

PROCESSO Nº. 067/2018.
PREGÃO PRESENCIAL Nº. 036/2018.
EDITAL Nº. 048/2018.

REGISTRO DE PREÇOS

A Prefeitura Municipal de Tarumã, com sede na Rua Aroeira, 482, Vila das Árvores, telefone/fax (0XX18) 3373 – 4500, por intermédio da Secretaria Municipal de Governo, mediante a Presidente da Comul e Pregoeira, designada pelo Decreto nº. 1.740/2017 de 02 de janeiro de 2017 e Decreto nº. 1843/2018 de 02 de janeiro de 2018, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará realizando **“PREGÃO PRESENCIAL”** do tipo **MENOR PREÇO DO ITEM**, tendo por finalidade o **REGISTRO DE PREÇO com reserva de cota para Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte**, conforme especificado no Anexo I deste Edital – Termo de Referência, em conformidade as disposições da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, Decreto Federal nº. 3.555/2000, Decreto Municipal nº. 775/2006 e, subsidiariamente a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, Lei Complementar nº. 123/06 e suas posteriores alterações, bem como as condições a seguir estabelecidas:

1 - PREÂMBULO

1.1. A sessão pública será realizada na Prefeitura Municipal de Tarumã, sito a Rua Aroeira, nº. 482, – Vila das Árvores, **no dia 30 de maio de 2018, com início às 09h00min**, horário de Brasília – DF, e será conduzida pelo Pregoeiro com o auxílio da Equipe de Apoio designados nos autos do processo em epígrafe.

1.2. Os envelopes contendo a proposta e os documentos de habilitação serão recebidos no endereço acima mencionado, na sessão de processamento do Pregão, após o credenciamento dos interessados que se apresentarem para participar do certame.

1.3. As propostas deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e anexos, que dele fazem parte integrante.

1.4. Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente que impeça a realização desta licitação na data acima mencionada, o evento será automaticamente transferido para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário, independentemente de nova comunicação.

1.5. A formalização de consultas, observados os prazos legais, poderão ser efetivadas através de documento devidamente entregue junto ao setor de protocolo da municipalidade, dirigido ao Pregoeiro, informando o número do processo e número do pregão. Não serão aceitas consultas ou reclamações efetivadas através de ligação telefônica ou consulta oral.

1.6. A empresa licitante deverá transcrever o conteúdo idêntico de sua proposta de preços (valor do lote) para uma planilha eletrônica disponível no site oficial da prefeitura municipal de Tarumã e apresentá-la, juntamente com a respectiva proposta da empresa, por meio de gravação em mídia do tipo “CD”, “DVD” ou “PENDRIVE”, nos termos descritos no item 6.4 e seguintes desse edital.

2 - OBJETO

2.1. A presente licitação tem por objeto o **Registro de Preços para aquisição eventual de materiais de materiais elétricos**, conforme especificações contidas no Anexo I – Termo de Referência.

2.2. As quantidades que vierem a ser adquiridas serão definidas em “NOTA DE EMPENHO”, e emitida a autorização de entrega.

2.3. A existência de preços registrados não obriga o Município a firmar aquisição que deles poderão advir, sendo-lhe facultada a utilização de outros meios, assegurada à preferência ao beneficiário do Registro, em igualdade de condições.

2.4. A quantidade prevista no Termo de Referência tem caráter meramente estimativo para o período a ser registrado.

2.5. **Após a fase de lances e envio das propostas e habilitação, o pregão será suspenso para que as licitantes vencedoras apresentem obrigatoriamente, no prazo de 03 (três) dias úteis, as amostras dos respectivos itens (VIDE ANEXO IV e V), sob pena de rejeição da proposta na fase de aceitação.**

2.5.1. As amostras a serem entregues pelas licitantes vencedoras deverão estar devidamente etiquetadas, em sua embalagem original, com os respectivos dados do Fornecedor (nome, endereço completo) e o número do item a qual pertence o produto, a fim de que possamos aferir com precisão a especificação do objeto.

2.5.2. A empresa classificada em primeiro lugar deverá apresentar a amostra à Equipe Técnica, na Prefeitura Municipal de Tarumã, sito a Rua Aroeira, nº. 482, – Vila das Árvores, Tarumã SP, Cep 19820-000, para análise. A amostra será analisada dentro da especificação solicitada, bem como se atende com eficácia ao fim a que se destina.

2.5.3. A amostra poderá ser aberta e manuseada, sendo devolvida à empresa licitante no estado em que se encontrar ao final da análise técnica efetuada pela Equipe Técnica.

2.5.4. A amostra será analisada dentro da especificação solicitada, bem como se atende com eficácia ao fim a que se destina. A análise e avaliação das amostras serão norteadas pelo atendimento das características e compatibilidades técnicas, em especial no que tange aos padrões de qualidade e desempenho pretendidos e requeridos, de tal modo que o Município tenha elementos para subsidiar sua decisão quanto à relação custo x benefício do produto que melhor atenda suas necessidades.

2.5.5. A amostra que apresentar padrão inferior de qualidade durante a referida análise terá o item imediatamente desclassificado, mesmo que possua todas as especificações exigidas no Edital.

2.5.6. A amostra que obtiver aprovação e for a vencedora do item permanecerá na Prefeitura Municipal de Tarumã, até que seja efetivada a entrega do bem pelo licitante, a fim de ser com esta comparada.

2.5.7. As amostras rejeitadas deverão ser RETIRADAS, no prazo máximo de 10 dias, contados da publicação do Contrato. Caso contrário, serão consideradas abandonadas.

2.5.8. As empresas que cotarem as marcas homologadas (**VIDE ANEXO IV**), NÃO necessitarão enviar amostra, devido os referidos produtos já serem utilizados por esta municipalidade, com grande aceitabilidade por parte dos usuários, de acordo com o princípio da economicidade e com o princípio constitucional da eficiência da Administração Pública.

2.6. A critério da Administração, poderão ser solicitados no ato da contratação, laudos de análise, com o objetivo de verificar as propriedades, características e a qualidade do item, dentro dos parâmetros obrigatório definidos na legislação pertinente, sendo que estes correrão por conta e ônus do licitante.

3 – DAS MICRO-EMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

3.1. - **Para obter os benefícios da Lei Complementar n.º 123/06, a qualidade de microempresa ou empresa de pequeno porte deverá requerer por expresse (declaração em anexo), nos termos do disposto no artigo 3º da referida Lei Complementar N.º 123/06, bem como apresentar CERTIDÃO DA JUNTA COMERCIAL ou pelo Cartório de Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso.**

3.2. Para se enquadrar na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, a sociedade empresária, a sociedade simples e o empresário a que se refere o artigo 966 da Lei n.º 10.406/02, devidamente registrados no Registro de Empresas Mercantis ou no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, deverão cumprir as disposições do artigo 3º da Lei Complementar n.º 123/06, além de, não incorrer em nenhuma das exceções contidas nos incisos I a X do § 4º do artigo 3º da Lei Complementar n.º 123/06.

3.3. Ficam desde já advertidos os licitantes que a prática de qualquer ato no sentido de admitir que sua entidade empresarial é empresa de pequeno porte ou microempresa a fim de obter tratamento diferenciado no certame, quando não se enquadrar nos termos do artigo 3º da Lei Complementar n.º 123/06, ou quando estiver inserida nas situações elencadas nos incisos I a X do §4º do artigo 3º da Lei Complementar n.º 123/06, constitui fraude à realização de ato do procedimento licitatório, sujeitando o infrator às penalidades previstas no artigo 93 da Lei n.º 8.666/93.

3.4. No presente certame licitatório será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

3.4.1. Entende-se por empate, na modalidade pregão, aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

3.5. Para efeito do disposto nos itens 3.4. e 3.4.1, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

3.5.1. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

3.5.2. Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do item 3.5.1., serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do item 3.4.1., na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

3.5.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no item 3.4.1, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

3.5.4. Na hipótese da não-contratação nos termos previstos nos itens 3.4. e 3.4.1., o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

3.5.5. O disposto neste item 3.5. somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

3.5.6. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta no prazo máximo de 05 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão.

3.6. Fica assegurado cota do objeto do presente certame para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte, em observância ao disposto no artigo 48, III, da

Lei Complementar 123/06, conforme o Termo de Referência – Anexo I, sem prejuízo à sua participação na cota principal.

4 – PARTICIPAÇÃO

4.1. As empresas interessadas em participar do presente certame, deverão retirar o Edital Completo e seus anexos junto ao Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Tarumã ou através do site www.taruma.sp.gov.br.

4.2. Poderão participar deste Pregão os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação que atenderem a todas as exigências constantes deste Edital e seus Anexos.

4.3. A participação no Pregão se dará através de representante legal presente a Sessão, devidamente credenciado, que portar os envelopes Proposta e Habilitação, a quem caberá a responsabilidade em ofertar lances exclusivamente verbais observados data e horário pré-estabelecidos, sendo todos os atos consignados em ata própria.

4.4. Os licitantes deverão entregar em separado, declaração de que cumprem plenamente os requisitos de habilitação, e que somente entregarão envelopes contendo a indicação do objeto e do preço ofertado (Anexo III).

4.5. Fica vedada a participação de empresas que se enquadrem nos termos do art. 9º, da lei 8.666/93.

4.6. Não será admitida a participação de empresas que se encontrem em regime de concordata ou em processo de falência, sob concurso de credores, dissolução ou liquidação.

4.7. Que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública suspenso ou que por esta tenham sido declaradas inidôneas.

4.8. Não será permitida aos representantes a comunicação via telefone fixo ou celular durante a sessão para efetuar os lances ou negociação. Exceto nos casos em que haja expressa autorização do pregoeiro oficial.

5 – REPRESENTAÇÃO E CREDENCIAMENTO

5.1. Para participar do pregão de Registro de Preço, o licitante deverá se credenciar na data e horário designados no presente Edital.

5.2. O credenciamento dar-se-á através da apresentação dos seguintes documentos:

5.2.1. Em sendo sócio, proprietário, dirigente ou ocupar cargo assemelhado na empresa proponente, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social devidamente autenticado, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura, bem como o documento original de identidade com foto para conferência;

5.2.2. Em se tratando de procurador, as empresas deverão credenciar um representante, mediante a apresentação de procuração por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, atribuindo poderes para praticar todos os atos inerentes ao procedimento licitatório em questão, cópia do Estatuto ou Contrato Social devidamente autenticado, bem como o documento original de identidade com foto do representante para conferência.

5.3. Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, apresentar DECLARAÇÃO, que ateste, sob as penas da lei, o enquadramento da empresa nos exatos

termos do artigo 3º da Lei Complementar nº. 123/06, bem como **CERTIDÃO DA JUNTA COMERCIAL ou pelo Cartório de Registro Civil das Pessoas Jurídicas**, nos termos do artigo 8º da Instrução Normativa nº 103, de 30/04/2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio – DNRC. No entanto, verificada a ausência da declaração e certidão, a empresa não gozará dos benefícios elencados no item 3 (Anexo III).

5.4. Será admitido apenas um representante para cada licitante credenciado, sendo que cada um deles poderá representar apenas uma credenciada.

5.5. A ausência do credenciado, em qualquer momento da sessão, importará a imediata exclusão da licitante por ele representada, salvo autorização expressa do Pregoeiro.

5.6. O credenciamento do licitante implica a responsabilidade legal do mesmo ou seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão presencial.

5.7. APRESENTAÇÃO DA DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E DOS ENVELOPES “PROPOSTA” E “HABILITAÇÃO” - (conf. modelos Anexo III). A declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa, fora dos envelopes.

6 – APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES

6.1. Os envelopes deverão ser opacos e estar devidamente lacrados, constando externamente os seguintes dados:

6.2.1. Envelope nº I – Proposta:

6.2.1.1. Número do Processo;

6.2.1.2. Número do Pregão;

6.2.1.3. Dados do Fornecedor (nome, CNPJ, endereço completo).

6.2.2. Envelope nº II – Habilitação:

6.2.2.1. Número do Processo;

6.2.2.2. Número do Pregão;

6.2.2.3. Dados do Fornecedor (nome, CNPJ, endereço completo).

6.3. **O envelope nº I – Proposta** deverá conter em seu interior a Proposta devidamente preenchida em papel timbrado da empresa através de processo de informática, de forma clara e legível, em língua portuguesa, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, com suas páginas numeradas seqüencialmente, sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas, devendo ser datada e assinada pelo representante legal da empresa ou pelo procurador, juntando-se a procuração.

6.3.1. A proposta de preço deverá conter os seguintes elementos:

a) Nome da licitante, endereço completo, número do CNPJ e nº da Inscrição Estadual;

b) Número do Processo e número do Pregão;

c) Preço unitário e total do ITEM, em moeda corrente nacional, em algarismo com no máximo duas casas decimais, sem qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária;

d) Especificações detalhadas dos bens a serem fornecidos, consoante exigências editalícias, em especial a marca do produto ofertado;

e) Inclusão de todas as despesas que influenciem nos custos, tais como: despesas com tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), obrigações sociais, trabalhistas, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos;

f) Prazo de validade da proposta de no mínimo 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão deste prego;

g) Número da conta bancária;

h) Prazo para início do fornecimento; conforme disposto no **ITEM 14 do presente edital**, sujeito a alterações a depender da necessidade da Administração;

i) O preço ofertado permanecerá fixo e irrevogável.

6.3.2. Os itens de propostas que eventualmente contemplem o bem a ser fornecido e que não correspondam às especificações ou quantidades contidas no ANEXO I deste Edital serão desconsideradas.

6.3.3. Poderão ser admitidos pelo pregoeiro erros de natureza formal, desde que não comprometam o interesse público e da administração.

6.3.4. Os produtos ofertados deverão ser de qualidade e atender aos padrões de mercado, de acordo com as normas pertinentes;

6.4. A empresa licitante deverá transcrever o conteúdo idêntico de sua proposta de preços para uma planilha eletrônica disponível no site <http://www.taruma.sp.gov.br/> e apresentá-la, juntamente com a respectiva proposta impressa, por meio de gravação em mídia do tipo "CD", "DVD" ou "PENDRIVE".

6.4.1. O preenchimento da planilha eletrônica não dispensará a apresentação da proposta impressa, nos termos do ANEXO I. A não apresentação da proposta de preços na forma - impressa - causará a desclassificação da licitante.

6.4.2. Instruções para preenchimento da planilha eletrônica: A digitação da planilha eletrônica de preços deverá se ater aos campos permitidos, ou seja, os seguintes campos:

- . Nome/Razão Social da licitante;
- . CNPJ da licitante, que deverá ser preenchido com todos os separadores numerais existentes no referido cadastro;
- . Valor Total do Item;
- . Validade da Proposta;
- . Condições de Pagamento;
- . Prazo de Entrega.

6.4.3. A planilha não deve ser, de modo algum, alterada (sem inserir linhas, timbres, etc), uma vez que a mesma já é bloqueada para garantir que o sistema utilizado pela Prefeitura consiga ler os dados nela inseridos.

6.5. **O envelope nº II – Habilitação** deverá conter em seu interior os seguintes documentos devidamente autenticados:

a) Registro comercial, no caso de empresa individual;

b) Ato constitutivo, estatuto social, contrato social ou sua consolidação e posteriores alterações contratuais, devidamente registradas na junta comercial e, em vigor e, no caso de

sociedade por ações, estatuto social, ata do atual capital social acompanhado da ata de eleição de sua atual administração, registrados e publicados;

c) 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;

d) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

e) Prova de regularidade referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) administrados pela Fazenda Nacional, consistente na apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), na forma prevista na Portaria PGFN/RFB Nº 1751, de 02 de outubro de 2014;

f) Certidão de regularidade de débito para com a Fazenda Estadual da sede da licitante, expedida pelo órgão competente e com prazo de validade em vigor;

g) Certidão de regularidade de débito para com a Fazenda Municipal da sede da licitante, quanto aos tributos mobiliários, expedida pelo órgão competente e com prazo de validade em vigor;

h) Certidão que prove a regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

i) 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, (CNDT).

j) Certidão negativa de falência e concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

k) Atestado de capacidade técnica emitida por órgão público ou privado de fornecimento de itens compatíveis ao objeto deste certame licitatório.

l) Declaração, sob as penas da lei, de que inexistem fatos impeditivos da sua habilitação (Anexo III);

m) Declaração, sob as penas da lei, que ateste o cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Anexo III).

n) Declaração de desimpedimento em contratar com a administração pública;

6.6. Todos os documentos necessários à habilitação deverão estar dentro do prazo de vigência de validade.

6.6.1. Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, a Administração aceitará como válidas as expedidas até 90 (noventa) dias imediatamente anteriores à data de apresentação das propostas.

6.6.2. Não serão consideradas válidas cópias extraídas de cópias autenticadas.

6.6.2.1. As cópias dos documentos poderão ser autenticadas, desde que apresentadas junto aos documentos originais, **no ato de abertura dos envelopes** pelo representante do órgão municipal com chancela própria.

6.7. A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.

6.7.1. Fica assegurado o prazo de 05 dias úteis, prorrogáveis por igual período, para apresentação dos documentos comprobatórios de regularidade fiscal em caso de restrição na documentação par as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, em observância ao disposto no art. 43 § 1º da Lei Complementar 123/06 e posteriores alterações.

6.8. O licitante se responsabilizará por todas as transações que forem efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, assim como os lances inseridos durante a sessão pública.

7 – ABERTURA DA PROPOSTA E JULGAMENTO

7.1. O Pregoeiro dará início à Sessão Pública de Registro de Preço, na data e horário previamente designados, emitindo breve explanação acerca do objetivo da realização do certame licitatório, iniciando o credenciamento dos interessados presentes.

7.2. Após o credenciamento, as licitantes entregarão ao Pregoeiro a declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação, e em separado os envelopes de proposta e habilitação.

7.3. Iniciada a abertura do primeiro envelope proposta, estará encerrado o credenciamento e, por consequência, a possibilidade de admissão de novos participantes no certame.

7.4. A análise das propostas pelo Pregoeiro visará ao atendimento das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, sendo desclassificadas as propostas:

7.4.1. Cujo objeto não atenda as especificações, prazos e condições fixadas no Edital;

7.4.2. Que apresentem preço baseado exclusivamente em proposta das demais licitantes;

7.4.3. Na hipótese da proposta ou do lance de menor valor não ser aceito ou se o licitante vencedor desatender às exigências habilitatórias o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à sua habilitação na ordem de classificação, segundo o critério do menor preço e assim sucessivamente até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao edital;

7.4.4. Serão desconsideradas ofertas ou vantagens baseadas nas propostas das demais licitantes.

7.5. As propostas não desclassificadas serão selecionadas para a etapa de lances, observados os seguintes critérios:

7.5.1. Seleção da proposta de menor preço e as demais com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela;

7.5.2. Em não havendo pelo menos 03 (três) na condição definida no subitem 7.5.1., serão selecionadas as propostas que apresentarem os menores preços, até no máximo de 03 (três). No caso de empate nos preços, serão admitidas todas as propostas empatadas, independente do número de licitantes.

7.6. Para efeito de seleção será considerado o preço do ITEM.

8 - FORMULAÇÃO DE LANCES

8.1. O Pregoeiro convidará individualmente e de forma ordenada as licitantes selecionadas a formular lances, a partir do autor da proposta de maior preço e os demais em ordem decrescente de valor, sendo assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

8.1.1. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

8.2. Os lances deverão ser formulados em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de menor preço por item, observada a redução mínima entre os lances de R\$ 0,10 (dez centavos), conforme o item, aplicáveis inclusive em relação ao primeiro. A aplicação do valor de redução mínima entre os lances incidirá sobre o preço do item.

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

8.4. A etapa de lances para cada item será encerrada quando todos os participantes dessa etapa declinarem da formulação de lances, considerando-se que este período não seja superior a 10 minutos. Excedendo-se o tempo determinado e em não havendo todos os participantes declinado, determinará o Pregoeiro um período adicional de 5 minutos para que seja encerrada a etapa.

8.5. Encerrada a etapa de lances, serão classificadas todas as propostas apresentadas na ordem crescente de valores, considerando-se para as selecionadas o último preço ofertado.

8.6. Poderá o Pregoeiro negociar com o autor da oferta de menor valor com vistas à redução do preço. Após a negociação, se houver, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade do menor preço, decidindo motivadamente a respeito.

8.7. A aceitabilidade será aferida a partir dos preços de mercado vigentes na data da apresentação das propostas.

8.8. Considerada aceitável a oferta de menor preço, será determinado pelo Pregoeiro a abertura do envelope de nº 2, contendo os documentos de habilitação de seu autor.

9. HABILITAÇÃO

9.1. Eventuais falhas, omissões ou outras irregularidades nos documentos de habilitação poderão ser saneadas na sessão pública de processamento do Pregão, até a decisão sobre a habilitação, inclusive mediante:

9.1.1. Verificação efetuada por meio eletrônico hábil de informações.

9.2. A verificação será certificada pelo Pregoeiro e deverão ser anexados aos autos os documentos passíveis de obtenção por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente justificada.

9.3. A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos no momento da verificação. Ocorrendo esta indisponibilidade e não sendo apresentados os documentos alcançados pela verificação, a licitante será inabilitada.

9.4. Constatado o atendimento dos requisitos de habilitação previstos neste Edital, a licitante será declarada vencedora do certame.

9.5. Se a oferta não for aceitável, ou se a licitante desatender as exigências para a habilitação, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente de menor preço, negociará com o seu autor, decidirá sobre sua aceitabilidade e, em caso positivo, verificará as condições de habilitação e assim sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável cujo autor atenda aos requisitos de habilitação, caso em que será declarado vencedor.

10 - IMPUGNAÇÃO AO ATO CONVOCATÓRIO

10.1. Até 02 dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório do pregão, cabendo o Pregoeiro decidir sobre a impugnação no prazo de até 24 horas.

10.1.1. Os pedidos de esclarecimento referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro até 03 dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública.

10.2. Não serão reconhecidas impugnações do Edital por fax ou e-mail, somente por escrito, em original, protocolados nesta Prefeitura, e dentro dos respectivos prazos legais.

10.3. Acolhida a impugnação contra o Edital que implique em alteração do mesmo, capaz de afetar a formulação das propostas, será designada nova data para a realização do certame, quando será novamente publicado pelos mesmos meios inicialmente divulgados.

10.4. A impugnação deverá ser dirigida ao Pregoeiro na Comissão Municipal de Licitação da Prefeitura Municipal de Tarumã.

10.5. A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar deste pregão até o trânsito em julgado pertinente à decisão.

10.6. Em qualquer ocasião antecedente à data de entrega das propostas, o Pregoeiro poderá, por iniciativa própria ou em consequência de manifestação ou solicitação de esclarecimento das licitantes, realizar modificações nos termos do Edital que não influenciem na elaboração das propostas de preços. Estas modificações serão feitas mediante a emissão de errata, e será publicada no site da Prefeitura Municipal de Tarumã.

11 - RECURSOS ADMINISTRATIVOS

11.1. Caberá recurso nos casos previstos na Lei nº 10.520/02, devendo o licitante manifestar, após o término da sessão, motivadamente sua intenção de interpor recurso, registrando em ata a síntese de suas razões, devendo juntar memoriais no prazo de três (03) dias úteis, ficando os demais licitantes convocados a apresentar contra-razões em igual número de dias (03), que contarão a partir do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

11.2. A Intenção motivada de recorrer é aquela que identifica, objetivamente, os fatos e o direito que o licitante pretende que sejam revistos pelo pregoeiro.

11.3. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto pelo Pregoeiro ao vencedor.

11.4. O recurso contra decisão do Pregoeiro não terá efeito suspensivo.

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

11.6. Não serão conhecidos os recursos interpostos após os respectivos prazos legais, bem como os encaminhados por fax, e-mail ou correios.

11.7. Decairá do direito de impugnar perante a Administração, os termos desta licitação, aquele que os aceitando sem objeção, venha apontar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que a viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

12 – ADJUDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO E VIGÊNCIA

12.1. A adjudicação do objeto do presente certame será viabilizada pelo pregoeiro sempre que não houver recurso.

12.2. A adjudicação será feita por Item.

12.3. A homologação da licitação é de responsabilidade da autoridade competente e só poderá ser realizada depois da adjudicação do objeto ao proponente vencedor pelo pregoeiro, ou, quando houver recurso, pela própria autoridade competente.

12.4. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

12.5. Constatando o atendimento das exigências fixadas no Edital, lavrar-se “Ata de Registro” dos preços e Classificação de cada ITEM.

12.6. Homologado pelo prefeito Municipal, o resultado classificatório, os preços serão registrados e Publicados no DOE.

12.7. A Prefeitura, poderá convocar quando necessário, a aquisição dos itens, mediante emissão da nota de Empenho e autorização de fornecimento, durante o período de vigência e nas condições deste Edital.

12.8. O Prazo de validade do registro de preços será de 12 meses contados a partir da data da assinatura da respectiva Ata.

13 - RESPONSABILIDADES DO CONTRATADO

13.1. Fornecer o objeto licitado em conformidade com as especificações exigidas por este edital, ANEXO I – Termo de Referência, em consonância com o Preço Registrado, sob pena de serem rejeitados os itens irregulares;

13.2. Manter, durante toda a Vigência da Ata de Registro de Preço, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

13.3. Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela Contratante;

13.4. Arcar com eventuais prejuízos causadas a Administração e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida na execução do contrato;

13.5. Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até 25% do valor inicial atualizado do contrato ou da nota de empenho;

13.6. Respeitar as posturas, regulamentos e condições impostas em leis Municipal, Estadual e Federal, que incidirem sobre o objeto do presente certame.

13.7. Não sub-contratar, transferir ou ceder as obrigações decorrentes do presente certame, salvo motivo justificado e autorização expressa do órgão gerenciador.

13.8. Cumprir os prazos e horários de entrega, bem como substituir no todo ou em partes, às suas expensas, produtos que estiver com defeito, validade vencida ou deteriorada.

14 - DA ENTREGA

14.1. Os bens serão fornecidos **parceladamente**, até o limite real necessário a manutenção da prestação de serviços da municipalidade, em atendimento às requisições expedidas pelas Secretarias Municipais, assinadas pelo responsável, sendo que as entregas deverão obedecer ao respectivo cronograma, e deverão ser realizadas nos locais indicados neste município de Tarumã, Estado de São Paulo.

14.2. A primeira requisição, acompanhada do respectivo cronograma de entrega, será fornecida a fornecedora, sendo que o mesmo não fixará prazo inferior a 03 (três) dias úteis para início do fornecimento.

14.3. As requisições deverão conter:

14.3.1. Identificação da unidade requisitante;

14.3.2. Número do Processo e número da licitação (ex. Processo n.º 067/2018 – Pregão Presencial n.º 036/2018);

14.3.3. Número do Contrato;

14.3.4. Identificação da contratada;

14.3.5. Especificação dos itens e respectivas quantidades;

14.3.6. Data e horário para entrega dos itens.

14.4. As requisições serão expedidas por quaisquer meios de comunicação que possibilitem a comprovação do respectivo recebimento por parte da contratada, inclusive fac-símile e correio eletrônico.

14.5. Os produtos deverão ser entregues nos prazos estabelecidos no cronograma, contados da data de recebimento da respectiva nota de empenho, **independentemente da quantidade**.

14.6. O objeto da presente licitação, em cada uma de suas parcelas somente será recebido se não houver a constatação de qualquer irregularidade. Em havendo irregularidades a contratante poderá:

14.6.1. Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição, sem prejuízo das penalidades cabíveis, no prazo máximo de 24 horas, contados da notificação por escrito, mantidos os termos de negociação contratados inicialmente;

14.6.2. Se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação, sem prejuízo das penalidades cabíveis, no prazo máximo de 24 horas, contados da notificação por escrito, mantidos os termos de negociação contratados inicialmente.

14.7. Correrão por conta da contratada todas as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, demais encargos decorrentes da entrega e da própria aquisição dos produtos.

14.8. O prazo de entrega dos produtos deverá ser de, no máximo, 03 (três) dias, a contar do recebimento da Nota de Empenho correspondente.

15 – DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

15.1. As obrigações decorrentes do objeto constantes no Registro de Preço a serem firmados entre a Administração e o fornecedor serão formalizados através de contrato (ATA DE REGISTRO DE PREÇO), observando-se as condições estabelecidas neste Edital, seus anexos e na Legislação vigente.

15.2. A Administração poderá dispensar o termo de contrato e optar por substituí-lo por Nota de Empenho, nos casos de compra com entrega imediata e integral dos bens adquiridos, dos quais não resultem obrigações futuras, nos termos do § 4º do art. 62 da Lei 8.666/93, e alterações posteriores.

15.3. Na hipótese do fornecedor primeiro classificado ter seu registro cancelado, não assinar, não aceitar ou não retirar o contrato no prazo e condições estabelecidos, poderão ser convocados os fornecedores remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto ao preço, independentemente da cominação prevista no art. 81 da Lei 8.666/93 e posteriores alterações.

