

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | I <sub>n</sub> (A) | I <sub>p</sub> (A) | Seção (mm²) | I <sub>c</sub> (A) | Diss (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|----------|-----------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|--------------------|--------------------|-------------|--------------------|----------|-------------|--------------|--------|
| QGBT1    |           | 3F+N+T  | B1              | 220/127 V  | 194271          | 177955         | R+S+T | 57822        | 55987        | 64147        | 1,00 | 0,80 | 439,6              | 351,7              | 300         | 553,0              | 400      | 1,34        | 1,51         | OK     |
| TOTAL    |           |         |                 |            | 194271          | 177955         | R+S+T | 57822        | 55987        | 64147        |      |      |                    |                    |             |                    |          |             |              |        |

| Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento                               |                          |                      |               |  |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|--|
| Tipo de carga   | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |  |
| Bombas de Recalque  | 6,63                     | 75,00                | 4,97          |  |
| Chuveiros, feros elétricos, aquecedores de água (Não residencial) | 101,75                   | 40,00                | 40,70         |  |
| Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)                 | 39,47                    | 100,00               | 39,47         |  |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)                        | 12,00                    | 100,00               | 12,00         |  |
| Reserva   | 28,09                    | 50,00                | 14,05         |  |
| Uso Específico  | 6,33                     | 100,00               | 6,33          |  |
|   |                          |                      | TOTAL 117,52  |  |

| Quadro de Cargas (QGBT) - Pavimento |           |         |                |            |                 |                |       |              |              |              |      |       |                    |                    |             |                    |          |             |              |        |
|-------------------------------------|-----------|---------|----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|-------|--------------------|--------------------|-------------|--------------------|----------|-------------|--------------|--------|
| Circuito                            | Descrição | Esquema | Método de med. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA   | I <sub>n</sub> (A) | I <sub>p</sub> (A) | Seção (mm²) | I <sub>c</sub> (A) | Diss (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
| QD1                                 | 3F+N+T    | B1      | 220/127 V      | 6720       | 6720            | R+S+T          | 2065  | 2270         | 2385         | 1,00         | 0,85 | 28,9  | 18,8               | 6                  | 36,0        | 20                 | 0,02     | 1,52        | OK           |        |
| QD2                                 | 3F+N+T    | B1      | 220/127 V      | 52660      | 47620           | R+S+T          | 14700 | 15260        | 17900        | 1,00         | 0,85 | 193,8 | 126,0              | 160                | 273,0       | 160                | 0,19     | 1,09        | OK           |        |
| QD3                                 | 3F+N+T    | B1      | 220/127 V      | 17289      | 16140           | R+S+T          | 5400  | 5345         | 5395         | 1,00         | 0,85 | 72,8  | 47,4               | 25                 | 89,0        | 50                 | 0,45     | 1,96        | OK           |        |
| QD4                                 | 3F+N+T    | B1      | 220/127 V      | 6687       | 4460            | R+S+T          | 1527  | 1467         | 1467         | 1,00         | 0,70 | 19,3  | 13,5               | 4                  | 28,0        | 16                 | 4,32     | 5,83        | OK           |        |
| QD5                                 | 3F+N+T    | B1      | 220/127 V      | 10333      | 17460           | R+S+T          | 5500  | 6000         | 6000         | 1,00         | 0,50 | 10,4  | 6,2                | 50                 | 134,0       | 63                 | 0,91     | 2,01        | OK           |        |
| QD6                                 | 3F+N+T    | B1      | 220/127 V      | 35222      | 31700           | R+S+T          | 10500 | 10150        | 11000        | 1,00         | 0,70 | 154,3 | 108,0              | 95                 | 207,0       | 125                | 1,88     | 3,38        | OK           |        |
| QD7                                 | 3F+N+T    | B1      | 220/127 V      | 56361      | 53615           | R+S+T          | 18020 | 15595        | 20000        | 1,00         | 0,70 | 147,6 | 103,3              | 95                 | 207,0       | 125                | 1,61     | 3,12        | OK           |        |
| TOTAL                               |           |         |                | 194271     | 177955          | R+S+T          | 57822 | 55987        | 64147        |              |      |       |                    |                    |             |                    |          |             |              |        |

| Quadro de Demanda (QGBT1) - Pavimento                             |                          |                      |               |  |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|--|
| Tipo de carga   | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |  |
| Bombas de Recalque  | 6,63                     | 75,00                | 4,97          |  |
| Chuveiros, feros elétricos, aquecedores de água (Não residencial) | 101,75                   | 40,00                | 40,70         |  |
| Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)                 | 39,47                    | 100,00               | 39,47         |  |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)                        | 12,00                    | 100,00               | 12,00         |  |
| Reserva   | 28,09                    | 50,00                | 14,05         |  |
| Uso Específico  | 6,33                     | 100,00               | 6,33          |  |
|   |                          |                      | TOTAL 117,52  |  |

