

**MUNICIPIO DE MONTE
CARMELO/MG****Pedidos de Esclarecimento**

Nº 06 / 2024

PROCESSO LICITATÓRIO 08/2024

19/03/2024 15:58 - Solicitante: 13.348.127/0001-48 - ESB INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRO ELETRONICOS LTDA

Pedido - Boa tarde. Ao analisar o termo de referências das luminárias, percebe-se que não especifica sobre a descrição das luminárias, a fim de manter a qualidade do produto, e que este satisfaça aos padrões mínimos de desempenho, é necessário descrição das mesmas, como eficiência energética, fator de potência, vida útil, índice de reprodução de cor, para determinar a qualidade e eficiência do produto a ser adquirido. Para que haja um descritivo completo, deverá apresentar, as seguintes especificações: 1. Potência Máxima; 2. Fator de Potência; 3. Distorção Harmônica Total; 4. Protetor Contra Surtos (10Kv 10Ka); 5. Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 do produto; 6. Eficiência Energética; 7. Vida útil do LED (L70); 8. Temperatura média de cor de 4000 a 5000K; 9. Fonte de Energia; 10. Índice de Reprodução de Cor (IRC); 11. Proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK08; 12. Fluxo Luminoso Efetivo. Desde já agradeço e aguardo retorno.

21/03/2024 15:05**Resposta** - Diante dos apontamentos apresentados o pregão será suspenso para análise.**19/03/2024 15:59 - Solicitante: 13.348.127/0001-48 - ESB INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRO ELETRONICOS LTDA**

Pedido - Boa tarde. Ao analisar o termo de referências das luminárias, percebe-se que não especifica sobre a descrição das luminárias, a fim de manter a qualidade do produto, e que este satisfaça aos padrões mínimos de desempenho, é necessário descrição das mesmas, como eficiência energética, fator de potência, vida útil, índice de reprodução de cor, para determinar a qualidade e eficiência do produto a ser adquirido. Para que haja um descritivo completo, deverá apresentar, as seguintes especificações: 1. Potência Máxima; 2. Fator de Potência; 3. Distorção Harmônica Total; 4. Protetor Contra Surtos (10Kv 10Ka); 5. Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 do produto; 6. Eficiência Energética; 7. Vida útil do LED (L70); 8. Temperatura média de cor de 4000 a 5000K; 9. Fonte de Energia; 10. Índice de Reprodução de Cor (IRC); 11. Proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK08; 12. Fluxo Luminoso Efetivo. Desde já agradeço e aguardo retorno.

21/03/2024 15:05**Resposta** - Diante dos apontamentos apresentados o pregão será suspenso para análise.**09/04/2024 16:09 - Solicitante: 23.650.282/0002-59 - UNICOPA ENERGIA S.A****Pedido** - ESCLARECIMENTOS CONFORME ANEXO.**12/04/2024 14:03****Resposta** - Conforme anexo

Segue 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 145 lm/W consome 100 Watts para gerar 14.500 lm.

Uma luminária com alta eficácia de 160 lm/W consome 90 Watts para gerar os mesmos 14.500 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) DA FIXAÇÃO DA LUMINARIA LED.

Verificamos em edital a solicitação de fixação nas seguintes medidas 25mm² a 60,3mm².

Ocorre que o padrão de mercado para fixação de luminárias em braços é de 30mm a 63mm, conforme a especificação técnica da CONCESSIONARIA.

Diante do exposto entendemos que será aceito luminárias LED com fixação de medida padrão da Concessionaria para braço (30mm a 63mm), está correto o nosso entendimento?





Segue 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 145 lm/W consome 100 Watts para gerar 14.500 lm.

Uma luminária com alta eficácia de 160 lm/W consome 90 Watts para gerar os mesmos 14.500 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? RESPOSTA SIM

2) DA FIXAÇÃO DA LUMINARIA LED.

Verificamos em edital a solicitação de fixação nas seguintes medidas 25mm² a 60,3mm².

Ocorre que o padrão de mercado para fixação de luminárias em braços é de 30mm a 63mm, conforme a especificação técnica da CONCESSIONARIA.

Diante do exposto entendemos que será aceito luminárias LED com fixação de medida padrão da Concessionaria para braço (30mm a 63mm), está correto o nosso entendimento? RESPOSTA SIM

