Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	220 / 127 V	21974	20746	R+S+T	7170	9676	3900	1.00	1.00	34.1	10	66.0	40.0	2.96	2.96	Ok
QD2		3F+N+T	B1	220 / 127 V	11555	10409	R+S+T	4023	2967	3419	1.00	1.00	25.4	16	88.0	32.0	3.00	3.00	Ok
QD3		3F+N+T	B1	220 / 127 V	8723	7852	R+S+T	2200	3440	2212	1.00	1.00	21.3	16	88.0	25.0	3.13	3.13	Ok
QD4		3F+N+T	B1	220 / 127 V	10472	9298	R+S+T	2800	4418	2080	1.00	1.00	24.5	25	117.0	25.0	3.22	3.22	Ok
TOTAL					52723	48305	R+S+T	16193	20501	11611									

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 23	60	130	Tomadas (W) 100	600	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação - Salas 01, 02 e 03	F+N	B1	127 V	27						621	621	S		621		1.00	0.65	7.5	2.5	24.0	10.0	1.17	4.14	Ok
2	Iluminação - Salas 04 e 05, Banheiro e Depósito	F+N	B1	127 V	21						483	483	S		483		1.00	0.57	6.7	2.5	24.0	10.0	1.01	3.97	Ok
3	Iluminação - Corredor	F+N	B1	127 V	14						322	322	S		322		1.00	0.57	4.4	2.5	24.0	10.0	1.02	3.98	Ok
4	TUG - Salas 01, 02 e 03	F+N+T	B1	127 V				12			1333	1200	T			1200	1.00	0.65	16.2	2.5	24.0	16.0	1.95	4.91	Ok
5	TUG - Depósito e Salas 04 e 05	F+N+T	B1	127 V				9			1000	900	T			900	1.00	0.57	13.8	2.5	24.0	10.0	1.55	4.51	Ok
6	TUE - Ventiladores - Salas 01 e 02	F+N	B1	127 V			8				1300	1040	S		1040		1.00	0.65	12.6	2.5	24.0	16.0		2.96	Ok
7	TUE - Ventiladores - Salas 03 e 04	F+N	B1	127 V			8				1300	1040	S		1040		1.00	0.57	14.4	2.5	24.0	16.0		2.96	Ok
8	TUE - Ventiladores - Sala 05	F+N	B1	127 V			4				650	520	S		520		1.00	0.57	7.2	2.5	24.0	10.0		2.96	Ok
9	TUG - Banheiro	F+N+T	B1	127 V					2		1333	1200	T			1200	1.00	0.57	18.4	2.5	24.0	16.0	1.57	4.53	Ok
10	TUE - Bebedouro	F+N+T	B1	127 V					1		667	600	T			600	1.00	0.57	9.2	2.5	24.0	10.0	0.71	3.67	Ok
11	TUE - Chuveiro 01	F+F+T	B1	220 V						1	4500	4500	R+S	2700	2700		1.00	0.57	24.5	6	41.0	40.0		2.96	Ok
12	TUE - Chuveiro 02	F+F+T	B1	220 V						1	4500	4500	R+S	2700	2700		1.00	0.57	24.5	6	41.0	40.0		2.96	Ok
13	TUG - Corredor	F+F+T	B1	220 V				5			556	500	R+S	250	250		1.00	0.57	4.4	2.5	24.0	10.0	0.23	3.18	Ok
14	TUE - Iluminação - Emergencia	F+N+T	B1	127 V				8			889	800	R	800			1.00	0.57	12.3	2.5	24.0	10.0	0.91	3.87	Ok
15	Iluminação - Externa	F+N	B1	127 V		12					720	720	R	720			1.00	0.57	9.9	2.5	24.0	10.0	1.41	4.37	Ok
TOTAL					62	12	20	34	3	2	21974	20746	R+S+T	7170	9676	3900									

