



**Quadro de Demanda (QDG)**

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
CEEE - Iluminação e TUG - escolas	12,00	86	10,32
CEEE - Motores	60,78	60	36,47
CEEE - Aquecimento	43,20	53	22,90
CEEE - Ar Condicionado	27,04	59	15,96
TOTAL	143,02		85,65

**Quadro de Demanda (QD1)**

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
CEEE - Iluminação e TUG - escolas	12,00	86	10,32
CEEE - Aquecimento	32,45	50	16,22
CEEE - Motores	10,87	75	8,15
TOTAL	55,32		34,70

**Quadro de Demanda (QD2)**

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
CEEE - Iluminação e TUG - escolas	12,00	86	10,32
Reserva	5,29	50	2,65
TOTAL	17,29		12,97

**Quadro de Demanda (QD3)**

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
CEEE - Iluminação e TUG - escolas	12,00	86	10,32
CEEE - Aquecimento	32,45	50	16,22
CEEE - Motores	10,87	75	8,15
TOTAL	55,32		34,70

**Quadro de Demanda (QD4)**

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
CEEE - Iluminação e TUG - escolas	12,00	86	10,32
CEEE - Aquecimento	3,85	50	1,93
CEEE - Motores	4,70	100	4,70
CEEE - Ar Condicionado	1,78	100	1,78
TOTAL	22,33		17,73

**Quadro de Demanda (QD5)**

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
CEEE - Iluminação e TUG - escolas	12,00	86	10,32
CEEE - CHUVEIROS	43,20	53	22,90
CEEE - Aquecimento	60,00	3	1,80
CEEE - Motores	2,57	100	2,57
TOTAL	118,77		47,59

**Quadro de Cargas (QDC)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I <sub>n</sub> (A)	S <sub>eq</sub> (mm <sup>2</sup> )	I <sub>c</sub> (A)	D <sub>ij</sub> (A)	dV total (%)
QD2	3F+N+T	B1	380/220 V	17284	5600	14341	14341	17284	R+S+T	5600	4178	4565	1,00	1,00	21,6	10	86,0	43,0	0,44
QD3	3F+N+T	B1	380/220 V	55518	45956	17900	14232	13924	R+S+T	17900	14232	13924	1,00	1,00	54,6	16	86,0	80,0	1,19
QD5	3F+N+T	B1	380/220 V	74704	68453	25146	23650	19657	R+S+T	25146	23650	19657	1,00	1,00	71,2	35	144,0	126,0	2,32
QD4	3F+N+T	B1	380/220 V	34761	30450	9733	11483	9233	R+S+T	30450	9733	11483	1,00	1,00	42,2	16	86,0	63,0	1,60
QD1	3F+N+T	B1	380/220 V	60593	50040	16373	16373	17293	R+S+T	16373	16373	17293	1,00	1,00	55,4	25	117,0	90,0	0,45
TOTAL				242869	209240	69164	71411	68666											

**Quadro de Cargas (QD1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I <sub>n</sub> (A)	S <sub>eq</sub> (mm <sup>2</sup> )	I <sub>c</sub> (A)	D <sub>ij</sub> (A)	dV total (%)	
1	UE 01	F+N+T	B1	220 V	2	34	7500	6000	R	6000										
2	Cortinas de ar	F+N+T	B1	220 V	1	2	1015	1015	T											
3	Arc 60000 Bus	F+N+T	B1	380/220 V	1	1	7289	2187	R+S+T	2187	2187	2187	1,00	1,00	11,0	2,5	21,0	16,0	1,92	
4	Arc 60000 Bus	F+N+T	B1	380/220 V	1	1	7289	2187	R+S+T	2187	2187	2187	1,00	1,00	11,0	2,5	21,0	16,0	1,99	
5	UC 01	F+N+T	B1	220 V	1	1	7500	6000	S	6000										
6	UE 02	F+N+T	B1	220 V	1	1	7500	6000	R	6000										
7	UC 02	F+N+T	B1	220 V	1	1	7500	6000	T											
8	UE 03	F+N+T	B1	220 V	1	1	7500	6000	S	6000										
9	UC 03	F+N+T	B1	220 V	1	1	7500	6000	S	6000										
10	Reserva																			
11	Reserva																			
12	Reserva																			
TOTAL					1	2	6	2	60593	50040	16373	16373	17293							

**Quadro de Cargas (QD2)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I <sub>n</sub> (A)	S <sub>eq</sub> (mm <sup>2</sup> )	I <sub>c</sub> (A)	D <sub>ij</sub> (A)	dV total (%)	
17	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	2	34	1000	300	T											
18	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	6	1	32	1696	1353	T										
19	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	14	40	2	2132	1712	T										
20	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	1734	1400	S	1400										
21	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	2	2	1554	1400	S	1400										
22	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	4	1	1701	1500	T	2000										
23	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	2500	2000	R	2000										
24	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	2500	2000	R	2000										
25	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	7	2	1418	1300	R	1300										
26	Reserva																			
27	Reserva																			
28	Reserva																			
29	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	3	3	328	300	R	300										0,63
30	Reserva																			
TOTAL					22	1	106	24	1	5	3	2	17294	14341	R+S+T	5600	4178	4565		

**Quadro de Cargas (QD3)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I <sub>n</sub> (A)	S <sub>eq</sub> (mm <sup>2</sup> )	I <sub>c</sub> (A)	D <sub>ij</sub> (A)	dV total (%)	
31	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	4	30	1547	1232	T											
32	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	8	24	1024	1024	T											
33	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	5	1	877	800	R	800										
34	Forno	F+N+T	B1	220 V	1	1	5435	5000	S	5000										
35	Forno	F+N+T	B1	220 V	1	1	5435	5000	T											
36	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	2	2	1304	1200	T											
37	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	2	2	1319	1200	T											
38	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	2000	2000	S	2000										
39	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	4375	3500	T	3500										
40	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	2500	2000	S	2000										
41	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	1015	2000	S	2000										
42	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	2500	2000	T	2000										
43	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	2500	2000	S	2000										
44	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	2500	2000	R	2000										
45	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	2500	2000	R	2000										
46	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	2500	2000	R	2000										
47	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	2500	2000	R	2000										
48	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	2500	2000	R	2000										
49	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	2500	2000	R	2000										
50	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	1	4375	3500	R	3500										
51	Reserva																			
52	Reserva																			
53	Reserva																			
54	Reserva																			
TOTAL					12	54	7	1	2	1	10	3	2	55318	45956	R+S+T	17800	14232	13924	

**Quadro de Cargas (QD4)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I <sub>n</sub> (A)	S <sub>eq</sub> (mm <sup>2</sup> )	I <sub>c</sub> (A)	D <sub>ij</sub> (A)	dV total (%)
----------	-----------	---------	-----------------	-------	----------------	-------------	-----------------	----------------	-------	--------------	--------------	--------------	-----	-----	--------------------	------------------------------------	--------------------	---------------------	--------------