

| Quadro de Cargas (QD1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|------------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|------|--------------------|--------------------|-------------|--------|-----------|-------------|--------------|--------|------|----|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (W) | Pot. total. (VA) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | I _r (A) | I _p (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Disj. (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status | | |
| 1 | Iluminação | F+N | B1 | 220 V | 2926 | 2230 | R | 2230 | | | | 1,00 | 0,80 | 16,3 | 2,5 | 24,0 | 16 | 3,98 | 4,00 | OK | | |
| | a | | | | 1316 | 1000 | R | 1000 | | | | 1,00 | 0,80 | 7,5 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | b | | | | 1316 | 1000 | R | 1000 | | | | 1,00 | 0,80 | 7,5 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | c | | | | 31 | 30 | R | 30 | | | | 1,00 | 0,80 | 0,2 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | d | | | | 263 | 200 | R | 200 | | | | 1,00 | 0,80 | 1,5 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| 2 | Iluminação | F+N | B1 | 220 V | 515 | 402 | S | | 402 | | | 1,00 | 0,50 | 3,8 | 2,3 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,11 | 1,14 | OK | |
| | a | | | | 41 | 32 | S | | 32 | | | 1,00 | 0,50 | 0,4 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | b | | | | 30 | 22 | S | | 22 | | | 1,00 | 0,50 | 0,3 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | c | | | | 30 | 22 | S | | 22 | | | 1,00 | 0,50 | 0,3 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | d | | | | 81 | 64 | S | | 64 | | | 1,00 | 0,50 | 0,7 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | e | | | | 41 | 32 | S | | 32 | | | 1,00 | 0,50 | 0,4 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | f | | | | 30 | 22 | S | | 22 | | | 1,00 | 0,50 | 0,3 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | g | | | | 81 | 64 | S | | 64 | | | 1,00 | 0,50 | 0,7 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | h | | | | 49 | 40 | S | | 40 | | | 1,00 | 0,50 | 0,4 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | i | | | | 92 | 72 | S | | 72 | | | 1,00 | 0,50 | 0,8 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| 3 | Iluminação | F+N | B1 | 220 V | 664 | 519 | S | | 519 | | | 1,00 | 0,50 | 5,8 | 3,0 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,30 | 1,33 | OK | |
| | a | | | | 30 | 22 | S | | 22 | | | 1,00 | 0,50 | 0,3 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | b | | | | 81 | 64 | S | | 64 | | | 1,00 | 0,50 | 0,7 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | c | | | | 138 | 108 | S | | 108 | | | 1,00 | 0,50 | 1,3 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | d | | | | 138 | 108 | S | | 108 | | | 1,00 | 0,50 | 1,3 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | e | | | | 92 | 72 | S | | 72 | | | 1,00 | 0,50 | 0,8 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | f | | | | 23 | 23 | S | | 23 | | | 1,00 | 0,50 | 0,2 | 2,5 | 24,0 | | | | OK | | |
| | g | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 444 | 400 | R | 400 | | | | 1,00 | 0,80 | 2,5 | 2,0 | 2,5 | 24,0 | 10 | 1,55 | 2,58 | OK |
| | h | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 1667 | 1500 | T | | | 1500 | | 1,00 | 0,54 | 14,0 | 7,6 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,46 | 1,49 | OK |
| | i | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 1444 | 1300 | R | 1300 | | | | 1,00 | 0,50 | 13,1 | 6,6 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,32 | 1,36 | OK |
| 4 | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 1889 | 1700 | S | | | 1700 | | 1,00 | 0,54 | 15,9 | 8,6 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,70 | 1,74 | OK | |
