

Quadro de Cargas																						
QDL1																						
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)		
10W	24W	36W	150W	100VA																		
1	Iluminação Presidência	4	4	3	1			394.0	0.90	437.8	437.8	0.0	0.0	100%	R	127	3.45	1P-10A	2.5	0.7		
2	Iluminação DPE	4		5	1			370.0	0.90	411.1	0.0	411.1	0.0	100%	S	127	3.24	1P-10A	2.5	0.32		
3	Iluminação Patrimônio	3		4				174.0	0.90	193.3	0.0	193.3	0.0	100%	S	127	1.52	1P-10A	2.5	0.11		
4	Iluminação Guarda Municipal / Arquivo Morto DDA	4		3				148.0	0.90	164.4	0.0	0.0	164.4	100%	T	127	1.29	1P-10A	2.5	0.19		
5	Iluminação Sanitários Masculino / Feminino	2		4				164.0	0.90	182.2	0.0	0.0	182.2	100%	T	127	1.43	1P-10A	2.5	0.2		
6	Iluminação Corredor	5		8				338.0	0.90	375.6	0.0	375.6	0.0	100%	S	127	2.96	1P-10A	2.5	0.07		
7	Iluminação Arquivo Geral	5		8	1			488.0	0.90	542.2	542.2	0.0	0.0	100%	R	127	4.27	1P-10A	2.5	1.87		
8	Tomadas Presidencia					10		800.0	0.80	1000.0	1000.0	0.0	0.0	100%	R	127	7.87	1P-20A	2.5	0.94		
9	Tomadas DPE					13		1040.0	0.80	1300.0	0.0	1300.0	0.0	75%	S	127	7.68	1P-20A	2.5	1.65		
10	Tomadas Patrimônio					8		640.0	0.80	800.0	0.0	0.0	800.0	75%	T	127	4.72	1P-20A	2.5	0.58		
11	Tomadas Arquivo Morto					2		160.0	0.80	200.0	0.0	0.0	200.0	75%	T	127	1.18	1P-20A	2.5	0.31		
12	Tomadas Arquivo Geral					9		720.0	0.80	900.0	0.0	0.0	900.0	100%	T	127	7.09	1P-20A	2.5	1.26		
RES.	Circuito Reserva																				---	
RES.	Circuito Reserva																				---	
RES.	Circuito Reserva																				---	
Total		27	4	35	3	42		5436.0		6506.7	1980.1	2280.1	2246.7									
Aliment.	C=6.91m QT=2%								0.84		1980.1	2280.1	2246.7	120%	RST	220	18.71	3P-32A		6		
Potência Total (5436.0 W) (6506.7 V.A) Potência Demandada: 120% (5971.2 W) (7118.0 V.A)																						
Corrente nas Fases: R=15.6A S=15.4A T=15.7A																						

Quadro de Cargas																						
QDL2																						
Circ.	Descrição	Iluminação						Tomadas		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		10W	15W	24W	36W	65W	150W	100VA														
1	Iluminação Hall Elevador / Escada / Imprensa	6			7					312.0	0.90	346.7	0.0	346.7	0.0	100%	S	127	2.73	1P-10A	2.5	0.23
2	Iluminação Codecon	2			2					92.0	0.90	102.2	0.0	0.0	102.2	100%	T	127	0.80	1P-10A	2.5	0.06
3	Iluminação Externa (Teto)			17			2			708.0	0.90	786.7	786.7	0.0	0.0	100%	R	127	6.19	1P-10A	2.5	1.88
4	Iluminação Cerimonial / Informatica	3			4					174.0	0.90	193.3	0.0	0.0	193.3	100%	T	127	1.52	1P-10A	2.5	0.32
5	Iluminação Recepção / Atendimento	6	8			8				700.0	0.90*	765.2	0.0	765.2	0.0	100%	S	127	6.03	1P-10A	2.5	1.83
6	Tomadas Codecon							4		320.0	0.80	400.0	400.0	0.0	0.0	100%	R	127	3.15	1P-20A	2.5	0.31
7	Tomadas Cerimonial / Informatica							9		720.0	0.80	900.0	0.0	0.0	900.0	100%	T	127	7.09	1P-20A	2.5	1.76
8	Tomadas Imprensa							1		80.0	0.80	100.0	0.0	100.0	0.0	100%	S	127	0.79	1P-20A	2.5	0.15
RES.	Circuito Reserva																					--
RES.	Circuito Reserva																					--
RES.	Circuito Reserva																					--
Total		17	8	17	13	8	2	14		3106.0		3594.1	1186.7	1211.9	1195.5							
Aliment.	C=11.43m QT=4%									3106.0	0.86	3594.1	1186.7	1211.9	1195.5	120%	RST	220	11.35	3P-32A		6
Potência Total (3106.0 W) (3594.1 V.A) Potência Demandada: 120% (3727.2 W) (4312.9 V.A)																						
Corrente nas Fases: R=9.3A S=9.5A T=9.4A																						

