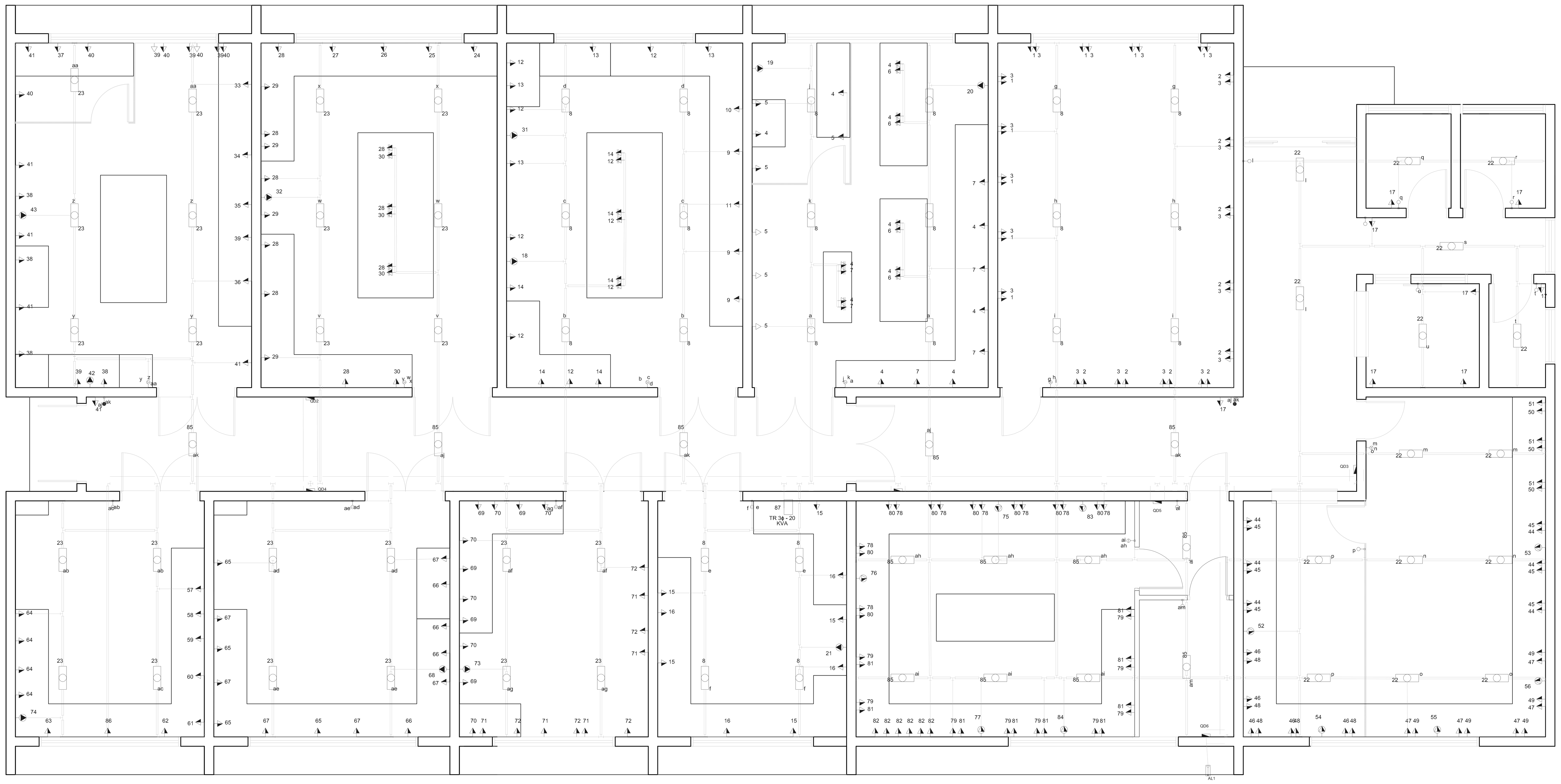
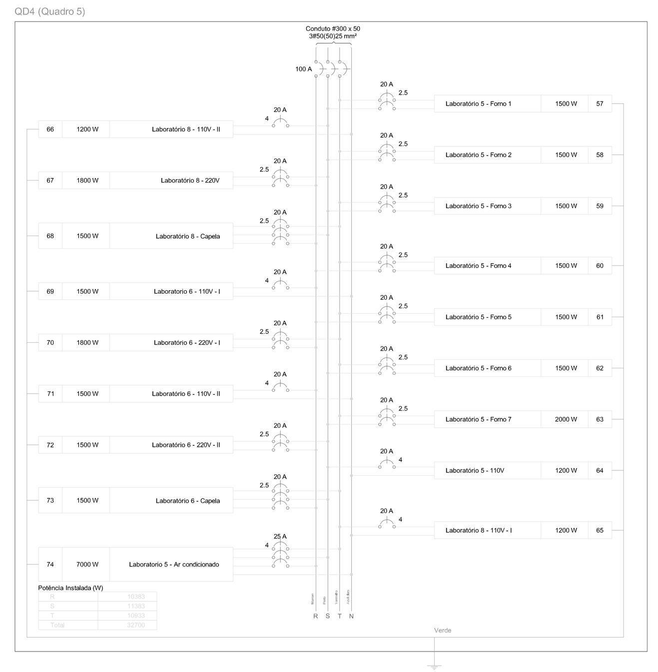
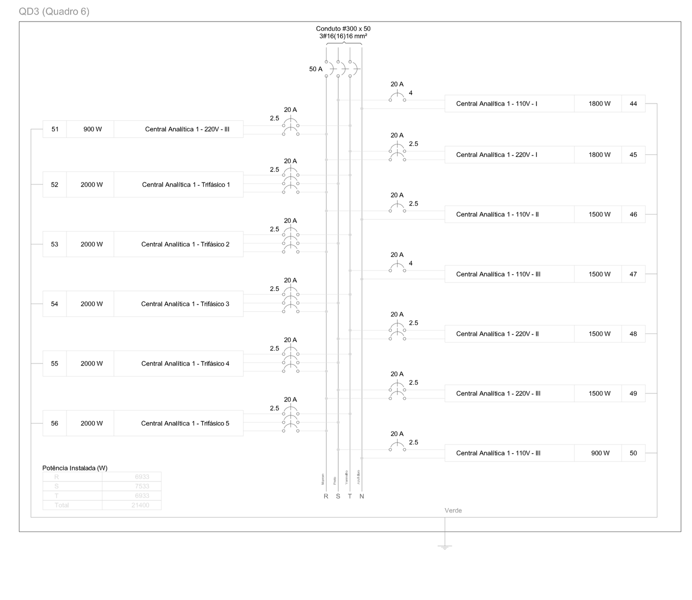
