

1. Quadro de Cargas das Cargas Existentes

Item	Quant	Potência Unitária	Potência Total (kW)	
		Watts	Watts	Total (kW)
Lâmpada Compacta 100W	50	100	5.000	5,00
Tomadas 100W	75	100	7.500	7,50
Tomadas 600W	10	600	6.000	6,00
Climatizador 12.000 BTU'S	10	1.800	18.000	18,00
Total				36,50kW

2. Cálculo de Demanda da situação Existente

	Pot. (kW)	Pot. (kVA)	FD(%)	Demanda (kVA)
Iluminação	5,00		100%	5,00
Tomadas de uso Geral	13,50		100%	13,50
Climatização	18,00		100%	18,00
Total				36,50kW

DEMANDA TOTAL EXISTENTE= 36,50kVA

3. Quadro de Cargas das Cargas Projetadas

Item	Quant	Potência Unitária	Potência Total (kW)	
		Watts	Watts	Total (kW)
Lâmpada 32W	150	32	4.800	4,80
Tomadas 100W	233	100	23.300	23,33
Tomadas 600W	15	600	9.000	9,00
Tomadas de uso específico	2	1500	3.000	3,00
Chuveiro	5	7500	37.500	37,50
Climatizador 9.000	5	1400	7.000	7,00
Climatizador 12.000	14	1600	22.400	22,40
Total				107,03kW

4. Cálculo de Demanda da situação projetada

Tipo de Carga	Pot. (kW)	Pot. (kVA)	FD(%)	Demanda (kVA)
Iluminação e tomadas	12,00		100%	12,00
Iluminação e tomadas	25,13		50%	12,565
Tomadas de uso específico	3,00		100%	3,00
Chuveiro	37,50		50%	18,75
Climatização	29,40		90%	26,46
Total				72,775kVA

DEMANDA TOTAL PROJETADA (AMPLIAÇÃO)= 72,775kVA

5. Cálculo de Demanda Geral

Demanda Existente	36,50kVA
Demanda projetada (ampliação)	72,775kVA
Demanda Total Geral	109,275kVA

DEMANDA TOTAL GERAL= 109,275kVA

Responsável Técnico:
Engenheiro Eletricista: Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos
CREA: RS134651

