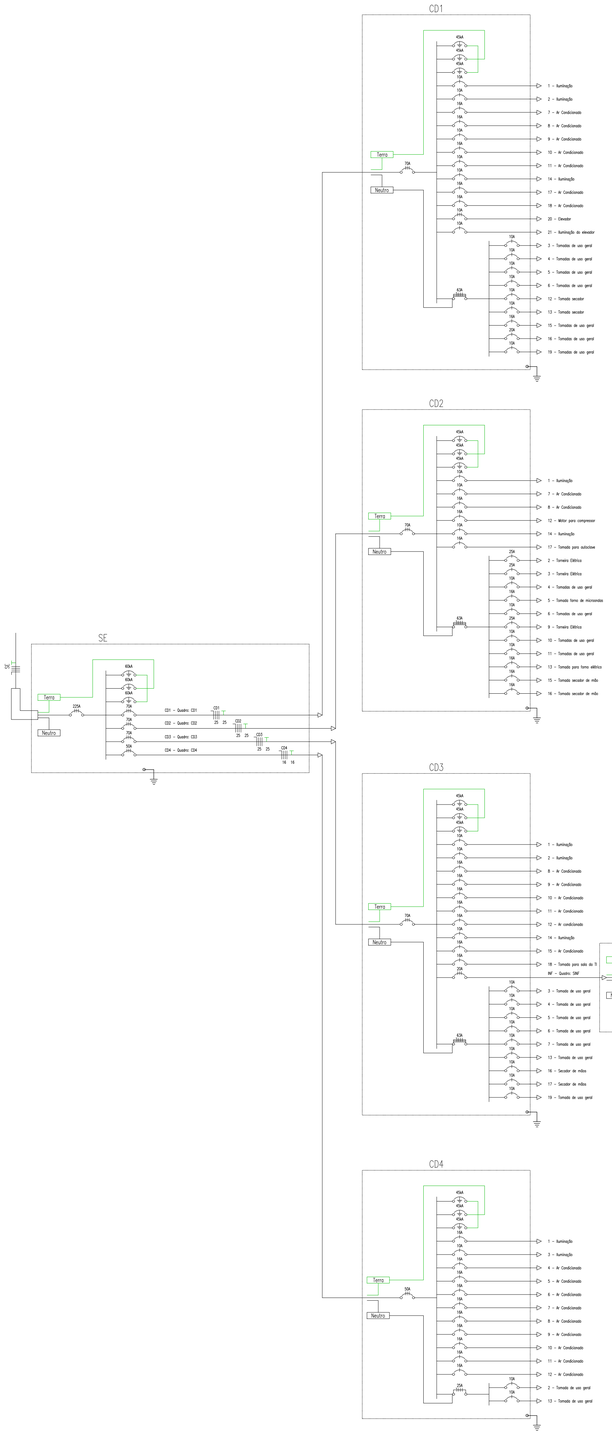


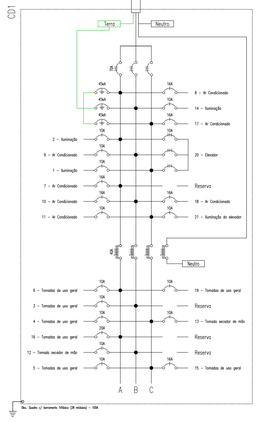
Quadro de Cargas

CD1

Circ.	Descrição	Iluminação 18W	Iluminação 25W	Iluminação 30W	Tomadas 100VA	Tomadas 200VA	Tomadas 600VA	Tomadas 2000W	Ar Cond. 1500VA	Motores 3CV	Pot. V.A	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	Iluminação			45							1363,6	6,20	1P-10A	2,5	C
2	Iluminação	15	2	37							1443,9	6,56	1P-10A	2,5	A
3	Tomadas de uso geral				16						1600,0	7,27	1P-10A	2,5	B
4	Tomadas de uso geral				14						1400,0	6,36	1P-10A	2,5	C
5	Tomadas de uso geral				15						1500,0	6,82	1P-10A	2,5	C
6	Tomadas de uso geral				13						1300,0	5,91	1P-10A	2,5	A
7	Ar Condicionado									2	3000,0	13,64	1P-16A	4	A
8	Ar Condicionado									2	3000,0	13,64	1P-16A	4	A
9	Ar Condicionado									1	1500,0	6,82	1P-16A	4	B
10	Ar Condicionado									2	3000,0	13,64	1P-16A	4	B
11	Ar Condicionado									1	1500,0	6,82	1P-10A	2,5	C
12	Tomada secador de mão								1		2000,0	9,09	1P-10A	2,5	B
13	Tomada secador de mão								1		2000,0	9,09	1P-10A	2,5	C
14	Iluminação				44						1333,3	6,06	1P-10A	2,5	B
15	Tomadas de uso geral					2	4	2			2200,0	10,00	1P-10A	2,5	C
16	Tomadas de uso geral					1	1	6			3900,0	17,73	1P-16A	4	A
17	Ar Condicionado									2	3000,0	13,64	1P-16A	4	C
18	Ar Condicionado									2	3000,0	13,64	1P-16A	4	B
19	Tomadas de uso geral				4						400,0	1,82	1P-10A	2,5	A
20	Elevador									1	3054,0	4,63	3P-10A	2,5	ABC
21	Iluminação do elevador	1									18,0	0,08	1P-10A	2,5	C
Total		16	2	126	65	5	8	2	12	1	41512,9		3P-70A	25	ABC

