

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 033/2026
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 128/2026
PREGÃO PRESENCIAL Nº 031/2026
REGISTRO DE PREÇOS Nº 020/2026

I - PREÂMBULO

1.1. O Município de Bom Repouso, com endereço na Alameda José da Silva Brandão, nº 348, Centro, CEP 37.610-000, CNPJ 18.675892/0001-96, isento de inscrição estadual, torna pública a abertura do Processo Licitatório nº 128/2026, na modalidade Pregão Presencial nº 031/2026, REGISTRO DE PREÇOS Nº 020/2026, do tipo menor preço por lote, regido pela Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e alterações posteriores, e demais condições fixadas neste instrumento convocatório.

1.2. Os trabalhos serão conduzidos pelo servidor do Município de Bom Repouso, Artur Thales José Brandão, designado Pregoeiro, e integrarão a Equipe de Apoio os servidores, Elizangela Aparecida Araújo, Samuel da Costa Moreira e Marcilena de Godoi Messias, designados pela Portaria 149/2025, de 06 de Março de 2025.

1.3. A opção pela forma presencial no presente Pregão encontra respaldo no artigo 176 da Lei 14.133/2021, que concede o prazo de 6 (seis) anos para que os municípios com até 20.000 habitantes realizem a transição para a modalidade eletrônica.

II – OBJETO

2.1. O presente pregão presencial tem por objeto o registro de preços para eventual REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS, atendendo as necessidades da Prefeitura Municipal de Bom Repouso, em conformidade com o Anexo I deste edital.

2.2. A ata de Registro de Preços vigorará por 01 (um) ano a contar de sua assinatura.

2.3. A Prefeitura Municipal não se obriga a contratar o total de quantitativos ora previstos, mas somente aqueles que forem efetivamente necessários, segundo requisição emitida pelo Departamento competente.

2.4. Juntamente com a Proposta Comercial as empresas que optar por cotar a marca e modelo sugerida (quando estiver explícito no descritivo do item) não necessitará de apresentação de catálogo e/ou amostras para análise e sua devida adjudicação, pois justifica-se a sugestão de marca e modelo por se tratar de produtos e/ou equipamentos que já foram aprovados pelos membros de apoio com base em análise de amostras, em execuções de contratos em procedimentos licitatórios anteriores.

A referida análise será realizada na fase de classificação das propostas, sendo habilitadas para a etapa de lances apenas aquelas que atenderem integralmente às especificações técnicas mínimas estabelecidas no edital.

III - CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar desta licitação pessoas jurídicas do ramo pertinente ao objeto licitado e que atendam às condições de habilitação estabelecidas neste instrumento convocatório.

3.1.1 - Participam da sessão oficial do pregão presencial os representantes efetivamente credenciados.

3.2 - Não poderá participar da presente licitação empresa:

3.2.1 - suspensão ou impedida de licitar ou contratar com a Administração, ou declarada não idônea para licitar ou contratar com a Administração;

3.2.2 - em consórcio;

3.2.3 - com falência declarada, em liquidação judicial ou extrajudicial;

3.2.4 – que tenha funcionário ou membro da Administração do Município de Bom Repouso, mesmo subcontratado, como dirigente, acionista detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, controlador ou responsável técnico.

3.2.5. – 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;

3.3 - A observância das vedações do item anterior é de inteira responsabilidade do licitante que, pelo descumprimento, sujeita-se às penalidades cabíveis.

IV - CREDENCIAMENTO

4.1. Horário de credenciamento: **das 08:00 h às 08:30 h, do dia 14/10/2026, ato contínuo abertura dos envelopes proposta e documentação.**

4.2. No dia, hora e local designados no Edital, o interessado ou seu representante legal deverá proceder ao respectivo credenciamento junto ao(a) Pregoeiro(a).

4.3. As empresas licitantes poderão ser representadas na sessão do Pregão por seu sócio, proprietário ou dirigente, desde que apresente o original ou cópia autenticada do Estatuto ou Contrato Social atualizado ou Registro Comercial, no caso de empresa individual, acompanhado de documento de identidade.

4.4. A representação também poderá ser feita por procurador munido de instrumento público ou particular ou por Carta de Credenciamento, conforme modelo do Anexo II, comprovando a outorga de poderes necessários para a formulação de propostas e a prática de todos os demais atos inerentes ao Pregão, juntamente com cópia autenticada do documento de identidade do credenciado ou procurador e documento que comprove a representação legal do outorgante.

4.5. Serão admitidas fotocópias sem autenticação cartorial, desde que os respectivos originais sejam apresentados ao(a) Pregoeiro(a) ou à Equipe de Apoio para autenticação.

4.6. O credenciamento do licitante ou de seu representante legal junto ao(a) Pregoeiro(a) implica a presunção de sua capacidade legal para realização das transações inerentes ao Pregão Presencial e a responsabilidade legal pelos atos praticados.

4.7. O licitante que cumprir os requisitos legais para qualificação como Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), nos termos do art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006, e que não estiver sujeito a quaisquer dos impedimentos do § 4º deste artigo, caso tenha interesse em usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da lei citada, deverá comprovar sua condição de ME ou EPP, por meio de:

4.7.1. declaração, conforme modelo do Anexo V.

4.7.2. O licitante que apresentar declaração falsa responderá por seus atos, civil, penal e administrativamente.

4.8. Os documentos relacionados neste item (IV) deverão ser entregues ao Pregoeiro fora dos envelopes para fins de credenciamento.

4.8.1. A declaração de que trata o Anexo III deverá ser entregue ao Pregoeiro(a) fora dos envelopes de habilitação proposta, por ocasião do início e abertura da sessão, na forma dos itens 8.2 e 8.3 deste edital.

V - APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

5.1. Os documentos de Habilitação e Proposta Comercial deverão ser entregues ao Pregoeiro(a) na abertura da sessão pública deste certame, em envelopes distintos, colados e indevassáveis, sob pena de desqualificação, contendo em sua parte externa, as seguintes informações:

AO PREGOEIRO(A) DO MUNICÍPIO DE BOM REPOUSO
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 128/2026
PREGÃO PRESENCIAL Nº 031/2026
REGISTRO DE PREÇOS Nº 020/2026
"DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO"
RAZÃO SOCIAL E ENDEREÇO

AO PREGOEIRO(A) DO MUNICÍPIO DE BOM REPOUSO
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 128/2026
PREGÃO PRESENCIAL Nº 031/2026
REGISTRO DE PREÇOS Nº 020/2026
"PROPOSTA COMERCIAL"
RAZÃO SOCIAL E ENDEREÇO

VI - PROPOSTA COMERCIAL

6.1. A proposta indicará o nome da empresa e deverá ser apresentada em uma via, datilografada ou processada em computador ou conforme modelo de Proposta Comercial constante do **Anexo I**.

6.1.1. descrição do item, conforme especificações constantes no Anexo I;

6.1.2. marca ou origem do item ofertado;

6.1.3. preço unitário e preço total de cada item.

6.2. O licitante deverá apresentar proposta comercial referente a todos os lotes objetos da licitação, ou apenas, aos lotes que lhe convier.

6.2.1. Além da proposta escrita, deverá o proponente entregar, no mesmo envelope, cd ou pen drive com os mesmos preços listados na proposta escrita.

6.2.2. O arquivo proposta estará disponível para download no site da Prefeitura Municipal de Bom Repouso. O fornecedor deve ainda acessar a página a seguir <https://fiorilli.com.br/downloadfiles/> - Ferramentas – Item 16 – Baixar o Instalador – Inserir o arquivo disponibilizado no site da Prefeitura Municipal de Bom Repouso e preencher todas as informações, preço unitário e marca dos LOTES que lhe interessar. É necessário o preenchimento dos dados cadastrais do fornecedor e condições da proposta antes de salvar a cotação.

6.2.3. Havendo divergência entre o preço contido na proposta escrita e no cd ou pen drive, prevalecerá para todos os efeitos o menor deles.

6.2.4. A não observância do disposto no subitem 6.2.1. será motivo de desclassificação do licitante.

6.3. É vedada a imposição de condições ou apresentação de opções, somente sendo admitidas propostas que ofereçam apenas uma origem, uma marca e um preço para cada item licitado.

6.4. O preço deve ser cotado, considerando-se:

6.4.1. A entrega dos produtos deverá ser no Almoxarifado Central da Prefeitura Municipal de Bom Repouso ou em outro local por ela designado pela Secretaria solicitante, dentro dos limites do município de Bom Repouso, incluído os valores de quaisquer gastos ou despesas com transporte, tributos, fretes, ônus previdenciários e trabalhistas, seguros e outros encargos ou acessórios.

6.4.2. Os descontos deverão ser expressos com 2 (duas) casas decimais.

6.4.3. A Proposta Comercial terá validade por, no mínimo 60 (sessenta) dias a partir da data da sessão pública do Pregão.

6.5. Toda a especificação estabelecida para o objeto será tacitamente aceita pelo licitante, no ato da entrega de sua proposta comercial.

VII - DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

7.1. O licitante que ofertar o menor preço deverá apresentar a documentação abaixo relacionada:

7.1.1. prova de habilitação jurídica:

7.1.1.1. cópia da cédula de identidade do representante legal da empresa;

7.1.1.2. registro comercial, no caso de empresa individual;

7.1.1.3. ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

7.1.1.4. inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

7.1.1.5. decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

7.1.2. prova de regularidade fiscal e trabalhista, conforme o caso:

7.1.2.1. prova de regularidade fiscal junto à Fazenda Municipal de seu domicílio;

7.1.2.2. prova de regularidade fiscal junto à Fazenda Estadual de seu domicílio;

7.1.2.3. prova de regularidade fiscal para com os tributos e contribuições federais;

7.1.2.4. prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, emitida pela Caixa Econômica Federal;

7.1.2.5. prova de regularidade fiscal junto à Seguridade Social (INSS) – CND;

7.1.2.6. 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.

7.1.3. prova de regularidade econômico-financeira:

7.1.3.1. certidão sobre feitos de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa Jurídica.

7.1.4. prova de qualificação técnica:

7.1.5. declaração expressa de que o licitante não emprega trabalhador nas situações previstas no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, assinada pelo representante legal do licitante;

7.1.6. Atestado(s) ou declaração(ões) de capacidade técnica, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em papel timbrado, comprovando a execução satisfatória do fornecimento ao objeto desta licitação.

7.2. Os documentos relacionados neste título poderão ser substituídos pelo Certificado de Registro Cadastral – CRC, em vigor na data da realização do pregão, desde que expressamente indicados no referido cadastro.

7.2.1. No caso de não constar no CRC quaisquer documentos exigidos, o licitante deverá complementar a documentação exigida.

7.2.2. Se os documentos indicados no CRC, estiverem com os prazos vencidos, deverão ser apresentados novos documentos em vigor.

7.3. Juntamente com os documentos de habilitação, o licitante obriga-se a declarar a superveniência de fato impeditivo da habilitação, observadas as penalidades cabíveis, conforme modelo do Anexo VI.

7.4. O(a) Pregoeiro(a) e a equipe de apoio efetuarão consulta ao site da Receita Federal na internet para certificação sobre a regularidade da inscrição da empresa no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ, em observância à legislação pertinente, confirmando, ainda, a autenticidade dos demais documentos extraídos pela internet, junto aos sites dos órgãos emissores, para fins de habilitação.

7.4.1. Procedida a consulta, serão impressas declarações comprovantes da autenticidade dos documentos, que serão juntadas aos autos do processo licitatório.

7.5. Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome do licitante e, preferencialmente, com número do CNPJ e endereço respectivo, observando-se que:

7.5.1. se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;

7.5.2. se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial;

7.5.3. se o licitante for matriz, e o executor do contrato for filial, a documentação deverá ser apresentada com CNPJ da matriz e da filial, simultaneamente;

7.5.4. serão dispensados da filial aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

7.6. A Microempresa - ME e Empresa de Pequeno Porte – EPP, deverá apresentar toda a documentação exigida para a habilitação, inclusive os documentos comprobatórios da regularidade fiscal, mesmo que estes apresentem alguma restrição.

7.6.1. Havendo restrição nos documentos comprobatórios da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a ME ou EPP for declarada vencedora do

certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.

7.6.2. A prorrogação do prazo para a regularização fiscal dependerá de requerimento, devidamente fundamentado, a ser dirigido ao(a) Pregoeiro(a).

7.6.3. Entende-se por tempestivo o requerimento apresentado nos 05 (cinco) dias úteis inicialmente concedidos.

7.6.4. A não regularização da documentação, no prazo previsto neste item, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 90, §5º da Lei Federal nº 14.133/21, sendo facultado ao(a) Pregoeiro(a) convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, nos termos do item 8.7.5 deste edital, ou submeter o processo à Autoridade Competente para revogação.

7.7. Os documentos exigidos neste edital poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia legível, autenticada por cartório competente, com exceção dos extraídos pela internet, com vigência plena na data fixada para sua apresentação.

7.7.1. Serão admitidas fotocópias sem autenticação cartorial, desde que os respectivos originais sejam apresentados ao(a) Pregoeiro(a) ou à Equipe de Apoio para autenticação das referidas cópias.

7.8. Os documentos que não possuem prazo de vigência estabelecido pelo órgão expedidor, deverão ser datados dos últimos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data de abertura do Pregão, exceto o atestado de capacidade técnica exigido no subitem 7.1.4.1.

7.9. Os documentos mencionados neste Título não poderão ser substituídos por qualquer tipo de protocolo, ou apresentados por meio de discos magnéticos.

7.10. A ausência de documento ou a apresentação dos documentos de habilitação em desacordo com o previsto neste Título inabilitará o licitante, sendo aplicado o disposto no subitem 8.7.5.

VIII – PROCEDIMENTOS DA SESSÃO DO PREGÃO

8.1. Após o encerramento do credenciamento e identificação dos representantes das empresas licitantes, o Pregoeiro declarará aberta a sessão do Pregão, oportunidade em que não mais se aceitará novos licitantes, dando-se início ao recebimento dos envelopes contendo a Proposta Comercial e os Documentos de Habilitação.

8.2. Aberta a sessão, os representantes credenciados entregarão os envelopes contendo a Documentação de Habilitação e a Proposta Comercial e, separadamente, declaração, conforme modelo do Anexo III, dando ciência de que atendem plenamente aos requisitos de habilitação, a teor do art. 63, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21, sob pena de responsabilização, nos termos da lei.

8.3. Os licitantes que enviarem os envelopes, “Documentação de Habilitação” e “Proposta Comercial”, sem representante credenciado, deverão encaminhar, em envelope separado, a declaração acima.

8.3.1. A Administração não se responsabilizará por envelopes e documentos endereçados via postal ou por outras formas, ou, ainda, entregues em locais diversos da sede da Prefeitura Municipal de Bom Repouso, e que, por isso, não sejam protocolizados ou recebidos no prazo legal.

8.4. Classificação das Propostas Comerciais:

8.4.1. O critério de julgamento será o de **MENOR PREÇO POR LOTE**, desde que observadas as especificações e demais condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

8.4.2. Será desclassificada a proposta que:

8.4.2.1. não se refira à integralidade do objeto;

8.4.2.2. não atenda às exigências estabelecidas no Edital ou em diligência;

8.4.2.3. conter vícios insanáveis, nos termos dispostos no art. 59, I, da Lei Federal nº 14.133/21;

8.4.2.4. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação, nos termos dispostos no art. 59, III, da Lei Federal nº 14.133/21;

8.4.3. Se o(a) Pregoeiro(a) entender que o preço é inexequível, fixará prazo para que o licitante demonstre a exequibilidade de seu preço por meio de planilha de custos ou outros documentos.

8.4.3.1. não havendo a comprovação da exequibilidade do preço a proposta será desclassificada, sujeitando-se o licitante às sanções legais, nos termos do inciso IV do art. 59 da Lei Federal nº 14.133/21.

8.4.4. Na análise das propostas não será considerada qualquer oferta de vantagem.

8.4.5. O(a) Pregoeiro(a), no julgamento das propostas, poderá desconsiderar evidentes falhas formais sanáveis que não afetem o seu conteúdo.

8.4.6. O(a) Pregoeiro(a), após a abertura das Propostas Comerciais, procederá à verificação de sua conformidade com os requisitos estabelecidos no Edital, à consequente desclassificação das propostas em desacordo e à divulgação dos preços cotados pelos licitantes.

8.4.6.1. Na hipótese de ser necessária a realização de diligências para comprovação da exequibilidade dos preços, a sessão poderá ser suspensa, sendo agendada nova data e horário para sua continuidade.

8.4.7. O(a) Pregoeiro(a) classificará, para a etapa de lances, o autor da proposta de maior preço e aqueles que tenham apresentado propostas em valores sucessivos e superiores em até 10% (dez por cento), relativamente à de menor desconto.

8.4.8. Se não houver no mínimo 3 (três) propostas comerciais nas condições definidas neste item, o(a) Pregoeiro(a) classificará as melhores propostas subseqüentes, até o máximo de 3 (três), para que seus autores participem dos lances verbais, quaisquer que sejam os descontos oferecidos nas propostas apresentadas.

8.5. Lances Verbais:

8.5.1. Aos licitantes classificados, será dada a oportunidade de nova disputa, por meio de lances verbais e sucessivos, de valores distintos e decrescentes, a partir do autor da proposta classificada de maior preço e os demais, em ordem decrescente de valor.

8.5.2. Se duas ou mais propostas, em absoluta igualdade de condições, ficarem empatadas, será realizado sorteio em ato público, para definir a ordem de apresentação dos lances.

8.5.3. A desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pelo Pregoeiro, implicará na exclusão do licitante da etapa de lances verbais e na manutenção do último preço apresentado pelo licitante, para efeito de posterior ordenação das propostas.

8.5.4. Caso não se realizem lances verbais, será verificada a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e o valor estimado da contratação.

8.5.5. Em havendo apenas uma oferta e desde que atenda a todos os termos do edital e que seu preço seja compatível com o valor estimado da contratação, esta poderá ser aceita.

8.5.6. Não havendo mais licitantes interessados em apresentar lances, estará encerrada a etapa de lances.

8.6. Lei Complementar nº 123/2006:

8.6.1. Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido ofertada por ME ou EPP enquadrada nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, e houver proposta apresentada por ME ou EPP com valor até 5% (cinco por cento) superior ao melhor preço, estará configurado o empate previsto no art. 44, § 2º da Lei Complementar nº 123/06.

8.6.2. Ocorrendo o empate e comprovada a condição de ME ou EPP, na fase de credenciamento dos licitantes, nos termos do item 4.7, proceder-se-á da seguinte forma:

8.6.2.1. A ME ou a EPP mais bem classificada será convocada para, no prazo de 05 (cinco) minutos, apresentar nova proposta de preço inferior àquela considerada classificada em 1º lugar no certame, sob pena de preclusão do exercício do direito de preferência.

8.6.2.2. Caso a ME ou EPP mais bem classificada, em situação de empate ficto, utilize seu direito de preferência, na forma do item anterior, será classificada em primeiro lugar e dar-se-á prosseguimento à sessão.

8.6.3. Se a ME ou EPP mais bem classificada não exercer seu direito de preferência, na forma do subitem anterior, serão convocadas as demais ME ou EPP remanescentes, cujas propostas estiverem no limite estabelecido no item 8.6.1, na ordem de classificação, para o exercício do direito de preferência.

8.6.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas ME ou EPP que se encontrem nesse limite, será realizado sorteio, entre essas empresas, para definir a que primeiro poderá apresentar novo lance.

8.6.5. Não havendo ME ou EPP, em situação de empate ficto, que utilize o direito de preferência, prosseguir-se-á a sessão observando-se a classificação da etapa de lances.

8.6.6. Será classificado em primeiro lugar o licitante que, ao final da etapa de lances, após aplicação do direito de preferência instituído pela Lei Complementar nº 123/06, ofertar o menor preço.

8.7. Encerramento etapa competitiva:

8.7.1. Declarada encerrada a etapa competitiva e ordenadas as ofertas, o(a) Pregoeiro(a) examinará a aceitabilidade da primeira classificada, quanto ao objeto e valor, decidindo motivadamente a respeito.

8.7.2. O (a) Pregoeiro (a) poderá formular contraproposta ao licitante que ofertou o lance de menor preço, para que possa ser obtida melhor proposta, bem como decidir sobre sua aceitação.

8.7.3. Se a oferta de menor preço for considerada aceitável, será aberto o envelope "Documentação de Habilitação" do licitante que a tiver formulado, para confirmação de sua habilitação.

8.7.4. Constatado o atendimento das exigências fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

8.7.5. No caso de desclassificação da proposta de menor preço ou inabilitação do licitante, o (a) Pregoeiro (a) examinará a proposta ou lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade e habilitação do licitante, na ordem de classificação e, assim, sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda às exigências deste Edital.

8.7.6. Nessa etapa o(a) Pregoeiro(a), também, poderá negociar o preço com o licitante, para que sejam obtidas melhores condições para a Administração, sendo o respectivo licitante declarado vencedor.

8.7.6.1 - Existindo ME ou EPP remanescente, no intervalo do empate ficto, ocorrendo a hipótese do *caput*, voltar-se-á a etapa correspondente ao subitem 8.6.2.1 deste Título.

8.7.7. Caso seja necessário, o(a) Pregoeiro(a) poderá suspender a sessão do Pregão, a qualquer momento, para realização de diligências, designando nova data para sua continuidade, ficando intimados, no mesmo ato, os licitantes presentes.

8.7.8. Lavrar-se-á ata circunstanciada da sessão, com registro de todos os atos do procedimento e das ocorrências relevantes, assinada pelo(a) Pregoeiro(a), Equipe de Apoio e pelos licitantes.

8.7.9. O licitante que desistir da proposta após a classificação das propostas deverá justificar comprovadamente as razões do feito, podendo ser aplicada multa de R\$ 1.500,00 (um mil e quinhentos reais) por item que desistir.

8.7.10. Ao final da sessão, caso não haja intenção de interposição de recurso e o preço final seja igual ou inferior ao previsto para a aquisição dos produtos será feita, pelo Pregoeiro, a adjudicação ao licitante declarada vencedor do certame e encerrada a reunião. Posteriormente, o processo, devidamente instruído, será encaminhado para a Autoridade competente para homologação e subsequente contratação.

8.7.11. Decididos os recursos ou transcorrido *in albis* o prazo para sua interposição, o Pregoeiro devolverá, aos licitantes, julgados desclassificados em todos os itens, os envelopes "DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO".

IX – IMPUGNAÇÕES E RECURSOS

9.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, cuja síntese será lavrada em ata, sendo concedido o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões do recurso, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos, na sala da Comissão Permanente de Licitação.

9.1.1 As razões e contrarrazões deverão ser apresentadas exclusivamente mediante protocolo, na sede da Prefeitura Municipal de Bom Repouso, no horário das 13:00 às 17:00 horas, não sendo aceitos quaisquer outros meios de interposição, tais como fax, internet, correio ou qualquer outro meio de comunicação.

9.1.2. 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.

9.2. O licitante poderá também apresentar as razões do recurso no ato do Pregão, as quais serão reduzidas a termo na respectiva Ata, ficando todos os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contrarrazões no prazo de 3 (três) dias úteis, contados da lavratura da Ata, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

9.3. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante, importará a decadência do direito de recurso.

9.4. Os recursos deverão ser decididos no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

9.5. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.6. O resultado do recurso será divulgado mediante afixação no quadro de avisos deste órgão e comunicado a todos os licitantes via fax ou correio eletrônico.

9.7. Somente serão aceitos recursos e impugnações previstos na Lei Federal nº 14.133/21, os quais deverão ser exclusivamente protocolados na sede da Prefeitura Municipal de Bom Repouso.

9.8. Não serão aceitos impugnações e recursos enviados via fax, internet, correio ou qualquer outro meio de comunicação.

X – ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

10.1 - A adjudicação do objeto licitado será feita pelo valor total do item.

10.2 - Inexistindo manifestação recursal o Pregoeiro adjudicará o objeto ao licitante vencedor, competindo à autoridade superior homologar o procedimento licitatório.

10.3 - Decididos os recursos porventura interpostos, e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a Autoridade Competente adjudicará o objeto ao licitante vencedor e homologará o procedimento licitatório.

XI - CONTRATAÇÃO

11.1 - Encerrado o procedimento licitatório, o representante legal da proposta vencedora será convocado para firmar a Ata de Registro de Preços – **(ANEXO VI)**, sob pena de decair do direito ao registro de preços sem prejuízo de outras sanções, e, oportunamente, o termo de contrato ou instrumento equivalente, conforme Minuta Contratual – **(ANEXO VII)**, e da proposta aceita.

11.2 - O adjudicatário deverá comprovar a manutenção das condições demonstradas para habilitação para assinar a ata de Registro de Preços e/ou o contrato.

11.3 - Caso o adjudicatário não apresente situação regular no ato da assinatura da ata registro de preços e/ou o contrato, ou recuse-se a assiná-lo, serão convocados os licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, para firmar a Ata de Registro de Preços e celebrar o contrato de compromisso de fornecimento.

11.4 - O representante legal da proposta vencedora deverá assinar a ata de Registro de Preços e/ou o contrato, dentro do prazo máximo de 005 (cinco) dias úteis a contar do recebimento da comunicação.

11.5 - Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para assinatura da ata de Registro de Preços ou do contrato ou instrumento equivalente, decorrente desta licitação, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada.

11.6 - Se a empresa considerada vencedora deixar de assinar a Ata de Registro de Preços e/ou o contrato de compromisso ou o termo equivalente no prazo de 005 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento da convocação, sem que tenha solicitado prorrogação de prazo mediante justificativa, por escrito, e aceita pelo Município, poderão ser convocados os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, podendo optar por revogar a licitação, nos termos do art. 90, §2º, da Lei Federal nº 14.133/21.

11.7 Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

XII – PAGAMENTO

12.1 - A dotação orçamentária para o exercício de 2026, destinada ao pagamento do objeto licitado está prevista e indicada no processo pela área competente do Município de Bom Repouso - MG, sob a rubrica orçamentária:

Fichas:

02.02.03.04.122.0001.2.004.339030.0057
02.02.04.15.241.0002.105.7.339030.0106
02.02.04.15.452.0002.201.1.339030.0150
02.02.05.12.361.0004.201.7.339030.0250
02.02.05.12.365.0005.105.4.339030.0289
02.02.05.12.365.0005.202.3.339030.0293
02.02.05.12.365.0005.202.5.339030.0314
02.02.06.10.301.0009.203.6.339030.0394
02.02.07.08.243.0013.2.059.339030.0462

12.2- O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado até o 30º (trigésimo) dia, pela Secretaria de Finanças do Município de Bom Repouso, por processo legal, após a devida comprovação do fornecimento pela Secretaria Adquirente e apresentação dos documentos fiscais devidos, dentre os quais as certidões de regularidade junto ao INSS e FGTS.

12.3 - No caso do não pagamento da nota fiscal até o 30º (trigésimo) dia, por culpa exclusiva do Município, será efetuada a atualização monetária do 31º (trigésimo primeiro) dia até a data efetiva quitação, para tanto fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pela Administração Pública Municipal, entre a data em que o pagamento é devido e a data do efetivo pagamento, será de 6% (seis por cento) ao ano, calculada pro rata die, em observância ao que dispõem a Lei n. 14.133/2021

12.4 - Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

12.5 - Nenhum pagamento será efetuado à contratada, enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira decorrente de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a reajustamento de preços.

XIII - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1. A recusa do adjudicatário em assinar o contrato, dentro do prazo estabelecido pela CONTRATANTE, bem como o atraso e a inexecução parcial ou total do Contrato, caracterizarão o descumprimento da obrigação assumida e permitirão a aplicação das seguintes sanções pela CONTRATANTE:

13.1.1 - advertência, que será aplicada sempre por escrito;

13.1.2 - multas conforme minuta contratual;

13.1.3 - rescisão unilateral do Contrato sujeitando-se a CONTRATADA ao pagamento de indenização à CONTRATANTE por perdas e danos;

13.1.4 - suspensão temporária do direito de licitar com o Município de Bom Repouso;

13.1.5 - indenização à CONTRATANTE da diferença de custo para contratação de outro licitante;

13.1.6 - declaração de não idoneidade para licitar e contratar com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, no prazo não superior a 05 (cinco) anos.

13.2. 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, de acordo com a gravidade da infração, nos termos do §7º do art. 156 da Lei Federal nº 14.133/21.

13.3 - Extensão das Penalidades.

13.3.1 - a sanção de suspensão de participar em licitação e contratar com a Administração Pública poderá ser também aplicada àqueles que:

13.3.1.1 - retardarem a execução do pregão;

13.3.1.2 - demonstrarem não possuir idoneidade para contratar com a Administração e;

13.3.1.3 - fizerem declaração falsa ou cometerem fraude fiscal.

XIV - DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 - Constituem anexos deste instrumento convocatório, dele fazendo parte integrante:

14.1.1 - Anexo I - Especificação do Objeto/Modelo de Proposta Comercial;

14.1.2 - Anexo II - Modelo de Carta de Credenciamento;

14.1.3 - Anexo III – Modelo de Declaração a teor do art. 63, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21;

14.1.4 - Anexo IV – Modelo de Declaração de Fato superveniente e de aceitação das condições do Edital;

14.1.5 – Anexo V – Modelo de Declaração de Condição de ME ou EPP;

14.1.6 – Anexo VI – Ata de Registro de Preços;

14.1.7 – Anexo VII – Minuta Contratual;

14.1.8 – Anexo VIII - Modelo de Declaração de Cumprimento do Disposto no Inciso XXXIII, do Artº 7º da Constituição da Republica Federativa do Brasil;

14.1.9 – ANEXO IX – Termo de Referência

14.1.10 – ANEXO X – Planilha Estimativa de Custo

14.2 - O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase desta licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação ou inabilitação do licitante, ou a rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.

14.3 - A apresentação da Proposta Comercial pressupõe pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital. O licitante, ainda, será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no Pregão Presencial, assumindo como firme e verdadeira sua proposta e lances.

14.4 - Uma vez incluído no processo licitatório, nenhum documento será devolvido, salvo se original a ser substituído por cópia reprográfica autenticada ou tratar-se dos envelopes de licitantes desqualificadas e envelopes "Proposta Comercial" das licitantes inabilitadas.

14.5 - Na análise da documentação e no julgamento das propostas de preço, o Pregoeiro poderá, a seu critério, solicitar o assessoramento técnico de órgãos ou de profissionais especializados.

14.6 - Toda a documentação apresentada neste ato convocatório e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro, será considerado especificado e válido.

14.7 - O Pregoeiro, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação, sendo possível a promoção de diligências junto às licitantes, destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, conforme disposto no *caput* do art. 64 da Lei Federal nº 14.133/21.

14.7.1- Se houver solicitação de documentos, estes deverão ser apresentados em original ou em cópia autenticada por cartório, sendo possível, ainda, a autenticação dos mesmos pelo Pregoeiro ou Equipe de Apoio;

14.7.2- O não cumprimento da diligência poderá ensejar a inabilitação do licitante ou a desclassificação da proposta.

14.8- As decisões da autoridade superior e do Pregoeiro serão publicadas por afixação no átrio da Prefeitura Municipal de Bom Repouso.

14.9- A participação do licitante nesta licitação implica no conhecimento integral dos termos e condições inseridas neste instrumento convocatório, bem como das demais normas legais que disciplinam a matéria.

14.10- A presente licitação não importa, necessariamente, em contratação, podendo o Município de Bom Repouso revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, que forem derivadas de fato superveniente comprovado, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação.

14.11- O Município de Bom Repouso poderá prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.

14.12 - Para atender a seus interesses, o Município de Bom Repouso reserva-se o direito de alterar quantitativos, sem que isto implique alteração dos preços unitários ofertados, obedecidos os limites estabelecidos no art. 125 da Lei Federal nº 14.133/21.

14.13- Cópia deste instrumento convocatório estará disponível no quadro de avisos localizado no hall de entrada (andar térreo) da sede da Prefeitura Municipal de Bom Repouso e poderá ser obtido junto à Comissão Permanente de Licitação, no horário das 13 às 17 horas.

14.14. Os pedidos de esclarecimentos sobre o edital poderão ser feitos através do telefone (35) 3461-1224, das 13:00h às 17:00h, ou na sede da Prefeitura Municipal, à Alameda José Brandão, 348, centro, Bom Repouso-MG./CEP 37610-000 e/ou no email:licitacao@bomrepouso.mg.gov.br..

14.15. Fica eleito o foro da Comarca de Cambuí, Estado de Minas Gerais, para solucionar quaisquer questões oriundas desta licitação.

Bom Repouso, 25 de Agosto de 2026.

EDMILSON ANDRADE
Prefeito Municipal

ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO/ MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 128/2026

PREGÃO PRESENCIAL Nº 031/2026

REGISTRO DE PREÇOS Nº 020/2026

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS, atendendo as necessidades da Prefeitura Municipal de Bom Repouso.

(NOME, SEDE SOCIAL, INSCRIÇÃO NO CNPJ/MF), por seu sócio-gerente/administrador abaixo-assinado, vem, respeitosamente, à presença de Vossa Senhoria apresentar a seguinte proposta para REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS, atendendo as necessidades da Prefeitura Municipal de Bom Repouso, declarando estar de acordo com as disposições do Edital e Minuta de Contrato referente à licitação modalidade Pregão Presencial nº 031/2026 realizada pela Prefeitura Municipal de Bom Repouso, na modalidade menor preço por lote, conforme relação abaixo.

