

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO**

O presente documento visa analisar a viabilidade da futura AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA ATENDER AS DEMANDAS DE IUMINAÇÃO PÚBLICA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ, bem como, compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Saúde do Município de Muana.

### **DADO DO PROCESSO:**

|                                             |                                                                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Órgão Responsável pela Contratação:</b>  | Prefeitura Municipal de Muana e Secretarias Municipal de Obras                                                |
| <b>Unidade Administrativa Requisitante:</b> | Secretaria Municipal de Obras.                                                                                |
| <b>Objeto:</b>                              | AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA ATENDER AS DEMANDAS DE IUMINAÇÃO PÚBLICA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ |

### **1. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTA ETP:**

A aquisição de material elétrico para atender as demandas de iluminação pública da prefeitura municipal de Muana, realizada por meio de Sistema de Registro de Preço, mostra-se uma ferramenta bastante eficaz, considerando tratar-se de um bem/serviço comum com características e padrão de qualidade já definidas.

Foi analisado cada item, desde a descrição até o quantitativo requisitado, a fim de garantir tanto a competitividade quanto o sucesso na contratação dos produtos/serviços.

### **2. OBJETO:**

2.1. Este documento tem por objetivo concretizar os estudos técnicos preliminares visando subsidiar AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA ATENDER AS DEMANDAS DE IUMINAÇÃO PÚBLICA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ, conforme condições, especificações técnicas mínimas e quantitativos especificados, identificando e analisando os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda - DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

2.2. Tal estudo técnico preliminar contém as informações necessárias para atendimento às disposições do art. 7º, da Instrução Normativa ME/SEDGGD/SG n.º 40, de 22 de maio de 2020.

### **3. REFERÊNCIA LEGAL:**

3.1. Aplicam-se à contratação proposta, os seguintes marcos normativos:

3.1.1. Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, dispõe sobre a Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

3.1.2. Instrução Normativa ME/SEDGGD/SG n.º 67, de 8 de julho de 2021, que dispõe sobre a dispensa de licitação, na forma eletrônica, de que trata a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e institui o Sistema de Dispensa Eletrônica, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional;

3.1.3. Instrução Normativa ME/SEDGGD/SG n.º 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

3.1.4. Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar n.º 147, de 7 de agosto de 2014 e pela Lei Complementar n.º 155 /2016 - Institui o Estatuto Nacional da Micro empresa e da Empresa de Pequeno Porte; altera dispositivos das Leis n.º 8.212 e 8.213, ambas de 24 de julho de 1991, da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei n.º 5.452, de 1 de maio de 1943, da Lei n.º 10.189, de 14 de fevereiro de 2001, da Lei Complementar n.º 63, de 11 de janeiro de 1990; e revoga as Leis n.º 9.317, de 05 de dezembro de 1996, e 9.841, de 05 de outubro de 1999;

3.1.5. Decreto n.º 8.538, de 6 de outubro de 2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as micro empresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, micro empreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;

3.1.6. Decreto n.º 7.746, de 05 de junho de 2012, que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela Administração Pública;

3.1.7. Instrução Normativa n.º 01, de 19 de janeiro de 2010 - SLTI/MPOG, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;

3.1.8. Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 02, de 11 de outubro de 2010, que estabelece normas para o funcionamento do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF no âmbito dos órgãos e entidades

integrantes do Sistema de Serviços Gerais - SISG;  
3.1.9. Lei n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990, que dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências;

#### **4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:**

4.1. Solicita-se AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA ATENDER AS DEMANDAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA, pelo período já estabelecido no DFD em anexo;

4.2. A contratação Justifica-se a presente contratação por diversas razões, dentre as quais pode ser destacada a necessidade de se realizar a aquisição de material elétrico para atender as demandas de iluminação pública da prefeitura municipal de Muana;

4.3. Outrossim, a contratação visa atender as necessidades da Prefeitura Municipal, Secretaria Municipal de Obras, para o atendimento de toda população muanense, promovendo segurança gerando a responsabilização do município na falha do serviço.

4.4. Como é sabido, atender às necessidades supramencionadas é um dever do Estado e Município, conforme prevê a legislação brasileira.

