

### ANEXO D - MODELO DE PROPOSTA - ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA

| ITEM | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID | QUANT   | VALORES UNITÁRIOS |             | VALOR UNITÁRIO | TOTAL GERAL |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------|-------------|----------------|-------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         | CESSÃO            | MÃO DE OBRA |                |             |
| 1    | INSTALAÇÃO DE PROJETORES LED DE 1000 W<br>(CONFORME RELAÇÃO ANEXA A1)                                                                                                                                                                                                                                                                |      |         | R\$0,00           | R\$0,00     | R\$0,00        |             |
| 1.1  | CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de projetores <b>LED 1000W</b> , IP 67, com abraçadeira fixação, com chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação.                                                                                                      | Cj   | 200     |                   |             | R\$0,00        | R\$0,00     |
| 1.2  | CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de rede de alimentadores em cabos #25 mm <sup>2</sup> , multiplexados tipo PP, incluindo isoladores, abraçadeiras, emendas com conectores isolados ou fita de alta fusão, chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação. | m    | 1165,00 |                   |             | R\$0,00        | R\$0,00     |
| 1.3  | CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de rede de alimentadores em cabos #16 mm <sup>2</sup> , multiplexados tipo PP, incluindo isoladores, abraçadeiras, emendas com conectores isolados ou fita de alta fusão, chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação. | m    | 1460,00 |                   |             | R\$0,00        | R\$0,00     |
| 1.4  | CESSÃO DE GUINDASTE COM CESTO, acoplado sobre caminhão carroceria, capacidade de cesto para 2 pessoas ou 200kg alcance vertical máximo de 20mts com mão de obra do operador e combustível, para MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM.                                                                                                  | Hora | 348,00  |                   |             | R\$0,00        | R\$0,00     |

### ANEXO D - MODELO DE PROPOSTA - ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA

| ITEM | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID | QUANT  | VALORES UNITÁRIOS |             | VALOR UNITÁRIO | TOTAL GERAL |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------------|-------------|----------------|-------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        | CESSÃO            | MÃO DE OBRA |                |             |
| 1.5  | CESSÃO DE CAMINHONETE equipada com escada extensível de 8,00 m fixada em suporte giratório, sinalização com lampada intermitente sobre cabine, 4 cones de 75 cm para balizamento com mão de obra do operador e combustível, para MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM.                                                                 | Hora | 116,00 |                   |             | R\$0,00        | R\$0,00     |
| 2    | <b>INSTALAÇÃO DE PROJETORES LED DE 200 W</b><br><b>(CONFORME RELAÇÃO ANEXA A2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        | R\$0,00           | R\$0,00     | R\$0,00        |             |
| 2.1  | CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de projetores <b>LED 200W</b> , IP 67, com abraçadeira fixação, com chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação.                                                                                                       | Cj   | 800    |                   |             | R\$0,00        | R\$0,00     |
| 2.2  | CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de rede de alimentadores em cabos #25 mm <sup>2</sup> , multiplexados tipo PP, incluindo isoladores, abraçadeiras, emendas com conectores isolados ou fita de alta fusão, chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação. | m    | 330,00 |                   |             | R\$0,00        | R\$0,00     |
| 2.3  | CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de rede de alimentadores em cabos #16 mm <sup>2</sup> , multiplexados tipo PP, incluindo isoladores, abraçadeiras, emendas com conectores isolados ou fita de alta fusão, chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação. | m    | 755,00 |                   |             | R\$0,00        | R\$0,00     |

### ANEXO D - MODELO DE PROPOSTA - ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA

| ITEM | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID | QUANT   | VALORES UNITÁRIOS |             | VALOR UNITÁRIO | TOTAL GERAL |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------|-------------|----------------|-------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         | CESSÃO            | MÃO DE OBRA |                |             |
| 2.4  | CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de rede de alimentadores em cabos #10 mm <sup>2</sup> , multiplexados tipo PP, incluindo isoladores, abraçadeiras, emendas com conectores isolados ou fita de alta fusão, chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação. | m    | 1600,00 |                   |             | R\$0,00        | R\$0,00     |
| 2.5  | CESSÃO DE GUINDASTE COM CESTO, acoplado sobre caminhão carroceria, capacidade de cesto para 2 pessoas ou 200kg alcance vertical máximo de 20mts com mão de obra do operador e combustível, para MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM.                                                                                                  | Hora | 85,00   |                   |             | R\$0,00        | R\$0,00     |
| 2.6  | CESSÃO DE CAMINHONETE equipada com escada extensível de 8,00 m fixada em suporte giratório, sinalização com lâmpada intermitente sobre cabine, 4 cones de 75 cm para balizamento com mão de obra do operador e combustível, para MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM.                                                                 | Hora | 968,00  |                   |             | R\$0,00        | R\$0,00     |
| 3    | <b>TORRES DE ILUMINAÇÃO COM INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |         | R\$0,00           | R\$0,00     | R\$0,00        |             |
|      | <b>(CONFORME RELAÇÃO ANEXA A3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |         |                   |             |                |             |

### ANEXO D - MODELO DE PROPOSTA - ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA

| ITEM | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID | QUANT | VALORES UNITÁRIOS |             | VALOR UNITÁRIO | TOTAL GERAL |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------------|-------------|----------------|-------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       | CESSÃO            | MÃO DE OBRA |                |             |
| 3.1  | CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de torre de iluminação, contendo <b>02 conjuntos de projetores LED 1000 W, IP67</b> , com abraçadeira fixação, com chaves de proteção e acionamento, dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação, e as estruturas tubulares metálicas ou treliçadas com acabamento pintado com esmalte sintético na cor preto, construídas com seção de (0,42 X 0,42) m e com altura de 12,00 m, tudo com tubos de aço de 3" X 2,65 mm treliçadas com tubos de aço de 1 1/2" X 2,25 mm, soldadas em chapas de aço de 1/4", contendo quatro furos, aparafusadas em bases de concreto armado fabricada por método não destrutivo. | Cj   | 48    |                   |             | R\$0,00        | R\$0,00     |
| 3.2  | CESSÃO, com serviços de instalação, montagem, manutenção e desmontagem de rede de alimentadores em cabo PP (3 X 6 mm <sup>2</sup> ) incluindo isoladores, abraçadeiras, emendas com conectores isolados ou fita de alta fusão, com chaves de proteção e acionamento (2 X 60 W para cada torre), dispositivos DR e DPS no circuito de alimentação, inclusive aterramento com haste de 5/8" x 2,4 m COPERWELD ou similar, conector paralelo com parafuso e cabo de cobre nu para cada torre.                                                                                                                                                                                                  | Cj   | 48    |                   |             | R\$0,00        | R\$0,00     |

**ANEXO D - MODELO DE PROPOSTA - ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA**

| ITEM                | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                            | UNID | QUANT | VALORES UNITÁRIOS |             | VALOR UNITÁRIO | TOTAL GERAL |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------------|-------------|----------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                     |      |       | CESSÃO            | MÃO DE OBRA |                |             |
| 3.3                 | CESSÃO DE GUINDASTE COM CESTO, acoplado sobre caminhão carroceria, capacidade de cesto para 2 pessoas ou 200kg alcance vertical máximo de 20mts com mão de obra do operador e combustível, para MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM. | Hora | 48    |                   |             | R\$0,00        | R\$0,00     |
| <b>TOTAIS GERAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                     |      |       | <b>R\$ 0,00</b>   |             |                |             |

**Observações:**

Obs.1: Devem ser truncadas as multiplicações em 02(duas) casas decimais.