LOTE 1							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	ABRACADEIRA NYLON 140X25MM marca sugerida: foxlux ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.348	150			
2	ABRACADEIRA NYLON 200 X 35MM abraçadeira nylon 200 x 35mm (foxluz ou de melhor qualidade)	UN	109.000.349	150			
3	ABRACADEIRA TIPO D 3/4 COM CUNHA	UN	109.000.350	500			
4	ABRACADEIRA CIRCULAR PARA POSTE GALVANIZADO A FOGO260MM abraçadeira circular para poste galvanizado a fogo260mm marca sugerida: eletrofato ou similar em qualidade apresentar catálogo.	UN	109.000.351	50			
LOTE 2							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	ADAPTADOR DE TOMADA BENJAMIN 3P 2P+T 10A 250V benjamin adaptador de tomada 3p 2p+t 10a 250v com inmetro benjamin adaptador de tomada 2p+t10a. pinos: 03 pinos. saída: 01 - 10ª cor: branco. material: termoplástico de engenharia. Marca sugerida : flp ou de melhor qualidade.	UN	109.000.352	500			
2	ADAPTADOR PARA CONDULETE 3/4 cor cinza características diâmetro nominal: ¾ material: pvc acessórios: adaptador pvc	UN	109.000.353	200			
3	ADAPTADOR TOMADA ANTIGA NOVO adaptador tomada antiga/novo	UN	109.000.354	60			
4	ADAPTADOR TOMADA NOVO ANTIGO adaptador tomada novo/antigo	UN	109.000.355	60			
5	ADAPTADOR UNIVERSAL TOMADA TIPO BENJAMIM BOB ESPONJA bivolt automático 110v e 220v este adaptador pode ser utilizado em diversos aparelhos como: eletrodomésticos, computadores, carregadores de notebook, carregadores de celular, padrão antigo e o padrão novo 2p e 2p+t compatível com secadores, chapinha, maquinas de lavar e outros eletrodomésticos. desenvolvido em conformidade com a norma nbr 14136. entrada para tomadas de 10a e 20ª (tomada grossa) apresentar catalogo.	UN	109.000.356	100			
LOTE 3							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR	VALOR	MARCA

					MEDIO	TOTAL	
1	ARANDELA DE PAREDE COLONIAL ALUMINIO PRETO4 FACES EXTERNO difusor em vidro transparente - possui pintura epóxi preta - pode ser colocado em ambiente externo ou interno. características gerais: - instalação: parede - material: alumínio e vidro - difusor/ cúpula: vidro - armação: alumínio - base: pintura epóxi preta - largura ~ 14cm - altura ~ 30cm - soquete: e-27 (1 soquete) - suporta 01 lâmpada de 60w - peso: 700g - *apresentar catálogo no pregão *garantia do fornecedor	UN	109.000.357	200			
2	AUTO TRANSFORMADOR 220V127V 300VA converte 110v para 220v e 220v para 110v; protetor térmico automático; tensão de entrada: 220v ou 120v; tensão de saída:220v ou 120v; indicação das tomadas: vermelha 220v e preta 110v; gabinete aterrado; frequência de operação: 60hz; variação de tensão de entrada: +/- 15%; temperatura de operação 0 a 40°C; umidade relativa 0 a 95% sem condensação; rendimento típico: >90% ; número de tomadas: 2 unidades nbr 10a; enrolamento: fio classe h (180°C); com proteção contra sobrecarga sensor térmico rearmável ; filtro de linha contra distúrbios na rede elétrica; indicador luminoso de led de sobrecarga; instalação segura através de adaptador h; 1 ano de garantia; de qualidade igual ou superior a marca e modelo ragtech 4470; apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.358	10			
LOTE 4							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	2 BARRAMENTOS BORNE NEUTRO E TERRA C/ 12 VIAS P/ TRILHO DIN descrição contém: 1 peça - barramento borne neutro c/ 12 bornes p/ trilho din 1 peça - barramento borne terra c/ 12 bornes p/ trilho din barramento neutro/terra barra com 12 bornes fixação isolada para trilho din cabos até 16mm2 cores azul e verde	UN	109.000.359	20			
2	BARRAMENTO PENTE BIFÁSICO DIN 12 DISJUNTORES barramento pente bifásico de 12 polos 80A -voltagem 500v.	UN	109.000.360	30			
3	BARRAMENTO PENTE BIFÁSICO DIN P/ 16 DISJUNTORES descrição barramento bifásico para 16 poloscorrente máxima 120aproprio para disjuntores din (modelo branco) função organizar a caixa de disjuntor e balancear as fases	UN	109.000.361	20			
4	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 120A - 16 POLOS descrição barramento trifásico para 16 polos corrente máxima 120aproprio para disjuntores din (modelo branco) função organizar a caixa de disjuntor e balancear as fases. marca sugerida: brum ou similar em qualidade.	UN	109.000.362	10			
5	BARRAMENTO TIPO PENTE BIFÁSICO 120A - 12 POLOS descrição barramento bifásico para 12 polos corrente máxima 120aproprio para disjuntores din (modelo branco). função organizar a caixa de disjuntor e balancear as fases.	UN	109.000.363	20			
LOTE 5							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	BLOCO CONTATO NF	UN	109.000.364	20			
2	BÓIA ELÉTRICA DE NÍVEL 15 AMP 220V bóia de nível elétrica, corrente máxima dos contatos de 15amp, tensão	UN	109.000.365	30			

	220v - dimensões: 154 x 89 x 40mm						
3	BRAQUETE PARA 1 ROLDANA GALVANIZADO A FOGO	UN	109.000.366	100			
4	BRAQUETE PARA 2 ROLDANAS GALVANIZADO A FOGO	UN	109.000.367	20			
LOTE 6							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	Cabo Flexível NAX 16mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100mts Cobre Pvc Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 16mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 15,97kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.383	20			
2	Cabo Flexível 16mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; PVC; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 15,97kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.384	20			
3	Cabo Paralelo Duplo 2x1,5mm de 100 mts branco	RL	109.000.368	10			
4	Cabo Flexível NAX 120 mm Azul, preto, verde rolo de 100 mts Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 120mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 117kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.385	10			
5	Cabo Flexível 120 mm 750V VENDIDO rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 115kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.386	10			
6	Cabo Flexível NAX 95 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100 mts; Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 95mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 93.600 kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.387	10			
7	Cabo Flexível 95mm 750V rolo de 100 mts; Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 93 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.388	10			
8	Cabo Flexível NAX 70 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100 mts Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 70mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 67 kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.389	10			
9	Cabo Flexível 70mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 66 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.390	10			
10	Cabo Flexível NAX 50 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100 mts; Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 50mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 52.600kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.391	10			
11	Cabo Flexível 50 mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 49 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.392	10			
12	Cabo Flexível NAX 35 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100 mts; Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 35mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 40 kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.393	10			
13	Cabo Flexível 35 mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 35 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.394	10			
14	Cabo Flexível NAX 25 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de	RL	109.000.395	10			

	100 mts; Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 25 mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 25.100 kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias						
15	Cabo Flexível 25 mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 25 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.396	10			
16	CABO COAXIAL RGC59 TRIPOLAR 95% 75OHM material condutor: aço cobreado; diâmetro de isolamento 8mm material de isolamento: pebd + agente expansivo; diâmetro: 3,7mm blindagem primária: fita de poliéster aluminizado; blindagem secundária: alumínio trefilado 64 x 0,16mm; percentual de malha: 95%; nr de veias: 2 condutores: cobre eletrolítico tempera mole diâmetro: 0,36mm (0,26 awg); material de isolamento: (pead) polietileno de alta densidade; cores das veias: preto e vermelho; isolamento da capa: composto de pvc branco; diâmetro da capa: 6.0mm. rolo de 100 metros.	PÇ	109.000.369	4			
17	CABO COBRE ISOLADO 1,5 MM2 cabo cobre isolado 1,5 mm2 apresentar amostra / catalogo pregao	MT	109.000.370	2500			
18	CABO DE COBRE 35MM NÚ cabo de cobre nú para aterramento, com seção transversal do condutor de 35mm², com 7 fios circulares e 7,5mm de diâmetro externo.	MT	109.000.371	422			
19	CABO FLEXIVEL 1,5 MM cabo flexível 1,5 mm² com tensão nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 1,5 mm², diâmetro nominal do condutor 1,5 mm, espessura de isolamento 0,7 mm, diâmetro externo 2,9 mm, peso mínimo do rolo de 1,9 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também os certificados de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.372	50			
20	CABO FLEXIVEL 10 0 MM cabo flexível 10,0 mm² com tensão nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 10,0 mm², diâmetro nominal do condutor 3,9 mm, espessura de isolamento 1,0 mm, diâmetro externo 5,9 mm, peso mínimo do rolo de 10,6 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.373	30			
21	CABO FLEXIVEL 2, 5 MM cabo flexível 2,5 mm² com tensão nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento	RL	109.000.374	100			

	de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 2,5 mm ² , diâmetro nominal do condutor 2,0 mm, espessura de isolamento 0,8 mm, diâmetro externo 3,6 mm, peso mínimo do rolo de 3,0 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também os certificados de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.					
22	CABO FLEXÍVEL 4,0 MM cabo flexível 4,0 mm ² com tensão nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 4,0 mm ² , diâmetro nominal do condutor 2,4 mm, espessura de isolamento 0,8 mm, diâmetro externo 4,0 mm, peso mínimo do rolo de 4,4 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também os certificados de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.375	100		
23	CABO FLEXÍVEL 6, 0 MM cabo flexível 6,0 mm ² com tensão nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 6,0 mm ² , diâmetro nominal do condutor 2,9 mm, espessura de isolamento 0,8 mm, diâmetro externo 4,5 mm, peso mínimo do rolo de 6,2 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também os certificados de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas	RL	109.000.376	50		
24	CABO ISOLAÇÃO PE 2X1X16MM TRIPLEX cabo multiplexados 1kv - construção: condutor fase: fios de alumínio 1350, encordoamento classe 2 compacto. isolamento: composto termofixo de xlpe (polipropileno reticulado) resistente às intemperies. condutor neutro: alumínio ca, fios de alumínio 1350, têmpera h19, encordoamento redondo normal - dimensões nominais: formação: 2x1x16+16; condutor fase (diâmetro) 4,7mm; espessura isolamento: 1,2mm; diâmetro isolamento: 7,1mm; condutor neutro ca, nº de fios x diâmetro: 7x1,7mm; diâmetro do condutor neutro ca: 5,2mm; carga de ruptura: 300dan; diâmetro da união: 14,4mm; peso nominal 255kg/km. apresentar catálogo no pregão.	MT	109.000.377	500		

25	CABO ISOLAÇÃO PE TRIPLEX PE 2 X 1 X 10 MM cabo de isolamento triplex de 0,6/1kv, condutor fase de alumínio 1350, sólido ou com encordoamento redondo compactado. isolamento de camda extrudada de polietileno termoplástico - pe para classe térmica de 70°C. condutor neutro de alumínio 1350 h19 com encordoamento redondo, não isolado - seção nominal 2x1x10+10mm² - condutor fase (nº de fios: 1 - diâmetro do condutor: 3,49mm - espessura isolamento: 1,20mm) - condutor neutro (nº de fios x diâmetro: 7 x 1,36mm - diâmetro do condutor: 4,08mm - carga de ruptura: 195 dan) - cabo completo (diâmetro externo: 11,6mm – massa aproximada: 118kg/km – resistência elétrica c.c: 3,08ohm/km)	MT	109.000.378	500			
26	CABO ISOLADO QUADRIplex 25 0MM cabo de alumínio quadruplex 25mm - cabo multiplexado de 0,6 1kv, reunido em 3 condutores fases em torno de um condutor neutro condutor fase: condutor de alumínio 1350, sólido; isolamento: camada extrudada de composto termofixo de polipropileno reticulado xlpe para operação em 90°C; condutor neutro: condutor de alumínio liga 6201 t81 com encordoamento redondo, não isolado.apresentar catálogo	MT	109.000.379	600			
27	CABO ISOLADO QUADRIplex 35 MM cabo de alumínio quadruplex 35mm - cabo multiplexado de 0,6 / 1kv, reunido em 3 condutores fases em torno de um condutor neutro - condutor fase: condutor de alumínio 1350, sólido; isolamento: camada extrudada de composto termofixo de polipropileno reticulado - xlpe para operação em 90°C; condutor neutro: condutor de alumínio liga 6201 t81 com encordoamento redondo, não isolado. apresentar catálogo	MT	109.000.380	550			

LOTE 7

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	CABO DE REDE CAT5E AZUL CLARO - CAIXA tipo: cabo lan - ambiente de instalação: interno - ambiente de operação: não agressivo construção: - rohs compliant-categoria 5e -u/utp (não blindado) pvc cmx aplicações:- pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo a. atm -155 (utp), af-phy-oo15.000 y af-phy-0018.000, 155/51/25mbps -b. tp-pmd ansi x3t9.5, 100 mbps c. gigabit ethernet, ieee 802.3z, 1000 mbps d. 100base-tx, ieee 802.3u, 100 mbps e. 100base-t4, ieee 802.3u ,100 mbps f. 100vg-anylan,iee802.12, 100 mbps - g. 10base-t , ieee802.3, 10 mbps - h. token ring, ieee802.5 4/16 mbps - i.3x-as400, ibm, 10 mbps 2. normas aplicáveis: - tia-568-c.2 e seus complementos, ansi/tia-569, iso/iec dis 11801, ul 444 certificações: anatel: 0036-08-0256 construtivas: condutor: Cobre nú com diâmetro nominalde 24awg - isolamento: poliolefina com diâmetro nominal0.9mm resistência de isolamento: 10000 mo.km quantidade de pares: 4 pares 24 awg - núcleo:os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo blindagem: não blindado (u/utp) - capa: constituído por pvc retardante a chama - diâmetro nominal: 4,8 mm físico: - classe de flamabilidade: cmx: iec 60332-1 conforme abnt nbr 14705. – temperatura desinstalação 0°C a 50°C temperatura	CX	109.000.382	28			

	de armazenamento -20°C a 70°C - temperatura de operação - 20°C a 60°C elétrico: - desequilíbrio resistivo máximo 5% - resistência elétrica cc máxima do condutor de 20°C: 93,8 Ω /km- capacitância mutua 1khz - máximo: 56 pf/m - desequilíbrio capacitivo par x terra 1khz - máximo: 3,3 pf/m - impedância característica: 100 $\pm$ 15% Ω - atraso de propagação máximo: 545ns/100m @ 10mhz diferença entre o atraso de propagação máximo: 45ns/100m prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 vdc/3s - velocidade de propagação nominal: 68%. marca sugerida: furukawa - mod.23200099 ou similar em qualidade apresentar catálogo						
LOTE 8							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	
1	CABO PP 2 X 1,5 MM cabo flexível pp 2 x 1,5 mm ² com tensão nominal de 500v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x1,5mm ² , diâmetro nominal do condutor 1,5mm, espessura de isolamento 0,7mm, espessura da capa 0,9mm, diâmetro externo 8,0 mm, peso mínimo do rolo de 10,1 kg – rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas	RL	109.000.397	30			
2	CABO PP 2 X 2,5MM cabo flexível pp 2 x 2,5 mm ² com tensão nominal de 500v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x2,5mm ² , diâmetro nominal do condutor 2,4mm, espessura de isolamento 0,8mm, espessura da capa 1,2mm, diâmetro externo 10,7 mm, peso mínimo do rolo de 20,6 kg – rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.398	30			
3	CABO PP 2 X 4MM cabo flexível pp 2 x 4,0 mm ² com tensão nominal de 500v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x4,0mm ² , diâmetro nominal do condutor 2,4mm, espessura de isolamento 0,8mm, espessura da capa 1,2mm, diâmetro externo 10,7 mm, peso mínimo do rolo de 20,6 kg – rolo com 100 metros - contendo o certificado de	RL	109.000.399	20			

	conformidade do inmetro- de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.						
4	CABO PP 3 X 2,5 MM cabo flexível pp 3 x 2,5 mm² com tensão nominal de 500v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 3x2,5mm², diâmetro nominal do condutor 2,0mm, espessura de isolamento 0,8mm, espessura da capa 1,1mm, diâmetro externo 9,5 mm, peso mínimo do rolo de 15,1 kg – rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.400	20			
5	CABO PP 3X0,75 rolo de cabo pp 3 condutores seleção nominal 3x0,75 mm - comprimento 100 mts. fios de cobre eletrolítico, seleção circular, tempera mole, classe 5 de encoordamento (nbr nm280), isolamento das veias da base de pvc, sem chumbo e anti-chama. Classe térmica 70oce para cobertura externa pvc, classe térmica 60oc (nbr 13249); os cabos pp 450/750v são utilizados em aparelhos portáteis, eletrodomésticos, motores e máquinas em geral.	RL	109.000.401	5			
LOTE 9							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	CAIXA CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 3/4 ELETRODUTO CINZA descrição caixa de condutele pequena 3/4 polegadas pvc comprimento: 9,5cm largura: 5cm profundidade: 4,7cmcor: cinza	UN	109.000.402	100			
2	CAIXA PARA CONDULETE 3/4 SEM ROSCA 4 X 2 EM PVC modelo: com flange; material: aço carbono; cor: cinza; dimensões produto (axlpx): 40 x 30 x 20 cm; peso: 5,5 kg; peso em gramas: 5500gr; grau de proteção: ip 54; aço carbono sae 1008/1010; fecho padrão com acionamento fenda; pintura eletrostática em pó; cor do quadro: cinza; cor da placa: laranja; quadro e portas espessura 0,75 mm; placa de montagem com espessura 1,2 mm; sistema de fechamento não corta a borracha de vedação. marca sugerida: eletromax/tigre/amanco/weg/maxidutos/ tramontina ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.403	150			
3	CAIXA DE LUZ 2X4 caixa de luz fabricada em pvc anti-chama 2x4 - dimensões: 70mm de largura, 108,5mm de comprimento e 47,5mm de profundidade - com entradas de 25mm e 32mm. marca sugerida: tigre, fortlev ou similar em qualidade (apresentar catalogo)	UN	109.000.404	500			

4	CAIXA DE LUZ 4X4 caixa de luz fabricada em pvc anti-chama 4x4 - dimensões: 112mm de largura, 112mm de comprimento e 47,5mm de profundidade - com entradas de 25mm e 32mm. marca sugerida: tigre, Fortlev ou similar em qualidade (apresentar catalogo	UN	109.000.405	220			
5	CAIXA DE METAL DE SOBREPOR 41 00205 00041 00066816 40 X 40 MODELO SIMPLES	UN	109.000.406	2			
6	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4" X 4" PARA LAJE caixa de pvc octogonal com fundo móvel com suporte para lajota, bitola 4 x 4 . marca sugerida: tigre, fortlev ou similar em qualidade (apresentar catalogo)	UN	109.000.407	155			
7	CAIXA METÁLICA QUADRO PAINEL DE COMANDO modelo: com flange; material: aço carbono; cor: cinza; dimensões produto (axlpx): 40 x 30 x 20 cm; peso: 5,5 kg; peso em gramas: 5500gr; grau de proteção: ip 54; aço carbono sae 1008/1010; fecho padrão com acionamento fenda; pintura eletrostática em pó; cor do quadro: cinza; cor da placa: laranja; quadro e portas espessura 0,75 mm; placa de montagem com espessura 1,2 mm; sistema de fechamento não corta a borracha de vedação. apresentar catálogo	UN	109.000.408	80			
8	CAIXA SOBREPOR C/ CONECTOR KEYSTONE RJ45 C/ CAIXA DE SOBREPOR marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.409	50			
9	CONECTOR METÁLICO SPLIT BOLT 50 MM conector split bolt com parafuso de fixação para cabos, com variação de 2,5mm – 50 mm².	UN	109.000.410	150			
10	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO DERIVAÇÃO 1 5 - PRINCIPAL 10-70MM marca sugerida: intelli, incesa, rrp, mci ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.411	100			
LOTE 10							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	CONECTOR BOX ALUMINIO RETO U	UN	109.000.329	100			
2	CONECTORES RJ-11pacote com 100 unidades	PT	109.000.412	20			
3	CONJ TOMADA DE EMBUTIR UNIVERSAL C PLACA 4 X 2 conjunto tomada simples universal de embutir 4 x 2, cor branco. marca sugerida: fame, alumbra ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.413	500			
4	CONJ INTERRUPTOR 1 TECLA COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4" conjunto interruptor 1 tecla, com placa para condutele pvc de 3/4 cor cinza.	UN	109.000.414	500			
5	CONJ TOMADA 2P + T COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4" conjunto tomada 2p + t 10a, com placa para condutele pvc de 3/4 cor cinza.	UN	109.000.415	500			
6	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA DE 10ª 2P+T COM PLACA 4X2 conjunto com 2 interruptores simples e 1 tomada de 10 amperes com placa 4x2 aplicável em redes de até 250 volts, com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira	UN	109.000.416	50			
7	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA DE 20ª 2P+T COM PLACA 4X2 conjunto com 2 interruptores simples e 1 tomada de 20 amperes com placa 4x2 aplicável	UN	109.000.417	25			

	em redes de até 250 volts, com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira.						
8	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES COM PLACA 4X2 conjunto de interruptor paralelo de 10 amperes aplicável em redes de até 250 volts e placa 4x2 com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira.	UN	109.000.418	50			
9	CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES PARALELOS PLACA 4X2 conjunto de 2 interruptores paralelos de 10 amperes aplicável em redes de até 250 volts e placa 4x2 com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira	UN	109.000.419	25			
10	CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA 4X2 descrição do produto conjunto com 2 interruptores simples de 10 amperes aplicável em redes de até 250 volts e placa 4x2 com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira.	UN	109.000.420	50			
11	CONJUNTO COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA 4X2 conjunto com 3 interruptores simples de 10 amperes aplicável em redes de até 250 volts e placa 4x2 com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira.	UN	109.000.421	20			
12	CONJUNTO TOMADA VERMELHA E BRANCA DUPLA 10A embutir, ip 55, possui membrana de proteção na parte frontal e traseira. prova d'água. modelo para usar nas caixas padrão 4x2 embutidas nas paredes. Quando não usadas as tomadas, a caixa fica fechada e protegida por uma membrana, e ao usá-las e só abrir a tampa e conectar os plugues.	UN	109.000.422	20			
13	CONJUNTO TOMADA VERMELHA E BRANCA DUPLA 20A embutir, ip 55, possui membrana de proteção na parte frontal e traseira. prova d'água. modelo para usar nas caixas padrão 4x2 embutidas nas paredes. Quando não usadas as tomadas, a caixa fica fechada e protegida por uma membrana, e ao usá-las e só abrir a tampa e conectar os plugues.	UN	109.000.423	10			
LOTE 11							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	CONTATOR JNG JX2-09 12A 24V / 110V / 220V / 380V contator linha jx2 9ª tensão nominal de isolamento (ui) 660vca bobinas disponíveis 24vca; 110vca; 220vca ou 380vca contatos principais 3 contatos contatos auxiliares 1na (incluso) durabilidade mecânica 10.000.000 ciclos durabilidade elétrica 800.000 ciclos altitude máxima de operação 2.000 m temperatura ambiente -20°C a +50°C norma iec 60947-4-1 fabricante: jng fixação: trilho din ou	UN	109.000.424	10			

	parafusos dimensões: 57 x 85 x 93mm apresentar amostra / catalogo no pregão						
2	CONTATOR 18 AMPÉRES 1 NA 3 PÓLOS contator 18 ampères - especificações: contato auxiliar: 1na; contatos principais (força): 3 na; tensão da bobina: 220v 60 hz; número de polos: 3;fusível máximo gl / gg (a): 35 dimensões: largura (mm): 45; altura (mm): 81; profundidade bobina ca cc (mm): 87 / 115.marca sugerida: juska/lukma/soprano cst18a ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.425	10			
3	CONTATOR 32 AMPÉRES 1 NA 3 PÓLOS contator 32 ampères especificações: contato auxiliar: 1na; contatos principais (força): 3na; tensão da bobina: 220v 60 hz; número de polos:3; fusível máximo gl / gg (a): 35 dimensões: largura (mm): 45; altura (mm): 81; profundidade bobina ca/ cc (mm): 87 / 115. Marca sugerida: juska/lukma/soprano cst32a ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.426	10			
4	CONTATOR TRIPOLAR SK118 18A chave contator tripolar 18a 220v, 3p 1 na 660 v bob 220vca, altura: 8.25 cm, largura: 4.55 cm, comprimento: 8.25 cm. Marca sugerida: steck ou similar em qualidade apresentar catálogo.	UN	109.000.427	10			
5	CONTATOR TRIPOLAR 1210 12ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 12 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.428	20			
6	CONTATOR TRIPOLAR 1210 15ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 15 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). - produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.429	20			
7	CONTATOR TRIPOLAR 1210 20ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 20 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante	UN	109.000.430	20			

	alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel						
8	CONTATOR TRIPOLAR 1210 25ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 25 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.431	20			
9	CONTATOR TRIPOLAR 1210 30ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 30 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.432	20			
10	CONTATOR TRIPOLAR 1210 40ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 40 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.433	20			
11	CONTATOR TRIPOLAR 1210 50ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 50 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.434	20			
LOTE 12							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR	VALOR	MARCA

					MEDIO	TOTAL	
1	CORDÃO PARALELO 2 X 1,5MM² cordão flexível paralelo 2 x 1,5mm² 300v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x1,5mm², diâmetro do condutor 1,5mm, espessura de isolamento 0,8mm, diâmetro externo 3,1 x 6,2mm, peso mínimo do rolo de 4,2 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.435	30			
2	CORDÃO PARALELO 2 X 2,5MM² cordão flexível paralelo 2 x 2,5mm² 300v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x2,5mm², diâmetro do condutor 2,0 mm, espessura de isolamento 0,8mm, diâmetro externo 3,5 x 7,2mm, peso mínimo do rolo de 6,1 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.436	50			
3	CORDÃO PARALELO 2 X 4,0MM² cordão flexível paralelo 2 x 4,0mm² 300v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x4,0mm², diâmetro do condutor 2,5mm, espessura de isolamento 0,8mm, diâmetro externo 4,0 x 8,1mm, peso mínimo do rolo de 9,0 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.437	10			
4	CORRUGADO 1"1/4	MT	109.000.341	100			
5	CORRUGADO 2"1/2	MT	109.000.337	100			
6	CURVA PVC 90° SEM ROSCA 3/4" CINZA curva fabricada em pvc 90°, com encaixe sem rosca, para eletrodutos de 3/4, cor cinza. marca sugerida: eletromax/tigre/amanco/weg/maxidutos/ tramontina ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.438	300			
7	DIMMER PARA VENTILADOR 200W dimmer para ventilador, dimensões 78x69x50, cor: branco, potência 200w. marca sugerida: tron ou similar em qualidade.	UN	109.000.439	200			

LOTE 13							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	DISJUNTOR DE 200 AMPERES TRIPOLAR CAIXA MOLDADA	UN	109.000.305	02			
2	DISJUNTOR AJUST 3P 87,5 - 125ª 25KA 380V. descrição de polos: 3p; descrição dos polos protegidos: 3; corrente nominal: 87,5 125a a 40 °c ; código de capacidade de interrupção: b; tipo de rede: ca; tensão de operação nominal: 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; categoria de uso: categoria a ; nome da unidade de disparo: tm-d; tecnologia da unidade de disparo: termomagnético; classificação da unidade de disparo: 350...500 a; tipo de proteção: proteção contra curtos-circuitos (magnético); frequência da rede: 50/60 hz; tipo de controle: alavanca articulada; modo de montagem: fixo; suporte de montagem: placa posterior; conexões da parte de cima: frontal; conexão na parte inferior: frontal; tensão de isolamento nominal: 690 v para iec 60947-2; tensão suportável de impulso nominal: 8 kv para iec 60947-2; capacidade de corte nominal em serviço: 25 ka a 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; indicação de posição do contato: sim; altura: 161 mm; largura: 105 mm; profundidade: 86 mm. marcas sugeridas: schneider-electric ou similar em qualidade, apresentar catalogo no pregão catalogo no pregão.	UN	109.000.440	11			
3	DISJUNTOR BIPOLAR 2P DIN SD CURVA C 63 a - marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.441	10			
4	DISJUNTOR BIPOLAR 3000A A 400V descrição marca: steck modelo: sd 2p c10 voltagem: 400v frequência: 50/60hz capacidade de interrupção de corrente por curto-circuito: 3000ª n de polos: bipolar padrão: din curva de disparo: c * 1 unidade selecionada refere-se a 1peça do disjuntor. apresentar amostra/ catalogo no pregão	UN	109.000.442	20			
5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA DE 10A A 30A	UN	109.000.443	5			
6	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 10A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.444	170			
7	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 15A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.445	170			
8	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 20A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.446	180			
9	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 25A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.447	170			
10	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 30A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.448	180			
11	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 35A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.449	170			
12	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 40A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens	UN	109.000.450	130			

	ou similar em qualidade apresentar catálogo						
13	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 50A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.451	160			
14	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 70A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.452	190			
15	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 10A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.453	130			
16	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 15A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.454	150			
17	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 20A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.455	170			
18	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 25A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.456	140			
19	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 30A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.457	200			
20	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 35A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.458	180			
21	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 40A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.459	210			
22	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 50A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.460	185			
23	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 70A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.461	135			
24	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 10A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.462	200			
25	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 16A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.463	205			
26	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 20A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.464	200			
27	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 25A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.465	200			
28	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 32A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.466	200			
29	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 40A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.467	220			
30	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 50A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.468	180			
31	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, TRIPOLAR DLD 100A	UN	109.000.469	100			
32	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 10A	UN	109.000.470	230			

	marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo						
33	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 16A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.471	230			
34	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 20A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.472	200			
35	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 25A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.473	230			
36	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 32A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.474	190			
37	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 40A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.475	180			
38	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 50A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.476	180			
39	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 20a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica – quiloampères (ka) 3kafrequência: 50/60 hzlocal de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2possui cabo: nãoocurva: cquantidade de pólos: 3corrente elétrica - ampères (a): 20ª material: termoplástico autoextinguívelcor: branco disparo: 5 a 10 x in ;tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v;tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho bmáx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras;resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 n.m; terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição)local indicado: internodimensões aproximadas (axl xp):produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9peso: 0,298 kg	UN	109.000.477	20			
40	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas especificações técnicas:tipo: tripolar 25a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica – quiloampères (ka) 3kafrequência: 50/60 hzlocal de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2possui cabo: nãoocurva: cquantidade de pólos: 3corrente elétrica - ampères (a): 25ª material: termoplástico autoextinguível cor: branco disparo: 5 a 10 x in	UN	109.000.478	20			

	; tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac;tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v;tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv;tensão máxima de trabalho ubmáx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras;resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 n.m; terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição)local indicado: internodimensões aproximadas (axlpx):produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9peso: 0,298 kg					
41	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 32a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica – quiloampères (ka) 3kafrequência: 50/60 hzlocal de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2possui cabo: nãoocurva: cquantidade de pólos: 3corrente elétrica - ampères (a): 32ª material: termoplástico autoextinguívelcor: brancodisparo: 5 a 10 x in ;tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac;tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v;tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv;tensão máxima de trabalho ubmáx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras; resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 n.m;terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubularestipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição)local indicado: internodimensões aproximadas (axlpx):produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9peso: 0,298 kg	UN	109.000.479	20		
42	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 40a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica – quiloampères (ka) 3kafrequência: 50/60 hz local de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2possui cabo: nãoocurva: cquantidade de pólos: 3corrente elétrica - ampères (a): 40amaterial: termoplástico autoextinguívelcor: brancodisparo: 5 a 10 x in ;tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac;tensão de isolamento nominal ui:	UN	109.000.480	20		

	fase com fase 500v / fase com terra 250v;tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho ubmáx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras;resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 m;terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais oucom terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubularestipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição)local indicado: internodimensões aproximadas (axlxp):produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9 peso: 0,298 kg					
43	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 50a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica - quiloampères (ka) 3ka frequência: 50/60 hz local de instalação: interno norma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2 curva: c quantidade de pólos: 3 corrente elétrica - ampères (a): 50a material: termoplástico autoextinguível cor: branco disparo: 5 a 10 x in; tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac;tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v; tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho ubmáx: 400v; resistência mecânica: 25.000 manobras; resistência elétrica: 6.000 manobras; grau de proteção: ip20 (em instalação exposta) torque: 2.5 n.m;terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição) local indicado: interno dimensões aproximadas (axlxp): produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9	UN	109.000.481	20		
44	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntor	UN	109.000.482	20		

	tripolar 63a 3p 400vca curva c 3ka din características:disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas: tipo: tripolar 63a 3p curva c 3ka 400vca corrente elétrica - quiloampères (ka) 3ka frequência: 50/60 hz local de instalação: interno norma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2 curva: c quantidade de pólos: 3 corrente elétrica - ampères (a): 63a material: termoplástico autoextinguível cor: branco disparo: 5 a 10 x in ; tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo; tensão de operação nominal ue:400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v; tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho ubmáx: 400v; resistência mecânica: 25.000 manobras; resistência elétrica: 6.000 manobras; grau de proteção: ip20 (em instalação exposta) torque: 2.5 n.m; terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição) local indicado: interno dimensões aproximadas (axlxp): produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9					
45	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 10a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica - quiloampères (ka) 3kafrequência: 50/60 hz local de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2possui cabo: nãocurva: cquantidade de pólos: 3corrente elétrica - ampères (a): 10a	UN	109.000.483	20		

	material: termoplástico autoextinguívelcor: branco;disparo: 5 a 10 x in ;tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v;tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kvtensão máxima de trabalho ubmáx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras;resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 n.m;terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais oucom terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubularestipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição)local indicado: internodimensões aproximadas (axlxp):produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9peso: 0,298 kg					
46	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 16a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica - quiloampères (ka) 3kafrequência: 50/60 hz local de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2possui cabo: nãoocurva: cquantidade de pólos: 3corrente elétrica - ampères (a): 16a material: termoplástico autoextinguívelcor: branco;disparo: 5 a 10 x in ;tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v;tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kvtensão máxima de trabalho máx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras;resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 n.m; terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais oucom terminais tipo pino e	UN	109.000.484	20		

	até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição) local indicado: internodimensões aproximadas (axl xp): produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9 peso: 0,298 kg						
47	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA AJUSTÁVEL 175-250A. descrição de polos: 3p; descrição dos polos protegidos: 3d; corrente nominal: 175...250a a 40 °c; código de capacidade de interrupção: f; tipo de rede: ca; tensão de operação nominal: 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; categoria de uso: categoria a; nome da unidade de disparo: tm-d; tecnologia da unidade de disparo: termomagnético; classificação da unidade de disparo: 175...250 a; tipo de proteção: proteção contra curtos-circuitos (magnético); frequência da rede: 50/60 hz; tipo de controle: alavanca articulada; modo de montagem: fixo; suporte de montagem: placa posterior; conexões da parte de cima: frontal; conexão na parte inferior: frontal; tensão de isolamento nominal: 690 v para iec 60947-2; tensão suportável de impulso nominal: 8 kv para iec 60947-2; capacidade de corte nominal em serviço: 36 ka a 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; indicação de posição do contato: sim; altura: 161 mm; largura: 105 mm; profundidade: 86 mm. marcas sugeridas: schneider-electric ou similar em qualidade, apresentar catalogo no pregão catalogo no pregão	UN	109.000.485	10			
48	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA AJUSTÁVEL 70-100A descrição de polos: 3p; descrição dos polos protegidos: 3d; corrente nominal: 70...100 a a 40 °c; código de capacidade de interrupção: b; tipo de rede: ca; tensão de operação nominal: 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; categoria de uso: categoria a; nome da unidade de disparo: tm-d; tecnologia da unidade de disparo: termomagnético; classificação da unidade de disparo: 70....100ª; tipo de proteção: proteção contra curtos-circuitos (magnético); frequência da rede: 50/60 hz; tipo de controle: alavanca articulada; modo de	UN	109.000.486	10			

	montagem: fixo; suporte de montagem: placa posterior; conexões da parte de cima: frontal; conexão na parte inferior: frontal; tensão de isolamento nominal: 690 v para iec 60947-2; tensão suportável de impulso nominal: 8 kv para iec 60947-2; capacidade de corte nominal em serviço: 25 ka a 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2. marcas sugeridas: schneider-electric ou similar em qualidade, apresentar catalogo no prego catalogo no prego						
49	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 10A CURVA C dados técnicos: tensão máxima de serviço c.a: 440v tensã de trabalho: 400v corrente nominal: 10a icn: 3ka frequência: 50/60hz temperatura ambiente: limites: -20°C, +50°C curva de disparo: c grau de proteção: ip20, ip40 em painel secção de condutores: 0,75 a 25 mm² posição de montagem: sem restrição fixação: encaixe perfil din 335mm	UN	109.000.487	15			
LOTE 14							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	DUCHA 4500W-5400W - 4MM - 220 VOLTS 03 ESTAÇÕES ducha de potência entre 4500w e 5400w, tensão 220volts, fio 4mm², com 3 temperaturas, pressão de funcionamento de 10 à 400kpa, proteção ip24, com sistema de aterramento compatível, com dispositivo diferencial residual, acompanha mangueira com ducha manual, garantia mínima de 1 ano, dimensões: 133mm de diâmetro e 140mm de altura	UN	109.000.488	100			
2	DUCHA SUPER DUCHA QUATTRO 6800W 4T ducha super ducha quattro, com cano, compatível com sistema de aquecimento, com chuveirinho, potência 6800w, 4 temperaturas, vazão 3l/min, formato redonda, pressão de funcionamento mínima 1,3mca, pressão de funcionamento máxima 40mca, compatível com sistema dr, voltagem 220 volts, eficiência energética classe e, material - termoplásticos isolantes - elementos de contato em liga de	UN	109.000.489	100			

	cobre e prata, cor branco, dimensões do produto: largura 13,5cm x altura 15,4cm, profundidade 17cm. marca sugerida: fame ou similar em qualidade.						
3	DPS 275VOLTS 75 KA	UN	109.000.312	08			
4	ELETRODUTO CORRUGADO 1" AMARELO eletroduto corrugado 1, cor amarela, com resistência a carga de até 320n/5cm - rolo com 25 metros	RL	109.000.490	81			
5	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4" AMARELO eletroduto corrugado 3/4, cor amarela, com resistência a carga de até 320n/5cm - rolo com 50 metros	UN	109.000.491	90			
6	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC 3/4" - CINZA eletroduto rígido em pvc 3/4, sem rosca, barra com 3 metros, cor cinza. marca sugerida: tigre ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão	UN	109.000.492	100			
7	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 19MM X05 MTS	UN	109.000.315	10			
8	FITA ISOLANTE 19MM fita isolante na cor preta - dimensões: 20 metros de comprimento, largura de 19mm, espessura 0,19mm - baixa voltagem - temperatura de operação de 0 a 105 °c - fabricado em fita vinílica (pvc). marca sugerida: amanco, tigre, pirelli ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.493	500			
9	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 19MM fita de autofusão na cor cinza - dimensões: 20 metros de comprimento, 19mm de largura e 0,76mm de espessura - aplicação de voltagem em todas as classes - atua como isolante elétrico nas emendas de cabo que possam atingir até 90°C em regime contínuo e 130°C em emergências, isolação 750v, classificação da voltagem de 69kv. marca sugerida: 3m ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.494	500			
10	FILTRO DE LINHA 12 TOMADAS / COM FUZIVEL possui 12 tomadas seguindo todas as normas do novo padrão brasileiro de plugues e tomadas; cabo de 1 metro aprovado pelo inmetro - chave liga/desliga - led indicador de funcionamento - sistema elétrico com varistor; garantindo a real função de filtrar sobretensões - fusível de proteção; detalhes técnicos: pintura eletrostática modelo: 12 tomadas tipo	UN	109.000.495	50			

	de tomada: 10a - tripolar (2p + t); frequência: 50hz / 60hz; tensão: bivolt 127v / 220v potência máxima: 127v-1270w potência máxima: 220v-2200w. marcas sugeridas: emplac, multcraft, multlaser ou similar em qualidade.						
11	FILTRO DE LINHA 3 TOMADAS / COM FUZIVEL 3 tomadas; potência máxima do conjunto: 1270w/va em 127v e 2200w/va em 220v; corrente máxima do conjunto: 10ª; tensão de entrada e saída: 127v/220v (bivolt); cabo tripolar de 1 metro de bitola 0,75mm² conforme nm 247-5 e plugue conforme nbr 14.136; possui proteção contra sobrecarga (fusível) e chave liga/desliga marcas sugeridas: emplac, multcraft, multlaser ou similar em qualidade.	UN	109.000.496	150			
12	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS / COM FUZIVEL filtro de linha 5 tomadas ; padrão: brasileiro nbr14136; interruptor: ligar/desligar; material: anti – chamas; alimentação: bivolt automática (127- 220v); fusível de proteção. marcas sugeridas: emplac, multcraft, multlaser ou similar em qualidade.	UN	109.000.497	100			
13	HASTE TERRA COBREADA haste de aterramento com núcleo de aço carbono sae 1010/1020 com revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima de 99,9% , seção nominal 5/8, comprimento de 2,40m, peso aproximado de 3,07kg	UN	109.000.498	50			
LOTE 15							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 63 A U	UN	109.000.313	04			
2	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 4X2 interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 tomada 4x2 (fame alumbra ou de melhor qualidade)	UN	109.000.499	200			
3	INTERRUPTOR DE EMBUTIR C 2 TECLAS COM 1 TOMADA UNIVERSAL interruptor de embutir 2 teclas paralelas com tomada 2p+t 10a, com placa em poliestireno na cor branca. marca sugerida: fame, alumbra ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.500	500			
4	INTERRUPTOR DE EMBUTIR SIMPLES C ESPELHO interruptor simples de embutir 1 tecla, 10a -	UN	109.000.501	500			

