



Departamento de Licitação Pouso Alegre/MG <licitapamg@gmail.com>

Pedido de esclarecimento - CONCORRÊNCIA PÚBLICA SRP No 05/2019

Frederico Campos <fred@nkt-e.com.br>
Para: licitapamg@gmail.com

7 de fevereiro de 2020 13:35

Boa Tarde,

Peço por gentileza esclarecimento sobre as exigências técnicas das Luminárias Públicas.

Antes de tecer os comentários relativos ao edital vou apresentar a definição básica de alguns dos termos utilizados:

- 1) Fluxo Luminoso:** É a quantidade total de luz emitida por uma fonte luminosa em todas as direções. É o parâmetro utilizado para avaliarmos o quanto uma luminária pode iluminar um local definido. Valor representado em Lúmens;
- 2) Potência:** No caso das Luminárias LED, a potência nos diz o quanto ela vai consumir em matéria de energia, o que impacta diretamente nos gastos do consumidor. Valor representado em Watts
- 3) Eficiência:** É a simples razão entre o fluxo luminoso e a potência. Valor representado em Lúmens / Watts

De acordo com o edital tem-se que:

PÁGINA 101**2.36. DAS LUMINÁRIAS DE LED:**2.36.1. Fornecimento e instalação de luminária de LED, potência 60/100/150 e 240W. Luminária para iluminação de vias Públicas com tolerância de variação de potência de até + 5%, eficiência de 120 lumens/watt,..."

Diante do exposto podemos concluir que:

- **O referido edital fixa uma potência pré definida (com variação de 5% para mais)**. O correto seria exigir Potência máxima;
- **O referido edital não traz informações sobre o Fluxo luminoso requerido**. O correto seria exigir Fluxo Luminoso mínimo;

Para melhor ilustrar a dúvida, usaremos a luminária de 60W(+5%) como exemplo. Sendo assim, temos duas opções de Luminárias no mercado:

Luminária 1) Luminária com potência de **60W**, eficiência de **120lm/w**, fluxo luminoso de **7.200 Lúmens**;**Luminária 2)** Luminária com potência de **50W**, eficiência de **150lm/w**, fluxo luminoso de **7.500 Lúmens**;Podemos concluir que a Luminária 1 atende o edital. Por outro lado, cabe a interpretação de qua a Luminária 2 não atende o edital. Essa situação merece atenção uma vez que a Luminária 2 **consome bem menos e ilumina mais.**

Grato pela atenção.

Att