

A) MOTORES MONOFÁSICOS

| TABELA 15-Demanda Individual - Motores Monofásicos(ND-5.2) |                    |                                            |             |               |                   |
|------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|
| Potência                                                   |                    | Demanda Individual Absorvida da Rede em VA |             |               |                   |
| Eixo CV                                                    | Absorvida Rede (W) | 1 Motor                                    | 2 - Motores | 3 a 5 Motores | Mais de 5 Motores |
| 1/4'                                                       | 390                | 620                                        | 500         | 430           | 370               |
| 1/3'                                                       | 520                | 730                                        | 580         | 510           | 440               |
| 1/2'                                                       | 660                | 920                                        | 740         | 640           | 550               |
| 3/4'                                                       | 890                | 1240                                       | 990         | 870           | 740               |
| 1'                                                         | 1100               | 1490                                       | 1190        | 1040          | 890               |
| 1,5'                                                       | 1580               | 1930                                       | 1540        | 1350          | 1160              |
| 2'                                                         | 2070               | 2440                                       | 1950        | 1710          | 1460              |
| 3'                                                         | 3070               | 3200                                       | 2560        | 2240          | 1920              |
| 4'                                                         | 3980               | 4150                                       | 3320        | 2910          | 2490              |
| 5'                                                         | 4910               | 5220                                       | 4180        | 3650          | 3130              |
| 7,5'                                                       | 7460               | 7940                                       | 6350        | 5560          | 4760              |
| 10'                                                        | 9440               | 10040                                      | 8030        | 7030          | 6020              |
| 12,5'                                                      | 12100              | 13010                                      | 10410       | 9110          | 7810              |

B) MOTORES TRIFÁSICOS

| TABELA 16-Motores Trifásicos (ND-5.2) |                   |                                            |           |               |                   |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|-----------|---------------|-------------------|
| Potência                              |                   | Demanda Individual Absorvida da Rede em VA |           |               |                   |
| Eixo CV                               | Absorvida rede kW | 1 Motor                                    | 2 Motores | 3 a 5 Motores | Mais de 5 Motores |
| 1/6'                                  | 250               | 370                                        | 300       | 260           | 220               |
| 1/4'                                  | 330               | 480                                        | 380       | 340           | 290               |
| 1/3'                                  | 410               | 560                                        | 450       | 390           | 340               |
| 1/2'                                  | 570               | 720                                        | 580       | 500           | 430               |
| 3/4'                                  | 820               | 1080                                       | 860       | 760           | 650               |
| 1'                                    | 1130              | 1380                                       | 1100      | 970           | 830               |
| 1,5'                                  | 1580              | 2030                                       | 1620      | 1420          | 1220              |
| 2'                                    | 1940              | 2400                                       | 1920      | 1680          | 1440              |
| 3'                                    | 2910              | 3640                                       | 2910      | 2550          | 2180              |
| 4'                                    | 3820              | 4960                                       | 3970      | 3470          | 2980              |
| 5'                                    | 4780              | 5620                                       | 4500      | 3930          | 3370              |
| 6'                                    | 5450              | 6490                                       | 5190      | 4540          | 3890              |
| 7,5'                                  | 6900              | 8120                                       | 6500      | 5680          | 4870              |
| 10'                                   | 9680              | 10760                                      | 8610      | 7530          | 6460              |
| 12,5'                                 | 11790             | 13250                                      | 10600     | 9280          | 7950              |
| 15'                                   | 13630             | 14980                                      | 11980     | 10490         | 8990              |
| 20'                                   | 18400             | 20670                                      | 16540     | 14470         | 12400             |
| 25'                                   | 22440             | 24660                                      | 19730     | 17260         | 14800             |
| 30'                                   | 26930             | 29590                                      | 23670     | 20710         | 17760             |
| 50'                                   | 44340             | 49270                                      | 23670     | 20710         | 17760             |
| 60'                                   | 51350             | 57700                                      | 23670     | 20710         | 17760             |
| 75'                                   | 62730             | 70480                                      | 23670     | 20710         | 17760             |

C) AR CONDICIONADO

| Tabela 27 - Potências Nominais De Condicionadores De Ar Tipo Janela (ND-5.2) |        |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|
| CAPACIDADE POTÊNCIA NOMINAL                                                  |        |      |      |
| BTU/h                                                                        | Kcal/h | W    | VA   |
| 8500                                                                         | 2125   | 1300 | 1550 |
| 10000                                                                        | 2500   | 1400 | 1650 |
| 12000                                                                        | 3000   | 1600 | 1900 |
| 14000                                                                        | 3500   | 1900 | 2100 |
| 18000                                                                        | 4500   | 2600 | 2860 |
| 21000                                                                        | 5250   | 2800 | 3080 |
| 30000                                                                        | 7500   | 3600 | 4000 |

