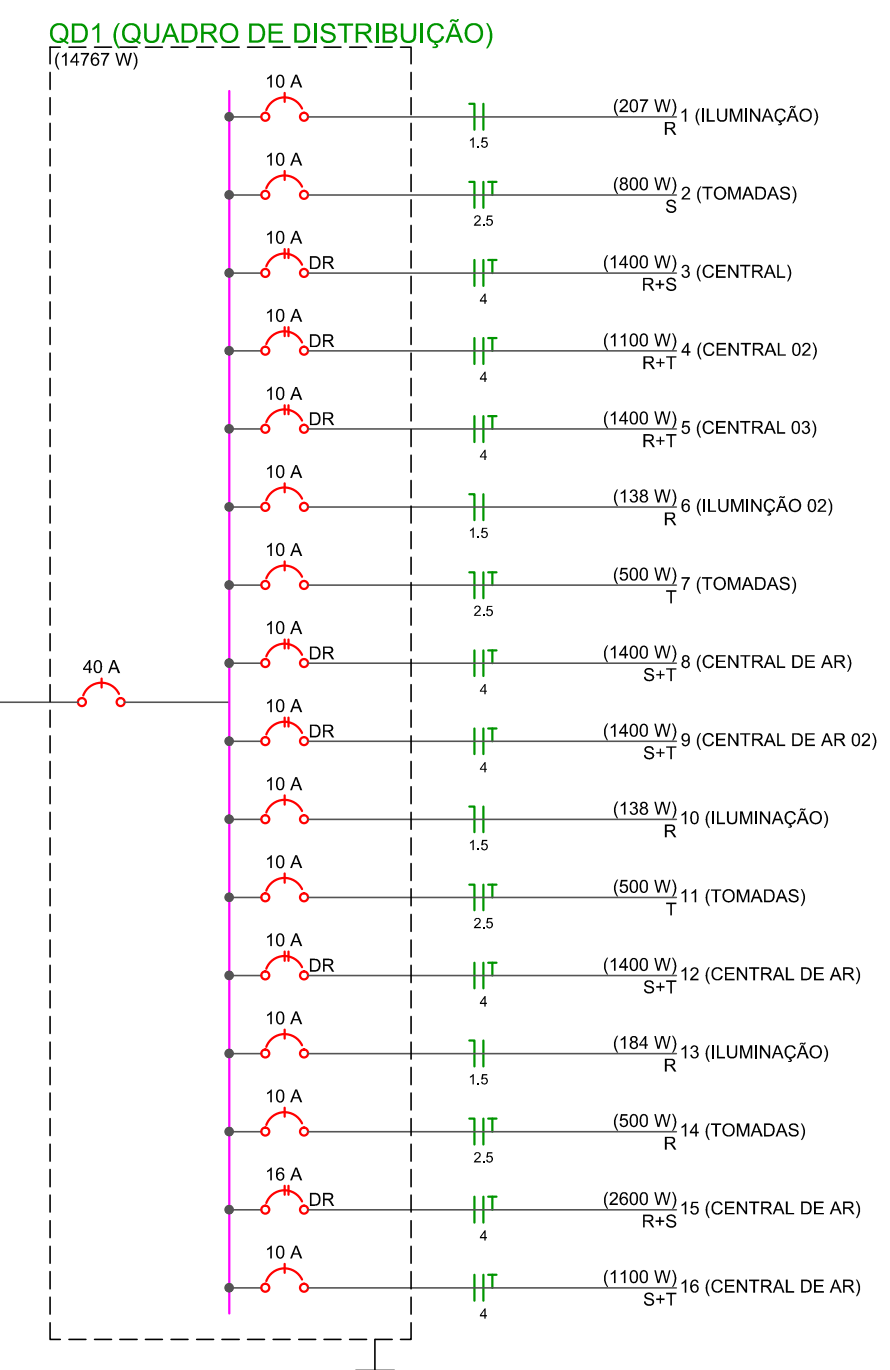


**Quadro de Demanda (QD1)**

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	3,54	59	2,09
Condicionador de Ar tipo split (residencial)	13,11	70	9,18
<b>TOTAL</b>			<b>11,27</b>