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 23	60	130	Tomadas (W) 100	600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD5		2F+N+T	B1	220 / 127 V						2894	2523	R+S	1723	800		1.00	1.00	7.0	2.5	28.0	16.0	2.52	5.52	Ok
1	Iluminação - Cozinha e Área de serviço	F+N	B1	127 V	13					296	296	T			296	1.00	0.65	3.6	2.5	24.0	10.0	0.31	3.31	Ok
2	Iluminação - Sala 06	F+N	B1	127 V	9					207	207	S		207		1.00	0.54	3.0	2.5	24.0	10.0	0.38	3.38	Ok
3	Iluminação - Corredor, Banheiros	F+N	B1	127 V	20					460	460	S		460		1.00	0.54	6.0	2.5	24.0	10.0	0.79	3.79	Ok
4	TUG - Cozinha e Área de serviço	F+N+T	B1	127 V				11		1222	1100	S		1100		1.00	0.65	14.8	2.5	24.0	10.0	0.78	3.78	Ok
5	TUG - Cozinha (Pia)	F+N+T	B1	127 V					2	1333	1200	T			1200	1.00	0.65	16.2	2.5	24.0	16.0	1.17	4.17	Ok
6	TUG - Sala 06	F+N+T	B1	127 V			4			444	400	S		400		1.00	0.54	6.5	2.5	24.0	10.0	0.44	3.44	Ok
7	TUE - Ventilador - Sala 08	F+N	B1	127 V		4				650	520	T			520	1.00	0.54	0.0	2.5	24.0	10.0		3.00	Ok
8	TUG - Corredor	F+F+T	B1	220 V			4			444	400	R+T	200		200	1.00	0.54	2.5	2.5	24.0	10.0	0.15	3.15	Ok
9	TUG - Banheiro	F+N+T	B1	127 V					2	1333	1200	T			1200	1.00	0.60	10.5	2.5	24.0	16.0	3.21	6.21	Ok
10	TUE - Bebedouro	F+N+T	B1	127 V					1	667	600	R	600			1.00	0.60	8.7	2.5	24.0	10.0	1.42	4.42	Ok
11	Iluminação - Externa	F+N	B1	127 V		10				600	600	R	600			1.00	0.54	8.7	2.5	24.0	10.0	1.54	4.54	Ok
12	TUE - Iluminação - Emergencia	F+N+T	B1	127 V			9			1000	900	R	900			1.00	0.54	5.8	2.5	24.0	10.0	0.56	3.56	Ok
TOTAL					42	10	4	28	5	11555	10409	R+S+T	4023	2967	3419									

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 23	60	130	Tomadas (W) 100	600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação - Secretaria, Banheiro e Sala dos prof.	F+N	B1	127 V	19					437	437	T			437	1.00	0.60	3.9	2.5	24.0	10.0	0.61	3.97	Ok
2	Iluminação - Corredor e Salas 08 e 09	F+N	B1	127 V	25					575	575	T			575	1.00	0.57	7.9	2.5	24.0	10.0	0.80	4.16	Ok
3	TUG - Sala dos Professores	F+N+T	B1	127 V				12		1333	1200	S		1200		1.00	0.60	10.5	2.5	24.0	16.0	3.04	6.40	Ok
4	TUG - Banheiro	F+N	B1	127 V					2	1333	1200	T			1200	1.00	0.60	8.7	2.5	24.0	16.0	1.16	4.52	Ok
5	TUG - Secretaria	F+N+T	B1	127 V				10		1111	1000	S		1000		1.00	0.60	10.9	2.5	24.0	10.0	0.73	4.09	Ok
6	TUG - Salas 08 e 09	F+N+T	B1	127 V				8		889	800	R	800			1.00	0.57	12.3	2.5	24.0	16.0	1.14	4.49	Ok
7	TUE - Ventilador - Salas 08 e 09	F+N	B1	127 V			8			1300	1040	S		1040		1.00	0.57	0.0	2.5	24.0	16.0		3.36	Ok
8	Iluminação - Externa	F+N	B1	127 V		5				300	300	R	300			1.00	0.57	4.1	2.5	24.0	10.0	0.83	4.19	Ok
9	TUE - Iluminação - Emergencia	F+N+T	B1	127 V				9		1000	900	R	900			1.00	0.57	7.3	2.5	24.0	10.0	0.57	3.93	Ok
10	TUG - Corredor	F+F+T	B1	220 V				4		444	400	R+S	200	200		1.00	0.57	1.8	2.5	24.0	10.0	0.14	3.49	Ok
TOTAL					44	5	8	43	2	8723	7852	R+S+T	2200	3440	2212									

Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 23	60	130	Tomadas (W) 100	2800	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação - Salas 10 e 11	F+N	B1	127 V	18					414	414	S		414		1.00	0.57	5.7	2.5	24.0	10.0	0.66	3.88	Ok
2	Iluminação - Salas 12 e 13	F+N	B1	127 V	18					414	414	S		414		1.00	0.54	3.0	2.5	24.0	10.0	0.55	3.77	Ok
3	Iluminação - Corredor e Sala 14	F+N	B1	127 V	10					230	230	T			230	1.00	0.54	3.4	2.5	24.0	10.0	0.52	3.74	Ok
4	TUG - Salas 10, 11 e 12	F+N+T	B1	127 V				12		1333	1200	T			1200	1.00	0.57	18.4	2.5	24.0	16.0	1.08	4.30	Ok
5	TUG - Salas 13 e 14	F+N+T	B1	127 V				5		556	500	S		500		1.00	0.54	8.1	2.5	24.0	10.0	0.97	4.19	Ok
6	TUE - Ventilador - Salas 10 e 11	F+N	B1	127 V			8			1300	1040	S		1040		1.00	0.57	0.0	2.5	24.0	13.0		3.22	Ok
7	TUE - Ventilador - Sala 12	F+N	B1	127 V			4			650	520	S		520		1.00	0.57	0.0	2.5	24.0	10.0		3.22	Ok
8	TUE - Ventilador - Salas 13 e 14	F+N	B1	127 V			6			975	780	S		780		1.00	0.54	0.0	2.5	24.0	10.0		3.22	Ok
9	TUE - Ar Condicionado - Sala 14	F+N+T	B1	127 V					1	3111	2800	R	2800			1.00	0.54	24.5	10	57.0	25.0	1.92	5.14	Ok
10	Iluminação - Externa	F+N	B1	127 V		10				600	600	S		600		1.00	0.57	8.3	2.5	24.0	10.0	1.22	4.44	Ok
11	TUE - Iluminação - Emergencia	F+N+T	B1	127 V			5			556	500	T			500	1.00	0.54	8.1	2.5	24.0	10.0	0.68	3.90	Ok
12	TUG - Corredor	F+F+T	B1	220 V			3			333	300	S+T		150	150	1.00	0.54	2.8	2.5	24.0	10.0	0.11	3.33	Ok
TOTAL					46	10	18	25	1	10472	9298	R+S+T	2800	4418	2080									

Quadro de Cargas (QD5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 23	130	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação - Corredor, Salas 15 e 16	F+N	B1	127 V	21			483	483	R	483			1.00	0.65	3.8	2.5	24.0	10.0		5.52	Ok
2	TUG - Salas 15 e 16	F+N+T	B1	127 V			8	889	800	S		800		1.00	0.65	7.0	2.5	24.0	10.0		5.52	Ok
3	TUE - Ventilador - Salas 15 e 16	F+N	B1	127 V		8		1300	1040	R	1040			1.00	0.65	10.2	2.5	24.0	16.0		5.52	Ok
4	TUE - Iluminação - Emergencia	F+N+T	B1	127 V			2	222	200	R	200			1.00	0.65	1.7	2.5	24.0	10.0		5.52	Ok
TOTAL					21	8	10	2894	2523	R+S	1723	800	0									

Quadro de Demanda (QDG)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	0.67	100	0.67
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	28.38	50	14.19
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	11.68	39	4.55
		TOTAL	31.41

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	0.67	100	0.67
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	9.63	100	9.63
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	11.68	39	4.55
		TOTAL	14.85

Quadro de Demanda (QD2)

