

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)							Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					12	100	1000	1400	2800	3500	4000	5400															
1	Lampadas	F+N	B1	220 V	30								360	360	A	360			1.00	0.45	3.0	1.5	17.5	10.0	0.13	0.81	Ok
	a				1							12	12	A	12				0.45	0.5	1.5	17.5					Ok
	a				2							24	24	A	24				0.60	0.4	1.5	17.5					Ok
	b				1							12	12	A	12				0.65	0.1	1.5	17.5					Ok
	b				1							12	12	A	12				0.60	0.1	1.5	17.5					Ok
	c				1							12	12	A	12				0.45	0.1	1.5	17.5					Ok
	c				1							12	12	A	12				0.60	0.2	1.5	17.5					Ok
	d				1							12	12	A	12				0.45	0.2	1.5	17.5					Ok
	e				1							12	12	A	12				0.45	0.4	1.5	17.5					Ok
	f				2							24	24	A	24				0.45	1.0	1.5	17.5					Ok
	g				2							24	24	A	24				0.45	0.7	1.5	17.5					Ok
	h				2							24	24	A	24				0.45	1.2	1.5	17.5					Ok
	i				2							24	24	A	24				0.45	1.5	1.5	17.5					Ok
	j				2							24	24	A	24				0.45	1.7	1.5	17.5					Ok
	k				1							12	12	A	12				0.45	1.8	1.5	17.5					Ok
	l				3							36	36	A	36				0.45	2.2	1.5	17.5					Ok
	m				2							24	24	A	24				0.45	2.4	1.5	17.5					Ok
	n				2							24	24	A	24				0.45	2.7	1.5	17.5					Ok
	o				1							12	12	A	12				0.45	2.8	1.5	17.5					Ok
	p				2							24	24	A	24				0.45	3.0	1.5	17.5					Ok
2	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		13						1625	1300	A	1300			1.00	0.45	13.9	2.5	24.0	20.0	0.23	0.91	Ok	
3	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		12						1500	1200	B		1200		1.00	0.45	15.2	2.5	24.0	20.0	0.34	1.02	Ok	
4	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		13						1625	1300	C			1300	1.00	0.45	11.4	2.5	24.0	20.0	0.75	1.43	Ok	
5	Tomadas (Emergencia)	F+N+T	B1	220 V		11						1375	1100	B		1100		1.00	0.45	11.4	2.5	24.0	20.0	0.23	0.91	Ok	
7	Máquina de Lavar Roupa (subsolo)	F+N+T	B1	220 V			1					1250	1000	B		1000		1.00	0.60	9.5	4	32.0	25.0	0.69	1.37	Ok	
8	Secadora de Roupa (subsolo)	F+N+T	B1	220 V					1			4375	3500	C			3500	1.00	0.60	33.1	6	41.0	32.0	1.81	2.49	Ok	
9	Torneira Elétrica	F+N+T	B1	220 V						1		5000	4000	B		4000		1.00	1.00	22.7	6	41.0	32.0	1.19	1.87	Ok	
10	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V				1				3111	2800	B		2800		1.00	0.45	31.4	4	32.0	25.0	1.61	2.29	Ok	
11	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V					1			1556	1400	C			1400	1.00	0.45	15.7	4	32.0	25.0	0.63	1.31	Ok	
12	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V						1		1556	1400	A	1400			1.00	0.45	15.7	4	32.0	25.0	0.64	1.32	Ok	
13	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V					1			1556	1400	B		1400		1.00	0.45	15.7	4	32.0	25.0	0.45	1.13	Ok	
14	Chuveiro Elétrico	F+N+T	B1	220 V							1	5400	5400	C			5400	1.00	0.80	30.7	6	41.0	32.0	0.75	1.43	Ok	
15	Chuveiro Elétrico	F+N+T	B1	220 V							1	5400	5400	A	5400			1.00	0.80	30.7	6	41.0	32.0	0.69	1.37	Ok	
16	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V				1				1556	1400	B		1400		1.00	0.45	15.7	4	32.0	25.0	0.39	1.07	Ok	
17	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V					1			1556	1400	C			1400	1.00	0.45	15.7	4	32.0	25.0	0.28	0.95	Ok	
18	Chuveiro Elétrico	F+N+T	B1	220 V							1	5400	5400	A	5400			1.00	1.00	24.5	6	41.0	32.0	0.29	0.97	Ok	
19	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V					1			1556	1400	B		1400		1.00	0.45	15.7	4	32.0	25.0	0.27	0.95	Ok	
20	Ar Condicionado	F+N+T	B1	220 V					1			1556	1400	C			1400	1.00	0.65	10.9	4	32.0	25.0	0.20	0.88	Ok	
TOTAL					30	49	1	7	1	1	1	47310	42560	A+B+C	13860	14300	14400										

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD1		3F+N+T	B1	380 / 220 V	47310	42560	A+B+C	13860	14300	14400	1.00	1.00	67.1	16	88.0	70.0	0.48	0.68	Ok	
TOTAL					47310	42560	A+B+C	13860	14300	14400										

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QM1		3F+N+T	B1	380 / 220 V	47310	42560	A+B+C	13860	14300	14400	1.00	1.00	67.1	25	117.0	70.0	0.20	0.20	Ok	
TOTAL					47310	42560	A+B+C	13860	14300	14400										

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)		0.36	0.32
Uso específico		40.82	40.82
Tomadas condominio (Residencial)		6.12	1.23
TOTAL			42.37

**AMURES** ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL - SC**

**08**

---

**ASSESSORIA TÉCNICA**

**PROJETO:** \_\_\_\_\_

**James André Clauberg**  
Eng. Civil - CREA 45.160-6

**PREFEITO:** \_\_\_\_\_

**Luiz Carlos Schmuler**

---

**OBRA :**

**Projeto Elétrico**  
**Casa de Acolhimento para Crianças e Jovens**  
**Bocaina do Sul - SC**

Quadros

---

**DESENHO :** **Mariane de M. Mota** **Escala:** **Indicada** **DATA :** **março/2020**