



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES

Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

ANEXO I – RELAÇÃO DE ITENS E QUANTIDADES - PARTE 1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. MÍN	QUANT. MÁX.
1	3251	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICA PADRÃO ABNT 5123	UNIDADE	10	300
2	16568	LÂMPADA BULBO LED, POTÊNCIA MENOR OU IGUAL A 10W, COM SELO PROCEL - BASE E27 - BRANCO FRIO - 220V - MÍNIMO 800 LÚMENS.	UNIDADE	10	400
3	32053	LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA, 65W, BRANCO FRIO, BASE E40, (SERÁ ADMITIDO FORNECIMENTO DE ADPTADOR E27, E40 TIPO CASQUILHO) MÍNIMO 5200 LÚMENS, 220V, VIDA ÚTIL MÍNIMA 25000 HORAS - DOIS ANOS DE GARANTIA	UNIDADE	10	300
4	32051	LÂMPADA LED POTÊNCIA MENOR OU IGUAL A 20W, BASE E27, BRANCO FRIO, 220V, MÍNIMO 1600 LÚMENS	UNIDADE	10	300
5	42675	LÂMPADA LED TUBULAR 120CM, COM SELO PROCEL, 220V, MÍNIMO 1850 LÚMENS, BASE G13, 4000K	UNIDADE	10	400
6	16616	LÂMPADA LED TUBULAR 120CM, COM SELO PROCEL, 220V 1850 LÚMENS BRANCO FRIO	UNIDADE	10	600
7	16669	LÂMPADA LED TUBULAR 240CM, 220V, MÍNIMO 3.800 LÚMENS, BASE G13, BRANCO FRIO	UNIDADE	10	300
8	42672	LÂMPADA LED TUBULAR 60CM, COM SELO PROCEL, 220V, MÍNIMO 900 LÚMENS, BASE G13, 4000K	UNIDADE	10	300
9	47095	LÂMPADA LED, POTÊNCIA MENOR OU IGUAL A 40W, MÍNIMO 3.000 LÚMENS, BRANCO FRIO, BASE E27	UNIDADE	10	500
10	32052	LÂMPADA LED, POTÊNCIA MENOR OU IGUAL A 40W, MÍNIMO 3.000 LÚMENS, BRANCO QUENTE.	UNIDADE	10	500
11	16740	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W - 220 V - E-27, 6600 LÚMENS, BULBO TUBULAR, CONFORME ABNT NBR IEC 60662. COM SELO PROCEL	UNIDADE	100	3.000
12	16733	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - 220V - E40, 16500 LÚMENS, BULBO TUBULAR, CONFORME ABNT NBR IEC 60662. COM SELO PROCEL	UNIDADE	100	3.000
13	16735	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - 220 V -E40, 32000 LÚMENS, BULBO TUBULAR, CONFORME ABNT NBR IEC 60662. COM SELO PROCEL	UNIDADE	100	2.500
14	47517	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA, COM MEDIDAS DE ENCAIXE APROXIMADO DE: 20,5X20,5 CM. POTENCIA: 18W. POTENCIA NOMINAL: 100V-240V AUT.. EMISSÃO DE LUZ: BRANCA 6500K. FLUXO LUMINOSO: 1260. EFICIÊNCIA LUMINOSA: 70 LM/W. ÂNGULO DE ABERTURA: 120 GRAUS. FATOR DE POTENCIA: >0,50.. VIDA ÚTIL: 25 MIL HORAS OU MAIS. MATERIAL: ALUMÍNIO OU POLICARBONATO.	UNIDADE	1	150
15	47519	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDA, COM MEDIDAS DE ENCAIXE APROXIMADO 21,5X21,5 CM. POTÊNCIA: 18W OU 20W. POTÊNCIA NOMINAL: 100V-240V AUT.. EMISSÃO DE LUZ: BRANCA 6500K. VIDA ÚTIL: 25 MIL HORAS OU MAIS. MATERIAL: ALUMÍNIO OU POLICARBONATO.	UNIDADE	1	150
16	47518	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE: 28,5X28,5 CM. POTÊNCIA: 24W. POTÊNCIA NOMINAL: 100V-240V AUT.. EMISSÃO DE LUZ: BRANCA 6500K. FLUXO LUMINOSO: 1260. VIDA ÚTIL: 25 MIL HORAS OU MAIS. MATERIAL: ALUMÍNIO OU POLICARBONATO.	UNIDADE	10	400
17	22395	PLAFON BASE E27 EM PORCELANA	UNIDADE	10	100
18	44132	PROJETOR LED PARA APLICAÇÃO EM QUADRAS ESPORTIVAS, POTÊNCIA MAIOR QUE 960W E MENOR QUE 1100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 115000LM, 220V, IP66, TEMPERATURA DE COR 5000/5700K, MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO 50.000 HORAS L70, CORPO EM ALUMÍNIO, IRC > 70, PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO 10KV, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, NO MÍNIMO 3 OPÇÕES DE CURVA ÓTICA. GARANTIA DE 5 ANOS. REF. PROJETOR REFLETOR LED 1000W DEMAPE, PROJETOR TOGO DA TECNOWATT, OU SIMILAR.	UNIDADE	1	50
19	24423	REATOR EXTERNO 70W - 220V - 60HZ, VAPOR DE SÓDIO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, COM INVÓLUCRO E TAMPAS EM CHAPA DE AÇO CARBONO (PINTADO OU ZINCADO) COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM, COM BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO ACOPLADA, COM PERDAS MÁXIMAS DE 12 W, DELTA T 65°,	UNIDADE	100	3.000



