



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES

Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de material elétrico e eletrônico para manutenção da iluminação pública municipal

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. A aquisição de materiais elétricos e eletrônicos se faz necessária para a manutenção da iluminação pública, pois estes tipos de materiais estragam ou atingem sua vida útil, precisando serem trocados ou ainda instalados em novos locais. Uma iluminação pública de qualidade proporciona maior visibilidade e segurança aos pedestres e condutores de veículos durante a noite, auxiliando na prevenção da criminalidade e da violência nas ruas.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. Os recursos serão utilizados da Dotação Orçamentária 1901 - Material de Consumo, oriundos do Fundo Municipal de Iluminação Pública, já previsto na LOA.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Não se aplica.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

Nº ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. MÁX.
1	42696	CABO DE COBRE MULTIPOLAR 4X1,5MM2 1KV	M	1000
2	32046	CABO MULTIPOLAR 2X2,5MM² 1KV	M	1000
3	34832	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA TOTAL PARA ELETRICISTA, TIPO II, CLASSE B, COM CARNEIRA + JUGULAR, DEVERÁ POSSUIR SELO DO INMETRO E C.A. VÁLIDO.	UN	20
4	42693	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - DDR - 16A - 30MA - 220V - BIPOLAR 4,5KA - PARA TRILHO DIN - COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO, SOBRECORRENTE E CORRENTE DE FUGA - NÃO É INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL	UN	30
5	12865	FIO FLEXÍVEL 2,5 MM² 1KV, SINTENAX OU EQUIVALENTE	M	1000
6	12889	FIO FLEXÍVEL 4MM2 1KV, SINTENAX OU EQUIVALENTE	M	1000
7	12892	FIO FLEXÍVEL 6MM2 1KV, SINTENAX OU EQUIVALENTE	M	1000
8	14255	GLOBO REPUBLICANO MÉDIO LUMINÁRIA DECORATIVA EM FORMATO REPUBLICANO COM BOCAL DE 16CM E ALTURA 60CM. SOQUETE E40 COM ADORNOS (PINÁCULO + CINTA METÁLICA + ABRASÕES), SEM BASE. DEVE ENCAIXAR EM BASE IB11.	UN	50



