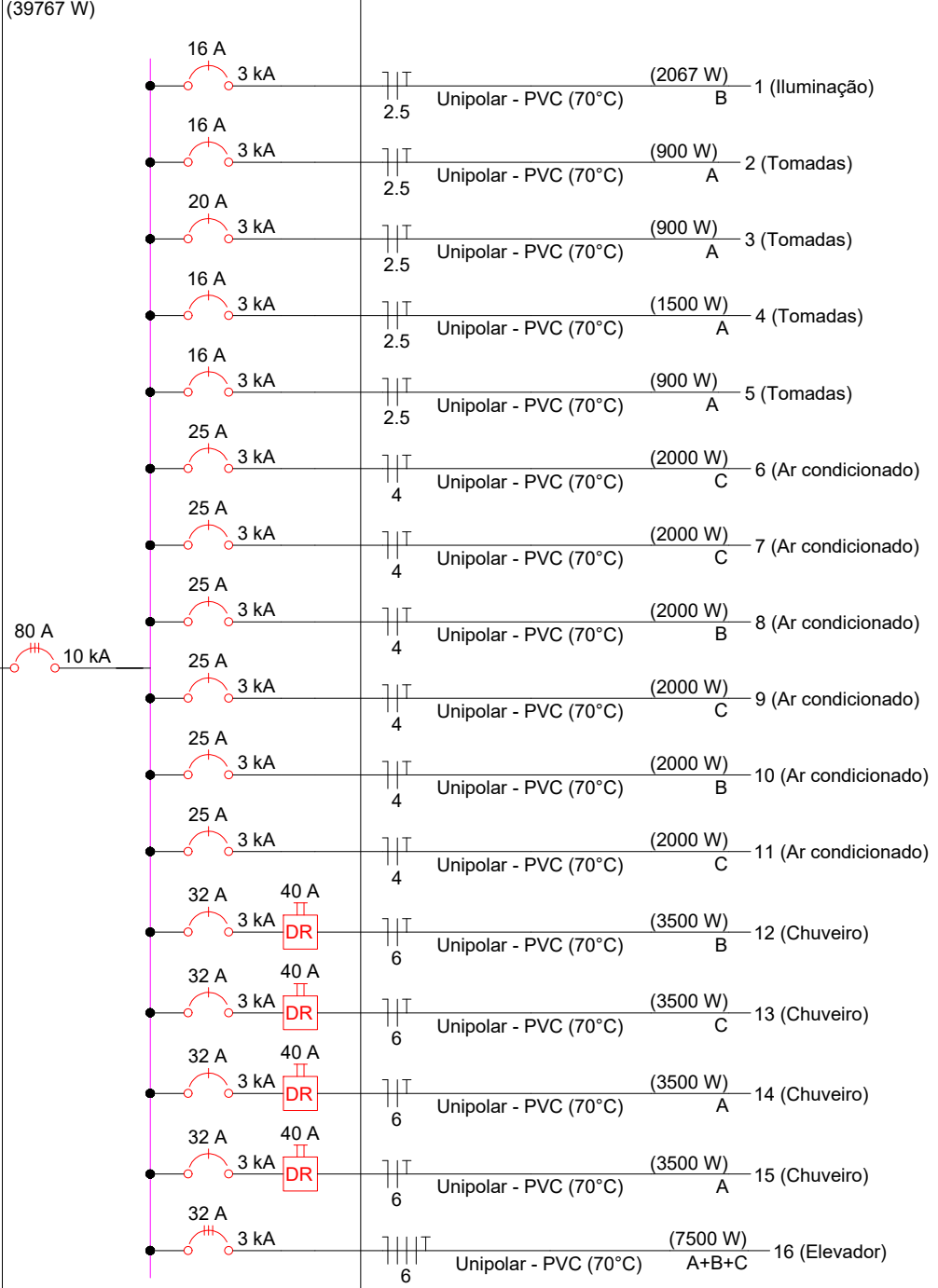


