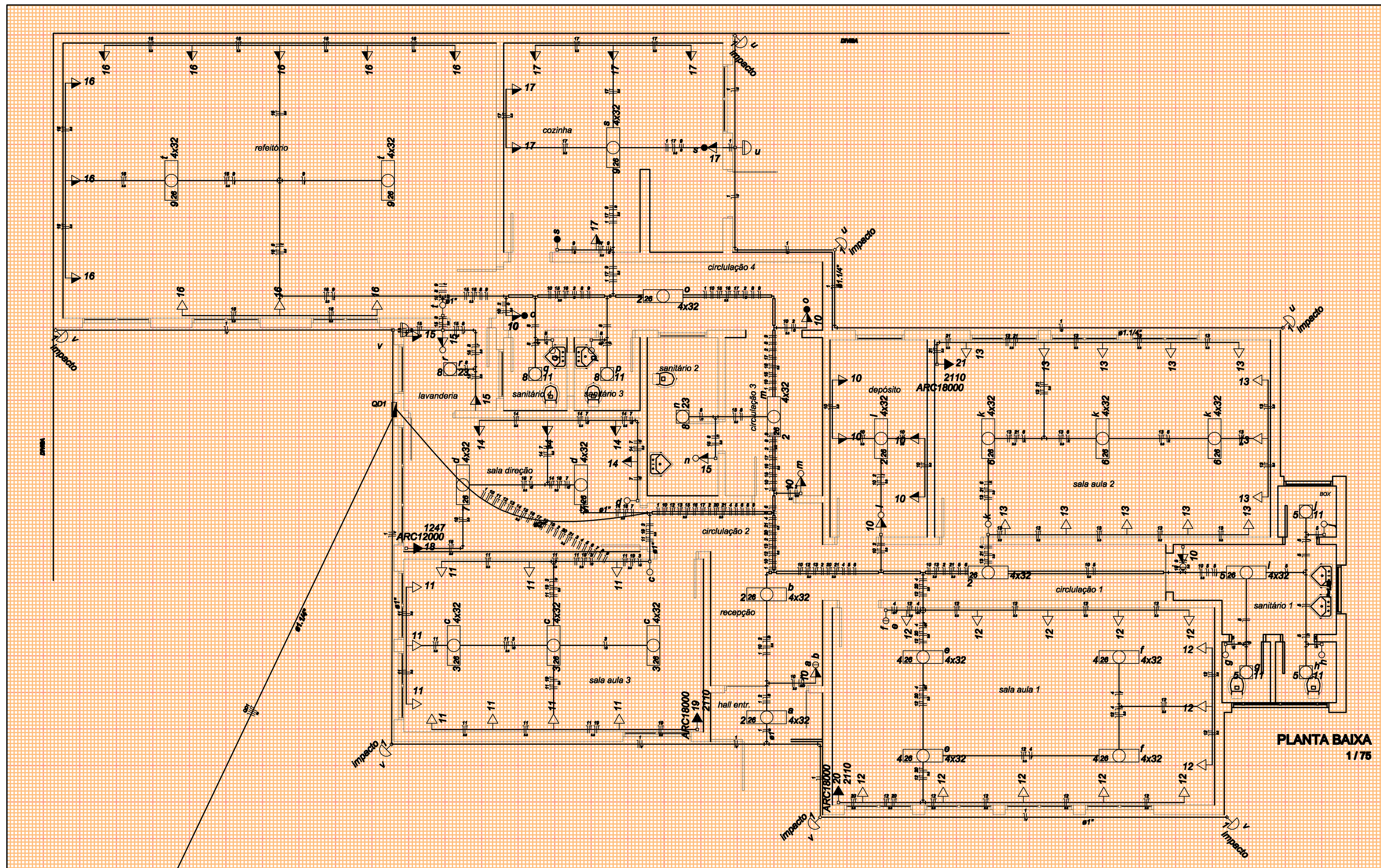


PLANTA BAIXA
1/75

LEGENDA
s/esc.

