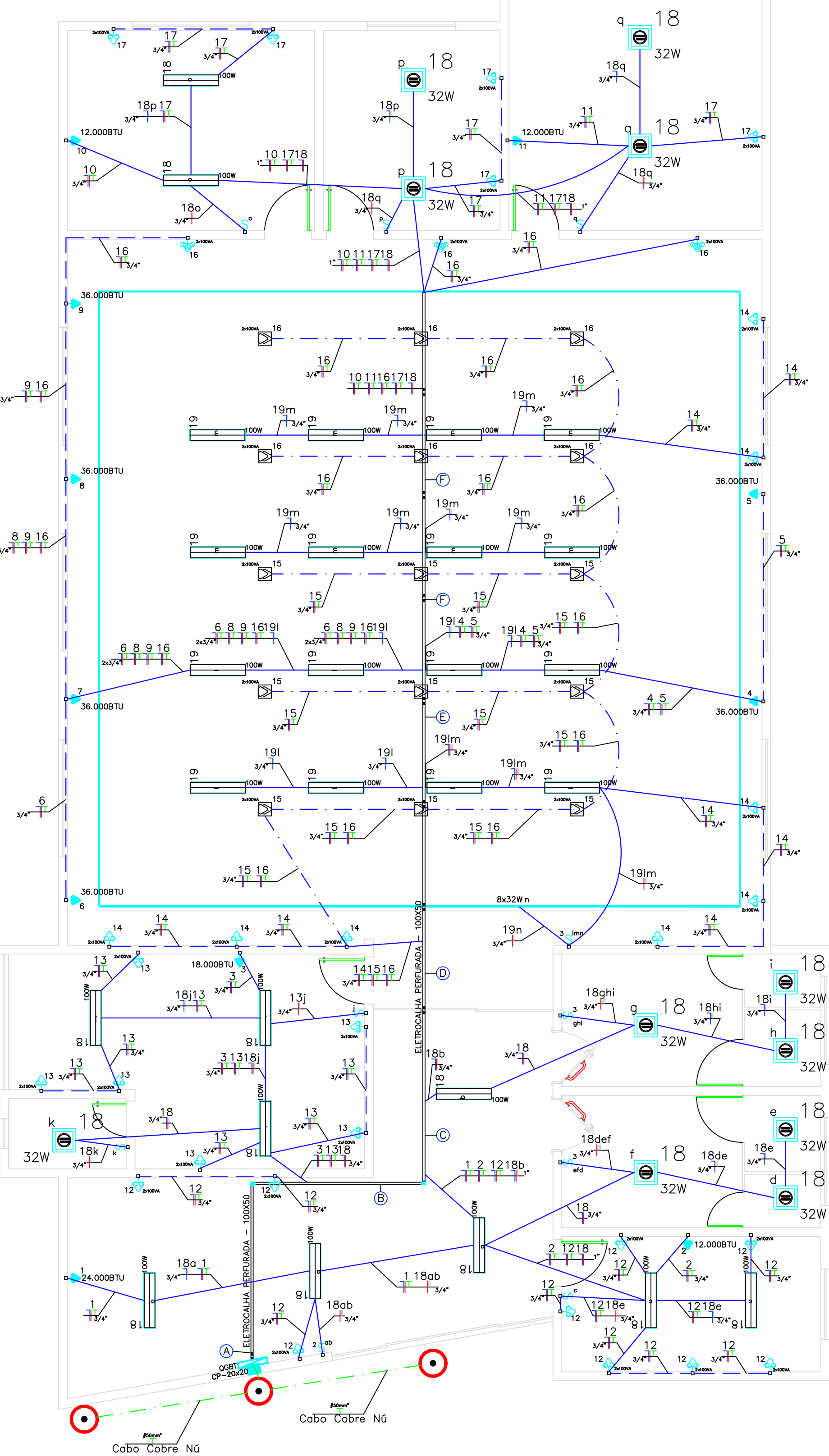


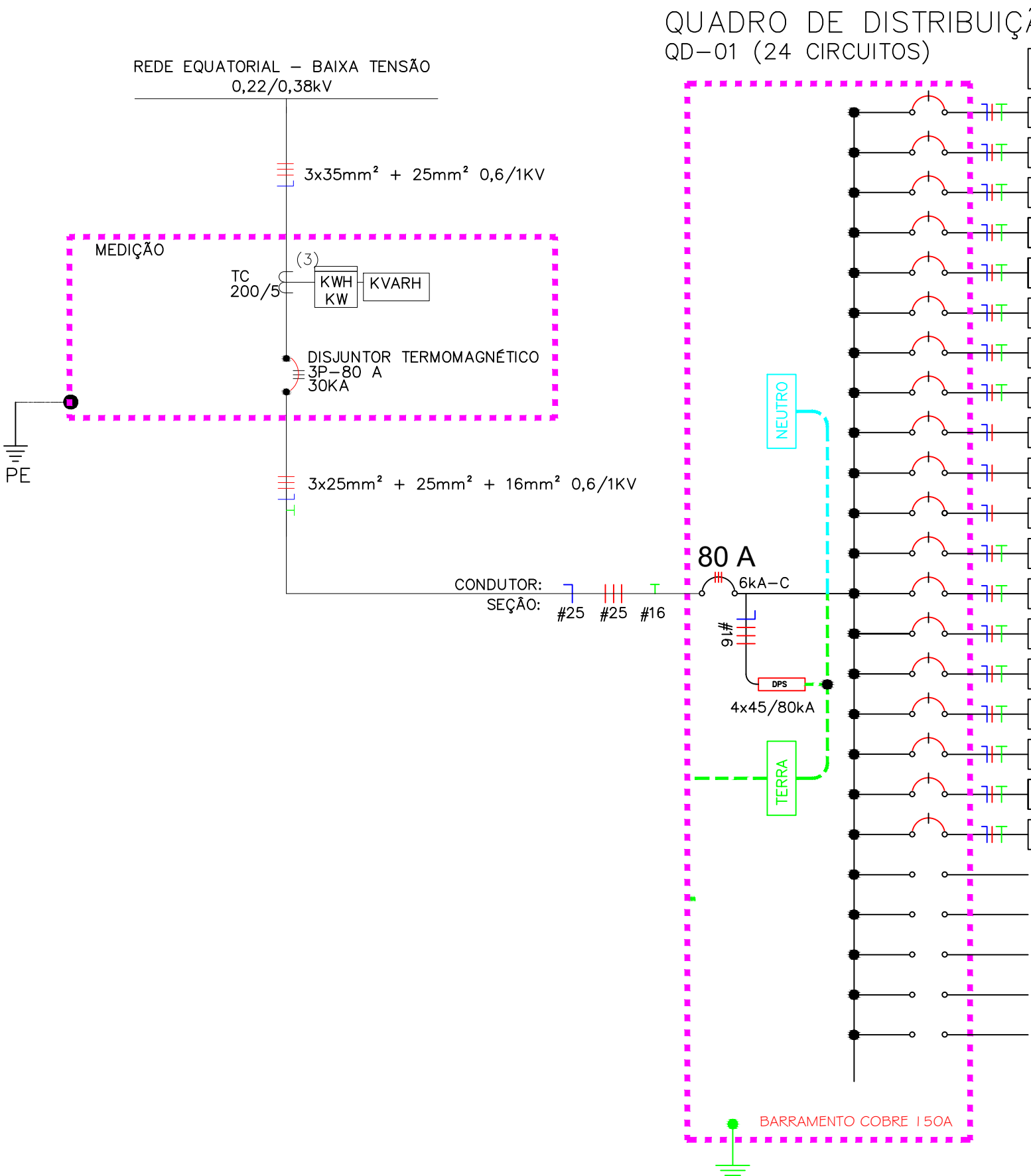
# PLANTA ELÉTRICA

# DIAGRAMA UNIFILAR



# QUADRO DE PREVISÃO DE CARGAS

|                |            |                           |                                                                                                                |    |       |      |     |       |      |       |      |     |    |       |        |      |          |
|----------------|------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------|-----|-------|------|-------|------|-----|----|-------|--------|------|----------|
| Circuito - 1   | TUE        | Ar-Condicionado 24.000BTU | Recepção                                                                                                       | 1  | 2400  | 2400 | R   | 220   | 0,92 | 11,86 | 0,79 | 0,7 | B1 | 21,44 | 1P-25A | 10kA | 4,0 mm²  |
| Circuito - 2   | TUE        | Ar-Condicionado 12.000BTU | Secretaria                                                                                                     | 1  | 1200  | 1200 | S   | 220   | 0,92 | 5,93  | 0,79 | 0,7 | B1 | 10,72 | 1P-16A | 10kA | 2,5 mm²  |
| Circuito - 3   | TUE        | Ar-Condicionado 18.000BTU | Presidência                                                                                                    | 1  | 1800  | 1800 | S   | 220   | 0,92 | 8,89  | 0,79 | 0,7 | B1 | 16,08 | 1P-20A | 10kA | 2,5 mm²  |
| Circuito - 4   | TUE        | Ar-Condicionado 36.000BTU | Plano                                                                                                          | 1  | 3600  | 3600 | T   | 220   | 0,92 | 17,79 | 0,79 | 0,7 | B1 | 32,16 | 1P-40A | 10kA | 6,0 mm²  |
| Circuito - 5   | TUE        | Ar-Condicionado 36.000BTU | Plano                                                                                                          | 1  | 3600  | 3600 | R   | 220   | 0,92 | 17,79 | 0,79 | 0,7 | B1 | 32,16 | 1P-40A | 10kA | 6,0 mm²  |
