

| Quadro de Cargas (QD1) - TERREO |                              |         |                 |            |                |             |                 |                |       |              |              |              |      |      |                     |        |             |        |        |             |              |        |    |
|---------------------------------|------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------------------|--------|-------------|--------|--------|-------------|--------------|--------|----|
| Circuito                        | Descrição                    | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | In <sup>+</sup> (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | lc (A) | lc (A) | dV parç (%) | dV total (%) | Status |    |
| 1                               | ILUMINAÇÃO LAB. INFORMATICA  | F+N     | B1              | 220 V      | 12             | 20          | 487             | 432            | R     | 432          |              |              | 1,00 | 0,70 | 3,2                 | 2,3    | 2,5         | 24,0   | 3      | 10          | 0,13         | 1,75   | OK |
| 2                               | TOMADAS LAB. INFORMATICA     | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 20          | 2222            | 2000           | R     | 2000         |              |              | 1,00 | 0,70 | 13,0                | 10,1   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 0,44         | 2,04   | OK |
| 3                               | AR COND. LAB. INFORMATICA 01 | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 2778            | 2500           | S     |              | 2500         |              | 1,00 | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 0,73         | 2,32   | OK |
| 4                               | AR COND. LAB. INFORMATICA 02 | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 2778            | 2500           | T     |              | 2500         |              | 1,00 | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 0,94         | 2,53   | OK |
| 5                               | Reserva                      | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00 | 1,00 | 0,0                 | 0,0    | 2,5         | 24,0   | 3      | 10          | 0,00         | 0,00   | OK |
| 6                               | Reserva                      | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00 | 1,00 | 0,0                 | 0,0    | 2,5         | 24,0   | 3      | 10          | 0,00         | 0,00   | OK |
| TOTAL                           |                              |         |                 |            | 12             | 20          | 2               | 8274           | 7432  | R+S+T        | 2432         | 2500         | 2500 |      |                     |        |             |        |        |             |              |        |    |

| Circuito | Descrição               | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT   | FCA   | Is <sup>+</sup> (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Icc (A) | Isc (A) | dV parç (%) | dV total (%) | Status |      |    |
|----------|-------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|---------------------|--------|-------------|---------|---------|-------------|--------------|--------|------|----|
| 7        | ILUMINAÇÃO ADM          | F+N-T   | B1              | 220 V      | 1              | 18          | 26              | 24             | 2     |              |              |              | 1,00  | 0,65  | 12,1                | 8,5    | 2,5         | 24,0    | 3       | 10          | 0,39         | 1,92   | OK   |    |
| 8        | TOMADAS ADM             | F+N-T   | B1              | 220 V      |                |             | 4000            | 3600           | T     |              |              | 3600         | 1,00  | 0,65  | 24,9                | 18,2   | 4           | 32,0    | 3       | 20          | 0,72         | 2,25   | OK   |    |
| 9        | AR COND. DIRETORIA      | F+N-T   | B1              | 220 V      |                |             | 1811            | 1630           | S     |              | 1630         |              | 1,00  | 0,65  | 12,7                | 8,2    | 2,5         | 24,0    | 3       | 10          | 1,18         | 2,71   | OK   |    |
| 10       | AR COND. SECRETARIA     | F+N-T   | B1              | 220 V      |                |             | 1               | 3222           | 2900  | S            |              | 2900         |       | 1,00  | 0,65                | 22,5   | 14,6        | 4       | 32,0    | 3           | 16           | 0,83   | 2,36 | OK |
| 11       | AR COND. COORDENAÇÃO    | F+N-T   | B1              | 220 V      |                |             | 1811            | 1630           | R     | 1630         |              |              | 1,00  | 0,65  | 12,7                | 8,2    | 2,5         | 24,0    | 3       | 10          | 0,95         | 2,45   | OK   |    |
| 12       | AR COND. FINANCEIRO     | F+N-T   | B1              | 220 V      |                |             | 1               | 1085           | 1085  | T            |              | 1085         | 1,00  | 0,65  | 8,4                 | 5,5    | 2,5         | 24,0    | 3       | 10          | 0,62         | 2,06   | OK   |    |
| 13       | AR COND. PSICOLOGO      | F+N-T   | B1              | 220 V      |                |             | 1               | 1206           | 1085  | R            | 1085         |              | 1,00  | 0,80  | 6,8                 | 5,5    | 2,5         | 24,0    | 3       | 10          | 0,30         | 1,84   | OK   |    |