#### **5. ÁREA REQUISITANTE:**

| Área requisitante              | Responsável                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Secretaria Municipal de Obras. | Adelino da Silva Costa – Secretario Municipal de Obras |

#### **6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

6.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

6.1.2. Em sujeição às normas técnicas, os produtos/serviços devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

6.1.3. Para o fornecimento dos materiais/execução dos serviços, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto n.º 7.746, de 05 /06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

6.1.4. A contratada deverá entregar o material/executar o serviço, quando da solicitação da Contratante, conforme solicitação, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

6.1.5. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências

e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

6.1.6. A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

6.1.7. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

6.1.8. A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento;

6.1.9. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

6.1.10. A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei n.º 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

6.1.11. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

6.1.12. A contratação se dará por Pregão Eletrônico tipo Menor Preço.

6.1.13. Para que o objetivo desta licitação possa ser plenamente atingido, é necessário que as empresas participantes atendam aos requisitos mínimos exigidos para o cadastramento e participação no processo. Além disso, deve assegurar o cumprimento dos compromissos firmados no contrato durante toda a sua vigência.

6.1.14. Além disso, os licitantes devem atender os seguintes requisitos:

- Fornecimento de equipamentos e materiais diversos, de acordo com o tipo especificado, atendendo o tipo de embalagem, unidade de medida e prazos de validade especificados;

- Comprovar a aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado;

- Os produtos entregues deverão estar no terço inicial de validade, e apresentar as características constantes nas especificações do edital.

- Os licitantes deverão possuir logística suficiente para atender as necessidades de armazenagem, principalmente em relação às temperaturas operacionais. As temperaturas devem ser mantidas adequadas durante o



embarque, transporte, desembarque e entrega dos itens. O desembarque deve ocorrer por conta dos fornecedores. Havendo qualquer anomalia qualitativa com lote/item de produtos recebidos, durante o armazenamento e preparo, quando não ocasionado por condições internas de guarda e armazenagem de responsabilidade do órgão ou mesmo pelo fornecedor, este será comunicado para o imediato contato com a indústria para elucidar os fatos. Quando constatado que o problema não foi gerado pela PMA/Secretaria e sim pelo fornecedor ou indústria, caberá a solicitação de coleta e reposição da mercadoria na mesma quantidade e em condições sanitárias e de qualidade adequadas para o consumo.

## **7. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

7.1. Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

7.2. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

7.3. Logo, a contratação dos produtos/serviços objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente contratação por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais/execução dos serviços a serem contratados, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

## **8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

### **8.1 A SOLUÇÃO PROPOSTA ENVOLVE A AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA ATENDER AS DEMANDAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA.**

8.2. No mais, a empresa vencedora se qualificará mediante procedimento de licitação do tipo Pregão, na forma eletrônica, de que trata a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, com o menor formalismo e cujo tempo necessária para processamento seja o menor possível, sob pena de prejudicar sobremaneira o interesse público primário ora tutelado.

8.3. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

## **9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:**

9.1. A estimativa das quantidades fora levantada, levando-se em consideração os seguintes parâmetros:

I. Necessidade atual das quantidades a serem contratadas para um período de 12(doze) meses;

II. Consulta a outros órgãos da Administração com perfil, necessidades ou demandas semelhantes para uma comparação;

III. Os quantitativos foram estimados de acordo com as projeções de consumo da Secretaria, conforme sua necessidade. As estimativas de demandas para contratação, foram elaboradas em conjunto com o setor demandante através do levantamento do consumo individual durante a vigência do SRP, tendo como base os quantitativos requisitados em processos anteriores, conforme consulta nos relatórios do setor de almoxarifado e relatório de emissão de empenhos, em períodos anteriores.

9.2. As estimativas de contratação individualizadas, encontram-se consignadas na tabela a seguir:

**AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELETRICO PARA ATENDER AS DEMANDAS DE IUMINAÇÃO PUBLICA**

| ANEXO | LOTE | ITEM | PRODUTO / SERVIÇO | UNIDADE | QTDE. |
|-------|------|------|-------------------|---------|-------|
|-------|------|------|-------------------|---------|-------|

