## Quadro de Cargas (QD101)
## Quadro de Cargas (QD102)
## Quadro de Cargas (QD103)
## Quadro de Cargas (QD104)
## Quadro de Cargas (QD105)
## Quadro de Cargas (QD401)
## Quadro de Cargas (QD404)
## Quadro de Cargas (QD501)
## Quadro de Cargas (QD502)
## Quadro de Cargas (QD503)
## Quadro de Cargas (QD504)
## Quadro de Cargas (QD201)
## Quadro de Cargas (QD202)
## Quadro de Cargas (QD203)
## Quadro de Cargas (QD204)
## Quadro de Cargas (QD205)
## Quadro de Cargas (QD402)
## Quadro de Cargas (QD405)
## Quadro de Cargas (QD505)
## Quadro de Cargas (QD601)
## Quadro de Cargas (QD602)
## Quadro de Cargas (QD301)
## Quadro de Cargas (QD302)
## Quadro de Cargas (QD303)
## Quadro de Cargas (QD304)
## Quadro de Cargas (QD305)
## Quadro de Cargas (QD403)
## Quadro de Cargas (QD605)
## Quadro de Cargas (QD604)
## Quadro de Cargas (QD603)

## Quadro de Demanda (QD101)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 6.93 | 40 | 2.77 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.61 |

## Quadro de Demanda (QD102)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 5.51 | 45 | 2.48 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.32 |

## Quadro de Demanda (QD103)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 6.86 | 40 | 2.74 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.58 |

## Quadro de Demanda (QD104)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 6.06 | 40 | 2.42 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.26 |

## Quadro de Demanda (QD105)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 5.26 | 45 | 2.37 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.21 |

## Quadro de Demanda (QD201)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 6.93 | 40 | 2.77 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.61 |

## Quadro de Demanda (QD202)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 6.32 | 40 | 2.53 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.37 |

## Quadro de Demanda (QD203)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 7.23 | 35 | 2.53 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.37 |

## Quadro de Demanda (QD204)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 5.72 | 45 | 2.57 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.41 |

## Quadro de Demanda (QD205)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 5.87 | 45 | 2.64 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.48 |

## Quadro de Demanda (QD301)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 6.68 | 40 | 2.67 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.51 |

## Quadro de Demanda (QD302)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 6.12 | 40 | 2.45 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.29 |

## Quadro de Demanda (QD303)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 7.09 | 35 | 2.48 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.32 |

## Quadro de Demanda (QD304)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 5.72 | 45 | 2.57 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.41 |

## Quadro de Demanda (QD305)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 5.90 | 45 | 2.66 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.50 |

## Quadro de Demanda (QD401)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 6.79 | 40 | 2.72 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.56 |

## Quadro de Demanda (QD402)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 6.07 | 40 | 2.43 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.27 |

## Quadro de Demanda (QD403)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 7.23 | 35 | 2.53 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.37 |

## Quadro de Demanda (QD404)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 5.72 | 45 | 2.57 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.41 |

## Quadro de Demanda (QD405)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 5.86 | 45 | 2.64 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.48 |

## Quadro de Demanda (QD501)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 6.91 | 40 | 2.76 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.60 |

## Quadro de Demanda (QD502)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 6.05 | 40 | 2.42 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.26 |

## Quadro de Demanda (QD503)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 7.10 | 35 | 2.49 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.33 |

## Quadro de Demanda (QD504)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 5.76 | 45 | 2.59 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.43 |

## Quadro de Demanda (QD505)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 5.86 | 45 | 2.64 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.48 |

## Quadro de Demanda (QD601)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 9.21 | 27 | 2.49 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.33 |

## Quadro de Demanda (QD602)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 7.82 | 35 | 2.74 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 1.81 | 100 | 1.81 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 16.20 | 84 | 13.61 |
| | | TOTAL | 18.15 |

## Quadro de Demanda (QD603)

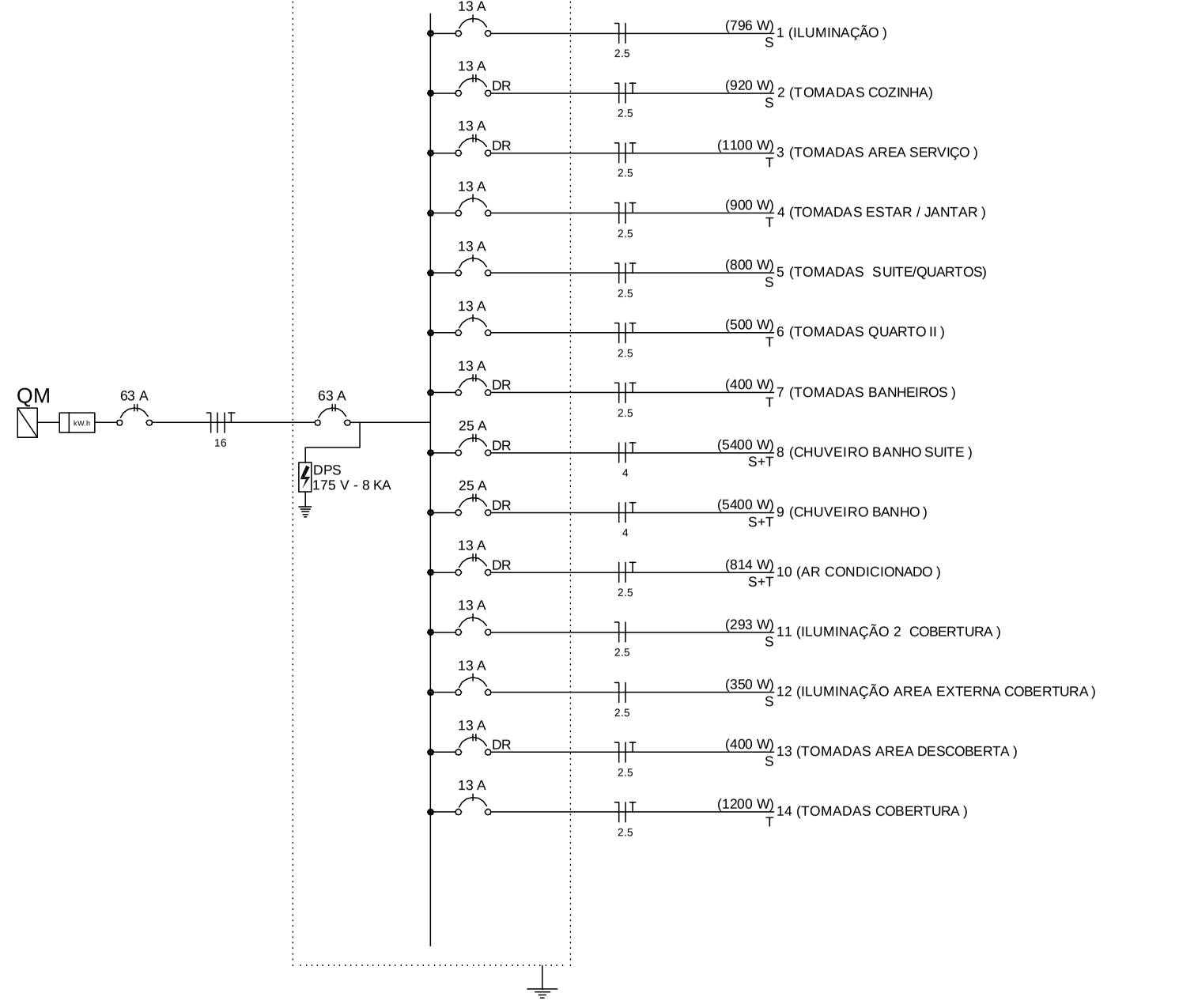
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 8.72 | 31 | 2.70 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.54 |

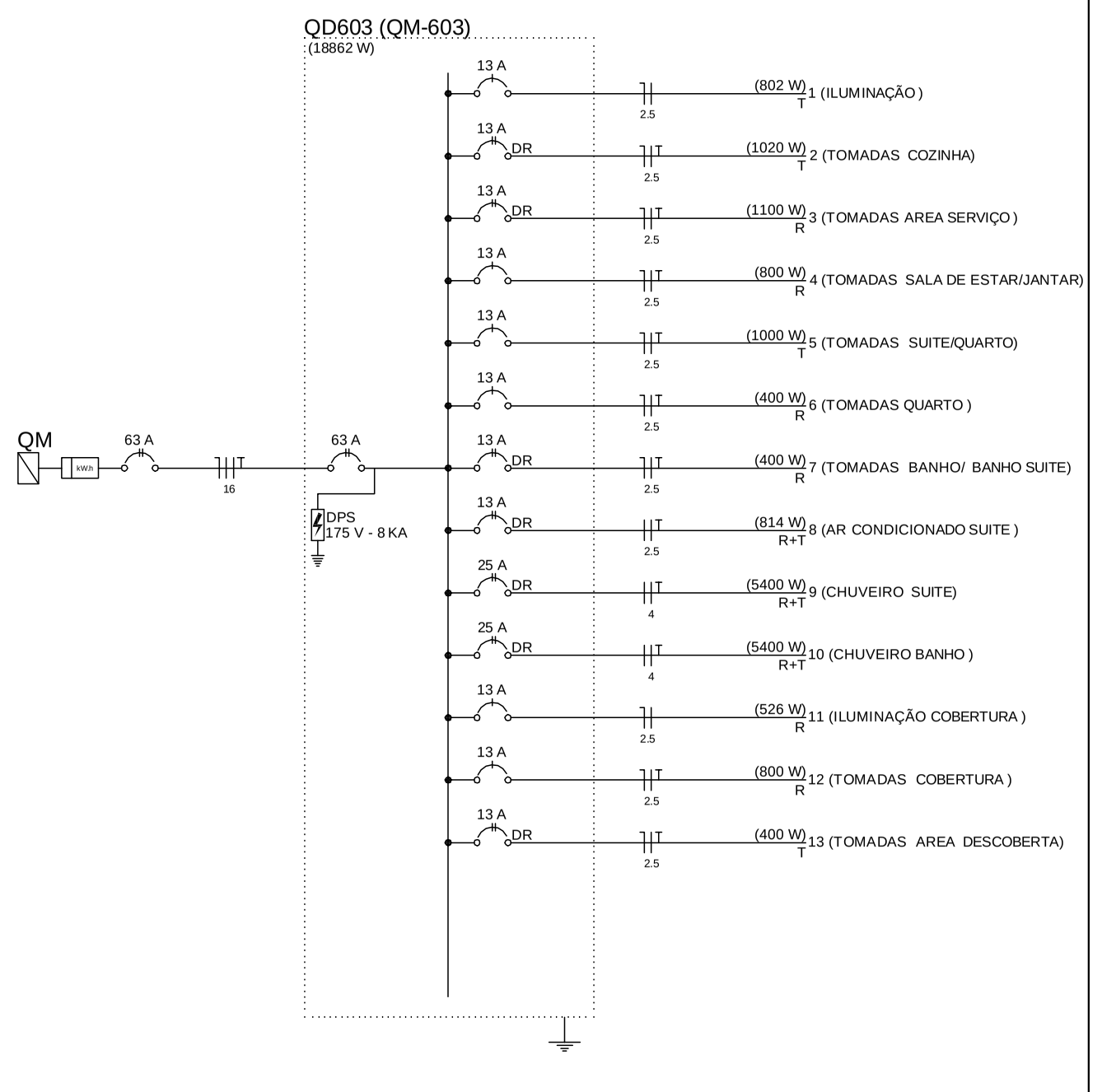
## Quadro de Demanda (QD604)

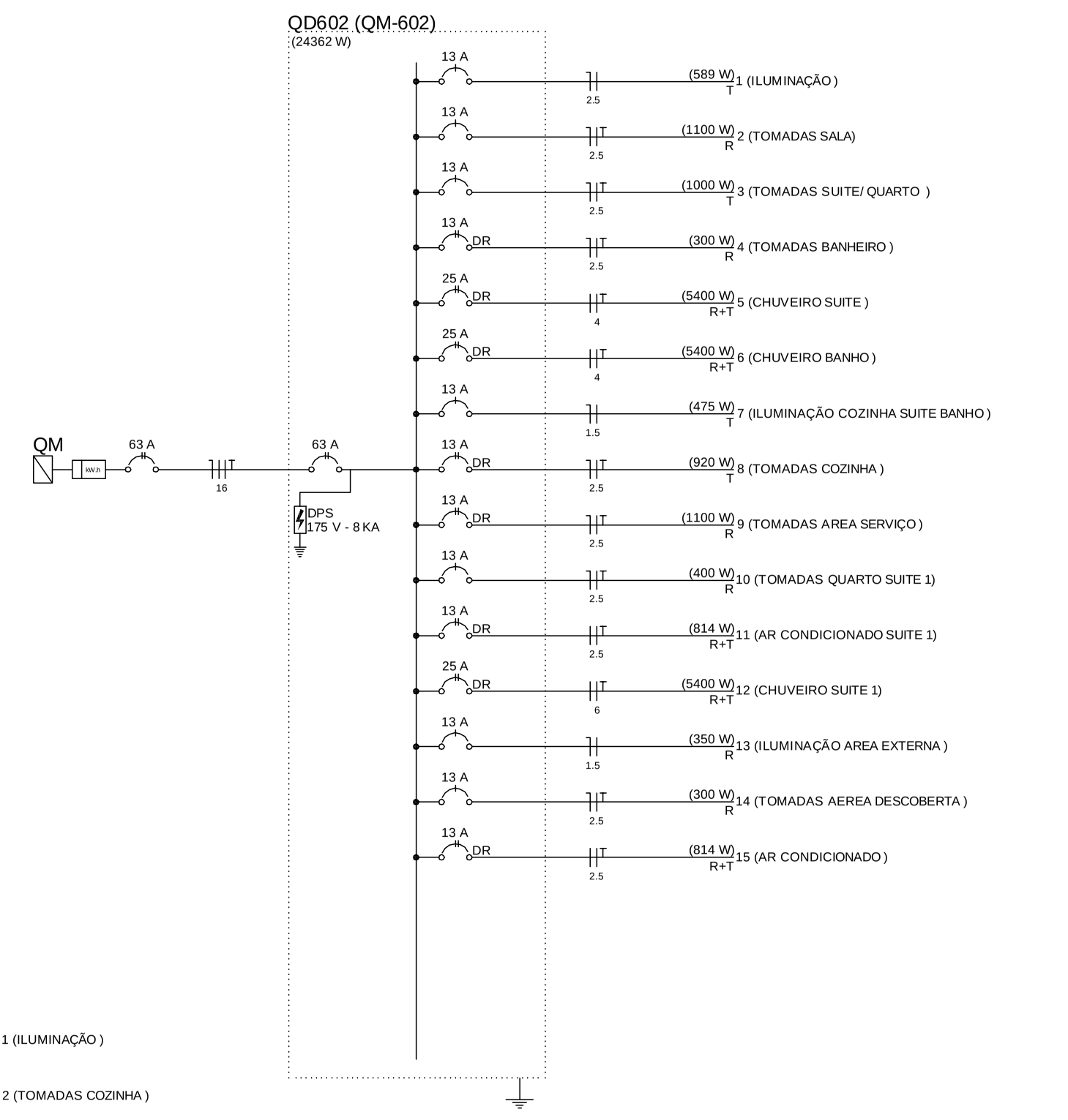
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 5.71 | 45 | 2.57 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 0.90 | 100 | 0.90 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 10.80 | 92 | 9.94 |
| | | TOTAL | 13.41 |

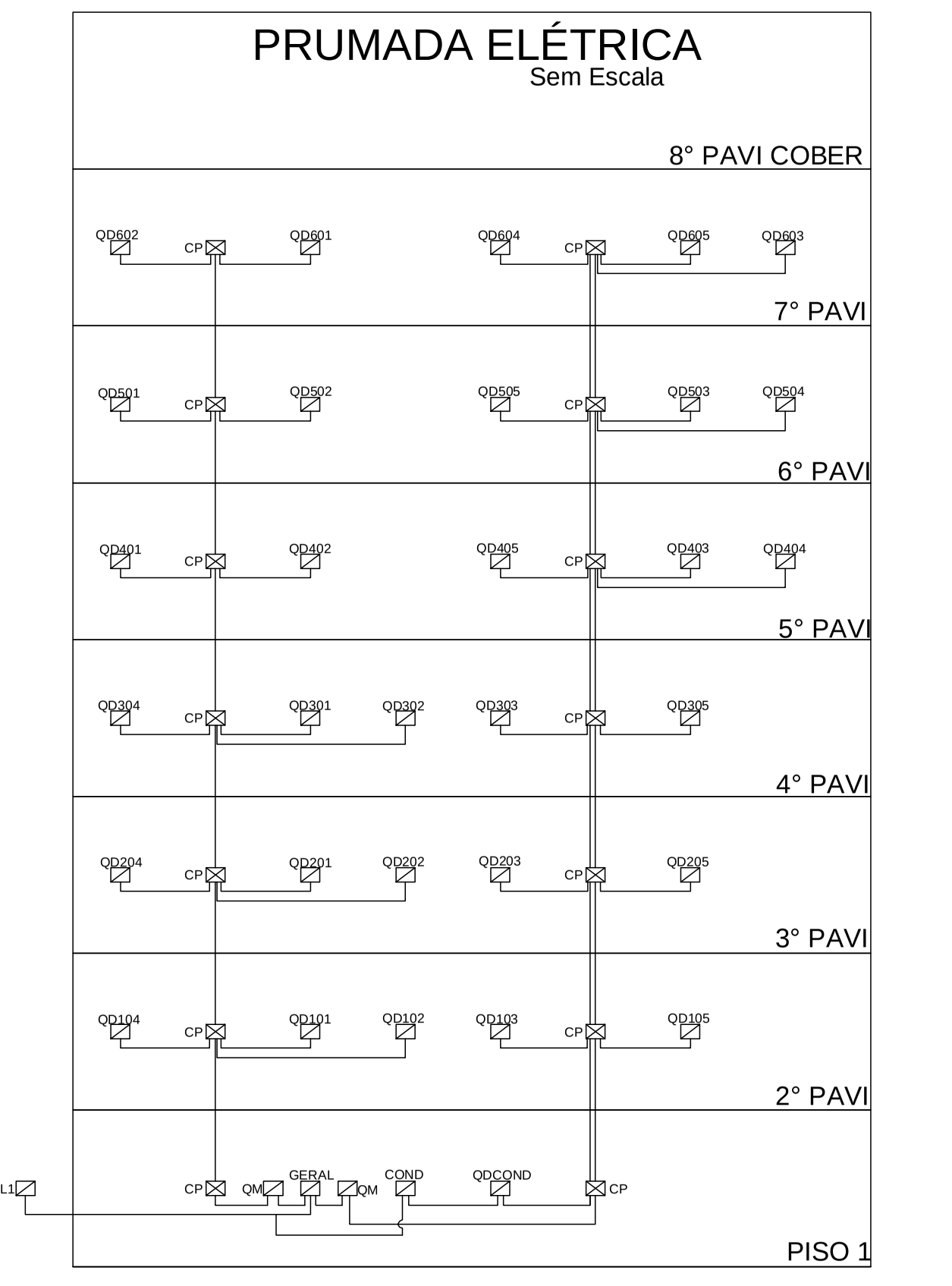
## Quadro de Demanda (QD605)

