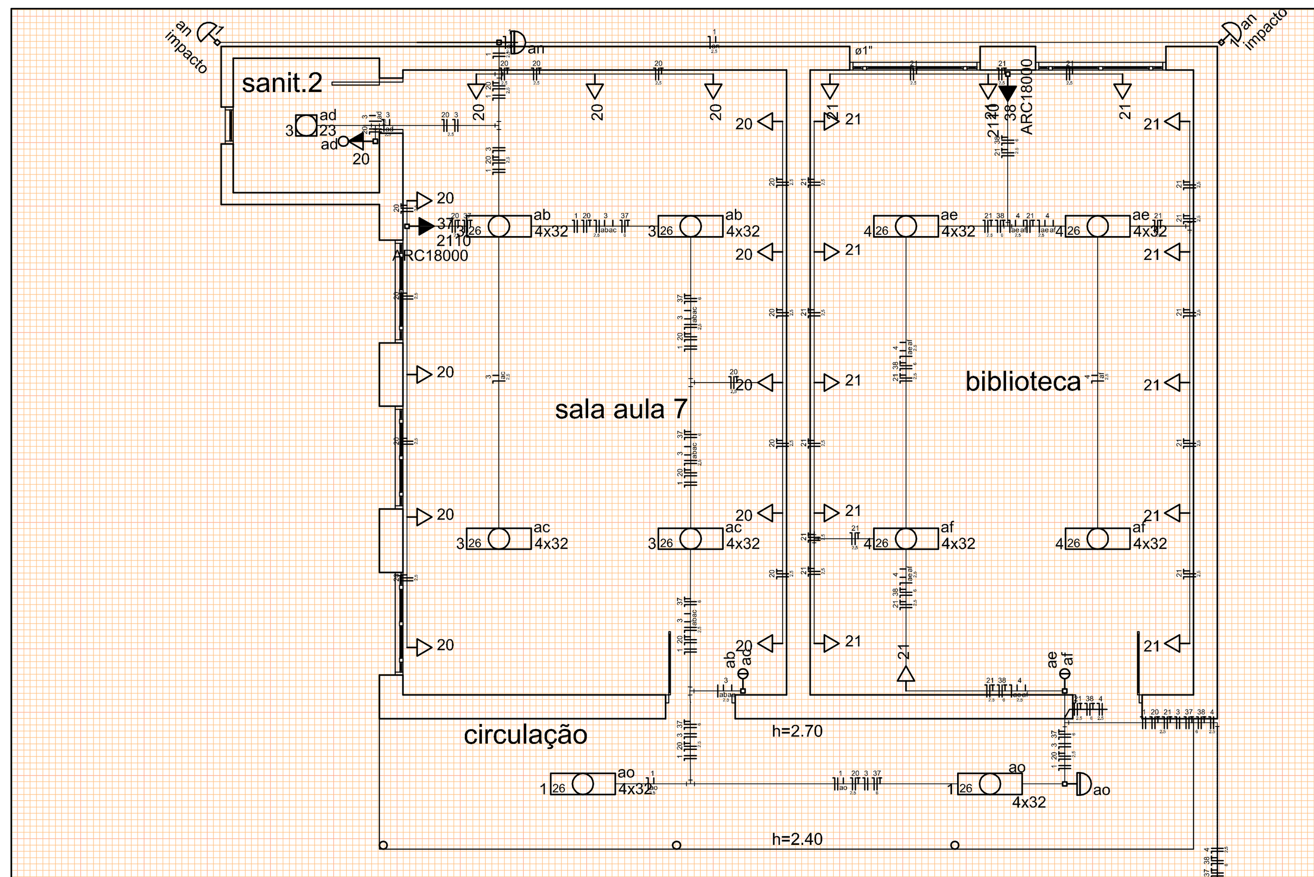
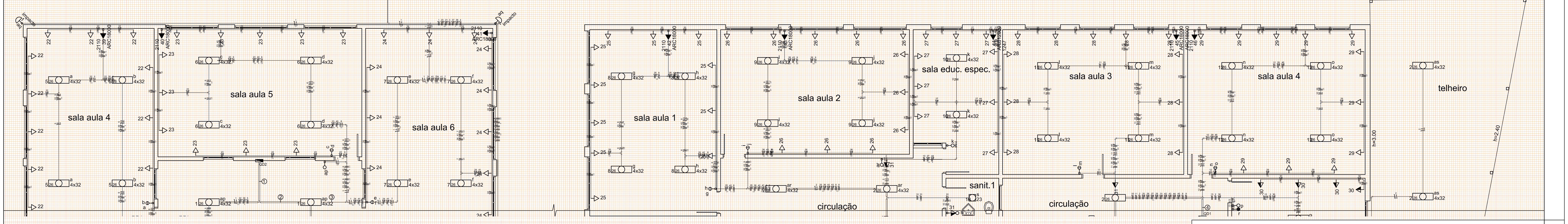
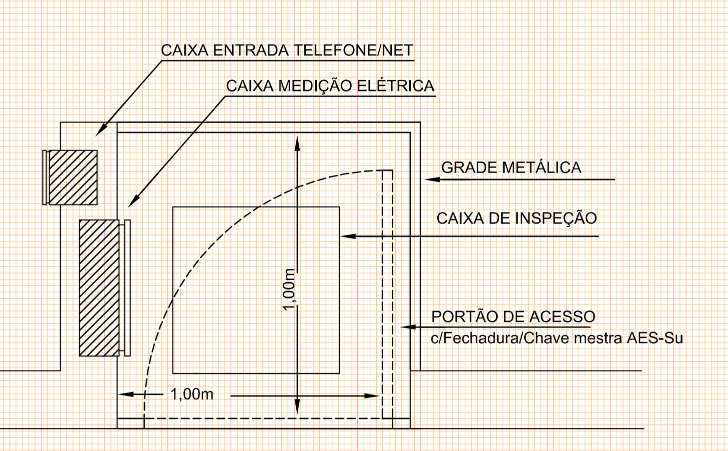
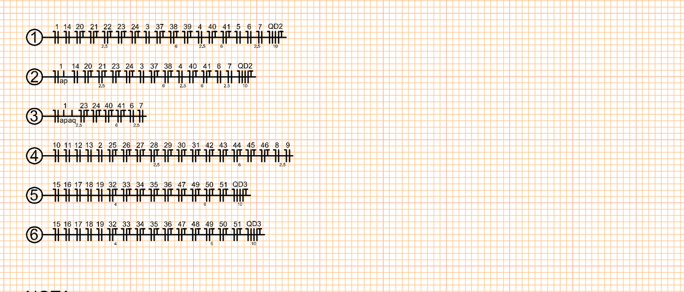




