

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	50,000	UN	Arruela quadrada 5/8" (5028351)	-----	1,1000	55,0000
2	500,000	UN	Base Para Relé Fotoelétrico/Foto eletrônico, a mesma deve atender a Especificação E-313,0044 - Iluminação Pública- MANUAL ESPECIAL DA CELESC (5028352)	-----	8,4500	4.225,0000
3	200,000	UN	Bocal de Porcelana (Receptáculo para Lâmpada de Iluminação Pública), Reforçado, Base E-27, Com Dispositivo Antivibratório, Parafusos em Aço Bicromatizado. MATERIAL DE FABRICAÇÃO: Porcelana vitrificada e reforçada. As partes metálicas devem ser de latão niquelado ou material não ferroso, de preferência em aço inox. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser estampado no soquete, de forma legível, no mínimo: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo ou modelo do soquete; c) tensão nominal; d) corrente nominal. O mesmo deve atender a Especificação E-313. 0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC, e atender aos requisitos da norma ABNT NBR 5112 - Porta-Lâmpada de Rosca. (5028353)	-----	6,9000	1.380,0000
4	300,000	UN	Bocal de Porcelana (Receptáculo para Lâmpada de Iluminação Pública), Reforçado, Base E-40, Com Dispositivo Antivibratório, Parafusos em Aço Bicromatizado. MATERIAL DE FABRICAÇÃO: Porcelana vitrificada e reforçada. As partes metálicas devem ser de latão niquelado ou material não ferroso, de preferência em aço inox. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser estampado no soquete, de forma legível, no mínimo: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo ou modelo do soquete; c) tensão nominal; d) corrente nominal. O mesmo deve atender a Especificação E-313. 0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC, e atender aos requisitos da norma ABNT NBR 5112 - Porta-Lâmpada de Rosca. (5028354)	-----	11,5000	3.450,0000
5	100,000	UN	Braço de Iluminação Pública de 1 Metro, diâmetro de 1 " Galvanizado a Fogo, MATÉRIA PRIMA: Tubo de aço SAE 1010 a 1020, sem costura. Chapas e perfis U de aço carbono SAE 1010 a 1020, laminado. RESISTÊNCIA MECÂNICA: O braço corretamente instalado deve suportar os seguintes esforços mínimos: F 25 daN,	-----	20,9500	2.095,0000

CNPJ: 82.561.093/0001-98 **Telefone: (49) 3233-0411**
PRACA JOAO RIBEIRO, 01
C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

Processo Administrativo:
Data do Processo Adm.:
Processo de Licitação: **78/2014**
Data do Processo: **08/08/2014**

