

Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe IP	Configuração 1	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	58	0	25	V2	Tecn watt	72	100,00%	25	1.800	R\$ 603,95	R\$ 15.098,75				
IV	69	1	29	V2	Tecn watt	72	50,00%	14	1.008	R\$ 603,95	R\$ 8.455,30				
IV	69	1	29	V2	Tecn watt	72	50,00%	15	1.080	R\$ 603,95	R\$ 9.059,25		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	96	0	22	V2	Tecn watt	72	100,00%	22	1.584	R\$ 603,95	R\$ 13.286,90		LongoII para Médio II	LongoII	Médio II
IV	40	0	1	V2	Tecn watt	72	100,00%	1	72	R\$ 603,95	R\$ 603,95				
IV	50	0	44	V2	Tecn watt	72	100,00%	44	3.168	R\$ -	R\$ -				
IV	140	0	29	V2	Tecn watt	72	100,00%	29	2.088	R\$ -	R\$ -				
IV	58	0	73	V3	Tecn watt	60	50,00%	36	2.160	R\$ 521,00	R\$ 18.756,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	58	0	73	V3	Tecn watt	72	50,00%	37	2.664	R\$ 603,95	R\$ 22.346,15		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	40	0	11	V3	Tecn watt	60	100,00%	11	660	R\$ 521,00	R\$ 5.731,00				
IV	40	0	8	V4	Tecn watt	50	100,00%	8	400	R\$ 489,80	R\$ 3.918,40				
IV	50	0	10	V4	Tecn watt	30	100,00%	10	300	R\$ -	R\$ -				
IV	140	0	53	V4	Tecn watt	50	100,00%	53	2.650	R\$ -	R\$ -				
IV	40	0	131	V4	Tecn watt	50	5,88%	8	400	R\$ 489,80	R\$ 3.918,40				
IV	40	0	131	V4	Tecn watt	50	17,65%	21	1.050	R\$ 489,80	R\$ 10.285,80				
IV	40	0	131	V4	Tecn watt	50	5,88%	8	400	R\$ 489,80	R\$ 3.918,40				
IV	40	0	131	V4	Tecn watt	50	5,88%	8	400	R\$ 489,80	R\$ 3.918,40				
IV	40	0	131	V4	Tecn watt	50	23,53%	31	1.550	R\$ 489,80	R\$ 15.183,80		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	40	0	131	V4	Tecn watt	50	5,88%	8	400	R\$ 489,80	R\$ 3.918,40				
IV	40	0	131	V4	Tecn watt	50	5,88%	8	400	R\$ 489,80	R\$ 3.918,40				
IV	40	0	131	V4	Tecn watt	50	5,88%	8	400	R\$ 489,80	R\$ 3.918,40				
IV	40	0	131	V4	Tecn watt	50	5,88%	8	400	R\$ 489,80	R\$ 3.918,40				
IV	40	0	131	V4	Tecn watt	50	5,88%	8	400	R\$ 489,80	R\$ 3.918,40				
IV	40	0	131	V4	Tecn watt	50	5,88%	8	400	R\$ 489,80	R\$ 3.918,40				
IV	40	0	131	V4	Tecn watt	50	11,76%	15	750	R\$ 489,80	R\$ 7.347,00				
IV	50	0	59	V4	Tecn watt	50	33,33%	19	950	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	59	V4	Tecn watt	50	16,67%	10	500	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	59	V4	Tecn watt	50	16,67%	10	500	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	59	V4	Tecn watt	50	16,67%	10	500	R\$ -	R\$ -				
IV	58	0	4	V4	Tecn watt	50	100,00%	4	200	R\$ 489,80	R\$ 1.959,20				
IV	70	14	31	V4	Tecn watt	50	100,00%	31	1.550	R\$ 489,80	R\$ 15.183,80				
IV	60	0	1	V4	Tecn watt	50	100,00%	1	50	R\$ -	R\$ -				
IV	69	1	5	V4	Tecn watt	50	100,00%	5	250	R\$ 489,80	R\$ 2.449,00		0	0	0
IV	85	0	1	V4	Tecn watt	50	100,00%	1	50	R\$ 489,80	R\$ 489,80		0	0	0
IV	96	0	10	V4	Tecn watt	50	100,00%	10	500	R\$ 489,80	R\$ 4.898,00				
IV	130	0	1	V4	Tecn watt	50	100,00%	1	50	R\$ 489,80	R\$ 489,80				
IV	220	0	8	V4	Tecn watt	50	100,00%	8	400	R\$ -	R\$ -				



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe IP	Configuração 2	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	58	0	25	V2	Unicoba	87,9	100,00%	25	2.138	R\$ 723,07	R\$ 18.076,25		Médio I para Médio II	Médio I	Médio II
IV	69	1	29	V2	Unicoba	87,9	50,00%	14	1.231	R\$ 723,07	R\$ 10.122,58		Médio I para Médio II	Médio I	Médio II
IV	69	1	29	V2	Unicoba	87,9	50,00%	15	1.319	R\$ 723,07	R\$ 10.846,05		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	96	0	22	V2	Unicoba	87,9	100,00%	22	1.934	R\$ 723,07	R\$ 15.907,54				
IV	40	0	1	V2	Unicoba	87,9	100,00%	1	88	R\$ 723,07	R\$ 723,07				
IV	50	0	44	V2	Unicoba	87,9	100,00%	44	3.868	R\$ -	R\$ -				
IV	140	0	29	V2	Unicoba	87,9	100,00%	29	2.549	R\$ -	R\$ -				
IV	58	0	73	V3	Unicoba	87,9	50,00%	36	3.164	R\$ 723,07	R\$ 26.030,52		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	58	0	73	V3	Unicoba	87,9	50,00%	37	3.252	R\$ 723,07	R\$ 26.753,59		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	40	0	11	V3	Unicoba	80	100,00%	11	880	R\$ 702,25	R\$ 7.724,75				
IV	40	0	8	V4	Unicoba	52	100,00%	8	416	R\$ 545,07	R\$ 4.360,56		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	50	0	10	V4	Unicoba	46,5	100,00%	10	465	R\$ -	R\$ -				
IV	140	0	53	V4	Unicoba	52	100,00%	53	2.756	R\$ -	R\$ -				
IV	40	0	131	V4	Unicoba	52	5,88%	8	416	R\$ 545,07	R\$ 4.360,56		Médio I para Curto II	Médio I	Curto II
IV	40	0	131	V4	Unicoba	52	17,65%	21	1.092	R\$ 545,07	R\$ 11.446,47				
IV	40	0	131	V4	Unicoba	52	5,88%	8	416	R\$ 545,07	R\$ 4.360,56				
IV	40	0	131	V4	Unicoba	52	5,88%	8	416	R\$ 545,07	R\$ 4.360,56		Curto II para Médio I	Curto II	Médio I
IV	40	0	131	V4	Unicoba	52	23,53%	31	1.612	R\$ 545,07	R\$ 16.897,17				
IV	40	0	131	V4	Unicoba	52	5,88%	8	416	R\$ 545,07	R\$ 4.360,56				
IV	40	0	131	V4	Unicoba	52	5,88%	8	416	R\$ 545,07	R\$ 4.360,56				
IV	40	0	131	V4	Unicoba	52	5,88%	8	416	R\$ 545,07	R\$ 4.360,56				
IV	40	0	131	V4	Unicoba	52	5,88%	8	416	R\$ 545,07	R\$ 4.360,56				
IV	40	0	131	V4	Unicoba	52	5,88%	8	416	R\$ 545,07	R\$ 4.360,56				
IV	40	0	131	V4	Unicoba	52	11,76%	15	780	R\$ 545,07	R\$ 8.176,05				
IV	50	0	59	V4	Unicoba	52	33,33%	19	988	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	59	V4	Unicoba	52	16,67%	10	520	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	59	V4	Unicoba	52	16,67%	10	520	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	59	V4	Unicoba	52	16,67%	10	520	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	59	V4	Unicoba	52	16,67%	10	520	R\$ -	R\$ -				
IV	58	0	4	V4	Unicoba	52	100,00%	4	208	R\$ 545,07	R\$ 2.180,28				
IV	70	14	31	V4	Unicoba	52	100,00%	31	1.612	R\$ 545,07	R\$ 16.897,17				
IV	60	0	1	V4	Unicoba	52	100,00%	1	52	R\$ -	R\$ -		0	0	0
IV	69	1	5	V4	Unicoba	52	100,00%	5	260	R\$ 545,07	R\$ 2.725,35				
IV	85	0	1	V4	Unicoba	52	100,00%	1	52	R\$ -	R\$ -				
IV	96	0	10	V4	Unicoba	52	100,00%	10	520	R\$ 545,07	R\$ 5.450,70				
IV	130	0	1	V4	Unicoba	52	100,00%	1	52	R\$ 545,07	R\$ 545,07				
IV	220	0	8	V4	Unicoba	52	100,00%	8	416	R\$ -	R\$ -				



