



prefeiturajumirim
(15) 3199.9800
obras@jumirim.sp.gov.br
Secretaria Municipal de Obras, Transportes e
Serviços
Rua Manoel Novaes, 829 - Centro - Jumarim -SP

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETO

1.1. Contratação de Empresa de Engenharia Elétrica para implantação de instalações elétrica e iluminação de Led para melhoria na qualidade da iluminação pública.

2. JUSTIFICATIVA

Trata-se do OBJETO DO CONVÊNIO nº 103552/2023 sendo “Instalação de 22,00 luminárias LED retangular (com potência de 204W) e implantação de 2,00 postes de concreto (com altura de 12,00m), na Rua Manoel Novaes, no município.”

O Município de Jumarim está localizado na Região Metropolitana de Sorocaba, com uma população estimada em 3.056 hab. (fonte: IBGE 2022).

A obra visa ofertar o serviço de iluminação em áreas de Jumarim que atualmente não possui. O projeto de extensão de luminárias em LED vem sendo trabalhado no Município para levar iluminação de qualidade em todo seu território. Justifica-se a implementação de infraestrutura em área urbana visando a iluminação com eficiência energética, trazendo maior segurança aos moradores locais e aos transeuntes da via, além de possuir a característica de serem mais econômicas aos cofres públicos em sua manutenção e possuírem durabilidade maior que as lâmpadas de sódio.

3. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

O objeto contempla mão de obra e materiais necessários para implantação de postes, rede de energia com iluminação de LED.

Descrição / Serviço	Quantidades à instalar
	Luminária LED + Braço
Extensão de rede elétrica de Baixa Tensão Local: Rua Manoel Novaes	22
TOTAL	22

Braços da iluminação

- Os 22 vinte e dois braços de iluminação pública a instalar deverão ser braços em aço, com meias obdecendo o padrão existente, ângulo máximo de 5º, os braços de iluminação pública e as ferragens utilizadas devem atender às ABNT NBR 8158 e ABNT NBR 8159.
- Na execução do projeto de iluminação pública deverá ser atendida as condições técnicas de segurança, proteção e operação adequadas definida nas normas técnicas nacionais e complementadas pelas normas da ELEKTRO.

O suprimento de energia:

- Para o sistema de iluminação a ser substituídas serão instalados novos circuitos de alimentação que deverão operar em 220V F/F e 127V F/N e os equipamentos de iluminação operam em 220V F/F+T.
- Extensão da rede de baixa tensão:



Prefeitura de
Jumirim

• prefeitura.jumirim
(15) 3199.9800
obras@jumirim.sp.gov.br
Secretaria Municipal de Obras, Transportes e
Serviços
Rua Manoel Novaes, 829 - Centro - Jumirim -SP

- Extensão de Rede secundária de Energia Elétrica será através de Cabo Multiplexados Quadruplex de Alumínio. O circuito derivará dos transformadores existentes.

Aterramento

- O aterramento da baixa tensão nas redes de distribuição urbana deverá consistir no aterramento do neutro da rede secundária com cabos nus e do neutro da rede secundária isolada, e deve satisfazer os seguintes requisitos:
- O neutro da baixa tensão deve ser sempre aterrado em todo fim de rede secundária, desde que, o condutor neutro não esteja aterrado no poste imediatamente anterior.

Luminotécnico: Conforme simulação no dialux

- Fluxo luminoso da luminária – mínimo 27624lm
- Potência da luminária máxima –150W
- Eficiência mínima –135lm/W
- Temperatura de Cor – 4000K a 5000K
- Índice de reprodução de cor maior ou igual – 70
- Altura de instalação da luminária 8 m
- Tipo II média limitada (conforme NBR 5101/2012)

Luminárias led:

- Características gerais da luminária LED
- Luminária pública LED eficiência igual ou superior a 150 l/w
- Potência elétrica de máxima de 150w
- Fator de potência maior ou igual 0,95
- Características gerais: - Proteção anti-surto: 10KV / 5KA
- Faixa de tensão: De 90 a 305 VCA AC, frequência 60Hz
- Temperatura de cor: 4000 a 5000K
- Funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia;
- led com vida útil igual ou superior a 50.000 hs;
- Estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de fixação para braços 60,3mm
- Grau de proteção contra impactos mecânicos - IK08
- Proteção contra penetração de líquidos e sólidos: a luminária deve possuir grau de proteção IP 66 ou superior (sem uso de cola para selagem da luminária), tanto no conjunto ótico como nos equipamentos auxiliares;
- Sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente;
- Garantia mínima: 5 anos para todos os componentes da luminária;
- Possuir registro ativo no Inmetro;