| Circuito | Descrição                | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | I <sub>n</sub> (A) | I <sub>p</sub> (A) | Seção (mm²) | I <sub>c</sub> (A) | Diss (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |    |
|----------|--------------------------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|--------------------|--------------------|-------------|--------------------|----------|-------------|--------------|--------|----|
| 1        | Iluminação               | F+N+T   | B1              | 127 V      | 960             | 960            | S     |              |              |              | 1,00 | 0,65 | 11,6               | 7,6                | 1,5         | 17,5               | 10       | 5,05        | 6,37         | OK     |    |
| 2        | Iluminação               | F+N+T   | B1              | 127 V      | 1310            | 1310           | S     |              |              |              | 1,00 | 0,65 | 15,9               | 10,3               | 4           | 32,0               | 16       | 0,94        | 2,46         | OK     |    |
| 3        | Iluminação               | F+N+T   | B1              | 127 V      | 1020            | 1020           | R     |              |              |              | 1,00 | 0,65 | 12,4               | 8,0                | 1,5         | 17,5               | 10       | 2,45        | 3,98         | OK     |    |
| 4        | Iluminação               | F+N+T   | B1              | 127 V      | 1005            | 1005           | T     |              |              |              | 1,00 | 0,65 | 12,7               | 7,9                | 1,5         | 17,5               | 10       | 4,17        | 5,99         | OK     |    |
| 5        | Iluminação Pátio Coberto | F+N+T   | B1              | 127 V      | 860             | 860            | T     |              |              |              | 1,00 | 0,70 | 9,7                | 6,8                | 1,5         | 17,5               | 10       | 5,86        | 7,38         | OK     |    |
| 6        | Iluminação Externa       | F+N     | B1              | 127 V      | 1040            | 1040           | T     |              |              |              | 1,00 | 0,65 | 12,7               | 8,2                | 1,5         | 17,5               | 10       | 4,63        | 6,45         | OK     |    |
| 7        | Iluminação Externa       | F+N     | B1              | 127 V      | 500             | 500            | T     |              |              |              | 5,00 | 1,00 | 0,65               | 6,3                | 4,1         | 1,5                | 17,5     | 10          | 3,85         | 5,37   | OK |
| 8        | Reserva                  | F+N+T   | B1              | 127 V      | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00 | 1,00 | 0,0                | 0,0                | 1,5         | 17,5               | 10       | 0,00        | 0,00         | OK     |    |
| 9        | Reserva                  | F+N+T   | B1              | 127 V      | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00 | 1,00 | 0,0                | 0,0                | 1,5         | 17,5               | 10       | 0,00        | 0,00         | OK     |    |
| 10       | Reserva                  | F+N+T   | B1              | 127 V      | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00 | 1,00 | 0,0                | 0,0                | 1,5         | 17,5               | 10       | 0,00        | 0,00         | OK     |    |
| TOTAL    |                          |         |                 |            | 6720            | 6720           | R+S+T | 2065         | 2270         | 2385         |      |      |                    |                    |             |                    |          |             |              |        |    |

| Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento        |                          |                      |               |  |
|--|--------------------------|----------------------|---------------|--|
| Tipo de carga                              | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |  |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 6,72                     | 100,00               | 6,72          |  |
|  |                          |                      | TOTAL 6,72    |  |