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe IP	Configuração 3	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	58	0	25	V2	Juganu	120	100,00%	25	3.000	R\$ 1.400,00	R\$ 35.000,00		Médio I para Médio II	Médio I	Médio II
IV	69	1	29	V2	Juganu	120	50,00%	14	1.680	R\$ 1.400,00	R\$ 19.600,00				
IV	69	1	29	V2	Juganu	120	50,00%	15	1.800	R\$ 1.400,00	R\$ 21.000,00		Curto II para LongoII	Curto II	LongoII
IV	96	0	22	V2	Juganu	120	100,00%	22	2.640	R\$ 1.400,00	R\$ 30.800,00		LongoII para Longo I	LongoII	Longo I
IV	40	0	1	V2	Juganu	120	100,00%	1	120	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00				
IV	50	0	44	V2	Juganu	120	100,00%	44	5.280	R\$ -	R\$ -				
IV	140	0	29	V2	Juganu	120	100,00%	29	3.480	R\$ -	R\$ -				
IV	58	0	73	V3	Juganu	120	50,00%	36	4.320	R\$ 1.400,00	R\$ 50.400,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	58	0	73	V3	Juganu	120	50,00%	37	4.440	R\$ 1.400,00	R\$ 51.800,00		Curto II para LongoII	Curto II	LongoII
IV	40	0	11	V3	Juganu	120	100,00%	11	1.320	R\$ 1.400,00	R\$ 15.400,00				
IV	40	0	8	V4	Juganu	70	100,00%	8	560	R\$ 890,00	R\$ 7.120,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	50	0	10	V4	Juganu	70	100,00%	10	700	R\$ -	R\$ -				
IV	140	0	53	V4	Juganu	80	100,00%	53	4.240	R\$ -	R\$ -				
IV	40	0	131	V4	Juganu	70	17,65%	23	1.610	R\$ 890,00	R\$ 20.470,00				
IV	40	0	131	V4	Juganu	70	11,76%	15	1.050	R\$ 890,00	R\$ 13.350,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	40	0	131	V4	Juganu	70	5,88%	8	560	R\$ 890,00	R\$ 7.120,00		Curto II para Médio I	Curto II	Médio I
IV	40	0	131	V4	Juganu	70	11,76%	15	1.050	R\$ 890,00	R\$ 13.350,00				
IV	40	0	131	V4	Juganu	70	11,76%	15	1.050	R\$ 890,00	R\$ 13.350,00				
IV	40	0	131	V4	Juganu	70	5,88%	8	560	R\$ 890,00	R\$ 7.120,00				
IV	40	0	131	V4	Juganu	70	11,76%	15	1.050	R\$ 890,00	R\$ 13.350,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	40	0	131	V4	Juganu	70	5,88%	8	560	R\$ 890,00	R\$ 7.120,00				
IV	40	0	131	V4	Juganu	70	5,88%	8	560	R\$ 890,00	R\$ 7.120,00		Médio I para Médio II	Médio I	Médio II
IV	40	0	131	V4	Juganu	70	5,88%	8	560	R\$ 890,00	R\$ 7.120,00		Curto II para LongoII	Curto II	LongoII
IV	50	0	59	V4	Juganu	70	16,67%	9	630	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	59	V4	Juganu	70	16,67%	10	700	R\$ -	R\$ -		Curto II para Médio I	Curto II	Médio I
IV	50	0	59	V4	Juganu	70	16,67%	10	700	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	59	V4	Juganu	70	16,67%	10	700	R\$ -	R\$ -		Médio I para Médio II	Médio I	Médio II
IV	50	0	59	V4	Juganu	70	33,33%	20	1.400	R\$ -	R\$ -				
IV	58	0	4	V4	Juganu	70	100,00%	4	280	R\$ 890,00	R\$ 3.560,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	31	V4	Juganu	70	100,00%	31	2.170	R\$ 890,00	R\$ 27.590,00				
IV	60	0	1	V4	Juganu	70	100,00%	1	70	R\$ -	R\$ -				
IV	69	1	5	V4	Juganu	70	100,00%	5	350	R\$ 890,00	R\$ 4.450,00				
IV	85	0	1	V4	Juganu	70	100,00%	1	70	R\$ -	R\$ -				
IV	96	0	10	V4	Juganu	70	100,00%	10	700	R\$ 890,00	R\$ 8.900,00				
IV	130	0	1	V4	Juganu	70	100,00%	1	70	R\$ 890,00	R\$ 890,00				
IV	220	0	8	V4	Juganu	70	100,00%	8	560	R\$ -	R\$ -				



ANEXO III - Resultados da Correlação Entre Inventário da Rede de Iluminação Pública e Logradouros Inspeccionados - Inácio Martins



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe IP	Configuração 1	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	400	38	18	V1	Tecn watt	115	100,00%	18	2.070	R\$ 761,07	R\$ 13.699,26				
IV	70	14	28	V1	Tecn watt	115	100,00%	28	3.220	R\$ 761,07	R\$ 21.309,96				
IV	250	30	1	V1	Tecn watt	115	100,00%	1	115	R\$ 761,07	R\$ 761,07				
IV	70	14	36	V2	Tecn watt	80	50,00%	18	1.440	R\$ 603,43	R\$ 10.861,74				
IV	70	14	36	V2	Tecn watt	115	50,00%	18	2.070	R\$ 761,07	R\$ 13.699,26	Curto II para Longo II	Curto II	Longo II	
IV	200	0	22	V2	Tecn watt	72	100,00%	22	1.584	R\$ 603,95	R\$ 13.286,90	Curto II para Longo II	Curto II	Longo II	
IV	250	30	16	V2	Tecn watt	80	100,00%	16	1.280	R\$ 603,43	R\$ 9.654,88				
IV	70	14	63	V3	Tecn watt	50	50,00%	32	1.600	R\$ 489,80	R\$ 15.673,60	Curto II para Médio II	Curto II	Médio II	
IV	70	14	63	V3	Tecn watt	72	50,00%	31	2.232	R\$ 603,95	R\$ 18.722,45	Curto II para Longo II	Curto II	Longo II	
IV	250	30	13	V3	Tecn watt	115	100,00%	13	1.495	R\$ 761,07	R\$ 9.893,91				
IV	400	38	7	V3	Tecn watt	80	100,00%	7	560	R\$ 603,43	R\$ 4.224,01				
IV	70	14	40	V4	Tecn watt	50	100,00%	40	2.000	R\$ 489,80	R\$ 19.592,00	Longo II para Médio II	Longo II	Médio II	
IV	250	30	29	V4	Tecn watt	30	100,00%	29	870	R\$ 461,23	R\$ 13.375,67	Longo II para Curto II	Longo II	Curto II	
IV	70	14	450	V4	Tecn watt	40	7,69%	35	1.400	R\$ 470,36	R\$ 16.462,60	Curto II para Médio II	Curto II	Médio II	
IV	70	14	450	V4	Tecn watt	40	7,69%	35	1.400	R\$ 470,36	R\$ 16.462,60	Curto II para Longo I	Curto II	Longo I	
IV	70	14	450	V4	Tecn watt	40	7,69%	35	1.400	R\$ 470,36	R\$ 16.462,60	Curto II para Longo II	Curto II	Longo II	
IV	70	14	450	V4	Tecn watt	40	30,77%	138	5.520	R\$ 470,36	R\$ 84.909,68				
IV	70	14	450	V4	Tecn watt	40	15,38%	69	2.760	R\$ 470,36	R\$ 32.454,84				
IV	70	14	450	V4	Tecn watt	40	15,38%	69	2.760	R\$ 470,36	R\$ 32.454,84				
IV	250	30	21	V4	Tecn watt	40	100,00%	21	840	R\$ 470,36	R\$ 9.877,56				
IV	400	38	30	V4	Tecn watt	40	100,00%	30	1.200	R\$ 470,36	R\$ 14.110,80				



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe IP	Configuração 2	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	400	29	15	V1	Unicoba	108,4	100,00%	18	1.951	R\$ 739,38	R\$ 13.306,84				
IV	70	14	28	V1	Unicoba	108,4	100,00%	28	3.035	R\$ 739,38	R\$ 20.702,64				
IV	250	30	1	V1	Unicoba	108,4	100,00%	1	108	R\$ 739,38	R\$ 739,38				
IV	70	14	36	V2	Unicoba	87,9	50,00%	18	1.582	R\$ 723,07	R\$ 13.015,26		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	70	14	36	V2	Unicoba	141,5	50,00%	18	2.547	R\$ 889,15	R\$ 16.004,70		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	200	0	22	V2	Unicoba	71,5	100,00%	22	1.573	R\$ 692,84	R\$ 15.242,88				
IV	250	30	16	V2	Unicoba	108,4	100,00%	16	1.734	R\$ 739,38	R\$ 11.830,08				
IV	70	14	63	V3	Unicoba	52	50,00%	32	1.664	R\$ 545,07	R\$ 17.442,24				
IV	70	14	63	V3	Unicoba	71,5	50,00%	31	2.217	R\$ 692,84	R\$ 21.478,04		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	250	30	13	V3	Unicoba	87,9	100,00%	13	1.143	R\$ 723,07	R\$ 9.399,91				
IV	400	38	7	V3	Unicoba	71,5	100,00%	7	501	R\$ 692,84	R\$ 4.849,88				
IV	70	14	40	V4	Unicoba	52	100,00%	40	2.080	R\$ 545,07	R\$ 21.802,80		Longo II para Médio II	Longo II	Médio II
IV	250	30	29	V4	Unicoba	52	100,00%	29	1.508	R\$ 545,07	R\$ 15.807,03				
IV	70	14	450	V4	Unicoba	52	25,00%	113	5.876	R\$ 545,07	R\$ 61.592,91				
IV	70	14	450	V4	Unicoba	52	16,67%	74	3.848	R\$ 545,07	R\$ 40.335,18				
IV	70	14	450	V4	Unicoba	52	16,67%	75	3.900	R\$ 545,07	R\$ 40.880,25				
IV	70	14	450	V4	Unicoba	52	16,67%	75	3.900	R\$ 545,07	R\$ 40.880,25				
IV	70	14	450	V4	Unicoba	52	8,33%	38	1.976	R\$ 545,07	R\$ 20.712,66		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	70	14	450	V4	Unicoba	52	8,33%	37	1.924	R\$ 545,07	R\$ 20.167,59		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	450	V4	Unicoba	52	8,33%	38	1.976	R\$ 545,07	R\$ 20.712,66		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	250	30	21	V4	Unicoba	52	100,00%	21	1.092	R\$ 545,07	R\$ 11.446,47				
IV	400	38	30	V4	Unicoba	52	100,00%	30	1.560	R\$ 545,07	R\$ 16.352,10				



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe IP	Configuração 3	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	400	38	18	V1	Juganu	180	100,00%	18	3.240	R\$ 1.600,00	R\$ 28.800,00				
IV	70	14	28	V1	Juganu	180	100,00%	28	5.040	R\$ 1.600,00	R\$ 44.800,00				
IV	250	30	1	V1	Juganu	180	100,00%	1	180	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00				
IV	70	14	36	V2	Juganu	150	50,00%	18	2.700	R\$ 1.400,00	R\$ 25.200,00		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	70	14	36	V2	Juganu	90	50,00%	18	1.620	R\$ 981,00	R\$ 17.658,00		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	200	0	22	V2	Juganu	120	100,00%	22	2.640	R\$ 1.207,50	R\$ 26.565,00				
IV	250	30	16	V2	Juganu	120	100,00%	16	1.920	R\$ 1.207,50	R\$ 19.320,00				
IV	70	14	63	V3	Juganu	120	50,00%	32	3.840	R\$ 1.207,50	R\$ 38.640,00		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	70	14	63	V3	Juganu	90	50,00%	31	2.790	R\$ 981,00	R\$ 30.411,00		Curto II para Longo II	Curto II	Médio II
IV	250	30	13	V3	Juganu	180	100,00%	13	2.340	R\$ 1.600,00	R\$ 20.800,00				
IV	400	38	7	V3	Juganu	120	100,00%	7	840	R\$ 1.207,50	R\$ 8.452,50				
IV	70	14	40	V4	Juganu	80	100,00%	40	3.200	R\$ 904,00	R\$ 36.160,00		Longo II para Médio II	Longo II	Médio II
IV	250	30	29	V4	Juganu	70	100,00%	29	2.030	R\$ 890,00	R\$ 25.810,00				
IV	70	14	450	V4	Juganu	70	15,38%	69	4.830	R\$ 890,00	R\$ 61.410,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	450	V4	Juganu	70	46,15%	207	14.490	R\$ 890,00	R\$ 184.230,00				
IV	70	14	450	V4	Juganu	70	7,69%	35	2.450	R\$ 890,00	R\$ 31.150,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	450	V4	Juganu	70	7,69%	35	2.450	R\$ 890,00	R\$ 31.150,00		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	70	14	450	V4	Juganu	70	7,69%	35	2.450	R\$ 890,00	R\$ 31.150,00		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	70	14	450	V4	Juganu	70	7,69%	35	2.450	R\$ 890,00	R\$ 31.150,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	450	V4	Juganu	70	7,69%	34	2.380	R\$ 890,00	R\$ 30.260,00		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	250	30	21	V4	Juganu	70	100,00%	21	1.470	R\$ 890,00	R\$ 18.690,00				
IV	400	38	30	V4	Juganu	70	100,00%	30	2.100	R\$ 890,00	R\$ 26.700,00		Longo II para Longo I	Longo II	Longo I