15.4. Observando os critérios e condições estabelecidas no presente edital, a Administração, poderá contratar de mais de um fornecedor registrado, segundo a ordem de classificação, desde que razões de interesse público justifiquem e que o primeiro classificado não possua capacidade de fornecimento compatível com o solicitado pela Administração, observadas as condições do Edital e o Preço Registrado.

15.5. O presente certame licitatório, destinado ao registro de preços, não obriga o Município de Tarumã a firmar contratações nas quantidades estimadas, podendo ocorrer licitações específicas para aquisição de determinados itens, ficando assegurado ao detentor do registro à preferência de fornecimento, em igualdade de condições.

15.6. Ao licitante vencedor, por ITEM, fica assegurado a preferência em igualdade de condições com os demais licitantes concorrentes em futuros certames, ou mediante utilização de quaisquer outros meios, respeitadas a legislação relativa à licitação.

15.7. A qualquer tempo o preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, cabendo a Comissão Municipal de Licitação, convocar os fornecedores registrados para negociar o novo valor.

16 – DA GARANTIA CONTRATUAL

16.1. Não será exigida a prestação de garantia para a contratação resultante desta licitação.

17 - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1. Pelo inadimplemento das obrigações, seja na condição de participante do pregão ou de contratante, as licitantes, conforme as infrações estarão sujeitas às seguintes penalidades:

17.1.1. Pela falta, recusa ou atraso injustificado na entrega da documentação de habilitação ou de assinatura de contrato, nos prazos previstos neste edital, por parte da licitante, poderá ser aplicada multa na razão de 10% (dez por cento), sobre o valor correspondente a inadimplência, até 05 (cinco) dias consecutivos de atraso ou demora. Após esse prazo,

poderá, também, ser imputada à licitante vencedora, a pena de impedimento de contratar com o Município, pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

17.1.2. Pela recusa injustificada na entrega do material, além do prazo estipulado neste edital, poderá ser aplicada multa na razão de 10% (dez por cento), sobre o valor correspondente a inadimplência, sendo permitido até 03 (três) dias consecutivos de atraso ou de demora. Após esse prazo e envio de 01 (uma) advertência, poderá, também, ser anulada a nota de empenho e/ou rescindido o contrato, e/ou imputada à licitante vencedora, a pena de impedimento de contratar com o Município, pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

17.1.3. Pelo atraso injustificado na entrega do material, além dos prazos previstos neste edital, poderá ser aplicada multa na razão de 0,50% (cinquenta centésimos), por dia, de atraso ou de demora, sobre o valor correspondente a inadimplência, até 03 (três) dias de atraso ou de demora. Após esse prazo e envio de 01 (uma) advertência, poderá também, ser anulada a nota de empenho e/ou contrato, e/ou ser imputada a licitante vencedora a pena de suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com o Município, pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

17.1.4. Pela entrega do material em desacordo com o solicitado, poderá ser aplicada multa na razão de 10% (dez por cento), sobre o valor correspondente a inadimplência, por infração, com prazo de até 03 (três) dias para efetiva adequação. Após 02 (duas) infrações e/ou o prazo de adequação, poderá também, ser anulado a nota de empenho e/ou contrato, e/ou ser imputada a licitante vencedora a pena de suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com o Município, pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

17.2. As multas a que aludem o item anterior não impede que a Administração cancele a Ata e aplique outras sanções previstas na Lei nº 8.666/93.

17.3. Nos termos do art. 7º. da Lei nº 10.520 de 17/07/2002, a licitante, sem prejuízo das demais cominações legais e contratuais, poderá ficar, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, impedida de licitar e contratar com a Administração Pública e ter cancelado o Registro Cadastral de Fornecedores do Município de Tarumã, nos casos de:

- a) apresentação de documentação falsa;
- b) retardamento na execução ou inexecução do objeto;
- c) não-manutenção da proposta ou lance verbal;
- d) comportamento inidôneo;
- e) fraude ou falha na execução do contrato.

17.4. Além das hipóteses descritas acima, em casos de inexecução parcial ou total das obrigações fixadas neste Pregão, em relação ao objeto desta licitação a Administração poderá, garantida a ampla defesa e o contraditório, aplicar a sanção de Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação.

17.5. Será facultado ao licitante o prazo de 05 (cinco) dias úteis para a apresentação de defesa prévia, na ocorrência de quaisquer das situações previstas no item 17, deste edital.

18 - RESCISÃO

18.1. A rescisão das obrigações decorrentes do presente Pregão se processará de acordo com o que estabelecem os artigos 77 a 80 da Lei nº. 8.666/93.

19 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

19.1. Os recursos financeiros correrão à conta de dotações orçamentária na Categoria Econômica ora baixo discriminada, ante a previsão legal prevista na Lei Orçamentária Anual do Município:

3.3.90.30 - Material de Consumo

20 - PAGAMENTO

20.1. O pagamento será efetuado, após o recebimento definitivo do bem, mediante emissão de Recibo/Nota Fiscal, devidamente entregue e lançada junto ao Almoxarifado Municipal, conferida e assinada pela unidade a que se destina, encaminhado para tramitação do Processo de instrução e liquidação junto ao Departamento de Contabilidade, no prazo de até dez dias úteis.

20.2. Não será efetuado qualquer pagamento ao CONTRATADO enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

20.3. Os pagamentos serão efetuados através de transferência bancária.

20.4. Os pagamentos serão efetuados mediante a entrega total dos produtos contidos no empenho.

20.5. Para efeito de pagamento, só serão aceitas pela Administração Pública da(s) empresa(s) contratada(s), emissão de **Nota Fiscal Eletrônica** dos produtos entregues, conforme disciplina a Portaria CAT nº162/2010.

21 - DO REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS

21.1. A presente Ata de Registro de Preços terá a validade de 12 meses, a partir da sua assinatura.

21.2. Durante a vigência da Ata, os preços registrados serão fixos e irrevogáveis, exceto nas hipóteses decorrentes e devidamente comprovadas das situações previstas na alínea "d", do inciso II do art. 65 da Lei nº. 8.666/93 ou de redução dos preços praticados no mercado.

21.3. Mesmo comprovado a ocorrência de situação prevista na alínea "d", do inciso II do art. 65 da Lei nº. 8.666/93, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar a Ata e iniciar outro processo Licitatório.

21.4. Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro, e, definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, o Proponente registrado será convocado pela Administração Municipal, para a devida alteração do valor registrado em Ata.

21.5. Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preços, a Administração não será obrigada a firmar as contratações que dela poderá advir, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurada ao beneficiário do registro preferência de fornecimento em igualdade de condições.

22 - DISPOSIÇÕES GERAIS

22.1. É facultado ao Pregoeiro oficial, auxiliado pela Equipe de Apoio, proceder em qualquer fase da licitação, diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do

processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da proposta.

22.2. Os proponentes intimados a prestar quaisquer esclarecimentos adicionais, deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Pregoeiro, sob pena de desclassificação/inabilitação.

22.3. Desatendimento de exigências formais não essenciais, não importará no afastamento do proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão de sua proposta.

22.4. As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

22.5. A apresentação da proposta de preços implica na aceitação plena e total das condições deste Pregão, sujeitando-se o licitante às sanções previstas nos artigos 86 a 88, da Lei nº 8.666/93.

22.6. Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados pelo Pregoeiro Oficial e membros da Equipe de Apoio, servidores do Município de Tarumã, Departamento de Licitações, situado a Rua Aroeira nº 482 – Vila das Árvores, através de requerimento por escrito.

22.7. Até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório de Pregão, protocolando o ato tempestivamente na Unidade Gerencial Básica – Licitações – UGB - L, situado a Rua Aroeira, nº. 482 – Vila das Árvores e encaminhado ao Pregoeiro.

22.8. Os interessados ainda poderão obter informações e/ou o Edital no endereço acima mencionado, de segunda-feira a sexta-feira, das 08h30min às 17h00min ou pelo endereço eletrônico licitação@taruma.sp.gov.br. Maiores esclarecimentos através do tel: (18) 3373-7500 – ramal 9549 / 9530.

22.9. Os casos omissos serão resolvidos pelo Pregoeiro, que decidirá com base na legislação em vigor.

22.10. O Contratante não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade do Contratado para outras entidades.

22.11. O Município de Tarumã se reserva ao direito de anular ou revogar a presente licitação, no total ou em parte, sem que caiba indenização de qualquer espécie.

22.12. Integram o presente Edital:

22.12.1. Anexo I – Termo de referência;

22.12.2. Anexo II – Minuta da Ata de Registro de Preço;

22.12.3. Anexo III – Modelo das Declarações necessárias;

22.12.4. Anexo IV – Relação de Marcas Homologadas.

22.12.5. Anexo V – Relação de Amostras.

22.13. O preço contratado é considerado completo e abrange todas as despesas com custo, impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais, obrigações sociais, trabalhistas, encargos comerciais ou de qualquer natureza, acessórios e/ou necessários à execução do objeto contratado, ainda que não especificados no Edital e anexos.

22.14. Os envelopes contendo os documentos de habilitação das demais licitantes ficarão a disposição para retirada junto ao Departamento de Licitações, sito à Rua Aroeira nº. 482 – Vila

das Árvores, neste município de Tarumã, após a celebração do contrato.

22.15. Os atos referentes a este processo poderão ser comunicados aos proponentes por qualquer tipo de comunicação que comprove o recebimento, ou ainda, mediante publicação no Diário Oficial do Estado, Jornal Local de grande circulação ou no Jornal Semanário distribuído no município de Tarumã.

22.16. Fica eleito o foro da Comarca de Assis para dirimir quaisquer questões judiciais advindas do presente Edital.

Tarumã SP, 16 de maio de 2018.

LOUISE CAROLINE G. C. PRADO
PRESIDENTE DA COMUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
PROCESSO 067/2018 – PREGÃO PRESENCIAL 036/2018

Objeto: Registro de Preços para aquisição eventual de materiais elétricos.

Item	Qtde	Unid	Tipo Cota	Descrição	Valor Unif.	Valor Total	Marca
1	900	UN	Aberta	ABRACADEIRA; TIPO "D"; COM DIMENSOES DE 1 POLEGADA; FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO; COR METALICA NATURAL; COM PARAFUSO, PARA FIXACAO DE ELETRODUTO;			
2	4.500	M	Aberta	BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8 X 1/8 COM 3MTS			
3	450	UN	Aberta	BASE PARA RELE FOTOELETRICO; CELULA FOTOELETRICA; 220V			
4	90	UN	Aberta	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA, EM AÇO, COM DIAMETRO DE 25,4 MM, E COMPRIMENTO DE 2 METROS			
5	180	UN	Aberta	BRAÇO EM AÇO GALVANIZADO CURVO; 3,5 MTS			
6	900	UN	Aberta	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO, CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 6 MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S 10;			
7	900	UN	Aberta	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO,CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 10MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S14;			
8	900	UN	Aberta	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO,CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 8MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S12;			
9	1.350	M	Aberta	CABO ELETRICO; DE COBRE RIGIDO; SECAO NOMINAL 10 MM2; CAMADA ISOLANTE PVC ANTI CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA DE 70 GRAUS; APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELETRICA; PRETO			
10	1.440	RL	Aberta	CABO ELETRICO; DE COBRE, TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL 10,0MM2, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ANTI-CHAMA (BWF); ISOLACAO 750V, EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS; TIPO FLEXIVEL; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO EMBALAGEM APROPRIADA;			
11	1.440	M	Aberta	CABO ELETRICO; DE COBRE, TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL 16,0MM2, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ANTI-CHAMA (BWF); ISOLACAO 750V, EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS; TIPO FLEXIVEL; VERMELHA; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO EMBALAGEM APROPRIADA;			
12	720	M	Aberta	CABO ELETRICO; DE COBRE; COM SECAO DE 2X4,0MM2; CAPA TERMOPLASTICA,ANTI-CHAMA; TENSAO DE ISOLAMENTO DE 450/750V; CABO FLEXIVEL, TIPO PP; NA COR PRETA; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO NBR 13249;			
13	180	UN	Aberta	CANALETA; PVC; TIPO DUTO, FORMATO QUADRADO; NAS DIMENSOES (20 X 20) MM; COM COMPRIMENTO DE 2 METROS; NA COR CINZA; SEM DIVISORIA, COM RECORTE FECHADO, COM TAMPA; SERA UTILIZADA EM PASSAGEM DE CABOS ELETRICOS; DE ACORDO COM NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
14	450	M	Aberta	CONDUÍTE FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" COM 50 METROS			
15	180	UN	Aberta	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 70 - 1,5-10MM²			
16	180	UN	Aberta	DISCO DE ACABAMENTO; MEDINDO 7 X 7/8 X 180MMX22MM; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA;			

17	180	UN	Aberta	DISCO DE CORTE EM INOX; MEDINDO 7 X 7/8 X 1/16"; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA;			
18	270	UN	Aberta	DISCO DE CORTE; DE CARBETO DE SILICIO; DIAMETRO 4 1/2 POLEGADAS (114,30 MM); FURO CENTRAL 7/8 POLEGADA (22,22 MM); ESPESSURA 1/16 POLEGADA (1,59 MM); RPM 13.370; COM 2 TELAS DE PROTECAO; UTILIZADA PARA CORTE DE METAIS FERROSOS; CONFORME ABNT NBR 15230 E EN 12413;			
19	270	UN	Aberta	DISCO DE CORTE; DE OXIDO DE ALUMINIO; DIAMETRO DE 114,3 MM (4 1/2 POLEGADAS); DIAMETRO DO FURO CENTRAL DE 22,22 MM (7/8 POLEGADA); ESPESSURA 3,0 MM; 2 TELAS DE REFORCO; CORTE METAL, ACO INOX; NORMA ABNT NB33			
20	90	UN	Aberta	DISCO DE CORTE; DIAMANTADO; DIAMETRO DE 350MM; DIAMETRO DO FURO DE 20/25, 40MM; ESPESSURA DE 3,2MM; RPM DE 5500; PARA USO EM CONCRETO; CONFORME NORMA EN 13236;			
21	90	UN	Aberta	DISCO DE CORTE; EM ACO ; DIAMETRO DE 14 ; FURO CENTRAL DE 1 ; ESPESSURA DE 1/8 ; PARA CORTE DE FERRO ; CONFORME NBR/ABNT VIGENTES			
22	54	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 25A; CLASSE DE INTERRUPTCAO DE 3 KA; 220/240V; COM APRESENTACAO DA NBR NM 60898;			
23	90	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 40 A; CLASSE DE INTERRUPTCAO DE 3 KA; 220/240V; COM APRESENTACAO DA NBR NM 60898			
24	54	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTCAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
25	90	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTCAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
26	54	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTCAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
27	54	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA DE DISPARO C; DE 25A; CLASSE DE INTERRUPTCAO DE 18KA; 415 V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO DO SELO INMETRO/ISO;			
28	90	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898;			
29	45	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; BIPOLAR; CURVA_C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898			
30	90	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; BIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898			
31	45	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; TRIPOLAR; CURVA_C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA			

				IEC-60 898			
32	90	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; TRIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898			
33	45	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 250/440V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;			
34	90	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898			
35	45	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898			
36	90	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, IEC/DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 40 A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3 KA; 127/220V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO E ATENDIMENTO A NORMA APLICAVEL;			
37	90	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, NEMA; BIPOLAR, DIMENSOES APROXIMADAS DE (100 X 76 X 60)MM (A X L X P), FIXACAO POR PARAFUSOS; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA (220VCA) / 3KA (380VCA); TENSAO MAXIMA DE 380VCA; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;			
38	45	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, NEMA; TRIPOLAR, DIMENSOES APROXIMADAS DE (100 X 76 X 60)MM (A X L X P), FIXACAO POR PARAFUSOS; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA (220VCA) / 3KA (380VCA); TENSAO MAXIMA DE 380VCA; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;			
39	54	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO; DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 25 A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5 KA; 220/380 V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA DO INMETRO;			
40	360	KG	Aberta	ELETRODO 6013 2,50MM			
41	450	M	Aberta	ELETRODUTO CORRUGADO, EM PVC; COM DIAMETRO DE 2"; PARA INSTALACOES ELETRICAS NAO EMBUTIDAS; ANTICHAMA; NA COR PRETA; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
42	900	M	Aberta	ELETRODUTO CORRUGADO, EM PVC; COM DIAMETRO DE 3/4"; PARA INSTALACOES ELETRICAS NAO EMBUTIDAS; ANTICHAMA; COR PRETA; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
43	90	UN	Aberta	ESPELHO PARA TOMADAS E INTERRUPTORES; DE TERMOPLASTICO; PARA 01 TOMADA + 01 INTERRUPTOR; NO FORMATO RETANGULAR, PARA 02 MODULOS, MONOBLOCO; NAS DIMENSOES (4"x2"); NA COR BRANCA;			
44	2.700	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; MATERIAL DO CONDUTOR COBRE FLEXIVEL; SECAO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM2 PARALELO; CAMADA ISOLANTE TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA 70GRC;			

				MATERIAL DA COBERTURA PVC COR BRANCA; CONFORME NORMA TECNICA NBR 13249;			
45	2.700	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; MATERIAL DO CONDUTOR COBRE RÍGIDO; SECAO NOMINAL CONDUTOR 1,5MM2; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA 750 V; MATERIAL DA COBERTURA PVC RIGIDO COR VERMELHA; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;			
46	1.350	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO COBERTO PVC RIGIDO, COR VERMELHO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE; SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE SECAO 4,0MM2; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; MATERIAL DA COBERTURA PVC RIGIDO; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;			
47	1.350	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO COBERTO PVC RIGIDO, COR VERMELHO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE; SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE SECAO 6,0MM2; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; MATERIAL DA COBERTURA PVC RIGIDO; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;			
48	2.700	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO ISOLACAO DE CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC, SEM CHUMBO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE NU, CAPACIDADE ELETRICA 750V; TEMPERATURA MAXIMA 70 GRAUS CENTIGRADOS CONTINUOS; SECAO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM2; TEMPERA MOLE; ENCORDAMENTO CLASSE 1; NA COR VERDE; CAMADA ISOLANTE EXTERNA EXTRADESILIZANTE; CLASSE DE TEMPERATURA MAXIMA: 100 GRAUS CENTIGRADOS EM SOBRECARGA E 160GRAUS CENTIGRADOS EM CURTO CIRCUITO; MATERIAL DA COBERTURA TERMOPLASTICO DE PVC; CONFORME NORMA TECNICA NBR 247-313249, NBR NM 280 E NBR NM 247-2;			
49	1.440	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO ISOLACAO DE CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC, SEM CHUMBO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE NU, CAPACIDADE ELETRICA DE 750V; TEMPERATURA MAXIMA 70 GRAUS CENTIGRADOS CONTINUOS; SECAO NOMINAL CONDUTOR 4,0MM2; TEMPERA MOLE; ENCORDAMENTO CLASSE 1; NA COR BRANCA; CAMADA ISOLANTE EXTERNA EXTRADESILIZANTE; CLASSE DE TEMPERATURA MAXIMA: 100 GRAUS CENTIGRADOS EM SOBRECARGA E 160GRAUS CENTIGRADOS EM CURTO CIRCUITO; MATERIAL DA COBERTURA TERMOPLASTICO DE PVC; CONFORME NORMA TECNICA NBR 247-313249, NBR NM 280 E NBR NM 247-2;			
50	2.700	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO PVC; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL, PARALELO; SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE			

				SECAO 1,5MM2; CAMADA ISOLANTE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA 70 GRAUS; MATERIAL DA COBERTURA PVC NA COR BRANCA; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;			
51	2.700	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO PVC; MATERIAL DO CONDUTOR EM COBRE (SOLIDO), TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM2; CAMADA ISOLANTE EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS, ANTI-CHAMA(BWF), 750V; CLASSE DE TEMPERATURA CLASSE 1; MATERIAL DA COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA; CONFORME NORMA TECNICA NBR NM 247 EM VIGOR;			
52	360	UN	Aberta	FITA ISOLANTE; AUTOFUSAO, DE EPR, NAO PERECIVEL, COR PRETA, CLASSE TEMPERATURA 130°C, CLASSE ISOLACAO 69KV; LARGURA 19MM, ESPESSURA 0,76MM, COMPRIMENTO 20M, CERTIFICACAO NORMA ASTM-D-4388;			
53	540	UN	Aberta	FITA ISOLANTE; FILME A BASE DE PVC,AUTO EXTINGUÍVEL,ADESIVO À BASE DE RESINA DE BORRACHA, CLASSE A,TEMP. 90°C,PRETO; 19MM X 20M X 0,19MM;ABNT 5410; NBR NM 60454-3-1;NBR 5037;			
54	90	UN	Aberta	INTERRUPTOR ELETRICO; DE PVC, DUPLO SIMPLES; DE SOBREPOR (SISTEMA X); 2 POLOS; COM 2 TECLAS; NA COR BRANCA; COM 10A-250V; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO E CONFORME NORMAS ABNT NBR VIGENTES;			
55	135	UN	Aberta	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V; COMPATÍVEL COM A MARCAR SIEMENS - LINHA ILUS; 5TA9 9000; CONSIDERAR UNIDADE DE MEDIDA: UNIDADE;			
56	90	UN	Aberta	INTERRUPTORES ELETRICO; PLACA 2 MÓDULOS DUPLOS COM SUPORTE 4X4; COMPATÍVEL COM A MARCA: SIEMENS / LINHA ILUS; 5TG9 9031; CONSIDERAR UNIDADE DE MEDIDA: UNIDADE			
57	90	UN	Aberta	INTERRUPTORES ELETRICO; PLACA 4 X 2 COM 1 POSTO VERTICAL; REF. 6185 01; COR BRANCA.			
58	189	UN	Aberta	LAMPADA DE LED; CORPO EM POLICARBONATO E ALUMINIO; BULBO A19; MEDINDO APROXIMADAMENTE (14X5X5)CM; BASE E-27; POTENCIA DE 40W; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 430LM; BIVOLT; VIDA UTIL MINIMA DE 40000 HORAS; TEMPERATURA DE COR MINIMA DE 6000K; FATOR DE POTENCIA DE 0,90; GARANTIA MINIMA DE 12 MESES;			
59	180	UN	Aberta	LAMPADA DE LED; CORPO EM POLICARBONATO E ALUMINIO; BULBO NO FORMATO A110; MEDINDO APROXIMADAMENTE (11X23)CM=(DXA); BASE E-27; POTENCIA DE 30W; FLUXO LUMINOSO DE 3000LM; BIVOLT; VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS; TEMPERATURA DE COR DE 6500K (BRANCO FRIO); FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,92; ANGULO DE ABERTURA DE 180 GRAUS; IRC MINIMO DE 80; GARANTIA MINIMA DE 12 MESES;			
60	189	UN	Aberta	LAMPADA DE LED; EM PLASTICO TERMOCONDUTOR; BULBO TIPO MILHO 4U; MEDINDO APROXIMADAMENTE (25X7,5)CM=(CXD); BASE E-27; POTENCIA DE 24W; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1920LM; TENSÃO DE 100-240V (BIVOLT); VIDA UTIL MINIMA DE 25000 HORAS; TEMPERATURA DA COR MINIMA DE 6.000K; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,92; CONFORME NORMAS NBR/ABNT E INMETRO			

				VIGENTES;			
61	540	UN	Aberta	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, POTENCIA DE 20 W, TENSAO 220 V, TEMPERATURA DE COR, MAIOR OU IGUAL 6000K, IRC MAIOR OU IGUAL 80, FLUXO LUMINOSO:MAIOR OU IGUAL 1600 LM, BULBO ESPIRAL FINO T2, DIAMETRO:50MM, COMPRIMENTO:120MM,BASE E-27,VIDA MEDIA DE 6000 HORAS,CONFORME NBE 14539 E NBR 14538, COM ETIQUETA DO INMETRO.			
62	270	UN	Aberta	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, POTENCIA DE 25 W, TENSAO 220 V, TEMPERATURA DE COR, MAIOR OU IGUAL 6000K, IRC MAIOR OU IGUAL 80, FLUXO LUMINOSO:MAIOR OU IGUAL 1600 LM, BULBO ESPIRAL FINO T2, DIAMETRO:50MM, COMPRIMENTO:120MM,BASE E-27,VIDA MEDIA DE 6000 HORAS,CONFORME NBE 14539 E NBR 14538, COM ETIQUETA DO INMETRO.			
63	270	UN	Aberta	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA; POTENCIA DE 15W; TENSAO DE 220V; TEMPERATURA DE COR MINIMA DE 5000K; IRC IRC MINIMO DE 80; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 900LM; BULBO 3U; BASE E-27; VIDA UTIL MINIMA DE 6000 HORAS; CONFORME NBR 14538 E NBR 14539; COM ETIQUETA COMPULSORIA DO INMETRO;			
64	540	UN	Aberta	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR NBR LEC 60081, 40W, PARA REATOR TIPO ELETRONICO, TEMPERATURA DE COR DE 3000K, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 85%, FLUXO LUMINOSO DE 1060LM, BULBO T-10, BASE G-13, VIDA UTIL DE 8000 HORAS, COMPRIMENTO APROXIMADO 605 MM, COM ETIQUETA COMPULSORIA O INMETRO			
65	540	UN	Aberta	LAMPADA MISTA, 160W, 220V, ENCAIXE E27, BULBO OVOIDE LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 160 W; COM BASE DE ENCAIXE E-27; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE			
66	585	UN	Aberta	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; ACABAMENTO OPALINO; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. POTÊNCIA DE 250W; TEMPERATURA DE COR: 3800K (BRANCA NEUTRA); VIDA ÚTIL 10000 HORAS; IRC 58; COM BASE DE ENCAIXE E-27; FLUXO LUMINOSO 5600 LUMENS; EFICIENCIA LUMINOSA 21 LUMENS/WATT; BULBO PREENCHIDO COM GAS; C/TUBO DE QUARTZO COM MERCURIO A ALTA PRESSÃO CONECTADO EM SERIE COM UM FILAMENTO DE TUGSTÊNIO; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ;			
67	360	UN	Aberta	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 250 WATTS; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUOR.;			
68	612	UN	Aberta	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 500 W; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL			

				FLUORESCENTE;			
69	135	UN	Aberta	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; POTENCIA 400 W; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE			
70	918	UN	Aberta	LAMPADA TUBULAR LEDS; BULBO T-5; BASE BIPINO G-13; COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200MM; POTENCIA DE 18W; BIVOLT; LEDS TIPO SMD; FLUXO LUMINOSO DE 2400LM; TEMPERATURA DE COR DE 6500K; ANGULO DE FEIXE DA LUZ ENTRE 140 E 160 GRAUS; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,9; IRC MINIMO DE 70; VIDA UTIL MINIMA DE 50.000 HORAS; CONFORME NORMAS NBR/ABNT E INMETRO VIGENTES;			
71	900	UN	Aberta	LAMPADA TUBULAR LEDS; BULBO T8; BASE G13; MEDINDO APROXIMADAMENTE (588X26)MM; POTENCIA DE 9W; BIVOLT; LED TIPO SMD; FLUXO LUMINOSO DE 850LM; TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 4500K; ANGULO DE 120 GRAUS; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,9; IRC MINIMO DE 70; VIDA UTIL 25.0000 HORAS; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES E COM CERTIFICACOES COMPULSORIAS;			
72	540	UN	Aberta	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W, 220V; NAV-T TUBULAR, ALTA PRESSÃO, ROSCA E27, VIDA MÉDIA 16.000 HORAS FLUXO LUMINOSO 5600 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 1900K			
73	540	UN	Aberta	LAMPADA VAPOR DE SODIO, TUBULAR, 400W, BASE E40 LAMPADA_VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA_NOMINAL DE 400W, 220V; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE NO MINIMO DE 50.000 LM; EFICIENCIA ENERGETICA DE NO MINIMO DE 125 LM/W; COM VIDA UTIL DE COM VIDA UTIL DE NO MINIMO 32.000 HORAS			
74	540	UN	Aberta	LAMPADA VAPOR METALICO, TUBULAR, 400W, E-40, 32000LM LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR ; COM POTENCIA NOMINAL DE 400W ; ENCAIXE DA LAMPADA E-40 ; TEMPERATURA DE COR DE 4200K A 4500K (BRANCO NEUTRO) ; MEDINDO (47X285)MM=(DXC) ; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 32000 LUMENS, VIDA MEDIAMINIMA 8000H, PULSO DE IGNICAO MINIMO DE 4KV ; CONFORME NORMA ABNT/NBR IEC 61167			
75	207	UN	Aberta	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 1000 W; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; MINIMA DE 34,5 X 6,5 CM; PARA USO EM HOLOFOTES NO SENTIDO HORIZONTAL; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
76	135	UN	Aberta	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, HQI-T; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; NA AZUL, 5.200K; DIMENSOES APROXIMADAS DE (46 X 226 X 150)MM (D X C X CCL); COM VIDA UTIL MINIMA DE 12.000 HORAS; CONFORME NBR IEC 61167/1997;			
77	585	UN	Aberta	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, HQI-T; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; NA COR BRANCA, 5.200K; DIMENSOES APROXIMADAS DE (46 X 226 X 150)MM (D X C X CCL); COM VIDA			

