

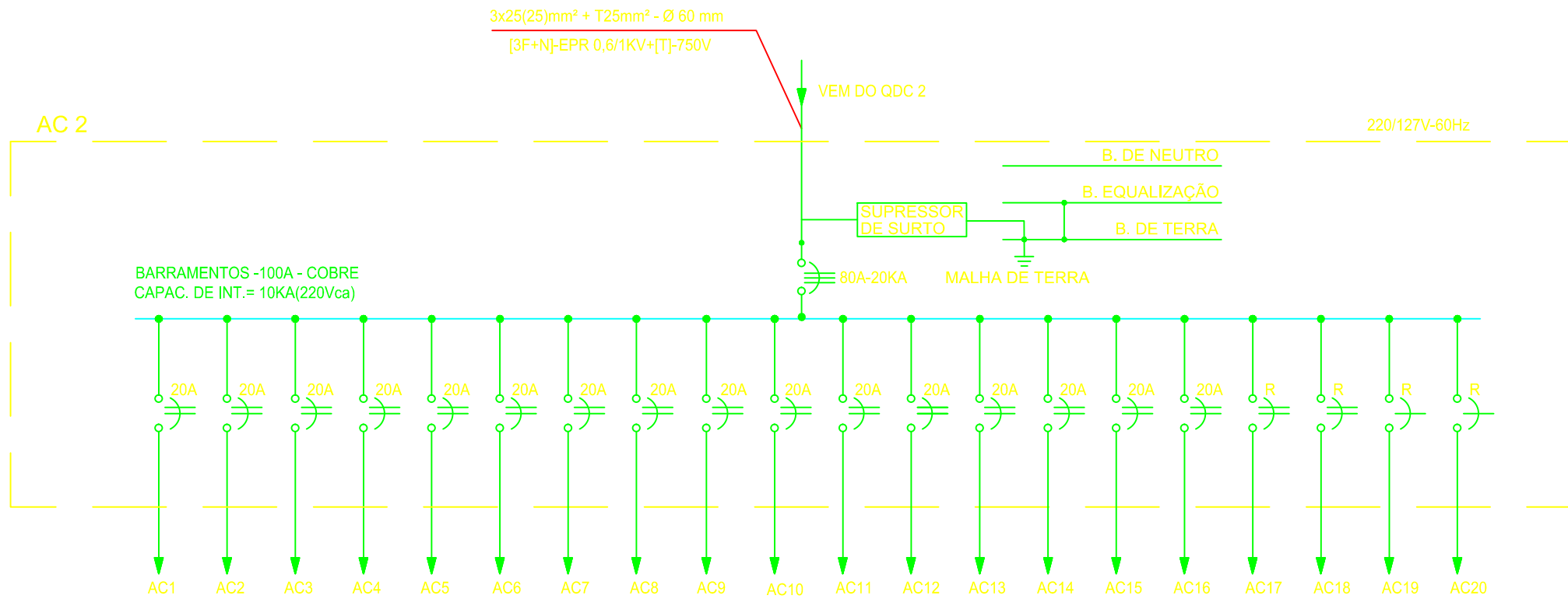


DIAGRAMA UNIFILAR DO AC 2

| CIRCUITO<br>NUM | ILUMINAÇÃO (W) |    |   | TOMADAS (W) |     | AR<br>COND | FATOR<br>POT. | CARGA<br>VA | QUANT<br>FASES | COND<br>mm² | DISJ | FASES |      |   | IDENTIFICAÇÃO |
|-----------------|----------------|----|---|-------------|-----|------------|---------------|-------------|----------------|-------------|------|-------|------|---|---------------|
|                 | 18             | 40 |   | 300         | 900 |            |               |             |                |             |      | A     | B    | C |               |
| 1               |                |    |   |             |     | 2500       | 1,000         | 2500        | 2              | 2,5         | 20   | 1250  |      |   | AR            |
| 2               |                |    |   |             |     | 2000       | 1,000         | 2000        | 2              | 2,5         | 20   | 1000  | 1000 |   | AR            |
| 3               |                |    |   |             |     | 2000       | 1,000         | 2000        | 2              | 2,5         | 20   | 1000  | 1000 |   | AR            |
| 4               |                |    |   |             |     | 2000       | 1,000         | 2000        | 2              | 2,5         | 20   | 1000  | 1000 |   | AR            |
| 5               |                |    |   |             |     | 2000       | 1,000         | 2000        | 2              | 2,5         | 20   | 1000  | 1000 |   | AR            |
| 6               |                |    |   |             |     | 2500       | 1,000         | 2500        | 2              | 2,5         | 20   | 1250  | 1250 |   | AR            |
| 7               |                |    |   |             |     | 2500       | 1,000         | 2500        | 2              | 2,5         | 20   | 1250  | 1250 |   | AR            |
| 8               |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 9               |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 10              |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 11              |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 12              |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 13              |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 14              |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 15              |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 16              |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 17              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| 18              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| 19              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| 20              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| 21              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| 22              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| TOTAL           | -              | -  | - | -           | -   | 29.000     | 0,92          | 29.000      |                |             |      |       |      |   |               |

