

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	I _r (A)	I _s (A)	I _t (A)	I _p (mm²)	I _c (A)	I _d (A)	dV parc (%)
QGBT1	3F+N+T	B1	380/220 V	192688	176055	R+S+T	53647	60542	62317	1,00	0,80	233,4	186,7	150	580	125	0,82	0,85	OK
TOTAL					192688	176055	R+S+T	53647	60542	62317									

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento				
Política instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)		
6,63	75,00	4,97		
Bombas de Recalque				
Chuveiros, feros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	101,75	40,00		
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	39,47	100,00		
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00		
	26,51	50,00		
Uso Específico	6,33	100,00		
		TOTAL		
		116,73		

Quadro de Cargas (QGBT1) - 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	I _r (A)	I _s (A)	I _t (A)	I _p (mm²)	I _c (A)	I _d (A)	dV parc (%)
QD4	3F+N+T	B1	380/220 V	6827	4400	R+S+T	1467	1467	1467	1000	0,65	11,8	7,6	2,5	21,0	10	2,24	3,12	OK
QD9	3F+N+T	B1	380/220 V	35000	31500	R+S+T	10100	11600	9800	1000	0,65	90,1	58,6	35	110,0	63	1,58	2,46	OK
QD7	3F+N+T	B1	380/220 V	56215	53480	R+S+T	18020	15460	20000	1000	0,65	81,5	53,0	35	110,0	63	1,28	2,16	OK
QD1	3F+N+T	B1	380/220 V	6580	6580	R+S+T	2030	2350	1200	1000	0,70	15,3	10,7	4	28,0	16	0,33	1,21	OK
QD2	3F+N+T	B1	380/220 V	53326	48520	R+S+T	12120	18500	17900	1000	0,70	94,4	66,1	35	110,0	70	0,25	1,13	OK
QD3	3F+N+T	B1	380/220 V	12718	14725	R+S+T	3315	5000	1000	1,00	0,70	33,3	23,4	6	36,0	25	0,95	1,43	OK
QD5	3F+N+T	B1	380/220 V	19222	17300	R+S+T	5500	6000	5800	1000	0,70	40,4	28,3	10	50,0	30	0,76	1,64	OK
TOTAL				192688	176055	R+S+T	53647	60542	62317										

Quadro de Demanda (QGBT1) - Pavimento				
Política instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)		
6,63	75,00	4,97		
Bombas de Recalque				
Chuveiros, feros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	101,75	40,00		
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	39,47	100,00		
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00		
	26,51	50,00		
Uso Específico	6,33	100,00		
		TOTAL		
		116,73		

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	I _r (A)	I _s (A)	I _t (A)	I _p (mm²)	I _c (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	960	960	S			960	1,00	0,70	6,2	4,4	1,9	17,5	10	1,72	2,92	OK
2	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	1240	1240	S			1240	1,00	0,70	8,1	5,6	1,5	17,5	10	0,80	2,01	OK
3	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	1020	1020	R	1020			1,00	0,70	6,6	4,6	1,5	17,5	10	0,83	2,04	OK
4	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	970	970	T			970	1,00	0,70	6,3	4,4	1,9	17,5	10	1,29	2,30	OK
5	Iluminação Plátô Coberto	F+N+T	B1	220 V	880	880	T			880	1,00	0,70	5,6	3,9	1,5	17,5	10	1,35	3,16	OK
6	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	1010	1010	R	1010			1,00	0,65	7,1	4,6	1,5	17,5	10	1,64	2,85	OK
7	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	520	520	T			520	1,00	0,70	3,4	2,4	1,9	17,5	10	1,29	2,49	OK
8	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R			0	1,00	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			0	1,00	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			0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					6580	6580	R+S+T	2030	2200	2350	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento				
Política instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)		
6,58	100,00	6,58		
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)				
		TOTAL		
		6,58		

