

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 (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD2	Quadro de Distribuição 02	F+N+T	B1	220 V	25	100	3439	2550	R	2550	0	0	1,00	1,00	15,6	2,5	24,0	16,0	2,74	3,79	Ok	
1	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	2	14	2	870	R	864	0	0	1,00	1,00	4,0	1,5	17,5	10,0	2,06	3,11	Ok	
	i				1		35	32	R	32					1,00	0,2	1	14,0			Ok	
	j				1		35	32	R	32					1,00	0,3	1	14,0			Ok	
	k				1	2	240	240	R	240					1,00	4,0	1	14,0			Ok	
	l				14		560	480	R	480					1,00	2,9	1	14,0			Ok	
2	Iluminação Nave	F+N	B1	220 V	3	24	1329	1052	R	1052	0	0	1,00	0,80	7,6	1,5	17,5	10,0	1,36	2,41	Ok	
	m				3	1	117	92	R	92					0,80	7,6	1	14,0			Ok	
	n				12		606	480	R	480					0,80	6,9	1	14,0			Ok	
	o				12		606	480	R	480					0,80	3,4	1	14,0			Ok	
3	Tomadas Sonoplastia	F+N+T	B1	220 V		3	375	300	R	300	0	0	1,00	0,80	1,4	2,5	24,0	10,0	0,02	1,07	Ok	
4	Tomadas Nave	F+N+T	B1	220 V		12	1952	1330	R	1330	0	0	1,00	0,80	6,6	2,5	24,0	10,0	0,46	1,51	Ok	
TOTAL					3	38	2	7676	6096	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 (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação Fundos	F+N	B1	220 V	15	100	370	480	R	480	0	0	1,00	0,70	2,7	1,5	17,5	10,0	0,12	3,91	Ok	
	a				1		35	32	R	32					0,70	2,5	1	14,0			Ok	
	b				1		35	32	R	32					0,70	2,3	1	14,0			Ok	
	c				1		35	32	R	32					0,70	2,7	1	14,0			Ok	
	d				3		105	96	R	96					0,70	2,1	1	14,0			Ok	
	e				4		141	128	R	128					0,70	1,4	1	14,0			Ok	
	f				70		70	64	R	64					0,70	0,5	1	14,0			Ok	
	g				35		35	32	R	32					0,80	0,2	1	14,0			Ok	
	h				2		70	64	R	64					0,80	0,6	1	14,0			Ok	
2	Tomadas Fundos	F+N+T	B1	220 V		14	1750	1400	R	1400	0	0	1,00	0,70	7,3	2,5	24,0	10,0	0,17	3,96	Ok	
3	Tomadas Pias	F+N+T	B1	220 V		3	375	300	R	300	0	0	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 V		1	787	370	R	370	0	0	1,00	1,00	3,6	2,5	24,0	10,0	0,45	4,24	Ok	
TOTAL					15	17	1	3439	2550	R	2550	0	0									

