

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (A)	Diaj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT1		3F+N+T	B1	380/220 V	193874	177591	R+S+T	54307	60744	62541	100	0,80	235,5	188,4	150	358,0	125	0,82	0,89	OK
TOTAL					193874	177591	R+S+T	54307	60744	62541										

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Bombas de Recalque	8,63	75,00	6,47	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	101,75	40,00	40,70	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	39,47	100,00	39,47	
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00	
Uso Específico	27,69	50,00	13,85	
	6,33	100,00	6,33	
TOTAL			117,32	

Quadro de Carga (OGBT1) - Pavimento																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	h' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (mm)	Dia (mm)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD4	3F+N+T	B1	380/220 V	6887	4460	R+S+T	1527	1467	1467	100	0,65	120,9	7,8	2,5	21,0	10	0,22	0,21	OK	
QD6	3F+N+T	B1	380/220 V	35222	31700	R+S+T	10300	11600	9800	100	0,65	90,1	58,6	5	110,0	63	1,58	2,47	OK	
QD7	3F+N+T	B1	380/220 V	56350	53604	R+S+T	18020	15584	20000	100	0,65	81,5	53,0	35	110,0	63	1,28	2,17	OK	
QD1	3F+N+T	B1	380/220 V	6667	6667	R+S+T	2045	2248	2374	100	0,70	154,0	10,8	4	28,0	16	0,33	1,22	OK	
QD2	3F+N+T	B1	380/220 V	53882	49020	R+S+T	12520	18600	17900	100	0,70	95,1	66,6	35	110,0	70	0,25	1,14	OK	
QD3	3F+N+T	B1	380/220 V	15733	14740	R+S+T	4395	5345	5000	100	0,70	33,7	23,6	6	36,0	25	0,55	1,44	OK	
QD5	3F+N+T	B1	380/220 V	19333	17400	R+S+T	5000	5900	6000	100	0,70	40,4	28,3	10	50,0	30	0,77	1,85	OK	
TOTAL				103874	177591	R+S+T	54307	60744	62541											

Quadro de Demanda (QGBT1) - Pavimento				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Bombas de Recalque	8,63	75,00	6,47	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	101,75	40,00	40,70	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	39,47	100,00	39,47	
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00	
Uso Específico	27,69	50,00	13,85	
	6,33	100,00	6,33	
TOTAL			117,32	

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	h' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (mm)	Dia (mm)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	85	960	S				100	0,70	6,2	4,4	1,5	17,5	10	1,72	2,93	OK		
2	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	1288	1288	S			1288		100	0,70	8,4	5,9	1,5	17,5	10	0,84	2,06	OK	
3	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	1020	1020	R	1020				100	0,70	6,6	4,6	1,5	17,5	10	0,83	2,05	OK	
4	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	984	984	T				984		100	0,70	6,4	4,5	1,5	17,5	10	1,31	2,53	OK
5	Iluminação Plátô Coberto	F+N+T	B1	220 V	860	860	T				860		100	0,70	5,6	3,9	1,5	17,5	10	1,96	3,17	OK
6	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	1025	1025	R	1025				100	0,65	7,2	4,7	1,5	17,5	10	1,55	2,87	OK	
7	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	520	520	T				520		100	0,70	3,4	2,4	1,5	17,5	10	1,29	2,41	OK
8	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R					100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK	
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R					100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK	
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R					100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK	
TOTAL						6667	6667	R+S+T	2045	2248	2374											

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	101,75	40,00	40,70	
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	6,67	100,00	6,67	
TOTAL			47,37	