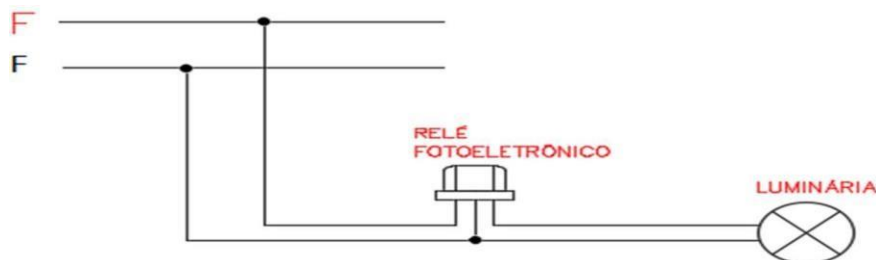


prefeiturajumirim
(15) 3199.9800
obras@jumirim.sp.gov.br
Secretaria Municipal de Obras, Transportes e
Serviços
Rua Manoel Novaes, 829 - Centro - Jumarim -SP

- Características específicas:
- As luminárias LED deverão comprovar que atendem os requisitos e receber a aprovação municipal faz-se necessário a apresentação do catálogo.

ALIMENTAÇÃO E ACIONAMENTO

- Deverá ser efetuado através de relé fotoeletrônico individual e acoplado a luminária. Na Figura abaixo pode-se observar o esquema de alimentação e acionamento da luminária.



Execução:

- No trecho de extensão de rede:
- Efetuar o sistema de aterramento provisório conectando-o a terra, ao neutro e as fases A, B, C de MT e BT. O responsável pela equipe deverá receber e programar a tarefa, considerando as características construtivas do local de execução e a diversidade de equipamentos instalados.
- Planejar a metodologia para a realização da tarefa, contemplando todas as medidas de precaução contra eventos indesejados.
- Em hipótese alguma se permite a emenda do cabo messageiro no meio do vão, devendo o mesmo ter sua continuidade preservada.
- Todos os profissionais envolvidos deverão utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamento de Proteção Coletiva (EPC).
- As escadas deverão ser amarradas juntas as estruturas.
- Os cintos de segurança deverão ser do tipo paraquedas utilizando-os ao subir alturas a partir de 3 metros.
- Providenciar a instalação de estribos nos pontos com chaves de derivação, para instalação de aterramento, sentido carga.
- Nos pontos onde o ângulo da rede secundária será superior a 30º até 60º, conforme apresentado no projeto, deverá ser utilizada a estrutura prevista na norma DIS.NOR-014, Estrutura 3 do Anexo I da DIS.NOR-014.



Prefeitura de
Jumarim

• prefeitura.jumarim
• (15) 3199.9800
• obras@jumarim.sp.gov.br
• Secretaria Municipal de Obras, Transportes, Serviços e Sistema de Água e Esgoto-SAE
Rua Manoel Novaes, 829 - Centro - Jumarim -SP
CEP: 18.535-000

- Nos pontos onde o ângulo da rede secundária será superior a 60º, conforme apresentado no projeto, deverá ser utilizado a estrutura prevista na norma DIS.NOR-014, desenho Estrutura 5 do Anexo I da DIS.NOR-014.
- Caso no físico a rede proposta passe sobre propriedade de terceiros e os ângulos não fiquem como indicado no projeto, deverá ser providenciada a adequação das estruturas propostas, conforme norma DIS.NOR-014 e DIS.NOR- 013.
- As ligações das chaves fusíveis e dos transformadores deverão ser feitas com cabos de cobre protegido, seção 16 mm²

Instalação das luminárias:

- Instalação de conjuntos de 24 luminárias em postes de concreto e circular.

4. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução é de 3 meses após a ordem de início de serviço

O prazo de vigência do contrato é de 6 meses contados a partir da assinatura do contrato

Os pagamentos serão efetuados após a liberação dos recursos oriundos da Secretaria de Governo e Relações Institucionais e a efetiva conferência do órgão municipal requisitante, no prazo de até 10 (dez) dias.

