



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. INTRODUÇÃO

1.1. O presente Termo de Referência tem por escopo especificar os produtos a serem adquiridos e estabelecer as condições de contratação de empresa para fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos necessários para iluminação pública do Município de Portalegre/RN.

1.2. Os produtos objeto deste termo serão solicitados gradativamente ao fornecedor, de acordo com a necessidade da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINF.

### 2. ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO – OBJETO

2.1. O objeto deste Termo de Referência consiste na AQUISIÇÃO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA visando atender as necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura na execução, manutenção e a proteção dos servidores nas atividades relacionadas à iluminação no Município de Portalegre/RN.

### 3. JUSTIFICATIVA

3.1. É perfeitamente justificável a aquisição dos produtos supracitados tendo em vista que a SEMINF carece dos itens elencados neste termo de referência para o cumprimento de suas atividades e obrigações, haja vista a necessidade da aquisição de materiais, ferramentas e equipamentos relacionados a iluminação pública, essenciais para reposição do estoque do almoxarifado, com a finalidade de suprir as necessidades constantes de reparos e ampliações desta atividade nos logradouros públicos do município.

3.2. Os equipamentos de iluminação pública a serem adquiridos neste termo de referência tem por finalidade garantir a instalação de novas redes, assim como, a manutenção da rede elétrica municipal.

3.3. Reforça-se ser imprescindível a realização da despesa ora solicitada para prover as necessidades básicas dos serviços relacionadas à iluminação pública, no sentido de viabilizar e otimizar o exercício das atividades específicas ao setor

3.4. O procedimento licitatório, que atenderá aos requisitos da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações, visa suprir, através de seu objeto, a necessidade da Prefeitura de Portalegre que atualmente carece dos insumos elencados neste termo de referência para o cumprimento de suas atividades e obrigações. Ressaltamos que as referidas peças e acessórios serão adquiridas conforme necessidade e mediante a prévia autorização da Secretaria Municipal de Infraestrutura, que coordena as ações relacionadas aos transportes da Prefeitura de Portalegre, através do responsável pela pasta. As quantidades estimadas, constantes na relação anexa, são para nortear a administração, que utilizará apenas a quantidade necessária para o bom desempenho dos trabalhos desenvolvidos pelo município durante a vigência do contrato.

### 4. DAS PRESCRIÇÕES:

4.1. Deverão ser observadas as prescrições a seguir, todas condicionantes da aceitação da proposta e do fornecimento dos produtos a serem licitados;

4.2. Não será aceito o fornecimento de produtos em desacordo com as especificações constante no presente Termo de Referência;

4.3. Nos preços cotados deverão estar inclusas todas as taxas incidentes sobre o fornecimento dos produtos.

### 5. DAS ESPECIFICAÇÕES E DETALHAMENTO DO FORNECIMENTO:

5.1. As especificações, quantidades estimadas, bem como todas as informações complementares para a perfeita e regular aquisição do objeto deste Termo de Referência estão descritas na planilha em anexo.

5.2. Os produtos fornecidos poderão ser rejeitados quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, devendo ser substituídos a contar da notificação à CONTRATADA, às suas custas e sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.



## 6. DA EXECUÇÃO E DAS CONDIÇÕES DO FORNECIMENTO:

- 6.1. A CONTRATADA deverá cumprir todas as obrigações constantes neste Termo de Referência, no edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;
- 6.2. A CONTRATADA deverá responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990);
- 6.3. A CONTRATADA deverá substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o produto com qualquer tipo de inconformidade;
- 6.4. Os materiais que não atenderem as condições descritas neste termo de referência ou que apresentarem quaisquer vícios de fabricação, serão imediatamente devolvidos pela CONTRATANTE ao fornecedor para substituição no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis a contar da data da notificação formal por parte da Prefeitura Municipal de Portalegre, cabendo a CONTRATADA arcar com os custos da troca;
- 6.5. A CONTRATANTE não aceitará produto com alteração de especificação feita sem aprovação prévia, em relação a modelo, tamanho, essência, consistência ou cor, ficando a CONTRATADA obrigada a consultar, antes do envio, a possível substituição do produto por outro dentro das especificações e de acordo com a legislação e este termo, sob pena de sofrer as sanções previstas na Lei de Licitações;
- 6.6. A CONTRATADA deverá comunicar a Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINF através do telefone (84) 3377-2196 ou (84) 3377-2241, como também pelo e-mail: [pmp.setorengenharia@gmail.com](mailto:pmp.setorengenharia@gmail.com), no prazo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas que anteceder a entrega dos produtos, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

## 7. DO PRAZO CONTRATUAL, DA DOCUMENTAÇÃO REGULAMENTAR E DA ENTREGA:

- 7.1. A execução do objeto contratual, mediante licitação, fundamentada na Lei 8.666/93, obedecerá às estipulações deste Termo de Referência, do edital e do respectivo contrato, além das obrigações assumidas na proposta firmada pela contratada e dirigida à prefeitura, contendo os valores unitários e global, bem como nos demais documentos constantes no procedimento administrativo pertinente;
- 7.2. Os produtos serão requisitados através de ordem de compra expedida pela CONTRATANTE e deverão entregues pela CONTRATADA no Centro Administrativo Municipal, localizado na Rua José Vieira Mafaldo, Nº 122, Centro, Portalegre/RN;
- 7.3. A CONTRATADA deverá entregar os produtos no **prazo máximo de 14 dias corridos** a contar do recebimento da ordem de compra;
- 7.4. A fiscalização e aceitação do objeto serão do órgão municipal responsável pelos atos de controle e administração do contrato decorrente do processo de licitação, através de servidor da unidade administrativa em questão. Sendo que os produtos serão recebidos depois de conferidas as especificações e quantidades dos mesmos;
- 7.5. Só serão aceitos os materiais que estiverem de acordo com as especificações e quantitativos exigidos, estando a aceitação condicionada à devida fiscalização pelos agentes competentes. Não serão aceitos produtos cujas condições de armazenamento e transportes não sejam satisfatórias.
- 7.6. O recebimento se efetivará nos seguintes termos:
  - a) PROVISORIAMENTE pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta;
  - b) Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo serem substituídos no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da notificação à contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;
  - c) Os bens serão recebidos DEFINITIVAMENTE, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e da conformidade com as quantidades e especificações constantes neste Termo de Referência;



- d) Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo;
- e) Após a realização dos testes necessários para o perfeito funcionamento do objeto, quando for o caso;
- f) O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- g) Satisfeitas as exigências e condições previstas, lavrar-se-á Termo de Recebimento Definitivo, assinado por Servidor designado. Desse modo, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis. Só então será atestada a nota fiscal do fornecimento do produto.