|   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |
|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| I | 1 | 1 | Luminária publica SMD. Led com fluxo luminoso mínimo de 8.500 lumens; mínimo de 170 lumens/watt; Potência máxima de 50W; bivolt; Fator de Potência $\geq 0,98$ ; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD) $\leq 10\%$ ; Índice de Reprodução de Cor (IRC) $\geq 70$ , Protetor contra surtos mínimo de 10kV/10kA; Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 para driver e conjunto ótico; índice de proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-09; Ângulo de iluminação lateral mínimo de 150°; Estrutura em alumínio com pintura Eletrostática; Sistema de fixação para braços de 48 à 63mm com ajuste mínimo do ângulo de instalação vertical de 20 graus para mais e de 20 graus para menos; Led com vida útil igual ou superior a 102.000 horas (L70); Temperatura média de cor de 5.000K variação (+5%). Garantia mínima de 3 (TRES) anos contra defeitos de fabricação. O proponente deverá entregar, junto à sua proposta, certificado impresso do Registro válido e ativo no INMETRO referente à PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 para cada modelo ofertado, cuja validade será verificada através de consulta pelo link: <a href="http://www.inmetro.gov.br/prodcert/produtos/busca.asp">http://www.inmetro.gov.br/prodcert/produtos/busca.asp</a> .   | UND | 1000 |
| I | 1 | 2 | Luminária publica SMD. Led com fluxo luminoso mínimo de 17.000 lumens; mínimo de 170 lumens/watt; Potência máxima de 100W; bivolt; Fator de Potência $\geq 0,98$ ; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD) $\leq 10\%$ ; Índice de Reprodução de Cor (IRC) $\geq 70$ , Protetor contra surtos mínimo de 10kV/10kA; Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-65 para driver e conjunto ótico; índice de proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-09; Ângulo de iluminação lateral mínimo de 150°; Estrutura em alumínio com pintura Eletrostática; Sistema de fixação para braços de 33 à 63mm com ajuste mínimo do ângulo de instalação vertical de 20 graus para mais e de 20 graus para menos; Led com vida útil igual ou superior a 102.000 horas (L70); Temperatura média de cor de 5.000K variação (+5%). Garantia mínima de 3 (TRES) anos contra defeitos de fabricação. O proponente deverá entregar, junto à sua proposta, certificado impresso do Registro válido e ativo no INMETRO referente à PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 para cada modelo ofertado, cuja validade será verificada através de consulta pelo link: <a href="http://www.inmetro.gov.br/prodcert/produtos/busca.asp">http://www.inmetro.gov.br/prodcert/produtos/busca.asp</a> . | UND | 700  |
| I | 1 | 3 | Luminária publica SMD. Led com fluxo luminoso mínimo de 25.500 lumens; mínimo de 170 lumens/watt; Potência máxima de 150W; bivolt; Fator de Potência $\geq 0,98$ ; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD) $\leq 10\%$ ; Índice de Reprodução de Cor (IRC) $\geq 70$ , Protetor contra surtos mínimo de 10kV/10kA; Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 para driver e conjunto ótico; índice de proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-09; Ângulo de iluminação lateral mínimo de 150°; Estrutura em alumínio com pintura Eletrostática; Sistema de fixação para braços de 48 à 63mm com ajuste mínimo do ângulo de instalação vertical de 20 graus para mais e de 20 graus para menos; Led com vida útil igual ou superior a 102.000 horas (L70); Temperatura média de cor de 5.000K variação (+5%). Garantia mínima de 3 (TRES) anos contra defeitos de fabricação. O proponente deverá entregar, junto à sua proposta, certificado impresso do Registro válido e ativo no INMETRO referente à PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 para cada modelo ofertado, cuja validade será verificada através de consulta pelo link: <a href="http://www.inmetro.gov.br/prodcert/produtos/busca.asp">http://www.inmetro.gov.br/prodcert/produtos/busca.asp</a> . | UND | 600  |
| I | 1 | 4 | RELE FOTOCONTROLADOR SLIM RETARDO T1LNFLRNAL 4KV 220V 50-60HZ FALHA LIGADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UND | 5000 |
| I | 1 | 5 | TOMADA GIRATORIA BAIXA PARA RELE L PLASTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND | 3000 |
| I | 1 | 6 | BRACO LUMINARIA GALVANIZADO A FOGO DE DIMENSOES 1,5m, 48mm, curvo com sapata e dois furos de fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UND | 2000 |

