

**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