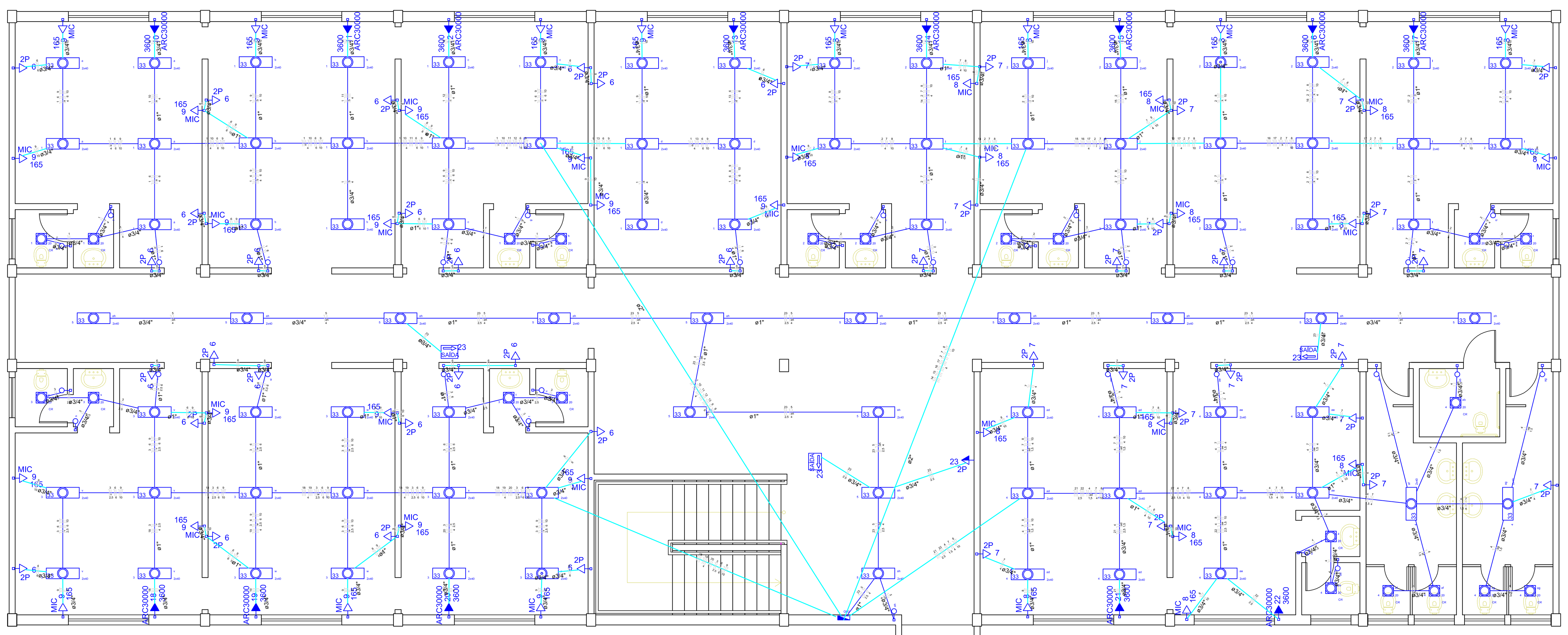
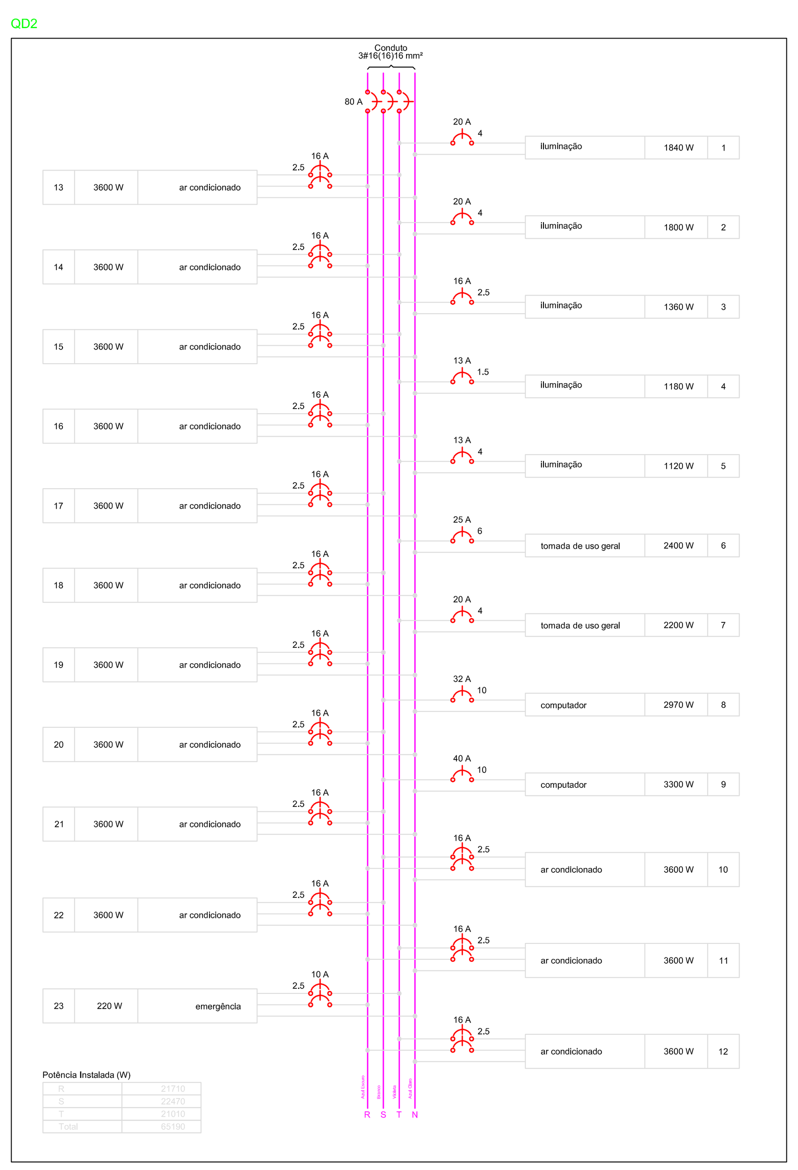
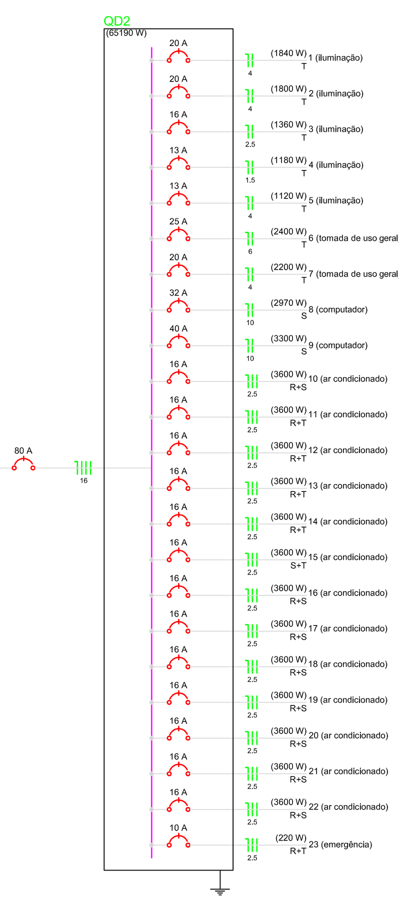


