



# Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - [www.bebedouro.sp.gov.br](http://www.bebedouro.sp.gov.br)

## Memorial Descritivo

A presente obra tem por objetivo a **Instalação de Rede Elétrica e Iluminação Pública em Ruas do Distrito Industrial I – Etapa 01.**

A execução da obra deverá estar em conformidade com o Projeto Elétrico (Vide Folhas 01/03 a 03/03) e atender plenamente as exigências abaixo descritas.

### **1) Resumo da Obra**

- 1.1)** Instalação de 12 postes circulares de concreto de 9m x 200daN; foi considerado a remoção de um poste de madeira (tipo estai) com essa especificação (contraposte), que será substituído por outro com a mesma especificação e feito em concreto;
- 1.2)** Instalação de 27 postes circulares de concreto de 9m x 400daN;
- 1.3)** Instalação de 02 postes circulares de concreto de 11m x 400daN;
- 1.4)** Instalação de 2.188,70 metros de rede elétrica secundária compacta, e demais componentes complementares;
- 1.5)** Instalação de 95 luminárias públicas integradas completas, providas de lâmpadas vapor de sódio/metálico de 150W, dispostas em braços médios, conforme projeto elétrico. Cada luminária terá seu respectivo relé fotoelétrico e reator eletromagnético de alto fator de potência (Vide Folha 03/03 – Figura *Situação Pretendida*).

### **2) Escopo Detalhado da Obra**

#### **2.1) Postes de Concreto**

Instalação de **41** postes de concreto armado com seção circular, padrão CPFL, sendo: **12** unidades com resistência nominal de 200daN e altura de 9,0m; **27** unidades com resistência nominal de 400daN e altura de 9,0m e **02** unidades com resistência nominal de 400daN e altura de 11,0m, que deverão ser locados conforme o projeto elétrico (Vide Folha 03/03). Foi computado cimento, areia, pedra britada, equipamentos e a mão de obra necessária para a instalação completa dos postes.

#### **2.2) Rede Elétrica Secundária**

Instalação de **2.188,70 metros** de rede elétrica secundária compacta, com cabo multiplexado de alumínio 4 x 70mm<sup>2</sup>, devidamente disposta em suportes tipo isoladores com roldanas e demais componentes complementares, em conformidade absoluta com as normas vigentes



# Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - [www.bebedouro.sp.gov.br](http://www.bebedouro.sp.gov.br)

da CPFL, e de acordo com o Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro e Projeto Elétrico.

## 2.3) Instalação de Luminárias Públicas

Deverão ser instaladas **95 luminárias** novas, modernas e integradas, contendo na parte superior a base para instalação de relé fotocélula, elemento difusor para intensificar a propagação da luminosidade e alojamento para reator, conforme modelo ilustrado na Folha 03/03 do Projeto Elétrico. Tais luminárias serão providas de lâmpadas de vapor de sódio/metálico de potência 150W. Remunera também equipamentos, materiais, acessórios e a mão de obra para a instalação completa da luminária.

## 3) Especificações Técnicas

### 3.1) Luminárias

As novas luminárias deverão ter alto desempenho, apropriadas para abrigar lâmpadas de 150W (Vapor de Sódio/Metálico), suficientes para propiciar um excelente fluxo luminoso. As mesmas deverão ter corpo único, compostas por duas partes produzidas em liga de alumínio injetado a alta pressão, com acabamento pintado em poliéster na cor predominante cinza. Refrator em lente de cristal plana temperada ou policarbonato injetado antivandalismo. Soquete de porcelana E40, alojamento para reator e compartimento para relé fotoelétrico. O reator eletromagnético deve ser de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpadas de vapor de sódio de 150W/220V. O relé fotoelétrico deverá ser adequado para controlar lâmpadas, em termoplástico auto-extingüível de alta resistência mecânica, para 50/60 Hz, 110/220 V e 1200 VA, incluindo o suporte de fixação.

As lâmpadas em vapor de sódio de 150W deverão ser do modelo elipsoidal ou tubular com base E40.

### 3.2) Braços de Sustentação

Os novos braços de sustentação deverão ter 2,5 metros de comprimento (braços médios), Padrão CPFL, para propiciar uma adequada locação e disposição das novas luminárias nos eixos das vias públicas, contribuindo desta forma para um melhor aproveitamento luminotécnico.



## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - [www.bebedouro.sp.gov.br](http://www.bebedouro.sp.gov.br)

### 5) Considerações Finais

Caberá a contratada dar início imediato a obra, após a emissão da Ordem de Serviço, atendendo plenamente às exigências e especificações do presente Memorial Descritivo, Projeto Elétrico, Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro, incluindo a emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente à execução da referida obra, incluindo ainda todas as tratativas que se fizerem necessárias junto à Companhia Paulista de Força e Luz (CPFL).

KAREN EVELLINE PERUSSO VERGÍLIO  
ENGENHEIRA ELETRICISTA  
CREA 5069081818