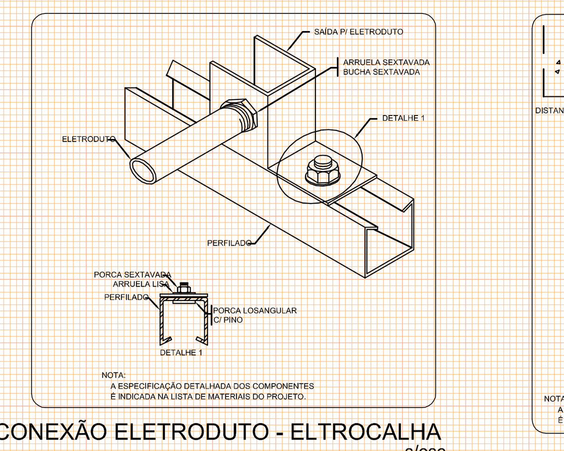
PLANTA BAIXA TÉRREO - ELÉTRICO
1/75



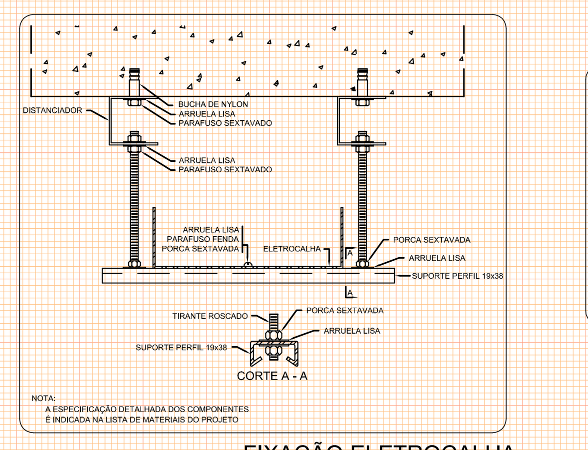
RECINTO DE ENERGIA/LÓGICA
s/esc.



