

PLANTA ELÉTRICA
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 (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status | | |
|----------|---------------------------|---------|-----------------|-------|----------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-----|-----|---------|-------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|------|----|
| QD2 | Quadro de Distribuição 02 | F+N+T | B1 | 220 | 2550 | 130 | 3439 | 2550 | R | 2550 | | | | | 1.00 | 1.00 | 15.6 | 2.5 | 24.0 | 16.0 | 2.74 | 3.79 | Ok |
| 1 | Iluminação Externa | F+N | B1 | 220 | 2 | 14 | 2 | 870 | R | 864 | | | | | 1.00 | 1.00 | 4.0 | 1.5 | 17.5 | 10.0 | 2.06 | 3.11 | Ok |
| 2 | Iluminação Nave | F+N | B1 | 220 | 3 | 1 | 117 | 117 | R | 92 | | | | | 1.00 | 1.00 | 4.0 | 1.5 | 17.5 | 10.0 | 1.36 | 2.41 | Ok |
| 3 | Tomadas Sonoplastia | F+N+T | B1 | 220 | | | 606 | 480 | R | 480 | | | | | 1.00 | 0.80 | 7.6 | 1.5 | 17.5 | 10.0 | 0.02 | 1.07 | Ok |
| 4 | Tomadas Nave | F+N+T | B1 | 220 | | | 1662 | 1330 | R | 1330 | | | | | 1.00 | 0.80 | 6.6 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.46 | 1.51 | Ok |
| TOTAL | | | | | 3 | 38 | 2 | 7676 | R | 6096 | | 0 | 0 | | | | | | | | | | |

QUADRO DE CARGAS (QD2)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | 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 Fundos | F+N | B1 | 220 | 15 | 100 | 370 | 480 | R | 480 | | | | | 1.00 | 0.70 | 2.7 | 1.5 | 17.5 | 10.0 | 0.12 | 3.91 | Ok |
| a | | | | | | | 35 | 32 | R | 32 | | | | | 0.70 | 2.5 | 1 | 14.0 | | | | Ok | |
| b | | | | | | | 35 | 32 | R | 32 | | | | | 0.70 | 2.5 | 1 | 14.0 | | | | Ok | |
| c | | | | | | | 35 | 32 | R | 32 | | | | | 0.70 | 2.7 | 1 | 14.0 | | | | Ok | |
| d | | | | | | | 105 | 96 | R | 96 | | | | | 0.70 | 2.1 | 1 | 14.0 | | | | Ok | |
| e | | | | | | | 141 | 128 | R | 128 | | | | | 0.70 | 1.4 | 1 | 14.0 | | | | Ok | |
| f | | | | | | | 70 | 64 | R | 64 | | | | | 0.70 | 0.5 | 1 | 14.0 | | | | Ok | |
| g | | | | | | | 35 | 32 | R | 32 | | | | | 0.80 | 0.2 | 1 | 14.0 | | | | Ok | |
| h | | | | | | | 70 | 64 | R | 64 | | | | | 0.80 | 0.6 | 1 | 14.0 | | | | Ok | |
| 2 | Tomadas Fundos | F+N+T | B1 | 220 | | | 1750 | 1400 | R | 1400 | | | | | 1.00 | 0.70 | 7.3 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.17 | 3.98 | Ok |
| 3 | Tomadas Plas | F+N+T | B1 | 220 | | | 375 | 300 | R | 300 | | | | | 1.00 | 0.70 | 2.4 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.08 | 3.87 | Ok |
| 7 | Bomba D'água | F+N+T | B1 | 220 | | | 370 | 370 | R | 370 | | | | | 1.00 | 1.00 | 3.6 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.45 | 4.24 | Ok |
| TOTAL | | | | | 15 | 17 | 1 | 3439 | R | 2550 | | 0 | 0 | | | | | | | | | | |

