

Quadro de Demanda (QGBT)			
Tipo de carga	Posição instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	86	10,32
	25,18	60	15,11
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	83,55	90	75,20
		TOTAL	98,11

Quadro de Cargas (QGBT)									
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dij (A)
QD01		3F+N+T	220 / 127 V	11342	4322	3248	2755	10	50,0
QDAR01		3F+N+T	220 / 127 V	27355	25167	8539	8089	25	100,0
QD02	Laboratório de Informática	3F+N+T	220 / 127 V	4766	4316	1316	1200	6	30,0
QD03		3F+N+T	220 / 127 V	11883	10792	8500	3412	10	40,0
QDAR02		3F+N+T	220 / 127 V	31848	29325	8963	8333	25	100,0
QD04		3F+N+T	220 / 127 V	31760	29225	8447	8462	25	80,0
QD05	COZINHA	3F+N+T	220 / 127 V	1759	1616	500	500	10	32,0
TOTAL			120732	110701	84517	39429	35241	30351	

Quadro de Cargas (QD01)															
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dia (mm)		
1.1	Iluminação Sala dos Professores, Lab. de Informatic	F+N+T	127 V	12	100	250	235	216	T		216	25	16,0		
2.1	Iluminação Sala 01, 02, 03	F+N+T	127 V	36	300	704	648	133	S	648	133	25	16,0		
3.1	Iluminação Secretaria, Diretoria	F+N+T	127 V	6	1	1333	133	3	T		133	16,0	10,0		
4.1	Iluminação Circulação 01	F+N+T	127 V	10	1	196	180	3	T		180	25	16,0		
5.1	Iluminação Circulação 02	F+N+T	127 V	8	1	144	133	3	T		133	25	16,0		
6.1	Iluminação Externa Frente	F+N+T	127 V	22	2	430	386	1	T		386	25	16,0		
7.1	Refletores	F+T	220 V		2		341	300	R+T	150	150	4	16,0		
8.1	Iluminação de Emergência	F+N	127 V	6	2	78	78	3	T		78	25	16,0		
9.1	Sinete	F+N+T	127 V	2		39	36	3	T		36	25	16,0		
10.1	Iluminação Secretaria, Diretoria	F+N+T	127 V	6	1	870	800	3	S		800	4	16,0		
11.1	Computadores Secretaria, Diretoria	F+N+T	127 V	6	3	833	800	3	S		800	1200	4	16,0	
12.1	Impressora	F+N+T	127 V	1		375	300	3	T		300	300	4	16,0	
13.1	Tomadas Sala dos Professores, Coordenação	F+N+T	127 V	8	1	800	800	3	T		800	4	16,0		
14.1	Iluminação Sala dos Professores, Coordenação	F+N+T	127 V	4		1333	1200	R	1200	800		4	16,0		
15.1	Tomadas Sala 01, 02, 03	F+N+T	127 V	9		978	900	R	900			4	16,0		
16.1	Ventiladores Sala 01	F+N+T	127 V	4		1087	1000	R	1000			800	4	16,0	
17.1	Ventiladores Sala 02	F+N+T	127 V	4		1087	1000	R	1000			800	4	16,0	
18.1	Ventiladores Sala 03	F+N+T	127 V	4		1087	1000	R	1000			800	4	16,0	
TOTAL				6	96	1	2	25	12	9	11342	10325	R+S+T	3248	2755

Quadro de Cargas (QD02)														
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dia. (A)	
1.2	PC 01 a 04	F+N+T	127 V	18	100	300	4	1333	1200	S		4	16,0	
2.2	PC 05 a 07	F+N+T	127 V	3	1000	900	T	900			900	4	16,0	
3.2	PC 08 a 10	F+N+T	127 V	3	1000	900	R	900				4	16,0	
4.2	PC 11 a 13	F+N+T	127 V	3	1000	900	T	900			900	4	16,0	
5.2	Tomadas Lab. de Informática	F+N+T	127 V	12	2	217	200	R	200				2,5	16,0
6.2	Iluminação Lab. de Informática	F+N+T	127 V	12	2	13	476	R+S+T	1316	1200	1800		2,5	16,0
TOTAL				12	2	13	4766	4316	R+S+T	1316	1200	1800		

Quadro de Cargas (QD03)									
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)
1.3	Iluminação Salas 08, 10, 11	F+N+T	127 V	36	300	3600	648	S	648
2.3	Iluminação Sala 08, 10, 11	F+N+T	127 V	36	300	3600	648	S	648
3.3	Iluminação Circulação 05	F+N+T	127 V	24	470	432	R	432	216
4.3	Iluminação Circulação 06	F+N+T	127 V	24	470	432	R	432	216
5.3	Iluminação de Emergência	F+N+T	127 V	3	1000	900	T	900	4
6.3	Tomadas Sala 08, 10, 11	F+N+T	127 V	12	2	217	200	R	200
7.3	Tomadas Salas 08, 10, 11	F+N+T	127 V	12	2	217	200	R	200
8.3	Tomadas Salas dos Professores	F+N+T	127 V	4	1087	1000	R	1000	4
9.3	Ventiladores Sala 08	F+N+T	127 V	4	1087	1000	R	1000	4
10.3	Ventiladores Sala 09	F+N+T	127 V	4	1087	1000	R	1000	4
11.3	Ventiladores Sala 10	F+N+T	127 V	4	1087	1000	R	1000	4
12.3	Ventiladores Sala 11	F+N+T	127 V	4	1087	1000	R	1000	4
13.3	Ventiladores Sala 12	F+N+T	127 V	4	1087	1000	R	1000	4
14.3	Tomadas Bebedouros	F+N+T	127 V	3	112	19	3	20	4
TOTAL				3	112	19	3	20	4

