

| LEGENDA ELÉTRICO | |
|------------------|--|
| | tomada baixa (30cm) |
| | tomada média (110cm) |
| | tomada alta (180cm) |
| | tomada espere ar condicionado - alta (240cm) |
| | tomada espere chuveiro - alta (210cm) |
| | interruptor de uma seção simples |
| | interruptor de uma seção - tipo chave hotel |
| | interruptor de uma seção, corugado com tomada média (110cm) |
| | eletroduto embutido no tampo |
| | eletroduto na parede |
| | eletroduto no piso |
| | PONTO DE LUZ NO TETO circuito = n° da lâmpada potência |
| | ARANDELA circuito = n° da lâmpada potência |
| | retorno neutro fase terra |
| | x = n° circuito n = número da lâmpada |
| | centro de distribuição (CD) |
| | quadro geral e de medição |

Obs.: Todos os eletrodutos são de diâmetro Ø1"

1 Projeto Elétrico Esc.: 1:50

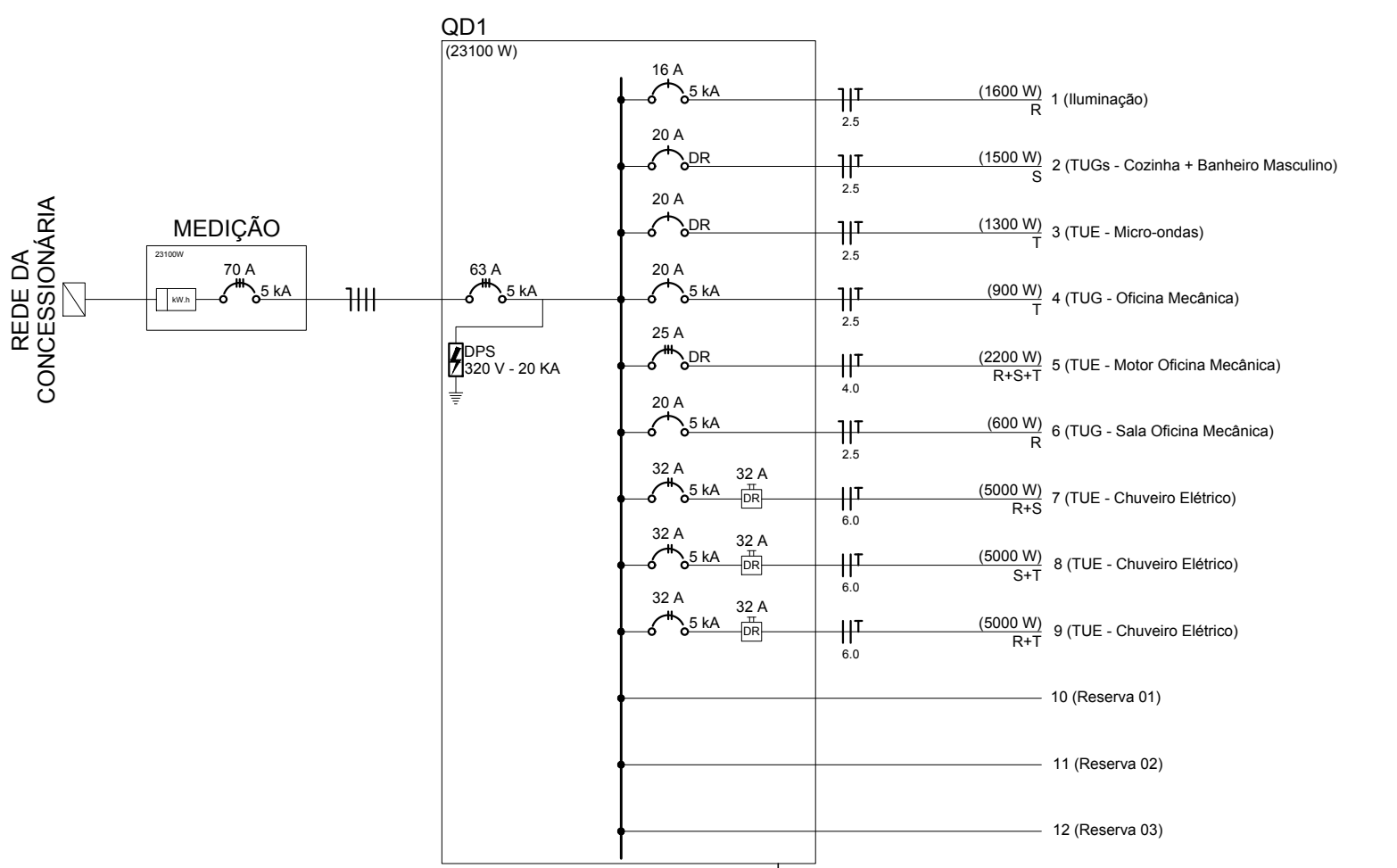


DIAGRAMA UNIFILAR CD 01

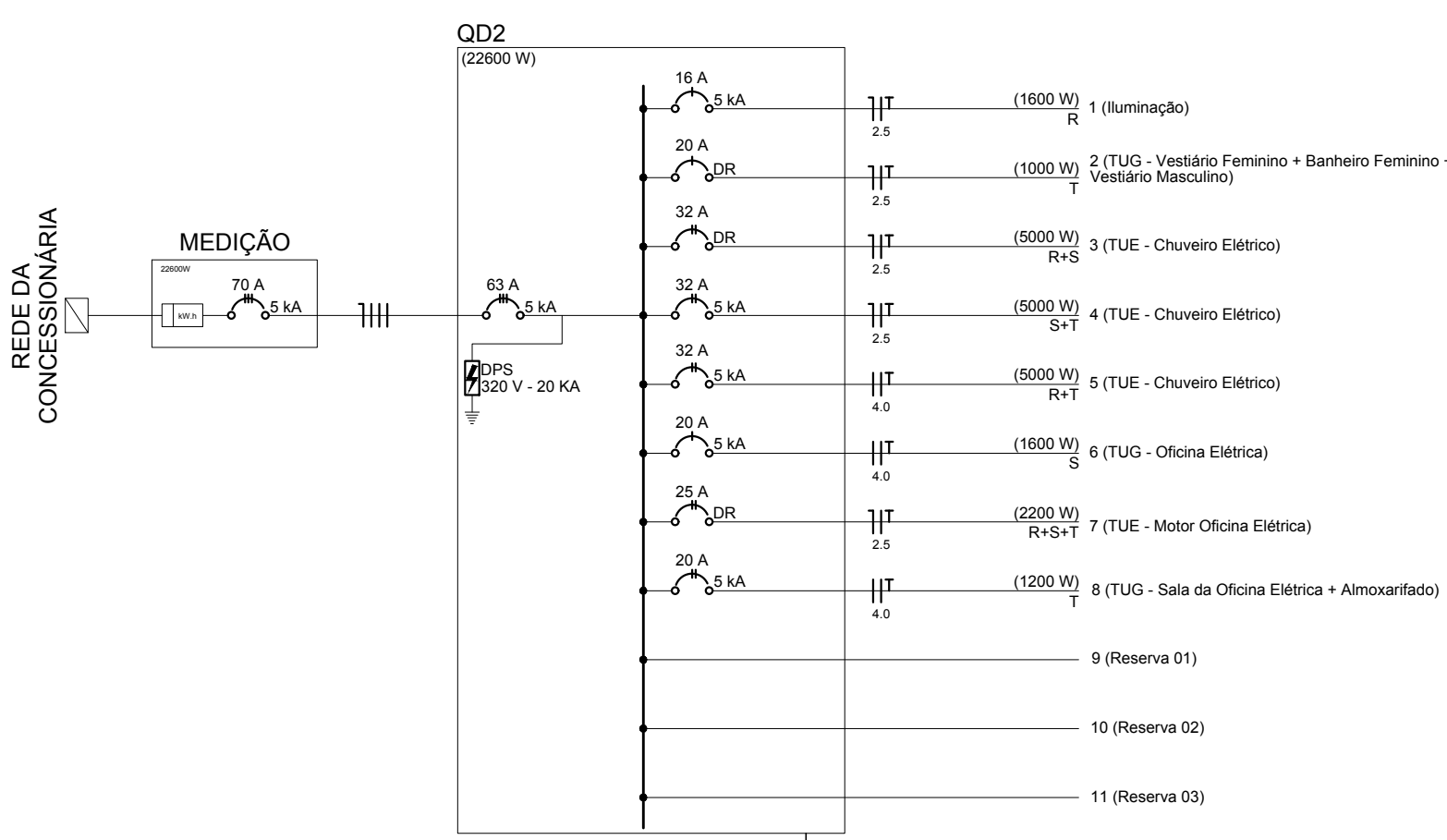


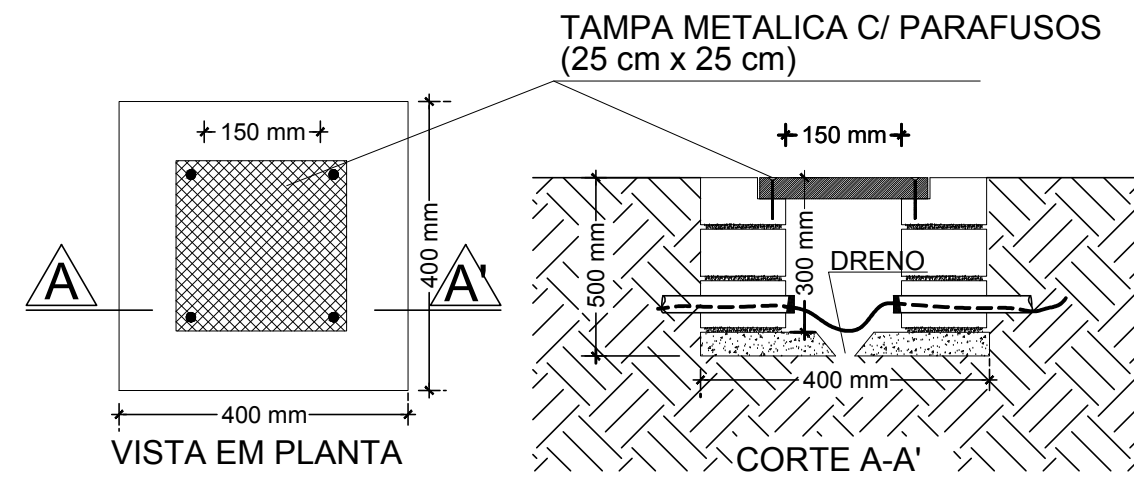
DIAGRAMA UNIFILAR CD 02

QUADRO DE CARGAS RESUMIDO

