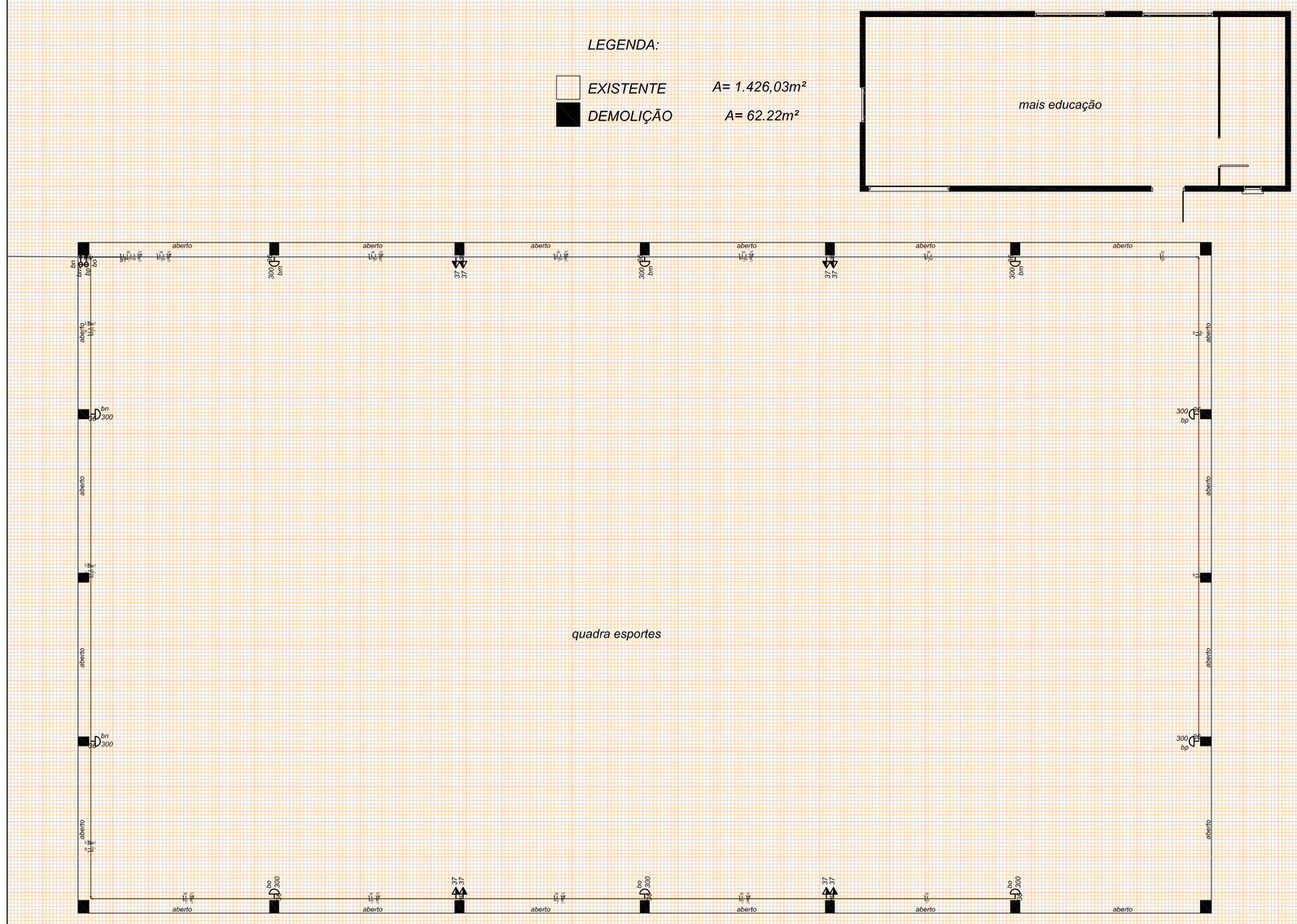
LEGENDA:

EXISTENTE — A= 1.426,03m²

DEMOLIÇÃO — A= 62.22m²



PLANTA BAIXA
1 / 100

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de instl.	V (V)	Iluminação (W) 127	127	127	100	100	60	Tomadas (W) 1500	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 Externa/Circulação	F+N	B1	220 V	24	10						1848	1760	S		1760		1.00	1.00	8.4	1.5	17.5	10.0	7.39	7.70	Ok
	ba				4							156	128	S		128			1.00	0.6	1.5	17.5				Ok
	bc				12							474	384	S		384			1.00	2.2	1.5	17.5				Ok
	br					3						300	300	S		300			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	bp					2						200	200	S		200			1.00	0.9	1.5	17.5				Ok
	bs					2						200	200	S		200			1.00	0.9	1.5	17.5				Ok
2	Iluminação Sala Aula 1	F+N	B1	220 V	24							948	768	S			768	1.00	1.00	4.3	1.5	17.5	10.0	1.92	2.93	Ok
	a				12							474	384	T			384		1.00	2.2	1.5	17.5				Ok
	b				12							474	384	T			384		1.00	2.2	1.5	17.5				Ok
3	Iluminação Sala Aula 2	F+N	B1	220 V	16							632	512	T			512	1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.96	2.97	Ok
	c				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	d				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
4	Iluminação Secretaria	F+N	B1	220 V	8							316	256	T			256	1.00	1.00	1.4	1.5	17.5	10.0	0.28	1.97	Ok
	e				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
5	Iluminação Sala Direção	F+N	B1	220 V	8							316	256	T			256	1.00	1.00	1.4	1.5	17.5	10.0	0.22	1.93	Ok
	f				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
6	Iluminação Sala Aula 3	F+N	B1	220 V	8							632	512	R	512			1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.89	2.90	Ok
	g				8							316	256	R	256				1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
7	Iluminação Cozinha	F+N	B1	220 V	4							158	128	T			128	1.00	1.00	0.7	1.5	17.5	10.0	0.07	1.98	Ok
	h				4							158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
14	Tomadas Circulação	F+N	B1	220 V			4					464	400	T		400		1.00	1.00	2.1	2.5	24.0	10.0	0.13	1.45	Ok
15	Tomadas Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V			13					1444	1300	S	1300			1.00	1.00	6.6	2.5	24.0	10.0	1.25	2.58	Ok
16	Tomadas Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V			13					1444	1300	T			1300	1.00	1.00	6.6	2.5	24.0	10.0	0.95	2.28	Ok
17	Tomadas Secretaria	F+N+T	B1	220 V			7					778	700	S		700		1.00	1.00	3.5	2.5	24.0	10.0	0.44	1.75	Ok
18	Tomadas Sala Direção	F+N+T	B1	220 V			7					778	700	T			700	1.00	1.00	3.5	2.5	24.0	10.0	0.44	1.75	Ok
19	Tomadas Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V			13					1444	1300	S		1300		1.00	1.00	6.6	2.5	24.0	10.0	0.71	2.02	Ok
20	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	220 V			7					778	700	R	700			1.00	1.00	3.5	2.5	24.0	10.0	0.20	1.51	Ok
27	AR Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V				1			1	2056	1850	R	1850			1.00	1.00	9.3	6	41.0	10.0	0.96	2.17	Ok
28	AR Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V				1			1	2056	1850	R	1850			1.00	1.00	9.3	6	41.0	10.0	0.83	1.94	Ok
29	AR Secretaria	F+N+T	B1	220 V					1			975	880	R	880			1.00	1.00	4.4	6	41.0	10.0	0.26	1.37	Ok
30	AR Sala Direção	F+N+T	B1	220 V					1			975	880	R	880			1.00	1.00	4.4	6	41.0	10.0	0.22	1.33	Ok
31	AR Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V				1			1	2056	1850	R	1850			1.00	1.00	9.3	6	41.0	10.0	0.72	1.83	Ok
TOTAL					56	15	64	6	3		2	20154	17910	3R+3S+T	8532	5056	4322									

