

Diagrama de um sistema de distribuição elétrica para um edifício, mostrando a alimentação principal, o barramento principal (N-3F), e 24 circuitos de distribuição para iluminação, tomadas e ar-condicionado.

Alimentação Principal:

- VEN DO QD-CELESC 3#10(10)10mm2(1kV-EPR) (Ø1.1/4"-PEAD)
- TENSÃO 220-380V
- 50A

BARRAMENTO (N-3F):

- 40A
- IDR
- #10

Circuitos de Distribuição:

- 1 - Iluminação 01: 10A, #1.5(1.5)1.5mm2 750V-PVC
- 2 - Iluminação 02: 10A, #1.5(1.5)1.5mm2 750V-PVC
- 3 - Iluminação 03: 10A, #1.5(1.5)1.5mm2 750V-PVC
- 4 - Tomadas de Uso Geral 01: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 5 - Tomadas de Uso Geral 02: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 6 - Tomadas de Uso Geral 03: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 7 - Tomadas de Uso Geral 04: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 8 - Tomadas de Uso Geral 05: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 9 - Ar Cond. 01 - Ciretran: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 10 - Ar Cond. 02 - Ciretran: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 11 - Ar Cond. 03 - Ciretran: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 12 - Ar Cond. 04 - Cartório: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 13 - Ar Cond. 05 - Plantão: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 14 - Ar Cond. 06 - Xerox: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 15 - Ar Cond. 07 - Cartório: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 16 - Ar Cond. 08 - Copa: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 17 - Ar Cond. 09 - Arquivo: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 18 - Ar Cond. 10 - Investigação: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 19 - Ar Cond. 11 - Delegado: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 20 - Ar Cond. 12 - Delegado: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 21 - Ar Cond. 13 - Cartório: 16A, #2.5(2.5)2.5mm2 750V-PVC
- 22 - Chuveiro 01: 32A, #6(6)6mm2 750V-PVC
- 23 - Chuveiro 02: 32A, #6(6)6mm2 750V-PVC
- 24 - Chuveiro 03: 32A, #6(6)6mm2 750V-PVC

Legenda:

- UN 230V
- UP 1.5KV
- UC 275V
- IN 20KA
- (N-A-B-C)

QD-01														
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas	Chuveiro	Ar Cond.	Pot. W	Pot. V.A	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
		60W	100W	100W	6000W	1000W								
1	Iluminação 01		17				1700.0	1700.0	1.00	7.73	1	10A	1.5	A
2	Iluminação 02		11				1100.0	1100.0	1.00	5.00	1	10A	1.5	B
3	Iluminação 03		10				1000.0	1000.0	1.00	4.55	1	10A	1.5	C
4	Tomadas 01	2		20			2120.0	2620.0	0.80*	11.91	1	16A	2.5	A
5	Tomadas 02			21			2100.0	2625.0	0.80	11.93	1	16A	2.5	B
6	Tomadas 03	3		20			2180.0	2680.0	0.80*	12.18	1	16A	2.5	C
7	Circuito 7			12			1200.0	1500.0	0.80	6.82	1	16A	2.5	C
8	Tomadas 04			4			400.0	500.0	0.80	2.27	1	16A	2.5	A
9	Ar Condicionado 01 Ciretran					1	1000.0	1250.0	0.80	5.68	1	16A	2.5	B
10	Ar Condicionado 02 Ciretran					1	1000.0	1250.0	0.80	5.68	1	16A	2.5	C
11	Ar Condicionado 03 Ciretran					1	1000.0	1250.0	0.80	5.68	1	16A	2.5	A
12	Ar Condicionado 04 Cartorio					1	1000.0	1250.0	0.80	5.68	1	16A	2.5	B
13	Ar Condicionado 05 Plantão					1	1000.0	1250.0	0.80	5.68	1	16A	2.5	C
14	Ar Condicionado 06 Xerox					1	1000.0	1250.0	0.80	5.68	1	16A	2.5	A
15	Ar Condicionado 07 Cartório					1	1000.0	1250.0	0.80	5.68	1	16A	2.5	B
16	Ar Condicionado 08 Copa					1	1000.0	1250.0	0.80	5.68	1	16A	2.5	C
17	Ar Condicionado 09 Arquivo					1	1000.0	1250.0	0.80	5.68	1	16A	2.5	A
18	Ar Condicionado 10 Investigação					2	2000.0	2500.0	0.80	11.36	1	16A	2.5	B
19	Ar Condicionado 11 Delegado					1	1000.0	1250.0	0.80	5.68	1	16A	2.5	C
20	Ar Condicionado 12 Delegado					1	1000.0	1250.0	0.80	5.68	1	16A	2.5	A
21	Ar Condicionado 13 Cartão					1	1000.0	1250.0	0.80	5.68	1	16A	2.5	B
22	Chuveiro 01				1		6000.0	6000.0	1.00	27.27	1	32A	6	C
23	Chuveiro 02				1		6000.0	6000.0	1.00	27.27	1	32A	6	A
24	Chuveiro 03				1		6000.0	6000.0	1.00	27.27	1	32A	6	B
Total		5	38	77	3	14	43800.0	49225.0						
Aliment.	C=20.18m QT=2%						43800.0	49225.0	0.89	44.80	3	50A	10	ABC

Potência Demandada: 60% (26280.0 W) (29535.0 V.A)

<div>ROLION GREY CLEMES</div> <div>engenheiro civil - CREA 052040-7</div> <div>(48) 9.9968-4375 wats - E.MAIL - rolionclemes@gmail.com</div>			
ARQUITETONICO			
PROPRIETÁRIO: DELEGACIA POLICIA CIVIL DE SÃO JOÃO BATISTA			
ENDEREÇO OBRA: RUA: MARECHAL FLORIANO PEIXOTO - CENTRO - SJB/SC.		DATA: MAIO/2023	PRANCHA: ELT-
		ESCALA: INDICADA	
PROJETO: EDIFICAÇÃO SEGURANÇA PUBLICA -(ARQUITETONICO)-		DESENHO: -----	
ASSINATURAS: <div>PROFISSIONAL</div> <div>PROPRIETARIO</div>		AREA 492,94 M²	ASSUNTO: PLANTA BAIXA (SEDE PRINCIPAL)