

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
ESC. 1:50

Quadro de Cargas (QD3)																									
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)	Status										
					12	32	100	200																	
1	ILUMINAÇÃO - SALA DE AULA	F+N	C	127 V	2	18	664	600	866	784	R	784		1100	1.00	0.80	3.3	5.2	2.5	27.0	3	10	1.89	4.78	OK
2	ILUMINAÇÃO - SALA DE AULA	F+N	C	127 V	4	18	664	624	866	624	R	624		1100	1.00	0.70	3.7	5.4	2.5	27.0	3	10	0.67	4.24	OK
3	ILUMINAÇÃO - BANHEIROS	F+N	C	127 V	4		142	128	128	128	R	128		1100	1.00	0.70	1.6	1.1	1.5	19.5	3	10	0.54	4.12	OK
4	ILUMINAÇÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA O	F+N	C	127 V	7		249	224	224	224	R	224		1100	1.00	0.70	2.8	2.0	2.5	27.0	3	10	0.95	4.53	OK
5	ILUMINAÇÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA E	F+N	C	127 V	1	7	261	236	236	236	R	236		1100	1.00	1.00	2.1	2.1	2.5	27.0	3	10	0.82	4.39	OK
6	TUG - SALA DE AULA 01	F+N+T	C	127 V			7	2	1222	1100	S		1100	1100	1.00	0.80	12.0	9.6	4	36.0	3	10	1.18	4.76	OK
7	TUG - SALA DE AULA 02	F+N+T	C	127 V			7	2	1222	1100	T		1100	1100	1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	27.0	3	10	1.19	4.76	OK
8	TUG - SALA DE AULA 03	F+N+T	C	127 V			7	2	1222	1100	S		1100	1100	1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	27.0	3	10	0.98	4.56	OK
9	TUG - SALA DE AULA 04	F+N+T	C	127 V			7	2	1222	1100	T		1100	1100	1.00	0.80	12.0	9.6	4	36.0	3	10	1.38	4.94	OK
10	TUG - BANHEIROS	F+N+T	C	127 V			2		222	200	R	200		1100	1.00	0.70	2.5	1.7	2.5	27.0	3	10	0.42	4.00	OK
11	Reserva	F+N+T	B1	127 V			2000	2000	2000	2000	R	2000		2000	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
12	Reserva	F+N+T	B1	127 V			2000	2000	2000	2000	T		2000	2000	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
13	Reserva	F+N+T	B1	127 V			2000	2000	2000	2000	S		2000	2000	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					7	54	30	8	13115	12412	R+S+T	4012	4200	4200	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK

Quadro de Demanda (QD3)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	7.12	100.00	7.12
Uso Específico	6.00	100.00	6.00
TOTAL			13.12

Quadro de Cargas (QD4)																									
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)	Status										
					12	32	100	200																	
1	ILUMINAÇÃO - REFETÓRIO N	F+N	C	127 V	2	8	308	280	397	280	T			280	1.00	0.57	4.3	2.4	1.5	19.5	3	10	1.85	4.23	OK
2	ILUMINAÇÃO - CORREDOR O	F+N	C	127 V	4	8	261	240	261	240	R	240		280	1.00	0.80	3.8	2.1	1.5	19.5	3	10	1.05	3.43	OK
3	ILUMINAÇÃO - CORREDOR E	F+N	C	127 V	3	6	249	228	249	228	R	228		280	1.00	0.80	2.5	2.0	1.5	19.5	3	10	0.79	3.17	OK
4	TUG - REFETÓRIO 01	F+N+T	C	127 V			3	3	1000	900	S		900	900	1.00	0.57	13.8	7.9	2.5	27.0	3	10	1.68	4.06	OK
5	TUG - REFETÓRIO E 01	F+N+T	C	127 V			4	3	1111	1000	T		1000	1000	1.00	0.57	15.3	8.7	2.5	27.0	3	10	2.03	4.41	OK
6	ILUMINAÇÃO - REFETÓRIO S	F+N	C	127 V			8		284	256	T			256	1.00	0.37	3.9	2.2	1.5	19.5	3	10	2.06	4.44	OK
7	TUG - REFETÓRIO 02	F+N+T	C	127 V			3	3	1000	900	R	900		900	1.00	0.57	13.8	7.9	2.5	27.0	3	10	1.10	3.48	OK
8	TUG - REFETÓRIO E 02	F+N+T	C	127 V			4	3	1111	1000	S		1000	1000	1.00	0.57	15.3	8.7	2.5	27.0	3	10	1.82	4.30	OK
9	Reserva	F+N+T	C	127 V			2000	2000	2000	2000	T		2000	2000	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	27.0	3	16	0.00	0.00	OK
10	Reserva	F+N+T	C	127 V			2000	2000	2000	2000	R		2000	2000	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	27.0	3	16	0.00	0.00	OK
11	Reserva	F+N+T	C	127 V			2000	2000	2000	2000	S		2000	2000	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	27.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					9	28	14	12	11326	10804	R+S+T	3368	3900	3536	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	27.0	3	16	0.00	0.00	OK

Quadro de Demanda (QD4)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	5.33	100.00	5.33
Uso Específico	6.00	100.00	6.00
TOTAL			11.33

