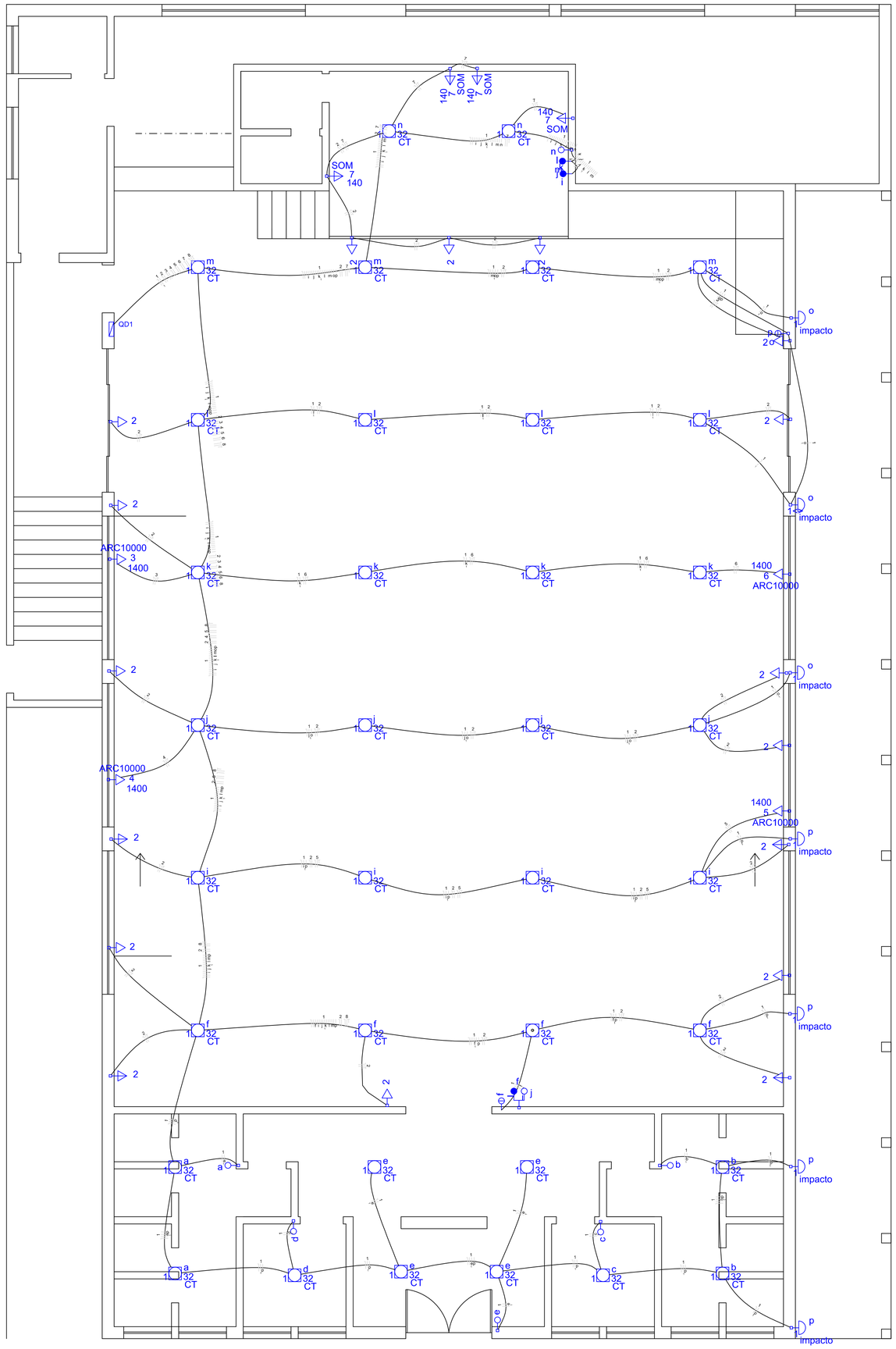
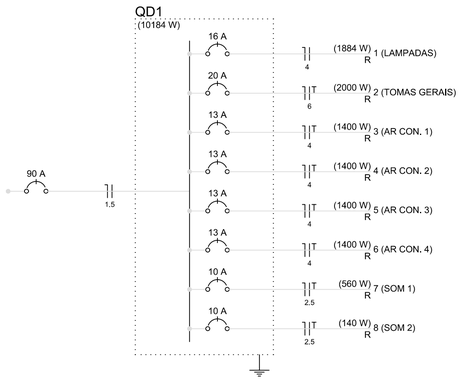