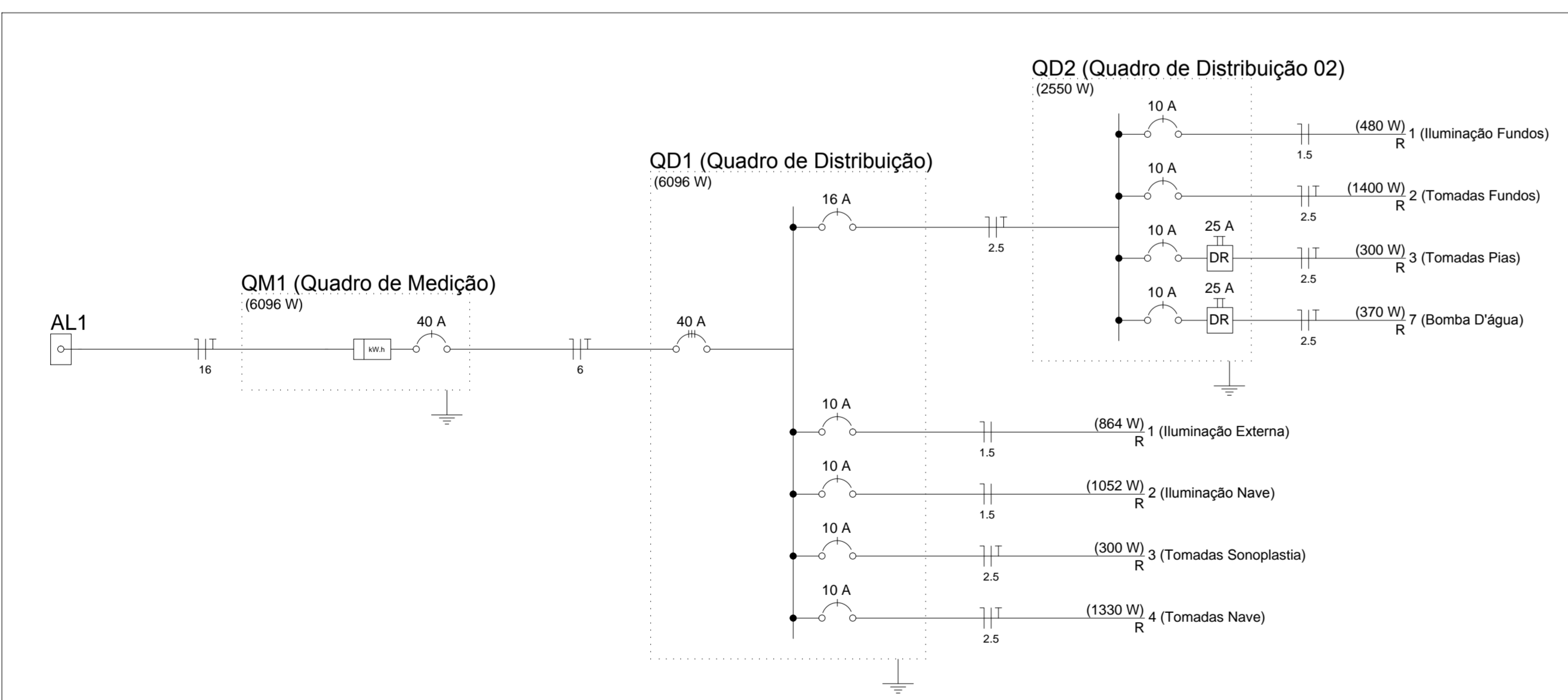
LEGENDA

- 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. fluor. compacta tripla - embutir
- Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
- Luminária p/ lâmp. halógena 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

