

Quadro de Cargas (QD2)																														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	Status				
					12	30	100	140	200	800	2200	5500	7500																	
5	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		23							818	736	T				1,00	0,80	4,5	6,4	1,5	17,5	3	10	1,03	3,73	OK	
6	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V		10							356	320	S				1,00	0,70	4,0	2,8	1,5	17,5	3	10	0,74	3,44	OK	
7	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127 V		12							427	384	S				1,00	0,70	4,8	3,4	1,5	17,5	3	10	1,94	4,84	OK	
8	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	18								216	216	S				1,00	0,70	1,3	1,7	1,5	17,5	3	10	0,21	2,91	OK	
9	TUG	F+N+T	B1	127 V			10	3					1778	1600	T				1,00	0,70	18,7	14,0	2,5	24,0	3	16	1,25	3,95	OK	
10	TUG	F+N+T	B1	127 V			8	2					1333	1200	T				1,00	0,70	13,7	10,5	2,5	24,0	3	16	1,06	3,75	OK	
11	TUG	F+N+T	B1	127 V			7	3					1444	1300	T				1,00	0,70	16,2	11,4	2,5	24,0	3	16	1,92	4,62	OK	
12	TUG	F+N+T	B1	127 V									2222	2000	R	2000			1,00	0,70	25,0	17,5	4	32,0	3	20	1,59	4,29	OK	
13	TUG	F+N+T	B1	127 V						6	1	1		889	800	R	800			1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	3	10	0,78	3,77	OK
14	TUG	F+N+T	B1	127 V									1044	940	S				1,00	0,70	11,7	8,2	2,5	24,0	3	10	1,31	4,00	OK	
15	TUE - TORNEIRA ELÉTRICA	F+N+T	B1	220 V									6111	5500	R+T	2750			1,00	0,80	34,7	27,8	6	41,0	3	32	0,90	3,60	OK	
16	TUE - TORNEIRA ELÉTRICA	F+F+T	B1	220 V									6111	5500	R+S	2750	2750		1,00	0,80	34,7	27,8	6	41,0	3	32	0,67	3,37	OK	
17	TUE - TORNEIRA ELÉTRICA	F+F+T	B1	220 V									6111	5500	S+T	2750	2750	2750		1,00	0,80	34,7	27,8	6	41,0	3	32	0,69	3,39	OK
18	TUE - TORNEIRA ELÉTRICA	F+F+T	B1	220 V									6111	5500	R+S	2750	2750	2750		1,00	0,80	34,7	27,8	6	41,0	3	32	0,91	3,61	OK
19	TUE - CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V									7895	7500	R+S	3750	3750		1,00	1,00	35,9	35,9	6	41,0	3	40	0,84	3,54	OK	
20	TUE - CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V									7895	7500	R+T	3750	3750	3750		1,00	1,00	35,9	35,9	6	41,0	3	40	1,12	3,82	OK
21	TUE - CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V							1		7895	7500	R+S	3750	3750	3750		1,00	1,00	35,9	35,9	6	41,0	4,5	40	0,51	3,21	OK
22	TUE - AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V									3222	2900	S+T				1,00	0,80	18,3	14,6	2,5	24,0	3	16	0,88	3,58	OK	
23	TUE - AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V									3222	2900	S+T				1,00	0,80	18,3	14,6	2,5	24,0	3	16	1,15	3,84	OK	
24	TUE - AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V									3222	2900	S+T				1,00	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	3	16	1,58	4,28	OK	
25	Reserva	F+N+T	B1	127 V									1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	6	10	0,00	0,00	OK	
26	Reserva	F+N+T	B1	127 V									1000	1000	T	1000			1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	6	10	0,00	0,00	OK	
27	Reserva	F+N+T	B1	127 V									1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	6	10	0,00	0,00	OK	
28	Reserva	F+N+T	B1	127 V									1000	1000	T	1000			1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	6	10	0,00	0,00	OK	
TOTAL					18	45	31	1	9	1	3	4	3	72322	66696	R+S+T	24300	21960												

Quadro de Demanda (QD2)				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	48.13		60.00	28.88
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)			100.00	9.67
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00		100.00	12.00
	2.53		50.00	1.26
			TOTAL	51.81