LEGENDA

- Caixa de medição embutir a 1,60m do piso
- Caixa de passagem de embutir no teto
- Caixa de passagem de sobrepno no teto
- Entrada de serviço aérea
- 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. floor. compacta tripla - embutir
- Luminária p/ lâmp. floor. tubular - embutir
- Luminária p/ lâmp. halôgena dicróica - sobrepno
- Luminária spot dupla p/ lâmp. icand. reflet. - teto
- Ponto 2P+T a 0,30m do piso
- Projeto
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Refletor simples p/ incand. incand. refletora - teto
- Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso
- Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
- Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso

LISTA DE MATERIAIS

| Accessories | Accessories | Dispositivo | Luminária | Material | Quadro |
|---------------------------|---|--------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Arretes zamak | Bucha de nylon | Disruptor Unipolar | Luminária embutir p/ compacta | Material p/ entrada serviço | Quadro distrib. plástico - embutir |
| 1.1/2" | S4 | Unipolar | tripla | Furo D=18mm | Barr. monol. - DIN (Ref. Hager) |
| 1.1/2" | S6 | 40 A | Luminária embutir p/ fluoresc. tubular | Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A | 2 pç |
| 3/4" | Fita isolante autofusão | 20 A | 2x40 W | Cabeote alumínio p/ eletroduto | Accessories p/ eletrodutos |
| Bucha zamak | 20m | 40 A | Luminária embutir p/ halôgena dicróica | 1.1/2" | Luva PVC rosca |
| 1.1/2" | Parafuso fenda galvan. cab. panela | 2 pç | 20 W - ângulo 10° | Caixa inspeção de aterramento | 1 pç |
| 1/2" | 2,9x25mm autoatarrachante | 43 pç | Reator eletrônico p/ fluorescente compacta | 250x250x400mm | Accessories uso geral |
| 3/4" | 4,2x32mm autoatarrachante | 13 pç | 1x32 W | Cinta circular apo galv. p/ poste | Bucha de nylon |
| Caixa PVC | Cabo Unipolar (cobre) | 25 A | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | D=150mm | S6 |
| 4x2" | Iso.PVC-450/750V (ref. Pirelli - Pirastro Ecoplus BWV Flexível) | 13 pç | 2x40W | Haste de aterramento apocobre | 4,2x32mm autoatarrachante |
| Caixa PVC octogonal | 1 mm² | 13 pç | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | Le=18mm, C=1,0m | 47 pç |
| 3x3" | 1.5 mm² | 238.10 m | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| Curva 180° PVC rosca | 16 mm² | 66.90 m | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | Isolador isolador 600V | 47 pç |
| 1.1/2" | 2.5 mm² | 13.70 m | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 4.0m | 47 pç |
| Curva 45° PVC rosca | 6 mm² | 631.30 m | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| 3/4" | Caixa de passagem - embutir | 26.30 m | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| Curva 90° PVC longa rosca | 3 pç | | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| 1/2" | Caixa de passagem - embutido | | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| Curva 90° aço galvanizado | Placa 2x4" | | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| 1.1/2" | Dispositivo Elétrico - embutido | | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| 3/4" | Interruptor simples - 1 tecla | 7 pç | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| 1/2" | Interruptor simples - 2 teclas | 1 pç | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| 3/4" | Interruptor simples - 3 teclas | 1 pç | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| Luva apo galvan. pesado | Placa p/ 1 função | 1 pç | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| 1.1/2" | Placa p/ 2 funções | 1 pç | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| 1/2" | Placa p/ 1 função redonda | 1 pç | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| 1.1/2" | Placa p/ 1 função retangular | 14 pç | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| 10 A | Placa p/ 2 funções retangulares separadas | 18 pç | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| 10 A | S/ placa | | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| 10 A | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 1 pç | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| 10 A | Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A | 18 pç | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |
| 10 A | Tomada universal retangular 2P+T 10A | 14 pç | Reator eletrônico p/ fluorescente tubular | 2 partes o parafuso e porca | 47 pç |