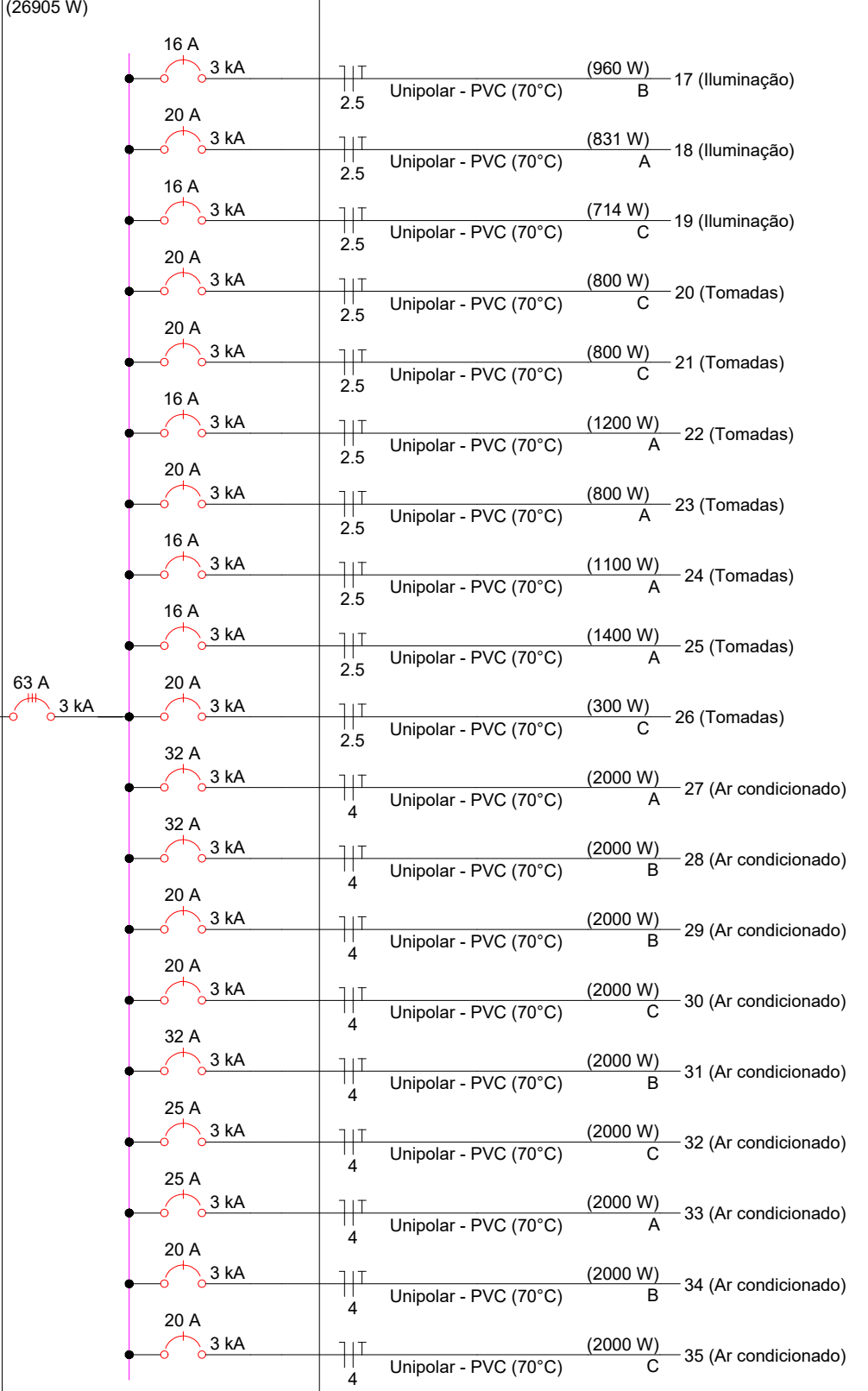
QGBT (Quadro Geral)