Quadro de Cargas (QD3)																												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
29	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	14	0	12	32	100	200	2500	7500	498	448	R	448		1,00	0,65	3,0	3,9	1,5	17,5	3	10	0,99	4,41	OK
30	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	13							462	416	R	416			1,00	0,60	3,1	3,6	1,5	17,5	3	10	1,01	4,44	OK
31	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127 V	12							427	384	R	384			1,00	0,85	5,2	3,4	2,5	24,0	3	10	1,24	4,66	OK
32	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	1	11						132	132	S				1,00	0,60	1,3	1,0	1,5	17,5	3	10	0,10	3,53	OK
33	TUG	F+N+T	B1	127 V		8	2					1333	1200	R	1200			1,00	0,65	12,1	10,5	4	32,0	3	16	0,48	3,90	OK
34	TUG	F+N+T	B1	127 V		7	2					1222	1100	R	1100			1,00	0,60	10,6	8,6	2,5	24,0	3	10	0,84	4,47	OK
35	TUG	F+N+T	B1	127 V		3	2					778	700	T				1,00	0,85	9,4	6,1	2,5	24,0	3	10	0,83	4,25	OK
36	TUG	F+N+T	B1	127 V		3	2					778	700	R	700			1,00	0,60	10,2	6,1	2,5	24,0	3	10	0,79	4,22	OK
37	TUE - CHUVEIRO	F+H+T	B1	220 V							1	7895	7500	S+T				1,00	1,00	35,9	35,9	6	41,0	3	40	0,82	4,24	OK
38	TUE - CHUVEIRO	F+H+T	B1	220 V							1	7895	7500	S+T				1,00	0,80	44,9	35,9	10	57,0	4,5	40	0,49	3,91	OK
39	TUE - CHUVEIRO	F+H+T	B1	220 V							1	7895	7500	S+T				1,00	0,80	44,9	35,9	10	57,0	4,5	40	0,45	3,87	OK
40	TUE - CHUVEIRO	F+H+T	B1	220 V							1	7895	7500	S+T				1,00	0,80	44,9	35,9	10	57,0	4,5	40	0,62	4,04	OK
41	TUE - CHUVEIRO	F+H+T	B1	220 V							1	7895	7500	S+T				1,00	0,80	44,9	35,9	10	57,0	4,5	40	0,66	4,06	OK
42	TUE - AR CONDICIONADO	F+H+T	B1	220 V						1	1	3222	2900	R+T	1450		1450	1,00	0,80	18,3	14,6	2,5	24,0	3	16	0,90	4,32	OK
43	TUE - AR CONDICIONADO	F+H+T	B1	220 V						1	1	3222	2900	R+S	1450	1450		1,00	0,60	24,4	14,6	4	32,0	3	16	0,69	4,11	OK
44	TUE - AR CONDICIONADO	F+H+T	B1	220 V						1	1	3222	2900	R+S	1450	1450		1,00	0,65	22,5	14,6	4	32,0	3	16	0,72	4,14	OK
45	TUE - AR CONDICIONADO	F+H+T	B1	220 V						1	1	3222	2900	R+S	1450	1450		1,00	0,60	24,4	14,6	4	32,0	3	16	0,69	4,11	OK
46	Reserva	F+N+T	B1	127 V								1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	6	10	0,00	0,00	OK
47	Reserva	F+N+T	B1	127 V								1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	6	10	0,00	0,00	OK
48	Reserva	F+N+T	B1	127 V								1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	6	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					1	11	39	21	8	4	5	60992	57180	R+S+T	16798	19482	20900											

Quadro de Demanda (QD3)				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	39.47		70.00	27.63
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	12.89		100.00	12.89
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	8.63		100.00	8.63
			TOTAL	49.15

Quadro de Cargas (QD4)																												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
					12	30	30	120	200	100	200	100	200	100	200													
49	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127 V		12						427	384	R	384			1,00	0,80	4,2	3,4	1,5	17,5	3	10	2,01	3,76	OK
50	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	127 V								391	352	R	352			1,00	0,80	3,8	3,1	1,5	17,5	3	10	1,43	3,19	OK
51	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	127 V	9	1	1					495	381	R	381			1,00	1,00	3,9	3,9	1,5	17,5	3	10	2,09	3,85	OK
52	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	127 V	16	2						756	680	T				1,00	0,80	5,2	5,9	1,5	17,5	3	10	3,01	4,77	OK
53	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	13							456	384	R	384	156		1,00	1,00	1,1	1,2	1,5	17,5	3	10	0,21	1,97	OK
54	TUG	F+N+T	B1	127 V			3	1				556	500	T			500	1,00	0,80	5,5	4,4	2,5	24,0	3	10	0,75	2,51	OK
55	TUG	F+N+T	B1	127 V					1			1111	1000	T			1000	1,00	0,80	10,9	8,7	2,5	24,0	3	10	2,03	3,78	OK
56	TUG - RACK	F+N+T	B1	127 V								553	500	T		300	1,00	1,00	2,6	2,6	2,5	24,0	4,0	10	0,34	2,45	OK	
57	TUG	F+N+T	B1	127 V						2		444	400	S			1,00	0,80	4,4	3,5	2,5	24,0	3	10	0,32	2,07	OK	
58	TUG	F+N+T	B1	127 V						5		1111	1000	S			1000	1,00	0,80	10,9	8,7	2,5	24,0	3	10	0,87	2,63	OK
59	TUG - AR CONDICIONADO	F+T+T	B1	220 V								3222	2900	R+S	1450		1,00	0,80	18,3	14,6	2,5	24,0	3	10	1,62	3,77	OK	
60	TUG - AR CONDICIONADO	F+T+T	B1	220 V								3222	2900	R+S	1450	1450	1,00	0,80	18,3	14,6	2,5	24,0	4,0	10	1,66	3,80	OK	
61	Reserva	F+N+T	B1	127 V								1000	1000	S		1000	1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	6	10	0,00	0,00	OK	
62	Reserva	F+N+T	B1	127 V								1000	1000	S		1000	1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	6	10	0,00	0,00	OK	
63	Reserva	F+N+T	B1	127 V								1000	1000	R		1000	1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	6	10	0,00	0,00	OK	
TOTAL					9	13	16	23	3	1	6	8	1	2	15225	13553	R+S+T	4967	4456	4630								