

**NOTAS**

- 1- MEDIDAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO EM mm.
- 2- LER MEMORIAL DESCRITIVO
- 3- ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE Ø3/4" E Ø2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
- 4- PONTOS NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
- 5- TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PE/TERRA) NA CAIXA OU UM "RABINHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.

**CORES DOS CONDUTORES**

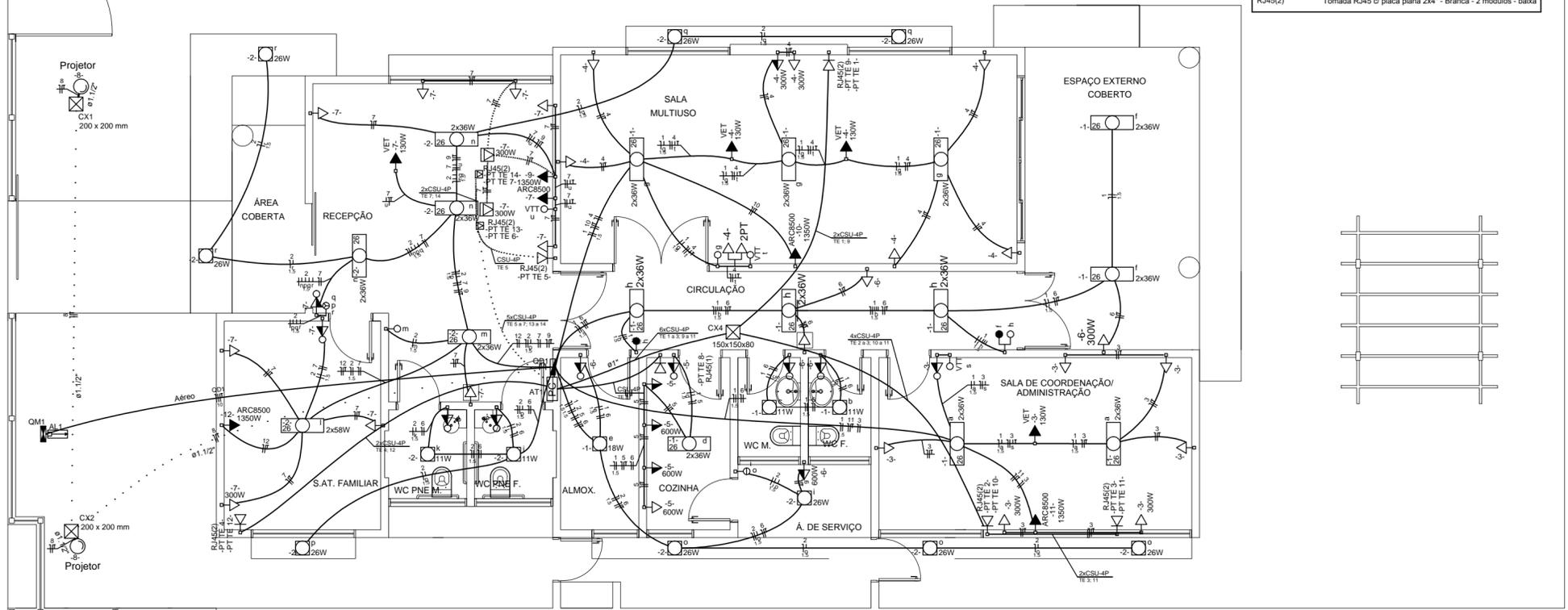
- NEUTRO: AZUL CLARO
- FASE 1 (R): PRETO
- FASE 2 (S): BRANCO
- TERRA: VERDE
- RETORNO: AMARELO

