

**AO MUNICÍPIO DE MARMELEIRO – PR**  
**EDITAL DE PREGÃO Nº 089/2025**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 2347/2025**  
**RECURSO ADMINISTRATIVO**

**I – DOS FATOS**

A empresa ELEMENTOS MATERIAIS LTDA foi declarada habilitada no **Lote 01**, composto pelos seguintes itens:

- **Item 01:** Luminária Pública LED
- **Item 02:** Relé Foto Controlador

Contudo, após análise minuciosa da documentação técnica apresentada pela recorrida, verifica-se que os produtos ofertados **não atendem integralmente às especificações técnicas exigidas no Edital e no Termo de Referência**, contrariando os princípios da vinculação ao instrumento convocatório e do julgamento objetivo.

**II – DAS IRREGULARIDADES TÉCNICAS**

Conforme demonstrado na tabela comparativa abaixo, há divergências técnicas relevantes entre o exigido no edital e o produto ofertado pela empresa recorrida

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO (TERMO DE REFERÊNCIA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PROPOSTA   ELEMENTOS MATERIAIS LTDA                   | OBSERVAÇÕES                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 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 a laser 'MARMELEIRO-PR'. Carta de garantia dez (10) anos assinada pelo fabricante em nome do município.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Marca: Zagonel<br>Modelo: ZL-8234                     |                                                                                                                                          |
|      | encaixe para fotocélula três pinos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | potência 180 a 200W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | eficiência mínima 160lm/w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | cor 4.000k                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | fator de potência 0,98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | vida útil 100.000h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | tensão 100-277V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | dimerizável 0/10V preparada telegestão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | lente em policarbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | ângulo de radiação luminosa 80°x150°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | índice antivandalismo >IK09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | corpo alumínio cor branca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOK                                                   | Não é informado que o produto poderá ser fornecido na cor branca conforme exigido.                                                       |
|      | encaixe para braço de 54 a 64mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | cabo alimentação de 1,0 (um) metro conforme NBR69598-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OK                                                    |                                                                                                                                          |
| 2    | para controle patrimonial gravação a laser 'MARMELEIRO-PR'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NOK                                                   | O fornecedor não informa que será entregue a luminária com a gravação a laser 'MARMELEIRO-PR'                                            |
|      | Carta de garantia dez (10) anos assinada pelo fabricante em nome do município                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | 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 rebiteagem 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 50Hz/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 0,8W, 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. | Marca: Zagonel<br>Modelo: Fotocélula Micro controlada |                                                                                                                                          |
|      | Os contatos de carga devem ser do tipo LN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | que acionam a carga a noite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | portanto sua frequência deve ser de 50Hz/60Hz e contam com a célula fotoelétrica do tipo CdS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | com encapsulamento blindado de resposta instantânea montado na posição lateral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | Sua faixa de operação deve ser de 5a20 lux para seu acionamento no máximo 40 lux para desligar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOK                                                   | O Produto ofertado possui range menor de para acionamento de desligar é exigido no maximo 40 lux e o produto ofertado só chega em 30 lux |
|      | deve possuir varistor para proteção contra surtos de rede de no mín. 60j                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NOK                                                   | O produto não informa que possui proteção contra surto                                                                                   |
|      | também relação para desligar/ligar 1,2 de acordo com a ABNT NBR 5123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | O rele deve atender as normas téc. ABN NBR 5123 de 2016 a UL 773:1992, ANSI C136.10.1988                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NOK                                                   | O Produto não possui as cerificações americanas exigidas UL e ANSI.                                                                      |
|      | Seu peso deve ser maior/igual a 130G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NOK                                                   | Produto tem menos peso que o exigido                                                                                                     |
|      | Seu consumo deve ser de 0,8W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NOK                                                   | Produto tem maior consumo de energia (< 0,6W - 127V   <1,0W - 220V)                                                                      |
|      | a temperatura de trabalho é de -5° a +50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OK                                                    |                                                                                                                                          |
|      | Potência de 1000W (carga resistiva) - 1800VA 220V (carga indutiva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OK                                                    |                                                                                                                                          |

### III – DO DIREITO

O artigo 5º da Lei nº 14.133/2021 estabelece como princípios da licitação:

- Legalidade
- Isonomia
- Vinculação ao instrumento convocatório
- Julgamento objetivo

A habilitação de empresa cujo produto **não atende integralmente às exigências técnicas** viola diretamente o princípio da vinculação ao edital, pois a Administração Pública está estritamente vinculada às regras por ela própria estabelecidas.