| Circuito - 6   | TUE        | Ar-Condicionado 36.000BTU | Plano                                                                                                          | 1  | 3600  | 3600 | S   | 220   | 0,92 | 17,79 | 0,79 | 0,7 | B1 | 32,16 | 1P-40A | 10kA | 6,0 mm²  |
| Circuito - 7   | TUE        | Ar-Condicionado 36.000BTU | Plano                                                                                                          | 1  | 3600  | 3600 | T   | 220   | 0,92 | 17,79 | 0,79 | 0,7 | B1 | 32,16 | 1P-40A | 10kA | 6,0 mm²  |
| Circuito - 8   | TUE        | Ar-Condicionado 36.000BTU | Plano                                                                                                          | 1  | 3600  | 3600 | R   | 220   | 0,92 | 17,79 | 0,79 | 0,7 | B1 | 32,16 | 1P-40A | 10kA | 6,0 mm²  |
| Circuito - 9   | TUE        | Ar-Condicionado 36.000BTU | Plano                                                                                                          | 1  | 3600  | 3600 | S   | 220   | 0,92 | 17,79 | 0,79 | 0,7 | B1 | 32,16 | 1P-40A | 10kA | 6,0 mm²  |
| Circuito - 10  | TUE        | Ar-Condicionado 12.000BTU | Secretaria                                                                                                     | 1  | 1200  | 1200 | T   | 220   | 0,92 | 5,93  | 0,79 | 0,7 | B1 | 10,72 | 1P-16A | 10kA | 2,5 mm²  |
| Circuito - 11  | TUE        | Ar-Condicionado 12.000BTU | Almoxarifado                                                                                                   | 1  | 1200  | 1200 | S   | 220   | 0,92 | 5,93  | 0,79 | 0,7 | B1 | 10,72 | 1P-16A | 10kA | 2,5 mm²  |
