

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: 1/13

**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 -<br>Iluminação Pública - MANUAL ESPECIAL DA<br>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,<br>simples, isolamento em PVC, bitola 1,5<br>mm², tensão 750V, atender aos requisitos<br>da norma ABNT NBR 280 - Condutores de<br>cabos isolados, e atender aos requisitos<br>da norma ABNT NBR 243 - Cabos isolados<br>com policloreto de vinila (PVC) ou<br>isolados com composto termofixo<br>elastomérico, para tensões nominais até<br>450/750 V, inclusive - Inspeção e<br>recebimento (5028363)  | ----- | 0,6500             | 260,0000           |
| 14   | 400,000    | UN   | Fio condutor de eletricidade, cobre,<br>simples, isolamento em PVC, bitola 2,5<br>mm², tensão 750V, atender aos requisitos<br>da norma ABNT NBR 280 - Condutores de<br>cabos isolados, e atender aos requisitos<br>da norma ABNT NBR 243 - Cabos isolados<br>com policloreto de vinila (PVC) ou<br>isolados com composto termofixo<br>elastomérico, para tensões nominais até<br>450/750 V, inclusive - Inspeção e<br>recebimento. (5028364)   | ----- | 0,9800             | 392,0000           |
| 15   | 250,000    | UN   | Lâmpada Vapor Metálico - 250 W - 220 V,<br>Bulbo Tubular, Lâmpada de Descarga de<br>Alta Densidade com Tecnologia Vapor<br>Metálico, Tecnologia e Compatibilidade<br>Para Uso Com Reatores Para Vapor de<br>Sódio, Base E-40, Temperatura de Cor<br>Acima de 3.000 K, Fluxo Luminoso<br>Mínimo de 20.000 Lumens, vida mediana<br>mínima de 15.000 Horas. IDENTIFICAÇÃO:<br>Deve ser gravado no bulbo, de forma<br>legível e indelével, no mínimo: a) nome<br>ou marca do fabricante; b) tipo ou<br>modelo de referência; c) data com mês<br>e ano de fabricação (ou código); d)<br>potência nominal em Watts. A mesma<br>deve atender aos requisitos da norma<br>ABNT NBR IEC 1167 - Lâmpadas a Vapor<br>Metálico (halogenetos). (5028365) | ----- | 43,0000            | 10.750,0000        |
| 16   | 300,000    | UN   | Lâmpada Vapor Metálico - 400 W - 220 V,<br>Bulbo Tubular, Lâmpada de Descarga de<br>Alta Densidade com Tecnologia Vapor<br>Metálico, Tecnologia e Compatibilidade<br>Para Uso Com Reatores Para Vapor de<br>Sódio, Base E-40, Temperatura de Cor<br>Acima de 3.000 K, Fluxo Luminoso<br>Mínimo de 35.000 Lumens, vida mediana<br>mínima de 15.000 Horas. IDENTIFICAÇÃO:<br>Deve ser gravado no bulbo, de forma<br>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         |

**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: 6/13

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

| Item | Quantidade | Unid | Especificação  | Marca | Preço Unit. Máximo | Total Preço Máximo |
|------|------------|------|--|-------|--------------------|--------------------|
|      |            |      | <p>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)</p>   |       |                    |                    |
| 20   | 500,000    | UN   | <p>Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão - 150 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Tubular, Base E-40, Vida Mediana Mínima de 28.000 Horas.<br/>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)</p> | ----- | 27,0000            | 13.500,0000        |
| 21   | 500,000    | UN   | <p>Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão - 250 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Tubular, Base E-40, Vida Mediana Mínima de 28.000 Horas.<br/>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)</p> | ----- | 35,0000            | 17.500,0000        |
| 22   | 300,000    | UN   | <p>Lâmpada Vapor de Sódio Alta Pressão - 400 W - 220 V, Potência Nominal, Bulbo Tubular, Base E-40, Vida Mediana Mínima de 28.000 Horas.<br/>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</p>   | ----- | 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.<br>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>   |       |                    |                    |
| <b>33</b> | <b>400,000</b> | <b>UN</b> | <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> | _____ | <b>81,0000</b>     | <b>32.400,0000</b> |
| <b>34</b> | <b>300,000</b> | <b>UN</b> | <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>  | _____ | <b>97,5000</b>     | <b>29.250,0000</b> |

**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 |
|------|------------|------|---|-------|--------------------|--------------------|
|      |            |      | <p>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)</p>  |       |                    |                    |
| 35   | 1000,000   | UN   | <p>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</p> | ----- | 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**