				UTIL MINIMA DE 12.000 HORAS; CONFORME NBR IEC 61167/1997;			
78	540	UN	Aberta	LAMPADA_VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR, ALTA PRESSÃO; COM POTENCIA_NOMINAL DE 250W, TENSAO DE 220V, TEMPERATURA DE COR DE NO MINIMO 1950K; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) BASE E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 27000 (LM); EFICIENCIA ENERGETICA MINIMA DE APROXIMADAMENTE 108 LM/W; COM VIDA UTIL DE NO MINIMO 24000 HORAS, GARANTIA DE 36 MESES;			
79	1.170	UN	Aberta	LAMPADA_VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA_NOMINAL DE 100W; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE 10.700; 107 LM/W; COM VIDA UTIL DE 32.000 HORAS			
80	270	UN	Aberta	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E27 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 27 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM			
81	270	UN	Aberta	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E27 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 38 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM			
82	270	UN	Aberta	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E40 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 27 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM			
83	270	UN	Aberta	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E40 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 38 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM			
84	270	UN	Aberta	LUMINARIA LED - LUMINÁRIA COM LED 106/20 - LUMINARIA PRODUZIDA EM PLASTICO ABS DE ALTO IMPACTO COM LENTE DE ACRILICO. LIMITADOR DE CARGA. LIMITADOR DE DESCARGA QUE MANTEM NO MINIMO DE CARGA NA BATERIA PARA NÃO HAVER CONTAGEM DAS PLACAS. INDICADOR DE CARGA E CORRENTE AC (LED'S). SISTEMA AUTOMÁTICO DE COMUTAÇÃO E RECARGA DE BATERIA. OBS: PODE SER UTILIZADO PARA ALIZAMENTO E NÃO PODE			

				DEIXAR A LUMINARIA DESCONECTADA DA REDE ELÉTRICA POR MAIS DE 90 DIAS			
85	270	UN	Aberta	LUMINARIA; CORPO EM CHAPA DE AÇO; REFLETOR PARABOLICO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTOBRILHO; PORTA LAMPADA COM SOQUETE ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO; PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20 W; ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO; ABERTA; DE SOBREPOR; ILUMINACAO DIRETA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300 X 250 X 75 MM (C X LX A); ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA; CONFORME NORMA DIN IEC 60598;			
86	270	UN	Aberta	LUMINARIA; CORPO EM CHAPA DE AÇO; REFLETOR PARABOLICO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTOBRILHO; PORTA LAMPADA COM SOQUETE ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO; PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W; ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO; ABERTA; DE SOBREPOR; ILUMINACAO DIRETA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300 X 250 X 75 MM (C X LX A); ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA; CONFORME NORMA DIN IEC 60598;			
87	450	UN	Aberta	MANGUEIRA FLEXIVEL; DE POLIETILENO (PE), ATOXICA; NA COR NATURAL; COM DIAMETRO DE 1/4"; COM ESPESSURA DA PAREDE DE APROXIMADAMENTE 1,02MM, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
88	450	UN	Aberta	MANGUEIRA FLEXIVEL; DE PVC ATOXICA CRISTAL TRANCADA COM FIO DE POLIESTER-COM CERTIFICADO DE ATOXIDADE; NA COR CRISTAL; COM DIAMETRO DE 3/4" INTERNO; COM COMPRIMENTO DE ROLO 50 M; COM ESPESSURA DA PAREDE 2.80 MM;			
89	14	UN	Aberta	MODULO PARA COMANDO AUXILIAR DE BOMBA COM FONTE PARA COVERSÃO TENSÃO DE CORRENTE ALTERNADA PARA 24V CORRENTE CONTINUA. DESTINA- SE A REDUZIR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO QUE VAI PARA AS BOTEIRAS. DEVE SER LIGADA AO PAINEL DE COMANDO DA BOMBA E OS ACIONADORES MANUAIS.			
90	900	UN	Aberta	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5 X 40 BICROMATIZADO			
91	900	UN	Aberta	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS 4.0 X 50 BICROMATIZADO			
92	900	UN	Aberta	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS 6.0 X 50 BICROMATIZADO			
93	900	UN	Aberta	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS 6.0 X 70 BICROMATIZADO			
94	900	UN	Aberta	PARAFUSO PARA TELHAS; EM FERRO; ZINCADO; AUTO-BROCANTE; CABEÇA SEXTAVADA; DIAMETRO DE 1/4 DE POLEGADA; COMPRIMENTO DE 1 POLEGADAS; FORNECIDO COM CONJUNTO DE VEDACAO: ARRUELA ELASTICA DE VEDACAO E ARRUELA DE AÇO GALVANIZADO; PARA FIXACAO DE TELHA EM AÇO COM JUNTA DE VEDACAO;			
95	27	UN	Aberta	POSTE DE AÇO; COM DIAMETRO DE 4 POLEGADAS; COM ESPESSURA DE 3.0 MM; COM COMPRIMENTO DE 6 METROS; DEVENDO SER ENTREGUE GALVANIZADO A FOGO; RETO;			
96	180	UN	Aberta	PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA; CORPO			

				DE ALUMINIO INJETADO E PINTURA EPOXI; REFLETOR PARABOLICO SIMETRICO EM ALUMINIO ANODIZADO; VIDRO TEMPERADO 4 MM; SOQUETE E-40; PARA 1 LAMPADA DE VAPOR METALICA TUBULAR 400W, COM ACOMODAÇÃO PARA REATOR E IGNITOR (NÃO INCLUSOS); TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 25°C; FIXAÇÃO POR ALÇA METÁLICA DE AÇO ZINCADO; REGULAGEM DE ANGULO DE PROTECAO PARA PAREDE (MIN.90°), TETO (MIN. 45°) E BEIRAL (MIN. 160°); FECHADA A PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORESE POEIRAS; APLICAÇÃO URBANA EXTERNA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 146 X 410 X 464MM (CXAXL); GRAU DE PROTECAO IP-65; CONFORME NORMA NBR IEC 60598;			
97	18	UN	Aberta	QUADRO DE COMANDO; ELETRICO; EM PVC; CAIXA DE 245X185X152MM; COR CINZA; COM PORTA; PARA MONTAGENS DE COMANDOS DE MAQUINAS E MOTORES;			
98	900	UN	Aberta	REATOR DE VAPOR DE SÓDIO , 70W E-27 - REATOR EXTERNO			
99	540	UN	Aberta	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO; CARCAÇA METALICA; ELETROMAGNETICO, USO EXTERNO; ALIMENTACAO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ; COM FATOR DE POTENCIA 0.95, PERDA MÁXIMA DE 14 W; PARA UMA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 70W TIPO CDM/MHN/MHW-TD 70W; DIMENSÕES MAXIMAS: COMPR. 113MM, LARG. 52MM, ALT.62MM; COM CAPACITOR E IGNITOR; CONFORME NBR 14305;			
100	540	UN	Aberta	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; TENSAO DE 220V, FREQUENCIA DE 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,95; AMPLITUDE TENSAO DE PICO DE 2,8KV A 4,5KV; PARA 01 LAMPADA DE 150W; CONFORME NORMA NBR 13593;			
101	540	UN	Aberta	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS; 220V, FREQUENCIA DE 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA DE NO MINIMO 0,94; PERDA MAXIMA DE 26W; TW 130°C, DELTA T 90°C; PARA LAMPADA DE 250W; SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA,(PERDA); DE ACORDO COM NBR 13593;			
102	540	UN	Aberta	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; DE 220V - FREQUENCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 50 A 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA 0,92; AMPLITUDE DE TENSAO DO IGNITOR DE APROX. 3-4,5 KV; PARA LAMPADA DE 100W; NBR 14305;			
103	540	UN	Aberta	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; DE 220V - FREQUENCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 50 A 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93; AMPLITUDE DE TENSAO DO IGNITOR DE 3,0 KV A 4,5 KV; PARA LAMPADA DE 400W; EM PERFEITAS CONDICÕES; NBR 14305;			
104	180	UN	Aberta	REATOR PARA LAMPADAS FLUORESCENTES; CONFORME CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO E NBR 14417 E NBR 14418; TIPO			

				ELETRONICO; COM PARTIDA INSTANTANEA, SEM CINTILACAO, SEM EFEITO ESTROBOSCOPICO; E ALIMENTACAO ELETRICA DE 127V/220V (BIVOLT), FREQ 50/60HZ, TEMP AMBIENTE 10°C A 50°C; COM FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,95 (127V/220V), TAXA DE DISTORCAO HARMONICA MAX 15%(127V) / 25%(220V); PARA 2 LAMPADAS TUBULARES; E POTENCIA NOMINAL DE 20W, POTENCIA TOTAL 69W (127V) / 70W (220V);			
105	72	UN	Aberta	REATOR VAPOR METÁLICO 1000 W - REATOR EXTERNO			
106	450	UN	Aberta	RELE FOTO ELETRICO; VOLTAGEM DE 220 VOLTS, 50/60 HZ; POTENCIA DE 1000 WATTS / 1800 VA; PONTO DE CARGA 10 LUX (FAIXA DE 3 A 20 LUX); DIMENSOES APROXIMADAS DE 85 X 67 (DIAMETRO X ALTURA); DESLIGAMENTO: RELACAO 1,2 A 4 VEZES AO LIGAMENTO DE ACORDO COM ABNT NBR 5123; EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS UV; PINOS DE CONTATO EM LATAO ESTANHADO PRESO POR REBITAGEM; GRAU DE PROTECAO IP-54,COM GARANTIA DE NO MINIMO 12 MESES;			
107	108	UN	Aberta	SOQUETE PARA LAMPADA INCANDESCENTE; DE PORCELANA TIPO ADAPTADOR, TENSAO DE TRABALHO 250 V, CORRENTE 4 A; TAMANHO E- 40 PARA ENCAIXE E-27; ROSCA EDSON; MATERIAL INTERNO EM LATAO, CONTATO EXTERNO E PARAFUSOS EM LATAO; TENSAO DE PULSO DE IGNICAO 5 KV; NORMA DE ESPECIFICACAO CONFORME NBR 8346 E NBR 60061-1;			
108	180	UN	Aberta	SOQUETE PARA LAMPADA INCANDESCENTE; DE PORCELANA; TAMANHO PADRAO; ROSCA E-27, FIXACAO ANTI-GIRO; MATERIAL INTERNO EM LATAO; TENSAO DE 250V, CORRENTE DE 4A, COM TERMINAIS EMBUTIDOS; NORMA DE ESPECIFICACAO CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES			
109	135	UN	Aberta	SOQUETE PRESSAO ANTI VIBRATORIO LAMP FLUORESCENTE/LED			
110	108	UN	Aberta	TOMADA ELETRICA; DE TERMOPLASTICO; CONTATOS ELETRICOS E BORNES DE FIXACAO DE LIGA DE COBRE/LATAO; DE EMBUTIR DUPLA; NO FORMATO RETANGULAR; COM 2 POLOS + TERRA; PARA PINOS CILINDRICOS DIAMETRO 4 MM; NA COR BRANCA; COM CAPACIDADE ELETRICA DE 10A-250V; COM PLACA 4 X 2" NA COR CINZA COM PARAFUSOS; E SUAS CONDICAOES DEVERAO ESTAR DE ACORDO COM AS EXIGENCIAS NBR 14136.;			
111	180	UN	Aberta	TUBO DE LIGACAO PARA CHUVEIRO; DE ALUMINIO; BITOLA ROSCA DE 1/2 POLEGADA; COM ESPESSURA DE 1 MM; MEDINDO 40 CM DE COMPRIMENTO; ALUMINIO;			
112	100	UN	Reserva da	ABRACADEIRA; TIPO "D"; COM DIMENSOES DE 1 POLEGADA; FABRICADA EM ACO GALVANIZADO; COR METALICA NATURAL; COM PARAFUSO, PARA FIXACAO DE ELETRODUTO;			
113	500	M	Reserva da	BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8 X 1/8 COM 3MTS			
114	50	UN	Reserva da	BASE PARA RELE FOTOELETRICO; CELULA FOTOELETRICA; 220V			
115	10	UN	Reserva da	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA, EM AÇO, COM DIAMETRO DE 25,4 MM, E COMPRIMENTO DE 2 METROS			
116	20	UN	Reserva	BRAÇO EM AÇO GALVANIZADO CURVO; 3,5 MTS			

			da				
117	100	UN	Reserva da	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO, CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 6 MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S 10;			
118	100	UN	Reserva da	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO,CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 10MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S14;			
119	100	UN	Reserva da	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO,CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 8MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S12;			
120	150	M	Reserva da	CABO ELETRICO; DE COBRE RIGIDO; SECAO NOMINAL 10 MM2; CAMADA ISOLANTE PVC ANTI CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA DE 70 GRAUS; APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELETRICA; PRETO			
121	160	RL	Reserva da	CABO ELETRICO; DE COBRE, TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL 10,0MM2, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ANTI-CHAMA (BWF); ISOLACAO 750V, EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS; TIPO FLEXIVEL; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO EMBALAGEM APROPRIADA;			
122	160	M	Reserva da	CABO ELETRICO; DE COBRE, TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL 16,0MM2, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ANTI-CHAMA (BWF); ISOLACAO 750V, EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS; TIPO FLEXIVEL; VERMELHA; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO EMBALAGEM APROPRIADA;			
123	80	M	Reserva da	CABO ELETRICO; DE COBRE; COM SECAO DE 2X4,0MM2; CAPA TERMOPLASTICA,ANTI-CHAMA; TENSAO DE ISOLAMENTO DE 450/750V; CABO FLEXIVEL, TIPO PP; NA COR PRETA; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO NBR 13249;			
124	20	UN	Reserva da	CANALETA; PVC; TIPO DUTO, FORMATO QUADRADO; NAS DIMENSOES (20 X 20) MM; COM COMPRIMENTO DE 2 METROS; NA COR CINZA; SEM DIVISORIA, COM RECORTE FECHADO, COM TAMPA; SERA UTILIZADA EM PASSAGEM DE CABOS ELETRICOS; DE ACORDO COM NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
125	50	M	Reserva da	CONDUÍTE FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" COM 50 METROS			
126	20	UN	Reserva da	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 70 - 1,5-10MM²			
127	20	UN	Reserva da	DISCO DE ACABAMENTO; MEDINDO 7 X 7/8 X 180MMX22MM; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA;			
128	20	UN	Reserva da	DISCO DE CORTE EM INOX; MEDINDO 7 X 7/8 X 1/16"; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA;			
129	30	UN	Reserva da	DISCO DE CORTE; DE CARBETO DE SILICIO; DIAMETRO 4.1/2 POLEGADAS (114,30 MM); FURO CENTRAL 7/8 POLEGADA (22,22 MM); ESPESSURA 1/16 POLEGADA (1,59 MM); RPM 13.370; COM 2 TELAS DE PROTECAO; UTILIZADA PARA CORTE DE METAIS FERROSOS; CONFORME ABNT NBR 15230 E EN 12413;			
130	30	UN	Reserva da	DISCO DE CORTE; DE OXIDO DE ALUMINIO; DIAMETRO DE 114,3 MM (4 1/2 POLEGADAS); DIAMETRO DO FURO CENTRAL DE 22,22 MM (7/8 POLEGADA); ESPESSURA 3,0 MM; 2 TELAS DE REFORCO; CORTE METAL, ACO INOX; NORMA ABNT NB33			
131	10	UN	Reserva da	DISCO DE CORTE; DIAMANTADO; DIAMETRO DE 350MM; DIAMETRO DO FURO DE 20/25, 40MM;			

				ESPESSURA DE 3,2MM; RPM DE 5500; PARA USO EM CONCRETO; CONFORME NORMA EN 13236;			
132	10	UN	Reserva da	DISCO DE CORTE; EM ACO ; DIAMETRO DE 14 ; FURO CENTRAL DE 1 ; ESPESSURA DE 1/8 ; PARA CORTE DE FERRO ; CONFORME NBR/ABNT VIGENTES			
133	6	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 25A; CLASSE DE INTERRUPTAO DE 3 KA; 220/240V; COM APRESENTACAO DA NBR NM 60898;			
134	10	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 40 A; CLASSE DE INTERRUPTAO DE 3 KA; 220/240V; COM APRESENTACAO DA NBR NM 60898			
135	6	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
136	10	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
137	6	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
138	6	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA DE DISPARO C; DE 25A; CLASSE DE INTERRUPTAO DE 18KA; 415 V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO DO SELO INMETRO/ISO;			
139	10	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898;			
140	5	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; BIPOLAR; CURVA_C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898			
141	10	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; BIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898			
142	5	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; TRIPOLAR; CURVA_C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898			
143	10	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; TRIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898			
144	5	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTAO DE 5KA; 250/440V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;			
145	10	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898			
146	5	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898			

147	10	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, IEC/DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 40 A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3 KA; 127/220V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO E ATENDIMENTO A NORMA APLICAVEL;			
148	10	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, NEMA; BIPOLAR, DIMENSOES APROXIMADAS DE (100 X 76 X 60)MM (A X L X P), FIXACAO POR PARAFUSOS; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA (220VCA) / 3KA (380VCA); TENSAO MAXIMA DE 380VCA; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;			
149	5	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, NEMA; TRIPOLAR, DIMENSOES APROXIMADAS DE (100 X 76 X 60)MM (A X L X P), FIXACAO POR PARAFUSOS; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA (220VCA) / 3KA (380VCA); TENSAO MAXIMA DE 380VCA; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;			
150	6	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO; DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 25 A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5 KA; 220/380 V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA DO INMETRO;			
151	40	KG	Reserva da	ELETRODO 6013 2,50MM			
152	50	M	Reserva da	ELETRODUTO CORRUGADO, EM PVC; COM DIAMETRO DE 2"; PARA INSTALACOES ELETRICAS NAO EMBUTIDAS; ANTICHAMA; NA COR PRETA; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
153	100	M	Reserva da	ELETRODUTO CORRUGADO, EM PVC; COM DIAMETRO DE 3/4"; PARA INSTALACOES ELETRICAS NAO EMBUTIDAS; ANTICHAMA; COR PRETA; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
154	10	UN	Reserva da	ESPELHO PARA TOMADAS E INTERRUPTORES; DE TERMOPLASTICO; PARA 01 TOMADA + 01 INTERRUPTOR; NO FORMATO RETANGULAR, PARA 02 MODULOS, MONOBLOCO; NAS DIMENSOES (4"X2"); NA COR BRANCA;			
155	300	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; MATERIAL DO CONDUTOR COBRE FLEXIVEL; SECAO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM2 PARALELO; CAMADA ISOLANTE TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA 70GRC; MATERIAL DA COBERTURA PVC COR BRANCA; CONFORME NORMA TECNICA NBR 13249;			
156	300	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; MATERIAL DO CONDUTOR COBRE RÍGIDO; SECAO NOMINAL CONDUTOR 1,5MM2; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA 750 V; MATERIAL DA COBERTURA PVC RIGIDO COR VERMELHA; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;			
157	150	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO COBERTO PVC RIGIDO, COR VERMELHO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE; SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE SECAO 4,0MM2; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; MATERIAL DA COBERTURA PVC RIGIDO; CONFORME NORMA			

				TECNICA NBR 6148;			
158	150	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO COBERTO PVC RIGIDO, COR VERMELHO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE; SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE SECAO 6,0MM2; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; MATERIAL DA COBERTURA PVC RIGIDO; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;			
159	300	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO ISOLACAO DE CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC, SEM CHUMBO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE NU, CAPACIDADE ELETRICA 750V; TEMPERATURA MAXIMA 70 GRAUS CENTIGRADOS CONTINUOS; SECAO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM2; TEMPERA MOLE; ENCORDAMENTO CLASSE 1; NA COR VERDE; CAMADA ISOLANTE EXTERNA EXTRADESILIZANTE; CLASSE DE TEMPERATURA MAIXMA: 100 GRAUS CENTIGRADOS EM SOBRECARGA E 160GRAUS CENTIGRADOS EM CURTO CIRCUITO; MATERIAL DA COBERTURA TERMOPLASTICO DE PVC; CONFORME NORMA TECNICA NBR 247-313249, NBR NM 280 E NBR NM 247-2;			
160	160	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO ISOLACAO DE CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC, SEM CHUMBO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE NU, CAPACIDADE ELETRICA DE 750V; TEMPERATURA MAXIMA 70 GRAUS CENTIGRADOS CONTINUOS; SECAO NOMINAL CONDUTOR 4.0MM2; TEMPERA MOLE; ENCORDAMENTO CLASSE 1; NA COR BRANCA; CAMADA ISOLANTE EXTERNA EXTRADESILIZANTE; CLASSE DE TEMPERATURA MAXIMA: 100 GRAUS CENTIGRADOS EM SOBRECARGA E 160GRAUS CENTRIGADOS EM CURTO CIRCUITO; MATERIAL DA COBERTURA TERMOPLASTICO DE PVC; CONFORME NORMA TECNICA NBR 247-313249, NBR NM 280 E NBR NM 247-2;			
161	300	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO PVC; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL, PARALELO; SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE SECAO 1,5MM2; CAMADA ISOLANTE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA 70 GRAUS; MATERIAL DA COBERTURA PVC NA COR BRANCA; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;			
162	300	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO PVC; MATERIAL DO CONDUTOR EM COBRE (SOLIDO), TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM2; CAMADA ISOLANTE EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS, ANTI-CHAMA(BWF), 750V; CLASSE DE TEMPERATURA CLASSE 1; MATERIAL DA COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA; CONFORME NORMA TECNICA NBR NM 247 EM VIGOR;			
163	40	UN	Reserva da	FITA ISOLANTE; AUTOFUSAO, DE EPR, NAO PERECIVEL, COR PRETA, CLASSE TEMPERATURA 130°C, CLASSE ISOLACAO 69KV; LARGURA 19MM,			

				ESPESSURA 0,76MM, COMPRIMENTO 20M, CERTIFICACAO NORMA ASTM-D-4388;			
164	60	UN	Reserva da	FITA ISOLANTE; FILME A BASE DE PVC,AUTO EXTINGUÍVEL,ADESIVO À BASE DE RESINA DE BORRACHA, CLASSE A,TEMP. 90°C,PRETO; 19MM X 20M X 0,19MM;ABNT 5410; NBR NM 60454-3-1;NBR 5037;			
165	10	UN	Reserva da	INTERRUPTOR ELETRICO; DE PVC, DUPLO SIMPLES; DE SOBREPOR (SISTEMA X); 2 POLOS; COM 2 TECLAS; NA COR BRANCA; COM 10A-250V; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO E CONFORME NORMAS ABNT NBR VIGENTES;			
166	15	UN	Reserva da	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V; COMPATÍVEL COM A MARCAR SIEMENS - LINHA ILUS; 5TA9 9000; CONSIDERAR UNIDADE DE MEDIDA: UNIDADE;			
167	10	UN	Reserva da	INTERRUPTORES ELETRICO; PLACA 2 MÓDULOS DUPLOS COM SUPORTE 4X4; COMPATÍVEL COM A MARCA: SIEMENS / LINHA ILUS; 5TG9 9031; CONSIDERAR UNIDADE DE MEDIDA: UNIDADE			
168	10	UN	Reserva da	INTERRUPTORES ELETRICO; PLACA 4 X 2 COM 1 POSTO VERTICAL ; MARCA PIAL LEGRAND, MODELO PIALPLUS ; REF. 6185 01 ; COR BRANCA ;			
169	21	UN	Reserva da	LAMPADA DE LED; CORPO EM POLICARBONATO E ALUMINIO; BULBO A19; MEDINDO APROXIMADAMENTE (14X5X5)CM; BASE E-27; POTENCIA DE 40W; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 430LM; BIVOLT; VIDA UTIL MINIMA DE 40000 HORAS; TEMPERATURA DE COR MINIMA DE 6000K; FATOR DE POTENCIA DE 0,90; GARANTIA MINIMA DE 12 MESES;			
170	20	UN	Reserva da	LAMPADA DE LED; CORPO EM POLICARBONATO E ALUMINIO; BULBO NO FORMATO A110; MEDINDO APROXIMADAMENTE (11X23)CM=(DXA); BASE E-27; POTENCIA DE 30W; FLUXO LUMINOSO DE 3000LM; BIVOLT; VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS; TEMPERATURA DE COR DE 6500K (BRANCO FRIO); FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,92; ANGULO DE ABERTURA DE 180 GRAUS; IRC MINIMO DE 80; GARANTIA MINIMA DE 12 MESES;			
171	21	UN	Reserva da	LAMPADA DE LED; EM PLASTICO TERMOCONDUTOR; BULBO TIPO MILHO 4U; MEDINDO APROXIMADAMENTE (25X7,5)CM=(CXD); BASE E-27; POTENCIA DE 24W; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1920LM; TENSAO DE 100-240V (BIVOLT); VIDA UTIL MINIMA DE 25000 HORAS; TEMPERATURA DA COR MINIMA DE 6.000K; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,92; CONFORME NORMAS NBR/ABNT E INMETRO VIGENTES;			
172	60	UN	Reserva da	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, POTENCIA DE 20 W, TENSAO 220 V, TEMPERATURA DE COR, MAIOR OU IGUAL 6000K, IRC MAIOR OU IGUAL 80, FLUXO LUMINOSO:MAIOR OU IGUAL 1600 LM, BULBO ESPIRAL FINO T2, DIAMETRO:50MM, COMPRIMENTO:120MM,BASE E-27,VIDA MEDIA DE 6000 HORAS,CONFORME NBE 14539 E NBR 14538, COM ETIQUETA DO INMETRO.			
173	30	UN	Reserva da	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, POTENCIA DE 25 W, TENSAO 220 V, TEMPERATURA DE COR, MAIOR OU IGUAL 6000K, IRC MAIOR OU IGUAL 80, FLUXO LUMINOSO:MAIOR OU IGUAL 1600 LM, BULBO ESPIRAL FINO T2, DIAMETRO:50MM,			

				COMPRIMENTO:120MM,BASE E-27,VIDA MEDIA DE 6000 HORAS,CONFORME NBE 14539 E NBR 14538, COM ETIQUETA DO INMETRO.			
174	30	UN	Reserva da	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA; POTENCIA DE 15W; TENSAO DE 220V; TEMPERATURA DE COR MINIMA DE 5000K; IRC IRC MINIMO DE 80; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 900LM; BULBO 3U; BASE E-27; VIDA UTIL MINIMA DE 6000 HORAS; CONFORME NBR 14538 E NBR 14539; COM ETIQUETA COMPULSORIA DO INMETRO;			
175	60	UN	Reserva da	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR NBR LEC 60081, 40W, PARA REATOR TIPO ELETRONICO, TEMPERATURA DE COR DE 3000K, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 85%, FLUXO LUMINOSO DE 1060LM, BULBO T-10, BASE G-13, VIDA UTIL DE 8000 HORAS, COMPRIMENTO APROXIMADO 605 MM, COM ETIQUETA COMPULSORIA O INMETRO			
176	60	UN	Reserva da	LAMPADA MISTA, 160W, 220V, ENCAIXE E27, BULBO OVOIDE LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 160 W; COM BASE DE ENCAIXE E-27; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE			
177	65	UN	Reserva da	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; ACABAMENTO OPALINO; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. POTÊNCIA DE 250W; TEMPERATURA DE COR: 3800K (BRANCA NEUTRA); VIDA ÚTIL 10000 HORAS; IRC 58; COM BASE DE ENCAIXE E-27; FLUXO LUMINOSO 5600 LUMENS; EFICIENCIA LUMINOSA 21 LUMENS/WATT; BULBO PREENCHIDO COM GAS; C/TUBO DE QUARTZO COM MERCURIO A ALTA PRESSÃO CONECTADO EM SERIE COM UM FILAMENTO DE TUGSTÊNIO; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ;			
178	40	UN	Reserva da	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 250 WATTS; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUOR.;			
179	68	UN	Reserva da	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 500 W; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE;			
180	15	UN	Reserva da	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; POTENCIA 400 W; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE			
181	102	UN	Reserva da	LAMPADA TUBULAR LEDS; BULBO T-5; BASE BIPINO G-13; COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200MM; POTENCIA DE 18W; BIVOLT; LEDS TIPO SMD; FLUXO LUMINOSO DE 2400LM; TEMPERATURA DE COR DE 6500K; ANGULO DE FEIXE DA LUZ ENTRE 140 E 160 GRAUS; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,9; IRC MINIMO DE 70; VIDA UTIL MINIMA DE 50.000 HORAS; CONFORME NORMAS NBR/ABNT E INMETRO VIGENTES;			
182	100	UN	Reserva	LAMPADA TUBULAR LEDS; BULBO T8; BASE G13;			

			da	MEDINDO APROXIMADAMENTE (588X26)MM; POTENCIA DE 9W; BIVOLT; LED TIPO SMD; FLUXO LUMINOSO DE 850LM; TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 4500K; ANGULO DE 120 GRAUS; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,9; IRC MINIMO DE 70; VIDA UTIL 25.0000 HORAS; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES E COM CERTIFICACOES COMPULSORIAS;			
183	60	UN	Reserva da	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W, 220V; NAV-T TUBULAR, ALTA PRESSÃO, ROSCA E27, VIDA MÉDIA 16.000 HORAS FLUXO LUMINOSO 5600 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 1900K			
184	60	UN	Reserva da	LAMPADA VAPOR DE SODIO, TUBULAR, 400W, BASE E40 LAMPADA_VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA_NOMINAL DE 400W, 220V; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE NO MINIMO DE 50.000 LM; EFICIENCIA ENERGETICA DE NO MINIMO DE 125 LM/W; COM VIDA UTIL DE COM VIDA UTIL DE NO MINIMO 32.000 HORAS			
185	60	UN	Reserva da	LAMPADA VAPOR METALICO, TUBULAR, 400W, E-40, 32000LM LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR ; COM POTENCIA NOMINAL DE 400W ; ENCAIXE DA LAMPADA E-40 ; TEMPERATURA DE COR DE 4200K A 4500K (BRANCO NEUTRO) ; MEDINDO (47X285)MM=(DXC) ; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 32000 LUMENS, VIDA MEDIAMINIMA 8000H, PULSO DE IGNICAO MINIMO DE 4KV ; CONFORME NORMA ABNT/NBR IEC 61167			
186	23	UN	Reserva da	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 1000 W; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; MINIMA DE 34,5 X 6,5 CM; PARA USO EM HOLOFOTES NO SENTIDO HORIZONTAL; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
187	15	UN	Reserva da	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, HQI-T; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; NA AZUL, 5.200K; DIMENSOES APROXIMADAS DE (46 X 226 X 150)MM (D X C X CCL); COM VIDA UTIL MINIMA DE 12.000 HORAS; CONFORME NBR IEC 61167/1997;			
188	65	UN	Reserva da	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, HQI-T; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; NA COR BRANCA, 5.200K; DIMENSOES APROXIMADAS DE (46 X 226 X 150)MM (D X C X CCL); COM VIDA UTIL MINIMA DE 12.000 HORAS; CONFORME NBR IEC 61167/1997;			
189	60	UN	Reserva da	LAMPADA_VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR, ALTA PRESSÃO; COM POTENCIA_NOMINAL DE 250W, TENSAO DE 220V, TEMPERATURA DE COR DE NO MINIMO 1950K; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) BASE E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 27000 (LM); EFICIENCIA ENERGETICA MINIMA DE APROXIMADAMENTE 108 LM/W; COM VIDA UTIL DE NO MINIMO 24000 HORAS, GARANTIA DE 36 MESES;			
190	130	UN	Reserva da	LAMPADA_VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA_NOMINAL DE 100W; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA			

