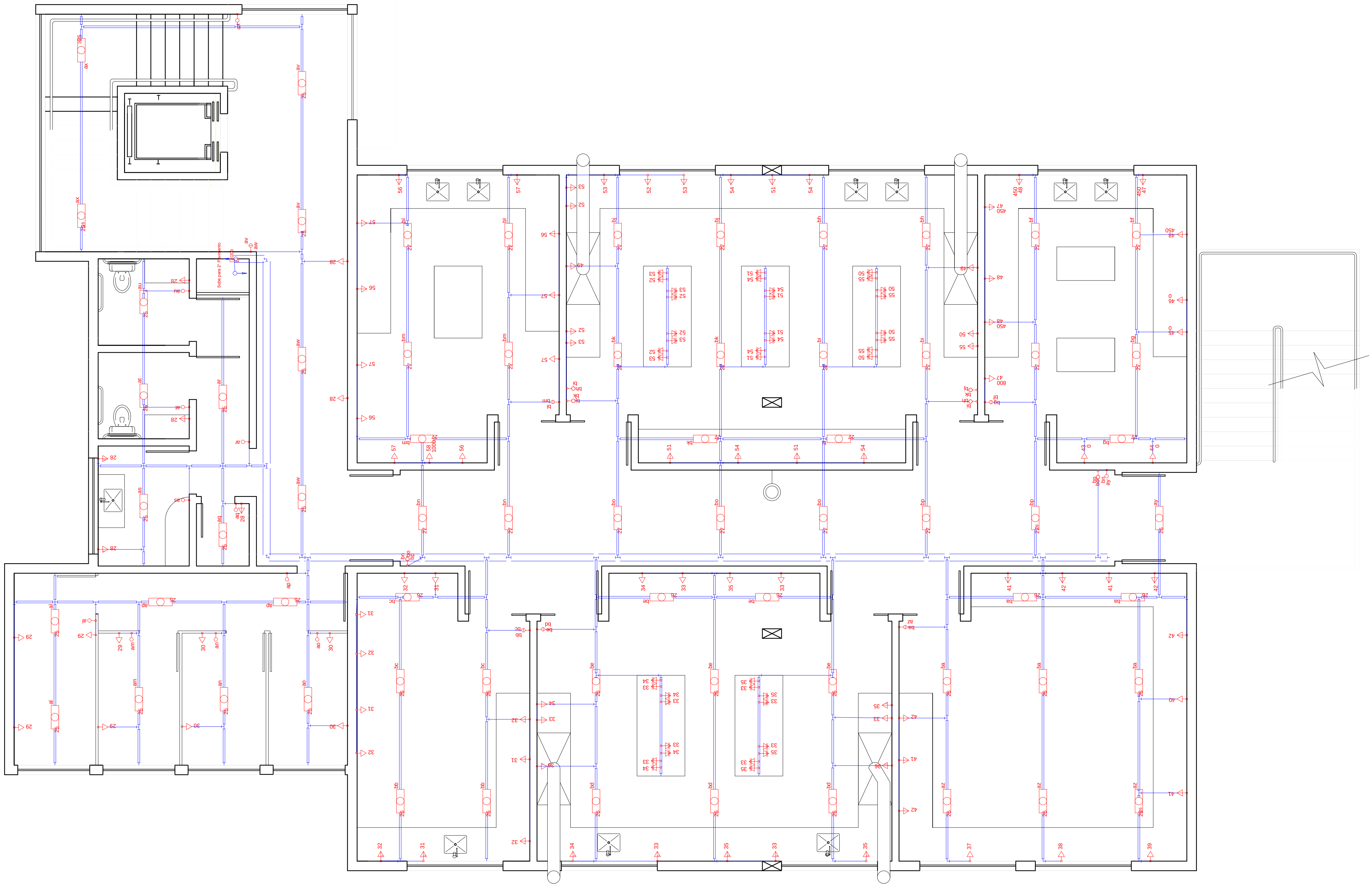




qq

a

m
m

aj

aj

aj

aj

aj

aj

aj

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

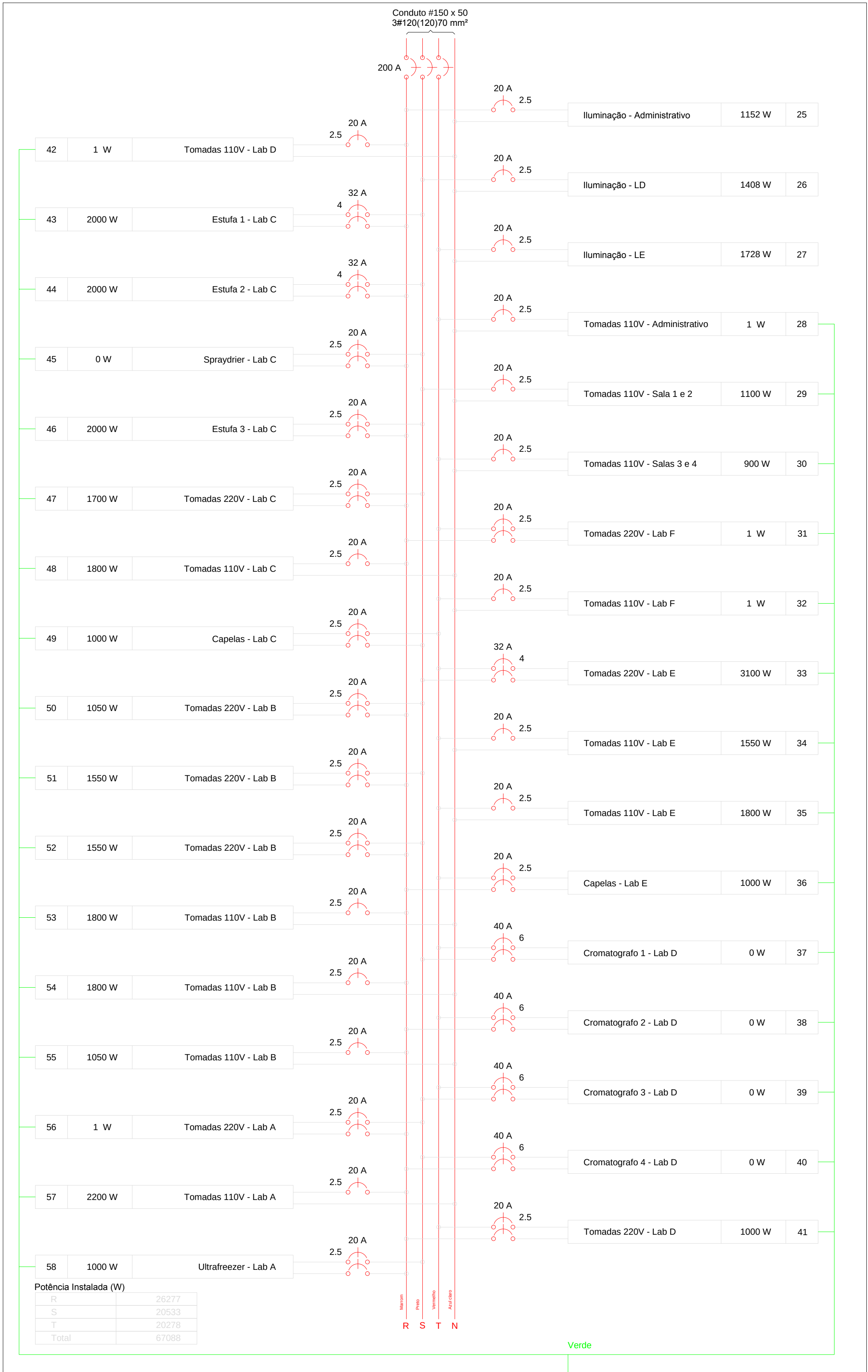
Tomada uso geral 2P+T 20 A a 0,3m do piso

Quadro de Demanda (QD3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	30.94	100	30.94
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	19.88	40	7.95
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	6.60	50	3.30
		TOTAL	54.20

