



**Joel Rodrigues da Silva**  
Engenheiro Eletricista  
Av. Flores da Cunha, 1061 – Carazinho – RS

**Proprietário:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL

**Data:** NOV/18

**Município:** ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL

**Projeto:** CENTRO ADMINISTRATIVO IMPLANTAÇÃO DE LOCALS DE BARRA TERREO

**Escala:** SEM ESCALA

**Folha:** A3

**Responsável Técnico:** *Joel Rodrigues da Silva*  
Eng. Eletricista Joel Rodrigues da Silva  
CREA-RS 204.657

**Proprietário:** \_\_\_\_\_

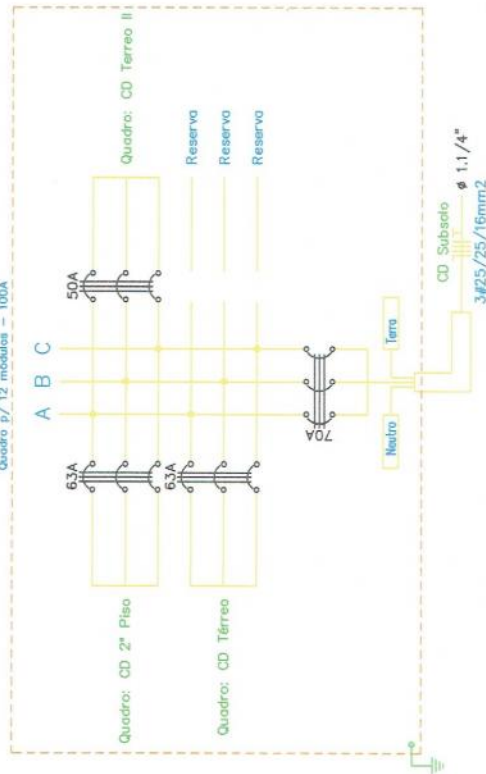
**UNIFI**

## Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	CD Subsolo				Fases	Prot.	Cond.	Fases	Obs.			
		Qtd. Diatr.	Pot. W	Demanda V.A	Coef. (C)								
	7600W Quadros: CD 2º Piso	1	29400,0	36750,0	70%	0,80	55,68	3	50	16	ABC	Obs.:	
	CD Terra Quadros: CD Térreo	1	21000,0	26250,0	45%	0,80	39,77	3	25	16	ABC	Obs.:	
	CD Terra I Quadros: CD Térreo II	1	7500,0	9500,0	70%	0,80	14,39	3	20	10	ABC	Obs.:	
	Total	1	1	58000,0	72500,0								
	Aliment. C=3,27m Q1=2%			35300,0	44875,0	100%	0,80	67,00	3	70A	25	ABC	-
<b>Potência Total (58000,0 W) (72500,0 V.A) Potência Demandada: 60,95% (35350,0 W) (44187,5 V.A)</b>													
Corrente nas Fases: A=67,0A B=67,0A C=67,0A													

### CD Subsolo

Quadro p/ 12 módulos - 100A



**Joel Rodrigues da Silva**  
Engenheiro Eletricista  
Av. Flores da Cunha, 1061 - Carazinho - RS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMADA, TAMANDARÉ DO SUL

Data: NOV/18

Projeto: CENTRO ADMINISTRATIVO  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO  
SALA DE AULAS, LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS E QUÍMICA

