



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

**UNIDADE REQUISITANTE:**

Sec. Municipal de Obras e Serviços Públicos

**1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva no sistema de iluminação pública, incluindo o fornecimento de materiais elétricos necessários, com remuneração baseada em horas técnicas de mão de obra, conforme demanda da Secretaria Municipal de Obras, do Município de São Pedro das Missões/RS.

**2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A presente contratação justifica-se pela necessidade de garantir o adequado funcionamento do sistema de iluminação pública do Município, serviço este considerado essencial e de responsabilidade da Administração Pública. A iluminação pública está diretamente relacionada à segurança da população, contribuindo para a prevenção da criminalidade e a redução de riscos de acidentes, além de proporcionar melhores condições de mobilidade e trafegabilidade para veículos e pedestres no período noturno. A existência de pontos sem iluminação ou com iluminação deficiente favorece a ocorrência de atos ilícitos, bem como aumenta significativamente o risco de acidentes, comprometendo o bem-estar da coletividade. Diante desse cenário, torna-se indispensável a realização de serviços de manutenção preventiva e corretiva, de forma a assegurar o pleno funcionamento do sistema, evitando falhas, prolongando a vida útil dos equipamentos e garantindo maior eficiência na prestação do serviço. A contratação de empresa especializada, incluindo o fornecimento de materiais elétricos necessários, mostra-se a alternativa mais adequada, tendo em vista a necessidade de mão de obra qualificada, equipamentos específicos e atendimento ágil às demandas da Secretaria Municipal de Obras. Além disso, a adoção de remuneração baseada em horas técnicas de mão de obra permite maior flexibilidade e eficiência na execução dos serviços, possibilitando que as intervenções ocorram conforme a real necessidade do Município. Assim, a presente contratação visa assegurar a continuidade e a qualidade do serviço de iluminação pública, atendendo ao interesse público e às necessidades da população do Município de São Pedro das Missões/RS.

**3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL**

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, tendo em vista que este instrumento de governança ainda não foi elaborado pelo Município de São Pedro das Missões/RS.

**4. EXECUÇÃO DO OBJETO**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

- a) A execução do objeto consistirá na prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva no sistema de iluminação pública do Município de São Pedro das Missões/RS, conforme demanda da Secretaria Municipal de Obras, compreendendo o fornecimento de materiais elétricos e a disponibilização de mão de obra técnica especializada.
- b) Os serviços serão executados de forma parcelada, mediante solicitações da Secretaria Municipal de Obras, de acordo com as necessidades identificadas no sistema de iluminação pública, abrangendo vias públicas urbanas e rurais, praças, logradouros e demais espaços públicos.
- c) A manutenção preventiva compreenderá inspeções periódicas, revisões e demais ações destinadas a evitar falhas no sistema, enquanto a manutenção corretiva abrangerá o atendimento de ocorrências para reparo de pontos de iluminação apagados ou com funcionamento irregular, incluindo a substituição de lâmpadas, relés, cabos e demais componentes necessários.
- d) A contratada será responsável pelo fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e insumos indispensáveis à adequada execução dos serviços, bem como pela disponibilização de equipe técnica qualificada, observando as normas técnicas vigentes e os padrões de segurança aplicáveis.
- e) Os atendimentos deverão ocorrer dentro de prazos compatíveis com a urgência da demanda, garantindo agilidade na solução dos problemas e minimizando a existência de pontos sem iluminação.
- f) A remuneração dos serviços será realizada com base nas horas técnicas efetivamente trabalhadas, devidamente comprovadas e autorizadas pela fiscalização da Secretaria Municipal de Obras, que acompanhará, controlará e atestará a execução dos serviços prestados.
- g) A fiscalização do contrato ficará a cargo da Secretaria Municipal de Obras, que poderá estabelecer rotinas de acompanhamento, exigir relatórios periódicos das atividades realizadas e verificar a qualidade dos serviços executados, assegurando o cumprimento das condições contratuais.

#### 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada por meio de dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, considerando o valor estimado da contratação e a necessidade da administração. Para o fornecimento dos produtos e a execução dos serviços pretendidos, o contratado deverá comprovar atuação em ramo de atividade compatível com o objeto, bem como apresentar a documentação de habilitação jurídica, fiscal, trabalhista e técnico-profissional exigida, em consonância com os arts. 62 e 66 da Lei Federal nº 14.133/2021.

