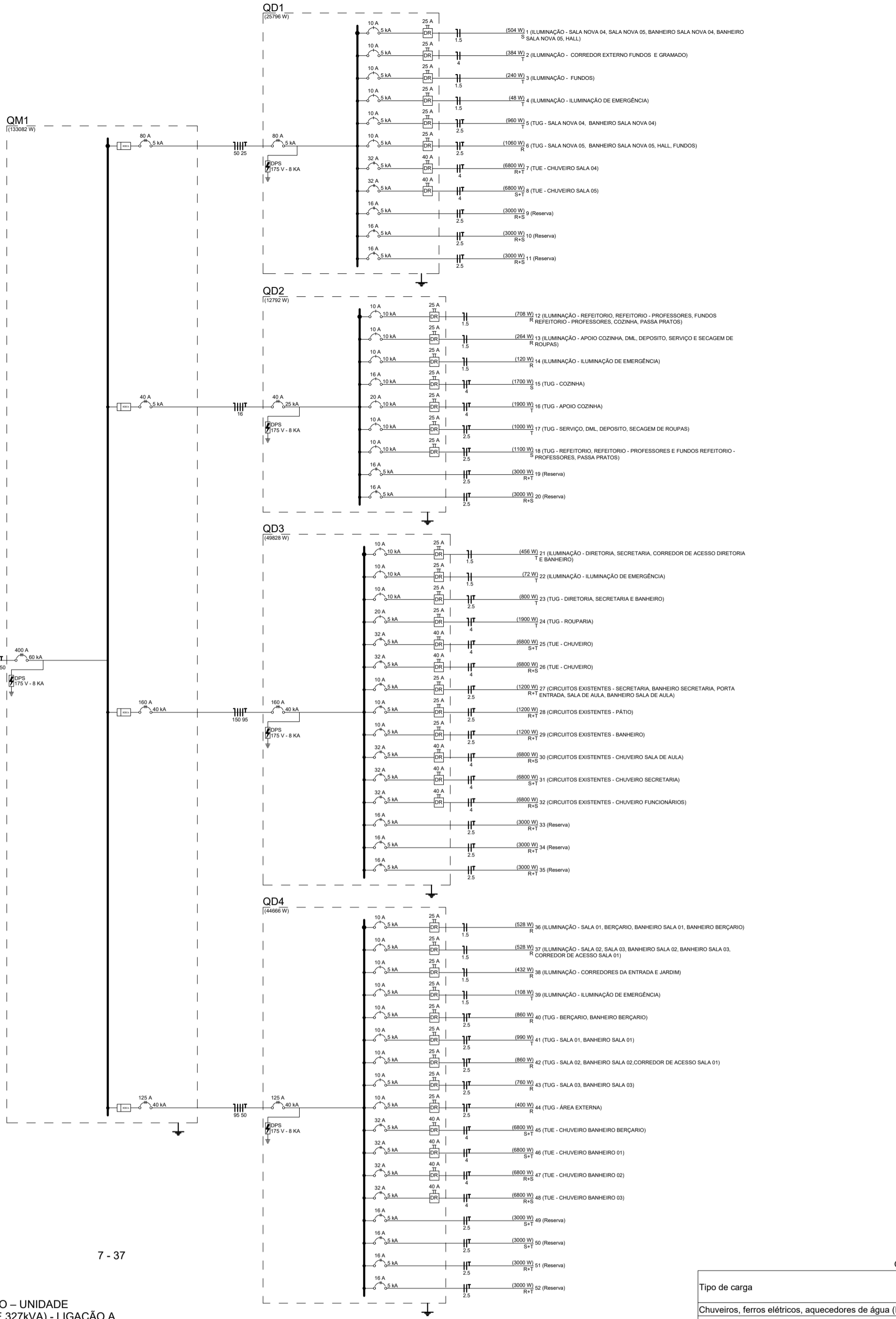


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESC. SEM ESCALA



Quadro de Cargas (QM1)

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	lc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	3F+N+T	B1	220/127 V	26165	25796	R+S+T	8960	8404	8432	1,00	0,65	121,4	78,9	50	134,0	80	2,02	2,07	OK	
QD2	3F+N+T	B1	220/127 V	13513	12792	R+S+T	4092	4300	4400	1,00	0,65	60,0	39,0	16	68,0	40	2,10	2,15	OK	
QD3	3F+N+T	B1	220/127 V	45404	44666	R+S+T	14168	16600	13898	1,00	0,65	186,5	121,2	95	207,0	125	1,00	1,05	OK	
TOTAL				50179	49828	R+S+T	16500	17000	16328	1,00	0,65	230,2	149,6	150	275,0	160	0,42	0,47	OK	

