

QUADROS DE DEMANDA

Escala: SEM

Quadro de Demanda (QM1)						
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)			
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6.11	100.00	6.11			
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	18.51	100.00	18.51			
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00			
	63.95	50.00	31.77			
Uso Específico	2.92	100.00	2.92			
TOTAL			71.31			

Quadro de Demanda (QDP)						
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)			
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6.11	100.00	6.11			
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	18.51	100.00	18.51			
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	63.95	50.00	31.77			
Uso Específico	2.92	100.00	2.92			
TOTAL			71.31			

Quadro de Demanda (QD1)						
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)			
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6.11	100.00	6.11			
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	10.06	100.00	10.06			
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	15.56	50.00	7.78			
TOTAL			35.95			

Quadro de Cargas (QM1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I _n ' (A)	I _p (mm2)	Seção (A)	Ic (A)	Disj
QDP		3F+N+T	B1	380/220 V	103085	95925	R+S+T	32317	30117	33492	1.00	1.00	111.4	111.4	35	144.0 125
TOTAL					103085	95925	R+S+T	32317	30117	33492						

Quadro de Cargas (QDP)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I _n ' (A)	I _p (mm2)	Seção (A)	Ic (A)	Disj
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V	11522	10370	R+S+T	2640	3830	3960	1.00	0.60	30.4	19.7	6	36.0 32
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V	17539	15785	R+S+T	4910	4900	5975	1.00	0.60	50.3	30.2	10	50.0 40
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	43723	39470	R+S+T	12800	12220	14450	1.00	0.60	91.2	54.7	35	110.0 63
QD4		F+N+T	B1	220 V	2800	2800	R	2800			1.00	0.60	21.2	12.7	6	41.0 16
QD5		3F+N+T	B1	380/220 V	27500	27500	R+S+T	9167	9167	9167	1.00	0.60	49.9	29.9	10	50.0 30
TOTAL					103085	95925	R+S+T	32317	30117	33492						

Quadro de Cargas (QD1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I _n ' (A)	I _p (mm2)	Seção (A)	Ic (A)	Disj
1	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	1	1	8	1			100	600	1000	1085	1630	5500
2	Iluminação SA01 / Sala dos Prof's / Coorden.	F+N	B1	220 V	10						537	415	T			
3	Iluminação Cozinha	F+N	B1	220 V	6						267	240	T			
4	Iluminação WC's / Lavandaria	F+N+T	B1	220 V	3	3					196	165	T			
5	Tomadas Coord. Pedag.	F+N+T	B1	220 V		23					2558	2300	S			2300
6	Tomadas Sala dos Prof's	F+N+T	B1	220 V		13			1		2556	2300	T			
7	Tomadas Cozinha eqs.	F+N+T	B1	220 V		2	3				2222	2000	T			
8	Tomadas Cozinha fundos	F+N+T	B1	220 V		4					2667	2400	T			
9	Tomadas Cozinha dir.	F+N+T	B1	220 V		4	2				4889	4400	R	4400		
10	Tomadas Secretaria	F+N+T	B1	220 V		24					2667	2400	T			2400
11	Tomadas Lavandaria/WC's	F+N+T	B1	220 V		1	1				1778	1600	S			1600
64	Tomadas Lavandaria 2	F+N+T	B1	220 V		2	2	1			2667	2400	R	2400		
12	Tomadas Externas	F+N+T	B1	220 V		3	1	1			2111	1900	T			1900
13	Tomada Elétrica	F+N+T	B1	220 V					1		6111	5500	R	5500		
14	Ar Condicionado SA01	F+N+T	B1	220 V					1		2211	1950	S			1950
15	Ar Condicionado Coord.en.	F+N+T	B1	220 V					1		1206	1085	S			1085
16	Ar Condicionado Sala Prof's	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	S			1630
17	Ar Condicionado Cozinha	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	S			1630
18	Ar Condicionado Secretaria	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	T			1630
19	Ar Condicionado Direção	F+N+T	B1	220 V					1		1206	1085	S			1085
65	Reserva	F+N+T	B1	220 V							500	500	T			500
66	Reserva	F+N+T	B1	220 V							500	500	T			500
67	Reserva	F+N+T	B1	220 V							500	500	S			500
68	Reserva	F+N+T	B1	220 V							500	500	R	500		
TOTAL						4	1	27	1	67	15	6	2	3	1	1

Quadro de Cargas (QD2)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I _n ' (A)	I _p (mm2)	Seção (A)	Ic (A)	Disj
20	Iluminação Informática	F+N	B1	220 V	6						267	240	T			240
21	Tomadas PCs eqs	F+N+T	B1	220 V		20					2222	2000	T			2000
22	Tomadas PCs dir	F+N+T	B1	220 V		14					1556	1400	R	1400		
23	Tomadas PCs fund	F+N+T	B1	220 V		19					2111	1900	T			1900
24	Tomadas frente	F+N+T	B1	220 V		2	2				2444	2200	S			2200
25	Tomada Servidor	F+N+T	B1	220 V		1					1111	1000	R	1000		
26	Ar Condicionado Informática	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	S			1630
69	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0		0	0	R			
70	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0		0	0	R			
71	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0		0	0	R			
TOTAL						6	55	3	1	11522	10370	R+S+T	2640	3830	3900	

