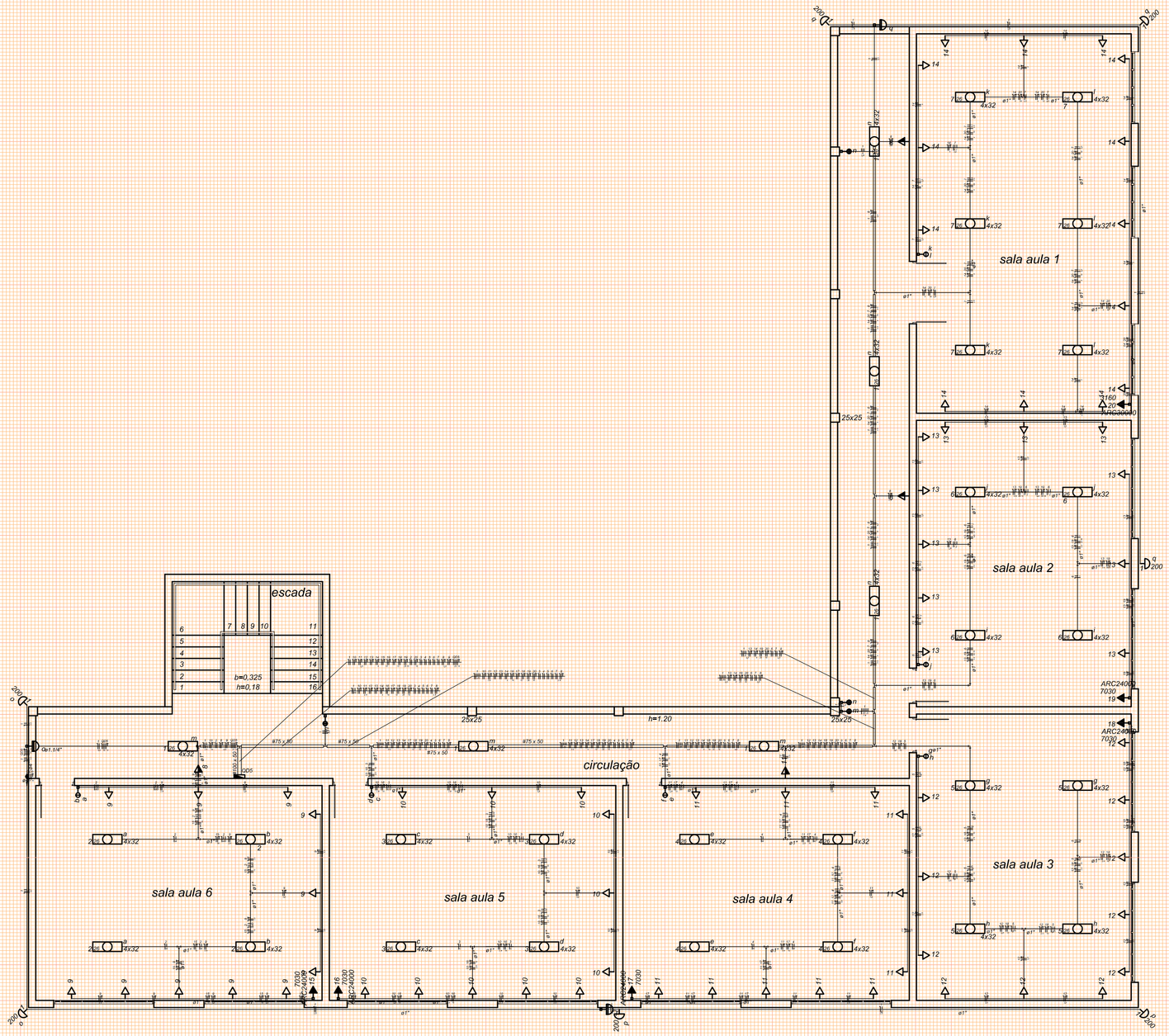

Quadro de Cargas (QD5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 12	200	Tomadas (W) 100	2160	7030	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Seção (mm2)	Ib (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Externa/Circulação	F+N	B1	220 V	24					474	768	S		384		1,00	1,00	2,2	2,5	24,0		2,22	5,68	Ok
	a				12					474	384	S		384			1,00	2,2	2,5	24,0				Ok
	c				12					474	384	S		384			1,00	2,2	2,5	24,0				Ok
	e					2				400	400	S		400			1,00	1,8	2,5	24,0				Ok
	g					2				400	400	S		400			1,00	1,8	2,5	24,0				Ok
	i					1				400	400	S		400			1,00	1,8	2,5	24,0				Ok
2	Iluminação Sala Aula 6	F+N	B1	220 V	16					512	512	T			512	1,00	1,00	2,3	1,5	17,5	18,0	0,34	4,18	Ok
	a				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
3	Iluminação Sala Aula 5	F+N	B1	220 V	16					632	512	T			512	1,00	1,00	2,8	1,5	17,5	18,0	0,69	4,13	Ok
	e				8					316	256	T			256		1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
	g				8					316	256	T			256		1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
4	Iluminação Sala Aula 4	F+N	B1	220 V	16					632	512	T			512	1,00	1,00	2,8	1,5	17,5	18,0	0,97	4,41	Ok
	i				8					316	256	T			256		1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
	l				8					316	256	T			256		1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
5	Iluminação Sala Aula 3	F+N	B1	220 V	16					632	512	T			512	1,00	1,00	2,8	1,5	17,5	18,0	1,30	4,73	Ok
	g				8					316	256	T			256		1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
	i				8					316	256	T			256		1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
6	Iluminação Sala Aula 2	F+N	B1	220 V	16					632	512	T		512		1,00	1,00	2,8	1,5	17,5	18,0	1,91	4,90	Ok
	a				8					316	256	S		256			0,70	2,1	1,5	17,5				Ok
	c				8					316	256	S		256			0,70	2,1	1,5	17,5				Ok