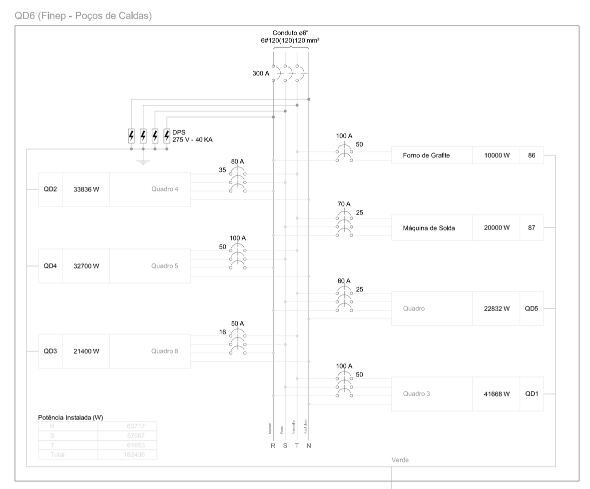
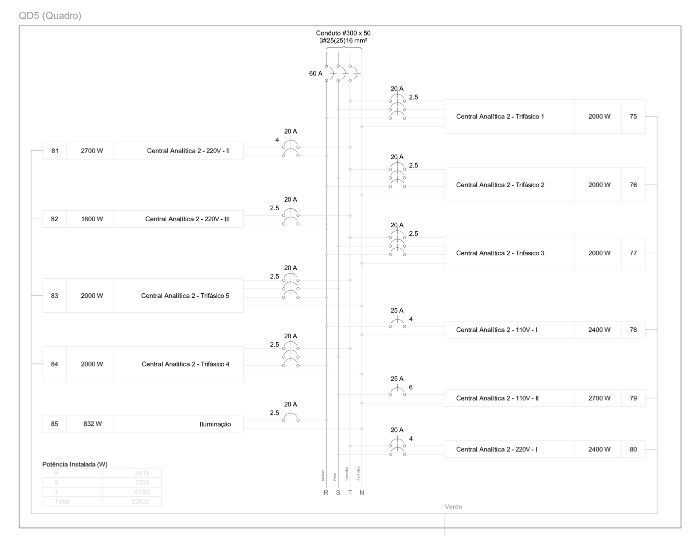










Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	Tomadas (W) 200	300	800	900	1200	1500	4000	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	Sala de Estudos 110V - I	F+N+T	B1	127 V		9							2000	1800	S		1800		1.00	1.00	15.7	4	32.0	20.0	1.68	2.47	Ok
2	Sala de Estudos 110V - II	F+N+T	B1	127 V		9							2000	1800	T			1800	1.00	0.80	15.7	2.5	31.0	20.0	2.12	2.91	Ok
3	Sala de Estudos - 220V	F+F+T	B1	220 V		18							4000	3600	S+T		1800	1800	1.00	0.80	18.2	2.5	31.0	20.0	1.26	2.05	Ok
4	Laboratório 4 - 220V	F+F+T	B1	220 V			12						4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	0.70	18.2	2.5	31.0	20.0	0.79	1.58	Ok
5	Laboratório 4 - 110V - I	F+N+T	B1	127 V			6						2000	1800	R	1800			1.00	0.80	15.7	2.5	31.0	20.0	2.02	2.81	Ok
6	Laboratório 4 - 110V - II	F+N+T	B1	127 V			4						1333	1200	R	1200			1.00	1.00	10.5	2.5	31.0	20.0	1.35	2.15	Ok
7	Laboratório 4 - 110V - III	F+N+T	B1	127 V			6						2000	1800	T			1800	1.00	0.70	15.7	2.5	31.0	20.0	1.34	2.13	Ok
8	Iluminação	F+N	B1	127 V	44								1738	1408	R	1408			1.00	0.70	13.7	2.5	31.0	20.0	1.03	1.82	Ok
	a				4								158	128	R	128				0.70	5.0	2.5	31.0				Ok
	b				4								158	128	R	128				0.70	1.8	2.5	31.0				Ok
	c				4								158	128	R	128				0.70	3.6	2.5	31.0				Ok
	d				4								158	128	R	128				0.70	5.3	2.5	31.0				Ok
	e				4								158	128	R	128				1.00	13.7	2.5	31.0				Ok
	f				4								158	128	R	128				1.00	12.4	2.5	31.0				Ok
	g				4								158	128	R	128				1.00	11.2	2.5	31.0				Ok
	h				4								158	128	R	128				1.00	10.0	2.5	31.0				Ok
	i				4								158	128	R	128				1.00	8.7	2.5	31.0				Ok
	j				2								79	64	R	64				0.70	6.8	2.5	31.0				Ok
	k				2								79	64	R	64				0.70	5.6	2.5	31.0				Ok
9	Laboratório 3 - 220V	F+F+T	B1	220 V				2	1				2778	2500	R+S	1250	1250		1.00	0.80	12.6	2.5	31.0	20.0	1.22	2.01	Ok
10	Laboratório 3 - 220V - Moinho	F+F+T	B1	220 V						1			1333	1200	R+T	600		600	1.00	0.80	7.6	2.5	31.0	20.0	0.74	1.53	Ok
11	Laboratório 3 - 220V - Forno	F+F+T	B1	220 V								1	4444	4000	R+T	2000		2000	1.00	1.00	20.2	4	42.0	25.0	1.36	2.15	Ok
12	Laboratório 3 - 220V	F+F+T	B1	220 V			9						3000	2700	S+T		1350	1350	1.00	0.70	13.6	2.5	31.0	20.0	1.32	2.12	Ok
13	Laboratório 3 - 110V	F+N+T	B1	127 V			4						1333	1200	T			1200	1.00	0.80	10.5	2.5	31.0	20.0	1.55	2.34	Ok
14	Laboratório 3 - 110V	F+N+T	B1	127 V			6						2000	1800	R	1800			1.00	0.70	15.7	4	42.0	20.0	1.72	2.51	Ok
15	Laboratório 7 - 110V	F+N+T	B1	127 V			5						1667	1500	T			1500	1.00	1.00	13.1	2.5	24.0	20.0	1.20	1.99	Ok
16	Laboratório 7 - 220V	F+F+T	B1	220 V			4						1333	1200	R+S	600	600		1.00	1.00	6.1	2.5	24.0	20.0	0.34	1.13	Ok
17	Área comun	F+N+T	B1	127 V		8							1778	1600	S		1600		1.00	1.00	14.0	4	32.0	20.0	1.84	2.63	Ok
18	Laboratório 3 - Capela	3F+T	B1	220 V							1		1667	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	1.00	4.4	2.5	21.0	20.0	0.48	1.27	Ok
19	Laboratório 4 - Capela	3F+T	B1	220 V							1		1667	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	1.00	4.4	2.5	28.0	20.0	0.45	1.24	Ok
20	Laboratório 4 - Capela	3F+T	B1	220 V							1		1667	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	1.00	4.4	2.5	28.0	20.0	0.42	1.21	Ok
21	Laboratório 7 - Capela	3F+T	B1	220 V							1		1667	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	1.00	4.4	2.5	28.0	20.0	0.23	1.03	Ok
22	Iluminação	F+N	B1	127 V	30								1185	960	R	960			1.00	1.00	9.3	2.5	24.0	20.0	1.61	2.40	Ok
	l				4								158	128	R	128				1.00	5.6	2.5	24.0				Ok
	m				4								158	128	R	128				1.00	9.3	2.5	24.0				Ok
	n				4								158	128	R	128				1.00	8.1	2.5	24.0				Ok
	o				4								158	128	R	128				1.00	6.8	2.5	24.0				Ok
	p				4								158	128	R	128				1.00	1.2	2.5	24.0				Ok
	q				2								79	64	R	64				1.00	3.7	2.5	24.0				Ok
	r				2								79	64	R	64				1.00	3.1	2.5	24.0				Ok
	s				2								79	64	R	64				1.00	1.9	2.5	24.0				Ok
	t				2								79	64	R	64				1.00	2.5	2.5	24.0				Ok
	u				2								79	64	R	64				1.00	4.4	2.5	24.0				Ok
TOTAL					74	44	56	2	1	1	4	1	46590	41668	R+S+T	15418	12200	14050									

