



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção da rede de iluminação pública no Município de São Pedro das Missões/RS.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção da rede de iluminação pública do Município de São Pedro das Missões/RS. Tal medida se faz necessária para assegurar o pleno funcionamento do sistema de iluminação pública, garantindo melhores condições de segurança, mobilidade e bem-estar à população, especialmente no período noturno. A manutenção da iluminação pública é uma atividade contínua, que demanda reposição frequente de materiais como lâmpadas, reatores, relés, braços para luminárias, cabos e outros itens correlatos, em virtude do desgaste natural dos componentes, de danos causados por intempéries, atos de vandalismo ou acidentes. Além disso, a adequada iluminação das vias públicas contribui diretamente para a prevenção de acidentes, inibe práticas delituosas e promove maior sensação de segurança à comunidade. Assim, a contratação se revela imprescindível para a execução eficiente dos serviços públicos municipais, em conformidade com o dever constitucional da administração de zelar pela qualidade de vida dos munícipes.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, tendo em vista que este instrumento de governança ainda não foi elaborado pelo Município de São Pedro das Missões/RS.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos para a presente contratação abrangem aspectos técnicos, operacionais e administrativos, visando garantir a eficiência e a efetividade dos materiais contratados. Dentre os principais requisitos, destacam-se:

- a) A empresa contratada deverá realizar a entrega dos itens no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após solicitação enviada pela secretaria demandante.
- b) Os itens deverão ser entregues diretamente na Secretaria Municipal de Obras do Município, ou em local previamente definido pela secretaria.
- c) Os materiais deverão ser novos e de qualidade, respeitando as normas técnicas vigentes, garantindo durabilidade, segurança e desempenho.
- d) A contratada deverá providenciar eventuais reparos ou substituições, caso sejam necessários.
- e) O recebimento definitivo dos materiais ocorrerá após fiscalização e aprovação do setor

(55) 9 9199-9431

www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br

pmsaopedro@hotmail.com - gabinetepmsaopedro@hotmail.com

Rua 13 de Maio, s/n - Centro - CEP 98.323-000 - São Pedro das Missões - RS



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões
Todos Por São Pedro
ADM: 2025-2028



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

competente.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Trata-se de Aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção da rede de iluminação pública no Município de São Pedro das Missões/RS, conforme itens e quantitativos descritos na tabela abaixo:

Item	Descrição	Qtd.	Ref.
1	Bulbo led 100W bivolt 5.000K E40	150	un
2	Lamp. Tubular led T8 – 18W	80	un
3	Lâmpada led E27 50W	40	un
4	Tomada giratória baixa para rele L plástico	40	un
5	Rele fotoelétrico retardo slim exatron	120	un
6	Cinta circular 280mm galvanizada a fogo	03	un
7	Cinta circular 250mm galvanizada a fogo	04	un
8	Cinta circular 230mm galvanizada a fogo	04	un
9	Cinta circular 200mm galvanizada a fogo	03	un
10	Cinta circular 180mm galvanizada a fogo	03	un
11	Fita isol 19mmX20m preta	20	un
12	Cabo flexível energy 450/750 v 1.50 MMI	100	m
13	Cabo flexível energy 450/750 v 1.50 MMI azul	100	m
14	Arandela alumínio com braço	10	un

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com o objetivo de fundamentar a Aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção da rede de iluminação pública no Município de São Pedro das Missões/RS, realizou-se pesquisa de mercado para identificar valor de referência compatível com a prática adotada por outros entes públicos. Essa etapa seguiu os princípios da economicidade e transparência, essenciais à Administração Pública, e buscou assegurar a escolha de uma proposta justa e vantajosa. Para a realização da pesquisa de preços, optou-se pela cotação exclusivamente com fornecedores locais. A justificativa para essa seleção, se fundamenta na localização dessas empresas, que possuem sede em municípios adjacentes ao município de São Pedro das Missões, o que assegura maior proximidade no atendimento ao disposto na norma, garantindo que as cotações reflitam a realidade do mercado municipal e sejam mais precisas para a formulação da estimativa. Dessa forma, conclui-se que a pesquisa de mercado realizada pela Administração Pública foi conduzida de forma criteriosa e fundamentada, atendendo aos preceitos legais e às melhores práticas de gestão pública.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 30.320,00 (trinta mil, trezentos e vinte reais)**, conforme descritivo abaixo:

Item	Descrição	Qtd.	Ref.	Valor Uni.	Valor total
------	-----------	------	------	------------	-------------

(55) 9 9199-9431

www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br

pmsaopedro@hotmail.com - gabinetepmsaopedro@hotmail.com

Rua 13 de Maio, s/n - Centro - CEP 98.323-000 - São Pedro das Missões - RS



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões
Todos Por São Pedro
ADM. 2025-2028



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

1	Bulbo led 100W bivolt 5.000K E40	150	un	R\$ 140,00	R\$ 21.000,00
2	Lamp. Tubular led T8 – 18W	80	un	R\$ 18,00	R\$ 1.440,00
3	Lâmpada led E27 50W	40	un	R\$ 35,00	R\$ 1.400,00
4	Tomada giratória baixa para rele L plástico	40	un	R\$ 14,00	R\$ 560,00
5	Rele fotoelétrico retardo slim exatron	120	un	R\$ 28,00	R\$ 3.360,00
6	Cinta circular 280mm galvanizada a fogo	03	un	R\$ 95,00	R\$ 285,00
7	Cinta circular 250mm galvanizada a fogo	04	un	R\$ 90,00	R\$ 360,00
8	Cinta circular 230mm galvanizada a fogo	04	un	R\$ 85,00	R\$ 340,00
9	Cinta circular 200mm galvanizada a fogo	03	un	R\$ 80,00	R\$ 240,00
10	Cinta circular 180mm galvanizada a fogo	03	un	R\$ 75,00	R\$ 225,00
11	Fita isol 19mmX20m preta	20	un	R\$ 10,00	R\$ 200,00
12	Cabo flexível energy 450/750 v 1.50 MMI	100	m	R\$ 1,65	R\$ 165,00
13	Cabo flexível energy 450/750 v 1.50 MMI azul	100	m	R\$ 1,65	R\$ 165,00
14	Arandela alumínio com braço	10	un	R\$ 58,00	R\$ 580,00
R\$ 30.320,00 (trinta mil, trezentos e vinte reais)					

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente contratação visa proporcionar os meios necessários para a adequada manutenção da rede de iluminação pública do Município de São Pedro das Missões/RS, por meio da aquisição de materiais elétricos compatíveis com os padrões técnicos e operacionais atualmente utilizados. A solução proposta contempla o fornecimento de insumos essenciais para a substituição e o reparo de luminárias, lâmpadas, relés, braços metálicos, cabos e demais componentes que compõem os pontos de iluminação instalados nas vias públicas urbanas e rurais do Município. Com isso, busca-se assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços de iluminação pública, permitindo respostas rápidas às demandas da população e contribuindo para a segurança, mobilidade e qualidade de vida dos munícipes. A entrega dos materiais será realizada pela empresa, com base em cronograma e prioridades definidos pelo setor responsável, de modo a garantir o atendimento contínuo das necessidades de manutenção corretiva e preventiva.

(55) 9 9199-9431

www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br

pmsaopedro@hotmail.com - gabinetepmsaopedro@hotmail.com

Rua 13 de Maio, s/n - Centro - CEP 98.323-000 - São Pedro das Missões - RS



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões
Todos Por São Pedro
ADM: 2025-2028