Quadro de Cargas (QD2)																									
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)	Status										
					12	32	100	200																	
1	ILUMINAÇÃO - SALAS DE AULA E DEPOSITO	F+N	C	127 V	4	23	866	784	866	784	R	784		1100	1.00	0.80	5.3	6.8	1.5	19.5	3	10	1.89	4.78	OK
2	ILUMINAÇÃO - SALAS DE AULA E BANHEIRO	F+N	C	127 V	2	18	664	600	664	600	R	600		1100	1.00	0.80	3.3	5.2	1.5	19.5	3	10	1.02	3.92	OK
3	ILUMINAÇÃO - CORREDOR E DEPOSITO FUNDOS	F+N	C	127 V	2	8	308	280	308	280	S		280	280	1.00	0.65	3.7	2.4	1.5	19.5	3	10	1.47	4.36	OK
4	ILUMINAÇÃO - CORREDOR O	F+N	C	127 V	1	7	261	236	261	236	R	236		1100	1.00	0.65	3.2	2.1	1.5	19.5	3	10	1.53	4.42	OK
5	ILUMINAÇÃO - CORREDOR E	F+N	C	127 V	6		213	192	192	192	T			192	1.00	0.65	2.6	1.7	1.5	19.5	3	10	1.59	4.48	OK
6	TUG - DEPOSITO FUNDOS	F+N+T	C	127 V			6	6	667	600	R	600		600	1.00	0.65	8.1	5.2	2.5	27.0	3	10	1.96	4.86	OK
7	TUG - SALA DE AULA E BANHEIRO	F+N+T	C	127 V			7	2	1222	1100	T		1100	1100	1.00	0.80	12.0	9.6	2.5	27.0	3	10	2.01	4.91	OK
8	TUG - SALAS DE AULA	F+N+T	C	127 V			7	2	1222	1100	T		1100	1100	1.00	0.80	12.0	9.6	2.5	27.0	3	10	0.89	3.79	OK
9	TUG - SALAS DE AULA	F+N+T	C	127 V			7	2	1222	1100	S		1100	1100	1.00	0.80	12.0	9.6	2.5	27.0	3	10	1.56	4.45	OK
10	TUG - DEPOSITOS	F+N+T	C	127 V			11		1222	1100	S		1100	1100	1.00	0.80	12.0	9.6	4	36.0	3	10	1.56	4.45	OK
11	Reserva	F+N+T	B1	127 V			2000	2000	2000	2000	R	2000		2000	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
12	Reserva	F+N+T	B1	127 V			2000	2000	2000	2000	T		2000	2000	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
13	Reserva	F+N+T	B1	127 V			2000	2000	2000	2000	S		2000	2000	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					9	62	38	6	13868	13092	R+S+T	4220	4480	4392	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK

Quadro de Demanda (QD2)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	7.87	100.00	7.87
Uso Específico	6.00	100.00	6.00
TOTAL			13.87

Quadro de Cargas (QD1)																									
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)	Status										
					12	32	100	200																	
1	ILUMINAÇÃO - BANHEIROS	F+N	D	127 V	4	7	297	272	297	272	S			272	1.00	0.80	2.2	1.7	2.5	27.0	3	10	0.16	1.98	OK
2	TUG - BANHEIROS	F+N+T	D	127 V			2		222	200	S			200	1.00	0.80	2.2	1.7	2.5	27.0	3	10	0.16	1.98	OK
3	TUE - CHUVEIRO	F+F+T	C	220 V			1		6800	6800	R+T	3400		3400	1.00	1.00	30.9	30.9	4	36.0	3	32	1.29	3.11	OK
4	TUE - CHUVEIRO	F+F+T	C	220 V			1		6800	6800	R+T	3400		3400	1.00	1.00	30.9	30.9	4	36.0	3	32	1.26	3.09	OK
5	TUE - CHUVEIRO	F+F+T	C	220 V			1		6800	6800	R+T	3400		3400	1.00	1.00	30.9	30.9	4	36.0	3	32	1.41	3.24	OK
6	TUE - CHUVEIRO	F+F+T	C	220 V			1		6800	6800	S+T	3400		3400	1.00	1.00	30.9	30.9	4	36.0	3	32	1.39	3.21	OK
7	TUE - CHUVEIRO	F+F+T	C	220 V			1		6800	6800	R+T	3400		3400	1.00	1.00	30.9	30.9	4	36.0	3	32	1.55	3.37	OK
8	TUE - CHUVEIRO	F+F+T	C	220 V			1		6800	6800	R+S	3400		3400	1.00	1.00	30.9	30.9	4	36.0	3	32	1.51	3.34	OK
9	Reserva	F+F+T	C	220 V			5000	5000	5000	5000	S+T	2500		2500	1.00	1.00	22.7	22.7	2.5	27.0	3	25	0.00	0.00	OK
10	Reserva	F+F+T	C	220 V			5000	5000	5000	5000	R+S	2500		2500	1.00	1.00	22.7	22.7	2.5	27.0	3	25	0.00	0.00	OK
11	Reserva	F+N+T	C	127 V			2000	2000	2000	2000	S		2000	2000	1.00	1.00	15.7	15.7	2.5	27.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	7	2	6	53319	53272	R+S+T	18900	14272	19500	1.										