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES

Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

		CONFORME ABNT NBR 13593. GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES. OS REATORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE SERIGRAFIA INDELÉVEL OU PLACA DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICA TAMBÉM INDELÉVEL COM AS INFORMAÇÕES DO REATOR E A DATA DE FABRICAÇÃO, NÃO SERÃO ADMITIDOS ADESIVOS. COM SELO PROCEL.			
20	24414	REATOR EXTERNO 150W - 220V - 60HZ, VAPOR DE SÓDIO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, COM INVÓLUCRO E TAMPAS EM CHAPA DE AÇO CARBONO (PINTADO OU ZINCADO) COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM, COM BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO ACOPLADA, COM PERDAS MÁXIMAS DE 18 W, DELTA T 65°, CONFORME ABNT NBR 13593. GARANTIA DE 60 MESES. OS REATORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE SERIGRAFIA INDELÉVEL OU PLACA DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICA TAMBÉM INDELÉVEL COM AS INFORMAÇÕES DO REATOR E A DATA DE FABRICAÇÃO, NÃO SERÃO ADMITIDOS ADESIVOS. COM SELO PROCEL.	UNIDADE	100	3.000
21	24419	REATOR EXTERNO 250W - 220V - 60HZ, VAPOR DE SÓDIO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, COM INVÓLUCRO E TAMPAS EM CHAPA DE AÇO CARBONO (PINTADO OU ZINCADO) COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM, COM BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO ACOPLADA, COM PEDRAS MÁXIMAS DE 24 W, DELTA T 65°, CONFORME ABNT NBR 13593. GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES. OS REATORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE SERIGRAFIA INDELÉVEL OU PLACA DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICA TAMBÉM INDELÉVEL COM AS INFORMAÇÕES DO REATOR E A DATA DE FABRICAÇÃO, NÃO SERÃO ADMITIDOS ADESIVOS. COM SELO PROCEL.	UNIDADE	100	2.500
22	44133	REFLETOR LED 300W, IP65, 22.500LUMENS, 6500K, 220V, 60HZ, VIDA ÚTIL MAIOR QUE 20.000 HORAS	UNIDADE	1	50
23	50001	REFLETOR LED POTÊNCIA DE 150W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 11.250LM, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR QUE 0,92, CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO. BRANCO FRIO. IP65	UNIDADE	1	200
24	50002	REFLETOR LED POTÊNCIA DE 50W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.750LM, 220V, FATOR DE POTÊNCIA MAIOR QUE 0,92, CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO. BRANCO FRIO. IP65	UNIDADE	1	200
25	40322	RELÉ FOTOCONTROLADOR MAGNÉTICO, CONTATO COM ESQUEMA DE LIGAÇÃO NF (ACIONA A CARGA A NOITE), CORRENTE NOMINAL 10A, 1000W (CARGA RESISTIVA), 1800VA (CARGA INDUTIVA) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM CORRENTE ALTERNADA 220 V, FREQUÊNCIA 60HZ +/- 10%. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -5° E +50°C. COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO ATRAVÉS DE DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO. DEVE LIGAR A LÂMPADA ENTRE OS NÍVEIS DE ILUMINÂNCIA DE 3 A 20 LUX MANTENDO A RELAÇÃO 1,2 A 4 ENTRE LIGAR E DESLIGAR. DEVE TER CAPACIDADE DE OPERAR 5000 VEZES A CARGA NOMINAL SEM SOFRER DANOS. DEVERÁ ENCAIXAR PERFEITAMENTE NA BASE PARA RELÉ PADRÃO ABNT. A TAMPA DEVE SER FIXADA A BASE DE MONTAGEM DE MODO QUE O RELÉ POSSA SER ABERTO E FECHADO SEM DANOS. O INVÓLUCRO EXTERNO DEVE SER DE MATERIAL ESTABILIZADO CONTRA OS EFEITOS DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA. GAXETA DE VEDAÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE A SOLVENTES E ALTAS TEMPERATURAS PERMITIDO O GIRO DO RELÉ SEM DESLOCAMENTO DA MESMA. OS CONTATOS DEVEM SER DE LATÃO ESTANHADO PRESO RIGIDAMENTE AO CORPO. GARANTIA MÍNIMA DE 02 (DOIS) ANOS ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE TESTES EM LABORATÓRIO CREDENCIADO JUNTO AO INMETRO ATENDENDO INTEGRALMENTE A ABNT 5123, NA COR VINHO.	UNIDADE	200	7.000
26	49915	RELÉ FOTOELÉTRICO TÉRMICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 220V, 60HZ, CONSUMO PRÓPRIO MENOR QUE 2W, CARGA 1000W/1800VA, TIPO DE COMANDO NORMALMENTE FECHADO (LIGA A NOITE), PROTEÇÃO CONTRA SURTO 4KV, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -5 A 50°C, CORPO EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO COM PROTEÇÃO ANTI UV, COR CONFORME NORMA, PINOS DE CONTATO EM LATÃO ESTANHADO FIXOS RIGIDAMENTE NO CHASSI. DEVERÁ SER INTERCAMBIÁVEL COM AS TOMADAS DOS DEMAIS FABRICANTES, ATENDER INTEGRALMENTE A NBR 5123, IP55, ACIONAMENTO COM DISPOSITIVO MECÂNICO (BI-METÁLICO) COM RETARDO. GARANTIA DE 1 ANO.	UNIDADE	100	3.000
27	16670	LÂMPADA LED TUBULAR 60CM, COM SELO PROCEL, 220V, MÍNIMO 900 LÚMENS, BASE G13, BRANCO FRIO	UNIDADE	10	200