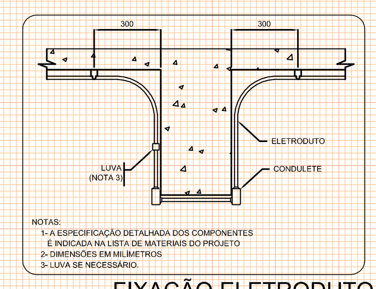
NOTA
1- ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS NO PROJETO, SÃO DE Ø3/4".
2- ELETROCALHAS NÃO ESPECIFICADAS NO PROJETO, SÃO DE #50X50mm.
3- UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL E NUNCA JOELHOS.
4- CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS EM PROJETO, SÃO DE 1,5mm²



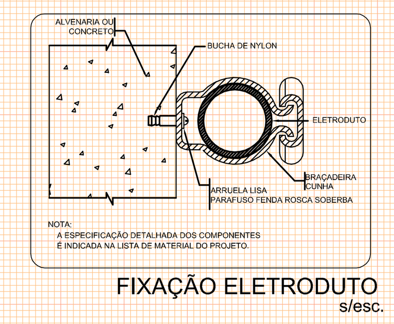
CONEXÃO ELETRODUTO - ELTROCALHA
s/esc.



FIXAÇÃO ELETROCALHA
s/esc.



FIXAÇÃO ELETRODUTO
s/esc.



FIXAÇÃO ELETRODUTO
s/esc.

## QUADRO DE DEMANDA
s/esc.

Quadro de Demanda (QD1)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 12.00 | 100 | 12.00 |
| | 11.41 | 50 | 5.71 |
| | | TOTAL | 17.71 |

Quadro de Demanda (QD2)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 12.00 | 100 | 12.00 |
| | 12.05 | 50 | 6.03 |
| | | TOTAL | 18.03 |

Quadro de Demanda (QD3)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 12.00 | 100 | 12.00 |
| | 2.28 | 50 | 1.14 |
| | | TOTAL | 13.14 |

Quadro de Demanda (QM1)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 12.00 | 100 | 12.00 |
| | 49.74 | 50 | 24.87 |
| | | TOTAL | 36.87 |