| | g | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 1000 | 900 | R | 900 | | | 1,00 | 0,50 | 8,1 | 4,5 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,29 | 1,32 | OK | |
| | h | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 1111 | 1000 | T | | | 1000 | | 1,00 | 0,50 | 10,1 | 5,1 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,42 | 1,45 | OK |
| | i | Chuveiro | F+N+T | B1 | 220 V | 5400 | 5400 | S | | | 5400 | | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 6 | 41,0 | 32 | 0,84 | 1,88 | OK |
| | j | Chuveiro | F+N+T | B1 | 220 V | 5400 | 5400 | T | | | 5400 | | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 6 | 41,0 | 32 | 0,77 | 1,80 | OK |
| | k | Chuveiro | F+N+T | B1 | 220 V | 5400 | 5400 | S | | | 5400 | | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 6 | 41,0 | 32 | 0,83 | 1,87 | OK |
| | l | Ar Condicionado | F+N+T | B1 | 220 V | 753 | 678 | R | 678 | | | | 1,00 | 0,54 | 6,3 | 3,4 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,35 | 1,39 | OK |
| | m | Ar Condicionado | F+N+T | B1 | 220 V | 804 | 814 | R | 814 | | | | 1,00 | 0,54 | 7,6 | 4,1 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,27 | 1,31 | OK |
| | n | Ar Condicionado | F+N+T | B1 | 220 V | 1386 | 1247 | R | 1247 | | | | 1,00 | 0,54 | 11,7 | 6,3 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,55 | 1,59 | OK |
| | o | Ar Condicionado | F+N+T | B1 | 220 V | 804 | 814 | R | 814 | | | | 1,00 | 0,50 | 8,2 | 4,1 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,19 | 1,23 | OK |
| | p | Ar Condicionado | F+N+T | B1 | 220 V | 1386 | 1247 | R | 1247 | | | | 1,00 | 0,50 | 12,6 | 6,3 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,90 | 1,93 | OK |
| | q | Ar Condicionado | F+N+T | B1 | 220 V | 3111 | 3160 | T | | | 3160 | | 1,00 | 0,50 | 31,9 | 16,0 | 4 | 32,0 | 16 | 1,05 | 2,08 | OK |
| | r | Portão | F+N+T | B1 | 220 V | 625 | 600 | R | 600 | | | | 1,00 | 0,50 | 2,8 | 2,5 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,23 | 1,27 | OK |
| | s | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 1222 | 1100 | T | | | 1100 | | 1,00 | 0,50 | 11,1 | 5,6 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,58 | 1,61 | OK |
| | TOTAL | | | | | | | | R+S+T | 10130 | 13421 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 36552 | 35711 | | | | | | | | | | | | | | | |

| Quadro de Cargas (QD2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---------|-----------------|------------|-----------------|------------------|-------|--------------|--------------|--------------|-----|------|--------------------|--------------------|-------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|----|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (W) | Pot. total. (VA) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | I _r (A) | I _p (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status | |
| 1 | Iluminação | F+N | B1 | 220 V | 712 | 546 | R | 546 | | | | 1,00 | 0,70 | 4,6 | 3,2 | 1,5 | 17,5 | 10 | 0,45 | 0,45 | OK |
| a | | | | | 82 | 60 | R | 60 | | | | 1,00 | 0,70 | 0,5 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| b | | | | | 104 | 80 | R | 80 | | | | 1,00 | 0,70 | 0,7 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| c | | | | | 30 | 22 | R | 22 | | | | 1,00 | 0,70 | 0,2 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| d | | | | | 30 | 22 | R | 22 | | | | 1,00 | 0,70 | 0,2 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| e | | | | | 41 | 32 | R | 32 | | | | 1,00 | 0,70 | 0,3 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| f | | | | | 82 | 60 | R | 60 | | | | 1,00 | 0,70 | 0,5 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| g | | | | | 55 | 40 | R | 40 | | | | 1,00 | 0,70 | 0,4 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| h | | | | | 27 | 20 | R | 20 | | | | 1,00 | 0,70 | 0,2 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| i | | | | | 130 | 104 | R | 104 | | | | 1,00 | 0,70 | 0,8 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| j | | | | | 122 | 96 | R | 96 | | | | 1,00 | 0,70 | 0,8 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| k | | | | | 10 | 10 | R | 10 | | | | 1,00 | 0,70 | 0,1 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| 2 | Iluminação | F+N | B1 | 220 V | 565 | 432 | R | 432 | | | | 1,00 | 0,65 | 2,0 | 2,6 | 1,5 | 17,5 | 10 | 0,20 | 0,20 | OK |
