ANEXO II
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	10,000	PÇ	Base para relé fotoelétrico 10ª, tipo baquelite ou material equivalente, devendo operar à temperatura de -5°C a + 70°C, contatos de encaixe em latão ou material equivalente, que suporte no mínimo a corrente de 10A. (99-01-2954)	_____	8,2600	82,6000
2	50,000	PÇ	Soquete bocal E-27 porcelana vitrificada; contatos em: latão ou cobre niquelado com dois apertos, de fixação própria para luminárias, tensão mínima 250 v, corrente máxima 10A; de acordo com as NBR5033/NBR5112. (99-01-2955)	_____	3,2000	160,0000
3	50,000	PÇ	Soquete bocal E-40 porcelana vitrificada; contatos em: latão ou cobre niquelado com dois apertos, de fixação própria para luminárias, tensão mínima 250 v, corrente máxima 15A; de acordo com as NBR5033/NBR5112. (99-01-2956)	_____	7,5000	375,0000
4	10,000	PÇ	Braço para iluminação pública, 1 metro, reto galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo com sapata estampada, diâmetro tubo Ø 25,4 mm espessura da chapa # 1,90mm. (99-01-2957)	_____	49,2200	492,2000
5	20,000	PÇ	Braço para iluminação pública, galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo, com 3.000 mm de comprimento, curvo e espessura da chapa # 3,00mm, diâmetro Ø externo tubo de 46 a 49,0 mm, sem sapata de fixação, possuir furo para dois parafusos 16mm. (99-01-2958)	_____	316,6000	6.332,0000
6	500,000	MT	Cabo de cobre flexível, têmpera mole, encordoamento clases 5, bitola (2,50mm²), cobertura PVC, isolamento 750V. (99-01-1979)	_____	1,7000	850,0000
7	500,000	MT	Cabo de cobre flexível, tempera mole, encordoamento classe 5, bitola 6,00 mm2 cobertura PVC, ISOLAMENTO 750v. COR AZ (99-02-0646)	_____	3,2000	1.600,0000
8	500,000	MT	Cabo de cobre flexível, tempera mole, encordoamento classe 5, bitola 6,00 mm2 cobertura PVC, ISOLAMENTO 750v. COR AZ (99-02-0646)	_____	4,1500	2.075,0000

ANEXO II
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
9	10,000	PÇ	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 1x50A, tensão nominal de 250 volts, garantia de 12 meses. (99-01-6109)	_____	291,0000	2.910,0000
10	20,000	PÇ	Cinta metálica para poste circular ø150mm a ø200mm com dois parafusos cabeça francesa 16 x 070mm aço zincado a fogo (99-01-5934)	_____	27,9000	558,0000
11	20,000	PÇ	Cinta metálica para poste circular ø210mm a ø300mm com dois parafusos cabeça francesa 16 x 070mm aço zincado a fogo (99-01-5935)	_____	38,6900	773,8000
12	15,000	PÇ	Cinta metálica para poste circular ø310mm a ø400mm com dois parafusos cabeça francesa 16 x 070mm aço zincado a fogo (99-01-5936)	_____	67,6800	1.015,2000
13	100,000	PÇ	Conector cunha de baixa tensão tipo A - Padrão Celesc (99-01-5937)	_____	3,1900	319,0000
14	50,000	PÇ	Conector cunha de baixa tensão tipo B - Padrão Celesc (99-01-5938)	_____	3,5100	175,5000
15	100,000	PÇ	Conector cunha de baixa tensão tipo I - Padrão Celesc (99-01-5939)	_____	4,3700	437,0000
16	100,000	PÇ	Conector cunha de baixa tensão tipo II - Padrão Celesc (99-01-5940)	_____	2,6900	269,0000
17	100,000	PÇ	Conector cunha de baixa tensão tipo III - Padrão Celesc (99-01-5941)	_____	1,5100	151,0000
18	50,000	PÇ	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1KV em material polimérico, conexão principal 10-95mm² conexão secundária 1,5-10mm² contatos em cobre estanhado padrão Celesc (99-02-7952)	_____	6,8000	340,0000
19	50,000	PÇ	FITA ISOLANTE PLASTICA P42 SUPER Cor: Preta. Norma: IEC 60454-3-1. Embalagem: Caixa em cartão, contendo1 rolo de 10m ou 20m de comprimento. Largura: 19 mm Espessura: 0,15mm. Produto de PVC autoextinguível à chama - Antiflam®, não perecível. Aplicações: Recomendada para recomposição da camada isolante ou cobertura de cabos elétricos em emendas e acabamentos, nas instalações elétricas	_____	9,8000	490,0000