| 14       | AR COND. SALA DOS PROF. | F+N-T   | B1              | 220 V      |                |             | 1               | 2778           | 2500  | R            | 2500         |              | 1,00  | 0,65  | 19,4                | 12,6   | 4           | 32,0    | 3       | 16          | 0,75         | 2,29   | OK   |    |
| 15       | Reserva                 | F+N-T   | B1              | 220 V      |                |             | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00  | 1,00  | 0,0                 | 0,0    | 2,5         | 24,0    | 3       | 10          | 0,00         | 0,00   | OK   |    |
| 16       | Reserva                 | F+N-T   | B1              | 220 V      |                |             | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00  | 1,00  | 0,0                 | 0,0    | 2,5         | 24,0    | 3       | 10          | 0,00         | 0,00   | OK   |    |
| TOTAL    |                         |         |                 |            | 1              | 18          | 26              | 24             | 2     | 2            | 1            | 1            | 17909 | 15922 | R+S+T               | 6215   | 6022        | 4685    |         |             |              |        |      |    |

| Quadro de Cargas (QD3) - TERREO |                               |         |                 |            |                |             |                 |                |       |              |              |              |       |       |                     |        |             |        |        |             |              |        |      |    |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|---------------------|--------|-------------|--------|--------|-------------|--------------|--------|------|----|
| Circuito                        | Descrição                     | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT   | FCA   | In <sup>+</sup> (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | lc (A) | lc (A) | dV parç (%) | dV total (%) | Status |      |    |
|                                 |                               |         |                 | (V)        | (W)            | (W)         | (VA)            | (W)            |       | (W)          | (W)          | (W)          | (%)   | (%)   |                     |        | (mm²)       |        |        |             | (%)          |        |      |    |
| QD1                             |                               | 3F+N+T  | B1              | 380/220 V  | 15             | 30          | 38              | 1000           | R+S+T | 2432         | 2500         | 2500         | 1,00  | 0,70  | 17,7                | 12,4   | 4           | 28,0   | 3      | 16          | 1,25         | 1,59   | OK   |    |
| QD2                             |                               | 3F+N+T  | B1              | 380/220 V  |                |             | 17909           | 15922          | R+S+T | 5215         | 6022         | 4685         | 1,00  | 0,70  | 38,3                | 26,8   | 10          | 50,0   | 3      | 32          | 1,17         | 1,53   | OK   |    |
| QD4                             |                               | 3F+N+T  | B1              | 380/220 V  |                |             | 74778           | 67300          | R+S+T | 22500        | 22400        | 22400        | 1,00  | 0,70  | 129,9               | 90,9   | 70          | 171,0  | 10     | 100         | 0,10         | 0,47   | OK   |    |
| 17                              | ILUMINAÇÃO SALAS 01           | F+N     | B1              | 220 V      |                | 60          | 2483            | 2160           | R     | 2160         |              |              | 1,00  | 0,70  | 12,9                | 11,3   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 0,68         | 1,02   | OK   |    |
| 18                              | ILUMINAÇÃO SALAS 02           | F+N     | B1              | 220 V      |                | 60          | 2162            | 1972           | S     |              | 1972         |              | 1,00  | 0,65  | 15,0                | 9,8    | 2,5         | 24,0   | 3      | 10          | 2,08         | 2,45   | OK   |    |
| 19                              | ILUMINAÇÃO DE SERVIÇO         | F+N+T   | B1              | 220 V      | 2              | 36          | 12              | 1664           | 1542  | T            |              |              | 1542  | 1,00  | 0,70                | 12,1   | 8,5         | 2,5    | 24,0   | 3           | 10           | 1,30   | 1,66 | OK |
| 20                              | ILUMINAÇÃO PÁTIO / CORREDORES | F+N     | B1              | 220 V      | 34             | 10          | 1611            | 1224           | R     | 1224         |              |              | 1,00  | 0,65  | 11,3                | 7,3    | 2,5         | 24,0   | 3      | 10          | 1,10         | 1,46   | OK   |    |
| 21                              | ILUMINAÇÃO DA QUADRA          | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 34          | 1000            | 1000           | S     |              | 1000         |              | 1,00  | 0,70  | 6,5                 | 4,5    | 2,5         | 24,0   | 3      | 10          | 1,71         | 2,07   | OK   |    |
| 22                              | ILUMINAÇÃO EXTERNA            | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 22          | 330             | 330            | S     |              | 330          |              | 1,00  | 0,65  | 2,3                 | 1,5    | 2,5         | 24,0   | 3      | 10          | 0,34         | 0,70   | OK   |    |