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

da iluminação pública, conforme normas técnicas vigentes e boas práticas de engenharia elétrica. A adoção desta solução representa uma ação estratégica da Administração Pública Municipal, voltada à promoção do interesse público, à conservação do patrimônio e à valorização do espaço urbano.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Em conformidade com os preceitos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021 – Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, bem como com os princípios de eficiência, economicidade, efetividade e segurança jurídica, justifica-se a opção pelo não parcelamento da presente contratação pelos fundamentos a seguir expostos: A contratação integral contribui para a uniformidade dos termos contratuais, evitando a existência de múltiplos contratos que possam gerar interpretações divergentes e insegurança jurídica. Essa abordagem favorece a estabilidade e o acompanhamento sistemático da execução, facilitando a fiscalização e o controle administrativo. A realização de uma contratação integral permite uma melhor alocação e utilização dos recursos públicos, evitando a dispersão de esforços e garantindo o fornecimento de condições mais vantajosas em termos de economia e qualidade. Diante do exposto, a decisão de não parcelar a contratação encontra respaldo legal na Lei nº 14.133/2021, bem como na análise técnica e administrativa realizada, evidenciando ser a opção que melhor atende aos interesses públicos e aos princípios que regem a Administração Pública.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, pretende-se garantir a melhoria contínua da rede de iluminação pública do Município de São Pedro das Missões/RS, por meio da reposição eficiente e oportuna dos materiais elétricos necessários à manutenção corretiva e preventiva dos pontos de luz instalados nas vias públicas. Espera-se, como resultado, a elevação dos níveis de segurança e bem-estar da população, especialmente no período noturno, bem como a valorização dos espaços públicos e o fortalecimento da sensação de ordem e cuidado urbano. Além disso, busca-se proporcionar maior eficiência operacional à equipe responsável pela execução dos serviços, por meio da disponibilidade regular dos materiais indispensáveis à manutenção, evitando paralisações ou atrasos. A contratação visa ainda contribuir para a redução de reclamações e solicitações por parte da comunidade, promovendo uma gestão pública mais eficiente, transparente e voltada à qualidade dos serviços prestados à população.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

O Município de São Pedro das Missões designará servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, garantindo o adequado acompanhamento da execução dos serviços. Para que a contratação seja concluída com êxito, é necessário o cumprimento das seguintes etapas:

- a) elaboração do termo de contratação direta;
- b) verificação da disponibilidade orçamentária;

(55) 9 9199-9431

www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br

pmsaopedro@hotmail.com - gabinetepmsaopedro@hotmail.com

Rua 13 de Maio, s/n - Centro - CEP 98.323-000 - São Pedro das Missões - RS



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões
Todos Por São Pedro
ADM. 2023-2028



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

- c) designação, por meio de Portaria do agente de contratação, conforme aplicável;
- d) elaboração da minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) publicação e ampla divulgação do Termo de Dispensa e seus anexos;
- g) resposta a eventuais pedidos de esclarecimento ou impugnação, se houver;
- h) instrumentalização do Termo de Dispensa;
- i) formalização e publicação do contrato;
- j) emissão do empenho para viabilizar a execução do contrato.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação, voltada à aquisição de materiais elétricos para a manutenção da rede de iluminação pública, possui impactos ambientais potenciais de baixa relevância, uma vez que se trata de uma atividade de caráter essencialmente urbano, voltada à conservação de infraestrutura existente. Entretanto, é importante destacar que alguns dos materiais a serem adquiridos, como lâmpadas, reatores e cabos, podem conter componentes que exigem destinação adequada após o uso, especialmente no que se refere a resíduos eletroeletrônicos e metais. Assim, a gestão correta dos resíduos gerados durante as atividades de manutenção é fundamental para mitigar os impactos ao meio ambiente. Nesse sentido, o Município compromete-se a realizar o descarte dos materiais inservíveis de forma ambientalmente adequada, observando as normas vigentes, como a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), e priorizando, sempre que possível, o encaminhamento para programas de logística reversa ou reciclagem. Além disso, a manutenção da iluminação pública contribui, de forma indireta, para a promoção de práticas sustentáveis, ao reduzir a necessidade de intervenções emergenciais, melhorar a eficiência energética dos sistemas de iluminação e proporcionar ambientes urbanos mais seguros e organizados.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, bem como na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declara-se que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços praticados no mercado.

15. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO

(55) 9 9199-9431

www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br

pmsaopedro@hotmail.com - gabinetepmsaopedro@hotmail.com

Rua 13 de Maio, s/n - Centro - CEP 98.323-000 - São Pedro das Missões - RS



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões
Todos Por São Pedro
ADM. 2025-2028



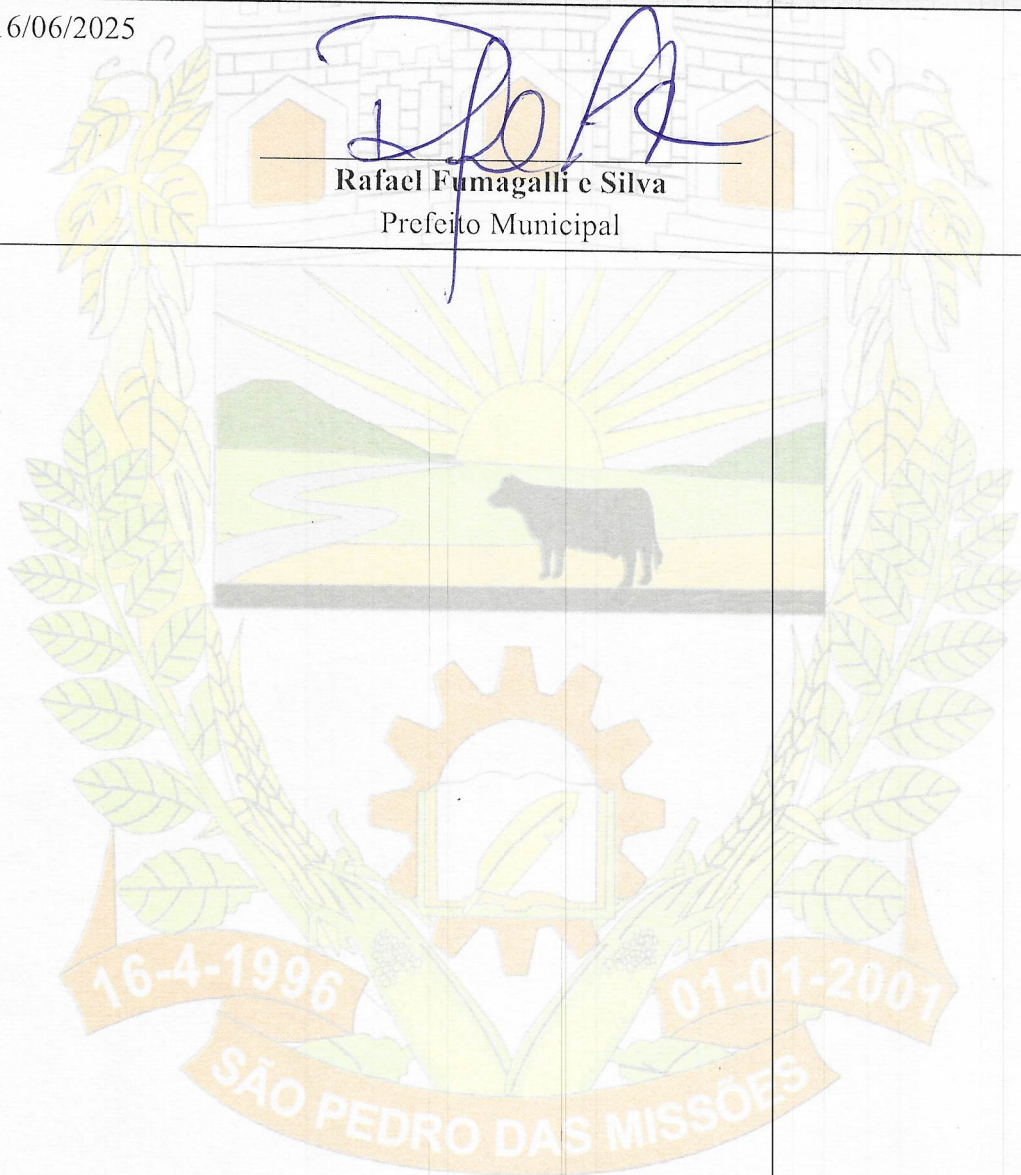
Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

Rudinei Quevedo
Responsável pela Secretaria de Obras

16. VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR

Data 16/06/2025

Rafael Fumagalli e Silva
Prefeito Municipal



(55) 9 9199-9431

www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br

pmsaopedro@hotmail.com - gabinetepmsaopedro@hotmail.com

Rua 13 de Maio, s/n - Centro - CEP 98.323-000 - São Pedro das Missões - RS



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões
Todos Por São Pedro
ADM: 2025-2028