



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

Objeto: Substituição da Iluminação das Vias Públicas dos Bairros Jardim Casagrande e Jardim Cruzeiro do Sul

Município: Bebedouro/SP

Em conformidade absoluta com o Projeto Elétrico - Folhas 01/03 a 03/03, Memória de Cálculo, Planilha Orçamentária e Cronograma Físico Financeiro.

Resumo da Obra:

A presente obra prevê a substituição de 150 conjuntos completos de iluminação pública existentes nos bairros supracitados, em função dos mesmos serem obsoletos, fora dos padrões vigentes, e providos de lâmpadas vapor de sódio de baixa potência, resultando em logradouros escuros que geram insegurança aos munícipes neles residentes.

Instalação de Luminárias LED:

Instalação de 150 unidades de luminárias públicas tipo pétala, para iluminação viária, com tecnologia LED com as seguintes especificações técnicas:

Potência máxima de 100W

Grau de Proteção mínimo IP-66
Driver com tensão de alimentação 127-220V
Média de vida útil ≥ 50.000 horas
Temperatura da Cor 5.000K (+/- 500K)
Fator de potência $\geq 0,95$
Fluxo Luminoso efetivo $\geq 13.500\text{LM}$
Eficiência Luminosa $\geq 135,0\text{LM/W}$
IRC - Índice de Reprodução de Cor ≥ 70
Distorção Harmônica Total de Corrente (THD) $\leq 10\%$
Protetor de Surto DPS 10KV/10KA
Classificação Fotométrica Tipo II Curta/Média
Corpo em alumínio Injetado de alta pressão ou extrudado

Serão admitidas luminárias com lentes de vidro ou com lentes de polímero porem quando material polimérico de aplicação externa do produto, incluindo lentes, deverão seguir as indicações da norma ASTM G154, ciclo 3, na câmara de UV com um tempo de exposição de no mínimo 2.016 horas, fica dispensado quando se tratar de luminária com lente de vidro ou vidro plano temperado.

Sistema, integrado ao corpo da luminária, para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente ou base 3 pinos e rele foto controlador conforme NBR 5123 – Rele Fotoelétrico;

Fabricantes, marcas e modelos em conformidade absoluta com a Portaria 20/2017 do INMETRO.

Obs: Considerando o fornecimento e a instalação das mesmas.



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

Braços de Iluminação Pública:

Instalação de um total de 150 unidades de braços médios de 2,5 metros de comprimento, padrão CPFL, em substituição aos antigos braços curtos existentes, que propiciarão uma adequada locação e disposição das novas luminárias de LED no eixo das vias públicas, contribuindo desta forma para um melhor aproveitamento luminotécnico.

Logradouros e quantidades de luminárias a serem substituídas/instaladas:

As novas luminárias de LED deverão ser instaladas conforme Memória de Cálculo abaixo:

SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BAIROS		
MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Bairro Jardim Casagrande		
Logradouros	Trechos	Quantidades
Rua Paraíba	Entre a Rua Rio Grande do Norte e Av Pref. Dr. Pedro Paschoal	13
Rua Rio Grande do Norte	Entre Av Raul Furquim e Rua Paraíba	2
Rua Santa Catarina	Entre Rua Mauro de Abreu Izique e Rua Frei Antônio Preto	3
Rua Dr. Bahia	Entre Rua Mauro de Abreu Izique e Av Pref. Dr. Pedro Paschoal	6
Rua Dr. Salim Bonemer	Entre Rua Mauro de Abreu Izique e Rua Frei Antônio Preto	4
Rua Alny Antônio Guimarães	Entre a Rua Rio Grande do Norte e Av Pref. Dr. Pedro Paschoal	11
Rua Eugênio G. de Matos	Entre a Rua Rio Grande do Norte e Rua Frei Antônio Preto	8
Rua Benvindo de Oliveira	Entre a Rua Rio Grande do Norte e Rua Frei Antônio Preto	8
Rua Amapá	Entre a Rua Rio Grande do Norte e Rua Mauro de Abreu Izique	4
Rua Acre	Entre a Rua Rio Grande do Norte e Rua Mauro de Abreu Izique	4
Rua Rondônia	Entre a Rua Rio Grande do Norte e Rua Mauro de Abreu Izique	4
Rua Piauí	Entre a Rua Rio Grande do Norte e Rua Mauro de Abreu Izique	4
Rua Manaus	Entre Rua Paraíba e Av Raul Furquim	2
Rua Mauro de Abreu Izique	Entre Rua Jaborandi e Av Raul Furquim	20
Rua Colina	Entre Rua Jaborandi e Rua Benvindo de Oliveira	2
Rua Frei Antônio Preto	Entre Rua Jaborandi e Rua Paraíba	15
Sub Total		110
Bairro Jardim Cruzeiro		
Rua Jaborandi	Entre Rua Mauro de Abreu Izique e Av Pref. Dr Pedro Paschoal	6
Rua Catanduva	Entre Rua Mauro de Abreu Izique e Rua Frei Antônio Preto	3
Rua Taiuva	Entre Rua Mauro de Abreu Izique e Rua Frei Antônio Preto	3
Rua Araras	Entre Rua Mauro de Abreu Izique e Rua Frei Antônio Preto	4
Rua Mauro de Abreu Izique	Entre Av José Cutrale Junior e Rua Jaborandi	9
Rua Colina	Entre Av José Cutrale Junior e Rua Jaborandi	6
Rua Frei Antônio Preto	Entre Av José Cutrale Junior e Rua Jaborandi	9
Sub Total		40
Total de Luminárias		150



