



OBRA: IMPLEMENTAÇÃO DE UM NOVO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO LAGO MUNICIPAL

MEMORIAL DESCRITIVO

(I-) CONSIDERAÇÕES GERAIS:

O presente memorial e especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas técnicas para execução das obras e serviços.

Os elementos básicos de desenho e especificações técnicas ora fornecidas são suficientes para a proponente elaborar um planejamento completo da obra com a adoção de processos construtivos usuais.

A empresa executora dos serviços deverá manter **na obra** o LIVRO DE ORDEM, onde o engenheiro responsável pela execução da obra deverá anotar todas as ocorrências havidas diariamente.

(I1-) NORMAS:

Todos os materiais e sua aplicação ou instalação, devem obedecer ao prescrito pelas Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), aplicáveis.

(I2-) QUALIDADE DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

Os serviços executados deverão obedecer rigorosamente às especificações técnicas, às boas técnicas adotadas usualmente na Engenharia, em estrita consonância com as NORMAS TÉCNICAS em vigor.

A aplicação dos materiais será rigorosamente supervisionada pela fiscalização, não sendo aceitos aqueles cuja qualidade seja inferior ao especificado.

Em caso de dúvida, a mencionada fiscalização poderá exigir ensaios ou demais comprovações necessárias.

(I3-) DÚVIDAS:



SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME ESTADO DE SÃO PAULO

No caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar o engenheiro responsável desta municipalidade, devendo todas as dúvidas serem esclarecidas antes da apresentação da proposta. Em caso de haver discrepância entre os desenhos do projeto e as especificações, prevalecerão as informações das especificações.

Durante as obras, a Prefeitura manterá fiscalização de acompanhamento que será responsável por dirimir as dúvidas porventura surgidas, bem como dar ao executor as informações e detalhes na realização dos trabalhos.

1. SERVIÇOS INICIAIS:

Deverá ser colocada no local, de forma visível uma placa de aço galvanizado, mantida por todo o período da obra, em bom estado de conservação, conforme padrões da Prefeitura do Município de Leme.

2. POSTES:

Os postes retos existentes deverão ser substituídos postes metálicos reto, tipo teleconico, altura de 8,00 metros com base engastada, zincados à fogo e postes metálicos curvo, tipo teleconico, altura de 7,00m base engastada, zincados à fogo.

3. SUPORTE:

Os suportes para fixação terão 3 luminárias cada, em seu topo, diâmetro de 60mm.

4. LUMINÁRIAS:

Para as luminárias de LED com potência de 120W a tensão de alimentação será de 100-240 Vac, 50/60Hz, fluxo de luminosidade de 13.800 Lumens, corpo injetado em alumínio com parafusos de fixação inox, pintura eletrostática anti-UV, lentes secundárias de policarbonato anti-vandalismo e adequada distribuição de luz, sua distribuição será tipo III MEDIA com protetor de surto 10 KV, fotocélula, grau de IP 67, temperatura -40 à + 50 °C, a temperatura da cor deverá ser de 4.000K



**SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
ESTADO DE SÃO PAULO**

Para as luminárias em LED com potência de 40W a tensão de alimentação será de 100-240 Vac, 50/60Hz, fluxo de luminosidade de 4.720 Lumens, pintura sendo eletrostática, anti-UV, com lentes secundárias de policarbonato anti-vandalismo, e adequada a distribuição de luz, sua distribuição será TIPO II longa, protetor de surto 10KV, fotocélula com grau de proteção IP67, sua temperatura de trabalho será de -40 à +50 °C, a temperaturas da cor será de 4.000K. A luminária deverá ser fornecida com adaptador em forma de "L" para topo de poste o diâmetro será de 60mm com adaptador pintado eletrostaticamente.

5. ELETRODUTOS E CABOS:

Será fornecido a mão de obra e materiais de instalação incluindo tubulação subterrânea em PVC corrugado de diâmetro de 2", com caixas de inspeção/passagem devidamente seladas. Cabos flexíveis com diâmetro de 4mm, isolamento 0.6/0.1KV. Com engastamento e concretagem das bases do poste com profundidade mínima de 1,00m, a instalação de luminárias de LED com a devida conexão elétrica e aterramento em postes metálicos.

6. PROJETO DE LED:

Os projetores serão de LED, tipo RGB para iluminação decorativa de fonte luminosa do Lago Municipal com potência de 9 Watts, grau de proteção IP 68, ângulo de abertura de 10 graus, tensão de alimentação de 100-240Vac, 50/60Hz, comutação automática de cores e material e mão de obra necessários para a instalação.

Os equipamentos removidos deverão ser entregues ao contratante.

Leme, outubro de 2018.

Fernando Carlos Bergamin
Engenheiro Civil
CREA:5061386189