| Circ. | Descrição | TUG (W) | | | | TOTAL | Condutor | Disjuntor | Equilíbrio de fases | | |
|-------------|-----------------------------|---------|-----|-----|------|-------|--------------|-----------|---------------------|------|------|
| | | 100 | 100 | 800 | 1300 | | | | 2200 | 5000 | R |
| 01 | Iluminação | 16 | | | | 1600 | 2,5 | 16 | 1600 | | |
| 02 | Cocina + Banheiro Masculino | 2 | 3 | | | 1300 | 2,5 | 20 | | 1300 | |
| 03 | Micro-ondas | | | 1 | | 1300 | 2,5 | 20 | | | 1300 |
| 04 | Oficina Mecânica | | | 9 | | 900 | 2,5 | 20 | | | 900 |
| 05 | Motor Oficina Mecânica | | | | 1 | 2200 | 4,0 | 25 | 733 | 733 | 733 |
| 06 | Sala Oficina Mecânica | | | 6 | | 600 | 2,5 | 20 | | | 600 |
| 07 | Chuveiro Elétrico | | | | 1 | 5000 | 6,0 | 32 | 2500 | 2500 | 2500 |
| 08 | Chuveiro Elétrico | | | | 1 | 5000 | 6,0 | 32 | 2500 | 2500 | 2500 |
| 09 | Chuveiro Elétrico | | | | 1 | 5000 | 6,0 | 32 | 2500 | 2500 | 2500 |
| Carga total | | | | | | | 23 100 Watts | | | | |
| Entrada | | | | | | | | | | | |

QUADRO DE CARGAS RESUMIDO

