Ubirajara, 15 de Outubro 2019.

**MEMORIAL DESCRITIVO: PROJETO SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**1. DADOS GERAIS**

**Tipo:** Substituição de Luminárias e Tecnologia.

**Local do Projeto:** Vide Projeto.

**Contratante:** Prefeitura Municipal de Ubirajara.

**Responsável Técnico:** Danilo de Lima

**CREA:** 5069926321

**E-mail:** engenharia@querytecengenharia

**Tel:** (11) 9.4249-5050

**ART (Anotação de Responsabilidade Técnica):** 28027230190976151.

Em cumprimento à Resolução 414 da ANEEL de 09/09/2010, este documento refere-se ao Memorial Descritivo para pedido de instalação/substituição de Conjunto de Iluminação Pública padrão CPFL, em rede secundária existente.

**2. OBJETIVOS**

Serão substituídos 590 conjuntos de Iluminação Pública padrão da rede existente, sendo instalados 590 conjuntos da nova tecnologia na rede da concessionária nos endereços descritos no projeto (Ruas a Receberem Benfeitorias). O conjunto de Iluminação Pública é composto por 548 conjuntos de luminárias integradas Led de 70W e 42 conjuntos de luminárias integradas Led de 100W. O conjunto a ser retirado conta com luminárias integradas com lâmpadas de Vapor de Sódio, sendo153 luminárias integradas com lâmpadas de 100W e reator compatível, 40 luminárias integradas com lâmpadas de 250W e reator compatível, mais 397conjuntos de luminária de 80W de Mercúrio e reator compatível.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Conjuntos a serem substituídos** | | | |
| Total de Luminárias | Luminárias de Mercúrio 80 W | Luminárias VS de 100 W | Luminárias VS de 250 W |
| **397** | **153** | **40** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Conjuntos a serem instalados** | | |
| Total de Luminárias LED | Luminárias de 70 W | Luminárias de 100 W |
| **548** | **42** |

**3. PROCEDIMENTOS DE SERVIÇOS**

O responsável pela empreitada da obra, bem como o tomador de serviço, deve assegurar o cumprimento das diretrizes básicas de segurança do trabalho estabelecidas na orientação técnica - GED nº 15384 - Diretrizes de segurança e saúde do trabalho para aproximação ou intervenção nas redes das distribuidoras.

O profissional será da prefeitura ou contratado pela prefeitura sendo da equipe de manutenção elétrica e deverá conter um Livro Diário da Obra. O diário de obra deverá ser preenchido DIARIAMENTE e fará parte da documentação necessária junto à medição, para liberação da fatura. Este livro deverá ficar permanentemente na obra, juntamente com um jogo completo de cópias dos projetos, detalhes e especificações técnicas. A execução deverá ser sempre em duplas de eletricistas qualificados.

No processo licitatório, a serão realizadas as compras de 548 luminárias de LED 70W; 42 luminárias de LED 100W e 1 conjunto necessário para obra da substituição de tecnologia LED da iluminação pública sendo composto pelos seguintes itens:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS** | **QUANT.** | **UN.** |
| 1 | BRAÇO GALVANIZADO 2M | 590 | UN. |
| 2 | RELE FOTOELETRICO | 590 | UN. |
| 3 | CABO FLEX 2,5MM² | 7.000 | MT. |
| 4 | ABRAÇADEIRA 150MM | 209 | UN. |
| 5 | ABRAÇADEIRA 160MM | 209 | UN. |
| 6 | ABRAÇADEIRA 170MM | 7 | UN. |
| 7 | ABRAÇADEIRA 180MM | 109 | UN. |
| 8 | ABRAÇADEIRA 190MM | 104 | UN. |
| 9 | ABRAÇADEIRA 200MM | 20 | UN. |
| 10 | ABRAÇADEIRA 210MM | 55 | UN. |
| 11 | ABRAÇADEIRA 220MM | 35 | UN. |
| 12 | ABRAÇADEIRA 230MM | 27 | UN. |
| 13 | ABRAÇADEIRA 240MM | 25 | UN. |
| 14 | ABRAÇADEIRA 250MM | 1 | UN. |
| 15 | ABRAÇADEIRA 270MM | 9 | UN. |
| 16 | ABRAÇADEIRA 280MM | 8 | UN. |
| 17 | ABRAÇADEIRA 290MM | 2 | UN. |
| 18 | ABRAÇADEIRA 300MM | 2 | UN. |
| 19 | FITA ISOLANTE 90°C | 100 | UN. |
| 20 | CONECTOR BIMETÁLICO | 400 | UN. |
| 21 | CONECTOR CDP | 200 | UN. |

**4. RESPONSABILIDADES**

A CPFL disponibiliza à Prefeitura Municipal toda informação técnica e necessária para a elaboração do projeto de instalação, substituição ou alteração do ponto de iluminação pública.

Cabe a Prefeitura Municipal atender e se responsabilizar pelas atribuições que lhe forem delegadas na carta resposta da distribuidora.

**5. LEGISLAÇÃO E NORMAS RELACIONADAS**

ANEEL - Resolução 414 de 09 de setembro de 2010;

NBR 5101 - Iluminação Pública;

NBR 13593/2011 - Reator Ignitor para lâmpada vapor de sódio a alta pressão - Especificação e ensaios;

CPFL - GED 3670 - Projeto de Iluminação Pública;

CPFL - GED 2583 - Iluminação Pública - Braço Médio e Longo;

CPFL - GED 4245 - Iluminação Pública - Luminária Integrada com kit removível (reator, ignitor e capacitor);

CPFL - GED 2586 - Iluminação Pública - Lâmpadas Vapor de Sódio a Alta Pressão;

CPFL - GED 5151 - Fornecedores de Materiais de Iluminação Pública.

Ubirajara, 15 de Outubro de 2019.

  
 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

José Altair Gonçalves Danilo de Lima  
 Prefeito Municipal de Ubirajara Engenheiro Eletricista  
 CREA/SP 5069926321