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de instl.	V (V)	Iluminação (W) 127	127	127	100	100	100	Tomadas (W) 1500	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
8	Iluminação Refeitório	F+N	B1	220 V	4							158	128	R	128			1.00	1.00	0.7	1.5	17.5	10.0	0.09	1.46	Ok
	a				4							158	128	R	128				1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
9	Iluminação Sala Aula 4	F+N	B1	220 V	16							632	512	T			512	1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.76	2.13	Ok
	b				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	c				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
10	Iluminação Sala Prof./Sanit. Prof	F+N	B1	220 V	16							632	512	T			512	1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.65	2.05	Ok
	m				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	n				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
17	Iluminação Sala Xerox	F+N	B1	220 V	8							316	256	R	256			1.00	1.00	1.4	1.5	17.5	10.0	0.35	1.72	Ok
	o				8							316	256	R	256				1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
12	Iluminação Sala Aula 5	F+N	B1	220 V	16							632	512	S		512		1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	1.21	2.58	Ok
	p				8							316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	q				8							316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
13	Iluminação Sala Aula 6	F+N	B1	220 V	16							632	512	T			512	1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	1.21	2.57	Ok
	r				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	s				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
21	Tomadas Refeitório	F+N+T	B1	220 V				6				1650	600	S		600		1.00	1.00	2.7	2.5	24.0	10.0	0.23	1.59	Ok
22	Tomadas Sala Aula 4	F+N+T	B1	220 V				13				1444	1300	S			1300	1.00	1.00	6.6	2.5	24.0	10.0	0.77	2.14	Ok
23	Tomadas Sala Prof./Sanit. Prof	F+N+T	B1	220 V				9				1000	900	S		900		1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	10.0	0.57	1.93	Ok
24	Tomadas Sala Xerox	F+N+T	B1	220 V				7				778	700	T			700	1.00	1.00	3.5	2.5	24.0	10.0	0.47	1.93	Ok
25	Tomadas Sala Aula 5	F+N+T	B1	220 V				13				1444	1300	S	1300			1.00	1.00	6.6	2.5	24.0	10.0	1.43	2.80	Ok
26	Tomadas Sala Aula 6	F+N+T	B1	220 V				11				1222	1100	T			1100	1.00	1.00	5.5	2.5	24.0	10.0	1.10	2.47	Ok
32	AR Sala Aula 4	F+N+T	B1	220 V					1		1	2056	1850	S		1850		1.00	1.00	9.3	6	41.0	10.0	0.68	2.03	Ok
33	AR Sala Professores	F+N+T	B1	220 V					1		1	2056	1850	R	1850			1.00	1.00	9.3	6	41.0	10.0	0.67	2.02	Ok
34	AR Sala Aula 5	F+N+T	B1	220 V						1		1389	1250	R	1250			1.00	1.00	6.3	6	41.0	10.0	0.74	2.11	Ok
35	AR Sala Aula 6	F+N+T	B1	220 V						1	1	2056	1850	R	1850			1.00	1.00	9.3	6	41.0	10.0	0.99	2.38	Ok
36	Iluminação Quadra Esportes	F+N	B1	220 V			32					3200	3000	R	3000			1.00	1.00	13.6	6	41.0	10.0	3.17	4.47	Ok
	bm						2					800	800	R	800				1.00	4.1	6	41.0				Ok
	bn						2					800	800	R	800				1.00	4.1	6	41.0				Ok
	bo						2					800	800	R	800				1.00	4.1	6	41.0				Ok
	bp						2					800	800	R	800				1.00	4.1	6	41.0				Ok
37	Tomadas Quadra Esportes	F+N+T	B1	220 V				8				889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	2.5	24.0	10.0	2.35	3.72	Ok
TOTAL					7	76	70	67	1	3		21025	18853	3R+3S+T	8134	5162	4559									