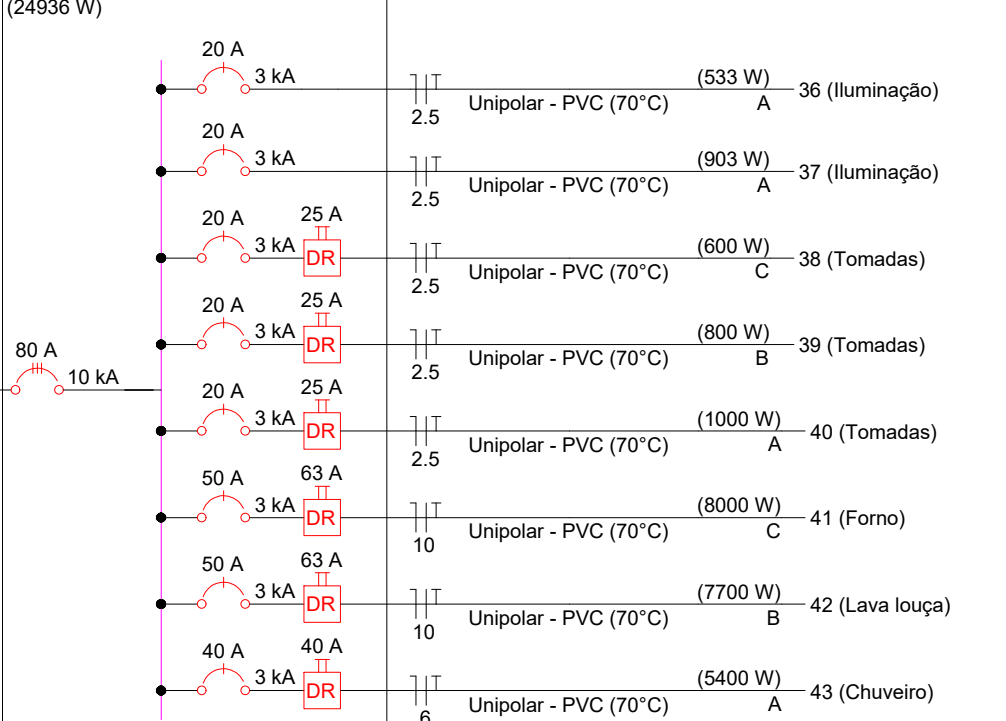
QD1 (Quadro de Distribuição 1)



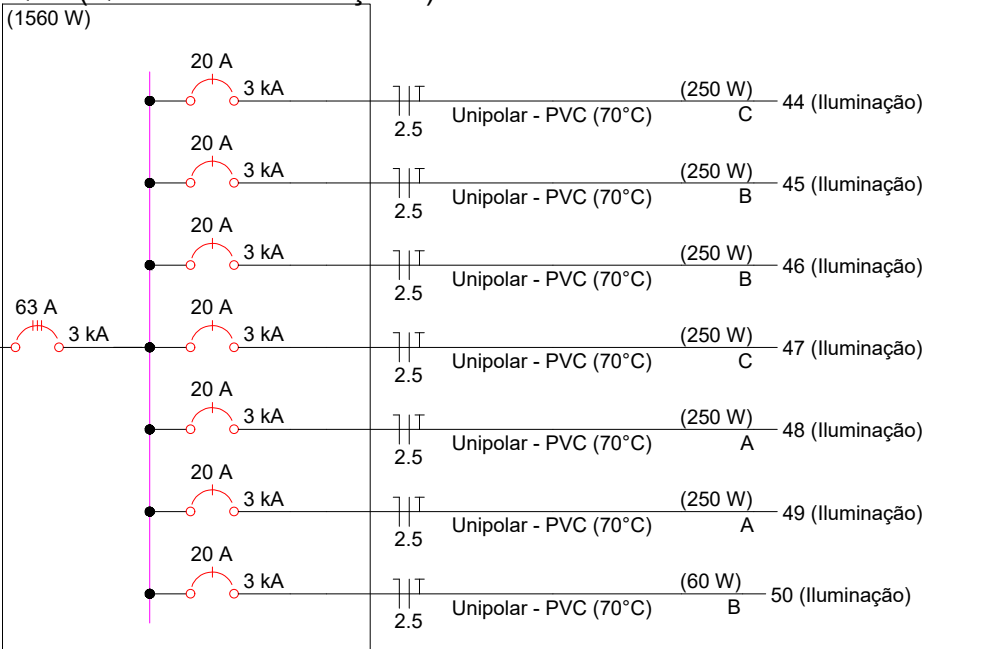
QD2 (Quadro de Distribuição 2)