| Circ. | Descrição | Sum. (W) | | | | TUE (W) | TOTAL | Condutor (mm²) | Disjuntor (A) | Equilíbrio de fases | | |
|-------------|---------------------------------------|----------|-----|-----|------|---------|--------------|----------------|---------------|---------------------|------|------|
| | | 100 | 100 | 800 | 1300 | 2200 | | | | 5000 | R | S |
| 01 | Iluminação | 16 | | | | | 16 | 2,5 | 16 | 1600 | | |
| 02 | Vest. Fem. + Banho Fem. + Vest. Masc. | | 4 | 1 | | | 1000 | 2,5 | 20 | | 2500 | 1000 |
| 03 | Chuveiro Elétrico | | | | | 1 | 5000 | 6,0 | 32 | 2500 | | |
| 04 | Chuveiro Elétrico | | | | | 1 | 5000 | 6,0 | 32 | | 2500 | 2500 |
| 05 | Chuveiro Elétrico | | | | | | 1 | 5000 | 6,0 | 32 | | 2500 |
| 06 | Oficina Elétrica | | 4 | 2 | | | 1000 | 2,5 | 20 | | 1600 | |
| 07 | Motor Oficina Elétrica | | | | 1 | | 2200 | 4,0 | 25 | 733 | 733 | 733 |
| 08 | Sala Oficina Elétrica + Almoxxarifado | | | 12 | | | 1200 | 2,5 | 20 | | | 1200 |
| Carga total | | | | | | | 22 000 Watts | | | | | |
| Entrada | | | | | | | | | | | | |