| Circuito - 12  | TUE        | Tomadas de Uso Geral      | Recepção e Secretaria                                                                                          | 16 | 100   | 1000 | T   | 220   | 0,92 | 7,91  | 0,79 | 0,7 | B1 | 14,30 | 1P-16A | 10kA | 2,5 mm²  |
| Circuito - 13  | TUE        | Tomadas de Uso Geral      | Presidência                                                                                                    | 12 | 100   | 1200 | T   | 220   | 0,92 | 7,91  | 0,79 | 0,7 | B1 | 14,30 | 1P-16A | 10kA | 2,5 mm²  |
| Circuito - 14  | TUE        | Tomadas de Uso Geral      | Plano                                                                                                          | 18 | 100   | 1800 | R   | 220   | 0,92 | 7,91  | 0,79 | 0,7 | B1 | 14,30 | 1P-16A | 10kA | 2,5 mm²  |
| Circuito - 15  | TUE        | Tomadas de Uso Geral      | Plano                                                                                                          | 18 | 100   | 1800 | S   | 220   | 0,92 | 8,89  | 0,79 | 0,7 | B1 | 16,08 | 1P-20A | 10kA | 2,5 mm²  |
| Circuito - 16  | TUE        | Tomadas de Uso Geral      | Plano                                                                                                          | 18 | 100   | 1800 | T   | 220   | 0,92 | 8,89  | 0,79 | 0,7 | B1 | 16,08 | 1P-20A | 10kA | 2,5 mm²  |
| Circuito - 17  | TUE        | Tomadas de Uso Geral      | Secretaria, Cozinha e Almoxarifado                                                                             | 10 | 100   | 1000 | S   | 220   | 0,92 | 4,94  | 0,79 | 0,7 | B1 | 8,93  | 1P-10A | 10kA | 2,5 mm²  |
| Circuito - 18  | Iluminação | Iluminação                | Recepção, Circulação, Secretaria, BWC Masculino, BWC Feminino, Presidência, cozinha, Secretaria e Almoxarifado | 13 | 11    | 1516 | T   | 220   | 0,92 | 7,49  | 0,79 | 0,7 | B1 | 13,54 | 1P-16A | 10kA | 2,5 mm²  |
| Circuito - 19  | Iluminação | Iluminação                | Plano                                                                                                          | 8  | 16    | 1656 | S   | 220   | 0,92 | 6,17  | 0,79 | 0,7 | B1 | 16,58 | 1P-20A | 10kA | 2,5 mm²  |
| Circuito - 20  | Reserva    | Reserva                   |                                                                                                                |    |       |      |     |       |      |       |      |     |    |       |        |      |          |
| Circuito - 21  | Reserva    | Reserva                   |                                                                                                                |    |       |      |     |       |      |       |      |     |    |       |        |      |          |
| Circuito - 22  | Reserva    | Reserva                   |                                                                                                                |    |       |      |     |       |      |       |      |     |    |       |        |      |          |
| Circuito - 23  | Reserva    | Reserva                   |                                                                                                                |    |       |      |     |       |      |       |      |     |    |       |        |      |          |
| Circuito - 24  | Reserva    | Reserva                   |                                                                                                                |    |       |      |     |       |      |       |      |     |    |       |        |      |          |
| POTÊNCIA TOTAL |            |                           |                                                                                                                |    | 41772 | RST  | 380 | 68,98 | 1    | 0,79  |      |     | D  | 74,22 | 3P-80A | 10kA | 25,0 mm² |