|   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |
|---|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| I | 1 | 7  | CONECTOR PIERCING DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-70 P:10-95MM D:1,5-10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UND   | 4000  |
| I | 1 | 8  | PARAFUSO MAQUINA 16X300MM GALVANIZADO A FOGO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UND   | 4000  |
| I | 1 | 9  | DRIVE 50-60W 1050mA 34-58v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND   | 600   |
| I | 1 | 10 | DRIVE 150W 1050mA 72-143v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND   | 600   |
| I | 1 | 11 | CARCACA ALUMINIO INJETADO PRA LUMINARIA 50W COM 4 ALETAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND   | 400   |
| I | 1 | 12 | CARCACA ALUMINIO INJETADO PRA LUMINARIA 100W COM 7 ALETAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND   | 200   |
| I | 1 | 13 | CARCACA ALUMINIO INJETADO PRA LUMINARIA 150W COM 7 ALETAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND   | 200   |
| I | 1 | 14 | DPS FAIXA DE TENSÃO NOMINAL (Uc) 127/220 (L/N); 220 (L/L) FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60Hz CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL @8/20us (In) 5KA CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA@8/20us (Im) 12KA NÍVEL DE PROTEÇÃO (Up) ≤1,3KV @12KA L-N GARANTIA DO PRODUTO CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO 5 ANOS A PARTIR DA DATA DE VENDA VALIDADE PARA ARMAZENAMENTO INDETERMINADA CLASSE DE PROTEÇÃO CLASSE II NORMATIVA DE REFERÊNCIA IEC 61643-11 ESQUEMA DE INSTALAÇÃO EM SÉRIE OU EM PARALELO COM A CARGA CONEXÃO ELÉTRICA FIO FLEXÍVEL - 1,5mm COMPRIMENTO DOS CABOS 200mm MODO DE PROTEÇÃO MODO COMUM (L-PE/N-PE) TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40... + 85 °C GRAU DE PROTEÇÃO IP IP 67 PESO APROXIMADO 60G DIMENSÕES (mm) 75x38x17 TIPO DE CONEXÃO ENTRADA (IN) L/N - VERMELHO/AZUL TERRA - VERDE TIPO DE CONEXÃO SAÍDA (OUT) L/N - PRETO/BRANCO PAIS DE ORIGEM FABRICADO NO BRASIL | UND   | 3000  |
| I | 1 | 15 | BOTINA SEGURANÇA - MATERIAL: VAQUETA CURTIDA AO CROMO, MATERIAL SOLA: PU, MODELO: SEM CADARÇO, ELÁSTICO NAS LATERAIS, TIPO SOLA: ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BIQUEIRA DE AÇO, PALMILHA ANTIMICROBIANA, TAMANHO: 38 A 42, COR: PRETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PAR   | 20    |
| I | 1 | 16 | CABO ELÉTRICO 750 ALUMÍNIO QUADRIPLIX 10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | METRO | 4000  |
| I | 1 | 17 | CABO ELÉTRICO 750 ALUMÍNIO TRIPLEX 10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | METRO | 3000  |
| I | 1 | 18 | CABO ELÉTRICO 750 ALUMÍNIO TRIPLEX 16MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | METRO | 10000 |
| I | 1 | 19 | CABO ELÉTRICO 750 COBRE 1.5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | METRO | 10000 |
| I | 1 | 20 | CABO ELÉTRICO 750 COBRE 10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | METRO | 500   |
| I | 1 | 21 | CABO ELÉTRICO 750 COBRE 2.5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | METRO | 20000 |
| I | 1 | 22 | CABO ELÉTRICO 750 COBRE 6MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | METRO | 200   |
| I | 1 | 23 | CABO ELÉTRICO 750 PP COBRE 2.5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | METRO | 1000  |
| I | 1 | 24 | CAIXA PASSAGEM - MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, DIMENSÕES: 12 X 12 X 6 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID  | 40    |
| I | 1 | 25 | CAPACETE SEGURANÇA - CAPACETE SEGURANÇA MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL/CIA ELETRICIDADE E INDÚSTRIAS, COR: AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE B, LOGOTIPO EMPRESA C. A. IMPRESSO, LOCAL, TIPO ABA: FRONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID  | 20    |
| I | 1 | 26 | CINTO SEGURANÇA (CINTO BOLSA) - CINTO SEGURANÇA MATERIAL: COURO, USO: ELETRICISTA, REVESTIMENTO INTERNO: ALMOFADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PORTA-FERRAMENTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID  | 40    |
| I | 1 | 27 | CINTO DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA, TIPO PARAQUEDISTA CONFECCIONADO EM FITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID  | 20    |
| I | 1 | 28 | HASTE P/ ATERRAMENTO COBREDO 1,2MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID  | 200   |
| I | 1 | 29 | FITA ISOLANTE (ALTA TENSÃO) 19MM X 10 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID  | 300   |



|   |   |    |                                               |      |     |
|---|---|----|-----------------------------------------------|------|-----|
| I | 1 | 30 | FITA ISOLANTE (BAIXA TENSÃO) 19MM X 10 METROS | UNID | 400 |
|---|---|----|-----------------------------------------------|------|-----|

9.3. Por fim, é importante frisar que os quantitativos projetados acima são de grande valia para a definição da forma de contratação e da previsão do impacto econômico da solução.