**Legenda das indicações**

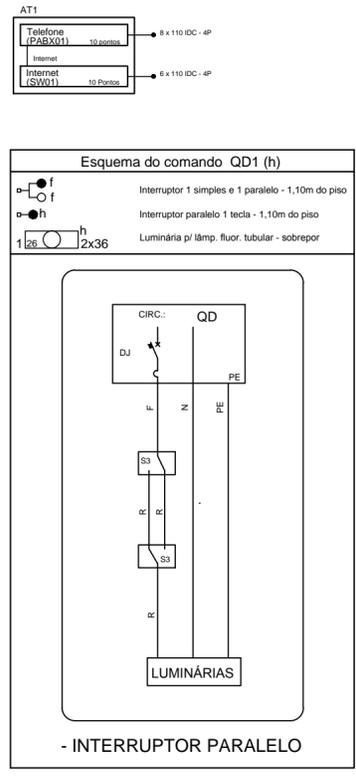
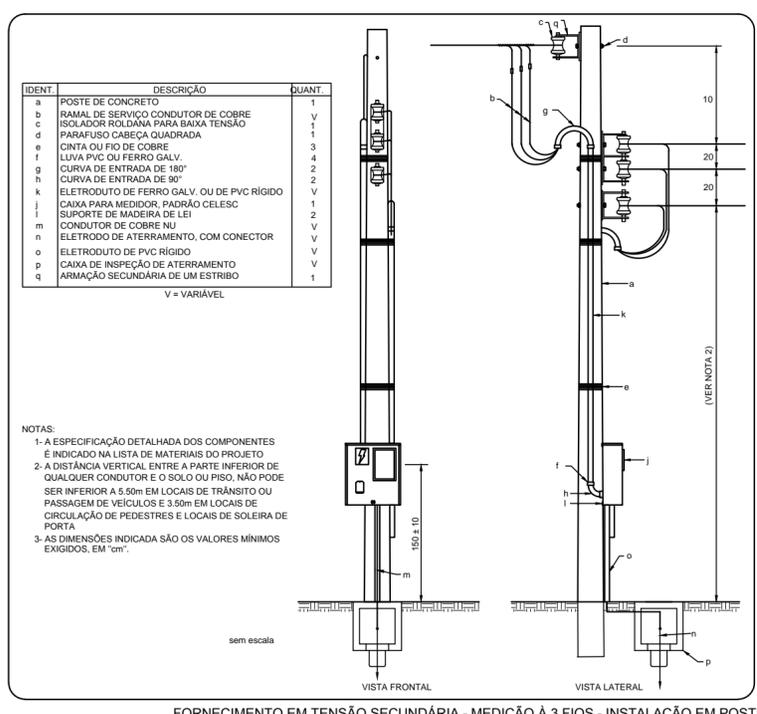
- 150x150x80 Apo pintada - teto (ref Brum) - 150x150x80 mm
- 200 x 200 mm Concreto - 200 x 200 mm
- VTT Refletora - sobrepor - 100 W
- Projeto Refletora - sobrepor - 100 W
- ARC8500 Tomada - uso específico - Condicionador de ar 8500BTU
- VET Tomada - uso específico - Ventilador teto
- RJ45(1) Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Branca - 1 módulo - baixa
- RJ45(2) Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Branca - 2 módulos - baixa

**Legenda**

- 1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
- Caixa de medição sobrepor a 1,50m do piso
- Caixa de passagem
- Caixa de passagem de sobrepor no teto
- Entrada de serviço aérea
- Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
- Luminária p/ lâmp. halógena refletora - sobrepor
- Luminária spot p/ fluor. compacta simples - sobrepor
- Luminária spot p/ fluor. compacta tripla - sobrepor
- Placa 2"x4" a 1,10m do piso
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Central de conectividade - 10 pontos de internet (PRJ45) + 10 pontos de telefone (PRJ45)
- Tomada RJ45 - 0,30m do piso
- Tomada RJ45 no piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A no piso
- Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso
- Ventilador de teto
- Eletroduto instalado no teto/paredo
- Eletroduto instalado no teto

