



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**



**Área Requisitante:** Secretaria Municipal de Obras Públicas

**Contato:** (32) 9 8507-0100

**E-mails:** nadine.engeletricista@gmail.com; smopadm.pmm@gmail.com

**Objeto:** Registro de Preços para contratação de empresa especializada para prestação de serviços de extensão de rede de eletrificação, com fornecimento de materiais, mão de obra e elaboração de projetos, em atendimento a futura e eventual necessidade do Município de Muriaé.

## **1. INTRODUÇÃO**

As aquisições públicas produzem importante impacto na atividade econômica, considerando a quantidade de recursos envolvidos.

Este estudo visa buscar a melhor solução para as aquisições, considerando que um planejamento bem elaborado possibilita contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos prévios proporciona conhecimento de novas modelagens/metodologias constantes no mercado, resultado na melhor qualidade do gasto com recursos públicos.

Apresentamos os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência.

## **2. DESENVOLVIMENTO**

### **I – NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

É imprescindível a prestação dos serviços de extensão da rede de iluminação pública em todo o Município de Muriaé, uma vez que este serviço é essencial para o cotidiano da população, impactando diretamente na qualidade de vida e na segurança pública.

Considerando o término iminente da vigência do Pregão 250/2023, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de extensão da rede de

*Impressão*



## MUNICÍPIO DE MURIAÉ SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS



eletrificação, com fornecimento de materiais, mão de obra e elaboração de projetos, em atendimento às necessidades futuras e eventuais do Município de Muriaé, torna-se necessário dar início a um novo processo licitatório. O objetivo é garantir a continuidade dos serviços, ampliando a rede de iluminação pública em locais atualmente desprovidos dessa infraestrutura, conforme a crescente demanda da administração municipal.

A rede de iluminação pública desempenha um papel fundamental na garantia da segurança e do bem-estar dos munícipes. Assim, este instrumento especifica os serviços necessários para a execução da extensão da rede elétrica, visando a implementação de iluminação pública em ruas, praças, parques e outras áreas públicas que ainda carecem dessa infraestrutura, garantindo que todos os cidadãos possam usufruir de um ambiente mais seguro e bem iluminado.

### II – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho, a saber:

A execução de cada ordem de serviço deverá ser iniciada em até 48 horas da emissão da Autorização de Fornecimento e/ou Ordem de Serviço.

A Licitante terá como responsabilidade atender às recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT (Lei n.º 4.150 de 21.11.62) e outras normas aplicáveis, no que couber e, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.

Deverá constar na equipe técnica para execução dos serviços, engenheiro eletricista, na forma da legislação, com experiência comprovada na área, por meio de atestados de capacitação técnica, devidamente acompanhados de Certidões de Acervo Técnico, emitidas pelo CREA. Sendo este responsável pelo acompanhamento/supervisão do serviço e pela emissão da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica).

A Licitante deverá ser responsável pelo fornecimento dos equipamentos de proteção

*Impressão*



## MUNICÍPIO DE MURIAÉ SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS



individual e coletivo, além de fiscalizar o cumprimento das normas de segurança, higiene e medicina do trabalho.

A Licitante será responsável pela destinação correta dos resíduos gerados no decorrer dos serviços.

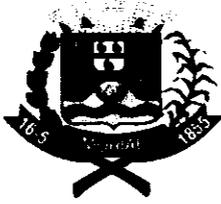
Os materiais necessários ao cumprimento dos serviços objeto da presente licitação, deverão ser adquiridos e fornecidos pela empresa contratada. Materiais de uso corrente, tais como fitas isolantes, massa de isolamento elétrico, tintas, primers, removedores, solventes, mesmo sendo produtos de valor menos significativo, deverão ser adquiridos de fabricantes devidamente qualificados e certificados.