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  
QD-01 (24 CIRCUITOS)

| CIRC | SEÇÃO (mm²) | DISJUNT (A) | TENSÃO (V) | POTÊNCIA (KW) | FASE | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO |
|------|-------------|-------------|------------|---------------|------|-----------------------|
| 01   | 4,0         | 25          | 220        | 2,4           | R    | AR-CONDICIONADO       |
| 02   | 2,5         | 16          | 220        | 1,2           | S    | AR-CONDICIONADO       |
| 03   | 2,5         | 20          | 220        | 1,8           | S    | AR-CONDICIONADO       |
| 04   | 6,0         | 40          | 220        | 3,6           | T    | AR-CONDICIONADO       |
| 05   | 6,0         | 40          | 220        | 3,6           | R    | AR-CONDICIONADO       |
| 06   | 6,0         | 40          | 220        | 3,6           | S    | AR-CONDICIONADO       |
| 07   | 6,0         | 40          | 220        | 3,6           | T    | AR-CONDICIONADO       |
| 08   | 6,0         | 40          | 220        | 3,6           | R    | AR-CONDICIONADO       |
| 09   | 6,0         | 40          | 220        | 3,6           | S    | AR-CONDICIONADO       |
| 10   | 2,5         | 16          | 220        | 1,2           | T    | AR-CONDICIONADO       |
| 11   | 2,5         | 16          | 220        | 1,2           | T    | AR-CONDICIONADO       |
| 12   | 2,5         | 16          | 220        | 1,6           | T    | TOMADAS               |
| 13   | 2,5         | 16          | 220        | 1,2           | R    | TOMADAS               |
| 14   | 2,5         | 16          | 220        | 1,6           | R    | TOMADAS               |
| 15   | 2,5         | 20          | 220        | 1,8           | S    | TOMADAS               |
| 16   | 2,5         | 20          | 220        | 1,8           | T    | TOMADAS               |
| 17   | 2,5         | 10          | 220        | 1,0           | R    | TOMADAS               |
| 18   | 2,5         | 16          | 220        | 1,5           | T    | ILUMINAÇÃO            |
| 19   | 2,5         | 20          | 220        | 1,8           | S    | ILUMINAÇÃO            |



**J A COUTINHO**  
**ENGENHARIA E CONSTRUTORA**

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**  
Rua Aristides mendes, Nº 701 , Bairro  
Serranópolis - Jaicos-Pi 64.575-000  
jacengenhariaeconstrutora@gmail.com

(89) 9 9993-8209

@jac.construtora

## LEGENDA:

- LUMINÁRIA DE EMBUTIR METÁLICA P/ UMA LAMPADAS BASE E27
- INTERRUPTOR SIMPLES 3 POSTOS 10A H=1.10M
- INTERRUPTOR SIMPLES 2 POSTOS 10A H=1.10M
- INTERRUPTOR SIMPLES 1 POSTO 10A H=1.10M
- TOMADA MONOFÁSICA DUPLA BAIXA 220V-10A 2P+T H=0.30M
- TOMADA MONOFÁSICA DUPLA MÉDIA 220V-10A 2P+T H=1.10M
- TOMADA MONOFÁSICA DUPLA ALTA 220V-10A 2P+T H=1.10M
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 9000/18000/24000 BTU'S
- TOMADA MONOFÁSICA SIMPLES BAIXA 220V-10A 2P+T H=0.30M
- TOMADA MONOFÁSICA DUPLA NO CHÃO 220V-10A 2P+T H=0.0M
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA METÁLICO DE EMBUTIR BARRAMENTO 100A 24 CIRCUITOS
- MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA - CEPISA
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE ALUMÍNIO EMBUTIDA NO PISO 10X10
- CAIXA DE PASSAGEM PVC EMBUTIDA NA PAREDE 4X2
- HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 3/8" - 2.4M
- ELETRODUTO RÍGIDO PONTA E BOLSA EMBUTIDO NA PAREDE
- ELETRODUTO RÍGIDO PONTA E BOLSA EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO RÍGIDO PONTA E BOLSA EMBUTIDO SOB O FORRO
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA
- CABO DE COBRE NU 10MM² ENTERRADO SOB O PISO
- ARANDELA DE PAREDE METÁLICA P/ UMA LAMPADA BASE E27 FLUORESCENTE 25W
- LUMINÁRIA DE PISO PARA JARDIM VEDADA P/ UMA LAMPADA BASE E27 FLUORESCENTE 25W

Projeto elétrico de Reforma da Câmara de São Pedro do Piauí

local: Rua Quinze de Novembro, 199, Centro  
São Pedro do Piauí - PI, 64430-000

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

JAILSON ARAUJO COUTINHO  
CREA: 1919611592

Prancha: Conteúdo da prancha:  
PROJETO DE ILUMINAÇÃO BLOCO 1 E GUARITA

ELE-01/01

Desenho:  
JAILSON COUTINHO

Escala:  
1:50

Data:  
30/11/2025

Planta modificada/ atualizada em: 00.00.0000- Rev 01