



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETO:

Contratação de empresa especializada em engenharia elétrica para modernização da iluminação da Avenida Vereador Carlos Ravanini Sobrinho, Rua Carlos Ganéo, Rua Delmira Gurtler Bighellini, Rua Cineu de Mansila Madeira e parte da Rua Antônio Barreto Mourão na orla da represa do município de Santa Cruz da Conceição-SP.

2. CARACTERIZAÇÃO DA OBRA:

Trata-se de Obras de substituições das lâmpadas a Vapor de Sódio para instalações de luminárias em LED.

3. OBJETIVOS E JUSTIFICATIVAS:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO tem por objetivo estabelecer as condições que presidirão o desenvolvimento da referida obra de modernização da iluminação pública como instalações de luminárias LED em postes de iluminação pública existentes. Conforme projeto básico.

Por se tratar de Ruas e Avenidas essa modernização se faz necessário devido a lâmpadas a Vapor de Sódio, e a condições de pouca iluminação existente no local.

4. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Os serviços contratados serão executados de acordo com os projetos fornecidos pela Prefeitura e as normas e especificações do presente Memorial Descritivo.

A contratante deverá apresentar projeto executivo e aprovações técnicas junto a ELEKTRO durante o trabalho.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade e deverão ser submetidos à aprovação da fiscalização e do departamento de obras, antes de sua aquisição e aplicação na obra.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Elaboração, aprovação do projeto de Iluminação pública junto a concessionária ELEKTRO.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

- Recolhimento de ART e supervisão de Engenheiro Elétrico durante todo o processo de trabalho.
- Deverão estar inclusos, mão de obra com técnicos capacitados para a realização dos serviços, materiais dentro das normas técnicas aprovados pela fiscalização, bem como todas as despesas com encargos fiscais, trabalhistas, previdenciários e comerciais, despesas com transporte e alimentação, ferramentas, equipamentos, máquinas, EPI's, taxa de administração e quaisquer outras despesas sobre o objeto do presente.
- Prazo de entrega dos serviços 60 dias após emissão da Ordem de Serviço.
- Os Serviços deverão ser acompanhados pelo Departamento de Obras.
- Dos serviços: retirada de 83 aparelhos de iluminação, projetores existentes, remoção de relé, reatores e lâmpadas Vapor de Sódio, em seguida serão instaladas 83 luminárias LED conforme especificações abaixo.

6. ESPECIFICAÇÃO LUMINÁRIAS LED:

- Construção mecânica robusta resistente a vibrações severas e ação do tempo e do vento, acabamento na cor (a escolher) em pintura eletrostática
- IP-66 para o óptico módulo de LED
- IP-54 para o compartimento do alojamento de equipamentos auxiliares.
- Sistema de dissipação térmica eficiente em conjunto com o modulo dissipador e placa LED proporcionando maior vida do sistema, expectativa de vida 50 000h.
- Led branco, testados de acordo com a IESNA LM80-08.
- Temperatura de cor entre 4.500K a 6000K (\pm 300K). **BRANCA**
- Índice de reprodução de cor \geq 70.
- Eficiência mínima do conjunto de 130 lumens/watts comprovados através de laudo fotométrico
- Potência do sistema 120 W (\pm 10%), com eficiência de 130/l/w
- Lente ótica fabricada em PPMA com proteção UV.
- Alimentação entre 90 – 305 VAC.
- Frequência 50/60Hz.
- Classe I de isolamento.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

- Fator de potência mínimo ($>0,95$).
- Distorção harmônica total (THD) de corrente menor que $<10\%$
- DPS dispositivo de proteção contra surto de tensão 12KA para proteção contra descargas atmosféricas e manobras do sistema elétrico.

OBS: As Luminárias deverão estar certificadas conforme Portaria INMETRO nº 20, de 15.02.2017 com todos os laudos acreditados pelo instituto.

7. SERVIÇOS:

Os materiais utilizados estão descritos abaixo:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M ²	6,00
2	SERVIÇOS DE REMOÇÃO				
2.1	CDHU	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	83,00
2.2	CDHU	04.21.210	Remoção de reator para lâmpada fixo em poste	UN	83,00
3	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO				
3.1	CDHU	41.11.703	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W	UN	83,00
3.2	CDHU	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	415,00
3.3	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	83,00

8. FISCALIZAÇÃO E LIMPEZA:

Após o término dos serviços será procedida cuidadosa verificação por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações elétricas.

A empresa deverá realizar a limpeza final da obra.

Santa Cruz da Conceição, 26 de agosto de 2022.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

Carlos Eduardo Aranha de
Albuquerque
Prefeito Municipal

Pedro Figueiredo de Lima
Engenheiro Civil
CREA/SP 5069543194
ART: 28027230220903497