1 Pav. Superior
Esc. 1/75

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 20	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 165	Tomadas (W) 3600	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 (%)
1	iluminação	F+N	B1	127 V	4	44				2302	1840	T			1840	1.00	0.54	33.6	4	42.0	20.0	3.15	3.15
	a					10				505	400	T			400		0.54	7.4	4	42.0			
	b					12				606	480	T			480		0.54	16.2	4	42.0			
	c					10				505	400	T			400		0.54	23.6	4	42.0			
	d					12				606	480	T			480		0.54	32.4	4	42.0			
	e				1					20	20	T			20		0.54	32.7	4	42.0			
	f				1					20	20	T			20		0.54	33.0	4	42.0			
	g				1					20	20	T			20		0.54	33.3	4	42.0			
	h				1					20	20	T			20		0.54	33.6	4	42.0			
2	iluminação	F+N	B1	127 V	6	42				2241	1800	T			1800	1.00	0.54	32.7	4	42.0	20.0	2.86	2.86
	i					10				505	400	T			400		0.54	7.4	4	42.0			
	j					10				505	400	T			400		0.54	14.7	4	42.0			
	k					12				606	480	T			480		0.54	23.6	4	42.0			
	l					10				505	400	T			400		0.54	30.9	4	42.0			
	m				1					20	20	T			20		0.54	31.2	4	42.0			
	n				1					20	20	T			20		0.54	31.5	4	42.0			
	o				1					20	20	T			20		0.54	31.8	4	42.0			
	p				1					20	20	T			20		0.54	32.1	4	42.0			
	q				1					20	20	T			20		0.54	32.4	4	42.0			
	r				1					20	20	T			20		0.54	32.7	4	42.0			
3	iluminação	F+N	B1	127 V	4	32				1696	1360	T			1360	1.00	0.57	23.4	2.5	31.0	16.0	3.07	3.07
	s				1					20	20	T			20		0.57	22.9	2.5	31.0			
	t				1					20	20	T			20		0.57	23.2	2.5	31.0			
	u				1					20	20	T			20		0.57	23.4	2.5	31.0			
	v					10				505	400	T			400		0.57	7.0	2.5	31.0			
	w					12				606	480	T			480		0.57	15.3	2.5	31.0			
	x					10				505	400	T			400		0.57	22.3	2.5	31.0			
	y				1					20	20	T			20		0.57	22.6	2.5	31.0			
4	iluminação	F+N	B1	127 V	7	26				1453	1180	T			1180	1.00	0.60	19.1	1.5	23.0	13.0	3.32	3.32
	aa				1					20	20	T			20		0.60	18.8	1.5	23.0			
	ab				1					20	20	T			20		0.60	19.1	1.5	23.0			
	ac									0	0	T					1.00	0.0	1.5	23.0			
	ad					12				606	480	T			480		0.60	8.0	1.5	23.0			
	ae					10				505	400	T			400		0.60	14.6	1.5	23.0			
	af				2	2				141	120	T			120		0.60	16.4	1.5	23.0			
	ag				2	2				141	120	T			120		0.60	18.3	1.5	23.0			
	z				1					20	20	T			20		0.60	18.5	1.5	23.0			
5	iluminação	F+N	B1	127 V		28				1414	1120	T			1120	1.00	0.80	13.9	4	42.0	13.0	3.07	3.07
	ah					28				1414	1120	T			1120		0.80	13.9	4	42.0			
6	tomada de uso geral	F+N	B1	127 V			24			2667	2400	T			2400	1.00	0.54	19.4	6	54.0	25.0	1.09	1.09
7	tomada de uso geral	F+N	B1	127 V			22			2444	2200	T			2200	1.00	0.54	19.4	4	42.0	20.0	1.51	1.51
8	computador	F+N	B1	127 V				18		3712	2970	S		2970		1.00	0.54	36.1	10	75.0	32.0	1.11	1.11
9	computador	F+N	B1	127 V				20		4125	3300	S		3300		1.00	0.54	33.1	10	75.0	40.0	1.14	1.14
10	ar condicionado	2F+N	B1	220 / 127 V					1	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	0.0	2.5	28.0	16.0		
11	ar condicionado	2F+N	B1	220 / 127 V					1	4000	3600	R+T	1800		1800	1.00	1.00	0.0	2.5	28.0	16.0		
12	ar condicionado	2F+N	B1	220 / 127 V					1	4000	3600	R+T	1800		1800	1.00	1.00	0.0	2.5	28.0	16.0		
13	ar condicionado	2F+N	B1	220 / 127 V					1	4000	3600	R+T	1800		1800	1.00	1.00	0.0	2.5	28.0	16.0		
14	ar condicionado	2F+N	B1	220 / 127 V					1	4000	3600	R+T	1800		1800	1.00	1.00	0.0	2.5	28.0	16.0		
15	ar condicionado	2F+N	B1	220 / 127 V					1	4000	3600	S+T		1800	1800	1.00	1.00	0.0	2.5	28.0	16.0		
16	ar condicionado	2F+N	B1	220 / 127 V					1	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	0.0	2.5	28.0	16.0		
17	ar condicionado	2F+N	B1	220 / 127 V					1	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	0.0	2.5	28.0	16.0		
18	ar condicionado	2F+N	B1	220 / 127 V					1	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	0.0	2.5	28.0	16.0		
19	ar condicionado	2F+N	B1	220 / 127 V					1	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	0.0	2.5	28.0	16.0		
20	ar condicionado	2F+N	B1	220 / 127 V					1	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	0.0	2.5	28.0	16.0		
21	ar condicionado	2F+N	B1	220 / 127 V					1	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	0.0	2.5	28.0	16.0		
22	ar condicionado	2F+N	B1	220 / 127 V					1	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	0.0	2.5	28.0	16.0		
23	emergência	2F+N	B1	220 / 127 V		3	1			231	220	R+T	110		110	1.00	1.00	0.0	2.5	28.0	10.0		
TOTAL					21	175	47	38	13	74287	65190	R+S+T	21710	22470	21010								





Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	18.45	24	4.43
Uso especifico	55.84	100	55.84
		TOTAL	60.27

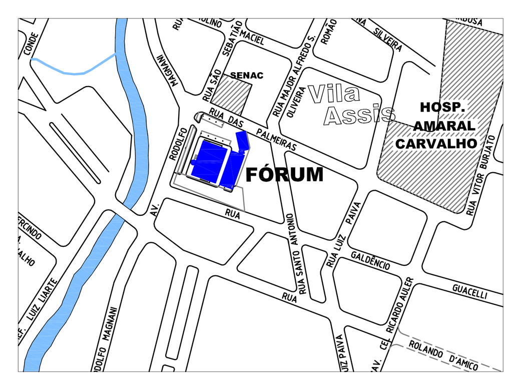
Quadro Geral (QG)

Circuito	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Disjuntor (A)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)
QD1	61512	54195	20	25380	25020	3795
QD2	74287	65190	80	21710	22470	21010
GERAL	135799	119385	120	47090	47490	24805

Legenda

- Bloco autônomo sinal. emergência no teto
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Luminária p/ lâmp. fluor. compacta c/ reator - embutir teto
- Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
- Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Tomada universal 2P a 0,30m do piso
- Tomada universal 2P a 1,10m do piso
- Tomada universal 2P a 2,20m do piso
- Tomada universal 2P no piso
- Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso

LOCALIZAÇÃO:



RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO EXECUTIVO

CARLOS JOÃO PERLATTI
Crea 0600 79789-4

JOSE CASSIANO DE TOLEDO
Crea 0600 87 103-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAHU

SECRETARIA DE PROJETOS

RAFAEL LUNARDELLI AGOSTINI
PREFEITO MUNICIPAL

ALESSANDRO RODRIGO SCUDILIO
SECRETÁRIO DE PROJETOS

JOÃO GERALDO VONO
ENGº CIVIL SEC. DE PROJETOS

RESPONSÁVEL PELO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:
ENGº. ELET. FÁBIO EDUARDO PAGLIALOGO - CREA 5062222428

OBRA: Construção e Ampliação do Prédio do Forum

ENDEREÇO: Praça Mario Pahim S/Nº - Vila Assis - JAHU/ SP

ÁREA: 602.12 M2/TÉRREO
602.12 M2/SUP.
ÁREA TOTAL: 1.204.24 M²

AUTOR DO PROJETO: SECRETARIA DE Projetos - PMJ -

ESCALA: 1/75

DATA: ABR/2010

ASSUNTO: INST. ELÉTRICA

PRANCHA: ELE 03/03