

ESTUDO DE ECONOMIA COM A SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS POR LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED

TIPO DE LÂMPADA	QUANT	POT (W)	REAT(W)	VAL kWh	POT INST (kW)	CONS MES (kWh)	CUST MES(R\$)	PERD REAT (%)	QUANT LED	POT LED (W)	POT INST (kW)	CONS MES(kWh)	CUST MES(R\$)
Fluorescente	16	40	11	0,4429	0,82	290,50	128,66	27,50	16	22	0,35	125,31	55,50
Halógena	7	150	0	0,4429	1,05	373,80	165,56	-	7	65	0,46	161,98	71,74
Halógena	4	300	0	0,4429	1,20	427,20	189,21	-	4	128	0,51	182,27	80,73
Incandescente	1	100	0	0,4429	0,10	35,60	15,77	-	1	33	0,03	11,75	5,20
LED 2L	5	0	0	0,4429	-	-	-	-	5	-	-	-	-
LED 3L	29	0	0	0,4429	-	-	-	-	29	-	-	-	-
LED 3L 1R	6	0	0	0,4429	-	-	-	-	6	-	-	-	-
Multi Vapor Metálico	1	250	23	0,4429	0,27	97,19	43,04	9,20	1	97	0,10	34,53	15,29
Multi Vapor Metálico	181	400	29	0,4429	77,65	27.643,04	12.243,10	7,25	181	128	23,17	8.247,81	3.652,95
Mixta	79	160	0	0,4429	12,64	4.499,84	1.992,98	-	79	65	5,14	1.828,06	809,65
Mixta	18	250	0	0,4429	4,50	1.602,00	709,53	-	18	97	1,75	621,58	275,30
Mixta	1	500	0	0,4429	0,50	178,00	78,84	-	1	128	0,13	45,57	20,18
PL	9	20	0	0,4429	0,18	64,08	28,38	-	9	22	0,20	70,49	31,22
PL	10	25	0	0,4429	0,25	89,00	39,42	-	10	22	0,22	78,32	34,69
PL	39	36	0	0,4429	1,40	499,82	221,37	-	39	22	0,86	305,45	135,28
PL	5	40	0	0,4429	0,20	71,20	31,53	-	5	22	0,11	39,16	17,34
PL	30	45	0	0,4429	1,35	480,60	212,86	-	30	22	0,66	234,96	104,06
Vapor de Mercúrio	271	80	11	0,4429	24,66	8.779,32	3.888,36	13,75	271	33	8,94	3.183,71	1.410,06
Vapor de Mercúrio	1024	125	15	0,4429	143,36	51.036,16	22.603,92	12,00	1.024	33	33,79	12.029,95	5.328,07
Vapor de Mercúrio	30	250	28	0,4429	8,34	2.969,04	1.314,99	11,20	30	97	2,91	1.035,96	458,83
Vapor de Mercúrio	262	400	40	0,4429	115,28	41.039,68	18.176,47	10,00	262	128	33,54	11.938,82	5.287,70
Vapor de Sódio	2822	70	11	0,4429	228,58	81.375,19	36.041,07	15,71	2.822	33	93,13	33.152,86	14.683,40
Vapor de Sódio	1	100	17	0,4429	0,12	41,65	18,45	17,00	1	33	0,03	11,75	5,20
Vapor de Sódio	213	150	22	0,4429	36,64	13.042,42	5.776,49	14,67	213	65	13,85	4.928,82	2.182,97
Vapor de Sódio	4238	250	32	0,4429	1.195,12	425.461,31	188.436,81	12,80	4.238	97	411,09	146.346,62	64.816,92
Vapor de Sódio	691	400	38	0,4429	302,66	107.746,25	47.720,81	9,50	691	128	88,45	31.487,49	13.945,81
TOTAL	9.993				2.156,86	767.842,89	340.077,62		9.993		719,39	256.103,20	113.428,11

horas consideradas / dia	11,866667
Valor kWh	0,4429

ECONOMIA (%)	66,65
--------------	-------

horas consideradas / dia	11,866667
Valor kWh	0,4429
VALOR ENERGIA (RS)	MES
340.077,62	1
330.633,89	2
321.190,16	3
311.746,43	4
302.302,70	5
292.858,97	6
283.415,24	7
273.971,51	8
264.527,78	9
255.084,05	10
245.640,32	11
236.196,59	12
226.752,86	13
222.031,00	14
217.309,13	15
212.587,27	16
207.865,40	17
203.143,54	18
198.421,67	19
193.699,81	20
188.977,94	21
184.256,08	22
179.534,22	23
174.812,35	24
170.090,49	25
165.368,62	26
160.646,76	27
155.924,89	28
151.203,03	29
146.481,16	30
141.759,30	31
137.037,43	32
132.315,57	33
127.593,70	34
122.871,84	35
118.149,97	36
113.428,11	37

Prefeitura Municipal de Guanambi/BA.
 PPP - Iluminação Pública