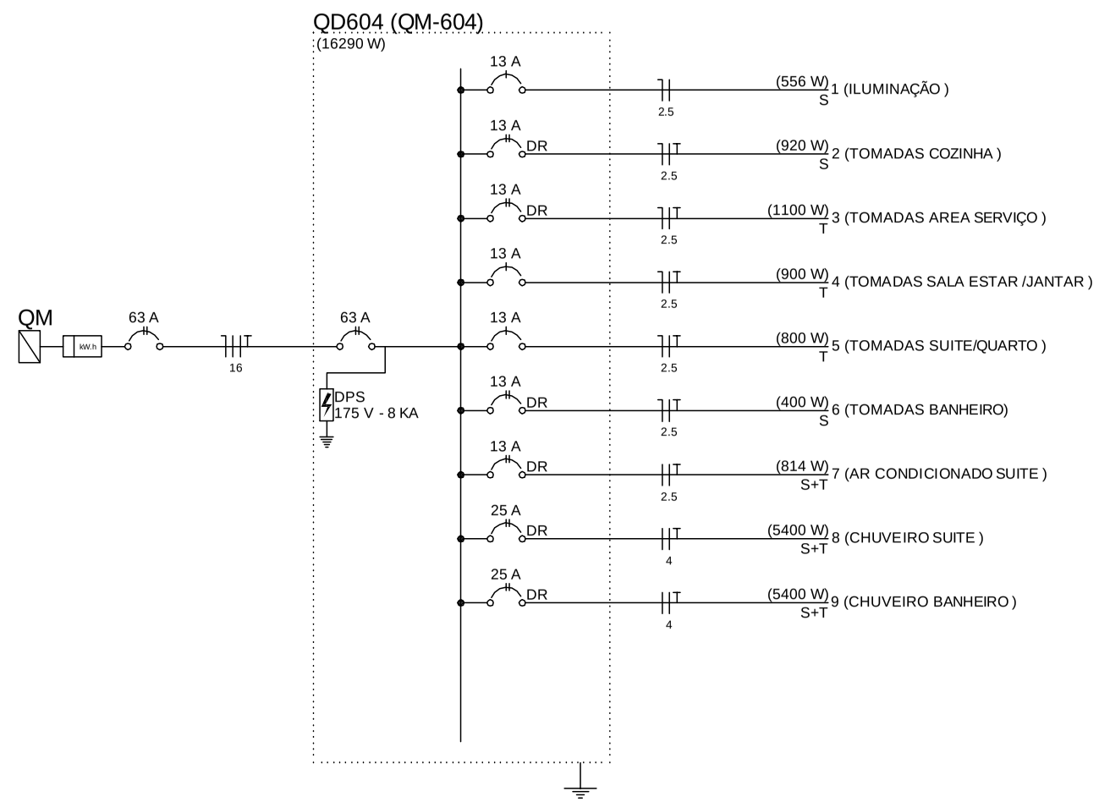
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 7.20 | 35 | 2.52 |
| Condicionador de Ar tipo janela (não residencial) | 1.81 | 100 | 1.81 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial) | 16.20 | 84 | 13.61 |
| | | TOTAL | 17.94 |



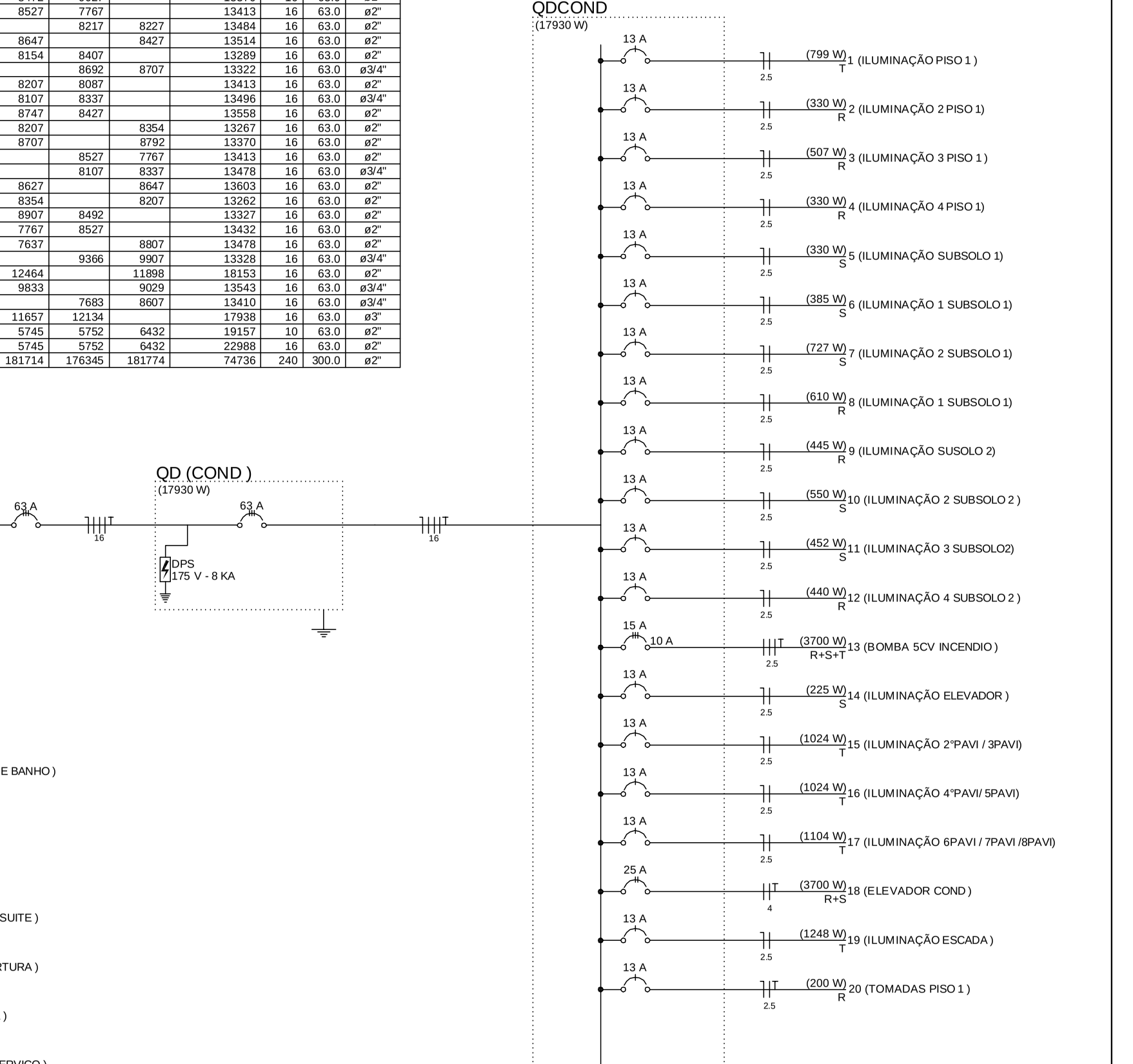


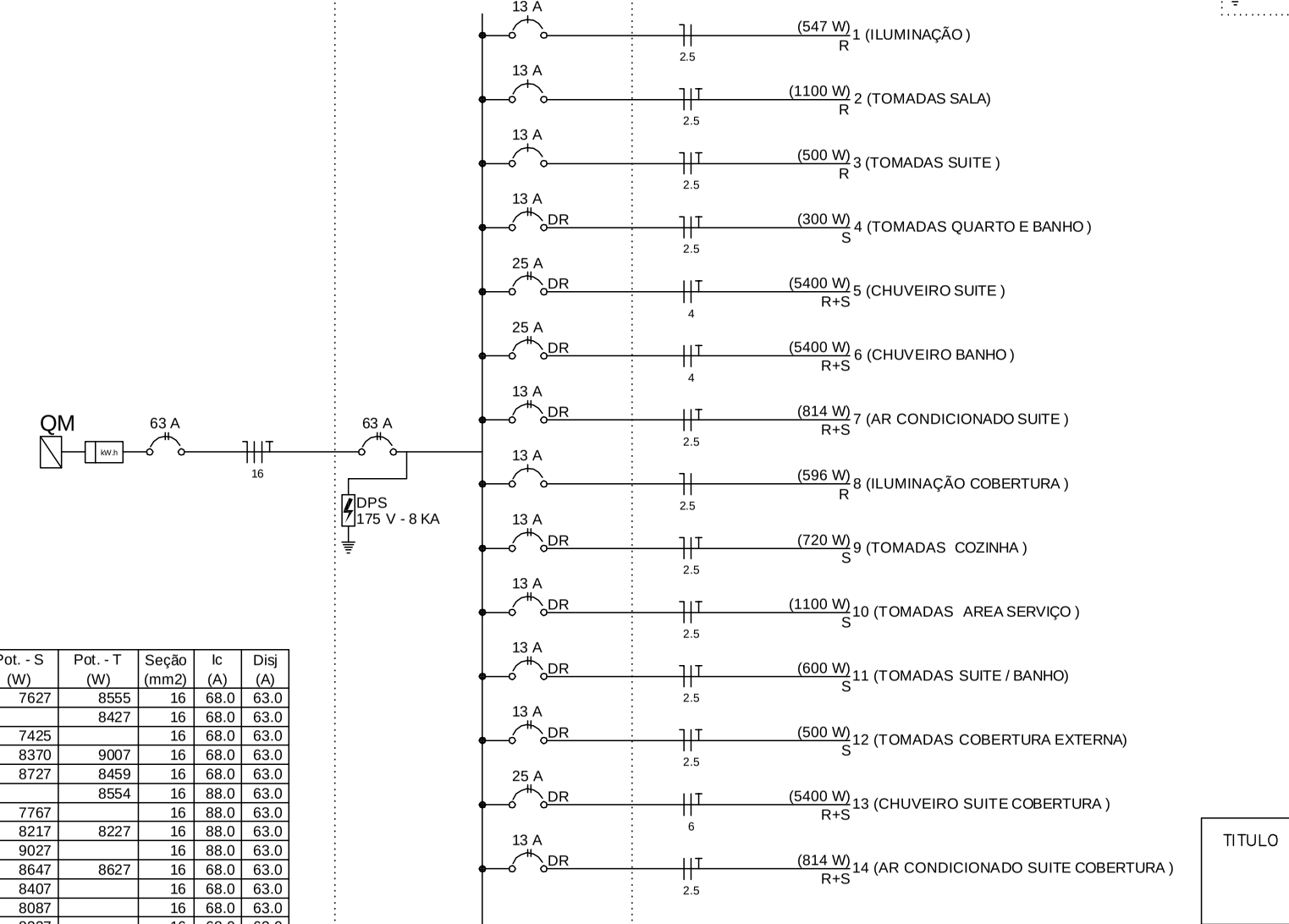






| Quadro | Descrição | Esquema | V (V) | Pot. total. (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | Demanda total (VA) | Seção (mm2) | Disj (A) | Conduto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QD101 | QM-101 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 17377 | | 8370 | 9007 | 13611 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD102 | QM-102 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16182 | | 7627 | 8555 | 13322 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD103 | QM-103 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 17186 | | 8727 | 8459 | 13585 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD104 | QM-104 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16661 | 8234 | | 8427 | 13264 | 16 | 63.0 | ø3/4" |
| QD105 | QM-105 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 15932 | 8507 | 7425 | | 13208 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD201 | QM-201 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 17274 | | 8647 | 8627 | 13614 | 16 | 63.0 | ø3/4" |
| QD202 | QM-202 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16761 | 8207 | | 8554 | 13367 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD203 | QM-203 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 17499 | 8472 | 9027 | | 13370 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD204 | QM-204 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16294 | 8527 | 7767 | | 13413 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD205 | QM-205 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16444 | | 8217 | 8227 | 13484 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD301 | QM-301 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 17074 | 8647 | | 8427 | 13514 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD302 | QM-302 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16561 | 8154 | 8407 | | 13289 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD303 | QM-303 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 17399 | | 8692 | 8707 | 13322 | 16 | 63.0 | ø3/4" |
| QD304 | QM-304 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16294 | 8207 | 8087 | | 13413 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD305 | QM-305 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16444 | 8107 | 8337 | | 13496 | 16 | 63.0 | ø3/4" |
| QD401 | QM-401 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 17174 | 8747 | 8427 | | 13558 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD402 | QM-402 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16561 | 8207 | | 8354 | 13267 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD403 | QM-403 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 17499 | 8707 | | 8792 | 13370 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD404 | QM-404 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16294 | | 8527 | 7767 | 13413 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD405 | QM-405 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16444 | | 8107 | 8337 | 13478 | 16 | 63.0 | ø3/4" |
| QD501 | QM-501 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 17274 | 8627 | | 8647 | 13603 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD502 | QM-502 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16561 | 8354 | | 8207 | 13262 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD503 | QM-503 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 17399 | 8907 | 8492 | | 13327 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD504 | QM-504 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16294 | 7767 | 8527 | | 13432 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD505 | QM-505 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16444 | 7637 | | 8807 | 13478 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD601 | QM-601 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 19273 | | 9366 | 9907 | 13328 | 16 | 63.0 | ø3/4" |
| QD602 | QM-602 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 24362 | 12464 | | 11898 | 18153 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QD603 | QM-603 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 18862 | 9833 | | 9029 | 13543 | 16 | 63.0 | ø3/4" |
| QD604 | QM-604 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 16290 | | 7683 | 8607 | 13410 | 16 | 63.0 | ø3/4" |
| QD605 | QM-605 | 2F+N+T | 220 / 127 V | 23791 | 11657 | 12134 | | 17938 | 16 | 63.0 | ø3" |
| QDCOND | | 3F+N+T | 220 / 127 V | 17930 | 5745 | 5752 | 6432 | 19157 | 10 | 63.0 | ø2" |
| COND | COND | 3F+N+T | 220 / 127 V | 17930 | 5745 | 5752 | 6432 | 22988 | 16 | 63.0 | ø2" |
| QM | QM GERAL | 3F+N+T | 220 / 127 V | 539834 | 181714 | 176345 | 181774 | 74736 | 240 | 300.0 | ø2" |





## Quadro de Cargas (QM)

TITULO / CONTEUDO
# PROJETO ELETRICO RESIDENCIAL

| ENDERECO | BAIRRO | CIDADE |
|---|---|---|
| RUA SINÉSIO MOREIRA DOS SANTOS 130 | JARDIM | PONTE NOVA |

NUMERO E DATA DA RT DE PROJETO
TRT 2019 0043029 12–02–2019

NUMERO E DATA DA RT DE EXECUÇÃO

PROPRIETARIO
HJ EMPREENDIMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA

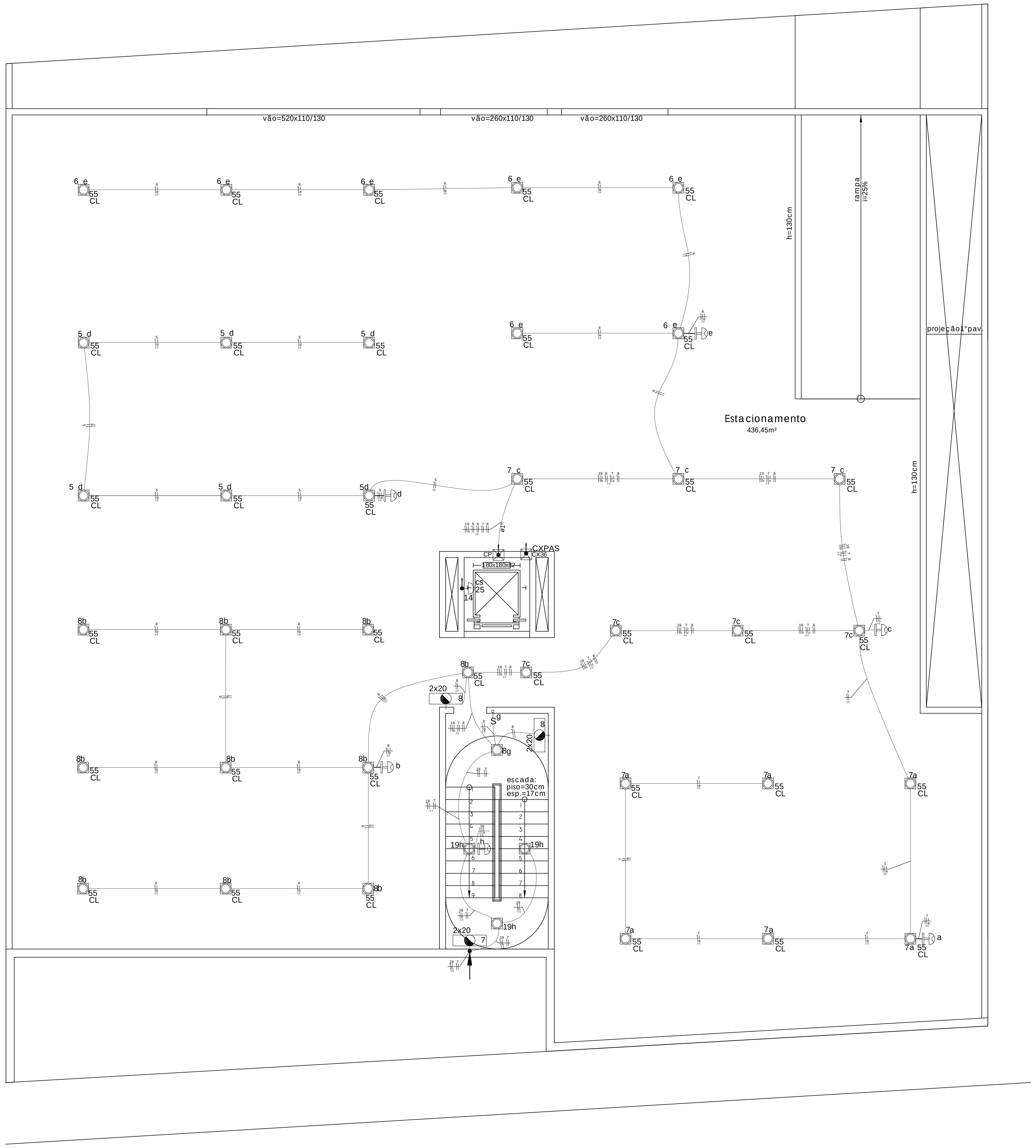
CNPJ / CPF / IDENTIDADE
09.180.452/0001–77

TELEFONE
––––––

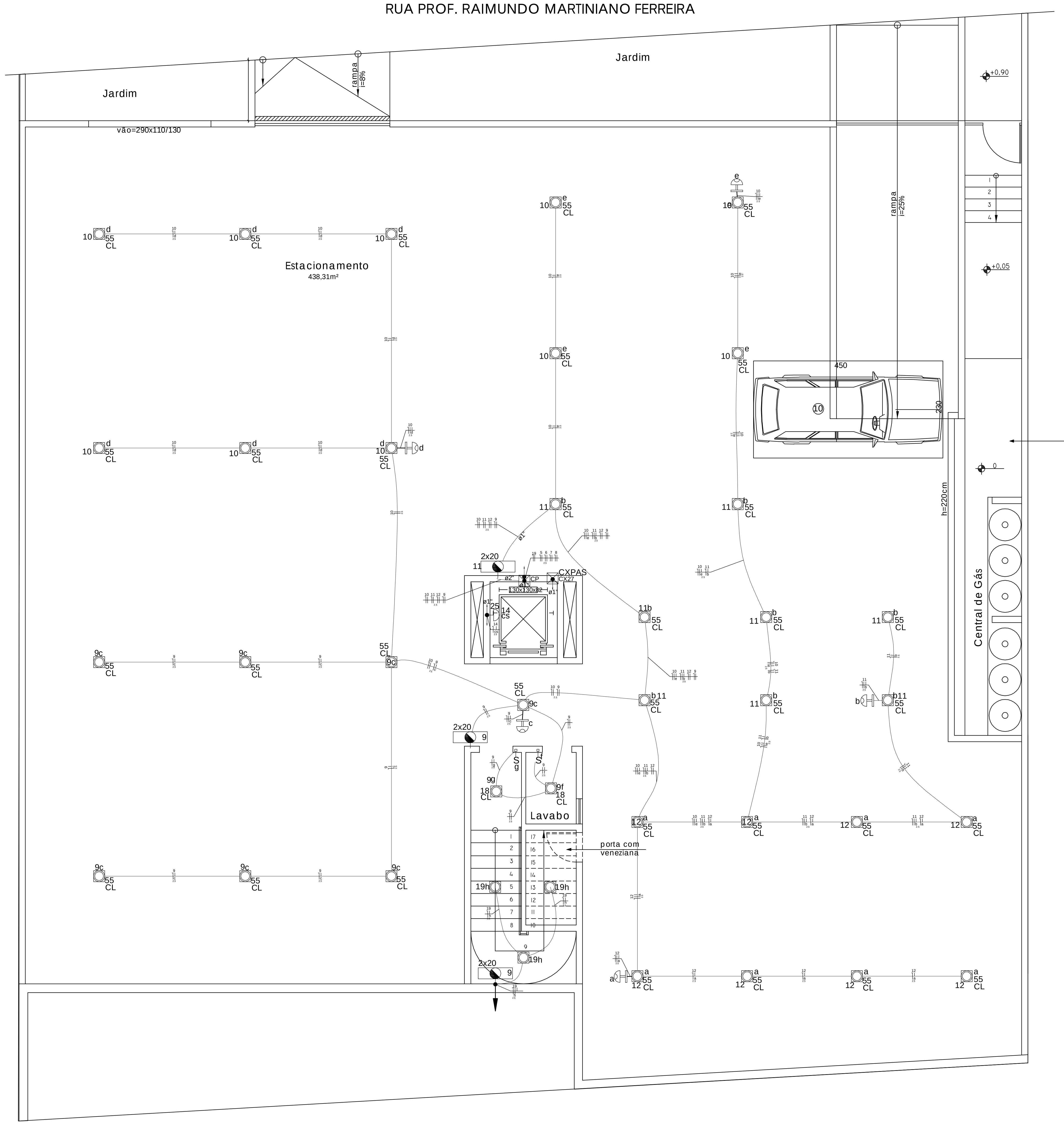
RT
SÉRGIO ELIAS DA CONCEIÇÃO
CPF: 053.810.266–76
TELEFONE (31) 97210–8949

