



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

ANEXO I - ETP
ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS E QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	691	ABRAÇADEIRA DE NYLON BRANCA 500X7,6MM	UNIDADE	1.000
2	40464	ADAPTADOR PARA TOPO DE POSTE METÁLICO DESTINADO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED. EM AÇO GALVANIZADO, PARA INSTALAÇÃO DE 3 LUMINÁRIAS, FORMATO "Y" PARA ENCAIXE EM POSTE DE 60MM, TUBOS DE SAÍDA DE 48MM DE DIÂMETRO E 300MM DE COMPRIMENTO, COM FURO NA PARTE INFERIOR DOS TUBOS PARA SAÍDA DOS FIOS EM CASO DE INSTALAÇÃO AÉREA	UNIDADE	100
3	49516	ADAPTADOR PARA TOPO DE POSTE METÁLICO PARA INSTALAÇÃO DE 2 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED. EM AÇO GALVANIZADO, PARA ENCAIXE EM POSTE DE 60MM, TUBOS DE SAÍDA DE 48MM DE DIÂMETRO E 300MM DE COMPRIMENTO, COM FURO NA PARTE INFERIOR DOS TUBOS PARA SAÍDA DOS FIOS EM CASO DE INSTALAÇÃO AÉREA.	UNIDADE	100
4	1373	ALÇA PRÉ- FORMADA PARA FIXAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO 2X10MM2 (D10) NO ISOLADOR ROLDANA - PADRÃO RGE	UNIDADE	200
5	2335	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 3/16" COM HASTE E CONTRA-PINO E ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA 1 LEITO.	UNIDADE	1.000
6	3251	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICA PADRÃO ABNT 5123	UNIDADE	300
7	4252	BRAÇO CURVO PARA SEMÁFORO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO A FOGO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 102 MM DE DIÂMETRO, PAREDE DE 4,25 MM COM PROJEÇÃO SOBRE A VIA DE 4,50 METROS	UNIDADE	50
8	4255	BRAÇO CURVO, TIPO CISNE, CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO CARBONO DE DIÂMETRO EXTERNO DE 48 MM E PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM, TUBO SEM EMENDAS, COM PROJEÇÃO VERTICAL DE 1,740M E PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2,369M, COM SAPATA DE FIXAÇÃO EM PERFIL "U" 76 X 38 X 4,3MM COM DOIS FUROS DE 18MM PARA FIXAÇÃO E UM FURO 25MM PARA SAÍDA DOS CABOS, SEM REBARBAS, ACABAMENTO COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, ATENDENDO A NORMA NBR 6323. PRAZO MÍNIMO DE GARANTIA CINCO ANOS.	UNIDADE	200
9	40465	CABO ELÉTRICO MULTIPLEX TRIFÁSICO 4X16	METRO	1000
10	5087	CABO MULTIPLEXADO 2X10MM2 COM CONDUTOR EM ALUMÍNIO ISOLADO 0,6/1KV PARA CONDUTORA FASE QUE É DISPOSTA DE FORMA HELICOIDAL EM TORNO DE UM CONDUTOR DE ALUMÍNIO NU QUE SERVE COMO CABO DE SUSTENTAÇÃO.	METRO	10.000
11	32047	CABO MULTIPOLAR 3X2,5MM2 1KV	METRO	500
12	32049	CABO MULTIPOLAR 4X6MM2 1KV	METRO	500
13	5163	CABO TELEFÔNICO EXTERNO FE-100	METRO	2.000
14	50003	CAIXA DE TOMADAS PARA EVENTOS, CONFORME ANEXO	UNIDADE	10
15	40968	CHUMBADOR PARABOLT INOX 3/8X3 POLIDO COM PORCA E ARRUELA.	UNIDADE	200
16	40969	CHUMBADOR PARABOLT INOX 5/8X5 POLIDO COM PORCA E ARRUELA.	UNIDADE	200
17	7912	COLA DE SILICONE 280 ML	UNIDADE	100
18	8361	CONECTOR ALUMÍNIO PARALELO UNIVERSAL COM 01 PARAFUSO, PADRÃO RGE/CEEE, COM PARAFUSO, PORCA E ARRUELA EM AÇO, GALVANIZADOS A FOGO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL SELADA, COM COMPOSTO ANTI-OXIDANTE	UNIDADE	500
19	8375	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE ISOLADO: PRINCIPAL 10-95MM2.DERIVAÇÃO 1,5 - 10MM2 POR PERFURAÇÃO DO ISOLANTE EM REDES E RAMAIS AÉREOS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 1.000V, PARA CONDUTORES ISOLADOS DE ALUMÍNIO E/OU PVC(750V).ISOLAÇÕES SEM COBERTURA. A MARCA FORNECIDA DEVE SER APROVADA PELA RGE/CPFL.	UNIDADE	3.000



