



Quadro de Demanda (AL1) - Térreo																							
Tipo de carga										Potência instalada (VA)		Fator de demanda		Demanda (VA)									
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)										88,10		40,00		35,24									
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)										54,00		88,00		46,44									
Iluminação e TACS (Escalas e semelhantes)										12,00		100,00		12,00									
										24,92		50,00		12,46									
																TOTAL							
																106,14							
Quadro de Cargas (AL1) - Térreo																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	Status				
QD1	Quadro Geral	3F+N+T	380/220 V	176023	176015	A+B+C	58220	60002	59793	0,99	1,00	1,00	167,4	167,4	150	358,0	10	250	0,16	0,21			
TOTAL																							
Quadro de Cargas (QD1) - Térreo																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	Status				
QD1	Quadro de Distribuição 1	3F+N+T	380/220 V	16775	16692	A+B+C	5300	6000	5392	1,00	1,00	1,00	273,27	16	68,0	3	63	1,52	1,73	OK			
QD2	Quadro de Distribuição 2	3F+N+T	380/220 V	10549	10485	A+B+C	3608	4000	2960	1,00	1,00	1,00	182,182	10	50,0	3	50	1,24	1,45	OK			
QD3	Quadro de Distribuição 3	3F+N+T	380/220 V	11534	11463	A+B+C	4000	3800	3800	0,99	1,00	1,00	182,182	10	50,0	3	50	1,15	1,36	OK			
QD4	Quadro de Distribuição 4	3F+N+T	380/220 V	39897	38602	A+B+C	12000	12702	14400	0,99	1,00	1,00	487,497	25	89,0	3	200	2,51	OK	OK			
QD5	Quadro de Distribuição 5	3F+N+T	380/220 V	11732	11693	A+B+C	4193	3800	4000	1,00	1,00	1,00	192,192	10	50,0	3	50	0,85	1,06	OK			
QD6	Quadro de Distribuição 6	3F+N+T	380/220 V	11406	11427	A+B+C	4127	4000	3300	0,99	1,00	1,00	192,192	10	50,0	3	50	0,87	1,06	OK			
QD7	Quadro de Distribuição 7	2F+N+T	380/220 V	1733	1560	A+C	810	750	900	1,00	1,00	1,00	41,41	10	50,0	4,5	0,38	0,59	OK	OK			
QD8	Quadro de Distribuição 8	3F+N+T	380/220 V	20152	20111	A+B+C	6411	7000	6700	1,00	1,00	1,00	266,266	10	50,0	3	50	1,11	1,31	OK			
QD9	Quadro de Distribuição 9	3F+N+T	380/220 V	13227	13136	A+B+C	4451	4599	1000	1,00	1,00	1,00	218,218	10	50,0	3	50	0,87	1,06	OK			
QD10	Quadro de Distribuição 10	3F+N+T	380/220 V	42837	42823	A+B+C	14423	14600	14600	1,00	1,00	1,00	325,325	16	60,0	3	200	2,34	2,55	OK			
TOTAL																							
Quadro de Cargas (QD10) - Térreo																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	Status				
1	Iluminação	F+N+T	220 V	14	15	18	100	2000	3500	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	7,6	25	24,0	3	16	0,28	2,02	OK	
2	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	9	900	900	900	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	2,5	24,0	3	16	0,23	1,96	OK		
3	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	9	900	900	900	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	2,5	24,0	3	20	0,26	1,99	OK		
4	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	9	900	900	900	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	2,5	24,0	3	16	0,49	2,22	OK		
5	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	9	900	900	900	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	2,5	24,0	3	20	0,31	1,68	OK		
6	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	A	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	4	32,0	3	25	0,42	2,15	OK		
7	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	4	32,0	3	25	0,32	2,05	OK		
8	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	C	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	4	32,0	3	25	0,32	2,05	OK		
9	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	A	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	4	32,0	3	25	0,32	2,05	OK		
10	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	4	32,0	3	25	0,32	2,05	OK		
11	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	C	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	4	32,0	3	25	0,32	2,05	OK		
TOTAL																							
Quadro de Cargas (QD10) - Térreo																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	Status				
12	Iluminação	F+N+T	220 V	4	38	9	749	708	A	708	0,95	1,00	0,80	2,1	3,4	25	24,0	3	16	0,14	1,59	OK	
13	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	9	900	900	C	900	0,95	1,00	0,80	3,1	4	25	24,0	3	16	0,20	1,65	OK	
