



Quadro de Demanda (AL1) - Têrmo																			
Tipo de carga		Potência instalada (VA)		Fator de demanda		Demanda (VA)		Fator de demanda		Demanda (VA)		Fator de demanda		Demanda (VA)					
Chuveiros, ferro elétricos, aquecedores de água (Não residencial)		72,40		43,00		31,13													
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)		56,00		48,88		27,00													
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)		12,00		12,00		12,00													
		50,00		13,20															
TOTAL		168800		57478		57478													

Quadro de Cargas (QM1) - Têrmo																						
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	I <sub>a</sub> (A)	I <sub>b</sub> (A)	I <sub>c</sub> (A)	I <sub>d</sub> (A)	dv/parc	dv/total	Status	
QD1	Quadro Geral	3F+N+T	380/220 V	168800	167671	168800	167671	A+B+C	53952	55748	57971	0,99	1,00	170,6	170,6	150	358,0	18	250	0,01	0,01	OK
TOTAL				168800	167671	168800	167671	A+B+C	53952	55748	57971											

Quadro de Cargas (QDGT) - Têrmo																					
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	I <sub>a</sub> (A)	I <sub>b</sub> (A)	I <sub>c</sub> (A)	I <sub>d</sub> (A)	dv/parc	dv/total	Status
QD1	Quadro de Distribuição 1	3F+N+T	380/220 V	1456	1310	A+B+C	310	310	500	0,90	1,00	1,00	2,5	25,0	18	66,0	3	63	0,24	0,58	OK
QD2	Quadro de Distribuição 2	3F+N+T	380/220 V	3438	3865	A+B+C	1190	1165	1340	0,99	1,00	1,00	46,3	46,3	100	80	264	2,98	2,98	OK	
QD3	Quadro de Distribuição 3	3F+N+T	380/220 V	11622	11544	A+B+C	3979	4000	4985	0,99	1,00	1,00	182,2	182,2	410	380	1181	10,10	10,10	OK	
QD4	Quadro de Distribuição 4	3F+N+T	380/220 V	13199	13099	A+B+C	4400	4693	4000	0,99	1,00	1,00	215,15	215,15	460	3	63	2,08	2,41	OK	
QD5	Quadro de Distribuição 5	3F+N+T	380/220 V	21948	20971	A+B+C	6071	6000	8000	1,00	1,00	1,00	364,1	364,1	660	3	63	3,23	3,67	OK	
QD6	Quadro de Distribuição 6	3F+N+T	380/220 V	22765	22630	A+B+C	6300	6300	7038	0,99	1,00	1,00	364,1	364,1	660	3	63	3,23	3,67	OK	
QD7	Quadro de Distribuição 7	3F+N+T	380/220 V	11613	11513	A+B+C	3449	4000	4064	0,99	1,00	1,00	168,18	168,18	360	3	63	1,50	1,83	OK	
QD8	Quadro de Distribuição 8	3F+N+T	380/220 V	6122	6190	A+B+C	2199	2000	2000	1,00	1,00	1,00	101,1	101,1	660	3	63	0,17	0,61	OK	
QD9	Quadro de Distribuição 9	3F+N+T	380/220 V	43483	43453	A+B+C	14453	14000	15000	1,00	1,00	1,00	352,352	352,352	660	3	63	1,66	2,00	OK	
TOTAL				168800	167671	A+B+C	53952	55748	57971												