| 23                              | TOMADAS SALAS 01              | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             | 20              | 2222           | 2000  | R            | 2000         |              |       | 1,00  | 0,70                | 11,5   | 10,1        | 2,5    | 24,0   | 3           | 16           | 0,55   | 0,91 | OK |
| 24                              | TOMADAS SALAS 02              | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             | 19              | 2111           | 1900  | T            |              |              | 1900  | 1,00  | 0,65                | 14,8   | 9,6         | 2,5    | 24,0   | 3           | 10           | 2,12   | 2,49 | OK |
| 25                              | TOMADAS DE SERVIÇO            | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             | 11              | 3              | 3222  | 2900         | T            |              | 2900  | 1,00  | 0,70                | 20,9   | 14,6        | 2,5    | 24,0   | 3           | 16           | 3,07   | 3,43 | OK |
| 26                              | Reserva                       | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00  | 1,00  | 0,0                 | 0,0    | 2,5         | 24,0   | 3      | 10          | 0,00         | 0,00   | OK   |    |
| 27                              | Reserva                       | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00  | 1,00  | 0,0                 | 0,0    | 2,5         | 24,0   | 3      | 10          | 0,00         | 0,00   | OK   |    |
| TOTAL                           |                               |         |                 |            | 24             | 36          | 158             | 10             | 50    | 3            | 117956       | 105582       | R+S+T | 35531 | 34124               | 35927  |             |        |        |             |              |        |      |    |

| Quadro de Cargas (QD4) - TERREO |                           |         |                 |            |             |                 |                |       |              |              |              |       |      |                     |        |             |        |        |             |              |        |    |
|---------------------------------|---------------------------|---------|-----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|------|---------------------|--------|-------------|--------|--------|-------------|--------------|--------|----|
| Circuito                        | Descrição                 | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (W) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT   | FCA  | In <sup>+</sup> (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | lc (A) | lc (A) | dV parç (%) | dV total (%) | Status |    |
| 28                              | AR COND. REFEITORIO 01    | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 2778            | 2500           | T     |              |              | 2500         | 1,00  | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 2,41         | 2,87   | OK |
| 29                              | AR COND. REFEITORIO 02    | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 2778            | 2500           | S     |              |              | 2500         | 1,00  | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 2,61         | 3,08   | OK |
| 30                              | AR COND. REFEITORIO 03    | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 2778            | 2500           | R     | 2500         |              |              | 1,00  | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 3,12         | 3,59   | OK |
| 31                              | AR COND. REFEITORIO 04    | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 2778            | 2500           | R     | 2500         |              |              | 1,00  | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 3,42         | 3,89   | OK |
| 32                              | AR COND. REFEITORIO 05    | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 2778            | 2500           | T     |              |              | 2500         | 1,00  | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 3,22         | 3,68   | OK |
| 33                              | AR COND. SALA 01-01       | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 3222            | 2900           | T     |              |              | 2900         | 1,00  | 0,80 | 18,3                | 14,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 0,92         | 1,38   | OK |
| 34                              | AR COND. SALA 01-02       | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 3222            | 2900           | S     |              |              | 2900         | 1,00  | 0,80 | 18,3                | 14,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 0,85         | 1,32   | OK |
| 35                              | AR COND. SALA 02-01       | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 3222            | 2900           | T     |              |              | 2900         | 1,00  | 0,70 | 20,9                | 14,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 1,57         | 2,04   | OK |
| 36                              | AR COND. SALA 02-02       | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 3222            | 2900           | S     |              |              | 2900         | 1,00  | 0,70 | 20,9                | 14,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 1,50         | 1,87   | OK |
| 37                              | AR COND. SALA 03-01       | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 3222            | 2900           | T     |              |              | 2900         | 1,00  | 0,70 | 20,9                | 14,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 2,25         | 2,72   | OK |