## **8. DA LIQUIDAÇÃO E DO PAGAMENTO**

8.1. Depois de recebida a documentação, o setor de gestão orçamentário-financeira procederá à realização do registro contábil da liquidação da despesa, obedecendo aos prazos estabelecidos pelo Decreto Municipal n.º 027/2017 - PMP.

8.2. O pagamento será efetuado contra empenho, após a apresentação da nota fiscal, devidamente rubricada pelo responsável pelo recebimento e liquidada, por intermédio da Prefeitura Municipal;

8.3. O responsável pelo atesto da pertinente despesa, conferirá a documentação legalmente exigível para efeito do adimplemento da obrigação, verificando, junto aos respectivos órgãos expedidores, as autenticidades das certidões de regularidade apresentadas, bem como se o objeto atende às especificações e condições deste contrato, assim como estabelece o art. 63 da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, de modo que, em não sendo detectada pendência, será emitido o atesto;

8.4. Após o cumprimento de todas as providências que trata os itens anteriores, a documentação deverá ser imediatamente remetida ao setor competente para fins de pagamento;

8.5. O pagamento será efetuado de acordo com a Resolução n.º 032/2016 – TCE/RN, subsidiada pelo art. 5º da Lei 8.666/93 e regulamentada pelo Decreto Municipal n.º 027/2017 - PMP, obedecendo a ordem cronológica dos credores cujas despesas já foram liquidadas;

8.6. No âmbito de cada unidade gestora, o pagamento das despesas orçamentárias será efetuado após expedição da ordem de pagamento a que se refere o art. 64 da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, respeitados a ordem cronológica das exigibilidades, classificada por fonte diferenciada de recursos, e os prazos:

8.6.1. De até 5 (cinco) dias úteis, contados da apresentação da nota fiscal, fatura ou documento equivalente, conforme determina o § 3º do art. 5º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com relação às obrigações de baixo valor, que são as obrigações cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24;

8.6.2. De no máximo 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data do atesto, no que diz respeito aos demais casos, como prevê a alínea “a” do inciso XIV do art. 40 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;

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

8.7.1. Constatada qualquer pendência em relação ao documento fiscal, as certidões negativas, ao fornecimento do objeto ou de parcela deste, interromper-se-ão os prazos oponíveis à unidade gestora exclusivamente quanto ao credor correlato à pendência, sem prejuízo ao prosseguimento das liquidações e pagamentos aos demais credores posicionados em ordem cronológica das exigibilidades;

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

8.7.3. O pagamento será efetuado de acordo com o quantitativo efetivamente executado, através de transferência bancária para conta corrente fornecida pela CONTRATADA, em até 30 (trinta) dias,



contados da apresentação de requerimento, nota fiscal, fatura e certidões necessárias, devidamente analisadas e atestadas pelo servidor designado pela CONTRATANTE;

8.7.4. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a CONTRATANTE;

8.7.5. Constatando-se a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante;

8.7.6. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos;

8.7.7. Persistindo a irregularidade, a CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa;

8.8. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação;

8.9. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável;

8.10. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar;

8.11. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela CONTRATANTE, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)$	$I = \frac{(6 / 100)}{365}$	$I = 0,00016438$
		TX = Percentual da taxa anual = 6%

8.12. Os pagamentos podem ser realizados com recursos próprios e/ou com recursos de convênios.

## 9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações constantes neste Termo de Referência, no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto. E, ainda:

9.2. A empresa deverá fornecer os produtos solicitados, integralmente, no prazo estabelecido e em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade e, ainda:





- a) A CONTRATADA compromete-se e obriga-se a cumprir o estabelecido no Termo de Referência;
- b) A CONTRATADA deverá arcar com todas as despesas, diretas e indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, sem qualquer ônus à CONTRATANTE;
- c) A CONTRATADA será responsável pela observância de toda legislação pertinente direta ou indiretamente aplicável ao objeto do Termo de Referência;
- d) Acatar todas as orientações da CONTRATANTE, emanadas pelo fiscal do contrato, sujeitando-se à ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas;
- e) Manter, durante o fornecimento do objeto do Termo de Referência, em compatibilidade com as obrigações a serem assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- f) Fornecer produtos solicitados neste termo de primeira qualidade, observando o registro nos órgãos competentes e o prazo de validade, sendo vedada a utilização de produtos com alterações de características, ainda que dentro do prazo de validade;
- g) Substituir, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, todos os produtos entregues fora das especificações, com data de validade inferior à permitida ou com quaisquer outras irregularidades;
- h) Cumprir as instruções de atendimento do objeto do Termo de Referência estabelecidos pela CONTRATANTE;

9.3. A empresa deverá indicar funcionário e dispor de número telefônico e e-mail, para contato imediato da CONTRATANTE;

9.4. Garantir que, em caso de problemas de fabricação ou defeitos apresentados em função do transporte dos materiais a serem entregues, os mesmos deverão ser substituídos, com a mesma qualidade e quantidade, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

9.5. Responsabilizar-se por quaisquer acidentes ocorridos aos seus funcionários na entrega do objeto;

9.6. Garantir que a qualidade dos produtos seja rigorosamente aquela descrita no Termo de Referência e Nota de Empenho, não sendo aceito em nenhuma hipótese, outra diversa daquela;

9.7. Garantir que os preços cotados incluem todas as despesas de custo, seguro, frete, encargos fiscais ou de qualquer outra natureza;

9.8. A CONTRATADA, durante a vigência do contrato, deverá atender prontamente às requisições e especificações deste Termo de Referência, a partir da solicitação através de ordem de compra do Setor solicitante;

9.9. Emitir nota fiscal de devolução do produto, avariado ou em desacordo com o Termo de Referência, no ato da conferência dos produtos, ou seja, no momento da entrega, quando verificado erro e ou avaria no produto;

9.10. Informar a CONTRATANTE, no prazo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas que anteceda a data da entrega do produto, sobre qualquer dificuldade, imprevisto ou alteração no objeto da licitação ou data e forma de entrega, com devida justificativa, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

9.11. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato

## **10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

10.1. Receber provisoriamente o produto no local, data e horário previstos nas condições estabelecidas neste Termo de Referência, Edital e seus anexos;