| CREA / REGIÃO | FOLHA | DATA |
|---|---|---|
| 31915 / TD | 03/05 | 29/04/2019 |

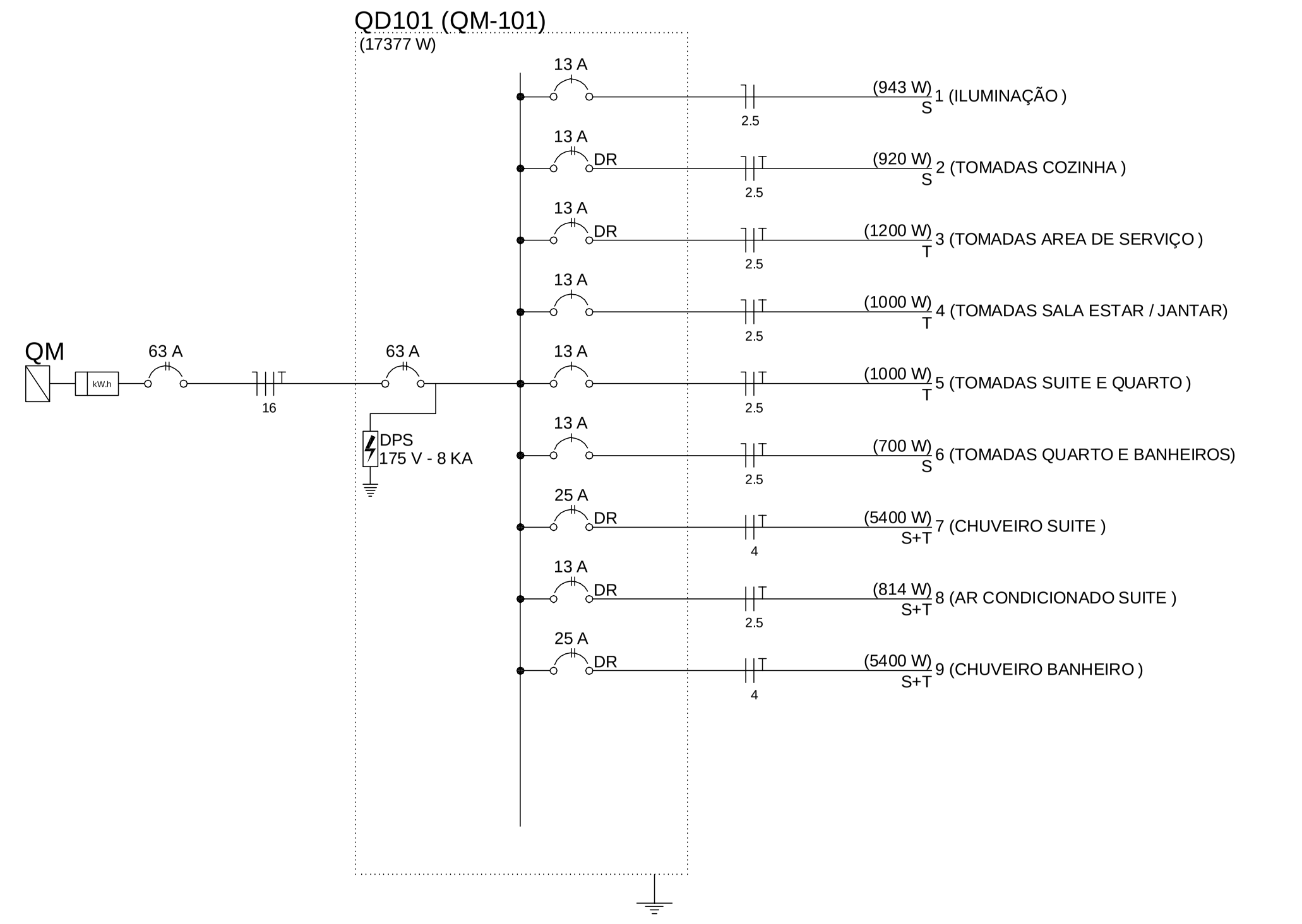
A0-1189X84

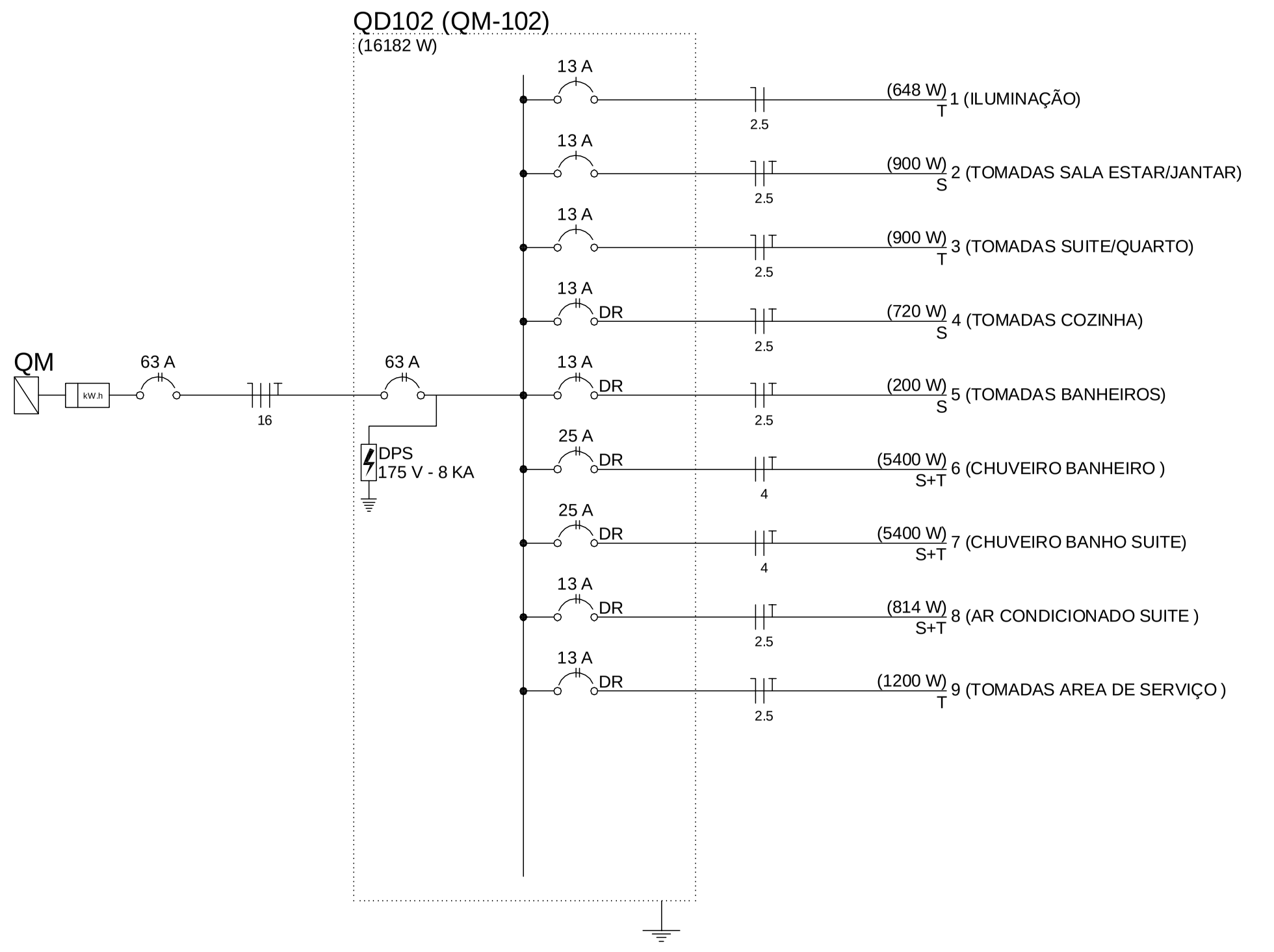


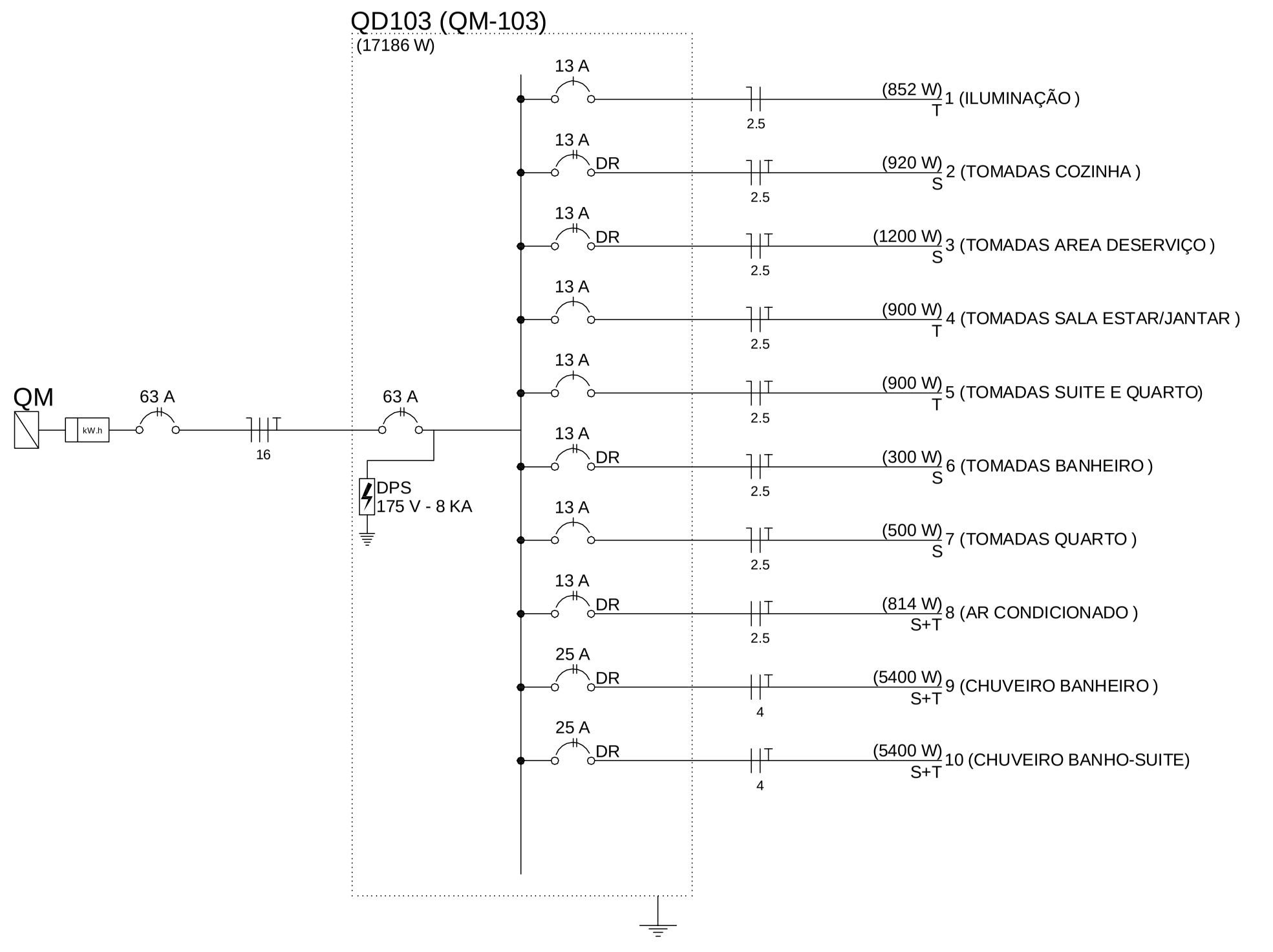
Planta Baixa Subsolo1
Escala 1:50

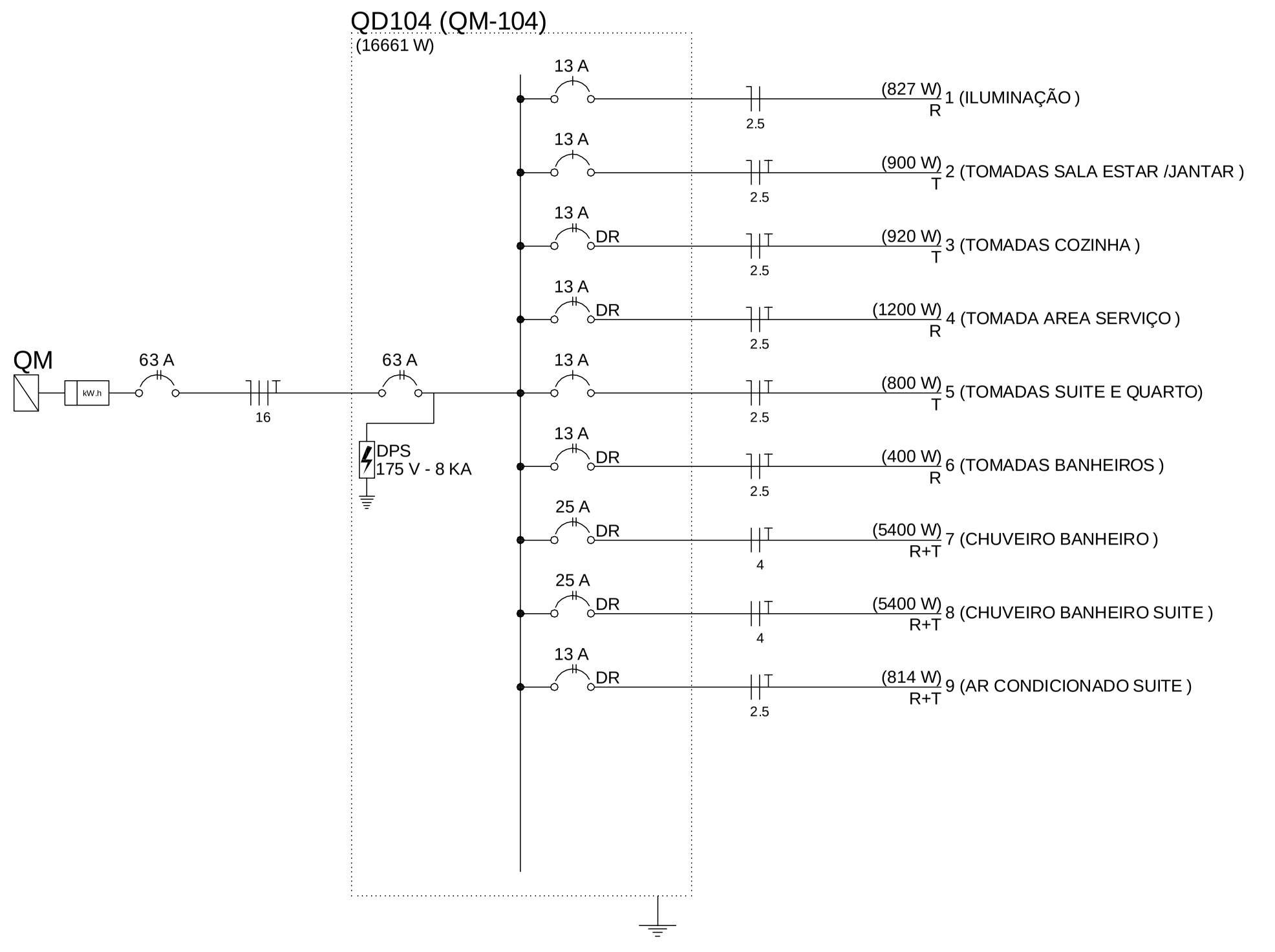


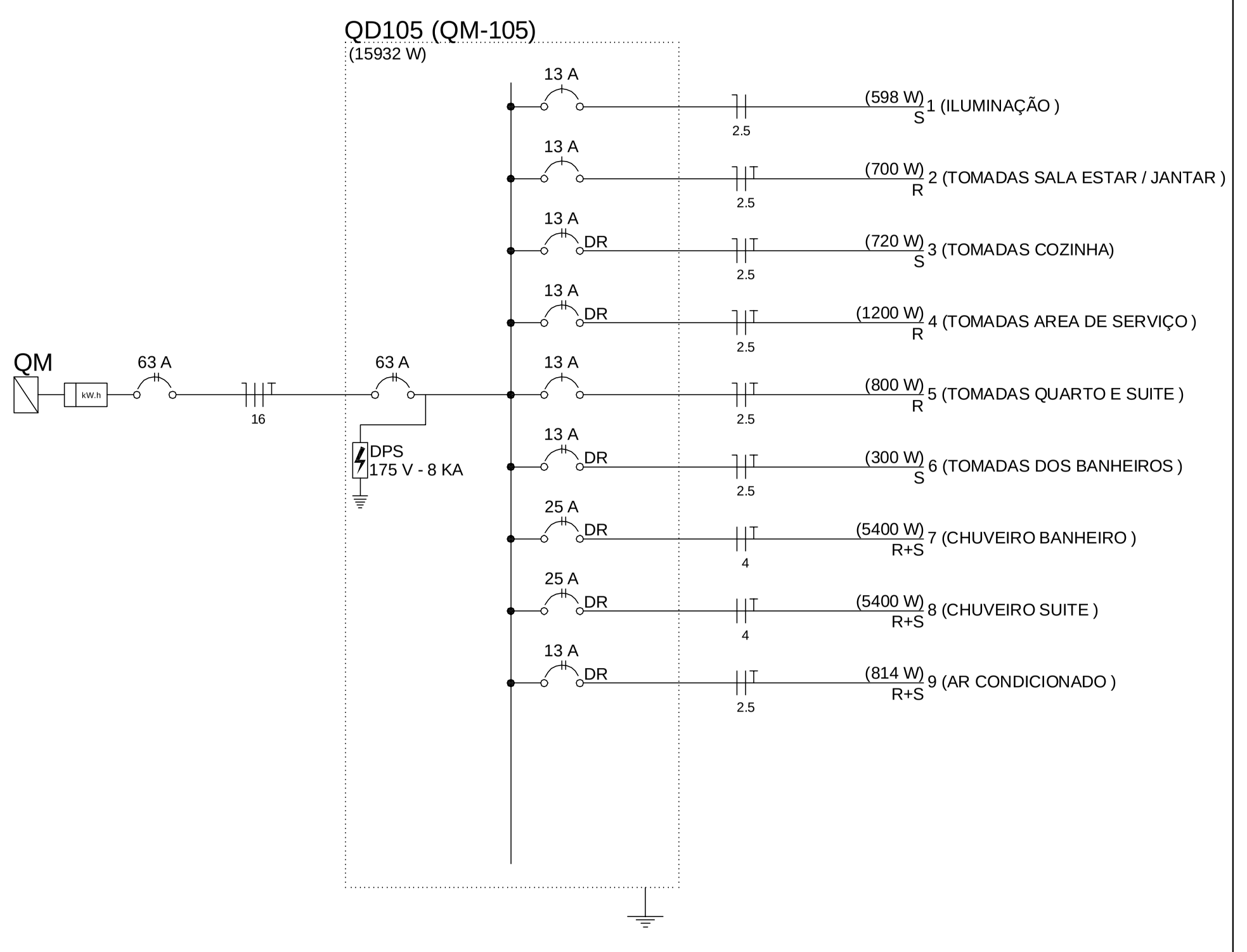
Planta Baixa Subsolo2
Escala 1:50


QD101 (QM-101)
(17377 W)
QM
kW.h
63 A
16
63 A
DPS
175 V - 8 KA
13 A
(943 W) S 1 (ILUMINAÇÃO )
13 A DR
(920 W) S 2 (TOMADAS COZINHA )
13 A DR
(1200 W) T 3 (TOMADAS AREA DE SERVIÇO )
13 A
(1000 W) T 4 (TOMADAS SALA ESTAR / JANTAR)
13 A
(1000 W) T 5 (TOMADAS SUITE E QUARTO )
13 A
(700 W) S 6 (TOMADAS QUARTO E BANHEIROS)
25 A DR
(5400 W) S+T 7 (CHUVEIRO SUITE )
13 A DR
(814 W) S+T 8 (AR CONDICIONADO SUITE )
25 A DR
(5400 W) S+T 9 (CHUVEIRO BANHEIRO )
2.5
4


QD102 (QM-102)
(16182 W)
QM
kW.h
63 A
16
63 A
DPS
175 V - 8 KA
13 A
(648 W) T 1 (ILUMINAÇÃO)
13 A
(900 W) S 2 (TOMADAS SALA ESTAR/JANTAR)
13 A
(900 W) T 3 (TOMADAS SUITE/QUARTO)
13 A DR
(720 W) S 4 (TOMADAS COZINHA)
13 A DR
(200 W) S 5 (TOMADAS BANHEIROS)
25 A DR
(5400 W) S+T 6 (CHUVEIRO BANHEIRO )
25 A DR
(5400 W) S+T 7 (CHUVEIRO BANHO SUITE)
13 A DR
(814 W) S+T 8 (AR CONDICIONADO SUITE )
13 A DR
(1200 W) T 9 (TOMADAS AREA DE SERVIÇO )
2.5
4