14	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	9	900	900	A	900	0,95	1,00	0,80	3,1	4	25	24,0	3	16	0,20	1,65	OK	
15	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	4	32,0	3	25	0,42	1,78	OK		
16	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	A	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	4	32,0	3	25	0,31	1,67	OK		
17	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	4	32,0	3	25	0,31	1,68	OK		
18	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	C	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	4	32,0	3	25	0,42	1,78	OK		
TOTAL																							
Quadro de Cargas (QD10) - Térreo																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	Status				
19	Iluminação	F+N+T	220 V	5	66	9	1334	1263	A	1263	0,95	1,00	0,80	3,4	4,5	25	24,0	3	16	0,31	1,67	OK	
20	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	9	900	900	C	900	0,95	1,00	0,80	3,1	4	25	24,0	3	16	0,20	1,56	OK	
21	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	9	900	900	A	900	0,95	1,00	0,80	3,1	4	25	24,0	3	20	0,23	1,59	OK	
22	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	9	900	900	B	900	0,95	1,00	0,80	3,1	4	25	24,0	3	20	0,23	1,59	OK	
23	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	4	32,0	3	25	0,42	1,78	OK		
24	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	A	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	4	32,0	3	25	0,31	1,67	OK		
25	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	4	32,0	3	25	0,31	1,68	OK		
26	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	C	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,80	3,1	4	32,0	3	25	0,42	1,78	OK		
TOTAL																							
Quadro de Cargas (QD10) - Térreo																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	Status				
27	Iluminação	F+N+T	220 V	4	10	84	1111	B	1702	0,95	1,00	1,00	0,80	3,1	5,2	25	24,0	3	20	0,44	2,96	OK	
28	Tomadas	F+N+T	220 V	7	7	7	700	700	A	700	0,95	1,00	1,00	0,80	3,1	2,5	24,0	3	16	0,17	1,68	OK	
29	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	9	900	900	B	900	0,95	1,00	1,00	0,80	3,1	2,5	24,0	3	20	0,29	2,60	OK	
30	Tomadas	F+N+T	220 V	10	10	10	1000	1000	A	1000	0,95	1,00	1,00	0,80	3,1	2,5	24,0	3	20	0,29	2,60	OK	
31	Tomadas	F+N+T	220 V	3	3	3	667	667	A	667	0,95	1,00	1,00	0,80	3,1	2,5	24,0	3	20	0,39	2,90	OK	
32	Forno	F+N+T	220 V	1	1	9000	9000	B	9000	0,95	1,00	1,00	0,80	3,1	40,9	40,9	10	17,0	3	50	0,41	2,92	OK
33	Forno	F+N+T	220 V	1	1	9000	9000	C	9000	0,95	1,00	1,00	0,80	3,1	40,9	40,9	10	17,0	3	50	0,47	2,98	OK
34	Lava roupa	F+N+T	220 V	1	1	2222	2000	B	2000	0,95	1,00	1,00	0,80	3,1	10,1	10,1	3	32,0	3	32	0,39	2,90	OK
35	Lava roupa	F+N+T	220 V	1	1	2222	2000	A	2000	0,95	1,00	1,00	0,80	3,1	10,1	10,1	3	32,0	3	50	0,46	2,57	OK
36	Chuveiro	F+N+T	220 V	1	1	5400	5400	C	5400	0,95	1,00	1,00	0,80	3,1	38,5	38,5	10	17,0	3	50	0,68	2,57	OK
TOTAL																							
Quadro de Cargas (QD10) - Térreo																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	Status				
37	Iluminação	F+N+T	220 V	3	38	3	732	693	A	693	0,95	1,00	0,70	2,4	3,3	25	24,0	3	16	0,14	1,21	OK	
38	Tomadas	F+N+T	220 V	15	15	1500	1500	B	1500	0,95	1,00	1,00	0,70	2,4	3,3	25	24,0	3	16	0,35	1,41	OK	
39	Tomadas	F+N+T	220 V	15	15	1500	1500	A	1500	0,95	1,00	1,00	0,70	2,4	3,3	25	24,0	3	16	0,35	1,41	OK	
40	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	C	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,70	130,91	4	32,0	3	20	0,42	1,48	OK		
41	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	A	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,70	130,91	4	32,0	3	20	0,31	1,37	OK		
42	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,70	130,91	4	32,0	3	20	0,31	1,37	OK		
43	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	C	2000	2000	0,99	1,00	1,00	0,70	130,91	4	32,0	3	20	0,42	1,48	OK		
TOTAL																							
Quadro de Cargas (QD10) - Térreo																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	It' (A)	It'' (A)	Status				
44	Iluminação	F+N+T	220 V	5	64	9	1296	1227	A	1227	0,95	1,00	0,80	3,2	3,9	25	24,0	3	16	0,25	1,34	OK	
45	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	900	900	900	900	0,95	1,00	1,00	0,80	3,1	4	25	24,0	3	16	0,20	1,34	OK	