10.2. Verificar minuciosamente, no prazo estipulado, a conformidade do produto recebido, conferindo as especificações constantes neste Termo de Referência, do Edital e da Proposta, para fins de recebimento provisório e definitivo;

10.3. Receber definitivamente o produto, após a análise e aprovação do(s) item(ns) pelo fiscal designado no instrumento contratual, ocasião em que será emitido e encaminhado à CONTRATADA o documento denominado como "Termo de Recebimento Definitivo";

10.4. Realizar o pagamento devido, após a entrega e aprovação do produto por meio da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, de todos os itens fornecidos;

10.5. Notificar à CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no produto fornecido, para que seja substituído, fixando prazo para que seja reparado ou corrigido, se for o caso;



- 10.6. Realizar os pagamentos devidos à CONTRATADA, no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste Termo de Referência, Edital e seus anexos;
- 10.7. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 10.8. Promover o acompanhamento e a fiscalização do cumprimento das obrigações da CONTRATADA, através dos servidores designados e por meio do Gestor do Contrato;
- 10.9. Notificar a empresa contratada por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- 10.10. Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento;
- 10.11. Prestar à empresa contratada, através do Gestor do Contrato, informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados;
- 10.12. Observar para que durante a vigência do contrato sejam cumpridas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, bem como sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

## **11. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES**

11.1 As sanções administrativas serão impostas fundamentadamente nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002 e no Decreto nº 3.555 de 2000. Ficará impedido de licitar e contratar com o Município de Portalegre RN, e será descredenciado no SICAF, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantido o direito à ampla defesa sem prejuízo das demais cominações legais previstas neste termo de referência, a CONTRATADA que:

- 11.1.1. Se recusar a assinar o termo do contrato ou receber a ordem de compra;
- 11.1.2. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 11.1.3. Deixar de entregar documentação exigida no edital;
- 11.1.4. Apresentar documentação falsa;
- 11.1.5. Ensejar o retardamento da execução do objeto do contrato;
- 11.1.6. Não mantiver a proposta dentro do prazo de validade;
- 11.1.7. Falhar ou fraudar na execução do contrato;
- 11.1.8. Comportar-se de modo inidôneo;
- 11.1.9. Fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal.

11.2. A CONTRATADA que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima, bem como na inexecução do objeto deste termo e ou contrato, total ou parcial, com também a execução imperfeita, a mora na execução ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber, às seguintes penalidades, que deverá(ão) ser graduada(s) de acordo com a gravidade da infração, aplicadas pela Administração Municipal:

- 11.2.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a CONTRATANTE;
- 11.2.2. Multa moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
- 11.2.3. Multa compensatória de 1% (um por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- 11.2.4. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- 11.2.5. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Portalegre/RN, por prazo não superior a 02 (dois) anos, sendo que em caso de inexecução total, sem justificativa aceita pela Administração da Prefeitura Municipal de Portalegre/RN, será aplicado o limite máximo temporal previsto para a penalidade 05 (cinco) anos;
- 11.2.6. 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 perante a



própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir a CONTRATANTE pelos prejuízos causados;

11.3. As sanções previstas no primeiro, quinto, sexto do subitem anterior poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa;

11.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:

11.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

11.4.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

11.4.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados;

11.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999;

11.6. Os valores das multas devidas e/ou prejuízos causados à CONTRATANTE serão deduzidos das quantias a serem pagas à CONTRATADA ou recolhidos em favor do Município de Portalegre, ou ainda, quando for o caso, serem inscritos na Dívida Ativa e cobrados judicialmente;

11.6.1. Caso a CONTRATANTE determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente;

11.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil;

11.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade;

11.9. Se durante o processo de aplicação de penalidade houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR;

11.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa;

11.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público;

## **12. DA SUBCONTRATAÇÃO**

12.1. Não será admitida a subcontratação do objeto deste Termo de Referência.

## **13. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

13.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **14. CONTROLE DA EXECUÇÃO**

14.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados;

14.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios



redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993;

14.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome das pessoas eventualmente envolvidas, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## 15. DO REAJUSTE

15.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

15.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da CONTRATADA, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade;

15.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste;

15.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer;

15.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo;

15.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor;

15.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo;

15.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

## 16. DO PRAZO PARA FORNECIMENTO

16.1. O prazo máximo para o fornecimento dos produtos solicitados será de **14 (quatorze) dias corridos**, contados a partir do primeiro dia subsequente ao da assinatura do contrato e/ou autorização do fornecimento do objeto deste Termo de Referência.

## 17. RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO:

17.1. O responsável pela fiscalização da realização do objeto do contrato será o Senhor **Felipe Medeiros Lira, Portaria 190/2022-GP/PMP**.




17.2. A gestão do contrato será realizada pelo Senhor **Realyson Crizanto Oliveira Rocha, Portaria 015/2023-GP/PMP**.

Portalegre/RN, 27 de fevereiro de 2023




**Rogian Matheus Batista Rêgo**  
Secretário Municipal de Infraestrutura  
Portaria Nº 299/2022



## ANEXO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
1.	<p><b><u>ALÇA PERFORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 16MM</u></b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Destina-se à ancoragem dos cabos ou fios de alumínio nús ou revestidos em entradas de consumidor ou ainda à fixação do neutro do cabo multiplex usado em ramais de serviço;</li> <li>- Material: Fios de aço galvanizado, fios de aço revestidos de alumínio com material abrasivo;</li> <li>- Conductor de Alumínio: 16mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Comprimento ± 25 (mm).</li> </ul>	1000	UND	
2.	<p><b><u>ALÇA PERFORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 10MM</u></b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Destina-se à ancoragem dos cabos ou fios de alumínio nús ou revestidos em entradas de consumidor ou ainda à fixação do neutro do cabo multiplex usado em ramais de serviço;</li> <li>- Material: Fios de aço galvanizado, fios de aço revestidos de alumínio com material abrasivo;</li> <li>- Conductor de Alumínio: 10mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Comprimento ± 25 (mm).</li> </ul>	1000	UND	
3.	<p><b><u>BRAÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1,0MX25MM RETO</u></b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte para luminária com sapata de 1,0 metro com largura de 25mm, em ferro galvanizado eletrolítico;</li> <li>- Dimensões; 1,0 metro x 25mm.</li> </ul>	500	UND	