Município: ALMADA, TAMANDARÉ DO SUL

Escala: ESCALA A4

Responsável Técnico: *Joel Rodrigues da Silva*

Eng. Eletricista Joel Rodrigues da Silva  
CREA-RS 204.657

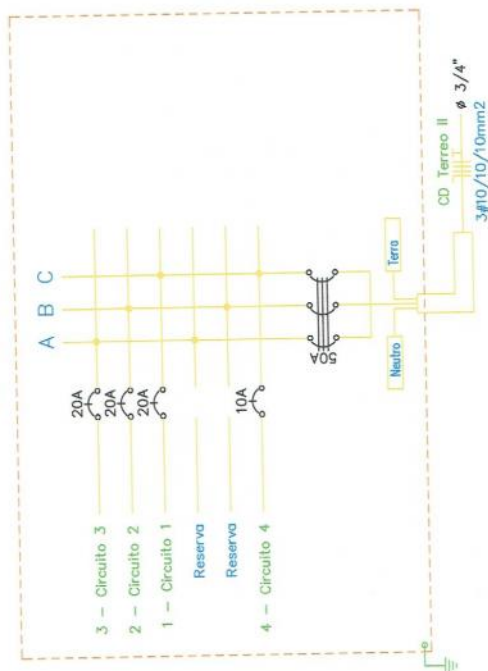
Proprietário: *[Signature]*

INSTIT

### Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Tensões		Pot. W	Pot. VA	Pot. (%)	Fator Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm <sup>2</sup>	Fases ABC	Obs.
		600W	2000W / 3000W										
1	Circuito 1		1	3000.0	3750.0	100%	0.80	17.05	1	20A	2.5	C	Mun. Tomada Telefone e Biblioteca
2	Circuito 2		1	2000.0	2500.0	100%	0.80	11.36	1	20A	2.5	B	Indeterminado
3	Circuito 3		1	2000.0	2500.0	100%	0.80	11.36	1	20A	2.5	A	Indeterminado
4	Circuito 4	1		600.0	750.0	100%	0.80	3.41	1	10A	2.5	B	Iluminação Corredor
Total		1	2	7600.0	9500.0			10.10	3	50A	10	ABC	-
Aliment. C=16m OT=2%													
Potência Demandada: 70% (5320.0 W) (6650.0 V.A)													
Corrente nas Fases: A=11.4A B=14.8A C=17.0A													

### CD Terreo II



**Joel Rodrigues da Silva**  
Engenheiro Eletricista  
Av. Flores da Cunha, 1081 - Condição - RS

Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALBERTARIO TAMANDARÉ DO SUL	Data:	NOV/18
Projeto:	CENTRO ADMINISTRATIVO DE BOMAS E OBRAS ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO (SALA DE MÁQUINAS TRIFÁSICAS E QUADRO DE CARGAS DO TERREO II)	Município:	ALM. TAMANDARÉ DO SUL
Responsável Técnico:	<i>Joel Rodrigues da Silva</i> Eng. Eletricista Joel Rodrigues da Silva CREA-RS 204.657	Escala:	Folha A4
			SEM ESCALA
		Propriedade:	INST2

## Quadro de Cargas

CD Térreo

Circ.	Descrição	Tensões																Fases	Fases	Cont. mm2	Fases	Obs.
		300W	600W	800W	1000W	1200W	1300W	1500W	1800W	3000W	3200W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (A)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases					
1	Circuito 1									1								4	A	Iluminação Sala Professores		
2	Circuito 2	1																4	A			
3	Circuito 3		1															4	C			
4	Circuito 4																	4	B			
5	Circuito 5								1									2,5	A			
6	Circuito 6									1								2,5	C			
7	Circuito 7																	2,5	A			
8	Circuito 8																	2,5	A			
9	Circuito 9																	2,5	C			
10	Circuito 10																	2,5	B			
11	Circuito 11												1					4	B			
12	Circuito 12																	4	C			
13	Circuito 13																	4	A			
14	Circuito 14																	4	C			
15	Circuito 15																	4	A			
16	Circuito 16																	2,5	C			
Total		2	1	1	4	2	1	1	2	1	1	1						16A	2,5	C		
Aliment.	C=3m Q1=2%																	6,3A	16	ABC	-	

Potência Demandada: 45% (9450.0 W) (11812.5 VA)

