

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Implantação de rua coberta com iluminação natalina em espaço público municipal, por meio de cordões decorativos de LED reutilizáveis. A aquisição atende às atividades culturais e turísticas e à valorização dos espaços públicos.

2. PREVISÃO NO PLANEJAMENTO

O Plano de Contratações Anual do Município está em fase de elaboração. A demanda integra o planejamento da Secretaria, observadas as disposições orçamentárias e legais pertinentes.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Cordão de LED decorativo, modelo cascata, com 10 metros de comprimento, quedas alternadas de 30 cm, 40 cm e 50 cm, fio branco de 1,6 mm, LEDs branco quente com pontos de efeito estroboscópico (strobo) branco frio, alimentação bivolt automática (127 V/220 V), conexões macho e fêmea para interligação, isolamento elétrico adequado e aptidão para uso externo, com proteção contra chuva e umidade conforme especificação técnica a ser validada pela Secretaria. Os bens deverão ser novos, de primeiro uso, adequados à finalidade e entregues em perfeito funcionamento. A aquisição não abrange serviços de instalação, montagem, manutenção ou desmontagem. A entrega será realizada em até 15 dias corridos após a Ordem de Fornecimento, na Prefeitura. Aplicam-se os direitos relativos à garantia legal dos bens duráveis.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram consideradas a aquisição integral imediata e a formação de Ata de Registro de Preços. O SRP oferece flexibilidade para pedidos conforme necessidade e disponibilidade, sem obrigação de aquisição total. Considerando a natureza sazonal da ornamentação e a destinação à rua coberta, a Secretaria deverá confirmar a vantagem operacional do SRP frente à aquisição integral. A pesquisa de preços consta do relatório do Banco de Preços de 09/10/2026.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Aquisição futura e eventual de um único item de cordão de LED cascata, mediante Pregão Eletrônico, com critério de julgamento menor preço por item, para formação de Ata de Registro de Preços, conforme arts. 28, I, 29 e 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021 e regulamentação municipal aplicável.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

70 (setenta) unidades, conforme avaliação da Secretaria para a cobertura luminosa de rua durante as festividades natalinas. Não foi produzida memória de cálculo técnica. Antes da publicação, recomenda-se complementar a justificativa com informação objetiva disponível sobre o trecho a ornamentar e a distribuição pretendida dos cordões, sem criar cálculos fictícios.

7. ESTIMATIVA DE VALOR

Pesquisa realizada em 09/10/2026 pela plataforma Banco de Preços (www.bancodeprecos.com.br), documentada no Relatório de Cotação “ILUMINAÇÃO DE NATAL”, Mapa Comparativo e Memorial de

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Cálculo. A média aritmética das oito referências é R\$ 146,04 por unidade, totalizando R\$ 10.222,80 para 70 unidades. O Mapa Comparativo classificou R\$ 193,49 como preço excessivamente elevado e apurou média de R\$ 139,26 para sete referências válidas. Antes da publicação, a área responsável deverá documentar a análise de comparabilidade técnica (inclusive strobo, tensão, uso externo e eventual inclusão de serviços) e justificar a metodologia e o preço adotado, nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

Item	Qtd.	Unid.	Descrição	Marca	Valor unit.	Valor total
01	70	UND	Cordão de LED decorativo, modelo cascata, com 10 metros de comprimento, quedas alternadas de 30 cm, 40 cm e 50 cm, fio branco de 1,6 mm, LEDs branco quente com pontos de efeito estroboscópico (strobo) branco frio, alimentação bivolt automática (127 V/220 V), conexões macho e fêmea para interligação, isolamento elétrico adequado e aptidão para uso externo, com proteção contra chuva e umidade conforme especificação técnica a ser validada pela Secretaria.	A informar na proposta	R\$ 146,04	R\$ 10.222,80

Valor global estimado: R\$ 10.222,80 (dez mil, duzentos e vinte e dois reais e oitenta centavos).

8. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO

Há apenas um item homogêneo. A disputa será por item único, sem agrupamento de itens distintos, admitidas entregas parceladas por Ordem de Fornecimento.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Disponibilização de iluminação decorativa adequada à rua coberta, com economicidade, segurança elétrica, eficiência energética, durabilidade e potencial de reutilização.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS

Validar tecnicamente a proteção mínima para uso externo e o modo de comprovação, a interligação segura dos cordões, a justificativa da quantidade e a pesquisa de preços; designar gestor e fiscal; confirmar as condições de execução e a conveniência do SRP. Não exigir certificados sem obrigatoriedade legal ou justificativa técnica.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES

A instalação e a montagem não integram a aquisição e serão providenciadas pela Administração. Deverão ser avaliadas as condições de infraestrutura elétrica e a disponibilidade de equipe habilitada para a montagem da rua coberta.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Priorizar eficiência energética, reutilização dos materiais e destinação ambientalmente adequada de componentes eletroeletrônicos ao final da vida útil.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

A solução é preliminarmente viável, condicionada à validação da proteção para uso externo, da justificativa do quantitativo, da adequação da pesquisa de preços e da conveniência do SRP, antes da publicação do edital.

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL**

14. PESQUISAS COMPLEMENTARES DE MERCADO

Em 12/10/2026 foram consultadas cinco ofertas comerciais, anexadas ao processo. Duas apresentam LEDs coloridos, divergentes da combinação branco quente com strobo branco frio. Duas outras apresentam indicação contraditória de 220 V e bivolt, sem comprovação de bivolt automático. A quinta é potencialmente similar, mas depende de confirmação das características elétricas e de proteção para uso externo. As ofertas complementares não foram automaticamente incorporadas ao cálculo, por ausência de demonstração suficiente de equivalência técnica e das condições de fornecimento para 70 unidades. A manutenção provisória de R\$ 146,04 por unidade depende da validação fundamentada das oito referências originais, inclusive da referência de R\$ 193,49 apontada como excessivamente elevada no Mapa Comparativo.

Morrinhos do Sul/RS, 13 de outubro de 2026.

Jucelaine Evaldt de Medeiros
Secretária Municipal de Turismo, Desporto e Cultura