### III – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação visa à ampliação e melhoria da infraestrutura elétrica da cidade, com foco na extensão da rede de iluminação pública em áreas que atualmente não contam com esse serviço essencial, abrangendo ruas, praças, parques e outras áreas de uso coletivo. A solução proposta abrange:

1. **Execução dos serviços incluso fornecimento de materiais:** A empresa deverá fornecer todos os materiais necessários para a execução dos serviços de eletrificação e iluminação pública, garantindo que sejam de boa qualidade, adequados ao uso proposto e conforme as especificações estabelecidas no projeto e nas normas técnicas. A execução dos serviços de instalação da rede elétrica e iluminação pública deverá ser realizada com mão de obra qualificada e em conformidade com os cronogramas e prazos estipulados.
2. **Garantia de Qualidade e Segurança:** A empresa deverá adotar todas as medidas necessárias para garantir a qualidade, segurança e conformidade dos serviços executados, assegurando que a infraestrutura instalada atenda aos requisitos de durabilidade, eficiência energética e segurança para a população.
3. **Atendimento a Necessidades Futuras:** A contratação prevê a possibilidade de atender às futuras e eventuais necessidades de extensão de rede elétrica e de

*Inqplm*



## MUNICÍPIO DE MURIAÉ SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS



iluminação pública em diferentes localidades do município, conforme demanda da administração pública. Dessa forma, a empresa deverá estar preparada para realizar ajustes e adequações conforme novas demandas surgirem, sempre respeitando os prazos e as condições estabelecidas no contrato.

4. **Acompanhamento e Fiscalização:** A administração municipal realizará o acompanhamento contínuo da execução dos serviços, a fim de assegurar que todos os aspectos do contrato sejam cumpridos dentro dos parâmetros acordados, incluindo qualidade, prazos e custos. A fiscalização será conduzida conforme as disposições da Lei 14.133/2021, garantindo transparência e cumprimento das obrigações por ambas as partes.

### **Objetivos da Solução:**

- Garantir a ampliação da rede de iluminação pública em Muriaé, promovendo maior segurança e qualidade de vida para a população.
- Atender às necessidades de expansão da infraestrutura elétrica da cidade de forma eficiente, segura e sustentável.
- Assegurar a execução de serviços de acordo com as normas técnicas e regulamentações aplicáveis, com foco na qualidade e durabilidade das instalações.
- Proporcionar uma gestão eficiente e transparente dos recursos públicos, conforme os preceitos da Lei 14.133/2021, que rege a licitação e a contratação pública.

### **IV - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO.**

Estimamos as quantidades a serem contratadas utilizando o histórico dos quantitativos de aquisições do contrato anterior. Acrescentando uma margem a mais de segurança, visto que a execução do objeto é referente a demanda solicitada pela população, podendo acontecer variações não mensuráveis e sem previsão a cada ano.

*Magalini*



# MUNICÍPIO DE MURIAÉ

## SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS



1.1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE SECUNDÁRIA CABO QUADRIplex 3x1x70+70	MT	500,00
1.1.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE SECUNDÁRIA CABO QUADRIplex 3x1x16+16	MT	1.500,00
1.1.3	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE SECUNDÁRIA CABO QUADRIplex 3X1X35+35	MT	3.000,00
1.1.4	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE CONTRA POSTE 7-300-DAN	PÇ	3,00
1.1.5	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE POSTE DT-11-300-DAN	PÇ	35,00
1.1.6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE POSTE DT-11-600-DAN	PÇ	15,00
1.1.7	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE POSTE SC-11-300-DAN	PÇ	22,00
1.1.8	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE POSTE SC-11-600-DAN	PÇ	12,00
1.1.9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE POSTE SC-12-1000-DAN	UN	1,00
1.1.10	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE POSTE SC-12-600-DAN	UN	2,00
1.1.11	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE POSTE GALVANIZADO PROVA A FOGO 7 METROS	UN	100,00
1.1.12	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE1 - TRIFÁSICA	UN	12,00
1.1.13	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE1 - TRIFÁSICA	UN	6,00
1.1.14	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE2 - TRIFÁSICA	UN	12,00
1.1.15	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE2 - TRIFÁSICA	UN	6,00
1.1.16	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE3 - TRIFÁSICA	UN	12,00
1.1.17	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CEN3 - TRIFÁSICA	UN	6,00
1.1.18	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE3-CE3 - TRIFÁSICA	UN	6,00
1.1.19	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE4 - TRIFÁSICA	UN	12,00
1.1.20	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CEM4 - TRIFÁSICA	UN	6,00
1.1.21	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N2 - TRIFÁSICA	UN	6,00
1.1.22	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N4 - TRIFÁSICA	UN	6,00
1.1.23	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE UMA ESTRUTURA S11	UN	10,00
1.1.24	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE UMA ESTRUTURA S12	UN	10,00
1.1.25	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE UMA ESTRUTURA S13	UN	5,00
1.1.26	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N1 - TRIFÁSICA	UN	6,00