ANEXO III - Resultados da Correlação Entre Inventário da Rede de Iluminação Pública e Logradouros Inspeccionados - Irati



Uso Final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe IP	Configuração 1	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	150	22	53	V1	Tecn watt	200	100,00%	53	10.000	RS	1.160,70	RS			
IV	200	0	159	V1	Tecn watt	140	100,00%	159	22.260	RS	761,07	RS	Longo II para Longo III	Longo II	Longo III
IV	250	30	82	V1	Tecn watt	140	100,00%	82	11.480	RS	761,07	RS			
IV	400	38	163	V1	Tecn watt	115	100,00%	163	18.745	RS	761,07	RS			
IV	70	14	1	V1	Tecn watt	140	100,00%	1	140	RS	761,07	RS			
IV	100	0	123	V2	Tecn watt	72	100,00%	123	8.856	RS	603,95	RS	Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	400	38	333	V2	Tecn watt	80	25,00%	83	6.640	RS	603,43	RS	Longo III para Longo I	Longo III	Longo I
IV	400	38	333	V2	Tecn watt	80	25,00%	83	6.640	RS	603,43	RS	Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	400	38	333	V2	Tecn watt	115	25,00%	83	9.545	RS	761,07	RS			
IV	150	22	22	V2	Tecn watt	90	100,00%	22	1.980	RS	718,38	RS	Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	250	30	42	V2	Tecn watt	90	100,00%	42	3.780	RS	718,38	RS			
IV	200	0	2	V2	Tecn watt	90	100,00%	2	180	RS	718,38	RS			
IV	210	0	106	V2	Tecn watt	90	100,00%	106	9.540	RS	718,38	RS			
IV	70	14	146	V3	Tecn watt	90	50,00%	73	6.570	RS	718,38	RS			
IV	70	14	146	V3	Tecn watt	90	50,00%	73	6.570	RS	718,38	RS			
IV	100	0	123	V3	Tecn watt	90	100,00%	123	11.070	RS	718,38	RS			
IV	210	0	171	V3	Tecn watt	72	33,33%	57	4.104	RS	603,95	RS	Longo II para Médio II	Longo II	Médio II
IV	210	0	171	V3	Tecn watt	72	33,33%	57	4.104	RS	603,95	RS	Longo II para Médio II	Longo II	Médio II
IV	210	0	171	V3	Tecn watt	140	33,33%	57	7.980	RS	761,07	RS	Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	250	30	225	V3	Tecn watt	72	100,00%	225	16.200	RS	603,95	RS			
IV	400	38	336	V3	Tecn watt	80	50,00%	168	13.440	RS	603,43	RS			
IV	400	38	336	V3	Tecn watt	140	50,00%	168	23.520	RS	761,07	RS			
IV	150	22	55	V3	Tecn watt	90	100,00%	55	4.950	RS	718,38	RS			
IV	200	0	1	V3	Tecn watt	90	100,00%	1	90	RS	718,38	RS			
IV	200	1	1	V3	Tecn watt	90	100,00%	1	90	RS	718,38	RS			
IV	70	14	302	V4	Tecn watt	30	50,00%	151	4.530	RS	461,23	RS			
IV	70	14	302	V4	Tecn watt	50	50,00%	151	7.550	RS	489,80	RS			
IV	150	22	119	V4	Tecn watt	80	100,00%	119	9.520	RS	718,38	RS	Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	250	30	377	V4	Tecn watt	50	50,00%	189	9.450	RS	489,80	RS			
IV	250	30	377	V4	Tecn watt	50	50,00%	188	9.400	RS	489,80	RS			
IV	400	38	28	V4	Tecn watt	50	100,00%	28	1.400	RS	489,80	RS	Longo III para Curto II	Longo III	Curto II
IV	149	1	78	V4	Tecn watt	50	100,00%	78	3.900	RS	489,80	RS			
IV	210	0	36	V4	Tecn watt	50	100,00%	36	3.800	RS	RS				
IV	500	38	5	V4	Tecn watt	0	100,00%	5	0	RS	489,80	RS			
IV	70	14	2716	V4	Tecn watt	50	7,69%	209	10.450	RS	489,80	RS	Médio I para Curto II	Médio I	Curto II
IV	70	14	2716	V4	Tecn watt	50	15,38%	418	20.900	RS	489,80	RS	Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	2716	V4	Tecn watt	50	30,77%	835	41.750	RS	489,80	RS			
IV	70	14	2716	V4	Tecn watt	50	7,69%	209	10450	RS	489,80	RS			
IV	70	14	2716	V4	Tecn watt	50	7,69%	209	10450	RS	489,80	RS			
IV	70	14	2716	V4	Tecn watt	50	7,69%	209	10450	RS	489,80	RS			
IV	70	14	2716	V4	Tecn watt	50	15,38%	418	20900	RS	489,80	RS	Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	100	0	382	V4	Tecn watt	50	25,00%	95	4750	RS	489,80	RS	Médio I para Longo II	Médio I	Longo II
IV	100	0	382	V4	Tecn watt	50	25,00%	96	4800	RS	489,80	RS			
IV	100	0	382	V4	Tecn watt	50	25,00%	95	4750	RS	489,80	RS			
IV	150	22	574	V4	Tecn watt	50	66,67%	383	19150	RS	489,80	RS	Longo II para Médio II	Longo II	Médio II
IV	150	22	574	V4	Tecn watt	50	33,33%	191	9550	RS	489,80	RS			
IV	200	0	33	V4	Tecn watt	50	100,00%	33	1650	RS	489,80	RS			
IV	210	0	135	V4	Tecn watt	50	100,00%	135	6750	RS	489,80	RS			
IV	250	30	1926	V4	Tecn watt	50	11,11%	214	10700	RS	489,80	RS			
IV	250	30	1926	V4	Tecn watt	50	11,11%	214	10700	RS	489,80	RS			
IV	250	30	1926	V4	Tecn watt	50	22,22%	428	21400	RS	489,80	RS			
IV	250	30	1926	V4	Tecn watt	50	22,22%	428	21400	RS	489,80	RS			
IV	250	30	1926	V4	Tecn watt	50	11,11%	214	10700	RS	489,80	RS			
IV	250	30	1926	V4	Tecn watt	50	11,11%	214	10700	RS	489,80	RS			
IV	400	38	589	V4	Tecn watt	50	33,33%	196	9800	RS	489,80	RS	Longo II para Médio II	Longo II	Médio II
IV	400	38	589	V4	Tecn watt	50	33,33%	196	9800	RS	489,80	RS	Longo II para Médio II	Longo III	Médio II
IV	400	38	589	V4	Tecn watt	50	33,33%	197	9850	RS	489,80	RS			
IV	80	14	3	V4	Tecn watt	50	100,00%	3	150	RS	489,80	RS			