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	54,40	57,00	31,01
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
Uso Específico	8,86	50,00	4,43
TOTAL	60,00	100,00	37,44

Quadro de Cargas (QD1)

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	lc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO - SALA NOVA 04, SALA NOVA 05, BANHEIRO SALA NOVA 04, BANHEIRO SALA NOVA 05, HALL	F+N	B1	127 V	560	504	S		504		1,00	0,60	7,3	4,4	1,5	17,5	10	0,71	2,78	OK
a					213	192	S		192		1,00	0,60	2,8	1,5	1,5	17,5				OK
b					27	24	S		24		1,00	0,60	0,3	1,5	1,5	17,5				OK
c					27	24	S		24		1,00	0,60	0,3	1,5	1,5	17,5				OK
d					213	192	S		192		1,00	0,60	2,8	1,5	1,5	17,5				OK
e					80	72	S		72		1,00	0,60	1,0	1,5	1,5	17,5				OK
2	ILUMINAÇÃO - CORREDOR EXTERNO FUNDOS E GRAMADO	F+N	B1	127 V	400	384	T			384	1,00	0,60	5,2	3,1	4	32,0	10	1,31	3,38	OK
f					120	108	T			108	1,00	0,60	1,6	4	32,0	10				OK
g					240	240	T			240	1,00	0,60	3,1	4	32,0	10				OK
h					40	36	T			36	1,00	0,60	0,5	4	32,0	10				OK
3	ILUMINAÇÃO - FUNDOS	F+N	B1	127 V	240	240	T			240	1,00	0,60	3,1	1,9	1,5	17,5	10	1,36	3,43	OK
i					240	240	T			240	1,00	0,60	3,1	1,5	1,5	17,5				OK
4	ILUMINAÇÃO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	48	48	T			48	1,00	0,60	0,6	0,4	1,5	17,5	10	0,05	2,12	OK
5	TUG - SALA NOVA 04, BANHEIRO SALA NOVA 04	F+N+T	B1	127 V	1103	960	T			960	1,00	0,70	12,4	8,7	2,5	24,0	10	0,85	2,92	OK
6	TUG - SALA NOVA 05, BANHEIRO SALA NOVA 05, HALL, FUNDOS	F+N+T	B1	127 V	1214	1060	R	1000			1,00	0,60	15,9	9,6	2,5	24,0	10	0,97	3,04	OK
7	TUE - CHUVEIRO SALA 04	F+F+T	B1	220 V	6800	6800	R+T	3400	3400		1,00	1,00	30,9	30,9	4	32,0	32	0,93	2,99	OK
8	TUE - CHUVEIRO SALA 05	F+F+T	B1	220 V	6800	6800	S+T		3400	3400	1,00	1,00	30,9	30,9	4	32,0	32	0,93	2,99	OK
9	Reserva	F+F+T	B1	220 V	3000	3000	R+S	1500	1500		1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK
10	Reserva	F+F+T	B1	220 V	3000	3000	R+S	1500	1500		1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK
11	Reserva	F+F+T	B1	220 V	3000	3000	R+S	1500	1500		1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK
TOTAL					26165	25796	R+S+T	8960	8404	8432	1,00	0,65	121,4	78,9	50	134,0	80	0,42	0,47	OK

Quadro de Cargas (QD2)