	250v, com placa em poliestireno na cor branca. marca sugerida: fame, alumbra ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.						
5	INTERRUPTOR DE HORARIO BWT 20 HR características - alimentação: 100 a 240 vca. - 1 saída relé spdt 16 a @ 250 vca. - acionamento manual/automático da saída. - led para indicação do estado do relé de saída. - led para indicação do instrumento alimentado. - função de horário de verão. - caixa em abs v0, 35 x 90 mm, padrão disjuntor, com fixação por trilho din 35 mm. - 20 memórias para programação (10 liga + 10 desliga). marca sugerida coel apresentar amostra / catalogo no pregao	UN	109.000.502	20			
6	INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES COM ESPELHO BRANCO GELO interruptor duplo simples desmontável, dimensões: 8,5cm x 13cm, 250v - 10a, com espelho placa branca, com parafusos de fixação e ajuste. marca sugerida: radial ou similar em qualidade	UN	109.000.503	200			
7	INTERRUPTOR PARA EMBUTIR A PROVA D'AGUA interruptor 16a/250v, 2 tampas cegas; tampa 4x2 para embutir 3 módulos com proteção ip55 a prova d'água. apresentar catálogo	UN	109.000.504	30			
LOTE 16							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	LAMPADA TUBULAR LED 18 WATTS	UN	109.000.285	200			
2	LAMPADA TUBULAR LED 09 WATTS	UN	109.000.339	200			
3	LAMPADAS 30 WATT	UN	109.000.282	50			
4	LAMPADAS 40, WATT	UN	109.000.283	50			
5	LAMPADAS 50 WATT	UN	109.000.284	50			
6	LAMPADA LED BULBO 15W BASE E27 lâmpada led bulbo 15w, bivolt, luz branca, temperatura de cor 6500k, irc 80, ip 20, soquete e27, durabilidade mínima de 30000h, 1200/1400 lumens. marca sugerida: elgin, kian	UN	109.000.505	500			

	ou similar em qualidade. apresentar amostra no pregão.						
7	LAMPADA LED BULBO 40W BASE E27 lâmpada led bulbo 40w, bivolt, luz branca, temperatura de cor 6500k, irc 80, ip 20, soquete e27, durabilidade mínima de 25.000h, luminisidade: 3200 lm/ 3500lm, marca sugerida: elgin, kian ou similar em qualidade. apresentar amostra no pregão.	UN	109.000.506	500			
8	LAMPADA LED BULBO 9W BASE E27 lâmpada led bulbo 9w, bivolt, luz branca, temperatura de cor 6500k, irc 80, ip 20, soquete e27, durabilidade mínima de 20000h, 700/1000 lumens. marca sugerida: elgin, kian ou similar em qualidade. apresentar amostra no pregão.	UN	109.000.507	200			
9	LAMPADA LED TUBULAR 19WATTS T8 lâmpada led tubular 19watts de potência, voltagem de entrada 100~240, lúmens iniciais (lm) 1500, base g13, lente difusa, vida útil de aproximadamente 35.000 horas, temperatura da cor 4.000k, fator de potência > 0,9 e índice de reprodução de cor >80	UN	109.000.508	500			
10	LAMPADA PAR LED 20W 6w lumens - 420lm temperatura de cor 2700 bivolt 127/220v	UN	109.000.509	10			
11	LAMPADA PAR LED 70W lâmpadas par 70 led wat t s- 8w lumens -525lm temperatura de cor 2700 bivolt 127/220v 24° grau angulo de abertura	UN	109.000.510	10			
12	LAMPADA PARA POSTES lâmpada para postes: lâmpada de led 30w bivolt, luz branca, formato tradicional (base e27), modelo bulbo	UN	109.000.511	500			
13	LAMPADA PISO FLAT COM LED 4 W 2700K lâmpada piso flat com led 4 w 2700k, 250lm, 30.º 90 240 v ip67. embutido piso e solo flat led 4w 2700k ip67;material: corpo dissipador em alumínio injetado; vidro temperado transparente de alta resistência mecânica e térmica, refletor metálico led e drive integrado potência: 4w; temperatura de cor: 2700k; angulo de abertura: 30°; fluxo luminoso: 250lm; cor: preto, branco, inox e marrom texturizado; uso: interno/ externo; garantia: 5 anos do fabricante; tensão: 127/220v; grau de proteção: ip67,dimensões (alt. x diam): 5,5cm x 6,3cm; nicho (alt x diam.): 7,2cm x 5,1cm peso: 0,280kg. marca sugerida: interlight 3927 ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.512	50			

LOTE 17							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	LUMINARIA LED TARTARUGA 8W 6500K PRETA	UN	109.000.328	100			
2	LUMINARIAS 45 WATTS DE EMBUTIR QUADRADO LUZ BRANCA	UN	109.000.343	100			
3	LUMINARIA PAFLON 24W LED 30X30 QUADRADO SOBREPOR BRANCO FRIO potência 24w cor branco frio fluxo luminoso 80 lm/w – 480lm modelo quadrado de sobrepor tensão bivolt (90v a 260v) material acrílico e alumínio voltagem bivolt automático (110v - 220v) vida útil 30.000 horas dimensões 30cm x 30cm garantia 1 ano. marca sugerida: glight ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.513	500			
4	LUMINARIA TUBULAR LED SOBREPOR SLIM 36W BRANCO FRIO 120CM luminária tubular led 36w 2x18w 120cm sobrepor slim calha substitui 2 lâmpada tobulares de 18w ou 2 flurorescente de 40w não precisa de calha. não precisa de reator.especificações técnicas / características:- até 90% de economia de energia - não usa reator. liga direto na energia - baixa emissão de calor - luz fria - vida útil aprox. de 30.000h - coloração branca led 6000k- bivolt (110-220v) - fluxo luminoso >3000lm - dimensões 1250mm (comprimento) x 65mm (largura) - proteção de entrada: ip20 - fator de potencia: > 0,9	UN	109.000.514	200			
5	LUMINARIA TUBULAR LED SOBREPOR SLIM 36W BRANCO FRIO 60CM Luminária de Led Slim 127/220V; 60 cm; 20 W; Parede, Teto; ABS, Alumínio APRESENTAR CATALOGO	UN	109.000.515	200			
6	Luminária PaineL Led Plafon De Embutir Retangular 36W 12x122 6000K Luz Branco Frio Bivolt Luz branco frio 6000K super potente Economia de até 80% de energia Design moderno e discreto Ideal para teto e forro Alta durabilidade e eficiência Tipo: Luminária LED sobrepor Potência: 36W Temperatura da cor: 6000K (branco frio) Fluxo luminoso: 2520 lúmens IRC: 80 Material: Alumínio	UN	109.000.516	200			

	Formato: Retangular Alimentação: Bivolt Vida útil: 25.000 horas Dimensões: 12 x 122 x 4 cm						
7	LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR LED RETANGULAR 6500K 36W BIVOLT 60X17CM ALUMÍNIO BRANCO – Comprimento (cm): 60cm Largura (cm): 17cm Tensão: Bivolt Material: Alumínio Potência: 36W	UN	109.000.517	200			
8	LUMINARIA LED ESPETO FR JARDIM 5 W LUZ BRANCO QUENTE foco direcionável; 400 lumens; 100 250 v; luz branco quente. marca sugerida: mgc ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.518	10			
9	LUMINARIA PAINEL LED 24W EMBUTIR QUADRADO BIVOLT luminária led embutir quadrado desenvolvidos para aplicações em forros de gesso, com pouca profundidade, em ambientes residenciais e comerciais. descrição:potencia: 24w tensão: 90-260v fluxo luminoso: 1920lm temperatura de cor: 3000k 6500k medidas (mm): a: 300 x l: 300 x p: 20 peso(g):331g	UN	109.000.519	10			
LOTE 18							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	PAINEL ELETRICO DE COMANDO 1000X600X250MM caixa de montagem de painel elétrico - hermética quadro de comando - sobrepôr - fabricados em aço carbono - tratamento anti corrosivo- pintura eletrostática a pó - caixa na cor bege ral 7032- placa de montagem removível na cor laranja ral 2003 - ponto de aterramento na caixa e porta- dobradiças invioláveis c/ pino 3/16 zincado - perfil auto adesivo em eva p/ vedação 15×10 - fecho lingueta c/ miolo fenda (plástico)- grau de proteção ip-54- com flange indicado para uso residencial, comercial e/ou industrial - montagem de painel elétrico, quadros de bombas, quadros de comando para poços artesanais, quadros gerais de baixa tensão, galpões industriais entre outros	UN	109.000.520	10			
2	PAINEL ELETRICO DE COMANDO 1200X600X200MM caixa de montagem de painel elétrico - hermética quadro de comando - sobrepôr - fabricados em aço carbono - tratamento anti corrosivo - pintura eletrostática a pó - caixa na cor bege	UN	109.000.521	10			

	ral 7032 - placa de montagem removível na cor laranja ral 2003 - ponto de aterramento na caixa e porta - dobradiças invioláveis c/ pino 3/16 zincado - perfil auto adesivo em eva p/ vedação 15x10 - fecho lingueta c/ miolo fenda (plástico) - grau de proteção ip-54- com flange indicado para uso residencial, comercial e/ou industrial - montagem de painel elétrico, quadros de bombas, quadros de comando para poços artesianos, quadros gerais de baixa tensão, galpões industriais entre outros						
3	PAINEL ELETRICO DE COMANDO 600X500X300MM caixa de montagem de painel elétrico - hermética quadro de comando - sobrepor - fabricados em aço carbono - tratamento anti corrosivo - pintura eletrostática a pó - caixa na cor bege ral 7032 - placa de montagem removível na cor laranja ral 2003 - ponto de aterramento na caixa e porta - dobradiças invioláveis c/ pino 3/16 zincado - perfil auto adesivo em eva p/ vedação 15x10 - fecho lingueta c/ miolo fenda (plástico)- grau de proteção ip-54 - com flange indicado para uso residencial, comercial e/ou industrial - montagem de painel elétrico, quadros de bombas, quadros de comando para poços artesianos, quadros gerais de baixa tensão, galpões industriais entre outros	UN	109.000.522	10			
4	PAINEL LED DOWNLIGHT SOBREPOR 6W AMARELA QUENTE QUADRADO BIVOLT potencia: 6watts; voltagem: bivolt (90 a 265volts); dimensões da peça: medida 16x16; altura: 3.	UN	109.000.523	24			
LOTE 19							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	PADRÃO 7MTS 127VOLTS MONOFASICO 63A 01 CAIXAS ATENDENDO AS NORMAS DA CEMIG	UN	109.000.277	02			
2	PADRÃO 7MTS 127VOLTS MONOFASICO 63A 02 CAIXAS ATENDENDO AS NORMAS DA CEMIG	UN	109.000.278	02			
3	PADRÃO 7 MTS 220 VOLTS BIFASICO DE 63 A SAÍDA AÉREA ATENDENDO AS NORMAS DA CEMIG	UN	109.000.276	02			
4	PADRÃO DE 7 MTS 200 AMPERES TRIFÁSICO SAÍDA ALTA ATENDENDO AS NORMAS DA CEMIG	UN	109.000.287	02			
LOTE 20							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR	VALOR	MARCA

					MEDIO	TOTAL	
1	PLACAS CEGAS 4 X 4	UN	109.000.323	100			
2	PLACA 4X2 CEGA COM SUPORTE - COR BRANCO especificações técnicas:tipo: placa 4x2 cegamodo de fixação: encaixematerial: abs (acrilonitrilo-butadieno-estireno) normas: abnt nbr nm 60.669 e abnt nbr nm 60.884 certificações: retie e nom/ance dimensões aproximadas (axlpx): produto (cm): 11,5 x 4 x 7,7 peso: 0,052 kg	UN	109.000.524	200			
3	PLACAS DE 02 POSTO 4X2	UN	109.000.324	100			
4	PLACAS DE 03 POSTO 4X2	UN	109.000.325	100			
LOTE 21							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	PLAFON SOQUETE	UN	109.000.280	50			
2	PLAFON plafon: plafon redondo, confeccionada em alumínio, suporte de fixação em aço (acompanhando os parafusos e buchas), com pintura eletrostática na cor preta, difusor de vidro jateado, com luminária de led inclusa de 18w (compatível com brilho da lâmpada incandescente de 100w). as medidas da luminária deve ser compatível a qualquer caixa de luz nacional. medidas: diametro:22cm; altura: 4cm;	UN	109.000.525	50			
3	PINO MACHO 20ª 250V - 2P SAÍDA LATERAL PADRÃO BRASILEIRO pino macho 2p + terra, 20a/250v - padrão brasileiro	UN	109.000.526	500			
4	PINO MACHO 2P T - 10ª 250V PADRÃO BRASILEIRO pino macho 2p + terra, 10a/250v - padrão brasileiro	UN	109.000.527	500			
LOTE 22							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	QUADRO DE SOBREPOR PARA 8 DISJUNTORES quadro de sobrepor na cor branca fabricado em pvc com barramento bifasico para 8 disjuntores. marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbr ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.528	20			
2	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO BIFÁSICO P 12 DISJUNTORES quadro de distribuição de sobrepor na cor branco, fabricado	UN	109.000.529	50			

	em pvc - 12/16 disjuntores, com barramento bifásico para 12 disjuntores. marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo						
3	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO BIFÁSICO P 16 DISJUNTORES quadro de distribuição de embutir na cor branco, fabricado em pvc - 12/16 disjuntores, com barramento bifásico para 16 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.530	50			
4	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO BIFÁSICO P 4 DISJUNTORES quadro de distribuição de embutir na cor branco, fabricado em pvc - 3/4 disjuntores, com barramento bifásico para 4 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.531	50			
5	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO BIFÁSICO P 8 DISJUNTORES quadro de distribuição de sobrepor na cor branco, fabricado em pvc - 6/8 disjuntores, com barramento bifásico para 8 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.532	50			
6	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO TRIFÁSICO P 24 DISJUNTORES quadro de distribuição de embutir na cor branco, fabricado em pvc - 18/24 disjuntores, com barramento trifásico para 24 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.533	50			
7	QUADRO P DISJUNTORES COM BARRAMENTO BIFÁSICO P 30 DISJUNTORES quadro de distribuição de embutir na cor branco, fabricado em pvc - 27/36 disjuntores, com barramento bifásico para 30 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.534	50			
LOTE 23							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA

1	REFLETOR DE LED 100W refletor de led 100w led mini, luminosidade 9000 lumens, luz branca, ângulo de luz 120°, potência 100w, vida útil 50.000h, bivolt, ac-85 - 265v, grau de proteção ip66, fabricada em alumínio e vidro, carcaça: preto, pintura eletrostática a pó, dimensões aproximadas de 14cm x 18cm x 2cm, aproximadamente 435g. marca sugerida: smd ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.535	50			
2	REFLETOR DE LED 10W refletor de led 10w, a prova d'água, luz branca, ângulo de luz 120° fator de potência > 0.8, irc > 80, 50.000 horas, bivolt 110v/220v, grau de proteção ip66, fabricada em alumínio cinza, branco frio, temperatura: 6500 k, dimensões aproximadas de 13cm x 15cm x 6cm, , aproximadamente 418g	UN	109.000.536	100			
3	REFLETOR DE LED 200W refletor de led 200w, luminosidade 22000/25000 lumens, luz branca, ângulo de luz 120° fator de potência > 0.8, irc > 80, vida útil 50.000h, bivolt 110v/220v, grau de proteção ip66, fabricada em alumínio, cor preto, dimensões aproximadas de 28 cm x 23 cm x 15 cm, aproximadamente 2 kg	UN	109.000.537	50			
4	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w	UN	109.000.538	50			
LOTE 24							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	RELÉ FOTOELÉTRICO POTÊNCIA 1000 WATTS - 1800 V A 220 VOLTS 5060 HZ MODELO RM 74NA - SEM BASE relê fotoelétrico, potência de 1.000 watts - 1.800va, tensão de 220 volts (carga induzida), modo de operação ln (nf), corpo produzido em polipropileno, estabilizado contra raios ultra violeta, pinos de contato produzidos em latão estanhado, frequência de 50/60hz, corrente máxima de 10a., faixa de operação de 5 a 20 lux para ligar e máximo de 40 lux para desligar, conforme abnt nbr 5123/2016 (relê fotocontrolador intercambiável e tomada para iluminação - especificação e ensaios), temperatura de trabalho entre -5°C e 50°C, consumo máximo de 0,8w, peso aproximado 0,168kg, sem base -	UN	109.000.539	100			

	modelo sugerido rm-74/n. apresentar amostra no pregão.						
2	RELE TERMICO SRT2525 25 A marca sugerida: streck ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.540	10			
3	RELE TERMICO CHALLENGER SD2 FRAME 25 50/60HZ 12,5A - 18A tripolar (3p), tem corrente nominal ajustável de 12,5 a 18a. funciona a bateria ou pilha. marca sugerida: steck b07ddnwsn ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.541	20			
4	RELE TERMICO CHALLENGER SD2 FRAME 25 50/60HZ 9A - 13A tripolar (3p), tem corrente nominal ajustável de 9 a 13a. funciona a bateria ou pilha. marca sugerida: steck sd225z2a ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.542	20			
5	ROLDANA PARA FIO MÉDIO isolador 01195 00075058 roldana em pvc 30x30mm com prego	UN	109.000.543	20			
6	ROLDANA PORCELANA ISOLADOR MARROM 72X72MM FORMATO 2	UN	109.000.544	20			
7	ROLDANA PORCELANA ISOLADOR MARROM 76X79MM FORMATO 2	UN	109.000.545	20			
LOTE 25							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	SISTEMA X - 1 INTERRUPTOR SIMPLES com placa 10a-250v - com caixinha. marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.546	100			
2	SISTEMA X - 2 INTERRUPTORES E 1 TOMADA SIMPLES 10a - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.547	100			
3	SISTEMA X - 2 TOMADAS UNIVERSAIS sistema x - 2 tomadas 2p+t 10a - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.548	100			
4	SISTEMA X - CAIXA 4 X 2 PARA CANALETA sistema x - caixa 4 x 2, dimensões 115 x 72 x 41, para canaletas de 20mm , 40mm e 50mm. marca sugerida: fame, alumbra ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.549	100			
5	SISTEMA X - CAIXA DE SOBREPOR marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.550	100			
6	SISTEMA X - CANALETA DE PVC 20X10X20000MM sistema x -	UN	109.000.551	100			

	canaletas em pvc de 20 x 10 x 2000mm, sem divisão, com fita adesiva, cor branco marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo						
7	SISTEMA X - CANALETA DE PVC 50 X 20 X 2000MM 3 VIAS com dupla face. marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.552	100			
8	SISTEMA X - COTOVELO 90° SIMPLES sistema x - cotovelo 90° simples - 20x10mm marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.553	100			
9	SISTEMA X - LUVA DE EMENDA SIMPLES sistema x - luva de emenda simples - 20x10mm marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.554	100			
10	SISTEMA X - PLACA FURO 15 MM sistema x - placa com furo 15mm, cor branco - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.555	150			
11	SISTEMA X - TÊ SIMPLES sistema x - tê simples, cor branco - para canaleta 20 x 10mm marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.556	200			
12	SISTEMA X - TOMADA COMPUTADOR 2PT sistema x - tomada computador 2p+t, cor branco - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.557	200			
13	SISTEMA X - TOMADA TELEFONE CRJ 11 sistema x - tomada telefone crj11, cor branco - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.558	200			
14	SISTEMA X - TOMADA UNIVERSAL sistema x - tomada universal, cor branco - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.559	200			
15	SISTEMA X - 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA SIMPLES sistema x - 1 interruptor simples com 1 tomada universal - com caixinha	UN	109.000.560	200			

	marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo						
16	SISTEMA X- CANALETA 2 20M sistema x- canaleta 2 20m (alumbra fame ou de melhor qualidade marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.561	200			
17	SISTEMA X PLACA CEGA sistema x - placa cega na cor branco - com Caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.562	100			
LOTE 26							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	SOQUETE P LÂMPADA FLUORESCENTE soquete para lâmpada fluorescente, com sistema antivibratório, 2a - 250v marca sugerida: lorenzetti, lumibras, redy, enerbras ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.564	200			
2	SOQUETE DE LOUÇA	UN	109.000.338	200			
3	SPOT LED COB 30W especificações técnicas: consumo: 30w tensão: bivolt automático (100v - 240v) cor da luz: branco frio (6000k) luminosidade: 2850 lumens, com variação de 10% ângulo de iluminação: 140° vida útil: 40.000 horas medidas: 04cm x 22,5cm peso: 504 gramas material: alumínio itens inclusos: plafon com driver para instalação.	UN	109.000.565	10			
4	SPOT LED DIRECIONÁVEL REDONDO 3W QUENTE 3000K especificações técnicas: consumo: 03w tensão: bivolt automático (100v - 240v) cor da luz: branco quente (3000k) luminosidade: 285 lumens, com variação de 10% ângulo de iluminação: 140° vida útil: 40.000 horas medidas: 4cm x 8,2cm x 8,2cm peso: 85 gramas material: alumínio itens inclusos: spot com driver para instalação	UN	109.000.566	10			

5	SPOT LED REDONDO DE 18W - BIVOLT AUTOMÁTICO (100V - 240V) cor da luz:branco frio (6000k) ,luminosidade: 1710 lumens, com variação de 10% - incluso drive para instalação, material alumínio, peso: 460 gr. medidas 10x17x17 cm	UN	109.000.567	10			
6	SUPORTE P/ FIXAÇÃO DE CALHA (PÉ DE GALINHA) suporte para fixação de calha para lâmpada tubular led, tipo péde galinha, 3/16 x 3, com parafuso 3/16	UN	109.000.568	300			
7	SUPORTE 4X2 4X4	UN	109.000.322	500			
LOTE 27							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	TEMPORIZADOR TIMER DIGITAL FIXAÇÃO TRILHO DIN 220V tensão: 220 vca - 50 / 60 hz.temperatura ambiente de operação: ta= 0 a 40°C.consumo próprio máximo: 0,7 watts.até 16 programações: 8 para on e 8 para off.tipos de programações: horária (horas, minutos), diária e semanal.fixação: trilho din 35 mm.dimensões: (c x l x a): 92 x 35 x 60 mm.bateria interna: ni-mh 1,2 v / 80 mah - recarregável.fator de deslocamento indutivo: > 0,5 (fp > 0,5 - thd < 10%).potência de comando:tensão / resistiva / lâmp. incandesc. / indutiva / eletrônica 220 v / 3500 w / 2500 w / 860 va / 440 w w.marca sugerida: decorlux ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.569	10			
2	TIMER DIGITAL PARA TRILHO DIN 110V timer digital para trilho din 127v , 8 programações diárias, liga/desliga (até 56 programações semanais) automação de piscinas, iluminação comercial e residencial, entre outros.carga máxima para 127v de 2000w resistiva (16a) e 550w indutiva (5a)cor: branco tensão: 127v	UN	109.000.592	10			
LOTE 28							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 1,5 MM terminal tipo garfo isolado 1,5 mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec	UN	109.000.570	250			

	-60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2					
2	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 1,5MM terminal tipo olhal isolado 1,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.571	150		
3	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 10,00 MM terminal tipo garfo isolado 10,00 mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.572	250		
4	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 2,5MM terminal tipo garfo isolado 2,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.573	250		
5	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 4,00MM terminal tipo garfo isolado 4,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.574	250		
6	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 6,00MM terminal tipo garfo isolado 6,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme	UN	109.000.575	250		

	certificação: ul 94v - 2						
7	TERMINAL TIPO ILHOS ISOLADO 1,5MM terminal tipo ilhos isolado 1,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.576	300			
8	TERMINAL TIPO ILHÓS ISOLADO 10,00MM terminal tipo ilhos isolado 10,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.577	300			
9	TERMINAL TIPO ILHOS ISOLADO 2,5MM terminal tipo ilhos isolado 2,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chama	UN	109.000.578	300			
10	TERMINAL TIPO ILHÓS ISOLADO 4,00MM terminal tipo ilhos isolado 4,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.579	300			
11	TERMINAL TIPO ILHÓS ISOLADO 6,00MM terminal tipo ilhos isolado 6,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.580	300			
12	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 10MM terminal tipo olhal isolado 10mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec	UN	109.000.581	150			

	-60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas					
13	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 16,00MM terminal tipo olhal isolado 16,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.582	150		
14	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 2,5MM terminal tipo olhal isolado 2,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.583	150		
15	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 4,00MM terminal tipo olhal isolado 4,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.584	150		
16	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 6,00MM terminal tipo olhal isolado 6,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.585	150		
17	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 1,5MM terminal tipo pino agulha isolado 1,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.586	250		
18	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 10,00MM terminal tipo pino	UN	109.000.587	250		

	agulha isolado 10,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2					
19	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 16,00MM terminal tipo pino agulha isolado 16,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004. comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.588	250		
20	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 2,5MM terminal tipo pino agulha isolado 2,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.589	250		
21	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 4,0MM terminal tipo pino agulha isolado 4,0mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.590	250		
22	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 6,0MM terminal tipo pino agulha isolado 6,0mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.591	250		

LOTE 29							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	TOMADA 20A IP 44 PARA AMBIENTES UMIDOS marca sugerida: acquatic pial ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.593	40			
2	TOMADA DE BARRA PARA 4 TOMADAS serve plugs de 2 polos (2p) e 3 polos (2p+t) voltagem: 127/220v (bivolt) tensão máxima: 250v corrente máxima: 20ª, tomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm), potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v) medidas: comprimento: 25.5 cm x largura: 6.0 cm x altura: 4.5 cm. marca sugerida: eletro salvador ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.594	500			
3	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A tomada de embutir simples 2p+t-20a, dimensões: 12 x 8cm, com espelho, cor branca, material: poliestireno, material do espelho: nylon super resistente, com proteção uv, quantidade de tomadas: 01. marca sugerida: ilumi ou similar em qualidade	UN	109.000.595	200			
4	TOMADA DE PISO DUPLA 4X4 tomada de piso dupla 4x4. material: alumínio; acabamento com pintura eletrostática; cor: cromado; medidas: comprimento 11 centímetros; largura 11 centímetros; altura o,5 centímetros; *tampa em alumínio 4x4 unha dupla para condutele de piso *forner com parafusos para prender na caixa. *apresentar catálogo para aprovação no pregão presencial.	UN	109.000.596	100			
5	TOMADA DUPLA 10A/20A RÉGUA P/ EXTENSÃO 2P+T TRIPOLAR serve plugs de 2 pólos (2p) e 3 pólos (2p+t)voltagem: 127/220v (bivolt)cor: branca / preta / cinza (escolher no ato da compra)tensão máxima: 250v~corrente máxima: 20atomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm)potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v)3 polos novo padrão brasileiro.composição: termoplástico de engenharia, liga metálica se parafusos de aço.produto 100% nacional !altíssima qualidade !ideal para montar extensões reforçadas !pode ser fixado na parede e madeiras. (	UN	109.000.597	100			

	produto não acompanha parafuso para fixação						
6	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR - 10A tomada dupla de embutir, corrente máxima: 10a, plástico isolante com contatos de metal, com placa, sistema de fixação por parafusos, cor branca, voltagem nominal: 250v. marca sugerida: ilumi ou similar em qualidade.	UN	109.000.598	200			
7	TOMADA EMBUTIR SIMPLES conjunto de tomada simples com espelho de 20a 250v (vertical) ; cor branca; 2p+t 20ª. marca sugerida: tramontina, force line, fame ou marcas similares	UN	109.000.599	300			
8	TOMADA 2P+T 20A 250V BR DUP conjunto de tomada DUPLA com espelho de 20a 250v (vertical) ; cor branca; 2p+t 20ª. marca sugerida: tramontina, force line, fame ou marcas similares	UN	109.000.600	100			
9	TOMADA QUADRUPLA 10A/20A RÉGUA P/ EXTENSÃO 2P+T TRIPOLAR serve plugs de 2 pólos (2p) e 3 pólos (2p+t)voltagem: 127/220v (bivolt) cor: branca / preta / cinza (escolher no ato da compra)tensão máxima: 250v~corrente máxima: 20atomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm)potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v)3 polos novo padrão brasileiro.composição: termoplástico de engenharia, liga metálica se parafusos de aço.produto 100% nacional !altíssima qualidade !ideal para montar extensões reforçadas !pode ser fixado na parede e madeiras. (produto não acompanha parafuso para fixação)	UN	109.000.601	100			
10	TOMADA QUINTUPLA 10A/20A RÉGUA P/ EXTENSÃO 2P+T TRIPOLAR características técnicas:serve plugs de 2 pólos (2p) e 3 pólos (2p+t)voltagem: 127/220v (bivolt)cor: branca / preta / cinza (escolher no ato da compra)tensão máxima: 250v~corrente máxima: 20atomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm)potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v)3 polos novo padrão brasileiro.composição: termoplástico de engenharia, liga metálica se parafusos de aço.produto 100% nacional !altíssima qualidade !ideal para	UN	109.000.602	100			

	montar extensões reforçadas !pode ser fixado na parede e madeiras.						
11	TOMADA RJ 45 PARA SISTEMA X marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.603	500			
12	TOMADA SOBREPOR 10A 2P marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.604	100			
13	TOMADA SOBREPOR SIMPLES SISTEMA X tensão: 250v; amperagem: 20a; normas: nbr nm 60884-1 e nbr 14136; tomada fixa de sobrepor bipolar 2p + t 10a 250v. marca sugerida: tramontina, force line, fame ou marcas similares apresentar catalogo	UN	109.000.605	280			
14	TOMADA TIPO ACQUATIC PIAL BRANCO tomada tipo acquatic pial. cor: branco; diâmetro 1mm (ip44); tensão: 20 a - 250v pinos cilíndricos ø 4,8 mm; a potência máxima em 127v, é de 2540w e em 220v, de 4400w; *apresentar catálogo para aprovação do pregão presencial.	UN	109.000.606	100			
15	TOMADA TRIPLA 10A/20A RÉGUA P/ EXTENSÃO 2P+T TRIPOLAR serve plugs de 2 pólos (2p) e 3 pólos (2p+t)voltagem: 127/220v (bivolt) cor: branca / preta / cinza (escolher no ato da compra)tensão máxima: 250v~corrente máxima: 20atomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm)potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v)3 polos novo padrão brasileiro.composição: termoplástico de engenharia, liga metálica se parafusos de aço.produto 100% nacional !altíssima qualidade !ideal para montar extensões reforçadas !pode ser fixado na parede e madeiras. (produto não acompanha parafuso para fixação	UN	109.000.607	100			
16	TOMADAS PARA TELEFONE COM CAIXA DE SOBREPOR marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.608	100			
LOTE 30							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	TRILHO DIN TS35/7.5 35MM X 7,5MM X 1000MM BARRA trilho din perfurado - modelo: ts35/7.5 - medidas: 35mmx7,5mmbarra: 1 metro	UN	109.000.609	10			

2	TRILHO ELETRIFICADO trilhos medindo 1,50m	UN	109.000.610	10			
3	UNIDUT CONICO 34	UN	109.000.611	200			
4	UNIDUT RETO 3/4" EM PVC unidut reto 3/4, fabricado em pvc. marca sugerida: tigre ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão	UN	109.000.612	40			

VALOR TOTAL R\$

Declaro que a presente proposta terá a validade de 60 (sessenta) dias a contar da abertura do ENVELOPE PROPOSTA, comprometendo-me a mantê-la inalterável pelo referido período e demais condições conforme Edital.

Local e data,
Atenciosamente,

Assinatura (NOME E CNPJ DA LICITANTE)
(NOME, RG E CPF do Representante Legal ou Credenciado)

ANEXO II - MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 128/2026
PREGÃO PRESENCIAL Nº 031/2026
REGISTRO DE PREÇOS Nº 020/2026

Pelo presente instrumento, credenciamos o(a) Sr.(a) _____, portador do Documento de Identidade n.º _____, para participar das reuniões relativas ao processo licitatório acima referenciado, o qual está autorizado a requerer vistas de documentos e propostas, manifestar-se em nome da empresa, desistir e interpor recursos, assinar propostas comerciais, rubricar documentos, assinar atas e praticar todos os atos necessários ao procedimento licitatório, a que tudo dará por firme e valioso.

Bom Repouso, ____ de _____ de 20__.

Assinatura: _____

Obs.: Identificar o signatário e utilizar carimbo padronizado da empresa.

ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO CONFORME ART. 63, INCISO I, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/21

A Empresa, localizada na Rua (Av).....nº.....na cidade de através de seu representante legal no final assinado, DECLARA atender plenamente aos requisitos de habilitação definidos no Edital de Licitação acima referenciado, a teor do art. 63, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21, sob pena de responsabilização nos termos da lei.

Local e data

Assinatura e Carimbo

ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE FATO IMPEDITIVO

PROCESSO LICITATÓRIO 128/2026
PREGÃO PRESENCIAL 031/2026
REGISTRO DE PREÇOS 031/2026

(NOME E QUALIFICAÇÃO DA EMPRESA OU DO FORNECEDOR) DECLARA, para todos os fins de direito, especialmente para fins de prova no processo licitatório acima, junto ao Município de Bom Repouso- MG, sob as penalidades cabíveis, que inexistem qualquer fato impeditivo de nossa habilitação para participar no presente Certame licitatório, e estamos cientes da obrigatoriedade de declarar fato superveniente em ocorrências posteriores.

Local, data

Assinatura e carimbo

ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONDIÇÃO DE ME OU EPP

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 128/2026
PREGÃO PRESENCIAL N.º 031/2026

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n.º _____, por intermédio de seu representante legal Sr.(a) _____, portador do Documento de Identidade n.º _____, inscrito no CPF sob o n.º _____ DECLARA, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos legais para qualificação como _____ (incluir a condição da empresa: Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP)), art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos do § 4º deste artigo, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da citada lei.

