

**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA – SP**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2024 – PROCESSO Nº 02/2024**

A empresa **UNICOPA S.A.**, inscrita sob o CNPJ 23.650.282/0001-59, interessada em participar do presente certame, vem respeitosamente por meio deste apresentar **ESCLARECIMENTOS**, referente ao **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2024, com data de abertura para 20/02/2024.**

**DOS ESCLARECIMENTOS:**

**1) DA POTÊNCIA FIXA (W)**

Como se sabe, a tecnologia LED vem entre anos gerando uma grande economia de energia elétrica a cada atualização, ou seja, quanto mais a tecnologia avança mais temos a possibilidade de economizar energia elétrica, obtendo o mesmo fluxo luminoso ou até maior.

O principal fator de troca de iluminação antiga para luminárias em LED é a economia de energia elétrica, diante disso verificamos que no edital consta a potência fixa da luminária, impossibilitando o município de apreciar proposta com luminárias LED de alta eficiência, ou seja, alto fluxo luminoso e baixo consumo de energia elétrica. Exemplo:

Uma luminária de eficácia energética de 100 lm/W consome 200 Watts para gerar 20.000 lm.

Uma luminária com alta eficácia de 150 lm/W consome 133 Watts para gerar os mesmos 20.000 lm.

**Conforme o exemplo é possível entender que quanto maior a eficácia energética, menor é a potência de consumo para obter o mesmo fluxo luminoso.**

**Diante do exposto entendemos que a potência mencionada em edital é a potência nominal máxima de consumo, sendo aceito luminárias LED com alta eficácia energética, para atendimento ao edital, está correto o nosso entendimento?**

**2) DOS ITENS AGREGADOS COM A LUMINARIA LED.**

Verificamos que no item 91 consta o fornecimento de luminária LED, porem no descritivo consta alguns materiais fora do escopo das luminárias led, vejamos:

\* Rele, conector de derivação tipo perfurante, cabo pp 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Diante do exposto entendemos que no item em questão deve ser considerado apenas a luminária LED, esta correto o nosso entendimento?**

Manaus, 07 de fevereiro de 2024.

**UNICOPA ENERGIA S.A**

