



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: Substituição da iluminação pública em parte das ruas e avenidas da cidade de Fartura-SP**

**LOCAL: Rua Barão do Rio Branco**

**Rua Chica Vaz  
Rua Américo Brasiliense  
Rua Emílio Del Cístia  
Rua Floriano Peixoto  
Rua José Ignácio Ribeiro  
Rua Belgrave Teixeira de Carvalho  
Rua Sebastião Rodrigues do Amaral  
Rua Germano de Oliveira  
Rua Maximiano de Andrade  
Rua Jerônimo de Andrade  
Rua Padre Monsenhor José Trombi  
Rua Luis Ribeiro Salgado  
Rua Anacleto Gonçalves Neves  
Avenida Maria J. Del Cístia  
Rua Primeiro de Abril  
Rua Maximo Perini  
Avenida Pedro Nogueira Ribeiro  
Rua Carlos Guimarães  
Rua José Carlos Nogueira Ribeiro  
Rua Carlos Guimarães Coldibeli  
Rua Ireno Ferreira Duarte  
Avenida Antonio Prioli  
Rua Barnabé José Soares  
Rua Irmã Sandra  
Avenida Maximiano de Andrade  
Praça 9 de Julho  
Avenida Valdenir Adriano Barbosa**

**MUNICÍPIO: Fartura-SP**

**ART/RRT: 28027230211048924**



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

## INTRODUÇÃO

O projeto de iluminação pública da cidade de Fartura-SP, tem como objetivo substituir as lâmpadas existentes em algumas ruas da cidade por luminárias de LED IP-66 150W. No projeto está indicado o tipo da luminária que será instalada e o local. Será feita uma planilha com o nome da rua beneficiada e a quantidade de luminárias que serão trocadas em cada rua ou avenida. Lembrando que serão substituídas somente as lâmpadas por luminárias de LED.

Conforme projeto elétrico já aprovado, apresentamos o presente memorial que visa descrever o projeto da iluminação pública das ruas da cidade.

As principais características do projeto de iluminação pública serão especificadas e descritas neste memorial.

### **Normas:**

- ✓ NBR-5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- ✓ NR-10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;



## Prefeitura Municipal de Fartura-SP

### Dados da Obra

Endereços: Ruas e Avenidas da cidade de Fartura-SP indicadas anteriormente

### Dados do Proprietário

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Fartura/SP

**CNPJ:** 46.223.707/0001-68

**Telefone:** (14) 3308-9300

**Endereço:** Praça Deocleciano Ribeiro, nº 444, Centro – Fartura/SP

**E-mail:** protocolo@fartura.sp.gov.br

### Engenheiro Civil/Eletricista: Josemar César Gabriel

**CREA/SP:** 5063023901

**Endereço:** Avenida João Rocha de Andrade, nº 475, Vila Nossa Senhora de Fátima - Fartura/SP

**Telefone:** (14) 99758-0038

**E-mail:** josemar.jcg@gmail.com

**ART - N°: 28027230211048924**



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

## SUMÁRIO

Introdução .....	2
Iluminação .....	5
Circuitos de iluminação .....	6
Execução da instalação .....	6
Observações .....	7
Lista de materiais para iluminação pública .....	7
Responsáveis legais .....	8



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

## ILUMINAÇÃO

Todos os materiais devem estar em conformidade com a norma ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Os equipamentos elétricos devem atender as normas da concessionária de energia elétrica, neste caso a Elektro. Para a fixação das luminárias será utilizado o poste fabricado em concreto armado, conforme projeto aprovado pela Elektro para o loteamento, será utilizado braço curvo com projeção de 2,50 metros com chapa decorativa soldada na parte externa. A luminária decorativa será de 150W e será instalada no máximo a uma altura de 5,5 metros.