Folha: 2/13

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>com flecha residual máxima 7mm.</p> <p>REVESTIMENTO: A peça deve ser zincada a quente, de acordo com a ABNT NBR 6323, com camada de 100 µm (média) e 86 µm (ponto mínimo) de revestimento.</p> <p>ACABAMENTO: O braço não deve apresentar achatamento durante sua fabricação, e durante a sua aplicação em campo.</p> <p>IDENTIFICAÇÃO: Deve ser estampado no corpo do braço ou na chapa de fixação, de forma legível e indelével, no mínimo, o nome ou marca do fabricante, mês e ano de fabricação. O mesmo deve atender a Especificação E-313.0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028355)</p>			
6	150,000	UN	<p>Braço de Iluminação Pública de 1,5 Metro, diametro de 1 1/2" Galvanizado a Fogo, MATÉRIA PRIMA: Tubo de aço SAE 1010 a 1020, sem costura. Chapas e perfis U de aço carbono SAE 1010 a 1020, laminado. RESISTÊNCIA MECÂNICA: O braço corretamente instalado deve suportar os seguintes esforços mínimos: F 25 daN, com flecha residual máxima 7mm.</p> <p>REVESTIMENTO: A peça deve ser zincada a quente, de acordo com a ABNT NBR 6323, com camada de 100 µm (média) e 86 µm (ponto mínimo) de revestimento.</p> <p>ACABAMENTO: O braço não deve apresentar achatamento durante sua fabricação, e durante a sua aplicação em campo.</p> <p>IDENTIFICAÇÃO: Deve ser estampado no corpo do braço ou na chapa de fixação, de forma legível e indelével, no mínimo, o nome ou marca do fabricante, mês e ano de fabricação. O mesmo deve atender a Especificação E-313.0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028356)</p>	_____	82,5000	12.375,0000
7	125,000	UN	<p>Braço de Iluminação Pública de 3 Metros, Galvanizado a Fogo, Sem Sapata. MATÉRIA PRIMA: Tubo de aço SAE 1010 a 1020, sem costura. Chapas e perfis U de aço carbono SAE 1010 a 1020, laminado. RESISTÊNCIA MECÂNICA: O braço corretamente instalado deve suportar os seguintes esforços mínimos: F 25 daN, com flecha residual máxima 7mm.</p> <p>REVESTIMENTO: A peça deve ser zincada a quente, de acordo com a ABNT NBR 6323, com camada de 100 µm (média) e 86 µm (ponto mínimo) de revestimento.</p> <p>ACABAMENTO: O braço não deve apresentar achatamento durante sua fabricação, e durante a sua aplicação em campo.</p>	_____	96,0000	12.000,0000

CNPJ: 82.561.093/0001-98 **Telefone: (49) 3233-0411**
PRACA JOAO RIBEIRO, 01
C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

Processo Administrativo:
Data do Processo Adm.:
Processo de Licitação: **78/2014**
Data do Processo: **08/08/2014**

Folha: 3/13

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			IDENTIFICAÇÃO: Deve ser estampado no corpo do braço ou na chapa de fixação, de forma legível e indelével, no mínimo, o nome ou marca do fabricante, mês e ano de fabricação. O mesmo deve atender a Especificação E-313. 0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028357)			
8	300,000	UN	Grampo paralelo deve fabricado em liga de alumínio extrudado, tratada termicamente. Oferecer excelente condutibilidade elétrica e excelente resistência mecânica e à corrosão. O conjunto parafuso, arruelas e porca de aço é zincado a fogo com compostos anti-óxido. (5028358)	-----	3,8500	1.155,0000
9	180,000	UN	Conector de perfuração (conector piercing), com condutor tronco mínimo 16 mm² e máximo 70 mm² e condutor derivação mínimo 1,5mm² e máximo 10,0mm². O mesmo deve atender a Especificação E-313. 0059 - Conector de Perfuração Tipo Piercing - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028359)	-----	6,9000	1.242,0000
10	100,000	UN	Chave Magnética 50 Ampères, 1 comando, Chaves para Comando de Iluminação Pública, MATERIAL - CAIXA: Deve ser alumínio fundido ou estampado. A vedação entre a caixa e a tampa é feita através de gaxeta de neoprene, moldada na caixa ou na tampa. CONTATOS: Em liga de prata, a fim de permitir boa condutividade até com 100% de sobrecarga na partida das lâmpadas. OPERAÇÃO DO RELÉ: Sensibilidade - ligar e desligar: entre 3 e 30 lux. Tensão de operação: 198V a 242V. CABOS DE LIGAÇÃO: Devem ser de cobre isolado com PVC e atender as características: a) condutor neutro: cor branca; comprimento 1600 mm; seção 1,5mm²; b) condutor fase: cor preta; comprimento 1400mm; seção 10mm² para chave 50A; c) condutor controle: cor vermelha; comprimento 600mm; seção 10mm² para chave de 50A. ALÇA (SUPORTE) DE FIXAÇÃO: Aço carbono 1010 a 1020, laminado, aço inox ou duralumínio, espessura mínima 3,0mm. Deve ser zincada a quente, conforme a ABNT NBR 6323, com camada de 100 µm (média) e 86 µm (ponto mínimo). (IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo ou modelo de referência; c) tensão nominal de operação; d) corrente nominal de carga; e) data de fabricação. A mesma deve	-----	241,5000	24.150,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAQUIM