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	Tomadas (W) 200	300	1000	1500	2000	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
23	Iluminação	F+N	B1	127 V	48						1896	1536	T			1536	1.00	0.45	14.9	2.5	31.0	20.0	1.21	2.92	Ok
	aa				4						158	128	T			128		0.45	8.3	2.5	31.0				Ok
	ab				4						158	128	T			128		0.50	10.0	2.5	31.0				Ok
	ac				2						79	64	T			64		0.50	8.7	2.5	31.0				Ok
	ad				4						158	128	T			128		1.00	12.4	2.5	31.0				Ok
	ae				4						158	128	T			128		1.00	11.2	2.5	31.0				Ok
	af				4						158	128	T			128		0.70	14.9	2.5	31.0				Ok
	ag				4						158	128	T			128		0.70	13.7	2.5	31.0				Ok
	v				4						158	128	T			128		0.54	5.0	2.5	31.0				Ok
	w				4						158	128	T			128		0.54	6.2	2.5	31.0				Ok
	x				4						158	128	T			128		0.54	7.5	2.5	31.0				Ok
	y				4						158	128	T			128		0.45	2.8	2.5	31.0				Ok
	z				4						158	128	T			128		0.45	5.5	2.5	31.0				Ok
24	Laboratório 2 - Forno 1	F+F+T	B1	220 V						1	2222	2000	S+T		1000	1000	1.00	0.54	18.7	2.5	31.0	20.0	1.28	3.00	Ok
25	Laboratório 2 - Forno 2	F+F+T	B1	220 V						1	2222	2000	S+T		1000	1000	1.00	0.54	18.7	2.5	31.0	20.0	1.24	2.96	Ok
26	Laboratório 2 - Forno 3	F+F+T	B1	220 V						1	2222	2000	S+T		1000	1000	1.00	0.54	18.7	2.5	31.0	20.0	1.31	3.02	Ok
27	Laboratório 2 - Forno 4	F+F+T	B1	220 V						1	2222	2000	S+T		1000	1000	1.00	0.57	17.7	2.5	31.0	20.0	1.07	2.78	Ok
28	Laboratório 2 - 220V	F+F+T	B1	220 V			10				3333	3000	R+T	1500		1500	1.00	0.57	15.9	4	42.0	25.0	0.52	2.23	Ok
29	Laboratório 2 - 110V	F+N+T	B1	127 V			4				1333	1200	S		1200		1.00	0.57	18.4	4	42.0	20.0	1.30	3.01	Ok
30	Laboratório 2 - 110V	F+N+T	B1	127 V			4				1333	1200	R	1200			1.00	0.54	14.6	4	42.0	20.0	0.94	2.65	Ok
31	Laboratório 3 - Capela	3F+T	B1	220 V					1		1667	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	1.00	4.4	2.5	28.0	20.0	0.55	2.26	Ok
32	Laboratório 2 - Capela	3F+T	B1	220 V					1		1667	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	0.57	7.7	2.5	28.0	20.0	0.37	2.08	Ok
33	Laboratório 1 - Forno 1	F+F+T	B1	220 V					1		1667	1500	R+S	750	750		1.00	0.45	16.8	2.5	31.0	20.0	0.93	2.64	Ok
34	Laboratório 1 - Forno 2	F+F+T	B1	220 V					1		1667	1500	S+T		750	750	1.00	0.45	16.8	2.5	31.0	20.0	0.85	2.56	Ok
35	Laboratório 1 - Forno 3	F+F+T	B1	220 V					1		1667	1500	S+T		750	750	1.00	0.45	16.8	2.5	31.0	20.0	0.79	2.51	Ok
36	Laboratório 1 - Forno 4	F+F+T	B1	220 V					1		1667	1500	S+T		750	750	1.00	0.45	16.8	2.5	31.0	20.0	0.71	2.42	Ok
37	Laboratório 1 - Camara Seca	F+F+T	B1	220 V				1			1111	1000	R+S	500	500		1.00	0.45	11.2	2.5	31.0	20.0	0.71	2.42	Ok
38	Laboratório 1 - 220V	F+F+T	B1	220 V			4				1333	1200	R+S	600	600		1.00	0.45	13.5	2.5	31.0	20.0	0.62	2.33	Ok
39	Laboratório 1 - 110V	F+N+T	B1	127 V			5				1667	1500	R	1500			1.00	0.45	29.2	4	42.0	20.0	1.45	3.16	Ok
40	Laboratório 1 - 220V	F+F+T	B1	220 V			5				1667	1500	R+S	750	750		1.00	0.45	16.8	2.5	31.0	20.0	0.77	2.48	Ok
41	Laboratório 1 - 110V	F+N+T	B1	127 V		1	5				1889	1700	R	1700			1.00	0.45	33.1	6	54.0	20.0	1.01	2.72	Ok
42	Laboratório 1 - Capela 1	3F+T	B1	220 V					1		1667	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	0.45	9.7	2.5	28.0	20.0	0.38	2.10	Ok
43	Laboratório 1 - Capela 2	3F+T	B1	220 V					1		1667	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	0.45	9.7	2.5	28.0	20.0	0.42	2.14	Ok
TOTAL					48	1	37	1	8	4	37785	33836	R+S+T	10500	12050	11286									