|                      |                 |  |  |                  |  |  |                    |  |  |                |  |  |                |  |     |
|----------------------|-----------------|--|--|------------------|--|--|--------------------|--|--|----------------|--|--|----------------|--|-----|
| DADOS ELETROTÉCNICOS |                 |  |  |                  |  |  |                    |  |  |                |  |  |                |  | AC2 |
| SISTEMA:             | BARRAMENTO: 100 |  |  | A                |  |  | CARGAS (VA)        |  |  | IDENTIFICAÇÃO: |  |  | AC2            |  |     |
| CORRENTE:            | 60              |  |  | A                |  |  | FASE A             |  |  | LOCALIZAÇÃO:   |  |  | COPA           |  |     |
| FREQUÊNCIA:          | 60              |  |  | FASE             |  |  | FASE B             |  |  | ORIGEM:        |  |  | QDC 2          |  |     |
| TENSÃO (V):          | 220             |  |  | NEUTRO           |  |  | FASE C             |  |  | MATERIAL:      |  |  | CHAPA METÁLICA |  |     |
| loc.:                | 20              |  |  | PROTEÇÃO         |  |  | TOTAL              |  |  | INSTALAÇÃO:    |  |  | SOBREPOR       |  |     |
| FAT POTENCIA:        | 0,92            |  |  | DISJUNTOR GERAL: |  |  | Potência instalada |  |  | 29.000         |  |  |                |  |     |
|                      |                 |  |  |                  |  |  | Demanda            |  |  | 24.940         |  |  |                |  |     |

