

Cálculo da Demanda em kVA						Potência (W)			N
Circ.	Tipo	Qtde	Descrição da carga	fp	$\mu$	P <sub>Saida</sub>	P <sub>Entrada</sub>	P <sub>Total</sub>	VA
1	a	3	Lâmp. fluor. tubular IRC 85 D=16 mm	1,00	0,92	28	30,4	91,3	91,3
1	a	2	Lâmp. fluor. compacta 15W	0,50	1,00	15	15,0	30,0	60,0
1	a	27	Lâmp. fluor. compacta 20W	0,50	1,00	20	20,0	540,0	1.080,0
1	a	2	Lâmp. fluoresc. compacta 23W	0,50	1,00	23	23,0	46,0	92,0
1	a	7	Lâmp. Incand. Refl. 60 w	1,00	1,00	60	60,0	420,0	420,0
		<b>41</b>						<b>1.127,3</b>	<b>1.743,3</b>
2	a	32	TUG 100 VA	0,80	1,00	80	80,0	2.560,0	3.200,0
3	a	4	TUG 600 VA	0,80	1,00	480	480,0	1.920,0	2.400,0
10	a	2	TUG 100 VA	0,80	1,00	80	80,0	160,0	200,0
10	a	4	TUG 600 VA	0,80	1,00	480	480,0	1.920,0	2.400,0
		<b>42</b>						<b>6.560,0</b>	<b>8.200,0</b>
		<b>83</b>						<b>7.687,3</b>	<b>9.943,3</b>
4	b1	1	Chuveiro grande	1,00	1,00	6.000	6.000,0	6.000,0	6.000,0
5	b1	1	Chuveiro médio	1,00	1,00	4.400	4.400,0	4.400,0	4.400,0
6	b1	1	Chuveiro simples	1,00	1,00	3.000	3.000,0	3.000,0	3.000,0
		<b>3</b>						<b>13.400,0</b>	<b>13.400,0</b>
8	b3a	1	Forno elétrico simples	1,00	1,00	2.500	2.500,0	2.500,0	2.500,0
		<b>1</b>						<b>2.500,0</b>	<b>2.500,0</b>
9	b4	1	Lava roupa média	0,85	1,00	750	750,0	750,0	882,4
9	b4	1	Lava louça pequena	0,85	1,00	1.200	1.200,0	1.200,0	1.411,8
9	b4	1	Ferro elétrico médio	1,00	1,00	1.000	1.000,0	1.000,0	1.000,0
		<b>3</b>						<b>2.950,0</b>	<b>3.294,1</b>
11	b5	1	Triturador de alimentos	0,85	1,00	300	300,0	300,0	352,9
11	b5	1	Exaustor médio	0,85	1,00	400	400,0	400,0	470,6
11	b5	1	Geladeira duplex	0,85	1,00	500	500,0	500,0	588,2
11	b5	1	Forno microondas médio	0,85	1,00	1.200	1.200,0	1.200,0	1.411,8
		<b>4</b>						<b>2.400,0</b>	<b>2.823,5</b>
7	c	1	Condicionador ar 7000 BTU	0,85	1,00	1.100	1.100,0	1.100,0	1.294,1
		<b>1</b>						<b>1.100,0</b>	<b>1.294,1</b>
12	d	2	Motor 1Ø 1/2 CV	0,72	0,56	368	657,1	1.314,3	1.825,4
12	d	1	Motor 1Ø 1,0 CV	0,74	0,67	736	1.098,5	1.098,5	1.484,5
12	d	1	Motor 3Ø 2,0 CV	0,81	0,76	1.471	1.935,5	1.935,5	2.389,5
		<b>4</b>						<b>4.348,3</b>	<b>5.699,4</b>
								<b>Carga Instalada (CI)</b>	<b>34.386</b>
									<b>38.954</b>

4 Obs.: 1 CV = 735,5 W

Cálculo da Demanda (resumo)	kW	kVA	Qtde	fd	D (kVA)
a - Iluminação e tomadas	7,69	9,94	83	0,52	5,17
b1 - Chuveiros, Torn. E cafeteiras	13,40	13,40	3	0,84	11,26
b2 - aquec de água por acum e passagem	0,00	0,00	0	0,00	0,00
b3 - fornos, fogões e ap. tipo 'Grill'	2,50	2,50	1	0,80	2,00
b4 - máq. de lavar e secar e ferro eletr.	2,95	3,29	3	0,84	2,77
b5 - demais aparelhos eletrodomésticos	2,40	2,82	4	0,76	2,15
c - Aparelhos condicionadores de Ar	1,10	1,29	1	1,00	1,29
d - Motores elétricos	4,35	5,70	4	0,70	3,99
				<b>TOTAL</b>	<b>28,62</b>

**Especificar a Entrada de Serviço**

1. Consumidor tipo C3, Faixa de Demanda provável: 27,1 - 38,0 kVA
2. 4 fios / 3 fases
3. Disjuntor termomagnético 100 A
4. Ramal de entrada embutido:
  - Condutores fase de cobre, isol. PVC 70o C, S= 35 mm\*\*2
  - Condutor neutro de cobre, isol. PVC 70o C, S= 35 mm\*\*2
  - Eletroduto PVC, DN 40 ou de aço com DN 32
5. Aterramento:
  - Condutores de cobre nú, S=10 mm\*\*2
  - 2 eletrodos
6. Proteção: Condutores de cobre S=16 mm\*\*2
7. Poste ou Pontaleta
  - Poste (mesmo lado da rede): PA2 ou PC1
  - Poste (lado oposto da rede): PA5 ou PC2
  - Pontaleta: PT1
8. Medição: Medidor
  - Corrente nominal = 15 A
  - Corrente máxima = 120 A
  - Número de elementos = 3
  - Transformador de corrente: não se aplica
9. Ramal de ligação aéreo multiplex: Q-35
10. Ramal de ligação subterrâneo:
  - Condutores de alumínio isol. XLPE 90° C, S= 50 mm\*\*2
  - Eletroduto PVC, DN 50 ou de aço com DN 40