



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 e Iluminação Pública na Avenida José Cardassi**.

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 15 postes circulares de concreto de 9m x 200daN; foi considerado a remoção de um poste de concreto circular com essa especificação (contraposte), que será substituído por outra cuja especificação é 11m x 400daN;
- 1.2)** Instalação de 06 postes circulares de concreto de 9m x 400daN;
- 1.3)** Instalação de 03 postes circulares de concreto de 11m x 200daN;
- 1.4)** Instalação de 02 postes circulares de concreto de 11m x 400daN;
- 1.5)** Instalação de 1.197,38 metros de rede elétrica secundária compacta, e demais componentes complementares;
- 1.6)** Instalação de 33 luminárias públicas integradas completas, providas de lâmpadas vapor de sódio/metálico de 150W (01 unidade) e 250W (32 unidades), 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 **26** postes de concreto armado com seção circular, padrão CPFL, sendo: **15** unidades com resistência nominal de 200daN e altura de 9,0m; **06** unidades com resistência nominal de 400daN e altura de 9,0m; **03** unidades com resistência nominal de 200daN e altura de 11,0m 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.



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

2.2) Rede Elétrica Secundária

Instalação de **1.197,38 metros** de rede elétrica secundária compacta, divididos em **32 lances** (trechos e travessias), com cabo multiplexado de alumínio 4 x 50mm², devidamente disposta 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 **33 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 potências 150W (01 unidade) e 250W (32 unidades). 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 até 250W (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 e 250 W/220 V. 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 e 250W 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

4) Memórias de Cálculo

Memória de Cálculo		
Instalação de Iluminação Pública		
Locais	Trechos	Unidades
Avenida José Cardassi	Entre a Av. José Paixão e a Av. José Augusto de Carvalho	33
Total	Luminárias a serem instaladas	33

Memória de Calculo	
Instalação de Rede Secundária	
Avenida José Cardassi	
Trecho 01	32,1
Trecho 02	31,4
Trecho 03	32,0
Trecho 04	31,0
Trecho 05	30,9
Trecho 06	32,0
Trecho 07	29,5
Trecho 08	29,3
Trecho 09	35,5
Trecho 10	35,6
Trecho 11	35,4
Trecho 12	35,8
Trecho 13	32,2
Trecho 14	31,4
Trecho 15	21,6
Trecho 16	29,6
Trecho 17	21,5
Trecho 18	31,1
Trecho 19	31,7
Trecho 20	34,7
Trecho 21	34,2
Trecho 22	34,3
Trecho 23	34,4
Trecho 24	31,9
Trecho 25	31,6
Trecho 26	31,5
Trecho 27	39,0



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

Trecho 28	38,7
Trecho 29	39,2
Trecho 30	38,5
Trecho 31	32,0
Trecho 32	31,6
Total	1.041,2
Foi considerado uma reserva técnica de 15% sobre o total. Portanto, deverão ser instalados 1.197,38 metros lineares de rede elétrica secundária já prevendo as emendas e conexões	

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