



## PARECER DE ANÁLISE TÉCNICA



# MUNICÍPIO DE MARMELEIRO

273

ESTADO DO PARANÁ

Marmeiro, 30 de dezembro de 2025.

**Processo Administrativo Eletrônico nº 2347/2025**

## PARECER DE ANÁLISE DE FICHA TÉCNICA

EMPRESA: NOVAK & SILVA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 41.619.501/0001-38.

**Item 01:** “LUMINÁRIA PÚBLICA LED com encaixe para fotocélula três pinos, potência 180 a 200W, eficiência mínima 160lm/w, cor 4.000k, fator de potência 0,98, vida útil 100.000h, tensão 100-277V, dimerizável 0/10V preparada telegestão, lente em policarbonato, ângulo de radiação luminosa 80°x150°, IP66, índice antivandalismo >IK09, corpo alumínio cor branca, encaixe para braço de 54 a 64mm, cabo alimentação de 1,0 (um) metro conforme NBR69598-1, para controle patrimonial gravação laser 'MARMELEIRO-PR'. apresentar junto a habilitação ensaios laboratoriais, registro do INMETRO e PROCEL, carta de garantia dez (10) anos assinada pelo fabricante em nome do município”.

**REPROVADO:** Modelo apresentado na amostra com 100W de potência; especificação de índice anti vandalismo IK 08; fixação para tubos até 62mm; cabo de alimentação curto (24cm); laudo de ensaio laboratorial em língua estrangeira; garantia de 5 anos.

**Item 02:** “RELÉ FOTO CONTROLADOR: Relé fotocontralador elétrico magnético para uso em corrente alternada, desenvolvido dentro do alto padrão técnico de qualidade para proporcionar o controle individual de lâmpada, seguro e de baixo custo. Seu sistema construtivo deve ser eletrônico para uso em corrente alternada, seu sistema de operação deve acender e apagar a lâmpada em função da variação da iluminância. Seu corpo deve ser em polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta, para assim suportar intempéries, assim como os pinos de contato devem ser em latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebitagem ou outro devidamente rígido. Os contatos de carga devem ser do tipo LN, que acionam a carga a noite, portanto sua frequência deve ser de 50H/60Hz e contam com a célula fotoelétrica do tipo CdS, com encapsulamento blindado de resposta instantânea montado na posição lateral. Sua faixa de operação deve ser de 5a20 lux para seu acionamento no máximo 40 lux para desligar, deve possuir varistor para proteção contra surtos de rede de no mín. 60j, também relação para desligar/ligar 1,2 de acordo com a ABNT NBR 5123. O rele deve atender as normas téc. ABN NBR 5123 de 2016 a UL 773:1992, ANSI C136.10.1988. A faixa de operação pode ser informada antecipadamente e fornecida conforme especificação do consumidor. Seu peso deve ser maior/igual a 130G. Seu consumo deve ser de 0,8 W, a temperatura de trabalho é de -5° a +50°C. Potência de 1000W (carga resistiva) - 1800VA 220V (carga indutiva). Em embalagem individual com as informações do produto”. **REPROVADO:** Apresentada ficha técnica sem informações suficientes, sem especificação do tipo de célula fotoelétrica; sem informação de blindagem do encapsulamento; desligamento com até 80 lux; sem informação de proteção contra surtos em “J”; sem informação da temperatura de trabalho.

Sem mais para o momento

**Rogério Pereira de Melo**  
Chefe de Divisão de Compras



Fabricado na China e importado/distribuído por: LUMANTI ILUMINAÇÃO LTDA | CNPJ: 06.171.042/0001-71  
Rua Carlos Reichmann, 67 | Bairro: Santa Catarina | CEP: 99711-374 - Erechim - RS  
SAC 54 3522 8848 - SAC@lumanti.com.br

Tecnologia apropriada para iluminação profissional, excelente desempenho, baixo consumo, alta resistência mecânica e design inovador.

**Atenção: Antes de instalar, leia atentamente.**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED METRÓPOLE G2 - MODELOS COM TOMADA 3 PINOS PARA RELÉ FOTOELÉTRICO**

Modelo	LM450B	LM460B	LM4100B	LM4150B	LM4200B
Tomada para relê fotoelétrico	Sim				
Potência nominal	50W	60W	100W	150W	200W
Fluxo luminoso (lm)	8500lm	10200lm	17000lm	25500lm	34000lm
Peso bruto - Massa	1330g	1330g	1667g	2135g	3185g
Tensão nominal (V)	Autovolt 90V~305V				
Frequência nominal (Hz)	50/60Hz				
Eficiência luminosa (lm/W)	170lm/W				
Temperatura de cor (TCC)	4000K				
Cor da luz	Luz Branca Morna				
Grau de impacto	IK08				
Fator de potência	>0,99				
Distorção harmônica total	<10%				
Índice de reprodução de cor (IRC)	>70				
Eficiência energética (EE)	A	A	A	A	A
Dimensões C x L x A (mm)	433*170*75mm	433*170*75mm	475*204*75mm	571*210*75mm	673*250*75mm
Ø Fixação do poste ou braço (mm)	Tubos de até ø62mm				
Ângulo de abertura	80° x 150°				
Classificação fotométrica para ângulo 0°	Tipo II – Média / Ângulo 0° – Limitada				
Grau de proteção	IP66 Totalmente Hermética				
Altura de instalação recomendada (m)	4 à 5m	5 à 6m	6 à 7m	7 à 8m	8 à 9m
Temperatura ambiente máxima nominal (ta)	-5°C a 50°C				
Expectativa de vida	108.000 horas / L70				
Classe do equipamento	Equipamento Classe I				
Driver / Controlador	Integrado				
Marca do Driver / Controlador	Guangdong Hongshi Care Lighting Technology Co., LTD				
Modelo do Driver / Controlador	LM50	LM60	LM100	LM150	LM200
Potência do Driver / Controlador	50W	60W	100W	150W	200W
Corrente nominal de entrada do Driver / Controlador	127V 0,40A 220V 0,23A	127V 0,47A 220V 0,28A	127V 0,80A 220V 0,46A	127V 1,18A 220V 0,7A	127V 1,57A 220V 0,92A
Corrente nominal de saída do Driver / Controlador	127V 0,22A 220V 0,22A	127V 0,26A 220V 0,26A	127V 0,39A 220V 0,39A	127V 0,65A 220V 0,65A	127V 0,8A 220V 0,8A
Módulos LED: Tensão (V) e Corrente (A) nominais (127V / 220V)	210V 0,22A	210V 0,26A	240V 0,39A	220V 0,65A	240V 0,8A
Proteção contra surtos elétricos	10kV - 10kA				
Área de força do vento (m ) <sup>2</sup>	S = 0,054	S = 0,065	S = 0,075	S = 0,093	S = 0,111
Etiqueta ENCE	Vide embalagem				
Torque de aplicação nos parafusos (Nm)	8				
Garantia (Anos)	5 anos contra defeitos de fabricação - vide página 2				
Posição normal de operação	0°				
Validade para armazenamento	INDETERMINADA				
Arquivo IES	Entre em contato com nosso departamento de marketing para obter o arquivo IES de nossas luminárias: (54) 3522-8848 ou e-mail marketing@lumanti.com.br				
Fabricante	Guangdong Hongshi Care Lighting Technology Co., LTD				
Endereço	B4 Building, NO.2 Southeast Industrial Zone, JiangHai District, JiangMen City, Guangdong Province, China				

Lote: K05

Data de fabricação: 03/2025