



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: Iluminação das Vias Públicas do Loteamento Bebedouro H

LOCAL: Conjunto Habitacional – CDHU – Bebedouro H

BAIRRO: Jardim São Carlos

MUNICÍPIO: Bebedouro/SP

Instalação das Luminárias Completas nas Vias Públicas do Conjunto Habitacional Bebedouro H, conforme Projeto Elétrico - Folhas 01/02 e 02/02

Instalação de 54 unidades de luminária pública 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.



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

Instalação de 20 unidades luminária pública tipo pétala, para iluminação viária, com tecnologia LED com as seguintes especificações técnicas:

Potência máxima de 150W

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 $\geq 20250\text{LM}$

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.

Braços de Iluminação Pública:

Instalação de um total de 74 unidades de braços médios de 2,5 metros de comprimento, padrão CPFL, que propiciarão uma adequada locação e disposição das novas luminárias no eixo 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

Logradouros e quantidades de luminárias a serem substituídas:

As novas luminárias deverão ser instaladas conforme Memorial de Cálculo abaixo:

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
CDHU BEBEDOURO H - BAIRRO JARDIM SÃO CARLOS		
Logradouros	Trechos	Quantidades
Avenida Maria Dias	Entre Rua Henrique T. de Carvalho e Rua Geraldo Ferreira	20
Rua Augustinho de Britto	Entre Avenida Maria Dias e Rua Dr. Eurico Medeiros	8
Rua Eduardo Assis Porto	Entre Rua José Janota e Rua Joaquim Ferreira da Silva	6
Rua José Jorge Gonçalves	Entre Rua José Janota e Rua Joaquim Ferreira da Silva	6
Rua Luiz Pignanelli	Entre Rua José Janota e Rua Joaquim Ferreira da Silva	6
Rua Geraldo Ferreira	Entre Avenida Maria Dias e Rua Dr. Eurico Medeiros	11
Rua José Janota	Entre a Rua Augustinho de Britto e Rua Geraldo Ferreira	9
Rua Joaquim Ferreira da Silva	Entre a Rua Augustinho de Britto e Rua Geraldo Ferreira	8
Total		74
Total de Luminárias		74

Disposições finais:

Seguir a orientação da GED 3446 (Iluminação Pública: Montagem).

Seguir a orientação da GED 5151 (Fornecedores de Materiais de Iluminação Pública).

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

Todos os cabos elétricos isolados em PVC, cabo flexível anti-chama, tudo em conformidade com a ABNT; não é admitido material usado ou reciclado; todo material elétrico deverá ter o selo INMETRO.

A execução da obra deverá estar em conformidade com o projeto elétrico e atender plenamente as exigências descritas neste memorial.



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 execução da iluminação pública deverá estar em conformidade com o projeto elétrico e atender plenamente as exigências abaixo descritas e a Portaria nº 20/2017 do INMETRO (Iluminação Pública Viária de LED).

Após a remoção do material elétrico obsoleto previsto no projeto elétrico, vide Folha 02/02, os mesmos deverão ser entregues à Prefeitura Municipal de Bebedouro. A empresa responsável deverá assinar duas vias de um documento emitido pelo Departamento de Obras, onde expressa que ela entregou os materiais removidos da obra e a Prefeitura Municipal de Bebedouro recebeu os mesmos da empresa prestadora de serviço.

É imprescindível a vistoria do local para a constatação dos serviços descritos;

A obra deverá ter instalações necessárias ao seu bom funcionamento, se necessário a colocação de tapumes, 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 e projeto anexo, utilizando-se de materiais e mão-de-obra 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;



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

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;

A obra deverá ser entregue sem entulho e totalmente limpa, sendo 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