#### 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades estimadas encontram-se detalhadas na tabela abaixo:

Item	Descrição	Qtd.	Ref.
1	Bulbo Led 100w Bivolt 6.500K E40	100	UND
2	Bulbo Led 70w Bivolt 6.500K E27	70	UND
3	Lâmpada tubular Bivolt	50	UND
4	Tomada giratória baixa para relê	50	UND
5	Relê fotocontrolador slin retardo	100	UND



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

6	Braço 1,5 MTS 48,3MM cisne galv. fogo	05	UND
7	Braço 1,5 MTS 25,4MM reto galv. fogo	40	UND
8	IP 219/52A E40 Luminária aberta, P/braço 52MM	20	UND
9	IP 203/25A E27 Luminária aberta, P/braço 25,4MM	40	UND
10	Cinta circular 180MM Galvanizada a fogo	04	UND
11	Cinta Circular 200MM galvanizada a fogo	06	UND
12	Cinta circular 230MM galvanizada a fogo	06	UND
13	Cinta circular 250MM galvanizada a fogo	08	UND
14	Cinta circular 280MM galvanizada a fogo	04	UND
15	Cabo Multiplex 4x35,00MM	120	M
16	Fita Isolante 20M	20	UND
17	Cabo PP 2x1,5MM 500V Preto	100	M
18	Serviço de mão de obra de manutenção da iluminação pública realizado por hora	188	SRV

#### 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para fundamentar a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva no sistema de iluminação pública, incluindo o fornecimento de materiais elétricos necessários, com remuneração baseada em horas técnicas de mão de obra, conforme demanda da Secretaria Municipal de Obras, do 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 com fornecedores, local e regionais. A justificativa para essa seleção, se fundamenta na localização dessas empresas no município, e, 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.

#### 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 59.550,40 (cinquenta e nove mil, quinhentos e cinquenta reais com quarenta centavos)**, conforme descritivo abaixo:

Item	Descrição	Qtd.	Ref.	Valor unitário	Valor total
1	Bulbo Led 100w Bivolt 6.500K E40	100	UND	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00
2	Bulbo Led 70w Bivolt 6.500K E27	70	UND	R\$ 50,50	R\$ 3.535,00
3	Lâmpada tubular Bivolt	50	UND	R\$ 14,50	R\$ 725,00
4	Tomada giratória baixa para relê	50	UND	R\$ 12,00	R\$ 600,00
5	Relê fotocontrolador slin retardo	100	UND	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00
6	Braço 1,5 MTS 48,3MM cisne galv. fogo	05	UND	R\$ 130,00	R\$ 650,00
7	Braço 1,5 MTS 25,4MM reto galv. fogo	40	UND	R\$ 55,00	R\$ 2.200,00
8	IP 219/52A E40 Luminária aberta, P/braço 52MM	20	UND	R\$ 135,00	R\$ 2.700,00
9	IP 203/25A E27 Luminária aberta, P/braço 25,4MM	40	UND	R\$ 60,00	R\$ 2.400,00
10	Cinta circular 180MM Galvanizada a fogo	04	UND	R\$ 76,00	R\$ 304,00
11	Cinta Circular 200MM galvanizada a fogo	06	UND	R\$ 78,50	R\$ 471,00
12	Cinta circular 230MM galvanizada a fogo	06	UND	R\$ 80,90	R\$ 485,40
13	Cinta circular 250MM galvanizada a fogo	08	UND	R\$ 82,50	R\$ 660,00
14	Cinta circular 280MM galvanizada a fogo	04	UND	R\$ 85,00	R\$ 340,00
15	Cabo Multiplex 4x35,00MM	120	M	R\$ 26,50	R\$ 3.180,00
16	Fita Isolante 20M	20	UND	R\$ 10,00	R\$ 200,00
17	Cabo PP 2x1,5MM 500V Preto	100	M	R\$ 5,00	R\$ 500,00
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 31.350,40</b>
18	Serviço de mão de obra de manutenção da iluminação pública realizado por hora	188	SRV	R\$ 150,00	R\$ 28.200,00
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 28.200,00</b>
	<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 59.550,40</b>

**9. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO**

Para atendimento da necessidade identificada, foram analisadas as seguintes alternativas



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

---

disponíveis no mercado: a) Execução direta pela Administração Pública: Mostrou-se inviável, uma vez que o Município de São Pedro das Missões/RS não dispõe, em seu quadro funcional, de equipe técnica especializada em número suficiente, tampouco de equipamentos adequados, veículos específicos (como cesto aéreo) e estrutura operacional necessária para a execução eficiente e segura dos serviços de manutenção do sistema de iluminação pública. Além disso, a aquisição e manutenção de tais equipamentos demandaria elevado investimento, tornando a alternativa antieconômica. b) Contratação mediante procedimento licitatório: Embora juridicamente possível, esta alternativa pode se mostrar menos eficiente diante do valor estimado da contratação, caso este se enquadre nos limites previstos no art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como considerando a natureza comum, rotineira e sob demanda dos serviços. Ademais, a realização de procedimento licitatório implicaria maior prazo para conclusão, o que poderia comprometer a agilidade necessária para atendimento das ocorrências no sistema de iluminação pública, prejudicando a segurança e a mobilidade da população. c) Contratação de empresa especializada por dispensa de licitação: Apresenta-se como a alternativa mais adequada e vantajosa, considerando a existência de diversas empresas especializadas na prestação de serviços de manutenção de iluminação pública, com capacidade técnica, equipamentos apropriados e condições de atender às demandas do Município com eficiência e agilidade. A contratação por dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, mostra-se compatível com o valor estimado da contratação, além de atender aos princípios da eficiência, economicidade e celeridade administrativa. Tal medida permite resposta rápida às demandas da Secretaria Municipal de Obras, garantindo a manutenção adequada do sistema de iluminação pública e evitando a permanência de pontos escuros que possam comprometer a segurança da população. Diante do exposto, conclui-se que a contratação de empresa especializada por dispensa de licitação, fundamentada no art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, constitui a solução mais adequada e vantajosa para atender às necessidades do Município de São Pedro das Missões/RS.