CNPJ: 82.561.093/0001-98 Telefone: (49) 3233-0411
 PRACA JOAO RIBEIRO, 01
 C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

PREGÃO PRESENCIAL

Nr.: 38/2014 - PR

Processo Administrativo:
 Data do Processo Adm.:
 Processo de Licitação: 78/2014
 Data do Processo: 08/08/2014

Folha: 4/13

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			atender a Especificação E-313. 0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028361)			
11	170,000	UN	fita isolante 20m (14400)	-----	4,0900	695,3000
12	90,000	UN	Fita autofusão 10m (5028362)	-----	14,8000	1.332,0000
13	400,000	UN	Fio condutor de eletricidade, cobre, simples, isolamento em PVC, bitola 1,5 mm², tensão 750V, atender aos requisitos da norma ABNT NBR 280 - Condutores de cabos isolados, e atender aos requisitos da norma ABNT NBR 243 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Inspeção e recebimento (5028363)	-----	0,6500	260,0000
14	400,000	UN	Fio condutor de eletricidade, cobre, simples, isolamento em PVC, bitola 2,5 mm², tensão 750V, atender aos requisitos da norma ABNT NBR 280 - Condutores de cabos isolados, e atender aos requisitos da norma ABNT NBR 243 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Inspeção e recebimento. (5028364)	-----	0,9800	392,0000
15	250,000	UN	Lâmpada Vapor Metálico - 250 W - 220 V, Bulbo Tubular, Lâmpada de Descarga de Alta Densidade com Tecnologia Vapor Metálico, Tecnologia e Compatibilidade Para Uso Com Reatores Para Vapor de Sódio, Base E-40, Temperatura de Cor Acima de 3.000 K, Fluxo Luminoso Mínimo de 20.000 Lumens, vida mediana mínima de 15.000 Horas. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado no bulbo, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo ou modelo de referência; c) data com mês e ano de fabricação (ou código); d) potência nominal em Watts. A mesma deve atender aos requisitos da norma ABNT NBR IEC 1167 - Lâmpadas a Vapor Metálico (halogenetos). (5028365)	-----	43,0000	10.750,0000
16	300,000	UN	Lâmpada Vapor Metálico - 400 W - 220 V, Bulbo Tubular, Lâmpada de Descarga de Alta Densidade com Tecnologia Vapor Metálico, Tecnologia e Compatibilidade Para Uso Com Reatores Para Vapor de Sódio, Base E-40, Temperatura de Cor Acima de 3.000 K, Fluxo Luminoso Mínimo de 35.000 Lumens, vida mediana mínima de 15.000 Horas. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado no bulbo, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome	-----	62,5000	18.750,0000

CNPJ: 82.561.093/0001-98 **Telefone: (49) 3233-0411**
PRACA JOAO RIBEIRO, 01
C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

Processo Administrativo:
Data do Processo Adm.:
Processo de Licitação: 78/2014
Data do Processo: 08/08/2014

