

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS**  
**Secretaria de Administração e de Recursos Humanos.**  
**DELCA**  
**Departamento de Licitações, Compras e Contratos Administrativos.**

CONTÉM 18 FOLHAS (INCLUINDO ESTA)

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 45/2019:**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES, PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PETROPOLIS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS MESMOS.**

**PERGUNTAS FORMULADAS POR EMPRESA LICITANTE E RESPOSTA ELABORADA PELO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SSSOP E POR ESTE DEPARTAMENTO:**

- 1) Venho por meio deste solicitar os seguintes **ESCLARECIMENTOS** abaixo, em relação ao PP 45/2020:

Tem em vista o arquivo de Perguntas e respostas postado no site 16/09/2020 às 15:47, na página 17 onde é informado que:

**RESPOSTA: TENDO EM VISTA QUE NÃO EXISTE UMA PADRONIZAÇÃO DE POTÊNCIA ENTRE OS FABRICANTES, FOI DEFINIDO PELO CORPO TÉCNICO QUE PARA A SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE VAPOR DE SÓDIO DE 70 W, VAPOR DE MERCÚRIO DE 80 E 125 W EXISTENTE NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEVERIAM SER UTILIZADOS LUMINÁRIAS NA FAIXA DE POTÊNCIA DE 30 À 50 W E QUE O FLUXO LUMINOSO FOSSE SUPEIOR A 3.300 lm.**

**OBS.: OCORREU ERRO DE DIGITAÇÃO AO SE FAZER AS MODIFICAÇÕES SOLICITADAS PELO TCE, DESTA FORMA O DESCRITIVO CORRETO DESTE ITEM É O QUE ESTÁ DESCRITO ABAIXO E QUE CONSTA NA MEMÓRIA DE CÁLCULO NÃO ALTERANDO O VALOR FINAL ESTIMADONA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.**

A potência utilizada na resposta acima não corresponde a constante na memória de cálculo:



<p><b>IP 50.05.0999-1</b></p>	<p>Luminaria Pública com tecnologia em LED de 30 à 54W(para substituição de luminárias VS70 / VM80 / VM125), dimerizável,com tomada para relé, com regulagem de inclinação entre -15° à +15° na vertical, fixação em topo de poste ou braço com diâmetro variando de 33 mm à 60,30 mm, com protetor de surto de tensão incorporado de 10kV / 5kA ou superior, sistema de nivelamento para instalação da luminária, lentes reguláveis, fluxo luminoso &gt;5853 lm, eficiência luminosa de &gt;110 lm/w, temperatura da cor &gt;5000°K, IRC &gt;70, Eficiência do driver &gt; 90%, Tensão de alimentação de 90Vac à 480Vac, índice de proteção IP65 e IK 08 ou superior, frequência 50/60 Hz, fator de potência &gt;0,92, temperatura de trabalho devariando de 40°C à +50°C, vida útil &gt;50.000 h, material da estrutura em liga de alumínio. Fornecimento.</p>	<p>6517,00</p>
-------------------------------	--	----------------

Constam ainda na memória as seguintes potências para as demais luminárias:

<p><b>IP 50.05.0999-2</b></p>	<p>Luminaria Pública com tecnologia em LED de 60 à 75W (para substituição de luminárias VS100), dimerizável,com tomada para relé, com regulagem de inclinação entre -15° à +15° na vertical, fixação em topo de poste ou braço com diâmetro variando de 33 mm à 60,30 mm, com protetor de surto de tensão incorporado de 10kV / 5kA ou superior, sistema de nivelamento para instalação da luminária, lentes reguláveis, fluxo luminoso &gt;5853 lm, eficiência luminosa de &gt;110 lm/w, temperatura da cor &gt;5000°K, IRC &gt;70, Eficiência do driver &gt; 90%, Tensão de alimentação de 90Vac à 480Vac, índice de proteção IP65 e IK 08 ou superior, frequência 50/60 Hz, fator de potência &gt;0,92, temperatura de trabalho devariando de -40°C à +50°C, vida útil &gt;50.000 h, material da estrutura em liga de alumínio. Fornecimento.</p>	<p>4148,00</p>
-------------------------------	--	----------------

<p><b>IP 50.05.0999-3</b></p>	<p>Luminaria Pública com tecnologia em LED de 80 à 100W (para substituição de luminárias VS150),dimerizável,com tomada para relé, com regulagem de inclinação entre -15° à +15° na vertical, fixação em topo de poste ou braço com diâmetro variando de 33 mm à 60,30 mm, com protetor de surto de tensão incorporado de 10kV / 5kA ou superior, sistema de nivelamento para instalação da luminária, lentes reguláveis, fluxo luminoso &gt;5853 lm, eficiência luminosa de &gt;110 lm/w, temperatura da cor &gt;5000°K, IRC &gt;70, Eficiência do driver &gt; 90%, Tensão de alimentação de 90Vac à 480Vac, índice de proteção IP65 e IK 08 ou superior, frequência 50/60 Hz, fator de potência &gt;0,92, temperatura de trabalho devariando de -40°C à +50°C, vida útil &gt;50.000 h, material da estrutura em liga de alumínio. Fornecimento.</p>	<p>5064,00</p>
-------------------------------	--	----------------