## Quadro de Cargas (QD1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Iluminação (W) 32 | Iluminação (W) 100 | Tomadas (W) 100 | Tomadas (W) 140 | Tomadas (W) 1400 | 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 | LAMPADAS | F+N | B1 | 127 V | 37 | 7 | | | | 2001 | 1884 | R | 1884 | | | 1,00 | 0,52 | 30,3 | 4 | 32,0 | 16,0 | 3,10 | 3,10 | Ok |
| | a | | | | 2 | | | | | 70 | 64 | R | 64 | | | | 0,52 | 17,0 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| | b | | | | 2 | | | | | 70 | 64 | R | 64 | | | | 0,52 | 18,1 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| | c | | | | 1 | | | | | 35 | 32 | R | 32 | | | | 0,52 | 15,4 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| | d | | | | 1 | | | | | 35 | 32 | R | 32 | | | | 0,52 | 16,0 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| | e | | | | 4 | | | | | 141 | 128 | R | 128 | | | | 0,52 | 14,9 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| | f | | | | 4 | | | | | 141 | 128 | R | 128 | | | | 0,52 | 2,1 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| | g | | | | 1 | | | | | 35 | 32 | R | 32 | | | | 0,52 | 30,3 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| | i | | | | 4 | | | | | 141 | 128 | R | 128 | | | | 0,52 | 4,3 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| | j | | | | 4 | | | | | 141 | 128 | R | 128 | | | | 0,52 | 6,4 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| | k | | | | 4 | | | | | 141 | 128 | R | 128 | | | | 0,52 | 8,5 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| | l | | | | 4 | | | | | 141 | 128 | R | 128 | | | | 0,52 | 10,6 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| | m | | | | 3 | | | | | 105 | 96 | R | 96 | | | | 0,52 | 12,2 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| | n | | | | 2 | | | | | 70 | 64 | R | 64 | | | | 0,52 | 19,2 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| | o | | | | | 3 | | | | 300 | 300 | R | 300 | | | | 0,52 | 23,7 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| | p | | | | | 4 | | | | 400 | 400 | R | 400 | | | | 0,52 | 29,8 | 4 | 32,0 | | | | Ok |
| 2 | TOMAS GERAIS | F+N+T | B1 | 127 V | | | 20 | | | 2250 | 2000 | R | 2000 | | | 1,00 | 0,52 | 34,1 | 6 | 41,0 | 20,0 | 1,60 | 1,60 | Ok |
| 3 | AR CON. 1 | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | 1 | 1556 | 1400 | R | 1400 | | | 1,00 | 0,52 | 23,6 | 4 | 32,0 | 13,0 | 1,42 | 1,42 | Ok |
| 4 | AR CON. 2 | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | 1 | 1556 | 1400 | R | 1400 | | | 1,00 | 0,52 | 23,6 | 4 | 32,0 | 13,0 | 1,75 | 1,75 | Ok |
| 5 | AR CON. 3 | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | 1 | 1556 | 1400 | R | 1400 | | | 1,00 | 0,52 | 23,6 | 4 | 32,0 | 13,0 | 3,06 | 3,06 | Ok |
| 6 | AR CON. 4 | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | 1 | 1556 | 1400 | R | 1400 | | | 1,00 | 0,52 | 23,6 | 4 | 32,0 | 13,0 | 2,41 | 2,41 | Ok |
| 7 | SOM 1 | F+N+T | B1 | 127 V | | | | 4 | | 700 | 560 | R | 560 | | | 1,00 | 0,52 | 10,6 | 2,5 | 24,0 | 10,0 | 0,97 | 0,97 | Ok |
| 8 | SOM 2 | F+N+T | B1 | 127 V | | | | 1 | | 175 | 140 | R | 140 | | | 1,00 | 0,52 | 2,6 | 2,5 | 24,0 | 10,0 | 0,52 | 0,52 | Ok |
| TOTAL | | | | | 37 | 7 | 20 | 5 | 4 | 11348 | 10184 | R | 10184 | 0 | 0 | | | | | | | | | |