Folha: 5/13

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			ou marca do fabricante; b) tipo ou modelo de referência; c) data com mês e ano de fabricação (ou código); d) potência nominal em Watts. A mesma deve atender aos requisitos da norma ABNT NBR IEC 1167 - Lâmpadas a Vapor Metálico (halogenetos). (5028366)			
17	250,000	UN	Lâmpada Vapor de Mercúrio Alta Pressão - 80 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Ovoide, Base E-27, Fluxo Luminoso Mínimo de 3.700 Lumens, Vida Mediana Mínima de 15.000 Horas. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado no bulbo, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo ou modelo de referência; c) data com mês e ano de fabricação (ou código); d) potência nominal em Watts; e) aplicação (iluminação pública ou IP). A Celesc não exigirá mais a homologação das Lâmpadas Vapor de Mercúrio. As mesmas apenas devem atender a Especificação E-313. 0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC, e atender aos requisitos da norma ABNT NBR IEC 60188 - Lâmpadas a Vapor de Mercúrio de Alta Pressão. (5028367)	-----	12,3000	3.075,0000
18	300,000	UN	Lâmpada Vapor de Mercúrio Alta Pressão - 250 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Ovoide, Base E-40, Fluxo Luminoso Mínimo de 18,000 Lumens, Vida Mediana Mínima de 15.000 Horas. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado no bulbo, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo ou modelo de referência; c) data com mês e ano de fabricação (ou código); d) potência nominal em Watts; e) aplicação (iluminação pública ou IP). A Celesc não exigirá mais a homologação das Lâmpadas Vapor de Mercúrio. As mesmas apenas devem atender a Especificação E-313. 0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC, e atender aos requisitos da norma ABNT NBR IEC 60188 - Lâmpadas a Vapor de Mercúrio de Alta Pressão. (5028368)	-----	24,0000	7.200,0000
19	200,000	UN	Lâmpada Vapor de Mercúrio Alta Pressão - 400 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Ovoide, Base E-40, Fluxo Luminoso Mínimo de 22.000 Lumens, Vida Mediana Mínima de 15.000 Horas. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado no bulbo, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome ou marca do	-----	35,5000	7.100,0000

CNPJ: 82.561.093/0001-98 **Telefone: (49) 3233-0411**
PRACA JOAO RIBEIRO, 01
C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

Processo Administrativo:
Data do Processo Adm.:
Processo de Licitação: 78/2014
Data do Processo: 08/08/2014

Folha: 6/13

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			fabricante; b) tipo ou modelo de referência; c) data com mês e ano de fabricação (ou código); d) potência nominal em Watts; e) aplicação (iluminação pública ou IP). A Celesc não exigirá mais a homologação das Lâmpadas Vapor de Mercúrio. As mesmas apenas devem atender a Especificação E-313.0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC, e atender aos requisitos da norma ABNT NBR IEC 60188 - Lâmpadas a Vapor de Mercúrio de Alta Pressão. (5028369)			
20	500,000	UN	Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão - 150 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Tubular, Base E-40, Vida Mediana Mínima de 28.000 Horas. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado no bulbo, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome e/ou marca comercial do fabricante; b) modelo ou código do fabricante; c) potência nominal em Watts; d) fluxo luminoso (lm); e) data (mês e ano) de fabricação; f) símbolo indicativo do método de acendimento. A mesma deve atender a Especificação E-313.0076 - Lâmpada a Vapor de Sódio à Alta Pressão - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028370)	-----	27,0000	13.500,0000
21	500,000	UN	Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão - 250 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Tubular, Base E-40, Vida Mediana Mínima de 28.000 Horas. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado no bulbo, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome e/ou marca comercial do fabricante; b) modelo ou código do fabricante; c) potência nominal em Watts; d) fluxo luminoso (lm); e) data (mês e ano) de fabricação; f) símbolo indicativo do método de acendimento. A mesma deve atender a Especificação E-313.0076 - Lâmpada a Vapor de Sódio à Alta Pressão - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028371)	-----	35,0000	17.500,0000
22	300,000	UN	Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão - 400 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Tubular, Base E-40, Vida Mediana Mínima de 28.000 Horas. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado no bulbo, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome e/ou marca comercial do fabricante; b) modelo ou código do fabricante; c) potência nominal em Watts; d) fluxo luminoso (lm); e) data (mês e ano) de fabricação; f) símbolo	-----	35,0000	10.500,0000

CNPJ: 82.561.093/0001-98 Telefone: (49) 3233-0411
PRACA JOAO RIBEIRO, 01
C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

78/2014

Data do Processo:

08/08/2014

Folha: 7/13

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			indicativo do método de acendimento. A mesma deve atender a Especificação E-313.0076 - Lâmpada a Vapor de Sódio à Alta Pressão - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028372)			
23	1000,000	UN	Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão - 70 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Tubular, Base E-27, Vida Mediana Mínima de 28.000 Horas. IDENTIFICAÇÃO: Deve ser gravado no bulbo, de forma legível e indelével, no mínimo: a) nome e/ou marca comercial do fabricante; b) modelo ou código do fabricante; c) potência nominal em Watts; d) fluxo luminoso (lm); e) data (mês e ano) de fabricação; f) símbolo indicativo do método de acendimento. A mesma deve atender a Especificação E- 313.0076 - Lâmpada a Vapor de Sódio à Alta Pressão - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028373)	-----	21,0000	21.000,0000
24	200,000	UN	Luminária pública fechada. Refletor em alumínio estampado e anodizado, refrator em lente prismática de policarbonato injetado, transparente, resistente a ultravioleta e a choques térmicos. Soqueteira/Encaixe para braço de alumínio fundido, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor cinza, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 50, 3mm. Soquete de porcelana E27 uso para lâmpadas de 70w a 150w (5028374)	-----	96,0000	19.200,0000
25	125,000	UN	Luminária pública fechada. Refletor em alumínio estampado e anodizado, refrator em lente prismática de policarbonato injetado, transparente, resistente a ultravioleta e a choques térmicos. Soqueteira/Encaixe para braço de alumínio fundido, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor cinza, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 50, 3mm. Soquete de porcelana E40 uso para lâmpadas de 100w a 400W (5028375)	-----	132,5000	16.562,5000
26	100,000	UN	Parafuso cabeça quadrada, aço carbono 1010-1020, rosca métrica, zincagem a quente, com porca, D16 x 200mm. O mesmo deve atender a Especificação E-313.0007 - Acessórios e Ferragens de Distribuição - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028376)	-----	6,8000	680,0000
27	100,000	UN	Parafuso cabeça quadrada, aço carbono 1010-1020, rosca métrica, zincagem a quente, com porca, D16 x 300mm. O mesmo deve atender a Especificação E-313.0007 - Acessórios e Ferragens de Distribuição - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028377)	-----	8,4700	847,0000

CNPJ: 82.561.093/0001-98 Telefone: (49) 3233-0411
 PRACA JOAO RIBEIRO, 01
 C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

Processo Administrativo:
 Data do Processo Adm.:
 Processo de Licitação: 78/2014
 Data do Processo: 08/08/2014

Folha: 8/13

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
28	200,000	UN	Reator Vapor de Mercúrio - 80 W - 220 V, Reator Baixa Perda, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor de Mercúrio Alta Pressão 400 W - 220 V - 60 Hz, Fator de Potência igual ou superiores a 0,92, Galvanizados a Quente, Garantia Mínima Exigida de 05 Anos, Gravada de Forma Legível e Indelével na sua Placa de Identificação, IDENTIFICAÇÃO: O reator deve ser provido de placa de identificação fabricada em material resistente à corrosão, fixada na tampa inferior do invólucro, gravada de forma legível e indelével, compatível com sua vida útil, na qual deve constar no mínimo o seguinte: a) nome ou marca do fabricante e data com mês e ano de fabricação; b) tipo de lâmpada a que se destina; c) potência nominal em Watts; d) tensão nominal de linha ou rede em volts; e) frequência nominal em Hz; f) fator de potência nominal; g) material do fio do enrolamento; h) as palavras REDE e LÂMPADA, nos respectivos terminais; i) tipo ou modelo de referência do reator. A Celesc não exigirá mais a homologação dos Reatores Vapor de Mercúrio. Os mesmos apenas devem atender a Especificação E-313. 0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC, e atender aos requisitos da norma ABNT NBR 5125 - Reator para Lâmpada Vapor de Mercúrio a Alta Pressão. (5028378)	-----	54,5000	10.900,0000
29	150,000	UN	Reator Vapor de Mercúrio - 250W - 220 V, Reator Baixa Perda, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor de Mercúrio Alta Pressão 400 W - 220 V - 60 Hz, Fator de Potência igual ou superior a 0,92, Galvanizados a Quente, Garantia Mínima Exigida de 05 Anos, Gravada de Forma Legível e Indelével na sua Placa de Identificação, IDENTIFICAÇÃO: O reator deve ser provido de placa de identificação fabricada em material resistente à corrosão, fixada na tampa inferior do invólucro, gravada de forma legível e indelével, compatível com sua vida útil, na qual deve constar no mínimo o seguinte: a) nome ou marca do fabricante e data com mês e ano de fabricação; b) tipo de lâmpada a que se destina; c) potência nominal em Watts; d) tensão nominal de linha ou rede em volts; e) frequência nominal em Hz; f) fator de potência nominal;	-----	63,0000	9.450,0000