D) PROTEÇÕES REDE SECUNDÁRIAS TRIFÁSICAS

| TABELA 4 - DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA DE EDIFICAÇÕES E UNIDADES CONSUMIDORAS URBANAS OU RURAIS ATENDIDAS POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIAS TRIFÁSICAS (127/220V) |               |             |                     |                   |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| Seq                                                                                                                                                                  | FAIXA INICIAL | FAIXA FINAL | DISJUNTOR MONOPOLAR | DISJUNTOR BIPOLAR | DISJUNTOR TRIPOLAR (IEC)   |
| 1                                                                                                                                                                    | 0,1 kW        | 5,0 kW      | A3- MONOPOLAR 63 A  | B2-BIPOLAR 63 A   | C2- TRIPOLAR 63 A          |
| 2                                                                                                                                                                    | 5,1 kW        | 6,3 kW      | A3- MONOPOLAR 63 A  | B2-BIPOLAR 63 A   | C2- TRIPOLAR 63 A          |
| 3                                                                                                                                                                    | 6,4 kW        | 8,0 kW      | A3- MONOPOLAR 63 A  | B2-BIPOLAR 63 A   | C2- TRIPOLAR 63 A          |
| 4                                                                                                                                                                    | 8,1 kW        | 10,0 kW     |                     | B2-BIPOLAR 63 A   | C2- TRIPOLAR 63 A          |
| 5                                                                                                                                                                    | 10,1 kW       | 15,2 kW     |                     | B2-BIPOLAR 63 A   | C2- TRIPOLAR 63 A          |
| 6                                                                                                                                                                    | 15,2 kW       | 16,0 kW     |                     | B2-BIPOLAR 63 A   | C2- TRIPOLAR 63 A          |
| 7                                                                                                                                                                    | 16,1 kVA      | 24,0 kVA    |                     |                   | C2- TRIPOLAR 63 A          |
| 8                                                                                                                                                                    | 24,1 kVA      | 30,5 kVA    |                     |                   | C3- TRIPOLAR 80 A          |
| 9                                                                                                                                                                    | 30,6 kVA      | 38,1 kVA    |                     |                   | C4- TRIPOLAR 100 A         |
| 10                                                                                                                                                                   | 38,2 kVA      | 47,6 kVA    |                     |                   | C5- TRIPOLAR 125 A         |
| 11                                                                                                                                                                   | 47,7 kVA      | 57,1 kVA    |                     |                   | C6- TRIPOLAR 150 A         |
| 12                                                                                                                                                                   | 57,2 kVA      | 66,7 kVA    |                     |                   | C7- TRIPOLAR 175 A         |
| 13                                                                                                                                                                   | 66,8 kVA      | 75,0 kVA    |                     |                   | C8- TRIPOLAR 200 A         |
| 14                                                                                                                                                                   | 75,1 kVA      | 86,0 kVA    |                     |                   | F1- TRIPOLAR 225 A         |
| 15                                                                                                                                                                   | 86,1 kVA      | 95,0 kVA    |                     |                   | F2- TRIPOLAR 250           |
| 16                                                                                                                                                                   | 95,1 kVA      | 114,0 kVA   |                     |                   | F3- TRIPOLAR 300/315/320 A |
| 17                                                                                                                                                                   | 114,1 kVA     | 152,0 kVA   |                     |                   | F4- TRIPOLAR 400 A         |
| 18                                                                                                                                                                   | 152,1 kVA     | 171,0 kVA   |                     |                   | F5- TRIPOLAR 450 A         |
| 19                                                                                                                                                                   | 171,1 kVA     | 188,0 kVA   |                     |                   | F6- TRIPOLAR 500 A         |
| 20                                                                                                                                                                   | 188,1 kVA     | 228,0 kVA   |                     |                   | F7- TRIPOLAR 600/630 A     |
| 21                                                                                                                                                                   | 228,1 kVA     | 266,0 kVA   |                     |                   | F8- TRIPOLAR 700 A         |
| 22                                                                                                                                                                   | 266,1 kVA     | 304,0 kVA   |                     |                   | F9- TRIPOLAR 800 A         |

E) PROTEÇÕES REDE PRIMÁRIAS MONOFÁSICAS

| TABELA 3 - DIMENSIONAMENTO PARA UNIDADES CONSUMIDORAS URBANAS OU RURAIS ATENDIDAS POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIAS MONOFÁSICAS LOCALIZADAS EM VIA PÚBLICA (120/240V) – LIGAÇÕES DE BAIXA TENSÃO A 2 E 3 FIOS |               |             |                     |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------|-------------------------|
| Seq                                                                                                                                                                                                             | FAIXA INICIAL | FAIXA FINAL | DISJUNTOR MONOPOLAR | DISJUNTOR BIPOLAR (IEC) |
| 1                                                                                                                                                                                                               | 0,1 kW        | 4,8 kW      | G3- MONOPOLAR 63 A  | H2- BIPOLAR 63 A        |
| 2                                                                                                                                                                                                               | 4,9 kW        | 6,0 kW      | G3- MONOPOLAR 63 A  | H2- BIPOLAR 63 A        |
| 3                                                                                                                                                                                                               | 6,1 kW        | 7,6 kW      | G3- MONOPOLAR 63 A  | H2- BIPOLAR 63 A        |
| 4                                                                                                                                                                                                               | 7,7 kW        | 9,6 kW      |                     | H2- BIPOLAR 63 A        |
| 5                                                                                                                                                                                                               | 9,7 kW        | 15,1 kW     |                     | H2- BIPOLAR 63 A        |
| 6                                                                                                                                                                                                               | 15,2 kVA      | 19,2 kVA    |                     | H2- BIPOLAR 63 A        |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 19,3 kVA      | 24,0 kVA    |                     | H3- BIPOLAR 100 A       |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 24,1 kVA      | 30,0 kVA    |                     | H4- BIPOLAR 125 A       |
| 9                                                                                                                                                                                                               | 30,1 kVA      | 36,0 kVA    |                     | H5- BIPOLAR 150 A       |
| 10                                                                                                                                                                                                              | 36,1 kVA      | 50,0 kVA    |                     | H6- BIPOLAR 200 A       |