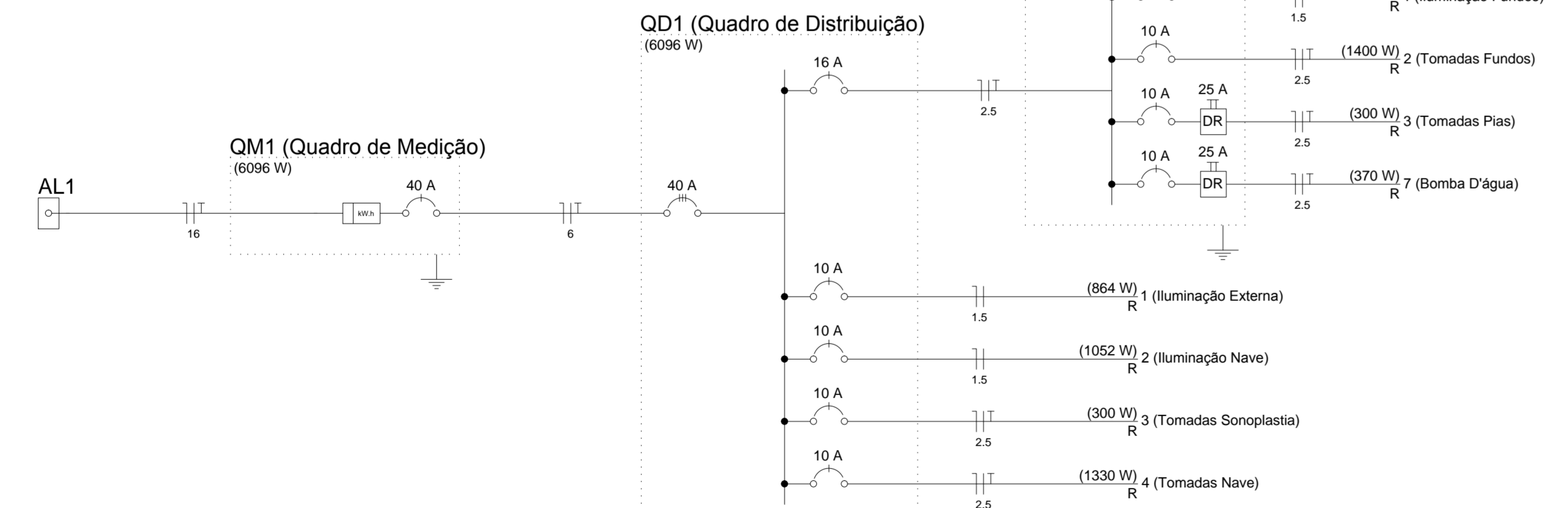


DIAGRAMA UNIFILAR

Obs: CONFIRAR COTAS NO LOCAL. EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O NÚCLEO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA.

PROJETO ELÉTRICO IGREJA PADRÃO 90 MEMBROS

DESCRIÇÃO:
PROJETO ELÉTRICO PARA IGREJA PADRÃO 90 MEMBROS.

PROPRIETÁRIO: UNIÃO NORDESTE BRASILEIRA DA IGREJA ADVENTISTA DO 7º DIA
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A
CNPJ: 01.104.932.0001-47

PROJETOS: WANDERLÉO COELHO DA SILVA
CREA: 36.741/DPE

RESP. EXECUÇÃO:

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
PLANTA ELÉTRICA
LISTA DE MATERIAIS
QUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILAR

QUADRO DE ÁREAS:
ÁREA DO TERRENO 324,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA 177,12 m²
SOLO NATURAL 99,00 m²
COBERTA 181,94 m²

ESCALA: 1/50

UNIAO NORDESTE BRASILEIRA - NÚCLEO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
Rua do Estado, 120 - Jd. Primavera - São Paulo - SP - CEP: 04061-000
FONE: (11) 5053-8888 - FAX: (11) 5053-8889 - E-MAIL: unbrasil@unb.com.br

Dados do Registro de Imóveis: XXX
Desenho: Gleicy Kelly
Data: mar/2014
Arquiteta: Henrique Arruda

Proibido a copia total ou parcial deste projeto.