



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** Instalação de Iluminação Pública em Ruas e Avenidas do Município de Fartura-SP

**LOCAL:** Ruas e Avenidas do Município de Fartura-SP

**MUNICÍPIO:** Fartura-SP

**ART/RRT:** 28027230231546297 (PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – 100W)  
28027230221974192 (FISCALIZAÇÃO DE ORÇAMENTO)

### INTRODUÇÃO

O projeto de iluminação pública da cidade de Fartura-SP, tem como objetivo a instalação de luminárias de LED em pontos com inexistência de iluminação (pontos escuros) no município. Serão instaladas luminárias do tipo LED IP-66 100W com 5000K, nos logradouros municipais.

- Em projeto estão indicados os tipos das luminárias que serão instaladas em cada um dos pontos.
- Em anexo consta planilha com as ruas respectivas ruas e avenidas o qual constam como objeto da instalação de luminárias.
- 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;
- ✓ DIS-NOR-037 – Projeto de Rede de Distribuição de Iluminação Pública – REV 04.

#### **Dados da Obra:**

Endereços de Instalação das Luminárias do tipo LED IP-66 100W:

- Rua Carlos G. Coldibeli (1 luminária – 1 poste);
- Rua Estanislau da Silva (1 luminária – 1 poste);
- Rua 1º de Abril (1 luminária);
- Rua 12 de Outubro (1 luminária – 1 poste);
- Continuação da Rua Mario Stela (2 luminárias – 2 postes);
- Continuação da Rua Henrique Cromeck (1 luminária);
- Alameda Lírio (6 luminárias – 6 postes);
- Rua Irmã Virginia (2 luminárias – 3 postes);
- Rua São Benedito (6 luminárias – 1 poste);
- Ladeira Bento Bernardes (1 luminária);
- Rua Hipólito de A. Melo (1 luminária – 1 poste);
- Rua André Avelino (4 luminárias – 4 postes);
- Rua Sidney Aparecido Carvalho (4 luminárias – 4 postes);
- Rua Turmalina (9 luminárias – 6 postes);
- Final da Rua Osvaldo Lucareli (2 luminárias);
- Rua Lucila Cagnoni/ Avenida das Rosas (2 luminárias);
- Rua Floriano Peixoto (1 luminária – 2 postes);
- Rua Vicente Trindade (1 luminária – 1 poste);



## Prefeitura Municipal de Fartura-SP

- Rua Leônidas Lança (1 luminária – 1 poste);
- Avenida Maximiano de Andrade (2 luminárias – 1 poste);
- Rua José Garbeloto (4 luminárias – 4 postes);
- Rua Vitório Furlan (2 luminárias – 2 postes);
- Rua Benedita Lança (2 luminárias – 2 postes);
- Viela Joaquim Basílio (4 luminárias);
- Rua Humberto Dealis (4 luminárias – 1 poste);
- Avenida das Rosas/ Rua das Itaúbas (1 luminária);



## Prefeitura Municipal de Fartura-SP

### 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](mailto:protocolo@fartura.sp.gov.br)

### Responsável Técnico:

**Engenheiro Civil/Eletricista:** Josemar César Gabriel

**CREA/SP:** 5063023901

**Endereço:** Rua Anacleto Gonçalves Neves, 136 – Centro – Fartura/SP

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

**E-mail:** [josemar.jcg@gmail.com](mailto:josemar.jcg@gmail.com)

**ART - Nº:** 28027230231546297 (Referente a instalação dos pontos de iluminação pública – 100W)

28027230221974192 (Referente a Fiscalização de Orçamento)



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

## SUMÁRIO

Introdução .....	1
Iluminação .....	5
Circuitos de iluminação .....	5
Execução da instalação .....	6
Observações .....	6
Lista de materiais para iluminação pública .....	7
Responsáveis legais .....	7



## ILUMINAÇÃO

A execução da instalação deverá utilizar materiais em conformidade com a norma ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Além de atender as normas técnicas vigentes, os equipamentos devem atender normas específicas da concessionária de energia local, sendo neste caso a NEO ENERGIA ELEKTRO. Para a fixação das luminárias em pontos de inexistência de iluminação pública, será utilizado o poste fabricado em concreto armado, conforme especificado em projeto aprovado pela concessionária de energia. Será utilizado braço do tipo curvo com projeção de 2,50 metros com chapa decorativa soldada na parte externa. A luminária decorativa será de 100 W com 5000 K e será instalada no máximo a uma altura de 5,5 metros.

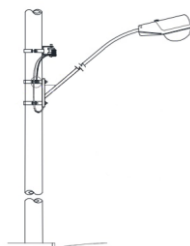


Figura 1: Poste de concreto armado para Iluminação Pública

## CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO

Em concordância com pontos elétricos já existentes pela concessionária, propomos que seja realizada a instalação de luminárias de LED para atender a iluminação pública em pontos escuros da cidade de Fartura-SP.

### Circuito:

- 66 luminárias do tipo LED IP-66 de 100 W com 5000K cada, totalizando uma potência de 6.600 W. Sendo instalação de novas luminárias em pontos escuros da cidade.

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= 6,6 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.

### Extensão de Rede

Por se tratar de instalação de luminárias em pontos escuros, deverá ser executada a extensão da rede existente, utilizando cabo multiplex do tipo 4 vias, para a ligação entre os postes.



## Prefeitura Municipal de Fartura-SP

### **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.

### **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.



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

## LISTA DE MATERIAIS PARA A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Descrição	Qntd.	Un.
Placa de identificação para obra	4	metro quadrado
Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14.083 lm, eficiência mínima 135 lm/W – potência de 104 W (100W – 5.000K)	66	unidade
Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750V – isolação em PVC 70°C	396	metro
Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	16	unidade
Poste de concreto circular, 400 kg, H= 9,00 m	24	unidade
Poste de concreto circular, 400 kg, H= 11,00 m	2	unidade
Poste de concreto circular, 200 kg, H= 12,00 m	0	unidade
Poste de concreto circular, 400 kg, H= 12,00 m	2	unidade
Poste de concreto circular, 600 kg, H= 12,00 m	0	unidade
Armação secundária 1C-1R	50	unidade
Armação secundária 1C-2R	7	unidade
Armação secundária 1C-3R	2	unidade
Armação secundária 2C-2R	2	unidade
Armação secundária 2C-3R	0	unidade
Armação secundária 2C-4R	10	unidade
Armação secundária 3C-5R	9	unidade
Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação. AF_08/2020	66	unidade
Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	132	unidade
Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	132	unidade
Conector Perfurante - Cotação	132	unidade
Cabo de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	5.532,00	metro
Haste de Cobre	23	unidade
Cabo de cobre 16mm (aterramento)	188	metro

Fartura/SP, 17 de outubro DE 2023

### RESPONSÁVEIS LEGAIS

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

**Prefeito Municipal:** Luciano Peres  
**CPF:** 339.970.308-20

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

**Fiscalização:** Juliano Rodrigues Fabro  
Engenheiro Civil  
**CREA/SP:** 5070930003