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
4.	<p><b><u>CABO CHUMBO 2 X 1.0MM</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CONDUTOR: Fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 1 de encordoamento atendendo a norma ABNT NM 280;</li> <li>- ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo PVC/A;</li> <li>- COBERTURA: Composto termoplástico polivinílico PVC tipo PVC/ST1;</li> </ul>	1000	M	
5.	<p><b><u>CABO FLEXÍVEL ANTICHAMAS 2,5MM</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potência máxima em 110V - 2640 Watts;</li> <li>- Potência máxima em 220V - 5280 Watts;</li> <li>- Corrente elétrica (Ampères) - 24;</li> <li>- Temperatura de operação ideal - 0,00 a 70,00° C;</li> <li>- Tensão elétrica máxima - 750V;</li> <li>- Local de instalação do cabo;</li> <li>- Embutido;</li> <li>- Norma técnica - NBR NM 247-3;</li> <li>- Tensão nominal: 450 - 750V;</li> <li>- Temperatura máxima: 70 Graus;</li> </ul>	2000	M	
6.	<p><b><u>CABO FLEXÍVEL 1,5MM</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabo indicado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos e sinalizações de residências;</li> <li>- Bitola: 1,5mm;</li> <li>- Tensão Nominal: 750V;</li> <li>- Tipo de Cabo: Cabo Flexível;</li> <li>- Metragem por Embalagem: 100 m;</li> <li>- Cor: Informada no momento do pedido;</li> </ul>	2000	M	

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
7.	<p><b>CABO FLEXÍVEL 4,0 MM</b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma NBR: NM 247-3:2002;</li> <li>- Cabo flexível 1x 4,0mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Comprimento de 100 metros;</li> <li>- Tensão de 750V;</li> <li>- Temperatura Máxima de 70°C/;</li> <li>- Flexível e Deslizante;</li> <li>- Não propaga chamas;</li> <li>- Isolação em Dupla Camada (nas seções nominais até 10mm<sup>2</sup>);</li> <li>- Certificado Inmetro;</li> <li>- Tensão Elétrica Máxima: 750V;</li> <li>- Cor: Informada no momento do pedido;</li> </ul>	600	M	
8.	<p><b>CABO FLEXÍVEL 6,0 MM</b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma NBR: NM 247-3:2002;</li> <li>- Cabo flexível 1x 6,0mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Comprimento de 100 metros;</li> <li>- Tensão de 750V;</li> <li>- Temperatura Máxima de 70°C/;</li> <li>- Flexível e Deslizante;</li> <li>- Não propaga chamas;</li> <li>- Isolação em Dupla Camada (nas seções nominais até 10mm<sup>2</sup>);</li> <li>- Certificado Inmetro;</li> <li>- Tensão Elétrica Máxima: 750V;</li> <li>- Cor: Informada no momento do pedido;</li> </ul>	500	M	
9.	<p><b>CABO FLEXÍVEL 10,0 MM</b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma NBR: NM 247-3:2002;</li> <li>- Cabo flexível 1x 10,0mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Comprimento de 100 metros;</li> <li>- Tensão de 750V;</li> <li>- Temperatura Máxima de 70°C/;</li> <li>- Flexível e Deslizante;</li> <li>- Não propaga chamas;</li> <li>- Isolação em Dupla Camada (nas seções nominais até 10mm<sup>2</sup>);</li> <li>- Certificado Inmetro;</li> <li>- Tensão Elétrica Máxima: 750V;</li> <li>- Cor: Informada no momento do pedido;</li> </ul>	1500	M	

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
10.	<p><b>CABO FLEXÍVEL 25,0 MM</b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma NBR: NM 247-3:2002;</li> <li>- Cabo flexível 1x 25,0mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Comprimento de 100 metros;</li> <li>- Tensão de 750V;</li> <li>- Temperatura Máxima de 70°C/;</li> <li>- Flexível e Deslizante;</li> <li>- Não propaga chamas;</li> <li>- Isolação em Dupla Camada (nas seções nominais até 10mm<sup>2</sup>);</li> <li>- Certificado Inmetro;</li> <li>- Tensão Elétrica Máxima: 750V;</li> <li>- Cor: Informada no momento do pedido;</li> </ul>	500	M	
11.	<p><b>CABO MULTIPLEXADO 2X10MM ISOLADO PRETO E AZUL</b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabo Alumínio Duplex 10,00 mm;</li> <li>- Duplex (1 fase + 1 neutro isolado);</li> <li>- Abreviação de cabo: NM;</li> <li>- Material da cobertura: PVC;</li> <li>- Material condutor: Alumínio;</li> <li>- Cor da cobertura: Cinza;</li> <li>- Diâmetro: 10,0MM;</li> <li>- Materiais da isolação: Plástico PVC;</li> </ul>	4000	M	
12.	<p><b>CABO FLEXÍVEL 16,0 MM</b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma NBR: NM 247-3:2002;</li> <li>- Cabo flexível 1x 16,0mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Comprimento de 100 metros;</li> <li>- Tensão de 750V;</li> <li>- Temperatura Máxima de 70°C/;</li> <li>- Flexível e Deslizante;</li> <li>- Não propaga chamas;</li> <li>- Isolação em Dupla Camada (nas seções nominais até 10mm<sup>2</sup>);</li> <li>- Certificado Inmetro;</li> <li>- Tensão Elétrica Máxima: 750V;</li> <li>- Cor: Informada no momento do pedido;</li> </ul>	4000	M	





ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
13.	<p><b><u>CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFASICA COM LENTE</u></b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caixa para medidor monofásico com lente TAF, confeccionada em policarbonato com proteção U.V. e antichama. Deve possuir no fundo do corpo suportes para passagem de cinta metálica para fixação do conjunto em poste. A caixa deverá possuir pré-cortes para entrada de eletrodutos de ¾" e 1", além de possuir também lente de Ø100mm afim de permitir a leitura do medidor até 4 metros de altura. Para fixação do medidor, deverá possuir sistema de travessa regulável, que permite a utilização de diversos padrões do mesmo;</li> <li>- Dimensões aproximadas: 337 x 204 x 240 mm;</li> <li>- Espessura: 3mm.</li> </ul>	30	UND	