() Declaramos possuir restrição fiscal no(s) documento(s) de habilitação e pretendemos utilizar o prazo previsto no art. 43, § 1º da Lei Complementar n.º 123/2006, para regularização, estando ciente que, do contrário, decairá o direito à contratação, estando sujeita às sanções previstas no art. 90, §5º, da Lei Federal n.º 14.133/21.

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

(Local e data)

(assinatura do representante legal)

ANEXO VI - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº XXX/2025

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM REPOUSO/MG., que gerenciará a ata de registro de preços, com sede no(a) Alameda José Brandão, 348 - Centro, na cidade de Bom Repouso/MG., CEP 37.610-000, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 18.675.892/0001-96, neste ato representado(a) pelo(a) Sr. Edmilson Andrade, Prefeito Municipal, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma presencial, para REGISTRO DE PREÇOS nº 020/2026, publicada no diário oficial do município – www.diariomunicipal.com.br/amm-mg 01/04/2025, processo administrativo n.º 128/2026, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação ou Aviso da Contratação Direta, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto Municipal nº 1272/2023 de 29 de dezembro de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

CELEBRAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E SUJEIÇÃO DAS PARTES

As partes acima qualificadas, sujeitando-se à Lei 14.133/2021 e demais legislação municipal e federal pertinentes, após o regular processo licitatório, resolvem celebrar a presente Ata de Registro de Preços, o qual será firmado por meio deste instrumento, mediante cláusulas e condições a seguir enunciadas, dando-se a devida publicidade ao ato.

Este contrato regula-se pelas suas cláusulas e pelos preceitos de direito público, e a ele será aplicado, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS, atendendo as necessidades da Prefeitura Municipal de Bom Repouso, conforme especificações de cada item, constantes no Termo de Referência, anexo do edital de Licitação nº 031/2026, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

LOTE 1							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	ABRACADEIRA NYLON 140X25MM marca sugerida: foxlux ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.348	150			
2	ABRACADEIRA NYLON 200 X 35MM abraçadeira nylon 200 x 35mm (foxlux ou de melhor qualidade)	UN	109.000.349	150			
3	ABRACADEIRA TIPO D 3/4 COM CUNHA	UN	109.000.350	500			
4	ABRACADEIRA CIRCULAR PARA POSTE GALVANIZADO A FOGO260MM abraçadeira circular para poste galvanizado a fogo260mm marca sugerida: eletrofato ou similar em qualidade apresentar catálogo.	UN	109.000.351	50			

LOTE 2							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	ADAPTADOR DE TOMADA BENJAMIN 3P 2P+T 10A 250V benjamin adaptador de tomada 3p 2p+t 10a 250v com inmetro benjamin adaptador de tomada 2p+t10a. pinos: 03 pinos. saída: 01 - 10ª cor: branco. material: termoplástico de engenharia. Marca sugerida : flp ou de melhor qualidade.	UN	109.000.352	500			
2	ADAPTADOR PARA CONDULETE 3/4 cor cinza características diâmetro nominal: ¾ material: pvc acessórios: adaptador pvc	UN	109.000.353	200			
3	ADAPTADOR TOMADA ANTIGA NOVO adaptador tomada antiga/novo	UN	109.000.354	60			
4	ADAPTADOR TOMADA NOVO ANTIGO adaptador tomada novo/antigo	UN	109.000.355	60			
5	ADAPTADOR UNIVERSAL TOMADA TIPO BENJAMIM BOB ESPONJA bivolt automático 110v e 220v este adaptador pode ser utilizado em diversos aparelhos como: eletrodomésticos, computadores, carregadores de notebook, carregadores de celular, padrão antigo e o padrão novo 2p e 2p+t compatível com secadores, chapinha, maquinas de lavar e outros eletrodomésticos. desenvolvido em conformidade com a norma nbr 14136. entrada para tomadas de 10a e 20ª (tomada grossa) apresentar catalogo.	UN	109.000.356	100			
LOTE 3							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	ARANDELA DE PAREDE COLONIAL ALUMINIO PRETO4 FACES EXTERNO difusor em vidro transparente - possui pintura epóxi preta - pode ser colocado em ambiente externo ou interno. características gerais: - instalação: parede - material: alumínio e vidro - difusor/ cúpula: vidro - armação: alumínio - base: pintura epóxi preta - largura ~ 14cm - altura ~ 30cm - soquete: e-27 (1 soquete) - suporta 01 lâmpada de 60w - peso: 700g - *apresentar catálogo no pregão *garantia do fornecedor	UN	109.000.357	200			
2	AUTO TRANSFORMADOR 220V/127V 300VA converte 110v para 220v e 220v para 110v; protetor térmico automático; tensão de entrada: 220v ou 120v; tensão de saída: 220v ou 120v; indicação das tomadas: vermelha 220v e preta 110v; gabinete aterrado; frequência de operação: 60hz; variação de tensão de entrada: +/- 15%; temperatura de operação 0 a 40°C; umidade relativa 0 a 95% sem condensação; rendimento típico: >90% ; número de tomadas: 2 unidades nbr 10a; enrolamento: fio classe h (180°C); com proteção contra sobrecarga sensor térmico rearmável ; filtro de linha contra distúrbios na rede elétrica; indicador luminoso de led de sobrecarga; instalação segura através de adaptador h; 1 ano de garantia; de qualidade igual ou superior a marca e modelo ragtech 4470; apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.358	10			
LOTE 4							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	2 BARRAMENTOS BORNE NEUTRO E TERRA C/ 12 VIAS P/ TRILHO DIN descrição contém: 1 peça - barramento	UN	109.000.359	20			

	borne neutro c/ 12 bornes p/ trilho din 1 peça - barramento borne terra c/ 12 bornes p/ trilho din barramento neutro/terra barra com 12 bornes fixação isolada para trilho din cabos até 16mm2 cores azul e verde						
2	BARRAMENTO PENTE BIFÁSICO DIN 12 DISJUNTORES barramento pente bifásico de 12 polos 80A -voltagem 500v.	UN	109.000.360	30			
3	BARRAMENTO PENTE BIFÁSICO DIN P/ 16 DISJUNTORES descrição barramento bifásico para 16 poloscorrente máxima 120aproprio para disjuntores din (modelo branco) função organizar a caixa de disjuntor e balancear as fases	UN	109.000.361	20			
4	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 120A - 16 POLOS descrição barramento trifásico para 16 polos corrente máxima 120aproprio para disjuntores din (modelo branco) função organizar a caixa de disjuntor e balancear as fases. marca sugerida: brum ou similar em qualidade.	UN	109.000.362	10			
5	BARRAMENTO TIPO PENTE BIFÁSICO 120A - 12 POLOS descrição barramento bifásico para 12 polos corrente máxima 120aproprio para disjuntores din (modelo branco). função organizar a caixa de disjuntor e balancear as fases.	UN	109.000.363	20			
LOTE 5							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	BLOCO CONTATO NF	UN	109.000.364	20			
2	BÓIA ELÉTRICA DE NÍVEL 15 AMP 220V bóia de nível elétrica, corrente máxima dos contatos de 15amp, tensão 220v - dimensões: 154 x 89 x 40mm	UN	109.000.365	30			
3	BRAQUETE PARA 1 ROLDANA GALVANIZADO A FOGO	UN	109.000.366	100			
4	BRAQUETE PARA 2 ROLDANAS GALVANIZADO A FOGO	UN	109.000.367	20			
LOTE 6							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	Cabo Flexível NAX 16mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100mts Cobre Pvc Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 16mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 15,97kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.383	20			
2	Cabo Flexível 16mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; PVC; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 15,97kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.384	20			
3	Cabo Paralelo Duplo 2x1,5mm de 100 mts branco	RL	109.000.368	10			
4	Cabo Flexível NAX 120 mm Azul, preto, verde rolo de 100 mts Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 120mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 117kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.385	10			
5	Cabo Flexível 120 mm 750V VENDIDO rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 115kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.386	10			
6	Cabo Flexível NAX 95 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100 mts; Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 95mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 93.600 kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.387	10			
7	Cabo Flexível 95mm 750V rolo de 100 mts; Flexível; Cobre;	RL	109.000.388	10			

	450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 93 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE						
8	Cabo Flexível NAX 70 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100 mts Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 70mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 67 kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.389	10			
9	Cabo Flexível 70mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 66 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.390	10			
10	Cabo Flexível NAX 50 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100 mts; Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 50mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 52.600kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.391	10			
11	Cabo Flexível 50 mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 49 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.392	10			
12	Cabo Flexível NAX 35 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100 mts; Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 35mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 40 kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.393	10			
13	Cabo Flexível 35 mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 35 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.394	10			
14	Cabo Flexível NAX 25 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100 mts; Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 25 mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 25.100 kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.395	10			
15	Cabo Flexível 25 mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 25 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.396	10			
16	CABO COAXIAL RGC59 TRIPOLAR 95% 75OHM material condutor: aço cobreado; diâmetro de isolamento 8mm material de isolamento: pebd + agente expansivo; diâmetro: 3,7mm blindagem primária: fita de poliéster aluminizado; blindagem secundária: alumínio trefilado 64 x 0,16mm; percentual de malha: 95%; nr de veias: 2 condutores: cobre eletrolítico têmpera mole diâmetro: 0,36mm (0,26 awg); material de isolamento: (pead) polietileno de alta densidade; cores das veias: preto e vermelho; isolamento da capa: composto de pvc branco; diâmetro da capa: 6.0mm. rolo de 100 metros.	PÇ	109.000.369	4			
17	CABO COBRE ISOLADO 1,5 MM2 cabo cobre isolado 1,5 mm2 apresentar amostra / catalogo pregao	MT	109.000.370	2500			
18	CABO DE COBRE 35MM NÚ cabo de cobre nú para aterramento, com seção transversal do condutor de 35mm², com 7 fios circulares e 7,5mm de diâmetro externo.	MT	109.000.371	422			
19	CABO FLEXIVEL 1,5 MM cabo flexível 1,5 mm² com tensão nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 1,5 mm², diâmetro nominal do condutor 1,5 mm, espessura de isolamento 0,7 mm, diâmetro externo 2,9 mm, peso mínimo do rolo de 1,9 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do	RL	109.000.372	50			

	inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também os certificados de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.						
20	CABO FLEXÍVEL 10 0 MM cabo flexível 10,0 mm² com tensão nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 10,0 mm², diâmetro nominal do condutor 3,9 mm, espessura de isolamento 1,0 mm, diâmetro externo 5,9 mm, peso mínimo do rolo de 10,6 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.373	30			
21	CABO FLEXÍVEL 2, 5 MM cabo flexível 2,5 mm² com tensão nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 2,5 mm², diâmetro nominal do condutor 2,0 mm, espessura de isolamento 0,8 mm, diâmetro externo 3,6 mm, peso mínimo do rolo de 3,0 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também os certificados de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.374	100			
22	CABO FLEXÍVEL 4,0 MM cabo flexível 4,0 mm² com tensão nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 4,0 mm², diâmetro nominal do condutor 2,4 mm, espessura de isolamento 0,8 mm, diâmetro externo 4,0 mm, peso mínimo do rolo de 4,4 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também os certificados de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.375	100			
23	CABO FLEXÍVEL 6, 0 MM cabo flexível 6,0 mm² com tensão	RL	109.000.376	50			

	nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 6,0 mm², diâmetro nominal do condutor 2,9 mm, espessura de isolamento 0,8 mm, diâmetro externo 4,5 mm, peso mínimo do rolo de 6,2 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também os certificados de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas					
24	CABO ISOLAÇÃO PE 2X1X16MM TRIPLEX cabo multiplexados 1kv - construção: condutor fase: fios de alumínio 1350, encordoamento classe 2 compacto. isolamento: composto termofixo de xlpe (polipropileno reticulado) resistente às intemperies. condutor neutro: alumínio ca, fios de alumínio 1350, tempera h19, encordoamento redondo normal - dimensões nominais: formação: 2x1x16+16; condutor fase (diâmetro) 4,7mm; espessura isolamento: 1,2mm; diâmetro isolamento: 7,1mm; condutor neutro ca, nº de fios x diâmetro: 7x1,7mm; diâmetro do condutor neutro ca: 5,2mm; carga de ruptura: 300dan; diâmetro da união: 14,4mm; peso nominal 255kg/km. apresentar catálogo no pregão.	MT	109.000.377	500		
25	CABO ISOLAÇÃO PE TRIPLEX PE 2 X 1 X 10 MM cabo de isolamento triplex de 0,6/1kv, condutor fase de alumínio 1350, sólido ou com encordoamento redondo compactado. isolamento de camada extrudada de polietileno termoplástico - pe para classe térmica de 70°C. condutor neutro de alumínio 1350 h19 com encordoamento redondo, não isolado - seção nominal 2x1x10+10mm² - condutor fase (nº de fios: 1 - diâmetro do condutor: 3,49mm - espessura isolamento: 1,20mm) - condutor neutro (nº de fios x diâmetro: 7 x 1,36mm - diâmetro do condutor: 4,08mm - carga de ruptura: 195 dan) - cabo completo (diâmetro externo: 11,6mm - massa aproximada: 118kg/km - resistência elétrica c.c: 3,08ohm/km)	MT	109.000.378	500		
26	CABO ISOLADO QUADRIplex 25 0MM cabo de alumínio quadruplex 25mm - cabo multiplexado de 0,6 1kv, reunido em 3 condutores fases em torno de um condutor neutro condutor fase: condutor de alumínio 1350, sólido; isolamento: camada extrudada de composto termofixo de polipropileno reticulado xlpe para operação em 90°C; condutor neutro: condutor de alumínio liga 6201 t81 com encordoamento redondo, não isolado.apresentar catálogo	MT	109.000.379	600		
27	CABO ISOLADO QUADRIplex 35 MM cabo de alumínio quadruplex 35mm - cabo multiplexado de 0,6 / 1kv, reunido em 3 condutores fases em torno de um condutor neutro - condutor fase: condutor de alumínio 1350, sólido; isolamento: camada extrudada de composto termofixo de polipropileno reticulado - xlpe para operação em 90°C; condutor neutro: condutor de alumínio liga 6201 t81 com encordoamento redondo, não isolado. apresentar	MT	109.000.380	550		

	catálogo						
LOTE 7							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	CABO DE REDE CAT5E AZUL CLARO - CAIXA tipo: cabo lan - ambiente de instalação: interno - ambiente de operação: não agressivo construção: - rohs compliant-categoria 5e -u/utp (não blindado) pvc cmx aplicações:- pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo a. atm -155 (utp), af-phy-oo15.000 y af-phy-0018.000, 155/51/25mbps -b. tp-pmd ansi x3t9.5, 100 mbps c. gigabit ethernet, ieee 802.3z, 1000 mbps d. 100base-tx, ieee 802.3u, 100 mbps e. 100base-t4, ieee 802.3u ,100 mbps f. 100vg-anylan,ieee802.12, 100 mbps - g. 10base-t , ieee802.3, 10 mbps - h. token ring, ieee802.5 4/16 mbps - i.3x-as400, ibm, 10 mbps 2. normas aplicáveis: - tia-568-c.2 e seus complementos, ansi/tia-569, iso/iec dis 11801, ul 444 certificações: anatel: 0036-08-0256 construtivas: condutor: Cobre nú com diâmetro nominalde 24awg - isolamento: poliolefina com diâmetro nominal0.9mm resistência de isolamento: 10000 mo.km quantidade de pares: 4 pares 24 awg - núcleo:os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo blindagem: não blindado (u/utp) - capa: constituído por pvc retardante a chama - diâmetro nominal: 4,8 mm físico: - classe de flamabilidade: cmx: iec 60332-1 conforme abnt nbr 14705. - temperatura desinstalação 0°C a 50°C temperatura de armazenamento -20°C a 70°C - temperatura de operação - 20°C a 60°C elétrico: - desequilíbrio resistivo máximo 5% - resistência elétrica cc máxima do condutor de 20°C: 93,8 o/km- capacitância mutua 1khz - máximo: 56 pf/m - desequilíbrio capacitivo par x terra 1khz - máximo: 3,3 pf/m - impedância característica: 100±15% o - atraso de propagação máximo: 545ns/100m @ 10mhz diferença entre o atraso de propagação máximo: 45ns/100m prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 vdc/3s - velocidade de propagação nominal: 68%. marca sugerida: furukawa - mod.23200099 ou similar em qualidade apresentar catálogo	CX	109.000.382	28			
LOTE 8							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	
1	CABO PP 2 X 1,5 MM cabo flexível pp 2 x 1,5 mm² com tensão nominal de 500v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x1,5mm², diâmetro nominal do condutor 1,5mm, espessura de isolamento 0,7mm, espessura da capa 0,9mm, diâmetro externo 8,0 mm, peso mínimo do rolo de 10,1 kg – rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão.	RL	109.000.397	30			

	apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas						
2	CABO PP 2 X 2,5MM cabo flexível pp 2 x 2,5 mm ² com tensão nominal de 500v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x2,5mm ² , diâmetro nominal do condutor 2,4mm, espessura de isolamento 0,8mm, espessura da capa 1,2mm, diâmetro externo 10,7 mm, peso mínimo do rolo de 20,6 kg – rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.398	30			
3	CABO PP 2 X 4MM cabo flexível pp 2 x 4,0 mm ² com tensão nominal de 500v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x4,0mm ² , diâmetro nominal do condutor 2,4mm, espessura de isolamento 0,8mm, espessura da capa 1,2mm, diâmetro externo 10,7 mm, peso mínimo do rolo de 20,6 kg – rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro- de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.399	20			
4	CABO PP 3 X 2,5 MM cabo flexível pp 3 x 2,5 mm ² com tensão nominal de 500v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 3x2,5mm ² , diâmetro nominal do condutor 2,0mm, espessura de isolamento 0,8mm, espessura da capa 1,1mm, diâmetro externo 9,5 mm, peso mínimo do rolo de 15,1 kg – rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.400	20			
5	CABO PP 3X0,75 rolo de cabo pp 3 condutores seleção nominal 3x0,75 mm - comprimento 100 mts. fios de cobre eletrolítico, seleção circular, tempera mole, classe 5 de encoordamento (nbr nm280), isolamento das veias da base de pvc, sem chumbo e anti-chama. Classe térmica 70oCe	RL	109.000.401	5			

	para cobertura externa pvc, classe térmica 60oc (nbr 13249); os cabos pp 450/750v são utilizados em aparelhos portáteis, eletrodomésticos, motores e máquinas em geral.						
LOTE 9							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	CAIXA CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 3/4 ELETRODUTO CINZA descrição caixa de condutele pequena 3/4 polegadas pvc comprimento: 9,5cm largura: 5cm profundidade: 4,7cmcor: cinza	UN	109.000.402	100			
2	CAIXA PARA CONDULETE 3/4 SEM ROSCA 4 X 2 EM PVC modelo: com flange; material: aço carbono; cor: cinza; dimensões produto (axlpx): 40 x 30 x 20 cm; peso: 5,5 kg; peso em gramas: 5500gr; grau de proteção: ip 54; aço carbono sae 1008/1010; fecho padrão com acionamento fenda; pintura eletrostática em pó; cor do quadro: cinza; cor da placa: laranja; quadro e portas espessura 0,75 mm; placa de montagem com espessura 1,2 mm; sistema de fechamento não corta a borracha de vedação. marca sugerida: eletromax/tigre/amanco/weg/maxidutos/tramontina ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.403	150			
3	CAIXA DE LUZ 2X4 caixa de luz fabricada em pvc anti-chama 2x4 - dimensões: 70mm de largura, 108,5mm de comprimento e 47,5mm de profundidade - com entradas de 25mm e 32mm. marca sugerida: tigre, fortlev ou similar em qualidade (apresentar catalogo)	UN	109.000.404	500			
4	CAIXA DE LUZ 4X4 caixa de luz fabricada em pvc anti-chama 4x4 - dimensões: 112mm de largura, 112mm de comprimento e 47,5mm de profundidade - com entradas de 25mm e 32mm. marca sugerida: tigre, Fortlev ou similar em qualidade (apresentar catalogo)	UN	109.000.405	220			
5	CAIXA DE METAL DE SOBREPOR 41 00205 00041 00066816 40 X 40 MODELO SIMPLES	UN	109.000.406	2			
6	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4" X 4" PARA LAJE caixa de pvc octogonal com fundo móvel com suporte para lajota, bitola 4 x 4 . marca sugerida: tigre, fortlev ou similar em qualidade (apresentar catalogo)	UN	109.000.407	155			
7	CAIXA METÁLICA QUADRO PAINEL DE COMANDO modelo: com flange; material: aço carbono; cor: cinza; dimensões produto (axlpx): 40 x 30 x 20 cm; peso: 5,5 kg; peso em gramas: 5500gr; grau de proteção: ip 54; aço carbono sae 1008/1010; fecho padrão com acionamento fenda; pintura eletrostática em pó; cor do quadro: cinza; cor da placa: laranja; quadro e portas espessura 0,75 mm; placa de montagem com espessura 1,2 mm; sistema de fechamento não corta a borracha de vedação. apresentar catálogo	UN	109.000.408	80			
8	CAIXA SOBREPOR C/ CONECTOR KEYSTONE RJ45 C/ CAIXA DE SOBREPOR marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.409	50			
9	CONECTOR METÁLICO SPLIT BOLT 50 MM conector split bolt com parafuso de fixação para cabos, com variação de 2,5mm – 50 mm².	UN	109.000.410	150			
10	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO DERIVAÇÃO 1 5 - PRINCIPAL 10-70MM marca sugerida: intelli, incesa, rrp, mci	UN	109.000.411	100			

	ou similar em qualidade apresentar catálogo						
LOTE 10							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	CONECTOR BOX ALUMINIO RETO U	UN	109.000.329	100			
2	CONECTORES RJ-11pacote com 100 unidades	PT	109.000.412	20			
3	CONJ TOMADA DE EMBUTIR UNIVERSAL C PLACA 4 X 2 conjunto tomada simples universal de embutir 4 x 2, cor branco. marca sugerida: fame, alumbra ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.413	500			
4	CONJ INTERRUPTOR 1 TECLA COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4" conjunto interruptor 1 tecla, com placa para condulete pvc de 3/4 cor cinza.	UN	109.000.414	500			
5	CONJ TOMADA 2P + T COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4" conjunto tomada 2p + t 10a, com placa para condulete pvc de 3/4 cor cinza.	UN	109.000.415	500			
6	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA DE 10ª 2P+T COM PLACA 4X2 conjunto com 2 interruptores simples e 1 tomada de 10 amperes com placa 4x2 aplicável em redes de até 250 volts, com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira	UN	109.000.416	50			
7	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA DE 20ª 2P+T COM PLACA 4X2 conjunto com 2 interruptores simples e 1 tomada de 20 amperes com placa 4x2 aplicável em redes de até 250 volts, com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira.	UN	109.000.417	25			
8	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES COM PLACA 4X2 conjunto de interruptor paralelo de 10 amperes aplicável em redes de até 250 volts e placa 4x2 com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira.	UN	109.000.418	50			
9	CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES PARALELOS PLACA 4X2 conjunto de 2 interruptores paralelos de 10 amperes aplicável em redes de até 250 volts e placa 4x2 com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira	UN	109.000.419	25			
10	CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA 4X2 descrição do produto conjunto com 2 interruptores simples de 10 amperes aplicável em redes de até 250 volts e placa 4x2 com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira.	UN	109.000.420	50			
11	CONJUNTO COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA 4X2 conjunto com 3 interruptores simples de 10 amperes aplicável em redes de até 250 volts e placa 4x2 com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em	UN	109.000.421	20			

	termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira.						
12	CONJUNTO TOMADA VERMELHA E BRANCA DUPLA 10A embutir, ip 55, possui membrana de proteção na parte frontal e traseira. prova d'água. modelo para usar nas caixas padrão 4x2 embutidas nas paredes. Quando não usadas as tomadas, a caixa fica fechada e protegida por uma membrana, e ao usá-las e só abrir a tampa e conectar os plugues.	UN	109.000.422	20			
13	CONJUNTO TOMADA VERMELHA E BRANCA DUPLA 20A embutir, ip 55, possui membrana de proteção na parte frontal e traseira. prova d'água. modelo para usar nas caixas padrão 4x2 embutidas nas paredes. Quando não usadas as tomadas, a caixa fica fechada e protegida por uma membrana, e ao usá-las e só abrir a tampa e conectar os plugues.	UN	109.000.423	10			
LOTE 11							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	CONTATOR JNG JX2-09 12A 24V / 110V / 220V / 380V contator linha jx2 9ª tensão nominal de isolamento (ui) 660vca bobinas disponíveis 24vca; 110vca; 220vca ou 380vca contatos principais 3 contatos contatos auxiliares 1na (incluso) durabilidade mecânica 10.000.000 ciclos durabilidade elétrica 800.000 ciclos altitude máxima de operação 2.000 m temperatura ambiente -20°c a +50°c norma iec 60947-4-1 fabricante: jng fixação: trilho din ou parafusos dimensões: 57 x 85 x 93mm apresentar amostra / catalogo no pregão	UN	109.000.424	10			
2	CONTATOR 18 AMPÉRES 1 NA 3 PÓLOS contator 18 ampères - especificações: contato auxiliar: 1na; contatos principais (força): 3 na; tensão da bobina: 220v 60 hz; número de polos: 3;fusível máximo gl / gg (a): 35 dimensões: largura (mm): 45; altura (mm): 81; profundidade bobina ca cc (mm): 87 / 115.marca sugerida: juska/lukma/soprano cst18a ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.425	10			
3	CONTATOR 32 AMPÉRES 1 NA 3 PÓLOS contator 32 ampères especificações: contato auxiliar: 1na; contatos principais (força): 3na; tensão da bobina: 220v 60 hz; número de polos:3; fusível máximo gl / gg (a): 35 dimensões: largura (mm): 45; altura (mm): 81; profundidade bobina ca/ cc (mm): 87 / 115. Marca sugerida: juska/lukma/soprano cst32a ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.426	10			
4	CONTATOR TRIPOLAR SK118 18A chave contator tripolar 18a 220v, 3p 1 na 660 v bob 220vca, altura: 8.25 cm, largura: 4.55 cm, comprimento: 8.25 cm. Marca sugerida: steck ou similar em qualidade apresentar catálogo.	UN	109.000.427	10			
5	CONTATOR TRIPOLAR 1210 12ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 12 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também	UN	109.000.428	20			

	em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel					
6	CONTATOR TRIPOLAR 1210 15ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 15 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). - produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.429	20		
7	CONTATOR TRIPOLAR 1210 20ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 20 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.430	20		
8	CONTATOR TRIPOLAR 1210 25ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 25 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.431	20		
9	CONTATOR TRIPOLAR 1210 30ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 30 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.432	20		
10	CONTATOR TRIPOLAR 1210 40ª 3P+1NA 220V contator	UN	109.000.433	20		

	potencia numero polos: tripolar corrente: 40 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel						
11	CONTATOR TRIPOLAR 1210 50ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 50 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.434	20			
LOTE 12							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	CORDÃO PARALELO 2 X 1,5MM² cordão flexível paralelo 2 x 1,5mm² 300v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x1,5mm², diâmetro do condutor 1,5mm, espessura de isolamento 0,8mm, diâmetro externo 3,1 x 6,2mm, peso mínimo do rolo de 4,2 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.435	30			
2	CORDÃO PARALELO 2 X 2,5MM² cordão flexível paralelo 2 x 2,5mm² 300v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x2,5mm², diâmetro do condutor 2,0 mm, espessura de isolamento 0,8mm, diâmetro externo 3,5 x 7,2mm, peso mínimo do rolo de 6,1 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão.	RL	109.000.436	50			

	apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.						
3	CORDÃO PARALELO 2 X 4,0MM² cordão flexível paralelo 2 x 4,0mm² 300v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolação de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x4,0mm², diâmetro do condutor 2,5mm, espessura de isolação 0,8mm, diâmetro externo 4,0 x 8,1mm, peso mínimo do rolo de 9,0 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.437	10			
4	CORRUGADO 1"1/4	MT	109.000.341	100			
5	CORRUGADO 2"1/2	MT	109.000.337	100			
6	CURVA PVC 90° SEM ROSCA 3/4" CINZA curva fabricada em pvc 90°, com encaixe sem rosca, para eletrodutos de 3/4, cor cinza. marca sugerida: eletromax/tigre/amanco/weg/maxidutos/ tramontina ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.438	300			
7	DIMMER PARA VENTILADOR 200W dimmer para ventilador, dimensões 78x69x50, cor: branco, potência 200w. marca sugerida: tron ou similar em qualidade.	UN	109.000.439	200			
LOTE 13							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	DISJUNTOR DE 200 AMPERES TRIPOLAR CAIXA MOLDADA	UN	109.000.305	02			
2	DISJUNTOR AJUST 3P 87,5 - 125ª 25KA 380V. descrição de polos: 3p; descrição dos polos protegidos: 3; corrente nominal: 87,5 125a a 40 °c ; código de capacidade de interrupção: b; tipo de rede: ca; tensão de operação nominal: 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; categoria de uso: categoria a ; nome da unidade de disparo: tm-d; tecnologia da unidade de disparo: termomagnético; classificação da unidade de disparo: 350...500 a; tipo de proteção: proteção contra curtos-circuitos (magnético); frequência da rede: 50/60 hz; tipo de controle: alavanca articulada; modo de montagem: fixo; suporte de montagem: placa posterior; conexões da parte de cima: frontal; conexão na parte inferior: frontal; tensão de isolamento nominal: 690 v para iec 60947-2; tensão suportável de impulso nominal: 8 kv para iec 60947-2; capacidade de corte nominal em serviço: 25 ka a 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; indicação de posição do contato: sim; altura: 161 mm; largura: 105 mm; profundidade: 86 mm. marcas sugeridas: schneider-electric ou similar em qualidade, apresentar catalogo no pregão catalogo no pregão.	UN	109.000.440	11			
3	DISJUNTOR BIPOLAR 2P DIN SD CURVA C 63 a - marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.441	10			

4	DISJUNTOR BIPOLAR 3000A A 400V descrição marca: steck modelo: sd 2p c10 voltagem: 400v frequência: 50/60hz capacidade de interrupção de corrente por curto-circuito: 3000ª n de polos: bipolar padrão: din curva de disparo: c * 1 unidade selecionada refere-se a 1peça do disjuntor. apresentar amostra/ catalogo no pregão	UN	109.000.442	20			
5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA DE 10A A 30A	UN	109.000.443	5			
6	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 10A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.444	170			
7	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 15A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.445	170			
8	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 20A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.446	180			
9	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 25A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.447	170			
10	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 30A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.448	180			
11	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 35A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.449	170			
12	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 40A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.450	130			
13	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 50A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.451	160			
14	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 70A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.452	190			
15	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 10A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.453	130			
16	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 15A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.454	150			
17	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 20A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.455	170			
18	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 25A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.456	140			
19	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 30A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.457	200			
20	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 35A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.458	180			
21	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 40A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.459	210			
22	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 50A	UN	109.000.460	185			

	marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo						
23	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 70A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.461	135			
24	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 10A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.462	200			
25	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 16A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.463	205			
26	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 20A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.464	200			
27	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 25A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.465	200			
28	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 32A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.466	200			
29	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 40A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.467	220			
30	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 50A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.468	180			
31	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, TRIPOLAR DLD 100A	UN	109.000.469	100			
32	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 10A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.470	230			
33	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 16A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.471	230			
34	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 20A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.472	200			
35	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 25A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.473	230			
36	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 32A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.474	190			
37	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 40A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.475	180			
38	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 50A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.476	180			
39	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 20a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica – quiloampères (ka) 3kafrequência: 50/60 hzlocal de instalação: internonorma	UN	109.000.477	20			

	técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2possui cabo: não curva: c quantidade de pólos: 3 corrente elétrica - ampères (a): 20ª material: termoplástico autoextinguível cor: branco disparo: 5 a 10 x in ; tipo de disparo : térmico e magnético tipo fixo; tensão de operação nominal ue: 400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v; tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho bmáx: 400v; resistência mecânica: 25.000 manobras; resistência elétrica: 6.000 manobras; grau de proteção: ip20 (em instalação exposta) torque: 2.5 n.m; terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição) local indicado: internodimensões aproximadas (axl xp): produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9 peso: 0,298 kg					
40	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas especificações técnicas: tipo: tripolar 25a 3p curva c 3ka 400vac corrente elétrica – quiloampères (ka) 3ka frequência: 50/60 hz local de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2 possui cabo: não curva: c quantidade de pólos: 3 corrente elétrica - ampères (a): 25ª material: termoplástico autoextinguível cor: branco disparo: 5 a 10 x in ; tipo de disparo : térmico e magnético tipo fixo; tensão de operação nominal ue: 400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v; tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho ubmáx: 400v; resistência mecânica: 25.000 manobras; resistência elétrica: 6.000 manobras; grau de proteção: ip20 (em instalação exposta) torque: 2.5 n.m; terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição) local indicado: internodimensões aproximadas (axl xp): produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9 peso: 0,298 kg	UN	109.000.478	20		
41	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas especificações técnicas: tipo: tripolar 32a 3p curva c 3ka 400vac corrente elétrica – quiloampères (ka) 3ka frequência: 50/60 hz local de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2 possui cabo: não curva: c quantidade de pólos: 3 corrente elétrica - ampères (a): 32ª material: termoplástico autoextinguível cor: branco disparo: 5 a 10 x in ; tipo de disparo : térmico e magnético tipo fixo; tensão de operação nominal ue: 400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v; tensão suportável de impulso	UN	109.000.479	20		

	nominal (uimp): 4 kvtensão máxima de trabalho ubmáx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras; resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 n.m;terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubularestipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição)local indicado: internodimensões aproximadas (axlxp):produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9peso: 0,298 kg					
42	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 40a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica – quiloampères (ka) 3kafrequência: 50/60 hz local de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2possui cabo: não curva: cquantidade de pólos: 3corrente elétrica - ampères (a): 40amaterial: termoplástico autoextinguívelcor: branco disparo: 5 a 10 x in ;tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac;tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v;tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kvtensão máxima de trabalho ubmáx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras;resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 m;terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais oucom terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubularestipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição)local indicado: internodimensões aproximadas (axlxp):produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9 peso: 0,298 kg	UN	109.000.480	20		
43	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 50a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica - quiloampères	UN	109.000.481	20		

	(ka) 3ka frequência: 50/60 hz local de instalação: interno norma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2 curva: c quantidade de pólos: 3 corrente elétrica - ampères (a): 50a material: termoplástico autoextinguível cor: branco disparo: 5 a 10 x in; tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac;tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v; tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho ubmáx: 400v; resistência mecânica: 25.000 manobras; resistência elétrica: 6.000 manobras; grau de proteção: ip20 (em instalação exposta) torque: 2.5 n.m;terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição) local indicado: interno dimensões aproximadas (axlxp): produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9					
44	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntor tripolar 63a 3p 400vca curva c 3ka din características:disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas: tipo: tripolar 63a 3p curva c 3ka 400vca corrente elétrica - quiloampères (ka) 3ka frequência: 50/60 hz local de instalação: interno norma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2 curva: c quantidade de pólos: 3 corrente elétrica - ampères (a): 63a material: termoplástico autoextinguível cor: branco disparo: 5 a 10 x in ; tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo; tensão de operação nominal ue:400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v; tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho ubmáx: 400v; resistência mecânica: 25.000 manobras; resistência elétrica: 6.000 manobras; grau de proteção:	UN	109.000.482	20		

	ip20 (em instalação exposta) torque: 2.5 n.m; terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição) local indicado: interno dimensões aproximadas (axlxp): produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9					
45	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 10a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica - quiloampères (ka) 3kafrequência: 50/60 hz local de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2possui cabo: nãocurva: cquantidade de pólos: 3corrente elétrica - ampères (a): 10a material: termoplástico autoextinguívelcor: branco disparo: 5 a 10 x in ;tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v;tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho ubmáx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras;resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 n.m;terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais oucom terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubularestipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição)local indicado: internodimensões aproximadas (axlxp):produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9peso: 0,298 kg	UN	109.000.483	20		
46	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza	UN	109.000.484	20		

	indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 16a 3p curva c 3ka 400vacorrente elétrica - quiloampères (ka) 3kafrequência: 50/60 hz local de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2possui cabo: nãoocurva: cquantidade de pólos: 3corrente elétrica - ampères (a): 16a material: termoplástico autoextinguívelcor: branco disparo: 5 a 10 x in ;tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v;tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho máx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras;resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 n.m; terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais oucom terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubularestipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição)local indicado: internodimensões aproximadas (axlxp):produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9peso: 0,298 kg					
47	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA AJUSTÁVEL 175-250A. descrição de polos: 3p; descrição dos polos protegidos: 3d; corrente nominal: 175...250a a 40 °c; código de capacidade de interrupção: f; tipo de rede: ca; tensão de operação nominal: 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; categoria de uso: categoria a; nome da unidade de disparo: tm-d; tecnologia da unidade de disparo: termomagnético; classificação da unidade de disparo: 175...250 a; tipo de proteção: proteção contra curtos-circuitos (magnético); frequência da rede: 50/60 hz; tipo de controle: alavanca articulada; modo de montagem: fixo; suporte de montagem: placa posterior; conexões da parte de cima: frontal; conexão na parte inferior: frontal; tensão de isolamento nominal: 690 v para iec	UN	109.000.485	10		