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe IP	Configuração 2	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	150	22	53	V1	Unicoba	141,5	100,00%	53	7.500	R\$ 809,15	R\$ 47.224,95				
IV	200	0	159	V1	Unicoba	108,4	100,00%	159	17.236	R\$ 739,38	R\$ 117.565,42				
IV	250	30	82	V1	Unicoba	141,5	100,00%	82	11.603	R\$ 889,15	R\$ 72.916,30				
IV	400	38	163	V1	Unicoba	108,4	100,00%	163	17.669	R\$ 739,38	R\$ 120.518,94				
IV	70	14	1	V1	Unicoba	108,4	100,00%	1	109	R\$ 739,38	R\$ 739,38				
IV	100	0	123	V2	Unicoba	87,9	100,00%	123	10.812	R\$ 723,07	R\$ 88.937,61		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	400	38	333	V2	Unicoba	108,4	25,00%	84	9.106	R\$ 739,38	R\$ 62.107,92				
IV	400	38	333	V2	Unicoba	108,4	25,00%	83	8.997	R\$ 739,38	R\$ 61.386,54		Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	400	38	333	V2	Unicoba	87,9	25,00%	83	7.296	R\$ 723,07	R\$ 60.014,81		Longo III para Longo I	Longo III	Longo I
IV	400	38	333	V2	Unicoba	71,5	25,00%	83	5.935	R\$ 692,84	R\$ 57.505,72		Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	150	22	22	V2	Unicoba	80	100,00%	22	1.760	R\$ 702,25	R\$ 15.449,50				
IV	250	30	42	V2	Unicoba	80	100,00%	42	3.360	R\$ 702,25	R\$ 29.494,50				
IV	200	0	2	V2	Unicoba	80	100,00%	2	160	R\$ 702,25	R\$ 1.404,50				
IV	210	0	106	V2	Unicoba	80	100,00%	106	8.480	R\$ 702,25	R\$ 74.438,50				
IV	70	14	146	V3	Unicoba	87,9	50,00%	73	6.417	R\$ 723,07	R\$ 52.784,11				
IV	70	14	146	V3	Unicoba	87,9	50,00%	73	6.417	R\$ 723,07	R\$ 52.784,11				
IV	100	0	123	V3	Unicoba	87,9	100,00%	123	10.812	R\$ 723,07	R\$ 88.937,61				
IV	210	0	171	V3	Unicoba	87,9	33,33%	57	5.010	R\$ 723,07	R\$ 41.214,99		Longo I para Longo III	Longo I	Longo III
IV	210	0	171	V3	Unicoba	71,5	33,33%	57	4.076	R\$ 692,84	R\$ 39.491,88		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	210	0	171	V3	Unicoba	71,5	33,33%	57	4.076	R\$ 692,84	R\$ 39.491,88		Longo II para Médio II	Longo II	Médio II
IV	250	30	225	V3	Unicoba	87,9	100,00%	225	19.778	R\$ 723,07	R\$ 162.690,75		Longo II para Longo I	Longo II	Longo I
IV	400	38	336	V3	Unicoba	52	50,00%	168	8.736	R\$ 545,07	R\$ 91.571,76		Longo II para Longo II	Longo II	Longo II
IV	400	38	336	V3	Unicoba	87,9	50,00%	168	14.767	R\$ 723,07	R\$ 121.476,76				
IV	150	22	55	V3	Unicoba	80	100,00%	55	4.400	R\$ 702,25	R\$ 38.623,75				
IV	200	0	1	V3	Unicoba	80	100,00%	1	80	R\$ 702,25	R\$ 702,25				
IV	248	1	1	V3	Unicoba	80	100,00%	1	80	R\$ 702,25	R\$ 702,25				
IV	70	14	302	V4	Unicoba	52	50,00%	151	7.852	R\$ 545,07	R\$ 82.305,57				
IV	70	14	302	V4	Unicoba	35,6	50,00%	151	5.376	R\$ 490,38	R\$ 74.047,38				
IV	150	22	119	V4	Unicoba	175,4	100,00%	119	20.873	R\$ 929,46	R\$ 110.605,74		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	250	30	377	V4	Unicoba	52	50,00%	189	9.828	R\$ 545,07	R\$ 103.029,23				
IV	250	30	377	V4	Unicoba	71,5	50,00%	188	13.442	R\$ 692,84	R\$ 130.253,92				
IV	400	38	28	V4	Unicoba	46,5	100,00%	28	1.302	R\$ 532,12	R\$ 14.899,36		Longo III para Curto II	Longo III	Curto II
IV	149	1	78	V4	Unicoba	71,5	100,00%	78	5.577	R\$ 692,84	R\$ 54.041,52				
IV	210	0	36	V4	Unicoba	71,5	100,00%	36	2.574	R\$	R\$ -				
IV	500	38	5	V4	Unicoba	0	100,00%	5	0	R\$ 692,84	R\$ 3.464,20				
IV	70	14	2716	V4	Unicoba	71,5	7,69%	209	14.944	R\$ 692,84	R\$ 144.803,56				
IV	70	14	2716	V4	Unicoba	71,5	15,38%	418	29.887	R\$ 692,84	R\$ 289.607,12				
IV	70	14	2716	V4	Unicoba	71,5	15,38%	418	29.887	R\$ 692,84	R\$ 289.607,12				
IV	70	14	2716	V4	Unicoba	71,5	15,38%	418	29.887	R\$ 692,84	R\$ 289.607,12				
IV	70	14	2716	V4	Unicoba	71,5	15,38%	417	29.815,5	R\$ 692,84	R\$ 288.934,28				
IV	70	14	2716	V4	Unicoba	71,5	7,69%	209	14.943,5	R\$ 692,84	R\$ 144.803,56		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	2716	V4	Unicoba	71,5	7,69%	209	14.943,5	R\$ 692,84	R\$ 144.803,56				
IV	100	0	382	V4	Unicoba	71,5	25,00%	96	6.864	R\$ 692,84	R\$ 66.512,64				
IV	100	0	382	V4	Unicoba	71,5	25,00%	96	6.864	R\$ 692,84	R\$ 66.512,64		Médio I para Longo I	Médio I	Longo I
IV	100	0	382	V4	Unicoba	71,5	25,00%	94	6.721	R\$ 692,84	R\$ 65.126,96				
IV	150	22	574	V4	Unicoba	71,5	66,67%	383	27.865,5	R\$ 692,84	R\$ 265.387,72				
IV	150	22	574	V4	Unicoba	71,5	33,33%	191	13.666,5	R\$ 692,84	R\$ 132.332,44				
IV	200	0	33	V4	Unicoba	71,5	100,00%	33	2.359,5	R\$ 692,84	R\$ 22.863,72				
IV	210	0	115	V4	Unicoba	71,5	100,00%	115	8.061,5	R\$ 692,84	R\$ 80.523,40				
IV	250	30	1926	V4	Unicoba	71,5	11,11%	214	15.301	R\$ 692,84	R\$ 148.267,76				
IV	250	30	1926	V4	Unicoba	71,5	22,22%	428	30.602	R\$ 692,84	R\$ 296.535,52				
IV	250	30	1926	V4	Unicoba	71,5	22,22%	428	30.602	R\$ 692,84	R\$ 296.535,52				
IV	250	30	1926	V4	Unicoba	71,5	11,11%	214	15.301	R\$ 692,84	R\$ 148.267,76				
IV	250	30	1926	V4	Unicoba	71,5	11,11%	214	15.301	R\$ 692,84	R\$ 148.267,76				
IV	250	30	1926	V4	Unicoba	71,5	11,11%	214	15.301	R\$ 692,84	R\$ 148.267,76				
IV	400	38	589	V4	Unicoba	71,5	33,33%	197	14.085,5	R\$ 692,84	R\$ 136.489,48				
IV	400	38	589	V4	Unicoba	71,5	33,33%	196	14.014	R\$ 692,84	R\$ 135.796,64				
IV	400	38	589	V4	Unicoba	71,5	33,33%	196	14.014	R\$ 692,84	R\$ 135.796,64		Longo II para Médio II	Longo II	Médio II
IV	80	14	3	V4	Unicoba	71,5	100,00%	3	214,5	R\$ 692,84	R\$ 2.078,52				



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe #	Configuração 3	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Curto por Luminária	Curto total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	150	22	53	V1	Juganu	120	100,00%	33	6.360	RS 1.207,50	RS 63.997,50				
IV	200	0	159	V1	Juganu	180	100,00%	159	28.620	RS 1.600,00	RS 254.400,00				
IV	250	30	82	V1	Juganu	150	100,00%	82	12.300	RS 1.400,00	RS 114.800,00				
IV	400	38	163	V1	Juganu	180	100,00%	163	29.340	RS 1.600,00	RS 260.800,00				
IV	70	14	1	V1	Juganu	150	100,00%	1	150	RS 1.400,00	RS 1.400,00				
IV	100	0	123	V2	Juganu	120	100,00%	123	14.760	RS 1.207,50	RS 148.522,50		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	400	38	333	V2	Juganu	120	25,00%	83	9.960	RS 1.207,50	RS 100.222,50		Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	400	38	333	V2	Juganu	150	25,00%	83	12.450	RS 1.400,00	RS 116.300,00		Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	400	38	333	V2	Juganu	180	25,00%	84	15.120	RS 1.600,00	RS 134.400,00				
IV	400	38	333	V2	Juganu	180	25,00%	83	14.940	RS 1.600,00	RS 132.800,00		Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	150	22	22	V2	Juganu	120	100,00%	22	2.640	RS 1.207,50	RS 26.565,00				
IV	250	30	42	V2	Juganu	120	100,00%	42	5.040	RS 1.207,50	RS 50.715,00				
IV	200	0	2	V2	Juganu	120	100,00%	2	240	RS 1.207,50	RS 2.415,00				
IV	210	0	106	V2	Juganu	120	100,00%	106	12.720	RS 1.207,50	RS 127.995,00				
IV	70	14	146	V3	Juganu	120	50,00%	73	8.760	RS 1.207,50	RS 88.147,50				
IV	70	14	146	V3	Juganu	120	50,00%	73	8.760	RS 1.207,50	RS 88.147,50		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	100	0	123	V3	Juganu	120	100,00%	123	14.760	RS 1.207,50	RS 148.522,50				
IV	210	0	171	V3	Juganu	180	33,33%	57	10.260	RS 1.600,00	RS 91.200,00		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	210	0	171	V3	Juganu	90	33,33%	57	5.130	RS 981,00	RS 55.917,00		Longo II para Médio II	Longo II	Médio II
IV	210	0	171	V3	Juganu	90	33,33%	57	5.130	RS 981,00	RS 55.917,00				
IV	250	30	225	V3	Juganu	150	100,00%	225	33.750	RS 1.400,00	RS 315.000,00				
IV	400	38	336	V3	Juganu	70	50,00%	168	11.760	RS 890,00	RS 149.520,00				
IV	400	38	336	V3	Juganu	180	50,00%	168	30.240	RS 1.600,00	RS 268.800,00		Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	150	22	55	V3	Juganu	120	100,00%	55	6.600	RS 1.207,50	RS 66.412,50				
IV	200	0	1	V3	Juganu	120	100,00%	1	120	RS 1.207,50	RS 1.207,50				
IV	240	1	1	V3	Juganu	120	100,00%	1	120	RS 1.207,50	RS 1.207,50				
IV	70	14	302	V4	Juganu	50	50,00%	151	7.550	RS 822,00	RS 124.122,00				
IV	70	14	302	V4	Juganu	70	50,00%	151	10.570	RS 890,00	RS 134.390,00				
IV	150	22	119	V4	Juganu	150	100,00%	119	17.850	RS 1.400,00	RS 166.600,00				
IV	250	30	377	V4	Juganu	80	50,00%	189	15.120	RS 904,00	RS 170.856,00				
IV	250	30	377	V4	Juganu	80	50,00%	188	15.040	RS 904,00	RS 169.952,00				
IV	400	38	28	V4	Juganu	50	100,00%	28	1.400	RS 822,00	RS 23.016,00		Longo III para Curto II	Longo III	Curto II
IV	140	1	78	V4	Juganu	80	100,00%	78	4.240	RS 904,00	RS 70.312,00				
IV	210	0	36	V4	Juganu	80	100,00%	36	2.880	RS	RS				
IV	500	38	5	V4	Juganu	0	100,00%	5	0	RS 904,00	RS 4.520,00				
IV	70	14	2716	V4	Juganu	80	7,69%	209	16.720	RS 904,00	RS 188.936,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	2716	V4	Juganu	80	7,69%	209	16.720	RS 904,00	RS 188.936,00		Curto II para Médio I	Curto II	Médio I
IV	70	14	2716	V4	Juganu	80	7,69%	835	66.800	RS 904,00	RS 754.840,00				
IV	70	14	2716	V4	Juganu	80	7,69%	209	16.720	RS 904,00	RS 188.936,00		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	70	14	2716	V4	Juganu	80	7,69%	209	16.720	RS 904,00	RS 188.936,00		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	70	14	2716	V4	Juganu	80	7,69%	209	16.720	RS 904,00	RS 188.936,00		Médio I para Longo I	Médio I	Longo I
IV	70	14	2716	V4	Juganu	80	7,69%	209	16.720	RS 904,00	RS 188.936,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	2716	V4	Juganu	80	23,08%	627	50160	RS 904,00	RS 566.808,00		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	100	0	382	V4	Juganu	80	25,00%	96	7680	RS 904,00	RS 86.784,00				
IV	100	0	382	V4	Juganu	80	25,00%	96	7680	RS 904,00	RS 86.784,00		Médio I para Longo II	Médio I	Longo II
IV	100	0	382	V4	Juganu	80	25,00%	95	7600	RS 904,00	RS 85.880,00				
IV	150	22	574	V4	Juganu	80	33,33%	191	15280	RS 904,00	RS 172.864,00				
IV	150	22	574	V4	Juganu	80	66,67%	383	30640	RS 904,00	RS 346.232,00		Longo II para Médio II	Longo II	Médio II
IV	200	0	33	V4	Juganu	80	100,00%	33	2640	RS 904,00	RS 29.832,00				
IV	210	0	135	V4	Juganu	80	100,00%	135	10800	RS 904,00	RS 122.040,00				
IV	250	30	1926	V4	Juganu	80	11,11%	214	17120	RS 904,00	RS 193.456,00				
IV	250	30	1926	V4	Juganu	80	11,11%	214	17120	RS 904,00	RS 193.456,00				
IV	250	30	1926	V4	Juganu	80	11,11%	214	17120	RS 904,00	RS 193.456,00				
IV	250	30	1926	V4	Juganu	80	11,11%	214	17120	RS 904,00	RS 193.456,00				
IV	250	30	1926	V4	Juganu	80	11,11%	214	17120	RS 904,00	RS 193.456,00				
IV	250	30	1926	V4	Juganu	80	33,33%	642	51360	RS 904,00	RS 580.368,00				
IV	400	38	589	V4	Juganu	80	33,33%	197	15760	RS 904,00	RS 178.088,00				
IV	400	38	589	V4	Juganu	80	33,33%	196	15680	RS 904,00	RS 177.184,00				
IV	400	38	589	V4	Juganu	80	33,33%	196	15680	RS 904,00	RS 177.184,00		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	80	14	3	V4	Juganu	80	100,00%	3	240	RS 904,00	RS 2.712,00				