TABELA DE CARGAS DO AC 2

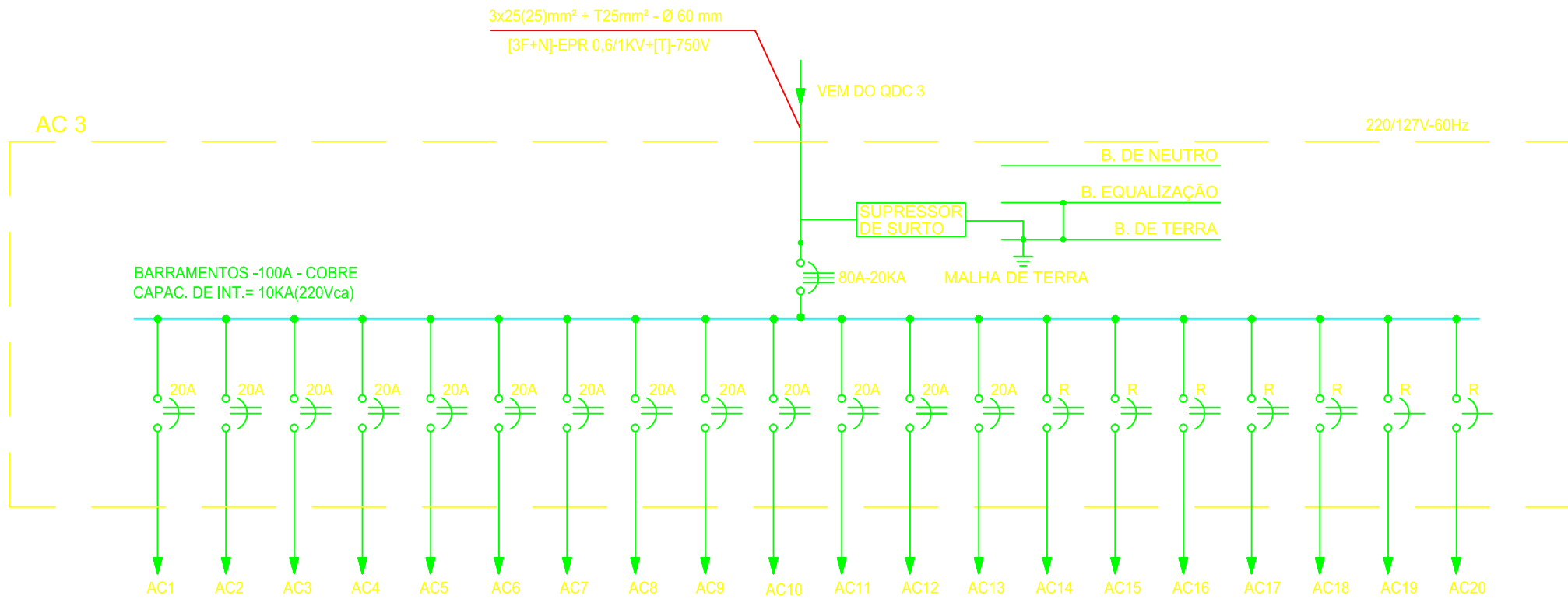


DIAGRAMA UNIFILAR DO AC 3

| CIRCUITO<br>NUM | ILUMINAÇÃO (W) |    |   | TOMADAS (W) |     | CARGA<br>W | FATOR<br>POT. | CARGA<br>VA | QUANT<br>FASES | COND<br>mm² | DISJ | FASES |      |   | IDENTIFICAÇÃO |
|-----------------|----------------|----|---|-------------|-----|------------|---------------|-------------|----------------|-------------|------|-------|------|---|---------------|
|                 | 18             | 40 |   | 300         | 900 |            |               |             |                |             |      | A     | B    | C |               |
| 1               |                |    |   |             |     | 2500       | 1,000         | 2500        | 2              | 2,5         | 20   | 1250  |      |   | AR            |
| 2               |                |    |   |             |     | 2000       | 1,000         | 2000        | 2              | 2,5         | 20   | 1000  | 1000 |   | AR            |
| 3               |                |    |   |             |     | 2000       | 1,000         | 2000        | 2              | 2,5         | 20   | 1000  | 1000 |   | AR            |
| 4               |                |    |   |             |     | 2000       | 1,000         | 2000        | 2              | 2,5         | 20   | 1000  | 1000 |   | AR            |
| 5               |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 6               |                |    |   |             |     | 2500       | 1,000         | 2500        | 2              | 2,5         | 20   | 1250  | 1250 |   | AR            |
| 7               |                |    |   |             |     | 2500       | 1,000         | 2500        | 2              | 2,5         | 20   | 1250  | 1250 |   | AR            |
| 8               |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 9               |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 10              |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 11              |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 12              |                |    |   |             |     | 1500       | 1,000         | 1500        | 2              | 2,5         | 20   | 750   | 750  |   | AR            |
| 13              |                |    |   |             |     | 2000       | 1,000         | 2000        | 2              | 2,5         | 20   | 1000  | 1000 |   | AR            |
| 14              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| 15              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| 16              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| 17              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| 18              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| 19              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| 20              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| 21              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| 22              |                |    |   |             |     |            |               |             |                |             |      |       |      |   | RESERVA       |
| TOTAL           | -              | -  | - | -           | -   | 24.500     | 0,92          | 24.500      |                |             |      |       |      |   |               |

|                      |                 |  |  |                       |  |  |                   |  |  |                |  |  |                |  |     |
|----------------------|-----------------|--|--|-----------------------|--|--|-------------------|--|--|----------------|--|--|----------------|--|-----|
| DADOS ELETROTÉCNICOS |                 |  |  |                       |  |  |                   |  |  |                |  |  |                |  | AC3 |
| SISTEMA:             | BARRAMENTO: 100 |  |  | A                     |  |  | CARGAS (VA)       |  |  | IDENTIFICAÇÃO: |  |  | AC3            |  |     |
| CORRENTE:            | 60              |  |  | A                     |  |  | FASE A            |  |  | LOCALIZAÇÃO:   |  |  | LABORATÓRIO    |  |     |
| FREQUÊNCIA:          | 60              |  |  | CONDUtores FASE       |  |  | FASE B            |  |  | ORIGEM:        |  |  | QDC 3          |  |     |
| TENSÃO (V):          | 220             |  |  | CONDUtor NEUTRO       |  |  | FASE C            |  |  | MATERIAL:      |  |  | CHAPA METÁLICA |  |     |
| loc.:                | 20              |  |  | CONDUtor DE PROTEÇÃO: |  |  | TOTAL             |  |  | INSTALAÇÃO:    |  |  | SOBREPOR       |  |     |
| FAT POTENCIA:        | 0,92            |  |  | DISJUNTOR GERAL:      |  |  | Potência instalad |  |  | 24.500         |  |  |                |  |     |
|                      |                 |  |  |                       |  |  | Demanda           |  |  | 21.070         |  |  |                |  |     |