Quadro de Cargas (QD3)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I _n ' (A)	I _p (mm2)	Seção (A)	Ic (A)	Disj
27	Iluminação SA02 e SA03	F+N	B1	220 V	14						622	560	R	560		
28	Iluminação SA 04 e 05	F+N	B1	220 V	18						800	720	R	720		
29	Tomadas SA02 e SA03	F+N+T	B1	220 V		20					2222	2000	R	2000		
30	Tomadas AEE e SA04	F+N+T	B1	220 V		20	1				2444	2200	S			2200
31	Tomadas SA05	F+N+T	B1	220 V		17	2	1			3000	2700	S			2700
32	Ar Condicionado SA02	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	T			1630
33	Ar Condicionado SA03	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	T			1630
34	Ar Condicionado SA04	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	R	1630		
35	Ar Condicionado SA05	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	T			1630
36	Ar Condicionado AEE	F+N+T	B1	220 V					1		1206	1085	T			1085
72	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0		0	0	R			
73	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0		0	0	R			
74	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0		0	0	R			
TOTAL						32	57	3	1	1	4	17539	15785	R+S+T	4910	4900

Quadro de Cargas (QD4)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	I _n ' (A)	I _p (mm2)	Seção (A)	Ic (A)	Disj
58	Refletores dir01	F+N	B1	220 V		3					667	600	S			600
59	Refletores dir02	F+N	B1	220 V		3					667	600	T			600
60	Refletores esp01	F+N	B1	220 V		3					667	600	S			600
61	Refletores esp02	F+N	B1	220 V		3					667	600	R	600		
62	Tomadas direita	F+N+T	B1	220 V					2		222	200	T			200
63	Tomadas esquerda	F+N+T	B1	220 V					2		222	200	R	200		
75	Reserva	F+N	B1	220 V					0		0	0	R			
76	Reserva	F+N	B1	220 V					0		0	0	R			
TOTAL						12	4	3111	2800	R+S+T	800	1200	800			

Quadro de Cargas (QD5)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Torneiras (VA)	QD5 (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (A)	FCA (A)	I _n ' (A)	I _p (mm2)	Seção (A)	Ic (A)	Disj	
37		F+N+T	B1	220 V		16		1778	1600	R	1600		1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	24.0	10	
38		F+N	B1	220 V		4		178	160	R	160		1.00	0.07	0.6	0.8	1.5	17.5	10	
39		F+N+T	B1	220 V		8		889	800	R	800		1.00	0.70	2.8	4.0	2.5	24.0	10	
40		F+N	B1	220 V		7		109	98	R	98		1.00	0.08	0.6	0.5	1.5	17.5	10	
41		F+N+T	B1	220 V		6	3	4000	3600	R	3600		1.00	0.80	12.7	18.2	4	32.0	20	
42		F+N	B1	220 V		2		89	80	R	80		1.00	0.05	0.5	0.4	1.5	17.5	10	
43		F+N+T	B1	220 V		3	1	1000	900	R	900		1.00	0.70	4.3	4.5	2.5	24.0	10	
44		F+N	B1	220 V		4		67	60	R	60		1.00	0.08	0.4	0.3	1.5	17.5	10	
45		F+N+T	B1	220 V		2	2	1367	1230	R	1230		1.00	1.00	6.2	6.2	2.5	24.0	10	
46		F+N	B1	220 V		8		133	120	R	120		1.00	0.05	0.9	0.6	1.5	17.5	10	
47		F+N	B1	220 V		1		17	15	R	15		1.00	0.05	0.1	0.1	1.5	17.5	10	
48		F+N+T	B1	220 V		1		5684	5400	S		5400		1.00	0.05	38.7	28.0	10	57.0	32
49		F+N+T	B1	220 V		1		5684	5400	S		5400		1.00	0.05	38.7	28.0	10	57.0	32
50		F+N	B1	220 V		1		117	105	R	105		1.00	0.05	0.8	0.5	1.5	17.5	10	
51		F+N+T	B1	220 V		1		5684	5400	S		5400		1.00	0.05	38.7	28.0	10	57.0	32
52		F+N	B1	220 V		1		5684	5400	T		5400		1.00	0.05	38.7	28.0	10	57.0	32
54		F+N+T	B1	220 V		1		1811	1630	S	1630		1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	10	
55		F+N+T	B1	220 V		1		1811	1630	S		1630		1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	10
56		F+N	B1	220 V		1		1811	1630	S		1630		1.00	0.80	10.3	8.5	2.5	24.0	10
TOTAL					7	22	6	35	1	4	3	4	37912	36258	R+S+T	10398	12430	12430		