

### ANEXO E - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - 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                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |         | R\$102.659,97     | R\$18.078,95 | R\$120.738,92  |              |
|      | (CONFORME RELAÇÃO ANEXA A1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |         |                   |              |                |              |
| 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\$333,93         | R\$58,92     | R\$392,85      | R\$78.570,00 |
| 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\$3,61           | R\$0,63      | R\$4,24        | R\$4.939,60  |
| 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\$2,70           | R\$0,46      | R\$3,16        | R\$4.613,60  |
| 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\$67,64          | R\$11,93     | R\$79,57       | R\$27.690,36 |

### ANEXO E - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - 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\$36,10             | R\$6,36             | <b>R\$42,46</b>      | <b>R\$4.925,36</b>  |
| 2    | INSTALAÇÃO DE PROJETORES LED DE 200 W<br>(CONFORME RELAÇÃO ANEXA A2)                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | <b>R\$101.404,00</b> | <b>R\$17.801,43</b> | <b>R\$119.205,43</b> |                     |
| 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\$66,79             | R\$11,78            | <b>R\$78,57</b>      | <b>R\$62.856,00</b> |
| 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\$3,61              | R\$0,52             | <b>R\$4,13</b>       | <b>R\$1.362,90</b>  |
| 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\$2,70              | R\$0,46             | <b>R\$3,16</b>       | <b>R\$2.385,80</b>  |

## ANEXO E - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - 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\$2,53             | R\$0,43             | <b>R\$2,96</b>       | <b>R\$4.736,00</b>  |
| 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\$67,64            | R\$11,93            | <b>R\$79,57</b>      | <b>R\$6.763,45</b>  |
| 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\$36,10            | R\$6,36             | <b>R\$42,46</b>      | <b>R\$41.101,28</b> |
| 3    | TORRES DE ILUMINAÇÃO COM INFRAESTRUTURA VEICULAR                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |         | <b>R\$91.448,64</b> | <b>R\$16.137,12</b> | <b>R\$107.585,76</b> |                     |
|      | (CONFORME RELAÇÃO ANEXA A3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |         |                     |                     |                      |                     |

### ANEXO E - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - 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\$1.444,08       | R\$254,83   | <b>R\$1.698,91</b> | <b>R\$81.547,68</b> |
| 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\$393,46         | R\$69,43    | <b>R\$462,89</b>   | <b>R\$22.218,72</b> |



## CICLO CARNAVALESICO 2026

FCCR / GGAE

### ANEXO E - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA - 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\$67,64              | R\$11,93    | <b>R\$79,57</b> | <b>R\$3.819,36</b> |
| <b>TOTAIS GERAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                     |      |       | <b>R\$ 347.530,11</b> |             |                 |                    |

#### Observações:

Obs.1: A composição dos custos para a Iluminação de Segurança do Ciclo Carnavalesco 2026, o critério utilizado, no geral, e devido aos valores unitários cotados apresentarem distorções elevadas (em média e nos menores valores) em referência aos valores contratados anteriormente corrigidos pelo IPCA, foi utilizado o critério apresentado na IN 01.2023, utilizando apenas o preço público (Valores contratados para ciclos anteriores corrigidos pelo IPCA) .

Obs.2: A correção dos valores pelo IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo), foram utilizados os valores de correção em relação do Ciclo Carnavalesco 2025 no percentual de 3,1463% (fator multiplicador 1,031463), como referência a data de Jan/2025 à Set/2025.

Obs.3: Foi realizado o tratamento e truncadas as casas decimais dos preços unitários de cada item que compõe o preço das propostas recebidas durante a cotação, e realizados os devidos ajustes de quantitativos as necessidades do Ciclo Carnavalesco 2026, bem como arredondamentos conforme de quantitativos especificados e propoções.