## 10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

### MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

OBJETO

VALOR TOTAL

**AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELETRICO PARA ATENDER AS DEMANDAS DE IUMINAÇÃO PUBLICA**

**R\$ 4.310.548,60**

| ANEXO | LOTE | ITEM | PRODUTO / SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | QTDE. | MÉDIA ARITMÉTICA | TOTAL      |
|-------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------------|------------|
| I     | 1    | 1    | Luminária publica SMD. Led com fluxo luminoso mínimo de 8.500 lumens; mínimo de 170 lumens/watt; Potência máxima de 50W; bivolt; Fator de Potência $\geq 0,98$ ; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD) $\leq 10\%$ ; Índice de Reprodução de Cor (IRC) $\geq 70$ , Protetor contra surtos mínimo de 10kV/10kA; Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 para driver e conjunto ótico; índice de proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-09; Ângulo de iluminação lateral mínimo de 150°; Estrutura em alumínio com pintura Eletrostática; Sistema de fixação para braços de 48 à 63mm com ajuste mínimo do ângulo de instalação vertical de 20 graus para mais e de 20 graus para menos; Led com vida útil igual ou superior a 102.000 horas (L70); Temperatura média de cor de 5.000K variação (+/-5%). Garantia mínima de 3 (TRES) anos contra defeitos de fabricação. O proponente deverá entregar, junto à sua proposta, certificado impresso do Registro válido e ativo no INMETRO referente à PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 para cada modelo ofertado, cuja validade será verificada através de consulta pelo link: <a href="http://www.inmetro.gov.br/prodcert/produtos/busca.asp">http://www.inmetro.gov.br/prodcert/produtos/busca.asp</a> . | UND     | 1000  | 888,62           | 888.620,00 |

|   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |          |            |
|---|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|------------|
| I | 1 | 2  | Luminária pública SMD. Led com fluxo luminoso mínimo de 17.000 lumens; mínimo de 170 lumens/watt; Potência máxima de 100W; bivolt; Fator de Potência $\geq 0,98$ ; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD) $\leq 10\%$ ; Índice de Reprodução de Cor (IRC) $\geq 70$ , Protetor contra surtos mínimo de 10kV/10kA; Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-65 para driver e conjunto ótico; índice de proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-09; Ângulo de iluminação lateral mínimo de 150°; Estrutura em alumínio com pintura Eletrostática; Sistema de fixação para braços de 33 à 63mm com ajuste mínimo do ângulo de instalação vertical de 20 graus para mais e de 20 graus para menos; Led com vida útil igual ou superior a 102.000 horas (L70); Temperatura média de cor de 5.000K variação (+5%). Garantia mínima de 3 (TRES) anos contra defeitos de fabricação. O proponente deverá entregar, junto à sua proposta, certificado impresso do Registro válido e ativo no INMETRO referente à PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 para cada modelo ofertado, cuja validade será verificada através de consulta pelo link: <a href="http://www.inmetro.gov.br/prodcert/produtos/busca.asp">http://www.inmetro.gov.br/prodcert/produtos/busca.asp</a> . | UND | 700  | 1.154,39 | 808.073,00 |
| I | 1 | 3  | Luminária pública SMD. Led com fluxo luminoso mínimo de 25.500 lumens; mínimo de 170 lumens/watt; Potência máxima de 150W; bivolt; Fator de Potência $\geq 0,98$ ; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD) $\leq 10\%$ ; Índice de Reprodução de Cor (IRC) $\geq 70$ , Protetor contra surtos mínimo de 10kV/10kA; Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 para driver e conjunto ótico; índice de proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-09; Ângulo de iluminação lateral mínimo de 150°; Estrutura em alumínio com pintura Eletrostática; Sistema de fixação para braços de 48 à 63mm com ajuste mínimo do ângulo de instalação vertical de 20 graus para mais e de 20 graus para menos; Led com vida útil igual ou superior a 102.000 horas (L70); Temperatura média de cor de 5.000K variação (+5%). Garantia mínima de 3 (TRES) anos contra defeitos de fabricação. O proponente deverá entregar, junto à sua proposta, certificado impresso do Registro válido e ativo no INMETRO referente à PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022 para cada modelo ofertado, cuja validade será verificada através de consulta pelo link: <a href="http://www.inmetro.gov.br/prodcert/produtos/busca.asp">http://www.inmetro.gov.br/prodcert/produtos/busca.asp</a> . | UND | 600  | 1.303,71 | 782.226,00 |
| I | 1 | 4  | RELE FOTOCONTROLADOR SLIM RETARDO T1LNFLRNAL 4KV 220V 50-60HZ FALHA LIGADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UND | 5000 | 32,43    | 162.150,00 |
| I | 1 | 5  | TOMADA GIRATORIA BAIXA PARA RELE L PLASTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND | 3000 | 15,37    | 46.110,00  |
| I | 1 | 6  | BRACO LUMINARIA GALVANIZADO A FOGO DE DIMENSOES 1,5m, 48mm, curvo com sapata e dois furos de fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UND | 2000 | 218,70   | 437.400,00 |
| I | 1 | 7  | CONECTOR PIERCING DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-70 P:10-95MM D:1,5-10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UND | 4000 | 18,54    | 74.160,00  |
| I | 1 | 8  | PARAFUSO MAQUINA 16X300MM GALVANIZADO A FOGO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND | 4000 | 28,94    | 115.760,00 |
| I | 1 | 9  | DRIVE 50-60W 1050mA 34-58v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UND | 600  | 183,33   | 109.998,00 |
| I | 1 | 10 | DRIVE 150W 1050mA 72-143v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UND | 600  | 251,33   | 150.798,00 |