	60947-2; tensão suportável de impulso nominal: 8 kv para iec 60947-2; capacidade de corte nominal em serviço: 36 ka a 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; indicação de posição do contato: sim; altura: 161 mm; largura: 105 mm; profundidade: 86 mm. marcas sugeridas: schneider-electric ou similar em qualidade, apresentar catalogo no pregão catalogo no pregão						
48	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA AJUSTÁVEL 70-100A descrição de polos: 3p; descrição dos polos protegidos: 3d; corrente nominal: 70...100 a a 40 °c; código de capacidade de interrupção: b; tipo de rede: ca; tensão de operação nominal: 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; categoria de uso: categoria a; nome da unidade de disparo: tm-d; tecnologia da unidade de disparo: termomagnético; classificação da unidade de disparo: 70....100ª; tipo de proteção: proteção contra curtos-circuitos (magnético); frequência da rede: 50/60 hz; tipo de controle: alavanca articulada; modo de montagem: fixo; suporte de montagem: placa posterior; conexões da parte de cima: frontal; conexão na parte inferior: frontal; tensão de isolamento nominal: 690 v para iec 60947-2; tensão suportável de impulso nominal: 8 kv para iec 60947-2; capacidade de corte nominal em serviço: 25 ka a 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2. marcas sugeridas: schneider-electric ou similar em qualidade, apresentar catalogo no pregão catalogo no pregão	UN	109.000.486	10			
49	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 10A CURVA C dados técnicos: tensão máxima de serviço c.a: 440v tensã de trabalho: 400v corrente nominal: 10a icn: 3ka frequência: 50/60hz temperatura ambiente: limites: -20°C, +50°C curva de disparo: c grau de proteção: ip20, ip40 em painel secção de condutores: 0,75 a 25 mm2 posição de montagem: sem restrição fixação: encaixe perfil din 335mm	UN	109.000.487	15			

LOTE 14							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	DUCHA 4500W-5400W - 4MM - 220 VOLTS 03 ESTAÇÕES ducha de potência entre 4500w e 5400w, tensão 220volts, fio 4mm², com 3 temperaturas, pressão de funcionamento de 10 à 400kpa, proteção ip24, com sistema de aterramento compatível, com dispositivo diferencial residual, acompanha mangueira com ducha manual, garantia mínima de 1 ano, dimensões: 133mm de diâmetro e 140mm de altura	UN	109.000.488	100			
2	DUCHA SUPER DUCHA QUATTRO 6800W 4T ducha super ducha quattro, com cano, compatível com sistema de aquecimento, com chuveirinho, potência 6800w, 4 temperaturas, vazão 3l/min, formato redonda, pressão de funcionamento mínima 1,3mca, pressão de funcionamento máxima 40mca, compatível com sistema dr, voltagem 220 volts, eficiência energética classe e, material - termoplásticos isolantes - elementos de contato em liga de cobre e prata, cor branco, dimensões do produto: largura 13,5cm x altura 15,4cm, profundidade 17cm. marca sugerida: fame ou similar em qualidade.	UN	109.000.489	100			
3	DPS 275VOLTS 75 KA	UN	109.000.312	08			
4	ELETRODUTO CORRUGADO 1" AMARELO eletroduto corrugado 1, cor amarela, com resistência a carga de até 320n/5cm - rolo com 25 metros	RL	109.000.490	81			
5	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4" AMARELO eletroduto corrugado 3/4, cor amarela, com resistência a carga de até 320n/5cm - rolo com 50 metros	UN	109.000.491	90			
6	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC 3/4" - CINZA eletroduto rígido em pvc 3/4, sem rosca, barra com 3 metros, cor cinza. marca sugerida: tigre ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão	UN	109.000.492	100			
7	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 19MM X05 MTS	UN	109.000.315	10			
8	FITA ISOLANTE 19MM fita isolante na cor preta - dimensões: 20 metros de comprimento, largura de 19mm, espessura 0,19mm - baixa voltagem - temperatura de operação de 0 a 105 °c - fabricado em fita vinílica (pvc).	UN	109.000.493	500			

	marca sugerida: amanco, tigre, pirelli ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.						
9	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 19MM fita de autofusão na cor cinza - dimensões: 20 metros de comprimento, 19mm de largura e 0,76mm de espessura - aplicação de voltagem em todas as classes - atua como isolante elétrico nas emendas de cabo que possam atingir até 90°C em regime contínuo e 130°C em emergências, isolamento 750v, classificação da voltagem de 69kv. marca sugerida: 3m ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.494	500			
10	FILTRO DE LINHA 12 TOMADAS / COM FUZIVEL possui 12 tomadas seguindo todas as normas do novo padrão brasileiro de plugues e tomadas; cabo de 1 metro aprovado pelo inmetro - chave liga/desliga - led indicador de funcionamento - sistema elétrico com varistor; garantindo a real função de filtrar sobretensões - fusível de proteção; detalhes técnicos: pintura eletrostática modelo: 12 tomadas tipo de tomada: 10a - tripolar (2p + t); frequência: 50hz / 60hz; tensão: bivolt 127v / 220v potência máxima: 127v-1270w potência máxima: 220v-2200w. marcas sugeridas: emplac, multcraft, multilaser ou similar em qualidade.	UN	109.000.495	50			
11	FILTRO DE LINHA 3 TOMADAS / COM FUZIVEL 3 tomadas; potência máxima do conjunto: 1270w/va em 127v e 2200w/va em 220v; corrente máxima do conjunto: 10ª; tensão de entrada e saída: 127v/220v (bivolt); cabo tripolar de 1 metro de bitola 0,75mm² conforme nm 247-5 e plugue conforme nbr 14.136; possui proteção contra sobrecarga (fusível) e chave liga/desliga marcas sugeridas: emplac, multcraft, multilaser ou similar em qualidade.	UN	109.000.496	150			
12	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS / COM FUZIVEL filtro de linha 5 tomadas ; padrão: brasileiro nbr14136; interruptor: ligar/desligar; material: anti – chamas; alimentação: bivolt automática (127- 220v); fusível de proteção. marcas sugeridas: emplac, multcraft, multilaser ou similar em qualidade.	UN	109.000.497	100			

13	HASTE TERRA COBREADA haste de aterramento com núcleo de aço carbono sae 1010/1020 com revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima de 99,9%, seção nominal 5/8, comprimento de 2,40m, peso aproximado de 3,07kg	UN	109.000.498	50			
LOTE 15							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 63 A U	UN	109.000.313	04			
2	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 4X2 interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 tomada 4x2 (fame alumbra ou de melhor qualidade)	UN	109.000.499	200			
3	INTERRUPTOR DE EMBUTIR C 2 TECLAS COM 1 TOMADA UNIVERSAL interruptor de embutir 2 teclas paralelas com tomada 2p+t 10a, com placa em poliestireno na cor branca. marca sugerida: fame, alumbra ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.500	500			
4	INTERRUPTOR DE EMBUTIR SIMPLES C ESPELHO interruptor simples de embutir 1 tecla, 10a - 250v, com placa em poliestireno na cor branca. marca sugerida: fame, alumbra ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.501	500			
5	INTERRUPTOR DE HORARIO BWT 20 HR características - alimentação: 100 a 240 vca. - 1 saída relé spdt 16 a @ 250 vca. - acionamento manual/automático da saída. - led para indicação do estado do relé de saída. - led para indicação do instrumento alimentado. - função de horário de verão. - caixa em abs v0, 35 x 90 mm, padrão disjuntor, com fixação por trilho din 35 mm. - 20 memórias para programação (10 liga + 10 desliga). marca sugerida coel apresentar amostra / catalogo no pregao	UN	109.000.502	20			
6	INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES COM ESPELHO BRANCO GELO interruptor duplo simples desmontável, dimensões: 8,5cm x 13cm, 250v - 10a, com espelho placa branca, com parafusos de fixação e ajuste. marca	UN	109.000.503	200			

	sugerida: radial ou similar em qualidade						
7	INTERRUPTOR PARA EMBUTIR A PROVA D'AGUA interruptor 16a/250v, 2 tampas cegas; tampa 4x2 para embutir 3 módulos com proteção ip55 a prova d'água. apresentar catálogo	UN	109.000.504	30			
LOTE 16							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	LAMPADA TUBULAR LED 18 WATTS	UN	109.000.285	200			
2	LAMPADA TUBULAR LED 09 WATTS	UN	109.000.339	200			
3	LAMPADAS 30 WATT	UN	109.000.282	50			
4	LAMPADAS 40, WATT	UN	109.000.283	50			
5	LAMPADAS 50 WATT	UN	109.000.284	50			
6	LAMPADA LED BULBO 15W BASE E27 lâmpada led bulbo 15w, bivolt, luz branca, temperatura de cor 6500k, irc 80, ip 20, soquete e27, durabilidade mínima de 30000h, 1200/1400 lumens. marca sugerida: elgin, kian ou similar em qualidade. apresentar amostra no pregão.	UN	109.000.505	500			
7	LAMPADA LED BULBO 40W BASE E27 lâmpada led bulbo 40w, bivolt, luz branca, temperatura de cor 6500k, irc 80, ip 20, soquete e27, durabilidade mínima de 25.000h, luminisidade: 3200 lm/ 3500lm, marca sugerida: elgin, kian ou similar em qualidade. apresentar amostra no pregão.	UN	109.000.506	500			
8	LAMPADA LED BULBO 9W BASE E27 lâmpada led bulbo 9w, bivolt, luz branca, temperatura de cor 6500k, irc 80, ip 20, soquete e27, durabilidade mínima de 20000h, 700/1000 lumens. marca sugerida: elgin, kian ou similar em qualidade. apresentar amostra no pregão.	UN	109.000.507	200			
9	LAMPADA LED TUBULAR 19WATTS T8 lâmpada led tubular 19watts de potência, voltagem de entrada 100~240, lúmens iniciais (lm) 1500, base g13, lente difusa, vida útil de aproximadamente 35.000 horas, temperatura da cor 4.000k, fator de potência > 0,9 e índice de reprodução de cor >80	UN	109.000.508	500			
10	LAMPADA PAR LED 20W 6w lumens - 420lm temperatura de cor 2700 bivolt	UN	109.000.509	10			

	127/220v						
11	LAMPADA PAR LED 70W lâmpadas par 70 led wat t s- 8w lumens -525lm temperatura de cor 2700 bivolt 127/220v 24° grau angulo de abertura	UN	109.000.510	10			
12	LAMPADA PARA POSTES lampada para postes: lâmpada de led 30w bivolt, luz branca, formato tradicional (base e27), modelo bulbo	UN	109.000.511	500			
13	LAMPADA PISO FLAT COM LED 4 W 2700K lâmpada piso flat com led 4 w 2700k, 250lm, 30.º 90 240 v ip67. embutido piso e solo flat led 4w 2700k ip67;material: corpo dissipador em alumínio injetado; vidro temperado transparente de alta resistência mecânica e térmica, refletor metálico led e drive integrado potência: 4w; temperatura de cor: 2700k; angulo de abertura: 30°; fluxo luminoso: 250lm; cor: preto, branco, inox e marrom texturizado; uso: interno/ externo; garantia: 5 anos do fabricante; tensão: 127/220v; grau de proteção: ip67,dimensões (alt. x diam): 5,5cm x 6,3cm; nicho (alt x diam.): 7,2cm x 5,1cm peso: 0,280kg. marca sugerida: interlight 3927 ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.512	50			
LOTE 17							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	LUMINARIA LED TARTARUGA 8W 6500K PRETA	UN	109.000.328	100			
2	LUMINARIAS 45 WATTS DE EMBUTIR QUADRADO LUZ BRANCA	UN	109.000.343	100			
3	LUMINARIA PAFLON 24W LED 30X30 QUADRADO SOBREPOR BRANCO FRIO potência 24w cor branco frio fluxo luminoso 80 lm/w – 480lm modelo quadrado de sobrepot tensão bivolt (90v a 260v) material acrílico e alumínio voltagem bivolt automático (110v - 220v) vida útil 30.000 horas dimensões 30cm x 30cm garantia 1 ano. marca sugerida: glight ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.513	500			
4	LUMINARIA TUBULAR LED SOBREPOT SLIM 36W BRANCO FRIO 120CM luminária tubular led 36w 2x18w 120cm sobrepot slim calha substitui 2 lâmpada tubulares de 18w ou 2 fluorescente de 40w não precisa de calha. não precisa de	UN	109.000.514	200			

	reator.especificações técnicas / características:- até 90% de economia de energia - não usa reator. liga direto na energia - baixa emissão de calor - luz fria - vida útil aprox. de 30.000h - coloração branca led 6000k- bivolt (110-220v) - fluxo luminoso >3000lm - dimensões 1250mm (comprimento) x 65mm (largura) - proteção de entrada: ip20 - fator de potencia: > 0,9						
5	LUMINARIA TUBULAR LED SOBREPOR SLIM 36W BRANCO FRIO 60CM Luminária de Led Slim 127/220V; 60 cm; 20 W; Parede, Teto; ABS, Alumínio APRESENTAR CATALOGO	UN	109.000.515	200			
6	Luminária Painel Led Plafon De Embutir Retangular 36W 12x122 6000K Luz Branco Frio Bivolt Luz branco frio 6000K super potente Economia de até 80% de energia Design moderno e discreto Ideal para teto e forro Alta durabilidade e eficiência Tipo: Luminária LED sobrepor Potência: 36W Temperatura da cor: 6000K (branco frio) Fluxo luminoso: 2520 lúmens IRC: 80 Material: Alumínio Formato: Retangular Alimentação: Bivolt Vida útil: 25.000 horas Dimensões: 12 x 122 x 4 cm	UN	109.000.516	200			
7	LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR LED RETANGULAR 6500K 36W BIVOLT 60X17CM ALUMÍNIO BRANCO – Comprimento (cm): 60cm Largura (cm): 17cm Tensão: Bivolt Material: Alumínio Potência: 36W	UN	109.000.517	200			
8	LUMINARIA LED ESPETO FR JARDIM 5 W LUZ BRANCO QUENTE foco direcionável; 400 lumens; 100 250 v; luz branco quente. marca sugerida: mgc ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.518	10			
9	LUMINARIA PAINEL LED 24W EMBUTIR QUADRADO BIVOLT luminária led embutir quadrado desenvolvidos para aplicações em forros de gesso, com pouca profundidade, em ambientes residenciais e comerciais. descrição:potencia: 24w tensão: 90-260v fluxo luminoso: 1920lm temperatura de cor: 3000k 6500k medidas (mm): a: 300 x l: 300 x p: 20 peso(g):331g	UN	109.000.519	10			
LOTE 18							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA

1	PAINEL ELETRICO DE COMANDO 1000X600X250MM caixa de montagem de painel elétrico - hermética quadro de comando - sobrepor - fabricados em aço carbono - tratamento anti corrosivo- pintura eletrostática a pó - caixa na cor bege ral 7032- placa de montagem removível na cor laranja ral 2003 - ponto de aterramento na caixa e porta- dobradiças invioláveis c/ pino 3/16 zincado - perfil auto adesivo em eva p/ vedação 15×10 - fecho lingueta c/ miolo fenda (plástico)- grau de proteção ip-54- com flange indicado para uso residencial, comercial e/ou industrial - montagem de painel elétrico, quadros de bombas, quadros de comando para poços artesanais, quadros gerais de baixa tensão, galpões industriais entre outros	UN	109.000.520	10			
2	PAINEL ELETRICO DE COMANDO 1200X600X200MM caixa de montagem de painel elétrico - hermética quadro de comando - sobrepor - fabricados em aço carbono - tratamento anti corrosivo - pintura eletrostática a pó - caixa na cor bege ral 7032 - placa de montagem removível na cor laranja ral 2003 - ponto de aterramento na caixa e porta - dobradiças invioláveis c/ pino 3/16 zincado - perfil auto adesivo em eva p/ vedação 15×10 - fecho lingueta c/ miolo fenda (plástico) - grau de proteção ip-54- com flange indicado para uso residencial, comercial e/ou industrial - montagem de painel elétrico, quadros de bombas, quadros de comando para poços artesanais, quadros gerais de baixa tensão, galpões industriais entre outros	UN	109.000.521	10			
3	PAINEL ELETRICO DE COMANDO 600X500X300MM caixa de montagem de painel elétrico - hermética quadro de comando - sobrepor - fabricados em aço carbono - tratamento anti corrosivo - pintura eletrostática a pó - caixa na cor bege ral 7032 - placa de montagem removível na cor laranja ral 2003 - ponto de aterramento na caixa e porta - dobradiças invioláveis c/ pino 3/16 zincado - perfil auto adesivo em eva p/ vedação 15×10 - fecho lingueta c/ miolo fenda (plástico)- grau de proteção ip-54 -	UN	109.000.522	10			

	com flange indicado para uso residencial, comercial e/ou industrial - montagem de painel elétrico, quadros de bombas, quadros de comando para poços artesianos, quadros gerais de baixa tensão, galpões industriais entre outros						
4	PAINEL LED DOWNLIGHT SOBREPOR 6W AMARELA QUENTE QUADRADO BIVOLT potencia: 6watts; voltagem: bivolt (90 a 265volts); dimensões da peça: medida 16x16; altura: 3.	UN	109.000.523	24			
LOTE 19							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	PADRÃO 7MTS 127VOLTS MONOFASICO 63A 01 CAIXAS ATENDENDO AS NORMAS DA CEMIG	UN	109.000.277	02			
2	PADRÃO 7MTS 127VOLTS MONOFASICO 63A 02 CAIXAS ATENDENDO AS NORMAS DA CEMIG	UN	109.000.278	02			
3	PADRÃO 7 MTS 220 VOLTS BIFASICO DE 63 A SAÍDA AÉREA ATENDENDO AS NORMAS DA CEMIG	UN	109.000.276	02			
4	PADRÃO DE 7 MTS 200 AMPERES TRIFÁSICO SAÍDA ALTA ATENDENDO AS NORMAS DA CEMIG	UN	109.000.287	02			
LOTE 20							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	PLACAS CEGAS 4 X 4	UN	109.000.323	100			
2	PLACA 4X2 CEGA COM SUPORTE - COR BRANCO especificações técnicas:tipo: placa 4x2 cegamodo de fixação: encaixematerial: abs (acrilonitrilo-butadieno-estireno) normas: abnt nbr nm 60.669 e abnt nbr nm 60.884 certificações: retie e nom/ance dimensões aproximadas (axlpx): produto (cm): 11,5 x 4 x 7,7 peso: 0,052 kg	UN	109.000.524	200			
3	PLACAS DE 02 POSTO 4X2	UN	109.000.324	100			
4	PLACAS DE 03 POSTO 4X2	UN	109.000.325	100			
LOTE 21							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	PLAFON SOQUETE	UN	109.000.280	50			
2	PLAFON plafon: plafon redondo, confeccionada em alumínio, suporte de fixação em aço (acompanhando os parafusos e buchas), com pintura eletrostática na cor preta, difusor de vidro jateado, com luminária de led inclusa de 18w (compatível com brilho	UN	109.000.525	50			

	da lâmpada incandescente de 100w). as medidas da luminária deve ser compatível a qualquer caixa de luz nacional. medidas: diametro:22cm; altura: 4cm;						
3	PINO MACHO 20ª 250V - 2P SAÍDA LATERAL PADRÃO BRASILEIRO pino macho 2p + terra, 20a/250v - padrão brasileiro	UN	109.000.526	500			
4	PINO MACHO 2P T - 10ª 250V PADRÃO BRASILEIRO pino macho 2p + terra, 10a/250v - padrão brasileiro	UN	109.000.527	500			
LOTE 22							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	QUADRO DE SOBREPOR PARA 8 DISJUNTORES quadro de sobrepor na cor branca fabricado em pvc com barramento bifásico para 8 disjuntores. marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.528	20			
2	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO BIFÁSICO P 12 DISJUNTORES quadro de distribuição de sobrepor na cor branco, fabricado em pvc - 12/16 disjuntores, com barramento bifásico para 12 disjuntores. marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.529	50			
3	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO BIFÁSICO P 16 DISJUNTORES quadro de distribuição de embutir na cor branco, fabricado em pvc - 12/16 disjuntores, com barramento bifásico para 16 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.530	50			
4	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO BIFÁSICO P 4 DISJUNTORES quadro de distribuição de embutir na cor branco, fabricado em pvc - 3/4 disjuntores, com barramento bifásico para 4 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.531	50			
5	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO BIFÁSICO P 8 DISJUNTORES quadro de distribuição de sobrepor na cor branco, fabricado em pvc - 6/8 disjuntores, com	UN	109.000.532	50			

	barramento bifásico para 8 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo						
6	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO TRIFÁSICO P 24 DISJUNTORES quadro de distribuição de embutir na cor branco, fabricado em pvc - 18/24 disjuntores, com barramento trifásico para 24 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.533	50			
7	QUADRO P DISJUNTORES COM BARRAMENTO BIFÁSICO P 30 DISJUNTORES quadro de distribuição de embutir na cor branco, fabricado em pvc - 27/36 disjuntores, com barramento bifásico para 30 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.534	50			
LOTE 23							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	REFLETOR DE LED 100W refletor de led 100w led mini, luminosidade 9000 lumens, luz branca, ângulo de luz 120°, potência 100w, vida útil 50.000h, bivolt, ac-85 - 265v, grau de proteção ip66, fabricada em alumínio e vidro, carcaça: preto, pintura eletrostática a pó, dimensões aproximadas de 14cm x 18cm x 2cm, aproximadamente 435g. marca sugerida: smd ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.535	50			
2	REFLETOR DE LED 10W refletor de led 10w, a prova d'água, luz branca, ângulo de luz 120° fator de potência > 0.8, irc > 80, 50.000 horas, bivolt 110v/220v, grau de proteção ip66, fabricada em alumínio cinza, branco frio, temperatura: 6500 k, dimensões aproximadas de 13cm x 15cm x 6cm, , aproximadamente 418g	UN	109.000.536	100			
3	REFLETOR DE LED 200W refletor de led 200w, luminosidade 22000/25000 lumens, luz branca, ângulo de luz 120° fator de potência > 0.8, irc > 80, vida útil 50.000h, bivolt 110v/220v, grau de proteção ip66, fabricada em alumínio, cor preto, dimensões aproximadas de 28 cm x 23 cm x 15 cm, aproximadamente 2 kg	UN	109.000.537	50			
4	REFLETOR RETANGULAR	UN	109.000.538	50			

	FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w						
LOTE 24							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	RELÉ FOTOELÉTRICO POTÊNCIA 1000 WATTS - 1800 V A 220 VOLTS 5060 HZ MODELO RM 74NA - SEM BASE relê fotoelétrico, potência de 1.000 watts - 1.800va, tensão de 220 volts (carga induzida), modo de operação ln (nf), corpo produzido em polipropileno, estabilizado contra raios ultra violeta, pinos de contato produzidos em latão estanhado, frequência de 50/60hz, corrente máxima de 10a., faixa de operação de 5 a 20 lux para ligar e máximo de 40 lux para desligar, conforme abnt nbr 5123/2016 (relê fotocontrolador intercambiável e tomada para iluminação - especificação e ensaios), temperatura de trabalho entre -5°C e 50°C, consumo máximo de 0,8w, peso aproximado 0,168kg, sem base - modelo sugerido rm-74/n. apresentar amostra no pregão.	UN	109.000.539	100			
2	RELE TERMICO SRT2525 25 A marca sugerida: streck ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.540	10			
3	RELE TERMICO CHALLENGER SD2 FRAME 25 50/60HZ 12,5A - 18A tripolar (3p), tem corrente nominal ajustável de 12,5 a 18a. funciona a bateria ou pilha. marca sugerida: steck b07ddnwsn ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.541	20			
4	RELE TERMICO CHALLENGER SD2 FRAME 25 50/60HZ 9A - 13A tripolar (3p), tem corrente nominal ajustável de 9 a 13a. funciona a bateria ou pilha. marca sugerida: steck sd225z2a ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.542	20			
5	ROLDANA PARA FIO MÉDIO isolador 01195 00075058 roldana em pvc 30x30mm com prego	UN	109.000.543	20			
6	ROLDANA PORCELANA ISOLADOR MARROM 72X72MM FORMATO 2	UN	109.000.544	20			
7	ROLDANA PORCELANA ISOLADOR MARROM 76X79MM FORMATO 2	UN	109.000.545	20			
LOTE 25							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	SISTEMA X - 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	109.000.546	100			

	com placa 10a-250v - com caixinha. marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo						
2	SISTEMA X - 2 INTERRUPTORES E 1 TOMADA SIMPLES 10a - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.547	100			
3	SISTEMA X - 2 TOMADAS UNIVERSAIS sistema x - 2 tomadas 2p+t 10a - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.548	100			
4	SISTEMA X - CAIXA 4 X 2 PARA CANALETA sistema x - caixa 4 x 2, dimensões 115 x 72 x 41, para canaletas de 20mm , 40mm e 50mm. marca sugerida: fame, alumbra ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.549	100			
5	SISTEMA X - CAIXA DE SOBREPOR marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.550	100			
6	SISTEMA X - CANALETA DE PVC 20X10X2000MM sistema x - canaletas em pvc de 20 x 10 x 2000mm, sem divisão, com fita adesiva, cor branco marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.551	100			
7	SISTEMA X - CANALETA DE PVC 50 X 20 X 2000MM 3 VIAS com dupla face. marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.552	100			
8	SISTEMA X - COTOVELO 90° SIMPLES sistema x - cotovelo 90° simples - 20x10mm marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.553	100			
9	SISTEMA X - LUVA DE EMENDA SIMPLES sistema x - luva de emenda simples - 20x10mm marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.554	100			
10	SISTEMA X - PLACA FURO 15 MM sistema x - placa com furo 15mm, cor branco - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.555	150			

11	SISTEMA X - TÊ SIMPLES sistema x - tê simples, cor branco - para canaleta 20 x 10mm marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.556	200			
12	SISTEMA X - TOMADA COMPUTADOR 2PT sistema x - tomada computador 2p+t, cor branco - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.557	200			
13	SISTEMA X - TOMADA TELEFONE CRJ 11 sistema x - tomada telefone crj11, cor branco - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.558	200			
14	SISTEMA X - TOMADA UNIVERSAL sistema x - tomada universal, cor branco - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.559	200			
15	SISTEMA X - 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA SIMPLES sistema x - 1 interruptor simples com 1 tomada universal - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.560	200			
16	SISTEMA X- CANALETA 2 20M sistema x- canaleta 2 20m (alumbra fame ou de melhor qualidade marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.561	200			
17	SISTEMA X PLACA CEGA sistema x - placa cega na cor branco - com Caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.562	100			
LOTE 26							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	SOQUETE P LÂMPADA FLUORESCENTE soquete para lâmpada fluorescente, com sistema antivibratório, 2a - 250v marca sugerida: lorenzetti, lumibras, reddy, enerbras ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.564	200			
2	SOQUETE DE LOUÇA	UN	109.000.338	200			

3	SPOT LED COB 30W especificações técnicas: consumo: 30w tensão: bivolt automático (100v - 240v) cor da luz: branco frio (6000k) luminosidade: 2850 lumens, com variação de 10% ângulo de iluminação: 140° vida útil: 40.000 horas medidas: 04cm x 22,5cm peso: 504 gramas material: alumínio itens inclusos: plafon com driver para instalação.	UN	109.000.565	10			
4	SPOT LED DIRECIONÁVEL REDONDO 3W QUENTE 3000K especificações técnicas: consumo: 03w tensão: bivolt automático (100v - 240v) cor da luz: branco quente (3000k) luminosidade: 285 lumens, com variação de 10% ângulo de iluminação: 140° vida útil: 40.000 horas medidas: 4cm x 8,2cm x 8,2cm peso: 85 gramas material: alumínio itens inclusos: spot com driver para instalação	UN	109.000.566	10			
5	SPOT LED REDONDO DE 18W - BIVOLT AUTOMÁTICO (100V - 240V) cor da luz:branco frio (6000k) ,luminosidade: 1710 lumens, com variação de 10% - incluso drive para instalação, material alumínio, peso: 460 gr. medidas 10x17x17 cm	UN	109.000.567	10			
6	SUPORTE P/ FIXAÇÃO DE CALHA (PÉ DE GALINHA) suporte para fixação de calha para lâmpada tubular led, tipo péde galinha, 3/16 x 3, com parafuso 3/16	UN	109.000.568	300			
7	SUPORTE 4X2 4X4	UN	109.000.322	500			
LOTE 27							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	TEMPORIZADOR TIMER DIGITAL FIXAÇÃO TRILHO DIN 220V tensão: 220 vca - 50 / 60 hz.temperatura ambiente de operação: ta= 0 a 40°c.consumo próprio máximo: 0,7 watts.até 16 programações: 8 para on e 8 para off.tipos de programações: horária (horas, minutos), diária e semanal.fixação: trilho din 35 mm.dimensões: (c x l x a): 92 x 35 x 60 mm.bateria interna: ni-mh 1,2 v / 80	UN	109.000.569	10			

	mah - recarregável.fator de deslocamento indutivo: > 0,5 (fp > 0,5 - thd < 10%).potência de comando:tensão / resistiva / lâmp. incandesc. / indutiva / eletrônica 220 v / 3500 w / 2500 w / 860 va / 440 w w.marca sugerida: decorlux ou similar em qualidade apresentar catálogo						
2	TIMER DIGITAL PARA TRILHO DIN 110V timer digital para trilho din 127v , 8 programações diárias, liga/desliga (até 56 programações semanais) automação de piscinas, iluminação comercial e residencial, entre outros.carga máxima para 127v de 2000w resistiva (16a) e 550w indutiva (5a)cor: branco tensão: 127v	UN	109.000.592	10			
LOTE 28							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 1,5 MM terminal tipo garfo isolado 1,5 mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.570	250			
2	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 1,5MM terminal tipo olhal isolado 1,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 05°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.571	150			
3	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 10,00 MM terminal tipo garfo isolado 10,00 mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.572	250			
4	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 2,5MM terminal tipo garfo isolado 2,5mm² corpo metálico em liga de	UN	109.000.573	250			

	cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2					
5	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 4,00MM terminal tipo garfo isolado 4,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.574	250		
6	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 6,00MM terminal tipo garfo isolado 6,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.575	250		
7	TERMINAL TIPO ILHOS ISOLADO 1,5MM terminal tipo ilhos isolado 1,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.576	300		
8	TERMINAL TIPO ILHOS ISOLADO 10,00MM terminal tipo ilhos isolado 10,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.577	300		
9	TERMINAL TIPO ILHOS ISOLADO 2,5MM terminal tipo ilhos isolado 2,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte	UN	109.000.578	300		

	metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chama						
10	TERMINAL TIPO ILHÓS ISOLADO 4,00MM terminal tipo ilhos isolado 4,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.579	300			
11	TERMINAL TIPO ILHÓS ISOLADO 6,00MM terminal tipo ilhos isolado 6,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.580	300			
12	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 10MM terminal tipo olhal isolado 10mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.581	150			
13	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 16,00MM terminal tipo olhal isolado 16,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.582	150			
14	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 2,5MM terminal tipo olhal isolado 2,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.583	150			
15	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 4,00MM terminal tipo olhal isolado 4,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma	UN	109.000.584	150			

	din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas						
16	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 6,00MM terminal tipo olhal isolado 6,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.585	150			
17	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 1,5MM terminal tipo pino agulha isolado 1,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.586	250			
18	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 10,00MM terminal tipo pino agulha isolado 10,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.587	250			
19	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 16,00MM terminal tipo pino agulha isolado 16,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado mperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004. comprimento parte metalica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.588	250			
20	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 2,5MM terminal tipo pino agulha isolado 2,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec	UN	109.000.589	250			

	-60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2						
21	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 4,0MM terminal tipo pino agulha isolado 4,0mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.590	250			
22	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 6,0MM terminal tipo pino agulha isolado 6,0mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metálica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.591	250			
LOTE 29							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	TOMADA 20A IP 44 PARA AMBIENTES UMIDOS marca sugerida: acquatic pial ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.593	40			
2	TOMADA DE BARRA PARA 4 TOMADAS serve plugs de 2 polos (2p) e 3 polos (2p+t) voltagem: 127/220v (bivolt) tensão máxima: 250v corrente máxima: 20ª, tomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm), potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v) medidas: comprimento: 25.5 cm x largura: 6.0 cm x altura: 4.5 cm. marca sugerida: eletro salvador ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.594	500			
3	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A tomada de embutir simples 2p+t-20a, dimensões: 12 x 8cm, com espelho, cor branca, material: poliestireno, material do espelho: nylon super resistente, com proteção uv, quantidade de tomadas: 01. marca sugerida: ilumi ou similar em qualidade	UN	109.000.595	200			
4	TOMADA DE PISO DUPLA 4X4 tomada de piso dupla 4x4.	UN	109.000.596	100			

	material: alumínio; acabamento com pintura eletrostática; cor: cromado; medidas: comprimento 11 centímetros; largura 11 centímetros; altura 0,5 centímetros; *tampa em alumínio 4x4 unha dupla para condutele de piso *forner com parafusos para prender na caixa. *apresentar catálogo para aprovação no pregão presencial.						
5	TOMADA DUPLA 10A/20A RÉGUA P/ EXTENSÃO 2P+T TRIPOLAR serve plugs de 2 pólos (2p) e 3 pólos (2p+t)voltagem: 127/220v (bivolt)cor: branca / preta / cinza (escolher no ato da compra)tensão máxima: 250v~corrente máxima: 20atomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm)potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v)3 polos novo padrão brasileiro.composição: termoplástico de engenharia, liga metálica se parafusos de aço.produto 100% nacional !altíssima qualidade !ideal para montar extensões reforçadas !pode ser fixado na parede e madeiras. (produto não acompanha parafuso para fixação	UN	109.000.597	100			
6	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR - 10A tomada dupla de embutir, corrente máxima: 10a, plástico isolante com contatos de metal, com placa, sistema de fixação por parafusos, cor branca, voltagem nominal: 250v. marca sugerida: ilumi ou similar em qualidade.	UN	109.000.598	200			
7	TOMADA EMBUTIR SIMPLES conjunto de tomada simples com espelho de 20a 250v (vertical) ; cor branca; 2p+t 20ª. marca sugerida: tramontina, force line, fame ou marcas similares	UN	109.000.599	300			
8	TOMADA 2P+T 20A 250V BR DUP conjunto de tomada DUPLA com espelho de 20a 250v (vertical) ; cor branca; 2p+t 20ª. marca sugerida: tramontina, force line, fame ou marcas similares	UN	109.000.600	100			
9	TOMADA QUADRUPLA 10A/20A RÉGUA P/ EXTENSÃO 2P+T TRIPOLAR serve plugs de 2 pólos (2p) e 3 pólos (2p+t)voltagem: 127/220v (bivolt) cor: branca / preta / cinza (escolher no ato da compra)tensão máxima:	UN	109.000.601	100			

	250v~corrente máxima: 20atomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm)potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v)3 polos novo padrão brasileiro.composição: termoplástico de engenharia, liga metálica se parafusos de aço.produto 100% nacional !altíssima qualidade !ideal para montar extensões reforçadas !pode ser fixado na parede e madeiras. (produto não acompanha parafuso para fixação)					
10	TOMADA QUINTUPLA 10A/20A RÉGUA P/ EXTENSÃO 2P+T TRIPOLAR características técnicas:serve plugs de 2 pólos (2p) e 3 pólos (2p+t)voltagem: 127/220v (bivolt)cor: branca / preta / cinza (escolher no ato da compra)tensão máxima: 250v~corrente máxima: 20atomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm)potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v)3 polos novo padrão brasileiro.composição: termoplástico de engenharia, liga metálica se parafusos de aço.produto 100% nacional !altíssima qualidade !ideal para montar extensões reforçadas !pode ser fixado na parede e madeiras.	UN	109.000.602	100		
11	TOMADA RJ 45 PARA SISTEMA X marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.603	500		
12	TOMADA SOBREPOR 10A 2P marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.604	100		
13	TOMADA SOBREPOR SIMPLES SISTEMA X tensão: 250v; amperagem: 20a; normas: nbr nm 60884-1 e nbr 14136; tomada fixa de sobrepor bipolar 2p + t 10a 250v. marca sugerida: tramontina, force line, fame ou marcas similares apresentar catalogo	UN	109.000.605	280		
14	TOMADA TIPO ACQUATIC PIAL BRANCO tomada tipo acquatic pial. cor: branco; diâmetro 1mm (ip44); tensão: 20 a - 250v pinos cilíndricos ø 4,8 mm; a potência máxima em 127v, é de 2540w e em 220v, de 4400w; *apresentar catálogo para aprovação do pregão presencial.	UN	109.000.606	100		
15	TOMADA TRIPLA 10A/20A RÉGUA P/ EXTENSÃO 2P+T TRIPOLAR serve	UN	109.000.607	100		

	plugs de 2 pólos (2p) e 3 pólos (2p+t)voltagem: 127/220v (bivolt)cor: branca / preta / cinza (escolher no ato da compra)tensão máxima: 250v~corrente máxima: 20atomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm)potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v)3 polos novo padrão brasileiro.composição: termoplástico de engenharia, liga metálica se parafusos de aço.produto 100% nacional !altíssima qualidade !ideal para montar extensões reforçadas !pode ser fixado na parede e madeiras. (produto não acompanha parafuso para fixação						
16	TOMADAS PARA TELEFONE COM CAIXA DE SOBREPOR marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.608	100			
LOTE 30							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL	MARCA
1	TRILHO DIN TS35/7.5 35MM X 7,5MM X 1000MM BARRA trilho din perfurado - modelo: ts35/7.5 - medidas: 35mmx7,5mmbarra: 1 metro	UN	109.000.609	10			
2	TRILHO ELETRIFICADO trilhos medindo 1,50m	UN	109.000.610	10			
3	UNIDUT CONICO 34	UN	109.000.611	200			
4	UNIDUT RETO 3/4" EM PVC unidut reto 3/4, fabricado em pvc. marca sugerida: tigre ou similar em qualidade. apresentar catálogo no preção	UN	109.000.612	40			

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3.ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será o MUNICÍPIO DE BOM REPOUSO-MG.