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	lc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
12	ILUMINAÇÃO - REFEITÓRIO, REFEITÓRIO - PROFESSORES, FUNDOS REFEITÓRIO - PROFESSORES, COZINHA, PASSA PRATOS	F+N	B1	127 V	767	708	R	708			1,00	0,65	9,3	6,0	1,5	17,5	10	2,01	4,15	OK	
k					107	96	T			96	1,00	0,65	1,3	1,5	1,5	17,5				OK	
l					180	180	R	180			1,00	0,65	2,2	1,5	1,5	17,5				OK	
m					27	24	R	24			1,00	0,65	0,3	1,5	1,5	17,5				OK	
n					213	192	R	192			1,00	0,65	2,6	1,5	1,5	17,5				OK	
13	ILUMINAÇÃO - APOIO COZINHA, DML, DEPOSITO, SERVIÇO E SECAGEM DE ROUPAS	F+N	B1	127 V	293	264	R	264			1,00	0,65	3,6	2,3	1,5	17,5	10	0,47	2,62	OK	
o					133	120	R	120			1,00	0,65	1,6	1,5	1,5	17,5				OK	
p					53	48	R	48			1,00	0,65	0,6	1,5	1,5	17,5				OK	
q					27	24	R	24			1,00	0,65	0,3	1,5	1,5	17,5				OK	
r					53	48	R	48			1,00	0,65	0,6	1,5	1,5	17,5				OK	
s					27	24	R	24			1,00	0,65	0,3	1,5	1,5	17,5				OK	
14	ILUMINAÇÃO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	120	120	T			120	1,00	0,65	0,9	0,9	1,5	17,5	10	0,10	2,25	OK	
15	TUG - COZINHA	F+N+T	B1	127 V	1889	1700	S		1700		1,00	0,65	22,9	14,9	4	32,0	16	1,05	3,19	OK	
16	TUG - APOIO COZINHA	F+N+T	B1	127 V	2111	1900	T			1900	1,00	0,65	25,6	16,6	4	32,0	20	0,68	2,81	OK	
17	TUG - SERVIÇO, DML, DEPOSITO, SECAGEM DE ROUPAS	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	T			1000	1,00	0,65	13,5	8,7	2,5	24,0	10	0,78	2,93	OK	
18	TUG - REFEITÓRIO, REFEITÓRIO - PROFESSORES E FUNDOS REFEITÓRIO - PROFESSORES, PASSA PRATOS	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	S			1100	1,00	0,65	14,8	9,6	2,5	24,0	10	1,34	3,48	OK	
19	Reserva	F+F+T	B1	220 V	3000	3000	R+T	1500		1500	1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK	
20	Reserva	F+F+T	B1	220 V	3000	3000	R+S	1500	1500		1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK	
TOTAL					13513	12792	R+S+T	4092	4300	4400	1,00	0,65	60,0	39,0	16	68,0	40				OK

Quadro de Cargas (QD3)

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	lc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
21	ILUMINAÇÃO - DIRETORIA, SECRETARIA, CORREDOR DE ACESSO DIRETORIA E BANHEIRO	F+N	B1	127 V	507	458	T			458	1,00	0,70	3,3	4,0	1,5	17,5	10	0,68	1,15	OK
t					107	96	T			96	1,00	0,70	1,2	1,5	1,5	17,5				OK
u					107	96	T			96	1,00	0,70	1,2	1,5	1,5	17,5				OK
v					27	24	T			24	1,00	0,70	0,3	1,5	1,5	17,5				OK
w					27	24	T			24	1,00	0,70	0,3	1,5	1,5	17,5				OK
x					27	24	T			24	1,00	0,70	0,3	1,5	1,5	17,5				OK
y					53	48	T			48	1,00	0,70	0,6	1,5	1,5	17,5				OK
z					160	144	T			144	1,00	0,70	1,8	1,5	1,5	17,5				OK
22	ILUMINAÇÃO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	72	72	T			72	1,00	0,70	0,8	0,6	1,5	17,5	10	0,13	0,60	OK
23	TUG - DIRETORIA, SECRETARIA E BANHEIRO	F+N+T	B1	127 V	889	800	T			800	1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	10	1,09	1,56	OK
24	TUG - ROUPARIA	F+N+T	B1	127 V	2111	1900	T			1900	1,00	0,80	20,8	16,6	4	32,0	20	2,40	2,87	OK
25	TUE - CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V	6800	6800	S+T			3400	1,00	1,00	30,9	30,9	4	32,0	32	1,18	2,65	OK
26	TUE - CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V	6800	6800	R+S	3400	3400		1,00	1,00	30,9	30,9	4	32,0	32	1,69	2,16	OK
27	CIRCUITOS EXISTENTES - SECRETARIA, BANHEIRO SECRETARIA, PORTA ENTRADA, SALA DE AULA, BANHEIRO SALA DE AULA	F+F+T	B1	220 V	1200	1200	R+T	600	600		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	10	0,00	0,00	OK
28	CIRCUITOS EXISTENTES - PÁTIO	F+F+T	B1	220 V	1200	1200	R+T	600	600		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	10	0,00	0,00	OK
29	CIRCUITOS EXISTENTES - BANHEIRO	F+F+T	B1	220 V	1200	1200	R+T	600	60											