|   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |        |            |
|---|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|------------|
| I | 1 | 11 | CARCACA ALUMINIO INJETADO PRA LUMINARIA 50W COM 4 ALETAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND   | 400   | 286,11 | 114.444,00 |
| I | 1 | 12 | CARCACA ALUMINIO INJETADO PRA LUMINARIA 100W COM 7 ALETAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND   | 200   | 213,67 | 42.734,00  |
| I | 1 | 13 | CARCACA ALUMINIO INJETADO PRA LUMINARIA 150W COM 7 ALETAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UND   | 200   | 403,75 | 80.750,00  |
| I | 1 | 14 | DPS FAIXA DE TENSÃO NOMINAL (Uc) 127/220 (L/N); 220 (L/L) FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60Hz CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL @8/20us (In) 5KA CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA@8/20us (Im) 12KA NÍVEL DE PROTEÇÃO (Up) ≤1,3KV @12KA L-N GARANTIA DO PRODUTO CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO 5 ANOS A PARTIR DA DATA DE VENDA VALIDADE PARA ARMAZENAMENTO INDETERMINADA CLASSE DE PROTEÇÃO CLASSE II NORMATIVA DE REFERÊNCIA IEC 61643-11 ESQUEMA DE INSTALAÇÃO EM SÉRIE OU EM PARALELO COM A CARGA CONEXÃO ELÉTRICA FIO FLEXÍVEL - 1,5mm COMPRIMENTO DOS CABOS 200mm MODO DE PROTEÇÃO MODO COMUM (L-PE/N-PE) TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40... + 85 °C GRAU DE PROTEÇÃO IP IP 67 PESO APROXIMADO 60G DIMENSÕES (mm) 75x38x17 TIPO DE CONEXÃO ENTRADA (IN) L/N - VERMELHO/AZUL TERRA - VERDE TIPO DE CONEXÃO SAÍDA (OUT) L/N - PRETO/BRANCO PAIS DE ORIGEM FABRICADO NO BRASIL | UND   | 3000  | 32,78  | 98.340,00  |
| I | 1 | 15 | BOTINA SEGURANÇA - MATERIAL: VAQUETA CURTIDA AO CROMO, MATERIAL SOLA: PU, MODELO: SEM CADARÇO, ELÁSTICO NAS LATERAIS, TIPO SOLA: ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BIQUEIRA DE AÇO, PALMILHA ANTIMICROBIANA, TAMANHO: 38 A 42, COR: PRETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PAR   | 20    | 215,88 | 4.317,60   |
| I | 1 | 16 | CABO ELÉTRICO 750 ALUMÍNIO QUADRIplex 10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | METRO | 4000  | 13,76  | 55.040,00  |
| I | 1 | 17 | CABO ELÉTRICO 750 ALUMÍNIO TRIPLEX 10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | METRO | 3000  | 8,67   | 26.010,00  |
| I | 1 | 18 | CABO ELÉTRICO 750 ALUMÍNIO TRIPLEX 16MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | METRO | 10000 | 13,78  | 137.800,00 |
| I | 1 | 19 | CABO ELÉTRICO 750 COBRE 1.5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | METRO | 10000 | 2,82   | 28.200,00  |
| I | 1 | 20 | CABO ELÉTRICO 750 COBRE 10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | METRO | 500   | 16,86  | 8.430,00   |
| I | 1 | 21 | CABO ELÉTRICO 750 COBRE 2.5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | METRO | 20000 | 3,64   | 72.800,00  |
| I | 1 | 22 | CABO ELÉTRICO 750 COBRE 6MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | METRO | 200   | 9,82   | 1.964,00   |
| I | 1 | 23 | CABO ELÉTRICO 750 PP COBRE 2.5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | METRO | 1000  | 7,27   | 7.270,00   |
| I | 1 | 24 | CAIXA PASSAGEM - MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, DIMENSÕES: 12 X 12 X 6 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID  | 40    | 92,02  | 3.680,80   |
| I | 1 | 25 | CAPACETE SEGURANÇA - CAPACETE SEGURANÇA MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL/CIA ELETRICIDADE E INDÚSTRIAS, COR: AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE B, LOGOTIPO EMPRESA C. A. IMPRESSO, LOCAL, TIPO ABA: FRONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID  | 20    | 135,87 | 2.717,40   |
| I | 1 | 26 | CINTO SEGURANÇA (CINTO BOLSA) - CINTO SEGURANÇA MATERIAL: COURO, USO: ELETRICISTA, REVESTIMENTO INTERNO: ALMOFADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PORTA-FERRAMENTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID  | 40    | 230,42 | 9.216,80   |