3.2. Além do gerenciador, não há órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

4.1.1. apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

- 4.1.2. demonstraco de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei n 14.133, de 2021; e
- 4.1.3. consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.
- 4.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.
- 4.2.1. O rgo ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo  execução de seus próprios contratos ou  sua capacidade de gerenciamento.
- 4.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.
- 4.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo  efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.
- 4.5. O rgo ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

Dos limites para as adesões

- 4.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.
- 4.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.
- 4.8. Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no item 4.6.
- 4.9. A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.6, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei n 14.133, de 2021.

Vedação a acréscimo de quantitativos

- 4.10. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

- 5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.
- 5.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observar no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.
- 5.1.2. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.
- 5.1.3. O quantitativo registrado será automaticamente renovado, quando o órgão gestor optar pela renovação da validade da Ata por mais 01 (um) ano.
- 5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei n 14.133, de 2021.
- 5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.
- 5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei n 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital; e

5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.

5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.9. Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.10. A ata de registro de preços poderá ser assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no site oficial do município.

5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital, e observado o disposto no item 5.7, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3. Na hipótese de previsão no edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos para as adesões.

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou pela entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do disposto no art. 28, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e na legislação aplicável; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado.

10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço, exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade prevista no decreto de regulamentação do Registro de Preços.

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

11. CONDIÇÕES GERAIS

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

11.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em (....) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Local e data

Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)

ANEXO VII – MINUTA CONTRATUAL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 128/2026
PREGÃO PRESENCIAL Nº 031/2026
REGISTRO DE PREÇOS Nº 020/2026

O Município de Bom Repouso, com endereço na Alameda José Brandão, nº 348, centro, CEP 37610-000, CNPJ 18.675892/0001-96, isento de inscrição estadual, a seguir denominado CONTRATANTE, neste ato representado por seu Prefeito Municipal, Sr. Edmilson Andrade e a empresa, a seguir denominada CONTRATADA, neste ato representado por, resolvem firmar o presente contrato de compromisso de fornecimento, em conformidade com o Processo Licitatório nº 128/2026, na modalidade Pregão Presencial nº 031/2026, REGISTRO DE PREÇOS Nº 020/2026 do tipo menor preço por lote, sob a regência da Lei Federal nº 14.133/21, e alterações posteriores, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – Do Objeto

1.1. O presente contrato destina-se ao compromisso de REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS, atendendo as necessidades da Prefeitura Municipal de Bom Repouso, conforme discriminado no Anexo I do edital que embora não embutido neste Contrato é parte integrante do mesmo.

CLÁUSULA SEGUNDA – Das Condições de Execução

2.1. O fornecimento do produto deverá ser efetuado por quota variável, mediante ordem de fornecimento emitida pelo setor de compras para a Secretaria solicitante, conforme suas necessidades.

2.2 – O licitante vencedor deverá, entregar os produtos no Almoxarifado Central da Prefeitura Municipal de Bom Repouso, sendo a entrega dos produtos e o custo com a entrega dos mesmos suportados integralmente pela Contratada.

2.3. Os Produtos licitados deverão ser entregues **no prazo máximo de 10 (dez) dias** ao órgão requisitante a contar do recebimento da respectiva ordem de fornecimento, sob pena de rescisão contratual e aplicação das penalidades sobre inadimplemento previstas no Edital e no presente contrato.

2.4. O presente contrato não poderá ser objeto de cessão, transferência ou subcontratação pela CONTRATADA, sem autorização do CONTRATANTE por escrito, sob pena de aplicação de sanção, inclusive rescisão.

2.5. Para atender a seus interesses, o CONTRATANTE reserva-se o direito de alterar quantitativos, sem que isto implique alteração dos preços unitários ofertados, obedecidos os limites estabelecidos no art. 125, da Lei Federal nº 14.133/21.

2.6. A tolerância do CONTRATANTE com qualquer atraso ou inadimplemento por parte da CONTRATADA não importará, de forma alguma, em alteração contratual ou novação, podendo o CONTRATANTE exercer seus direitos a qualquer tempo.

2.7. Correrá por conta da CONTRATADA qualquer indenização ou reparação por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros por culpa da mesma, de seus empregados e/ou representantes, decorrentes do objeto contratado.

2.8. Toda a documentação apresentada no instrumento convocatório e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro será considerado especificado e válido.

CLÁUSULA TERCEIRA - Do Setor Competente para Recebimento e Fiscalização

3.1. A área competente para receber, autorizar, conferir e fiscalizar o objeto contratado será a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social do CONTRATANTE, observado o artigo 140 da Lei Federal nº 14.133/21.

3.1.1. O responsável pelo almoxarifado atuará como gestor e fiscalizador da execução contratual.

3.1.2. Após a conferência realizada pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, averiguando a qualidade da execução contratual, a mesma expedirá atestado de inspeção, que servirá como instrumento de avaliação do cumprimento das obrigações contratuais e constituirá documento indispensável para a liberação dos pagamentos.

3.1.3. A CONTRATADA é obrigada a assegurar e facilitar o acompanhamento e a fiscalização pela Administração, bem como permitir o acesso a informações consideradas necessárias pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social.

3.2. O CONTRATANTE reserva-se o direito de não receber o produto em desacordo com o previsto neste ajuste, podendo rescindi-lo, sem prejuízo das sanções previstas neste contrato.

CLÁUSULA QUARTA – Do Preço e da Forma de Pagamento

4.1. Fica ajustado o valor estimado do presente contrato em R\$

4.2. Os pagamentos serão efetuados pela Secretaria Municipal de Finanças, por processo legal, após a devida comprovação do fornecimento nas condições exigidas e apresentação dos documentos fiscais devidos, até o 30º (trigésimo) dia, observados os termos dispostos nos artigos 141 a 146 da Lei Federal nº 14.133/21.

4.3. Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

4.4. Os preços pactuados poderão ser restabelecidos, para a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, desde que o eventual aumento dos custos venha a ser devidamente comprovado, por meio de planilha analítica e documentação hábil, e atendidos todos os ditames legais concernentes.

4.5. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA, enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira decorrente de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a reajustamento de preços.

CLÁUSULA QUINTA – Da Dotação Orçamentária

5.1. A despesa decorrente deste contrato correrá pela dotação orçamentária.

Fichas:

02.02.03.04.122.0001.2.004.339030.0057
02.02.04.15.241.0002.105.7.339030.0106
02.02.04.15.452.0002.201.1.339030.0150
02.02.05.12.361.0004.201.7.339030.0250
02.02.05.12.365.0005.105.4.339030.0289
02.02.05.12.365.0005.202.3.339030.0293
02.02.05.12.365.0005.202.5.339030.0314
02.02.06.10.301.0009.203.6.339030.0394
02.02.07.08.243.0013.2.059.339030.0462

CLÁUSULA SEXTA – Da Vigência

6.1. O prazo de vigência deste Contrato será até 31.12.2026, face ao prazo de vigência dos créditos orçamentários, ficando, todavia, a Contratada vinculada ao prazo de validade da ata de registro de preços para fins de contratação, que no caso é de 01 (um) ano.

CLÁUSULA SÉTIMA - Das obrigações das Partes

7.1. São obrigações das partes:

7.1.1. Do CONTRATANTE:

7.1.1.1. Indicar, neste ato a qual(is) servidor(es) cabe(em) acompanhar a execução contratual em sua latitude quantitativa e qualitativa e receber o objeto contratual.

7.1.1.2. Assegurar livre acesso ao pessoal da CONTRATADA, devidamente identificado, ao local de entrega do produto, no horário estipulado para recebimento do mesmo.

7.1.1.3. Notificar a CONTRATADA, fixando-lhe prazo para corrigir irregularidades observadas no fornecimento dos produtos.

7.1.1.4. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA.

7.1.1.5. Devolver os produtos que não se apresentarem condições de uso ou em desconformidade com as exigências contidas no edital.

7.1.1.6. Solicitar a troca dos produtos a serem devolvidos mediante comunicação a ser feita pelo Encarregado do Almoxarifado.

7.1.2. Da CONTRATADA:

7. 1.2.1. Promover a entrega do produto nas condições fixadas na Cláusula Primeira, obedecendo rigorosamente o prazo ajustado neste contrato, sob pena de rescisão contratual e conseqüente ressarcimento por perdas e danos.

7. 1.2.2. Responsabilizar-se pela qualidade do produto, se obrigando a trocá-lo, caso se comprove a má qualidade, sem nenhum ônus para o CONTRATANTE.

7. 1.2.3. Observar, rigorosamente, o prazo de validade de uso do produto fornecido, sendo o mínimo de 90 (dias) contados da data de entrega.

7. 1.2.4. Responsabilizar-se por extravios do produto antes da entrega, obrigando-se a substituir, repor ou indenizar o CONTRATANTE.

7. 1.2.5. Substituir, de imediato, às suas expensas, o produto que não se adequar às especificações constantes deste contrato, no prazo a ser determinado pelo CONTRATANTE.

7.1.2.6. Providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pelo Município quanto ao fornecimento do produto contratado, a teor do art. 119 da Lei Federal nº 14.133/21.

7.1.2.7. Responsabilizar-se penal e civilmente por prejuízo ou dano causado no ato da entrega do produto ao CONTRATANTE, aos seus funcionários ou a terceiros, por força do art. 120 da Lei Federal nº 14.133/21 e alterações posteriores.

7.1.2.8. Responder pelos danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, durante o fornecimento do produto, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE.

7.1.2.9. Responder, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes do fornecimento do produto, tais como: salários, seguros de acidente, taxas, impostos e contribuições, indenizações, vales-refeição, vales-transporte e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo Governo.

7.1.2.10. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

7.1.2.11. Assumir todos os encargos de demanda trabalhista, civil ou penal, relacionadas ao fornecimento do produto.

7.1.2.12. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação devendo comunicar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer fato superveniente que possa comprometer a manutenção do contrato.

CLÁUSULA OITAVA – Das Sanções

8.1. Pela inexecução das condições contratuais, a CONTRATADA ficará sujeita às penalidades de advertência, multa, impedimento de licitar e contratar com o Município de Bom Repouso e/ou declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, de acordo com os artigos 155 a 162 da Lei Federal nº 14.133/21, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis, garantido o contraditório e a ampla defesa.

8.1.1. Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas decorrentes do descumprimento contratual:

I – 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso na entrega, até o 30º(trigésimo) dia, sobre o valor da parcela não entregue;

II – 25% (vinte por cento) sobre o valor do saldo contratual, no caso de atraso na entrega superior a 30 (trinta) dias, com a consequente rescisão contratual;

III – 35% (trinta e cinco por cento) sobre o valor do contrato, no caso da adjudicatária, injustificadamente, desistir do mesmo ou causar a sua rescisão.

8.1.2. O valor das multas aplicadas, após regular processo administrativo, deverá ser pago por meio de guia própria, ao CONTRATANTE, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis a contar da data da sua aplicação.

8.1.3. Para assegurar o cumprimento de obrigações definidas neste Contrato como de responsabilidade da CONTRATADA, a Administração poderá reter parcelas de pagamentos contratuais ou eventuais créditos de sua titularidade, bem como executar garantia prestada ou interpor medida judicial cabível.

8.1.4. As sanções previstas poderão ser aplicadas cumulativamente, de acordo com a gravidade do descumprimento, após regular processo administrativo, garantido o contraditório e a ampla defesa.

8.1.5. As multas e penalidades previstas neste Contrato não têm caráter compensatório, sendo que o seu pagamento não exime a CONTRATADA da responsabilidade pela reparação de eventuais danos, perdas ou prejuízos causados à Administração por atos comissivos ou omissivos de sua responsabilidade.

CLÁUSULA NONA – Da Rescisão

9.1. O contrato poderá ser rescindido nas hipóteses e condições previstas na legislação pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA – Da Publicação

10.1. O extrato do presente contrato será publicado no Diário Oficial do Município, no site: www.diariomunicipal.com.br/amm-mg, por conta do CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA– Do Foro

11.1. Fica eleito o foro da comarca de Cambuí – MG, para solucionar quaisquer dúvidas quanto à execução do presente contrato.

E, por estarem justas, as partes firmam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

Bom Repouso, ... de de 202....

MUNICÍPIO DE BOM REPOUSO – MG
Edmilson Andrade - Prefeito Municipal
CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1 -

2 –

**ANEXO VIII - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII, DO ART. 7º, DA
CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**

**DECLARAÇÃO
EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA**

....., inscrito no CNPJ nº, por
intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador
da Carteira de Identidade nº e do CPF nº, DECLARA, sob as penas
da Lei em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição da República, que não emprega menor
de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

.....
(data)

.....
Assinatura, qualificação e carimbo
(representante legal)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

ANEXO IX - TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO PRESENCIAL Nº 031/2026
PROCESSO Nº 128/2026

1. Objeto da Contratação:

Registro de Preços para compromisso de REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS, atendendo as necessidades da Prefeitura Municipal de Bom Repouso, conforme discriminado no Anexo I.

Juntamente com a Proposta Comercial as empresas que optar por cotar a marca e modelo sugerida (quando estiver explícito no descritivo do item) não necessitará de apresentação de catálogo e/ou amostras para análise e sua devida adjudicação, pois justifica-se a sugestão de marca e modelo por se tratar de produtos e/ou equipamentos que já foram aprovados pelos membros de apoio com base em análise de amostras, em execuções de contratos em procedimentos licitatórios anteriores.

A referida análise será realizada na fase de classificação das propostas, sendo habilitadas para a etapa de lances apenas aquelas que atenderem integralmente às especificações técnicas mínimas estabelecidas no edital.

2. Justificativa da Contratação:

A presente aquisição destina-se ao atendimento das necessidades dos diversos setores da Prefeitura Municipal de Bom Repouso, tendo em vista a realização de várias obras nos mais diversos setores.

3. Critérios de Aceitação do bem a ser adquirido:

3.1. O licitante vencedor deverá entregar os produtos no Almoxarifado Central da Prefeitura Municipal de Bom Repouso, dentro dos limites do município de Bom Repouso, livre de quaisquer custos e encargos.

3.2. O objeto da licitação constante deste edital deverá ser entregue após a emissão da ordem de fornecimento, no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento desta.

3.3. A Prefeitura Municipal de Bom Repouso - MG reserva-se o direito de não receber os produtos em desacordo com as especificações, podendo cancelar o contrato e aplicar o disposto §7º do art. 90, da Lei Federal nº 14.133/21.

4. Procedimento de Fiscalização:

4.1. O objeto fornecido será fiscalizado na sua entrega por representantes do Departamento competente, que registrará todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à licitante vencedora, objetivando a imediata correção das irregularidades apontadas. As exigências e a atuação da fiscalização pela Prefeitura Municipal de Bom Repouso em nada restringe a responsabilidade, única, integral e exclusiva da licitante vencedora, no que concerne à execução do objeto do contrato.

5. Prazo de Execução do Contrato:

5.1. O prazo de vigência deste Contrato será até 31.12.2025, face ao prazo de vigência dos créditos orçamentários, ficando, todavia, a Contratada vinculada ao prazo de validade da ata de registro de preços para fins de contratação, que no caso é de 01 (um) ano.

6. Penalidades Aplicáveis:

6.1. A recusa do adjudicatário em assinar o contrato, dentro do prazo estabelecido pela CONTRATANTE, bem como o atraso e a inexecução parcial ou total do Contrato, caracterizarão o descumprimento da obrigação assumida e permitirão a aplicação das seguintes sanções pela CONTRATANTE, de acordo com os artigos 155 a 162 da Lei Federal nº 14.133/21, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis, garantido o contraditório e a ampla defesa:

a) advertência, que será aplicada sempre por escrito;

b) multas, ficando estabelecidos os seguintes percentuais de multas decorrentes do descumprimento contratual:

1. 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso na prestação do serviço até o 30º trigésimo) dia, sobre o valor do contrato;

2. 25% (vinte e cinco por cento) sobre o valor do contrato, no caso de atraso na prestação dos serviços superior a 30 (trinta) dias, com a consequente rescisão contratual;

3. 35% (trinta e cinco por cento) sobre o valor do contrato, no caso da adjudicatária, injustificadamente, desistir do mesmo ou causar a sua rescisão.

c) O valor das multas aplicadas, após regular processo administrativo, deverá ser pago por meio de guia própria, ao CONTRATANTE, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis a contar da data da sua aplicação.

d) rescisão unilateral do Contrato sujeitando-se a CONTRATADA ao pagamento de indenização à CONTRATANTE por perdas e danos;

e) suspensão temporária do direito de licitar com o Município de Bom Reposo;

f) indenização à CONTRATANTE da diferença de custo para contratação de outro licitante;

g) declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, no prazo não superior a 05 (cinco)anos.

6.2. As sanções previstas poderão ser aplicadas cumulativamente, ou não, de acordo com a gravidade da infração, facultada ampla defesa à CONTRATADA, no prazo de 05 (cinco)dias úteis a contar da intimação do ato.

6.3. Extensão das Penalidades: A sanção de suspensão de participar em licitação e contratar com a Administração Pública poderá ser também aplicada àqueles que:

a) retardarem a execução do pregão;

b) demonstrarem não possuir idoneidade para contratar com a Administração e;

c) fizerem declaração falsa ou cometerem fraude fiscal.

7. Cronograma Físico-Financeiro de desembolso: o pagamento será efetuado em até 05 (cinco)dias úteis, pelo Departamento de Finanças do Município de Bom Reposo, por processo legal, após a devida comprovação da prestação dos serviços e apresentação dos documentos fiscais devidos.

8 – Documentos para habilitação:

8.1. O licitante que ofertar o menor preço deverá apresentar a documentação abaixo relacionada:

8.1.1. prova de habilitação jurídica:

8.1.1.1. cópia da cédula de identidade do representante legal da empresa;

8.1.1.2. registro comercial, no caso de empresa individual;

8.1.1.3. ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

8.1.1.4. inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

8.1.1.5. decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

8.1.2. prova de regularidade fiscal e trabalhista, conforme o caso:

8.1.2.1. prova de regularidade fiscal junto à Fazenda Municipal de seu domicílio;

8.1.2.2. prova de regularidade fiscal junto à Fazenda Estadual de seu domicílio;

8.1.2.3. prova de regularidade fiscal para com os tributos e contribuições federais;

8.1.2.4. prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, emitida pela Caixa Econômica Federal;

8.1.2.5. prova de regularidade fiscal junto à Seguridade Social (INSS) – CND;

8.1.2.6. 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.

8.1.3. prova de regularidade econômico-financeira:

8.1.3.1. certidão sobre feitos de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa Jurídica.

8.1.4. prova de qualificação técnica:

8.1.5. declaração expressa de que o licitante não emprega trabalhador nas situações previstas no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, assinada pelo representante legal do licitante;

8.1.6. Atestado(s) ou declaração(ões) de capacidade técnica, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em papel timbrado, comprovando a execução satisfatória do fornecimento ao objeto desta licitação.

8.2. Os documentos relacionados neste Título poderão ser substituídos pelo Certificado de Registro Cadastral - CRC, em vigor na data da realização do Pregão, desde que expressamente indicados no referido cadastro.

8.2.1. No caso de não constar no CRC quaisquer documentos exigidos, o licitante deverá complementar a documentação exigida.

8.2.2. Se os documentos indicados no CRC, estiverem com os prazos vencidos, deverão ser apresentados novos documentos, em vigor.

8.3. Juntamente com os documentos de habilitação, o licitante obriga-se a declarar a superveniência de fato impeditivo da habilitação, observadas as penalidades cabíveis, conforme modelo do Anexo VII.

Bom Repouso, 25 de Agosto de 2026.

Edmilson Andrade
PREFEITO MUNICIPAL

ANEXO X – PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

LOTE 1						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA NYLON 140X25MM marca sugerida: foxlux ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.348	150	6,4200	963,0000
2	ABRAÇADEIRA NYLON 200 X 35MM abraçadeira nylon 200 x 35mm (foxluz ou de melhor qualidade)	UN	109.000.349	150	3,9100	586,5000
3	ABRACADEIRA TIPO D 3/4 COM CUNHA	UN	109.000.350	500	2,0400	1.020,0000
4	ABRAÇADEIRA CIRCULAR PARA POSTE GALVANIZADO A FOGO260MM abraçadeira circular para poste galvanizado a fogo260mm marca sugerida: eletrofato ou similar em qualidade apresentar catálogo.	UN	109.000.351	50	94,3200	4.716,0000
						7.285,50
LOTE 2						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	ADAPTADOR DE TOMADA BENJAMIN 3P 2P+T 10A 250V benjamin adaptador de tomada 3p 2p+t 10a 250v com inmetro benjamin adaptador de tomada 2p+t10a. pinos: 03 pinos. saída: 01 - 10ª cor: branco. material: termoplástico de engenharia. Marca sugerida : flp ou de melhor qualidade.	UN	109.000.352	500	13,7300	6.865,0000
2	ADAPTADOR PARA CONDULETE 3/4 cor cinza características diâmetro nominal: ¾ material: pvc acessórios: adaptador pvc	UN	109.000.353	200	7,7900	1.558,0000
3	ADAPTADOR TOMADA ANTIGA NOVO adaptador tomada antiga/novo	UN	109.000.354	60	12,6000	756,0000
4	ADAPTADOR TOMADA NOVO ANTIGO adaptador tomada novo/antigo	UN	109.000.355	60	12,6000	756,0000
5	ADAPTADOR UNIVERSAL TOMADA TIPO BENJAMIM BOB ESPONJA bivolt automático 110v e 220v este adaptador pode ser utilizado em diversos aparelhos como: eletrodomésticos, computadores, carregadores de notebook, carregadores de celular, padrão antigo e o padrão novo 2p e 2p+t compatível com secadores, chapinha, maquinas de lavar e outros eletrodomésticos. desenvolvido em conformidade com a norma nbr 14136. entrada para tomadas de 10a e 20ª (tomada grossa) apresentar catalogo.	UN	109.000.356	100	13,0800	1.308,0000
						11.243,00
LOTE 3						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	ARANDELA DE PAREDE COLONIAL ALUMINIO PRETO4 FACES EXTERNO difusor em vidro transparente - possui pintura epóxi preta - pode ser colocado em ambiente externo ou interno. características gerais: - instalação: parede - material: alumínio e vidro - difusor/ cúpula: vidro - armação: alumínio - base: pintura epóxi preta - largura ~ 14cm - altura ~ 30cm - soquete: e-27 (1 soquete) - suporta 01 lâmpada de 60w - peso: 700g - *apresentar catálogo no pregão *garantia do fornecedor	UN	109.000.357	200	101,2400	20.248,0000
2	AUTO TRANSFORMADOR 220V127V 300VA converte 110v para 220v e 220v para 110v; protetor térmico automático; tensão de entrada: 220v ou 120v; tensão de saída:220v ou 120v; indicação das tomadas: vermelha 220v e preta 110v;	UN	109.000.358	10	342,8100	3.428,1000

	gabinete aterrado; frequência de operação: 60hz; variação de tensão de entrada: +/- 15%; temperatura de operação 0 a 40°C; umidade relativa 0 a 95% sem condensação; rendimento típico: >90% ; número de tomadas: 2 unidades nbr 10a; enrolamento: fio classe h (180°C); com proteção contra sobrecarga sensor térmico rearmável ; filtro de linha contra distúrbios na rede elétrica; indicador luminoso de led de sobrecarga; instalação segura através de adaptador h; 1 ano de garantia; de qualidade igual ou superior a marca e modelo ragtech 4470; apresentar catálogo no prego.					
						23.676,10
LOTE 4						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	2 BARRAMENTOS BORNE NEUTRO E TERRA C/ 12 VIAS P/ TRILHO DIN descrição contém: 1 peça - barramento borne neutro c/ 12 bornes p/ trilho din 1 peça - barramento borne terra c/ 12 bornes p/ trilho din barramento neutro/terra barra com 12 bornes fixação isolada para trilho din cabos até 16mm2 cores azul e verde	UN	109.000.359	20	48,0600	961,2000
2	BARRAMENTO PENTE BIFÁSICO DIN 12 DISJUNTORES barramento pente bifásico de 12 polos 80A -voltagem 500v.	UN	109.000.360	30	52,7300	1.581,9000
3	BARRAMENTO PENTE BIFÁSICO DIN P/ 16 DISJUNTORES descrição barramento bifásico para 16 polos corrente máxima 120aproprio para disjuntores din (modelo branco) função organizar a caixa de disjuntor e balancear as fases	UN	109.000.361	20	68,6700	1.373,4000
4	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO 120A - 16 POLOS descrição barramento trifásico para 16 polos corrente máxima 120aproprio para disjuntores din (modelo branco) função organizar a caixa de disjuntor e balancear as fases. marca sugerida: brum ou similar em qualidade.	UN	109.000.362	10	83,0400	830,4000
5	BARRAMENTO TIPO PENTE BIFÁSICO 120A - 12 POLOS descrição barramento bifásico para 12 polos corrente máxima 120aproprio para disjuntores din (modelo branco). função organizar a caixa de disjuntor e balancear as fases.	UN	109.000.363	20	248,6300	4.972,6000
						9.719,50
LOTE 5						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	BLOCO CONTATO NF	UN	109.000.364	20	23,9900	479,8000
2	BÓIA ELÉTRICA DE NÍVEL 15 AMP 220V bóia de nível elétrica, corrente máxima dos contatos de 15amp, tensão 220v - dimensões: 154 x 89 x 40mm	UN	109.000.365	30	53,2900	1.598,7000
3	BRAQUETE PARA 1 ROLDANA GALVANIZADO A FOGO	UN	109.000.366	100	23,3100	2.331,0000
4	BRAQUETE PARA 2 ROLDANAS GALVANIZADO A FOGO	UN	109.000.367	20	34,3500	687,0000
						5.096,50
LOTE 6						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	Cabo Flexível NAX 16mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100Mts Cobre Pvc Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 16mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 15,97kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.383	20	2.137,2500	42.745,0000
2	Cabo Flexível 16mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; PVC; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 15,97kg	RL	109.000.384	20	2.088,2600	41.765,2000

	(exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE					
3	Cabo Paralelo Duplo 2x1,5mm de 100 mts branco	RL	109.000.368	10	640,5000	6.405,0000
4	Cabo Flexível NAX 120 mm Azul, preto, verde rolo de 100 mts Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 120mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 117kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.385	10	14.650,00 00	146.500,000 0
5	Cabo Flexível 120 mm 750V VENDIDO rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 115kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.386	10	13.245,00 00	132.450,000 0
6	Cabo Flexível NAX 95 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100 mts; Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 95mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 93.600 kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.387	10	13.419,50 00	134.195,000 0
7	Cabo Flexível 95mm 750V rolo de 100 mts; Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 93 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.388	10	11.850,00 00	118.500,000 0
8	Cabo Flexível NAX 70 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100 mts Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 70mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 67 kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.389	10	11.232,00 00	112.320,000 0
9	Cabo Flexível 70mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 66 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.390	10	10.568,50 00	105.685,000 0
10	Cabo Flexível NAX 50 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100 mts; Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 50mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 52.600kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.391	10	6.797,500 0	67.975,0000
11	Cabo Flexível 50 mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 49 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.392	10	6.352,000 0	63.520,0000
12	Cabo Flexível NAX 35 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100 mts; Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 35mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 40 kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.393	10	4.233,110 0	42.331,1000
13	Cabo Flexível 35 mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 35 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.394	10	4.247,240 0	42.472,4000
14	Cabo Flexível NAX 25 mm Azul, preto, verde 1KV rolo de 100 mts; Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR 6251 Seção nominal: 25 mm Unipolar Tensão nominal: 0,6/1Kv Massa Bruta 25.100 kg (exato ou aproximadamente) Garantia: 90 dias	RL	109.000.395	10	3.265,020 0	32.650,2000
15	Cabo Flexível 25 mm 750V rolo de 100 mts Flexível; Cobre; 450V; 750V; NBR NM 247-3; Massa Bruta 25 kg (exato ou aproximadamente) AZUL; PRETO; VERDE	RL	109.000.396	10	3.162,000 0	31.620,0000
16	CABO COAXIAL RGC59 TRIPOLAR 95% 75OHM material condutor: aço cobreado; diâmetro de isolamento 8mm material de isolamento: pebd + agente expansivo; diâmetro: 3,7mm blindagem primária: fita de poliéster aluminizado; blindagem secundária: alumínio trefilado 64 x 0,16mm; percentual de malha: 95%; nr de veias: 2 condutores: cobre eletrolítico	PÇ	109.000.369	4	599,2300	2.396,9200

	têmpera mole diâmetro: 0,36mm (0,26 awg); material de isolamento: (pead) polietileno de alta densidade; cores das veias: preto e vermelho; isolamento da capa: composto de pvc branco; diâmetro da capa: 6.0mm. rolo de 100 metros.					
17	CABO COBRE ISOLADO 1,5 MM2 cabo cobre isolado 1,5 mm2 apresentar amostra / catalogo pregao	MT	109.000.370	2500	3,4700	8.675,0000
18	CABO DE COBRE 35MM NÚ cabo de cobre nú para aterramento, com seção transversal do condutor de 35mm², com 7 fios circulares e 7,5mm de diâmetro externo.	MT	109.000.371	422	56,1000	23.674,2000
19	CABO FLEXIVEL 1,5 MM cabo flexível 1,5 mm² com tensão nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 1,5 mm², diâmetro nominal do condutor 1,5 mm, espessura de isolamento 0,7 mm, diâmetro externo 2,9 mm, peso mínimo do rolo de 1,9 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também os certificados de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.372	50	220,6100	11.030,5000
20	CABO FLEXÍVEL 10 0 MM cabo flexível 10,0 mm² com tensão nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 10,0 mm², diâmetro nominal do condutor 3,9 mm, espessura de isolamento 1,0 mm, diâmetro externo 5,9 mm, peso mínimo do rolo de 10,6 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.373	30	1.232,1900	36.965,7000
21	CABO FLEXIVEL 2, 5 MM cabo flexível 2,5 mm² com tensão nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 2,5 mm², diâmetro nominal do condutor 2,0 mm, espessura de isolamento 0,8 mm, diâmetro externo 3,6 mm, peso mínimo do rolo de 3,0 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também os certificados de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.374	100	342,6100	34.261,0000

22	CABO FLEXÍVEL 4,0 MM cabo flexível 4,0 mm ² com tensão nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 4,0 mm ² , diâmetro nominal do condutor 2,4 mm, espessura de isolamento 0,8 mm, diâmetro externo 4,0 mm, peso mínimo do rolo de 4,4 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também os certificados de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.375	100	558,5400	55.854,0000
23	CABO FLEXÍVEL 6, 0 MM cabo flexível 6,0 mm ² com tensão nominal de 750v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 05 - isolamento de termoplástico de pvc antichama - dimensões aproximadas: seção nominal 6,0 mm ² , diâmetro nominal do condutor 2,9 mm, espessura de isolamento 0,8 mm, diâmetro externo 4,5 mm, peso mínimo do rolo de 6,2 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também os certificados de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas	RL	109.000.376	50	824,8300	41.241,5000
24	CABO ISOLAÇÃO PE 2X1X16MM TRIPLEX cabo multiplexados 1kv - construção: condutor fase: fios de alumínio 1350, encordoamento classe 2 compacto. isolamento: composto termofixo de xlpe (polipropileno reticulado) resistente às intemperies. condutor neutro: alumínio ca, fios de alumínio 1350, têmpera h19, encordoamento redondo normal - dimensões nominais: formação: 2x1x16+16; condutor fase (diâmetro) 4,7mm; espessura isolamento: 1,2mm; diâmetro isolamento: 7,1mm; condutor neutro ca, nº de fios x diâmetro: 7x1,7mm; diâmetro do condutor neutro ca: 5,2mm; carga de ruptura: 300dan; diâmetro da união: 14,4mm; peso nominal 255kg/km. apresentar catálogo no pregão.	MT	109.000.377	500	10,3500	5.175,0000
25	CABO ISOLAÇÃO PE TRIPLEX PE 2 X 1 X 10 MM cabo de isolamento triplex de 0,6/1kv, condutor fase de alumínio 1350, sólido ou com encordoamento redondo compactado. isolamento de camda extrudada de polietileno termoplástico - pe para classe térmica de 70°C. condutor neutro de alumínio 1350 h19 com encordoamento redondo, não isolado - seção nominal 2x1x10+10mm ² - condutor fase (nº de fios: 1 - diâmetro do condutor: 3,49mm - espessura isolamento: 1,20mm) - condutor neutro (nº de fios x diâmetro: 7 x 1,36mm - diâmetro do condutor: 4,08mm - carga de ruptura: 195 dan) - cabo completo (diâmetro externo: 11,6mm - massa aproximada: 118kg/km - resistência elétrica c.c: 3,08ohm/km)	MT	109.000.378	500	7,2100	3.605,0000

