



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

Memorial Descritivo

A presente obra tem por objetivo a **Instalação de Rede Elétrica Secundária e Iluminação Pública no Distrito de Andes**. A instalação de rede e de pontos de iluminação pública realizar-se-á especificamente nos pontos desprovidos da Rua Antônio Florêncio de Athaíde e Vicinal Fabiano Zaccarelli, enquanto que a modernização da iluminação pública será realizada em todas as vias públicas do referido distrito.

A execução da obra deverá estar em conformidade com o Projeto Elétrico (Vide Folhas 01/02 e 02/02) e atender plenamente as exigências abaixo descritas:

1) Resumo da Obra:

1.1) Substituição de Iluminação Pública no Distrito de Andes

- 1.1.1)** Instalação de 26 luminárias públicas integradas completas, providas de lâmpadas vapor de sódio/metálico de 100 W, relês fotoelétricos e reatores eletromagnéticos, dispostas em braços médios, conforme projeto elétrico (Vide Folha 02/02 – Figura *Situação Pretendida*).
- 1.1.2)** Instalação de 17 luminárias públicas integradas completas, providas de lâmpadas vapor de sódio/metálico de 150 W, relês fotoelétricos e reatores eletromagnéticos, dispostas em braços médios, conforme projeto elétrico (Vide Folha 02/02 – Figura *Situação Pretendida*).

1.2) Instalação de Rede Elétrica e Iluminação Pública na Rua Antônio Florêncio de Athaíde e Vicinal Fabiano Zaccarelli

- 1.2.1)** Instalação de 08 postes circulares de concreto de 9m x 200 daN;
- 1.2.2)** Instalação de 04 postes circulares de concreto de 9m x 400 daN;
- 1.2.3)** Instalação de 461,53 metros de cabo multiplexado de alumínio 4x50 mm² para rede elétrica secundária, e demais componentes complementares;
- 1.2.4)** Instalação de 09 luminárias públicas integradas completas, providas de lâmpadas vapor de sódio/metálico de 100 W, relês fotoelétricos e reatores eletromagnéticos, dispostas em braços médios, conforme projeto elétrico (Vide Folha 02/02 – Figura *Situação Pretendida*).
- 1.2.5)** Instalação de 03 luminárias públicas integradas completas, providas de



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

lâmpadas vapor de sódio/metálico de 150 W, relês fotoelétricos e reatores eletromagnéticos, dispostas em braços médios, conforme projeto elétrico (Vide Folha 02/02 – Figura *Situação Pretendida*).

2) Escopo Detalhado da Obra:

2.1) Postes de Concreto:

Instalação de **12 postes** circulares de concreto Padrão CPFL, segundo quantitativos acima, locados em conformidade com o projeto elétrico (Vide Folha 02/02).

Os postes de encabeçamento (especificação 9 x 400 daN) deverão ser aterrados e com engastamento de base reforçada com duas placas (BR2P).

2.2) Rede Elétrica Secundária:

Instalação de **461,53 metros** de rede elétrica secundária compacta, divididos em 12 lances (11 Trechos e 01 Travessia), com cabo multiplexado de alumínio 4x50 mm², devidamente disposto em suportes tipo isoladores com roldanas e demais componentes complementares, em conformidade absoluta com as normas vigentes 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 **55 luminárias** novas, modernas e integradas, contendo na parte superior a base para instalação de relê fotocélula, elemento difusor para intensificar a propagação da luminosidade, e alojamento para reator, dispostas em braços médios, conforme modelo ilustrado na Folha 02/02 do Projeto Elétrico.

Serão instaladas **20 lâmpadas** de potência igual a 150 W na principal via de acesso ao distrito (Vicinal Fabiano Zaccarelli), e **35 lâmpadas** de 100 W nas demais ruas do mesmo.

3) Especificações Técnicas:

3.1) Luminárias: As novas luminárias deverão ter alto desempenho e serem apropriadas para abrigar lâmpadas de até 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 rele fotoelétrico.



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

3.2) Braços de Sustentação: Os novos braços de sustentação deverão ter 2,5 metros de comprimento (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. Estarão dispostos conforme ilustrado na figura denominada *Situação Pretendida* (Vide Folha 02/02) do Projeto Elétrico.

4) Considerações Finais:

Caberá a contratada dar início imediato a obra, após a emissão da Ordem de Serviço, atendendo plenamente as 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 E. P. VERGÍLIO
ENGENHEIRA ELETRICISTA
CREA 5069081818