ANEXO II
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			em geral até 750V. (99-01-7881)			
20	300,000	PÇ	Lâmpada vapor de sódio 070W, bulbo tubular, base E-27, fluxo luminoso 6600 lumens ou maior, IRC mínimo > 20, posição de funcionamento universal, vida mediana 28000 h ou maior, temperatura de cor 2000 k, eficiência luminosa 93Lm/W ou maior. HOMOLOGADA CELESC (99-01-2967)	_____	29,7300	8.919,0000
21	50,000	PÇ	Lâmpada vapor de sódio 150W, bulbo tubular, base E-40, fluxo luminoso 17500 lumens ou maior, IRC mínimo > 20, posição de funcionamento universal, vida mediana 28000 h ou maior, temperatura de cor 2000 k, eficiência luminosa 115Lm/W ou maior. (99-01-2968)	_____	40,6600	2.033,0000
22	100,000	PÇ	Lâmpada vapor de sódio 250W, bulbo tubular, clara, base E-40, fluxo luminoso 33200 lumens ou maior, IRC mínimo > 20, posição de funcionamento universal, vida mediana 32000 h ou maior, temperatura de cor 2000 k, eficiência luminosa (130Lm/W) ou maior. (99-01-2969)	_____	45,7800	4.578,0000
23	120,000	PÇ	Lâmpada vapor de sódio 400W, bulbo tubular, clara, base E-40, fluxo luminoso 56500 lumens ou maior, IRC mínimo > 20, posição de funcionamento universal, vida mediana 32000 h ou maior, temperatura de cor 2000 k, eficiência luminosa 141Lm/W ou maior. (99-01-2970)	_____	51,1000	6.132,0000
24	100,000	PÇ	Lâmpada vapor metálico 250W, tubular clara fluxo luminoso >=20.000 lumens temperatura de cor 5.000k IRC>=70% vida útil 15.000H BASE E-40 (99-01-5944)	_____	52,3500	5.235,0000
25	200,000	PÇ	Lâmpada vapor metálico 400W, tubular clara fluxo luminoso >=35.000 lumens temperatura de cor 5.000k IRC>=70% vida útil 15.000H BASE E-40 (99-01-5945)	_____	80,6700	16.134,0000
26	10,000	PÇ	Luminária em alumínio anodizado interior e exterior para uso externo, potência 070/150W fechada com policarbonato com soquete E-27 fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 1000 x 25,4mm. (99-01-5946)	_____	97,8100	978,1000
27	30,000	PÇ	Luminária em alumínio anodizado interior e exterior para uso externo, potência 250/400W fechada com policarbonato com soquete E-40 fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 3000 x 29,0mm. (99-01-5947)	_____	137,0600	4.111,8000

ANEXO II
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
28	50,000	PÇ	Parafuso de cabeça abaulada D16 X 45mm com porca padrão Celesc (99-01-5948)	_____	3,0000	150,0000
29	50,000	PÇ	Parafuso de cabeça abaulada D16 X 70mm com porca padrão Celesc (99-01-5949)	_____	4,0000	200,0000
30	50,000	PÇ	Parafuso de cabeça abaulada D16 X 200mm com porca padrão Celesc (99-01-5950)	_____	8,0000	400,0000
31	50,000	PÇ	Parafuso de cabeça abaulada D16 X 250mm com porca padrão Celesc (99-01-5951)	_____	11,0000	550,0000
32	50,000	PÇ	Parafuso de cabeça abaulada D16 X 300mm com porca padrão Celesc (99-01-5952)	_____	13,0000	650,0000
33	150,000	PÇ	Reator vapor de sódio 070W - 220 v, baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior que 0, 92, garantia mínima exigida de 5 (cinco) anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313.0047 de 02/05/2011. Selo PROCEL portaria 454 INMETRO. (99-01-2971)	_____	78,0000	11.700,0000
34	20,000	PÇ	Reator vapor de sódio 150W - 220 v, baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior que 0, 93, garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011. Selo PROCEL portaria 454 INMETRO. (99-01-2972)	_____	82,0000	1.640,0000
35	30,000	PÇ	Reator vapor de sódio 250W - 220v, baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior que 0,94, garantia mínima exigida de 5 (cinco) anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011. Selo PROCEL portaria 454 INMETRO. (99-01-5955)	_____	86,0000	2.580,0000
36	100,000	PÇ	Reator vapor de sódio 400W - 220v, baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior que 0,92, garantia mínima exigida de 5 (cinco) anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011. Selo PROCEL portaria 454 INMETRO. (99-01-5956)	_____	98,0000	9.800,0000
37	150,000	PÇ	Relé foto eletrônico NF bi volt - (tensão de operação 105 v a 305 v) - 1000 W 1800VA. IP65. Acionamento na passagem por zero. A durabilidade do contato de relé deve ser maior que 15000	_____	25,1200	3.768,0000

ANEXO II
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			ciclos. A peça deve ter garantia mínima de 5 (cinco) anos. (99-01-5957)			
38	80,000	PÇ	Lâmpada Vapor Metálica duplo contato 150 W, Fluxo Luminoso 14000 Lumens ou maior, IRC mínimo > 60, posição de funcionamento horizontal +/- 45°, vida mediana 10000 h ou maior, temperatura de cor 4200k, Eficiência luminosa (90 lm/W) ou maior. (99-01-7885)	_____	45,1900	3.615,2000
39	50,000	PÇ	Reator vapor Metálico 150 w - 220 v - baixa perda, uso interno pintado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,92 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. (99-01-7884)	_____	69,5000	3.475,0000
40	40,000	PÇ	Reator vapor Metálico 400 w - 220 v - baixa perda, uso interno pintado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,92 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Portaria 454 INMETRO. (99-01-7882)	_____	87,0000	3.480,0000

(Valores expressos em Reais R$)	**Total Máximo Geral:**	109.534,4000