| 38                              | AR COND. SALA 03-02       | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 3222            | 2900           | S     |              |              | 2900         | 1,00  | 0,70 | 20,9                | 14,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 2,19         | 2,65   | OK |
| 39                              | AR COND. SALA 04-01       | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 3222            | 2900           | S     |              |              | 2900         | 1,00  | 0,65 | 22,5                | 14,6   | 4           | 32,0   | 3      | 16          | 1,86         | 2,33   | OK |
| 40                              | AR COND. SALA 04-02       | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 3222            | 2900           | T     |              |              | 2900         | 1,00  | 0,65 | 22,5                | 14,6   | 4           | 32,0   | 3      | 16          | 1,61         | 2,08   | OK |
| 41                              | AR COND. SALA 05-01       | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 3222            | 2900           | S     |              |              | 2900         | 1,00  | 0,65 | 22,5                | 14,6   | 4           | 32,0   | 3      | 16          | 2,23         | 2,70   | OK |
| 42                              | AR COND. SALA 05-02       | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 3222            | 2900           | T     |              |              | 2900         | 1,00  | 0,65 | 22,5                | 14,6   | 4           | 32,0   | 3      | 16          | 2,49         | 2,95   | OK |
| 43                              | AR COND. SALA 06-01       | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 3222            | 2900           | S     |              |              | 2900         | 1,00  | 0,65 | 22,5                | 14,6   | 4           | 32,0   | 3      | 16          | 2,64         | 3,11   | OK |
| 44                              | AR COND. SALA 06-02       | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 3222            | 2900           | T     |              |              | 2900         | 1,00  | 0,65 | 22,5                | 14,6   | 4           | 32,0   | 3      | 16          | 2,90         | 3,36   | OK |
| 45                              | AR COND. BIBLIOTECA 01    | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 2778            | 2500           | R     | 2500         |              |              | 1,00  | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 3,76         | 4,22   | OK |
| 46                              | AR COND. BIBLIOTECA 02    | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 2778            | 2500           | R     | 2500         |              |              | 1,00  | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 3,94         | 4,41   | OK |
| 47                              | AR COND. BIBLIOTECA 03    | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 2778            | 2500           | R     | 2500         |              |              | 1,00  | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 3,38         | 3,85   | OK |
| 48                              | AR COND. BIBLIOTECA 04    | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 2778            | 2500           | R     | 2500         |              |              | 1,00  | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 3,58         | 4,04   | OK |
| 49                              | AR COND. SALA MED. TEC 01 | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 2778            | 2500           | T     |              |              | 2500         | 1,00  | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 2,22         | 2,69   | OK |
| 50                              | AR COND. SALA MED. TEC 02 | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 2778            | 2500           | S     |              |              | 2500         | 1,00  | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 2,42         | 2,88   | OK |
| 51                              | AR COND. SALA AEE 01      | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 2778            | 2500           | R     | 2500         |              |              | 1,00  | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 2,73         | 3,20   | OK |
| 52                              | AR COND. SALA AEE 02      | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1           | 2778            | 2500           | R     | 2500         |              |              | 1,00  | 0,70 | 18,0                | 12,6   | 2,5         | 24,0   | 3      | 16          | 2,94         | 3,41   | OK |
| 53                              | Reserva                   | F+N+T   | B1              | 220 V      | 0           | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00  | 1,00 | 0,0                 | 0,0    | 2,5         | 24,0   | 3      | 10          | 0,00         | 0,00   | OK |
| 54                              | Reserva                   | F+N+T   | B1              | 220 V      | 0           | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00  | 1,00 | 0,0                 | 0,0    | 2,5         | 24,0   | 3      | 10          | 0,00         | 0,00   | OK |
| TOTAL                           |                           |         |                 |            | 13          | 12              | 74778          | 67300 | R+S+T        | 22500        | 22400        | 22400 |      |                     |        |             |        |        |             |              |        |    |