				LAMPADA(SOQUETE) E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE 10.700; 107 LM/W; COM VIDA UTIL DE 32.000 HORAS			
191	30	UN	Reserva da	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E27 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 27 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM			
192	30	UN	Reserva da	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E27 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 38 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM			
193	30	UN	Reserva da	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E40 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 27 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM			
194	30	UN	Reserva da	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E40 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 38 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM			
195	30	UN	Reserva da	LUMINARIA LED - LUMINÁRIA COM LED 106/20 - LUMINARIA PRODUZIDA EM PLASTICO ABS DE ALTO IMPACTO COM LENTE DE ACRILICO. LIMITADOR DE CARGA. LIMITADOR DE DESCARGA QUE MANTEM NO MINIMO DE CARGA NA BATERIA PARA NÃO HAVER CONTAGEM DAS PLACAS. INDICADOR DE CARGA E CORRENTE AC (LED'S). SISTEMA AUTOMÁTICO DE COMUTAÇÃO E RECARGA DE BATERIA. OBS: PODE SER UTILIZADO PARA ALIZAMENTO E NÃO PODE DEIXAR A LUMINARIA DESCONECTADA DA REDE ELETRICA POR MAIS DE 90 DIAS			
196	30	UN	Reserva da	LUMINARIA; CORPO EM CHAPA DE ACO; REFLETOR PARABOLICO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTOBRILHO; PORTA LAMPADA COM SOQUETE ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO; PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20 W; ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO; ABERTA; DE SOBREPOR; ILUMINACAO DIRETA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300 X 250 X 75 MM (C X LX A); ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA; CONFORME NORMA DIN IEC 60598;			
197	30	UN	Reserva da	LUMINARIA; CORPO EM CHAPA DE ACO; REFLETOR PARABOLICO EM ALUMINIO			

				ANODIZADO DE ALTÓBRILHO; PORTA LAMPADA COM SOQUETE ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO; PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W; ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO; ABERTA; DE SOBREPOR; ILUMINACAO DIRETA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300 X 250 X 75 MM (C X LX A); ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA; CONFORME NORMA DIN IEC 60598;			
198	50	UN	Reserva da	MANGUEIRA FLEXIVEL; DE POLIETILENO (PE), ATOXICA; NA COR NATURAL; COM DIAMETRO DE 1/4"; COM ESPESSURA DA PAREDE DE APROXIMADAMENTE 1,02MM, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;			
199	50	UN	Reserva da	MANGUEIRA FLEXIVEL; DE PVC ATOXICA CRISTAL TRANCADA COM FIO DE POLIESTER-COM CERTIFICADO DE ATOXIDADE; NA COR CRISTAL; COM DIAMETRO DE 3/4" INTERNO; COM COMPRIMENTO DE ROLO 50 M; COM ESPESSURA DA PAREDE 2.80 MM;			
200	1	UN	Reserva da	MODULO PARA COMANDO AUXILIAR DE BOMBA COM FONTE PARA COVERSÃO TENSÃO DE CORRENTE ALTERNADA PARA 24V CORRENTE CONTINUA. DESTINA- SE A REDUZIR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO QUE VAI PARA AS BOTEIRAS. DEVE SER LIGADA AO PAINEL DE COMANDO DA BOMBA E OS ACIONADORES MANUAIS.			
201	100	UN	Reserva da	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5 X 40 BICROMATIZADO			
202	100	UN	Reserva da	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS 4.0 X 50 BICROMATIZADO			
203	100	UN	Reserva da	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS 6.0 X 50 BICROMATIZADO			
204	100	UN	Reserva da	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS 6.0 X 70 BICROMATIZADO			
205	100	UN	Reserva da	PARAFUSO PARA TELHAS; EM FERRO; ZINCADO; AUTO-BROCANTE; CABEÇA SEXTAVADA; DIAMETRO DE 1/4 DE POLEGADA; COMPRIMENTO DE 1 POLEGADAS; FORNECIDO COM CONJUNTO DE VEDACAO: ARRUELA ELASTICA DE VEDACAO E ARRUELA DE ACO GALVANIZADO; PARA FIXACAO DE TELHA EM ACO COM JUNTA DE VEDACAO;			
206	3	UN	Reserva da	POSTE DE ACO; COM DIAMETRO DE 4 POLEGADAS; COM ESPESSURA DE 3.0 MM; COM COMPRIMENTO DE 6 METROS; DEVENDO SER ENTREGUE GALVANIZADO A FOGO; RETO;			
207	20	UN	Reserva da	PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA; CORPO DE ALUMINIO INJETADO E PINTURA EPOXI; REFLETOR PARABOLICO SIMETRICO EM ALUMINIO ANODIZADO; VIDRO TEMPERADO 4 MM; SOQUETE E-40; PARA 1 LAMPADA DE VAPOR METALICA TUBULAR 400W, COM ACOMODAÇÃO PARA REATOR E IGNITOR (NÃO INCLUSOS); TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 25°C; FIXAÇÃO POR ALÇA METÁLICA DE AÇO ZINCADO; REGULAGEM DE ÂNGULO DE PROTECAO PARA PAREDE (MIN.90°), TETO (MIN. 45°) E BEIRAL (MIN. 160°); FECHADA A PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORESE POEIRAS; APLICAÇÃO URBANA EXTERNA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 146 X 410 X 464MM (CXAXL); GRAU DE PROTECAO IP-65; CONFORME NORMA NBR IEC 60598;			
208	2	UN	Reserva	QUADRO DE COMANDO; ELETRICO; EM PVC;			

			da	CAIXA DE 245X185X152MM; COR CINZA; COM PORTA; PARA MONTAGENS DE COMANDOS DE MAQUINAS E MOTORES;			
209	100	UN	Reserva da	REATOR DE VAPOR DE SÓDIO , 70W E-27 - REATOR EXTERNO			
210	60	UN	Reserva da	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO; CARCAÇA METALICA; ELETROMAGNETICO, USO EXTERNO; ALIMENTACAO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ; COM FATOR DE POTENCIA 0.95, PERDA MÁXIMA DE 14 W; PARA UMA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 70W TIPO CDM/MHN/MHW-TD 70W; DIMENSÕES MAXIMAS: COMPR. 113MM, LARG. 52MM, ALT.62MM; COM CAPACITOR E IGNITOR; CONFORME NBR 14305;			
211	60	UN	Reserva da	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; TENSÃO DE 220V, FREQUENCIA DE 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,95; AMPLITUDE TENSÃO DE PICO DE 2,8KV A 4,5KV; PARA 01 LAMPADA DE 150W; CONFORME NORMA NBR 13593;			
212	60	UN	Reserva da	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS; 220V, FREQUENCIA DE 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA DE NO MINIMO 0,94; PERDA MAXIMA DE 26W; TW 130°C, DELTA T 90°C; PARA LAMPADA DE 250W; SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA,(PERDA); DE ACORDO COM NBR 13593;			
213	60	UN	Reserva da	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; DE 220V - FREQUENCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 50 A 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA 0,92; AMPLITUDE DE TENSÃO DO IGNITOR DE APROX. 3-4,5 KV; PARA LAMPADA DE 100W; NBR 14305;			
214	60	UN	Reserva da	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; DE 220V - FREQUENCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 50 A 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93; AMPLITUDE DE TENSÃO DO IGNITOR DE 3,0 KV A 4,5 KV; PARA LAMPADA DE 400W; EM PERFEITAS CONDICÕES; NBR 14305;			
215	20	UN	Reserva da	REATOR PARA LAMPADAS FLUORESCENTES; CONFORME CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO E NBR 14417 E NBR 14418; TIPO ELETRONICO; COM PARTIDA INSTANTANEA, SEM CINTILACAO, SEM EFEITO ESTROBOSCOPICO; E ALIMENTACAO ELETRICA DE 127V/220V (BIVOLT), FREQ 50/60HZ, TEMP AMBIENTE 10°C A 50°C; COM FATOR DE POTENCIA MINIMO 0.95 (127V/220V), TAXA DE DISTORCAO HARMONICA MAX 15%(127V) / 25%(220V); PARA 2 LAMPADAS TUBULARES; E POTENCIA NOMINAL DE 20W, POTENCIA TOTAL 69W (127V) / 70W (220V);			
216	8	UN	Reserva da	REATOR VAPOR METÁLICO 1000 W - REATOR EXTERNO			
217	50	UN	Reserva da	RELE FOTO ELETRICO; VOLTAGEM DE 220 VOLTS, 50/60 HZ; POTENCIA DE 1000 WATTS / 1800 VA; PONTO DE CARGA 10 LUX (FAIXA DE 3 A 20 LUX); DIMENSOES APROXIMADAS DE 85 X 67 (DIAMETRO X ALTURA); DESLIGAMENTO: RELACAO 1,2 A 4			

				VEZES AO LIGAMENTO DE ACORDO COM ABNT NBR 5123; EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS UV; PINOS DE CONTATO EM LATAO ESTANHADO PRESO POR REBITAGEM; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, COM GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES;			
218	12	UN	Reserva da	SOQUETE PARA LAMPADA INCANDESCENTE; DE PORCELANA TIPO ADAPTADOR, TENSÃO DE TRABALHO 250 V, CORRENTE 4 A; TAMANHO E- 40 PARA ENCAIXE E-27; ROSCA EDSON; MATERIAL INTERNO EM LATAO, CONTATO EXTERNO E PARAFUSOS EM LATAO; TENSÃO DE PULSO DE IGNICAO 5 KV; NORMA DE ESPECIFICAÇÃO CONFORME NBR 8346 E NBR 60061-1;			
219	20	UN	Reserva da	SOQUETE PARA LAMPADA INCANDESCENTE; DE PORCELANA; TAMANHO PADRAO; ROSCA E-27, FIXAÇÃO ANTI-GIRO; MATERIAL INTERNO EM LATAO; TENSÃO DE 250V, CORRENTE DE 4A, COM TERMINAIS EMBUTIDOS; NORMA DE ESPECIFICAÇÃO CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES			
220	15	UN	Reserva da	SOQUETE PRESSÃO ANTI VIBRATORIO LAMP FLUORESCENTE/LED			
221	12	UN	Reserva da	TOMADA ELÉTRICA; DE TERMOPLÁSTICO; CONTATOS ELÉTRICOS E BORNES DE FIXAÇÃO DE LIGA DE COBRE/LATAO; DE EMBUTIR DUPLA; NO FORMATO RETANGULAR; COM 2 POLOS + TERRA; PARA PINOS CILÍNDRICOS DIÂMETRO 4 MM; NA COR BRANCA; COM CAPACIDADE ELÉTRICA DE 10A-250V; COM PLACA 4 X 2" NA COR CINZA COM PARAFUSOS; E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS NBR 14136.;			
222	20	UN	Reserva da	TUBO DE LIGAÇÃO PARA CHUVEIRO; DE ALUMÍNIO; BITOLA ROSCA DE 1/2 POLEGADA; COM ESPESSURA DE 1 MM; MEDINDO 40 CM DE COMPRIMENTO; ALUMÍNIO;			

Fornecedor: _____

CNPJ nº. _____

Valor Global: R\$ _____ (_____)

Validade da proposta : _____

Condições de pagamento : _____

Conta Bancária para pagamento: _____

_____, ____ de _____ de 2018.

Carimbo da Empresa
Assinatura do Responsável

Nota: O preço proposto deverá ser orçado pelo valor total dos produtos, já computados o frete, impostos, taxas e demais encargos.

- Os produtos cotados deverão atender a legislação a eles pertinentes.

ANEXO II MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

PROCESSO: Nº. 067/2018.

PREGÃO PRESENCIAL: Nº. 036/2018.

Ao ____ (__) dia do mês de _____ do ano de 2018, na sede da Prefeitura Municipal de Tarumã, localizada na Rua Aroeira nº 482, Vila das Árvores, Tarumã – SP, representada neste ato pelo Sr. Prefeito Municipal, OSCAR GOZZI, brasileiro, casado, portador da Cédula de Identidade RG nº 4.758.458-0 -SSP/SP e inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda CPF/MF sob o nº 403.647.128-72, residente domiciliado na Rua das Acácias, nº 125, na cidade de Tarumã, do Estado de São Paulo, e de outro lado a empresa a seguir descrita e qualificada nos termos da Lei nº 8.666/93, 10.520/02, e Decreto Municipal nº 775/2006, e as demais normas legais aplicáveis, todos representados conforme documento de credenciamento ou procuração inserta nos autos, conforme a classificação das propostas apresentadas no Pregão para Registro de Preço nº ____/2018, Ata de Julgamento de Preços, homologado pelo Sr. Prefeito Municipal, a Fl. ____, do processo acima referenciado, resolve registrar os preços para aquisição eventual de _____, para esta municipalidade, conforme condições constantes do Anexo I - Termo de referência, que passa a fazer parte desta, tendo sido os referidos preços oferecidos pelas empresas cujas propostas foram classificadas em 1º lugares no certame acima numerado, como segue:

EMPRESA: _____, CNPJ nº _____ com sede na _____, nº _____, na cidade de _____, Estado de _____, representada neste ato, por seu representante legal, a Senhora _____, portadora da Cédula de Identidade (RG) nº. _____, CPF nº _____, vencedor dos itens a seguir expostos:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VL. UNIT.	VL. TOTAL	MARCA/PROC.

I – DO OBJETO:

1.1. **Registro de Preços para aquisição eventual de materiais de materiais elétricos**, nas quantidades e de acordo com as especificações previstas no anexo I – Termo de Referência do Edital, de acordo com as requisições expedidas pelas Secretarias Municipais.

1.2. As quantidades que vierem a ser adquiridas serão definidas em “NOTA DE EMPENHO”, e emitida a autorização de entrega.

1.3. A existência de preços registrados não obriga o Município a firmar aquisição que deles poderão advir, sendo-lhe facultada a utilização de outros meios, assegurada à preferência ao beneficiário do Registro, em igualdade de condições.

1.4. A quantidade prevista tem caráter meramente estimativo para o período a ser registrado.

II – DA VALIDADE E DO REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS

2.1. A presente Ata de Registro de Preços terá a validade de **12 meses**, a partir da data de sua assinatura.

2.2. Durante a vigência da Ata, os preços registrados serão fixos e irrevogáveis, exceto nas hipóteses decorrentes e devidamente comprovadas das situações previstas na alínea “d”, do inciso II do art. 65 da Lei nº. 8.666/93 ou de redução dos preços praticados no mercado.

2.3. Mesmo comprovado a ocorrência de situação prevista na alínea “d”, do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/93, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar a Ata e iniciar outro processo Licitatório.

2.4. Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro, e, definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, o Proponente registrado será convocado pela Administração Municipal, para a devida alteração do valor registrado em Ata.

2.5. Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preços, a Administração não será obrigada a firmar as contratações que dela poderá advir, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurada ao beneficiário do registro preferência de fornecimento em igualdade de condições.

III - DAS PENALIDADES

3.1. Nos termos do art. 7º da Lei 10.520/02, ficará impedida de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de 05 anos, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais penalidades legais, a licitante que:

a) não retirar a Nota de Empenho, no prazo de Edital;

b) apresentar documentação falsa;

c) deixar de entregar os documentos exigidos para o certame;

d) retardar, falhar ou fraudar a execução da obrigação assumida;

e) não mantiver a proposta;

f) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal;

g) Deixar de assinar a Ata de Registro de Preços, injustificadamente, dentro de 05 (cinco) dias úteis, contados da data de recebimento da notificação;

3.2. Com fundamento nos artigos 86 e 87 da lei 8.666/93 e do Decreto nº. 775/2006, a adjudicatária ficará sujeita, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, assegurada a prévia e ampla defesa as seguintes penalidades:

3.2.1. Pela falta, recusa ou atraso injustificado na entrega da documentação de habilitação ou de assinatura de contrato, nos prazos previstos neste edital, por parte da licitante, poderá ser aplicada multa na razão de 10% (dez por cento), sobre o valor correspondente a inadimplência, até 05 (cinco) dias consecutivos de atraso ou demora. Após esse prazo, poderá, também, ser imputada à licitante vencedora, a pena de impedimento de contratar com o Município, pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

3.2.2. Pela recusa injustificada na entrega do material, além do prazo estipulado neste edital, poderá ser aplicada multa na razão de 10% (dez por cento), sobre o valor correspondente a inadimplência, sendo permitido até 03 (três) dias consecutivos de atraso ou de demora. Após esse prazo e envio de 01 (uma) advertência, poderá, também, ser anulada a nota de empenho e/ou rescindido o contrato, e/ou imputada à licitante vencedora, a pena de impedimento de contratar com o Município, pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

3.2.3. Pelo atraso injustificado na entrega do material, além dos prazos previstos neste edital, poderá ser aplicada multa na razão de 0,50% (cinquenta centésimos), por dia, de atraso ou de demora, sobre o valor correspondente a inadimplência, até 03 (três) dias de atraso ou de

demora. Após esse prazo e envio de 01 (uma) advertência, poderá também, ser anulada a nota de empenho e/ou contrato, e/ou ser imputada a licitante vencedora a pena de suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com o Município, pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

3.2.4. Pela entrega do material em desacordo com o solicitado, poderá ser aplicada multa na razão de 10% (dez por cento), sobre o valor correspondente a inadimplência, por infração, com prazo de até 03 (três) dias para efetiva adequação. Após 02 (duas) infrações e/ou o prazo de adequação, poderá também, ser anulado a nota de empenho e/ou contrato, e/ou ser imputada a licitante vencedora a pena de suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com o Município, pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

3.3. A aplicação das multas ora previstas não impede que a autoridade competente cancele o Registro de Preços do licitante e/ou aplique outras penalidades previstas nos artigos 86 a 88 da Lei 8.666/93.

3.4. Além das hipóteses descritas acima, em casos de inexecução parcial ou total das obrigações fixadas neste Pregão, em relação ao objeto desta licitação a Administração poderá, garantida a ampla defesa e o contraditório, aplicar a sanção de Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação.

3.5. A formalização da aplicação das penalidades descritas nas alíneas "c" e "d" do subitem 3.4. desta cláusula determina a necessária publicação no Diário Oficial do Estado;

3.6. O valor da multa, aplicada após o regular processo administrativo, poderá ser descontado de pagamentos eventualmente devidos por esta Municipalidade à adjudicatária ou através de cobrança judicial;

3.7. Contra a aplicação das penas definidas nesta cláusula, caberá recurso a ser interposto no prazo de 05 dias úteis, contados da data da intimação do ato e dirigido ao Presidente da Comissão Municipal de Licitação. O recurso deverá ser entregue à Comissão Municipal de Licitação, da contratante, que terá 05 (cinco) dias úteis para instruí-lo com relatório das próprias razões. Antes e nesse mesmo prazo, a Comissão poderá reconsiderar e prover o pedido.

IV – DOS PREÇOS

4.1. O preço ofertado pelas empresas signatárias da presente Ata de Registro de Preços é o especificado em Anexo, de acordo com a respectiva classificação no Pregão para Registro de Preços nº. ____/2018.

4.2. Em cada fornecimento de produto decorrente desta Ata, serão observadas, quanto ao preço, as cláusulas e condições constantes do Edital do Pregão para Registro de Preços nº. ____/2018 que a precedeu e integra o presente instrumento de compromisso.

4.3. Correrão por conta da contratada todas as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, demais encargos decorrentes da entrega e da própria aquisição dos produtos.

V – DA FORMA, LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

5.1. Da forma: Os bens serão fornecidos **parceladamente**, até o limite real necessário a manutenção da prestação de serviços da municipalidade, em atendimento às requisições expedidas pelas Secretarias Municipais, assinadas pelo responsável, sendo que as entregas deverão obedecer ao respectivo cronograma.

5.2. Local de entrega: Nos locais indicados de acordo com as requisições expedidas pelas Secretarias solicitantes.

5.3. Prazo: A primeira requisição, acompanhada do respectivo cronograma de entrega, será fornecida a fornecedora, sendo que o mesmo não fixará prazo inferior a 03 (três) dias úteis para início do fornecimento.

5.4. O prazo de entrega dos produtos deverá ser de, no máximo, 03 dias úteis, a contar do recebimento da Nota de Empenho correspondente.

5.5. O objeto da presente licitação, em cada uma de suas parcelas somente será recebido se não houver a constatação de qualquer irregularidade. Em havendo irregularidades a contratante poderá:

5.5.1. Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição, sem prejuízo das penalidades cabíveis, no prazo máximo de 24 horas, contados da notificação por escrito, mantidos os termos de negociação contratados inicialmente;

5.5.2. Se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação, sem prejuízo das penalidades cabíveis, no prazo máximo de 24 horas, contados da notificação por escrito, mantidos os termos de negociação contratados inicialmente.

5.5.3. Caso a substituição/complementação não ocorra no prazo determinado, estará a contratada incorrendo em atraso na entrega e sujeita à aplicação das sanções previstas nesta Ata.

5.5.4. Com a finalidade de controlar e fiscalizar, fica o servidor público municipal, Sr.(a). _____, portador da Cédula de Identidade RG n.º _____ e inscrito no CPF n.º _____, designado a atuar na função de Gestor do Contrato.

VI – DO PAGAMENTO

6.1. O pagamento será efetuado, após o recebimento definitivo do bem, mediante emissão de Recibo/Nota Fiscal, devidamente entregue e lançada junto ao Almoxarifado Municipal, conferida e assinada pela unidade a que se destina, encaminhado para tramitação do Processo de instrução e liquidação junto ao Departamento de Contabilidade, no prazo de até dez dias úteis.

6.2. Não será efetuado qualquer pagamento ao CONTRATADO enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

6.3. Os pagamentos serão efetuados através de ordem de pagamento bancário e ou recebimento em carteira.

6.4. Os pagamentos serão efetuados mediante a entrega total dos produtos contidos no empenho.

6.5. Para efeito de pagamento, só serão aceitas pela Administração Pública da(s) empresa(s) contratada(s), emissão de Nota Fiscal Eletrônica dos produtos entregues, conforme disciplina a Portaria CAT nº162/2010.

VII – DAS OBRIGAÇÕES DOS CONTRATANTES

7.1. São obrigações da Contratante:

7.1.1. Fiscalizar e acompanhar a entrega do objeto licitado;

7.1.2. Efetuar o pagamento ajustado, à vista das notas fiscais, devidamente atestadas pelo setor competente.

7.1.3. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela detentora da Ata.

7.1.4. Recusar com a devida justificativa qualquer material entregue fora das especificações constantes na proposta da CONTRATADA.

7.1.5. A licitante vencedora sujeitar-se-á a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte da PREFEITURA, encarregada de acompanhar a entrega dos produtos, esclarecimentos solicitados e atendendo as reclamações formuladas, inclusive todas as entregas e anexar a Nota Fiscal, qual deverá ser acompanhado por um encarregado da Pasta.

7.1.6. Com a finalidade de controlar e fiscalizar, fica o servidor público municipal, Sr.(a). _____, portador da Cédula de Identidade RG n.º _____ e inscrito no CPF n.º _____, designado a atuar na função de Gestor do Contrato.

7.2. São obrigações da Contratada:

7.2.1. Fornecer o objeto licitado em conformidade com os prazos e especificações técnicas exigidas por este edital e em consonância com o Preço Registrado, sob pena de serem rejeitados os itens irregulares;

7.2.2. Zelar pela perfeita entrega dos itens, bem como verificação das validades de cada produto e estado de conservação;

7.2.3. Atender prontamente as solicitações que se fizerem necessárias referentes ao fornecimento itens contratados pela CONTRATANTE;

7.2.4. Manter, durante toda a Vigência da Ata de Registro de Preço, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.2.5. Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela Contratante;

7.2.6. Arcar com eventuais prejuízos causadas a Administração e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida na execução do contrato;

7.2.7. Respeitar as posturas, regulamentos e condições impostas em leis Municipal, Estadual e Federal, que incidirem sobre o objeto do presente certame.

7.2.8. Não sub-contratar, transferir ou ceder as obrigações decorrentes do presente certame, salvo motivo justificado e autorização expressa do órgão gerenciador.

7.2.9. Cumprir os prazos e horários de entrega, bem como substituir no todo ou em partes, às suas expensas, produtos que estiver com defeito, validade vencida ou deteriorada.

7.2.10. Todos os bens deverão estar acondicionados em embalagens nas quais deverão constar os dados referentes a identificação, à marca do respectivo fabricante, a data de fabricação e ao prazo de validade, no caso de materiais sujeitos à deterioração.

7.2.11. A contratada deverá no ato da assinatura da Ata de Registro de Preços, assinar o Termo de Ciência e Notificação para remessa de ajustes ao Tribunal de Contas do Estado em cumprimento as instruções para acompanhamento de todos os atos da tramitação processual, até julgamento final e sua publicação.

VIII - DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

8.1 O FORNECEDOR terá seu registro cancelado quando:

8.1.1. Descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;

8.1.2. Não retirar o instrumento equivalente, no prazo estabelecido pelo ÓRGÃO contratante, sem justificativa aceitável;

8.1.3. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;

8.1.4. For declarado inidôneo para licitar ou contratar com a Administração nos termos do artigo 87, inciso IV, da Lei Federal nº 8.666/93; 6.1.5. For impedido de licitar e contratar com a Administração nos termos do artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/02.

IX – DAS DIPOSIÇÕES FINAIS

9.1. Integram esta Ata, o edital do Pregão para registro de Preços nº. ____/2018, e seus anexos, as propostas das empresas, classificadas em 1º(s) lugares, respectivamente, no certame supra numerado.

9.2. Fica eleito o Foro de Assis, SP, para dirimir quaisquer questões decorrentes da utilização da presente Ata.

9.3. Os casos omissos serão resolvidos de acordo com as Leis 8.666/93, 10.520/02 e demais normas aplicáveis.

Tarumã __ de _____ de 2018.

OSCAR GOZZI
PREFEITO MUNICIPAL

NOME DA EMPRESA
REPRESENTANTE LEGAL – RG, CPF

Testemunhas:

1. _____
Fernandes Baratela
RG nº. 23.013.725-8 – SSP/SP

2. _____
Fabio Alexandre Chenou
RG nº. 30.994.100-3 SSP/SP

MODELO DE DECLARAÇÕES
DECLARAÇÃO (fora do Envelope)

(Razão Social da Empresa), estabelecida a Rua _____ nº ____ - (bairro), no município de _____, Estado de _____, inscrita no C.N.P.J. sob nº _____, Inscrição Estadual nº _____, neste ato representada por seu (sócio/procurador), no uso de suas atribuições legais, vem:

DECLARAR, para fins de participação no Processo Licitatório nº. ____/2018 – Pregão Presencial nº. ____/2018, sob as penas da Lei, que cumpre plenamente aos requisitos de habilitação, e que somente entregará envelopes contendo a “PROPOSTA COMERCIAL” e “HABILITAÇÃO”.

