

PLANTA ELÉTRICA  
1/50

QUADRO DE CARGAS (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	FCA (%)	In (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD2	Quadro de Distribuição 02	F+N+T	B1	380 / 220 V	20	14	100	1300	2800	100	100	2800	1,00	1,00	14,1	4	28,0	16,0	1,48	2,09	Ok	
1	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	2	14	2	860	7249	R+S+T	2235	2214	2800	1,00	1,00	4,0	1,5	17,5	10,0	2,06	2,66	Ok
2	Iluminação Nave	F+N	B1	220 V	3	14	3	560	560	R	32	32	1,00	1,00	0,3	1	14,0				Ok	
3	Tomadas Sonoplasta	F+N+T	B1	220 V			375	300	R	300	300	1,00	1,00	0,80	1,4	2,5	24,0	10,0	0,62	0,62	Ok	
4	Tomadas Nave	F+N+T	B1	220 V			1662	1330	R	1330	1330	1,00	1,00	0,80	6,6	2,5	24,0	10,0	0,46	1,06	Ok	
5	Ar Cond 01	F+N+T	B1	220 V			4000	3600	T			3600	1,00	1,00	0,70	26,0	4	32,0	20,0	1,26	1,86	Ok
6	Ar Cond 02	F+N+T	B1	220 V			4000	3600	S			3600	1,00	1,00	0,70	26,0	4	32,0	20,0	1,48	2,08	Ok
7	Ar Cond 03	F+N+T	B1	220 V			4000	3600	T			3600	1,00	1,00	0,80	22,7	4	32,0	20,0	0,97	1,17	Ok
8	Ar Cond 04	F+N+T	B1	220 V			4000	3600	S			3600	1,00	1,00	0,80	22,7	4	32,0	20,0	0,78	1,38	Ok
TOTAL					3	3	38	2	15	1	4	28898			25,95	R+S+T	5761	9414	10000			

QUADRO DE CARGAS (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	FCA (%)	In (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação Fundos	F+N	B1	220 V	15	1	100	370	814	1085	2800	100	1,00	1,00	10,0	2,7	1,5	17,5	10,0	0,12	2,21	Ok
a							35	32	R	32	32	0,70	0,70	2,5	1	14,0						Ok
b							35	32	R	32	32	0,70	0,70	2,5	1	14,0						Ok
c							35	32	R	32	32	0,70	0,70	2,7	1	14,0						Ok
d							141	128	R	128	128	0,70	0,70	2,1	1	14,0						Ok
e							141	128	R	128	128	0,70	0,70	1,4	1	14,0						Ok
f							70	64	R	64	64	0,80	0,80	0,5	1	14,0						Ok
g							35	32	R	32	32	0,80	0,80	0,2	1	14,0						Ok
h							70	64	R	64	64	0,80	0,80	0,6	1	14,0						Ok
2	Tomadas Fundos	F+N+T	B1	220 V		14	70	70	S	1400	1400	1,00	1,00	0,70	7,3	2,5	24,0	10,0	0,17	2,26	Ok	
3	Tomadas Piso	F+N+T	B1	220 V		3	375	300	R	300	300	1,00	1,00	0,70	2,4	2,5	24,0	10,0	0,08	2,17	Ok	
4	Ar Cond Sala Interim	F+N+T	B1	220 V			1664	814	S			814	1,00	1,00	0,80	5,1	4	32,0	16,0	0,14	2,23	Ok
5	Ar Cond Juvenil	F+N+T	B1	220 V			3111	2800	T			2800	1,00	1,00	0,70	20,2	4	32,0	16,0	0,78	2,87	Ok
6	Ar Cond Primários	F+N+T	B1	220 V			1295	1085	R	1085	1085	1,00	1,00	0,70	7,8	4	32,0	10,0	0,37	2,47	Ok	
7	Bomba D'água	F+N+T	B1	220 V			370	370	R	370	370	1,00	1,00	0,70	5,1	2,5	24,0	10,0	0,45	2,54	Ok	
TOTAL					15	17	1	1	1	1	1	8660			7249	R+S+T	2235	2214	2800			

LEGENDA

- Caixa de medição embutir a 1,20m do piso
- Caixa de passagem de embutir no piso
- Caixa de passagem de sobrepor 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 dicrônica - sobrepor
- Luminária spot dupla p/ lâmp. icand. reflet. - teto
- Ponto 2P+T a 0,30m do piso
- Projetor
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Refletor simples p/ incand. incand. refletora - teto
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- 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