TABELA DE CARGAS DO AC 3

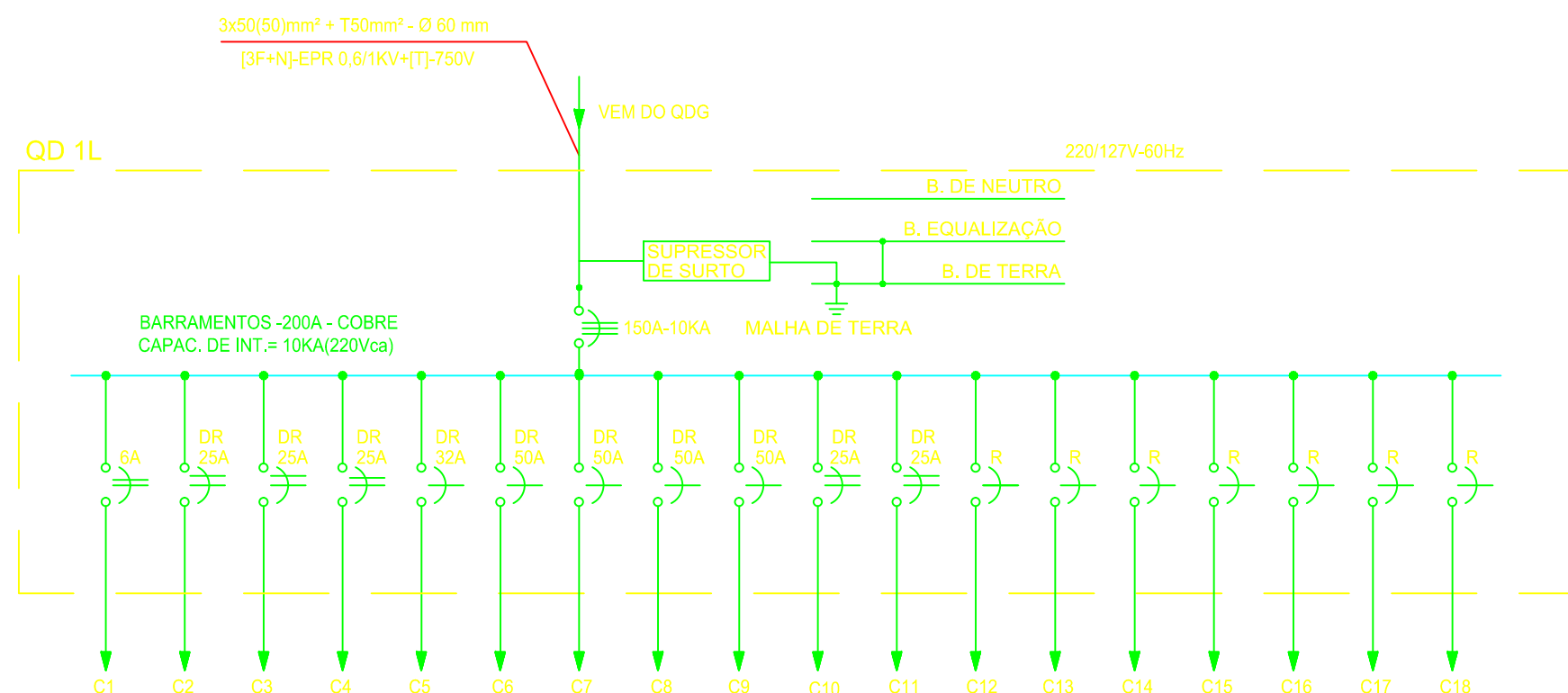


DIAGRAMA UNIFILAR DO QD 1L

| CIRCUITO<br>NUM | ILUMINAÇÃO (W) |    |    | TOMADAS (W) |     | AR COND | PT FORÇA | CARGA<br>W | FATOR<br>POT. | CARGA<br>VA | QUANT<br>FASES | COND<br>mm² | DISJ | FASES |      |      | IDENTIFICAÇÃO |
|-----------------|----------------|----|----|-------------|-----|---------|----------|------------|---------------|-------------|----------------|-------------|------|-------|------|------|---------------|
|                 | 18             | 32 | 40 | 100         | 600 |         |          |            |               |             |                |             |      | A     | B    | C    |               |
| 1               |                |    |    |             |     |         |          | 480        | 0,920         | 522         | 2              | 1,5         | 6    | 261   |      |      | ILUMINAÇÃO    |
| 2               |                |    |    |             |     |         |          | 2800       | 0,880         | 3182        | 2              | 2,5         | 20   | 1591  | 1591 |      | TOMADAS       |
| 3               |                |    |    |             |     |         |          | 4000       | 0,920         | 4348        | 2              | 2,5         | 25   | 2174  |      | 2174 | TOMADAS       |
| 4               |                |    |    |             |     |         |          | 4000       | 0,920         | 4348        | 2              | 2,5         | 25   | 2174  |      | 2174 | TOMADAS       |
| 5               |                |    |    |             |     |         |          | 2700       | 0,850         | 3176        | 1              | 4,0         | 25   |       | 3176 |      | TOMADAS       |
| 6               |                |    |    |             |     |         |          | 5400       | 0,850         | 6353        | 1              | 10,0        | 50   |       | 6353 |      | TOMADAS       |
| 7               |                |    |    |             |     |         |          | 5400       | 0,850         | 6353        | 1              | 10,0        | 50   |       | 6353 |      | TOMADAS       |
| 8               |                |    |    |             |     |         |          | 5500       | 0,850         | 6471        | 1              | 10,0        | 50   |       | 6471 |      | TOMADAS       |
| 9               |                |    |    |             |     |         |          | 5400       | 0,850         | 6353        | 1              | 10,0        | 50   |       | 6353 |      | TOMADAS       |
| 10              |                |    |    |             |     |         |          | 4500       | 0,850         | 5294        | 2              | 4,0         | 25   | 2647  | 2647 |      | TOMADAS       |
