

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: **Modernização da iluminação pública do Município de General Câmara - RS**

Local: Zona Urbana e Zona Rural

Município: **General Câmara / RS**

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS | MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PRAZO DE EXECUÇÃO - 04 Meses | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|--------------------------------|----------------|----|----------------|-------------|----------------|----|----------------|-------------|----------------|----|----------------|-------------|----------------|----|----------------|-------------|
| | | TOTAL GERAL DA OBRA | | Mês 1 | | | | Mês 2 | | | | Mês 3 | | | | Mês 4 | | | |
| | | R\$ | % com relação ao total da Obra | R\$ | % | R\$ Acumulado | % Acumulado | R\$ | % | R\$ Acumulado | % Acumulado | R\$ | % | R\$ Acumulado | % Acumulado | R\$ | % | R\$ Acumulado | % Acumulado |
| | | R\$1.233.893,66 | 100 | R\$ 246.778,73 | 20 | R\$ 246.778,73 | 20 | R\$ 370.168,10 | 30 | R\$ 616.946,83 | 50 | R\$ 370.168,10 | 30 | R\$ 987.114,93 | 80 | R\$ 246.778,73 | 20 | 1.233.893,66 | 100 |
| 1 | Luminárias de LED para iluminação pública ornamental - 40W (+-10%), 3.400lm (+-16%), 100 lm/w (+-16%), 4.000K (+-10%) e vida útil de 78.000 hs (+-10%). Modelo cilíndrico, com diâmetro no topo de 280 a 630mm, com 200 a 530mm do encaixe no poste ao topo da luminária, sustentação em um, dois ou três pontos, encaixe no poste com D=60,3mm (podendo variar), peso médio de 3 a 16kg. Características básicas: Estanqueidade - IP66; Resistência ao choques - IK08; Difusor - em vidro ou PMMA; Corpo - em alumínio; Proteção contra surtos - 10KV; Isolamento elétrico - Classe I; e Temperatura de operação de -30 a 50° C. | R\$81.827,82 | 6,63 | R\$16.365,56 | 20 | R\$ 16.365,56 | 20 | R\$24.548,35 | 30 | R\$ 40.913,91 | 50 | R\$24.548,35 | 30 | R\$ 65.462,26 | 80 | R\$16.365,56 | 20 | R\$ 81.827,82 | 100 |
| 2 | Luminárias de LED para iluminação pública - 60W (+-10%), 10.500lm (+-16%), 175 lm/w (+-16%), 4.000K (+-10%) e vida útil de 78.000 hs (+-10%); | R\$487.771,72 | 39,53 | R\$97.554,34 | 20 | R\$ 97.554,34 | 20 | R\$146.331,51 | 30 | R\$ 243.885,86 | 50 | R\$146.331,51 | 30 | R\$ 390.217,37 | 80 | R\$97.554,34 | 20 | R\$ 487.771,72 | 100 |
| 3 | Luminária de LED para iluminação pública ornamental - 70W (+-10%), 12.000lm (+-16%), 170 lm/w (+-16%), 4.000K (+-10%) e vida útil de 78.000 hs (+-10%); | R\$213.977,04 | 17,34 | R\$42.795,41 | 20 | R\$ 42.795,41 | 20 | R\$64.193,11 | 30 | R\$ 106.988,52 | 50 | R\$64.193,11 | 30 | R\$ 171.181,63 | 80 | R\$42.795,41 | 20 | R\$ 213.977,04 | 100 |
| 4 | Luminária de LED para iluminação pública - 90W (+-10%), 16.600lm (+-16%), 180 lm/w (+-16%), 4.000K (+-10%) e vida útil de 78.000 hs (+-10%); | R\$105.228,60 | 8,53 | R\$21.045,72 | 20 | R\$ 21.045,72 | 20 | R\$31.568,58 | 30 | R\$ 52.614,30 | 50 | R\$31.568,58 | 30 | R\$ 84.182,88 | 80 | R\$21.045,72 | 20 | R\$ 105.228,60 | 100 |
| 5 | Luminária de LED para iluminação pública - 100W (+-10%), 18.000lm (+-16%), 180 lm/w (+-16%), 4.000K (+-10%) e vida útil de 78.000 hs (+-10%); | R\$52.174,09 | 4,23 | R\$10.434,82 | 20 | R\$ 10.434,82 | 20 | R\$15.652,23 | 30 | R\$ 26.087,05 | 50 | R\$15.652,23 | 30 | R\$ 41.739,27 | 80 | R\$10.434,82 | 20 | R\$ 52.174,09 | 100 |
| 6 | Luminária de LED para iluminação pública - 120W (+-10%), 22.000lm (+-16%), 180 lm/w (+-16%), 4.000K (+-10%) e vida útil de 78.000 hs (+-10%); | R\$16.927,52 | 1,37 | R\$3.385,50 | 20 | R\$ 3.385,50 | 20 | R\$5.078,25 | 30 | R\$ 8.463,76 | 50 | R\$5.078,25 | 30 | R\$ 13.542,01 | 80 | R\$3.385,50 | 20 | R\$ 16.927,52 | 100 |
| 7 | Luminária de LED para iluminação pública - 180W (+-10%), 31.500lm (+-16%), 175 lm/w (+-16%), 4.000K (+-10%) e vida útil de 78.000 hs (+-10%); | R\$173.394,90 | 14,05 | R\$34.678,98 | 20 | R\$ 34.678,98 | 20 | R\$52.018,47 | 30 | R\$ 86.697,45 | 50 | R\$52.018,47 | 30 | R\$ 138.715,92 | 80 | R\$34.678,98 | 20 | R\$ 173.394,90 | 100 |
| 8 | Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1.000 w. | R\$39.352,03 | 3,19 | R\$7.870,41 | 20 | R\$ 7.870,41 | 20 | R\$11.805,61 | 30 | R\$ 19.676,02 | 50 | R\$11.805,61 | 30 | R\$ 31.481,62 | 80 | R\$7.870,41 | 20 | R\$ 39.352,03 | 100 |
| 9 | Engenheiro eletricista | R\$63.239,94 | 5,13 | R\$12.647,99 | 20 | R\$ 12.647,99 | 20 | R\$18.971,98 | 30 | R\$ 31.619,97 | 50 | R\$18.971,98 | 30 | R\$ 50.591,95 | 80 | R\$12.647,99 | 20 | R\$ 63.239,94 | 100 |