

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\$)
Vapor de Sódio	428	70	15	0,54	36,38	12.536,54	6.769,73	21,43	428	17	7,28	2.507,31	1.353,95
Vapor de Sódio	67	250	35	0,54	19,10	6.580,13	3.553,27	14,00	67	85	5,70	1.962,50	1.059,75
Vapor de Sódio	18	400	38	0,54	7,88	2.716,82	1.467,08	9,50	18	85	1,53	527,24	284,71
Vapor de Mercúrio	32	80	14	0,54	3,01	1.036,56	559,74	17,50	32	17	0,54	187,46	101,23
Vapor de Mercúrio	1	250	23	0,54	0,27	94,08		9,20	1	17	0,02	5,86	3,16
Vapor de Mercúrio	4	400	37	0,54	1,75	602,36	325,27	9,25	4	85	0,34	117,16	63,27
Vapor Metálico	37	70	15	0,54	3,15	1.083,77	585,23	21,43	37	17	0,63	216,75	117,05
Vapor Metálico	42	250	35	0,54	11,97	4.124,86	2.227,42	14,00	42	85	3,57	1.230,22	664,32
Vapor Metálico	3	400	44	0,54	1,33	459,01	247,86	11,00	3	85	0,26	87,87	47,45
Fluorescente PL	3	20		0,54	0,06	20,68	11,17	-	3	10	0,03	10,34	5,58
Fluorescente PL	1	25		0,54	0,03	8,61	4,65	-	1	10	0,01	3,45	1,86
Fluorescente PL	27	45		0,54	1,22	418,69	226,09	-	27	17	0,46	158,17	85,41
Halógena	1	70		0,54	0,07	24,12	13,03	-	1	17	0,02	5,86	3,16
Mista	3	160		0,54	0,48	165,41	89,32	-	3	17	0,05	17,57	9,49
Mista	3	500		0,54	1,50	516,90	279,13	-	3	85	0,26	87,87	47,45
LED	6	16		0,54	0,10	33,08	17,86	-	6	10	0,06	20,68	11,17
LED	6	17		0,54	0,10	35,15	18,98	-	6	10	0,06	20,68	11,17
LED	79	25		0,54	1,98	680,58	367,52	-	79	17	1,34	462,80	249,91
LED	4	30		0,54	0,12	41,35	22,33	-	4	17	0,07	23,43	12,65
Relé	765	1,2		0,54	0,92	316,34	170,82	-	765	1,2	0,92	316,34	170,82
TOTAL	765				91,40	31.495,03	16.956,52		765		23,13	7.969,56	4.303,56

horas consideradas	11,433
Valor kWh	0,54

ECONOMIA (%)	74,62
--------------	-------

VALOR ENERGIA (R\$)	mês	CONSUMO (kWh)
16.956,52	1	31.495,03
16.956,52	2	31.495,03
16.956,52	3	31.495,03
10.630,04	4	19.732,29
4.303,56	5	7.969,56