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES

Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

9	42684	ISOLADOR CASTANHA 40X60MM EM PORCELANA – TRAÇÃO 1.800KGF TENSÃO SUPOSTÁVEL 2,5KV	UN	300
10	47032	LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA, ATÉ 100W, BRANCO FRIO, MÍNIMO 7.500 LÚMENS, BASE E40 (PERMITIDO ADAPTADOR), 220V, VIDA ÚTIL MÍNIMA 25.000 HORAS, UM ANO DE GARANTIA	UN	300
11	16616	LÂMPADA LED TUBULAR 120CM, COM SELO PROCEL, 220V, 1850 LÚMENS BRANCO FRIO	UN	300
12	42675	LÂMPADA LED TUBULAR 120CM, COM SELO PROCEL, 220V, MÍNIMO 1850 LÚMENS, BASE G13, 4000K	UN	100
13	16669	LÂMPADA LED TUBULAR 240CM, 220V, MÍNIMO 3.800 LÚMENS, BASE G13, BRANCO FRIO	UN	100
14	42672	LÂMPADA LED TUBULAR 60CM, COM SELO PROCEL, 220V, MÍNIMO 900 LÚMENS, BASE G13, 4000K	UN	100
15	38506	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED'S TUBULARES DE 120CM, 18W, EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DEVERÁ POSSUIR ALETAS TRANSPARENTES. REFERÊNCIA: LUMINÁRIA LUMELIGHT 4045 DA EMPRESA LUMEPETRO, OU SIMILAR. NÃO ACOMPANHA AS LÂMPADAS.	UN	100
16	18053	LUMINÁRIA(S) DECORATIVAS PARA TOPO DE POSTE COM GLOBO DE POLIETILENO BRANCO LEITOSO, COM DIÂMETRO DE 500MM PARA LÂMPADA DE 250W VAPOR METÁLICO. O GLOBO DEVERÁ SER FIXADO À FLANGE COM ANEL INTERNO DE REFORÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMBÉM JUNTA DE VEDAÇÃO DE BORRACHA COM FLANGE. SOQUETE COM ROSCA E40, EM PORCELANA REFORÇADA VITRIFICADA COM CASTILHO DE LATÃO CONTATO CENTRAL COM MOLA E COM SISTEMA DE TRATAMENTO ANTIVIBRATÓRIO. FLANGE DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ENCAIXE PARA POSTE COM DIÂMETRO DE 60,3MM, TRATADA E PINTADA COM TINTA PÓ POLIÉSTER, VERDE BRILHANTE (FDD 10002). CABOS: CONTATO CENTRAL: CABO LIDES LM130°C, 1,5MM, 750V CCTPF BRANCO, COMPRIMENTO 300MM. CABOS: CONTATO LATERAL: CABO LIDES LM130°C, 1,5MM, 750V CCTPF PRETO, COMPRIMENTO 250MM. DIMENSÕES DA LUMINÁRIA: ALTURA 580MM E LARGURA 500MM. PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO ZINCADO.	UN	50
17	41593	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 6,3X22MM ZINCADO BRILHANTE	UN	500
18	32043	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7,5M, 90DAN, PADRÃO RGE, INSTALADO NO LOCAL INDICADO PELO MUNICÍPIO.	UN	50
19	32044	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9 M 200DAN PADRÃO RGE, INSTALADO NO LOCAL INDICADO PELO MUNICÍPIO.	UN	30
20	46734	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M 600DAN PADRÃO CPFL/RGE, INSTALADO NO LOCAL INDICADO PELO MUNICÍPIO. DEVERÁ SER INSTALADO COM UM ESGASTAMENTO DE 1,5M COM BASE CONCRETADA PADRÃO BC10, SEGUINDO A NORMA DA CPFL/RGE - GED 12752 PARA A INSTALAÇÃO.	UN	5
21	45450	SONALARME PARA FIXAÇÃO EM PAINÉIS, TIPO DE SINAL INTERMITENTE, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V 60HZ, DEVE EMITIR 80DB A 1M, DIÂMETRO MÁXIMO EXTERNO 35MM	UN	10
22	42695	TIMER DIGITAL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN COM UM CONTATO NA (NORMALMENTE ABERTO) E UM CONTATO NF (NORMALMENTE FECHADO) AMBOS COM CAPACIDADE DE CORRENTE 16A, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V 60HZ, COM 8 PROGR	UN	10



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES

Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Inicialmente, foi realizado um levantamento dos itens necessários, que não estavam contemplados em nenhum outro edital do município, e definidas as quantidades, conforme item 4. Após essa seleção, foi realizada uma pesquisa de mercado com empresas especializadas que trabalham com esses materiais, tanto do comércio local, quanto com fornecedores que já participaram de processos licitatórios anteriores. Para os itens não cotados diretamente pelos fornecedores, foi realizada pesquisa pela internet (Licitacon, Portal Banrisul, PNCP, entre outros).

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. Conforme pesquisa de mercado realizada, o valor total estimado da contratação é de R\$238.000,00.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A aquisição de materiais de qualidade é necessária para a manutenção do parque de iluminação pública, proporcionando maior visibilidade e segurança aos pedestres e condutores de veículos durante a noite e mais segurança na mobilidade urbana.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. A contratação será parcelada em itens e as solicitações de compras se darão de forma fracionada, conforme as necessidades da secretaria.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS

9.1. A aquisição dos itens visa a manutenção da qualidade da iluminação pública para proteção e segurança dos munícipes.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

10.1. Ficará a cargo dos eletricitas do município a instalação das lâmpadas e luminárias.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. O produto será entregue ao município e os eletricitas da secretaria farão a manutenção conforme a necessidade.

12. DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

12.1. Os materiais adquiridos, após atingirem sua vida útil, passarão a ser resíduos, que deverão receber a destinação ambiental adequada, de acordo com sua classificação, em observância às leis ambientais aplicáveis.



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES

Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA CONTRATAÇÃO

13.1. Para manter a qualidade da iluminação pública para proteção e segurança dos munícipes se faz necessária a aquisição dos materiais.

14. JUSTIFICATIVA PELO NÃO-PREENCHIMENTO DOS ITENS NÃO OBRIGATÓRIOS

14.1. Todos os itens foram preenchidos

Bento Gonçalves, 10 de abril de 2025.