## QUADRO DE CARGAS
s/esc.

Quadro de Cargas (QD1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Iluminação (W) 23 | 32 | 100 | Tomadas (W) 100 | 1247 | 2110 | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Iluminação Externa 2 | F+N | B1 | 220 V | | 44 | 1 | | | | 1838 | 1508 | S | | 1508 | | 1.00 | 0.60 | 8.4 | 1.5 | 17.5 | 10.0 | 2.13 | 4.19 | Ok |
| | ar | | | | | 8 | | | | | 316 | 256 | S | | 256 | | | 0.60 | 2.4 | 1.5 | 17.5 | | | | Ok |
| | as | | | | | 8 | 1 | | | | 416 | 356 | S | | 356 | | | 1.00 | 1.9 | 1.5 | 17.5 | | | | Ok |
| | at | | | | | 24 | | | | | 948 | 768 | S | | 768 | | | 1.00 | 4.3 | 1.5 | 17.5 | | | | Ok |
| 8 | Iluminação Sala Aula 1 | F+N | B1 | 220 V | | 16 | | | | | 632 | 512 | R | 512 | | | 1.00 | 0.57 | 5.0 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.86 | 2.92 | Ok |
| | g | | | | | 8 | | | | | 316 | 256 | R | 256 | | | | 1.00 | 1.4 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | h | | | | | 8 | | | | | 316 | 256 | R | 256 | | | | 1.00 | 1.4 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| 9 | Iluminação Sala Aula 2 | F+N | B1 | 220 V | | 16 | | | | | 632 | 512 | T | | | 512 | 1.00 | 0.57 | 5.0 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.82 | 2.88 | Ok |
| | i | | | | | 8 | | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | j | | | | | 8 | | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| 10 | Iluminação Sala Educação Especial | F+N | B1 | 220 V | 1 | 8 | | | | | 339 | 279 | T | | | 279 | 1.00 | 0.60 | 2.4 | 1.5 | 17.5 | 10.0 | 0.65 | 2.71 | Ok |
| | k | | | | | 8 | | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 1.5 | 17.5 | | | | Ok |
| | s | | | | 1 | | | | | | 23 | 23 | T | | | 23 | | 1.00 | 0.1 | 1.5 | 17.5 | | | | Ok |
| 11 | Iluminação Sala Aula 3 | F+N | B1 | 220 V | | 16 | | | | | 632 | 512 | T | | | 512 | 1.00 | 1.00 | 2.9 | 1.5 | 17.5 | 10.0 | 0.62 | 2.68 | Ok |
| | l | | | | | 8 | | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 1.5 | 17.5 | | | | Ok |
| | m | | | | | 8 | | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 1.5 | 17.5 | | | | Ok |
| 12 | Iluminação Sala Aula 4 | F+N | B1 | 220 V | | 16 | | | | | 632 | 512 | S | | 512 | | 1.00 | 1.00 | 2.9 | 1.5 | 17.5 | 10.0 | 0.40 | 2.46 | Ok |
| | n | | | | | 8 | | | | | 316 | 256 | S | | 256 | | | 1.00 | 1.4 | 1.5 | 17.5 | | | | Ok |
| | o | | | | | 8 | | | | | 316 | 256 | S | | 256 | | | 1.00 | 1.4 | 1.5 | 17.5 | | | | Ok |
| 13 | Iluminação Coz./Desp./Ref. | F+N | B1 | 220 V | 1 | 12 | | | | | 497 | 407 | T | | | 407 | 1.00 | 1.00 | 2.3 | 1.5 | 17.5 | 10.0 | 0.41 | 2.47 | Ok |
| | p | | | | | 4 | | | | | 158 | 128 | T | | | 128 | | 1.00 | 0.7 | 1.5 | 17.5 | | | | Ok |
| | q | | | | 1 | | | | | | 23 | 23 | T | | | 23 | | 1.00 | 0.1 | 1.5 | 17.5 | | | | Ok |
| | r | | | | | 8 | | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 1.5 | 17.5 | | | | Ok |
| 25 | Tomadas Sala Aula 1 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 11 | | | 1222 | 1100 | S | | 1100 | | 1.00 | 0.57 | 9.7 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 1.75 | 3.81 | Ok |
| 26 | Tomadas Sala Aula 2 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 11 | | | 1222 | 1100 | T | | | 1100 | 1.00 | 0.57 | 9.7 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 1.57 | 3.63 | Ok |
| 27 | Tomadas Sala Educ. Especial | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 9 | | | 1000 | 900 | S | | 900 | | 1.00 | 0.60 | 7.6 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 1.24 | 3.29 | Ok |
| 28 | Tomadas Sala Aula 3 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 11 | | | 1222 | 1100 | T | | | 1100 | 1.00 | 1.00 | 5.6 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.66 | 2.72 | Ok |
| 29 | Tomadas Sala Aula 4 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 11 | | | 1222 | 1100 | S | | 1100 | | 1.00 | 1.00 | 5.6 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.45 | 2.51 | Ok |