Era o que tinha a declarar, a fim de produzir os efeitos jurídicos e legais de direito.

_____, ____ de _____ de 2018.

Razão Social da Empresa
Nome do Responsável/Procurador
Cargo do Responsável/Procurador
Nº. documento identidade

DECLARAÇÃO (credenciamento)

(Razão Social da Empresa), estabelecida a Rua _____ nº ____ - (bairro), no município de _____, Estado de _____, inscrita no C.N.P.J. sob nº _____, Inscrição Estadual nº _____, neste ato representada por seu (sócio/procurador), no uso de suas atribuições legais, vem:

DECLARAR, para fins de participação no Processo Licitatório nº. ____/2018 – Pregão Presencial nº. ____/2018, sob as penas da Lei, que a sobredita empresa se enquadra perfeitamente nos exatos termos do artigo 3º da Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, estando apta, portando, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório, conforme disposição contida no item 3, do presente Edital.

DECLARO, outrossim, que a empresa não está enquadrada em qualquer impedimento previsto no artigo 3º, parágrafo 4º, da LC n.º 123/06.

Era o que tinha a declarar, a fim de produzir os efeitos jurídicos e legais de direito.

_____, ____ de _____ de 2018.

Razão Social da Empresa
Nome do Responsável/Procurador
Cargo do Responsável/Procurador
Nº documento identidade

DECLARAÇÃO (envelope Documentação)

(Razão Social da Empresa), estabelecida a Rua _____ nº ____ - (bairro), no município de _____, Estado de _____, inscrita no C.N.P.J. sob nº _____, Inscrição Estadual nº _____, neste ato representada por seu (sócio/procurador), no uso de suas atribuições legais, vem:

DECLARAR, para fins de participação no Processo Licitatório nº. ____/2018 – Pregão Presencial nº. ____/2018, sob as penas da Lei, que inexistem fatos impeditivos à habilitação e participação no referido certame, uma vez que se fazem, até o presente momento, satisfeitas as exigências contidas no art. 27, da Lei nº. 8666/93 e suas posteriores alterações.

Era o que tinha a declarar, a fim de produzir os efeitos jurídicos e legais de direito.

_____, ____ de _____ de 2018.

Razão Social da Empresa
Nome do Responsável/Procurador
Cargo do Responsável/Procurador
Nº documento identidade

DECLARAÇÃO (envelope Documentação)

(Razão Social da Empresa), estabelecida a Rua _____ nº ____ - (bairro), no município de _____, Estado de _____, inscrita no C.N.P.J. sob nº _____, Inscrição Estadual nº _____, neste ato representada por seu (sócio/procurador), no uso de suas atribuições legais, vem:

DECLARAR, para fins de participação no Processo Licitatório nº. ____/2018 – Pregão Presencial nº. ____/2018, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei nº 9.854/99, 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 ()
(Obs.: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

Declara também que atende às normas relativas à saúde e segurança do trabalho, para fins do determinado no parágrafo único, art. 117, Constituição do Estado de São Paulo.

E ainda, na qualidade de empregadora, não tem como Sócio, Representante, Administrador, Diretor, Gerente ou Empregado, pessoa condenada por crime ou contravenção penal, em razão da prática de atos de preconceito de raça, cor, sexo ou estado civil, ou pela adoção de práticas inibidoras, atentatórias ou impeditivas do exercício do direito à maternidade ou de qualquer outro critério discriminatório para a admissão ou permanência da mulher ou homem no emprego, nos termos da Lei Estadual nº 10.218 de 12/02/99.

_____, ____ de _____ de 2018.

Razão Social da Empresa
Nome do Responsável/Procurador
Cargo do Responsável/Procurador
Nº documento identidade

DECLARAÇÃO (envelope Documentação)

(Razão Social da Empresa), estabelecida a Rua _____ nº ____ - (bairro), no município de _____, Estado de _____, inscrita no C.N.P.J. sob nº _____, Inscrição Estadual nº _____, neste ato representada por seu (sócio/procurador), no uso de suas atribuições legais, vem:

DECLARAR, para fins de participação no Processo Licitatório nº. ____/2018 – Pregão Presencial nº. ____/2018, sob as penas da Lei, que cumpre e está em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII, do Artigo 7º, da Constituição Federal.

Era o que tinha a declarar, a fim de produzir os efeitos jurídicos e legais de direito.

_____, ____ de _____ de 2018.

Razão Social da Empresa
Nome do Responsável/Procurador
Cargo do Responsável/Procurador
Nº documento identidade

DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO DE LICITAR E CONTRATAR (envelope documentação)

(Razão Social da Empresa), estabelecida a Rua _____ nº ____ - (bairro), no município de _____, Estado de _____, inscrita no C.N.P.J. sob nº _____, Inscrição Estadual nº _____, neste ato representada por seu (sócio/procurador), no uso de suas atribuições legais, vem:

Declaramos, sob pena de Lei, que a empresa(razão social/CNPJ) não está impedida de licitar ou contratar com a Administração direta e indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, abrangendo inclusive as entidades com personalidade jurídica de direito privado sob controle do poder público e as fundações por ele instituídas ou mantidas.

_____, ____ de _____ de 2018.

Razão Social da Empresa
Nome do Responsável/Procurador
Cargo do Responsável/Procurador
Nº documento identidade

MODELO DE PROCURAÇÃO

Eu,.....(sócio proprietário), residente na rua, na cidade de, portador da RG e CPF....., venho por meio desta, nomear o Senhor(a)....., portador do RG....., residente a rua....., nº....., como meu bastante procurador, para o fim especial de representar a empresa, situada a rua (Avenida)....., nº, na cidade de, Estado de, CNPJ..... e Inscrição Estadual....., junto a Prefeitura Municipal de Tarumã, SP, no edital de Licitação....., Modalidade Pregão, nº., para efetuação de lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da minha empresa acima citada, inclusive para assinatura da Ata de Registro de Preços.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente declaração.

_____ de _____ de 2018.

Assinatura

**ANEXO IV – RELAÇÃO DE MARCAS HOMOLOGADAS
PROCESSO 067/2018 – PREGÃO PRESENCIAL 036/2018**

Objeto: Registro de Preços para aquisição eventual de materiais elétricos.

Item	Unid	Tipo Cota	Descrição	Marca
1	UN	Aberta	ABRACADEIRA; TIPO "D"; COM DIMENSOES DE 1 POLEGADA; FABRICADA EM ACO GALVANIZADO; COR METALICA NATURAL; COM PARAFUSO, PARA FIXACAO DE ELETRODUTO;	SILVANA / NCA
3	UN	Aberta	BASE PARA RELE FOTOELETRICO; CELULA FOTOELETRICA; 220V	EXETRON / ILUMATIC
6	UN	Aberta	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO, CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 6 MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S 10;	WORKER
7	UN	Aberta	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO,CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 10MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S14;	WORKER
8	UN	Aberta	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO,CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 8MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S12;	WORKER
9	M	Aberta	CABO ELETRICO; DE COBRE RIGIDO; SECAO NOMINAL 10 MM2; CAMADA ISOLANTE PVC ANTI CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA DE 70 GRAUS; APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELETRICA; PRETO	PRYSMIAN / SIL
10	RL	Aberta	CABO ELETRICO; DE COBRE, TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL 10,0MM2, ENCORDAMENTO CLASSE 5; ANTI-CHAMA (BWF); ISOLACAO 750V, EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS; TIPO FLEXIVEL; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO EMBALAGEM APROPRIADA;	PRYSMIAN / SIL
11	M	Aberta	CABO ELETRICO; DE COBRE, TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL 16,0MM2, ENCORDAMENTO CLASSE 5; ANTI-CHAMA (BWF); ISOLACAO 750V, EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS; TIPO FLEXIVEL; VERMELHA; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO EMBALAGEM APROPRIADA;	PRYSMIAN / SIL
12	M	Aberta	CABO ELETRICO; DE COBRE; COM SECAO DE 2X4,0MM2; CAPA TERMOPLASTICA,ANTI-CHAMA; TENSAO DE ISOLAMENTO DE 450/750V; CABO FLEXIVEL, TIPO PP; NA COR PRETA; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO NBR 13249;	PRYSMIAN / SIL
13	UN	Aberta	CANALETA; PVC; TIPO DUTO, FORMATO QUADRADO; NAS DIMENSOES (20 X 20) MM; COM COMPRIMENTO DE 2 METROS; NA COR CINZA; SEM DIVISORIA, COM RECORTE FECHADO, COM TAMPA; SERA UTILIZADA EM PASSAGEM DE CABOS ELETRICOS; DE ACORDO COM NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;	TRAMONTINA
15	UN	Aberta	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE CDP 70 -1,5-10MM²	INTELLI
16	UN	Aberta	DISCO DE ACABAMENTO; MEDINDO 7 X 7/8 X 180MMX22MM; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA;	TYROLIT / NORTON
17	UN	Aberta	DISCO DE CORTE EM INOX; MEDINDO 7 X 7/8 X 1/16"; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA;	TYROLIT / NORTON
18	UN	Aberta	DISCO DE CORTE; DE CARBETO DE SILICIO; DIAMETRO 4.1/2 POLEGADAS (114,30 MM); FURO CENTRAL 7/8 POLEGADA (22,22 MM); ESPESSURA 1/16 POLEGADA (1,59 MM); RPM 13.370; COM 2 TELAS DE PROTECAO; UTILIZADA PARA CORTE DE METAIS FERROSOS; CONFORME ABNT NBR 15230 E EN 12413;	HUSQVARNA / IRWIN
19	UN	Aberta	DISCO DE CORTE; DE OXIDO DE ALUMINIO; DIAMETRO DE 114,3 MM (4 1/2 POLEGADAS); DIAMETRO DO FURO CENTRAL DE 22,22 MM (7/8 POLEGADA); ESPESSURA 3,0 MM; 2 TELAS DE REFORCO; CORTE METAL, ACO INOX; NORMA ABNT NB33	HUSQVARNA / IRWIN
20	UN	Aberta	DISCO DE CORTE; DIAMANTADO; DIAMETRO DE 350MM; DIAMETRO DO FURO DE 20/25, 40MM; ESPESSURA DE 3,2MM; RPM DE 5500; PARA USO EM CONCRETO; CONFORME NORMA EN 13236;	HUSQVARNA / IRWIN
21	UN	Aberta	DISCO DE CORTE; EM ACO ; DIAMETRO DE 14 ; FURO CENTRAL	TYROLIT / NORTON

			DE 1 ; ESPESSURA DE 1/8 ; PARA CORTE DE FERRO ; CONFORME NBR/ABNT VIGENTES	
22	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 25A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3 KA; 220/240V; COM APRESENTACAO DA NBR NM 60898;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
23	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 40 A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3 KA; 220/240V; COM APRESENTACAO DA NBR NM 60898	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
24	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
25	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
26	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
27	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA DE DISPARO C; DE 25A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 18KA; 415 V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO DO SELO INMETRO/ISO;	STECK / ABB / SIEMENS / LORENZETTI
28	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
29	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; BIPOLAR; CURVA_C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
30	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; BIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
31	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; TRIPOLAR; CURVA_C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
32	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; TRIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
33	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 250/440V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
34	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
35	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
36	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, IEC/DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 40 A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3 KA; 127/220V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO E ATENDIMENTO A NORMA APLICAVEL;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
37	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, NEMA; BIPOLAR, DIMENSOES APROXIMADAS DE (100 X 76 X 60)MM (A X L X P), FIXACAO POR PARAFUSOS; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA (220VCA) / 3KA (380VCA); TENSAO MAXIMA DE 380VCA; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
38	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, NEMA; TRIPOLAR, DIMENSOES APROXIMADAS DE (100 X 76 X 60)MM (A X L X P), FIXACAO POR PARAFUSOS; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA (220VCA) / 3KA (380VCA); TENSAO MAXIMA DE 380VCA; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB

39	UN	Aberta	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO; DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 25 A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5 KA; 220/380 V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA DO INMETRO;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
41	M	Aberta	ELETRODUTO CORRUGADO, EM PVC; COM DIAMETRO DE 2"; PARA INSTALACOES ELETRICAS NAO EMBUTIDAS; ANTICHAMA; NA COR PRETA; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;	TIGERFLEX
42	M	Aberta	ELETRODUTO CORRUGADO, EM PVC; COM DIAMETRO DE 3/4"; PARA INSTALACOES ELETRICAS NAO EMBUTIDAS; ANTICHAMA; COR PRETA; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;	TIGERFLEX
43	UN	Aberta	ESPELHO PARA TOMADAS E INTERRUPTORES; DE TERMOPLASTICO; PARA 01 TOMADA + 01 INTERRUPTOR; NO FORMATO RETANGULAR, PARA 02 MODULOS, MONOBLOCO; NAS DIMENSOES (4"x2"); NA COR BRANCA;	TRAMONTINA / PIAL
44	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; MATERIAL DO CONDUTOR COBRE FLEXIVEL; SECAO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM2 PARALELO; CAMADA ISOLANTE TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA 70GRC; MATERIAL DA COBERTURA PVC COR BRANCA; CONFORME NORMA TECNICA NBR 13249;	PRYSMIAN / SIL
45	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; MATERIAL DO CONDUTOR COBRE RÍGIDO; SECAO NOMINAL CONDUTOR 1,5MM2; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA 750 V; MATERIAL DA COBERTURA PVC RIGIDO COR VERMELHA; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;	PRYSMIAN / SIL
46	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO COBERTO PVC RIGIDO, COR VERMELHO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE; SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE SECAO 4,0MM2; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; MATERIAL DA COBERTURA PVC RIGIDO; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;	PRYSMIAN / SIL
47	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO COBERTO PVC RIGIDO, COR VERMELHO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE; SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE SECAO 6,0MM2; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; MATERIAL DA COBERTURA PVC RIGIDO; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;	PRYSMIAN / SIL
48	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO ISOLACAO DE CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC, SEM CHUMBO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE NU, CAPACIDADE ELETRICA 750V; TEMPERATURA MAXIMA 70 GRAUS CENTIGRADOS CONTINUOS; SECAO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM2; TEMPERA MOLE; ENCORDOAMENTO CLASSE 1; NA COR VERDE; CAMADA ISOLANTE EXTERNA EXTRADESLIZANTE; CLASSE DE TEMPERATURA MAIXMA: 100 GRAUS CENTIGRADOS EM SOBRECARGA E 160GRAUS CENTIGRADOS EM CURTO CIRCUITO; MATERIAL DA COBERTURA TERMOPLASTICO DE PVC; CONFORME NORMA TECNICA NBR 247-313249, NBR NM 280 E NBR NM 247-2;	PRYSMIAN / SIL
49	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO ISOLACAO DE CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC, SEM CHUMBO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE NU, CAPACIDADE ELETRICA DE 750V; TEMPERATURA MAXIMA 70 GRAUS CENTIGRADOS CONTINUOS; SECAO NOMINAL CONDUTOR 4,0MM2; TEMPERA MOLE; ENCORDOAMENTO CLASSE 1; NA COR BRANCA; CAMADA ISOLANTE EXTERNA EXTRADESLIZANTE; CLASSE DE TEMPERATURA MAXIMA: 100 GRAUS CENTIGRADOS EM SOBRECARGA E 160GRAUS CENTRIGRADOS EM CURTO CIRCUITO; MATERIAL DA COBERTURA TERMOPLASTICO DE PVC; CONFORME NORMA TECNICA NBR 247-313249, NBR NM 280 E	PRYSMIAN / SIL

50	M	Aberta	NBR NM 247-2; FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO PVC; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL, PARALELO; SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE SECAO 1,5MM2; CAMADA ISOLANTE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA 70 GRAUS; MATERIAL DA COBERTURA PVC NA COR BRANCA; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;	PRYSMIAN / SIL
51	M	Aberta	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO PVC; MATERIAL DO CONDUTOR EM COBRE (SOLIDO), TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM2; CAMADA ISOLANTE EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS, ANTI-CHAMA(BWF), 750V; CLASSE DE TEMPERATURA CLASSE 1; MATERIAL DA COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA; CONFORME NORMA TECNICA NBR NM 247 EM VIGOR;	PRYSMIAN / SIL
52	UN	Aberta	FITA ISOLANTE; AUTOFUSAO, DE EPR, NAO PERECIVEL, COR PRETA, CLASSE TEMPERATURA 130°C, CLASSE ISOLACAO 69KV; LARGURA 19MM, ESPESSURA 0,76MM, COMPRIMENTO 20M, CERTIFICACAO NORMA ASTM-D-4388;	3M / LORENZETE / PRYSMIAN
53	UN	Aberta	FITA ISOLANTE; FILME A BASE DE PVC,AUTO EXTINGUÍVEL,ADESIVO À BASE DE RESINA DE BORRACHA, CLASSE A,TEMP. 90°C,PRETO; 19MM X 20M X 0,19MM;ABNT 5410; NBR NM 60454-3-1;NBR 5037;	3M / LORENZETE / PRYSMIAN
54	UN	Aberta	INTERRUPTOR ELETRICO; DE PVC, DUPLO SIMPLES; DE SOBREPOR (SISTEMA X); 2 POLOS; COM 2 TECLAS; NA COR BRANCA; COM 10A-250V; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO E CONFORME NORMAS ABNT NBR VIGENTES;	TRAMONTINA / PIAL / ALUMBRA
55	UN	Aberta	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V; COMPATÍVEL COM A MARCAR SIEMENS - LINHA ILUS; 5TA9 9000; CONSIDERAR UNIDADE DE MEDIDA: UNIDADE;	ALUMBRA / TRAMONTINA
56	UN	Aberta	INTERRUPTORES ELETRICO; PLACA 2 MÓDULOS DUPLOS COM SUPORTE 4X4; COMPATÍVEL COM A MARCA: SIEMENS / LINHA ILUS; 5TG9 9031; CONSIDERAR UNIDADE DE MEDIDA: UNIDADE	TRAMONTINA / PIAL / ALUMBRA
57	UN	Aberta	INTERRUPTORES ELETRICO; PLACA 4 X 2 COM 1 POSTO VERTICAL; REF. 6185 01; COR BRANCA.	TRAMONTINA / ALUMBRA
58	UN	Aberta	LAMPADA DE LED; CORPO EM POLICARBONATO E ALUMINIO; BULBO A19; MEDINDO APROXIMADAMENTE (14X5X5)CM; BASE E-27; POTENCIA DE 40W; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 430LM; BIVOLT; VIDA UTIL MINIMA DE 40000 HORAS; TEMPERATURA DE COR MINIMA DE 6000K; FATOR DE POTENCIA DE 0,90; GARANTIA MINIMA DE 12 MESES;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
59	UN	Aberta	LAMPADA DE LED; CORPO EM POLICARBONATO E ALUMINIO; BULBO NO FORMATO A110; MEDINDO APROXIMADAMENTE (11X23)CM=(DXA); BASE E-27; POTENCIA DE 30W; FLUXO LUMINOSO DE 3000LM; BIVOLT; VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS; TEMPERATURA DE COR DE 6500K (BRANCO FRIO); FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,92; ANGULO DE ABERTURA DE 180 GRAUS; IRC MINIMO DE 80; GARANTIA MINIMA DE 12 MESES;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
60	UN	Aberta	LAMPADA DE LED; EM PLASTICO TERMOCONDUTOR; BULBO TIPO MILHO 4U; MEDINDO APROXIMADAMENTE (25X7,5)CM=(CXD); BASE E-27; POTENCIA DE 24W; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1920LM; TENSÃO DE 100-240V (BIVOLT); VIDA UTIL MINIMA DE 25000 HORAS; TEMPERATURA DA COR MINIMA DE 6.000K; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,92; CONFORME NORMAS NBR/ABNT E INMETRO VIGENTES;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
61	UN	Aberta	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, POTENCIA DE 20 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR, MAIOR OU IGUAL 6000K, IRC MAIOR OU IGUAL 80, FLUXO LUMINOSO:MAIOR OU IGUAL 1600 LM, BULBO ESPIRAL FINO T2, DIAMETRO:50MM, COMPRIMENTO:120MM,BASE E-27,VIDA MEDIA DE 6000 HORAS,CONFORME NBE 14539 E NBR 14538, COM ETIQUETA DO INMETRO.	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
62	UN	Aberta	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, POTENCIA DE 25 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR, MAIOR OU	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS /

			IGUAL 6000K, IRC MAIOR OU IGUAL 80, FLUXO LUMINOSO:MAIOR OU IGUAL 1600 LM, BULBO ESPIRAL FINO T2, DIAMETRO:50MM, COMPRIMENTO:120MM,BASE E-27,VIDA MEDIA DE 6000 HORAS,CONFORME NBE 14539 E NBR 14538, COM ETIQUETA DO INMETRO.	SYLVANIA
63	UN	Aberta	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA; POTENCIA DE 15W; TENSÃO DE 220V; TEMPERATURA DE COR MINIMA DE 5000K; IRC IRC MINIMO DE 80; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 900LM; BULBO 3U; BASE E-27; VIDA UTIL MINIMA DE 6000 HORAS; CONFORME NBR 14538 E NBR 14539; COM ETIQUETA COMPULSORIA DO INMETRO;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
64	UN	Aberta	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR NBR LEC 60081, 40W, PARA REATOR TIPO ELETRONICO, TEMPERATURA DE COR DE 3000K, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 85%, FLUXO LUMINOSO DE 1060LM, BULBO T-10, BASE G-13, VIDA UTIL DE 8000 HORAS, COMPRIMENTO APROXIMADO 605 MM, COM ETIQUETA COMPULSORIA O INMETRO	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
65	UN	Aberta	LAMPADA MISTA, 160W, 220V, ENCAIXE E27, BULBO OVOIDE LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 160 W; COM BASE DE ENCAIXE E-27; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
66	UN	Aberta	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; ACABAMENTO OPALINO; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. POTÊNCIA DE 250W; TEMPERATURA DE COR: 3800K (BRANCA NEUTRA); VIDA ÚTIL 10000 HORAS; IRC 58; COM BASE DE ENCAIXE E-27; FLUXO LUMINOSO 5600 LUMENS; EFICIENCIA LUMINOSA 21 LUMENS/WATT; BULBO PREENCHIDO COM GAS; C/TUBO DE QUARTZO COM MERCURIO A ALTA PRESSÃO CONECTADO EM SERIE COM UM FILAMENTO DE TUGSTÊNIO; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
67	UN	Aberta	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 250 WATTS; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUOR.;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
68	UN	Aberta	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 500 W; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
69	UN	Aberta	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; POTENCIA 400 W; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
70	UN	Aberta	LAMPADA TUBULAR LEDS; BULBO T-5; BASE BIPINO G-13; COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200MM; POTENCIA DE 18W; BIVOLT; LEDS TIPO SMD; FLUXO LUMINOSO DE 2400LM; TEMPERATURA DE COR DE 6500K; ANGULO DE FEIXE DA LUZ ENTRE 140 E 160 GRAUS; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,9; IRC MINIMO DE 70; VIDA UTIL MINIMA DE 50.000 HORAS; CONFORME NORMAS NBR/ABNT E INMETRO VIGENTES;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
71	UN	Aberta	LAMPADA TUBULAR LEDS; BULBO T8; BASE G13; MEDINDO APROXIMADAMENTE (588X26)MM; POTENCIA DE 9W; BIVOLT; LED TIPO SMD; FLUXO LUMINOSO DE 850LM; TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 4500K; ANGULO DE 120 GRAUS; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,9; IRC MINIMO DE 70; VIDA UTIL 25.0000 HORAS; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES E COM CERTIFICACOES COMPULSORIAS;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
72	UN	Aberta	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W, 220V: NAV-T TUBULAR, ALTA PRESSÃO, ROSCA E27, VIDA MÉDIA 16.000 HORAS FLUXO LUMINOSO 5600 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 1900K	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
73	UN	Aberta	LAMPADA VAPOR DE SODIO, TUBULAR, 400W, BASE E40	EMPALUX / FOXLUX /

			LAMPADA_VAPOR DE SÓDIO; EM FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA_NOMINAL DE 400W, 220V; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE NO MINIMO DE 50.000 LM; EFICIENCIA ENERGETICA DE NO MINIMO DE 125 LM/W; COM VIDA UTIL DE COM VIDA UTIL DE NO MINIMO 32.000 HORAS	OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
74	UN	Aberta	LAMPADA VAPOR METALICO, TUBULAR, 400W, E-40, 32000LM LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR ; COM POTENCIA NOMINAL DE 400W ; ENCAIXE DA LAMPADA E-40 ; TEMPERATURA DE COR DE 4200K A 4500K (BRANCO NEUTRO) ; MEDINDO (47X285)MM=(DXC) ; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 32000 LUMENS, VIDA MEDIAMINIMA 8000H, PULSO DE IGNICAO MINIMO DE 4KV ; CONFORME NORMA ABNT/NBR IEC 61167	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
76	UN	Aberta	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, HQI-T; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; NA AZUL, 5.200K; DIMENSOES APROXIMADAS DE (46 X 226 X 150)MM (D X C X CCL); COM VIDA UTIL MINIMA DE 12.000 HORAS; CONFORME NBR IEC 61167/1997;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
77	UN	Aberta	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, HQI-T; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; NA COR BRANCA, 5.200K; DIMENSOES APROXIMADAS DE (46 X 226 X 150)MM (D X C X CCL); COM VIDA UTIL MINIMA DE 12.000 HORAS; CONFORME NBR IEC 61167/1997;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
78	UN	Aberta	LAMPADA_VAPOR DE SÓDIO; EM FORMATO TUBULAR, ALTA PRESSÃO; COM POTENCIA_NOMINAL DE 250W, TENSAO DE 220V, TEMPERATURA DE COR DE NO MINIMO 1950K; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) BASE E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 27000 (LM); EFICIENCIA ENERGETICA MINIMA DE APROXIMADAMENTE 108 LM/W; COM VIDA UTIL DE NO MINIMO 24000 HORAS, GARANTIA DE 36 MESES;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
79	UN	Aberta	LAMPADA_VAPOR DE SÓDIO; EM FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA_NOMINAL DE 100W; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE 10.700; 107 LM/W; COM VIDA UTIL DE 32.000 HORAS	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
80	UN	Aberta	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E27 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 27 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
81	UN	Aberta	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E27 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 38 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
82	UN	Aberta	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E40 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 27 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
83	UN	Aberta	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E40 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 38 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
84	UN	Aberta	LUMINARIA LED - LUMINÁRIA COM LED 106/20 - LUMINARIA PRODUZIDA EM PLASTICO ABS DE ALTO IMPACTO COM LENTE	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS /

			DE ACRILICO. LIMITADOR DE CARGA. LIMITADOR DE DESCARGA QUE MANTEM NO MINIMO DE CARGA NA BATERIA PARA NÃO HAVER CONTAGEM DAS PLACAS. INDICADOR DE CARGA E CORRENTE AC (LED'S). SISTEMA AUTOMÁTICO DE COMUTAÇÃO E RECARGA DE BATERIA. OBS: PODE SER UTILIZADO PARA ALIZAMENTO E NÃO PODE DEIXAR A LUMINARIA DESCONECTADA DA REDE ELETRICA POR MAIS DE 90 DIAS	SYLVANIA
85	UN	Aberta	LUMINARIA; CORPO EM CHAPA DE ACO; REFLETOR PARABOLICO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTOBRILHO; PORTA LAMPADA COM SOQUETE ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO; PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20 W; ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO; ABERTA; DE SOBREPOR; ILUMINACAO DIRETA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300 X 250 X 75 MM (C X LX A); ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA; CONFORME NORMA DIN IEC 60598;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
86	UN	Aberta	LUMINARIA; CORPO EM CHAPA DE ACO; REFLETOR PARABOLICO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTOBRILHO; PORTA LAMPADA COM SOQUETE ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO; PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W; ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO; ABERTA; DE SOBREPOR; ILUMINACAO DIRETA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300 X 250 X 75 MM (C X LX A); ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA; CONFORME NORMA DIN IEC 60598;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
94	UN	Aberta	PARAFUSO PARA TELHAS; EM FERRO; ZINCADO; AUTO-BROCANTE; CABEÇA SEXTAVADA; DIAMETRO DE 1/4 DE POLEGADA; COMPRIMENTO DE 1 POLEGADAS; FORNECIDO COM CONJUNTO DE VEDACAO: ARRUELA ELASTICA DE VEDACAO E ARRUELA DE ACO GALVANIZADO; PARA FIXACAO DE TELHA EM ACO COM JUNTA DE VEDACAO;	CIÍSER / WORKER
96	UN	Aberta	PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA; CORPO DE ALUMINIO INJETADO E PINTURA EPOXI; REFLETOR PARABOLICO SIMETRICO EM ALUMINIO ANODIZADO; VIDRO TEMPERADO 4 MM; SOQUETE E-40; PARA 1 LAMPADA DE VAPOR METALICA TUBULAR 400W, COM ACOMODAÇÃO PARA REATOR E IGNITOR (NÃO INCLUSOS); TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 25°C; FIXAÇÃO POR ALÇA METÁLICA DE AÇO ZINCADO; REGULAGEM DE ANGULO DE PROTECAO PARA PAREDE (MIN.90°), TETO (MIN. 45°) E BEIRAL (MIN. 160°); FECHADA A PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORESE POEIRAS; APLICAÇÃO URBANA EXTERNA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 146 X 410 X 464MM (CXAXL); GRAU DE PROTECAO IP-65; CONFORME NORMA NBR IEC 60598;	SPOTLUX
97	UN	Aberta	QUADRO DE COMANDO; ELETRICO; EM PVC; CAIXA DE 245X185X152MM; COR CINZA; COM PORTA; PARA MONTAGENS DE COMANDOS DE MAQUINAS E MOTORES;	
99	UN	Aberta	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO; CARÇAÇA METALICA; ELETROMAGNETICO, USO EXTERNO; ALIMENTACAO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ; COM FATOR DE POTENCIA 0.95, PERDA MÁXIMA DE 14 W; PARA UMA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 70W TIPO CDM/MHN/MHW-TD 70W; DIMENSÕES MAXIMAS: COMPR. 113MM, LARG. 52MM, ALT.62MM; COM CAPACITOR E IGNITOR; CONFORME NBR 14305;	INTRAL / RCG / DEMAPE/ IDEAL / LUMER
100	UN	Aberta	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; TENSAO DE 220V, FREQUENCIA DE 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,95; AMPLITUDE TENSAO DE PICO DE 2,8KV A 4,5KV; PARA 01 LAMPADA DE 150W; CONFORME NORMA NBR 13593;	INTRAL / RCG / DEMAPE/ IDEAL / LUMER
101	UN	Aberta	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS; 220V,	INTRAL / RCG / DEMAPE/ IDEAL / LUMER