QD103 (QM-103)
(17186 W)
QM
kW.h
63 A
16
63 A
DPS
175 V - 8 KA
13 A
(852 W) T 1 (ILUMINAÇÃO )
13 A DR
(920 W) S 2 (TOMADAS COZINHA )
13 A DR
(1200 W) S 3 (TOMADAS AREA DESERVIÇO )
13 A
(900 W) T 4 (TOMADAS SALA ESTAR/JANTAR )
13 A
(900 W) T 5 (TOMADAS SUITE E QUARTO)
13 A DR
(300 W) S 6 (TOMADAS BANHEIRO )
13 A
(500 W) S 7 (TOMADAS QUARTO )
13 A DR
(814 W) S+T 8 (AR CONDICIONADO )
25 A DR
(5400 W) S+T 9 (CHUVEIRO BANHEIRO )
25 A DR
(5400 W) S+T 10 (CHUVEIRO BANHO-SUITE)
2.5
4


QD104 (QM-104)
(16661 W)
QM
kW.h
63 A
16
63 A
DPS
175 V - 8 KA
13 A
(827 W) R 1 (ILUMINAÇÃO )
13 A
(900 W) T 2 (TOMADAS SALA ESTAR /JANTAR )
13 A DR
(920 W) T 3 (TOMADAS COZINHA )
13 A DR
(1200 W) R 4 (TOMADA AREA SERVIÇO )
13 A
(800 W) T 5 (TOMADAS SUITE E QUARTO)
13 A DR
(400 W) R 6 (TOMADAS BANHEIROS )
25 A DR
(5400 W) R+T 7 (CHUVEIRO BANHEIRO )
25 A DR
(5400 W) R+T 8 (CHUVEIRO BANHEIRO SUITE )
13 A DR
(814 W) R+T 9 (AR CONDICIONADO SUITE )
2.5
4


QD105 (QM-105)
(15932 W)
QM
kW.h
63 A
16
63 A
DPS
175 V - 8 KA
13 A
(598 W) S 1 (ILUMINAÇÃO )
13 A
(700 W) R 2 (TOMADAS SALA ESTAR / JANTAR )
13 A DR
(720 W) S 3 (TOMADAS COZINHA)
13 A DR
(1200 W) R 4 (TOMADAS AREA DE SERVIÇO )
13 A
(800 W) R 5 (TOMADAS QUARTO E SUITE )
13 A DR
(300 W) S 6 (TOMADAS DOS BANHEIROS )
25 A DR
(5400 W) R+S 7 (CHUVEIRO BANHEIRO )
25 A DR
(5400 W) R+S 8 (CHUVEIRO SUITE )
13 A DR
(814 W) R+S 9 (AR CONDICIONADO )
2.5
4

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1 - O quadro de distribuição deverá atender a NBR 6808.
2 - O quadro deverá possuir espaços de reserva, conforme circuitos indicados no desenho.
3 - O QDC, deverá ser nivelado e aprumado.
4 - Além da segurança para as instalações que abriga, o quadro deverá ser inofensivo as pessoas, ou seja, em suas partes aparentes não deverá haver qualquer tipo de perigo de choque, sendo para tanto isolado.
5 - O quadro deverá conter plaqueta de identificação acrílica 2x4cm, para diversos circuitos e para o próprio quadro, transparentes com escrita cor preta.
6 - O QDC, indicado no projeto, deverá ser com barramento.
7 - O quadro será construído em estrutura auto-suportável constituído de perfil metálico e chapa de aço, bitola mínima de 14 USG, pintados com tinta epóxi entre 2 demãos de tinta anti-óxido.
10- O quadro deverá ser fechado lateral e posteriormente por blindagem e chapa de aço removível, aparafusada na estrutura e frontalmente por portas removíveis, providas de trinco e fechadura. O envolvimento dos equipamentos, deverá ser completo, de modo a proteger contra quaisquer contatos acidentais externos, entrada de pó, penetração de água, insetos e roedores.

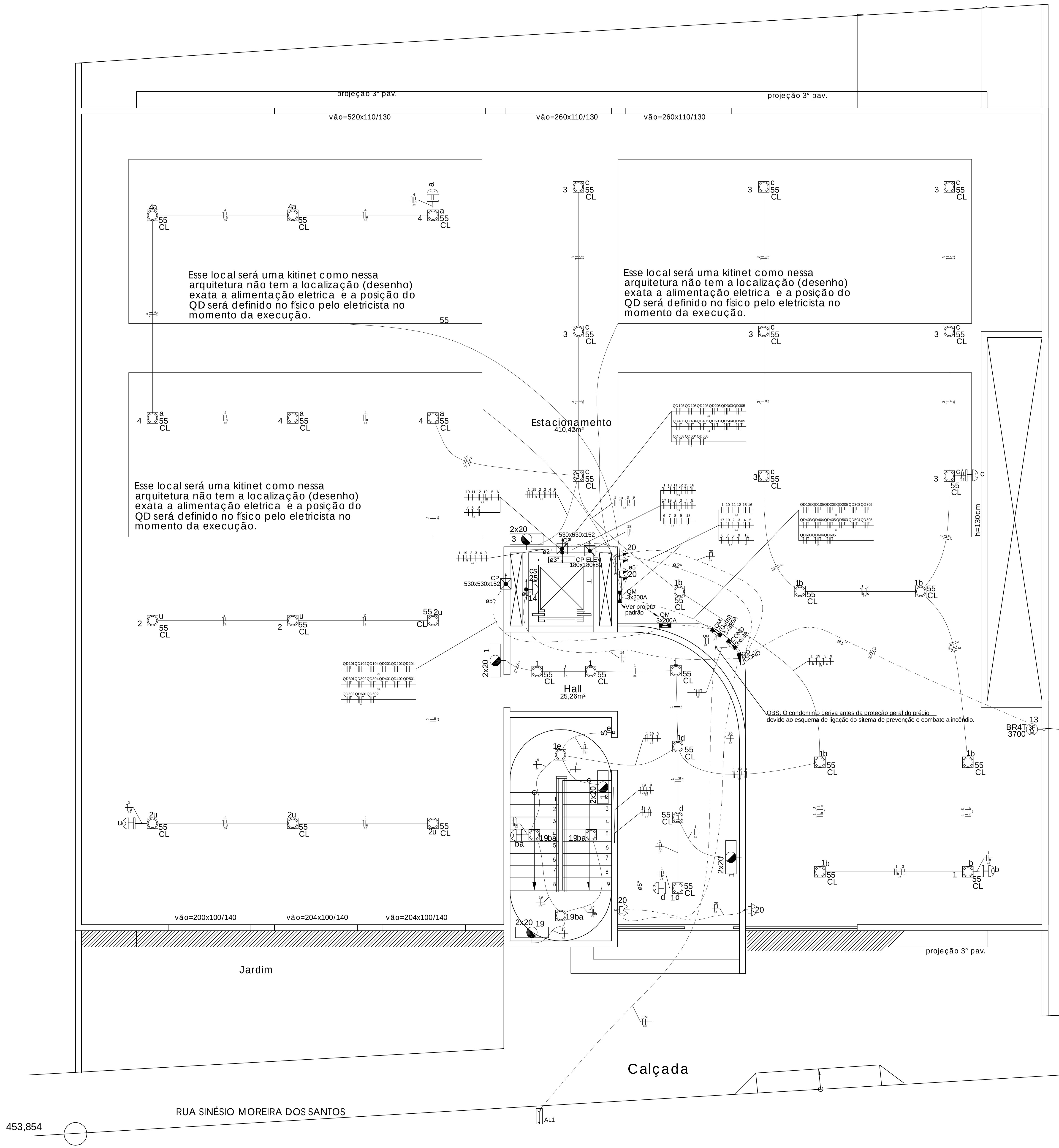
1-Medidas não especificadas são em mm
2-O neutro deve ser perfeitamente identificado azul
3-Condutor de proteção:Verde ou verde/amarelo
4-Fiação não dimensionada será de #2,5mm²
5-Tubulação não dimensionada será de Ø3/4"

1.1 - A eletricidade é um produto extremamente perigoso, devendo ser manuseado somente por pessoas autorizadas;
2.2 - Sempre que encontrar alguma irregularidade ou situação que coloque em risco pessoas ou equipamentos, solicitar a presença de profissional autorizado;
3.3 - O efeito do choque elétrico nas pessoas e animais pode causar consequências graves e irreversíveis, como queimaduras, parada cardíaca e respiratória, podendo levar inclusive a morte. Por isso é importante contratar profissionais competentes e de sua confiança.
4.4 - Caso ocorra qualquer acidente envolvendo alguma pessoa, manter a área em volta livre e procurar com URGÊNCIA socorro médico.

| QUADRO DISTRIBUIÇÃO - ESPAÇO RESERVA | |
|---|---|
| Quantidade de circuitos efetivamente disponíveis N | Espaço mínimo destinado a reserva (em nº de circuitos) |
| | |
| Até 6 | 2 |
| 7 a 12 | 3 |
| 13 a 20 | 4 |
| N>30 | 0,15N |

| | | |
|---|---|---|
| TITULO / CONTEUDO<br>PROJETO ELETRICO RESIDENCIAL | | |
| ENDERECO<br>RUA SINÉSIO MOREIRA DOS SANTOS 130 | BAIRRO<br>JARDIM | CIDADE<br>PONTE NOVA |
| NUMERO E DATA DA RT DE PROJETO<br>TRT 2019 0043029 12-02-2019 | NUMERO E DATA DA RT DE EXECUÇÃO | |
| PROPRIETARIO<br>HJ EMPREENDIMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA | CNPJ / CPF / IDENTIDADE<br>09.180.452/0001-77 | TELEFONE<br>------ |
| RT<br>SÉRGIO ELIAS DA CONCEIÇÃO<br>CPF: 053.810.266-76<br>TELEFONE (31) 97210-8949 | CREA / REGIÃO<br>31915 / TD | FOLHA<br>01/05 |
| | DATA<br>29/04/2019 | |

A0-1189X84



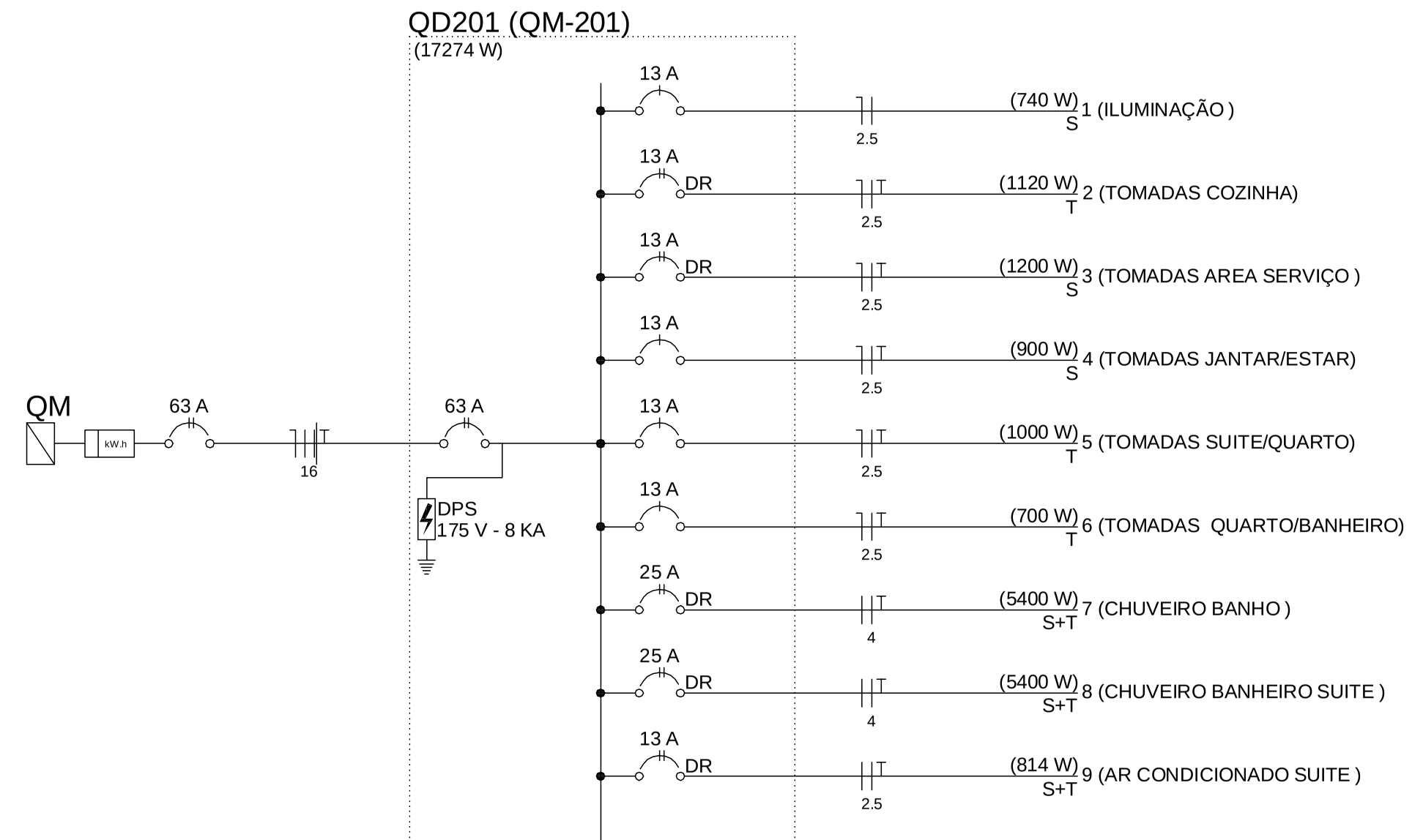
Esse local será uma kitinet como nessa arquitetura não tem a localização (desenho) exata a alimentação eletrica e a posição do QD será definido no físico pelo eletricista no momento da execução.

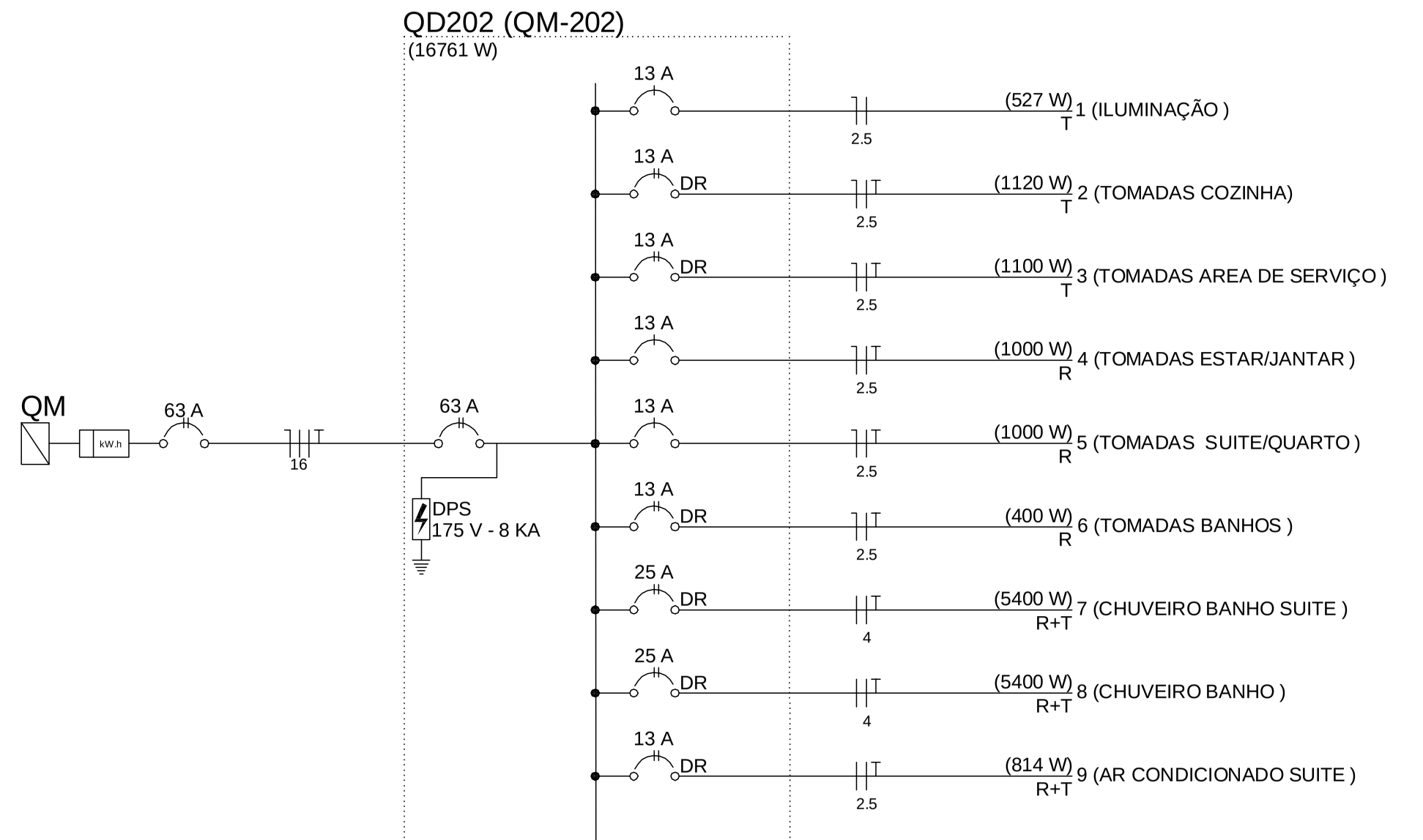
Esse local será uma kitinet como nessa arquitetura não tem a localização (desenho) exata a alimentação eletrica e a posição do QD será definido no físico pelo eletricista no momento da execução.

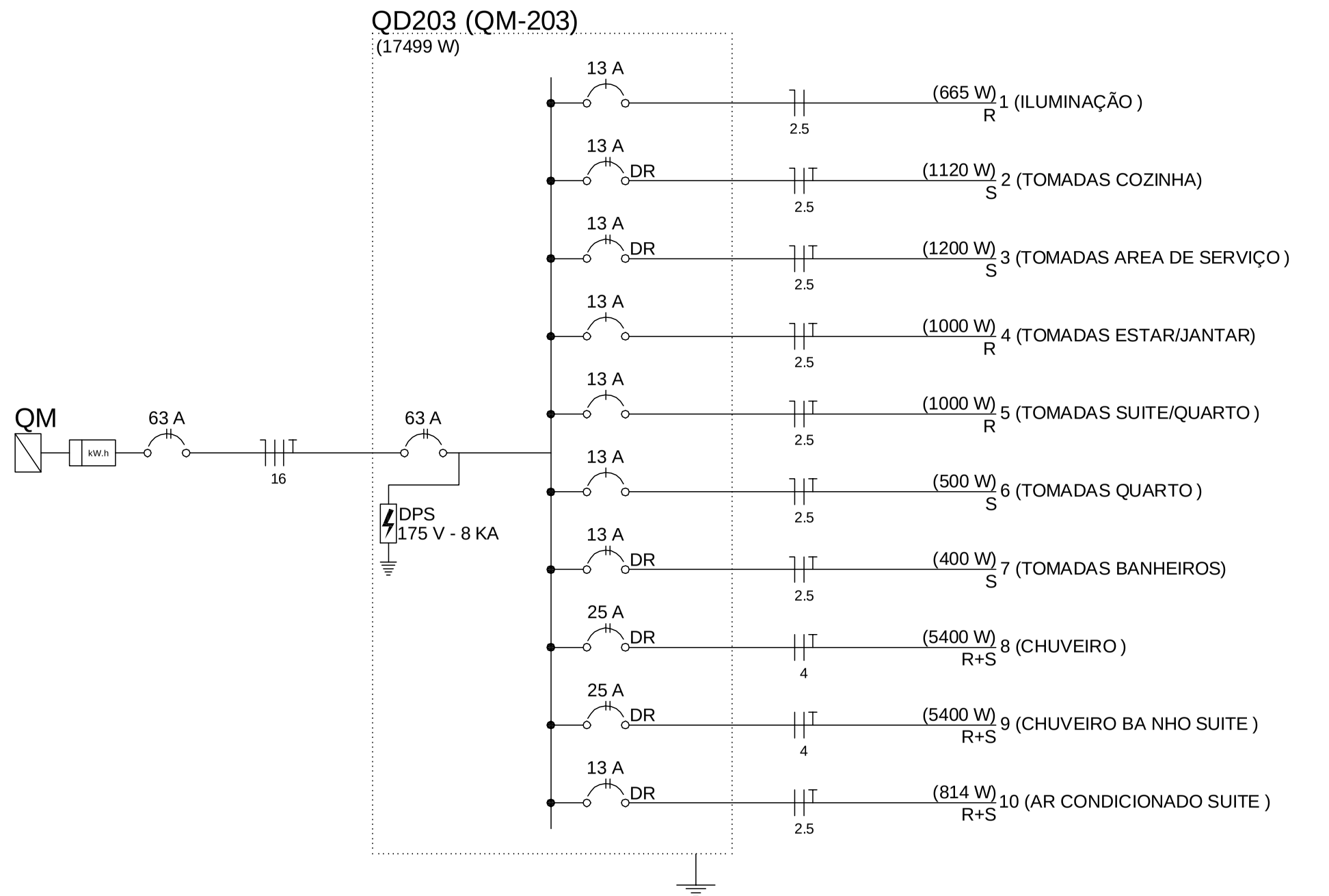
Esse local será uma kitinet como nessa arquitetura não tem a localização (desenho) exata a alimentação eletrica e a posição do QD será definido no físico pelo eletricista no momento da execução.