2 Detalhamento Caixas de Passagem S/E

| Dimensionamento dos Disjuntores - QD CD 01 | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|------------|------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------------------------|
| n° circuito | Aplicação | Uso | Tensão (V) | Tipo (N/E) | Potência (VA) | Corrente IP (A) | Corrente IZ (A) | Corrente IN (A) | Curva (B ou C) | Qtd. De Polos | Capacidade Int. (kVA) | Proteção | Condutor adotado p/ circuito (mm²) |
| 1 | Iluminação | Circuito de Iluminação | 127 | FN | 1600 | 12,60 | 24,00 | 16,00 | C | Monopolar | 5 | DTM | 2,50 |
| 2 | TUG | Tomadas de uso geral Cozinha + Banho Masc. | 127 | FN | 1875 | 14,76 | 24,00 | 20,00 | B | Monopolar | 5 | DDR | 2,50 |
| 3 | TUE | Micro-ondas Cozinha | 127 | FN | 1444 | 11,37 | 24,00 | 20,00 | C | Monopolar | 5 | DDR | 2,50 |
| 4 | TUG | Tomadas de uso geral Oficina Mecânica | 127 | FN | 1125 | 8,86 | 24,00 | 20,00 | B | Monopolar | 5 | DTM | 2,50 |
| 5 | TUE | Motor Oficina Mecânica | 220 | FFF | 2200 | 10,00 | 32,00 | 25,00 | C | Triplar | 5 | DDR | 4,00 |
| 6 | TUG | Tomada de uso geral Sala Oficina Mecânica | 127 | FN | 750 | 5,91 | 24,00 | 20,00 | B | Monopolar | 5 | DTM | 2,50 |
| 7 | TUE | Chuveiro Elétrico 01 Banho Masc. | 220 | FF | 5000 | 22,73 | 41,00 | 32,00 | C | Bipolar | 5 | DTM + IDR | 6,00 |
| 8 | TUE | Chuveiro Elétrico 02 Banho Masc. | 220 | FF | 5000 | 22,73 | 41,00 | 32,00 | C | Bipolar | 5 | DTM + IDR | 6,00 |
| 9 | TUE | Chuveiro Elétrico 03 Banho Masc. | 220 | FF | 5000 | 22,73 | 41,00 | 32,00 | C | Bipolar | 5 | DTM + IDR | 6,00 |

| Dimensionamento dos Disjuntores - QD CD 02 | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|------------|------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------------|-----------|------------------------------------|
| n° circuito | Aplicação | Uso | Tensão (V) | Tipo (N/E) | Potência (VA) | Corrente IP (A) | Corrente IZ (A) | Corrente IN (A) | Curva (B ou C) | Qtd. De Polos | Capacidade Int. (kVA) | Proteção | Condutor adotado p/ circuito (mm²) |
| 1 | Iluminação | Circuito de Iluminação | 127 | FN | 1600 | 12,60 | 24,0 | 16 | C | Monopolar | 5 | DTM | 2,50 |
| 2 | TUG | Tomadas de uso geral Vest. Fem. + Banho Fem. + Vest. Masc. | 127 | FN | 1250 | 9,84 | 24,0 | 20 | B | Monopolar | 5 | DDR | 2,50 |
| 3 | TUE | Chuveiro Elétrico 01 Banho Fem. | 220 | FF | 5000 | 22,73 | 41,0 | 32 | C | Bipolar | 5 | DTM + IDR | 6,00 |
| 4 | TUE | Chuveiro Elétrico 02 Banho Fem. | 220 | FF | 5000 | 22,73 | 41,0 | 32 | C | Bipolar | 5 | DTM + IDR | 6,00 |
| 5 | TUE | Chuveiro Elétrico 03 Banho Fem. | 220 | FF | 5000 | 22,73 | 41,0 | 32 | C | Bipolar | 5 | DTM + IDR | 6,00 |
| 6 | TUG | Tomadas de uso geral Oficina Elétrica | 127 | FN | 2000 | 15,75 | 24,0 | 20 | B | Monopolar | 5 | DTM | 2,50 |
| 7 | TUE | Motor Oficina Elétrica | 220 | FFF | 2200 | 10,00 | 32,0 | 25 | C | Bipolar | 5 | DDR | 4,00 |
| 8 | TUG | Tomada de uso geral Sala da Oficina Elet. + Almoxxarifado | 127 | FN | 1500 | 11,81 | 24,0 | 20 | B | Triplar | 5 | DTM | 2,50 |

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
Secretaria de Município do Cassino

Obra Local: Projeto do Novo Prédio da Secretaria de Município do Cassino - SMC

Especificação: Projeto Elétrico - Prédio de Oficinas

Resp. Projeto: Eng° Civil Gilberto Arabindia Jr., CREA-RS: 159864

Secretário: Sandro Figueiredo de Oliveira

Desenho: Daniela Dias

Data: Março/2022

Escala: Indicada

Princha: 15