#### **10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva no sistema de iluminação pública do Município de São Pedro das Missões/RS, incluindo o fornecimento de materiais elétricos e a disponibilização de mão de obra técnica qualificada, conforme demanda da Secretaria Municipal de Obras. A execução dos serviços abrangerá todas as etapas necessárias ao adequado funcionamento do sistema de iluminação pública, compreendendo a identificação de falhas, inspeção periódica dos pontos de iluminação, realização de reparos, substituição de componentes danificados ou obsoletos, bem como a instalação de novos materiais quando necessário. A solução contempla, de forma integrada, tanto os serviços técnicos quanto o fornecimento dos insumos indispensáveis à sua execução, tais como lâmpadas, luminárias, relés, cabos, braços e demais componentes elétricos, garantindo maior eficiência operacional e evitando descontinuidades na prestação dos serviços. A prestação dos serviços será realizada sob demanda, conforme as necessidades identificadas pela Secretaria Municipal de Obras, permitindo maior flexibilidade na gestão do contrato e priorização das intervenções em pontos críticos, especialmente aqueles que apresentem risco à segurança da população ou prejuízo à mobilidade urbana. A adoção de remuneração baseada em horas técnicas



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

---

de mão de obra possibilita maior controle e transparência na execução contratual, assegurando que os pagamentos sejam realizados de acordo com os serviços efetivamente prestados, além de contribuir para a economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos. A empresa contratada deverá disponibilizar equipe técnica capacitada, equipamentos adequados e atendimento ágil, observando as normas técnicas e de segurança vigentes, garantindo a qualidade dos serviços executados e a durabilidade das intervenções realizadas. Dessa forma, a solução adotada assegura a manutenção adequada e contínua do sistema de iluminação pública, reduzindo a ocorrência de falhas, minimizando a existência de pontos sem iluminação e promovendo melhores condições de segurança, mobilidade e qualidade de vida à população do Município de São Pedro das Missões/RS.

#### **11. 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.

#### **12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a presente contratação, pretende-se garantir a eficiência, a continuidade e a qualidade do serviço de iluminação pública no Município de São Pedro das Missões/RS, atendendo ao interesse público e às demandas da Secretaria Municipal de Obras. Espera-se a redução significativa de pontos sem iluminação, promovendo maior cobertura e uniformidade do sistema, o que contribui para a melhoria da segurança pública e da sensação de proteção da população, especialmente no período noturno. Além disso, a manutenção adequada do sistema reduz os riscos de acidentes, proporcionando melhores condições de visibilidade para motoristas, ciclistas e pedestres. A execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva permite o prolongamento da vida útil dos equipamentos, evitando substituições desnecessárias, e assegura maior eficiência operacional, com atendimento ágil às demandas identificadas. A adoção de remuneração baseada em horas técnicas de mão de obra possibilita maior controle e economicidade na aplicação dos recursos públicos. Por fim, a solução busca aprimorar a gestão do serviço de iluminação pública, oferecendo condições adequadas de planejamento e priorização das intervenções, ao mesmo tempo em que contribui para a melhoria da qualidade de vida da população, garantindo ambientes urbanos mais iluminados, seguros e acessíveis.

#### **13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

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;
- 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.

#### **14. 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.

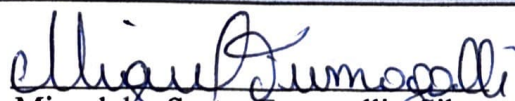
#### **15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

A execução dos serviços de manutenção do sistema de iluminação pública pode gerar resíduos elétricos e eletrônicos, além de emissões temporárias de ruídos e poluentes pelos equipamentos utilizados. Para minimizar os impactos, a empresa contratada deverá realizar o descarte adequado dos materiais, priorizar a reciclagem quando possível e operar veículos e equipamentos em conformidade com as normas ambientais, garantindo a sustentabilidade e a segurança ambiental no Município de São Pedro das Missões/RS.

#### **16. 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.

#### **17. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO**

  
Miguel dos Santos Fumagalli e Silva  
Responsável pela elaboração do ETP

#### **18. VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

---

Data 22/04/2026

**Rafael Fumagalli e Silva**  
Prefeito Municipal