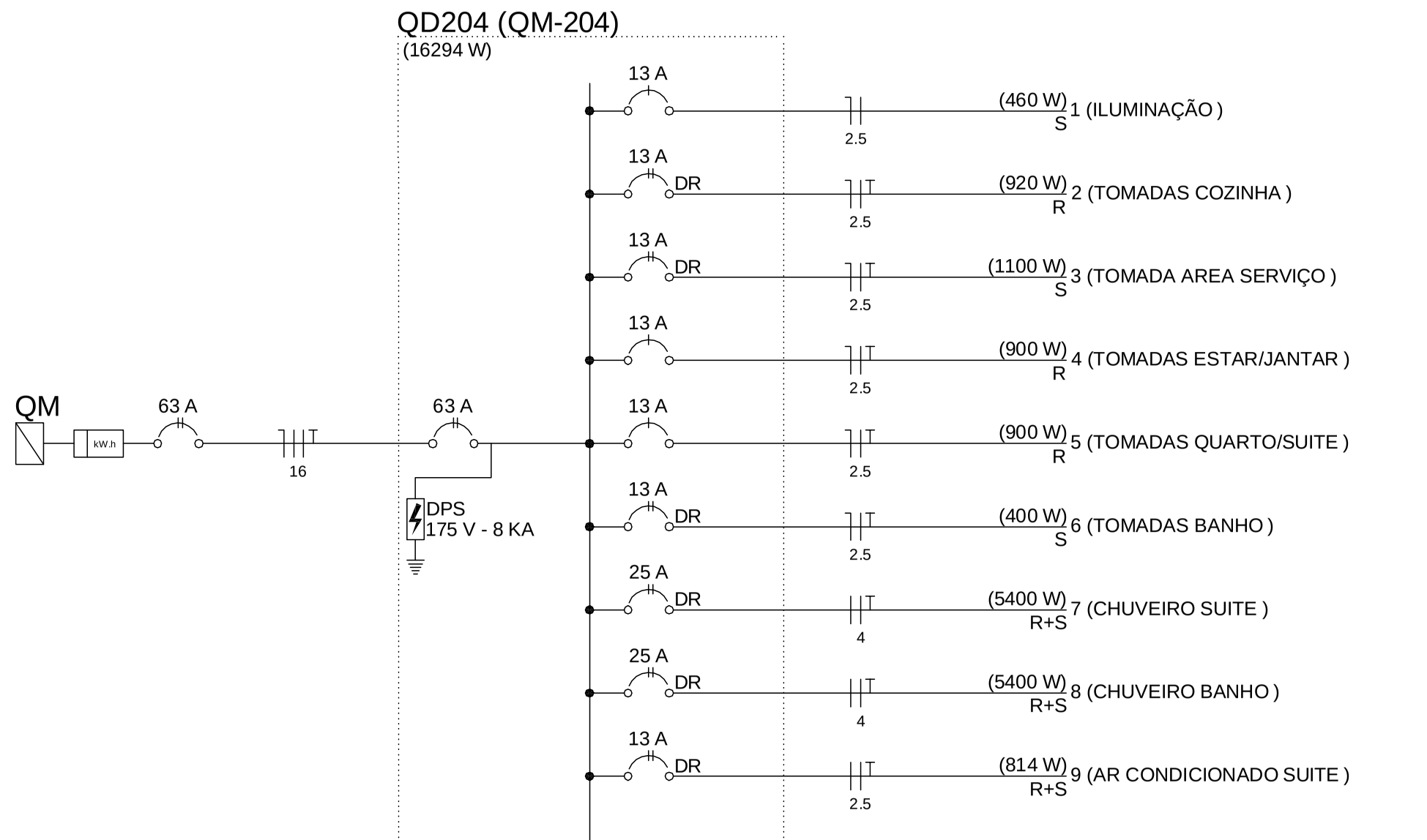
OBS: O condominio deriva antes da proteção geral do prédio, devido ao esquema de ligação do sistema de prevenção e combate a incêndio.

Planta Baixa Piso01
Escala 1:50

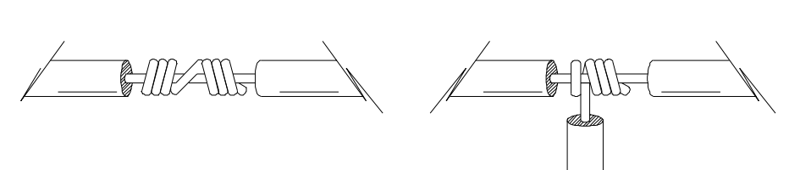

QD201 (QM-201)
(17274 W)
QM
kW.h
63 A
16
63 A
DPS
175 V - 8 KA
13 A
(740 W) 1 (ILUMINAÇÃO )
S
2.5
13 A DR
(1120 W) 2 (TOMADAS COZINHA)
T
2.5
13 A DR
(1200 W) 3 (TOMADAS AREA SERVIÇO )
S
2.5
13 A
(900 W) 4 (TOMADAS JANTAR/ESTAR)
S
2.5
13 A
(1000 W) 5 (TOMADAS SUITE/QUARTO)
T
2.5
13 A
(700 W) 6 (TOMADAS QUARTO/BANHEIRO)
T
2.5
25 A DR
(5400 W) 7 (CHUVEIRO BANHO )
S+T
4
25 A DR
(5400 W) 8 (CHUVEIRO BANHEIRO SUITE )
S+T
4
13 A DR
(814 W) 9 (AR CONDICIONADO SUITE )
S+T
2.5


QD202 (QM-202)
(16761 W)
QM
kW.h
63 A
16
63 A
DPS
175 V - 8 KA
13 A
(527 W) 1 (ILUMINAÇÃO )
T
2.5
13 A DR
(1120 W) 2 (TOMADAS COZINHA)
T
2.5
13 A DR
(1100 W) 3 (TOMADAS AREA DE SERVIÇO )
T
2.5
13 A
(1000 W) 4 (TOMADAS ESTAR/JANTAR )
R
2.5
13 A
(1000 W) 5 (TOMADAS SUITE/QUARTO )
R
2.5
13 A DR
(400 W) 6 (TOMADAS BANHOS )
R
2.5
25 A DR
(5400 W) 7 (CHUVEIRO BANHO SUITE )
R+T
4
25 A DR
(5400 W) 8 (CHUVEIRO BANHO )
R+T
4
13 A DR
(814 W) 9 (AR CONDICIONADO SUITE )
R+T
2.5

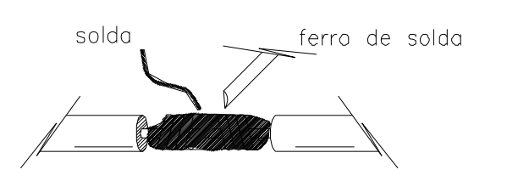

QD203 (QM-203)
(17499 W)
QM
kW.h
63 A
16
63 A
DPS
175 V - 8 KA
13 A
(665 W) 1 (ILUMINAÇÃO )
R
2.5
13 A DR
(1120 W) 2 (TOMADAS COZINHA)
S
2.5
13 A DR
(1200 W) 3 (TOMADAS AREA DE SERVIÇO )
S
2.5
13 A
(1000 W) 4 (TOMADAS ESTAR/JANTAR)
R
2.5
13 A
(1000 W) 5 (TOMADAS SUITE/QUARTO )
R
2.5
13 A
(500 W) 6 (TOMADAS QUARTO )
S
2.5
13 A DR
(400 W) 7 (TOMADAS BANHEIROS)
S
2.5
25 A DR
(5400 W) 8 (CHUVEIRO )
R+S
4
25 A DR
(5400 W) 9 (CHUVEIRO BA NHO SUITE )
R+S
4
13 A DR
(814 W) 10 (AR CONDICIONADO SUITE )
R+S
2.5


QD204 (QM-204)
(16294 W)
QM
kW.h
63 A
16
63 A
DPS
175 V - 8 KA
13 A
(460 W) 1 (ILUMINAÇÃO )
S
2.5
13 A DR
(920 W) 2 (TOMADAS COZINHA )
R
2.5
13 A DR
(1100 W) 3 (TOMADA AREA SERVIÇO )
S
2.5
13 A
(900 W) 4 (TOMADAS ESTAR/JANTAR )
R
2.5
13 A
(900 W) 5 (TOMADAS QUARTO/SUITE )
R
2.5
13 A DR
(400 W) 6 (TOMADAS BANHO )
S
2.5
25 A DR
(5400 W) 7 (CHUVEIRO SUITE )
R+S
4
25 A DR
(5400 W) 8 (CHUVEIRO BANHO )
R+S
4
13 A DR
(814 W) 9 (AR CONDICIONADO SUITE )
R+S
2.5

1 – As emendas e derivações devem garantir resistência mecânica, condução elétrica e isolação iguais ou superiores às originais do cabo

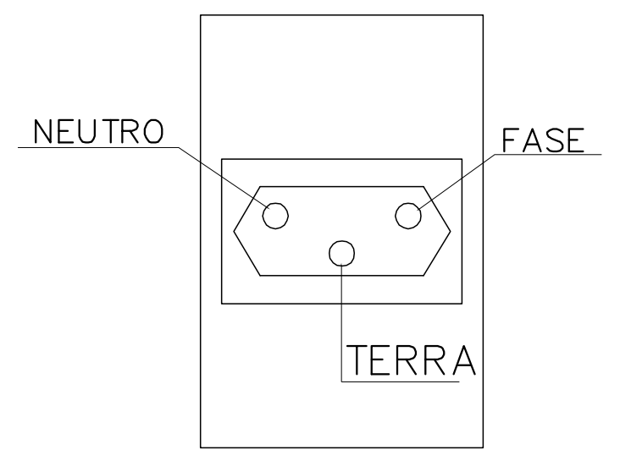


2 – Cobrir a emenda ou derivação com solda para garantir uma perfeita continuidade elétrica. Ver figura abaixo:



3 – Isolar toda a superficie convenientemente, sendo que em instalações no piso deve–se, colocar uma camada de fita de auto–fusão e outra de fita isolante de boa qualidade. Nas instalações em paredes admite–se apenas a fita isolante de boa qualidade.

DETALHES DE EMENDAS E DERIVAÇÕES CABOS
DETALHE S/E



TOMADA PADRÃO
DETALHE S/E

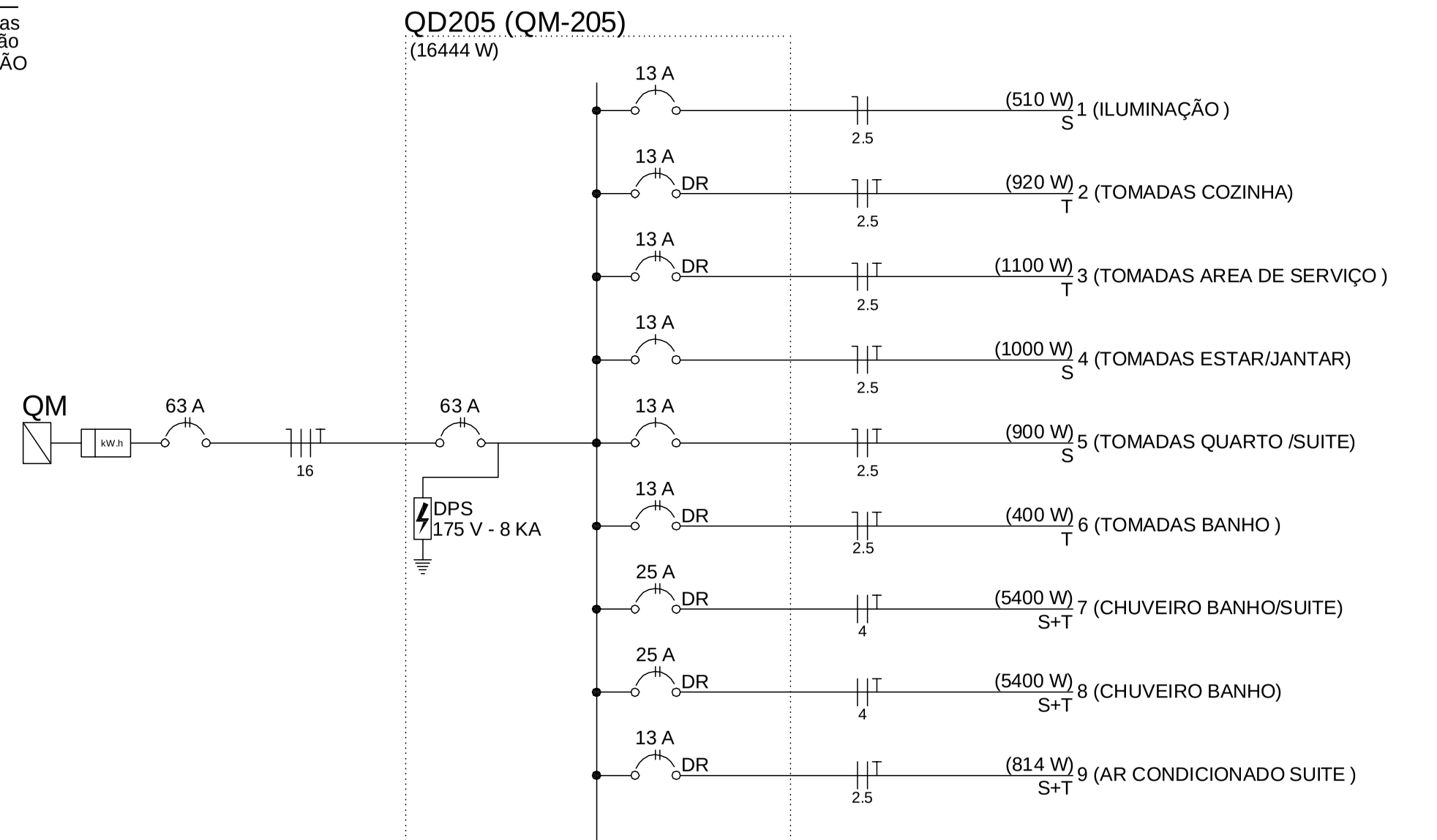
| TABELA EQUIVALENCIA<br>SEGUNDO ND-5.2 CEMIG | | | |
|---|---|---|---|
| PVC | | AÇO | |
| mm | POL | mm | POL |
| 25 | 3/4 | 20 | 3/4 |
| 32 | 1 | 25 | 1 |
| 40 | 1 1/4 | 32 | 1 1/4 |
| 50 | 1 1/2 | 40 | 1 1/2 |
| 60 | 2 | 50 | 2 |
| 75 | 2 1/2 | 65 | 2 1/2 |
| 85 | 3 | 80 | 3 |
| 110 | 4 | 100 | 4 |

Notas: 1) A alimentação elétrica da bomba de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral da energia, sem prejuízo do funcionamento do motor da bomba de incêndio.

2) As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE".

## Legenda

| | |
|---|---|
| 8 / #4 | Nº Circuito / Bitola do Condutor |
| ↗ | Tubulação Desce |
| ↙ | Tubulação Sobe. |
| ——— | Eletroduto PVC Flexível embutido na parede e teto |
| – – – – | Eletroduto PVC Flexível embutido no piso |
| 17 2x20 | Bloco autônomo ilum. emergência a 2,20m do piso |
| ☒ 530x530x152 | Caixa de passagem de embutir na parede |
| ☒ CXPAS | Caixa de passagem de embutir no piso |
| l | Cigarra - 2,20m do piso |
| bk | Interruptor autom. por presença a 2,20m do piso |
| S g 3W | Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso |
| S b | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| am am | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |
| 1 32 CCS | Luminária circular com sensor - sobrepor teto |
| 1 d 36 CF | Luminária p/ fluor. compacta flat - embutir |
| 1 a 55 CL | Luminária p/ fluor. compacta longa - embutir teto |
| 1 c 11 CR | Luminária p/ lâmp. fluor. compacta c/ reator - embutir teto |
| 1 ae 26 CT | Luminária p/ lâmp. fluor. compacta tripla - embutir |
| cs 14 25 soft | Luminária p/ lâmp. incand. soft - parede |
| CHG 7 5400 | Ponto 2P+T a 2,20m do piso |
| l | Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso |
| 5 | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso |
| MQ 3 1000 | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso |
| GLC 2 120 | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,20m do piso |
| ARC9000 9 814 | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso |
| 4 2PT | Tomada universal (2 )2P+T a 1,10m do piso |
| 5 2PT | Tomada universal (2)2P+T a 0,30m do piso |
| 6 2PT | Tomada universal (2)2P+T a 1,10m do piso |
| 2PT 6 | Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso |
| 2PT 3 | Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso |

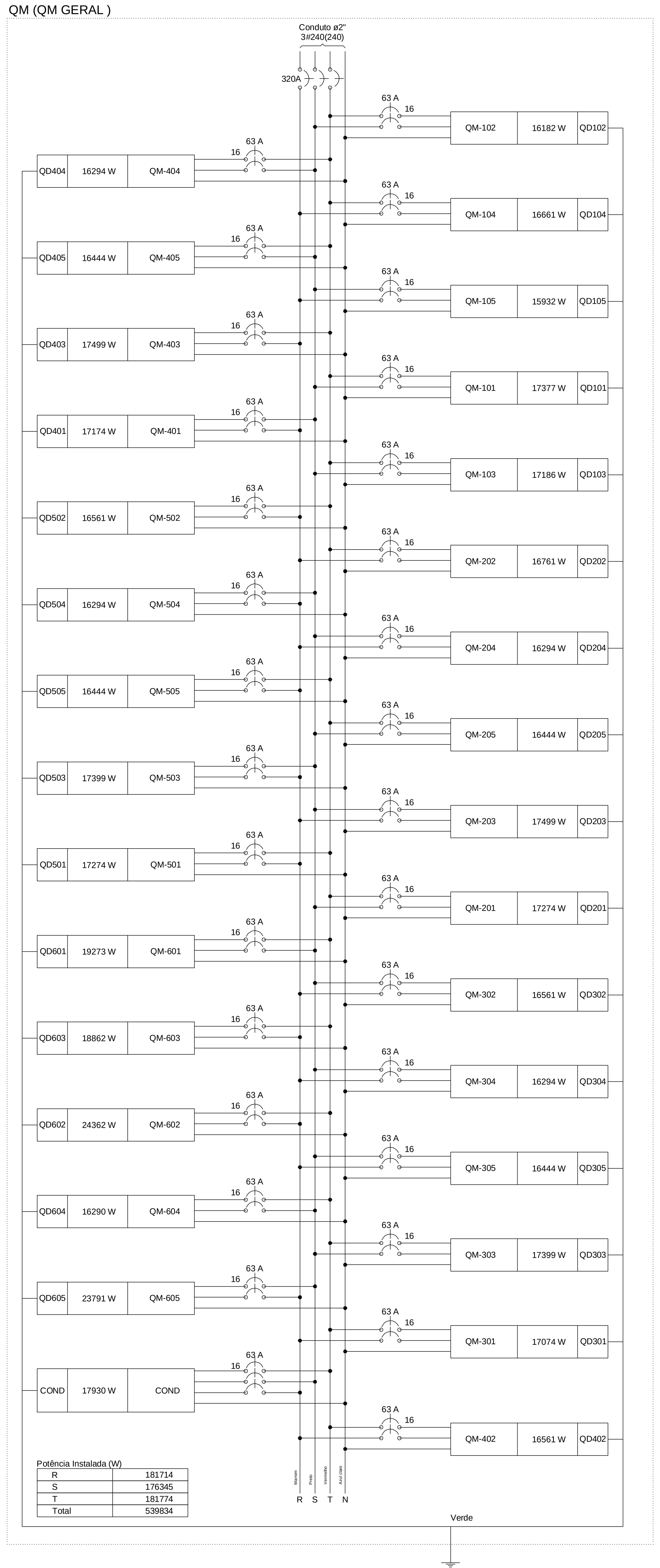

QD205 (QM-205)
(16444 W)
QM
kW.h
63 A
16
63 A
DPS
175 V - 8 KA
13 A
(510 W) 1 (ILUMINAÇÃO )
S
2.5
13 A DR
(920 W) 2 (TOMADAS COZINHA)
T
2.5
13 A DR
(1100 W) 3 (TOMADAS AREA DE SERVIÇO )
T
2.5
13 A
(1000 W) 4 (TOMADAS ESTAR/JANTAR)
S
2.5
13 A
(900 W) 5 (TOMADAS QUARTO /SUITE)
S
2.5
13 A DR
(400 W) 6 (TOMADAS BANHO )
T
2.5
25 A DR
(5400 W) 7 (CHUVEIRO BANHO/SUITE)
S+T
4
25 A DR
(5400 W) 8 (CHUVEIRO BANHO)
S+T
4
13 A DR
(814 W) 9 (AR CONDICIONADO SUITE )
S+T
2.5