| 30 | Tomadas Coz./Desp./Ref. | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 11 | | | 1222 | 1100 | T | | | 1100 | 1.00 | 1.00 | 5.6 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.43 | 2.49 | Ok |
| 31 | Tomadas Externas | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 3 | | | 333 | 300 | T | | | 300 | 1.00 | 0.60 | 1.5 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.21 | 2.27 | Ok |
| 42 | AR Sala Aula 1 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | 2344 | 2110 | R | 2110 | | | 1.00 | 0.57 | 18.7 | 6 | 41.0 | 16.0 | 1.40 | 3.45 | Ok |
| 43 | AR Sala Aula 2 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | 2344 | 2110 | R | 2110 | | | 1.00 | 0.57 | 18.7 | 6 | 41.0 | 16.0 | 1.29 | 3.35 | Ok |
| 44 | AR Sala Educ. Especial | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 1 | | 1386 | 1247 | R | 1247 | | | 1.00 | 0.60 | 10.5 | 6 | 41.0 | 10.0 | 0.77 | 2.83 | Ok |
| 45 | AR Sala Aula 3 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | 2344 | 2110 | R | 2110 | | | 1.00 | 1.00 | 10.7 | 6 | 41.0 | 16.0 | 0.69 | 2.74 | Ok |
| 46 | AR Sala Aula 4 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | 2344 | 2110 | R | 2110 | | | 1.00 | 1.00 | 10.7 | 6 | 41.0 | 16.0 | 0.66 | 2.71 | Ok |
| TOTAL | | | | | 2 | 128 | 1 | 67 | 1 | 4 | 23411 | 20629 | R+S+T | 10199 | 5120 | 5310 | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QD2)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Iluminação (W) 11 | 23 | 32 | 100 | Tomadas (W) 100 | 2110 | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação Externa 1 | F+N | B1 | 220 V | | | 24 | 11 | | | 2048 | 1868 | S | | 1868 | | 1.00 | 0.50 | 15.7 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 1.97 | 5.22 | Ok |
| | an | | | | | | | 2 | | | 200 | 200 | S | | 200 | | | 1.00 | 0.9 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | ao | | | | | | 8 | | | | 316 | 256 | S | | 256 | | | 1.00 | 1.4 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | ap | | | | | | 8 | | | | 316 | 256 | S | | 256 | | | 0.54 | 2.7 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | aq | | | | | | 8 | 2 | | | 516 | 456 | S | | 456 | | | 0.50 | 4.7 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | au | | | | | | | 3 | | | 300 | 300 | S | | 300 | | | 1.00 | 1.4 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | av | | | | | | | 4 | | | 400 | 400 | S | | 400 | | | 0.50 | 3.6 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| 3 | Iluminação Sala Aula 7 | F+N | B1 | 220 V | | 1 | 16 | | | | 655 | 535 | T | | | 535 | 1.00 | 0.50 | 6.0 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 1.20 | 4.45 | Ok |
| | ab | | | | | | 8 | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | ac | | | | | | 8 | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | ad | | | | | 1 | | | | | 23 | 23 | T | | | 23 | | 1.00 | 0.1 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| 4 | Iluminação Biblioteca | F+N | B1 | 220 V | | | 16 | | | | 632 | 512 | T | | | 512 | 1.00 | 0.50 | 5.7 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 1.09 | 4.33 | Ok |
| | ae | | | | | | 8 | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | af | | | | | | 8 | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| 5 | Iluminação Sala Aula 4 | F+N | B1 | 220 V | | | 16 | | | | 632 | 512 | T | | | 512 | 1.00 | 1.00 | 2.9 | 1.5 | 17.5 | 10.0 | 0.61 | 3.85 | Ok |
| | a | | | | | | 8 | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 1.5 | 17.5 | | | | Ok |
| | b | | | | | | 8 | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 1.5 | 17.5 | | | | Ok |
| 6 | Iluminação Sala Aula 5 | F+N | B1 | 220 V | | | 16 | | | | 632 | 512 | T | | | 512 | 1.00 | 0.54 | 5.3 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.35 | 3.59 | Ok |