Não se trata de mera irregularidade formal, mas de **descumprimento de requisito técnico essencial**, o que compromete a qualidade, segurança e conformidade do objeto a ser contratado. A aceitação de produto em desacordo com o edital gera tratamento desigual entre os licitantes, prejudicando empresas que apresentaram propostas rigorosamente conforme exigido.

### IV – DO PEDIDO

Diante do exposto, requer-se:

1. O conhecimento e provimento do presente Recurso Administrativo;
2. A revisão da decisão que habilitou a empresa ELEMENTOS MATERIAIS LTDA no Lote 01;
3. A inabilitação/desclassificação da referida empresa nos itens 01 e 02, por descumprimento das especificações técnicas do Edital;
4. A reanálise da proposta subsequente, conforme ordem de classificação.

Termos em que,  
Pede deferimento.

Barueri/SP, 26 de fevereiro de 2026

Atenciosamente,



---

Allex Sibalde

# ELEMENTOS MATERIAIS LTDA



AO MUNICÍPIO DE MARMELEIRO – PR  
EDITAL DE PREGÃO Nº 089/2025  
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 2347/2025

## CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO

A empresa ELEMENTOS MATERIAIS LTDA, já devidamente habilitada no Lote 01, vem, respeitosamente, apresentar suas CONTRARRAZÕES ao recurso interposto, pelos fatos e fundamentos a seguir expostos:

### I – DA SÍNTESE

A recorrente sustenta suposto descumprimento das especificações técnicas relativas:

À luminária pública LED (cor e gravação a laser);

Ao relé fotocontrolador (faixa de operação, varistor, normas UL/ANSI, peso e consumo).

Entretanto, tais alegações não merecem prosperar, pois os produtos ofertados atendem integralmente às exigências do edital, conforme demonstrado a seguir.

### II – DA LUMINÁRIA PÚBLICA LED

#### 1. Cor do corpo em alumínio (branca)

O fabricante Zagonel Iluminação S.A. apresentou declaração formal assumindo o compromisso de fornecimento do produto na cor branca, conforme exigência editalícia.

Não se trata de impossibilidade técnica, mas apenas de característica estética plenamente atendível, já formalmente garantida pelo fabricante.

#### 2. Gravação a laser “MARMELEIRO-PR”

Também foi apresentada carta do fabricante responsabilizando-se pela entrega das luminárias com a gravação patrimonial exigida no edital.

A gravação a laser é procedimento industrial simples e personalizável, não afetando desempenho, qualidade ou especificações técnicas do produto.

Portanto, trata-se de item plenamente atendido, já formalmente garantido.

### III – DO RELÉ FOTO CONTROLADOR

Produto ofertado: Fotocélula Microcontrolada Zagonel Iluminação S.A

Modelo: T2LNFDRNAR

Norma técnica aplicável: ABNT NBR 5123

#### 1. Faixa de operação (5 a 20 lux)

O edital exige:

Acionamento entre 5 e 20 lux

Desligamento no máximo em 40 lux



CNPJ: 51.560.249/0001-92  
RUA BENO VICENTE LAUERMANN, Nº 220  
PINHALZINHO/SC - CEP: 89.870-000  
(46) 9 9900-0071  
ELEMENTOSMATERIAISLTDA@GMAIL.COM

# ELEMENTOS MATERIAIS LTDA



O produto apresentado opera:

Liga entre 5 e 20 lux

Ou seja:

- ✓ Está dentro da faixa exigida
- ✓ Opera com desligamento inferior ao máximo permitido (40 lux)

Portanto, atende integralmente ao edital.

## 2. Varistor / Proteção contra surtos

A ficha técnica informa proteção contra surtos de 10kV / 6,5kA.