| Circuito | Descrição                    | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT   | FCA   | I <sub>n</sub> (A) | I <sub>p</sub> (A) | Seção (mm²) | I <sub>c</sub> (A) | Diss (A) | dV <sub>parc</sub> (%) | dV <sub>total</sub> (%) | Status |    |
|----------|------------------------------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|--------------------|--------------------|-------------|--------------------|----------|------------------------|-------------------------|--------|----|
| 11       | TUGs                         | F+N+T   | B1              | 127 V      | 1222            | 1100           | S     |              |              | 1100         | 1,00  | 0,70  | 13,7               | 9,6                | 2,5         | 24,0               | 10       | 3,72                   | 5,41                    | OK     |    |
| 12       | TUGs                         | F+N+T   | B1              | 127 V      | 1333            | 1200           | R     | 1200         |              |              | 1,00  | 0,70  | 15,0               | 10,5               | 2,5         | 24,0               | 16       | 3,76                   | 5,45                    | OK     |    |
| 13       | TUGs                         | F+N+T   | B1              | 127 V      | 778             | 778            | S     |              |              | 778          | 1,00  | 0,70  | 8,7                | 6,1                | 2,5         | 24,0               | 10       | 1,43                   | 3,12                    | OK     |    |
| 14       | TUGs                         | F+N+T   | B1              | 127 V      | 1880            | 1700           | R     | 1700         |              |              | 1,00  | 0,70  | 21,2               | 14,9               | 2,5         | 24,0               | 16       | 4,23                   | 5,92                    | OK     |    |
| 15       | TUGs                         | F+N     | B1              | 127 V      | 0               | 0              | S     |              |              |              | 1,00  | 1,00  | 0,0                | 0,0                | 1,5         | 17,5               | 10       | 0,00                   | 1,69                    | OK     |    |
| 16       | TUGs                         | F+N+T   | B1              | 127 V      | 1222            | 1100           | R     | 1100         |              |              | 1,00  | 0,70  | 13,7               | 9,6                | 2,5         | 24,0               | 10       | 2,35                   | 4,04                    | OK     |    |
| 17       | TUGs                         | F+N+T   | B1              | 127 V      | 1333            | 1200           | S     |              |              | 1200         | 1,00  | 0,70  | 15,0               | 10,5               | 2,5         | 24,0               | 16       | 2,03                   | 3,72                    | OK     |    |
| 18       | Microondas                   | F+N+T   | B1              | 127 V      | 1667            | 1500           | S     |              |              | 1500         | 1,00  | 0,70  | 18,7               | 13,1               | 2,5         | 24,0               | 16       | 3,55                   | 5,24                    | OK     |    |
| 19       | AC Infantil 1-1              | F+T+T   | B1              | 220 V      | 3222            | 2900           | R+T   | 1450         |              |              | 1,450 | 1,450 | 0,70               | 20,9               | 14,6        | 2,5                | 24,0     | 16                     | 3,05                    | 4,74   | OK |
| 20       | AC Infantil 1-2              | F+T+T   | B1              | 220 V      | 3222            | 2900           | S+T   |              | 1450         |              | 1,450 | 1,450 | 0,70               | 20,9               | 14,6        | 2,5                | 24,0     | 16                     | 2,95                    | 4,54   | OK |
| 21       | AC Direção                   | F+T+T   | B1              | 220 V      | 906             | 815            | R+S   | 408          |              | 408          | 1,00  | 0,70  | 5,9                | 4,1                | 2,5         | 24,0               | 10       | 0,69                   | 2,38                    | OK     |    |
| 22       | AC Sala Prot.                | F+T+T   | B1              | 220 V      | 1880            | 1667           | R+S   | 895          |              | 895          | 1,00  | 0,70  | 14,4               | 10,3               | 2,5         | 24,0               | 16       | 1,38                   | 3,09                    | OK     |    |
| 23       | AC Secretaria                | F+T+T   | B1              | 220 V      | 906             | 815            | R+S   | 408          |              | 408          | 1,00  | 0,70  | 5,9                | 4,1                | 2,5         | 24,0               | 10       | 0,57                   | 2,28                    | OK     |    |
| 24       | Torneira Ele. - Fraldário 01 | F+T+T   | B1              | 220 V      | 5556            | 5000           | R+T   |              |              | 2500         | 1,00  | 0,75  | 33,7               | 25,3               | 10          | 57,0               | 32       | 1,38                   | 3,05                    | OK     |    |
| 25       | Torneira Ele. - Fraldário 01 | F+T+T   | B1              | 220 V      | 5556            | 5000           | S+T   |              |              | 2500         | 1,00  | 0,75  | 33,7               | 25,3               | 10          | 57,0               | 32       | 1,22                   | 2,91                    | OK     |    |
| 26       | Torneira Ele. - Fraldário 02 | F+T+T   | B1              | 220 V      | 5556            | 5000           | R+T   | 2500         |              |              | 1,00  | 0,75  | 33,7               | 25,3               | 10          | 57,0               | 32       | 1,10                   | 2,79                    | OK     |    |
| 27       | Torneira Ele. - Fraldário 02 | F+T+T   | B1              | 220 V      | 5556            | 5000           | S+T   |              |              | 2500         | 1,00  | 0,75  | 33,7               | 25,3               | 10          | 57,0               | 32       | 1,23                   | 2,92                    | OK     |    |
| 28       | Chuveiro - Fraldário 01      | F+T+T   | B1              | 220 V      | 5263            | 5000           | R+T   | 2500         |              |              | 1,00  | 0,70  | 34,2               | 23,9               | 6           | 41,0               | 25       | 2,14                   | 3,83                    | OK     |    |
| 29       | Chuveiro - Fraldário 02      | F+T+T   | B1              | 220 V      | 5263            | 5000           | S+T   |              |              | 2500         | 1,00  | 0,70  | 34,2               | 23,9               | 6           | 41,0               | 25       | 2,01                   | 3,70                    | OK     |    |
| 30       | Reserva                      | F+N+T   | B1              | 127 V      | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00  | 1,00  | 0,0                | 0,0                | 1,5         | 17,5               | 10       | 0,00                   | 0,00                    | OK     |    |
| 31       | Reserva                      | F+N+T   | B1              | 127 V      | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00  | 1,00  | 0,0                | 0,0                | 1,5         | 17,5               | 10       | 0,00                   | 0,00                    | OK     |    |
| TOTAL    |                              |         |                 |            | 52660           | 47020          | R+S+T | 14700        | 15200        | 17900        |       |       |                    |                    |             |                    |          |                        |                         |        |    |