*Inaplicável*



# MUNICÍPIO DE MURIAÉ

## SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS



1.1.27	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N3 - TRIFÁSICA	UN	6,00
1.1.28	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE MEDIA TENSÃO TRIFÁSICA CABO PROTEGIDO 50MM	UN	1.000,00
1.1.29	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO MONOFÁSICO	UN	5,00
1.1.30	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E E INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO TRIFÁSICO	UN	5,00
1.1.31	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ENCABEÇAMENTO TRIFÁSICO RDP - CABO 50 MM	UN	6,00
1.1.32	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ENCABEÇAMENTO TRIFÁSICO RDR - CABO 21 MM CAA	UN	3,00
1.1.33	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ENCABEÇAMENTO TRIFÁSICO RDR - CABO 34 MM CA	UN	3,00
1.1.34	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE ENCABEÇAMENTO RDP - CABO 70 MM	UN	5,00
1.1.35	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL	UN	9,00
1.1.36	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA	UN	1,00
1.1.37	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA	UN	1,00
1.1.38	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA	UN	1,00
1.1.39	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA	UN	4,00
1.1.40	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA	UN	1,00
1.1.41	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300 KVA	UN	1,00
1.1.42	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE PARA RAIO DE BAIXA TENSÃO	UN	6,00
1.1.43	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE PARA RAIO DE MÉDIA TENSÃO	UN	3,00
1.1.44	ELABORAÇÃO DE PROJETO POR POSTE/PADRÃO TRIFÁSICO	US	100,00
1.1.45	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA ATUALIZAÇÃO DE LUMINÁRIA	US	100,00
1.1.46	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE PADRÃO TRIFÁSICO COM CHAVE DISJUNTORA TRIPOLAR 3x150ABC	UN	5,00
1.1.47	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE PADRÃO TRIFÁSICO COM CHAVE DISJUNTORA TRIPOLAR 3x200ABC	UN	4,00
1.1.48	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE PADRÃO TRIFÁSICO COM CHAVE DISJUNTORA TRIPOLAR 3x300ABC	UN	3,00

*Impressão*



# MUNICÍPIO DE MURIAÉ

## SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS



### V - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	TIPO DE BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						<b>R\$ 2.339.715,74</b>
1.1	CPU 004	PMM	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1500,00	70,52	BDI 1	87,47	R\$ 131.205,00
1.2	CPU 006	PMM	CABO DE ALUMINIO QUADRU- PLEX DE 3X1X35(35) MM² FOR- NECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5000,00	38,51	BDI 1	47,77	R\$ 238.850,00
1.3	91935	SI- NAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO- LADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3000,00	24,55	BDI 1	30,45	R\$ 91.350,00
1.4	91926	SI- NAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO- LADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1500,00	4,19	BDI 1	5,20	R\$ 7.800,00
1.5	92986	SI- NAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO- LADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTER- RADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECI- MENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	3000,00	36,99	BDI 1	45,88	R\$ 137.640,00
1.6	92990	SI- NAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO- LADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTER- RADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECI- MENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	2000,00	74,29	BDI 1	92,15	R\$ 184.300,00
1.7	92992	SI- NAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO- LADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTER- RADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECI- MENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1000,00	96,04	BDI 1	119,13	R\$ 119.130,00
1.8	ED- 49197	SE- TOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CON- CRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PA- DRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLU- SIVE ESCAVAÇÃO. APILOA- MENTO, LASTRO DE BRITA, RE- ATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ES- CAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	50,00	206,58	BDI 1	256,24	R\$ 12.812,00
1.9	CPU 010	PMM	CHAVE FUSÍVEL FORNECI- MENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	499,31	BDI 1	619,34	R\$ 5.574,06
1.10	CPU 008	PMM	CRUZETA PARA PROJETO FORNECIMENTO E INSTALA- ÇÃO	UN	30,00	629,33	BDI 1	780,62	R\$ 23.418,60