| | c | | | | | | 8 | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | d | | | | | | 8 | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| 7 | Iluminação Sala Aula 6 | F+N | B1 | 220 V | | | 16 | | | | 632 | 512 | T | | | 512 | 1.00 | 0.54 | 5.3 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.36 | 3.60 | Ok |
| | e | | | | | | 8 | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | f | | | | | | 8 | | | | 316 | 256 | T | | | 256 | | 1.00 | 1.4 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| 14 | Iluminação Sanit. Fem. e Masc. | F+N | B1 | 220 V | 2 | 4 | 8 | | | | 430 | 370 | S | | 370 | | 1.00 | 0.50 | 3.9 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.76 | 4.01 | Ok |
| | aa | | | | | | 4 | | | | 158 | 128 | S | | 128 | | | 1.00 | 0.7 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | t | | | | | | 4 | | | | 158 | 128 | S | | 128 | | | 1.00 | 0.7 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | u | | | | | 1 | | | | | 23 | 23 | S | | 23 | | | 1.00 | 0.1 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | v | | | | | 1 | | | | | 23 | 23 | S | | 23 | | | 1.00 | 0.1 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | w | | | | 1 | | | | | | 11 | 11 | S | | 11 | | | 1.00 | 0.1 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | x | | | | 1 | | | | | | 11 | 11 | S | | 11 | | | 1.00 | 0.1 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | y | | | | | 1 | | | | | 23 | 23 | S | | 23 | | | 1.00 | 0.1 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | z | | | | | 1 | | | | | 23 | 23 | S | | 23 | | | 1.00 | 0.1 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| 20 | Tomadas Sala Aula 7 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 13 | | 1444 | 1300 | S | | 1300 | | 1.00 | 0.50 | 13.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 2.61 | 5.85 | Ok |
| 21 | Tomadas Biblioteca | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 14 | | 1556 | 1400 | T | | | 1400 | 1.00 | 0.50 | 14.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 2.67 | 5.92 | Ok |
| 22 | Tomadas Sala Aula 4 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 11 | | 1222 | 1100 | S | | 1100 | | 1.00 | 1.00 | 5.6 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.67 | 3.91 | Ok |
| 23 | Tomadas Sala Aula 5 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 11 | | 1222 | 1100 | T | | | 1100 | 1.00 | 0.54 | 10.3 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.68 | 3.92 | Ok |
| 24 | Tomadas Sala Aula 6 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 11 | | 1222 | 1100 | S | | 1100 | | 1.00 | 0.54 | 10.3 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.77 | 4.02 | Ok |
| 37 | AR Sala Aula 7 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | 2344 | 2110 | R | 2110 | | | 1.00 | 0.50 | 21.3 | 6 | 41.0 | 16.0 | 1.82 | 5.06 | Ok |
| 38 | AR Biblioteca | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | 2344 | 2110 | R | 2110 | | | 1.00 | 0.50 | 21.3 | 6 | 41.0 | 16.0 | 1.76 | 5.00 | Ok |
| 39 | AR Sala Aula 4 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | 2344 | 2110 | R | 2110 | | | 1.00 | 1.00 | 10.7 | 6 | 41.0 | 16.0 | 0.58 | 3.82 | Ok |
| 40 | AR Sala Aula 5 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | 2344 | 2110 | R | 2110 | | | 1.00 | 0.54 | 19.7 | 6 | 41.0 | 16.0 | 0.76 | 4.01 | Ok |
| 41 | AR Sala Aula 6 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | 2344 | 2110 | R | 2110 | | | 1.00 | 0.54 | 19.7 | 6 | 41.0 | 16.0 | 1.02 | 4.27 | Ok |
| TOTAL | | | | | 2 | 5 | 112 | 11 | 60 | 5 | 24051 | 21371 | R+S+T | 10550 | 5738 | 5083 | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QD3)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Iluminação (W) 23 | 32 | Tomadas (W) 100 | 678 | 814 | 1247 | 1650 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Iluminação Sala Professores | F+N | B1 | 220 V | 1 | 12 | | | | | | 497 | 407 | S | | 407 | | 1.00 | 0.41 | 5.5 | 4 | 32.0 | 10.0 | 0.20 | 1.59 | Ok |
| | ag | | | | 1 | | | | | | | 23 | 23 | S | | 23 | | | 1.00 | 0.1 | 4 | 32.0 | | | | Ok |