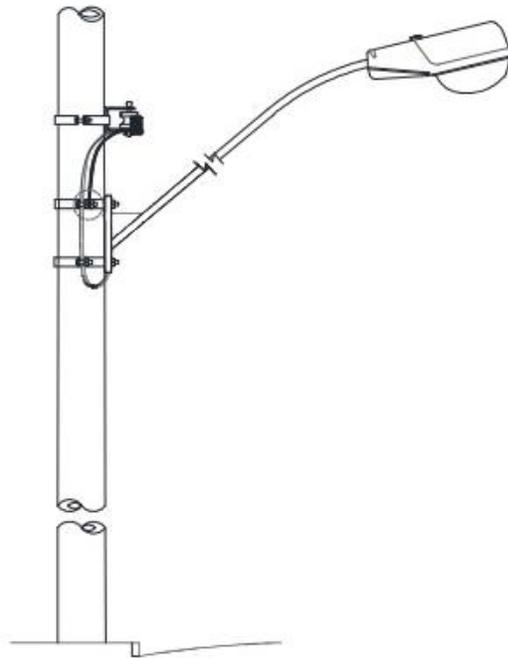


Figura 1: Poste de Iluminação Pública



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

## **CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO**

Em concordância com pontos elétricos já existentes pela Elektro, propomos que somente seja realizada a troca das luminárias para atender a iluminação pública de parte das ruas e avenidas da cidade indicadas anteriormente.

### **Circuito:**

375 Lâmpadas de 150 W cada, totalizando uma potência de 56.250 W. Informamos que esse memorial não contempla cálculo de queda de tensão por se tratar de troca de luminária.

Para alimentar o circuito propomos que seja utilizado um Cabo SINTENAX 0,6/1kV unipolar (90°C), com seção nominal de acordo com já aprovado via projeto elétrico pela Elektro.

Potência Total= 56,25 kW;

### **Ligação das luminárias à rede**

Os condutores para ligação da luminária à rede de distribuição devem ser de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, próprio para uso ao tempo, conforme ABNT NBR 7285 e ter as seguintes características:

- Seções nominais de 2,5 mm<sup>2</sup> para as lâmpadas.
- Um condutor de cor preta e um condutor de cor vermelha.

Todos os circuitos devem seguir este padrão de cores, desde os circuitos principais até os circuitos terminais.

## **EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO**

A execução da instalação deverá ser acompanhada por um profissional com formação em Engenharia Elétrica sendo que este profissional deve ser registrado no Conselho Regional de Engenharia, o CREA.

A execução da obra deve seguir as seguintes etapas:

- Primeiramente deverá ser localizado e demarcado os pontos de iluminação pública que deverão ser instalados, conforme distribuídos na planta em anexo.
- Para a montagem das luminárias atentar-se as instruções técnicas especificar para o produto, contidas em seu manual de instrução.
- Testar se todas as luminárias estão funcionando adequadamente.
- Para a fixação dos braços, se atentar ao padrão de instalação do produto.
- Medir a corrente dos circuitos para verificar se estão de acordo com a corrente do projeto.



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

### **OBSERVAÇÕES**

Todos os materiais presentes na lista em anexo deverão estar em conformidade com os padrões Elektro quando da exigência da concessória, quando a concessionária não estabelecer uma norma própria, deverá ser seguido os padrões estabelecidos pela ABNT.

A execução das instalações deverá ser feita por profissionais com formação de nível técnico eletrotécnica, formados por uma instituição devidamente reconhecida pelos órgãos federais, e sobre a supervisão de um profissional com formação em Engenharia Elétrica durante a execução do projeto, sendo estes necessários para uma boa execução do projeto, tendo assim segurança e conforto.

O projeto tem validade de 5 anos a partir da data de aprovação pela Elektro.

Quaisquer alterações das características do projeto acima descrito podem comprometer a segurança e a qualidade das instalações. Qualquer alteração deverá ser solicitada por escrito ao responsável técnico da obra.

### **LISTA DE MATERIAIS PARA A ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
Placa de identificação para obra	<b>4</b>	<b>metro</b>
Aparelho de iluminação de LED Pública Lumos Evo 150W 5000K 18.360 lm Lente VB 80ºx140º	<b>375</b>	<b>unidade</b>
Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal de 2,5 mm <sup>2</sup>	<b>2250</b>	<b>metro</b>



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

## RESPONSÁVEIS LEGAIS

Fartura/SP, 22 de novembro de 2021

**Responsável Técnico:** Josemar César Gabriel  
**CREA/SP:** 5063023901

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Fartura/SP  
**CNPJ:** 46.223.707/0001-68