7	Iluminação Sala Aula 1	F+N	B1	220 V	24					948	768	S			768	1,00	1,00	4,3	2,5	24,0	18,0	1,58	5,02	Ok
	e				12					474	384	T			384		1,00	2,2	2,5	24,0				Ok
	g				12					474	384	T			384		1,00	2,2	2,5	24,0				Ok
8	Tomadas Circulação	F+N+T	B1	220 V		3				300	300	S		300		1,00	1,00	1,4	2,5	24,0	18,0	0,25	3,68	Ok
9	Tomadas Sala Aula 6	F+N+T	B1	220 V		11				1320	1100	S		1100		1,00	1,00	5,6	2,5	24,0	18,0	0,76	4,19	Ok
10	Tomadas Sala Aula 5	F+N+T	B1	220 V		13				1320	1100	T			1100	1,00	1,00	5,6	2,5	24,0	18,0	0,86	4,39	Ok
11	Tomadas Sala Aula 4	F+N+T	B1	220 V		12				1320	1100	S		1320			1,00	5,6	2,5	24,0	18,0	1,23	4,67	Ok
12	Tomadas Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V		11				1320	1100	T			1100	1,00	1,00	5,6	2,5	24,0	18,0	1,29	4,72	Ok
13	Tomadas Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V		11				1320	1100	T		1100		1,00	1,00	5,6	2,5	24,0	18,0	1,29	4,72	Ok
14	Tomadas Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V		14				1540	1400	T			1400	1,00	1,00	7,3	2,5	24,0	18,0	1,64	5,07	Ok
15	AR Sala Aula 6	F+N+T	B1	220 V				1		7811	7030	S	7030			1,00	1,00	32,5	10	75,0	40,0	1,18	4,61	Ok
16	AR Sala Aula 5	F+N+T	B1	220 V				1		7811	7030	T			7030	1,00	1,00	32,5	10	75,0	40,0	1,28	4,72	Ok
17	AR Sala Aula 4	F+N+T	B1	220 V				1		7811	7030	R	7030			1,00	1,00	32,5	10	57,0	40,0	2,37	6,01	Ok
18	AR Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V				1		7811	7030	R	7030			1,00	0,70	32,5	10	57,0	40,0	2,66	6,10	Ok
19	AR Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V				1		7811	7030	R	7030			1,00	0,70	32,7	25	101,0	40,0	1,12	4,55	Ok
20	AR Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V				1		7811	7030	R	7030			1,00	1,00	18,2	16	76,0	16,0	1,03	4,46	Ok
TOTAL					108	7	73	1	5	37138	31108	36+25+T		24250	13410	13448								

QUADRO DE CARGAS
s/esc.