| | ah | | | | | 12 | | | | | | 474 | 384 | S | | 384 | | | 0.70 | 3.1 | 4 | 32.0 | | | | Ok |
| 16 | Iluminação Secretaria/Circ. | F+N | B1 | 220 V | | 12 | | | | | | 474 | 384 | R | 384 | | | 1.00 | 0.41 | 5.3 | 4 | 32.0 | 10.0 | 0.06 | 1.45 | Ok |
| | ai | | | | | 4 | | | | | | 158 | 128 | R | 128 | | | | 0.52 | 1.4 | 4 | 32.0 | | | | Ok |
| | aj | | | | | 8 | | | | | | 316 | 256 | R | 256 | | | | 1.00 | 1.4 | 4 | 32.0 | | | | Ok |
| 17 | Iluminação Secretaria 2 | F+N | B1 | 220 V | | 8 | | | | | | 316 | 256 | S | | 256 | | 1.00 | 0.41 | 3.5 | 4 | 32.0 | 10.0 | 0.09 | 1.48 | Ok |
| | ak | | | | | 8 | | | | | | 316 | 256 | S | | 256 | | | 1.00 | 1.4 | 4 | 32.0 | | | | Ok |
| 18 | Iluminação Sala Informática | F+N | B1 | 220 V | | 12 | | | | | | 474 | 384 | S | | 384 | | 1.00 | 0.41 | 5.3 | 4 | 32.0 | 10.0 | 0.22 | 1.61 | Ok |
| | al | | | | | 12 | | | | | | 474 | 384 | S | | 384 | | | 0.57 | 3.8 | 4 | 32.0 | | | | Ok |
| 19 | Iluminação Sala Aula 7 | F+N | B1 | 220 V | | 12 | | | | | | 474 | 384 | T | | | 384 | 1.00 | 0.41 | 5.3 | 4 | 32.0 | 10.0 | 0.32 | 1.71 | Ok |
| | am | | | | | 12 | | | | | | 474 | 384 | T | | | 384 | | 1.00 | 2.2 | 4 | 32.0 | | | | Ok |
| 32 | Tomadas Sala Professores | F+N+T | B1 | 220 V | | | 10 | | | | | 1111 | 1000 | S | | 1000 | | 1.00 | 0.41 | 12.3 | 4 | 32.0 | 10.0 | 0.26 | 1.65 | Ok |
| 33 | Tomadas Secretaria 1 | F+N+T | B1 | 220 V | | | 10 | | | | | 1111 | 1000 | T | | | 1000 | 1.00 | 0.41 | 12.3 | 4 | 32.0 | 10.0 | 0.09 | 1.48 | Ok |
| 34 | Tomadas Secretaria 2 | F+N+T | B1 | 220 V | | | 6 | | | | | 667 | 600 | S | | 600 | | 1.00 | 0.41 | 7.4 | 4 | 32.0 | 10.0 | 0.21 | 1.60 | Ok |
| 35 | Tomadas Sala Informática | F+N+T | B1 | 220 V | | | 11 | | | | | 1222 | 1100 | T | | | 1100 | 1.00 | 0.41 | 13.6 | 4 | 32.0 | 10.0 | 0.44 | 1.83 | Ok |
| 36 | Tomadas Sala Aula 7 | F+N+T | B1 | 220 V | | | 11 | | | | | 1222 | 1100 | S | | 1100 | | 1.00 | 0.41 | 13.6 | 4 | 32.0 | 10.0 | 0.66 | 2.05 | Ok |
| 47 | AR Sala Professores | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | 1 | 1833 | 1650 | T | | | 1650 | 1.00 | 0.41 | 20.3 | 6 | 41.0 | 10.0 | 0.39 | 1.78 | Ok |
| 48 | AR Secretaria 1 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 1 | | | | 753 | 678 | R | 678 | | | 1.00 | 0.41 | 8.4 | 6 | 41.0 | 10.0 | 0.09 | 1.48 | Ok |
| 49 | AR Secretaria 2 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 1 | | | 904 | 814 | R | 814 | | | 1.00 | 0.41 | 10.0 | 6 | 41.0 | 10.0 | 0.24 | 1.63 | Ok |
| 50 | AR Sala Informática | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | 1 | 1833 | 1650 | R | 1650 | | | 1.00 | 0.41 | 20.3 | 6 | 41.0 | 10.0 | 0.60 | 1.99 | Ok |
| 51 | AR Sala Aula 7 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | | 1386 | 1247 | R | 1247 | | | 1.00 | 0.41 | 15.4 | 6 | 41.0 | 10.0 | 0.57 | 1.96 | Ok |
| TOTAL | | | | | 1 | 56 | 48 | 1 | 1 | 1 | 2 | 14279 | 12654 | R+S+T | 4773 | 3747 | 4134 | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QM1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QD1 | Térreo 1 | 3F+N+T | B1 | 380 / 220 V | 23411 | 20629 | R+S+T | 10199 | 5120 | 5310 | 1.00 | 0.70 | 39.1 | 6 | 48.0 | 40.0 | 2.03 | 2.06 | Ok |
| QD2 | Térreo 2 | 3F+N+T | B1 | 380 / 220 V | 24051 | 21371 | R+S+T | 10550 | 5738 | 5083 | 1.00 | 0.50 | 56.4 | 10 | 66.0 | 40.0 | 3.22 | 3.25 | Ok |
| QD3 | Térreo 3 | 3F+N+T | B1 | 380 / 220 V | 14279 | 12654 | R+S+T | 4773 | 3747 | 4134 | 1.00 | 0.41 | 51.4 | 10 | 66.0 | 40.0 | 1.37 | 1.39 | Ok |
| TOTAL | | | | | 61740 | 54654 | R+S+T | 25522 | 14605 | 14527 | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (AL1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM1 | Térreo | 3F+N+T | B1 | 380 / 220 V | 61740 | 54654 | R+S+T | 25522 | 14605 | 14527 | 1.00 | 1.00 | 67.2 | 25 | 117.0 | 70.0 | 0.03 | 0.03 | Ok |
| TOTAL | | | | | 61740 | 54654 | R+S+T | 25522 | 14605 | 14527 | | | | | | | | | |

