

2.1 Cálculos para cada residência										
	Circuito	Lâmpadas			Tomadas			Carga (W)	cond (mm ²)	Fase
		40W	60W	100W	100W	400W	6000W			
c1	iluminação	2	2	5				700	1,5	A
c2	Tom. Cozinha/lavanderia				11			1100	2,5	A
c3	Tom.					4		1600	4,5	A
c4	Tomada Chuveiro						1	6000	6	A
								9400	10	A
Total das cargas (entrada padrão)										
	Circuito	Lâmpadas			Tomadas			Carga (W)	cond (mm ²)	Fase
		40W	60W	100W	100W	400W	6000W			
	Total	2	2	5	11	4	1	9400	10	A
Memorial de Calculos para Transformador										
	Iluminação Publica			7392						
	Potência			KW			KVA			
	68 casas			639			2 x 45			

O fator de demanda adotado é de 1,2Kw por casa, uma vez que as casas são de classe média.