## Quadro de Demanda (QD1)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos) | 11,35 | 24 | 2,72 |
| | | TOTAL | 2,72 |




## Legenda

| | |
|---|---|
| f f | Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso |
| f | Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso |
| l | Interruptor paralelo 2 teclas – 1,10m do piso |
| i | Interruptor paralelo 3 teclas – 1,10m do piso |
| a | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| o o | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |
| o impacto | Luminária p/ lâmp. incand. anti-impacto - parede |
| f 32 CT | Luminária spot p/ fluor. compacta tripla - sobrepor |
| | Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso |
| 2 | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso |
| SOM 7 140 | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso |
| 2 | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso |
| ARC10000 6 1400 | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso |
| 2PT 2 (2x) | Tomada universal (2)2P+T a 1,10m do piso |

## Lista de Materiais

| | |
|---|---|
| **Acessórios p/ eletrodutos** | |
| Caixa PVC | |
| 4x2" | 40 pç |
| 4x4" | 1 pç |
| Caixa PVC octogonal | |
| 3x3" | 44 pç |
| **Cabo Unipolar (cobre)** | |
| Isol.PVC - 450/750V (ref.Pirelli Pirastic Ecop.BWF Flex.) | |
| 2,5 mm² | 148,70 m |
| 4 mm² | 1354,90 m |
| 6 mm² | 538,80 m |
| **Dispositivo Elétrico - embutido** | |
| Placa 2x4" | |
| Placa p/ 1 função | 27 pç |
| Placa p/ 1 função retangular | 7 pç |
| Placa p/ 2 funções retangulares | 4 pç |
| Placa p/ 3 funções retangulares | 2 pç |
| Placa 4x4" | |
| Placa p/ 2 funções redondas | 1 pç |
| S/ placa | |
| Interruptor 1 tecla paralela | 1 pç |
| Interruptor 1 tecla simples | 6 pç |
| Interruptor 2 teclas - simples e paralela | 1 pç |
| Interruptor 2 teclas paralelas | 2 pç |
| Interruptor 2 teclas simples | 1 pç |
| Interruptor 3 teclas paralelas | 2 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 21 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A | 4 pç |
| Tomada universal redonda 2P+T 10A | 2 pç |
| **Dispositivo de Proteção** | |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN | |
| 10 A | 2 pç |
| 13 A | 4 pç |
| 16 A | 1 pç |
| 20 A | 1 pç |
| **Eletroduto PVC flexível** | |
| Eletroduto leve | |
| 3/4" | 341,90 m |
| **Luminária e acessórios** | |
| Luminária sobrepor p/ incandescente | |
| 100 W | 7 pç |
| Plafonier | |
| 4" | 7 pç |
| Reator eletrônico p/ fluorescente compacta | |
| 1X32 W | 36 pç |
| Soquete | |
| base E 27 | 7 pç |
| base GX 24 | 36 pç |
| Spot | |
| 1 compacta | 36 pç |
| **Lâmpada Incandescente** | |
| Uso específico | |
| anti-impacto 100 W | 7 pç |
| **Lâmpada fluorescente** | |
| Compacta reator não integrado - tripla | |
| 32W | 37 pç |
| **Quadro distrib, chapa pintada - embutir** | |
| Sem barr. - DIN (Ref. Cemar) | |
| Cap. 24 disj. unip. | 1 pç |

Elétrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

CNPJ:18.243.261/0001-06

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

Projeto: ELÉTRICO SETOR DE EDUCAÇÃO

Ref.: ELÉTRICO

Endereço: RUA CEL. ANTONIO FAUSTINO, CENTRO SERRANIA - MG

Data: JUN/2021

Escala: 1/50

Folha: 01

Autores:

SAMIR ABDALA N. FERREIRA
Engenheiro Civil - CREA 240413/D - MG