ANEXO III - Resultados da Correlação Entre Inventário da Rede de Iluminação Pública e Logradouros Inspeccionados - Mallet



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe IP	Configuração 1	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	58	0	25	V1	Tecn watt	140	100,00%	25	3.500	R\$ 761,07	R\$ 19.026,75		Curto II para Longo III	Curto II	Longo III
IV	70	14	8	V1	Tecn watt	140	100,00%	8	1.120	R\$ 761,07	R\$ 6.088,56				
IV	250	30	10	V1	Tecn watt	140	100,00%	10	1.400	R\$ 761,07	R\$ 7.610,70				
IV	58	0	153	V2	Tecn watt	72	50,00%	77	5.544	R\$ 603,95	R\$ 46.504,15		Longo III para Longo I	Longo III	Longo I
IV	58	0	153	V2	Tecn watt	72	50,00%	76	5.472	R\$ 603,95	R\$ 45.800,20		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	70	14	9	V2	Tecn watt	72	100,00%	9	648	R\$ 603,95	R\$ 5.435,55				
IV	249	1	1	V2	Tecn watt	72	100,00%	1	72	R\$ 603,95	R\$ 603,95				
IV	400	38	3	V2	Tecn watt	72	100,00%	3	216	R\$ 603,95	R\$ 1.811,85				
IV	58	0	137	V3	Tecn watt	115	100,00%	137	15.755	R\$ 761,07	R\$ 104.266,58		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	200	0	22	V3	Tecn watt	50	100,00%	22	1.100	R\$ -	R\$ -		Longo I para Médio I	Longo I	Médio I
IV	50	0	57	V3	Tecn watt	80	100,00%	57	4.560	R\$ 603,43	R\$ 34.395,51				
IV	70	14	9	V3	Tecn watt	80	100,00%	9	720	R\$ 603,43	R\$ 5.430,87				
IV	150	22	1	V3	Tecn watt	80	100,00%	1	80	R\$ 603,43	R\$ 603,43				
IV	50	0	105	V4	Tecn watt	50	50,00%	53	2.650	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	105	V4	Tecn watt	80	50,00%	52	4.160	R\$ -	R\$ -		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	70	14	81	V4	Tecn watt	58	100,00%	81	4.698	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	558	V4	Tecn watt	50	8,33%	47	2.350	R\$ -	R\$ -		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	50	0	558	V4	Tecn watt	50	8,33%	46	2.300	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	558	V4	Tecn watt	50	8,33%	47	2.350	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	558	V4	Tecn watt	50	8,33%	47	2.350	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	558	V4	Tecn watt	50	8,33%	47	2.350	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	558	V4	Tecn watt	50	8,33%	47	2.350	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	558	V4	Tecn watt	50	8,33%	47	2.350	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	558	V4	Tecn watt	50	8,33%	47	2.350	R\$ -	R\$ -				
IV	50	0	558	V4	Tecn watt	50	8,33%	47	2.350	R\$ -	R\$ -				
IV	60	0	14	V4	Tecn watt	50	100,00%	14	700	R\$ 489,80	R\$ 6.857,20				
IV	70	14	728	V4	Tecn watt	50	10,03%	73	3.650	R\$ 489,80	R\$ 34.104,87		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	728	V4	Tecn watt	58	32,14%	234	13.572	R\$ -	R\$ -				
IV	70	14	728	V4	Tecn watt	50	7,69%	56	2.800	R\$ 489,80	R\$ 27.428,80				
IV	70	14	728	V4	Tecn watt	50	20,05%	146	7.300	R\$ 489,80	R\$ 71.510,80				
IV	70	14	728	V4	Tecn watt	50	20,05%	146	7.300	R\$ 489,80	R\$ 71.510,80				
IV	70	14	728	V4	Tecn watt	50	10,03%	73	3.650	R\$ 489,80	R\$ 35.755,40		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	80	14	47	V4	Tecn watt	50	100,00%	47	2.350	R\$ 489,80	R\$ 23.020,60				
IV	149	1	7	V4	Tecn watt	50	100,00%	7	350	R\$ 489,80	R\$ 3.428,60		Longo I para Curto II	Longo I	Curto II
IV	200	0	30	V4	Tecn watt	50	100,00%	30	1.500	R\$ 489,80	R\$ 14.694,00				
IV	150	22	1	V4	Tecn watt	50	100,00%	1	50	R\$ 489,80	R\$ 489,80				
IV	150	22	1	V4	Tecn watt	50	100,00%	1	50	R\$ 489,80	R\$ 489,80	Luminária Substituída			



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe IP	Configuração 2	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	58	0	25	V1	Unicoba	141,5	100,00%	25	3.538	RS 889,15	RS 22.228,75		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	70	14	8	V1	Unicoba	141,5	100,00%	8	1.132	RS 889,15	RS 7.113,20				
IV	250	30	10	V1	Unicoba	141,5	100,00%	10	1.415	RS 889,15	RS 8.891,50				
IV	58	0	153	V2	Unicoba	71,5	50,00%	77	5.506	RS 692,84	RS 33.348,68		Longo III para Longo I	Longo III	Longo I
IV	58	0	153	V2	Unicoba	71,5	50,00%	76	5.434	RS 692,84	RS 32.655,84		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	70	14	9	V2	Unicoba	71,5	100,00%	9	644	RS 692,84	RS 6.235,56				
IV	249	1	1	V2	Unicoba	71,5	100,00%	1	72	RS 692,84	RS 692,84				
IV	400	38	3	V2	Unicoba	71,5	100,00%	3	215	RS 692,84	RS 2.078,52				
IV	58	0	137	V3	Unicoba	87,9	100,00%	137	12.042	RS 723,07	RS 90.060,58		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	200	0	22	V3	Unicoba	71,5	100,00%	22	1.573	RS -	RS -		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	50	0	57	V3	Unicoba	80	100,00%	57	4.560	RS 702,25	RS 40.028,25				
IV	70	14	9	V3	Unicoba	80	100,00%	9	720	RS 702,25	RS 6.320,25				
IV	150	22	1	V3	Unicoba	80	100,00%	1	80	RS 702,25	RS 702,25				
IV	50	0	105	V4	Unicoba	71,5	50,00%	53	3.790	RS -	RS -				
IV	50	0	105	V4	Unicoba	141,5	50,00%	52	2.358	RS -	RS -		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	70	14	81	V4	Unicoba	58	100,00%	81	4.688	RS -	RS -		Curto II para Médio I	Curto II	Médio I
IV	50	0	558	V4	Unicoba	80	16,67%	93	7.440	RS -	RS -				
IV	50	0	558	V4	Unicoba	80	16,67%	93	7.440	RS -	RS -				
IV	50	0	558	V4	Unicoba	80	8,33%	47	3.760	RS -	RS -				
IV	50	0	558	V4	Unicoba	80	8,33%	47	3.760	RS -	RS -				
IV	50	0	558	V4	Unicoba	80	8,33%	45	3.600	RS -	RS -				
IV	50	0	558	V4	Unicoba	80	16,67%	93	7.440	RS -	RS -				
IV	50	0	558	V4	Unicoba	80	8,33%	47	3.760	RS -	RS -		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	50	0	558	V4	Unicoba	80	8,33%	46	3.680	RS -	RS -				
IV	50	0	558	V4	Unicoba	80	8,33%	47	3.760	RS -	RS -				
IV	60	0	14	V4	Unicoba	80	100,00%	14	1.120	RS 702,25	RS 9.831,50				
IV	70	14	728	V4	Unicoba	80	2,20%	16	1.280	RS 702,25	RS 35.258,42		Curto II para Médio I	Curto II	Médio I
IV	70	14	728	V4	Unicoba	58	32,14%	234	13.572	RS -	RS -				
IV	70	14	728	V4	Unicoba	80	7,69%	36	4.480	RS 702,25	RS 18.326,00				
IV	70	14	728	V4	Unicoba	80	20,05%	146	11.680	RS 702,25	RS 102.528,50				
IV	70	14	728	V4	Unicoba	80	20,05%	146	11.680	RS 702,25	RS 102.528,50				
IV	70	14	728	V4	Unicoba	80	10,03%	73	5.840	RS 702,25	RS 51.264,25		Curto II para Médio I	Curto II	Médio I
IV	80	14	47	V4	Unicoba	80	100,00%	47	3.760	RS 702,25	RS 33.005,75				
IV	149	1	7	V4	Unicoba	80	100,00%	7	560	RS 702,25	RS 4.915,75		Longo I para Curto II	Longo I	Curto II
IV	200	0	30	V4	Unicoba	80	100,00%	30	2.400	RS 702,25	RS 21.067,50				
IV	150	22	1	V4	Unicoba	80	100,00%	1	80	RS 702,25	RS 702,25				
IV	150	22	1	V4	Unicoba	80	100,00%	1	80	RS 483,54	RS 483,54	Luminária Substituída			