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
14.	<p><b><u>CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE CDP-70</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicados para combinações alumínio-alumínio, alumínio-cobre e cobre-cobre em redes aéreas de distribuição de energia elétrica (baixa tensão até 1kV);</li> <li>- Modelo: CDP70;</li> <li>- Condutor Principal: 10 - 95mm;</li> <li>- Condutor Derivação: 1,5 até 10mm;</li> <li>- Torque de ajuste nominal: 8 N.m.</li> </ul> <p><b><u>CARACTERÍSTICAS:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para conexão de derivação por perfurante da isolação (não necessita decapar a isolação do cabo). Utilizado com cabos de alumínio isolado 0,6/1kV XLPE/PE ou cabos de cobre isolado 450/750v PVC (sem cobertura);</li> <li>- Deverá possuir borrachas elastoméricas, tornando o conector estanque;</li> <li>- Deverá possuir porca fusível para garantir uma perfeita aplicação;</li> </ul> <p><b><u>MATERIAL:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conector em polímero resistente a intempéries e a raios U.V., contatos em cobre estanhado.</li> </ul>	700	UND	
15.	<p><b><u>CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE CDP-95</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Finalidade: projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreas de baixa tensão até 1kV;</li> <li>- Aplicação: condutores isolados de alumínio e/ou cobre com isolações em XLPE / PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750V) de 1,5mm a 240mm;</li> <li>- Material: Polímero, Elastômero e Cobre Eletrolítico;</li> <li>- Condutor Principal: 16 mm a 95 mm;</li> <li>- Condutor Derivação: 4 mm a 35 mm.</li> </ul>	300	UND	

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
16.	<p><b><u>PLUGUE FÊMEA</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plugue Polarizado tipo Fêmea padrão NBR14136;</li> <li>- Tensão: 250V;</li> <li>- Corrente: 10A;</li> <li>-Pólos: 2P+T;</li> <li>- Compatibilidade: Plugue Macho NBR14136 20A, HUBBEL, APC, EATON, LIBERT, HP, DELL, IBM, CISCO e outras.</li> </ul>	200	UND	
17.	<p><b><u>PLUGUE MACHO</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plugue Polarizado tipo Macho padrão NBR14136;</li> <li>- Tensão: 250V;</li> <li>- Corrente: 10ª;</li> <li>- Pólos: 2P+T</li> <li>- Compatibilidade: Tomada NBR14136 10A, Plugue Fêmea NBR14136 20A, HUBBEL, APC, EATON, LIBERT, HP, DELL, IBM, CISCO e outras.</li> </ul>	200	UND	
18.	<p><b><u>DISJUNTOR MONOFÁSICO, CURVA C, 25A</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amperes: 25 A;</li> <li>- Tipo: DIN;</li> <li>- Aplicação: Geral;</li> <li>- Polo: 1 polo;</li> <li>- Trava BI estável;</li> <li>- Fase: Monofásico;</li> <li>- Curva C;</li> </ul>	70	UND	


ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
19.	<p><b><u>DISJUNTOR MONOFÁSICO, CURVA C, 32A</u></b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amperes: 32 A;</li> <li>- Tipo: DIN;</li> <li>- Aplicação: Geral;</li> <li>- Polo: 1 polo;</li> <li>- Trava BI estável;</li> <li>- Fase: Monofásico;</li> <li>- Curva C;</li> </ul>	70	UND	
20.	<p><b><u>DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 16A</u></b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amperes: 16 A;</li> <li>- Tipo: DIN;</li> <li>- Aplicação: Geral;</li> <li>- Polo: 1 polo;</li> <li>- Trava BI estável;</li> <li>- Fase: Monofásico;</li> <li>- Curva C;</li> </ul>	70	UND	
21.	<p><b><u>DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20A</u></b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amperes: 20 A;</li> <li>- Tipo: DIN;</li> <li>- Aplicação: Geral;</li> <li>- Polo: 1 polo;</li> <li>- Trava BI estável;</li> <li>- Fase: Monofásico;</li> <li>- Curva C;</li> </ul>	50	UND	




ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
22.	<p><b><u>DISJUNTOR TRIFASICO DE 50A</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curva de disparo: C;</li> <li>- Tripolar;</li> <li>- Disjuntor Classe 1(maior proteção);</li> <li>- Corrente nominal: 50A;</li> <li>- ICN: 3 KA;</li> <li>- Tensão Máx. de Serviço "c.a": 400 V;</li> <li>- Frequência: 50 / 60 Hz;</li> <li>- Temperatura Ambiente: -20oC, +50oC;</li> <li>- Manobras Mecânicas: &gt; 20.000;</li> <li>- Manobras Elétricas: &gt; 4.000;</li> <li>- Grau de Proteção: IP 20;</li> <li>- Secção de Condutores: 1 a 25mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Posição de Montagem: Sem Restrição;</li> <li>- Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm;</li> <li>- Norma Técnica: ABNT NBR NM 60898.</li> </ul>	20	UND	
23.	<p><b><u>DISJUNTOR TRIFASICO DE 63A</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curva de disparo: C;</li> <li>- Tripolar;</li> <li>- Disjuntor Classe 1(maior proteção);</li> <li>- Corrente nominal: 63A;</li> <li>- ICN: 3 KA;</li> <li>- Tensão Máx. de Serviço "c.a": 400 V;</li> <li>- Frequência: 50 / 60 Hz;</li> <li>- Temperatura Ambiente: -20° C, +50 ° C;</li> <li>- Manobras Mecânicas: &gt; 20.000;</li> <li>- Manobras Elétricas: &gt; 4.000;</li> <li>- Grau de Proteção: IP 20;</li> <li>- Secção de Condutores: 1 a 25mm<sup>2</sup></li> <li>- Posição de Montagem: Sem Restrição;</li> <li>- Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm;</li> <li>- Norma Técnica: ABNT NBR NM 60898.</li> </ul>	20	UND	