CNPJ: 82.561.093/0001-98 **Telefone: (49) 3233-0411**
PRACA JOAO RIBEIRO, 01
C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

Processo Administrativo:
Data do Processo Adm.:
Processo de Licitação: 78/2014
Data do Processo: 08/08/2014

Folha: 9/13

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
30	100,000	UN	<p>g) material do fio do enrolamento; h) as palavras REDE e LÂMPADA, nos respectivos terminais; i) tipo ou modelo de referência do reator. A Celesc não exigirá mais a homologação dos Reatores Vapor de Mercúrio. Os mesmos apenas devem atender a Especificação E-313. 0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC, e atender aos requisitos da norma ABNT NBR 5125 - Reator para Lâmpada Vapor de Mercúrio a Alta Pressão. (5028379)</p> <p>Reator Vapor de Mercúrio - 400 W - 220 V, Reator Baixa Perda, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor de Mercúrio Alta Pressão 400 W - 220 V - 60 Hz, Fator de Potência igual ou superiores a 0,92, Galvanizados a Quente, Garantia Mínima Exigida de 05 Anos, Gravada de Forma Legível e Indelével na sua Placa de Identificação, IDENTIFICAÇÃO: O reator deve ser provido de placa de identificação fabricada em material resistente à corrosão, fixada na tampa inferior do invólucro, gravada de forma legível e indelével, compatível com sua vida útil, na qual deve constar no mínimo o seguinte: a) nome ou marca do fabricante e data com mês e ano de fabricação; b) tipo de lâmpada a que se destina; c) potência nominal em Watts; d) tensão nominal de linha ou rede em volts; e) frequência nominal em Hz; f) fator de potência nominal; g) material do fio do enrolamento; h) as palavras REDE e LÂMPADA, nos respectivos terminais; i) tipo ou modelo de referência do reator. A Celesc não exigirá mais a homologação dos Reatores Vapor de Mercúrio. Os mesmos apenas devem atender a Especificação E-313. 0044 - Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA CELESC, e atender aos requisitos da norma ABNT NBR 5125 - Reator para Lâmpada Vapor de Mercúrio a Alta Pressão. (5028380)</p>	-----	79,0000	7.900,0000
31	700,000	UN	<p>Reator Vapor de Sódio - 70 W - 220 V, Reator Baixa Perda, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão 150 W - 220 V - 60 Hz, Fator de Potência igual ou superior a 0,94, galvanizados a quente, Com Ignitor Incorporado, Garantia Mínima Exigida de 05 Anos, Gravada de Forma Legível e Indelével na sua Placa de Identificação, Perda Máxima de 18 W a frio. IDENTIFICAÇÃO: O reator</p>	-----	62,0000	43.400,0000

CNPJ: 82.561.093/0001-98 **Telefone: (49) 3233-0411**
PRACA JOAO RIBEIRO, 01
C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

Processo Administrativo:
Data do Processo Adm.:
Processo de Licitação: 78/2014
Data do Processo: 08/08/2014