|                     |   |    |                                                                              |      |     |        |              |
|---------------------|---|----|------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|--------------|
| I                   | 1 | 27 | CINTO DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA, TIPO PARAQUEDISTA CONFECCIONADO EM FITA | UNID | 20  | 417,05 | 8.341,00     |
| I                   | 1 | 28 | HASTE P/ ATERRAMENTO COBREDO 1,2MT                                           | UNID | 200 | 79,90  | 15.980,00    |
| I                   | 1 | 29 | FITA ISOLANTE (ALTA TENSÃO) 19MM X 10 METROS                                 | UNID | 300 | 35,58  | 10.674,00    |
| I                   | 1 | 30 | FITA ISOLANTE (BAIXA TENSÃO) 19MM X 10 METROS                                | UNID | 400 | 16,36  | 6.544,00     |
| VALOR TOTAL DO LOTE |   |    |                                                                              |      |     | ////   | 4.310.548,60 |

10.1. Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foi utilizada como parâmetros as disposições contidas na Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME nº 65, de 7 de julho de 2021 e a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

10.2. O custo estimado da contratação é de R\$ 4.310.548,60 (Quatro Milhões, Trezentos e Dez Mil, Quinhentos e Quarenta e Oito Reais e Sessenta Centavos), e encontra-se pormenorizado em planilha demonstrativa de preços unitários e totais acostada aos autos do processo.

10.3. A estimativa prévia de valor foi calculada com base nos valores homologados, atas de registro de preço e contratos de outros órgãos. Ressalta-se que a pesquisa conforme as diretrizes da IN MPDG 73/2020, será anexada posteriormente ao processo, podendo ser realizada também com fornecedores regionais e em sítios eletrônicos especializados, montando assim uma cesta de preços. A estimativa do valor da contratação é em torno de R\$ 4.310.548,60 (Quatro Milhões, Trezentos e Dez Mil, Quinhentos e Quarenta e Oito Reais e Sessenta Centavos).

10.4. Da metodologia aplicada à política de preços:

10.4.1. De acordo com a Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, a qual dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, a pesquisa de preços:

[...] Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;



II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

10.4.2. A pesquisa de preço foi realizada utilizando-se, como parâmetros, os incisos II e III, em conformidade com as disposições do supracitado normativo, para obtenção do preço de referência. Foi utilizado como método para obtenção do preço estimado a média e ou mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços, da qual incidu sobre um conjunto de três ou mais preços de acordo com o art. 6º da referida instrução normativa.

