

## DADOS PARA SELEÇÃO DE DISJUNTORES RESIDENCIAIS

- Verifique a potência do aparelho no qual você deseja instalar o disjuntor.
- Se houver mais de um aparelho ou equipamento, some os valores das potências.
- Divida o valor do somatório das potências pelo valor de tensão (110 ou 220V) de sua residência.
- Encontre na tabela abaixo, o valor imediatamente superior ao valor que você calculou.
- Este é o Disjuntor correto para sua instalação. Juntamente com a corrente do Disjuntor, verifique a bitola correta do fio a ser utilizado na sua instalação.
- Na hora da compra, não esqueça de informar estes dados ao balconista para que lhe forneça o fio e o Disjuntor correto.
- Em caso de dúvidas, consulte sempre o seu Eletricista.

Obs: O disjuntor é um dispositivo de proteção para sua instalação elétrica. Se o seu disjuntor desarmar, isto é uma indicação de que existe algum problema em sua instalação. Não troque o seu disjuntor por outro de amperagem maior. É preciso verificar o defeito da instalação ou redimensionar os cabos para que ela suporte a carga dos diversos aparelhos instalados.

A tabela abaixo foi elaborada para atender a maior parte das instalações elétricas domiciliares, ou seja: instalações que utilizem condutores e cabos de cobre com isolamento de PVC 70°C em eletroduto embutido em alvenaria, considerando a temperatura ambiente máxima de 40°C e no máximo dois circuitos contidos no eletroduto.

### EXEMPLO DE INSTALAÇÃO EM 220V

- \* Chuveiro Elétrico
- \* Potência: 4000W
- \* Tensão: 220V (F+F ou F+N)
- \*  $4000 \div 220 = 18,18A$
- \* Valor da tabela - 20 A
- \* Fio Adequado: 4mm<sup>2</sup>
- \* Utilize disjuntor de 20 A com fio de 4mm<sup>2</sup>

### EXEMPLO DE INSTALAÇÃO EM 110V

- \* Chuveiro Elétrico
- \* Potência: 4000W
- \* Tensão: 110V (F+N)
- \*  $4000 \div 110 = 36,36A$
- \* Valor da tabela - 40 A
- \* Fio Adequado: 10mm<sup>2</sup>
- \* Utilize disjuntor de 40 A com fio de 10mm<sup>2</sup>

Disjuntor	Corrente Nominal (A)	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100
Bitola do Fio (mm <sup>2</sup> )	(a)	1,5	2,5	4	6	6	10	10	16	25	25	35	50	50
	(b)	1,5	2,5	4	6	10	10	16	25	25	35	50	50	50