26	CABO ISOLADO QUADRIplex 25 0MM cabo de alumínio quadruplex 25mm - cabo multiplexado de 0,6 1kv, reunido em 3 condutores fases em torno de um condutor neutro condutor fase: condutor de alumínio 1350, sólido; isolação: camada extrudada de composto termofixo de polipropileno reticulado xlpe para operação em 90°C; condutor neutro: condutor de alumínio liga 6201 t81 com encordoamento redondo, não isolado.apresentar catálogo	MT	109.000.379	600	17,4200	10.452,0000
27	CABO ISOLADO QUADRIplex 35 MM cabo de alumínio quadruplex 35mm - cabo multiplexado de 0,6 / 1kv, reunido em 3 condutores fases em torno de um condutor neutro - condutor fase: condutor de alumínio 1350, sólido; isolação: camada extrudada de composto termofixo de polipropileno reticulado - xlpe para operação em 90°C; condutor neutro: condutor de alumínio liga 6201 t81 com encordoamento redondo, não isolado. apresentar catálogo	MT	109.000.380	550	36,7800	20.229,0000
						1.374.693,72

LOTE 7

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	CABO DE REDE CAT5E AZUL CLARO - CAIXA tipo: cabo lan - ambiente de instalação: interno - ambiente de operação: não agressivo construção: - rohs compliant-categoria 5e -u/utp (não blindado) pvc cmx aplicações:- pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo a. atm -155 (utp), af-phy-oo15.000 y af-phy-0018.000, 155/51/25mbps -b. tp-pmd ansi x3t9.5, 100 mbps c. gigabit ethernet, ieee 802.3z, 1000 mbps d. 100base-tx, ieee 802.3u, 100 mbps e. 100base-t4, ieee 802.3u ,100 mbps f. 100vg-anylan,ieee802.12, 100 mbps - g. 10base-t , ieee802.3, 10 mbps - h. token ring, ieee802.5 4/16 mbps - i.3x-as400, ibm, 10 mbps 2. normas aplicáveis: - tia-568-c.2 e seus complementos, ansi/tia-569, iso/iec dis 11801, ul 444 certificações: anatel: 0036-08-0256 construtivas: condutor: Cobre nú com diâmetro nominalde 24awg - isolamento: poliolefina com diâmetro nominal0.9mm resistência de isolamento: 10000 mo.km quantidade de pares: 4 pares 24 awg - núcleo:os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo blindagem: não blindado (u/utp) - capa: constituído por pvc retardante a chama - diâmetro nominal: 4,8 mm físico: - classe de flamabilidade: cmx: iec 60332-1 conforme abnt nbr 14705. – temperatura desinstalação 0°C a 50°C temperatura de armazenamento -20°C a 70°C - temperatura de operação - 20°C a 60°C elétrico: - desequilíbrio resistivo máximo 5% - resistência elétrica cc máxima do condutor de 20°C: 93,8 o/km- capacitância mutua 1khz - máximo: 56 pf/m - desequilíbrio capacitivo par x terra 1khz - máximo: 3,3 pf/m - impedância característica: 100±15% o - atraso de propagação máximo: 545ns/100m @ 10mhz diferença entre o atraso de propagação máximo: 45ns/100m prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 vdc/3s - velocidade de propagação nominal: 68%. marca sugerida: furukawa - mod.23200099 ou similar em qualidade	CX	109.000.382	28	1.147,0300	32.116,8400

	apresentar catálogo					
						32.116,84
LOTE 8						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	CABO PP 2 X 1,5 MM cabo flexível pp 2 x 1,5 mm ² com tensão nominal de 500v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x1,5mm ² , diâmetro nominal do condutor 1,5mm, espessura de isolamento 0,7mm, espessura da capa 0,9mm, diâmetro externo 8,0 mm, peso mínimo do rolo de 10,1 kg – rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas	RL	109.000.397	30	646,8000	19.404,0000
2	CABO PP 2 X 2,5MM cabo flexível pp 2 x 2,5 mm ² com tensão nominal de 500v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x2,5mm ² , diâmetro nominal do condutor 2,4mm, espessura de isolamento 0,8mm, espessura da capa 1,2mm, diâmetro externo 10,7 mm, peso mínimo do rolo de 20,6 kg – rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.398	30	1.349,7000	40.491,0000
3	CABO PP 2 X 4MM cabo flexível pp 2 x 4,0 mm ² com tensão nominal de 500v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x4,0mm ² , diâmetro nominal do condutor 2,4mm, espessura de isolamento 0,8mm, espessura da capa 1,2mm, diâmetro externo 10,7 mm, peso mínimo do rolo de 20,6 kg – rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro- de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para	RL	109.000.399	20	1.570,9300	31.418,6000

	tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.					
4	CABO PP 3 X 2,5 MM cabo flexível pp 3 x 2,5 mm² com tensão nominal de 500v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 3x2,5mm², diâmetro nominal do condutor 2,0mm, espessura de isolamento 0,8mm, espessura da capa 1,1mm, diâmetro externo 9,5 mm, peso mínimo do rolo de 15,1 kg – rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.400	20	1.550,4800	31.009,6000
5	CABO PP 3X0,75 rolo de cabo pp 3 condutores seleção nominal 3x0,75 mm - comprimento 100 mts. fios de cobre eletrolítico, seleção circular, tempera mole, classe 5 de encoordamento (nbr nm280), isolamento das veias da base de pvc, sem chumbo e anti-chama. Classe térmica 70ooc para cobertura externa pvc, classe térmica 60oc (nbr 13249); os cabos pp 450/750v são utilizados em aparelhos portáteis, eletrodomésticos, motores e máquinas em geral.	RL	109.000.401	5	668,9000	3.344,5000
						125.667,70

LOTE 9

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	CAIXA CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 3/4 ELETRODUTO CINZA descrição caixa de condutele pequena 3/4 polegadas pvc comprimento: 9,5cm largura: 5cm profundidade: 4,7cmcor: cinza	UN	109.000.402	100	23.4200	2.342,0000
2	CAIXA PARA CONDULETE 3/4 SEM ROSCA 4 X 2 EM PVC modelo: com flange; material: aço carbono; cor: cinza; dimensões produto (axlpx): 40 x 30 x 20 cm; peso: 5,5 kg; peso em gramas: 5500gr; grau de proteção: ip 54; aço carbono sae 1008/1010; fecho padrão com acionamento fenda; pintura eletrostática em pó; cor do quadro: cinza; cor da placa: laranja; quadro e portas espessura 0,75 mm; placa de montagem com espessura 1,2 mm; sistema de fechamento não corta a borracha de vedação. marca sugerida: eletromax/tigre/amanco/weg/maxidutos/ tramontina ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.403	150	31,0900	4.663,5000
3	CAIXA DE LUZ 2X4 caixa de luz fabricada em pvc anti-chama 2x4 - dimensões: 70mm de largura, 108,5mm de comprimento e 47,5mm de profundidade - com entradas de 25mm e 32mm. marca sugerida: tigre, fortlev ou similar em qualidade (apresentar catalogo)	UN	109.000.404	500	3,6800	1.840,0000
4	CAIXA DE LUZ 4X4 caixa de luz fabricada em pvc anti-	UN	109.000.405	220	7,2600	1.597,2000

	chama 4x4 - dimensões: 112mm de largura, 112mm de comprimento e 47,5mm de profundidade - com entradas de 25mm e 32mm. marca sugerida: tigre, Fortlev ou similar em qualidade (apresentar catalogo					
5	CAIXA DE METAL DE SOBREPOR 41 00205 00041 00066816 40 X 40 MODELO SIMPLES	UN	109.000.406	2	296,8500	593,7000
6	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4" X 4" PARA LAJE caixa de pvc octogonal com fundo móvel com suporte para lajota, bitola 4 x 4 . marca sugerida: tigre, fortlev ou similar em qualidade (apresentar catalogo)	UN	109.000.407	155	7,5700	1.173,3500
7	CAIXA METÁLICA QUADRO PAINEL DE COMANDO modelo: com flange; material: aço carbono; cor: cinza; dimensões produto (axlpx): 40 x 30 x 20 cm; peso: 5,5 kg; peso em gramas: 5500gr; grau de proteção: ip 54; aço carbono sae 1008/1010; fecho padrão com acionamento fenda; pintura eletrostática em pó; cor do quadro: cinza; cor da placa: laranja; quadro e portas espessura 0,75 mm; placa de montagem com espessura 1,2 mm; sistema de fechamento não corta a borracha de vedação. apresentar catálogo	UN	109.000.408	80	574,9700	45.997,6000
8	CAIXA SOBREPOR C/ CONECTOR KEYSTONE RJ45 C/ CAIXA DE SOBREPOR marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.409	50	30,1000	1.505,0000
9	CONECTOR METÁLICO SPLIT BOLT 50 MM conector split bolt com parafuso de fixação para cabos, com variação de 2,5mm – 50 mm².	UN	109.000.410	150	35,5600	5.334,0000
10	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO DERIVAÇÃO 1 5 - PRINCIPAL 10-70MM marca sugerida: intelli, incesa, rrp, mci ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.411	100	19,7100	1.971,0000
						67.017,35
LOTE 10						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	CONECTOR BOX ALUMINIO RETO U	UN	109.000.329	100	9,7800	978,0000
2	CONECTORES RJ-11pacote com 100 unidades	PT	109.000.412	20	49,9700	999,4000
3	CONJ TOMADA DE EMBUTIR UNIVERSAL C PLACA 4 X 2 conjunto tomada simples universal de embutir 4 x 2, cor branco. marca sugerida: fame, alumbra ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.413	500	19,7900	9.895,0000
4	CONJ INTERRUPTOR 1 TECLA COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4" conjunto interruptor 1 tecla, com placa para condutele pvc de 3/4 cor cinza.	UN	109.000.414	500	24,6800	12.340,0000
5	CONJ TOMADA 2P + T COM PLACA PARA CONDULETE DE 3/4" conjunto tomada 2p + t 10a, com placa para condutele pvc de 3/4 cor cinza.	UN	109.000.415	500	21,9600	10.980,0000
6	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA DE 10ª 2P+T COM PLACA 4X2 conjunto com 2 interruptores simples e 1 tomada de 10 amperes com placa 4x2 aplicável em redes de até 250 volts, com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira	UN	109.000.416	50	25,4200	1.271,0000
7	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA DE 20ª 2P+T COM PLACA 4X2 conjunto com 2 interruptores simples e 1 tomada de 20 amperes com placa 4x2 aplicável	UN	109.000.417	25		629,0000

	em redes de até 250 volts, com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira.				25,1600	
8	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES COM PLACA 4X2 conjunto de interruptor paralelo de 10 amperes aplicável em redes de até 250 volts e placa 4x2 com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira.	UN	109.000.418	50	42,2300	2.111,5000
9	CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES PARALELOS PLACA 4X2 conjunto de 2 interruptores paralelos de 10 amperes aplicável em redes de até 250 volts e placa 4x2 com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira	UN	109.000.419	25	50,0000	1.250,0000
10	CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA 4X2 descrição do produto conjunto com 2 interruptores simples de 10 amperes aplicável em redes de até 250 volts e placa 4x2 com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira.	UN	109.000.420	50	39,7600	1.988,0000
11	CONJUNTO COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA 4X2 conjunto com 3 interruptores simples de 10 amperes aplicável em redes de até 250 volts e placa 4x2 com finalidade de ligar e desligar circuitos elétricos residenciais em especial de iluminação. produzido em termoplástico de alta resistência e antichamas. acabamento antiaderente a sujeira.	UN	109.000.421	20	45,4900	909,8000
12	CONJUNTO TOMADA VERMELHA E BRANCA DUPLA 10A embutir, ip 55, possui membrana de proteção na parte frontal e traseira. prova d'água. modelo para usar nas caixas padrão 4x2 embutidas nas paredes. Quando não usadas as tomadas, a caixa fica fechada e protegida por uma membrana, e ao usá-las e só abrir a tampa e conectar os plugues.	UN	109.000.422	20	101,6100	2.032,2000
13	CONJUNTO TOMADA VERMELHA E BRANCA DUPLA 20A embutir, ip 55, possui membrana de proteção na parte frontal e traseira. prova d'água. modelo para usar nas caixas padrão 4x2 embutidas nas paredes. Quando não usadas as tomadas, a caixa fica fechada e protegida por uma membrana, e ao usá-las e só abrir a tampa e conectar os plugues.	UN	109.000.423	10	50,2800	502,8000
						45.886,70

LOTE 11

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	CONTATOR JNG JX2-09 12A 24V / 110V / 220V / 380V contator linha jx2 9ª tensão nominal de isolamento (ui) 660vca bobinas disponíveis 24vca; 110vca; 220vca ou 380vca contatos principais 3 contatos contatos auxiliares 1na (incluso) durabilidade mecânica 10.000.000 ciclos durabilidade elétrica 800.000 ciclos altitude máxima de operação 2.000 m temperatura ambiente -20°c a +50°c	UN	109.000.424	10	234,7400	2.347,4000

	norma iec 60947-4-1 fabricante: jng fixação: trilho din ou parafusos dimensões: 57 x 85 x 93mm apresentar amostra / catalogo no pregão					
2	CONTATOR 18 AMPÉRES 1 NA 3 PÓLOS contator 18 ampéres - especificações: contato auxiliar: 1na; contatos principais (força): 3 na; tensão da bobina: 220v 60 hz; número de polos: 3;fusívelmáximo gl / gg (a): 35 dimensões: largura (mm): 45; altura (mm): 81; profundidade bobina ca cc (mm): 87 / 115.marca sugerida: juska/lukma/soprano cst18a ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.425	10	210,1100	2.101,1000
3	CONTATOR 32 AMPÉRES 1 NA 3 PÓLOS contator 32 ampéres especificações: contato auxiliar: 1na; contatos principais (força): 3na; tensão da bobina: 220v 60 hz; número de polos:3; fusível máximo gl / gg (a): 35 dimensões: largura (mm): 45; altura (mm): 81; profundidade bobina ca/ cc (mm): 87 / 115. Marca sugerida: juska/lukma/soprano cst32a ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.426	10	319,8300	3.198,3000
4	CONTATOR TRIPOLAR SK118 18A chave contator tripolar 18a 220v, 3p 1 na 660 v bob 220vca, altura: 8.25 cm, largura: 4.55 cm, comprimento: 8.25 cm. Marca sugerida: steck ou similar em qualidade apresentar catálogo.	UN	109.000.427	10	253,2600	2.532,6000
5	CONTATOR TRIPOLAR 1210 12ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 12 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.428	20	256,7400	5.134,8000
6	CONTATOR TRIPOLAR 1210 15ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 15 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). - produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.429	20	111,9300	2.238,6000
7	CONTATOR TRIPOLAR 1210 20ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 20 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores	UN	109.000.430	20	243,8300	4.876,6000

	e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel					
8	CONTATOR TRIPOLAR 1210 25ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 25 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.431	20	291,4200	5.828,4000
9	CONTATOR TRIPOLAR 1210 30ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 30 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.432	20	293,9900	5.879,8000
10	CONTATOR TRIPOLAR 1210 40ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 40 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.433	20	349,6400	6.992,8000
11	CONTATOR TRIPOLAR 1210 50ª 3P+1NA 220V contator potencia numero polos: tripolar corrente: 50 a tensao bobina: 220vca frequencia: 50/60hz contatos: 1na ref: lc1e1210m7 - aplicações de motores elétricos de até 5,5kw a 380 v. com bobina de 220v ca, conexão por parafusos e contato auxiliar embutido 1na. ele pode ser utilizado também em aplicações menos exigentes, como por exemplo de cargas resistivas, comando de condensadores, ventiladores e etc. (ac-1). montagem compacta em trilho din, que garante alta confiabilidade e durabilidade. compatível com green premium (rohs / reach). – produto compacto, 45 mm de largura, para trilho din e montagem em painel	UN	109.000.434	20	327,8200	6.556,4000
						47.686,80

LOTE 12						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	CORDÃO PARALELO 2 X 1,5MM ² cordão flexível paralelo 2 x 1,5mm ² 300v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x1,5mm ² , diâmetro do condutor 1,5mm, espessura de isolamento 0,8mm, diâmetro externo 3,1 x 6,2mm, peso mínimo do rolo de 4,2 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.435	30	674,1800	20.225,4000
2	CORDÃO PARALELO 2 X 2,5MM ² cordão flexível paralelo 2 x 2,5mm ² 300v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x2,5mm ² , diâmetro do condutor 2,0 mm, espessura de isolamento 0,8mm, diâmetro externo 3,5 x 7,2mm, peso mínimo do rolo de 6,1 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão. apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.436	50	760,4500	38.022,5000
3	CORDÃO PARALELO 2 X 4,0MM ² cordão flexível paralelo 2 x 4,0mm ² 300v, condutor de fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 05- isolamento de termoplástico à base de pvc - dimensões aproximadas: seção nominal 2x4,0mm ² , diâmetro do condutor 2,5mm, espessura de isolamento 0,8mm, diâmetro externo 4,0 x 8,1mm, peso mínimo do rolo de 9,0 kg - rolo com 100 metros - contendo o certificado de conformidade do inmetro - de acordo com as normas nbr nm 247-3:2002 (cabos isolados com policloreto de vinilia para tensões nominais até 450v/750v); nbr nm 280:2002 (condutores de cabos isolados). marcas sugeridas: sil, lamesa, megatron ou de melhor qualidade - apresentar amostra no pregão apresentar também o certificado de conformidade do inmetro, e comprovar que o produto está dentro das normas exigidas.	RL	109.000.437	10	1.141,1700	11.411,7000
4	CORRUGADO 1"1/4	MT	109.000.341	100	4,4200	442,0000
5	CORRUGADO 2"1/2	MT	109.000.337	100	8,6700	867,0000
6	CURVA PVC 90° SEM ROSCA 3/4" CINZA curva fabricada em pvc 90°, com encaixe sem rosca, para eletrodutos de 3/4, cor cinza. marca sugerida: eletromax/tigre/amanco/weg/maxidutos/ tramontina ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.438	300	11,4600	3.438,0000
7	DIMMER PARA VENTILADOR 200W dimmer para	UN	109.000.439	200	60,1000	12.020,0000

	ventilador, dimensões 78x69x50, cor: branco, potência 200w. marca sugerida: tron ou similar em qualidade.					
						86.426,60
LOTE 13						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	DISJUNTOR DE 200 AMPERES TRIPOLAR CAIXA MOLDADA	UN	109.000.305	02	438,1400	876,2800
2	DISJUNTOR AJUST 3P 87,5 - 125ª 25KA 380V. descrição de polos: 3p; descrição dos polos protegidos: 3; corrente nominal: 87,5 125a a 40 °c ; código de capacidade de interrupção: b; tipo de rede: ca; tensão de operação nominal: 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; categoria de uso: categoria a ; nome da unidade de disparo: tm-d; tecnologia da unidade de disparo: termomagnético; classificação da unidade de disparo: 350...500 a; tipo de proteção: proteção contra curtos-circuitos (magnético); frequência da rede: 50/60 hz; tipo de controle: alavanca articulada; modo de montagem: fixo; suporte de montagem: placa posterior; conexões da parte de cima: frontal; conexão na parte inferior: frontal; tensão de isolamento nominal: 690 v para iec 60947-2; tensão suportável de impulso nominal: 8 kv para iec 60947-2; capacidade de corte nominal em serviço: 25 ka a 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; indicação de posição do contato: sim; altura: 161 mm; largura: 105 mm; profundidade: 86 mm. marcas sugeridas: schneider-electric ou similar em qualidade, apresentar catalogo no pregão catalogo no pregão.	UN	109.000.440	11	1.027,9700	11.307,6700
3	DISJUNTOR BIPOLAR 2P DIN SD CURVA C 63 a - marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.441	10	279,1400	2.791,4000
4	DISJUNTOR BIPOLAR 3000A A 400V descrição marca: steck modelo: sd 2p c10 voltagem: 400v frequência: 50/60hz capacidade de interrupção de corrente por curto-circuito: 3000ª n de polos: bipolar padrão: din curva de disparo: c * 1 unidade selecionada refere-se a 1peça do disjuntor. apresentar amostra/ catalogo no pregão	UN	109.000.442	20	2.077,3900	41.547,8000
5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA DE 10A A 30A	UN	109.000.443	5	342,5700	1.712,8500
6	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 10A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.444	170	103,9300	17.668,1000
7	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 15A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.445	170	83,8500	14.254,5000
8	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 20A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.446	180	106,3000	19.134,0000
9	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 25A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.447	170	104,5900	17.780,3000
10	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 30A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.448	180	92,7500	16.695,0000
11	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 35A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em	UN	109.000.449	170	91,4000	15.538,0000

	qualidade apresentar catálogo					
12	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 40A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.450	130	122,2800	15.896,4000
13	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 50A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.451	160	97,3800	15.580,8000
14	DISJUNTOR BOLT-ON, BIPOLAR DLB 70A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.452	190	111,2900	21.145,1000
15	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 10A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.453	130	28,8700	3.753,1000
16	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 15A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.454	150	27,0100	4.051,5000
17	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 20A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.455	170	30,3400	5.157,8000
18	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 25A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.456	140	30,3400	4.247,6000
19	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 30A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.457	200	36,0900	7.218,0000
20	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 35A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.458	180	43,3900	7.810,2000
21	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 40A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.459	210	58,5100	12.287,1000
22	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 50A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.460	185	41,7200	7.718,2000
23	DISJUNTOR BOLT-ON, UNIPOLAR DLB 70A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.461	135	50,6400	6.836,4000
24	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 10A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.462	200	46,5100	9.302,0000
25	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 16A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.463	205	46,2900	9.489,4500
26	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 20A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.464	200	43,6900	8.738,0000
27	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 25A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.465	200	42,3900	8.478,0000
28	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 32A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.466	200	57,2000	11.440,0000
29	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 40A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.467	220	44,6900	9.831,8000
30	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, BIPOLAR DLD 50A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens	UN	109.000.468	180	46,2400	8.323,2000

	ou similar em qualidade apresentar catálogo					
31	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, TRIPOLAR DLD 100A	UN	109.000.469	100	177,7100	17.771,0000
32	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 10A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.470	230	15,7500	3.622,5000
33	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 16A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.471	230	16,6200	3.822,6000
34	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 20A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.472	200	19,0100	3.802,0000
35	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 25A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.473	230	26,0100	5.982,3000
36	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 32A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.474	190	25,7800	4.898,2000
37	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 40A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.475	180	38,6700	6.960,6000
38	DISJUNTOR DIN, CURVA TIPO C, UNIPOLAR DLD 50A marca sugerida: steck/weg/schneider/soprano/siemens ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.476	180	43,7000	7.866,0000
39	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 20a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica – quiloampères (ka) 3kafrequência: 50/60 hzlocal de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2possui cabo: nãocurva: cquantidade de pólos: 3corrente elétrica - ampères (a): 20ª material: termoplástico autoextinguívelcor: brancodisparo: 5 a 10 x in ;tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v;tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho bmáx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras;resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 n.m; terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição)local indicado: internodimensões aproximadas (axlxp):produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9peso: 0,298 kg	UN	109.000.477	20	68,6400	1.372,8000
40	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas especificações técnicas:tipo: tripolar 25a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica – quiloampères (ka) 3kafrequência: 50/60 hzlocal de instalação: internonorma técnica: abnt nbr	UN	109.000.478	20	75,2100	1.504,2000

	iec60898/ iec60947-2possui cabo: não curva: c quantidade de pólos: 3 corrente elétrica - ampères (a): 25ª material: termoplástico autoextinguível cor: branco disparo: 5 a 10 x in ; tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac;tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v;tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho ubmáx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras;resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 n.m; terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição)local indicado: internodimensões aproximadas (axl xp):produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9peso: 0,298 kg					
41	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 32a 3p curva c 3ka 400vac corrente elétrica – quiloampères (ka) 3ka frequência: 50/60 hz local de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2possui cabo: não curva: c quantidade de pólos: 3 corrente elétrica - ampères (a): 32ª material: termoplástico autoextinguível cor: branco disparo: 5 a 10 x in ; tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac;tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v;tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho ubmáx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras; resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 n.m;terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição)local indicado: internodimensões aproximadas (axl xp):produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9peso: 0,298 kg	UN	109.000.479	20	90,3600	1.807,2000
42	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 40a 3p curva c 3ka 400vac corrente elétrica – quiloampères (ka) 3ka frequência: 50/60 hz local de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2possui cabo: não curva: c quantidade de pólos: 3 corrente elétrica - ampères (a): 40ª material: termoplástico	UN	109.000.480	20	92,0900	1.841,8000

	autoextinguível cor: branco disparo: 5 a 10 x in ; tipo de disparo : térmico e magnético tipo fixo; tensão de operação nominal ue: 400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v; tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho ubmáx: 400v; resistência mecânica: 25.000 manobras; resistência elétrica: 6.000 manobras; grau de proteção: ip20 (em instalação exposta) torque: 2.5 m; terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição) local indicado: interno dimensões aproximadas (axl x p): produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9 peso: 0,298 kg					
43	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas. especificações técnicas: tipo: tripolar 50a 3p curva c 3ka 400vac corrente elétrica - quiloampères (ka) 3ka frequência: 50/60 hz local de instalação: interno norma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2 curva: c quantidade de pólos: 3 corrente elétrica - ampères (a): 50a material: termoplástico autoextinguível cor: branco disparo: 5 a 10 x in; tipo de disparo : térmico e magnético tipo fixo; tensão de operação nominal ue: 400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v; tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho ubmáx: 400v; resistência mecânica: 25.000 manobras; resistência elétrica: 6.000 manobras; grau de proteção: ip20 (em instalação exposta) torque: 2.5 n.m; terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição) local indicado: interno dimensões aproximadas	UN	109.000.481	20	103,1700	2.063,4000

	(axlpx): produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9					
44	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntor tripolar 63a 3p 400vca curva c 3ka din características:disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas: tipo: tripolar 63a 3p curva c 3ka 400vca corrente elétrica - quiloampères (ka) 3ka frequência: 50/60 hz local de instalação: interno norma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2 curva: c quantidade de pólos: 3 corrente elétrica - ampères (a): 63a material: termoplástico autoextinguível cor: branco disparo: 5 a 10 x in ; tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo; tensão de operação nominal ue:400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v; tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kv tensão máxima de trabalho ubmáx: 400v; resistência mecânica: 25.000 manobras; resistência elétrica: 6.000 manobras; grau de proteção: ip20 (em instalação exposta) torque: 2.5 n.m; terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição) local indicado: interno dimensões aproximadas (axlpx): produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9	UN	109.000.482	20	127,3800	2.547,6000
45	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 10a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica - quiloampères (ka) 3kafrequência: 50/60 hz local de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/	UN	109.000.483	20	65,6600	1.313,2000

	iec60947-2possui cabo: não curva: cquantidade de pólos: 3corrente elétrica - ampères (a): 10a material: termoplástico autoextinguívelcor: branco disparo: 5 a 10 x in ;tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v;tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kvtensão máxima de trabalho ubmáx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras;resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 n.m;terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição)local indicado: internodimensões aproximadas (axl xp): produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9 peso: 0,298 kg					
46	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A 3P 400VCA CURVA C 3KA DIN disjuntores curva c - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.especificações técnicas:tipo: tripolar 16a 3p curva c 3ka 400vcacorrente elétrica - quiloampères (ka) 3kafrequência: 50/60 hz local de instalação: internonorma técnica: abnt nbr iec60898/ iec60947-2possui cabo: não curva: cquantidade de pólos: 3corrente elétrica - ampères (a): 16a material: termoplástico autoextinguívelcor: branco disparo: 5 a 10 x in ;tipo de disparo :térmico e magnético tipo fixo;tensão de operação nominal ue:400 vac; tensão de isolamento nominal ui: fase com fase 500v / fase com terra 250v;tensão suportável de impulso nominal (uimp): 4 kvtensão máxima de trabalho máx: 400v;resistência mecânica: 25.000 manobras;resistência elétrica: 6.000 manobras;grau de proteção: ip20 (em instalação exposta)torque: 2.5 n.m;	UN	109.000.484	20	67,9000	1.358,0000

	terminais de conexões dos bornes: até 25 mm² para condutores sem terminais ou com terminais tipo pino e até 16 mm² para condutores com terminais tubulares tipo de instalação em trilho: din 35 mm (sem restrição de posição) local indicado: internodimensões aproximadas (axl xp): produto (cm): 7,88 x 5,4 x 6,9 peso: 0,298 kg					
47	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA AJUSTÁVEL 175-250A. descrição de polos: 3p; descrição dos polos protegidos: 3d; corrente nominal: 175...250a a 40 °c; código de capacidade de interrupção: f; tipo de rede: ca; tensão de operação nominal: 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; categoria de uso: categoria a; nome da unidade de disparo: tm-d; tecnologia da unidade de disparo: termomagnético; classificação da unidade de disparo: 175...250 a; tipo de proteção: proteção contra curtos-circuitos (magnético); frequência da rede: 50/60 hz; tipo de controle: alavanca articulada; modo de montagem: fixo; suporte de montagem: placa posterior; conexões da parte de cima: frontal; conexão na parte inferior: frontal; tensão de isolamento nominal: 690 v para iec 60947-2; tensão suportável de impulso nominal: 8 kv para iec 60947-2; capacidade de corte nominal em serviço: 36 ka a 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; indicação de posição do contato: sim; altura: 161 mm; largura: 105 mm; profundidade: 86 mm. marcas sugeridas: schneider-electric ou similar em qualidade, apresentar catalogo no pregão catalogo no pregão	UN	109.000.485	10	1.677,9100	16.779,1000
48	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA AJUSTÁVEL 70-100A descrição de polos: 3p; descrição dos polos protegidos: 3d; corrente nominal: 70...100 a a 40 °c; código de capacidade de interrupção: b; tipo de rede: ca; tensão de operação nominal: 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2; categoria de uso: categoria a; nome da unidade de disparo: tm-d; tecnologia da unidade de disparo: termomagnético; classificação da unidade de disparo: 70....100ª; tipo de proteção: proteção contra	UN	109.000.486	10	655,5900	6.555,9000

	curtos-circuitos (magnético); frequência da rede: 50/60 hz; tipo de controle: alavanca articulada; modo de montagem: fixo; suporte de montagem: placa posterior; conexões da parte de cima: frontal; conexão na parte inferior: frontal; tensão de isolamento nominal: 690 v para iec 60947-2; tensão suportável de impulso nominal: 8 kv para iec 60947-2; capacidade de corte nominal em serviço: 25 ka a 380/415 v ca 50/60 hz para iec 60947-2. marcas sugeridas: schneider-electric ou similar em qualidade, apresentar catalogo no prego catalogo no prego					
49	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 10A CURVA C dados técnicos: tensão máxima de serviço c.a: 440v tensão de trabalho: 400v corrente nominal: 10a icn: 3ka frequência: 50/60hz temperatura ambiente: limites: -20°C, +50°C curva de disparo: c grau de proteção: ip20, ip40 em painel seção de condutores: 0,75 a 25 mm² posição de montagem: sem restrição fixação: encaixe perfil din 335mm	UN	109.000.487	15	50,0100	750,15000
					VALOR TOTAL DO LOTE	429.229,10
LOTE 14						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	DUCHA 4500W-5400W - 4MM - 220 VOLTS 03 ESTAÇÕES ducha de potência entre 4500w e 5400w, tensão 220volts, fio 4mm², com 3 temperaturas, pressão de funcionamento de 10 à 400kpa, proteção ip24, com sistema de aterramento compatível, com dispositivo diferencial residual, acompanha mangueira com ducha manual, garantia mínima de 1 ano, dimensões: 133mm de diâmetro e 140mm de altura	UN	109.000.488	100	101,1400	10.114,0000
2	DUCHA SUPER DUCHA QUATTRO 6800W 4T ducha super ducha quattro, com cano, compatível com sistema de aquecimento, com chuveirinho, potência 6800w, 4 temperaturas, vazão 3l/min, formato redonda, pressão de funcionamento mínima 1,3mca, pressão de funcionamento	UN	109.000.489	100	128,2400	12.824,0000

	máxima 40mca, compatível com sistema dr, voltagem 220 volts, eficiência energética classe e, material - termoplásticos isolantes - elementos de contato em liga de cobre e prata, cor branco, dimensões do produto: largura 13,5cm x altura 15,4cm, profundidade 17cm. marca sugerida: fame ou similar em qualidade.					
3	DPS 275VOLTS 75 KA	UN	109.000.312	08	251,0400	2.008,3200
4	ELETRODUTO CORRUGADO 1" AMARELO eletroduto corrugado 1, cor amarela, com resistência a carga de até 320n/5cm - rolo com 25 metros	RL	109.000.490	81	100,6100	8.149,4100
5	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4" AMARELO eletroduto corrugado 3/4, cor amarela, com resistência a carga de até 320n/5cm - rolo com 50 metros	UN	109.000.491	90	96,6000	8.694,0000
6	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC 3/4" - CINZA eletroduto rígido em pvc 3/4, sem rosca, barra com 3 metros, cor cinza. marca sugerida: tigre ou similar em qualidade. apresentar catálogo no prego	UN	109.000.492	100	44,4100	4.441,0000
7	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 19MM X05 MTS	UN	109.000.315	10	27,6600	276,6000
8	FITA ISOLANTE 19MM fita isolante na cor preta - dimensões: 20 metros de comprimento, largura de 19mm, espessura 0,19mm - baixa voltagem - temperatura de operação de 0 a 105 °c - fabricado em fita vinílica (pvc). marca sugerida: amanco, tigre, pirelli ou similar em qualidade. apresentar catálogo no prego.	UN	109.000.493	500	36,1700	18.085,0000
9	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 19MM fita de autofusão na cor cinza - dimensões: 20 metros de comprimento, 19mm de largura e 0,76mm de espessura - aplicação de voltagem em todas as classes - atua como isolante elétrico nas emendas de cabo que possam atingir até 90°C em regime contínuo e 130°C em emergências, isolação 750v, classificação da voltagem de 69kv. marca sugerida: 3m ou similar em qualidade. apresentar catálogo no prego.	UN	109.000.494	500	52,5000	26.250,0000
10	FILTRO DE LINHA 12 TOMADAS / COM FUZIVEL possui 12 tomadas seguindo todas as normas do novo padrão brasileiro de plugues e tomadas; cabo de 1 metro aprovado pelo inmetro - chave liga/desliga - led indicador de funcionamento - sistema	UN	109.000.495	50	99,6400	4.982,0000

	elétrico com varistor; garantindo a real função de filtrar sobretensões - fusível de proteção; detalhes técnicos: pintura eletrostática modelo: 12 tomadas tipo de tomada: 10a - tripolar (2p + t); frequência: 50hz / 60hz; tensão: bivolt 127v / 220v potência máxima: 127v-1270w potência máxima: 220v-2200w. marcas sugeridas: emplac, multcraft, multlaser ou similar em qualidade.					
11	FILTRO DE LINHA 3 TOMADAS / COM FUZIVEL 3 tomadas; potência máxima do conjunto: 1270w/va em 127v e 2200w/va em 220v; corrente máxima do conjunto: 10ª; tensão de entrada e saída: 127v/220v (bivolt); cabo tripolar de 1 metro de bitola 0,75mm² conforme nm 247-5 e plugue conforme nbr 14.136; possui proteção contra sobrecarga (fusível) e chave liga/desliga marcas sugeridas: emplac, multcraft, multlaser ou similar em qualidade.	UN	109.000.496	150	46,4600	6.969,0000
12	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS / COM FUZIVEL filtro de linha 5 tomadas ; padrão: brasileiro nbr14136; interruptor: ligar/desligar; material: anti – chamas; alimentação: bivolt automática (127- 220v); fusível de proteção. marcas sugeridas: emplac, multcraft, multlaser ou similar em qualidade.	UN	109.000.497	100	82,1800	8.218,0000
13	HASTE TERRA COBREADA haste de aterramento com núcleo de aço carbono sae 1010/1020 com revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima de 99,9%, seção nominal 5/8, comprimento de 2,40m, peso aproximado de 3,07kg	UN	109.000.498	50	74,9700	3.748,5000
					VALOR TOTAL DO LOTE	114.759,83
LOTE 15						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 63 A U	UN	109.000.313	04	226,6300	906,5200
2	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA 4X2 interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 tomada 4x2 (fame alumbra ou de melhor qualidade)	UN	109.000.499	200	24,9000	4.980,0000
3	INTERRUPTOR DE EMBUTIR C 2 TECLAS COM 1 TOMADA UNIVERSAL interruptor de embutir 2 teclas paralelas com tomada 2p+t	UN	109.000.500	500	31,6200	15.810,0000