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe #	Configuração 3	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Curto por Luminária	Curto total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	58	0	25	V1	Juganu	120	100,00%	25	3.000	RS 1.207,50	RS 30.187,50				
IV	70	14	8	V1	Juganu	120	100,00%	8	960	RS 1.207,50	RS 9.660,00		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	250	30	10	V1	Juganu	120	100,00%	10	1.200	RS 1.207,50	RS 12.075,00				
IV	58	0	153	V2	Juganu	100	50,00%	77	7.700	RS 1.015,00	RS 78.155,00		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	58	0	153	V2	Juganu	120	50,00%	76	9.120	RS 1.207,50	RS 91.770,00		Longo III para Longo I	Longo III	Longo I
IV	70	14	9	V2	Juganu	120	100,00%	9	1.080	RS 1.207,50	RS 10.867,50				
IV	249	1	1	V2	Juganu	120	100,00%	1	120	RS 1.207,50	RS 1.207,50				
IV	400	38	3	V2	Juganu	120	100,00%	3	360	RS 1.207,50	RS 3.622,50				
IV	58	0	137	V3	Juganu	180	100,00%	137	24.660	RS 1.600,00	RS 219.200,00		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	200	0	22	V3	Juganu	100	100,00%	22	2.200	RS -	RS -		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	50	0	57	V3	Juganu	150	100,00%	57	8.550	RS 1.400,00	RS 79.800,00				
IV	70	14	9	V3	Juganu	150	100,00%	9	1.350	RS 1.400,00	RS 12.600,00				
IV	150	22	1	V3	Juganu	150	100,00%	1	150	RS 1.400,00	RS 1.400,00				
IV	50	0	105	V4	Juganu	100	50,00%	53	5.300	RS -	RS -		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	50	0	105	V4	Juganu	90	50,00%	52	4.680	RS -	RS -		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	70	14	81	V4	Juganu	58	100,00%	81	4.680	RS -	RS -				
IV	50	0	558	V4	Juganu	80	8,33%	47	3.760	RS -	RS -		Curto II para Médio I	Curto II	Médio I
IV	50	0	558	V4	Juganu	80	33,33%	184	14.720	RS -	RS -				
IV	50	0	558	V4	Juganu	80	8,33%	47	3.760	RS -	RS -				
IV	50	0	558	V4	Juganu	80	8,33%	47	3.760	RS -	RS -		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	50	0	558	V4	Juganu	80	8,33%	45	3.600	RS -	RS -				
IV	50	0	558	V4	Juganu	80	8,33%	47	3.760	RS -	RS -		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	50	0	558	V4	Juganu	80	8,33%	47	3.760	RS -	RS -		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	50	0	558	V4	Juganu	80	8,33%	47	3.760	RS -	RS -		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	50	0	558	V4	Juganu	80	8,33%	47	3.760	RS -	RS -				
IV	60	0	14	V4	Juganu	80	100,00%	14	1.120	RS 904,00	RS 12.656,00				
IV	70	14	728	V4	Juganu	80	10,03%	73	5.840	RS 904,00	RS 216.795,00				
IV	70	14	728	V4	Juganu	58	32,14%	234	13.572	RS -	RS -				
IV	70	14	728	V4	Juganu	80	7,83%	57	4.560	RS 904,00	RS 51.528,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	728	V4	Juganu	80	20,00%	145	11.600	RS 904,00	RS 131.080,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	728	V4	Juganu	80	10,00%	73	5.840	RS 904,00	RS 65.992,00		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	70	14	728	V4	Juganu	80	20,00%	146	11.680	RS 904,00	RS 131.984,00		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	80	14	47	V4	Juganu	80	100,00%	47	3.760	RS 904,00	RS 42.488,00				
IV	149	1	7	V4	Juganu	80	100,00%	7	560	RS 904,00	RS 6.328,00				
IV	200	0	30	V4	Juganu	80	100,00%	30	2.400	RS 904,00	RS 27.120,00				
IV	150	22	1	V4	Juganu	80	100,00%	1	80	RS 904,00	RS 904,00				
IV	150	22	1	V4	Juganu	80	100,00%	1	80	RS 908,00	RS 808,00	Luminária Substituída			



ANEXO III - Resultados da Correlação Entre Inventário da Rede de Iluminação Pública e Logradouros Inspeccionados - Rebouças



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe IP	Configuração 1	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo	
IV	70	14	24	V2	Tecn watt	72	100,00%	31	2.446	R\$	603,95	R\$	20.534,20			
IV	250	30	92	V2	Tecn watt	200	33,33%	30	6.000	R\$	1.160,70	R\$	34.831,00	Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	250	30	92	V2	Tecn watt	115	33,33%	31	3.565	R\$	761,07	R\$	23.593,17	Longo I para Longo III	Longo I	Longo III
IV	250	30	92	V2	Tecn watt	140	33,33%	31	4.340	R\$	761,07	R\$	23.593,17	Médio II para Longo II	Médio II	Longo II
IV	400	28	7	V2	Tecn watt	72	100,00%	7	504	R\$	603,95	R\$	4.227,65	Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	150	22	22	V3	Tecn watt	50	50,00%	11	550	R\$	489,80	R\$	5.387,80	Longo I para Médio I	Longo I	Médio I
IV	150	22	22	V3	Tecn watt	72	50,00%	11	792	R\$	603,95	R\$	6.643,45	Médio II para Longo II	Médio II	Longo II
IV	250	30	46	V3	Tecn watt	50	33,33%	13	650	R\$	489,80	R\$	6.367,40	Longo I para Médio I	Longo I	Médio I
IV	250	30	40	V3	Tecn watt	60	33,33%	14	840	R\$	521,00	R\$	7.294,00			
IV	250	30	40	V3	Tecn watt	80	33,33%	13	1.040	R\$	603,43	R\$	7.844,59	Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	70	14	23	V3	Tecn watt	60	100,00%	23	1.380	R\$	521,00	R\$	11.983,00			
IV	400	28	19	V3	Tecn watt	60	100,00%	19	1.140	R\$	521,00	R\$	9.899,00			
IV	70	14	118	V4	Tecn watt	30	33,33%	39	1.170	R\$	461,23	R\$	17.987,97			
IV	70	14	118	V4	Tecn watt	30	33,33%	40	1.200	R\$	461,23	R\$	18.449,20			
IV	70	14	118	V4	Tecn watt	50	33,33%	39	1.950	R\$	489,80	R\$	19.102,20			
IV	250	30	35	V4	Tecn watt	50	100,00%	35	1.750	R\$	489,80	R\$	17.143,00			
IV	70	14	578	V4	Tecn watt	40	7,69%	44	1.760	R\$	470,36	R\$	20.695,84	Curto I para Médio II	Curto I	Médio II
IV	70	14	578	V4	Tecn watt	40	23,08%	135	5.400	R\$	470,36	R\$	63.498,60			
IV	70	14	578	V4	Tecn watt	40	7,69%	44	1.760	R\$	470,36	R\$	20.695,84	Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	578	V4	Tecn watt	40	23,08%	133	5.320	R\$	470,36	R\$	62.577,88			
IV	70	14	578	V4	Tecn watt	40	15,38%	89	3.560	R\$	470,36	R\$	41.862,04			
IV	70	14	578	V4	Tecn watt	40	15,38%	89	3.560	R\$	470,36	R\$	41.862,04			
IV	70	14	578	V4	Tecn watt	40	7,69%	44	1.760	R\$	470,36	R\$	20.695,84	Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	150	22	24	V4	Tecn watt	40	100,00%	24	960	R\$	470,36	R\$	11.288,64			
IV	250	30	363	V4	Tecn watt	40	12,50%	45	1.800	R\$	470,36	R\$	21.166,20			
IV	250	30	363	V4	Tecn watt	40	12,50%	45	1.800	R\$	470,36	R\$	21.166,20			
IV	250	30	363	V4	Tecn watt	40	37,50%	138	5.520	R\$	470,36	R\$	64.909,68			
IV	250	30	363	V4	Tecn watt	40	12,50%	45	1.800	R\$	470,36	R\$	21.166,20	Longo II para Curto II	Longo II	Curto II
IV	250	30	363	V4	Tecn watt	40	12,50%	45	1.800	R\$	470,36	R\$	21.166,20			
IV	400	38	43	V4	Tecn watt	40	100,00%	43	1.720	R\$	470,36	R\$	20.225,48	Longo II para Longo I	Longo II	Longo I