### Quadro de Demanda (QM)

| Item | Demanda (kVA) |
|---|---|
| Apartamentos | (x 1.20) 43.12 |
| Condomínio | (x 1.20) 19.16 |
| TOTAL | 74.74 |

### Quadro de Demanda (AL1)

| Item | Demanda (kVA) |
|---|---|
| Apartamentos | (x 1.20) 43.12 |
| Condomínio | (x 1.20) 19.16 |
| TOTAL | 74.74 |



Potência Instalada (W)

| | |
|---|---|
| R | 181714 |
| S | 176345 |
| T | 181774 |
| Total | 539834 |

### Quadro de Demanda (QDCOND)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação Condominio (Residencial) | 5.03 | 100 | 5.03 |
| Motores | 9.97 | 75 | 7.48 |
| Iluminação e TUG´s (Áreas comuns e condomínio) | 6.65 | 100 | 6.65 |
| | | TOTAL | 19.16 |

### Quadro de Cargas (COND)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QDCOND | | 3F+N+T | B1 | 220 / 127 V | 21649 | 17930 | R+S+T | 5745 | 5752 | 6432 | 10 | 66.0 | 63.0 |
| TOTAL | | | | | 21649 | 17930 | R+S+T | 5745 | 5752 | 6432 | | | |

TITULO / CONTEUDO
PROJETO ELETRICO PREDIAL

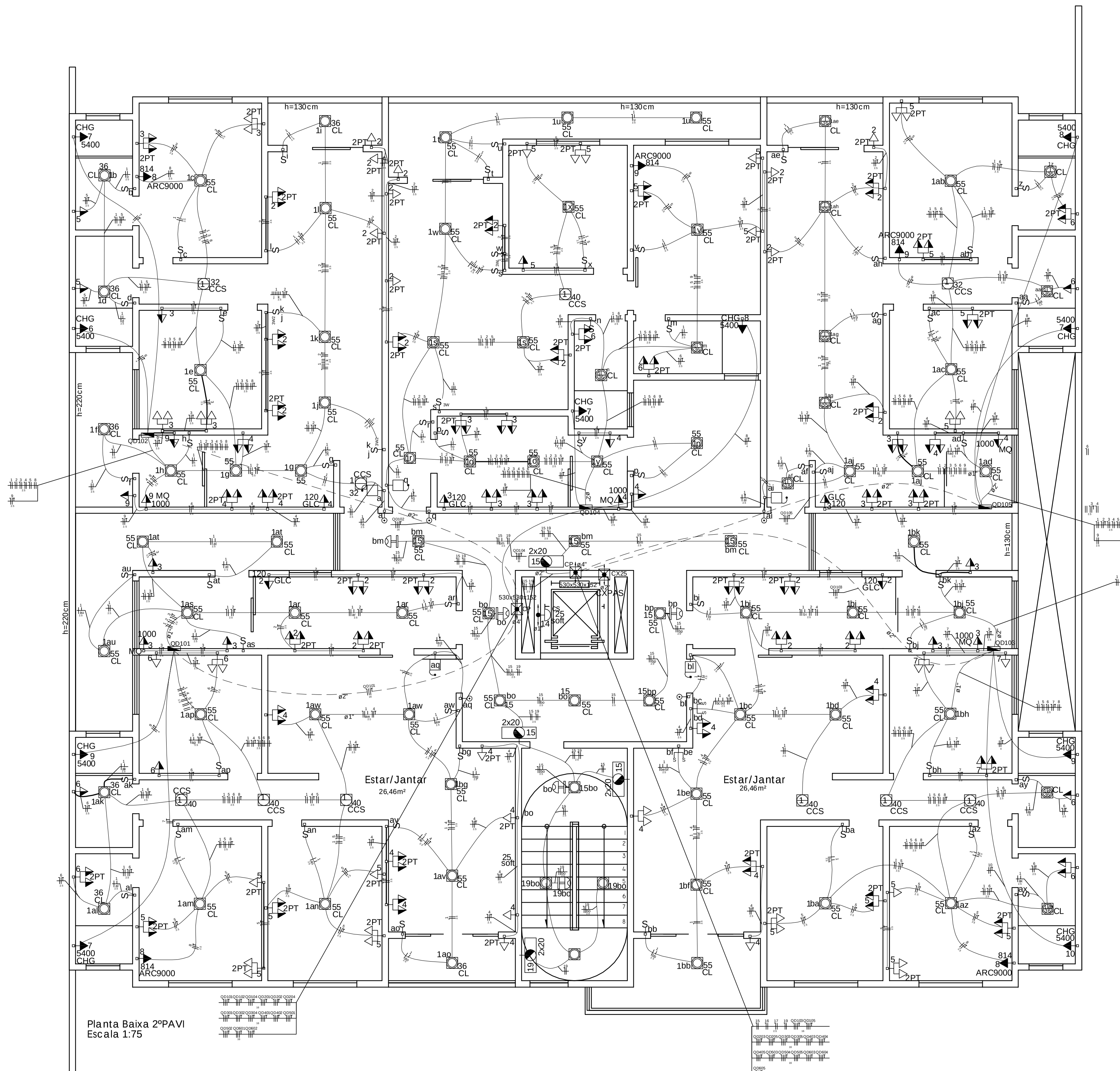
ENDERECO
RUA SINÉSIO MOREIRA DOS SANTOS 130
BAIRRO
JARDIM
CIDADE
PONTE NOVA

NUMERO E DATA DA RT DE PROJETO
TRT 2019 0043029 12–02–2019
NUMERO E DATA DA RT DE EXECUÇÃO

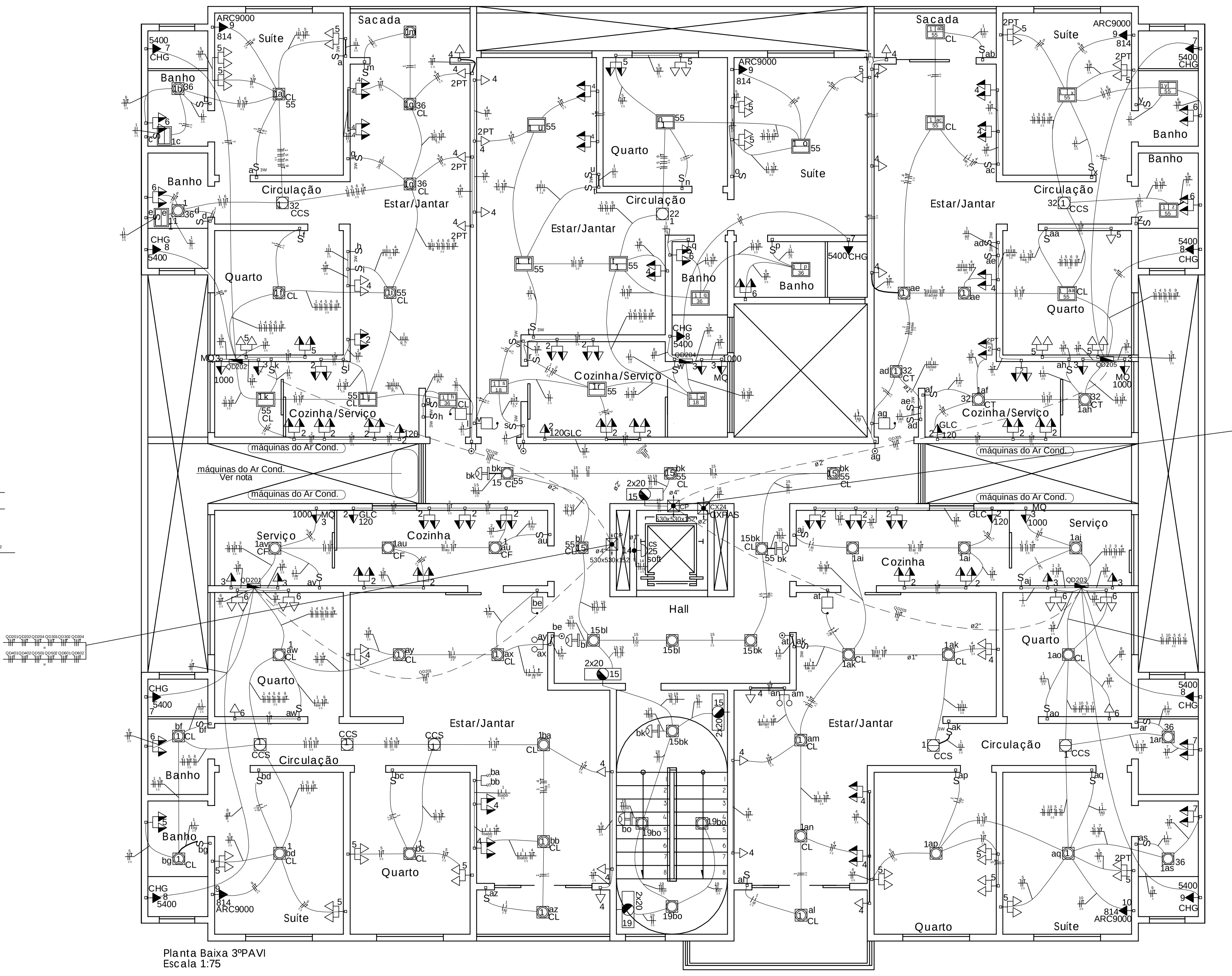
PROPRIETARIO
HJ EMPREENDIMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ / CPF / IDENTIDADE
09.180.452/0001–77
TELEFONE
––––––

RT
SÉRGIO ELIAS DA CONCEIÇÃO
CPF: 053.810.266–76
TELEFONE (31) 97210–8949
CREA / REGIÃO
31915 / TD
FOLHA
02/05
DATA
29/04/2019

A0-1189X84

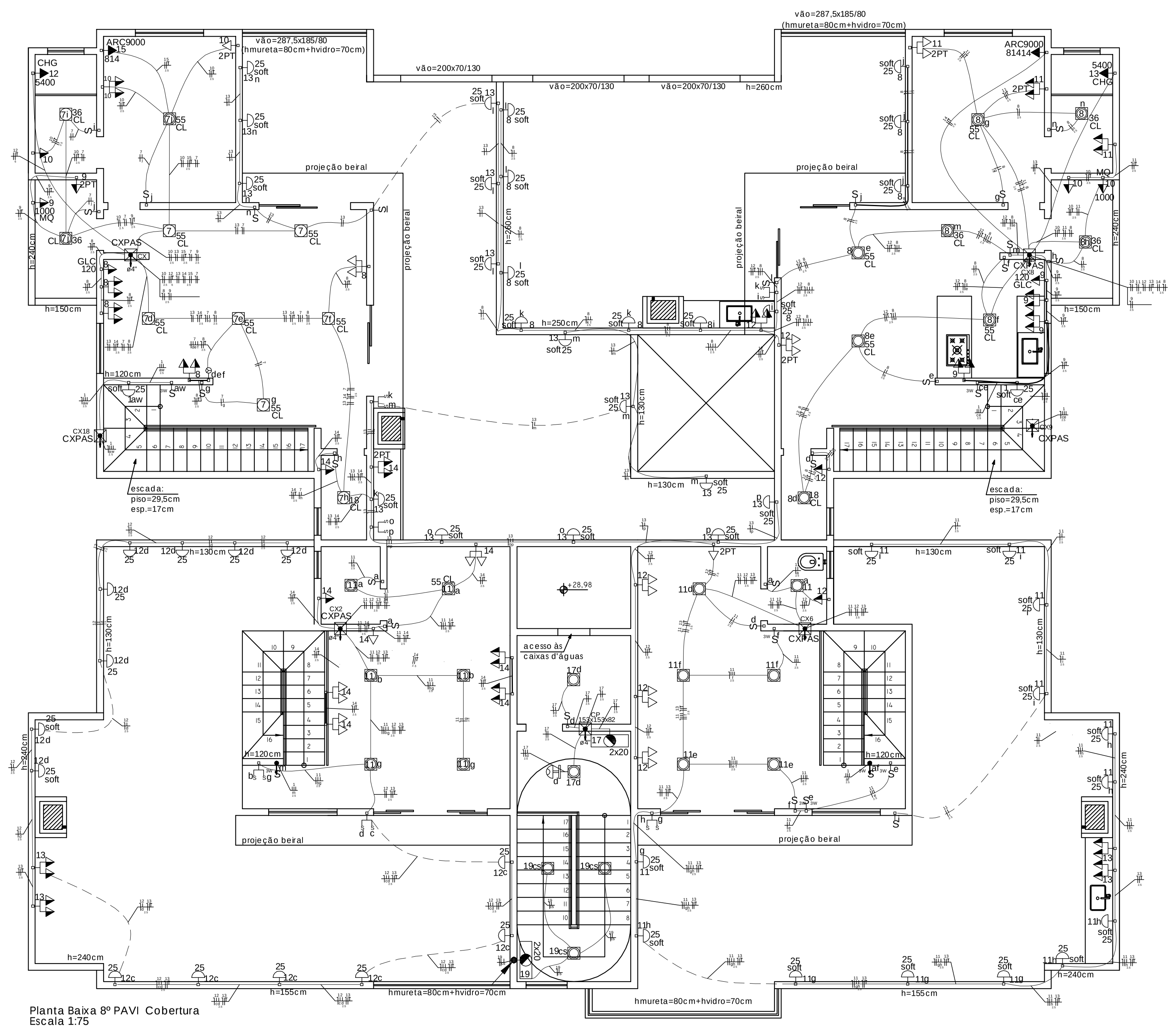


Planta Baixa 2ºPAVI
Escala 1:75



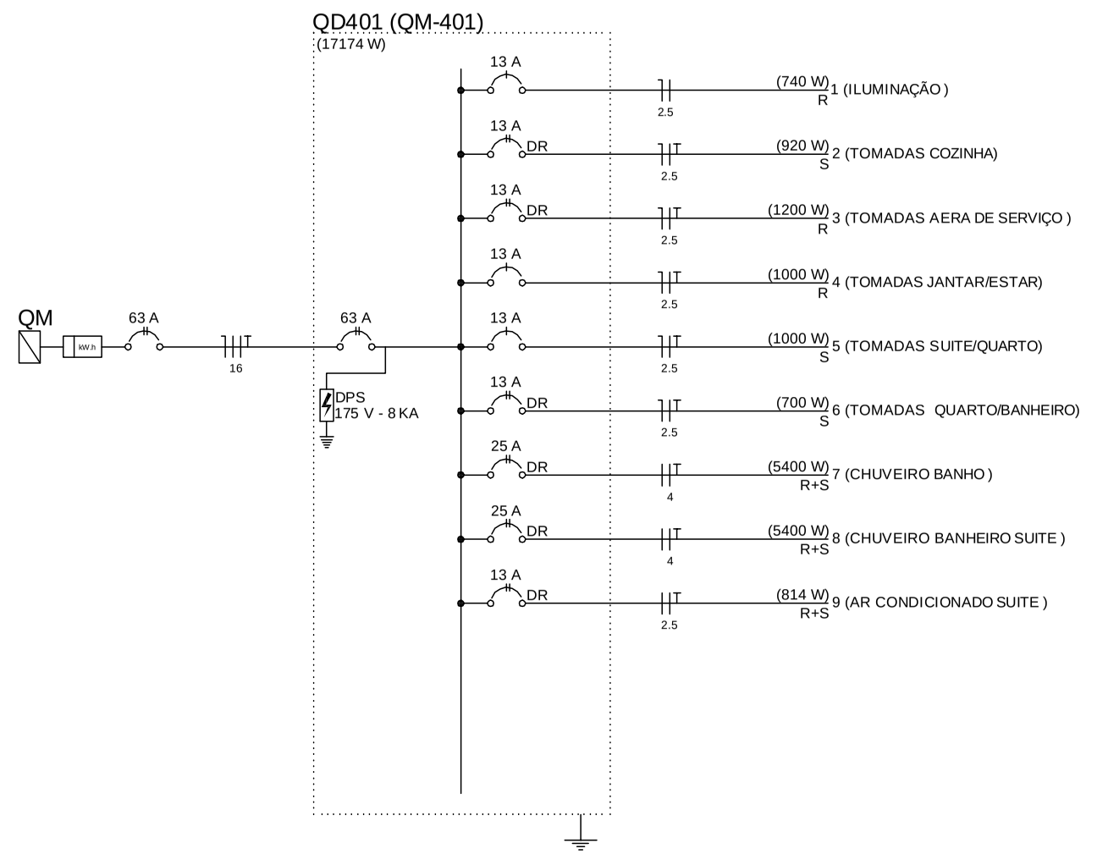
Planta Baixa 3ºPAVI
Escala 1:75

NOTAS:
1- AS MÁQUINAS DOS AR CONDICIONADO TERÁ SUA ALIMENTAÇÃO SAINDO DOS QD'S DOS APTS
A TUBULAÇÃO DAS MÁQUINAS SERÁ EXTERNAS.