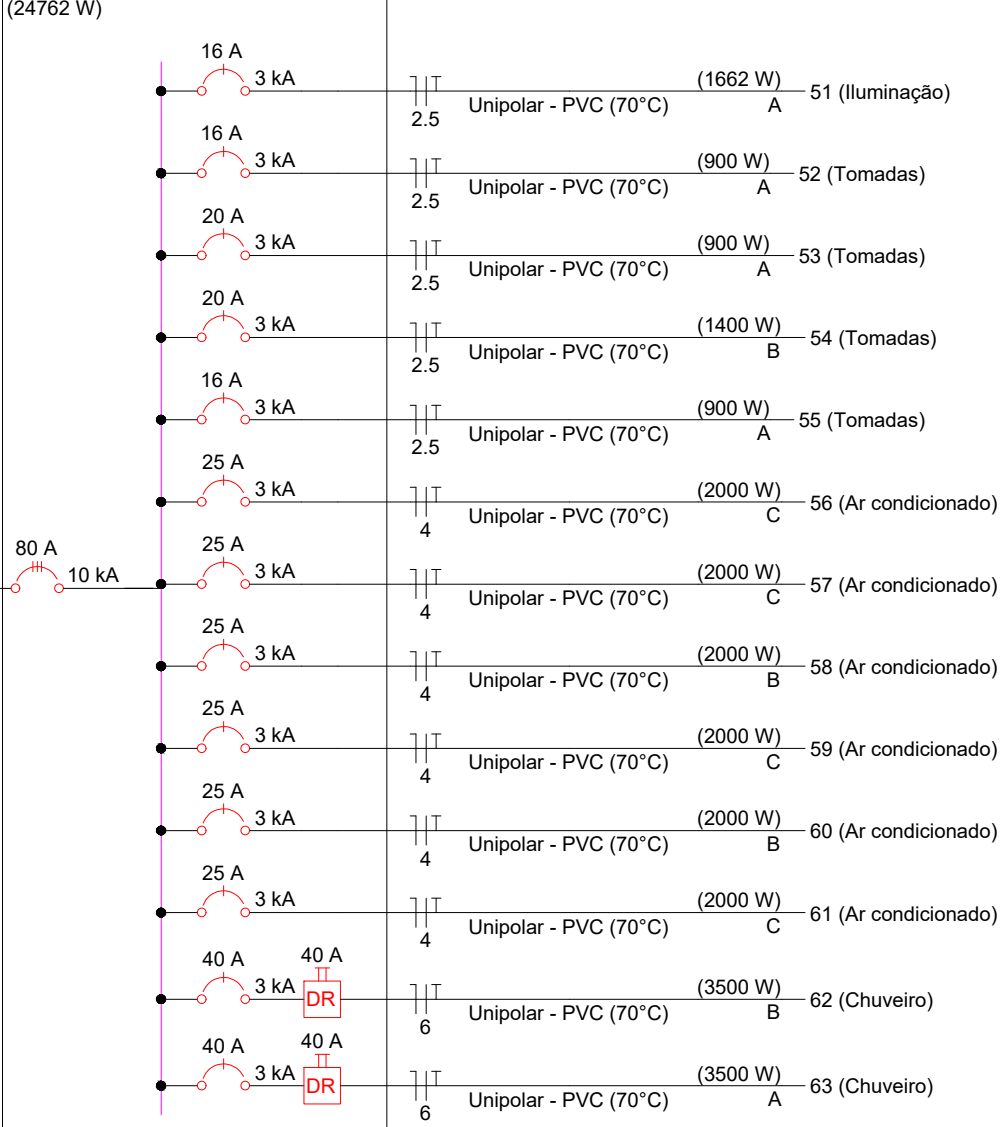
QD3 (Quadro de Distribuição 3)



QD4 (Quadro de Distribuição 4)



QD5 (Quadro de Distribuição 5)



Quadro de Demanda (AL1) - Térmico				
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	
Chuveiros, lâmpadas, aquecedores de água (Não residenciais)	42,00	54,00	22,73	
Condicionador de ar tipo janela (Não residenciais)	42,00	86,00	36,12	
Iluminação e TUC's (Escalas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00	
	15,00	80,00	12,00	
Motores	9,38	100,00	9,38	
		TOTAL	87,74	

Quadro de Cargas (AL1) - Térmico														
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	Ir (A)	Ib (A)
QD1	Quadro Geral	3F+N+T	380/220 V	120501	117930	A+B+C	38629	38987	39714	0,98	1,00	1,00	141,0	141,0
TOTAL				120501	117930	A+B+C	38629	38987	39714					

Quadro de Cargas (QD1) - Térmico														
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	Ir (A)	Ib (A)
QD1	Quadro de Distribuição 1	3F+N+T	380/220 V	41782	39767	A+B+C	13700	12067	14000	0,95	1,00	1,00	62,7	62,7
QD2	Quadro de Distribuição 2	3F+N+T	380/220 V	27046	26905	A+B+C	9331	8960	8614	0,99	1,00	1,00	42,6	42,6
QD3	Quadro de Distribuição 3	3F+N+T	380/220 V	25062	24936	A+B+C	7836	8500	8600	0,99	1,00	1,00	33,3	33,3
QD4	Quadro de Distribuição 4	3F+N+T	380/220 V	1733	1560	A+B+C	500	560	500	0,90	1,00	1,00	2,8	2,8
QD5	Quadro de Distribuição 5	3F+N+T	380/220 V	24878	24762	A+B+C	7862	8900	8000	1,00	1,00	1,00	39,3	39,3
TOTAL				120501	117930	A+B+C	38629	38987	39714					

