



Marmeleiro, 24 de julho de 2019.

### RELATÓRIO DE ANÁLISE DA LUMINÁRIA DE LED

Pregão Presencial nº 046/2019

Processo Administrativo nº 079/2019

**Objeto: Contratação de empresa para fornecimento de luminárias de LED (Potência 100 Watts), para atender a necessidade do Departamento de Urbanismo.**

Conforme em edital a proponente classificada em primeiro lugar apresentou amostra da luminária e rele fotoelétrico acompanhados de catálogo/folder ilustrativo e ficha técnica com todas as especificações da luminária e do rele fotoelétrico, de acordo com o informado na proposta de preços no prazo de até 05 (cinco) dias úteis. A análise da amostra foi avaliada se as mesmas atendiam ao descritivo do edital.

A empresa que encaminhou a amostra foi a seguinte:

REFLETT COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ILUMINAÇÃO LTDA,  
inscrita no CNPJ 12.513.538/0001-89.

Item	Descrição Do Objeto	Resultado
01	<b>LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED:</b> Potência nominal mínima de 90W e máxima de 100W; tensão <i>bivolt</i> automática 127V/220V. Poderão ser aceitas faixas de tensão mais amplas desde que compreendam as tensões especificadas; fluxo luminoso mínimo de 11000 lúmens; eficiência luminosa mínima de 110 lúmens / W; índice e reprodução de cores (IRC) mínimo de 70%; temperatura de cor correlata (TCC) de 5000K; fator de potência mínimo de 0,95; expectativa de vida útil de no mínimo 50.000h para L70; distorção harmônica total (THD) máxima de 10%; tecnologia dos LED's tipo SMD – <i>Surface Mount Device</i> ou <i>COB</i> ; distribuição luminosa transversal tipo II, longitudinal média e/ou curta e controle de distribuição luminosa do tipo limitada ou totalmente limitada, conforme NBR 5101; corpo em alumínio injetado a alta pressão com pintura epóxi na cor cinza ou corpo extrudado; para instalação em postes e/ou braços de iluminação pública com diâmetro de 48,5mm a 60,3mm, fixação realizada por parafusos de aço inox e encaixe com ajuste de inclinação de 0 a 10 graus ou adaptador para ajuste de inclinação, ajustável no braço do poste; com controlador eletrônico para módulos de LED ( <i>driver</i> ) alojado (interno) ao corpo da luminária; conjunto óptico formado por conjuntos modulares; com tomada e rele fotoelétrico (com garantia de 5 anos) compatível com a luminária conforme NBR 5123 incorporada ao corpo da luminária; índice de proteção contra penetração de poeira e água IP 66 para o conjunto óptico e para o compartimento do <i>driver</i> ; índice de proteção contra impactos de no mínimo IK08.	O diâmetro da luminária apresentada com componente adaptador “cunha”, atende ao diâmetro máximo de 60,3mm, ao retirar este adaptador para obter a angulação 0, o diâmetro é superior a 60,3mm, chegando aproximadamente a 70,0 mm, a luminária tem uma inclinação 5 ou 10 graus.
LAUDOS E ENSAIOS		
02	Catálogo/folder ilustrativo e ficha técnica com todas as especificações da luminária e do rele fotoelétrico	Atendeu as exigências.
03	Ensaio de grau de proteção óptico/alojamento (comprovação de grau de proteção)	Atendeu as exigências.



*Prefeitura Municipal de Marmeleira*

Estado do Paraná CNPJ 76.205.665/0001-01  
Av. Macali, 255 - Caixa Postal 24 - Fone/Fax (46) 3525-8100 - CEP 85.615-000

04	Ensaio de rendimento óptico/fotometria (comprovação a eficiência luminosa)	Atendeu as exigências.
05	Ensaio de vibração (confere segurança de que a luminária não desprenderá de sua fixação e manterá os componentes elétricos intactos)	Atendeu as exigências.
06	Ensaio de fator de potência	Atendeu as exigências.
07	Ensaio de distorção harmônica total THD (comprovação de qualidade de energia elétrica)	Atendeu as exigências.
08	Ensaio UV da lente deverá ser apresentado para as luminárias que possuem lente de plástico, para as luminárias com lente de vidro ficam dispensadas de apresentar somente este ensaio	-
09	Para luminária de lentes tipo II curta, a empresa deverá comprovar através do arquivo IES, o valor médio de iluminância que deve ser atendido pelas luminárias e o fator de uniformidade, de acordo com a classificação da NBR.	Atendeu as exigências.
10	Declaração de garantia das Luminárias de LED e do Rele Fotoelétrico ofertados pelo prazo mínimo de 05 (cinco) anos, inclusive do sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente, expedida e assinada pelo fabricante da luminária	Atendeu as exigências.

A análise das amostras e laudos foi realizada pelo Engenheiro Elétrico Lucas Santolin e acompanhada pela comissão de licitação. A amostra apresentada pela empresa deixou de atender a exigência da inclinação de 0 a 10 graus, a luminária apresentada ao retirar a cunha, peça que compõe a luminária e oferece um ajuste de 5 graus, o diâmetro da será superior a 60,3 mm, o relé fotoelétrico apresentado pela empresa junto a amostra é 220V, sendo que a tensão bivolt automática de 127/220V, sendo esta reprovada.

Este é o relatório.

*Lucas Santolin*

Lucas Santolin  
Engenheiro Elétrico