



MUNICÍPIO DE RIO PARDO/RS
SECRETARIA DE SERVIÇOS ESSENCIAIS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Registro de Preços para aquisição de postes em PRFV e luminárias LED

1. Descrição da necessidade

A presente contratação decorre da necessidade de qualificar e ampliar a infraestrutura de iluminação pública do Município de Rio Pardo/RS, proporcionando melhores condições de segurança, visibilidade, conforto e utilização dos espaços públicos pela população. Inicialmente, os materiais serão destinados à implantação de iluminação na Avenida Perimetral, local de circulação de veículos e pedestres e amplamente utilizado pela comunidade para caminhadas, corridas, atividades físicas, esportivas e de lazer, especialmente no período noturno.

Considerando que poderão surgir, durante o período de vigência, outras demandas de implantação, ampliação ou substituição de pontos de iluminação em áreas de uso público, mostra-se adequada a adoção do Sistema de Registro de Preços, permitindo aquisições parceladas de acordo com a necessidade efetivamente identificada pela Administração, sem obrigatoriedade de aquisição integral dos quantitativos registrados.

2. Requisitos da contratação

Os bens a serem adquiridos deverão ser novos, sem uso, de primeira qualidade e atender integralmente às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência. O poste deverá ser fabricado em PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro), inteiro, tipo engastado, com 4,50 m de comprimento total, 3,50 m de altura útil, acabamento liso, pintura em tinta PU e núcleo com saída para 01 braço em PRFV DN 60,3 mm.

A luminária LED deverá ser própria para iluminação pública viária, possuir potência máxima de 30 W, fluxo luminoso mínimo de 5.400 lumens, eficiência luminosa mínima de 180 lm/W, grau de proteção mínimo IP66, resistência mínima IK10, DPS de no mínimo 10 kV/12 kA, base NEMA de 7 pinos, Registro ativo no INMETRO, Selo PROCEL e garantia mínima de 5 (cinco) anos, além dos demais requisitos técnicos definidos no Termo de Referência.

Para comprovação das características dos produtos ofertados, deverão ser apresentados, juntamente com a proposta, catálogo, ficha técnica ou documento equivalente do poste e, para a luminária, datasheet, certificado de conformidade, comprovação do Registro ativo no INMETRO e Selo PROCEL, arquivo fotométrico .IES, laudos de ensaios exigidos e documento de garantia, conforme previsto no Termo de Referência.

3. Estimativa das quantidades

Os quantitativos foram definidos considerando a demanda inicialmente prevista para a Avenida Perimetral e a necessidade de formação de registro de preços capaz de atender outras áreas públicas durante a vigência da Ata.

Item	Produto	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total estimado
01	Poste em PRFV com núcleo para luminária	200 un.	R\$ 1.452,80	R\$ 290.560,00
02	Luminária LED para iluminação pública viária	200 un.	R\$ 205,31	R\$ 41.062,00
VALOR TOTAL ESTIMADO				R\$ 331.622,00

4. Levantamento de mercado

Alternativa 1 – Aquisição de postes em PRFV e luminárias LED por Sistema de Registro de Preços

Pontos positivos: permite aquisições parceladas conforme a necessidade; evita a aquisição imediata de todo o quantitativo; possibilita atendimento de demandas futuras em outros espaços públicos; padroniza os materiais; e proporciona maior eficiência e planejamento no atendimento das necessidades de iluminação pública.

Pontos negativos: exige acompanhamento dos quantitativos registrados e planejamento das solicitações durante a vigência da Ata.

Alternativa 2 – Aquisição integral e imediata dos quantitativos

Pontos positivos: disponibilização imediata de todo o quantitativo previsto e possibilidade de execução contínua das intervenções programadas.

Pontos negativos: necessidade de aquisição e armazenamento integral dos materiais, maior impacto financeiro imediato e risco de aquisição de quantidades superiores às efetivamente necessárias.

Alternativa 3 – Manutenção apenas dos pontos existentes, sem aquisição para ampliação

Pontos positivos: menor dispêndio imediato.

Pontos negativos: não atende à necessidade de implantação da iluminação na Avenida Perimetral nem permite a ampliação do sistema em outros espaços públicos, mantendo áreas com iluminação insuficiente ou inexistente.

Alternativa escolhida

Alternativa 1 – Aquisição de postes em PRFV e luminárias LED mediante Sistema de Registro de Preços.

Justificativa

A solução escolhida apresenta maior adequação à necessidade administrativa, pois permite a implantação da iluminação prevista na Avenida Perimetral e, simultaneamente, possibilita o atendimento de outras demandas municipais que venham a surgir, mediante aquisições parceladas e de acordo com a necessidade efetiva, sem obrigação de aquisição integral dos quantitativos registrados.

5. Estimativa do preço da contratação

O valor total estimado para o Registro de Preços é de R\$ 331.622,00 (trezentos e trinta e um mil, seiscentos e vinte e dois reais), correspondente ao quantitativo máximo de 200 postes em PRFV e 200 luminárias LED.

A estimativa foi formada a partir de pesquisa de preços baseada em contratações públicas similares e fontes oficiais, com atualização dos valores pelo INPC/IBGE até julho de 2026, adotando-se a média dos preços válidos para cada item.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na formação de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de postes em PRFV com núcleo para instalação de luminária e luminárias LED para iluminação pública viária, com fornecimento parcelado conforme as necessidades do Município. Os materiais serão empregados inicialmente na Avenida Perimetral e poderão ser utilizados em outras áreas públicas que necessitem de implantação, ampliação ou substituição de pontos de iluminação.

A utilização de postes em PRFV e luminárias LED tecnicamente especificadas busca assegurar durabilidade, eficiência energética, segurança e adequada iluminação dos espaços públicos. Diante das alternativas analisadas, dos quantitativos estimados e dos preços pesquisados, conclui-se que a solução é tecnicamente adequada, economicamente viável e compatível com o interesse público.

Rio Pardo/RS, 28 de agosto de 2026.

Jair Francisco da Silva Rodrigues

Secretário de Serviços Essenciais



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E669-95CE-A277-BE07

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JAIR FRANCISCO DA SILVA RODRIGUES (CPF 000.XXX.XXX-77) em 28/08/2026 11:48:36

GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://riopardo.1doc.com.br/verificacao/E669-95CE-A277-BE07>