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
24.	<p><b><u>DISJUNTOR TRIFASICO DE 100A</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curva de disparo: C;</li> <li>- Tripolar;</li> <li>- Disjuntor Classe 1(maior proteção);</li> <li>- Corrente nominal: 100A;</li> <li>- ICN: 3 KA;</li> <li>- Tensão Máx. de Serviço "c.a": 440 V;</li> <li>- Frequência: 50 / 60 Hz;</li> <li>- Temperatura Ambiente: -20° C, +50 °C;</li> <li>- Manobras Mecânicas: &gt; 20.000;</li> <li>- Manobras Elétricas: &gt; 4.000;</li> <li>- Grau de Proteção: IP 20;</li> <li>- Secção de Condutores: 1 a 25mm<sup>2</sup></li> <li>- Posição de Montagem: Sem Restrição;</li> <li>- Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm;</li> <li>- Norma Técnica: ABNT NBR NM 60898.</li> </ul>	10	UND	
25.	<p><b><u>DISJUNTOR TRIFASICO DE 150A</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curva de disparo: C;</li> <li>- Tripolar;</li> <li>- Disjuntor Classe 1(maior proteção);</li> <li>- Corrente nominal: 150A;</li> <li>- ICN: 3 KA;</li> <li>- Tensão Máx. de Serviço "c.a": 440 V;</li> <li>- Frequência: 50 / 60 Hz;</li> <li>- Temperatura Ambiente: -20° C, +50 °C;</li> <li>- Manobras Mecânicas: &gt; 20.000;</li> <li>- Manobras Elétricas: &gt; 4.000;</li> <li>- Grau de Proteção: IP 20;</li> <li>- Secção de Condutores: 1 a 25mm<sup>2</sup></li> <li>- Posição de Montagem: Sem Restrição;</li> <li>- Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm;</li> <li>- Norma Técnica: ABNT NBR NM 60898.</li> </ul>	5	UND	



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
26.	<p><b><u>FECHO PARA FITA AÇO INOX 3/4 DENTADO</u></b></p> <p><b><u>CARACTERÍSTICAS GERAIS:</u></b>            - Fácil aplicabilidade;            - Alta resistência a intempéries;            - Alta resistência a corrosão;            - Apresentam baixa permeabilidade magnética;</p> <p><b><u>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS (Tensão De Ruptura):</u></b>            Medida (Pol): 3/4";            Espessura (mm): 1,2;            Valor (Kgf): 1200;</p> <p><b><u>DIMENSÕES:</u></b>            Descrição: 3/4";            Largura: 43,46 ± 0,50;            Comprimento: 25,00 ± 0,50;            Espessura: 1,2 / 1,5.</p>	200	UND	
27.	<p><b><u>FITA DE AÇO INOX 3/4" 19X05</u></b></p> <p><b><u>CARACTERÍSTICAS GERAIS</u></b>            - Fácil aplicabilidade;            - Alta resistência a intempéries;            - Alta resistência a corrosão;            - Rolo com 30M.            - Baixa permeabilidade magnética;            - Arestas cortantes eliminadas por dispositivo de trefilamento especial;</p> <p><b><u>DIMENSÕES:</u></b>            - Largura: 3/4";</p>	10	ROLO	

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
28.	<p><b><u>FITA ISOLANTE ANTICHAMA PRETA 19 MM 20 M</u></b></p> <p><u>DESCRIÇÃO:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suportar temperaturas de até 105°C;</li> <li>- Possuir alto poder de adesão e conformabilidade;</li> <li>- Oferecer proteção, segurança e alta durabilidade;</li> <li>- Poder ser usada nos mais diversos tipos de isolamentos elétricos;</li> <li>- Resistente à umidade, raios ultravioleta, abrasão, alcaloides, ácidos e à corrosão;</li> <li>- Antichama e autoextinguível;</li> </ul> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento: 20 metros;</li> <li>- Largura: 19mm;</li> <li>- Espessura: 19mm;</li> <li>- Capacidade de tensão: até 750V;</li> <li>- Adesão ao ferro: 32 (36);</li> <li>- Alongamento na ruptura: 210%;</li> <li>- Faixa de temperatura de operação: 0°C até 105°C;</li> <li>- Resistência à Tração 158 N/100mm;</li> <li>- Resistência Dielétrica (V/mil): 1150 V/mil;</li> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Material do Adesivo: à base de borracha sensível a pressão;</li> <li>- Cor: preta;</li> <li>- Resistente a produtos químicos: Sim;</li> </ul>	200	UND	



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
29.	<p><b><u>FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 19MM X 20M</u></b></p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fita à base de borracha de etileno-propileno (EPR) com alta conformidade em qualquer tipo de superfície e formulada para fusão instantânea sem a necessidade de aquecimento (Autofusão);</li> <li>- Fita de alta isolação para emendas e terminações de cabos de baixa, média e alta tensão;</li> <li>- Atua como isolante elétrico nas emendas e terminações de cabos;</li> <li>- Pode ser alongada em até 800% para proporcionar isolação inviolável;</li> <li>- Vedação contra umidade;</li> <li>- Alta conformidade em qualquer tipo de superfície;</li> <li>- Resistente à umidade;</li> <li>- Ótima e rápida fusão sem presença de bolhas;</li> <li>- Temperatura Máxima de Operação 90°C em regime contínuo e 130°C em regime de emergência</li> </ul> <p><b>ESPECIFICAÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento: 20 metros;</li> <li>- Largura: 19mm;</li> <li>- Espessura: 0,76mm;</li> <li>- Classificação da voltagem: até 69 kV;</li> <li>- Alongamento na ruptura: 800%;</li> <li>- Faixa de temperatura de operação: 90°C até 130°C;</li> <li>- Material: etileno-propileno (EPR);</li> <li>- Cor: preta;</li> <li>- Fita com proteção de liner e de fácil remoção;</li> <li>- Fita de uso profissional;</li> <li>- Fita para alta tensão.</li> </ul>	50	UND	

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
30.	<p><b><u>FITA ISOLANTE LÍQUIDA</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: líquida;</li> <li>- Cor: preta;</li> <li>- Aplicação: até 6,5 kv;</li> <li>- Embalagem: lata 200 ml</li> </ul> <p><b><u>CARACTERÍSTICAS:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contém aditivo anti-chama e impermeabiliza componentes elétricos submersos;</li> <li>- Adere a metais, plásticos, borracha, vidro, etc;</li> <li>- Para todas as ligações elétricas de alta segurança;</li> <li>- Impede corrosão de fios e conectores;</li> <li>- Filme com alta elasticidade;</li> <li>- Não propaga a chama em estado seco. Além de isolar também impermeabiliza, protegendo de umidade, água e corrosão, inclusive debaixo d'água ou sob intemperismo.</li> </ul>	10	UND	
31.	<p><b><u>LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA E27</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luminária aberta com corpo em Alumínio estampado;</li> <li>- Pescoço em alumínio fundido com encaixe diâmetro interno 27 mm;</li> <li>- Soquete: E27</li> </ul> <p><b><u>Dimensões:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Altura: ~ 90mm</li> <li>- Largura: ~ 240mm</li> <li>- Comprimento: ~ 335mm</li> </ul>	300	UND	

