



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 Profa. Maria de Lourdes Andrade Hortal**, especificamente nos pontos desprovidos da referida via pública.

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 30 postes circulares de concreto de 9m x 200dan;
- 1.2) Instalação de 17 postes circulares de concreto de 9m x 400dan;
- 1.3) Instalação de 03 postes circulares de concreto de 11m x 400dan;
- 1.4) Instalação de 1.700 metros de rede elétrica secundária compacta 4x50mm, e demais componentes complementares;
- 1.5) Instalação de 132 luminárias públicas integradas completas, providas de lâmpadas vapor de sódio/metálico de 250W, dispostas em braços médios, conforme projeto elétrico (Vide Folha 03/03 – Figura *Situação Pretendida*).

2) Escopo Detalhado da Obra:

2.1) Postes de Concreto:

Instalação de **50 postes** circulares de concreto Padrão CPFL, conforme quantitativos acima, locados em conformidade com o projeto elétrico (Vide Folha 03/03).

2.2) Rede Elétrica Secundária:

Instalação de **1.700 metros** de rede elétrica secundária compacta, divididos em 51 lances (Trechos e Travessias), com cabo multiplexado de alumínio 4x50mm, 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.

Obs.: Conforme demonstrado na Folha 03/03 do projeto elétrico.

2.3) Instalação de Luminárias Públicas:

Deverão ser instaladas **132 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 03/03 do Projeto Elétrico.



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) Especificações Técnicas:

3.1) Luminárias: As novas luminárias deverão ter alto desempenho e serem 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 rele fotoelétrico.

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 03/03) do Projeto Elétrico.

4) Memoriais de Cálculo:

Memorial de Cálculo		
Instalação de Iluminação Pública		
Local	Trechos	Unidades
Av. Profa. Maria de Lourdes Andrade Hortal	Entre Av. Pref. Edne José Piffer e Rua Alfredo Gomes Areias	132
Total	Luminárias a serem instaladas	132



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

Memória de Cálculo

Cabo Multiplexado 4x50mm (Trechos e Travessias)

Trechos	nº	Qtde	Trechos	nº	Qtde
Trecho	1	37,00	Trecho	27	34,30
Trecho	2	32,40	Trecho	28	21,80
Trecho	3	32,50	Trecho	29	28,70
Trecho	4	40,00	Trecho	30	25,60
Trecho	5	39,80	Trecho	31	39,00
Trecho	6	36,30	Trecho	32	39,20
Trecho	7	36,30	Trecho	33	34,30
Trecho	8	38,10	Trecho	34	35,50
Trecho	9	33,80	Trecho	35	38,90
Trecho	10	33,80	Trecho	36	39,00
Trecho	11	32,10	Trecho	37	36,70
Trecho	12	32,10	Trecho	38	35,30
Trecho	13	32,80	Trecho	39	33,20
Trecho	14	32,80	Trecho	40	33,20
Trecho	15	32,60	Trecho	41	40,00
Trecho	16	32,60	Trecho	42	23,80
Trecho	17	33,20	Trecho	43	29,80
Trecho	18	33,20	Trecho	44	29,80
Trecho	19	30,20	Trecho	45	29,80
Trecho	20	30,10	Trecho	46	34,50
Trecho	21	30,20	Trecho	47	35,00
Trecho	22	30,20	Trecho	48	34,00
Trecho	23	23,70	Travessia	49	30,90
Trecho	24	21,90	Travessia	50	38,10
Trecho	25	25,40	Travessia	51	35,20
Trecho	26	34,30	Total		1683,00

Portanto deverão ser instalados 1.700 metros lineares de rede elétrica secundária já prevendo as emendas e conexões



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

5) 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 VERGÍLIO
ENGENHEIRA ELETRICISTA
CREA 506.908.181-8