| Quadro de Demanda (QD2) - Pavimento                               |                          |                      |               |  |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|--|
| Tipo de carga   | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |  |
| Chuveiros, feros elétricos, aquecedores de água (Não residencial) | 32,75                    | 95,00                | 31,29         |  |
| Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)                 | 10,47                    | 100,00               | 10,47         |  |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)                        | 7,78                     | 100,00               | 7,78          |  |
| Uso Específico  | 1,67                     | 100,00               | 1,67          |  |
|   |                          |                      | TOTAL 41,20   |  |

| Circuito | Descrição                   | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | I <sub>n</sub> (A) | I <sub>p</sub> (A) | Seção (mm²) | I <sub>c</sub> (A) | Diss (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |      |    |
|----------|-----------------------------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|--------------------|--------------------|-------------|--------------------|----------|-------------|--------------|--------|------|----|
| 32       | Iluminação de Emergência    | F+N+T   | B1              | 127 V      | 345             | 345            | S     |              |              |              | 1,00 | 0,70 | 3,9                | 2,7                | 1,5         | 17,5               | 10       | 0,62        | 2,57         | OK     |      |    |
| 33       | Iluminação de Emergência    | F+N+T   | B1              | 127 V      | 195             | 195            | T     |              |              |              | 1,00 | 0,70 | 2,2                | 1,5                | 1,5         | 17,5               | 10       | 1,87        | 3,83         | OK     |      |    |
| 34       | TUGs                        | F+N+T   | B1              | 127 V      | 1000            | 900            | R     |              |              |              | 1,00 | 0,50 | 17,5               | 8,7                | 2,5         | 24,0               | 10       | 1,89        | 3,90         | OK     |      |    |
| 35       | TUGs                        | F+N+T   | B1              | 127 V      | 1111            | 1000           | R     |              |              |              | 1,00 | 0,50 | 17,5               | 8,7                | 2,5         | 24,0               | 10       | 1,45        | 3,47         | OK     |      |    |
| 36       | TUGs                        | F+N+T   | B1              | 127 V      | 1111            | 1000           | R     |              |              |              | 1,00 | 0,50 | 14,0               | 7,0                | 2,5         | 24,0               | 10       | 1,58        | 3,54         | OK     |      |    |
| 37       | Máquina Secar e Lavar Roupa | F+T+T   | B1              | 220 V      | 3000            | 2700           | T     |              |              |              | 2700 | 2700 | 1,00               | 0,70               | 33,7        | 25,6               | 6        | 41,0        | 25           | 1,72   | 3,68 | OK |
| 38       | Chuveiro Sant. Masculino    | F+T+T   | B1              | 220 V      | 5263            | 5000           | R+S   |              |              |              | 2500 | 2500 | 1,00               | 0,70               | 34,2        | 23,9               | 6        | 41,0        | 25           | 0,84   | 2,79 | OK |
| 39       | Chuveiro Sant. Feminino     | F+T+T   | B1              | 220 V      | 5263            | 5000           | R+S   |              |              |              | 2500 | 2500 | 1,00               | 0,70               | 34,2        | 23,9               | 6        | 41,0        | 25           | 1,17   | 3,13 | OK |
| 40       | Reserva                     | F+N+T   | B1              | 127 V      | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00 | 1,00 | 0,0                | 0,0                | 1,5         | 17,5               | 10       | 0,00        | 0,00         | OK     |      |    |
| 41       | Reserva                     | F+N+T   | B1              | 127 V      | 0               | 0              | R     |              |              |              | 1,00 | 1,00 | 0,0                | 0,0                | 1,5         | 17,5               | 10       | 0,00        | 0,00         | OK     |      |    |
| TOTAL    |                             |         |                 |            | 17289           | 16140          | R+S+T | 5400         | 5345         | 5395         |      |      |                    |                    |             |                    |          |             |              |        |      |    |

| Quadro de Demanda (QD3) - Pavimento                                |                          |                      |               |
|--|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga  | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial) | 10.53                    | 92.00                | 9.68          |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)                         | 3.76                     | 100.00               | 3.76          |
| Ítem Específico  | 3.00                     | 100.00               | 3.00          |
|  |                          | TOTAL                | 16.45         |