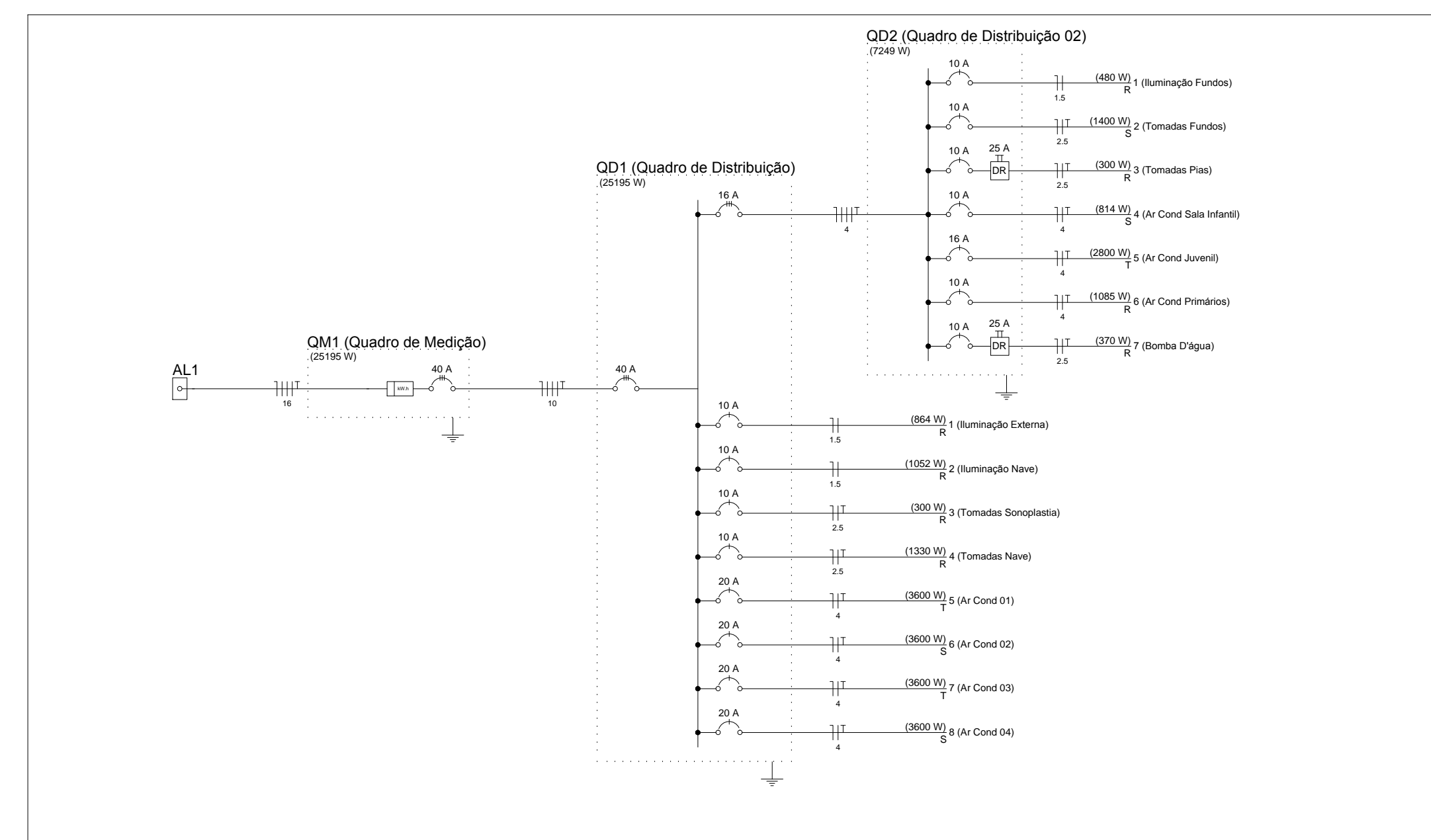


DIAGRAMA UNIFILAR

LISTA DE MATERIAIS

<b>Accessórios p/ eletrodutos</b>	<b>Cabo Unipolar (cobre)</b>	<b>Eletroduto PVC flexível</b>	<b>Lâmpada Incandescente</b>	<b>Accessórios p/ eletrodutos</b>
Arnela zamak	Isol PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	Eletroduto leve	Refletora	Luva PVC rosca
1,1/2"	1 mm² - 249,00 m	1 1/2"	120 W - prateada	1"
3/4"	1,5 mm² - 248,00 m	1"	40 W - prateada	Accessórios uso geral
Bucha zamak	10 mm² - 47,10 m	Eletroduto PVC rosca	Lâmpada fluorescente	Bucha de nylon
1,1/2"	16 mm² - 22,70 m	Braçadeira galvan. tipo cunha	Compacta reator não integrado - tripla	S6
3/4"	2,5 mm² - 535,30 m	1 1/2"	32W	Parafuso fenda galvan. cab. panela
Caixa PVC	4 mm² - 378,30 m	1/2"	Tubular comum - diam. 33mm	4,2x32mm autoarranchante
4x2"		1/2"	40 W	Caixa de passagem - sobrepor
Caixa PVC octogonal	Caixa de passagem - embutir	Eletroduto, vara 3,0m	Lâmpada halógena	Apo pintada (ref Brum)
3x3"	Apo pintada (ref Brum)	1"	Halógena dicrônica	150x150x80 mm
Curva 180° PVC rosca	Dispositivo Elétrico - embutido	3/4"	aberta 20 W A10	Eletroduto PVC rosca
1,1/2"	Placa 2x4"	1 1/2"	Material p/ entrada serviço	Braçadeira galvan. tipo cunha
Curva 45° PVC rosca	Interruptor simples - 1 tecla	1/2"	Arnela quadrada apo galvanizado	1"
3/4"	Interruptor simples - 2 teclas	3/4"	Furo D=16mm	1"
Luva PVC rosca	Interruptor simples - 3 teclas	1"	Caixa inspeção de aterramento	Eletroduto, vara 3,0m
1"	Placa p/ 1 função	1"	200x200x400mm	1"
1,1/2"	Placa p/ 1 função redonda	2x40 W	Cinta de alumínio para poste	2"
3/4"	Placa p/ 1 função retangular	Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta	2x40 W	1"
3/4"	Placa p/ 2 funções retangulares separadas	1x32 W	Cinta de aço inox p/ poste	2"
Placa redonda cega	S/ placa	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	2 partes c/ parafuso e porca	2"
8 mm	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2x40W	Haste de aterramento apó/cobre	1"