| l | | | | | 111 | 86 | R | 86 | | | | 1,00 | 0,65 | 0,8 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| m | | | | | 30 | 22 | R | 22 | | | | 1,00 | 0,65 | 0,2 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| n | | | | | 111 | 86 | R | 86 | | | | 1,00 | 0,65 | 0,8 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| o | | | | | 30 | 22 | R | 22 | | | | 1,00 | 0,65 | 0,2 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| p | | | | | 111 | 86 | R | 86 | | | | 1,00 | 0,65 | 0,8 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| q | | | | | 111 | 86 | R | 86 | | | | 1,00 | 0,65 | 0,8 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| r | | | | | 30 | 22 | R | 22 | | | | 1,00 | 0,65 | 0,2 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| s | | | | | 30 | 22 | R | 22 | | | | 1,00 | 0,65 | 0,2 | 1,5 | 17,5 | | | | OK | |
| 3 | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 1222 | 1100 | R | 1100 | | | | 1,00 | 0,70 | 7,9 | 5,6 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,32 | 0,32 | OK |
| 4 | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 1558 | 1400 | R | 1400 | | | | 1,00 | 0,65 | 10,9 | 7,1 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,39 | 0,39 | OK |
| 5 | Tomadas | F+N+T | B1 | 220 V | 1556 | 1400 | R | 1400 | | | | 1,00 | 0,65 | 10,9 | 7,1 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,31 | 0,31 | OK |
| 6 | Ar Condicionado | F+N+T | B1 | 220 V | 2384 | 2128 | S | | | 2128 | | 1,00 | 0,70 | 15,4 | 10,7 | 2,5 | 24,0 | 16 | 0,70 | 0,70 | OK |
| 7 | Ar Condicionado | F+N+T | B1 | 220 V | 904 | 814 | T | | | 814 | | 1,00 | 0,65 | 6,3 | 4,1 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,33 | 0,33 | OK |
| 8 | Ar Condicionado | F+N+T | B1 | 220 V | 904 | 814 | R | 814 | | | | 1,00 | 0,65 | 6,3 | 4,1 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,34 | 0,34 | OK |
| 9 | Ar Condicionado | F+N+T | B1 | 220 V | 904 | 814 | R | 814 | | | | 1,00 | 0,65 | 6,3 | 4,1 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,39 | 0,39 | OK |
| 10 | Ar Condicionado | F+N+T | B1 | 220 V | 904 | 814 | R | 814 | | | | 1,00 | 0,65 | 6,3 | 4,1 | 2,5 | 24,0 | 10 | 0,39 | 0,39 | OK |
| 11 | Chuveiro | F+N+T | B1 | 220 V | 5400 | 5400 | S | | | 5400 | | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 4 | 32,0 | 25 | 1,14 | 1,14 | OK |
| 12 | Chuveiro | F+N+T | B1 | 220 V | 5400 | 5400 | T | | | 5400 | | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 4 | 32,0 | 25 | 0,97 | 0,97 | OK |
| 13 | Chuveiro | F+N+T | B1 | 220 V | 5400 | 5400 | S | | | 5400 | | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 4 | 32,0 | 25 | 0,88 | 0,88 | OK |
| 14 | Chuveiro | F+N+T | B1 | 220 V | 5400 | 5400 | T | | | 5400 | | 1,00 | 1,00 | 24,5 | 24,5 | 4 | 32,0 | 25 | 0,80 | 0,80 | OK |
| TOTAL | | | | | 33193 | 31862 | R+S+T | 7320 | 12928 | 11614 | | | | | | | | | | | |

| Quadro de Demanda | | | |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência de demanda (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Chuveiros, fornos elétricos, aquecedores de água (Não residencial) | 37,80 | 36,00 | 13,61 |
| Condicionador de ar de tipo janela (Não residencial) | 15,45 | 90,00 | 13,91 |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 17,18 | 100,00 para até 12 kW e 50% para o que exceder | 14,59 |
| TOTAL | | | 42,11 |