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

20	40332	CONJUNTO DE POSTE RETO DE 10 METROS DE ALTURA LIVRE, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SAE-1010/1020, COM FLANGE PARA FIXAÇÃO 3/8" 280 X 280 MM E CHUMBADORES 3/4", CONFORME NBR 14744, COM DIÂMETRO EXTERNO NA PARTE SUPERIOR DE 60MM, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 04 LUMINÁRIAS DE LED.	UNIDADE	30
21	32050	DETECTOR DE TENSÃO - INDICADOR DE TENSÃO COM SINAL LUMINOSO E SONORO, DEVE SER CAPAZ DE IDENTIFICAR TENSÃO AC SEM CONTATO. DEVE ESTAR DE ACORDO COM A CATEGORIA IV 1000V	UNIDADE	20
22	10490	DISJUNTOR MONOPOLAR 220V DE 10 A 25A - CONFORME PEDIDO	UNIDADE	100
23	49525	DISJUNTOR MONOPOLAR 220V PADRÃO DIN DE 32 A 63A – 5KA	UNIDADE	50
24	42673	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL 1"	METRO	800
25	12869	FIO FLEXÍVEL 1,5 MM2 450/750 V PADRÃO ABNT	METRO	15.000
26	12865	FIO FLEXÍVEL 2,5 MM² 1KV, SINTENAX OU EQUIVALENTE	METRO	2.000
27	12899	FIO FLEXÍVEL ANTI CHAMA 2,5 MM 450/750 V PADRÃO ABNT	METRO	5.000
28	12900	FIO FLEXÍVEL ANTI CHAMA 4,0 MM 450/750 V PADRÃO ABNT	METRO	5.000
29	12901	FIO FLEXÍVEL ANTI CHAMA 6,0 MM 450/750 V PADRÃO ABNT	METRO	3.000
30	13081	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 19 MM X 2 M	ROLO	50
31	13087	FITA ISOLANTE PROFISSIONAL PVC ANTI CHAMA 19 MM X 20 M, RESISTÊNCIA A RUPTURA MÍNIMA 30,9 N/CM, ESPESSURA MÍNIMA 0,18 MM, ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 750 V, ALONGAMENTO MÍNIMO 175%, ADESÃO AO FERRO/AÇO MÍNIMA 2,6 N/CM. (REFERÊNCIA - SCOTCH 33+ DA 3M, FITA ISOLANTE PROFISSIONAL DA TIGRE, OU PRODUTO SUPERIOR)	UNIDADE	1.500
32	42676	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8" X 2,4M. FORNECIDA COM GRAMPO DE ATERRAMENTO DUPLO, COM REVESTIMENTO DE COBRE DE 254 MICRONS, CONFORME NBR 13571.	UNIDADE	50
33	16568	LÂMPADA BULBO LED, POTÊNCIA MENOR OU IGUAL A 10W, COM SELO PROCEL - BASE E27 - BRANCO FRIO - 220V - MÍNIMO 800 LÚMENS.	UNIDADE	400
34	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	300
35	32051	LÂMPADA LED POTÊNCIA MENOR OU IGUAL A 20W, BASE E27, BRANCO FRIO, 220V, MÍNIMO 1600 LÚMENS	UNIDADE	300
36	16616	LÂMPADA LED TUBULAR 120CM, COM SELO PROCEL, 220V 1850 LÚMENS BRANCO FRIO	UNIDADE	600
37	42675	LÂMPADA LED TUBULAR 120CM, COM SELO PROCEL, 220V, MÍNIMO 1850 LÚMENS, BASE G13, 4000K	UNIDADE	400
38	16669	LÂMPADA LED TUBULAR 240CM, 220V, MÍNIMO 3.800 LÚMENS, BASE G13, BRANCO FRIO	UNIDADE	300
39	42672	LÂMPADA LED TUBULAR 60CM, COM SELO PROCEL, 220V, MÍNIMO 900 LÚMENS, BASE G13, 4000K	UNIDADE	300
40	47095	LÂMPADA LED, POTÊNCIA MENOR OU IGUAL A 40W, MÍNIMO 3.000 LÚMENS, BRANCO FRIO, BASE E27	UNIDADE	500
41	32052	LÂMPADA LED, POTÊNCIA MENOR OU IGUAL A 40W, MÍNIMO 3.000 LÚMENS, BRANCO QUENTE.	UNIDADE	500
42	16740	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W - 220 V - E-27, 6600 LÚMENS, BULBO TUBULAR, CONFORME ABNT NBR IEC 60662. COM SELO PROCEL	UNIDADE	3.000
43	16733	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - 220V - E40, 16500 LÚMENS, BULBO TUBULAR, CONFORME ABNT NBR IEC 60662. COM SELO PROCEL	UNIDADE	3.000
44	16735	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - 220 V -E40, 32000 LÚMENS, BULBO TUBULAR, CONFORME ABNT NBR IEC 60662. COM SELO PROCEL	UNIDADE	2.500
45	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	UNIDADE	150



