



Diagrama de fiação elétrica para um apartamento de 120m². O diagrama mostra a distribuição de energia a partir de uma central de distribuição (CD) com 12 circuitos. Cada circuito é composto por uma tomada (ou reserva), um disjuntor (16A ou 10A) e um cabo (Unipolar - PVC 70°C). Os circuitos são:

- 1. Iluminação - Interna 1 (397 W, 1 ponto)
- 2. Iluminação - Interna 2 (595 W, 2 pontos)
- 3. Iluminação - Externa 1 (54 W, 3 pontos)
- 4. Iluminação - Externa 2 (63 W, 4 pontos)
- 5. Iluminação - Externa 3 (162 W, 5 pontos)
- 6. Tomada - Geral 1 (600 W, 6 pontos)
- 7. Tomada - Geral 2 (1000 W, 7 pontos)
- 8. Tomada - Geral 3 (1800 W, 8 pontos)
- 9. Tomada - Fogão 1 (2500 W, 9 pontos)
- 10. Tomada - Geladeira 1 (140 W, 10 pontos)
- 11. Tomada - Geladeira 2 (140 W, 11 pontos)
- 12. Reserva (0 W)

A potência instalada total é de 6341 W.

| CD | Tomada | Reserva | Tomada | Reserva | Tomada | Reserva | Tomada | Reserva | Tomada | Reserva | Tomada | Reserva |
|----|--------|---------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| 12 | 1990 W | Tomada - Ar 1 | | | | | | | | | | |
| 13 | 1990 W | Tomada - Ar 2 | | | | | | | | | | |
| 14 | 1990 W | Tomada - Ar 3 | | | | | | | | | | |
| 15 | 1990 W | Tomada - Ar 4 | | | | | | | | | | |
| 16 | 1990 W | Tomada - Ar 5 | | | | | | | | | | |
| 17 | 1990 W | Tomada - Ar 6 | | | | | | | | | | |
| 18 | 0 W | Reserva | | | | | | | | | | |
| 19 | 0 W | Reserva | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 W | Reserva | | | | | | | | | | |
| 21 | 0 W | Reserva | | | | | | | | | | |

Potência instalada (W)

| Potência | W |
|----------|-------|
| 6341 | |
| 5 | 6480 |
| 1 | 6570 |
| Total | 19391 |

| Légenda - Nível 1 | |
|-------------------|--|
| | 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| | 2 Tomadas médias a 1,10m do piso |
| | Entrada de serviço |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |
| | Luminária LED 12W |
| | Luminária LED 24W |
| | Luminária LED 3,3W |
| | Luminária LED 35W |
| | Lâmpada LED |
| | Ponto genérico de luz 15W |
| | Ponto genérico de luz 9W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Relé Fotoelétrico |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada baixa a 0,30m do piso |

QM1

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|----------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Uso Específico | 21.54 | 100.00 | 21.54 |
| | | TOTAL | 21.54 |