Quadro de Demanda (QD5)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG s (Escolas e semelhantes)	12,56	100	12,56
	45,13	50	22,57
		TOTAL	34,57

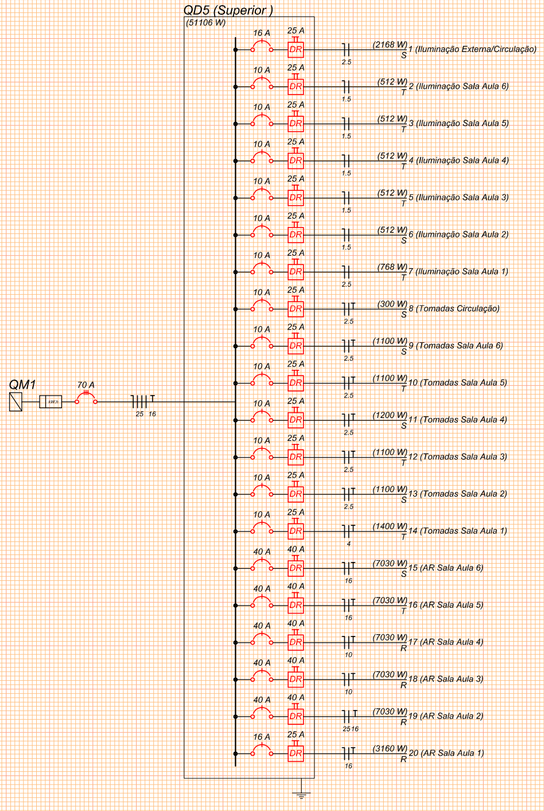

DIAGRAMA MULTIFILAR
s/esc.

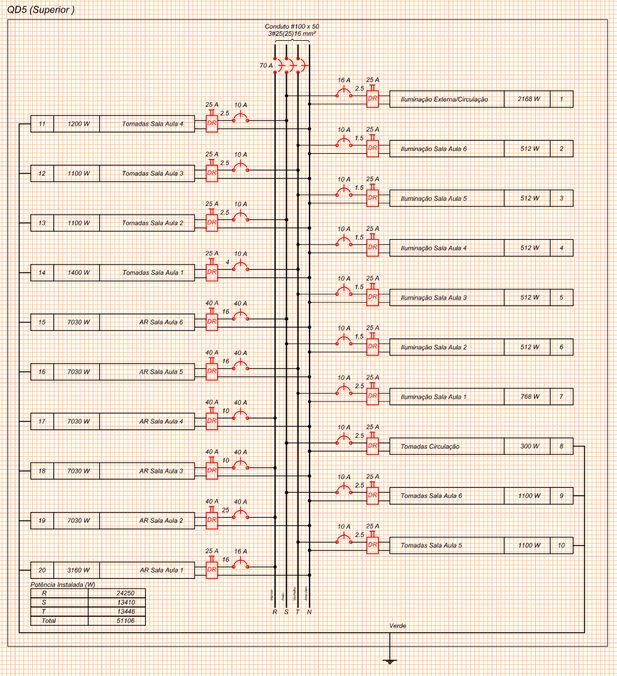

DIAGRAMA MULTIFILAR
s/esc.

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SMDUSEP
SUPERINTENDÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

PREFEITO MUNICIPAL: CÉZAR SCHIRMER
SECRETÁRIO: JÚLIO SILVA NETO
RUA VENÂNCIO AIRES 2277 - 5º ANDAR - CENTRO
CEP 97010-005 - SANTA MARIA - RS
(55) 3921-7068 - sdu@santamaria.rs.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

OBRA: EMEF IRMÃO QUINTINO

LOCAL: Rua Raineri Damesi, s/n. º, Vila Caramelo
cidade Santa Maria/RS

TITULO: 7.2.4 - PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA, CLIMATIZAÇÃO E GLP

ASSUNTO: PLANTA BAIXA - ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO SANTA MARIA

PROJETO: ELDON ALBERTO RECKZIEGEL
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 48.490-D

RRT/ART: ART Nr: 8300806

DESENHO: CLÁUDIA RECKZIEGEL
ARQ E URB CAU/RS 114865-6

DATA: NOV/2015

PRANCHA: 03/03

ÁREA: 2.822,22m²