Folha: 10/13

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>deve ser provido de placa de identificação fabricada em material resistente à corrosão, fixada na tampa inferior do invólucro, gravada de forma legível e indelével, compatível com sua vida útil, na qual deve constar no mínimo o seguinte: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo do reator: externo; c) tipo de lâmpada a que se destina: vapor de sódio; d) potência da lâmpada em watts; e) perda elétrica máxima em watts; f) tensão nominal de alimentação em Volts: 220V; g) fator de potência; h) corrente nominal de alimentação em Ampères; i) frequência nominal em Hertz: 60Hz; j) material do condutor do enrolamento: cobre ou alumínio; k) elevação de temperatura (Dt) e temperatura final do enrolamento (tw) em graus Celsius; l) data de fabricação (mês/ano); m) esquema de ligação; n) prazo de garantia. O mesmo deve atender a Especificação E-313. 0047 - Reator Externo com Capacitor e Ignitor Incorporado Para Lâmpada a Vapor De Sódio Alta Pressão - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028381)</p>			
32	300,000	UN	<p>Reator Vapor de Sódio - 150 W - 220 V, Reator Baixa Perda, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão 150 W - 220 V - 60 Hz, Fator de Potência igual ou superior a 0,94, galvanizados a quente, Com Ignitor Incorporado, Garantia Mínima Exigida de 05 Anos, Gravada de Forma Legível e Indelével na sua Placa de Identificação, Perda Máxima de 18 W a frio. IDENTIFICAÇÃO: O reator deve ser provido de placa de identificação fabricada em material resistente à corrosão, fixada na tampa inferior do invólucro, gravada de forma legível e indelével, compatível com sua vida útil, na qual deve constar no mínimo o seguinte: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo do reator: externo; c) tipo de lâmpada a que se destina: vapor de sódio; d) potência da lâmpada em watts; e) perda elétrica máxima em watts; f) tensão nominal de alimentação em Volts: 220V; g) fator de potência; h) corrente nominal de alimentação em Ampères; i) frequência nominal em Hertz: 60Hz; j) material do condutor do enrolamento: cobre ou alumínio; k) elevação de temperatura (Dt) e temperatura final do enrolamento (tw) em</p>	-----	65,0000	19.500,0000

CNPJ: 82.561.093/0001-98 **Telefone: (49) 3233-0411**
PRACA JOAO RIBEIRO, 01
C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

Processo Administrativo:
Data do Processo Adm.:
Processo de Licitação: **78/2014**
Data do Processo: **08/08/2014**

Folha: 11/13

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>graus Celsius; l) data de fabricação (mês/ano); m) esquema de ligação; n) prazo de garantia. O mesmo deve atender a Especificação E-313. 0047 - Reator Externo com Capacitor e Ignitor Incorporado Para Lâmpada a Vapor De Sódio Alta Pressão - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028382)</p>			
33	400,000	UN	<p>Reator Vapor de Sódio - 250 W - 220 V, Reator Baixa Perda, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão - 250 W - 220 V - 60 Hz, Fator de Potência igual ou superior a 0,94, galvanizados a quente, Com Ignitor Incorporado, Garantia Mínima Exigida de 05 Anos, Gravada de Forma Legível e Indelével na sua Placa de Identificação, Perda Máxima de 24 W a frio. IDENTIFICAÇÃO: O reator deve ser provido de placa de identificação fabricada em material resistente à corrosão, fixada na tampa inferior do invólucro, gravada de forma legível e indelével, compatível com sua vida útil, na qual deve constar no mínimo o seguinte: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo do reator: externo; c) tipo de lâmpada a que se destina: vapor de sódio; d) potência da lâmpada em watts; e) perda elétrica máxima em watts; f) tensão nominal de alimentação em Volts: 220V; g) fator de potência; h) corrente nominal de alimentação em Ampères; i) frequência nominal em Hertz: 60Hz; j) material do condutor do enrolamento: cobre ou alumínio; k) elevação de temperatura (Dt) e temperatura final do enrolamento (tw) em graus Celsius; l) data de fabricação (mês/ano); m) esquema de ligação; n) prazo de garantia. O mesmo deve atender a Especificação E-313. 0047 - Reator Externo com Capacitor e Ignitor Incorporado Para Lâmpada a Vapor De Sódio Alta Pressão - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028383)</p>	_____	81,0000	32.400,0000
34	300,000	UN	<p>Reator Vapor de Sódio - 400 W - 220 V, Reator Baixa Perda, Uso Externo, Para Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão 400 W - 220 V - 60 Hz, Fator de Potência igual ou superiores a 0,94, galvanizados a quente, Com Ignitor Incorporado, Garantia Mínima Exigida de 05 Anos, Gravada de Forma Legível e Indelével na sua Placa de Identificação, Perda Máxima de 32 W a frio. IDENTIFICAÇÃO: O reator deve</p>	_____	97,5000	29.250,0000