A empresa contratada deverá protocolar a nota fiscal e toda documentação pertinente a etapa, com a devida assinatura do engenheiro responsável, com nº do CREA / CAU, integralizando, além da discriminação dos valores dos encargos INSS E ISS ou a informação que trata-se de empresa optante pelo SIMPLES NACIONAL, os dados mínimos do convênio, quais sejam:

Convênio nº 103552/2023

SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

Objeto: "Instalação de 22,00 luminárias LED retangular (com potência de 204W) e implantação de 2,00 postes de concreto (com altura de 12,00m), na rua Manoel Novaes, no município"

Os pagamentos não realizados dentro do prazo, motivados pela adjudicatária, não serão geradores de direito a reajustamento de preços ou a atualização monetária;

Não serão efetuados quaisquer pagamentos enquanto perdurar pendência de liquidação de obrigações, em virtude de penalidades impostas à contratada ou inadimplência contratual;

Qualquer erro ou omissão ocorridos na documentação fiscal será motivo de correção por parte da adjudicatária e haverá, em decorrência, suspensão do prazo de pagamento até que o problema seja definitivamente sanado.

5. GESTÃO DO CONTRATO

O Gestor do contrato será, o Secretário Municipal de Obras, Transporte e Serviços.

O Fiscal de contrato, será designado quando da assinatura do contrato através de



• prefeitura.jumirim
• (15) 3199.9800
• obras@jumirim.sp.gov.br
• Secretaria Municipal de Obras, Transportes, Serviços e Sistema de Água e Esgoto-SAE
Rua Manoel Novaes, 829 - Centro - Jumirim - SP
CEP: 18.535-000

portaria.

Caberá ao fiscal do contrato o acompanhamento da execução do objeto, conforme Art. 14 do Decreto nº 2.173/2023, de 28 de dezembro de 2023 e ao Gestor do contrato coordenar as atividades relacionadas à fiscalização do contrato, conforme Art. 17 do Decreto nº 2.173/2023, de 28 de dezembro de 2023.

6. SELEÇÃO DO FORNECEDOR

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de dispensa de licitação, com fundamento na hipótese do art. 75, inciso I da Lei nº 14.133/2021.

O proponente vencedor deverá apresentar para fins de habilitação a seguinte comprovação de qualificação técnica:

- Registro ou inscrição da empresa e do responsável técnico no Conselho Regional competente em plena vigência (CREA ou CAU).
- A empresa deverá comprovar o vínculo com o profissional mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de emprego ou contrato de trabalho, bem como profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução dos serviços, conforme Súmula 25 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo
- A contratada deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da execução dos serviços prestados, tanto para fins de execução quanto para fins de tramites junto a concessionária de energia local (Elektro).
- A substituição dos responsáveis técnicos durante o contrato será admitida, desde que se indique para substituí-los profissionais que apresentem qualificações equivalentes ou superiores submetidos à prévia aprovação pela Prefeitura do Município de Jumirim

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Atender as normas da concessionária local ELEKTRO ND 01, ND 02, ND 06, ND 07, ND 22, ND 40, NR 10, NR 35 e demais normas pertinentes.

Fornecer aos seus funcionários todo o equipamento de proteção individual (EPI) seguindo as normas vigentes.



Prefeitura de
Jumarim

• prefeiturajumarim
• (15) 3199.9800
• obras@jumarim.sp.gov.br
• Secretaria Municipal de Obras, Transportes, Serviços e Sistema de Água e Esgoto-SAE
Rua Manoel Novaes, 829 - Centro - Jumarim -SP
CEP: 18.535-000

Os equipamentos e serviços a serem fornecidos deverão estar de acordo com as normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e as normas da ELEKTRO.

Norma	Ano	Descrição
NBR-5410	2004	Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
NBR 6323	2016	Galvanização por imersão
NBR 14744	2001	Poste de aço iluminação
5101	2012	Iluminação publica
NBR-5471	1986	Condutores elétricos;
NBR 15129	2012	Luminárias de iluminação publica
NBR 6123	1988	Vento nas estruturas
<i>NBR IEC 60598-1</i>	2010	Requisitos gerais para luminárias
NBR 8158	2013	Ferragens eletrotécnica
NBR 8159	2016	Ferragens eletrotécnica
NBR 15688	2012	Rede de Distribuição Aérea
8451-6	2013	Poste de concreto armado protendido