

Memorial Descritivo

Obra: Troca de Iluminação pública para implantação de luminárias com tecnologia em LED

Locais:

Logradouro	Luminárias	Braço	Referência
Av. Oscar Bodelão - Praça Rotatória	12	-	Trevo entrada da cidade na Av. Oscar Bodelão
Rua Ignes de almeida Pires - Rotatória Evaristo A. Pavan	12	-	Trevo entrada da cidade Rua Ignes de almeida Pires com Av. Salim Antonio Curiati
Avenida Sotero Machado	2	2	Rua Geraldo Castagnaro até a Rua Valdemar Conceição Ribeiro
Rua 31	9	9	Av. Sotero Machado sentido Rodovia Salim Antonio Curiati
Rua 01	3	3	Rua 01 Distrito Industrial
Rua Maria Zeni Petito	4	4	Rua Adolfo Mazza Jr até a Rua 9
Rua Santa Terezina	10	-	Rua João de Almeida Pires até Av. Joaquim Pedro Ribeiro
Rua Joaquim Pedro Ribeiro	6	-	Rua Santa Teresinha até Rua Ignês de Almeida Pires
Av. Sotero Machaco - Praça Manoel Soares	4	-	Av. Sotero Machado
Avenida Ignês de Almeida Pires	24	-	Rua Fernando Lanças até Rua Herculano Pires
Rua Jamil Elias Simon - Praça Jamil Elias Simon	4	-	Rua Jamil Elias Simon
Rua Olivério Martinês - Praça da Bíblia	12	-	Rua Olivério Martinês
Rua José Joaquim Esteves - Praça dos Expedicionários	2	-	Rua José Joaquim Esteves
Rua José Joaquim Esteves - Praça Centro	10	-	Rua José Joaquim Esteves
Rua José Joaquim Esteves - Praça Albani Caputo	24	-	Rua José Joaquim Esteves
Avenida Guerino Cacciolari	7	7	Av. das Guabiobas até Rua 1
Rua Capitão Manoel Augusto Mendes - Praça Vitor Lovison do Amaral	4	-	Rua Capitão Manoel Augusto Mendes
R Três Ranchos	12	12	Av. Rouxinol sentido Chácara Lansa

Logradouro	Luminárias	Braço	Referência
Rua das Figueiras	3	3	Rua Pintassilgo até R. das Palmeiras
Avenida 01 Lado Direito (CDHU)	9	9	Toda extensão da Rua
Prolongamento da Rua das Magnólias (CDHU)	7	7	Toda extensão da Rua
Rua 01 (CDHU)	6	6	Toda extensão da Rua
Rua 02 (CDHU)	2	2	Toda extensão da Rua
Rua 03 (CDHU)	5	5	Toda extensão da Rua
Rua 04 (CDHU)	5	5	Toda extensão da Rua
Rua 05 (CDHU)	11	11	Toda extensão da Rua
Rua 06 (CDHU)	4	4	Toda extensão da Rua
Rua 07 (CDHU)	3	3	Toda extensão da Rua
Rua 08 (CDHU)	3	3	Toda extensão da Rua
Rua das Orquídeas - Praça Reserv de Água	4	-	Rua das Orquídeas
Rua das Orquídeas - Praça Bela Vista (Rua das Orquídeas)	4	-	Rua das Orquídeas
Av. Uirapuru - Praça Recanto dos Pássaros	6	-	Av. Uirapuru
Alameda das Hortências - Praça dos Bancários	4	-	Alameda das Hortências
Total de Luminárias	237		

1. Apresentação

O presente memorial descritivo tem por objetivo detalhar os processos construtivos e especificações técnicas de serviços e execução de obra de engenharia para prestação de serviços técnicos especializados para substituição de parte do parque luminótico para implantação de luminárias com tecnologia em diversas ruas do município de Cerqueira Cesar.

2. Normas e regulamentos

- ABNT NBR 5101-2018: Iluminação pública — Procedimento

3. Execução dos Serviços

Todos os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às boas técnicas adotadas na engenharia e estarem em concordância com os critérios de aceitação e rejeição prescritos nas Normas Técnicas em vigor. Os serviços deverão ser executados de acordo com as especificações, memoriais e projetos pertinentes a esta obra e estarão sujeitos a análise do departamento de obras da cidade de Cerqueira Cesar/SP.

