



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MUNDO NOVO - MS  
Secretaria Municipal de Administração  
Setor de Licitação

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

**Órgão:** Município de Mundo Novo/MS

**Unidade Requisitante:** Secretaria Municipal de Obras

**Objeto:** Registro de preços para futura e eventual aquisição de luminárias públicas em tecnologia LED

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação decorre da necessidade contínua de **manutenção, modernização e ampliação do sistema de iluminação pública municipal**, considerando:

- substituição de luminárias obsoletas;
- ampliação da rede em novos pontos;
- reposição por falhas operacionais.

A iluminação pública constitui serviço essencial, impactando diretamente a segurança, mobilidade e qualidade de vida da população.

### 2. AUSÊNCIA DE PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA)

O Município não possui Plano de Contratações Anual formalizado.

Todavia, a contratação encontra-se devidamente justificada, considerando:

- necessidade contínua e essencial do serviço;
- compatibilidade com a Lei Orçamentária Anual;
- planejamento setorial da Secretaria de Obras;

A ausência do PCA não inviabiliza a contratação, desde que demonstrado o interesse público, conforme boas práticas reconhecidas pelo Tribunal de Contas da União.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### 3.1 Requisitos técnicos

- Tecnologia LED
- Certificação do INMETRO
- Grau de proteção mínimo IP65/IP66
- Vida útil mínima elevada (até 90.000h)

**GESTÃO 2025/2028**

Av. Campo Grande, nº 200, Bairro Berneck - Fone (067) 3474-1144

CEP 79.980-000 - CNPJ (MF) 03.741.683/0001-26

e-mail: [licitacao@mundonovo.ms.gov.br](mailto:licitacao@mundonovo.ms.gov.br)



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MUNDO NOVO - MS**  
**Secretaria Municipal de Administração**  
**Setor de Licitação**

- Proteção contra surtos elétricos
- Compatibilidade com rede existente

### **3.2 Requisitos operacionais**

- Entregas parceladas
- Prazo máximo de 10 dias
- Substituição de produtos defeituosos
- Garantia mínima recomendada de 5 anos

### **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A estimativa baseia-se em histórico de consumo e demanda operacional:

- 1000 unidades – luminárias 100W
- 500 unidades – luminárias 150W
- 300 unidades – luminárias 150W alta eficiência

A demanda é variável, justificando o uso do Sistema de Registro de Preços.

### **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Foram avaliadas alternativas:

- luminárias convencionais → tecnicamente inferiores
- luminárias LED → maior eficiência e durabilidade
- soluções integradas (PPP) → complexidade desnecessária

**Conclusão:** adoção de luminárias LED é a solução mais vantajosa.

### **6. ESTIMATIVA DO VALOR**

Valor estimado da contratação: **R\$ 647.364,00**, conforme pesquisa de preços descrita no TR .

Metodologia:

- consultas a fornecedores
- banco de preços públicos
- contratações similares

### **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

A solução consiste em:

**GESTÃO 2025/2028**

Av. Campo Grande, nº 200, Bairro Berneck - Fone (067) 3474-1144

CEP 79.980-000 - CNPJ (MF) 03.741.683/0001-26

e-mail: [licitacao@mundonovo.ms.gov.br](mailto:licitacao@mundonovo.ms.gov.br)



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MUNDO NOVO - MS**  
**Secretaria Municipal de Administração**  
**Setor de Licitação**

- registro de preços
- fornecimento parcelado sob demanda
- entrega no almoxarifado municipal

Com inclusão de:

- garantia
- substituição de itens
- suporte técnico

## **8. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO**

A contratação será por item, considerando:

- natureza divisível do objeto
- ampliação da competitividade
- conformidade com a Súmula 247 do TCU

## **9. RESULTADOS PRETENDIDOS**

- redução do consumo de energia
- diminuição de custos de manutenção
- melhoria da iluminação pública
- aumento da segurança urbana

## **10. PROVIDÊNCIAS PARA IMPLEMENTAÇÃO**

- designação de fiscal de contrato
- controle de estoque
- procedimentos de recebimento
- capacitação da equipe

## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS**

Não há necessidade de contratações correlatas.

A instalação será executada pela própria Administração.

## **12. IMPACTOS AMBIENTAIS**

Impactos positivos:

- maior eficiência energética
- redução de resíduos

**GESTÃO 2025/2028**

Av. Campo Grande, nº 200, Bairro Berneck - Fone (067) 3474-1144

CEP 79.980-000 - CNPJ (MF) 03.741.683/0001-26

e-mail: [licitacao@mundonovo.ms.gov.br](mailto:licitacao@mundonovo.ms.gov.br)



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MUNDO NOVO - MS  
Secretaria Municipal de Administração  
Setor de Licitação

- menor emissão de carbono

A contratação observa diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

### **13. ANÁLISE DE RISCOS**

Principais riscos:

- atraso na entrega
- fornecimento inadequado
- falhas técnicas

Medidas:

- cláusulas de penalidade
- fiscalização rigorosa
- exigência de certificações

### **14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A contratação é:

- tecnicamente viável
- economicamente vantajosa
- operacionalmente adequada

### **15. CONCLUSÃO**

Diante do exposto, conclui-se pela **viabilidade e adequação da contratação**, por meio de Sistema de Registro de Preços, para fornecimento de luminárias LED, atendendo ao interesse público e aos princípios da Lei nº 14.133/2021.

Responsável pela elaboração do ETP:

---

**Adacildo Ferreira de Oliveira**

Secretaria Municipal de Obras  
Município de Mundo Novo/MS

**GESTÃO 2025/2028**

Av. Campo Grande, nº 200, Bairro Berneck - Fone (067) 3474-1144

CEP 79.980-000 - CNPJ (MF) 03.741.683/0001-26

e-mail: [licitacao@mundonovo.ms.gov.br](mailto:licitacao@mundonovo.ms.gov.br)