Quadro de cargas (QD2) - Pavimento																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	h' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (mm)	Dia (mm)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
11	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1222	1100	S			1100		100	0,70	7,9	5,6	2,5	24,0	10	1,25	2,39	OK
12	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200				100	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	10	1,27	2,40	OK
13	TUG's	F+N+T	B1	220 V	778	700	R	700				100	0,70	5,1	3,5	2,5	24,0	10	0,48	1,62	OK
14	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200				100	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	10	0,98	2,10	OK
15	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	S			1000		100	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	10	0,46	1,60	OK
16	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	R	1500				100	0,70	10,8	7,6	2,5	24,0	10	0,84	1,98	OK
17	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1556	1400	R	1400				100	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	0,77	1,91	OK
18	AC Infantil 1-1	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900		100	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	16	3,09	4,23	OK
19	AC Infantil 1-2	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	R	2900				100	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	16	2,89	4,03	OK
20	Torneira Ele - Fraldário 01	F+N+T	B1	220 V	5556	5000	T			5000		100	0,70	35,7	25,3	10	57,0	32	1,36	2,50	OK
21	Torneira Ele - Fraldário 01	F+N+T	B1	220 V	5556	5000	S			5000		100	0,70	35,7	25,3	10	57,0	32	1,22	2,36	OK
22	Torneira Ele - Fraldário 02	F+N+T	B1	220 V	5556	5000	T			5000		100	0,70	35,7	25,3	10	57,0	32	1,10	2,24	OK
23	Torneira Ele - Fraldário 02	F+N+T	B1	220 V	5556	5000	S			5000		100	0,70	35,7	25,3	10	57,0	32	1,23	2,37	OK
24	Chuveiro - Fraldário 01	F+N+T	B1	220 V	5263	5000	T			5000		100	0,70	34,2	23,9	6	41,0	25	2,16	3,30	OK
25	Chuveiro - Fraldário 02	F+N+T	B1	220 V	5263	5000	S			5000		100	0,70	34,2	23,9	6	41,0	25	2,03	3,17	OK
26	Microondas	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	S			1500		100	0,70	10,8	7,6	2,5	24,0	10	1,19	2,33	OK
27	AC Diquinho	F+N+T	B1	220 V	906	815	R	815				100	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	10	0,69	1,83	OK
28	AC Sala Prof.	F+N+T	B1	220 V	2211	1990	R	1990				100	0,70	14,4	10,1	2,5	24,0	16	1,40	2,54	OK
29	AC Secretaria	F+N+T	B1	220 V	906	815	R	815				100	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	10	0,57	1,71	OK
30	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R					100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK
31	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R					100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK
TOTAL						53882	49020	R+S+T	12520	18600	17900										

Quadro de Demanda (QD3) - Pavimento				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	32,75	65,00	21,29	
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	10,47	100,00	10,47	
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	9,00	100,00	9,00	
Uso Específico	1,67	100,00	1,67	
TOTAL			42,42	

Circuito	Descrição	Quilô de Cargas (QCD) - Pavimento										PCT	FCA	h'	Ip	Seção	lc	Dia	dV parc
		Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)									
32	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V	345	345	S			345		100	0,70	2,2	1,6	1,5	17,5	10	0,21
33	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V	195	195	R	195				100	0,65	1,4	0,9	1,5	17,5	10	0,62
34	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	556	500	R	500				100	0,70	3,6	2,5	2,5	24,0	10	0,20
35	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000				100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,42
36	Máquina Secar e Lavar Roupa	F+N+T	B1	220 V	3000	2700	R	2700				100	0,70	19,5	13,8	2,5	24,0	16	1,38
37	Chuveiro Sant. Masculino	F+N+T	B1	220 V	5263	5000	S			5000		100	0,70	34,2	23,9	6	41,0	25	0,84
38	Chuveiro Sant. Feminino	F+N+T	B1	220 V	5263	5000	T			5000		100	0,70	34,2	23,9	6	41,0	25	1,17
39	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R					100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00
40	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R					100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00
TOTAL					15733	14740	R+S+T	4395	5345	5000									

Quadro de Demanda (QD3) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10.53	92.00	9.68
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.21	100.00	2.21
Uso Específico	3.00	100.00	3.00
		TOTAL	14.89