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe IP	Configuração 2	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	70	14	14	V2	Unicoba	71,5	100,00%	24	2.431	R\$ 692,84	R\$ 23.545,56				
IV	250	30	92	V2	Unicoba	108,4	33,33%	31	3.360	R\$ 739,38	R\$ 22.920,78		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	250	30	92	V2	Unicoba	141,5	33,33%	31	4.387	R\$ 889,15	R\$ 27.563,65		Médio II para Longo II	Médio II	Longo II
IV	250	30	92	V2	Unicoba	141,5	33,33%	30	4.245	R\$ 889,15	R\$ 26.674,50				
IV	400	38	7	V2	Unicoba	71,5	100,00%	7	501	R\$ 692,84	R\$ 4.849,88		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	150	22	22	V3	Unicoba	52	50,00%	11	572	R\$ 545,07	R\$ 5.995,77		Longo I para Médio I	Longo I	Médio I
IV	150	22	22	V3	Unicoba	71,5	50,00%	11	787	R\$ 692,84	R\$ 7.621,24		Médio II para Longo I	Médio II	Longo I
IV	250	30	40	V3	Unicoba	52	33,33%	13	676	R\$ 545,07	R\$ 7.085,91		Longo I para Médio I	Longo I	Médio I
IV	250	30	40	V3	Unicoba	87,9	33,33%	13	1.143	R\$ 723,07	R\$ 9.399,91		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	250	30	40	V3	Unicoba	71,5	33,33%	14	1.001	R\$ 692,84	R\$ 9.699,76				
IV	70	14	23	V3	Unicoba	71,5	100,00%	23	1.645	R\$ 692,84	R\$ 15.935,32				
IV	400	38	19	V3	Unicoba	71,5	100,00%	19	1.359	R\$ 692,84	R\$ 13.363,96				
IV	70	14	118	V4	Unicoba	52	33,33%	39	2.028	R\$ 545,07	R\$ 21.257,73				
IV	70	14	118	V4	Unicoba	46,5	33,33%	40	1.860	R\$ 532,12	R\$ 21.284,80				
IV	70	14	118	V4	Unicoba	46,5	33,33%	39	1.814	R\$ 532,12	R\$ 20.752,68				
IV	250	30	35	V4	Unicoba	52	100,00%	35	1.820	R\$ 545,07	R\$ 19.077,45				
IV	70	14	578	V4	Unicoba	46,5	23,08%	133	6.185	R\$ 532,12	R\$ 70.771,96				
IV	70	14	578	V4	Unicoba	46,5	15,38%	89	4.139	R\$ 532,12	R\$ 47.338,68		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	578	V4	Unicoba	46,5	15,38%	90	4.135	R\$ 532,12	R\$ 47.800,30				
IV	70	14	578	V4	Unicoba	46,5	15,38%	89	4.139	R\$ 532,12	R\$ 47.338,68				
IV	70	14	578	V4	Unicoba	46,5	15,38%	89	4.139	R\$ 532,12	R\$ 47.338,68		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	578	V4	Unicoba	46,5	7,69%	44	2.046	R\$ 532,12	R\$ 23.413,28		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	578	V4	Unicoba	46,5	7,69%	44	2.046	R\$ 532,12	R\$ 23.413,28		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	150	22	24	V4	Unicoba	46,5	100,00%	24	1.116	R\$ 532,12	R\$ 12.770,88				
IV	250	30	363	V4	Unicoba	46,5	37,50%	138	6.417	R\$ 532,12	R\$ 73.432,56				
IV	250	30	363	V4	Unicoba	46,5	12,50%	45	2.093	R\$ 532,12	R\$ 23.945,40		Longo II para Médio I	Longo II	Médio I
IV	250	30	363	V4	Unicoba	46,5	12,50%	45	2.093	R\$ 532,12	R\$ 23.945,40		Longo II para Curto II	Longo II	Curto II
IV	250	30	363	V4	Unicoba	46,5	12,50%	45	2.093	R\$ 532,12	R\$ 23.945,40				
IV	250	30	363	V4	Unicoba	46,5	12,50%	45	2.093	R\$ 532,12	R\$ 23.945,40		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	400	38	43	V4	Unicoba	46,5	100,00%	43	2.000	R\$ 532,12	R\$ 22.881,16		Longo II para Curto II	Longo II	Curto II



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe #	Configuração 3	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	70	14	34	V2	Juganu	120	100,00%	34	4.060	R\$ 1.207,50	R\$ 41.055,00				
IV	250	30	92	V2	Juganu	100	33,33%	30	3.000	R\$ 1.015,00	R\$ 30.450,00		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	250	30	92	V2	Juganu	120	33,33%	31	3.720	R\$ 1.207,50	R\$ 37.432,50		Médio II para Longo II	Médio II	Longo II
IV	250	30	92	V2	Juganu	90	33,33%	31	2.790	R\$ 981,00	R\$ 30.411,00		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	400	38	7	V2	Juganu	100	100,00%	7	700	R\$ 1.015,00	R\$ 7.105,00		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	150	22	22	V3	Juganu	70	50,00%	11	770	R\$ 890,00	R\$ 9.790,00		Longo I para Médio I	Longo I	Médio I
IV	150	22	22	V3	Juganu	120	50,00%	11	1.320	R\$ 1.207,50	R\$ 13.282,50				
IV	250	30	40	V3	Juganu	70	33,33%	13	910	R\$ 890,00	R\$ 11.570,00				
IV	250	30	40	V3	Juganu	150	33,33%	13	1.950	R\$ 1.400,00	R\$ 18.200,00		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	250	30	40	V3	Juganu	90	33,33%	14	1.260	R\$ 981,00	R\$ 13.734,00				
IV	70	14	23	V3	Juganu	100	100,00%	23	2.300	R\$ 1.015,00	R\$ 23.345,00				
IV	400	38	19	V3	Juganu	100	100,00%	19	1.900	R\$ 1.015,00	R\$ 19.285,00				
IV	70	14	118	V4	Juganu	50	33,33%	39	1.950	R\$ 822,00	R\$ 32.058,00				
IV	70	14	118	V4	Juganu	50	33,33%	40	2.000	R\$ 822,00	R\$ 32.880,00				
IV	70	14	118	V4	Juganu	70	33,33%	39	2.730	R\$ 890,00	R\$ 34.210,00		Médio I para Médio II	Médio I	Médio II
IV	250	30	35	V4	Juganu	80	100,00%	35	2.800	R\$ 954,00	R\$ 33.440,00				
IV	70	14	578	V4	Juganu	60	15,38%	89	5.340	R\$ 870,00	R\$ 77.430,00				
IV	70	14	578	V4	Juganu	60	7,69%	44	2.640	R\$ 870,00	R\$ 38.280,00		Médio I para Longo I	Médio I	Longo I
IV	70	14	578	V4	Juganu	60	23,08%	134	8.040	R\$ 870,00	R\$ 116.580,00				
IV	70	14	578	V4	Juganu	60	30,77%	179	10.740	R\$ 870,00	R\$ 155.730,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	578	V4	Juganu	60	7,69%	44	2.640	R\$ 870,00	R\$ 38.280,00				
IV	70	14	578	V4	Juganu	60	7,69%	44	2.640	R\$ 870,00	R\$ 38.280,00		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	70	14	578	V4	Juganu	60	7,69%	44	2.640	R\$ 870,00	R\$ 38.280,00		Curto I para Médio II	Curto I	Médio II
IV	150	22	24	V4	Juganu	60	100,00%	24	1.440	R\$ 870,00	R\$ 20.880,00				
IV	250	30	363	V4	Juganu	60	37,50%	136	8.160	R\$ 870,00	R\$ 118.320,00				
IV	250	30	363	V4	Juganu	60	12,50%	45	2.700	R\$ 870,00	R\$ 39.150,00		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	250	30	363	V4	Juganu	60	12,50%	45	2.700	R\$ 870,00	R\$ 39.150,00		Longo II para Curto II	Longo II	Curto II
IV	250	30	363	V4	Juganu	60	12,50%	47	2.820	R\$ 870,00	R\$ 40.890,00				
IV	250	30	363	V4	Juganu	60	12,50%	45	2.700	R\$ 870,00	R\$ 39.150,00				
IV	250	30	363	V4	Juganu	60	12,50%	45	2.700	R\$ 870,00	R\$ 39.150,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	400	38	43	V4	Juganu	60	100,00%	43	2.580	R\$ 870,00	R\$ 37.410,00				



ANEXO III - Resultados da Correlação Entre Inventário da Rede de Iluminação Pública e Logradouros Inspeccionados - Teixeira Soares



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe IP	Configuração 1	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual montada?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo		
IV	250	30	21	V1	L6	200	100,00%	21	4.200	R\$	1.160,70	R\$	24.374,70	Luminária Substituída	Médio II para Longo III	Médio II	Longo III
IV	400	38	49	V1	L6	72	50,00%	24	1.728	R\$	603,95	R\$	14.494,80	Luminária Substituída			
IV	400	38	49	V1	L6	140	50,00%	25	3.500	R\$	761,07	R\$	19.026,75	Luminária Substituída			
IV	250	30	21	V1	Tecnowatt	200	100,00%	21	4.200	R\$	1.160,70	R\$	24.374,70		Médio II para Longo III	Médio II	Longo III
IV	400	38	49	V1	Tecnowatt	72	50,00%	24	1.728	R\$	603,95	R\$	14.494,80				
IV	400	38	49	V1	Tecnowatt	140	50,00%	25	3.500	R\$	761,07	R\$	19.026,75				
IV	79	1	40	V1	Tecnowatt	72	100,00%	40	2.880	R\$	603,95	R\$	24.158,00		Longo II para Longo I	Longo II	Longo I
IV	70	14	10	V1	Tecnowatt	115	100,00%	10	1.150	R\$	761,07	R\$	7.610,70		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	100	0	7	V3	Tecnowatt	150	100,00%	7	1.050	R\$	1.400,00	R\$	9.800,00		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	200	0	59	V3	Tecnowatt	120	100,00%	59	7.080	R\$	-	R\$	-		Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	400	38	41	V3	Tecnowatt	100	50,00%	21	2.100	R\$	1.015,00	R\$	21.315,00		Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	400	38	41	V3	Tecnowatt	100	50,00%	20	2.000	R\$	1.015,00	R\$	20.300,00		Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	250	30	11	V3	Tecnowatt	80	100,00%	11	880	R\$	603,43	R\$	6.637,73				
IV	70	14	1	V3	Tecnowatt	80	100,00%	1	80	R\$	603,43	R\$	603,43				
IV	70	14	68	V4	Tecnowatt	30	50,00%	34	1.020	R\$	461,23	R\$	15.681,82				
IV	70	14	68	V4	Tecnowatt	50	50,00%	34	1.700	R\$	499,80	R\$	16.693,20				
IV	400	38	53	V4	Tecnowatt	200	100,00%	53	10.600	R\$	1.160,70	R\$	61.517,10		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	79	1	6	V4	Tecnowatt	90	100,00%	6	540	R\$	718,38	R\$	4.310,28				
IV	70	14	555	V5	Tecnowatt	30	10,00%	56	1.680	R\$	489,80	R\$	27.428,80		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	555	V5	Tecnowatt	30	10,00%	56	1.680	R\$	489,80	R\$	27.428,80		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	555	V5	Tecnowatt	30	10,00%	56	1.680	R\$	489,80	R\$	27.428,80		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	555	V5	Tecnowatt	30	10,00%	54	1.620	R\$	489,80	R\$	26.449,20		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	70	14	555	V5	Tecnowatt	60	10,00%	56	1.360	R\$	489,80	R\$	27.428,80		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	70	14	555	V5	Tecnowatt	21	10,00%	53	1.113	R\$	489,80	R\$	25.959,40				
IV	70	14	555	V5	Tecnowatt	21	10,00%	56	1.176	R\$	489,80	R\$	27.428,80				
IV	70	14	555	V5	Tecnowatt	21	10,00%	56	1.176	R\$	489,80	R\$	27.428,80		Médio I para Longo I	Médio I	Longo I
IV	70	14	555	V5	Tecnowatt	21	10,00%	56	1.176	R\$	489,80	R\$	27.428,80		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	555	V5	Tecnowatt	21	10,00%	56	1.176	R\$	489,80	R\$	27.428,80		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	150	22	10	V5	Tecnowatt	21	100,00%	10	210	R\$	489,80	R\$	4.898,00				
IV	250	30	87	V5	Tecnowatt	21	50,00%	43	903	R\$	489,80	R\$	21.051,40				
IV	250	30	87	V5	Tecnowatt	21	50,00%	44	924	R\$	489,80	R\$	21.551,20				
IV	400	38	28	V5	Tecnowatt	21	100,00%	28	588	R\$	489,80	R\$	13.714,40				
IV	160	22	1	V5	Tecnowatt	30	100,00%	1	30	R\$	489,80	R\$	489,80				
IV	80	14	5	V5	Tecnowatt	30	100,00%	5	150	R\$	489,80	R\$	2.449,00				
IV	30	0	1	V5	Tecnowatt	30	100,00%	1	30	R\$	489,80	R\$	489,80				



