



Prefeitura Municipal de **TAPIRATIBA**

MEMORIAL DESCRITIVO

MUNICÍPIO: Tapiratiba-SP

OBRA: Iluminação pública

LOCAL: Conjunto Habitacional: Santa Deolinda e José Scaff

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial e as especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes mínimas e fixar as características técnicas a serem observados na apresentação das propostas técnicas para a execução das obras e serviços do objeto em questão.

Os serviços serão executados com a utilização de materiais de primeira qualidade e mão de obra especializada, e devem obedecer ao prescrito pelas Normas vigentes.

1.1 Placa em lona com impressão digital e estrutura em metalon

O item remunera o fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em metalon de 30 x 20 mm; remunera também o fornecimento de estrutura de fixação da placa em metalon pintado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.

Serão fixadas nos locais onde os serviços serão executados durante o período de vigência do convênio nas dimensões de 4,00m x 1,50m = 6,00 m².

2. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2.1. Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço (**146 unidades**).
Será medido por unidade retirada (un)

2.2. Luminária tecnologia LED em corpo em alumínio injetado, potência MAX 150W*, temperatura de cor 5.000 k (**146 unidades**)

Será medido por unidade de luminária instalada (un)



Prefeitura Municipal de **TAPIRATIBA**

Serão anexados três orçamentos, nos quais foi usado o preço da mediana entre eles para determinar o valor utilizado na planilha orçamentária.

Descrição técnica com características que todas as luminárias devem suprir:

1. Luminárias com o corpo em liga de alumínio injetado em alta pressão, aletas de dissipação de calor com acabamento em pintura por eletrostático;
2. Corpo deve ser projetado para dissipar o calor do conjunto de tecnologia LED (Light Emitting Diode) integrada de modo eficiente;
3. Soqueteira alumínio injetado em alta pressão fixada ao corpo injetado por meio de parafusos ou unificada ao corpo da luminária que possibilite o ajuste em diversos braços;
4. Juntas e guarnições devem conter vedações com elastômero de silicone com resistência a altas e baixas temperaturas na faixa de -10oC à 200oC;
5. O conjunto de proteção total não deve conter nenhum modulo inferior o grau de proteção IP 66;
6. Resistência a ação de ventos com velocidade mínima de 150 km/h, conforme ABNT NBR 15129;
7. A luminária deve conter fixação para braço com suporte central de Ø48,25mm à Ø60,30mm com parafusos para fixação e ajustes, em material inoxidável, caso seja inferior, deve providenciar adaptador sem oneração a prefeitura (este deve ser apresentado para inspeção para confirmar se sua chaparia corresponde ao mesmo valor do corpo da luminária e sua fixação deva ser com o mesmo tipo de parafuso do corpo;
8. Fator de potência acima de 0.96;
9. Os índices de fotometria da luminária construída devem estar em conformidade com a NBR 5101/2012 Distribuição fotométrica curta, tipo II, limitada ou totalmente limitada;
10. Diagrama de distribuição das intensidades luminosas conforme item 4.3.3 da NBR-5101:2012;
11. EMC conforme norma EN55015, CISPR15 e/ou NBR IEC CISPR15;
12. Cabos de conexão com a rede paralelo conforme NM 247 com certificação Inmetro (1mm2 de condutor sem isolamento), fornecidos nas cores Marrom, Azul e Verde-amarelo (proteção);
13. Protetor de surto devem ser instalados em serie com a rede;



Prefeitura Municipal de **TAPIRATIBA**

14. Vida útil de mínimo de 50.000 horas com 70% de manutenção do fluxo luminoso inicial a uma temperatura ambiente de 35°C ($\pm 5^{\circ}\text{C}$);
15. Todas as luminárias devem ser classe de isolamento I, proteção contra choques classe I. A luminária deve atender requisitos mínimos exigidos nos seguintes documentos de referência: NBR IEC-60598-1: Requisitos Gerais e Ensaio, NBR-15129:2012 - Luminárias para Iluminação Pública e NBR-5101:2012- Iluminação Pública Procedimento (Classificação).
16. Proteção contra choque elétrico, rigidez dielétrica de classe I, resistência de isolamento, resistência ao torque dos parafusos e conexões e resistência a vibração conforme norma ABNT NBR IEC 60598-1;
17. A Luminária ainda deverá ser fornecida com sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente ou ser fornecida com base e rele foto controlador conforme NBR 5123 – Rele Fotoelétrico;
18. Grau de proteção do conjunto óptico e grau de proteção do alojamento do driver com IP66 ou IP67 e segundo normas ABNT NBR IEC 60598;
19. Para comprovação da manutenção fluxo luminoso do LED (Light Emitting Diode) os laboratórios reconhecidos pela entidade signatária do ILAC (International Laboratory Accreditation Coordination), acordo internacional do qual a Coordenação Geral de Acreditação (General Coordination for Accreditation (CGCRE)) é signatária, caso os ensaios, laudos e documentação tenham sido realizados fora do Brasil, qualquer que seja o item do equipamento.

LUMINÁRIAS LED DE 150W*

<i>Especificações Técnicas</i>	<i>Parâmetros</i>
Faixa de Potência Nominal (W)	Max 150W
Faixa de Tensão Nominal (V)	127~220Vac (Bivolt)
Frequência Nominal (Hz)	50/60HZ



Prefeitura Municipal de **TAPIRATIBA**

Proteção Surto	Mín 10kV , 10kA
Fluxo Luminoso Útil (Lumens)	Mín 21.750
Temperatura de Cor do LED (TCC)	5000K \pm 5%
Índice de Reprodução de Cores do LED (IRC)	>70
Máxima Corrente de Alimentação dos LEDs	Max 1050mA
Eficácia Luminosa (lm/W)	Mín 145
Distorção Harmônica Total (THD)	IEC 61000-3-2. Max 20%
Faixa de Temperatura de Operação (valores mínimos de Mín/Max)	-5oC/50oC
Grau de Proteção Contra Impactos (IK)	IK08
Garantia da Luminária	Mín 05 anos

2.3 Braço Galvanizado Médio de 2500 mm X 48 mm para iluminação pública padrão CPFL **(146 unidades)**

Serão anexados três orçamentos, nos quais foi usado o preço da mediana entre eles para determinar o valor utilizado na planilha orçamentária.

Será medido por unidade de braço galvanizado instalado (un)

EM ANEXO AS COMPOSIÇÕES QUE DETERMINARAM OS VALORES DAS LUMINARIAS E BRAÇOS.



Prefeitura Municipal de
TAPIRATIBA

Município de Tapiratiba, em 15 de março de 2024.

Pedro Sérgio Martini Júnior
Engenheiro Civil – CREA SP 5069750475
Responsável técnico designado

Ramon Jesus Vieira
Prefeito Municipal de Tapiratiba