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 300	2000	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
44	Central Analítica 1 - 110V - I	F+N+T	B1	127 V	6		2000	1800	S		1800		1.00	0.60	15.7	4	32.0	20.0	0.83	1.82	Ok
45	Central Analítica 1 - 220V - I	F+F+T	B1	220 V	6		2000	1800	R+T	900		900	1.00	0.60	9.1	2.5	24.0	20.0	0.44	1.43	Ok
46	Central Analítica 1 - 110V - II	F+N+T	B1	127 V	5		1667	1500	R	1500			1.00	0.65	13.1	2.5	24.0	20.0	1.62	2.60	Ok
47	Central Analítica 1 - 110V - III	F+N+T	B1	127 V	5		1667	1500	T			1500	1.00	0.65	13.1	4	32.0	20.0	1.11	2.09	Ok
48	Central Analítica 1 - 220V - II	F+F+T	B1	220 V	5		1667	1500	S+T		750	750	1.00	1.00	7.6	2.5	24.0	20.0	0.54	1.53	Ok
49	Central Analítica 1 - 220V - III	F+F+T	B1	220 V	5		1667	1500	R+S	750	750		1.00	0.65	7.6	2.5	24.0	20.0	0.60	1.58	Ok
50	Central Analítica 1 - 110V - III	F+N+T	B1	127 V	3		1000	900	S		900		1.00	0.60	7.9	2.5	24.0	20.0	1.01	1.99	Ok
51	Central Analítica 1 - 220V - III	F+F+T	B1	220 V	3		1000	900	R+T	450		450	1.00	0.60	4.5	2.5	24.0	20.0	0.34	1.32	Ok
52	Central Analítica 1 - Trifásico 1	3F+T	B1	220 V		1	2222	2000	R+S+T	667	667	667	1.00	0.60	5.8	2.5	24.0	20.0	0.32	1.31	Ok
53	Central Analítica 1 - Trifásico 2	3F+T	B1	220 V		1	2222	2000	R+S+T	667	667	667	1.00	0.60	9.7	2.5	21.0	20.0	0.45	1.43	Ok
54	Central Analítica 1 - Trifásico 3	3F+T	B1	220 V		1	2222	2000	R+S+T	667	667	667	1.00	1.00	5.8	2.5	21.0	20.0	0.38	1.36	Ok
55	Central Analítica 1 - Trifásico 4	3F+T	B1	220 V		1	2222	2000	R+S+T	667	667	667	1.00	1.00	5.8	2.5	21.0	20.0	0.47	1.45	Ok
56	Central Analítica 1 - Trifásico 5	3F+T	B1	220 V		1	2222	2000	R+S+T	667	667	667	1.00	1.00	5.8	2.5	21.0	20.0	0.51	1.49	Ok
TOTAL					38	5	23778	21400	R+S+T	6933	7533	6933									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	12.44	65	8.09
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	22.15	50	11.07
		TOTAL	31.16

Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	21.67	48	10.40
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	4.12	50	2.06
		TOTAL	24.46

Quadro de Demanda (QD3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	13.11	49	6.42
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	10.67	100	10.67
		TOTAL	17.09

Quadro de Demanda (QD4)

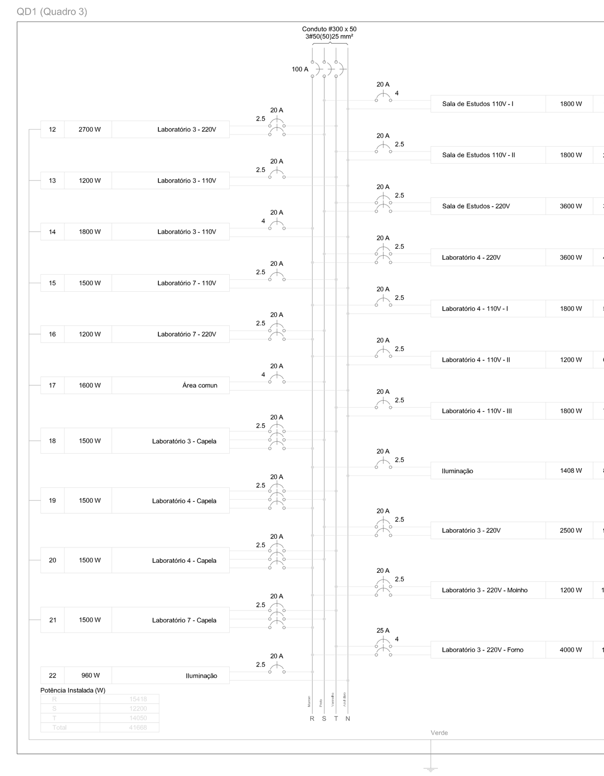
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	15.56	54	8.40
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	2.00	40	0.80
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	11.00	100	11.00
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	8.75	100	8.75
		TOTAL	28.95

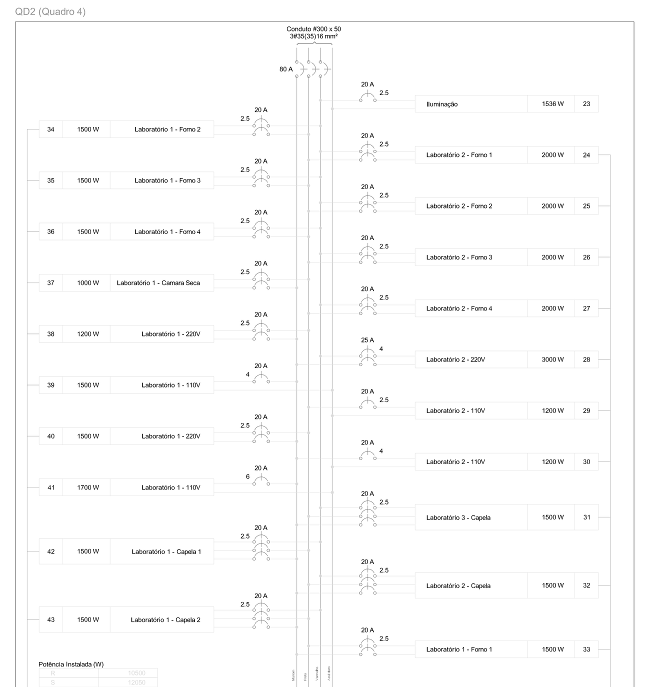
Quadro de Demanda (QD5)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	13.78	46	6.34
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	11.69	100	11.69
		TOTAL	18.03

Quadro de Demanda (QD6)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	111.56	40	44.62
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	2.00	40	0.80
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	71.62	50	35.81
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	8.75	100	8.75
		TOTAL	101.98





Legenda

- Interruptor paralelo - 3 teclas a 1,20m do piso
- Interruptor simples - 1 tecla a 1,20m do piso
- Interruptor simples - 2 teclas a 1,20m do piso
- Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
- Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
- Ponto de energia 3P+T a 0,30m do piso
- Tomada Pedestal - 2P+T 20 A sobre bancada
- Tomada uso geral - 2P+T 20 A a 1,2m do piso
- Tomada uso geral 2P+T 20 A a 2,6m do piso
- Tomada uso geral 2P+T 20 A a 0,3m do piso
- Transfomador trifásico de piso

Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 300	1500	2000	7000	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
57	Laboratório 5 - Forno 1	F+F+T	B1	220 V		1			1667	1500	S+T		750	750	1.00	0.50	15.2	2.5	31.0	20.0	0.53	1.82	Ok
58	Laboratório 5 - Forno 2	F+F+T	B1	220 V		1			1667	1500	S+T		750	750	1.00	0.50	15.2	2.5	31.0	20.0	0.56	1.85	Ok
59	Laboratório 5 - Forno 3	F+F+T	B1	220 V		1			1667	1500	S+T		750	750	1.00	0.50	15.2	2.5	31.0	20.0	0.59	1.88	Ok
60	Laboratório 5 - Forno 4	F+F+T	B1	220 V		1			1667	1500	R+T	750		750	1.00	0.50	15.2	2.5	31.0	20.0	0.63	1.92	Ok
61	Laboratório 5 - Forno 5	F+F+T	B1	220 V		1			1667	1500	R+T	750		750	1.00	0.50	15.2	2.5	31.0	20.0	0.72	2.01	Ok
62	Laboratório 5 - Forno 6	F+F+T	B1	220 V		1			1667	1500	S+T		750	750	1.00	0.50	15.2	2.5	31.0	20.0	0.66	1.94	Ok
63	Laboratório 5 - Forno 7	F+F+T	B1	220 V			1		2222	2000	S+T		1000	1000	1.00	0.50	20.2	2.5	31.0	20.0	1.03	2.32	Ok
64	Laboratório 5 - 110V	F+N+T	B1	127 V	4				1333	1200	S		1200		1.00	0.50	21.0	4	42.0	20.0	1.07	2.36	Ok
65	Laboratório 8 - 110V - I	F+N+T	B1	127 V	4				1333	1200	T			1200	1.00	0.50	10.5	4	32.0	20.0	0.62	1.91	Ok
66	Laboratório 8 - 110V - II	F+N+T	B1	127 V	4				1333	1200	S		1200		1.00	1.00	10.5	4	32.0	20.0	0.67	1.95	Ok
67	Laboratório 8 - 220V	F+F+T	B1	220 V	6				2000	1800	R+S	900	900		1.00	1.00	9.1	2.5	24.0	20.0	0.36	1.65	Ok
68	Laboratório 8 - Capela	3F+T	B1	220 V		1			1667	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	1.00	4.4	2.5	21.0	20.0	0.31	1.60	Ok
69	Laboratório 6 - 110V - I	F+N+T	B1	127 V	5				1667	1500	R	1500			1.00	0.70	13.1	4	32.0	20.0	0.95	2.24	Ok
70	Laboratório 6 - 220V - I	F+F+T	B1	220 V	6				2000	1800	R+T	900		900	1.00	0.70	9.1	2.5	24.0	20.0	0.55	1.84	Ok
71	Laboratório 6 - 110V - II	F+N+T	B1	127 V	5				1667	1500	R	1500			1.00	1.00	13.1	4	32.0	20.0	1.38	2.67	Ok
72	Laboratório 6 - 220V - II	F+F+T	B1	220 V	5				1667	1500	R+S	750	750		1.00	1.00	7.6	2.5	24.0	20.0	0.70	1.99	Ok
73	Laboratório 6 - Capela	3F+T	B1	220 V		1			1667	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	1.00	4.4	2.5	21.0	20.0	0.30	1.59	Ok
74	Laboratório 5 - Ar condicionado	3F+N+T	B1	220 / 127 V				1	8750	7000	R+S+T	2333	2333	2333	1.00	0.50	45.9	4	28.0	25.0		1.29	Erro 6
TOTAL					39	8	1	1	37306	32700	R+S+T	10383	11383	10933									