| Quadro de Cargas (QD1) - Nível 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|---|----|---|----|----|----|----|-------------|------|------|-------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------------------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|
| 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 ^a (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
| 1 | Iluminação - Interna 1 | F+N | B1 | 220 V | 4 | | | | 16 | | | | | 441 | 397 | R | 397 | | | 1.00 | 1.00 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.86 | 2.46 | OK | | | |
| 2 | Iluminação - Interna 2 | F+N | B1 | 220 V | | | | | | 17 | | | | 661 | 595 | R | 595 | | | 1.00 | 1.00 | 0.70 | 4.0 | 3.0 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 1.21 | 2.81 | OK | | |
| 3 | Iluminação - Externa 1 | F+N | B1 | 220 V | | 6 | | | | | | | | 54 | 54 | R | 54 | | | 1.00 | 1.00 | 0.2 | 0.2 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.00 | 1.60 | OK | | | |
| 4 | Iluminação - Externa 2 | F+N+T | B1 | 220 V | | 7 | | | | | | | | 63 | 63 | R | 63 | | | 1.00 | 1.00 | 0.70 | 0.4 | 0.3 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.40 | 2.00 | OK | | |
| 5 | Iluminação - Externa 3 | F+N | B1 | 220 V | 3 | | 7 | 4 | | | | | | 189 | 162 | R | 162 | | | 1.00 | 1.00 | 0.9 | 0.9 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.00 | 1.60 | OK | | | |
| 6 | Tomada - Geral 1 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | 6 | | | 667 | 600 | T | | | 600 | 1.00 | 1.00 | 3.0 | 3.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.53 | 2.13 | OK | | | |
| 7 | Tomada - Geral 2 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 10 | | 1111 | 1000 | R | 1000 | | | 1.00 | 1.00 | 5.1 | 5.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 1.21 | 2.81 | OK | | | |
| 8 | Tomada - Geral 3 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 18 | | 2000 | 1800 | R | 1800 | | | 1.00 | 0.65 | 12.4 | 9.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 1.13 | 2.72 | OK | | | |
| 9 | Tomada - Fogão 1 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | 2778 | 2500 | S | | 2500 | 1.00 | 1.00 | 12.6 | 12.6 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 3.01 | 4.61 | OK | | | | |
| 10 | Tomada - Geladeira 1 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 1 | | 156 | 140 | R | 140 | | | 1.00 | 1.00 | 0.7 | 0.7 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.17 | 1.77 | OK | | | |
| 11 | Tomada - Geladeira 2 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 1 | | 156 | 140 | R | 140 | | | 1.00 | 1.00 | 0.7 | 0.7 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.17 | 1.77 | OK | | | |
| 12 | Tomada - Ar 1 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | 2211 | 1990 | T | | | 1990 | 1.00 | 0.65 | 15.5 | 10.1 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 1.37 | 2.97 | OK | | | |
| 13 | Tomada - Ar 2 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 1 | | 2211 | 1990 | T | | | 1990 | 1.00 | 0.65 | 15.5 | 10.1 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 1.55 | 3.15 | OK | | | |
| 14 | Tomada - Ar 3 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 1 | | 2211 | 1990 | S | | 1990 | 1.00 | 0.65 | 15.5 | 10.1 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 1.71 | 3.31 | OK | | | | |
| 15 | Tomada - Ar 4 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 1 | | 2211 | 1990 | T | | | 1990 | 1.00 | 0.70 | 14.4 | 10.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.83 | 3.43 | OK | | | |
| 16 | Tomada - Ar 5 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 1 | | 2211 | 1990 | S | | 1990 | 1.00 | 0.70 | 14.4 | 10.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.55 | 3.15 | OK | | | | |
| 17 | Tomada - Ar 6 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 1 | | 2211 | 1990 | R | 1990 | | | 1.00 | 0.70 | 14.4 | 10.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.24 | 2.84 | OK | | | |
| 18 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK | | | | |
| 19 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK | | | | |
| 20 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK | | | | |
| 21 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK | | | | |
| TOTAL | | | | | 4 | 3 | 13 | 7 | 4 | 16 | 17 | 34 | 2 | 6 | 1 | 21542 | 19391 | R+S+T | 6341 | 6480 | 6570 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|---------------------------------|-----------------|--|
| ARIMBO DE APROVAÇÕES | | | | | |
| <div><div></div><div>PREFEITURA DE CATALÃO Cidade que sonha e faz.</div></div> | | | | | |
| TIPO DE USO : CENTRO COMUNITÁRIO | | | | | |
| ELÉTRICO | ENDEREÇO DA OBRA : DISTRITO DE PIRES BELO | | | | |
| | PROPRIETÁRIO : | | | | |
| | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO CNPJ/CPF nº. 01.505.643/0001-50 | | | | |
| | AUTOR DO PROJETO : | | | Nº DA PRANCHA : | |
| | LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA CREA nº. 7455/D-GO | | | 01 / | |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO : | | | 03 | |
| | LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA CREA nº. 7455/D-GO | | | | |
| | DESCRIÇÃO : PLANTA ELÉTRICA QM1 LISTA DE MATERIAIS - NÍVEL 1 QUADRO DE CARGAS (AL1) - NÍVEL 1 QUADRO DE DEMANDA - NÍVEL 1 QUADRO DE CARGAS (QD1) - NÍVEL 1 (QD1) LEGENDAS DAS INDICAÇÕES - NÍVEL 1 LEGENDA - NÍVEL 1 | | ÁREAS : VER ARQUITÊTONICO | | |
| ESCALA : | DATA : | | DESENHO : | REVISÃO : | |
| SEM ESCALA | MAIO/23 | | STEPHANIE | | |