

LD - PE 012/2023 - PM Taquari - RS - Data da Sessão: 27/03/2023 - Horário: 09h - Pedido de Esclarecimentos



De <licitacao@tropico.com.br>
Para <dep.licitacoes@taquari.rs.gov.br>
Cópia 'Isac Romeiro - Trópico' <isac.romeiro@tropico.com.br>, 'Sandra Yano - Trópico' <sandra.yano@tropico.com.br>
Data 17/03/2023 16:10

À

Prefeitura Municipal de Taquari - RS

Pregão Eletrônico nº 012/2023

A **TRÓPICO EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS ILUMINAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**, pessoa jurídica com sede na Rua Hermínio Mello, nº 96, Distrito Industrial, Indaiatuba, neste Estado de São Paulo, devidamente inscrita no CNPJ nº 54.447.438/0001-41, tefenone (19) 3885-6428 e-mail licitacao@tropico.com.br neste ato representada por seu procurador abaixo assinado Isac José Leopoldino Romeiro, vem tempestivamente à presença de Vossa Senhoria, de acordo com Anexo I o item 040,041 e 042, do edital, solicitar pedidos de esclarecimentos, que se seguem:

I – TEMPERATURA DE COR

Um ponto que merece destaque é a exigência pelo Órgão de que as Luminárias de LED, item 1 tenha uma temperatura de cor de 6.500k, respectivamente.

Tal exigência também restringe o número de participantes no presente certame.

Isso porque, segundo a recomendação da “IDA - International Dark-Sky Association” (Associação Internacional do Céu Escuro) o qual trata de requisitos gerais a serem considerados para Iluminação Pública, as luminárias devem possuir o TCC iguais ou **menores que 3.000K**.

Aliás, a IDA tem um selo que certifica luminárias públicas atestando que são “amigáveis” ao ambiente no que se refere à poluição visual, e para se obter este selo a luminária não pode ter um TCC maior que 3.000K.

Já um outro estudo feito pela AMA - American Medical Association (Associação Médica Americana), elaborado pelo Conselho em Ciência e Saúde Pública da AMA

descreve diversos pontos de atenção sobre a utilização de Luminárias LED na Iluminação Pública, onde o principal deles é a utilização de luminárias com alto conteúdo de cor branca azulada (luminárias com TCCs de 4.000k ou mais), e cita inclusive alguns casos reais de cidades americanas que sofreram com isso, como Seattle/WA, Davis/CA, Cambridge/MA e o bairro de Queens em Nova Iorque. No caso de Davis especificamente os residentes da cidade exigiram a troca de luminárias LED de 4.000K para 3.000K.

De uma forma direta, trata-se de uma questão de saúde pública dos municípios.

Vale citar que grandes Prefeituras do Brasil, como as de São Paulo e Rio de Janeiro especificam TCCs menores ou iguais a 5.000K, sendo que São Paulo solicita 4.000K e Rio de Janeiro solicita 3.000K, 4.000K e 5.000K.




Também como referência, a Abilux (Associação Brasileira da Indústria de Iluminação) acaba de lançar uma cartilha com orientações gerais sobre o uso de luminárias LED na Iluminação Pública tendo em foco ruas, avenidas, travessas, logradouros, parques e áreas públicas em geral. A publicação tem como objetivo esclarecer alguns pontos determinantes que definem a escolha de um bom produto que garanta aos consumidores, sejam eles compradores do setor público ou particular, que as luminárias LED que estão adquirindo são de qualidade, nela cita que o normalmente o TCC utilizados para iluminação Pública seria entre 4000K e 5000K.

Ainda como parâmetro, a COPEL (conceituada Concessionária de Energia no estado do Paraná) em seu manual de Iluminação Pública demonstra que a temperatura de cor de 3.300 a 5000k, seria branca, a partir disso passa a ser uma iluminação branca azulada.

2.1.5. TEMPERATURA DE COR

Este parâmetro não está relacionado com o calor emitido por uma lâmpada, mas pela sensação de conforto que a mesma proporciona em um determinado ambiente. Quanto mais alto for o valor da temperatura de cor, mais branca será a luz emitida, denominada comumente de “luz fria” e que é utilizada, por exemplo, em ambientes de trabalho, pois induz maior atividade ao ser humano. No entanto, caso seja baixa a temperatura de cor, a luz será mais amarelada, proporcionando uma maior sensação de conforto e relaxamento, chamada popularmente de “luz quente”, utilizada preferencialmente em salas de estar ou quartos. As fontes luminosas artificiais podem variar entre 2000K (muito quente) até mais de 10000K (muito fria).

Tabela 1 – Temperatura de cor.

Temperatura de cor (K)	Aparência	
<3300	Quente (branco alaranjado)	
De 3300 a 5000	Intermediária (branco)	
>5000	Fria (branco azulado)	

Fonte: adaptado de Indal (2011).

Por todo exposto, em suma, espera-se:

a) Para os **Itens** 040, 041 e 042: seja corrigido a temperatura de cor da Luminária LED para o TCC de 4.000k;

Agindo assim, o Órgão estará garantindo a observância do princípio constitucional da isonomia, da competitividade que deve reger todo certame, além da demonstração de compromisso com a qualidade da iluminação e a saúde e bem-estar dos municípios.