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de instl.	V (V)	Iluminação (W) 127	127	127	100	100	100	Tomadas (W) 1500	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 Externa/Circulação	F+N	B1	220 V	16	8						1432	1312	S		1312		1.00	1.00	6.5	1.5	17.5	10.0	1.78	3.84	Ok
	ac				4							156	128	S		128			1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	be					8						316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	bf					2						200	200	S		200			1.00	0.9	1.5	17.5				Ok
	bg					2						200	200	S		200			1.00	0.9	1.5	17.5				Ok
	bh				4							156	128	S		128			1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	bi					3						300	300	S		300			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
2	Iluminação Sala Aula 7	F+N	B1	220 V	12							474	384	S		384		1.00	1.00	2.2	1.5	17.5	10.0	0.52	2.89	Ok
	a				12							474	384	T			384		1.00	2.2	1.5	17.5				Ok
3	Iluminação Sala Aula 8	F+N	B1	220 V	12							632	512	T		512		1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.83	2.89	Ok
	b				8							316	256	T		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	c				8							316	256	T		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
4	Iluminação Sala Aula 9	F+N	B1	220 V	16							632	512	T		512		1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.83	2.89	Ok
	d				8							316	256	T		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	e				8							316	256	T		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
5	Iluminação Sala Aula 10	F+N	B1	220 V	8							316	256	T	512			1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.60	1.67	Ok
	f				8							316	256	T	256				1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	g				8							316	256	S	256				1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
6	Iluminação Sanit.2/Sanit.3	F+N	B1	220 V	8							316	256	T		256	1.00	1.00	1.00	1.4	1.5	17.5	10.0	0.24	2.30	Ok
	aa				4							158	128	T		128			1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	ab				4							158	128	T		128			1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
7	Iluminação Biblioteca/Sanit.1	F+N	B1	220 V	16							632	512	T		512		1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.58	2.66	Ok
	ac				8							316	256	T		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	ad				8							316	256	T		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
10	Tomadas Sala Aula 7	F+N+T	B1	220 V			10					1111	1000	S	1000			1.00	1.00	5.1	2.5	24.0	10.0	1.05	3.12	Ok
11	Tomadas Sala Aula 8	F+N+T	B1	220 V			9					1000	900	T		900		1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	10.0	0.68	2.75	Ok
14	Tomadas Sala Aula 9	F+N+T	B1	220 V			9					1000	900	S	900			1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	10.0	0.68	2.75	Ok
18	Tomadas Sanit.2/Sanit.3	F+N	B1	220 V			2					222	200	T		200		1.00	1.00	1.0	2.5	24.0	10.0	0.15	2.22	Ok
19	Tomadas Sala Aula 10	F+N+T	B1	220 V			13					1444	1300	T		1300		1.00	1.00	6.6	2.5	24.0	10.0	0.97	2.64	Ok
20	Tomadas Biblioteca/Sanit.1	F+N+T	B1	220 V			11					1222	1100	R	1100			1.00	1.00	5.5	2.5	24.0	10.0	0.29	2.31	Ok
27	AR Sala Aula 7	F+N+T	B1	220 V						1	1	1389	1250	R	1250			1.00	1.00	6.3	6	41.0	10.0	0.70	2.76	Ok
28	AR Sala Aula 8	F+N+T	B1	220 V						1	1	1389	1250	R	1250			1.00	1.00	6.3	6	41.0	10.0	0.61	2.67	Ok
29	AR Sala Aula 9	F+N+T	B1	220 V						1	1	1389	1250	R	1250			1.00	1.00	6.3	6	41.0	10.0	0.61	2.67	Ok
30	AR Sala Aula 10	F+N+T	B1	220 V						1	1	1389	1250	R	1250			1.00	1.00	6.3	6	41.0	10.0	0.58	2.64	Ok
31	AR Biblioteca	F+N+T	B1	220 V					1		1	750	675	S	675			1.00	1.00	3.4	6	41.0	10.0	0.14	2.21	Ok
TOTAL					1	104	8	54	1	3	1	17907	15829	4R+5S+T	6701	4798	4342									

Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de instl.	V (V)	Iluminação (W) 127	127	127	100	125	125	Tomadas (W)	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
8	Iluminação Sala Aula 11	F+N	B1	220 V			16					632	512	S		512		1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	1.06	7.38	Ok
	ai						8					316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	aj						8					316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
9	Iluminação Sala Aula 12	F+N	B1	220 V			16					632	512	T		512		1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.87	3.80	Ok
	ak						8					316	256	T		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	al						8					316	256	T		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
10	Iluminação Sala Aula 13	F+N	B1	220 V			16					632	512	S		512		1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	1.01	3.93	Ok
	am						8					316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	an						8					316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
11	Iluminação Mereris/Mat. Secret	F+N	B1	220 V			4					158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5	10.0	0.40	3.32	Ok
	ao						4					158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	ab						4					158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	ac						4					158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
12	Iluminação Sala Informática/Mat. Ajuda	F+N	B1	220 V		3	24					971	790	T			790	1.00	1.00	4.4	1.5	17.5	10.0	0.75	3.68	Ok
	ad						8					316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	ae						12					474	384	T			384		1.00	2.2	1.5	17.5				Ok
	af						12					474	384	T			384		1.00	2.2	1.5	17.5				Ok
13	Iluminação Sanit. Masc./Ferr/Mat.Esport	F+N	B1	220 V	2	4	16					746	628	S		628		1.00	1.00	3.4	1.5	17.5	10.0	0.72	3.65	Ok
	ar						8					316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	as						4					158	128	S		128			1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	at					1						23	23	S		23			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
	au					1						23	23	S		23			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
	av						1					11	11	S		11			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
	aw						1					11	11	S		11			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
	ax						3					23	23	S		23			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
	ay						3					23	23	S		23			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
	az						4					158	128	S		128			1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
14	Tomadas Circulação	F+N	B1	220 V				2				300	300	S		300		1.00	1.00	1.4	2.5	24.0	10.0	0.24	3.53	Ok
21	Tomadas Sala Aula 11	F+N+T	B1	220 V				12				1444	1300	T			1300	1.00	1.00	6.6	2.5	24.0	10.0	1.06	4.50	Ok
22	Tomadas Mereris/Mat. Secret	F+N	B1	220 V				3				333	300	S		300		1.00	1.00	1.5	2.5	24.0	10.0	0.17	3.98	Ok
23	Tomadas Sala Aula 12	F+N+T	B1	220 V				9				1000	900	S		900		1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	10.0	0.74	3.68	Ok
24	Tomadas Sala Aula 13	F+N+T	B1	220 V				12				1444	1300	T			1300	1.00	1.00	6.6	2.5	24.0	10.0	1.10	4.03	Ok
25	Tomadas Sala Informática/Mat. Ajuda	F+N+T	B1	220 V				14				1556	1400	S		1400		1.00	1.00	7.1	2.5	24.0	10.0	0.57	3.49	Ok
26	AR Sala Aula 10	F+N+T	B1	220 V					1		1	1389	1250	S		1250		1.00	1.00	6.3	6	41.0	10.0	0.77	4.15	Ok
31	AR Sala Aula 11	F+N+T	B1	220 V						1	1	2056	1850	R	1850			1.00	1.00	9.3	6	41.0	10.0	1.23	4.15	Ok
32	AR Sala Aula 12	F+N+T	B1	220 V					1		1	1389	1250	R	1250			1.00	1.00	6.3	6	41.0	10.0	0.57	3.49	Ok
33	AR Sala Aula 13	F+N+T	B1	220 V						1	1	2056	1850	R	1850			1.00	1.00	9.3	6	41.0	10.0	0.90	3.84	Ok
34	AR Sala Informática	F+N+T	B1	220 V						1	1	2056	1850	R	1850			1.00	1.00	9.3	6	41.0	10.0	0.93	3.45	Ok
TOTAL					2	3	100	61	1	3		19417	16377	3R+3S+T	7400	4550	4427									

Quadro de Cargas (QM1)