	10a, com placa em poliestireno na cor branca. marca sugerida: fame, alumbra ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.					
4	INTERRUPTOR DE EMBUTIR SIMPLES C ESPELHO interruptor simples de embutir 1 tecla, 10a - 250v, com placa em poliestireno na cor branca. marca sugerida: fame, alumbra ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.501	500	25,0300	12.515,0000
5	INTERRUPTOR DE HORARIO BWT 20 HR características - alimentação: 100 a 240 vca. - 1 saída relé spdt 16 a @ 250 vca. - acionamento manual/automático da saída. - led para indicação do estado do relé de saída. - led para indicação do instrumento alimentado. - função de horário de verão. - caixa em abs v0, 35 x 90 mm, padrão disjuntor, com fixação por trilho din 35 mm. - 20 memórias para programação (10 liga + 10 desliga). marca sugerida coel apresentar amostra / catalogo no pregao	UN	109.000.502	20	262,6200	5.252,4000
6	INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES COM ESPELHO BRANCO GELO interruptor duplo simples desmontável, dimensões: 8,5cm x 13cm, 250v - 10a, com espelho placa branca, com parafusos de fixação e ajuste. marca sugerida: radial ou similar em qualidade	UN	109.000.503	200	28,5300	5.706,0000
7	INTERRUPTOR PARA EMBUTIR A PROVA D'AGUA interruptor 16a/250v, 2 tampas cegas; tampa 4x2 para embutir 3 módulos com proteção ip55 a prova d'água. apresentar catálogo	UN	109.000.504	30	82,5200	2.475,6000
					VALOR TOTAL DO LOTE	47.645,52
LOTE 16						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	LAMPADA TUBULAR LED 18 WATTS	UN	109.000.285	200	20,2500	4.050,0000
2	LAMPADA TUBULAR LED 09 WATTS	UN	109.000.339	200	22,4300	4.486,0000
3	LAMPADAS 30 WATT	UN	109.000.282	50	26,0800	1.304,0000
4	LAMPADAS 40, WATT	UN	109.000.283	50	51,7800	2.589,0000

5	LAMPADAS 50 WATT	UN	109.000.284	50	49,8300	2.491,5000
6	LAMPADA LED BULBO 15W BASE E27 lâmpada led bulbo 15w, bivolt, luz branca, temperatura de cor 6500k, irc 80, ip 20, soquete e27, durabilidade mínima de 30000h, 1200/1400 lumens. marca sugerida: elgin, kian ou similar em qualidade. apresentar amostra no pregão.	UN	109.000.505	500	17,2100	8.605,0000
7	LAMPADA LED BULBO 40W BASE E27 lâmpada led bulbo 40w, bivolt, luz branca, temperatura de cor 6500k, irc 80, ip 20, soquete e27, durabilidade mínima de 25.000h, luminosidade: 3200 lm/ 3500lm, marca sugerida: elgin, kian ou similar em qualidade. apresentar amostra no pregão.	UN	109.000.506	500	45,1000	22.550,0000
8	LAMPADA LED BULBO 9W BASE E27 lâmpada led bulbo 9w, bivolt, luz branca, temperatura de cor 6500k, irc 80, ip 20, soquete e27, durabilidade mínima de 20000h, 700/1000 lumens. marca sugerida: elgin, kian ou similar em qualidade. apresentar amostra no pregão.	UN	109.000.507	200	12,4900	2.498,0000
9	LAMPADA LED TUBULAR 19WATTS T8 lâmpada led tubular 19watts de potência, voltagem de entrada 100~240, lúmens iniciais (lm) 1500, base g13, lente difusa, vida útil de aproximadamente 35.000 horas, temperatura da cor 4.000k, fator de potência > 0,9 e índice de reprodução de cor >80	UN	109.000.508	500	25,1500	12.575,0000
10	LAMPADA PAR LED 20W 6w lumens - 420lm temperatura de cor 2700 bivolt 127/220v	UN	109.000.509	10	60,7600	607,6000
11	LAMPADA PAR LED 70W lâmpadas par 70 led wat t s- 8w lumens -525lm temperatura de cor 2700 bivolt 127/220v 24° grau angulo de abertura	UN	109.000.510	10	116,7900	1.167,9000
12	LAMPADA PARA POSTES lâmpada para postes: lâmpada de led 30w bivolt, luz branca, formato tradicional (base e27), modelo bulbo	UN	109.000.511	500	60,5400	30.270,0000
13	LAMPADA PISO FLAT COM LED 4 W 2700K lâmpada piso flat com led 4 w 2700k, 250lm, 30.º 90 240 v ip67. embutido piso e solo flat led 4w 2700k ip67;material: corpo dissipador em alumínio injetado; vidro temperado transparente de alta resistência mecânica e térmica, refletor metálico led e drive integrado potência: 4w; temperatura de cor: 2700k; angulo de abertura: 30°; fluxo luminoso: 250lm;	UN	109.000.512	50	218,3400	10.917,0000

	cor: preto, branco, inox e marrom texturizado; uso: interno/ externo; garantia: 5 anos do fabricante; tensão: 127/220v; grau de proteção: ip67,dimensões (alt. x diam): 5,5cm x 6,3cm; nicho (alt x diam.): 7,2cm x 5,1cm peso: 0,280kg. marca sugerida: interlight 3927 ou similar em qualidade apresentar catálogo					
					VALOR TOTAL DO LOTE	104.111,00
LOTE 17						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	LUMINARIA LED TARTARUGA 8W 6500K PRETA	UN	109.000.328	100	26,7000	2.670,0000
2	LUMINARIAS 45 WATTS DE EMBUTIR QUADRADO LUZ BRANCA	UN	109.000.343	100	127,2900	12.729,0000
3	LUMINARIA PAFLON 24W LED 30X30 QUADRADO SOBREPOR BRANCO FRIO potência 24w cor branco frio fluxo luminoso 80 lm/w – 480lm modelo quadrado de sobrepor tensão bivolt (90v a 260v) material acrílico e alumínio voltagem bivolt automático (110v - 220v) vida útil 30.000 horas dimensões 30cm x 30cm garantia 1 ano. marca sugerida: glight ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.513	500	100,3700	50.185,0000
4	LUMINARIA TUBULAR LED SOBREPOR SLIM 36W BRANCO FRIO 120CM luminária tubular led 36w 2x18w 120cm sobrepor slim calha substitui 2 lâmpada tobulares de 18w ou 2 flurorescente de 40w não precisa de calha. não precisa de reator.especificações técnicas / características:- até 90% de economia de energia - não usa reator. liga direto na energia - baixa emissão de calor - luz fria - vida útil aprox. de 30.000h - coloração branca led 6000k- bivolt (110-220v) - fluxo luminoso >3000lm - dimensões 1250mm (comprimento) x 65mm (largura) - proteção de entrada: ip20 - fator de potencia: > 0,9	UN	109.000.514	200	149,8200	29.964,0000
5	LUMINARIA TUBULAR LED SOBREPOR SLIM 36W BRANCO FRIO 60CM Luminária de Led Slim 127/220V; 60 cm; 20 W; Parede, Teto; ABS, Alumínio APRESENTAR CATALOGO	UN	109.000.515	200	163,7700	32.754,0000
6	Luminária Painel Led Plafon De Embutir Retangular 36W 12x122 6000K Luz Branco Frio Bivolt	UN	109.000.516	200	161,6000	32.320,0000

	Luz branco frio 6000K super potente Economia de até 80% de energia Design moderno e discreto Ideal para teto e forro Alta durabilidade e eficiência Tipo: Luminária LED sobrepor Potência: 36W Temperatura da cor: 6000K (branco frio) Fluxo luminoso: 2520 lúmens IRC: 80 Material: Alumínio Formato: Retangular Alimentação: Bivolt Vida útil: 25.000 horas Dimensões: 12 x 122 x 4 cm					
7	LUMINÁRIA PAINEL DE EMBUTIR LED RETANGULAR 6500K 36W BIVOLT 60X17CM ALUMÍNIO BRANCO – Comprimento (cm): 60cm Largura (cm): 17cm Tensão: Bivolt Material: Alumínio Potência: 36W	UN	109.000.517	200	149,8500	29.970,0000
8	LUMINARIA LED ESPETO FR JARDIM 5 W LUZ BRANCO QUENTE foco direcionável; 400 lumens; 100 250 v; luz branco quente. marca sugerida: mgc ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.518	10	62,6500	626,5000
9	LUMINARIA PAINEL LED 24W EMBUTIR QUADRADO BIVOLT luminária led embutir quadrado desenvolvidos para aplicações em forros de gesso, com pouca profundidade, em ambientes residenciais e comerciais. descrição:potencia: 24w tensão: 90-260v fluxo luminoso: 1920lm temperatura de cor: 3000k 6500k medidas (mm): a: 300 x l: 300 x p: 20 peso(g):331g	UN	109.000.519	10	111,7000	1.117,0000
					VALOR TOTAL DO LOTE	192.335,50
LOTE 18						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	PAINEL ELETRICO DE COMANDO 1000X600X250MM caixa de montagem de painel elétrico - hermética quadro de comando - sobrepôr - fabricados em aço carbono - tratamento anti corrosivo- pintura eletrostática a pó - caixa na cor bege ral 7032- placa de montagem removível na cor laranja ral 2003 - ponto de aterramento na caixa e porta- dobradiças invioláveis c/ pino 3/16 zincado - perfil auto adesivo em eva p/ vedação 15x10 - fecho lingueta c/ miolo fenda (plástico)- grau de proteção ip-54- com flange indicado para uso residencial,	UN	109.000.520	10	1.447,080 0	14.470,8000

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	PADRÃO 7MTS 127VOLTS MONOFASICO 63A 01 CAIXAS ATENDENDO AS NORMAS DA CEMIG	UN	109.000.277	02	1.418,8200	2.837,6400
2	PADRÃO 7MTS 127VOLTS MONOFASICO 63A 02 CAIXAS ATENDENDO AS NORMAS DA CEMIG	UN	109.000.278	02	2.084,5600	4.169,1200
3	PADRÃO 7 MTS 220 VOLTS BIFASICO DE 63 A SAÍDA AÉREA ATENDENDO AS NORMAS DA CEMIG	UN	109.000.276	02	1.820,0000	3.640,0000
4	PADRÃO DE 7 MTS 200 AMPERES TRIFÁSICO SAÍDA ALTA ATENDENDO AS NORMAS DA CEMIG	UN	109.000.287	02	9.175,2700	18.350,5400
					VALOR TOTAL DO LOTE	28.997,30
LOTE 20						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	PLACAS CEGAS 4 X 4	UN	109.000.323	100	19,5200	1.952,0000
2	PLACA 4X2 CEGA COM SUPORTE - COR BRANCO especificações técnicas:tipo: placa 4x2 cegamodo de fixação: encaixematerial: abs (acrilonitrilo-butadieno-estireno) normas: abnt nbr nm 60.669 e abnt nbr nm 60.884 certificações: retie e nom/ance dimensões aproximadas (axlpx): produto (cm): 11,5 x 4 x 7,7 peso: 0,052 kg	UN	109.000.524	200	13,8600	2.772,0000
3	PLACAS DE 02 POSTO 4X2	UN	109.000.324	100	15,4600	1.546,0000
4	PLACAS DE 03 POSTO 4X2	UN	109.000.325	100	14,9100	1.491,0000
					VALOR TOTAL DO LOTE	7.761,00
LOTE 21						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	PLAFON SOQUETE	UN	109.000.280	50	8,7100	435,5000
2	PLAFON plafon: plafon redondo, confeccionada em alumínio, suporte de fixação em aço (acompanhando os parafusos e buchas), com pintura eletrostática na cor preta, difusor de vidro jateado, com luminária de led inclusa de 18w (compatível com brilho da lâmpada incandescente de 100w). as medidas da luminária deve ser compatível a qualquer caixa de luz nacional. medidas: diametro:22cm; altura: 4cm;	UN	109.000.525	50	15,0000	750,0000
3	PINO MACHO 20ª 250V - 2P SAÍDA LATERAL PADRÃO BRASILEIRO pino macho 2p + terra, 20a/250v - padrão brasileiro	UN	109.000.526	500	13,9500	6.975,0000
4	PINO MACHO 2P T - 10ª 250V	UN	109.000.527	500	10,0900	5.045,0000

	PADRÃO BRASILEIRO pino macho 2p + terra, 10a/250v - padrão brasileiro					
					VALOR TOTAL DO LOTE	13.205,5 0
LOTE 22						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	QUADRO DE SOBREPOR PARA 8 DISJUNTORES quadro de sobrepor na cor branca fabricado em pvc com barramento bifasico para 8 disjuntores. marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.528	20	72,3700	1.447,4000
2	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO BIFÁSICO P 12 DISJUNTORES quadro de distribuição de sobrepor na cor branco, fabricado em pvc - 12/16 disjuntores, com barramento bifásico para 12 disjuntores. marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.529	50	153,8900	7.694,5000
3	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO BIFÁSICO P 16 DISJUNTORES quadro de distribuição de embutir na cor branco, fabricado em pvc - 12/16 disjuntores, com barramento bifásico para 16 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.530	50	169,6900	8.484,5000
4	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO BIFÁSICO P 4 DISJUNTORES quadro de distribuição de embutir na cor branco, fabricado em pvc - 3/4 disjuntores, com barramento bifásico para 4 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.531	50	68,0400	3.402,0000
5	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO BIFÁSICO P 8 DISJUNTORES quadro de distribuição de sobrepor na cor branco, fabricado em pvc - 6/8 disjuntores, com barramento bifásico para 8 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.532	50	105,8500	5.292,5000
6	QUADRO P DISJUNTORES C BARRAMENTO TRIFÁSICO P 24 DISJUNTORES quadro de distribuição de embutir na cor branco, fabricado	UN	109.000.533	50	568,3400	28.417,0000

	em pvc - 18/24 disjuntores, com barramento trifásico para 24 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo					
7	QUADRO P DISJUNTORES COM BARRAMENTO BIFÁSICO P 30 DISJUNTORES quadro de distribuição de embutir na cor branco, fabricado em pvc - 27/36 disjuntores, com barramento bifásico para 30 disjuntores marca sugerida: tigre, weg, lumar, alumbra ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.534	50	667,5900	33.379,5000
					VALOR TOTAL DO LOTE	88.117,40
LOTE 23						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	REFLETOR DE LED 100W refletor de led 100w led mini, luminosidade 9000 lumens, luz branca, ângulo de luz 120°, potência 100w, vida útil 50.000h, bivolt, ac-85 - 265v, grau de proteção ip66, fabricada em alumínio e vidro, carcaça: preto, pintura eletrostática a pó, dimensões aproximadas de 14cm x 18cm x 2cm, aproximadamente 435g. marca sugerida: smd ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.535	50	143,5200	7.176,0000
2	REFLETOR DE LED 10W refletor de led 10w, a prova d'água, luz branca, ângulo de luz 120° fator de potência > 0.8, irc > 80, 50.000 horas, bivolt 110v/220v, grau de proteção ip66, fabricada em alumínio cinza, branco frio, temperatura: 6500 k, dimensões aproximadas de 13cm x 15cm x 6cm, , aproximadamente 418g	UN	109.000.536	100	50,3200	5.032,0000
3	REFLETOR DE LED 200W refletor de led 200w, luminosidade 22000/25000 lumens, luz branca, ângulo de luz 120° fator de potência > 0.8, irc > 80, vida útil 50.000h, bivolt 110v/220v, grau de proteção ip66, fabricada em alumínio, cor preto, dimensões aproximadas de 28 cm x 23 cm x 15 cm, aproximadamente 2 kg	UN	109.000.537	50	293,8200	14.691,0000
4	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w	UN	109.000.538	50	436,3300	21.816,5000
					VALOR TOTAL	48.715,50

					DO LOTE	
LOTE 24						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	RELÉ FOTOELÉTRICO POTÊNCIA 1000 WATTS - 1800 V A 220 VOLTS 5060 HZ MODELO RM 74NA - SEM BASE relê fotoelétrico, potência de 1.000 watts - 1.800va, tensão de 220 volts (carga induzida), modo de operação In (nf), corpo produzido em polipropileno, estabilizado contra raios ultra violeta, pinos de contato produzidos em latão estanhado, frequência de 50/60hz, corrente máxima de 10a., faixa de operação de 5 a 20 lux para ligar e máximo de 40 lux para desligar, conforme abnt nbr 5123/2016 (relê fotocontrolador intercambiável e tomada para iluminação - especificação e ensaios), temperatura de trabalho entre -5°C e 50°C, consumo máximo de 0,8w, peso aproximado 0,168kg, sem base - modelo sugerido rm-74/n. apresentar amostra no pregão.	UN	109.000.539	100	42,0400	4.204,0000
2	RELE TERMICO SRT2525 25 A marca sugerida: streck ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.540	10	64,9200	649,2000
3	RELE TERMICO CHALLENGER SD2 FRAME 25 50/60HZ 12,5A - 18A tripolar (3p), tem corrente nominal ajustável de 12,5 a 18a. funciona a bateria ou pilha. marca sugerida: steck b07ddnwsn ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.541	20	784,0000	15.680,0000
4	RELE TERMICO CHALLENGER SD2 FRAME 25 50/60HZ 9A - 13A tripolar (3p), tem corrente nominal ajustável de 9 a 13a. funciona a bateria ou pilha. marca sugerida: steck sd225z2a ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.542	20	157,3500	3.147,0000
5	ROLDANA PARA FIO MÉDIO isolador 01195 00075058 roldana em pvc 30x30mm com prego	UN	109.000.543	20	15,5900	311,8000
6	ROLDANA PORCELANA ISOLADOR MARROM 72X72MM FORMATO 2	UN	109.000.544	20	17,0300	340,6000
7	ROLDANA PORCELANA ISOLADOR MARROM 76X79MM FORMATO 2	UN	109.000.545	20	34,2400	684,8000
					VALOR TOTAL DO LOTE	25.017,40
LOTE 25						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	SISTEMA X - 1 INTERRUPTOR SIMPLES com placa 10a-250v - com caixinha. marca sugerida: pluzie, radial, fame,	UN	109.000.546	100	19,1900	1.919,0000

	alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo					
2	SISTEMA X - 2 INTERRUPTORES E 1 TOMADA SIMPLES 10a - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.547	100	33,1100	3.311,0000
3	SISTEMA X - 2 TOMADAS UNIVERSAIS sistema x - 2 tomadas 2p+t 10a - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.548	100	30,0300	3.003,0000
4	SISTEMA X - CAIXA 4 X 2 PARA CANALETA sistema x - caixa 4 x 2, dimensões 115 x 72 x 41, para canaletas de 20mm , 40mm e 50mm. marca sugerida: fame, alumbra ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão.	UN	109.000.549	100	30,6800	3.068,0000
5	SISTEMA X - CAIXA DE SOBREPOR marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.550	100	67,2700	6.727,0000
6	SISTEMA X - CANALETA DE PVC 20X10X2000MM sistema x - canaletas em pvc de 20 x 10 x 2000mm, sem divisão, com fita adesiva, cor branco marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.551	100	54,3700	5.437,0000
7	SISTEMA X - CANALETA DE PVC 50 X 20 X 2000MM 3 VIAS com dupla face. marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.552	100	45,6900	4.569,0000
8	SISTEMA X - COTOVELO 90° SIMPLES sistema x - cotovelo 90° simples - 20x10mm marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.553	100	58,5000	5.850,0000
9	SISTEMA X - LUVA DE EMENDA SIMPLES sistema x - luva de emenda simples - 20x10mm marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.554	100	13,4300	1.343,0000
10	SISTEMA X - PLACA FURO 15 MM sistema x - placa com furo 15mm, cor branco - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.555	150	15,6800	2.352,0000
11	SISTEMA X - TÊ SIMPLES sistema x - tê simples, cor branco - para canaleta 20 x 10mm	UN	109.000.556	200	11,8800	2.376,0000

	marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo					
12	SISTEMA X - TOMADA COMPUTADOR 2PT sistema x - tomada computador 2p+t, cor branco - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.557	200	26,4600	5.292,0000
13	SISTEMA X - TOMADA TELEFONE CRJ 11 sistema x - tomada telefone crj11, cor branco - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.558	200	30,5500	6.110,0000
14	SISTEMA X - TOMADA UNIVERSAL sistema x - tomada universal, cor branco - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.559	200	29,5500	5.910,0000
15	SISTEMA X - 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA SIMPLES sistema x - 1 interruptor simples com 1 tomada universal - com caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.560	200	30,8300	6.166,0000
16	SISTEMA X- CANALETA 2 20M sistema x- canaleta 2 20m (alumbra fame ou de melhor qualidade marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.561	200	24,2500	4.850,0000
17	SISTEMA X PLACA CEGA sistema x - placa cega na cor branco - com Caixinha marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.562	100	14,2200	1.422,0000
					VALOR TOTAL DO TOTAL	69.705,00
LOTE 26						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	SOQUETE P LÂMPADA FLUORESCENTE soquete para lâmpada fluorescente, com sistema antivibratório, 2a - 250v marca sugerida: lorenzetti, lumibras, reddy, enerbras ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.564	200	10,1900	2.038,0000
2	SOQUETE DE LOUÇA	UN	109.000.338	200	10,9300	2.186,0000

3	SPOT LED COB 30W especificações técnicas: consumo: 30w tensão: bivolt automático (100v - 240v) cor da luz: branco frio (6000k) luminosidade: 2850 lumens, com variação de 10% ângulo de iluminação: 140° vida útil: 40.000 horas medidas: 04cm x 22,5cm peso: 504 gramas material: alumínio itens inclusos: plafon com driver para instalação.	UN	109.000.565	10	70,9900	709,9000
4	SPOT LED DIRECIONÁVEL REDONDO 3W QUENTE 3000K especificações técnicas: consumo: 03w tensão: bivolt automático (100v - 240v) cor da luz: branco quente (3000k) luminosidade: 285 lumens, com variação de 10% ângulo de iluminação: 140° vida útil: 40.000 horas medidas: 4cm x 8,2cm x 8,2cm peso: 85 gramas material: alumínio itens inclusos: spot com driver para instalação	UN	109.000.566	10	22,7500	227,5000
5	SPOT LED REDONDO DE 18W - BIVOLT AUTOMÁTICO (100V - 240V) cor da luz:branco frio (6000k) ,luminosidade: 1710 lumens, com variação de 10% - incluso drive para instalação, material alumínio, peso: 460 gr. medidas 10x17x17 cm	UN	109.000.567	10	52,7800	527,8000
6	SUPORTE P/ FIXAÇÃO DE CALHA (PÉ DE GALINHA) suporte para fixação de calha para lâmpada tubular led, tipo péde galinha, 3/16 x 3, com parafuso 3/16	UN	109.000.568	300	15,6500	4.695,0000
7	SUPORTE 4X2 4X4	UN	109.000.322	500	4,3500	2.175,0000
					VALOR TOTAL DO LOTE	12.559,20
LOTE 27						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	TEMPORIZADOR TIMER DIGITAL FIXAÇÃO TRILHO DIN 220V tensão: 220 vca - 50 / 60 hz.temperatura ambiente de operação: ta= 0 a 40°c.consumo próprio máximo: 0,7 watts.até 16 programações: 8 para on e 8 para off.tipos de programações: horária (horas, minutos), diária e semanal.fixação: trilho din 35	UN	109.000.569	10	183,0500	1.830,5000

	mm.dimensões: (c x l x a): 92 x 35 x 60 mm.bateria interna: ni-mh 1,2 v / 80 mah - recarregável.fator de deslocamento indutivo: > 0,5 (fp > 0,5 - thd < 10%).potência de comando:tensão / resistiva / lâmp. incandesc. / indutiva / eletrônica 220 v / 3500 w / 2500 w / 860 va / 440 w w.marca sugerida: decorlux ou similar em qualidade apresentar catálogo					
2	TIMER DIGITAL PARA TRILHO DIN 110V timer digital para trilho din 127v , 8 programações diárias, liga/desliga (até 56 programações semanais) automação de piscinas, iluminação comercial e residencial, entre outros.carga máxima para 127v de 2000w resistiva (16a) e 550w indutiva (5a)cor: branco tensão: 127v	UN	109.000.592	10	166,1800	1.661,8000
					VALOR TOTAL DO LOTE	3.492,30
LOTE 28						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 1,5 MM terminal tipo garfo isolado 1,5 mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.570	250	2,1200	530,0000
2	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 1,5MM terminal tipo olhal isolado 1,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 05°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.571	150	2,0800	312,0000
3	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 10,00 MM terminal tipo garfo isolado 10,00 mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.572	250	4,4400	1.110,0000

	conforme certificação: ul 94v - 2					
4	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 2,5MM terminal tipo garfo isolado 2,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.573	250	2,9100	727,5000
5	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 4,00MM terminal tipo garfo isolado 4,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.574	250	6,1800	1.545,0000
6	TERMINAL TIPO GARFO ISOLADO 6,00MM terminal tipo garfo isolado 6,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.575	250	4,4000	1.100,0000
7	TERMINAL TIPO ILHOS ISOLADO 1,5MM terminal tipo ilhos isolado 1,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.576	300	4,6500	1.395,0000
8	TERMINAL TIPO ILHÓS ISOLADO 10,00MM terminal tipo ilhos isolado 10,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.577	300	3,1600	948,0000
9	TERMINAL TIPO ILHOS ISOLADO 2,5MM terminal tipo ilhos isolado 2,5mm² corpo metálico em liga de	UN	109.000.578	300	3,1700	951,0000

	cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chama					
10	TERMINAL TIPO ILHÓS ISOLADO 4,00MM terminal tipo ilhos isolado 4,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chama	UN	109.000.579	300	3,5000	1.050,0000
11	TERMINAL TIPO ILHÓS ISOLADO 6,00MM terminal tipo ilhos isolado 6,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10especificações: temperatura : 105° - retardante de chama	UN	109.000.580	300	3,4800	1.044,0000
12	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 10MM terminal tipo olhal isolado 10mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10especificações: temperatura : 105° - retardante de chama	UN	109.000.581	150	7,0600	1.059,0000
13	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 16,00MM terminal tipo olhal isolado 16,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10especificações: temperatura : 105° - retardante de chama	UN	109.000.582	150	6,2400	936,0000
14	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 2,5MM terminal tipo olhal isolado 2,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°c condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10especificações: temperatura : 105° - retardante de chama	UN	109.000.583	150	3,2800	492,0000
15	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO	UN	109.000.584	150	2,9700	445,5000

	4,00MM terminal tipo olhal isolado 4,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas					
16	TERMINAL TIPO OLHAL ISOLADO 6,00MM terminal tipo olhal isolado 6,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas	UN	109.000.585	150	4,8600	729,0000
17	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 1,5MM terminal tipo pino agulha isolado 1,5mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.586	250	10,0000	2.500,0000
18	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 10,00MM terminal tipo pino agulha isolado 10,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.587	250	4,4000	1.100,0000
19	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 16,00MM terminal tipo pino agulha isolado 16,00mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004. comprimento parte metalica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.588	250	8,6600	2.165,0000
20	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 2,5MM terminal tipo pino agulha isolado 2,5mm² corpo metálico	UN	109.000.589	250	2,5600	640,0000

	em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2					
21	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 4,0MM terminal tipo pino agulha isolado 4,0mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm² código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.590	250	3,6300	907,5000
22	TERMINAL TIPO PINO AGULHA ISOLADO 6,0MM terminal tipo pino agulha isolado 6,0mm² corpo metálico em liga de cobre estanhado temperatura máxima: 105°C condutividade: 89% iacs. norma din: 46228/4 e iec -60998-2-2:2004.comprimento parte metalica = 10mm²código: ptv -2-10 especificações: temperatura : 105° - retardante de chamas conforme certificação: ul 94v - 2	UN	109.000.591	250	9,9900	2.497,5000
					VALOR TOTAL DO LOTE	24.184,00
LOTE 29						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	TOMADA 20A IP 44 PARA AMBIENTES UMIDOS marca sugerida: acquatic pial ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.593	40	130,8700	5.234,8000
2	TOMADA DE BARRA PARA 4 TOMADAS serve plugs de 2 polos (2p) e 3 polos (2p+t) voltagem: 127/220v (bivolt) tensão máxima: 250v corrente máxima: 20ª, tomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm), potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v) medidas: comprimento: 25.5 cm x largura: 6.0 cm x altura: 4.5 cm. marca sugerida: eletro salvador ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.594	500	37,7800	18.890,0000
3	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A tomada de embutir simples 2p+t-20a, dimensões: 12 x 8cm, com espelho, cor branca, material: poliestireno, material do espelho: nylon super	UN	109.000.595	200	36,0200	7.204,0000

	resistente, com proteção uv, quantidade de tomadas: 01. marca sugerida: ilumi ou similar em qualidade					
4	TOMADA DE PISO DUPLA 4X4 tomada de piso dupla 4x4. material: alumínio; acabamento com pintura eletrostática; cor: cromado; medidas: comprimento 11 centímetros; largura 11 centímetros; altura 0,5 centímetros; *tampa em alumínio 4x4 unha dupla para condutele de piso *forner com parafusos para prender na caixa. *apresentar catálogo para aprovação no pregão presencial.	UN	109.000.596	100	62,2400	6.224,0000
5	TOMADA DUPLA 10A/20A RÉGUA P/ EXTENSÃO 2P+T TRIPOLAR serve plugs de 2 pólos (2p) e 3 pólos (2p+t)voltagem: 127/220v (bivolt)cor: branca / preta / cinza (escolher no ato da compra)tensão máxima: 250v~corrente máxima: 20atomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm)potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v)3 polos novo padrão brasileiro.composição: termoplástico de engenharia, liga metálica se parafusos de aço.produto 100% nacional !altíssima qualidade !ideal para montar extensões reforçadas !pode ser fixado na parede e madeiras. (produto não acompanha parafuso para fixação	UN	109.000.597	100	53,3400	5.334,0000
6	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR - 10A tomada dupla de embutir, corrente máxima: 10a, plástico isolante com contatos de metal, com placa, sistema de fixação por parafusos, cor branca, voltagem nominal: 250v. marca sugerida: ilumi ou similar em qualidade.	UN	109.000.598	200	23,8400	4.768,0000
7	TOMADA EMBUTIR SIMPLES conjunto de tomada simples com espelho de 20a 250v (vertical) ; cor branca; 2p+t 20ª. marca sugerida: tramontina, force line, fame ou marcas similares	UN	109.000.599	300	15,1600	4.548,0000
8	TOMADA 2P+T 20A 250V BR DUP conjunto de tomada DUPLA com espelho de 20a 250v (vertical) ; cor branca; 2p+t 20ª. marca sugerida: tramontina, force line, fame ou marcas similares	UN	109.000.600	100	27,9600	2.796,0000
9	TOMADA QUADRUPLA 10A/20A	UN	109.000.601	100	63,9300	6.393,0000

	RÉGUA P/ EXTENSÃO 2P+T TRIPOLAR serve plugs de 2 pólos (2p) e 3 pólos (2p+t)voltagem: 127/220v (bivolt) cor: branca / preta / cinza (escolher no ato da compra)tensão máxima: 250v~corrente máxima: 20atomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm)potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v)3 polos novo padrão brasileiro.composição: termoplástico de engenharia, liga metálica se parafusos de aço.produto 100% nacional !altíssima qualidade !ideal para montar extensões reforçadas !pode ser fixado na parede e madeiras. (produto não acompanha parafuso para fixação)					
10	TOMADA QUINTUPLA 10A/20A RÉGUA P/ EXTENSÃO 2P+T TRIPOLAR características técnicas:serve plugs de 2 pólos (2p) e 3 pólos (2p+t)voltagem: 127/220v (bivolt)cor: branca / preta / cinza (escolher no ato da compra)tensão máxima: 250v~corrente máxima: 20atomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm)potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v)3 polos novo padrão brasileiro.composição: termoplástico de engenharia, liga metálica se parafusos de aço.produto 100% nacional !altíssima qualidade !ideal para montar extensões reforçadas !pode ser fixado na parede e madeiras.	UN	109.000.602	100	75,7100	7.571,0000
11	TOMADA RJ 45 PARA SISTEMA X marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.603	500	45,1300	22.565,0000
12	TOMADA SOBREPOR 10A 2P marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.604	100	16,3700	1.637,0000
13	TOMADA SOBREPOR SIMPLES SISTEMA X tensão: 250v; amperagem: 20a; normas: nbr nm 60884-1 e nbr 14136; tomada fixa de sobrepor bipolar 2p + t 10a 250v. marca sugerida: tramontina, force line, fame ou marcas similares apresentar catalogo	UN	109.000.605	280	39,8300	11.152,4000
14	TOMADA TIPO ACQUATIC PIAL BRANCO tomada tipo acquatic pial. cor: branco; diâmetro 1mm (ip44); tensão: 20 a - 250v pinos cilíndricos ø 4,8 mm;	UN	109.000.606	100	188,7500	18.875,0000

	a potência máxima em 127v, é de 2540w e em 220v, de 4400w; *apresentar catálogo para aprovação do pregão presencial.					
15	TOMADA TRIPLA 10A/20A RÉGUA P/ EXTENSÃO 2P+T TRIPOLAR serve plugs de 2 pólos (2p) e 3 pólos (2p+t)voltagem: 127/220v (bivolt)cor: branca / preta / cinza (escolher no ato da compra)tensão máxima: 250v~corrente máxima: 20atomada para plugues: 10a(4,00mm) e 20a(4,80mm)potência máxima: 2.500w (127v) / 4.400w (220v)3 polos novo padrão brasileiro.composição: termoplástico de engenharia, liga metálica se parafusos de aço.produto 100% nacional !altíssima qualidade !ideal para montar extensões reforçadas !pode ser fixado na parede e madeiras. (produto não acompanha parafuso para fixação	UN	109.000.607	100	44,9300	4.493,0000
16	TOMADAS PARA TELEFONE COM CAIXA DE SOBREPOR marca sugerida: pluzie, radial, fame, alumbra, ilumi ou similar em qualidade apresentar catálogo	UN	109.000.608	100	26,5000	2.650,0000
					VALOR TOTAL DO LOTE	130.335,20
LOTE 30						
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CÓDIGO	QUANT	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
1	TRILHO DIN TS35/7.5 35MM X 7,5MM X 1000MM BARRA trilho din perfurado - modelo: ts35/7.5 - medidas: 35mmx7,5mmbarra: 1 metro	UN	109.000.609	10	27,0600	270,6000
2	TRILHO ELETRIFICADO trilhos medindo 1,50m	UN	109.000.610	10	53,4400	534,4000
3	UNIDUT CONICO 34	UN	109.000.611	200	4,8800	976,0000
4	UNIDUT RETO 3/4" EM PVC unidut reto 3/4, fabricado em pvc. marca sugerida: tigre ou similar em qualidade. apresentar catálogo no pregão	UN	109.000.612	40	13,3500	534,0000
						2.315,00
					VALOR TOTAL	3.218.346,48

R\$ 3.218.346,48 (três milhões, duzentos e dezoito mil, trezentos e quarenta e seis reais e quarenta e oito centavos)

Bom Repouso, 25 de Agosto de 2026.

Edmilson Andrade
Prefeito Municipal

AVISO DE LICITAÇÃO

Prefeitura Municipal de Bom Repouso – MG. Aviso de Licitação. Encontra-se aberta junto a esta Prefeitura Municipal o Processo Licitatório 128/2026, Pregão Presencial 031/2026, do tipo menor preço por lote para registro de preços de REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS, atendendo as necessidades da Prefeitura Municipal de Bom Repouso. A abertura dos envelopes dar-se-á no dia 14/10/2026, às 08:30h. O edital estará à disposição dos interessados de 2ª a 6ª feira, das 13h às 17h, na Alameda José Brandão, 348, Bom Repouso (MG), CEP 37610-000 - Tel. (35) 3461-1224; email: licitacao@bomrepouso.mg.gov.br e ou no site:bomrepouso.mg.gov.br. EDMILSON ANDRADE – Prefeito Municipal.

CERTIDÃO

CERTIFICO, para os devidos fins, que o Instrumento Convocatório correspondente ao Processo de Licitação nº 128/2026, Pregão Presencial nº 031/2026, foi publicado no átrio da Prefeitura Municipal de Bom Repouso, em conformidade com o art. 193 da Lei Orgânica Municipal c/c art. 54 da Lei Federal nº 14.133/21.

O referido é verdade e dou fé.

Bom Repouso, 25 de Agosto de 2026.

Artur Thales José Brandão
Chefe do Departamento de Contabilidade