*Impressão*



# MUNICÍPIO DE MURIAÉ

## SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS



1.11	CPU 009	PMM	CRUZETA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	187,77	BDI 1	232,91	R\$ 11.645,50
1.12	93662	SI- NAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	91,22	BDI 1	113,15	R\$ 2.263,00
1.13	93666	SI- NAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	104,57	BDI 1	129,71	R\$ 1.297,10
1.14	93672	SI- NAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	126,86	BDI 1	157,36	R\$ 1.573,60
1.15	ED- 34495	SE- TOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	5,00	195,83	BDI 1	242,91	R\$ 1.214,55
1.16	97667	SI- NAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	3000,00	8,68	BDI 1	10,77	R\$ 32.310,00
1.17	97668	SI- NAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	3000,00	12,38	BDI 1	15,36	R\$ 46.080,00
1.18	91856	SI- NAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3000,00	12,83	BDI 1	15,91	R\$ 47.730,00
1.19	ED- 20580	SE- TOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA. TIPO B2, PADRÃO CEMIG. CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	10,00	2.920,83	BDI 1	3.623,00	R\$ 36.230,00
1.20	ED- 20585	SE- TOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA. TIPO C5, PADRÃO CEMIG. CARGA INSTALADA DE 38,1KVA ATÉ 47KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	5,00	4.409,33	BDI 1	5.469,33	R\$ 27.346,65
1.21	ED- 20591	SE- TOP	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG. CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR,	UN	2,00	10.262,29	BDI 1	12.729,34	R\$ 25.458,68

*Inopari*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS



			BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS						
1.22	CPU 011	PMM	PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	244,00	BDI 1	302,66	R\$ 2.723,94
1.23	CPU 001	PMM	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T DE 10,00 M/ 600 DAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	3.121,70	BDI 1	3.872,16	R\$ 193.608,00
1.24	CPU 002	PMM	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T DE 11,00 M/ 600 DAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00	3.633,04	BDI 1	4.506,42	R\$ 157.724,70
1.25	CPU 005	PMM	POSTE EM ACO GALVANIZADO, H = 7 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	1.842,53	BDI 1	2.285,47	R\$ 457.094,00
1.26	CO-27431	SE-TOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	12,00	1.882,36	BDI 1	2.334,88	R\$ 28.018,56
1.27	CPU 007	PMM	PROJETOR PARA LAMPADA VAPOR METALICA 400W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	320,00	567,64	BDI 1	704,10	R\$ 225.312,00
1.28	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	366,06	BDI 1	454,06	R\$ 6.810,90
1.29	CPU 012	PMM	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	18.013,37	BDI 1	22.343,78	R\$ 44.687,56
1.30	CPU 003	PMM	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	10.348,10	BDI 1	12.835,78	R\$ 38.507,34
								<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 2.339.715,74</b>

Baseando na pesquisa realizada no Setop e Sinapi com composição no Banco de Preços, verificou-se que o valor estimado da referida contratação é de **R\$ 2.339.715,74**.

#### VI – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO

Entendemos que os serviços, objeto da contratação, são correlatos e devem ser geridos e executados pela mesma empresa, caso contrário, poderia implicar uma complexa e desnecessária demanda para os fiscais contratuais, uma vez que os serviços deixariam de apresentar um padrão de qualidade, gerando, inclusive, ingerência entre as diversas empresas, caso o objeto fosse dividido em lotes independentes.

A licitação para a contratação de que trata o objeto deste Estudo Técnico, por meio de preço

*Sinapi*



## MUNICÍPIO DE MURIAÉ SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS



global, nos moldes em que se encontra, permite à Administração uma maior economia com o ganho de escala, haja vista que os licitantes poderão vir a ofertar preços mais competitivos, sem restringir a competitividade.

### VII – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

### VIII - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação está devidamente fundamentada, conforme as disposições da Lei Orçamentária Anual e do Planejamento Estratégico da Administração. Embora o Município ainda não disponha do Plano Anual de Contratações, informamos que ele está em fase de elaboração para o exercício de 2025.

### IX – RESULTADOS PRETENDIDOS

Promover uma melhor qualidade de vida e segurança ao ir e vir da população.

### X – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Designar os fiscais dentro do seu quadro de servidores para o devido cumprimento do contrato.

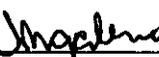
### XI – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

### XII – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

Os estudos técnicos preliminares evidenciaram que a contratação da solução se mostra possível e necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Muriaé, 23 de outubro de 2024.

  
\_\_\_\_\_  
Nadine Martins Magalhães  
Ass. Adm. Obras e Projetos

**Nadine Martins Magalhães**  
Assessora Adm. de Obras e Projetos  
Masp: 5510001 - Engenharia Eletricista  
CREA RJ - 2019101128/D