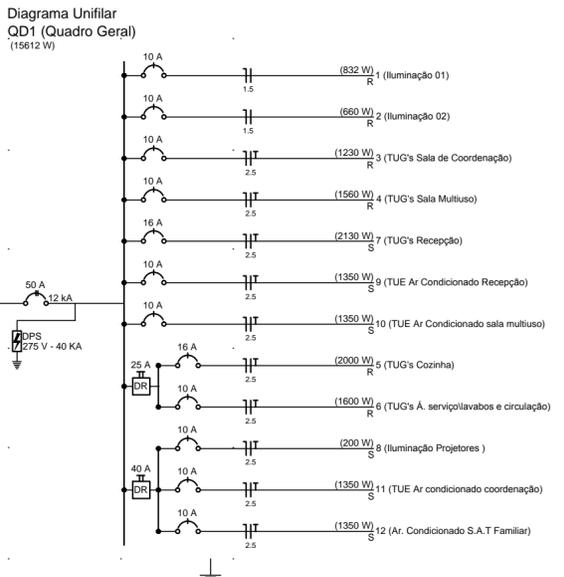


**Planta baixa - Projeto elétrico e lógica escala 1:50**



**Quadro de Cargas (QD1)**

| Circuito | Descrição                             | Esquema | Método de inst. | V (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (VA) | Pot. - S (VA) | FCT  | FCA  | In' (mm²) | Seção (mm²) | Ic (A) | Disj (A) | dV total (%) |
|----------|---------------------------------------|---------|-----------------|-------|----------------|-------------|------------------|-----------------|-------|---------------|---------------|------|------|-----------|-------------|--------|----------|--------------|
| 1        | Iluminação 01                         | F+N     | B1              | 220 V | 22             | 100         | 964              | 832             | R     | 832           |               | 1,00 | 0,65 | 2,4       | 1,5         | 17,5   | 10,0     | 1,29         |
| 2        | Iluminação 02                         | F+N     | B1              | 220 V | 2              | 9           | 786              | 660             | R     | 660           |               | 1,00 | 0,65 | 4,4       | 1,5         | 17,5   | 10,0     | 1,25         |
| 3        | TUG's Sala de Coordenação             | F+N+T   | B1              | 220 V |                | 5           | 1385             | 1230            | R     | 1230          |               | 1,00 | 0,70 | 7,9       | 2,5         | 24,0   | 10,0     | 1,46         |
| 4        | TUG's Sala Multiuso                   | F+N+T   | B1              | 220 V |                | 7           | 1797             | 1560            | R     | 1560          |               | 1,00 | 0,70 | 9,6       | 2,5         | 24,0   | 10,0     | 1,45         |
| 5        | TUG's Cozinha                         | F+N+T   | B1              | 220 V |                | 2           | 2222             | 2000            | R     | 2000          |               | 1,00 | 0,65 | 15,5      | 2,5         | 24,0   | 16,0     | 1,68         |
| 6        | TUG's A. serviço/lavabos e circulação | F+N+T   | B1              | 220 V |                | 7           | 1778             | 1600            | R     | 1600          |               | 1,00 | 0,65 | 7,0       | 2,5         | 24,0   | 10,0     | 1,24         |
| 7        | TUG's Recepção                        | F+N+T   | B1              | 220 V |                | 11          | 2468             | 2130            | S     | 2130          | 2130          | 1,00 | 0,65 | 16,1      | 2,5         | 24,0   | 16,0     | 1,66         |
| 8        | Iluminação Projetores                 | F+N+T   | D               | 220 V | 2              |             | 200              | 200             | S     | 200           | 200           | 1,00 | 1,00 | 0,9       | 2,5         | 29,0   | 10,0     | 1,07         |
| 9        | TUE Ar Condicionado Recepção          | F+N+T   | B1              | 220 V |                |             | 1500             | 1350            | S     | 1350          | 1350          | 1,00 | 0,65 | 10,5      | 2,5         | 24,0   | 10,0     | 1,48         |
| 10       | TUE Ar Condicionado sala multiuso     | F+N+T   | B1              | 220 V |                |             | 1500             | 1350            | S     | 1350          | 1350          | 1,00 | 0,70 | 9,7       | 2,5         | 24,0   | 10,0     | 1,50         |
| 11       | TUE Ar condicionado coordenação       | F+N+T   | B1              | 220 V |                |             | 1500             | 1350            | S     | 1350          | 1350          | 1,00 | 0,70 | 9,7       | 2,5         | 24,0   | 10,0     | 1,60         |
| 12       | Ar. Condicionado S.A.T Familiar       | F+N+T   | B1              | 220 V |                |             | 1500             | 1350            | S     | 1350          | 1350          | 1,00 | 0,65 | 10,5      | 2,5         | 24,0   | 10,0     | 1,45         |
| TOTAL    |                                       |         |                 |       | 4              | 1           | 17600            | 15612           | R+S   | 7882          | 7730          |      |      |           |             |        |          |              |



**Quadro de Demanda (QD1)**

| Tipo de carga                                       | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Uso específico                                      | 6,00                     | 100                  | 6,00          |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 11,60                    | 100                  | 11,60         |
| <b>TOTAL</b>  |                          |                      | <b>17,60</b>  |

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA ESTRUTURA  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA ESTRUTURA

**DEINFRA** DIRETORIA DE OBRAS CIVIS - DIOC

NOME DO PROJETO: SST - SECRETARIA DE ESTADO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, TRABALHO E HABITAÇÃO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO ESTADO

TIPO DE PROJETO: ELÉTRICO

CARACTERÍSTICAS: PROJETO PADRÃO - CRAS  
PLANTA BAIXA/DIAGRAMA UNIFILAR  
QUADROS/LEGENDA E DETALHES

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL ROBERTO DANIEL GEVAERD  
CREA/SC: 041755-3

ANÁLISE ENGENHARIA E AVALIAÇÕES LTDA

ÁREA: 169,06 m² | ESCALA: INDICADA | DATA: MAR/2013 | DES. EDVÂNIO TEIXEIRA