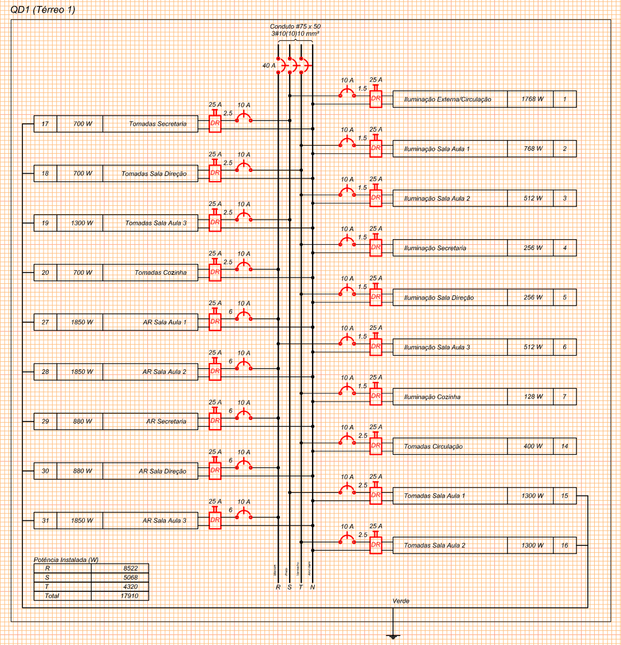
Circuito	Descrição	Esquema	Método de instl.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. –R (W)	Pot. –S (W)	Pot. –T (W)	FCT	FCA	In (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Térreo 1	3F+N+T	B1	380 / 220 V	21756	17910	3R+3S+T	8532	5056	4322	1.00	1.00	26.4	10	50.0	40.0	1.33	1.37	Ok
QD2	Térreo 2	3F+N+T	B1	380 / 220 V	21025	18853	3R+3S+T	8134	5162	4559	1.00	1.00	26.4	10	50.0	40.0	1.33	1.37	Ok
QD3	Térreo 3	3F+N+T	B1	380 / 220 V	19417	15829	4R+5S+T	6701	4798	4342	1.00	1.00	23.8	10	50.0	40.0	2.89	2.92	Ok
QD4	Térreo 4	3F+N+T	B1	380 / 220 V	19417	16377	3R+3S+T	7400	4550	4427	1.00	1.00	23.8	10	50.0	40.0	2.89	2.92	Ok
TOTAL					77538	68817	3R+3S+T	31758	19566	17650									

Quadro de Cargas (AL1)

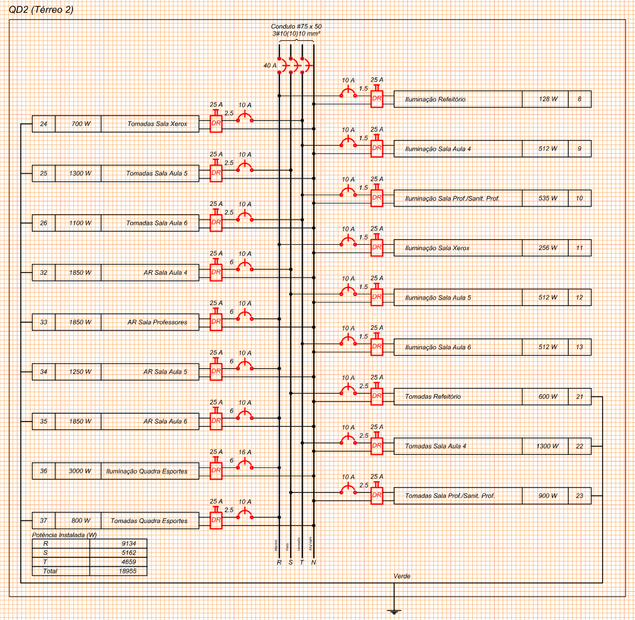
Circuito	Descrição	Esquema	Método de instl.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. –R (W)	Pot. –S (W)	Pot. –T (W)	FCT	FCA	In (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	Térreo	3F+N+T	B1	380 / 220 V	77538	68817	3R+3S+T	31758	19566	17650	1.00	1.00	87.1	35	150.0	100.0	0.03	0.03	Ok
TOTAL					77538	68817	3R+3S+T	31758	19566	17650									

QUADRO DE CARGAS
s/esc.

QD1 (Térreo 1)



QD2 (Térreo 2)


Conduto 475 x 50
3#10(10)10 mm²
40 A
24 700 W Tomadas Sala Xerox
25 1300 W Tomadas Sala Aula 5
26 1100 W Tomadas Sala Aula 6
32 1850 W AR Sala Aula 4
33 1850 W AR Sala Professores
34 1250 W AR Sala Aula 5
35 1850 W AR Sala Aula 6
36 3000 W Iluminação Quadra Esportes
37 800 W Tomadas Quadra Esportes
Iluminação Refeitório 128 W 8
Iluminação Sala Aula 4 512 W 9
Iluminação Sala Prof./Sanit. Prof. 538 W 10
Iluminação Sala Xerox 256 W 11
Iluminação Sala Aula 5 512 W 12
Iluminação Sala Aula 6 512 W 13
T