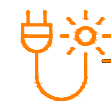


Quadro de Demanda (QM)						
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)			
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	7.44	76.00	6.00			
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	34.80	86.00	30.00			
Iluminação e TUDs (Escolas e semelhantes)	8.00	100.00	8.00			
	70.00	50.00	35.00			
Uso Específico	8.00	100.00	8.00			
		TOTAL	77.00			

 **QUADRO DE DEMANDA**
Escala: SEM

Quadro de Cargas (QM1)																		
Círculo	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 ⁿ (A)	I _p (A)	Seção (mm2)	I _c (A)	I _{cc} (kA)	Dist (A)
QGBT		3F+N+T	B1	380/220 V	73433	79819	R+S+T	38518	38524	38332	1.00	1.00	200.6	200.6	95	207.0	10	125
TOTAL					86204	79819	R+S+T	38518	38524	38332								

Quadro de Cargas (QDP)																	
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 ⁿ (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)
CD1		3F+N+T	B1	380/220 V	10754	9936	R+S+T	3800	3480	3800	1.00	0.85	80.0	80.0	6	10	32
CD2		3F+N+T	B1	380/220 V	10730	14359	R+S+T	8941	7887	1096	1.00	0.52	151.9	151.9	35	10	50
CD3		3F+N+T	B1	380/220 V	5238	4850	R+S+T	2460	2400	2700	1.00	0.52	50.0	50.0	10	10	25
CD4		3F+N+T	B1	380/220 V	48689	46009	R+S+T	10130	10100	10730	1.00	0.52	202.5	191.9	70	10	90
CD5		3F+N+T	B1	380/220 V	23435	21699	R+S+T	11020	11400	10739	1.00	0.52	216.9	192.6	35	10	50
TOTAL					86204	79819	R+S+T	38518	38524	38332							

Quadro de Cargas (CD1)																				
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 (A)	I ⁿ (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dist (m)
1	Iluminação sala informática	F+N	B1	220 V	12		262	240	S				1.00	0.70	1.6	1.2	2.5	24.0	3	10
2	Tomadas sala informática	F+N+T	B1	220 V		28	3240	3000	T				1.00	0.70	20.9	15.7	2.5	32.0	3	16
3	Tomadas sala informática	F+N+T	B1	220 V		28	3240	3000	R	2800			1.00	0.70	15.0	9.8	2.5	24.0	3	16
4	Ar condicionado informática	F+N+T	B1	220 V		1	2169	1990	S		1990		1.00	0.70	15.0	9.8	2.5	24.0	3	16
5	Iluminação de emergência	F+N	B1	220 V	1		7	6	S				1.00	0.70	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10
R	Reserva	F+N+T	B1	220 V			540	500	R	1000			1.00	1.00	6.5	4.9	2.5	24.0	3	10
R	Reserva	F+N+T	B1	220 V			756	700	S		1000		1.00	1.00	9.8	7.4	2.5	24.0	3	16
R	Reserva	F+N+T	B1	220 V			540	500	T			1000	1.00	1.00	6.5	4.9	2.5	24.0	3	20
TOTAL					1	12	56	1	10754	9936	R+S+T	3800			3480					