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	I _r (A)	I _s (A)	I _t (A)	I _p (mm²)	I _c (A)	I _d (A)	dV parc (%)	
11	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1111	1090	S			1090	1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	10	1,15	2,28	OK
12	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1222	1180	R	1100			1,00	0,70	7,9	5,6	2,5	24,0	10	1,17	2,30	OK
13	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1178	1100	T			1100	1,00	0,70	7,1	5,1	2,5	24,0	10	0,48	1,61	OK
14	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1222	1100	R	1100			1,00	0,70	7,9	5,6	2,5	24,0	10	0,88	2,01	OK
15	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1111	1090	S			1090	1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	10	0,46	1,59	OK
16	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1444	1444	S			1444	1,00	0,70	9,4	6,6	2,5	24,0	10	0,70	1,82	OK
17	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1556	1490	R	1400			1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	0,77	1,90	OK
18	AC Infantil 1-1	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	1,00	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	16	3,09	4,21	OK
19	AC Infantil 1-2	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	1,00	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	16	2,99	4,01	OK
20	Tomieira Ele - Fraldário 01	F+N+T	B1	220 V	5556	5000	S			5000	1,00	0,75	33,7	25,3	10	57,0	32	1,38	2,49	OK
21	Tomieira Ele - Fraldário 01	F+N+T	B1	220 V	5556	5000	S			5000	1,00	0,75	33,7	25,3	10	57,0	32	1,23	2,35	OK
22	Tomieira Ele - Fraldário 02	F+N+T	B1	220 V	5556	5000	T			5000	1,00	0,75	33,7	25,3	10	57,0	32	1,10	2,23	OK
23	Tomieira Ele - Fraldário 02	F+N+T	B1	220 V	5556	5000	T			5000	1,00	0,75	33,7	25,3	10	57,0	32	1,23	2,36	OK
24	Chuveiro - Fraldário 01	F+N+T	B1	220 V	5063	5000	T			5000	1,00	0,70	34,2	23,9	6	41,0	25	2,16	3,29	OK
25	Chuveiro - Fraldário 02	F+N+T	B1	220 V	5063	5000	S			5000	1,00	0,70	34,2	23,9	6	41,0	25	2,03	3,16	OK
26	Micredonda	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	S			1500	1,00	0,70	10,8	7,6	2,5	24,0	1,19	2,32	OK	
27	AC Direção	F+N+T	B1	220 V	906	815	R	815			1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	1,00	0,69	1,82	OK
28	AC Sala Prof.	F+N+T	B1	220 V	2211	1980	R	1980			1,00	0,70	14,4	10,1	2,5	24,0	1,00	1,40	2,53	OK
29	AC Secretaria	F+N+T	B1	220 V	815	815	R	815			1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	1,00	0,67	1,70	OK
30	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R			0	1,00	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			0	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					53326	48520	R+S+T	12120	18500	17900	1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,00	0,00	OK

Quadro de Demanda (QD2) - Pavimento				
Política instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)		
32,75	85,00	21,29		
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	10,47	100,00		
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	8,44	100,00		
Uso Específico	1,67	100,00		
		TOTAL		
		41,86		

Quadro de Cargas (QD3) - 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	I _r (A)	I _s (A)	I _t (A)	I _p (mm²)	I _c (A)	I _d (A)	dV parc (%)	
32	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V	315	315	S			315	1,00	0,70	2,1	1,4	1,5	17,5	10	0,17	1,60	OK
33	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V	210	210	R	210			1,00	0,65	1,5	1,0	1,5	17,5	10	0,67	2,10	OK
34	TUG's	F+N+T	B1	220 V	556	500	R	500			1,00	0,70	3,6	2,5	2,5	24,0	10	0,20	1,63	OK
35	TUG's	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000			1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	10	0,42	1,85	OK
36	Máquina Secar e Lavar Roupa	F+N+T	B1	220 V	3000	2700	R	2700			1,00	0,70	19,5	13,6	2,5	24,0	16	1,38	2,80	OK
37	Chuveiro Sant. Masculino	F+N+T	B1	220 V	5063	5000	S			5										
38	Chuveiro Sant. Feminino	F+N+T	B1	220 V	5063	5000	R			5000										
39	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1,00	0,00	0,0	0,0	0,0	1,5	17,5	10	0,17	1,60
TOTAL					15766	14225	R/S	4410	5315	5000										