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

Disposições finais:

Seguir as orientações da GED 3446 (Iluminação Pública: Montagem).

Seguir as orientações da GED 5151 (Fornecedores de Materiais de Iluminação Pública).

Seguir as orientações da Portaria 20/2017 do INMETRO (Regulamento Técnico da Qualidade para Luminárias de LED para Iluminação Pública Viária).

Os cabos elétricos previstos no projeto deverão ser isolados em PVC, cabo flexível anti-chama, tudo em conformidade com a ABNT.

Obs: Não será admitido material usado ou reciclado; sendo que todo material elétrico aplicado na obra deverá ter obrigatoriamente o selo INMETRO.

A execução da iluminação pública proposta no presente Memorial Descritivo, deverá estar em conformidade absoluta com o Projeto Elétrico, Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo e a Portaria nº 20/2017 do INMETRO (Iluminação Pública Viária de LED), além de atender plenamente as exigências abaixo descritas.

Após a remoção dos materiais elétricos obsoletos previstos no projeto elétrico, vide Folha 03/03, os mesmos deverão ser entregues à Prefeitura Municipal de Bebedouro.

Obs: O Departamento Municipal de Obras emitirá um documento em 02 (duas) vias de igual teor a ser assinado pela contratada, assegurando a entrega dos materiais elétricos removidos da obra, devidamente planilhados, a serem alojados em local previamente determinado, e a Prefeitura Municipal de Bebedouro por sua vez, representada por funcionário designado, os recebeu da empresa prestadora do serviço.

É imprescindível a vistoria dos locais para a constatação dos serviços descritos;

A obra deverá ter instalações necessárias para seu bom andamento, com colocação de EPC's adequados aos serviços executados, conforme posturas municipais, de modo a isolar os locais onde as obras estiverem sendo desenvolvidas, sem que traga transtornos.

Os serviços obedecerão às presentes especificações, utilizando-se de mão de obra qualificada e materiais de primeira qualidade;

Os serviços deverão ser executados em horário compatível com a natureza destes e acatando as Posturas Municipais pertinentes;

Caberá à Contratada apurar "In Loco" todas as alterações previstas, projetos e especificações, de maneira a atendê-lo plenamente, devendo comunicar à fiscalização sobre divergências significativas;

Obs: Caberá à contratada a observância e aplicação das Normas relativas à Segurança e Prevenção de Acidentes do Trabalho da mão-de-obra envolvida;

Não serão consideradas pela Contratante quaisquer reclamações da Contratada, com vistas à majoração de preços, reajuste e dilatação do prazo de execução da obra, decorrentes de falhas e omissões por inobservância, após o processo licitatório;



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

A obra deverá ser entregue sem entulhos e totalmente limpa, sendo a limpeza a cargo da Contratada.

Demais detalhes e elementos de execução do projeto, caso omitido nas plantas específicas, deverão ser executados segundo as normas técnicas vigentes.

Caberá a contratada todas as tratativas que se fizerem necessárias junto a concessionária local referente a aprovação/visto do presente projeto antes da execução do mesmo.

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. Inclui-se, ainda, a emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente à execução da referida obra, mediante projeto elétrico previamente vistado pela Contratada junto à Companhia Paulista de Força e Luz (CPFL) e demais tratativas que se fizerem necessárias.

José Paulo Rossanezi
Engº Eletricista
CREA: 0685025910