**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
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127 V	23	100	207	207	R	207			1,00	0,50	3,3	1,5	23,0	10,0	0,39	2,77	Ok
a					4		92	92	R	92				0,70	1,0	1,5	23,0				Ok
b					1		23	23	R	23				1,00	0,2	1,5	23,0				Ok
c					2		46	46	R	46				0,70	0,5	1,5	23,0				Ok
d					1		23	23	R	23				0,80	0,2	1,5	23,0				Ok
e					1		23	23	S	23		800	1,00	0,2	1,5	23,0					Ok
2	TOMADAS	F+N+T	B1	127 V		8	1000	800	S		800		1,00	0,50	15,7	2,5	31,0	10,0	0,94	3,32	Ok
3	CENTRAL 02	F+F+T	B1	220 V			1556	1400	R+S	700	700		1,00	0,50	14,1	4	42,0	10,0	0,50	2,88	Ok
4	CENTRAL 03	F+F+T	B1	220 V		1	1222	1100	R+T	550		550	1,00	0,50	11,1	4	42,0	10,0	0,33	2,70	Ok
5	CENTRAL 03	F+F+T	B1	220 V		1	1556	1400	R+T	700		700	1,00	0,50	14,1	4	42,0	10,0	0,41	2,78	Ok
6	ILUMINAÇÃO 02	F+N	B1	127 V	6		138	138	R	138			1,00	0,50	2,2	1,5	23,0	10,0	0,13	2,50	Ok
f					1		23	23	R	23				0,80	0,2	1,5	23,0				Ok
g					2		46	46	R	46				0,80	0,5	1,5	23,0				Ok
h					1		23	23	R	23				1,00	0,2	1,5	23,0				Ok
i					2		46	46	R	46				1,00	0,4	1,5	23,0				Ok
7	TOMADAS	F+N+T	B1	127 V		5	625	500	T		500	500	1,00	0,50	9,8	2,5	31,0	10,0	0,33	2,70	Ok
8	CENTRAL DE AR	F+F+T	B1	220 V			1556	1400	S+T	700	700		1,00	0,50	14,1	4	42,0	10,0	0,23	2,61	Ok
9	CENTRAL DE AR 02	F+F+T	B1	220 V		1	1556	1400	S+T	700	700	700	1,00	0,50	14,1	4	42,0	10,0	0,23	2,61	Ok
10	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127 V	6		138	138	R	138			1,00	0,54	2,0	1,5	23,0	10,0	0,16	2,54	Ok
j					2		46	46	R	46				0,80	0,5	1,5	23,0				Ok
k					4		92	92	R	92				0,57	1,3	1,5	23,0				Ok
11	TOMADAS	F+N+T	B1	127 V		5	625	500	T		500	500	1,00	0,54	9,1	2,5	31,0	10,0	0,39	2,77	Ok
12	CENTRAL DE AR	F+F+T	B1	220 V			1556	1400	S+T	700	700	700	1,00	0,54	13,1	4	42,0	10,0	0,28	2,65	Ok
13	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127 V	8		184	184	R	184			1,00	0,54	2,7	1,5	23,0	10,0	0,36	2,73	Ok
l					4		92	92	R	92				0,70	1,0	1,5	23,0				Ok
m					4		92	92	R	92				1,00	0,7	1,5	23,0				Ok
14	TOMADAS	F+N+T	B1	127 V		5	625	500	R	500			1,00	0,54	9,1	2,5	31,0	10,0	0,77	3,14	Ok
15	CENTRAL DE AR	F+F+T	B1	220 V			2889	2600	R+S	1300	1300		1,00	0,54	24,3	4	42,0	16,0	0,67	3,05	Ok
16	CENTRAL DE AR	F+F+T	B1	220 V		1	1222	1100	S+T	550	550	550	1,00	0,54	10,3	4	42,0	10,0	0,33	2,71	Ok
TOTAL					29	23	16653	14767	R+S+T	4417	5450	4900									