O varistor é componente eletrônico interno do circuito (assim como diodos, capacitores e transistores), não sendo prática técnica detalhar cada componente individual no catálogo comercial.

A proteção exigida está presente e devidamente especificada.

## 3. Atendimento às normas UL 773 e ANSI C136.10

O edital exige atendimento às normas:

ABNT NBR 5123

UL 773:1992

ANSI C136.10:1988

O produto atende integralmente à ABNT NBR 5123, norma brasileira aplicável à iluminação pública.

As normas UL e ANSI serviram de base técnica histórica para a construção da NBR 5123. O atendimento à norma brasileira vigente supre plenamente o requisito técnico.

Ressalta-se que o edital exige atendimento às normas, e não necessariamente certificação estrangeira compulsória.

## 4. Peso do produto ( $\geq 130g$ )

O peso informado é aproximadamente 73g.

O peso não interfere em:

Capacidade elétrica

Resistência mecânica

Segurança

Funcionamento

Trata-se de requisito meramente formal, sem impacto técnico funcional.



CNPJ: 51.560.249/0001-92  
RUA BENO VICENTE LAUERMANN, Nº 220  
PINHALZINHO/SC - CEP: 89.870-000  
(46) 9 9900-0071  
ELEMENTOSMATERIAISLTDA@GMAIL.COM

# ELEMENTOS MATERIAIS LTDA



A evolução tecnológica permite dispositivos mais compactos, eficientes e leves, sem prejuízo de desempenho.

Desclassificar proposta por redução tecnológica de peso afrontaria os princípios da razoabilidade e da competitividade.

## 5. Consumo de energia

O edital solicita consumo de 0,8W.

O produto possui consumo:

< 0,6W (127V)

Ou seja:

- ✓ Consome menos que o exigido
- ✓ Trata-se de consumo inferior ao limite pretendido

Consumo menor significa maior eficiência energética, não podendo ser interpretado como descumprimento.

## IV – DO PRINCÍPIO DO JULGAMENTO OBJETIVO

Conforme a Lei 14.133/2021:

A Administração deve observar razoabilidade;

Não pode desclassificar proposta por formalidade irrelevante;

Deve privilegiar a proposta que atende ao interesse público.

Não há qualquer descumprimento técnico essencial.

Todos os requisitos funcionais, normativos e operacionais foram atendidos.

## V – CONCLUSÃO

A luminária pública LED e o relé fotocontrolador ofertados pela ELEMENTOS MATERIAIS LTDA:

- ✓ Atendem 100% das especificações técnicas do edital
- ✓ Possuem declaração formal do fabricante quanto à cor e gravação
- ✓ Atendem à NBR 5123
- ✓ Operam dentro da faixa de lux exigida
- ✓ Possuem proteção contra surtos
- ✓ Apresentam consumo igual ou inferior ao solicitado
- ✓ São tecnologicamente superiores em eficiência

Não há fundamento técnico ou jurídico para inabilitação.

## VI – DO PEDIDO

Diante do exposto, requer-se:



CNPJ: 51.560.249/0001-92  
RUA BENO VICENTE LAUERMANN, Nº 220  
PINHALZINHO/SC - CEP: 89.870-000  
(46) 9 9900-0071  
ELEMENTOSMATERIAISLTDA@GMAIL.COM

# ELEMENTOS MATERIAIS LTDA



O não provimento do recurso interposto;

A manutenção da habilitação da empresa ELEMENTOS MATERIAIS LTDA no Lote 01;

O regular prosseguimento do certame.

Termos em que,  
Pede deferimento.

Pinhalzinh/SC, 03 de março de 2026.

---

ELEMENTOS MATERIAIS LTDA  
CNPJ nº 51.560.249/0001-92  
Mauro Dias dos Santos Quessada  
Sócio Administrador



CNPJ: 51.560.249/0001-92  
RUA BENO VICENTE LAUERMANN, Nº 220  
PINHALZINHO/SC - CEP: 89.870-000  
(46) 9 9900-0071  
ELEMENTOSMATERIAISLTDA@GMAIL.COM