

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS DO SUL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2025
OBJETO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM LED

PARECER TÉCNICO

Após análise da documentação apresentada pela empresa **MORK SOLAR- Produtos e Serviços Elétricos Ltda.**, classificada provisoriamente em primeiro lugar:

A empresa acima identificada apresentou, a **planilha de preços contendo as respectivas marcas e modelos dos equipamentos ofertados**, conforme exigência do edital e do Termo de Referência.

ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MARCA/MODELO	UD
560	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS		
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO		
	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	PRÓPRIA/PRÓPRIA	UN
568	SERVIÇOS EXTRAS - INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO		
PM_334	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED - 40W; 4.000K; 70.000h (L70), EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 160lm/W E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO	Rajix/LP0304V	un
PM_334	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED - 60W; 4.000K; 70.000h (L70), EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 160lm/W E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO	Rajix/L P0504V	un
PM_334	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED - 80W; 4.000K; 70.000h (L70), EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 160lm/W E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO	Rajix/LP0704V ✓	un
PM_334	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED - 120W; 4.000K; 70.000h (L70), EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 160lm/W E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO	Rajix/LP1204V ✓	un
PM_334	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED - 180W; 4.000K; 70.000h (L70), EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 160lm/W E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO	Rajix/LP1804V ✓	un
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DELETOS CONTROLADOS ELETRO		

Procedeu-se à **análise técnica dos catálogos e fichas técnicas** apresentados, a fim de verificar a conformidade das luminárias de LED com as especificações mínimas exigidas pelo instrumento convocatório.

DA ANÁLISE TÉCNICA

Após análise dos **catálogos e fichas técnicas** fornecidos pela licitante, constatou-se que o **fluxo luminoso (lúmens)** das luminárias apresentadas **é inferior ao valor mínimo exigido pelo edital**, que estabelece o seguinte parâmetro:

- Exigido:** 6.400 lúmens para luminária de 40 W; 9.600 lúmens para luminária de 60 W
- Apresentado:** 5.610 lúmens para luminária de 40W; 9.500 lúmens para luminária de 60W conforme catálogo técnico do fabricante.

CÓDIGO	TCC	FAIXA TENSÃO	CORRENTE NOMINAL	POTÊNCIA	EFICIÊNCIA	FLUXO	PESO
LP0304V	4000K	90V-280V	0.45A	30W	187 lm/W	5610 lm	2,45kg
LP0504V		90V-280V	0.45A	50W	190 lm/W	9500 lm	2,45kg
LP0704V		90V-280V	0.63A	70W	190 lm/W	13300 lm	2,45kg
LP0904V		90V-280V	0.81 A	90W	190 lm/W	17100 lm	3,15kg
LP1004V		90V-280V	0.90A	100W	190 lm/W	19000 lm	3,15kg
LP1204V		90V-280V	1.08A	120W	190 lm/W	22800 lm	3,50kg
LP1504V		90V-280V	1.35A	150W	190 lm/W	28200 lm	3,50kg
LP1804V		90V-280V	1.62A	180W	190 lm/W	34200 lm	4,50 kg
LP2004V		90V-280V	1.83A	200W	190 lm/W	38000 lm	4,50kg
LP2204V		90V-280V	1.98A	220W	190 lm/W	41800 lm	4,50kg
LP0305V	5000K	90V-280V	0.45A	30W	188 lm/W	5640 lm	2,45kg
LP0505V		90V-280V	0.45A	50W	190 lm/W	9500 lm	2,45kg
LP0705V		90V-280V	0.63A	70W	190 lm/W	13300 lm	2,45kg
LP0905V		90V-280V	0.81 A	90W	190 lm/W	17100 lm	3,15kg
LP1005V		90V-280V	0.90A	100W	190 lm/W	19000 lm	3,15kg
LP1205V		90V-280V	1.08A	120W	190 lm/W	22800 lm	3,50kg
LP1505V		90V-280V	1.35A	150W	190 lm/W	28200 lm	3,50kg
LP1805V		90V-280V	1.62A	180W	190 lm/W	34200 lm	4,50 kg

Tal divergência representa **não conformidade com as especificações técnicas obrigatórias**, comprometendo o desempenho fotométrico e a eficiência luminosa requerida para o sistema de iluminação pública proposto.

O **fluxo luminoso** é um parâmetro essencial para garantir os níveis mínimos de iluminância e uniformidade das vias públicas, conforme as normas **ABNT NBR 5101:2018** (Iluminação pública – Procedimento) e **ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013** (Iluminação de ambientes de trabalho).

A redução do fluxo luminoso implica **diminuição da eficiência luminosa e comprometimento da uniformidade**, contrariando os objetivos do projeto e as condições estabelecidas no Termo de Referência.

Portanto, o produto ofertado **não atende integralmente às exigências técnicas do edital**, motivo pelo qual **não pode ser considerado equivalente ou tecnicamente aceitável**.

Além disso, **verificou-se a ausência dos seguintes documentos técnicos obrigatórios**, exigidos pelo Termo de Referência e necessários para comprovar a qualidade e conformidade dos materiais ofertados:

1. **Relatório de teste de Ensaio ROHS (Restriction of Hazardous Substances);**

2. **Relatório de teste de resistência mecânica ao carregamento vertical e horizontal;**
3. **Relatório de Ensaio de Aderência da pintura do corpo da luminária;**
4. **Catálogo técnico do Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS);**
5. **Catálogo técnico do LED utilizado, em língua portuguesa;**
6. **Registro do modelo da luminária junto ao Programa PROCEL de Eficiência Energética;**
7. **Estudo luminotécnico elaborado em conformidade com as disposições e parâmetros do Termo de Referência.**

A ausência desses documentos impossibilita a verificação da conformidade normativa e do desempenho real dos equipamentos, **ferindo o princípio da verificação objetiva** e impedindo a validação técnica da proposta.

Conclusão Técnica

Diante do exposto, **opina-se pela inabilitação técnica da empresa licitante** quanto ao item analisado, por **não atendimento ao requisito de fluxo luminoso mínimo exigido e ausência dos documentos técnicos obrigatórios** acima elencados, em desacordo com o Termo de Referência e com o Edital do certame.

Recomenda-se à **Comissão de Licitação** a adoção das providências cabíveis, nos termos do **art. 59, inciso III, da Lei nº 14.133/2021**, tendo em vista que a proposta apresentada **não atende às especificações técnicas mínimas do objeto licitado** e compromete a qualidade, a eficiência e a durabilidade do sistema de iluminação pública.

Tijucas do Sul, 14 de outubro de 2025

Documento assinado digitalmente
 **PAULO FERNANDO GANACIN**
Data: 14/10/2025 13:15:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Fernando Ganacin

Engenheiro Eletricista

CREA PR -94122/D