURAS ELEVADAS SEM DEFORMAÇÃO. FIXAÇÃO: PODE SER INSTALADO EM SUPERFÍCIES PLANAS OU SUSPENSAS. USO: ILUMINAÇÃO GERAL EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS GARANTIA GARANTIA: 6 MESES A 1 ANO, CONFORME FABRICANTE.	UNIDADE	600		R$	R$
99	SOQUETE DE LOUÇA E40. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: MODELO: E40 (PADRÃO DE ROSCA PARA LÂMPADAS DE ALTA POTÊNCIA). MATERIAL: PORCELANA DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E ELÉTRICA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 110V ~ 250V. CORRENTE MÁXIMA: 10A. RESISTÊNCIA TÉRMICA: SUPORTA ALTAS TEMPERATURAS SEM DEFORMAÇÃO. FIXAÇÃO: PODE SER INSTALADO EM REFLETORES, LUMINÁRIAS INDUSTRIAIS E POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. USO: LÂMPADAS DE DESCARGA, COMO VAPOR METÁLICO, VAPOR DE SÓDIO E VAPOR DE MERCÚRIO. GARANTIA GARANTIA: 6 MESES A 1 ANO, CONFORME FABRICANTE.	UNIDADE	300		R$	R$
100	SOQUETE DE REDUÇÃO E40 PARA E27. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: ADAPTADOR DE SOQUETE E40 PARA E27. MATERIAL: CORPO EM POLICARBONATO OU CERÂMICA DE ALTA RESISTÊNCIA TÉRMICA E ELÉTRICA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 110V ~ 250V. CORRENTE MÁXIMA: 6A. DIMENSÕES: COMPATÍVEL COM ROSCAS PADRÃO E40 NA ENTRADA E E27 NA SAÍDA. RESISTÊNCIA TÉRMICA: SUPORTA ALTAS TEMPERATURAS SEM DEFORMAÇÃO. APLICAÇÃO: PERMITE O USO DE LÂMPADAS E27 EM LUMINÁRIAS E REFLETORES PROJETADOS PARA SOQUETE E40. GARANTIA GARANTIA: 6 MESES A 1 ANO, CONFORME FABRICANTE.	UNIDADE	4000		R$	R$
101	TOMADA INTERNA 10A P. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TIPO: TOMADA DE EMBUTIR (INTERNA). CORRENTE NOMINAL: 10A. TENSÃO NOMINAL: 250V. PADRÃO: NBR 14136 (PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS). QUANTIDADE DE POLOS: 2 POLOS + TERRA (2P+T). CORPO: PLÁSTICO TERMO RESISTENTE. FIXAÇÃO: PARAFUSADA. DIMENSÕES: COMPATÍVEL COM CAIXAS DE EMBUTIR PADRÃO BRASILEIRO. APLICAÇÃO: USO INTERNO EM RESIDÊNCIAS, ESCRITÓRIOS, INDÚSTRIAS E ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS. NORMAS TÉCNICAS O PRODUTO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS SEGUINTES NORMAS: NBR 14136 – PADRÃO BRASILEIRO PARA PLUGUES E TOMADAS. IEC 60884-1 – REQUISITOS GERAIS PARA TOMADAS DE USO DOMÉSTICO E ANÁLOGOS. NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. GARANTIA GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO, CONFORME FABRICANTE.	UNIDADE	200		R$	R$
102	**CIMENTO PORTLAND COMPOSTO - CP II - F OU Z - CLASSE 32 (SACO 50 KG).** TIPO: CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - F (COM FILLER) OU CP II - Z (COM POZOLANA). CLASSE DE RESISTÊNCIA: 32 MPA (CLASSE 32). NORMA TÉCNICA: FABRICADO CONFORME NBR 11578 DA ABNT. EMBALAGEM:	UNIDADE	1460		R$	R$