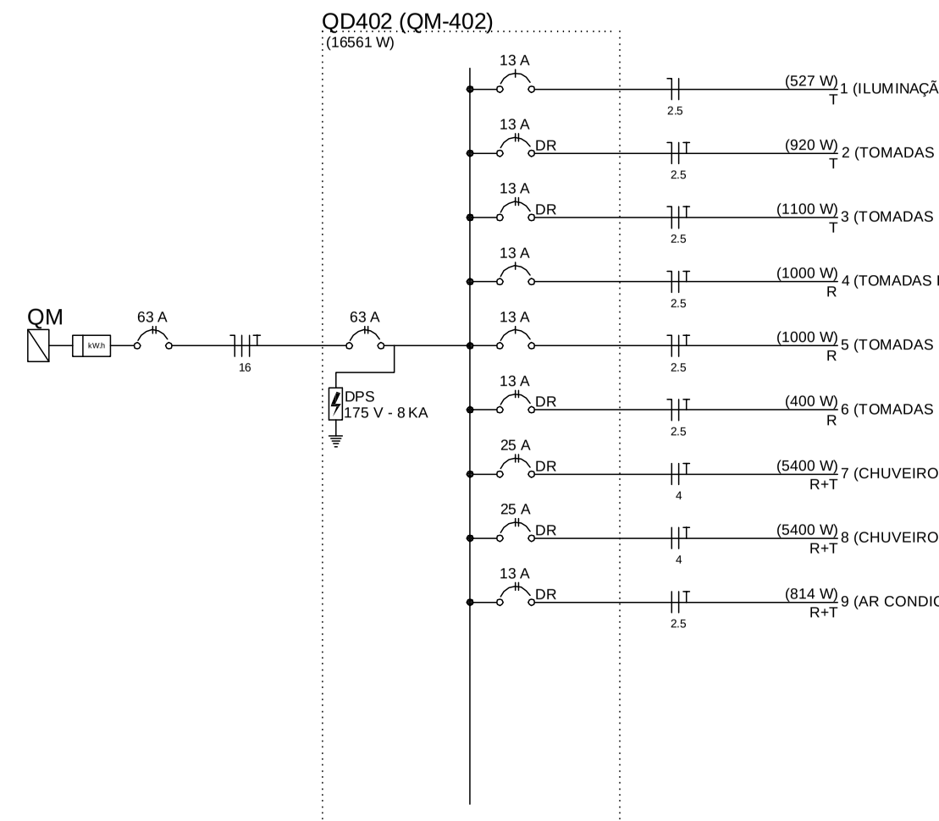


Planta Baixa 8º PAVI Cobertura
Escala 1:75

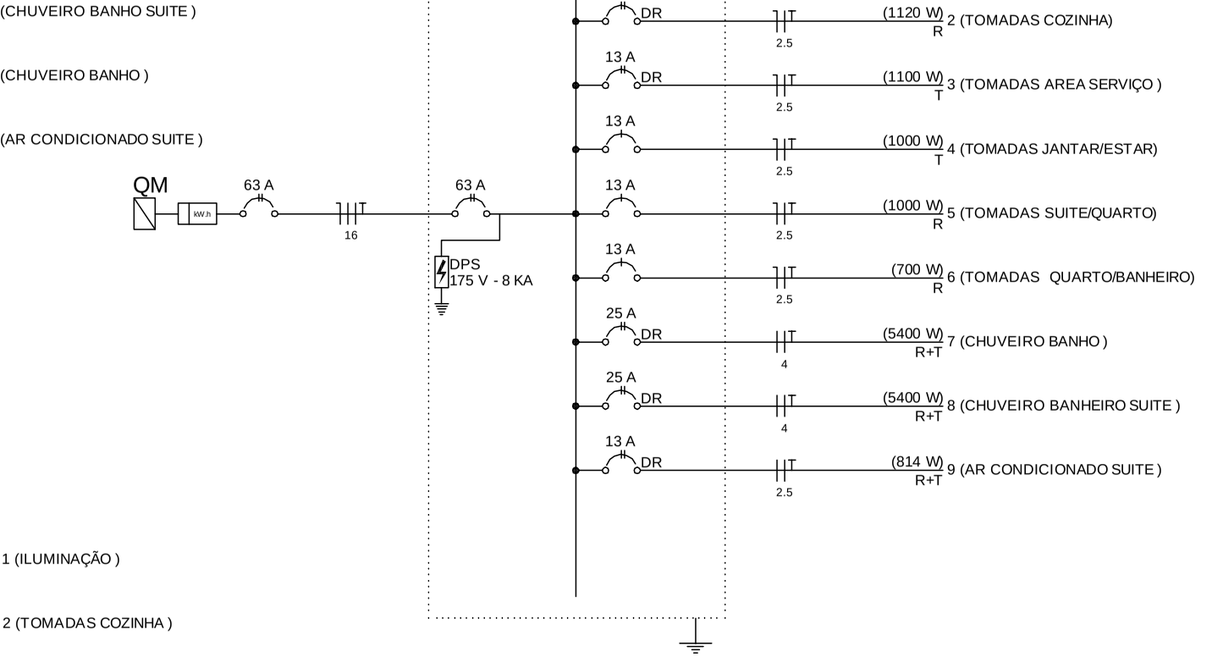
QD401 (QM-401)

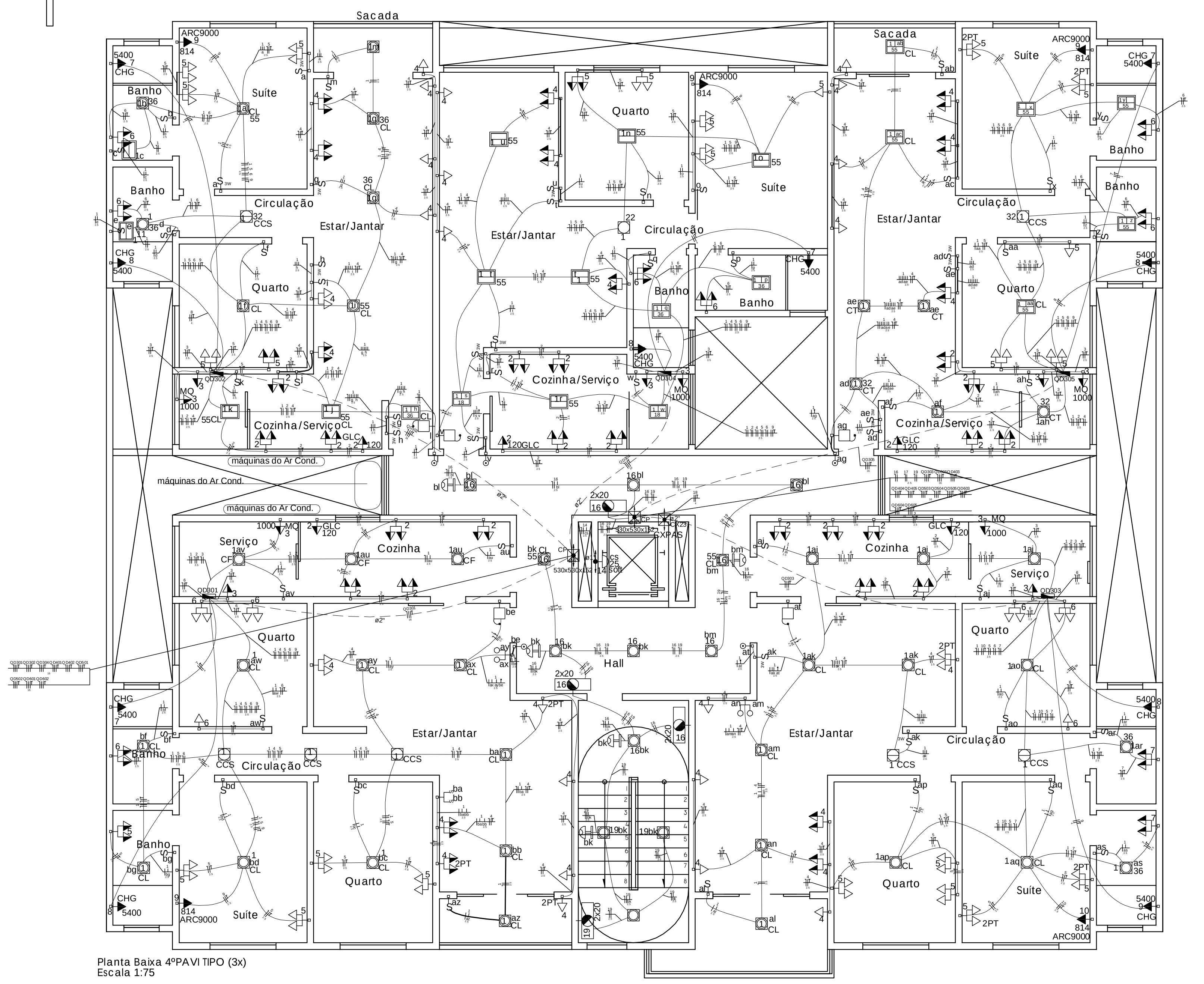


QD402 (QM-402)

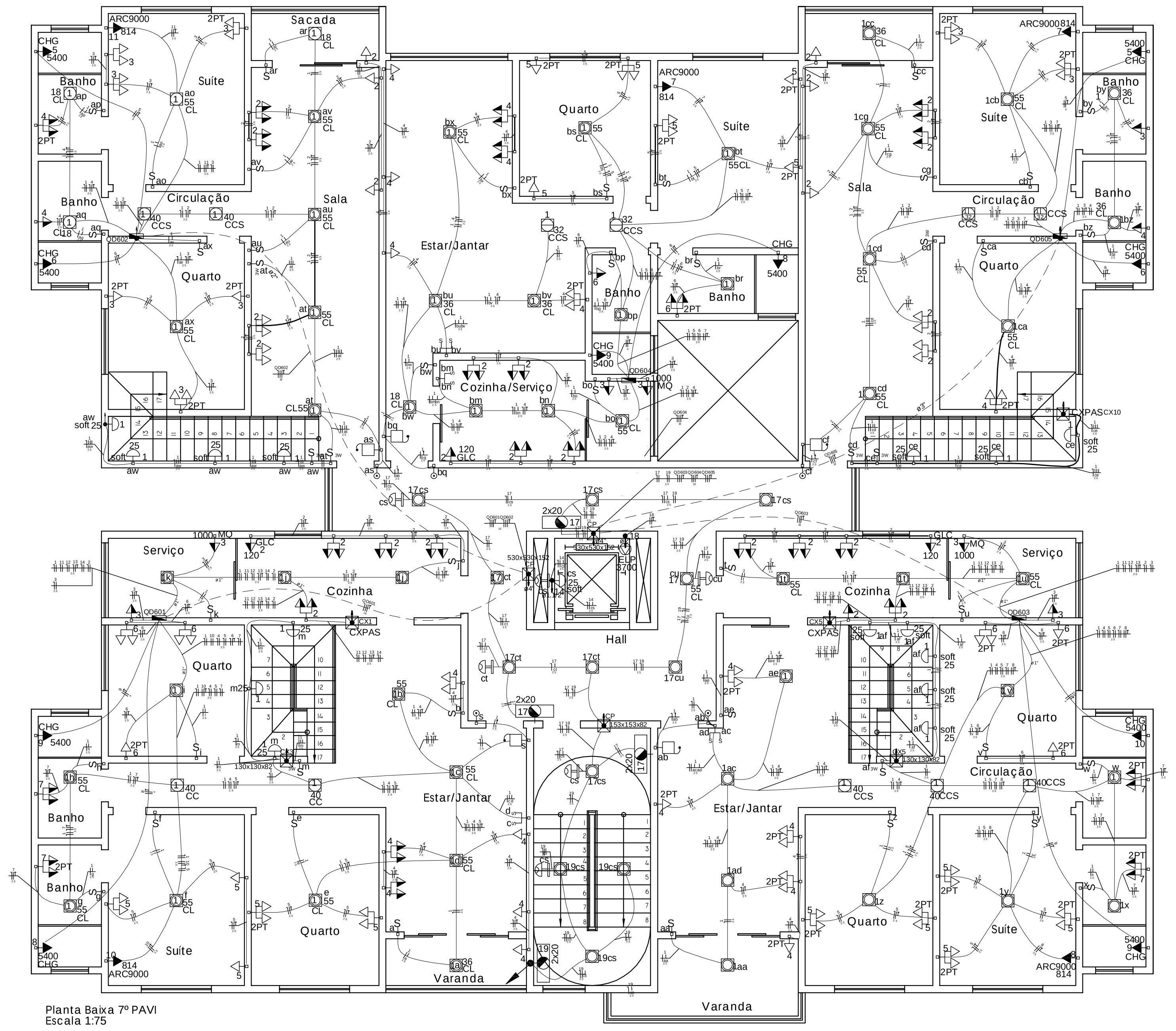


QD501 (QM-501)



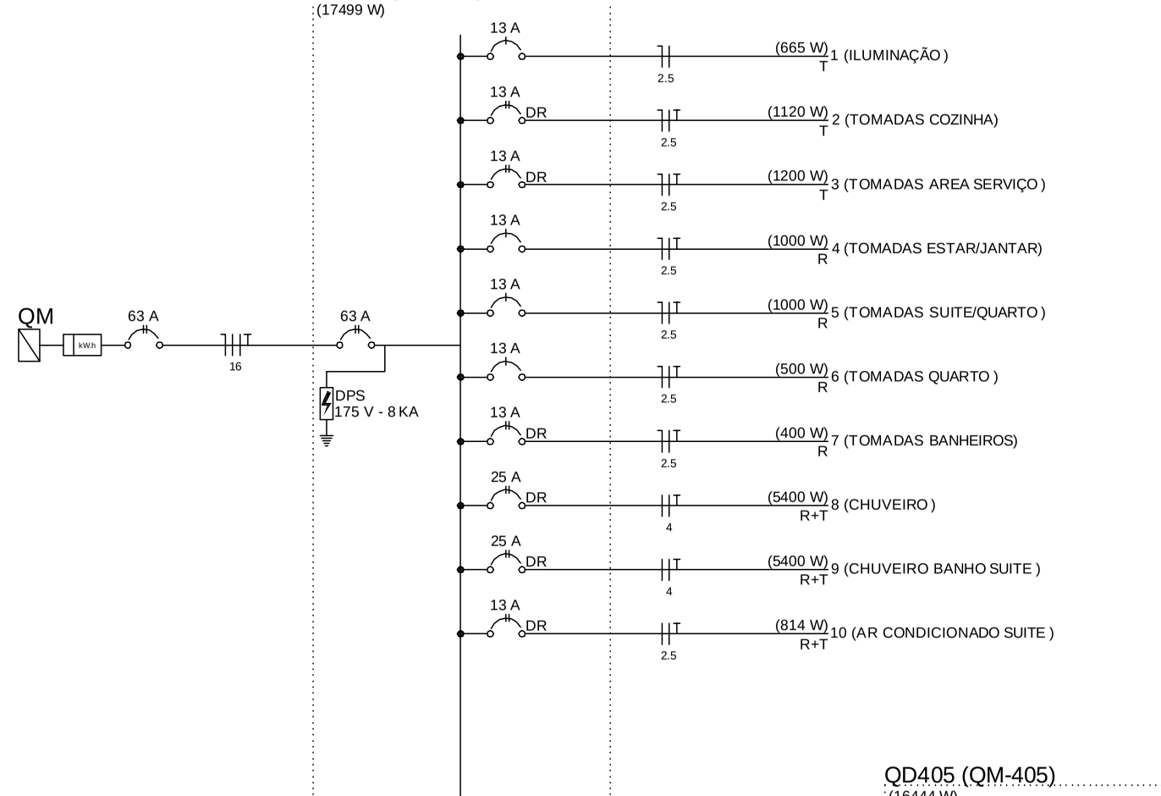


Planta Baixa 4ºPAVI TIPO (3x)
Escala 1:75

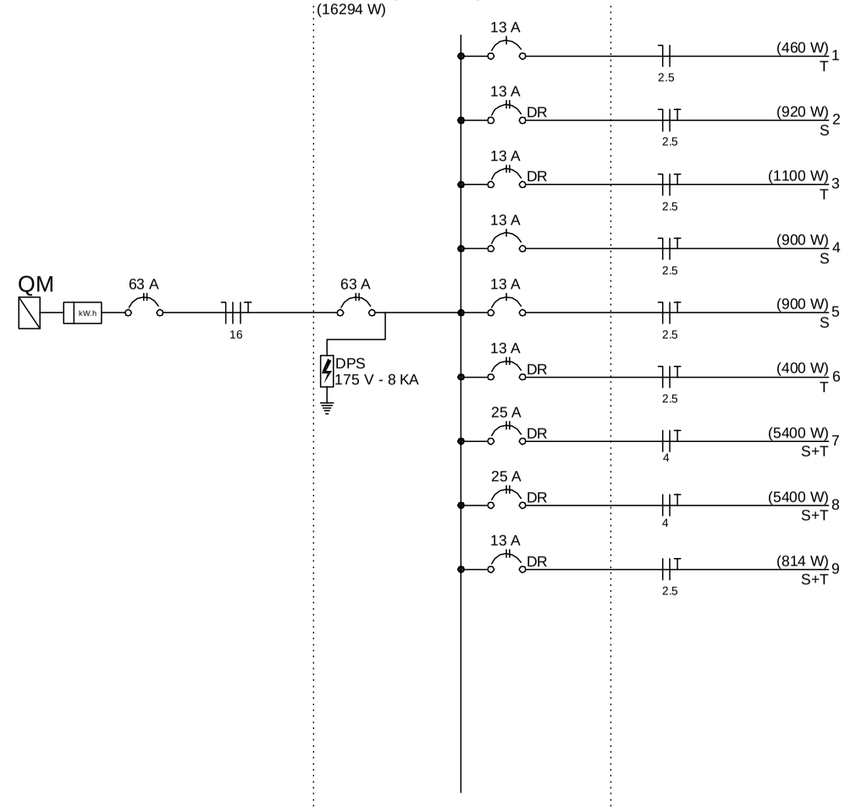


Planta Baixa 7º PAVI
Escala 1:75

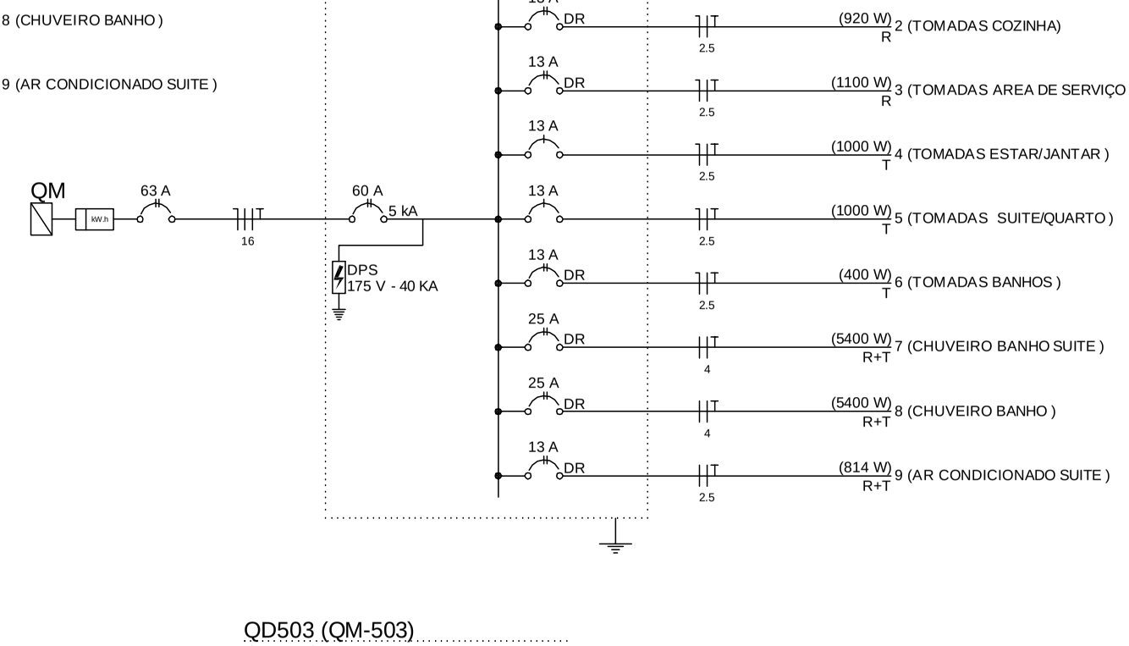
QD403 (QM-403)



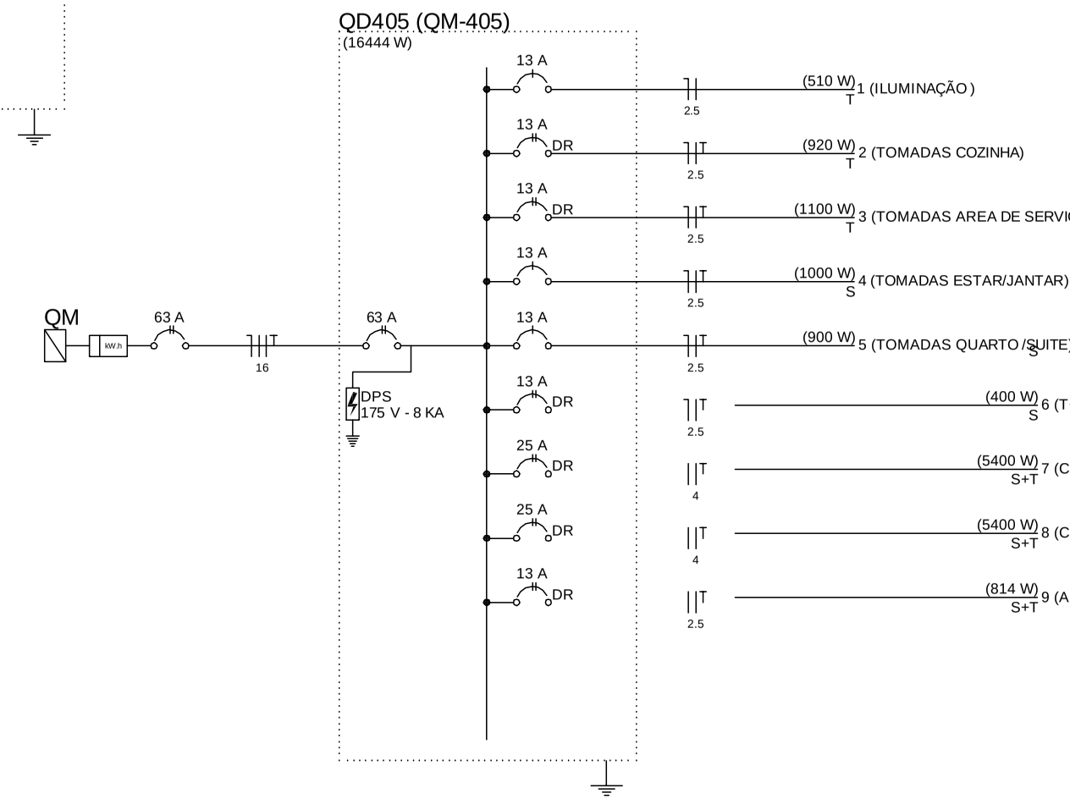
QD404 (QM-404)