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe IP	Configuração 2	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual mantida?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	250	30	21	V1	L7	142	100,00%	21	2.972	R\$ 889,15	R\$ 26.672,15	Luminária Substituída	Médio II para Longo III	Médio II	Longo III
IV	400	38	49	V1	L7	142	50,00%	25	3.538	R\$ 889,15	R\$ 22.228,75	Luminária Substituída			
IV	400	38	49	V1	L7	142	50,00%	24	3.396	R\$ 889,15	R\$ 21.339,60	Luminária Substituída			
IV	250	30	21	V1	Unicoba	142	100,00%	21	2.972	R\$ 889,15	R\$ 26.672,15		Médio II para Longo III	Médio II	Longo III
IV	400	38	49	V1	Unicoba	142	50,00%	25	3.538	R\$ 889,15	R\$ 22.228,75				
IV	400	38	49	V1	Unicoba	142	50,00%	24	3.396	R\$ 889,15	R\$ 21.339,60				
IV	79	1	40	V1	Unicoba	72	100,00%	40	2.860	R\$ 692,84	R\$ 27.733,60		Longo II para Longo I	Longo II	Longo I
IV	70	14	10	V1	Unicoba	108	100,00%	10	1.084	R\$ 735,38	R\$ 7.353,80		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	100	0	7	V3	Unicoba	88	100,00%	7	615	R\$ 723,07	R\$ 5.061,49				
IV	200	0	59	V3	Unicoba	72	100,00%	59	4.219	R\$ -	R\$ -		Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	400	38	41	V3	Unicoba	72	50,00%	21	1.502	R\$ 692,84	R\$ 14.549,64		Longo III para Médio II	Longo III	Médio II
IV	400	38	41	V3	Unicoba	72	50,00%	20	1.430	R\$ 692,84	R\$ 13.856,80		Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	250	30	11	V3	Unicoba	72	100,00%	11	787	R\$ 692,84	R\$ 7.621,24				
IV	70	14	1	V3	Unicoba	72	100,00%	1	72	R\$ 692,84	R\$ 692,84				
IV	70	14	68	V4	Unicoba	52	50,00%	34	1.768	R\$ 545,07	R\$ 18.532,38				
IV	70	14	68	V4	Unicoba	47	50,00%	34	1.581	R\$ 532,12	R\$ 18.092,08		Curto II para Médio I	Curto II	Médio I
IV	400	38	53	V4	Unicoba	142	100,00%	53	7.500	R\$ 889,15	R\$ 47.124,95		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	79	1	6	V4	Unicoba	72	100,00%	6	429	R\$ 692,84	R\$ 4.157,04				
IV	70	14	555	V5	Unicoba	30	10,00%	56	1.680	R\$ 545,07	R\$ 30.523,92		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	555	V5	Unicoba	30	10,00%	54	1.620	R\$ 545,07	R\$ 29.433,78		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	70	14	555	V5	Unicoba	36	10,00%	55	1.958	R\$ 545,07	R\$ 29.978,85				
IV	70	14	555	V5	Unicoba	36	10,00%	56	1.994	R\$ 545,07	R\$ 30.523,92				
IV	70	14	555	V5	Unicoba	36	10,00%	56	1.994	R\$ 545,07	R\$ 30.523,92		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	555	V5	Unicoba	36	10,00%	56	1.994	R\$ 545,07	R\$ 30.523,92		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	70	14	555	V5	Unicoba	36	10,00%	56	1.994	R\$ 545,07	R\$ 30.523,92		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	70	14	555	V5	Unicoba	72	10,00%	54	3.861	R\$ 545,07	R\$ 29.433,78		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	150	22	10	V5	Unicoba	30	100,00%	10	800	R\$ 545,07	R\$ 5.450,70				
IV	250	30	87	V5	Unicoba	30	50,00%	43	1.295	R\$ 545,07	R\$ 23.483,01				
IV	250	30	87	V5	Unicoba	30	50,00%	44	1.320	R\$ 545,07	R\$ 23.983,08				
IV	400	38	28	V5	Unicoba	30	100,00%	28	840	R\$ 545,07	R\$ 15.261,96				
IV	160	22	1	V5	Unicoba	36	100,00%	1	36	R\$ 545,07	R\$ 545,07				
IV	80	14	5	V5	Unicoba	36	100,00%	5	178	R\$ 545,07	R\$ 2.725,35				
IV	30	0	1	V5	Unicoba	36	100,00%	1	36	R\$ 545,07	R\$ 545,07				



Uso final	Potência Atual	Potência no reator	Quantitativo Atual	Classe #	Configuração 3	Potência Proposta	Representatividade	Quantitativo	Potência Total	Custo por Luminária	Custo total	Luminária atual remanejada?	Substituição de braço	Braço Antigo	Braço Novo
IV	250	30	21	V1	L3	120	100,00%	21	3.750	R\$ 1.600,00	R\$ 33.600,00				
IV	400	38	49	V1	L3	120	50,00%	24	2.880	R\$ 1.207,50	R\$ 28.980,00	Luminária Substituída	Médio II para Longo III	Médio II	Longo III
IV	400	38	49	V1	L3	150	50,00%	25	3.750	R\$ 1.400,00	R\$ 35.000,00	Luminária Substituída			
IV	250	30	21	V1	Juganau	180	100,00%	21	3.780	R\$ 1.600,00	R\$ 33.600,00		Médio II para Longo III	Médio II	Longo III
IV	400	38	49	V1	Juganau	120	50,00%	24	2.880	R\$ 1.207,50	R\$ 28.980,00				
IV	400	38	49	V1	Juganau	150	50,00%	25	3.750	R\$ 1.400,00	R\$ 35.000,00				
IV	79	1	40	V1	Juganau	120	100,00%	40	4.800	R\$ 1.207,50	R\$ 48.300,00		Longo II para Longo I	Longo II	Longo I
IV	70	14	10	V1	Juganau	150	100,00%	10	1.500	R\$ 1.400,00	R\$ 14.000,00				
IV	200	0	7	V3	Juganau	150	100,00%	7	1.050	R\$ 1.400,00	R\$ 9.800,00		Longo I para Longo II	Longo I	Longo II
IV	200	0	59	V3	Juganau	120	100,00%	59	7.080	R\$ -	R\$ -		Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	400	38	41	V3	Juganau	100	50,00%	21	2.100	R\$ 1.015,00	R\$ 21.315,00		Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	400	38	41	V3	Juganau	100	50,00%	20	2.000	R\$ 1.015,00	R\$ 20.300,00		Longo III para Longo II	Longo III	Longo II
IV	250	30	11	V3	Juganau	120	100,00%	11	1.320	R\$ 1.207,50	R\$ 13.282,50				
IV	70	14	1	V3	Juganau	120	100,00%	1	120	R\$ 1.207,50	R\$ 1.207,50				
IV	70	14	68	V4	Juganau	70	50,00%	34	2.380	R\$ 890,00	R\$ 30.260,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	70	14	68	V4	Juganau	70	50,00%	34	2.380	R\$ 890,00	R\$ 30.260,00		Curto II para Médio II	Curto II	Médio II
IV	400	38	53	V4	Juganau	150	100,00%	53	7.950	R\$ 1.400,00	R\$ 74.200,00		Longo I para Curto II	Longo I	Curto II
IV	79	1	6	V4	Juganau	100	100,00%	6	600	R\$ 1.015,00	R\$ 6.090,00				
IV	70	14	555	V5	Juganau	40	10,00%	56	2.240	R\$ 890,00	R\$ 49.840,00		Médio I para Médio II	Médio I	Médio II
IV	70	14	555	V5	Juganau	40	10,00%	56	2.240	R\$ 890,00	R\$ 49.840,00		Médio I para Longo II	Médio I	Longo II
IV	70	14	555	V5	Juganau	40	10,00%	56	2.240	R\$ 890,00	R\$ 49.840,00		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	70	14	555	V5	Juganau	40	10,00%	56	2.240	R\$ 890,00	R\$ 49.840,00		Curto II para Longo II	Curto II	Longo II
IV	70	14	555	V5	Juganau	40	10,00%	54	2.160	R\$ 890,00	R\$ 48.060,00		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	70	14	555	V5	Juganau	50	10,00%	56	2.800	R\$ 890,00	R\$ 49.840,00		Médio I para Curto II	Médio I	Curto II
IV	70	14	555	V5	Juganau	50	10,00%	56	2.800	R\$ 890,00	R\$ 49.840,00		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	70	14	555	V5	Juganau	50	10,00%	54	2.700	R\$ 890,00	R\$ 48.060,00		Curto II para Longo I	Curto II	Longo I
IV	70	14	555	V5	Juganau	70	10,00%	55	3.850	R\$ 890,00	R\$ 48.950,00		Longo I para Curto II	Longo I	Curto II
IV	150	22	10	V5	Juganau	30	100,00%	10	800	R\$ 890,00	R\$ 8.900,00				
IV	250	30	87	V5	Juganau	30	50,00%	43	1.760	R\$ 890,00	R\$ 38.270,00				
IV	250	30	87	V5	Juganau	30	50,00%	44	1.320	R\$ 890,00	R\$ 39.160,00		Longo I para Médio II	Longo I	Médio II
IV	400	38	28	V5	Juganau	30	100,00%	28	840	R\$ 890,00	R\$ 24.920,00				
IV	160	22	1	V5	Juganau	40	100,00%	1	40	R\$ 890,00	R\$ 890,00				
IV	80	14	5	V5	Juganau	40	100,00%	5	200	R\$ 890,00	R\$ 4.450,00				
IV	30	0	1	V5	Juganau	40	100,00%	1	40	R\$ 890,00	R\$ 890,00				