	SACO DE PAPEL MULTIFOLHEADO COM 50 KG. ACONDICIONADO EM PALETES PARA FACILITAR O TRANSPORTE E O ARMAZENAMENTO. COR: CINZA. VALIDADE: IMPRESSA NA EMBALAGEM, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE. CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO.					
103	**BRITA 0.** MATERIAL: ROCHA TRITURADA. TAMANHO: BRITA 0. FAIXA GRANULOMÉTRICA: FRAGMENTOS COM DIÂMETRO DE 6 MM A 11 MM. QUALIDADE DO MATERIAL: CONSTITUÍDA DE FRAGMENTOS DURÁVEIS, ISENTOS DE TORRÕES, ARGILAS E SUBSTÂNCIAS NOCIVAS QUE POSSAM COMPROMETER A QUALIDADE DO CONCRETO OU DA PAVIMENTAÇÃO.	M³	30		R$	R$
104	**BRITA 1.** MATERIAL: ROCHA TRITURADA. TAMANHO: BRITA 1. FAIXA GRANULOMÉTRICA: FRAGMENTOS COM DIÂMETRO DE 11 MM A 24 MM. QUALIDADE DO MATERIAL: CONSTITUÍDA DE FRAGMENTOS DURÁVEIS, ISENTOS DE TORRÕES, ARGILAS E SUBSTÂNCIAS NOCIVAS QUE POSSAM COMPROMETER A QUALIDADE DO CONCRETO OU DA PAVIMENTAÇÃO.	M³	270		R$	R$
105	**AREIA MÉDIA.** TIPO: AREIA MÉDIA, PENEIRADA E LAVADA. GRANULOMETRIA CARACTERÍSTICA DA CATEGORIA, COMPOSTA PREDOMINANTEMENTE POR SÍLICA E QUARTZO, LIVRE DE IMPUREZAS EM QUANTIDADES PREJUDICIAIS AO USO, TAIS COMO ARGILA, MATÉRIA ORGÂNICA, SAIS SOLÚVEIS E OUTROS CONTAMINANTES. UMIDADE NATURAL. PROVENIENTE DE JAZIDAS OU LEITOS DE RIOS DEVIDAMENTE LICENCIADOS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS AMBIENTAIS VIGENTES E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.	M³	30		R$	R$
106	**AREIA GROSSA.** TIPO: AREIA GROSSA, PENEIRADA E LAVADA. GRANULOMETRIA: CLASSIFICADA COMO AREIA GROSSA, COM GRÃOS MAIS ESPESSOS E DISTRIBUIÇÃO UNIFORME. COMPOSIÇÃO: SÍLICA E QUARTZO, LIVRE DE IMPUREZAS COMO ARGILA, MATÉRIA ORGÂNICA, SAIS SOLÚVEIS E OUTROS CONTAMINANTES. UMIDADE: NATURAL. ORIGEM: EXTRAÍDA DE LEITOS DE RIOS OU JAZIDAS LICENCIADAS, RESPEITANDO AS NORMAS AMBIENTAIS VIGENTES.	M³	150		R$	R$
VALOR TOTAL					**R$**	

(Valor por extenso total da proposta)

_____

2.1 Declaro que está incluso nesta proposta o valor de todas as despesas que incidam ou venha a incidir no valor dos produtos, como: frete, imposto, taxas, encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários ao cumprimento do objeto ora licitado.

2.2 Esta proposta tem validade de 60 (sessenta) dias.

Local – Estado, aos (dia), do (mês) do ano de 2026

_____
Nome do representante
Empresa.....
CNPJ de nº.....

ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO DE ME OU EPP

PREGÃO ELETRÓNICO 031/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 10002/2026 e 20476/2026

AO MUNICÍPIO DE ITAPURANGA - GO

À Comissão Permanente de Licitação

(NOME DA EMPRESA) _____ CNPJ n°. _____, (ENDEREÇO COMPLETO), representada pelo senhor, _____, portador do CPF nº. _____, **DECLARA**, sob as penas da lei, para fins do disposto no art. 3º da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, que:

a) SE ENQUADRA COMO:

( ) MICROEMPRESA (ME) OU;

( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE (EPP),

b) A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I (ME) e II (EPP) do art. 3º da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006;

c) Não tem nenhum dos impedimentos do § 4º do art. 3º, da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e Data

_____

Assinatura, nome e número de identidade do declarante.