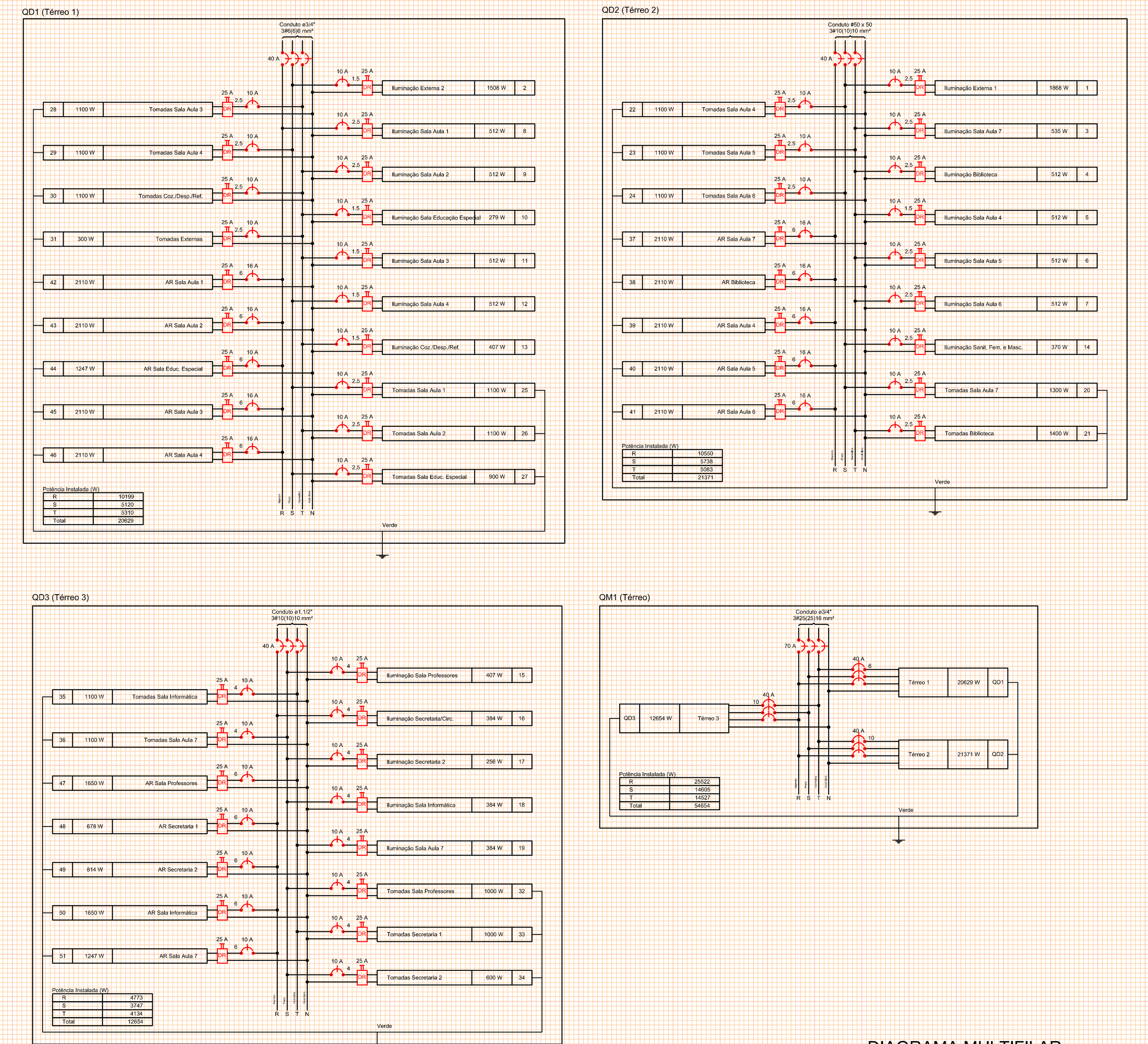


DIAGRAMA MULTIFILAR
s/esc.

## Legenda

- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- 30 q — Conjunto interrup. simples & tomada a 1,10m do piso
- Entrada de serviço aérea
- ah — Interruptor paralelo - 1 tecla a 1,10m do piso
- k — Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
- a a — Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
- 5 26 a 4x32 — Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
- au impacto — Luminária p/ lâmp. incand. anti-impacto - parede
- 1 q 23 — Luminária spot p/ fluor. compacta c/ reator - sobrepor
- Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
- ao — Relé fotoelétrico a 3,00m do piso
- 31 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
- ARC18000 37 2110 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

## Legenda das indicações

| | |
|---|---|
| impacto | Anti-impacto/inseto - sobrepor (parede) - anti-impacto 100 W |
| ARC12000 | Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU |
| ARC16000 | Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 16000BTU |
| ARC18000 | Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU |
| ARC7500 | Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 7500BTU |
| ARC9000 | Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU |

LEGENDA
s/esc.

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE DESENVOLVIMENTO URBANO

SMDUSEP
SUPERINTENDÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

PREFEITO MUNICIPAL: CÉZAR SCHIRMER
SECRETÁRIO: JÚLIO SILVA NETO
RUA VENÂNCIO AIRES 2277 - 5º ANDAR - CENTRO
CEP 97010-005 - SANTA MARIA - RS
(55) 3921-7068 - sdu@santamaria.rs.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

OBRA: EMEF REVERENDO ALFREDO WINDERLICH

LOCAL: Rua Onório Lemes, s/n. º, Vila Santos
cidade Santa Maria/RS

TITULO: 7.2.4 - PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA, CLIMATIZAÇÃO E GLP

ASSUNTO: PLANTA BAIXA - ELÉTRICO - NOVO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO SANTA MARIA

PROJETO: ELDON ALBERTO RECKZIEGEL
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 48.490-D

RRT/ART: ART Nr: 8011079

DESENHO: CLÁUDIA RECKZIEGEL
ARQ E URB CAU/RS 114865-6

DATA: NOV/2015

PRANCHA: 01/02

ÁREA: 929,55 m²