Quadro de Cargas (QD5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	Tomadas (W) 300	2000	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
75	Central Analítica 2 - Trifásico 1	3F+N+T	B1	220 / 127 V			1	2222	2000	R+S+T	667	667	667	1.00	0.50	11.7	2.5	21.0	20.0	0.35	1.00	Ok
76	Central Analítica 2 - Trifásico 2	3F+N+T	B1	220 / 127 V			1	2222	2000	R+S+T	667	667	667	1.00	0.50	11.7	2.5	21.0	20.0	0.43	1.07	Ok
77	Central Analítica 2 - Trifásico 3	3F+N+T	B1	220 / 127 V			1	2222	2000	R+S+T	667	667	667	1.00	0.50	11.7	2.5	21.0	20.0	0.46	1.10	Ok
78	Central Analítica 2 - 110V - I	F+N+T	B1	127 V		8		2667	2400	R	2400			1.00	0.50	26.2	4	32.0	25.0	1.14	1.78	Ok
79	Central Analítica 2 - 110V - II	F+N+T	B1	127 V		9		3000	2700	S		2700		1.00	0.50	26.2	6	41.0	25.0	0.82	1.47	Ok
80	Central Analítica 2 - 220V - I	F+F+T	B1	220 V		8		2667	2400	S+T		1200	1200	1.00	0.50	15.2	4	32.0	20.0	0.38	1.03	Ok
81	Central Analítica 2 - 220V - II	F+F+T	B1	220 V		9		3000	2700	R+T	1350		1350	1.00	0.50	18.2	4	32.0	20.0	0.41	1.06	Ok
82	Central Analítica 2 - 220V - III	F+F+T	B1	220 V		6		2000	1800	R+T	900		900	1.00	0.70	8.3	2.5	24.0	20.0	0.93	1.57	Ok
83	Central Analítica 2 - Trifásico 5	3F+N+T	B1	220 / 127 V			1	2222	2000	R+S+T	667	667	667	1.00	0.70	8.3	2.5	21.0	20.0	0.18	0.82	Ok
84	Central Analítica 2 - Trifásico 4	3F+N+T	B1	220 / 127 V			1	2222	2000	R+S+T	667	667	667	1.00	0.50	11.7	2.5	28.0	20.0	0.40	1.05	Ok
85	Iluminação	F+N	B1	127 V	26			1027	832	R	832			1.00	0.45	8.1	2.5	24.0	20.0	1.16	1.80	Ok
	ah				6			237	192	R	192				0.50	8.1	2.5	24.0				Ok
	ai				6			237	192	R	192				0.50	6.2	2.5	24.0				Ok
	aj				4			158	128	R	128				0.45	6.9	2.5	24.0				Ok
	ak				6			237	192	R	192				0.45	4.1	2.5	24.0				Ok
	al				2			79	64	R	64				1.00	1.2	2.5	24.0				Ok
	am				2			79	64	R	64				1.00	0.6	2.5	24.0				Ok
TOTAL					26	40	5	25472	22832	R+S+T	8815	7233	6783									

Quadro de Cargas (QD6)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 10000	20000	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	Quadro	3F+N+T	B1	220 / 127 V			25472	22832	R+S+T	8815	7233	6783	1.00	1.00	53.9	25	117.0	60.0	0.59	0.64	Ok
QD1	Quadro 3	3F+N+T	B1	220 / 127 V			46590	41668	R+S+T	15418	12200	14050	1.00	1.00	88.9	50	175.0	100.0	0.74	0.79	Ok
QD2	Quadro 4	3F+N+T	B1	220 / 127 V			37785	33836	R+S+T	10500	12050	11286	1.00	1.00	73.1	35	144.0	80.0	1.66	1.71	Ok
QD4	Quadro 5	3F+N+T	B1	220 / 127 V			37306	32700	R+S+T	10383	11383	10933	1.00	1.00	82.4	50	175.0	100.0	1.23	1.29	Ok
QD3	Quadro 6	3F+N+T	B1	220 / 127 V			23778	21400	R+S+T	6933	7533	6933	1.00	1.00	48.6	16	88.0	50.0	0.93	0.98	Ok
86	Forno de Grafite	F+F+T	B1	220 V	1		10000	10000	R+T	5000		5000	1.00	1.00	45.5	50	151.0	100.0	0.62	0.67	Ok
87	Máquina de Solda	3F+T	B1	220 V		1	25000	20000	R+S+T	6667	6667	6667	1.00	1.00	65.6	25	89.0	70.0	0.77	0.82	Ok
TOTAL					1	1	205930	182436	R+S+T	63717	57067	61653									

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS

PROJETO ELÉTRICO – PRÉDIO "FINEP"
CAMPUS AVANÇADO DE POÇOS DE CALDAS

Conteúdo: PLANTA ELÉTRICA DO PAVIMENTO TÉRREO

Carga instalada: Pavimento Térreo: 205,93 KVA

Total: 205,93 KVA

Prefeitura:

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS – UNIFAL-MG CNPJ: 17879859/000115

Responsável Técnico Proj. Elétrico: CHARLES GUIMARÃES LOPES ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA 159.589/D

INSS:

CREA:

Endereço da Obra: RODOVIA JOSÉ AURELIO VILELA, 11999 CIDADE UNIVERSITÁRIA – POÇOS DE CALDAS – MG

PRANCHA 1/1

DATA: SETEMBRO 2014 | ESCALA: 1:50 | CIDADE: ALFENAS – MG