Quadro de Cargas (QD1) - Têrmo																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	I <sub>a</sub> (A)	I <sub>b</sub> (A)	I <sub>c</sub> (A)	I <sub>d</sub> (A)	dv/parc	dv/total	Status		
1	Iluminação	F+N+T	220 V	5	278	283	283	B	283	283	283	0,90	1,00	1,00	1,3	2,5	24,0	3	20	0,14	0,14	OK	
2	Iluminação	F+N+T	220 V	5	278	283	283	B	283	283	283	0,90	1,00	1,00	1,3	2,5	24,0	3	20	0,21	0,79	OK	
3	Iluminação	F+N+T	220 V	5	278	283	283	B	283	283	283	0,90	1,00	1,00	1,3	2,5	24,0	3	20	0,36	0,84	OK	
4	Iluminação	F+N+T	220 V	5	278	283	283	B	283	283	283	0,90	1,00	1,00	1,3	2,5	24,0	3	20	0,31	0,80	OK	
5	Iluminação	F+N+T	220 V	5	278	283	283	B	283	283	283	0,90	1,00	1,00	1,3	2,5	24,0	3	20	0,36	0,94	OK	
6	Iluminação	F+N+T	220 V	4	67	60	60	B	60	60	60	0,90	1,00	1,00	0,3	0,3	2,5	24,0	3	20	0,04	0,62	OK
TOTAL				4	25	1456	1310	A+B+C	310	310	500	0,90	1,00	1,00									

Quadro de Cargas (QD2) - Têrmo																						
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	I <sub>a</sub> (A)	I <sub>b</sub> (A)	I <sub>c</sub> (A)	I <sub>d</sub> (A)	dv/parc	dv/total	Status	
7	Iluminação	F+N+T	220 V	4	5	30	30	B	30	30	30	0,99	1,00	1,00	1,6	3,1	25,0	3	20	0,09	3,07	OK
8	Tomadas	F+N+T	220 V	7	7	700	700	B	700	700	700	1,00	1,00	1,00	3,2	3,2	25,0	3	20	0,22	3,30	OK
9	Tomadas	F+N+T	220 V	7	7	700	700	B	700	700	700	1,00	1,00	1,00	3,2	3,2	25,0	3	20	0,10	3,68	OK
10	Tomadas	F+N+T	220 V	5	3	2000	1800	B	1800	1800	1800	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1	25,0	3	20	0,60	3,58	OK
11	Tomadas	F+N+T	220 V	11	11	1111	1100	A	1100	1100	8000	0,99	1,00	1,00	5,1	5,1	25,0	3	20	0,34	3,32	OK
12	Forno	F+N+T	220 V	1	1	8000	8000	C	8000	8000	8000	1,00	1,00	1,00	36,4	36,4	10	10	0,10	0,10	OK	
13	Forno	F+N+T	220 V	1	1	8000	8000	C	8000	8000	8000	1,00	1,00	1,00	36,4	36,4	10	10	0,70	3,41	OK	
14	Lava roupas	F+N+T	220 V	1	1	2000	1800	A	1800	1800	2000	0,99	1,00	1,00	9,1	9,1	32,0	3	20	0,34	3,32	OK
15	Chuveiro	F+N+T	220 V	1	1	2000	2000	A	2000	2000	2000	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1	32,0	3	20	0,36	3,34	OK
16	Lava louça	F+N+T	220 V	1	1	9000	9000	A	9000	9000	2000	1,00	1,00	1,00	40,9	40,9	40	40	0,70	3,05	OK	
TOTAL				4	5	30	23	3	1	2	1	0,99	1,00	1,00								

Quadro de Cargas (QD3) - Têrmo																						
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	I <sub>a</sub> (A)	I <sub>b</sub> (A)	I <sub>c</sub> (A)	I <sub>d</sub> (A)	dv/parc	dv/total	Status	
17	Iluminação	F+N+T	220 V	15	18	100	2000	A	2000	2000	2000	0,99	1,00	1,00	4,6	4,6	25,0	3	20	0,06	4,02	OK
18	Iluminação	F+N+T	220 V	3	40	808	765	C	765	765	765	0,95	1,00	1,00	3,7	3,7	25,0	3	20	0,66	2,81	OK
19	Tomadas	F+N+T	220 V	10	10	1000	1000	A	1000	1000	1000	1,00	1,00	1,00	4,5	4,5	25,0	3	20	0,18	2,33	OK
20	Tomadas	F+N+T	220 V	7	7	700	700	B	700	700	700	1,00	1,00	1,00	3,2	3,2	25,0	3	20	0,07	2,22	OK
21	Tomadas	F+N+T	220 V	5	5	500	500	C	500	500	500	1,00	1,00	1,00	2,3	2,3	25,0	3	20	0,13	2,28	OK
22	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	2000	B	2000	2000	2000	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1	32,0	3	20	0,36	2,53	OK
23	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	2000	B	2000	2000	2000	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1	32,0	3	20	0,37	2,49	OK
24	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	2000	B	2000	2000	2000	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1	32,0	3	20	0,19	2,34	OK
25	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	2000	B	2000	2000	2000	1,00	1,00	1,00	9,1	9,1	32,0	3	20	0,27	2,42	OK
TOTAL				8	68	22	4	11622	11544	A+B+C	3579	4000	3955									

