

CÁLCULO DE DEMANDAS

TABELA 6
FATORES DE DEMANDA REFERENTES A TOMADAS E ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL

CARGA INSTALADA (kW)	FATOR DE DEMANDA
0 < C ≤ 1	0.86
1 < C ≤ 2	0.75
2 < C ≤ 3	0.66
3 < C ≤ 4	0.59
4 < C ≤ 5	0.52
5 < C ≤ 6	0.45
6 < C ≤ 7	0.40
7 < C ≤ 8	0.35
8 < C ≤ 9	0.31
9 < C ≤ 10	0.27
ACIMA DE 10	0.24

TABELA 7
FATORES DE DEMANDA DE CHUVEIROS, TORNEIRAS, AQUECEDORES DE ÁGUA DE PASSAGEM E FERROS ELÉTRICOS

Nº DE APARELHOS	FATOR DE DEMANDA
1	1.00
2	1.00
3	0.84
4	0.76
5	0.70
6	0.65
7	0.60
8	0.57
9	0.54
10	0.52
11	0.49
12	0.48
13	0.46
14	0.45
15	0.44
16	0.43
17	0.42
18	0.41
19	0.40
20	0.40
21	0.39
22	0.39
23	0.39
24	0.38
ACIMA DE 24	0.38

TABELA 8
FATORES DE DEMANDA DE AQUECEDOR CENTRAL OU DE ACUMULAÇÃO (BOILER)

Nº DE APARELHOS	FATOR DE DEMANDA
1	1.00
2	0.72
3	0.62
ACIMA DE 3	0.62

TABELA 9
FATORES DE DEMANDA DE SECADORA DE ROUPA, FORNO ELÉTRICO, MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA E FORNO MICROONDAS

Nº DE APARELHOS	FATOR DE DEMANDA
1	1.00
2 a 4	0.70
5 a 6	0.60
7 a 8	0.50
ACIMA DE 8	0.50

TABELA 11
APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA

CAP. (BTU/h)	7100	8500	10000	12000	14000	18000	21000	30000
CAP. (kCal/h)	1775	2125	2500	3000	3500	4500	5250	7500
TENSÃO (V)	110	220	110	220	110	220	220	220
CORRENTE (A)	10	5	14	7	15	7.5	17	8.5
POTÊNCIA (VA)	1100	1100	1550	1550	1650	1650	1900	1900
POTÊNCIA (W)	900	900	1300	1300	1400	1400	1600	1600

OBS.: 1 BTU/h = 0,25 kCal/h

TABELA 16
FATORES DE DEMANDA PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA PARA USO RESIDENCIAL

Nº DE APARELHOS	FATOR DE DEMANDA
2	0.88
3	0.82
4	0.78
5	0.76
6	0.74

TABELA 10
FATORES DE DEMANDA PARA FOGÕES ELÉTRICOS

Nº DE APARELHOS	FATOR DE DEMANDA
1	1.00
2	0.60
3	0.48
4	0.40
5	0.37
6	0.35
7	0.33
8	0.32
9	0.31
10 a 11	0.30
12 a 15	0.28
16 a 20	0.26
21 a 25	0.26
ACIMA DE 25	0.26

TABELA 12
FATORES DE DEMANDA PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA PARA USO COMERCIAL

Nº DE APARELHOS	FATOR DE DEMANDA
1 a 10	1.00
11 a 20	0.90
21 a 30	0.82
31 a 40	0.80
41 a 50	0.77
51 a 75	0.75
76 a 100	0.75
ACIMA DE 100	0.75
UNIDADE CENTRAL	1.00

TABELA 13
FATORES DE DEMANDA DE MOTORES

MOTOR	FATOR DE DEMANDA
MAIOR MOTOR	1.00
RESTANTES	0.50

TABELA 14
FATORES DE DEMANDA DE EQUIPAMENTOS ESPECIAIS

EQUIPAMENTO	FATOR DE DEMANDA
MAIOR EQUIPAMENTO	1.00
RESTANTES	0.60

TABELA 15
FATORES DE DEMANDA DE HIDROMASSAGEM

Nº DE APARELHOS	FATOR DE DEMANDA
1	1.00
2	0.56
3	0.47
4	0.39
ACIMA DE 4	0.39