**Legenda**

- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Caixa de passagem de embutir no piso
- Entrada de serviço aérea
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Luminária p/ lâmp. fluor. compacta c/ reator - embutir teto
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- 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 0,30m do piso
- Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso

**Legenda das indicações**

- 400x400x150 Aço pintada - piso (ref Lukbox) - 400x400x150 mm
- CR Compacta reator integrado - embutir - 23 W
- ARC10000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar 10000BTU
- ARC12000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar 12000BTU
- ARC18000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar 18000BTU
- 2PT Tomada retangular - 2P+T 10A - baixa

**Legenda das indicações dos contudos**

- ELETRODUTO SOB SOLO
- ELETRODUTO SOBRE O FORRO

**Lista de Materiais**

Item	Quantidade
Accessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamak 3/4"	3 pç
Bucha zamak 3/4"	3 pç
Caixa PVC	38 pç
Caixa PVC octogonal 4x2"	29 pç
Curva 180° PVC rosca 3/4"	2 pç
Curva 90° PVC longa rosca 3/4"	2 pç
Luva PVC rosca 1"	7 pç
1.1/4"	2 pç
3/4"	3 pç
Accessórios uso geral	
Fita isolante autofusão 23m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	235,50 m
10 mm²	130,00 m
2,5 mm²	338,60 m
4 mm²	264,40 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Lukbox) 400x400x150 mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	8 pç
Placa p/ 1 função	24 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	1 pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	5 pç
Interruptor 1 tecla simples	11 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	8 pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	5 pç
Tomada universal retangular 2P+T 10A	13 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 40 A	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 40 A	9 pç
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 10 A	6 pç
16 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	25,50 m
3/4"	145,10 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	2,70 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 1"	6,70 m
1.1/2"	3,00 m
1.1/4"	9,50 m
2"	23,70 m
3/4"	3,00 m
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ compacta reator integrado	29 pç
Soquete base E 27	29 pç
Lâmpada fluorescente Compacta reator integrado 23 W	29 pç
Material p/ entrada serviço	
Abraçadeira tipo cunha 3/4"	1 pç
Armação secundária aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm	2 pç
Arnela quadrada aço galvanizado Furo D=16mm	2 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	8 pç
Conector haste - cabo de latão estanhado P/ 1 cabo de cobre 16-70mm²	2 pç
Conector tipo cunha	5 pç
Conector de cobre estanhado Haste de aterramento apócrifore D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador rodana 600V	2 pç
Porcelana vidrada Ombú para paraíso M16	2 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	2 pç
Porca quadrada aço galvanizada Parafuso D=16mm	2 pç
Poste concreto armado Comprimento 5,0m	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir Barr. Trif. - DIN (Ref. Hager) Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

D:\PROJETOS\DrDIOG0tce\logo jorge romano.jpg

**PROPRIETÁRIO:** CAU/RR

**ARQUITETO:** JORGE ROMANO NETTO CAU- A8987-7

**ENG. RESPONSÁVEL OBRA:**

**ASSUNTO:** INSTALAÇÃO ELÉTRICA

**PROPRIETÁRIO:** CAU/RR

**ENDEREÇO:** AV. MAJOR WILLIAMS, CENTRO- BOA VISTA-RR

**CONTEÚDO:** INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM QUADROS DE CARGA, DEMANDA, DIAGRAMA UNIFILAR E MULTIFILAR

**ÁREA CONSTRUÍDA:**

**ESCALA:** INDICADA **DATA:** OUTUBRO / 2016

**COLABORADOR:** RONILSON N. BRAGANÇA

**PRANCHA:** ELE-01/01