Quadro de Cargas (CD2)																				
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	I ⁿ (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dist (m)
6	Tomadas sala direção	F+N+T	B1	220 V		17	1853	1700	S		1700		1.00	0.80	0.3	0.2	2.5	24.0	3	16
7	Iluminação sala direção	F+N+T	B1	220 V		2	55	50	T			50	1.00	0.80	0.3	0.2	2.5	24.0	3	10
8	Ar condicionado sala direção	F+N+T	B1	220 V		1	1183	1085	R	1085			1.00	0.60	7.1	5.3	2.5	24.0	3	20
9	Iluminação secretaria	F+N+T	B1	220 V		2	55	50	T			50	1.00	0.60	0.3	0.2	2.5	24.0	3	10
10	Tomadas secretaria	F+N+T	B1	220 V		14	1526	1400	R	1400			1.00	0.52	9.2	6.9	2.5	24.0	3	16
11	Ar condicionado secretaria	F+N+T	B1	220 V		1	1183	1085	T			1085	1.00	0.60	7.1	5.3	2.5	24.0	3	20
12	Iluminação emergência secretaria	F+N	B1	220 V	1		7	6	R	6			1.00	0.60	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10
13	Iluminação emergência sala de aula térreo	F+N+T	B1	220 V	1	18	392	360	R	360			1.00	0.65	2.4	1.8	2.5	24.0	3	10
14	Tomadas sala de aula térreo	F+N+T	B1	220 V		14	1526	1400	S		1400		1.00	0.60	9.2	6.9	2.5	24.0	3	16
15	Ar condicionado sala de aula térreo	F+N+T	B1	220 V		1	2169	1990	T			2000	1.00	0.60	18.0	14.2	4	24.0	3	20
16	Iluminação sala AEE	F+N+T	B1	220 V		3	62	75	S			75	1.00	0.60	0.5	0.4	2.5	24.0	3	10
17	Tomadas sala AEE	F+N+T	B1	220 V		8	872	800	S	800			1.00	0.60	5.2	3.9	2.5	24.0	3	16
18	Ar condicionado sala AEE	F+N+T	B1	220 V		1	2169	1990	R	1990			1.00	0.65	13.0	9.8	4	32.0	3	20
19	Iluminação emergência sala AEE e Professores	F+N	B1	220 V	2		13	12	S			12	1.00	0.65	0.1	0.1	1.5	17.5	3	10
20	Iluminação sala professores	F+N+T	B1	220 V		9	245	225	T			225	1.00	0.60	1.5	1.1	2.5	24.0	3	10
21	Ventilação sala professores	F+N+T	B1	220 V		2	87	80	T			80	1.00	0.60	0.5	0.4	2.5	24.0	3	16
22	Ar condicionado sala professores	F+N+T	B1	220 V			316	290	S			290	1.00	0.60	1.9	1.4	4	24.0	3	20
23	Tomadas sala professores 1	F+N+T	B1	220 V		2	218	200	R	200			1.00	0.60	1.3	1.0	6	24.0	3	25
24	Tomadas sala professores 2	F+N+T	B1	220 V		11	1199	1100	T			1100	1.00	0.65	7.2	5.4	2.5	32.0	3	10
26	Iluminação banheiro professores	F+N+T	B1	220 V	2		44	40	T			40	1.00	0.60	0.3	0.2	1.5	17.5	3	10
27	Tomada banheiro professores	F+N+T	B1	220 V		1	109	100	T			100	1.00	0.60	0.7	0.5	2.5	24.0	3	16
28	Iluminação banheiro pálio	F+N+T	B1	220 V	2		44	40	T			40	1.00	0.60	0.3	0.2	1.5	17.5	3	10
29	Tomadas pálio 1	F+N+T	B1	220 V		3	327	300	T			300	1.00	0.60	2.0	1.5	2.5	24.0	3	16
30	Refletor externo pálio	F+N+T	B1	220 V	2		44	40	T			40	1.00	0.60	0.3	0.2	2.5	24.0	3	10
54	Iluminação corredor	F+N+T	B1	220 V	6		131	120	T			120	1.00	0.65	0.8	0.6	1.5	17.5	3	10
55	Iluminação área circulação 2	F+N+T	B1	220 V	8		174	160	T			160	1.00	0.65	1.0	0.8	2.5	24.0	3	10
55a	Reserva	F+N+T	B1	220 V			540	500	R	1000			1.00	0.60	6.5	4.9	2.5	24.0	3	10
55b	Reserva	F+N+T	B1	220 V			540	500	S		1000		1.00	0.60	6.5	4.9	2.5	24.0	3	16
55c	Reserva	F+N+T	B1	220 V			540	500	T			1000	1.00	1.00	6.5	4.9	2.5	24.0	3	16
55d	Reserva	F+N+T	B1	220 V			1080	1000	R	2000			1.00	1.00	13.1	9.8	2.5	24.0	3	20
TOTAL					4	40	12	2	70	2	1	2	18730	14359	R+S+T	10130	10100	10730		

Quadro de Cargas (CD3)																				
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	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{cc} (kA)	Dist (m)	
56	Iluminação pálio	F+N+T	B1	220 V	4		174	160	R	160			1.00	0.52	1.0	0.8	2.5	24.0	3	10
57	Tomada pálio	F+N+T	B1	220 V		17	972	900	T			1700	1.00	0.52	11.1	8.3	2.5	24.0	3	16
58	Iluminação dep.ed. física	F+N+T	B1	220 V	2		44	40	R	40			1.00	0.52	0.3	0.2	1.5	17.5	3	10
59	Iluminação depósito	F+N+T	B1	220 V	2		44	40	R	40			1.00	0.52	0.3	0.2	1.5	17.5	3	10
60	Iluminação almoxarifado	F+N+T	B1	220 V	4		87	80	S			80	1.00	0.52	0.5	0.4	2.5	24.0	3	10
61	Tomadas almoxarifado	F+N+T	B1	220 V		1	109	100	R	100			1.00	0.52	0.7	0.5	2.5	24.0	3	16
62	Iluminação área circulação 3	F+N+T	B1	220 V	8		174	160	R	160			1.00	0.52	1.0	0.8	2.5	24.0	3	10
63	Tomadas área circulação 3	F+N+T	B1	220 V		4	216	200	S			1700	1.00	0.52	2.6	2.0	2.5	24.0	3	16
64	Iluminação quadra 1	F+N+T	B1	220 V		6	523	480	R	480			1.00	0.52	3.1	2.4	4	32.0	3	16
65	Iluminação quadra 2	F+N+T	B1	220 V		6	523	480	S		480		1.00	0.52	3.1	2.4	4	32.0	3	16
66	Iluminação quadra 3	F+N+T	B1	220 V		3	523	480	R	480			1.00	0.52	3.1	2.4	4	24.0	3	16
94	Refletor área circulação 4	F+N+T	B1	220 V	1		33	30	S		30		1.00	0.52	0.2	0.1	2.5	24.0	3	10
94a	Reserva	F+N+T	B1	220 V			540	500	R	1000			1.00	1.00	6.5	4.9	2.5	24.0	3	10
94b	Reserva	F+N+T	B1	220 V			756	700	S		1500		1.00	1.00	9.8	7.4	2.5	24.0	3	16
94c	Reserva	F+N+T	B1	220 V			540	500	T			1000	1.00	1.00	6.5	4.9	2.5	24.0	3	16
TOTAL					1	16	4	15	22	5238	4850	R+S+T	2460	2460	2700					