Quadro de Cargas (QD2) - Térmico														
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	Ir (A)	Ib (A)
1	Iluminação	F+N+T	220 V	12	17	84	2184	2067	B	0,95	1,00	1,00	4,6	4,6
2	Tomadas	F+N+T	220 V	4	50	9	800	800	A	0,90	1,00	1,00	5,1	5,1
3	Tomadas	F+N+T	220 V	4	50	9	800	800	A	0,90	1,00	1,00	5,1	5,1
4	Tomadas	F+N+T	220 V	4	50	9	800	800	A	0,90	1,00	1,00	5,1	5,1
5	Tomadas	F+N+T	220 V	4	50	9	800	800	A	0,90	1,00	1,00	5,1	5,1
6	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	1	2000	2000	C	1,00	1,00	1,00	11,4	9,1
7	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	1	2000	2000	C	1,00	1,00	1,00	11,4	9,1
8	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	1	2000	2000	C	1,00	1,00	1,00	11,4	9,1
9	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	1	2000	2000	C	1,00	1,00	1,00	11,4	9,1
10	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	1	2000	2000	C	1,00	1,00	1,00	11,4	9,1
11	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	1	2000	2000	C	1,00	1,00	1,00	11,4	9,1
12	Chuveiro	F+N+T	220 V	1	3500	1	3500	3500	B	1,00	1,00	1,00	15,9	15,9
13	Chuveiro	F+N+T	220 V	1	3500	1	3500	3500	C	1,00	1,00	1,00	15,9	15,9
14	Chuveiro	F+N+T	220 V	1	3500	1	3500	3500	A	1,00	1,00	1,00	15,9	15,9
15	Chuveiro	F+N+T	220 V	1	3500	1	3500	3500	A	1,00	1,00	1,00	15,9	15,9
16	Elevador	3F+N+T	380/220 V	1	9375	7500	A+B+C	2500	2500	0,80	1,00	1,00	14,2	14,2
TOTAL				12	17	94	42	6	4	1	41782	39767	13700	12067

Quadro de Cargas (QD3) - Térmico														
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	Ir (A)	Ib (A)
17	Iluminação	F+N+T	220 V	4	50	9	800	800	A	0,95	1,00	1,00	2,8	2,8
18	Iluminação	F+N+T	220 V	5	42	8	879	831	A	0,95	1,00	1,00	4,0	4,0
19	Iluminação	F+N+T	220 V	2	38	7	714	703	C	0,95	1,00	1,00	2,6	2,6
20	Tomadas	F+N+T	220 V	8	800	800	C	800	800	1,00	1,00	1,00	3,6	3,6
21	Tomadas	F+N+T	220 V	8	800	800	C	800	800	1,00	1,00	1,00	3,6	3,6
22	Tomadas	F+N+T	220 V	12	1200	1200	A	1200	1200	1,00	1,00	1,00	7,8	7,8
23	Tomadas	F+N+T	220 V	8	800	800	A	800	800	1,00	1,00	1,00	3,6	3,6
24	Tomadas	F+N+T	220 V	11	1100	1100	A	1100	1100	1,00	1,00	1,00	6,3	6,3
25	Tomadas	F+N+T	220 V	14	1400	1400	A	1400	1400	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1
26	Tomadas	F+N+T	220 V	3	300	300	C	300	300	1,00	1,00	1,00	1,4	1,4
27	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	A	2000	2000	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1
28	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000	2000	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1
29	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000	2000	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1
30	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	C	2000	2000	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1
31	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000	2000	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1
32	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	C	2000	2000	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1
33	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	A	2000	2000	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1
34	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000	2000	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1
35	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	C	2000	2000	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1
TOTAL				11	130	64	9	27046	26905	A+B+C	9331	8960	8614	