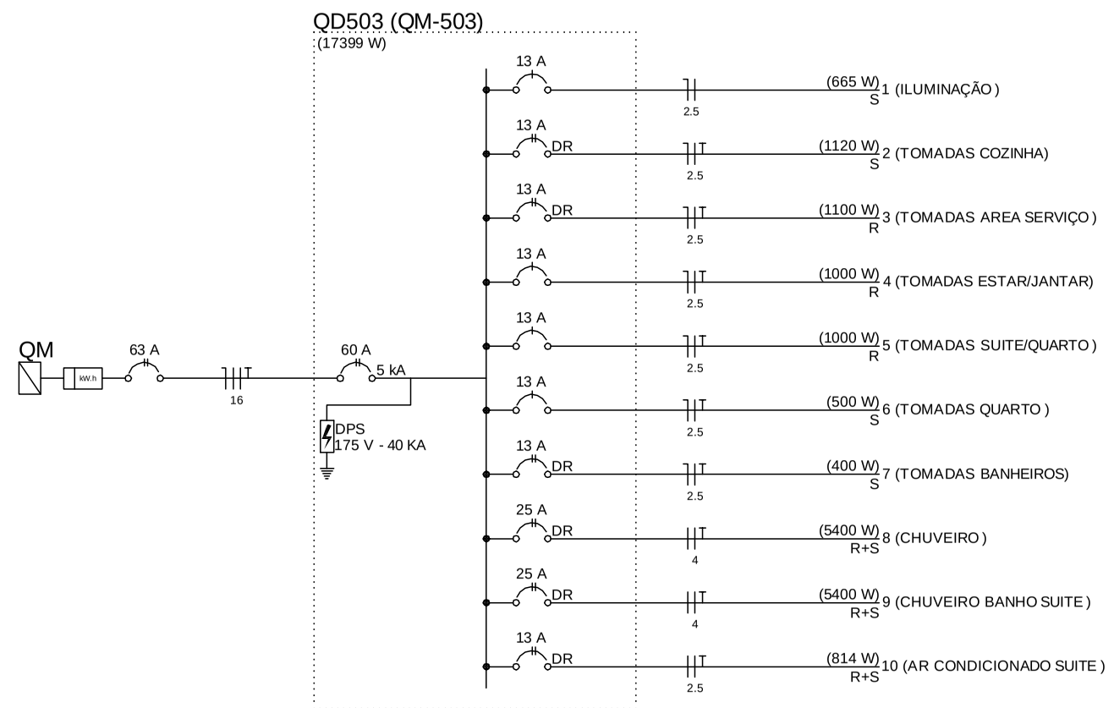
QD502 (QM-502)



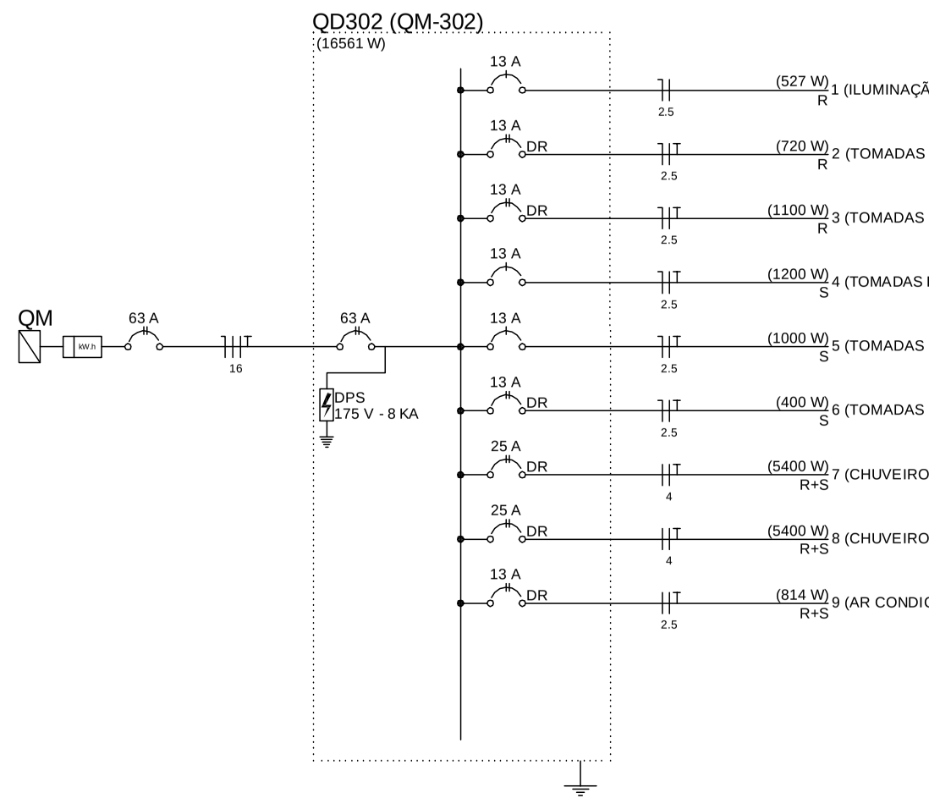
QD405 (QM-405)



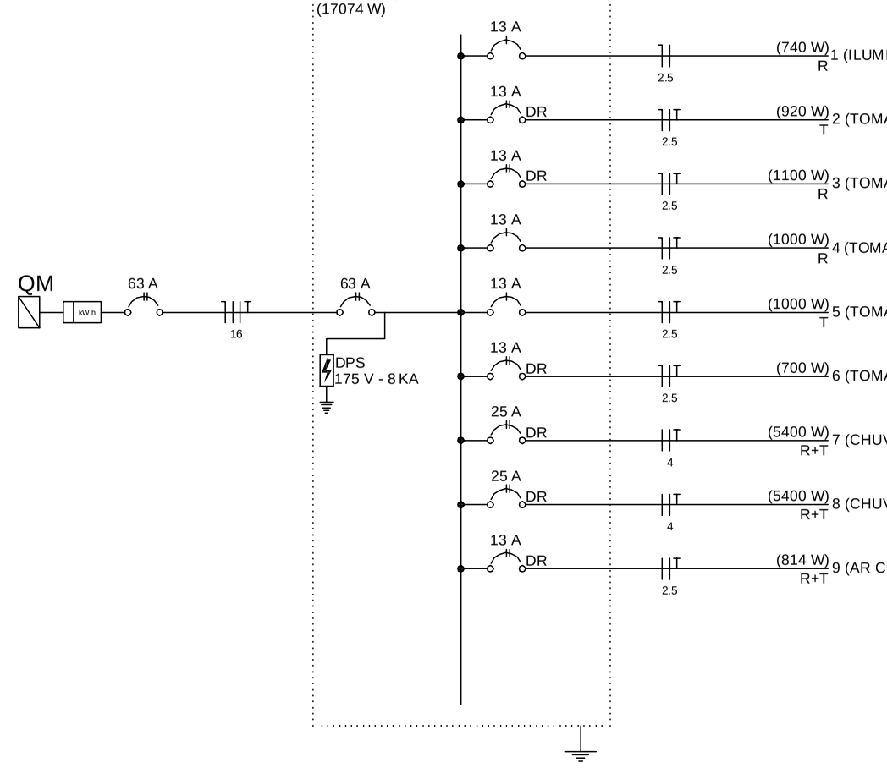
QD503 (QM-503)



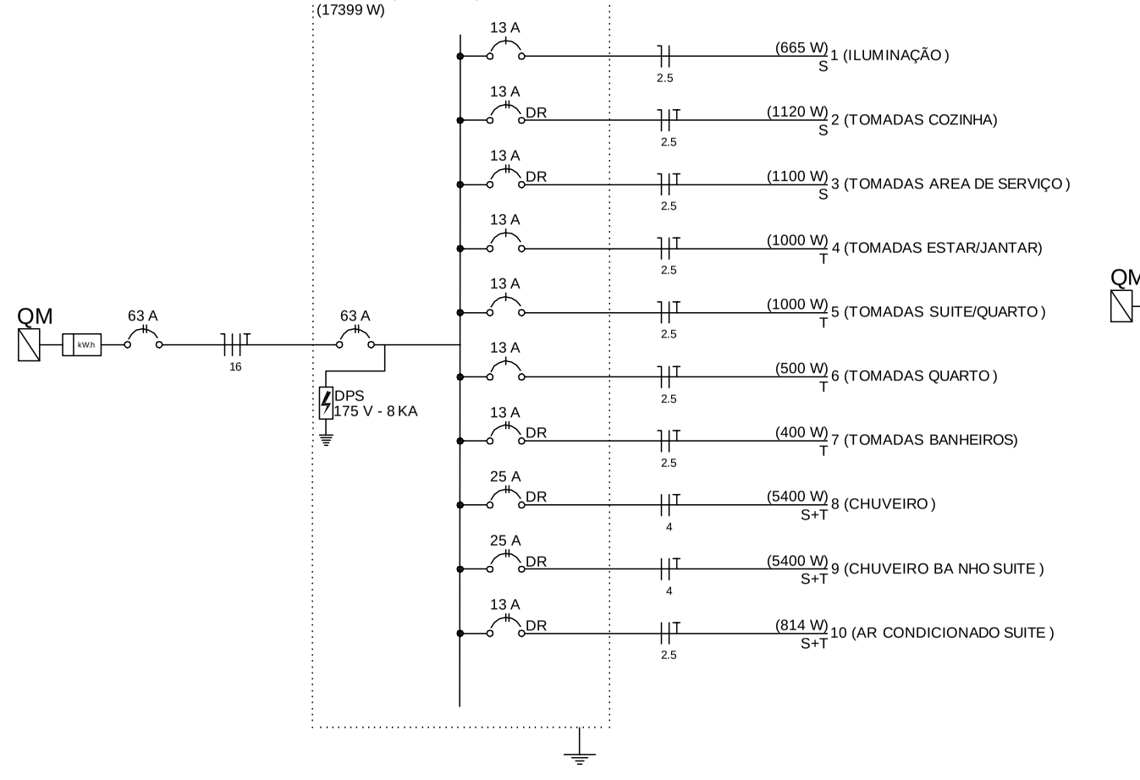
QD302 (QM-302)



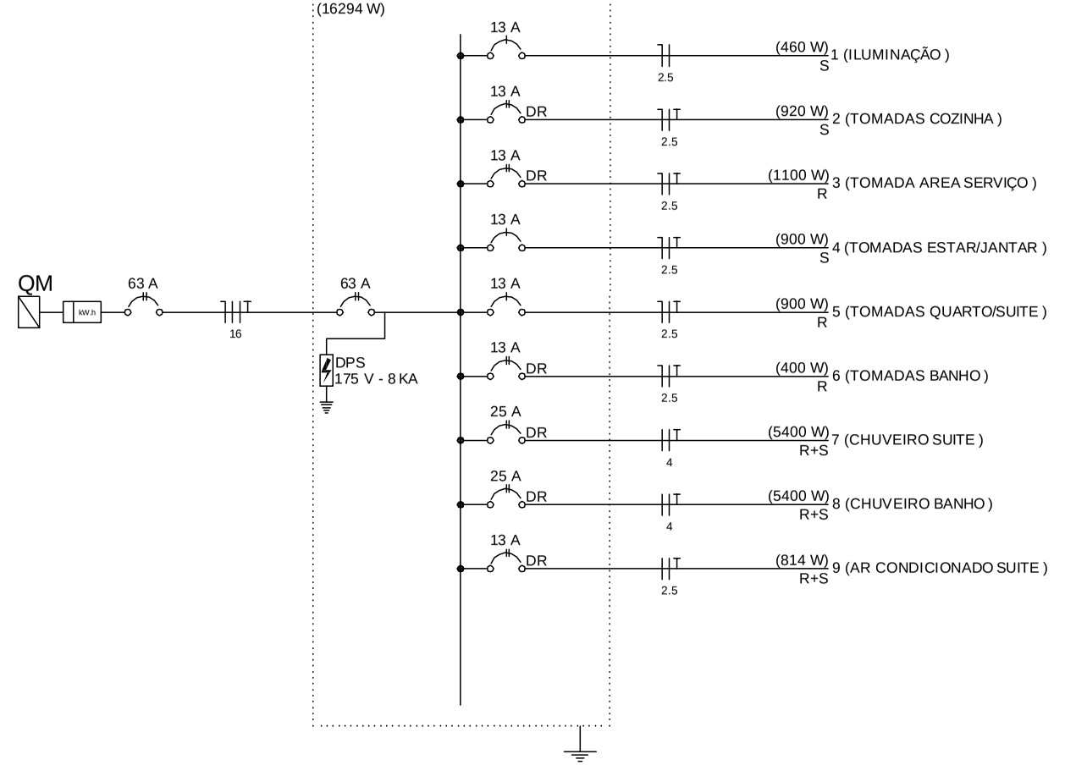
QD301 (QM-301)



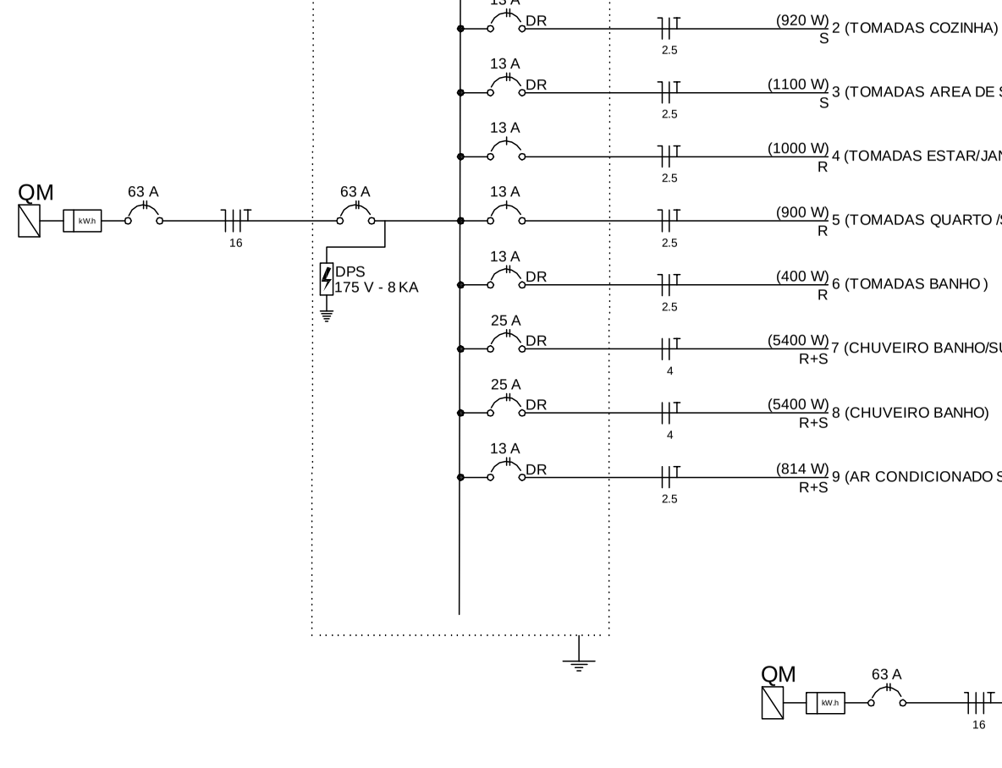
QD303 (QM-303)



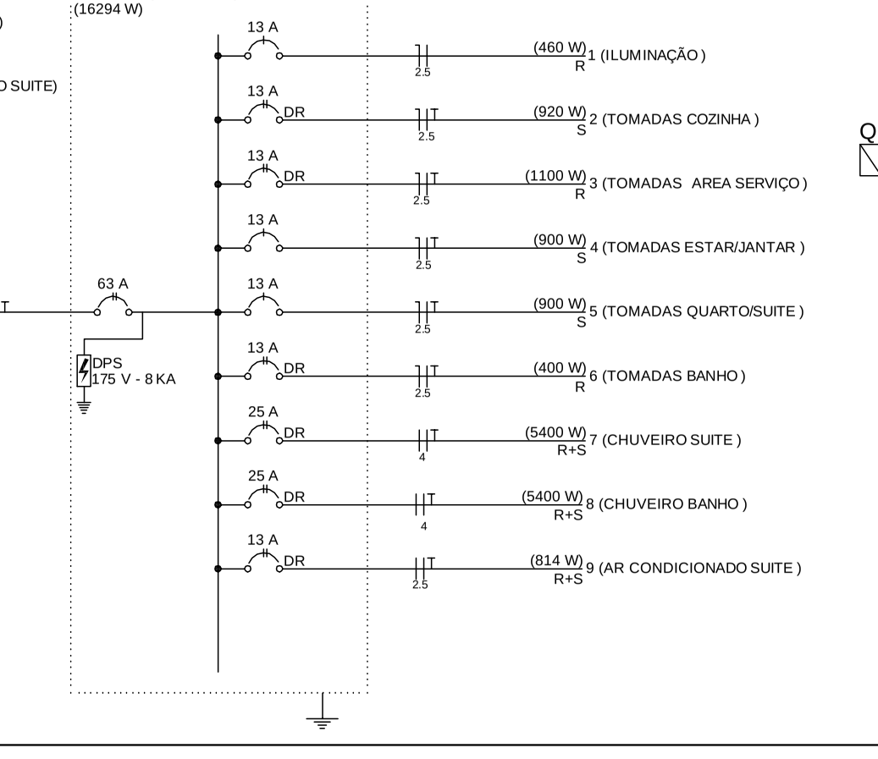
QD304 (QM-304)



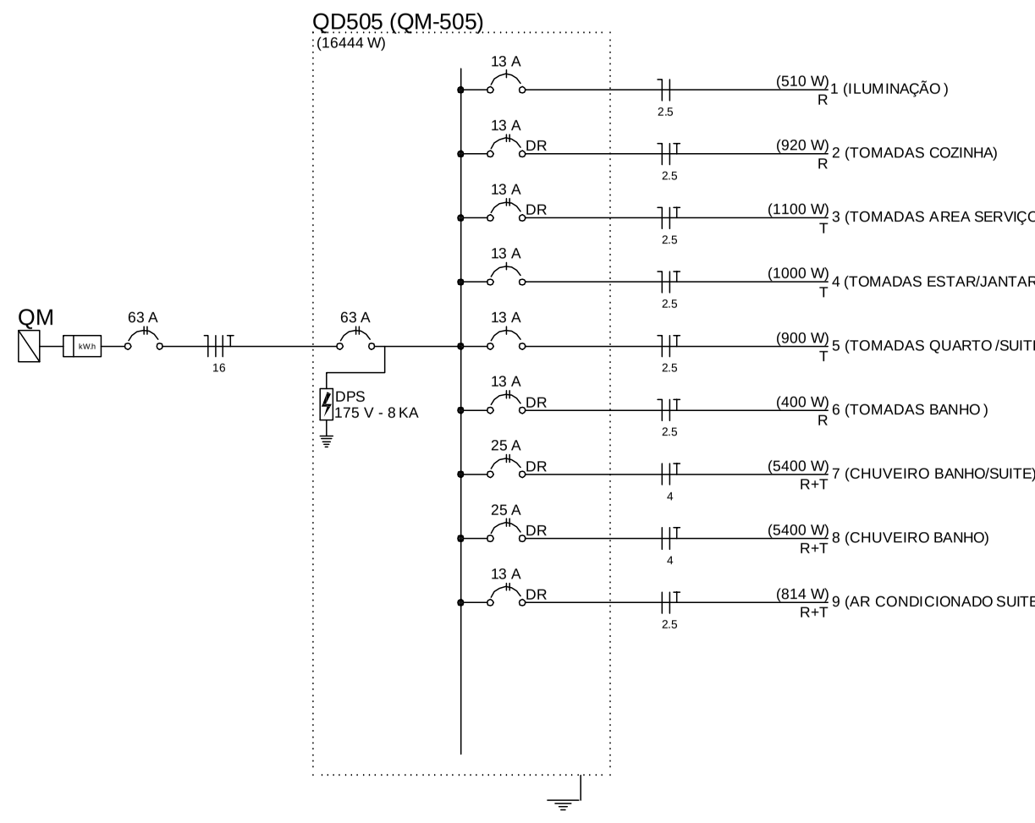
QD305 (QM-305)



QD504 (QM-504)



QD505 (QM-505)



TITULO / CONTEUDO
PROJETO ELETRICO RESIDENCIAL

ENDERECO
RUA SINÉSIO MOREIRA DOS SANTOS 130

BAIRRO
JARDIM

CIDADE
PONTE NOVA

NUMERO E DATA DA RT DE PROJETO
TRT 2019 0043029 12-02-2019

NUMERO E DATA DA RT DE EXECUÇÃO

PROPRIETARIO
HJ EMPREENDIMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ / CPF / IDENTIDADE
09.180.452/0001-77

TELEFONE
______

RT
SÉRGIO ELIAS DA CONCEIÇÃO
CPF: 053.810.266-76
TELEFONE (31) 97210-8949

CREA / REGIÃO
31915 / TD

FOLHA
03/05

DATA
29/04/2019

A0-1189X84