A execução dos serviços deverá ser iniciada 15 dias após a emissão da Ordem de Serviço.

4. Condições Gerais

O projeto e serviços de execução da obra em questão devem ser desenvolvidos em todos os seus detalhes, conforme indicações do presente memorial, atendendo às exigências impostas pelos fabricantes dos materiais, equipamentos, fiscalização e concessionárias locais

5. Serviços Preliminares

5.1 Placa da Obra

A placa da obra deverá ser fixada em local visível e mantida por todo o prazo de execução dos serviços. É de responsabilidade da empresa executora a manutenção da placa da obra durante sua execução. A placa da obra deverá atender a todos os padrões e especificações do modelo vigente

do Governo do Estado de São Paulo e prefeitura municipal de Cerqueira Cesar.

6. Iluminação

6.1 Tecnologia das luminárias

Observando os critérios de eficiência luminosa, vida útil e índice de reprodução de cor, optou-se pela utilização de luminárias que utilizam tecnologia LED, com fotocélula, para produzir o fluxo luminoso. Este tipo de luminária possui eficiência luminosa alta se comparada com tipos mais usados na iluminação pública atualmente. Já a vida útil e o índice de reprodução de cor de uma luminária que utiliza tecnologia LED são superiores aos demais tipos utilizados para a iluminação pública, como a atual existente no local, de vapor de sódio/mercúrio.

6.2 Dimensionamento Luminotécnico

Para o dimensionamento luminotécnico foi utilizado o software DIALux versão 10.1. Este software utiliza dados de luminárias existentes no mercado para calcular os valores de iluminância exigidos pela classificação de iluminação de pista de rodagem e passeio. Na simulação realizada no software DIALux, foi determinado as características e luminárias. Optou-se pela distribuição das luminárias com espaçamento a cada 30m, próximo as medidas entre os postes existentes.

6.2.1 Características das luminárias

Para o dimensionamento, utilizou-se uma luminária Led de 100W, 150W e 200W, conforme projeto, de fluxo luminoso, driver led integrado com tensão de alimentação (100 à 277 V), frequência nominal de 50/60Hz, fator de potência > 0,98, temperatura da cor 5.000 K, ângulo de abertura 140 graus de abertura de feixe luminoso, grau de proteção IP 66, com leds de alto fluxo de iluminação 140lm/w, confeccionada em alumínio injetado, tomada para relê fotoelétrico, e certificação no INMETRO. Com vida útil igual ou superior a 50.000 horas.

6.2.2 Condutores das luminárias

Os cabos instalados no interior dos postes e ou braços para ligação das lâmpadas das luminárias deverão ser de cobre isolado tipo P.P com isolamento para 1000 V na bitola de # 2x2,5mm².

6.2.3 Braços

Os braços deverão ser curvo em aço galvanizado a fogo, de formato circular com diâmetro de 48 mm e comprimento 3.000 mm.

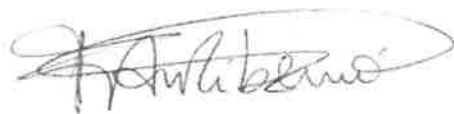
6.2.4 Cabos isolados de baixa tensão das redes elétricas aéreas

Os cabos deverão ser de alumínio isolado tipo Duplex de bitola 25,00mm² (04 AWG), instalação aérea e que atendam as características de exigências e desempenho das Normas da ABNT.

6.3 Serviços complementares

Após a instalação das novas luminárias, todo o sistema deverá ser testado, no intuito de verificar possíveis problemas antes do começo da utilização da iluminação.

Prefeitura do Municipal de Cerqueira Cesar, 13 de dezembro de 2023



Luiz Fernando Aparecido Ribeiro

Engenheiro Civil

CREA Nº 5071180609

DIEGO
AUGUSTO BERTI
CINTO:2880116
0828

Assinado de forma
digital por DIEGO
AUGUSTO BERTI
CINTO:28801160828
Dados: 2023.12.13
14:13:06 -03'00'

Diego Augusto Berti Cinto

Prefeito Municipal