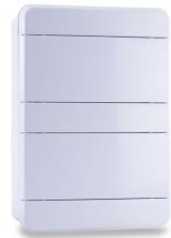



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
32.	<p><b><u>LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PÉTALA - BRANCO FRIO - 50W - 220V</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com chip led, led e drive inclusos;</li> <li>- Potência: 50w;</li> <li>- Luminosidade: 4250 lumens;</li> <li>- Temperatura de cor: <math>\geq 6000k</math> (branco frio);</li> <li>- Tensão: 220V;</li> <li>- Fator de Potência: <math>\geq 0.92</math>;</li> <li>- Nível de proteção: <math>\geq IP66</math> (para área externa);</li> <li>- Vida útil: 40.000 horas;</li> <li>- Material: Alumínio e Vidro;</li> <li>- Cor da estrutura: Preto;</li> <li>- Garantia mínima de 60 meses.</li> </ul>	300	UND	
33.	<p><b><u>LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PÉTALA - BRANCO FRIO - 100W - 220V</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com chip led, led e drive inclusos;</li> <li>- Potência: 100w;</li> <li>- Luminosidade: 8500 lumens;</li> <li>- Temperatura de cor: <math>\geq 6000k</math> (branco frio);</li> <li>- Tensão: 220V;</li> <li>- Fator de Potência: <math>\geq 0.92</math>;</li> <li>- Nível de proteção: <math>\geq IP66</math> (para área externa);</li> <li>- Vida útil: 40.000 horas;</li> <li>- Material: Alumínio e Vidro;</li> <li>- Cor da estrutura: Preto;</li> <li>- Garantia mínima de 60 meses.</li> </ul>	300	UND	


ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
34.	<p><b><u>LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PÉTALA - BRANCO FRIO - 150W - 220V</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com chip led, led e drive inclusos;</li> <li>- Potência: 150w;</li> <li>- Luminosidade: 12.750 lumens;</li> <li>- Temperatura de cor: <math>\geq</math> 6000k (branco frio);</li> <li>- Tensão: 220V;</li> <li>- Fator de Potência: <math>\geq</math> 0.92;</li> <li>- Nível de proteção: <math>\geq</math> IP66 (para área externa);</li> <li>- Vida útil: 40.000 horas;</li> <li>- Material: Alumínio e Vidro;</li> <li>- Cor da estrutura: Preto;</li> <li>- Garantia mínima de 60 meses.</li> </ul>	500	UND	
35.	<p><b><u>LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PÉTALA - BRANCO FRIO - 200W - 220V</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com chip led, led e drive inclusos;</li> <li>- Potência: 200w;</li> <li>- Luminosidade: 17.000 lumens;</li> <li>- Temperatura de cor: <math>\geq</math> 6000k (branco frio);</li> <li>- Tensão: 220V;</li> <li>- Fator de Potência: <math>\geq</math> 0.92;</li> <li>- Nível de proteção: <math>\geq</math> IP66 (para área externa);</li> <li>- Vida útil: 40.000 horas;</li> <li>- Material: Alumínio e Vidro;</li> <li>- Cor da estrutura: Preto;</li> <li>- Garantia mínima de 60 meses.</li> </ul>	300	UND	


ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
36.	<p><b><u>LÂMPADA LED BULBO HP, 50W, LUZ BRANCA 6500K,</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com Bulbo;</li> <li>- Potência: 50W;</li> <li>- Base da Lâmpada: E27;</li> <li>- Índice de Proteção: IP20;</li> <li>- IRC: 80;</li> <li>- Luminosidade: 4.000 lumens;</li> <li>- Temperatura de cor: 6500k (branco frio);</li> <li>- Tensão: 220V;</li> <li>- Vida útil: 50.000 horas;</li> <li>- Material: Corpo da lâmpada e difusor em policarbonato, corpo em alumínio ;</li> <li>- Garantia mínima de 12 meses;</li> <li>- Referencia igual ou superior: AVANT.</li> </ul>	2500	UND	
37.	<p><b><u>PARAFUSO DE MÁQUINA 16 X 200MM</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parafuso cabeça quadrada (máquina) 16x200mm;</li> <li>- Aço galvanizado a fogo com porca M16;</li> <li>- Nomas ABNT NBR 8159 e 6323.</li> </ul>	200		
38.	<p><b><u>PARAFUSO DE MÁQUINA 16 X 250MM</u></b></p> <p><b><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parafuso cabeça quadrada (máquina) 16x250mm;</li> <li>- Aço galvanizado a fogo com porca M16;</li> <li>- Nomas ABNT NBR 8159 e 6323.</li> </ul>	200	UND	



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
39.	<p><b><u>PARAFUSO DE MÁQUINA 16 X 300MM</u></b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parafuso cabeça quadrada (máquina) 16x300mm;</li> <li>- Aço galvanizado a fogo com porca M16;</li> <li>- Normas ABNT NBR 8159 e 6323.</li> </ul>	200	UND	
40.	<p><b><u>PARAFUSO DE MÁQUINA 16 X 400MM</u></b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parafuso cabeça quadrada (máquina) 16x400mm;</li> <li>- Aço galvanizado a fogo com porca M16;</li> <li>- Normas ABNT NBR 8159 e 6323.</li> </ul>	100	UND	
41.	<p><b><u>PARAFUSO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO 16X250MM</u></b></p>	200	UND	
42.	<p><b><u>PORCA OLHAL ROSCA 5/8" - AÇO CARBONO</u></b></p>	200	UND	
43.	<p><b><u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO</u></b></p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo: 24Din, 150A;</li> <li>- Material: Chapa de Aço;</li> <li>- Embutir;</li> <li>- Medidas: <ul style="list-style-type: none"> <li>A=61cm</li> <li>L=34cm</li> <li>C=10cm</li> </ul> </li> </ul>	10	UND	