Quadro de Cargas (QD3)																											
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Int (mm2)	Sepção (mm2)	Ic (A)	Dis (A)	dv parc (%)	dv total (%)	Status		
25	Iluminação - Administrativo	F+N	B1	127 V	36	200	450				800	1000	2000	0	0				1.00	1.00	11.5	2.5	24.0				
	ai				4									158	128	R	1152			1.00	1.2	2.5	24.0		Ok		
	am				2									79	64	R	64			1.00	1.9	2.5	24.0		Ok		
	an				2									79	64	R	64			1.00	2.5	2.5	24.0		Ok		
	ao				2									79	64	R	64			1.00	3.1	2.5	24.0		Ok		
	ap				4									158	128	R	128			1.00	4.4	2.5	24.0		Ok		
	aq				4									79	64	R	64			1.00	9.3	2.5	24.0		Ok		
	ar				2									79	64	R	64			1.00	10.0	2.5	24.0		Ok		
	as				2									79	64	R	64			1.00	7.5	2.5	24.0		Ok		
	at				2									79	64	R	64			1.00	8.1	2.5	24.0		Ok		
	au				2									79	64	R	64			1.00	8.7	2.5	24.0		Ok		
	av				4									158	128	R	128			1.00	6.8	2.5	24.0		Ok		
	aw				4									158	128	R	128			1.00	5.6	2.5	24.0		Ok		
	ax				4									158	128	R	128			1.00	11.2	2.5	24.0		Ok		
26	Iluminação - LD	F+N	B1	127 V	44									1408	1317	S		1408	1.00	0.80	13.7	2.5	24.0	20.0	3.85	3.85	
	ay				2									79	64	S		64			0.80	13.7	2.5	24.0		Ok	
	az				4									158	128	S		128			1.00	1.2	2.5	24.0		Ok	
	ba				10									395	320	S		320			1.00	4.4	2.5	24.0		Ok	
	bb				4									158	128	S		128			1.00	11.2	2.5	24.0		Ok	
	bc				6									237	192	S		192			1.00	13.1	2.5	24.0		Ok	
	bd				6									237	192	S		192			1.00	6.8	2.5	24.0		Ok	
	be				10									395	320	S		320			1.00	10.0	2.5	24.0		Ok	
27	Iluminação - LE	F+N	B1	127 V	54									2133	1728	T			1.00	0.70	16.8	2.5	24.0	20.0	3.02	3.02	
	bf				4									158	128	T		128			1.00	12.4	2.5	24.0		Ok	
	bg				4									237	192	T		192			1.00	11.2	2.5	24.0		Ok	
	bh				4									158	128	T		128			1.00	6.2	2.5	24.0		Ok	
	bi				6									237	192	T		192			1.00	0.7	5.0	2.5	24.0		Ok
	bj				4									158	128	T		128			1.00	9.3	2.5	24.0		Ok	
	bk				6									237	192	T		192			1.00	7.0	8.1	2.5	24.0		Ok
	bl				4									158	128	T		128			1.00	3.1	2.5	24.0		Ok	
	bm				6									237	192	T		192			1.00	1.9	2.5	24.0		Ok	
	bn				4									158	128	T		128			1.00	0.80	16.8	2.5	24.0		Ok
	bo				6									237	192	T		192			1.00	0.80	15.6	2.5	24.0		Ok
	bp				4									158	128	T		128			1.00	0.80	13.7	2.5	24.0		Ok
28	Tomadas 110V - Administrativo	F+N+T	B1	127 V		5	2							1	1	T			1.00	1.00	13.8	2.5	24.0	20.0	1.65	1.65	
29	Tomadas 110V - Sala 1 e 2	F+N+T	B1	127 V		3	2							1100	1100	S		1100	1.00	0.8	8.7	2.5	24.0	20.0	1.88	1.88	
30	Tomadas 110V - Salas 3 e 4	F+N+T	B1	127 V		2	2							900	900	T			1.00	1.00	7.1	2.5	24.0	20.0	1.19	1.19	
31	Tomadas 220V - Lab F	F+N+T	B1	220 V			6							1	1	R+T	750		1.00	900	1.00	6.8	2.5	24.0	20.0	0.84	0.84
32	Tomadas 110V - Lab F	F+N+T	B1	127 V			6							1	1	T			1.00	1.00	11.8	2.5	24.0	20.0	2.56	2.56	
33	Tomadas 220V - Lab E	F+N+T	B1	220 V		8	6							3278	3100	S+T		1550	1.00	14.9	32.0	32.0	32.0	1.28	1.28		
34	Tomadas 110V - Lab E	F+N+T	B1	127 V		4	3							1639	1550	T		1550	1.00	1.00	12.9	2.5	24.0	20.0	3.28	3.28	
35	Tomadas 110V - Lab E	F+N+T	B1	127 V		4	4							1889	1800	T		1800	1.00	1.00	14.9	2.5	24.0	20.0	2.68	2.68	