Quadro de Cargas (QD4) - Térmico														
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	Ir (A)	Ib (A)
36	Iluminação	F+N+T	220 V	2	3	26	563	533	A	0,95	1,00	1,00	1,0	1,0
37	Iluminação	F+N+T	220 V	5	46	6	955	903	A	0,95	1,00	1,00	2,3	2,3
38	Tomadas	F+N+T	220 V	6	600	600	C	600	600	0,98	1,00	1,00	2,8	2,8
39	Tomadas	F+N+T	220 V	8	800	800	B	800	800	1,00	1,00	1,00	3,6	3,6
40	Tomadas	F+N+T	220 V	8	800	800	C	800	800	0,97	1,00	1,00	4,7	4,7
41	Forno	F+N+T	220 V	1	8000	8000	C	8000	8000	1,00	1,00	1,00	36,4	36,4
42	Lava louça	F+N+T	220 V	1	7100	7100	B	7100	7100	1,00	1,00	1,00	30,0	30,0
43	Chuveiro	F+N+T	220 V	1	5400	5400	A	5400	5400	1,00	1,00	1,00	24,5	24,5
TOTAL				2	8	72	22	1	1	1	25062	24936	A+B+C	7836

Quadro de Cargas (QD5) - Térmico														
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	Ir (A)	Ib (A)
44	Iluminação	F+N+T	220 V	5	276	250	C	250	250	0,90	1,00	1,00	1,3	1,3
45	Iluminação	F+N+T	220 V	5	276	250	B	250	250	0,90	1,00	1,00	1,3	1,3
46	Iluminação	F+N+T	220 V	5	276	250	C	250	250	0,90	1,00	1,00	1,3	1,3
47	Iluminação	F+N+T	220 V	5	276	250	C	250	250	0,90	1,00	1,00	1,3	1,3
48	Iluminação	F+N+T	220 V	5	276	250	A	250	250	0,90	1,00	1,00	1,3	1,3
49	Iluminação	F+N+T	220 V	5	276	250	A	250	250	0,90	1,00	1,00	1,3	1,3
50	Iluminação	F+N+T	220 V	4	67	60	B	60	60	0,90	1,00	1,00	0,3	0,3
TOTAL				4	30	1733	1560	A+B+C	500	560	500			

Quadro de Cargas (QD5) - Térmico																											
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Um. (VA)	Um. (W)	Tomadas (VA)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	Ir (A)	Ib (A)	Seq. (mm²)	Ita (A)	Itb (A)	Itc (A)	dis (A)	div par (%)	div tot (%)	Status	
51	Iluminação	F+N+T	220 V	10	15	18	10	1000	3500	3	1000	900	900	0,95	1,00	1,00	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	OK
52	Tomadas	F+N+T	220 V	12	14	74	9	900	900	A	900	900	900	1,00	1,00	1,00	0,80	0,81	4,1	2,5	2,4	3	16	40	27,1	OK	
53	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	900	9	900	900	A	900	900	900	1,00	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	2,4	3	16	40	27,1	OK		
54	Tomadas	F+N+T	220 V	14	1422	1420	14	1422	1420	B	1422	1420	1400	0,98	1,00	1,00	5,1	5,5	2,5	2,4	3	16	40	27,1	OK		
55	Tomadas	F+N+T	220 V	9	900	900	9	900	900	A	900	900	900	1,00	1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	2,4	3	16	40	27,1	OK		
56	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	1	2000	2000	C	2000	2000	2000	1,00	1,00	1,00	11,4	11,4	3,2	3,0	3	25	63	29,6	OK		
57	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	1	2000	2000	C	2000	2000	2000	1,00	1,00	1,00	11,4	11,4	3,2	3,0	3	25	63	29,6	OK		
58	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	1	2000	2000	B	2000	2000	2000	1,00	1,00	1,00	11,4	11,4	3,2	3,0	3	25	63	29,6	OK		
59	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	1	2000	2000	B	2000	2000	2000	1,00	1,00	1,00	11,4	11,4	3,2	3,0	3	25	63	29,6	OK		
60	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	1	2000	2000	C	2000	2000	2000	1,00	1,00	1,00	11,4	11,4	3,2	3,0	3	25	63	29,6	OK		
61	Chuveiro	F+N+T	220 V	1	3500	3500	1	3500	3500	B	3500	3500	3500	1,00	1,00	1,00	15,9	15,9	6	41,0	3	40	60	1,60	3,12	OK	
62	Chuveiro	F+N+T	220 V	1	3500	3500	1	3500	3500	B	3500	3500	3500	1,00	1,00	1,00	15,9	15,9	6	41,0	3	40	60	1,60	3,12	OK	
63	Chuveiro	F+N+T	220 V	12	14	74	41	6	3482	3482	A+B+C	882	8800	8800	1,00	1,00	1,00	15,9	15,9	6	41,0	3	40	60	1,60	3,12	OK