Quadro de Cargas (QD04)									
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)
1.4	Iluminação Salas 04,05	F+N+T	127 V	24	25	100	250	5600	432
2.4	Iluminação Salas 06,07	F+N+T	127 V	12	235	216	T	216	216
3.4	Iluminação Cantina, Depósito, WC's	F+N+T	127 V	12	235	216	T	216	216
4.4	Iluminação Circulação 04	F+N+T	127 V	14	235	216	T	216	216
5.4	Iluminação WC's PNE, DM, L	F+N+T	127 V	3	15	109	R	100	4
6.4	Iluminação Circulação 04	F+N+T	127 V	8	157	144	S	144	144
7.4	Iluminação Externa Fundo	F+N+T	127 V	10	196	180	T	180	180
8.4	Iluminação de Emergência	F+N+T	127 V	6	78	72	T	72	72
9.4	Tomadas Salas 04,05,06,07	F+N+T	127 V	9	978	900	S	900	1000
10.4	Ventiladores Sala 04	F+N+T	127 V	4	1087	1000	R	1000	4
11.4	Ventiladores Sala 05	F+N+T	127 V	4	1087	1000	R	1000	4
12.4	Ventiladores Sala 06	F+N+T	127 V	4	1087	1000	R	1000	4
13.4	Tomadas Cantina, Depósito	F+N+T	127 V	6	1	904	850	R	850
14.4	Tomadas Cantina, Depósito	F+N+T	127 V	2	217	200	T	200	200
15.4	Tomadas Circulação 01	F+N+T	127 V	1	6087	5600	R+S+T	1867	1867
16.4	Ar Condicionado Sala 04	3F+T	220 V	1	6087	5600	R+S+T	1867	1867
17.4	Ar Condicionado Sala 05	3F+T	220 V	1	6087	5600	R+S+T	1867	1867
18.4	Ar Condicionado Sala 06	3F+T	220 V	1	6087	5600	R+S+T	1867	1867
19.4	Ar Condicionado Sala 07	3F+T	220 V	1	6087	5600	R+S+T	1867	1867
20.4	Iluminação Pátio Coberto	F+N+T	127 V	16	313	288	S	288	288
TOTAL				6	96	3	17	13	4

Quadro de Cargas (QD05)									
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)
1.5	Iluminação Cozinha, Depósitos	F+N+T	127 V	18	100	300	4	1333	4
2.5	TUG's Cozinha	F+N+T	127 V	12	5	543	500	T	500
3.5	TUG's Cozinha	F+N+T	127 V	12	4	435	400	S	400
4.5	Frezzer 01 Dep. Pereciveis	F+N+T	127 V	1	1	109	100	R	100
5.5	Frezzer 02 Dep. Pereciveis	F+N+T	127 V	1	1	109	100	R	100
6.5	Frezzer Dep. Pereciveis 03	F+N+T	127 V	1	1	109	100	R	100
7.5	TUG's Dep. Não-perciveis	F+N+T	127 V	2	220	200	R	200	616
TOTAL				12	24	1759	1616	R+S+T	500

Quadro de Cargas (QDAR01)											
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Obs
AR1.1	Ar Condicionado Secretaria	F+T	220 V	1	2705	2489	R+S	1244	1244	14	(16,0)
AR2.1	Ar Condicionado Diretoria	F+T	220 V	1	978	900	R+S	450	450	4	(16,0)
AR3.1	Ar Condicionado Sala dos Professores	F+T	220 V	1	2705	2489	R+S	1244	1244	14	(16,0)
AR4.1	Ar Condicionado Lab. de Informática	F+T	220 V	1	2489	2275	R+S	1138	1138	10	(16,0)
AR5.1	Ar Condicionado Sala 01	3F+T	220 V	1	6087	5600	R+S+T	1867	1867	25	(25,0)
AR6.1	Ar Condicionado Sala 02	3F+T	220 V	1	6087	5600	R+S+T	1867	1867	25	(25,0)
AR7.1	Ar Condicionado Sala 03	3F+T	220 V	1	6087	5600	R+S+T	1867	1867	25	(25,0)
TOTAL				1	3	3	27355	25167	R+S+T	8539	8539

Quadro de Cargas (QDAR02)												
Circuito	Descrição	Esquema	V	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Segto (mm2)	Obs
AR1.2	Ar Condicionado Sala 08	3F+T	220 V	1	6087	5600	R+S+T	1867	1867	1867	6	25,0
AR2.2	Ar Condicionado Sala 09	3F+T	220 V	1	6087	5600	R+S+T	1867	1867	1867	6	25,0
AR3.2	Ar Condicionado Sala 10	3F+T	220 V	1	6087	5600	R+S+T	1867	1867	1867	6	25,0
AR4.2	Ar Condicionado Sala 11	3F+T	220 V	1	6087	5600	R+S+T	1867	1867	1867	6	25,0
AR5.2	Ar Condicionado Sala 12	3F+T	220 V	1	6087	5600	R+S+T	1867	1867	1867	6	25,0
AR6.2	Ar Condicionado Sala dos Professores	F+T	220 V	1	1413	1300	R+S	650	650		4	16,0
TOTAL				1	5	31848	29325	R+S+T	9883	9883	9333	