36	Capelas - Lab E	F+N+T	B1	220 V				2						1000	1000	R+T			1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	20.0	0.69	0.69	
37	Cromatografio 1 - Lab D	F+N+T	B1	220 V									1	0	0	S+T	0	0	1.00	1.00	22.7	6	41.0	40.0	2.23	2.23	
38	Cromatografio 2 - Lab D	F+N+T	B1	220 V									1	0	0	R+T	0	0	1.00	1.00	22.7	6	41.0	40.0	2.36	2.36	
39	Cromatografio 3 - Lab D	F+N+T	B1	220 V									1	0	0	S+T	0	0	1.00	1.00	22.7	6	41.0	40.0	2.49	2.49	
40	Cromatografio 4 - Lab D	F+N+T	B1	220 V									1	0	0	R+S	0	0	1.00	1.00	22.7	6	41.0	40.0	2.31	2.31	
41	Tomadas 220V - Lab D	F+N+T	B1	220 V		4								1000	1000	R+T			1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	20.0	0.84	0.84	
42	Tomadas 110V - Lab D	F+N+T	B1	127 V		5								1	1	R		1	1.00	1.00	9.8	2.5	24.0	20.0	3.17	3.17	
43	Estufa 1 - Lab C	F+N+T	B1	220 V									1	2222	2000	R+S	1000	1000	1.00	1.00	10.1	4	32.0	32.0	1.44	1.44	
44	Estufa 2 - Lab C	F+N+T	B1	220 V									1	2222	2000	R+S	1000	1000	1.00	1.00	10.1	4	32.0	32.0	1.51	1.51	
45	Spraydrier - Lab C	F+N+T	B1	220 V									1	0	0	R+S	1	1	1.00	1.00	11.4	2.5	24.0	20.0	2.85	2.85	
46	Estufa 3 - Lab C	F+N+T	B1	220 V									1	2000	2000	R+S	1000	1000	1.00	1.00	9.1	2.5	24.0	20.0	2.32	2.32	
47	Tomadas 220V - Lab C	F+N+T	B1	220 V				2					1	1700	1700	R+S	850	850	1.00	1.00	7.7	2.5	24.0	20.0	1.67	1.67	
48	Tomadas 110V - Lab C	F+N+T	B1	127 V				4						1800	1800	R	1800		1.00	1.00	14.2	2.5	24.0	20.0	3.42	3.42	
49	Capelas - Lab C	F+N+T	B1	220 V				2						1000	1000	S+T			1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	20.0	0.75	0.75	
50	Tomadas 220V - Lab B	F+N+T	B1	220 V		4	1							1139	1050	R+S	525	525	1.00	0.70	5.2	2.5	24.0	20.0	1.02	1.02	
51	Tomadas 220V - Lab B	F+N+T	B1	220 V		4	3							1639	1550	R+S	775	775	1.00	0.70	7.4	2.5	24.0	20.0	1.28	1.28	
52	Tomadas 220V - Lab B	F+N+T	B1	220 V		4	3							1639	1550	R+S	775	775	1.00	0.70	7.4	2.5	24.0	20.0	1.20	1.20	
53	Tomadas 110V - Lab B	F+N+T	B1	127 V		4	4							1889	1800	R	1800		1.00	0.70	14.9	2.5	24.0	20.0	2.60	2.60	
54	Tomadas 110V - Lab B	F+N+T	B1	127 V		4	4							1889	1800	R	1800		1.00	1.00	14.9	2.5	24.0	20.0	2.75	2.75	
55	Tomadas 110V - Lab B	F+N+T	B1	127 V		4	1							1139	1050	R	1050		1.00	0.70	9.0	2.5	24.0	20.0	3.07	3.07	
56	Tomadas 220V - Lab A	F+N+T	B1	220 V		4							1	1	R+S	800	800		1.00	1.00	7.3	2.5	24.0	20.0	0.85	0.85	
57	Tomadas 110V - Lab A	F+N+T	B1	127 V		4	2							2200	2200	R	2200		1.00	1.00	17.3	2.5	24.0	20.0	3.37	3.37	
58	Ultrafreezer - Lab A	F+N+T	B1	220 V								1		1000	1000	R+S			1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	20.0	0.56	0.56	
TOTAL					134	50	64	6	4	3	1	1	3	1	4	69427	67088	R+S+T	26277	20533	20278						

QD3 (1º Pavimento - Farmacia)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS

PROJETO ELÉTRICO
PROJETO PREDIO "FINEP" – CAMPUS II – ALFENAS

Conteúdo:
PLANTA ELÉTRICA DO
1º PAVIMENTO

Carga instalada:
Pavimento Térreo: 47,1 KVA
1º Pavimento: 69,5 KVA
2º Pavimento: 50,4 KVA
3º Pavimento: 8,0 KVA
Total: 175,0 KVA

Prefeitura:

Proprietário:

INSS:

Responsável Técnico Proj. Elétrico:

CREA:

Endereço da Obra:
AV. JOVINO FERNANDES SALES S/N – BAIRRO SANTA CLARA – ALFENAS – MG

PRANCHA

2/4

DATA: NOVENBRO 2013

ESCALA: 1:50

CIDADE: ALFENAS – MG