Potência Instalada (40624.5 W) (41512.9 V.A)

Corrente nas Fases: A=83,9A B=61.1A C=63,6A



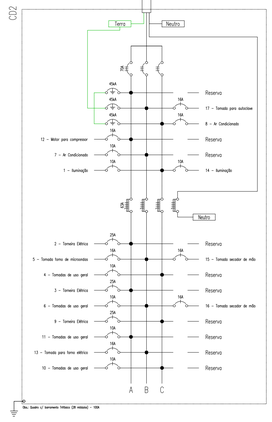
Quadro de Cargas

CD2

Circ.	Descrição	Iluminação 18W	Iluminação 30W	Iluminação 50W	Tomadas 100VA	Tomadas 200VA	Tomadas 600VA	Tomadas 1500VA	Tomadas 2000W	Tomadas 2500W	Ar Cond. 1500VA	Motores 3CV	T.Elétrica 5400W	Pot. W	Pot. V.A	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	Iluminação	1		45										1368,0	1381,8	6,28	1P-10A	2,5	A
2	Torneira Elétrica												1	5400,0	5400,0	24,55	1P-25A	10	A
3	Torneira Elétrica												1	5400,0	5400,0	24,55	1P-25A	10	C
4	Tomadas de uso geral						7							1400,0	1400,0	6,36	1P-10A	2,5	B
5	Tomada forno de microondas							2						3000,0	3000,0	13,64	1P-16A	4	A
6	Tomadas					1	4							900,0	900,0	4,09	1P-10A	2,5	B
7	Ar Condicionado										1			1500,0	1500,0	6,82	1P-10A	2,5	B
8	Ar Condicionado										2			3000,0	3000,0	13,64	1P-16A	4	A
9	Torneira Elétrica												1	5400,0	5400,0	24,55	1P-25A	10	C
10	Tomadas de uso geral					2	2	2						1800,0	1800,0	8,18	1P-10A	2,5	A
11	Tomadas de uso geral					4								400,0	400,0	1,82	1P-10A	2,5	C
12	Motor para compressor											1		2595,9	3054,0	13,88	1P-16A	4	C
13	Tomada para forno elétrico									1				2500,0	2500,0	11,36	1P-16A	4	B
14	Iluminação		6	38	6									1590,0	1617,3	7,35	1P-10A	2,5	B
15	Tomada secador de mão								1					2000,0	2000,0	9,09	1P-16A	2,5	B
16	Tomada secador de mão								1					2000,0	2000,0	9,09	1P-16A	2,5	B
17	Tomada para autoclave										1			2500,0	2500,0	11,36	1P-16A	4	B
Total		1	6	83	6	7	13	2	2	2	3	1	3	42753,9	43253,1		3P-70A	25	ABC

Potência Instalada (42364.5 W) (43253.1 V.A)

Corrente nas Fases: A=66.3A B=65.5A C=64.8A



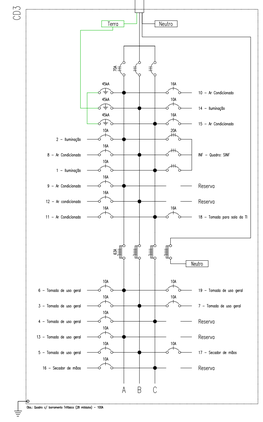
Quadro de Cargas

CD3

Circ.	Descrição	Iluminação 18W	Iluminação 30W	Tomadas 100VA	Tomadas 1800VA	Tomadas 2000W	Tomadas 1500VA	Ar Cond. 7650W	Qd.Distr.	Pot. V.A	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	Iluminação		48							1454,5	6,61	1P-10A	2,5	C
2	Iluminação	15	36							1363,6	6,20	1P-10A	2,5	A
3	Tomada de uso geral			16						1600,0	7,27	1P-10A	2,5	B
4	Tomada de uso geral			14						1400,0	6,36	1P-10A	2,5	B
5	Tomada de uso geral			8						800,0	3,64	1P-10A	2,5	B
6	Tomada de uso geral			15						1500,0	6,82	1P-10A	2,5	A
7	Tomada de uso geral			9						900,0	4,09	1P-10A	2,5	C
8	Ar Condicionado						2			3000,0	13,64	1P-16A	4	B
9	Ar Condicionado						2			3000,0	13,64	1P-16A	4	A
10	Ar Condicionado						2			3000,0	13,64	1P-16A	4	A
11	Ar Condicionado						2			3000,0	13,64	1P-16A	4	C
12	Ar condicionado						2			3000,0	13,64	1P-16A	4	C
13	Tomada de uso geral			14						1400,0	6,36	1P-10A	2,5	A
14	Iluminação	5	40							1303,0	5,92	1P-10A	2,5	C
15	Ar Condicionado						2			3000,0	13,64	1P-16A	4	C
16	Tomada secador de mão							1		2000,0	9,09	1P-10A	2,5	B
17	Tomada secador de mão							1		2000,0	9,09	1P-10A	2,5	B
18	Tomada para sala da TI				1					1800,0	8,18	1P-16A	4	B
19	Tomada de uso geral			4					1	1900,0	8,64	1P-10A	2,5	A
INF	Quadro: SINF								1	7653,0	11,60	3P-20A	6	ABC
Total		20	124	80	1	2	13	1	1	45074,2		3P-70A	25	ABC

