

|                                                     |                         |                      |               |  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------|--|
| Quadro de Demanda (QD1) - Tabela                    |                         |                      |               |  |
| Tipo de carga                                       | Potência Instalada (kW) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |  |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 12,00                   | 100,00               | 12,00         |  |
| Usos Específicos                                    | 62,50                   | 50,00                | 31,25         |  |
|                                                     | 20,70                   | 100,00               | 20,70         |  |
|                                                     |                         |                      | 37,25         |  |

| Circuito | Descrição                                              | Esquema | Tensão (V) | Quadro de Cargas (QD1) - Tensão |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Pot. Inst. (W) | Pot. Total (W) | Fusíveis (A) | Pot. R (W) | Pot. S (W) | Pot. T (W) | FCT (A) | I <sub>tr</sub> (A) | Seção (mm²) | I <sub>sc</sub> (kA) | dV <sub>perc</sub> (%) | dV <sub>total</sub> (%) | Status |      |      |    |
|----------|--------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|--------------|------------|------------|------------|---------|---------------------|-------------|----------------------|------------------------|-------------------------|--------|------|------|----|
|          |                                                        |         |            | 4                               | 6  | 7  | 12 | 24 | 36 | 40 | 100 | 140 | 200 | 260 | 320 | 380 | 440 | 500 |     |                |                |              |            |            |            |         |                     |             |                      |                        |                         |        |      |      |    |
| 1        | Iluminação Auditorio                                   | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 10 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 789 | 697            | T              | 452          | 687        | 100        | 0,70       | 5,6     | 4,0                 | 1,5         | 17,5                 | 3                      | 10                      | 2,48   | 4,88 | OK   |    |
| 2        | Iluminação Recepção / Corredor / WC's / Administrativo | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 4  | 1  | 8  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 602            | 69             | T            | 452        | 687        | 100        | 0,70    | 5,6                 | 4,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 2,22 | 4,61 | OK |
| 3        | Iluminação Sítios                                      | F+N     | B1         | 127 V                           | 16 | 27 | 1  | 5  |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 206            | 98             | R            | 396        | 1300       | 100        | 0,70    | 4,9                 | 9,5         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 1,29 | 3,68 | OK |
| 4        | Iluminação Elevador                                    | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 10 | 5  | 2  | 1  |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1300           | 100            | T            | 180        | 1300       | 100        | 0,70    | 16,2                | 11,2        | 2,5                  | 24,0                   | 3                       | 16     | 1,72 | 4,12 | OK |
| 5        | Iluminação Auditório                                   | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 1  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1556           | 1400           | T            | 180        | 1400       | 100        | 0,70    | 13,2                | 2,5         | 24,0                 | 3                      | 16                      | 1,56   | 4,26 | OK   |    |
| 6        | Iluminação Recepção / Hall                             | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 8  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2156           | 1400           | T            | 180        | 1940       | 100        | 0,70    | 24,2                | 17,0        | 4                    | 32,0                   | 3                       | 20     | 1,88 | 4,27 | OK |
| 7        | Iluminação Cozinha                                     | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 1  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 6111           | 5500           | S+T          |            | 2750       | 1000       | 1,00    | 27,8                | 27,8        | 6                    | 41,0                   | 4,5                     | 32     | 10,3 | 3,43 | OK |
| 8        | Tomada Elevador                                        | F+N+T   | B1         | 220 V                           | 1  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2222           | 2000           | S+T          |            | 1000       | 100        | 0,70    | 14,4                | 10,1        | 2,5                  | 24,0                   | 3                       | 16     | 1,19 | 3,58 | OK |
| 9        | Fogão                                                  | F+N+T   | B1         | 220 V                           | 1  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 669            | 620            | R            | 620        | 2000       | 100        | 0,70    | 7,7                 | 5,4         | 2,5                  | 24,0                   | 3                       | 10     | 1,14 | 3,54 | OK |
| 10       | Microondas                                             | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2222           | 2000           | T            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 17,5                | 12,5        | 2,5                  | 24,0                   | 3                       | 20     | 2,59 | 5,39 | OK |
| 11       | Iluminação Corredor Interno                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1333           | 1200           | R            | 1200       | 1000       | 100        | 0,70    | 7,5                 | 10,5        | 2,5                  | 24,0                   | 3                       | 16     | 0,58 | 2,97 | OK |
| 12       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1556           | 1400           | S            |            | 1400       | 100        | 1,00    | 12,2                | 12,2        | 2,5                  | 24,0                   | 3                       | 16     | 1,56 | 3,98 | OK |
| 13       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1333           | 1200           | R            | 1200       | 1000       | 100        | 1,00    | 10,5                | 10,5        | 2,5                  | 24,0                   | 3                       | 16     | 1,20 | 3,60 | OK |
| 14       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1333           | 1200           | R            | 1200       | 1000       | 100        | 1,00    | 10,5                | 10,5        | 2,5                  | 24,0                   | 3                       | 16     | 1,47 | 3,87 | OK |
| 15       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 669            | 620            | R            | 620        | 1000       | 100        | 0,70    | 7,5                 | 5,2         | 2,5                  | 24,0                   | 3                       | 10     | 0,51 | 2,50 | OK |
| 16       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 444            | 400            | R            | 400        | 1000       | 100        | 0,70    | 2,5                 | 3,5         | 2,5                  | 24,0                   | 3                       | 10     | 0,19 | 2,59 | OK |
| 17       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 18       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 19       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 20       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 21       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 22       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 23       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 24       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 25       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 26       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 27       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 28       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 29       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 30       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 31       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 32       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 33       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 34       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 35       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 36       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 37       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 38       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 39       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 40       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 41       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 42       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 43       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 44       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 45       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 46       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 47       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 48       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 49       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 50       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 51       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 100            | 0              | R            |            | 1000       | 100        | 0,70    | 0,0                 | 0,0         | 1,5                  | 17,5                   | 3                       | 10     | 0,00 | 0,00 | OK |
| 52       | Iluminação Sala de Reuniões                            | F+N+T   | B1         | 127 V                           | 2  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |                |              |            |            |            |         |                     |             |                      |                        |                         |        |      |      |    |