Quadro de Cargas (QD4) - Têrmo																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	I <sub>a</sub> (A)	I <sub>b</sub> (A)	I <sub>c</sub> (A)	I <sub>d</sub> (A)	dv/parc	dv/total	Status		
26	Iluminação	F+N+T	220 V	3	3	732	693	B	693	693	693	0,95	1,00	1,00	2,1	2,1	25,0	3	16	0,12	2,53	OK	
27	Tomadas	F+N+T	220 V	28	6	42	9	900	1158	1106	C	1106	0,96	1,00	1,00	5,3	5,3	25,0	3	20	0,88	3,29	OK
28	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	900	900	A	900	900	900	1,00	1,00	1,00	5,1	5,1	25,0	3	16	0,46	4,02	OK	
29	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	900	900	A	900	900	900	1,00	1,00	1,00	5,1	5,1	25,0	3	16	0,20	2,61	OK	
30	Tomadas	F+N+T	220 V	15	15	1511	1500	A	1500	1500	2000	0,99	1,00	1,00	6,9	6,9	25,0	3	20	1,08	3,49	OK	
31	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	2000	A	2000	2000	2000	1,00	1,00	1,00	11,4	11,4	32,0	3	20	0,47	2,89	OK	
32	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	2000	A	2000	2000	2000	1,00	1,00	1,00	11,4	11,4	32,0	3	20	0,38	2,80	OK	
33	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	2000	B	2000	2000	2000	1,00	1,00	1,00	11,4	11,4	32,0	3	20	0,39	2,80	OK	
34	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	2000	B	2000	2000	2000	1,00	1,00	1,00	11,4	11,4	32,0	3	20	0,46	2,89	OK	
TOTAL				26	9	78	33	4	13199	13059	A+B+C	4400	4693	4006									

Quadro de Cargas (QD5) - Têrmo																						
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FCT	FCA	I <sub>a</sub> (A)	I <sub>b</sub> (A)	I <sub>c</sub> (A)	I <sub>d</sub> (A)	dv/parc	dv/total	Status	
35	Iluminação	F+N+T	220 V	5	72	1448	1371	A	1371	1371	1371	0,95	1,00	1,00	2,1	2,1	25,0	3	16	0,25	3,82	OK
36	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	900	900	B	900	900	900	1,00	1,00	1,00	5,1	5,1	25,0	3	16	0,46	2,89	OK
37	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	900	900	A	900	900	900	1,00	1,00	1,00	5,1	5,1	25,0	3	16	0,24	3,81	OK
38	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	900	900	A	900	900	900	1,00	1,00	1,00	5,1	5,1	25,0	3	16	0,43	4,00	OK
39	Tomadas	F+N+T	220 V	9	9	900	900	A	900	900	900	1,00	1,00	1,00	5,1	5,1	25,0	3	16	0,20	3,76	OK
40	Ar condicionado	F+N+T	220 V	9	9	900	900	B	900	900	900	1,00	1,00	1,00	11,4	11,4	32,0	3	20	0,78	4,35	OK
41	Ar condicionado	F+N+T	220 V																			