| 11              |                |    |    |             |     |         |          | 4600       | 0,850         | 5412        | 2              | 4,0         | 25   | 2706  | 2706 |      | TOMADAS       |
| 12              |                |    |    |             |     |         |          |            |               |             |                |             |      |       |      |      | RESERVA       |
| 13              |                |    |    |             |     |         |          |            |               |             |                |             |      |       |      |      | RESERVA       |
| 14              |                |    |    |             |     |         |          |            |               |             |                |             |      |       |      |      | RESERVA       |
| 15              |                |    |    |             |     |         |          |            |               |             |                |             |      |       |      |      | RESERVA       |
| TOTAL           | -              | -  | -  | -           | -   | 37      | 1        | 2          | 44.780        | 0,92        | 51.811         |             |      |       |      |      |               |

|                      |                 |  |  |                       |  |  |                    |  |  |                |  |  |                |  |       |
|----------------------|-----------------|--|--|-----------------------|--|--|--------------------|--|--|----------------|--|--|----------------|--|-------|
| DADOS ELETROTÉCNICOS |                 |  |  |                       |  |  |                    |  |  |                |  |  |                |  | QD 1L |
| SISTEMA:             | BARRAMENTO: 200 |  |  | A                     |  |  | CARGAS (VA)        |  |  | IDENTIFICAÇÃO: |  |  | QD 1L          |  |       |
| CORRENTE:            | 60              |  |  | CONDUtores FASE       |  |  | FASE A             |  |  | LOCALIZAÇÃO:   |  |  | LABORATÓRIO    |  |       |
| FREQUÊNCIA:          | 60              |  |  | CONDUtor NEUTRO       |  |  | FASE B             |  |  | ORIGEM:        |  |  | QDC            |  |       |
| TENSÃO (V):          | 220             |  |  | CONDUtor DE PROTEÇÃO: |  |  | FASE C             |  |  | MATERIAL:      |  |  | CHAPA METÁLICA |  |       |
| loc.:                | 20              |  |  | DISJUNTOR GERAL:      |  |  | TOTAL              |  |  | INSTALAÇÃO:    |  |  | SOBREPOR       |  |       |
| FAT POTENCIA:        | 0,92            |  |  |                       |  |  | Potência instalada |  |  | 51.811         |  |  |                |  |       |
|                      |                 |  |  |                       |  |  | Demanda            |  |  | 41.448         |  |  |                |  |       |

TABELA DE CARGAS DO QD 1L