10.4.3. Na pesquisa de preços, foram observadas, também, as condições comerciais praticadas no mercado local das respectivas unidades, incluindo prazos e locais de entrega, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso.

## **11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:**

11.1. Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

11.2. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

11.3. A solução foi parcelada em itens separados, tendo em vista que o parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

## **12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:**

12.1. Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento

## **13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:**

A contratação alinhada ao Planejamento Anual de Compras, os itens cadastrados são o que estão previstos em anos anteriores. Itens novos foram inclusos e dizem respeito às demandas que surgiram posteriormente à aprovação do PAC, sendo devidamente autorizadas pela autoridade competente, conforme consta no Documento de Formalização das Demandas de cada Órgão participante.

13.2. Por fim, ratifica-se que a presente demanda decorre de fato previsível, e encontra-se prevista no Plano Anual de Contratações, em conformidade com às disposições do art. 2º, da Instrução Normativa n.º 1, de 10 de janeiro de 2019.

## **14. RESULTADOS PRETENDIDOS:**

14.1. Com a presente contratação a Prefeitura Municipal e Secretaria Municipal de Obras de Muana almeja alcançar, sob os aspectos da economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais, e financeiros disponíveis, inclusive do ponto de vista da

sustentabilidade ambiental, os seguintes benefícios:

14.1.1. Melhor aproveitamento dos recursos financeiros;

14.1.2. Desta forma, a Prefeitura Municipal e Secretaria Municipal de Saúde do Município de Muana, com eficiência e eficácia, oferecendo aos munícipes um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão.

14.3. A finalidade é evitar compras frustradas ou ainda sem o padrão de qualidade exigido, assim entendidas aquelas que se inviabilizam ao longo da execução do objeto ou que não assegurem o aproveitamento mais eficiente dos recursos públicos à medida que promove uma licitação satisfatória, reduzindo o risco de conflitos, impugnações e atrasos. Em decorrência dos princípios da economicidade e da eficiência, foi realizado o adequado planejamento, a fim de obter propostas efetivamente vantajosas, evidenciando, a melhor utilização dos recursos que lhe são disponibilizados. Os resultados culminam no atendimento da necessidade de alimentação dos estudantes de maneira balanceada nutricionalmente, harmonizadas, regionalizadas e seguras higienicamente. Foram avaliados na contratação ainda vigente, a solução mais vantajosa, eficiente, sustentável.

## **15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:**

15.1. Não há providências complementares a serem adotadas.

15.2. Considerando todo o exposto, não há risco da contratação falhar em relação a adequações do ambiente da organização, pois tais adequações não são necessárias

## **16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:**

16.1. Foi pesquisado o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis 5ª edição - da CGU/AGUA 2022, e não foi localizada manifestações sobre as práticas e ou critérios de sustentabilidade economicamente viáveis adotadas na contratação dos referidos objetos desta futura contratação.

16.2. No entanto, em observância à promoção do desenvolvimento sustentável, as especificações para a aquisição de bens, buscaram atender critérios de sustentabilidade ambiental, atentando-se para os processos de extração ou fabricação, utilização e descarte dos produtos e matérias primas que deram origem aos bens ou serviços a serem contratados. Adotaremos nesta contratação os critérios e boas práticas de sustentabilidade, veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigações da contratada. Os critérios e boas práticas terão como diretrizes para a sustentabilidade, entre outras: o

menor impacto sobre recursos naturais; preferência para materiais, tecnologias e matérias primas de origem local; maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia; maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local; maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra; uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras. Adotaremos, sempre que viáveis critérios plausíveis com os praticados no mercado local e nacional, mas como regra geral o equilíbrio entre os três princípios norteadores da licitação pública: sustentabilidade, economicidade e competitividade.

#### **17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:**

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

##### **17.1. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE:**

17.1. Diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a contratação mostrase VIÁVEL em termos de disponibilidade de mercado, consoante o artigo 7º, inciso XIII, da IN SEGES/ME n.º 40, de 22 de maio de 2020, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação.

17.2. A aquisição dos materiais objeto do presente planejamento não se enquadra nos pressupostos para a decretação de sigilo, nos termos da Lei n.º 12.527, de 18 de novembro de 2011.

#### **18. RESPONSÁVEIS:**

**ADELINO DASILVA COSTA**  
Secretária Municipal de Obras

**JOSILENE REIS CARNEIRO**  
Diretora de Planejamento