Corrente nas Fases: A=39.8A B=39.8A C=39.8A

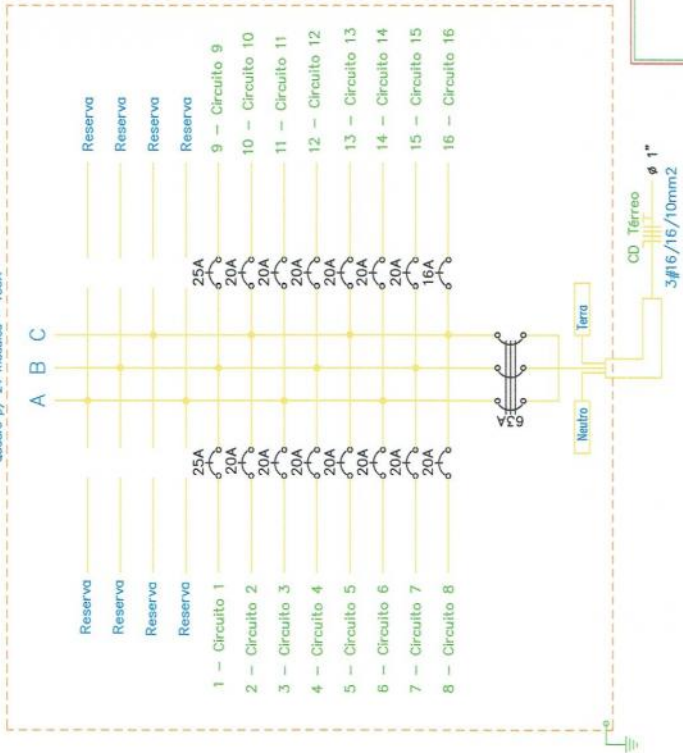


**Joel Rodrigues da Silva**  
Engenheiro Eletricista  
Av. Flores da Cunha, 1061 – Caracimbo – RS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIBRANTE TAMANDARÉ DO SUL	Data: NOV/16
Projeto: MUNICÍPIO ADMINISTRATIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BARRA TENSÃO QUADRO DE CARGAS CD TERREO	Município: ALIBR. TAMANDARÉ DO SUL Escala: SEM ESCALA Folha: A4
Responsável Técnico: <i>Joel Rodrigues da Silva</i> Eng. Eletrocista Joel Rodrigues da Silva CREA-RS 204.657	Proprietário: <i>[Assinatura]</i>
INST3	

# CD Térreo

Quadro p/ 24 módulos - 100A





**Joel Rodrigues da Silva**  
Engenheiro Eletricista  
Av. Flores da Cunha, 1061 - Cerazinho - RS

**Data:** 10/07/18

**Proprietário:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALBERTO TAMANDARÉ DO SUL

**Município:** ALM. TAMANDARÉ DO SUL

**Projeto:** SETOR ADMINISTRATIVO  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO  
DIAGRAMA DEBILAR CD TÉRREO

**Escala:** 1/250  
1/250 ESCALA

**Folha:** A4

**Responsável Técnico:**  
*Joel Rodrigues da Silva*  
Eng. Eletricista Joel Rodrigues da Silva  
CREA-RS: 204.657

**Proprietário:**  
*[Signature]*

**INST4**

Quadro de Cargas

CD 2º Piso

Ord.	Descrição	Tomadas						Pot. W	Pot. V.A.	Demanda (W)	Fator de Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		300W	400W	1000W	1500W	2200W	2400W										
1	Circuito 1			1				1200,0	1500,0	100%	0,80	6,82	1	20A	2,5	B	Tomadas
2	Circuito 2							1000,0	1250,0	100%	0,80	5,68	1	20A	2,5	A	Ar. Cond. Jurídico
3	Circuito 3							1000,0	1250,0	100%	0,80	5,68	1	20A	2,5	C	Ar. Cond. Contabilidade
4	Circuito 4							1000,0	1250,0	100%	0,80	5,68	1	18A	2,5	B	Ar. Condicionado
5	Circuito 5							1000,0	1250,0	100%	0,80	5,68	1	20A	2,5	A	Ar. Cond. Engenharia
6	Circuito 6							1000,0	1250,0	100%	0,80	5,68	1	16A	2,5	C	Ar. Cond. Salar Personal
7	Circuito 7							1000,0	1250,0	100%	0,80	5,68	1	20A	2,5	B	Ar. Cond. Compras
8	Circuito 8							1000,0	1250,0	100%	0,80	5,68	1	20A	2,5	A	Ar. Cond. Imprensa e Gabinete
9	Circuito 9							1000,0	1250,0	100%	0,80	5,68	1	20A	2,5	C	Ar. Cond. Contador
10	Circuito 10							1000,0	1250,0	100%	0,80	5,68	1	16A	2,5	B	Ar. Cond. Lichilhões
11	Circuito 11							1000,0	1250,0	100%	0,80	5,68	1	20A	2,5	A	Ar. Condicionado
12	Circuito 12							1000,0	1250,0	100%	0,80	5,68	1	16A	2,5	C	Ar. Cond. Arquivo
13	Circuito 13							1000,0	1250,0	100%	0,80	5,68	1	20A	4	B	Ar. Cond. Prefeito
14	Circuito 14							300,0	375,0	100%	0,80	1,70	1	25A	4	A	Iluminação Escovas Fundas
15	Circuito 15							400,0	500,0	100%	0,80	2,27	1	16A	2,5	C	Iluminação Hall e Corredor do Arquivo
16	Circuito 16							2800,0	3500,0	100%	0,80	15,91	1	25A	4	B	Cozinha
17	Circuito 17							2200,0	2750,0	100%	0,80	12,50	1	20A	4	A	Ilum. Tomadas Proleto e Jurico
18	Circuito 18							1200,0	1500,0	100%	0,80	6,82	1	20A	4	C	Ilum. Tomadas Salar Personal
19	Circuito 19							300,0	375,0	100%	0,80	1,70	1	20A	4	B	Banheiros
20	Circuito 20							1000,0	1250,0	100%	0,80	5,68	1	20A	2,5	A	Ar. Cond. Fazenda
21	Circuito 21							1200,0	1500,0	100%	0,80	6,82	1	20A	4	C	Ilum. Tomadas Lichilhões e Arquivo
22	Circuito 22							2500,0	3125,0	100%	0,80	14,20	1	20A	4	B	Ilum. Tomadas Impres. Via. Expediente, Banheiro
23	Circuito 23							2800,0	3500,0	100%	0,80	15,91	1	25A	4	A	Ilum. Tomadas Sala, Cozinha, Banheiro, Varco
24	Circuito 24							1500,0	1875,0	100%	0,80	8,52	1	20A	4	C	Ilum. Tomadas Corredor Banheiros
Total				2	1	13	3	1	1	1	1	1	1	2			
Atenuat. C=Br. 01=2%								29400,0	36750,0								
								29400,0	36750,0	70%	0,80	30,00	3	63A	16	ABC	

