



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

MEMORIAL DESCRITIVO

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

LOCAL: Ruas e Avenidas do Município de Fartura-SP

MUNICÍPIO: Fartura-SP

ART/RRT: 28027230221821750 (INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL – 150W E 100W)

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 150W e 100W com 5000K sobre postes do tipo ornamental em pontos específicos conforme projetos apresentados, instalação feita em poste do tipo em aço, sobre base em concreto.

- Em projeto estão indicados os tipos das luminárias que serão instaladas em cada um dos pontos.
- Em anexo consta planilha com as 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 150W (Ornamental)

- Avenida João Rocha de Andrade.

Endereços de Instalação das Luminárias do tipo LED IP-66 100W (Ornamental)

- Avenida Pedro Nogueira Ribeiro;
- Rua Santo Antonio;
- Avenida Projetada Um (Vila Nossa Senhora de Fátima);
- Rua Osvaldo Lucareli;
- Viela Zé 14;
- Rua Amélia Pereira;
- Travessa Nazira Romano;



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

Responsável Técnico:

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 - Nº: 28027230221821750 (Referente a instalação dos pontos de iluminação do tipo ornamental – 150W e 100W)



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

SUMÁRIO

Introdução	1
Iluminação	4
Circuitos de iluminação	5
Execução da instalação	5
Observações	5
Lista de materiais para iluminação pública	6
Responsáveis legais	6



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

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. A fixação das luminárias de 100W e de 150 W com 5000 K do tipo ornamental, serão utilizados postes do tipo em aço galvanizado sendo que em alguns pontos a instalação deverá ser executada em duplicidade utilizando cruzetas para poste em ferro.

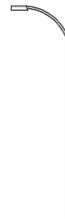


Figura 1: Poste Ornamental para iluminação pública (uma pétala)



Figura 2: Poste Ornamental para Iluminação Pública (duas pétalas)



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

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:

- 38 luminárias do tipo LED IP-66 de 150 W com 5000K cada, totalizando uma potência de 5.700 W. Sendo instalação de luminárias em pontos específicos da cidade (ornamental).
- 42 luminárias do tipo LED IP-66 de 100 W com 5000K cada, totalizando uma potência de 4.200 W. Sendo instalação de luminárias em pontos específicos da cidade (ornamental).

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= 9,90 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 mm² 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.

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.



Prefeitura Municipal de Fartura-SP

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 INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Descrição	Qntd.	Un.
Placa de identificação para obra	4	metro
Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14.160 a 17.474 lm, eficiência mínima de 118 lm/W – potência de 80 W/120 W (150W – 5.000K) – (Ornamental)	38	unidade
Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14.083 lm, eficiência mínima 135 lm/W – potência de 104 W (100W – 5.000K) – (Ornamental)	42	unidade
Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750V – isolação em PVC 70°C	480	metro
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	54	unidade
Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico - fornecimento e instalação. AF_08/2020	80	unidade
Suporte tubular para fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	28	unidade
Suporte tubular para fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	26	unidade
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	1245	metro
Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV – isolação em PVC 70°C	2490	metro

Fartura/SP, 21 de novembro de 2022

RESPONSÁVEIS LEGAIS

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

Responsável Técnico: Josemar César Gabriel
CREA/SP: 5063023901