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
44.	<p><b><u>QUADRO DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES DIN BR- EMBUTIR</u></b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: Termoplástico de alta resistência autoextinguível, Gabinete Plástico OS;</li> <li>- Comprimento: 23.2 centímetros;</li> <li>- Largura: 9 centímetros;</li> <li>- Altura: 32 centímetros;</li> <li>- Modelo: Embutir;</li> <li>- Entrada de Cabos Eletroduto nas 4 Faces;</li> <li>- Portas com Abertura de 180° ;</li> </ul>	10	UND	
45.	<p><b><u>QUADRO DISTRIBUICAO 36 DISJUNTORES DIN BR- EMBUTIR</u></b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: Termoplástico de alta resistência autoextinguível;</li> <li>- Comprimento: 54 centímetros;</li> <li>- Largura: 34 centímetros;</li> <li>- Altura: 20 centímetros;</li> <li>- Modelo: Embutir;</li> <li>- Entrada de Cabos Eletroduto nas 4 Faces;</li> <li>- Portas com Abertura de 180° ;</li> </ul>	10	UND	
46.	<p><b><u>REATOR VAPOR SÓDIO 150W EXTERNO</u></b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES:</b></p> <p>Potência: 150 W Tensão: 220 V Frequência: 60 KHz Corrente de rede: 0,80<sup>a</sup> Fator de Potência: ≥0,92 Perdas: 22W;</p>	40	UND	
47.	<p><b><u>REATOR VAPOR/ SÓDIO 400W EXTERNO</u></b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES:</b></p> <p>Potência: 400 W Tensão: 220 V Frequência: 60 KHz Fator de Potência: ≥ 0,92 Corrente de rede: 2,05<sup>a</sup> Perdas: 38W;</p>	40	UND	

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
48.	<p><b><u>BASE PARA RELÉ FOTELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO</u></b></p> <p><u>CARACTERÍSTICAS:</u></p> <p>Possui alça em aço 1020, copo em copolímero polipropileno, terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com 30% de fibra de vidro, intercambialidade total, que permite ser utilizada com relés de qualquer fabricante. Ligação a 3 fios: fase 1 (preto), neutro ou fase 2 (branco) e carga (vermelho).</p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria: Relés elétricos</li> <li>- Corrente Nominal: 10A;</li> <li>- Tensão: 220V;</li> <li>- Frequência: 50/60Hz;</li> </ul>	400	UND	

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
49.	<p><b>RELÉ FOTOELÉTRICO TÉRMICO 220V</b></p> <p><u>CARACTERÍSTICAS:</u></p> <p>é ideal para o acionamento de pontos luminosos e outras cargas.</p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão: 220V ~ 50/60Hz.</li> <li>- Consumo próprio: menor que 1W;</li> <li>- Material: Polipropileno – UV-Stability.</li> <li>- Tipo de comando quando desenergizado: Normalmente fechado (NF).</li> <li>- Filtro de tempo: impede acionamento indevido devido a variações bruscas de luminosidade como raios, laser, nuvens, etc.</li> <li>- Tempo de retardo de 1 minuto a 5 minutos para comutação dos cantos.</li> <li>- Lux para ligar: Menor que 20 Lux.</li> <li>- Lux para desligar: menor que 50 Lux respeitando a relação de histerese.</li> <li>- Relação entre liga e desliga (histerese): 1, 2 a 4 vezes.</li> <li>- Exclusivo sistema de proteção contra surtos de tensão.</li> <li>- Mapa de marcação indelével do momento de retirada e colocação em campo.</li> <li>- Tensão de surto: até 4000V / 2000A.</li> <li>- Sensor fotocélula de sulfeto de cádmio: LDR</li> <li>- Rigidez dielétrica: <math>\geq 2500V @ 1</math> minuto.</li> <li>- Índice de proteção: IP 55.</li> </ul>	500	UND	

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
50.	<p><b>CABO PP 2X1,50 FLEXÍVEL</b></p> <p><u>CARACTERÍSTICAS:</u></p> <p>São utilizados em ligações de eletrodomésticos, extensões elétricas, equipamentos como ferramentas portáteis (furadeiras, lixadeiras, serras, etc).</p> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NBR NM 247-5;</li> <li>- Tensão Nominal: até 450/750V;</li> <li>- Condutor Flexível formado por fios de cobre eletrolítico nu;</li> <li>- Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC);</li> <li>- Material: Cobre;</li> <li>- Espessura Nominal: 0,8mm;</li> <li>- Dimensional Externo: 3,6mm;</li> <li>- Comprimento: 100m;</li> <li>- Referência: Igual ou Superior a SIL, BELCABOS.</li> </ul>	200	M	
51.	<p><b>ALICATE PRENSA TERMINAIS 7 POL. AP 256</b></p> <p><u>CARACTERÍSTICAS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicado para prensar terminais tipo pino tubular, para fios e cabos com bitolas de 0,25 mm<sup>2</sup> a 6,0 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Material do corpo: Aço carbono;</li> <li>- Acabamento: Pintado;</li> <li>- Comprimento total: 7" - 177 mm;</li> <li>- Tipo do cabo: Cabo plastificado.</li> <li>- Referência igual ou superior a Wonder.</li> </ul>	2	UND	



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	IMAGEM DE REFERÊNCIA
52.	<p><b>ALICATE AUTOMÁTICO AJUSTÁVEL DESENCAPADOR E CRIMPADOR DE FIOS DE 8 POL. (203MM)</b></p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retira os revestimentos internos e externos dos fios e cabos comuns de 0,2 a 6,0 mm e não isolados de 1,5 a 6,0 mm.</li> <li>- Possui um cortador de fio integrado ao cabo do alicate;</li> </ul> <p><u>ESPECIFICAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desencapador e Crimpador 8 Pol;</li> <li>- Capacidade de decapagem: 0.2-6mm;</li> <li>- Capacidade de corte: 0-10mm;</li> <li>- Comprimento de decapagem: 6-10mm;</li> <li>- Capacidade de crimpagem: 1.5-6mm;</li> <li>- Tamanho do Alicate: 203 mm (8 Pol).</li> <li>- Referência igual ou Superior: Stanley.</li> </ul>	2	UND	
53.	<p><b>MÁQUINA DE CINTAR POSTE</b></p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: Aço Temperado especial;</li> <li>- Usada para colocação de fita de aço inox em postes, para medidas de 3/16" até 1", com 0,6 mm de espessura.</li> <li>- Confeccionada em matéria prima resistente, e faca em aço temperado especial;</li> <li>- Componentes: FACA, FIXADOR, MANIVELA, FUSO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO.</li> </ul> <p>Referência igual o superior a FUSIMEC.</p>	2	UND	

OBSERVAÇÕES: 1. As fotos são meramente ilustrativas, ou seja, não necessariamente tem de ser fornecida a marca que aparece nas mesmas. O que é imprescindível é o atendimento às especificações constantes na coluna "DESCRIÇÃO";



2. As luminárias deverão conter registro no INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA – INMETRO e atender as exigências expressas na Portaria n.º 20, de 15 de fevereiro de 2017, deste mesmo instituto.