Potência Demandada: 70% (20580,0 W) (25725,0 V.A)

Corrente nas Fases: A=55,7A B=51,1A C=56,3A



**Joel Rodrigues da Silva**  
Engenheiro Eletricista  
Av. Flores da Cunha, 1061 - Caracinho - RS

**Data:** NOV/18

**Município:**  
ALM. TAMANDARÉ DO SUL

**Folha:** A4

**Proprietário:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL

**Escala:** 1/1 ESCALA

**Projeto:** CENTRO ADMINISTRATIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO QUADRO DE CARGAS CD 2º PISO

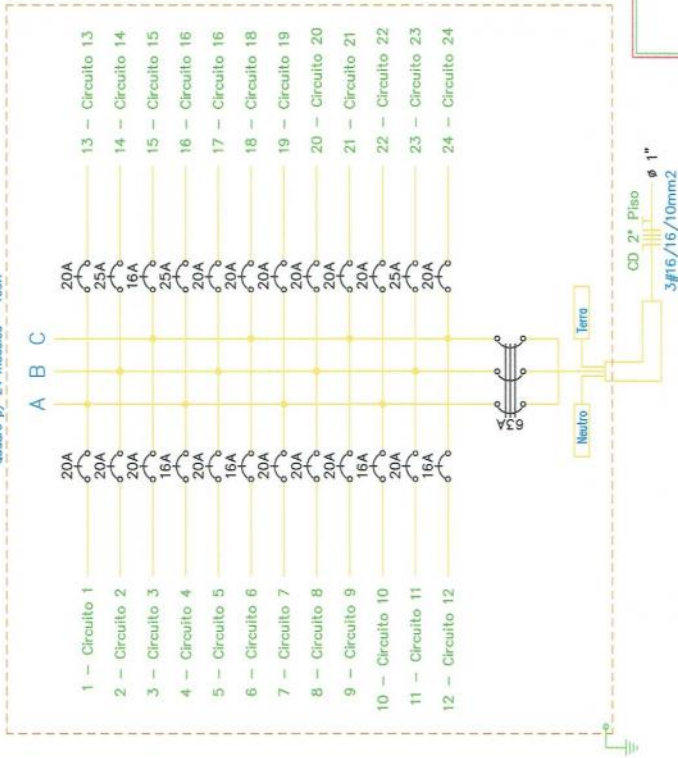
**Proprietário:**

**Responsável Técnico:**  
*Joel Rodrigues da Silva*  
Eng. Eletricista Joel Rodrigues da Silva  
CRB-RS 204.657

**Proprietário:**

**INST5**

CD 2º Piso  
Quadro p/ 24 módulos - 100A



**Joel Rodrigues da Silva**  
Engenheiro Eletricista  
Av Flores da Cunha, 1061 - Carosinho - RS

Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALORANTIM, TAMANDARÉ DO SUL	Data:	NOV/18
Projeto:	CENTRO ADMINISTRATIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO DIAGRAMA TRIFÁSICO CD 2º PISO	Município:	ALM. TAMANDARÉ DO SUL
Responsável Técnico:	<i>Joel Rodrigues da Silva</i> Eng. Eletricista Joel Rodrigues da Silva CREA-RS 204.657	Escala:	SEMI ESCALA
		Folha:	A4
		Propriedade:	INST6