CNPJ: 82.561.093/0001-98 Telefone: (49) 3233-0411
 PRACA JOAO RIBEIRO, 01
 C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

Processo Administrativo:
 Data do Processo Adm.:
 Processo de Licitação: 78/2014
 Data do Processo: 08/08/2014

Folha: 12/13

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			ser provido de placa de identificação fabricada em material resistente à corrosão, fixada na tampa inferior do invólucro, gravada de forma legível e indelével, compatível com sua vida útil, na qual deve constar no mínimo o seguinte: a) nome ou marca do fabricante; b) tipo do reator: externo; c) tipo de lâmpada a que se destina: vapor de sódio; d) potência da lâmpada em watts; e) perda elétrica máxima em watts; f) tensão nominal de alimentação em Volts: 220V; g) fator de potência; h) corrente nominal de alimentação em Ampères; i) frequência nominal em Hertz: 60Hz; j) material do condutor do enrolamento: cobre ou alumínio; k) elevação de temperatura (Dt) e temperatura final do enrolamento (tw) em graus Celsius; l) data de fabricação (mês/ano); m) esquema de ligação; n) prazo de garantia. O mesmo deve atender a Especificação E-313.0047 - Reator Externo com Capacitor e Ignitor Incorporado Para Lâmpada a Vapor De Sódio Alta Pressão - MANUAL ESPECIAL DA CELESC. (5028384)			
35	1000,000	UN	Relé Foto eletrônico, instalação externa; tensão de operação: entre 105 V e 305 Vca automático; valor máximo da carga a ser ligada: 1000 W ou 1800 VA; em 220 V, perdas menor ou igual a 0,9 W; Grau de Proteção IP-67; faixa de operação entre 3 a 20 Lux para ligar e no máximo 80 lux para desligar, Relação desligar/ligar 1, 2 a 4 de acordo com ABNT NB 5123. Contatos de carga com durabilidade superior a 15000 operações e garantia mínima de 5 anos, conforme o prazo final de garantia gravada na base do relé. IDENTIFICAÇÃO: No relé foto eletrônico deve ter marcado indelevelmente, pelo menos, as seguintes indicações: a) modelo do fabricante; b) tensão nominal a ser aplicada no circuito de comando; c) potência ativa e potência aparente da carga; d) nome ou marca do fabricante; e) calendário para controle de instalação e retirada; f) tipo de contato, NA ou NF; g) data (mês e ano) de fabricação; h) prazo final de garantia gravada na base do relé. O mesmo deve atender a Especificação E-313.0050 - Relé Foto eletrônico - MANUAL	-----	22,7500	22.750,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAQUIM**

CNPJ: 82.561.093/0001-98 Telefone: (49) 3233-0411
PRACA JOAO RIBEIRO, 01
C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

PREGÃO PRESENCIAL

Nr.: 38/2014 - PR

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

Data do Processo:

78/2014

08/08/2014

Folha: 13/13

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

ESPECIAL DA CELESC (5028385)

(Valores expressos em Reais R\$)

Total Máximo Geral:

387.020,8000