			FREQUENCIA DE 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA DE NO MINIMO 0,94; PERDA MAXIMA DE 26W; TW 130°C, DELTA T 90°C; PARA LAMPADA DE 250W; SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA,(PERDA); DE ACORDO COM NBR 13593;	
102	UN	Aberta	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; DE 220V - FREQUENCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 50 A 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA 0,92; AMPLITUDE DE TENSAO DO IGNITOR DE APROX. 3-4,5 KV; PARA LAMPADA DE 100W; NBR 14305;	INTRAL / RCG / DEMAPE/ IDEAL / LUMER
103	UN	Aberta	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; DE 220V - FREQUENCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 50 A 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93; AMPLITUDE DE TENSAO DO IGNITOR DE 3,0 KV A 4,5 KV; PARA LAMPADA DE 400W; EM PERFEITAS CONDICÖES; NBR 14305;	INTRAL / RCG / DEMAPE/ IDEAL / LUMER
104	UN	Aberta	REATOR PARA LAMPADAS FLUORESCENTES; CONFORME CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO E NBR 14417 E NBR 14418; TIPO ELETRONICO; COM PARTIDA INSTANTANEA, SEM CINTILACAO, SEM EFEITO ESTROBOSCOPICO; E ALIMENTACAO ELETRICA DE 127V/220V (BIVOLT), FREQ 50/60HZ, TEMP AMBIENTE 10°C A 50°C; COM FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,95 (127V/220V), TAXA DE DISTORCAO HARMONICA MAX 15%(127V) / 25%(220V); PARA 2 LAMPADAS TUBULARES; E POTENCIA NOMINAL DE 20W, POTENCIA TOTAL 69W (127V) / 70W (220V);	INTRAL / RCG / DEMAPE/ IDEAL / LUMER
107	UN	Aberta	SOQUETE PARA LAMPADA INCANDESCENTE; DE PORCELANA TIPO ADAPTADOR, TENSAO DE TRABALHO 250 V, CORRENTE 4 A; TAMANHO E- 40 PARA ENCAIXE E-27; ROSCA EDSON; MATERIAL INTERNO EM LATAO, CONTATO EXTERNO E PARAFUSOS EM LATAO; TENSAO DE PULSO DE IGNICAO 5 KV; NORMA DE ESPECIFICACAO CONFORME NBR 8346 E NBR 60061-1;	LORENZETE / DECORLUX
108	UN	Aberta	SOQUETE PARA LAMPADA INCANDESCENTE; DE PORCELANA; TAMANHO PADRAO; ROSCA E-27, FIXACAO ANTI-GIRO; MATERIAL INTERNO EM LATAO; TENSAO DE 250V, CORRENTE DE 4A, COM TERMINAIS EMBUTIDOS; NORMA DE ESPECIFICACAO CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES	LORENZETE / DECORLUX
110	UN	Aberta	TOMADA ELETRICA; DE TERMOPLASTICO; CONTATOS ELETRICOS E BORNES DE FIXACAO DE LIGA DE COBRE/LATAO; DE EMBUTIR DUPLA; NO FORMATO RETANGULAR; COM 2 POLOS + TERRA; PARA PINOS CILINDRICOS DIAMETRO 4 MM; NA COR BRANCA; COM CAPACIDADE ELETRICA DE 10A-250V; COM PLACA 4 X 2" NA COR CINZA COM PARAFUSOS; E SUAS CONDICÖES DEVERAO ESTAR DE ACORDO COM AS EXIGENCIAS NBR 14136.;	ILUMI / TRAMONTINA
111	UN	Aberta	TUBO DE LIGACAO PARA CHUVEIRO; DE ALUMINIO; BITOLA ROSCA DE 1/2 POLEGADA; COM ESPESSURA DE 1 MM; MEDINDO 40 CM DE COMPRIMENTO; ALUMINIO;	FAME
112	UN	Reserva da	ABRACADEIRA; TIPO "D"; COM DIMENSOES DE 1 POLEGADA; FABRICADA EM ACO GALVANIZADO; COR METALICA NATURAL; COM PARAFUSO, PARA FIXACAO DE ELETRODUTO;	SILVANA / NCA
114	UN	Reserva da	BASE PARA RELE FOTOELETRICO; CELULA FOTOELETRICA; 220V	EXETRON / ILUMATIC
117	UN	Reserva da	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO, CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 6 MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S 10;	WORKER
118	UN	Reserva da	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO,CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 10MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S14;	WORKER
119	UN	Reserva da	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO,CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 8MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S12;	WORKER
120	M	Reserva	CABO ELETRICO; DE COBRE RIGIDO; SECAO NOMINAL 10 MM2;	PRYSMIAN / SIL

		da	CAMADA ISOLANTE PVC ANTI CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA DE 70 GRAUS; APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA; PRETO	
121	RL	Reserva da	CABO ELÉTRICO; DE COBRE, TEMPERA MOLE; SEÇÃO NOMINAL 10,0MM ² , ENCORDAMENTO CLASSE 5; ANTI-CHAMA (BWF); ISOLACAO 750V, EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS; TIPO FLEXIVEL; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO EMBALAGEM APROPRIADA;	PRYSMIAN / SIL
122	M	Reserva da	CABO ELÉTRICO; DE COBRE, TEMPERA MOLE; SEÇÃO NOMINAL 16,0MM ² , ENCORDAMENTO CLASSE 5; ANTI-CHAMA (BWF); ISOLACAO 750V, EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS; TIPO FLEXIVEL; VERMELHA; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO EMBALAGEM APROPRIADA;	PRYSMIAN / SIL
123	M	Reserva da	CABO ELÉTRICO; DE COBRE; COM SEÇÃO DE 2X4,0MM ² ; CAPA TERMOPLÁSTICA, ANTI-CHAMA; TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750V; CABO FLEXIVEL, TIPO PP; NA COR PRETA; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO NBR 13249;	PRYSMIAN / SIL
124	UN	Reserva da	CANAleta; PVC; TIPO DUTO, FORMATO QUADRADO; NAS DIMENSÕES (20 X 20) MM; COM COMPRIMENTO DE 2 METROS; NA COR CINZA; SEM DIVISORIA, COM RECORTE FECHADO, COM TAMPAS; SERÁ UTILIZADA EM PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS; DE ACORDO COM NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;	TRAMONTINA
126	UN	Reserva da	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 70 -1,5-10MM ²	INTELLI
127	UN	Reserva da	DISCO DE ACABAMENTO; MEDINDO 7 X 7/8 X 180MMX22MM; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA;	TYROLIT / NORTON
128	UN	Reserva da	DISCO DE CORTE EM INOX; MEDINDO 7 X 7/8 X 1/16"; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA;	TYROLIT / NORTON
129	UN	Reserva da	DISCO DE CORTE; DE CARBETO DE SILÍCIO; DIÂMETRO 4.1/2 POLEGADAS (114,30 MM); FURO CENTRAL 7/8 POLEGADA (22,22 MM); ESPESSURA 1/16 POLEGADA (1,59 MM); RPM 13.370; COM 2 TELAS DE PROTEÇÃO; UTILIZADA PARA CORTE DE METAIS FERROSOS; CONFORME ABNT NBR 15230 E EN 12413;	HUSQVARNA / IRWIN
130	UN	Reserva da	DISCO DE CORTE; DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO; DIÂMETRO DE 114,3 MM (4 1/2 POLEGADAS); DIÂMETRO DO FURO CENTRAL DE 22,22 MM (7/8 POLEGADA); ESPESSURA 3,0 MM; 2 TELAS DE REFORÇO; CORTE METAL, ACO INOX; NORMA ABNT NB33	HUSQVARNA / IRWIN
131	UN	Reserva da	DISCO DE CORTE; DIAMANTADO; DIÂMETRO DE 350MM; DIÂMETRO DO FURO DE 20/25, 40MM; ESPESSURA DE 3,2MM; RPM DE 5500; PARA USO EM CONCRETO; CONFORME NORMA EN 13236;	HUSQVARNA / IRWIN
132	UN	Reserva da	DISCO DE CORTE; EM AÇO ; DIÂMETRO DE 14 ; FURO CENTRAL DE 1 ; ESPESSURA DE 1/8 ; PARA CORTE DE FERRO ; CONFORME NBR/ABNT VIGENTES	TYROLIT / NORTON
133	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 25A; CLASSE DE INTERRUPTOR DE 3 KA; 220/240V; COM APRESENTACAO DA NBR NM 60898;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
134	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 40 A; CLASSE DE INTERRUPTOR DE 3 KA; 220/240V; COM APRESENTACAO DA NBR NM 60898	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
135	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTOR DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
136	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTOR DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
137	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPTOR DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
138	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA DE DISPARO C; DE 25A; CLASSE DE INTERRUPTOR DE 18KA; 415 V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO DO SELO INMETRO/ISO;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB

139	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
140	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; BIPOLAR; CURVA_C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
141	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; BIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
142	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; TRIPOLAR; CURVA_C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
143	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; TRIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
144	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 250/440V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
145	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
146	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
147	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, IEC/DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 40 A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3 KA; 127/220V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO E ATENDIMENTO A NORMA APLICAVEL;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
148	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, NEMA; BIPOLAR, DIMENSOES APROXIMADAS DE (100 X 76 X 60)MM (A X L X P), FIXACAO POR PARAFUSOS; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA (220VCA) / 3KA (380VCA); TENSAO MAXIMA DE 380VCA; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
149	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, NEMA; TRIPOLAR, DIMENSOES APROXIMADAS DE (100 X 76 X 60)MM (A X L X P), FIXACAO POR PARAFUSOS; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA (220VCA) / 3KA (380VCA); TENSAO MAXIMA DE 380VCA; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
150	UN	Reserva da	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO; DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 25 A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5 KA; 220/380 V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA DO INMETRO;	STECK / SIEMENS / LORENZETE / ABB
152	M	Reserva da	ELETRODUTO CORRUGADO, EM PVC; COM DIAMETRO DE 2"; PARA INSTALACOES ELETRICAS NAO EMBUTIDAS; ANTICHAMA; NA COR PRETA; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;	TIGERFLEX
153	M	Reserva da	ELETRODUTO CORRUGADO, EM PVC; COM DIAMETRO DE 3/4"; PARA INSTALACOES ELETRICAS NAO EMBUTIDAS; ANTICHAMA; COR PRETA; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;	TIGERFLEX
154	UN	Reserva da	ESPELHO PARA TOMADAS E INTERRUPTORES; DE TERMOPLASTICO; PARA 01 TOMADA + 01 INTERRUPTOR; NO FORMATO RETANGULAR, PARA 02 MODULOS, MONOBLOCO; NAS DIMENSOES (4"x2"); NA COR BRANCA;	TRAMONTINA / PIAL
155	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; MATERIAL DO CONDUTOR COBRE FLEXIVEL; SECAO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM2 PARALELO; CAMADA ISOLANTE TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA 70GRC; MATERIAL DA COBERTURA PVC COR BRANCA; CONFORME NORMA TECNICA NBR 13249;	TRAMONTINA / PIAL
156	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; MATERIAL DO CONDUTOR COBRE RÍGIDO; SECAO NOMINAL CONDUTOR 1,5MM2; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO	PRYSMIAN / SIL

			TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA 750 V; MATERIAL DA COBERTURA PVC RIGIDO COR VERMELHA; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;	
157	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO COBERTO PVC RIGIDO, COR VERMELHO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE; SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE SECAO 4,0MM2; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; MATERIAL DA COBERTURA PVC RIGIDO; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;	PRYSMIAN / SIL
158	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO COBERTO PVC RIGIDO, COR VERMELHO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE; SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE SECAO 6,0MM2; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; MATERIAL DA COBERTURA PVC RIGIDO; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;	PRYSMIAN / SIL
159	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO ISOLACAO DE CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC, SEM CHUMBO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE NU, CAPACIDADE ELETRICA 750V; TEMPERATURA MAXIMA 70 GRAUS CENTIGRADOS CONTINUOS; SECAO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM2; TEMPERA MOLE; ENCORDAMENTO CLASSE 1; NA COR VERDE; CAMADA ISOLANTE EXTERNA EXTRADESILIZANTE; CLASSE DE TEMPERATURA MAXIMA: 100 GRAUS CENTIGRADOS EM SOBRECARGA E 160GRAUS CENTIGRADOS EM CURTO CIRCUITO; MATERIAL DA COBERTURA TERMOPLASTICO DE PVC; CONFORME NORMA TECNICA NBR 247-313249, NBR NM 280 E NBR NM 247-2;	PRYSMIAN / SIL
160	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO ISOLACAO DE CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC, SEM CHUMBO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE NU, CAPACIDADE ELETRICA DE 750V; TEMPERATURA MAXIMA 70 GRAUS CENTIGRADOS CONTINUOS; SECAO NOMINAL CONDUTOR 4,0MM2; TEMPERA MOLE; ENCORDAMENTO CLASSE 1; NA COR BRANCA; CAMADA ISOLANTE EXTERNA EXTRADESILIZANTE; CLASSE DE TEMPERATURA MAXIMA: 100 GRAUS CENTIGRADOS EM SOBRECARGA E 160GRAUS CENTIGRADOS EM CURTO CIRCUITO; MATERIAL DA COBERTURA TERMOPLASTICO DE PVC; CONFORME NORMA TECNICA NBR 247-313249, NBR NM 280 E NBR NM 247-2;	PRYSMIAN / SIL
161	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO PVC; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL, PARALELO; SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE SECAO 1,5MM2; CAMADA ISOLANTE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA 70 GRAUS; MATERIAL DA COBERTURA PVC NA COR BRANCA; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;	PRYSMIAN / SIL
162	M	Reserva da	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO PVC; MATERIAL DO CONDUTOR EM COBRE (SOLIDO), TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM2; CAMADA ISOLANTE EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS, ANTI-CHAMA(BWF), 750V; CLASSE DE TEMPERATURA CLASSE 1; MATERIAL DA COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA; CONFORME NORMA TECNICA NBR NM 247 EM VIGOR;	PRYSMIAN / SIL
163	UN	Reserva da	FITA ISOLANTE; AUTOFUSAO, DE EPR, NAO PERECIVEL, COR PRETA, CLASSE TEMPERATURA 130°C, CLASSE ISOLACAO 69KV; LARGURA 19MM, ESPESSURA 0,76MM, COMPRIMENTO 20M, CERTIFICACAO NORMA ASTM-D-4388;	3M / LORENZETE / PRYSMIAN
164	UN	Reserva da	FITA ISOLANTE; FILME A BASE DE PVC,AUTO EXTINGUÍVEL,ADESIVO À BASE DE RESINA DE BORRACHA, CLASSE A,TEMP. 90°C,PRETO; 19MM X 20M X 0,19MM;ABNT 5410; NBR NM 60454-3-1;NBR 5037;	3M / LORENZETE / PRYSMIAN

165	UN	Reserva da	INTERRUPTOR ELETRICO; DE PVC, DUPLO SIMPLES; DE SOBREPOR (SISTEMA X); 2 POLOS; COM 2 TECLAS; NA COR BRANCA; COM 10A-250V; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO E CONFORME NORMAS ABNT NBR VIGENTES;	TRAMONTINA / PIAL / ALUMBRA
166	UN	Reserva da	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V; COMPATÍVEL COM A MARCAR SIEMENS - LINHA ILUS; 5TA9 9000; CONSIDERAR UNIDADE DE MEDIDA: UNIDADE;	ALUMBRA / TRAMONTINA
167	UN	Reserva da	INTERRUPTORES ELETRICO; PLACA 2 MÓDULOS DUPLOS COM SUPORTE 4X4; COMPATÍVEL COM A MARCA: SIEMENS / LINHA ILUS; 5TG9 9031; CONSIDERAR UNIDADE DE MEDIDA: UNIDADE	TRAMONTINA / PIAL / ALUMBRA
168	UN	Reserva da	INTERRUPTORES ELETRICO; PLACA 4 X 2 COM 1 POSTO VERTICAL ; MARCA PIAL LEGRAND, MODELO PIALPLUS ; REF. 6185 01 ; COR BRANCA ;	TRAMONTINA / ALUMBRA
169	UN	Reserva da	LAMPADA DE LED; CORPO EM POLICARBONATO E ALUMINIO; BULBO A19; MEDINDO APROXIMADAMENTE (14X5X5)CM; BASE E-27; POTENCIA DE 40W; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 430LM; BIVOLT; VIDA UTIL MINIMA DE 40000 HORAS; TEMPERATURA DE COR MINIMA DE 6000K; FATOR DE POTENCIA DE 0,90; GARANTIA MINIMA DE 12 MESES;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA/ ALUMBRA
170	UN	Reserva da	LAMPADA DE LED; CORPO EM POLICARBONATO E ALUMINIO; BULBO NO FORMATO A110; MEDINDO APROXIMADAMENTE (11X23)CM=(DXA); BASE E-27; POTENCIA DE 30W; FLUXO LUMINOSO DE 3000LM; BIVOLT; VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS; TEMPERATURA DE COR DE 6500K (BRANCO FRIO); FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,92; ANGULO DE ABERTURA DE 180 GRAUS; IRC MINIMO DE 80; GARANTIA MINIMA DE 12 MESES;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
171	UN	Reserva da	LAMPADA DE LED; EM PLASTICO TERMOCONDUTOR; BULBO TIPO MILHO 4U; MEDINDO APROXIMADAMENTE (25X7,5)CM=(CXD); BASE E-27; POTENCIA DE 24W; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1920LM; TENSÃO DE 100-240V (BIVOLT); VIDA UTIL MINIMA DE 25000 HORAS; TEMPERATURA DA COR MINIMA DE 6.000K; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,92; CONFORME NORMAS NBR/ABNT E INMETRO VIGENTES;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
172	UN	Reserva da	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, POTENCIA DE 20 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR, MAIOR OU IGUAL 6000K, IRC MAIOR OU IGUAL 80, FLUXO LUMINOSO:MAIOR OU IGUAL 1600 LM, BULBO ESPIRAL FINO T2, DIAMETRO:50MM, COMPRIMENTO:120MM,BASE E-27,VIDA MEDIA DE 6000 HORAS,CONFORME NBE 14539 E NBR 14538, COM ETIQUETA DO INMETRO.	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
173	UN	Reserva da	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, POTENCIA DE 25 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR, MAIOR OU IGUAL 6000K, IRC MAIOR OU IGUAL 80, FLUXO LUMINOSO:MAIOR OU IGUAL 1600 LM, BULBO ESPIRAL FINO T2, DIAMETRO:50MM, COMPRIMENTO:120MM,BASE E-27,VIDA MEDIA DE 6000 HORAS,CONFORME NBE 14539 E NBR 14538, COM ETIQUETA DO INMETRO.	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
174	UN	Reserva da	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA; POTENCIA DE 15W; TENSÃO DE 220V; TEMPERATURA DE COR MINIMA DE 5000K; IRC IRC MINIMO DE 80; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 900LM; BULBO 3U; BASE E-27; VIDA UTIL MINIMA DE 6000 HORAS; CONFORME NBR 14538 E NBR 14539; COM ETIQUETA COMPULSORIA DO INMETRO;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
175	UN	Reserva da	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR NBR LEC 60081, 40W, PARA REATOR TIPO ELETRONICO, TEMPERATURA DE COR DE 3000K, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 85%, FLUXO LUMINOSO DE 1060LM, BULBO T-10, BASE G-13, VIDA UTIL DE 8000 HORAS, COMPRIMENTO APROXIMADO 605 MM, COM ETIQUETA COMPULSORIA O INMETRO	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
176	UN	Reserva da	LAMPADA MISTA, 160W, 220V, ENCAIXE E27, BULBO OVOIDE LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 160 W; COM BASE DE ENCAIXE E-27; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA

			FLUORESCENTE	
177	UN	Reserva da	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; ACABAMENTO OPALINO; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. POTÊNCIA DE 250W; TEMPERATURA DE COR: 3800K (BRANCA NEUTRA); VIDA ÚTIL 10000 HORAS; IRC 58; COM BASE DE ENCAIXE E-27; FLUXO LUMINOSO 5600 LUMENS; EFICIENCIA LUMINOSA 21 LUMENS/WATT; BULBO PREENCHIDO COM GAS; C/TUBO DE QUARTZO COM MERCURIO A ALTA PRESSÃO CONECTADO EM SERIE COM UM FILAMENTO DE TUGSTÊNIO; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
178	UN	Reserva da	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 250 WATTS; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUOR.;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
179	UN	Reserva da	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 500 W; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
180	UN	Reserva da	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; POTENCIA 400 W; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIAS
181	UN	Reserva da	LAMPADA TUBULAR LEDS; BULBO T-5; BASE BIPINO G-13; COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200MM; POTENCIA DE 18W; BIVOLT; LEDS TIPO SMD; FLUXO LUMINOSO DE 2400LM; TEMPERATURA DE COR DE 6500K; ANGULO DE FEIXE DA LUZ ENTRE 140 E 160 GRAUS; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,9; IRC MINIMO DE 70; VIDA UTIL MINIMA DE 50.000 HORAS; CONFORME NORMAS NBR/ABNT E INMETRO VIGENTES;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA/ ILUMI
182	UN	Reserva da	LAMPADA TUBULAR LEDS; BULBO T8; BASE G13; MEDINDO APROXIMADAMENTE (588X26)MM; POTENCIA DE 9W; BIVOLT; LED TIPO SMD; FLUXO LUMINOSO DE 850LM; TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 4500K; ANGULO DE 120 GRAUS; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,9; IRC MINIMO DE 70; VIDA UTIL 25.0000 HORAS; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES E COM CERTIFICACOES COMPULSORIAS;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA / ILUMI
183	UN	Reserva da	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W, 220V; NAV-T TUBULAR, ALTA PRESSÃO, ROSCA E27, VIDA MÉDIA 16.000 HORAS FLUXO LUMINOSO 5600 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 1900K	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
184	UN	Reserva da	LAMPADA VAPOR DE SODIO, TUBULAR, 400W, BASE E40 LAMPADA VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 400W, 220V; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE NO MINIMO DE 50.000 LM; EFICIENCIA ENERGETICA DE NO MINIMO DE 125 LM/W; COM VIDA UTIL DE COM VIDA UTIL DE NO MINIMO 32.000 HORAS	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
185	UN	Reserva da	LAMPADA VAPOR METALICO, TUBULAR, 400W, E-40, 32000LM LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR ; COM POTENCIA NOMINAL DE 400W ; ENCAIXE DA LAMPADA E-40 ; TEMPERATURA DE COR DE 4200K A 4500K (BRANCO NEUTRO) ; MEDINDO (47X285)MM=(DXC) ; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 32000 LUMENS, VIDA MEDIAMINIMA 8000H, PULSO DE IGNICAO MINIMO DE 4KV ; CONFORME NORMA ABNT/NBR IEC 61167	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
186	UN	Reserva da	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 1000 W; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; MINIMA DE 34,5 X 6,5 CM; PARA USO EM HOLOFOTES NO SENTIDO HORIZONTAL; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
187	UN	Reserva da	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, HQI-T; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; NA AZUL, 5.200K; DIMENSOES APROXIMADAS DE (46 X 226 X 150)MM (D X C X CCL); COM VIDA UTIL MINIMA DE 12.000	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA

			HORAS; CONFORME NBR IEC 61167/1997;	
188	UN	Reserva da	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, HQI-T; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; NA COR BRANCA, 5.200K; DIMENSOES APROXIMADAS DE (46 X 226 X 150)MM (D X C X CCL); COM VIDA UTIL MINIMA DE 12.000 HORAS; CONFORME NBR IEC 61167/1997;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
189	UN	Reserva da	LAMPADA_VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR, ALTA PRESSÃO; COM POTENCIA_NOMINAL DE 250W, TENSAO DE 220V, TEMPERATURA DE COR DE NO MINIMO 1950K; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) BASE E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 27000 (LM); EFICIENCIA ENERGETICA MINIMA DE APROXIMADAMENTE 108 LM/W; COM VIDA UTIL DE NO MINIMO 24000 HORAS, GARANTIA DE 36 MESES;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
190	UN	Reserva da	LAMPADA_VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA_NOMINAL DE 100W; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE 10.700; 107 LM/W; COM VIDA UTIL DE 32.000 HORAS	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
191	UN	Reserva da	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E27 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 27 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
192	UN	Reserva da	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E27 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 38 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
193	UN	Reserva da	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E40 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 27 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
194	UN	Reserva da	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E40 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 38 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
195	UN	Reserva da	LUMINARIA LED - LUMINÁRIA COM LED 106/20 - LUMINARIA PRODUZIDA EM PLASTICO ABS DE ALTO IMPACTO COM LENTE DE ACRILICO. LIMITADOR DE CARGA. LIMITADOR DE DESCARGA QUE MANTEM NO MINIMO DE CARGA NA BATERIA PARA NÃO HAVER CONTAGEM DAS PLACAS. INDICADOR DE CARGA E CORRENTE AC (LED'S). SISTEMA AUTOMÁTICO DE COMUTAÇÃO E RECARGA DE BATERIA. OBS: PODE SER UTILIZADO PARA ALIZAMENTO E NÃO PODE DEIXAR A LUMINARIA DESCONECTADA DA REDE ELETRICA POR MAIS DE 90 DIAS	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
196	UN	Reserva da	LUMINARIA; CORPO EM CHAPA DE ACO; REFLETOR PARABOLICO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTOBRILHO; PORTA LAMPADA COM SOQUETE ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO; PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20 W; ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO; ABERTA; DE SOBREPOR; ILUMINACAO DIRETA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300 X 250 X 75 MM (C X LX A); ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA; CONFORME NORMA DIN IEC 60598;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA

197	UN	Reserva da	LUMINARIA; CORPO EM CHAPA DE ACO; REFLETOR PARABOLICO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTOBRILHO; PORTA LAMPADA COM SOQUETE ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO; PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W; ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO; ABERTA; DE SOBREPOR; ILUMINACAO DIRETA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300 X 250 X 75 MM (C X LX A); ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA; CONFORME NORMA DIN IEC 60598;	EMPALUX / FOXLUX / OSRAM / PHILLIPS / SYLVANIA
205	UN	Reserva da	PARAFUSO PARA TELHAS; EM FERRO; ZINCADO; AUTO-BROCANTE; CABEÇA SEXTAVADA; DIAMETRO DE 1/4 DE POLEGADA; COMPRIMENTO DE 1 POLEGADAS; FORNECIDO COM CONJUNTO DE VEDACAO: ARRUELA ELASTICA DE VEDACAO E ARRUELA DE ACO GALVANIZADO; PARA FIXACAO DE TELHA EM ACO COM JUNTA DE VEDACAO;	CÍSER / WORKER
206	UN	Reserva da	POSTE DE ACO; COM DIAMETRO DE 4 POLEGADAS; COM ESPESURA DE 3.0 MM; COM COMPRIMENTO DE 6 METROS; DEVENDO SER ENTREGUE GALVANIZADO A FOGO; RETO;	
207	UN	Reserva da	PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA; CORPO DE ALUMINIO INJETADO E PINTURA EPOXI; REFLETOR PARABOLICO SIMETRICO EM ALUMINIO ANODIZADO; VIDRO TEMPERADO 4 MM; SOQUETE E-40; PARA 1 LAMPADA DE VAPOR METALICA TUBULAR 400W, COM ACOMODAÇÃO PARA REATOR E IGNITOR (NÃO INCLUSOS); TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 25°C; FIXAÇÃO POR ALÇA METÁLICA DE AÇO ZINCADO; REGULAGEM DE ÂNGULO DE PROTECAO PARA PAREDE (MIN.90°), TETO (MIN. 45°) E BEIRAL (MIN. 160°); FECHADA A PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORESE POEIRAS; APLICAÇÃO URBANA EXTERNA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 146 X 410 X 464MM (CXAXL); GRAU DE PROTECAO IP-65; CONFORME NORMA NBR IEC 60598;	SPOTLUX
210	UN	Reserva da	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO; CARCAÇA METALICA; ELETROMAGNETICO, USO EXTERNO; ALIMENTACAO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ; COM FATOR DE POTENCIA 0.95, PERDA MÁXIMA DE 14 W; PARA UMA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 70W TIPO CDM/MHN/MHW-TD 70W; DIMENSÕES MAXIMAS: COMPR. 113MM, LARG. 52MM, ALT.62MM; COM CAPACITOR E IGNITOR; CONFORME NBR 14305;	INTRAL / RCG / DEMAPE/ IDEAL / LUMER
211	UN	Reserva da	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; TENSÃO DE 220V, FREQUENCIA DE 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,95; AMPLITUDE TENSÃO DE PICO DE 2,8KV A 4,5KV; PARA 01 LAMPADA DE 150W; CONFORME NORMA NBR 13593;	INTRAL / RCG / DEMAPE/ IDEAL / LUMER
212	UN	Reserva da	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS; 220V, FREQUENCIA DE 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA DE NO MINIMO 0,94; PERDA MAXIMA DE 26W; TW 130°C, DELTA T 90°C; PARA LAMPADA DE 250W; SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA,(PERDA); DE ACORDO COM NBR 13593;	INTRAL / RCG / DEMAPE
213	UN	Reserva da	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; DE 220V - FREQUENCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 50 A 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA 0,92; AMPLITUDE DE TENSÃO DO IGNITOR DE APROX. 3-4,5 KV; PARA LAMPADA DE 100W; NBR 14305;	INTRAL / RCG / DEMAPE/ IDEAL / LUMER
214	UN	Reserva da	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; DE 220V - FREQUENCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 50 A 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93; AMPLITUDE DE TENSÃO DO IGNITOR DE 3,0 KV A 4,5 KV; PARA LAMPADA DE 400W; EM PERFEITAS CONDICÕES; NBR 14305;	INTRAL / RCG / DEMAPE/ IDEAL / LUMER

215	UN	Reserva da	REATOR PARA LAMPADAS FLUORESCENTES; CONFORME CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO E NBR 14417 E NBR 14418; TIPO ELETRONICO; COM PARTIDA INSTANTANEA, SEM CINTILACAO, SEM EFEITO ESTROBOSCOPICO; E ALIMENTACAO ELETRICA DE 127V/220V (BIVOLT), FREQ 50/60HZ, TEMP AMBIENTE 10°C A 50°C; COM FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,95 (127V/220V), TAXA DE DISTORCAO HARMONICA MAX 15%(127V) / 25%(220V); PARA 2 LAMPADAS TUBULARES; E POTENCIA NOMINAL DE 20W, POTENCIA TOTAL 69W (127V) / 70W (220V);	INTRAL / RCG / DEMAPE/ IDEAL / LUMER
218	UN	Reserva da	SOQUETE PARA LAMPADA INCANDESCENTE; DE PORCELANA TIPO ADAPTADOR, TENSÃO DE TRABALHO 250 V, CORRENTE 4 A; TAMANHO E- 40 PARA ENCAIXE E-27; ROSCA EDSON; MATERIAL INTERNO EM LATAO, CONTATO EXTERNO E PARAFUSOS EM LATAO; TENSÃO DE PULSO DE IGNICAO 5 KV; NORMA DE ESPECIFICACAO CONFORME NBR 8346 E NBR 60061-1;	LORENZETE / DECORLUX
219	UN	Reserva da	SOQUETE PARA LAMPADA INCANDESCENTE; DE PORCELANA; TAMANHO PADRAO; ROSCA E-27, FIXACAO ANTI-GIRO; MATERIAL INTERNO EM LATAO; TENSÃO DE 250V, CORRENTE DE 4A, COM TERMINAIS EMBUTIDOS; NORMA DE ESPECIFICACAO CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES	LORENZETE / DECORLUX
222	UN	Reserva da	TUBO DE LIGACAO PARA CHUVEIRO; DE ALUMINIO; BITOLA ROSCA DE 1/2 POLEGADA; COM ESPESSURA DE 1 MM; MEDINDO 40 CM DE COMPRIMENTO; ALUMINIO;	FAME

Nota: A proponente que queira apresentar oferta dos lotes deste certame que não corresponda às marcas homologadas, deverá apresentar amostra do produto em conformidade ao descritivo do item (anexo V), para análise.

As empresas que cotarem as marcas homologadas, NÃO necessitarão enviar amostra, devido os referidos produtos já serem utilizados por esta municipalidade, com grande aceitabilidade por parte dos usuários, de acordo com o princípio da economicidade e com o princípio constitucional da eficiência da Administração Pública

**ANEXO V – RELAÇÃO DE AMOSTRAS
PROCESSO 067/2018 – PREGÃO PRESENCIAL 036/2018**

Objeto: Registro de Preços para aquisição eventual de materiais elétricos.

Item	Descrição
1	ABRACADEIRA; TIPO "D"; COM DIMENSOES DE 1 POLEGADA; FABRICADA EM ACO GALVANIZADO; COR METALICA NATURAL; COM PARAFUSO, PARA FIXACAO DE ELETRODUTO;
3	BASE PARA RELE FOTOELETRICO; CELULA FOTOELETRICA; 220V
6	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO, CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 6 MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S 10;
7	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO,CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 10MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S14;
8	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO,CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 8MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S12;
9	CABO ELETRICO; DE COBRE RIGIDO; SECAO NOMINAL 10 MM2; CAMADA ISOLANTE PVC ANTI CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA DE 70 GRAUS; APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELETRICA; PRETO
10	CABO ELETRICO; DE COBRE, TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL 10,0MM2, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ANTI-CHAMA (BWF); ISOLACAO 750V, EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS; TIPO FLEXIVEL; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO EMBALAGEM APROPRIADA;
11	CABO ELETRICO; DE COBRE, TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL 16,0MM2, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ANTI-CHAMA (BWF); ISOLACAO 750V, EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS; TIPO FLEXIVEL; VERMELHA; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO EMBALAGEM APROPRIADA;
12	CABO ELETRICO; DE COBRE; COM SECAO DE 2X4,0MM2; CAPA TERMOPLASTICA,ANTI-CHAMA; TENSAO DE ISOLAMENTO DE 450/750V; CABO FLEXIVEL,TIPO PP; NA COR PRETA; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO NBR 13249;
13	CANALETA; PVC; TIPO DUTO, FORMATO QUADRADO; NAS DIMENSOES (20 X 20) MM; COM COMPRIMENTO DE 2 METROS; NA COR CINZA; SEM DIVISORIA, COM RECORTE FECHADO, COM TAMPA; SERA UTILIZADA EM PASSAGEM DE CABOS ELETRICOS; DE ACORDO COM NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;
15	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE CDP 70 -1,5-10MM²
16	DISCO DE ACABAMENTO; MEDINDO 7 X 7/8 X 180MMX22MM; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA;
17	DISCO DE CORTE EM INOX; MEDINDO 7 X 7/8 X 1/16"; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA;
18	DISCO DE CORTE; DE CARBETO DE SILICIO; DIAMETRO 4.1/2 POLEGADAS (114,30 MM); FURO CENTRAL 7/8 POLEGADA (22,22 MM); ESPESSURA 1/16 POLEGADA (1,59 MM); RPM 13.370; COM 2 TELAS DE PROTECAO; UTILIZADA PARA CORTE DE METAIS FERROSOS; CONFORME ABNT NBR 15230 E EN 12413;
19	DISCO DE CORTE; DE OXIDO DE ALUMINIO; DIAMETRO DE 114,3 MM (4 1/2 POLEGADAS); DIAMETRO DO FURO CENTRAL DE 22,22 MM (7/8 POLEGADA); ESPESSURA 3,0 MM; 2 TELAS DE REFORCO; CORTE METAL, ACO INOX; NORMA ABNT NB33
20	DISCO DE CORTE; DIAMANTADO; DIAMETRO DE 350MM; DIAMETRO DO FURO DE 20/25, 40MM; ESPESSURA DE 3,2MM; RPM DE 5500; PARA USO EM CONCRETO; CONFORME NORMA EN 13236;
21	DISCO DE CORTE; EM ACO ; DIAMETRO DE 14 ; FURO CENTRAL DE 1 ; ESPESSURA DE 1/8 ; PARA CORTE DE FERRO ; CONFORME NBR/ABNT VIGENTES
22	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 25A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3 KA; 220/240V; COM APRESENTACAO DA NBR NM 60898;
23	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 40 A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3 KA; 220/240V; COM APRESENTACAO DA NBR NM 60898
24	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;
25	DISJUNTOR; PADRAO DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;
26	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;
27	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA DE DISPARO C; DE 25A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 18KA; 415 V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO DO SELO INMETRO/ISO;
28	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898;
29	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; BIPOLAR; CURVA_C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA;

	110/220V; COM APRESENTAÇÃO DA NORMA IEC-60 898
30	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; BIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTAÇÃO DA NORMA IEC-60 898
31	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; TRIPOLAR; CURVA_C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTAÇÃO DA NORMA IEC-60 898
32	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; TRIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTAÇÃO DA NORMA IEC-60 898
33	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA; 250/440V; COM APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;
34	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTAÇÃO DA NORMA IEC-60 898
35	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTAÇÃO DA NORMA IEC-60 898
36	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, IEC/DIN; TRIPOLAR; CURVA_C; DE 40 A; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA; 127/220V; COM APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO E ATENDIMENTO A NORMA APLICÁVEL;
37	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, NEMA; BIPOLAR, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (100 X 76 X 60)MM (A X L X P), FIXAÇÃO POR PARAFUSOS; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA (220VCA) / 3KA (380VCA); TENSÃO MÁXIMA DE 380VCA; COM APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;
38	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, NEMA; TRIPOLAR, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (100 X 76 X 60)MM (A X L X P), FIXAÇÃO POR PARAFUSOS; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA (220VCA) / 3KA (380VCA); TENSÃO MÁXIMA DE 380VCA; COM APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;
39	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO; DIN; TRIPOLAR; CURVA_C; DE 25 A; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 5 KA; 220/380 V; COM APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO;
41	ELETRODUTO CORRUGADO, EM PVC; COM DIÂMETRO DE 2"; PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NÃO EMBUTIDAS; ANTICHAMA; NA COR PRETA; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;
42	ELETRODUTO CORRUGADO, EM PVC; COM DIÂMETRO DE 3/4"; PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NÃO EMBUTIDAS; ANTICHAMA; COR PRETA; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;
43	ESPELHO PARA TOMADAS E INTERRUPTORES; DE TERMOPLÁSTICO; PARA 01 TOMADA + 01 INTERRUPTOR; NO FORMATO RETANGULAR, PARA 02 MÓDULOS, MONOBLOCO; NAS DIMENSÕES (4"x2"); NA COR BRANCA;
44	FIO ELÉTRICO; APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; MATERIAL DO CONDUTOR COBRE FLEXÍVEL; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM² PARALELO; CAMADA ISOLANTE TERMOPLÁSTICO, ANTI-CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA 70GRC; MATERIAL DA COBERTURA PVC COR BRANCA; CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 13249;
45	FIO ELÉTRICO; APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; MATERIAL DO CONDUTOR COBRE RÍGIDO; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 1,5MM²; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTI-CHAMA 750 V; MATERIAL DA COBERTURA PVC RÍGIDO COR VERMELHA; CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 6148;
46	FIO ELÉTRICO; APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO COBERTO PVC RÍGIDO, COR VERMELHO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR COM ÁREA DE SEÇÃO 4,0MM²; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTI-CHAMA; MATERIAL DA COBERTURA PVC RÍGIDO; CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 6148;
47	FIO ELÉTRICO; APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO COBERTO PVC RÍGIDO, COR VERMELHO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR COM ÁREA DE SEÇÃO 6,0MM²; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTI-CHAMA; MATERIAL DA COBERTURA PVC RÍGIDO; CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 6148;
48	FIO ELÉTRICO; APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO ISOLAÇÃO DE CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, SEM CHUMBO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE NU, CAPACIDADE ELÉTRICA 750V; TEMPERATURA MÁXIMA 70 GRAUS CENTÍGRADOS CONTÍNUOS; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM²; TEMPERA MOLE; ENCORDAMENTO CLASSE 1; NA COR VERDE; CAMADA ISOLANTE EXTERNA EXTRADESILIZANTE; CLASSE DE TEMPERATURA MÁXIMA: 100 GRAUS CENTÍGRADOS EM SOBRECARGA E 160GRAUS CENTÍGRADOS EM CURTO CIRCUITO; MATERIAL DA COBERTURA TERMOPLÁSTICO DE PVC; CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 247-313249, NBR NM 280 E NBR NM 247-2;
49	FIO ELÉTRICO; APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO ISOLAÇÃO DE CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, SEM CHUMBO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE NU, CAPACIDADE ELÉTRICA DE 750V; TEMPERATURA MÁXIMA 70 GRAUS CENTÍGRADOS CONTÍNUOS; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 4,0MM²; TEMPERA MOLE; ENCORDAMENTO CLASSE 1; NA COR BRANCA; CAMADA ISOLANTE EXTERNA EXTRADESILIZANTE; CLASSE DE TEMPERATURA MÁXIMA: 100 GRAUS CENTÍGRADOS EM SOBRECARGA E 160GRAUS CENTÍGRADOS EM CURTO CIRCUITO; MATERIAL DA COBERTURA TERMOPLÁSTICO DE PVC; CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 247-313249, NBR NM 280

	E NBR NM 247-2;
50	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO PVC; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL, PARALELO; SECAO NOMINAL CONDUTOR COM AREA DE SECAO 1,5MM ² ; CAMADA ISOLANTE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA 70 GRAUS; MATERIAL DA COBERTURA PVC NA COR BRANCA; CONFORME NORMA TECNICA NBR 6148;
51	FIO ELETRICO; APLICACAO INSTALACOES ELETRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO PVC; MATERIAL DO CONDUTOR EM COBRE (SOLIDO), TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM ² ; CAMADA ISOLANTE EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS, ANTI-CHAMA(BWF), 750V; CLASSE DE TEMPERATURA CLASSE 1; MATERIAL DA COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA; CONFORME NORMA TECNICA NBR NM 247 EM VIGOR;
52	FITA ISOLANTE; AUTOFUSAO, DE EPR, NAO PERECIVEL, COR PRETA, CLASSE TEMPERATURA 130°C, CLASSE ISOLACAO 69KV; LARGURA 19MM, ESPESSURA 0,76MM, COMPRIMENTO 20M, CERTIFICACAO NORMA ASTM-D-4388;
53	FITA ISOLANTE; FILME A BASE DE PVC,AUTO EXTINGUÍVEL,ADESIVO À BASE DE RESINA DE BORRACHA, CLASSE A,TEMP. 90°C,PRETO; 19MM X 20M X 0,19MM;ABNT 5410; NBR NM 60454-3-1;NBR 5037;
54	INTERRUPTOR ELETRICO; DE PVC, DUPLO SIMPLES; DE SOBREPOR (SISTEMA X); 2 POLOS; COM 2 TECLAS; NA COR BRANCA; COM 10A-250V; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO E CONFORME NORMAS ABNT NBR VIGENTES;
55	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V; COMPATÍVEL COM A MARCAR SIEMENS - LINHA ILUS; 5TA9 9000; CONSIDERAR UNIDADE DE MEDIDA: UNIDADE;
56	INTERRUPTORES ELETRICO; PLACA 2 MÓDULOS DUPLOS COM SUPORTE 4X4; COMPATÍVEL COM A MARCA: SIEMENS / LINHA ILUS; 5TG9 9031; CONSIDERAR UNIDADE DE MEDIDA: UNIDADE
57	INTERRUPTORES ELETRICO; PLACA 4 X 2 COM 1 POSTO VERTICAL; REF. 6185 01; COR BRANCA.
58	LAMPADA DE LED; CORPO EM POLICARBONATO E ALUMINIO; BULBO A19; MEDINDO APROXIMADAMENTE (14X5X5)CM; BASE E-27; POTENCIA DE 40W; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 430LM; BIVOLT; VIDA UTIL MINIMA DE 40000 HORAS; TEMPERATURA DE COR MINIMA DE 6000K; FATOR DE POTENCIA DE 0,90; GARANTIA MINIMA DE 12 MESES;
59	LAMPADA DE LED; CORPO EM POLICARBONATO E ALUMINIO; BULBO NO FORMATO A110; MEDINDO APROXIMADAMENTE (11X23)CM=(DXA); BASE E-27; POTENCIA DE 30W; FLUXO LUMINOSO DE 3000LM; BIVOLT; VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS; TEMPERATURA DE COR DE 6500K (BRANCO FRIO); FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,92; ANGULO DE ABERTURA DE 180 GRAUS; IRC MINIMO DE 80; GARANTIA MINIMA DE 12 MESES;
60	LAMPADA DE LED; EM PLASTICO TERMOCONDUTOR; BULBO TIPO MILHO 4U; MEDINDO APROXIMADAMENTE (25X7,5)CM=(CXD); BASE E-27; POTENCIA DE 24W; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1920LM; TENSÃO DE 100-240V (BIVOLT); VIDA UTIL MINIMA DE 25000 HORAS; TEMPERATURA DA COR MINIMA DE 6.000K; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,92; CONFORME NORMAS NBR/ABNT E INMETRO VIGENTES;
61	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, POTENCIA DE 20 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR, MAIOR OU IGUAL 6000K, IRC MAIOR OU IGUAL 80, FLUXO LUMINOSO:MAIOR OU IGUAL 1600 LM, BULBO ESPIRAL FINO T2, DIAMETRO:50MM, COMPRIMENTO:120MM,BASE E-27,VIDA MEDIA DE 6000 HORAS,CONFORME NBE 14539 E NBR 14538, COM ETIQUETA DO INMETRO.
62	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, POTENCIA DE 25 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR, MAIOR OU IGUAL 6000K, IRC MAIOR OU IGUAL 80, FLUXO LUMINOSO:MAIOR OU IGUAL 1600 LM, BULBO ESPIRAL FINO T2, DIAMETRO:50MM, COMPRIMENTO:120MM,BASE E-27,VIDA MEDIA DE 6000 HORAS,CONFORME NBE 14539 E NBR 14538, COM ETIQUETA DO INMETRO.
63	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA; POTENCIA DE 15W; TENSÃO DE 220V; TEMPERATURA DE COR MINIMA DE 5000K; IRC IRC MINIMO DE 80; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 900LM; BULBO 3U; BASE E-27; VIDA UTIL MINIMA DE 6000 HORAS; CONFORME NBR 14538 E NBR 14539; COM ETIQUETA COMPULSORIA DO INMETRO;
64	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR NBR LEC 60081, 40W, PARA REATOR TIPO ELETRONICO, TEMPERATURA DE COR DE 3000K, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 85%, FLUXO LUMINOSO DE 1060LM, BULBO T-10, BASE G-13, VIDA UTIL DE 8000 HORAS, COMPRIMENTO APROXIMADO 605 MM, COM ETIQUETA COMPULSORIA O INMETRO
65	LAMPADA MISTA, 160W, 220V, ENCAIXE E27, BULBO OVOIDE LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 160 W; COM BASE DE ENCAIXE E-27; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE
66	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; ACABAMENTO OPALINO; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. POTÊNCIA DE 250W; TEMPERATURA DE COR: 3800K (BRANCA NEUTRA); VIDA ÚTIL 10000 HORAS; IRC 58; COM BASE DE ENCAIXE E-27; FLUXO LUMINOSO 5600 LUMENS; EFICIENCIA LUMINOSA 21 LUMENS/WATT; BULBO PREENCHIDO COM GAS; C/TUBO DE QUARTZO COM MERCURIO A ALTA PRESSÃO CONECTADO EM SERIE COM UM FILAMENTO DE TUGSTÊNIO; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ;
67	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 250 WATTS; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO

	PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUOR.;
68	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 500 W; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE;
69	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; POTENCIA 400 W; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE
70	LAMPADA TUBULAR LEDS; BULBO T-5; BASE BIPINO G-13; COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200MM; POTENCIA DE 18W; BIVOLT; LEDS TIPO SMD; FLUXO LUMINOSO DE 2400LM; TEMPERATURA DE COR DE 6500K; ANGULO DE FEIXE DA LUZ ENTRE 140 E 160 GRAUS; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,9; IRC MINIMO DE 70; VIDA UTIL MINIMA DE 50.000 HORAS; CONFORME NORMAS NBR/ABNT E INMETRO VIGENTES;
71	LAMPADA TUBULAR LEDS; BULBO T8; BASE G13; MEDINDO APROXIMADAMENTE (588X26)MM; POTENCIA DE 9W; BIVOLT; LED TIPO SMD; FLUXO LUMINOSO DE 850LM; TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 4500K; ANGULO DE 120 GRAUS; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,9; IRC MINIMO DE 70; VIDA UTIL 25.0000 HORAS; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES E COM CERTIFICACOES COMPULSORIAS;
72	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W, 220V: NAV-T TUBULAR, ALTA PRESSÃO, ROSCA E27, VIDA MÉDIA 16.000 HORAS FLUXO LUMINOSO 5600 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 1900K
73	LAMPADA VAPOR DE SODIO, TUBULAR, 400W, BASE E40 LAMPADA VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 400W, 220V; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE NO MINIMO DE 50.000 LM; EFICIENCIA ENERGETICA DE NO MINIMO DE 125 LM/W; COM VIDA UTIL DE COM VIDA UTIL DE NO MINIMO 32.000 HORAS
74	LAMPADA VAPOR METALICO, TUBULAR, 400W, E-40, 32000LM LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR ; COM POTENCIA NOMINAL DE 400W ; ENCAIXE DA LAMPADA E-40 ; TEMPERATURA DE COR DE 4200K A 4500K (BRANCO NEUTRO) ; MEDINDO (47X285)MM=(DXC) ; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 32000 LUMENS, VIDA MEDIAMINIMA 8000H, PULSO DE IGNICAO MINIMO DE 4KV ; CONFORME NORMA ABNT/NBR IEC 61167
76	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, HQI-T; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; NA AZUL, 5.200K; DIMENSOES APROXIMADAS DE (46 X 226 X 150)MM (D X C X CCL); COM VIDA UTIL MINIMA DE 12.000 HORAS; CONFORME NBR IEC 61167/1997;
77	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, HQI-T; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; NA COR BRANCA, 5.200K; DIMENSOES APROXIMADAS DE (46 X 226 X 150)MM (D X C X CCL); COM VIDA UTIL MINIMA DE 12.000 HORAS; CONFORME NBR IEC 61167/1997;
78	LAMPADA VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR, ALTA PRESSÃO; COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, TENSAO DE 220V, TEMPERATURA DE COR DE NO MINIMO 1950K; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) BASE E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 27000 (LM); EFICIENCIA ENERGETICA MINIMA DE APROXIMADAMENTE 108 LM/W; COM VIDA UTIL DE NO MINIMO 24000 HORAS, GARANTIA DE 36 MESES;
79	LAMPADA VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 100W; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE 10.700; 107 LM/W; COM VIDA UTIL DE 32.000 HORAS
80	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E27 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 27 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM
81	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E27 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 38 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM
82	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E40 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 27 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM
83	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E40 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 38 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM
84	LUMINARIA LED - LUMINÁRIA COM LED 106/20 - LUMINARIA PRODUZIDA EM PLASTICO ABS DE ALTO IMPACTO COM LENTE DE ACRILICO. LIMITADOR DE CARGA. LIMITADOR DE DESCARGA QUE MANTEM NO MINIMO DE CARGA NA BATERIA PARA NÃO HAVER CONTAGEM DAS PLACAS. INDICADOR DE CARGA E CORRENTE AC (LED'S). SISTEMA AUTOMÁTICO DE COMUTAÇÃO E RECARGA DE BATERIA. OBS: PODE SER UTILIZADO PARA ALIZAMENTO E NÃO PODE DEIXAR A LUMINARIA DESCONECTADA DA REDE ELETRICA POR MAIS DE 90 DIAS
85	LUMINARIA; CORPO EM CHAPA DE ACO; REFLETOR PARABOLICO EM ALUMINIO ANODIZADO DE

	ALTOBRILHO; PORTA LAMPADA COM SOQUETE ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO; PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20 W; ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO; ABERTA; DE SOBREPOR; ILUMINACAO DIRETA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300 X 250 X 75 MM (C X LX A); ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA; CONFORME NORMA DIN IEC 60598;
86	LUMINARIA; CORPO EM CHAPA DE ACO; REFLETOR PARABOLICO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTOBRILHO; PORTA LAMPADA COM SOQUETE ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO; PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W; ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO; ABERTA; DE SOBREPOR; ILUMINACAO DIRETA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300 X 250 X 75 MM (C X LX A); ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA; CONFORME NORMA DIN IEC 60598;
94	PARAFUSO PARA TELHAS; EM FERRO; ZINCADO; AUTO-BROCANTE; CABEÇA SEXTAVADA; DIAMETRO DE 1/4 DE POLEGADA; COMPRIMENTO DE 1 POLEGADAS; FORNECIDO COM CONJUNTO DE VEDACAO: ARRUELA ELASTICA DE VEDACAO E ARRUELA DE ACO GALVANIZADO; PARA FIXACAO DE TELHA EM ACO COM JUNTA DE VEDACAO;
96	PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA; CORPO DE ALUMINIO INJETADO E PINTURA EPOXI; REFLETOR PARABOLICO SIMETRICO EM ALUMINIO ANODIZADO; VIDRO TEMPERADO 4 MM; SOQUETE E-40; PARA 1 LAMPADA DE VAPOR METALICA TUBULAR 400W, COM ACOMODAÇÃO PARA REATOR E IGNITOR (NÃO INCLUSOS); TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 25°C; FIXAÇÃO POR ALÇA METÁLICA DE AÇO ZINCADO; REGULAGEM DE ANGULO DE PROTECAO PARA PAREDE (MIN.90°), TETO (MIN. 45°) E BEIRAL (MIN. 160°); FECHADA A PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORESE POEIRAS; APLICAÇÃO URBANA EXTERNA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 146 X 410 X 464MM (CXAXL); GRAU DE PROTECAO IP-65; CONFORME NORMA NBR IEC 60598;
97	QUADRO DE COMANDO; ELETRICO; EM PVC; CAIXA DE 245X185X152MM; COR CINZA; COM PORTA; PARA MONTAGENS DE COMANDOS DE MAQUINAS E MOTORES;
99	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO; CARCAÇA METALICA; ELETROMAGNETICO, USO EXTERNO; ALIMENTACAO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ; COM FATOR DE POTENCIA 0.95, PERDA MÁXIMA DE 14 W; PARA UMA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 70W TIPO CDM/MHN/MHW-TD 70W; DIMENSÕES MAXIMAS: COMPR. 113MM, LARG. 52MM, ALT.62MM; COM CAPACITOR E IGNITOR; CONFORME NBR 14305;
100	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; TENSAO DE 220V, FREQUENCIA DE 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,95; AMPLITUDE TENSAO DE PICO DE 2,8KV A 4,5KV; PARA 01 LAMPADA DE 150W; CONFORME NORMA NBR 13593;
101	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS; 220V, FREQUENCIA DE 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA DE NO MINIMO 0,94; PERDA MAXIMA DE 26W; TW 130°C, DELTA T 90°C; PARA LAMPADA DE 250W; SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA,(PERDA); DE ACORDO COM NBR 13593;
102	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; DE 220V - FREQUENCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 50 A 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA 0,92; AMPLITUDE DE TENSAO DO IGNITOR DE APROX. 3-4,5 KV; PARA LAMPADA DE 100W; NBR 14305;
103	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; DE 220V - FREQUENCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 50 A 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93; AMPLITUDE DE TENSAO DO IGNITOR DE 3,0 KV A 4,5 KV; PARA LAMPADA DE 400W; EM PERFEITAS CONDICOOES; NBR 14305;
104	REATOR PARA LAMPADAS FLUORESCENTES; CONFORME CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO E NBR 14417 E NBR 14418; TIPO ELETRONICO; COM PARTIDA INSTANTANEA, SEM CINTILACAO, SEM EFEITO ESTROBOSCOPICO; E ALIMENTACAO ELETRICA DE 127V/220V (BIVOLT), FREQ 50/60HZ, TEMP AMBIENTE 10°C A 50°C; COM FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,95 (127V/220V), TAXA DE DISTORCAO HARMONICA MAX 15%(127V) / 25%(220V); PARA 2 LAMPADAS TUBULARES; E POTENCIA NOMINAL DE 20W, POTENCIA TOTAL 69W (127V) / 70W (220V);
107	SOQUETE PARA LAMPADA INCANDESCENTE; DE PORCELANA TIPO ADAPTADOR, TENSAO DE TRABALHO 250 V, CORRENTE 4 A; TAMANHO E- 40 PARA ENCAIXE E-27; ROSCA EDSON; MATERIAL INTERNO EM LATAO, CONTATO EXTERNO E PARAFUSOS EM LATAO; TENSAO DE PULSO DE IGNICAO 5 KV; NORMA DE ESPECIFICACAO CONFORME NBR 8346 E NBR 60061-1;
108	SOQUETE PARA LAMPADA INCANDESCENTE; DE PORCELANA; TAMANHO PADRAO; ROSCA E-27, FIXACAO ANTI-GIRO; MATERIAL INTERNO EM LATAO; TENSAO DE 250V, CORRENTE DE 4A, COM TERMINAIS EMBUTIDOS; NORMA DE ESPECIFICACAO CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES
110	TOMADA ELETRICA; DE TERMOPLASTICO; CONTATOS ELETRICOS E BORNES DE FIXACAO DE LIGA DE COBRE/LATAO; DE EMBUTIR DUPLA; NO FORMATO RETANGULAR; COM 2 POLOS + TERRA; PARA PINOS CILINDRICOS DIAMETRO 4 MM; NA COR BRANCA; COM CAPACIDADE ELETRICA DE 10A-250V; COM PLACA 4 X 2" NA COR CINZA COM PARAFUSOS; E SUAS CONDICOOES DEVERAO ESTAR DE ACORDO COM AS EXIGENCIAS NBR 14136.;
111	TUBO DE LIGACAO PARA CHUVEIRO; DE ALUMINIO; BITOLA ROSCA DE 1/2 POLEGADA; COM ESPESURA DE 1 MM; MEDINDO 40 CM DE COMPRIMENTO; ALUMINIO;
112	ABRACADEIRA; TIPO "D"; COM DIMENSOES DE 1 POLEGADA; FABRICADA EM ACO GALVANIZADO;