Quantidade	Descrição	Quantidade	Descrição	Quantidade	Descrição	Quantidade	Descrição	Quantidade	Descrição	Quantidade	Descrição	Quantidade	Descrição
11 pç	Bucha zamak	43 pç	Bucha de nylon	8 pç	Dispositivo de Proteção	18 pç	Luminária embutir p/ compacta tripla	2 pç	Material p/ entrada serviço	2 pç	Quadro distrib. plástico - embutir	2 pç	Caixa de medição embutir a 1,60m do piso
1 pç	1 1/2"	13 pç	S4	1 pç	Dispositivo Unipolar Termomagnético - norma DIN	12 pç	Luminária embutir p/ fluoresc. tubular	1 pç	Furo D=18mm	1 pç	Barra monol. - DIN (Ref. Hager)	2 pç	Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A
1 pç	3/4"	2 pç	S6	1 pç	Dispositivo tripolar termomagnético - norma DIN	3 pç	Luminária embutir p/ halógena dicróica	1 pç	Cabeçote alumínio p/ eletroduto	1 pç	Caixa de passagem - embutir no teto	14 pç	Caixa de passagem de sobrepno no teto
11 pç	1 1/2"	43 pç	Fita isolante autofusão	2 pç	Interruptor bipolar DR (fase/neutral - In 30mA) - DIN	18 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente compacta	1 pç	Caixa inspeção de aterramento	1 pç	Caixa de passagem - sobrepno	47 pç	Caixa de passagem - sobrepno
1 pç	1/2"	13 pç	Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatarrachante	13 pç	25 A	18 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	2 pç	200x200x400mm	1 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	47 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
44 pç	4x2"	1 pç	Cabo Unipolar (rodre)	1 pç	1x32 W	12 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Cinta circular apo galv. p/ poste D=150mm	2 pç	Caixa de passagem - embutir no teto	7 pç	Caixa de passagem - embutir no teto
42 pç	3x3"	1 pç	Isol.PVC-450/750V (ref. Pirelli - Pirastro Ecopius BWF Flexível)	1 pç	12"	12 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	2 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
1 pç	1 1/2"	1 pç	1 5 mm ²	9 pç	12"	16 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Apó giratória (ref. Brum)	2 pç	Caixa de passagem - embutir no teto	7 pç	Caixa de passagem - embutir no teto
1 pç	3/4"	1 pç	16 mm ²	4 pç	3/4"	48 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	2 partes c/ parafuso e porca	2 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
2 pç	1 1/2"	1 pç	2,5 mm ²	32 pç	3/4"	32 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Haste de aterramento apocobre D=16mm, comprimento 2,4m	2 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
1 pç	1/2"	1 pç	8 mm ²	11 pç	Spot	11 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Isolador cerâmico 600V	4 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
2 pç	1 1/2"	2 pç	Canaleta PVC	3 pç	Eletroduto, vara 3,0m	7 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Porcelana vitrada	4 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
1 pç	1 1/2"	1 pç	Canaleta PVC 80x80mm	1,00 m	Eletroduto, vara 3,0m	7 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Chafiz para parafuso M16	1 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
3 pç	1 1/2"	7 pç	Dispositivo Elétrico - embutido	7 pç	1 1/2"	9,50 m	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, compr. 190mm	1 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
6 pç	1/2"	1 pç	Interruptor simples - 1 tecla	1 pç	12"	6,53 m	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Poste concreto armado	1 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
9 pç	3/4"	1 pç	Interruptor simples - 2 teclas	1 pç	3/4"	36,77 m	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Comprimento 5,0m	1 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
5 pç	1 1/2"	1 pç	Interruptor simples - 3 teclas	1 pç	1 1/2"	12,50 m	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Comprimento 6,0m	1 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
2 pç	1 1/2"	1 pç	Linha apo galvan. pesado	1 pç	Compacta reator não integrado - tripla 32W	18 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Poste de tubo galvanizado D=78mm, L=6,0m	1 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
1 pç	1/2"	1 pç	Placa p/ 1 função redonda	1 pç	Tubular comum - diam. 33mm	24 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Sapatilha	1 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
14 pç	8 mm	1 pç	Placa p/ 1 função retangular	14 pç	Leve	1 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Quadro de medição - CEB	1 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
9 pç	8 mm	1 pç	Placa p/ 2 funções retangulares separadas S/ placa	1 pç	Quadro de medição até 12 monofásicos	1 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Quadro medição até 12 monofásicos	1 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
		1 pç	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç	Quadro medição polifásicos: 6 até 50A + 2 até 100A pç	1 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso	1 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
		1 pç	Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	1 pç		1 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso	1 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso
		1 pç	Tomada universal retangular 2P+T 10A	1 pç		1 pç	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	2 pç	Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso	1 pç	Caixa de passagem - embutir no piso	7 pç	Caixa de passagem - embutir no piso

DIAGRAMA UNIFILAR



OBRS: CONFERIR 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
CNPJ: 01.104.932.0001-47

PROJETOS: IANILDO COSTINHO DA SILVA
CREA: 36.741 DPE

RESP. EXECUÇÃO:

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

ESCALA: 1/50

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

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

Proibido a cópia total ou parcial deste projeto.

ELÉTRICA

FOLHA
P01 /01

UNIÃO NORDESTE BRASILEIRA
NÚCLEO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
Projeto de Arquitetura e Engenharia