Quadro de Cargas																	
QDL3 – Jardim																	
Circ.	Descrição	Iluminação			Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)	Q.T. (V/Km)
		6W	150W														
1	Iluminação Jardim	15	4		690.0	0.90	766.7	766.7	0.0	100%	R	127	6.04	1P-10A	2.5	0.58	85.96
2	Iluminação Refletores Frontal		16		2400.0	0.90	2666.7	0.0	2666.7	100%	T	127	21.00	1P-25A	4	1.88	186.88
3	Iluminação Refletores Laterais		6		900.0	0.90	1000.0	1000.0	0.0	100%	R	127	7.87	1P-10A	4	2.56	70.08
RES.	Circuito Reserva															--	--
RES.	Circuito Reserva															--	--
Total		15	26		3990.0		4433.3	1766.6	2666.6								
Aliment.	C=17.25m QT=2%				3990.0	0.90	4433.3	1766.6	2666.6	120%	RT	220	24.20	2P-32A	6		
Potência Demandada: 100% (3990.0 W) (4433.3 V.A)																	
Corrente nas Fases: R=13.9A S=21.0A																	

Quadro de Cargas																						
QDL4																						
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)			
		10W	24W	36W		100VA																
1	Iluminação Ar Condicionado / Corredor	4		7			292.0	0.90	324.4	0.0	0.0	324.4	66%	T	127	1.69	1P-10A	2.5	0.12			
2	Iluminação Contabilidade / Divisão Expediente	7		10			430.0	0.90	477.8	0.0	477.8	0.0	66%	S	127	2.48	1P-10A	2.5	0.28			
3	Iluminação Almoxxarifado / Tesouraria	8	1	11			500.0	0.90	555.6	0.0	0.0	555.6	66%	T	127	2.89	1P-10A	2.5	0.5			
4	Iluminação Dir. Geral / Secretária / Manutenção	6	2	6			324.0	0.90	360.0	0.0	0.0	360.0	66%	T	127	1.87	1P-10A	2.5	0.33			
5	Iluminação Salão Nobra / Licitação	4	1	7			316.0	0.90	351.1	0.0	351.1	0.0	66%	S	127	1.82	1P-10A	2.5	0.25			
6	Iluminação Casa de Máquina / Bomba / Escada	5	1	3			182.0	0.90	202.2	202.2	0.0	0.0	66%	R	127	1.05	1P-10A	2.5	0.12			
7	Tomadas Sala Ar Condicionado					1	80.0	0.80	100.0	0.0	0.0	100.0	45%	T	127	0.79	1P-20A	2.5	0.04			
8	Tomadas Almoxxarifado / Tesouraria					8	640.0	0.80	800.0	0.0	800.0	0.0	45%	S	127	2.83	1P-20A	2.5	0.5			
9	Tomadas Contabilidade					12	960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	45%	S	127	4.25	1P-20A	2.5	0.88			
10	Tomadas Divisão de Expediente					30	2400.0	0.80	3000.0	3000.0	0.0	0.0	45%	R	127	10.63	1P-20A	2.5	1.56			
11	Tomadas Dir. Geral / Secretária / Manutenção					10	800.0	0.80	1000.0	0.0	0.0	1000.0	45%	T	127	3.54	1P-20A	2.5	0.78			
12	Tomadas Casa de Bombas					1	80.0	0.80	100.0	0.0	100.0	0.0	45%	S	127	0.79	1P-20A	2.5	0.07			
13	Tomadas Salão Nobre / Licitação					4	320.0	0.80	400.0	0.0	0.0	400.0	45%	T	127	1.42	1P-20A	2.5	0.31			
RES.	Circuito Reserva																		--			
RES.	Circuito Reserva																		--			
RES.	Circuito Reserva																		--			
RES.	Circuito Reserva																		--			
Total		34	5	44		66	7324.0		8871.1	3202.2	2928.9	2740.0										
Aliment.	C=24.48m QT=2%						3725.0	0.83	4468.9	3202.2	2928.9	2740.0	120%	RST	220	14.10	3P-32A	6				
Potência Total (7324.0 W) (8871.1 V.A) Potência Demandada: 120% (4470.0 W) (5362.7 V.A)																						
Corrente nas Fases:													R=11.7A	S=11.7A	T=11.8A							