<p><b>IP 50.05.0999-4</b></p>	<p>Luminaria Pública com tecnologia em LED de 120W à 180W (para substituição de luminárias VS250 e VM250), dimerizável,com tomada para relé, com regulagem de inclinação entre -15° à +15° na vertical, fixação em topo de poste ou braço com diâmetro variando de 33 mm à 60,30 mm, com protetor de surto de tensão incorporado de 10kV / 5kA ou superior, sistema de nivelamento para instalação da luminária, lentes reguláveis, fluxo luminoso &gt;5853 lm, eficiência luminosa de &gt;110 lm/w, temperatura da cor &gt;5000°K, IRC &gt;70, Eficiência do driver &gt; 90%, Tensão de alimentação de 90Vac à 480Vac, índice de proteção IP65 e IK 08 ou superior, frequência 50/60 Hz, fator de potência &gt;0,92, temperatura de trabalho devariando de 40°C à +50°C, vida útil &gt;50.000 h, material da estrutura em liga de alumínio. Fornecimento.</p>	<p>1226,00</p>
-------------------------------	--	----------------

As potências da planilha de orçamento são as seguintes:



2

IP 50.05.0999-1	Luminaria Pública com tecnologia em LED de 30/50/54W (para substituição de luminárias VS70 e VM80), dimerizável, com tomada para relé, com regulagem de inclinação de -5°, 0°, 5° e 10°, fixação em topo de poste ou braço com diâmetro de até 60,30 mm, com protetor de surto de tensão incorporado, sistema de nivelamento para instalação da luminária, lentes reguláveis, fluxo luminoso >5853 lm, eficiência luminosa de >110 lm/w, temperatura da cor >5000°K, IRC >70, Eficiência do driver > 90%, Tensão de alimentação de 90Vac à 305Vac, índice de proteção IP65 e IK 08 ou superior, frequência 50/60 Hz, fator de potência >0,95, temperatura de trabalho devariando de -30°C à 50°C, vida útil >50.000 h, material da estrutura em liga de alumínio. Fornecimento	6.517,00
IP 50.05.0999-2	Luminaria Pública com tecnologia em LED de 54/86/75W (para substituição de luminárias VS100 e VM125), dimerizável, com tomada para relé, com regulagem de inclinação de -5°, 0°, 5° e 10°, fixação em topo de poste ou braço com diâmetro de até 60,30 mm, com protetor de surto de tensão incorporado, sistema de nivelamento para instalação da luminária, lentes reguláveis, fluxo luminoso >5853 lm, eficiência luminosa de >110 lm/w, temperatura da cor >5000°K, IRC >70, Eficiência do driver > 90%, Tensão de alimentação de 90Vac à 305Vac, índice de proteção IP65 e IK 08 ou superior, frequência 50/60 Hz, fator de potência >0,95, temperatura de trabalho devariando de -30°C à 50°C, vida útil >50.000 h, material da estrutura em liga de alumínio. Fornecimento.	4.148,00

IP 50.05.0999-3	Luminaria Pública com tecnologia em LED de 84/110/120W (para substituição de luminárias VS150), dimerizável, com tomada para relé, com regulagem de inclinação de -5°, 0°, 5° e 10°, fixação em topo de poste ou braço com diâmetro de até 60,30 mm, com protetor de surto de tensão incorporado, sistema de nivelamento para instalação da luminária, lentes reguláveis, fluxo luminoso >9476 lm, eficiência luminosa de >110 lm/w, temperatura da cor >5000°K, IRC >70, Eficiência do driver > 90%, Tensão de alimentação de 90Vac à 305Vac, índice de proteção IP65 e IK 08 ou superior, frequência 50/60 Hz, fator de potência >0,95, temperatura de trabalho devariando de -30°C à 50°C, vida útil >50.000 h, material da estrutura em liga de alumínio. Fornecimento.	5.064,00
IP 49.05.0999-4	Luminaria Pública com tecnologia em LED de 180/190W (para substituição de luminárias VS250 e VM250), dimerizável, com tomada para relé, com regulagem de inclinação de -5°, 0°, 5° e 10°, fixação em topo de poste ou braço com diâmetro de até 60,30 mm, com protetor de surto de tensão incorporado, sistema de nivelamento para instalação da luminária, lentes reguláveis, fluxo luminoso >18621 lm, eficiência luminosa de >110 lm/w, temperatura da cor >5000°K, IRC >70, Eficiência do driver > 90%, Tensão de alimentação de 90Vac à 305Vac, índice de proteção IP65 e IK 08 ou superior, frequência 50/60 Hz, fator de potência >0,95, temperatura de trabalho devariando de -30°C à 50°C, vida útil >50.000 h, material da estrutura em liga de alumínio. Fornecimento.	1.226,00

Sendo assim, questionamos:

1) Qual as potências e fluxos luminosos devem ser considerados para os itens 27, 28, 29 e 30 (luminárias LED)?

*RESPOSTA: Conforme informado, ocorreu um erro quando da montagem da planilha orçamentária, sendo que na descrição do item prevalece o descritivo mencionado na memória de cálculo, sendo que isto não reflete no custo unitário do item, ou seja, não ocorreu alteração do valor usado como base para a formatação de preço.*

ATENCIOSAMENTE,

  
EDMILSON DIAMANTINO RODRIGUES  
CHEFE DA DILIC