



PREFEITURA MUNICIPAL DE WENCESLAU GUIMARÃES

CNPJ nº 13.758.842/0001-59

Rua Otaviano Santos Lisboa, 135, Centro, Wenceslau Guimarães, Bahia

PARECER TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS

LICITAÇÃO: Pregão Eletrônico nº 036/2025

ÓRGÃO: Prefeitura de Wenceslau Guimarães – BA

OBJETO: Aquisição de materiais de iluminação para manutenção da rede de iluminação pública.

1. ASSUNTO

Trata-se da análise técnica das amostras apresentadas pelo licitante classificado em primeiro lugar para o lote único da licitação, visando verificar a conformidade dos produtos entregues com as especificações detalhadas no **Termo de Referência (Anexo I)**.

2. ANÁLISE DOS ITENS

Item 1: Luminária Pública LED

- **Exigência em Edital:** Potência nominal de **150W ($\pm 10\%$)** e fluxo luminoso mínimo de **21.000 lm**.

FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA:

A relação entre potência elétrica (P), tensão elétrica (V) e corrente elétrica (I) é definida pela equação:

$$P = V \times I$$

Consequentemente, a corrente elétrica pode ser obtida por:

$$I = P / V$$

Onde:

- P = Potência elétrica (Watts – W)
- V = Tensão elétrica (Volts – V)
- I = Corrente elétrica (Ampères – A)

CÁLCULO TEÓRICO DA CORRENTE NOMINAL:

Considerando uma luminária com potência nominal de 150 W, alimentada em tensão de 220 V:

$$I = 150 / 220 = 0,6818A$$

Portanto, a corrente elétrica esperada para uma luminária de 150 W é aproximadamente 0,68 A.

INSTRUMENTOS UTILIZADOS:

Para a realização das medições foram utilizados os seguintes equipamentos:

- Alicate amperímetro: Minipa ET-3155
- Osciloscópio: FNRSI 2C23T
- Escalas utilizadas:
- Corrente em Ampères (A)



- Tensão em Volts (V)

Os instrumentos encontravam-se em condições normais de operação.

PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO:

A luminária foi energizada em rede elétrica com tensão nominal aproximada de 220 V. A corrente elétrica foi aferida diretamente no condutor de alimentação por meio do alicate amperímetro.

A tensão foi verificada com auxílio do osciloscópio.

6. RESULTADOS OBTIDOS

- Corrente medida: 0,310 A
- Tensão medida: aproximadamente 220 V

6.1 Cálculo da Potência Real:

$$P = V \times I$$

$$P = 220 \times 0,310 = 68,2W$$

A potência real aproximada da luminária é de 68,2 W.

7. ANÁLISE TÉCNICA:

Comparando-se:

- Potência declarada: 150 W
- Potência medida: aproximadamente 68,2 W

Constata-se uma diferença significativa entre o valor informado e o valor efetivamente aferido, representando uma redução superior a 50% da potência nominal declarada.

- **Fundamento para Reprovação:** Desconformidade crítica com as especificações elétricas e luminosas, configurando descumprimento total do edital.

Item 2: Braço Curvo com Sapata

- **Exigência em Edital:** Braço de aço galvanizado de 1,50m compatível com diversos tipos de luminárias (diâmetros de 25,4mm a 60,3mm).
- **Constatação Técnica:** O braço apresentado demonstrou **incompatibilidade mecânica** com a espessura de encaixe da luminária fornecida.
- **Fundamento para Reprovação:** A **falha de conjunto** impede a montagem adequada e a execução do serviço de manutenção, tornando o produto impréstável para o fim a que se destina.

3. CONCLUSÃO

Diante das desconformidades apresentadas, este setor técnico opina pela **REPROVAÇÃO DAS AMOSTRAS**.

Conforme estabelecido no Termo de Referência:

1. "A desconformidade de algum produto ensejará a **desclassificação da proposta**".
2. "Havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será **recusada**".



PREFEITURA MUNICIPAL DE WENCESLAU GUIMARÃES

CNPJ nº 13.758.842/0001-59

Rua Otaviano Santos Lisboa, 135, Centro, Wenceslau Guimarães, Bahia

Recomenda-se ao Pregoeiro a desclassificação do licitante e a convocação do próximo classificado para apresentação de documentos e amostras.

LUIZ SERGIO SILVA GOMES
Responsável Técnico (Eletricista)
MAT. Nº 377894



PREFEITURA MUNICIPAL DE WENCESLAU GUIMARÃES

CNPJ nº 13.758.842/0001-59

Rua Otaviano Santos Lisboa, 135, Centro, Wenceslau Guimarães, Bahia





PREFEITURA MUNICIPAL DE WENCESLAU GUIMARÃES

CNPJ nº 13.758.842/0001-59

Rua Otaviano Santos Lisboa, 135, Centro, Wenceslau Guimarães, Bahia





PREFEITURA MUNICIPAL DE WENCESLAU GUIMARÃES

CNPJ nº 13.758.842/0001-59

Rua Otaviano Santos Lisboa, 135, Centro, Wenceslau Guimarães, Bahia