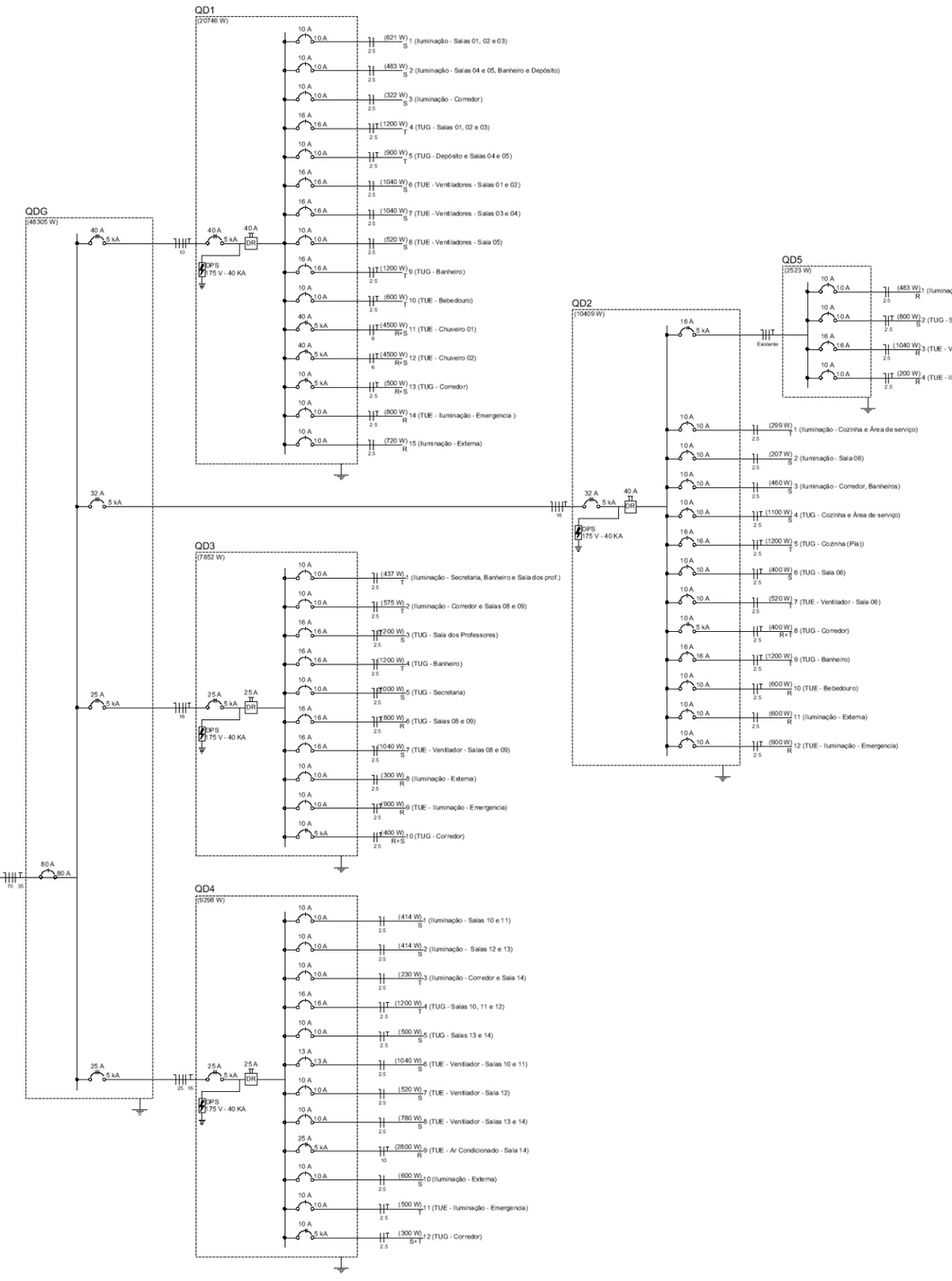
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	11.55	100	11.55
		TOTAL	11.55

Quadro de Demanda (QD3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	8.72	100	8.72
		TOTAL	8.72

Quadro de Demanda (QD4)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	10.47	100	10.47
		TOTAL	10.47

Quadro de Demanda (QD5)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.89	100	2.89
		TOTAL	2.89