Potência Instalada (45030.0 W) (45074.2 V.A)

Corrente nas Fases: A=66.9A B=68.9A C=69.1A



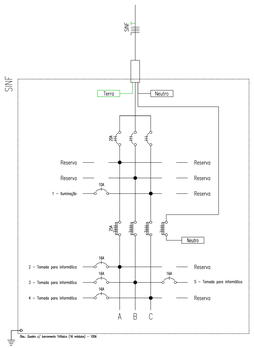
Quadro de Cargas

SINF

Circ.	Descrição	Iluminação 30W	Tomadas 350VA	Pot. V.A	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	Iluminação	10		303,0	1,38	1P-10A	1,5	C
2	Tomada para informática		7	2450,0	11,14	1P-16A	2,5	A
3	Tomada para informática		5	1750,0	7,95	1P-16A	2,5	B
4	Tomada para informática		6	2100,0	9,55	1P-16A	2,5	C
5	Tomada para informática		3	1050,0	4,77	1P-16A	2,5	B
Total		10	21	7653,0		3P-20A	6,0	ABC

Potência Instalada (7650.0 W) (7653.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=11,1A B=12,7A C=10,9A



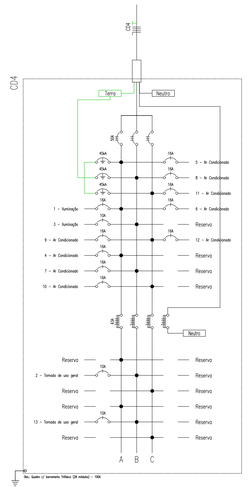
Quadro de Cargas

CD4

Circ.	Descrição	Iluminação 18W	Iluminação 30W	Tomadas 100VA	Tomadas 200VA	Tomadas 600VA	Ar Cond. 1200VA	Ar Cond. 2400VA	Pot. V.A	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
1	Iluminação	1	76						2321,2	10,55	1P-16A	2,5	A
2	Tomada de uso geral			11		1			1700,0	7,73	1P-10A	2,5	B
3	Iluminação		25						757,6	3,44	1P-10A	2,5	B
4	Ar Condicionado							1	2400,0	10,91	1P-16A	4	A
5	Ar Condicionado							1	2400,0	10,91	1P-16A	4	A
6	Ar Condicionado							1	2400,0	10,91	1P-16A	4	A
7	Ar Condicionado							1	2400,0	10,91	1P-16A	4	B
8	Ar Condicionado							1	2400,0	10,91	1P-16A	4	B
9	Ar Condicionado							1	2400,0	10,91	1P-16A	4	C
10	Ar Condicionado							1	2400,0	10,91	1P-16A	4	C
11	Ar Condicionado							1	2400,0	10,91	1P-16A	4	C
12	Ar Condicionado						2		2400,0	10,91	1P-16A	4	C
13	Tomada de uso geral				7				1400,0	6,36	1P-10A	2,5	B
Total		1	101	11	7	1	2	8	27778,8		3P-50A	16	ABC

Potência Instalada (27748.0 W) (27778.8 V.A)

Corrente nas Fases: A=43,3A B=39,4A C=43,6A



NORMATIVA UTILIZADA

NBR 5410/04 (V. corrigida 2008) - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR ISSO/CIE 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO PARTE 1.

CARIMBO PREFEITURA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Prefeitura Municipal de Aratiba

PRANCHA ELE. 03/03			
DATA Abril/2022	**ENDEREÇO** Rua Erechim/RS 420, Bairro Santo Antônio, Aratiba, RS.	**REFERÊNCIA** PROJETO ELÉTRICO Diagramas unifilares	**ÁREA** 3.391,94 m²
DESENHO Fernando/Gian			**ESCALA** Sem Escala
PROPRIETÁRIO PROPRIETÁRIO		**RESP. TÉCNICO** Fernando Luis Tartari Peres Eng. Eletricista CREA RS 197019	

NÃO É PERMITIDA QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO - LEI DOS DIREITOS AUTORAIS Nº 9.610/98