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

		DE POTENCIA: >0,50.. VIDA ÚTIL: 25 MIL HORAS OU MAIS. MATERIAL: ALUMÍNIO OU POLICARBONATO.		
46	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	150
47	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	400
48	20892	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70 MM, ROSCA TOTAL COM PORCA E ARRUELA QUADRADA.	UNIDADE	500
49	21124	PARAFUSO TIPO MÁQUINA, GALVANIZADO A FOGO, M 1/2 X 300 MM, PORCA E 02 ARRUELAS QUADRADA.	UNIDADE	500
50	22395	PLAFON BASE E27 EM PORCELANA	UNIDADE	100
51	22452	PLUGUE DE TOMADA FÊMEA 2P+T, 20A, COM PRENSA CABO	UNIDADE	100
52	22454	PLUGUE DE TOMADA MACHO 2P+T, 10A, COM PRENSA CABO	UNIDADE	50
53	22455	PLUGUE DE TOMADA MACHO 2P+T, 20A, COM PRENSA CABO	UNIDADE	50
54	23102	POSTE SIMPLES RETO PARA SEMÁFORO, COM ENCAIXE DE 1(UM) BRAÇO CURVO, CONFECCIONADO EM TUBO GALVANIZADO A FOGO COM NO MÍNIMO 6 (SEIS) PARAFUSOS PARA APERTO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 114MM DE DIÂMETRO, PAREDE DE 4,50MM, 6 (SEIS) METROS DE COMPRIMENTO E COM BASE PREPARADA PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO	UNIDADE	50
55	32043	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7,5M, 90DAN, PADRÃO RGE, INSTALADO NO LOCAL INDICADO PELO MUNICÍPIO.	UNIDADE	20
56	46761	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA COM FIO 6MM2 E DISJUNTOR DE 32A, INSTALADA EM POSTE PARTICULAR EM CONCRETO DUPLO T 7,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	10
57	23126	POSTE DE MADEIRA TRATADA 9 M PARA INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA, CONFORME PADRÃO RGE.	UNIDADE	50
58	49554	POSTE EM FIBRA DE VIDRO, SEÇÃO QUADRADA CÔNICA, 7/7,5M DE COMPRIMENTO TOTAL, RESISTÊNCIA MÍNIMA 90DAN. DEVERÁ POSSUIR FUROS NO TOPO PARA FIXAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA E BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNIDADE	100
59	49555	POSTE EM FIBRA DE VIDRO, SEÇÃO CIRCULAR, 9M DE COMPRIMENTO TOTAL, RESISTÊNCIA MÍNIMA 200DAN	UNIDADE	25
60	42671	POSTE REPUBLICANO COM 2 GLOBOS – CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO – ALTURA 3,94M – BASE 50CM – D. BRAÇOS 1M – GLOBO 35CM DE DIÂMETRO – COR PRETO FOSCO (OU CONFORME SOLICITAÇÃO NO PEDIDO) – FORNECIDO COM GLOBOS REPUBLICANOS MÉDIOS (DIÂMETRO DE 35CM, ALTURA 60CM, BOCA 16CM) EM POLIETILENO NA COR BRANCA – REF. POSTE REPUBLICANO MÉDIO C 02 GLOBOS PT 242/2 DA EMPRESA NOSSA SENHORA DA GUIA – CASO NÃO SEJA FORNECIDO ESTE MODELO DEVERÁ SER UM MODELO IGUAL POIS SE TRATA DE ITENS PARA REPOSIÇÃO	UNIDADE	50
61	38333	POSTE RETO PARA PRAÇAS EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, COM DIÂMETRO DE 60,3MM E BASE PARA FIXAÇÃO COM PARABOLT E ALTURA DE 3M.	UNIDADE	100
62	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	50
63	40321	PU 40 ADESIVO SELANTE DE POLIURETANO COLA USO GERAL 400G	UNIDADE	100
64	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	UNIDADE	3.000



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

		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.		
65	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	3.000
66	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	2.500
67	44133	REFLETOR LED 300W, IP65, 22.500LUMENS, 6500K, 220V, 60HZ, VIDA ÚTIL MAIOR QUE 20.000 HORAS	UNIDADE	50
68	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	200
69	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	200
70	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 TAMPÁ 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	7.000
71	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	3.000
72	16670	LÂMPADA LED TUBULAR 60CM, COM SELO PROCEL, 220V, MÍNIMO 900 LÚMENS, BASE G13, BRANCO FRIO	UNIDADE	200