Accessórios uso geral	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	Refletor p/ incandescente	D=15mm, comprimento 2,4m	1"
Bucha de nylon	Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	Soquete	Oihal para parafuso	1"
S4	Tomada universal retangular 2P+T 10A	base E 27	M16	1"
S6	Dispositivo de Proteção	base G 13	Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	1"
Fita isolante autofusão	10 A	base GU 5.3	Rosca M16x3, compim. - 180mm	1"
20m	16 A	base GX 24	Poste concreto armado	1"
Parafuso fenda galvan. cab. panela	20 A	Spot	Comprimento 5,0m	1"
2,9x25mm autoarranchante	40 A	2 incandescentes	Sapalilha	1"
4,2x32mm autoarranchante	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A		Quadro de medição - COSERN	1"
			Unidade consumidora individual - embutir	1"
			Cx medição dupla face em chapa metal - trífásica	1"
			Quadro distrib. plástico - embutir	1"
			Barr. trif. - DIN (Ref. Hager)	1"
			Cap. 12 diq. unip. - In Pente 63A	1"
			Cap. 24 diq. unip. - In Pente 63A	1"

OBS: CONFERIR COTAS NO LOCAL. EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O NÚCLEO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA.

PROJETO ELÉTRICO IGREJA PADRÃO 90 MEMBROS

DESCRIÇÃO:	FOLHA	
PROJETO ELÉTRICO PARA IGREJA PADRÃO 90 MEMBROS COM AR-CONDICIONADO.	P01 /01	
PROPRIETÁRIO: UNIÃO NORDESTE BRASILEIRA DA IGREJA ADVENTISTA DO 7º DIA CNPJ: 01.104.932/0001-47		
PROJETOS: IVANILDO COLITIMHO DA SILVA CREA: 36.741 DPE		
RESP. EXECUÇÃO:		
CONTEÚDO:	QUADRO DE ÁREAS:	
PLANTA BAIXA	ÁREA DO TERRENO	324,00 m²
PLANTA ELÉTRICA	ÁREA CONSTRUÍDA	177,12 m²
LISTA DE MATERIAIS	SOLO NATURAL	99,00 m²
QUADRO DE CARGAS	COBERTA	181,94 m²
DIAGRAMA UNIFILAR		
ESCALA: 1/50		

**UNIAO NORDESTE BRASILEIRA** NÚCLEO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  
 Rua da Bahia, 111 - Centro - Fortaleza - CE - Brasil - Fone: (85) 3101-1111  
 Dados do Registro de Imóveis: XXX Desenho: Gleyce Kelly Henrique Arruda Data: mar/2014

Proibido a cópia total ou parcial deste projeto.