	COR METALICA NATURAL; COM PARAFUSO, PARA FIXACAO DE ELETRODUTO;
114	BASE PARA RELE FOTOELETRICO; CELULA FOTOELETRICA; 220V
117	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO, CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 6 MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S 10;
118	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO,CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 10MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S14;
119	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO,CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 8MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S12;
120	CABO ELETRICO; DE COBRE RIGIDO; SECAO NOMINAL 10 MM2; CAMADA ISOLANTE PVC ANTI CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA DE 70 GRAUS; APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELETRICA; PRETO
121	CABO ELETRICO; DE COBRE, TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL 10,0MM2, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ANTI-CHAMA (BWF); ISOLACAO 750V, EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS; TIPO FLEXIVEL; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO EMBALAGEM APROPRIADA;
122	CABO ELETRICO; DE COBRE, TEMPERA MOLE; SECAO NOMINAL 16,0MM2, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ANTI-CHAMA (BWF); ISOLACAO 750V, EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS; TIPO FLEXIVEL; VERMELHA; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO EMBALAGEM APROPRIADA;
123	CABO ELETRICO; DE COBRE; COM SECAO DE 2X4,0MM2; CAPA TERMOPLASTICA,ANTI-CHAMA; TENSAO DE ISOLAMENTO DE 450/750V; CABO FLEXIVEL,TIPO PP; NA COR PRETA; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO NBR 13249;
124	CANALETA; PVC; TIPO DUTO, FORMATO QUADRADO; NAS DIMENSOES (20 X 20) MM; COM COMPRIMENTO DE 2 METROS; NA COR CINZA; SEM DIVISORIA, COM RECORTE FECHADO, COM TAMPAS; SERA UTILIZADA EM PASSAGEM DE CABOS ELETRICOS; DE ACORDO COM NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;
126	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 70 -1,5-10MM²
127	DISCO DE ACABAMENTO; MEDINDO 7 X 7/8 X 180MMX22MM; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA;
128	DISCO DE CORTE EM INOX; MEDINDO 7 X 7/8 X 1/16"; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA;
129	DISCO DE CORTE; DE CARBETO DE SILICIO; DIAMETRO 4.1/2 POLEGADAS (114,30 MM); FURO CENTRAL 7/8 POLEGADA (22,22 MM); ESPESSURA 1/16 POLEGADA (1,59 MM); RPM 13.370; COM 2 TELAS DE PROTECAO; UTILIZADA PARA CORTE DE METAIS FERROSOS; CONFORME ABNT NBR 15230 E EN 12413;
130	DISCO DE CORTE; DE OXIDO DE ALUMINIO; DIAMETRO DE 114,3 MM (4 1/2 POLEGADAS); DIAMETRO DO FURO CENTRAL DE 22,22 MM (7/8 POLEGADA); ESPESSURA 3,0 MM; 2 TELAS DE REFORCO; CORTE METAL, ACO INOX; NORMA ABNT NB33
131	DISCO DE CORTE; DIAMANTADO; DIAMETRO DE 350MM; DIAMETRO DO FURO DE 20/25, 40MM; ESPESSURA DE 3,2MM; RPM DE 5500; PARA USO EM CONCRETO; CONFORME NORMA EN 13236;
132	DISCO DE CORTE; EM ACO ; DIAMETRO DE 14 ; FURO CENTRAL DE 1 ; ESPESSURA DE 1/8 ; PARA CORTE DE FERRO ; CONFORME NBR/ABNT VIGENTES
133	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 25A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3 KA; 220/240V; COM APRESENTACAO DA NBR NM 60898;
134	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 40 A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3 KA; 220/240V; COM APRESENTACAO DA NBR NM 60898
135	DISJUNTOR; PADRAO DIN; BIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;
136	DISJUNTOR; PADRAO DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;
137	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 3KA; 230/400V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;
138	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA DE DISPARO C; DE 25A; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 18KA; 415 V; COM APRESENTACAO DA CERTIFICACAO DO SELO INMETRO/ISO;
139	DISJUNTOR; PADRAO DIN; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898;
140	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; BIPOLAR; CURVA_C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898
141	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; BIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898
142	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; TRIPOLAR; CURVA_C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898
143	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; TRIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTACAO DA NORMA IEC-60 898
144	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA C; DE 50 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPCAO DE 5KA;

	250/440V; COM APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;
145	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 25 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTAÇÃO DA NORMA IEC-60 898
146	DISJUNTOR; PADRAO NEMA; UNIPOLAR; CURVA_C; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA; 110/220V; COM APRESENTAÇÃO DA NORMA IEC-60 898
147	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, IEC/DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 40 A; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 3 KA; 127/220V; COM APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO E ATENDIMENTO A NORMA APLICÁVEL;
148	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, NEMA; BIPOLAR, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (100 X 76 X 60)MM (A X L X P), FIXAÇÃO POR PARAFUSOS; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA (220VCA) / 3KA (380VCA); TENSÃO MÁXIMA DE 380VCA; COM APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;
149	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO, NEMA; TRIPOLAR, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (100 X 76 X 60)MM (A X L X P), FIXAÇÃO POR PARAFUSOS; DE 40 AMPERES; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA (220VCA) / 3KA (380VCA); TENSÃO MÁXIMA DE 380VCA; COM APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA INMETRO, CONFORME NORMAS VIGENTES;
150	DISJUNTOR; PADRAO TERMOMAGNETICO; DIN; TRIPOLAR; CURVA C; DE 25 A; CLASSE DE INTERRUPÇÃO DE 5 KA; 220/380 V; COM APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO;
152	ELETRODUTO CORRUGADO, EM PVC; COM DIÂMETRO DE 2"; PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NÃO EMBUTIDAS; ANTICHAMA; NA COR PRETA; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;
153	ELETRODUTO CORRUGADO, EM PVC; COM DIÂMETRO DE 3/4"; PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NÃO EMBUTIDAS; ANTICHAMA; COR PRETA; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;
154	ESPELHO PARA TOMADAS E INTERRUPTORES; DE TERMOPLÁSTICO; PARA 01 TOMADA + 01 INTERRUPTOR; NO FORMATO RETANGULAR, PARA 02 MÓDULOS, MONOBLOCO; NAS DIMENSÕES (4"x2"); NA COR BRANCA;
155	FIO ELÉTRICO; APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; MATERIAL DO CONDUTOR COBRE FLEXÍVEL; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM² PARALELO; CAMADA ISOLANTE TERMOPLÁSTICO, ANTI-CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA 70GRC; MATERIAL DA COBERTURA PVC COR BRANCA; CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 13249;
156	FIO ELÉTRICO; APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; MATERIAL DO CONDUTOR COBRE RÍGIDO; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 1,5MM²; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTI-CHAMA 750 V; MATERIAL DA COBERTURA PVC RÍGIDO COR VERMELHA; CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 6148;
157	FIO ELÉTRICO; APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO COBERTO PVC RÍGIDO, COR VERMELHO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR COM ÁREA DE SEÇÃO 4,0MM²; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTI-CHAMA; MATERIAL DA COBERTURA PVC RÍGIDO; CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 6148;
158	FIO ELÉTRICO; APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO COBERTO PVC RÍGIDO, COR VERMELHO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR COM ÁREA DE SEÇÃO 6,0MM²; CAMADA ISOLANTE PVC 70 GRAUS, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTI-CHAMA; MATERIAL DA COBERTURA PVC RÍGIDO; CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 6148;
159	FIO ELÉTRICO; APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO ISOLAÇÃO DE CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, SEM CHUMBO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE NU, CAPACIDADE ELÉTRICA 750V; TEMPERATURA MÁXIMA 70 GRAUS CENTÍGRADOS CONTÍNUOS; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM²; TEMPERA MOLE; ENCORDAMENTO CLASSE 1; NA COR VERDE; CAMADA ISOLANTE EXTERNA EXTRADESIZANTE; CLASSE DE TEMPERATURA MÁXIMA: 100 GRAUS CENTÍGRADOS EM SOBRECARGA E 160GRAUS CENTÍGRADOS EM CURTO CIRCUITO; MATERIAL DA COBERTURA TERMOPLÁSTICO DE PVC; CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 247-313249, NBR NM 280 E NBR NM 247-2;
160	FIO ELÉTRICO; APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO ISOLAÇÃO DE CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, SEM CHUMBO; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE NU, CAPACIDADE ELÉTRICA DE 750V; TEMPERATURA MÁXIMA 70 GRAUS CENTÍGRADOS CONTÍNUOS; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 4,0MM²; TEMPERA MOLE; ENCORDAMENTO CLASSE 1; NA COR BRANCA; CAMADA ISOLANTE EXTERNA EXTRADESIZANTE; CLASSE DE TEMPERATURA MÁXIMA: 100 GRAUS CENTÍGRADOS EM SOBRECARGA E 160GRAUS CENTÍGRADOS EM CURTO CIRCUITO; MATERIAL DA COBERTURA TERMOPLÁSTICO DE PVC; CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 247-313249, NBR NM 280 E NBR NM 247-2;
161	FIO ELÉTRICO; APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO PVC; MATERIAL DO CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL, PARALELO; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR COM ÁREA DE SEÇÃO 1,5MM²; CAMADA ISOLANTE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTI-CHAMA; CLASSE DE TEMPERATURA 70 GRAUS; MATERIAL DA COBERTURA PVC NA COR BRANCA; CONFORME NORMA TÉCNICA NBR 6148;
162	FIO ELÉTRICO; APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; TIPO DE REVESTIMENTO PVC; MATERIAL DO CONDUTOR EM COBRE (SÓLIDO), TEMPERA MOLE; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5MM²; CAMADA ISOLANTE EM PVC/A, 70 GRAUS CELSIUS, ANTI-CHAMA(BWF), 750V; CLASSE DE TEMPERATURA CLASSE 1;

	MATERIAL DA COBERTURA EM PVC, NA COR PRETA; CONFORME NORMA TECNICA NBR NM 247 EM VIGOR;
163	FITA ISOLANTE; AUTOFUSAO, DE EPR, NAO PERECIVEL, COR PRETA, CLASSE TEMPERATURA 130°C, CLASSE ISOLACAO 69KV; LARGURA 19MM, ESPESSURA 0,76MM, COMPRIMENTO 20M, CERTIFICACAO NORMA ASTM-D-4388;
164	FITA ISOLANTE; FILME A BASE DE PVC,AUTO EXTINGUÍVEL,ADESIVO À BASE DE RESINA DE BORRACHA, CLASSE A,TEMP. 90°C,PRETO; 19MM X 20M X 0,19MM;ABNT 5410; NBR NM 60454-3-1;NBR 5037;
165	INTERRUPTOR ELETRICO; DE PVC, DUPLO SIMPLES; DE SOBREPOR (SISTEMA X); 2 POLOS; COM 2 TECLAS; NA COR BRANCA; COM 10A-250V; COM CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO E CONFORME NORMAS ABNT NBR VIGENTES;
166	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V; COMPATÍVEL COM A MARCAR SIEMENS - LINHA ILUS; 5TA9 9000; CONSIDERAR UNIDADE DE MEDIDA: UNIDADE;
167	INTERRUPTORES ELETRICO; PLACA 2 MÓDULOS DUPLOS COM SUPORTE 4X4; COMPATÍVEL COM A MARCA: SIEMENS / LINHA ILUS; 5TG9 9031; CONSIDERAR UNIDADE DE MEDIDA: UNIDADE
168	INTERRUPTORES ELETRICO; PLACA 4 X 2 COM 1 POSTO VERTICAL ; MARCA PIAL LEGRAND, MODELO PIALPLUS ; REF. 6185 01 ; COR BRANCA ;
169	LAMPADA DE LED; CORPO EM POLICARBONATO E ALUMINIO; BULBO A19; MEDINDO APROXIMADAMENTE (14X5X5)CM; BASE E-27; POTENCIA DE 40W; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 430LM; BIVOLT; VIDA UTIL MINIMA DE 40000 HORAS; TEMPERATURA DE COR MINIMA DE 6000K; FATOR DE POTENCIA DE 0,90; GARANTIA MINIMA DE 12 MESES;
170	LAMPADA DE LED; CORPO EM POLICARBONATO E ALUMINIO; BULBO NO FORMATO A110; MEDINDO APROXIMADAMENTE (11X23)CM=(DXA); BASE E-27; POTENCIA DE 30W; FLUXO LUMINOSO DE 3000LM; BIVOLT; VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS; TEMPERATURA DE COR DE 6500K (BRANCO FRIO); FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,92; ANGULO DE ABERTURA DE 180 GRAUS; IRC MINIMO DE 80; GARANTIA MINIMA DE 12 MESES;
171	LAMPADA DE LED; EM PLASTICO TERMOCONDUTOR; BULBO TIPO MILHO 4U; MEDINDO APROXIMADAMENTE (25X7,5)CM=(CXD); BASE E-27; POTENCIA DE 24W; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1920LM; TENSÃO DE 100-240V (BIVOLT); VIDA UTIL MINIMA DE 25000 HORAS; TEMPERATURA DA COR MINIMA DE 6.000K; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,92; CONFORME NORMAS NBR/ABNT E INMETRO VIGENTES;
172	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, POTENCIA DE 20 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR, MAIOR OU IGUAL 6000K, IRC MAIOR OU IGUAL 80, FLUXO LUMINOSO:MAIOR OU IGUAL 1600 LM, BULBO ESPIRAL FINO T2, DIAMETRO:50MM, COMPRIMENTO:120MM,BASE E-27,VIDA MEDIA DE 6000 HORAS,CONFORME NBE 14539 E NBR 14538, COM ETIQUETA DO INMETRO.
173	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, POTENCIA DE 25 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR, MAIOR OU IGUAL 6000K, IRC MAIOR OU IGUAL 80, FLUXO LUMINOSO:MAIOR OU IGUAL 1600 LM, BULBO ESPIRAL FINO T2, DIAMETRO:50MM, COMPRIMENTO:120MM,BASE E-27,VIDA MEDIA DE 6000 HORAS,CONFORME NBE 14539 E NBR 14538, COM ETIQUETA DO INMETRO.
174	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA; POTENCIA DE 15W; TENSÃO DE 220V; TEMPERATURA DE COR MINIMA DE 5000K; IRC IRC MINIMO DE 80; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 900LM; BULBO 3U; BASE E-27; VIDA UTIL MINIMA DE 6000 HORAS; CONFORME NBR 14538 E NBR 14539; COM ETIQUETA COMPULSORIA DO INMETRO;
175	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR NBR LEC 60081, 40W, PARA REATOR TIPO ELETRONICO, TEMPERATURA DE COR DE 3000K, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 85%, FLUXO LUMINOSO DE 1060LM, BULBO T-10, BASE G-13, VIDA UTIL DE 8000 HORAS, COMPRIMENTO APROXIMADO 605 MM, COM ETIQUETA COMPULSORIA O INMETRO
176	LAMPADA MISTA, 160W, 220V, ENCAIXE E27, BULBO OVOIDE LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 160 W; COM BASE DE ENCAIXE E-27; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE
177	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; ACABAMENTO OPALINO; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. POTÊNCIA DE 250W; TEMPERATURA DE COR: 3800K (BRANCA NEUTRA); VIDA ÚTIL 10000 HORAS; IRC 58; COM BASE DE ENCAIXE E-27; FLUXO LUMINOSO 5600 LUMENS; EFICIENCIA LUMINOSA 21 LUMENS/WATT; BULBO PREENCHIDO COM GAS; C/TUBO DE QUARTZO COM MERCURIO A ALTA PRESSÃO CONECTADO EM SERIE COM UM FILAMENTO DE TUGSTÊNIO; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ;
178	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 250 WATTS; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUOR.;
179	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; NORMA EB2109/IEC11810,RES.001541/88,POL.ADUAN.POT. 500 W; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE;
180	LAMPADA MISTA; COM FORMATO DO BULBO OVOIDE; POTENCIA 400 W; COM BASE DE ENCAIXE E-40; BULBO PREENCHIDO COM GAS; COM ALIMENTACAO ELETRICA DE 220V - 60HZ; MATERIAL FLUORESCENTE

181	LAMPADA TUBULAR LEDS; BULBO T-5; BASE BIPINO G-13; COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1200MM; POTENCIA DE 18W; BIVOLT; LEDS TIPO SMD; FLUXO LUMINOSO DE 2400LM; TEMPERATURA DE COR DE 6500K; ANGULO DE FEIXE DA LUZ ENTRE 140 E 160 GRAUS; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,9; IRC MINIMO DE 70; VIDA UTIL MINIMA DE 50.000 HORAS; CONFORME NORMAS NBR/ABNT E INMETRO VIGENTES;
182	LAMPADA TUBULAR LEDS; BULBO T8; BASE G13; MEDINDO APROXIMADAMENTE (588X26)MM; POTENCIA DE 9W; BIVOLT; LED TIPO SMD; FLUXO LUMINOSO DE 850LM; TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 4500K; ANGULO DE 120 GRAUS; FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,9; IRC MINIMO DE 70; VIDA UTIL 25.0000 HORAS; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES E COM CERTIFICACOES COMPULSORIAS;
183	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W, 220V; NAV-T TUBULAR, ALTA PRESSÃO, ROSCA E27, VIDA MÉDIA 16.000 HORAS FLUXO LUMINOSO 5600 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 1900K
184	LAMPADA VAPOR DE SODIO, TUBULAR, 400W, BASE E40 LAMPADA VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 400W, 220V; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE NO MINIMO DE 50.000 LM; EFICIENCIA ENERGETICA DE NO MINIMO DE 125 LM/W; COM VIDA UTIL DE COM VIDA UTIL DE NO MINIMO 32.000 HORAS
185	LAMPADA VAPOR METALICO, TUBULAR, 400W, E-40, 32000LM LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR ; COM POTENCIA NOMINAL DE 400W ; ENCAIXE DA LAMPADA E-40 ; TEMPERATURA DE COR DE 4200K A 4500K (BRANCO NEUTRO) ; MEDINDO (47X285)MM=(DXC) ; FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 32000 LUMENS, VIDA MEDIAMINIMA 8000H, PULSO DE IGNICAO MINIMO DE 4KV ; CONFORME NORMA ABNT/NBR IEC 61167
186	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 1000 W; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; MINIMA DE 34,5 X 6,5 CM; PARA USO EM HOLOFOTES NO SENTIDO HORIZONTAL; CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;
187	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, HQI-T; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; NA AZUL, 5.200K; DIMENSOES APROXIMADAS DE (46 X 226 X 150)MM (D X C X CCL); COM VIDA UTIL MINIMA DE 12.000 HORAS; CONFORME NBR IEC 61167/1997;
188	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, HQI-T; ENCAIXE DA LAMPADA E-40; NA COR BRANCA, 5.200K; DIMENSOES APROXIMADAS DE (46 X 226 X 150)MM (D X C X CCL); COM VIDA UTIL MINIMA DE 12.000 HORAS; CONFORME NBR IEC 61167/1997;
189	LAMPADA VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR, ALTA PRESSÃO; COM POTENCIA NOMINAL DE 250W, TENSAO DE 220V, TEMPERATURA DE COR DE NO MINIMO 1950K; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) BASE E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 27000 (LM); EFICIENCIA ENERGETICA MINIMA DE APROXIMADAMENTE 108 LM/W; COM VIDA UTIL DE NO MINIMO 24000 HORAS, GARANTIA DE 36 MESES;
190	LAMPADA VAPOR DE SODIO; EM FORMATO TUBULAR; COM POTENCIA NOMINAL DE 100W; NORMA IEC60662 E ENCAIXE DA LAMPADA(SOQUETE) E-40; COM FLUXO LUMINOSO DE 10.700; 107 LM/W; COM VIDA UTIL DE 32.000 HORAS
191	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E27 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 27 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM
192	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E27 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 38 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM
193	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E40 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 27 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM
194	LUMINÁRIA ABERTA TIPO CHAPÉU DE FREIRA E40 IP100 CLARÃO ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE DIÂMETRO INTERNO 38 MM ,PARA 1LÂMPADA MISTA 250W OU 1 X VAPOR MERCÚRIO 125W OU 1 X VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE: E27,DIMENSÕES: ALTURA: 90MM ,LARGURA: 240MM, COMPRIMENTO: 335MM
195	LUMINARIA LED - LUMINÁRIA COM LED 106/20 - LUMINARIA PRODUZIDA EM PLASTICO ABS DE ALTO IMPACTO COM LENTE DE ACRILICO. LIMITADOR DE CARGA. LIMITADOR DE DESCARGA QUE MANTEM NO MINIMO DE CARGA NA BATERIA PARA NÃO HAVER CONTAGEM DAS PLACAS. INDICADOR DE CARGA E CORRENTE AC (LED'S). SISTEMA AUTOMÁTICO DE COMUTAÇÃO E RECARGA DE BATERIA. OBS: PODE SER UTILIZADO PARA ALIZAMENTO E NÃO PODE DEIXAR A LUMINARIA DESCONECTADA DA REDE ELETRICA POR MAIS DE 90 DIAS
196	LUMINARIA; CORPO EM CHAPA DE ACO; REFLETOR PARABOLICO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTOSBRILHO; PORTA LAMPADA COM SOQUETE ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO; PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20 W; ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO; ABERTA; DE SOBREPOR; ILUMINACAO DIRETA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300 X 250 X 75 MM (C X LX A); ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA; CONFORME NORMA DIN IEC 60598;

197	LUMINARIA; CORPO EM CHAPA DE ACO; REFLETOR PARABOLICO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTOBRILHO; PORTA LAMPADA COM SOQUETE ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO; PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W; ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO; ABERTA; DE SOBREPOR; ILUMINACAO DIRETA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 1300 X 250 X 75 MM (C X L X A); ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA; CONFORME NORMA DIN IEC 60598;
205	PARAFUSO PARA TELHAS; EM FERRO; ZINCADO; AUTO-BROCANTE; CABEÇA SEXTAVADA; DIAMETRO DE 1/4 DE POLEGADA; COMPRIMENTO DE 1 POLEGADAS; FORNECIDO COM CONJUNTO DE VEDACAO: ARRUELA ELASTICA DE VEDACAO E ARRUELA DE ACO GALVANIZADO; PARA FIXACAO DE TELHA EM ACO COM JUNTA DE VEDACAO;
206	POSTE DE ACO; COM DIAMETRO DE 4 POLEGADAS; COM ESPESSURA DE 3.0 MM; COM COMPRIMENTO DE 6 METROS; DEVENDO SER ENTREGUE GALVANIZADO A FOGO; RETO;
207	PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA; CORPO DE ALUMINIO INJETADO E PINTURA EPOXI; REFLETOR PARABOLICO SIMETRICO EM ALUMINIO ANODIZADO; VIDRO TEMPERADO 4 MM; SOQUETE E-40; PARA 1 LAMPADA DE VAPOR METALICA TUBULAR 400W, COM ACOMODAÇÃO PARA REATOR E IGNITOR (NÃO INCLUSOS); TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 25°C; FIXAÇÃO POR ALÇA METÁLICA DE AÇO ZINCADO; REGULAGEM DE ANGULO DE PROTECAO PARA PAREDE (MIN.90°), TETO (MIN. 45°) E BEIRAL (MIN. 160°); FECHADA A PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORESE POEIRAS; APLICAÇÃO URBANA EXTERNA; MEDINDO APROXIMADAMENTE 146 X 410 X 464MM (CXAXL); GRAU DE PROTECAO IP-65; CONFORME NORMA NBR IEC 60598;
210	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO; CARCAÇA METALICA; ELETROMAGNETICO, USO EXTERNO; ALIMENTACAO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ; COM FATOR DE POTENCIA 0.95, PERDA MÁXIMA DE 14 W; PARA UMA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 70W TIPO CDM/MHN/MHW-TD 70W; DIMENSÕES MAXIMAS: COMPR. 113MM, LARG. 52MM, ALT.62MM; COM CAPACITOR E IGNITOR; CONFORME NBR 14305;
211	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; TENSAO DE 220V, FREQUENCIA DE 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,95; AMPLITUDE TENSAO DE PICO DE 2,8KV A 4,5KV; PARA 01 LAMPADA DE 150W; CONFORME NORMA NBR 13593;
212	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS; 220V, FREQUENCIA DE 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA DE NO MINIMO 0,94; PERDA MAXIMA DE 26W; TW 130°C, DELTA T 90°C; PARA LAMPADA DE 250W; SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA,(PERDA); DE ACORDO COM NBR 13593;
213	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; DE 220V - FREQUENCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 50 A 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA 0,92; AMPLITUDE DE TENSAO DO IGNITOR DE APROX. 3-4,5 KV; PARA LAMPADA DE 100W; NBR 14305;
214	REATOR PARA LAMPADA VAPOR SODIO; TIPO ELETROMAGNETICO, PARA USO EXTERNO; COM PARTIDA RAPIDA, COM IGNITOR INCORPORADO; DE 220V - FREQUENCIA DE ALIMENTAÇÃO DE 50 A 60HZ; COM FATOR DE POTENCIA MAIOR OU IGUAL A 0,93; AMPLITUDE DE TENSAO DO IGNITOR DE 3,0 KV A 4,5 KV; PARA LAMPADA DE 400W; EM PERFEITAS CONDICoes; NBR 14305;
215	REATOR PARA LAMPADAS FLUORESCENTES; CONFORME CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO E NBR 14417 E NBR 14418; TIPO ELETRONICO; COM PARTIDA INSTANTANEA, SEM CINTILACAO, SEM EFEITO ESTROBOSCOPICO; E ALIMENTACAO ELETRICA DE 127V/220V (BIVOLT), FREQ 50/60HZ, TEMP AMBIENTE 10°C A 50°C; COM FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,95 (127V/220V), TAXA DE DISTORCAO HARMONICA MAX 15%(127V) / 25%(220V); PARA 2 LAMPADAS TUBULARES; E POTENCIA NOMINAL DE 20W, POTENCIA TOTAL 69W (127V) / 70W (220V);
218	SOQUETE PARA LAMPADA INCANDESCENTE; DE PORCELANA TIPO ADAPTADOR, TENSAO DE TRABALHO 250 V, CORRENTE 4 A; TAMANHO E- 40 PARA ENCAIXE E-27; ROSCA EDSON; MATERIAL INTERNO EM LATAO, CONTATO EXTERNO E PARAFUSOS EM LATAO; TENSAO DE PULSO DE IGNICAO 5 KV; NORMA DE ESPECIFICACAO CONFORME NBR 8346 E NBR 60061-1;
219	SOQUETE PARA LAMPADA INCANDESCENTE; DE PORCELANA; TAMANHO PADRAO; ROSCA E-27, FIXACAO ANTI-GIRO; MATERIAL INTERNO EM LATAO; TENSAO DE 250V, CORRENTE DE 4A, COM TERMINAIS EMBUTIDOS; NORMA DE ESPECIFICACAO CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES
222	TUBO DE LIGACAO PARA CHUVEIRO; DE ALUMINIO; BITOLA ROSCA DE 1/2 POLEGADA; COM ESPESSURA DE 1 MM; MEDINDO 40 CM DE COMPRIMENTO; ALUMINIO;

As empresas que cotarem as marcas homologadas, NÃO necessitarão enviar amostra, devido os referidos produtos já serem utilizados por esta municipalidade, com grande aceitabilidade por parte dos usuários, de acordo com o princípio da economicidade e com o princípio constitucional da eficiência da Administração Pública