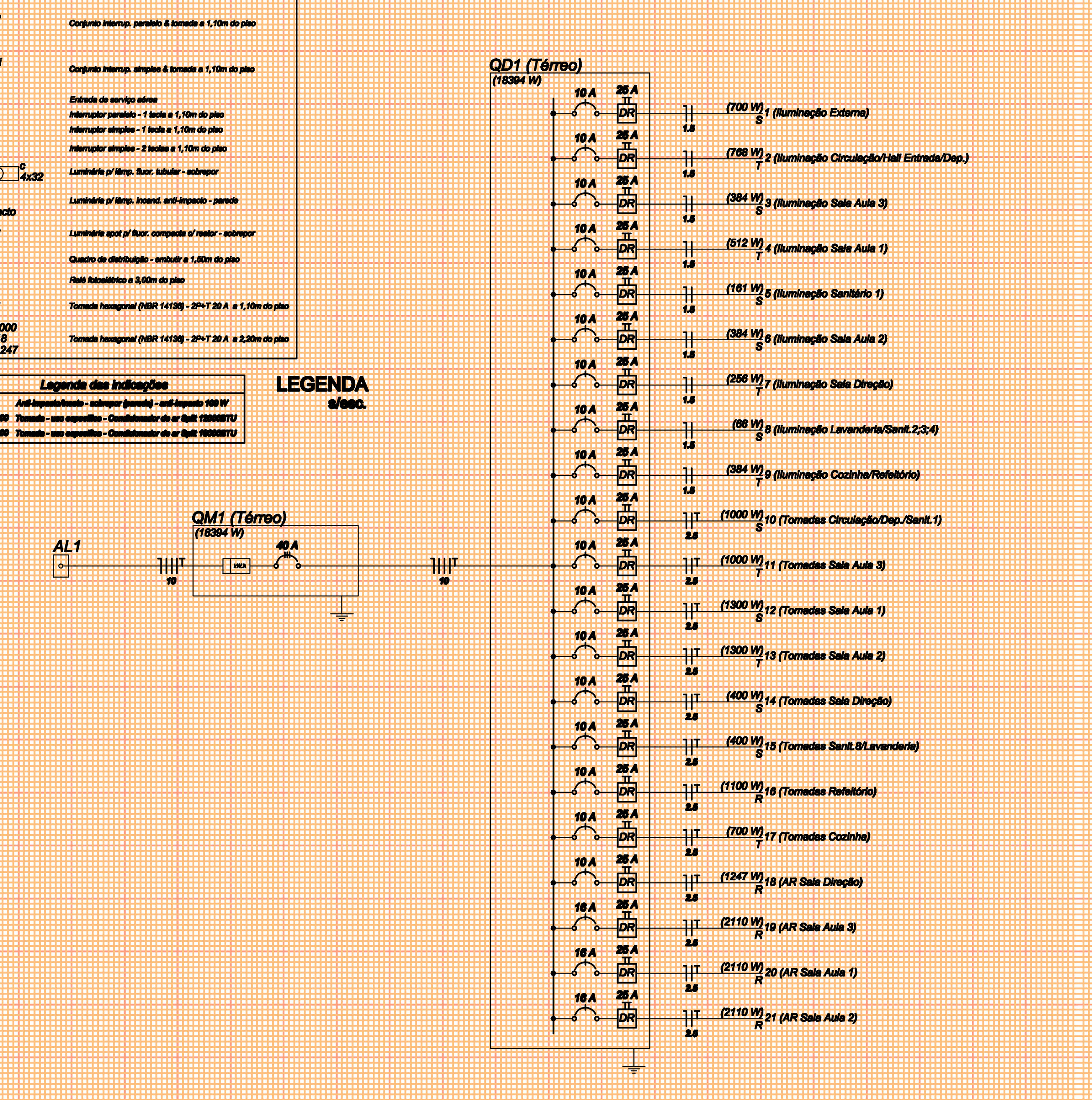


DIAGRAMA MULTIFILAR
s/esc.

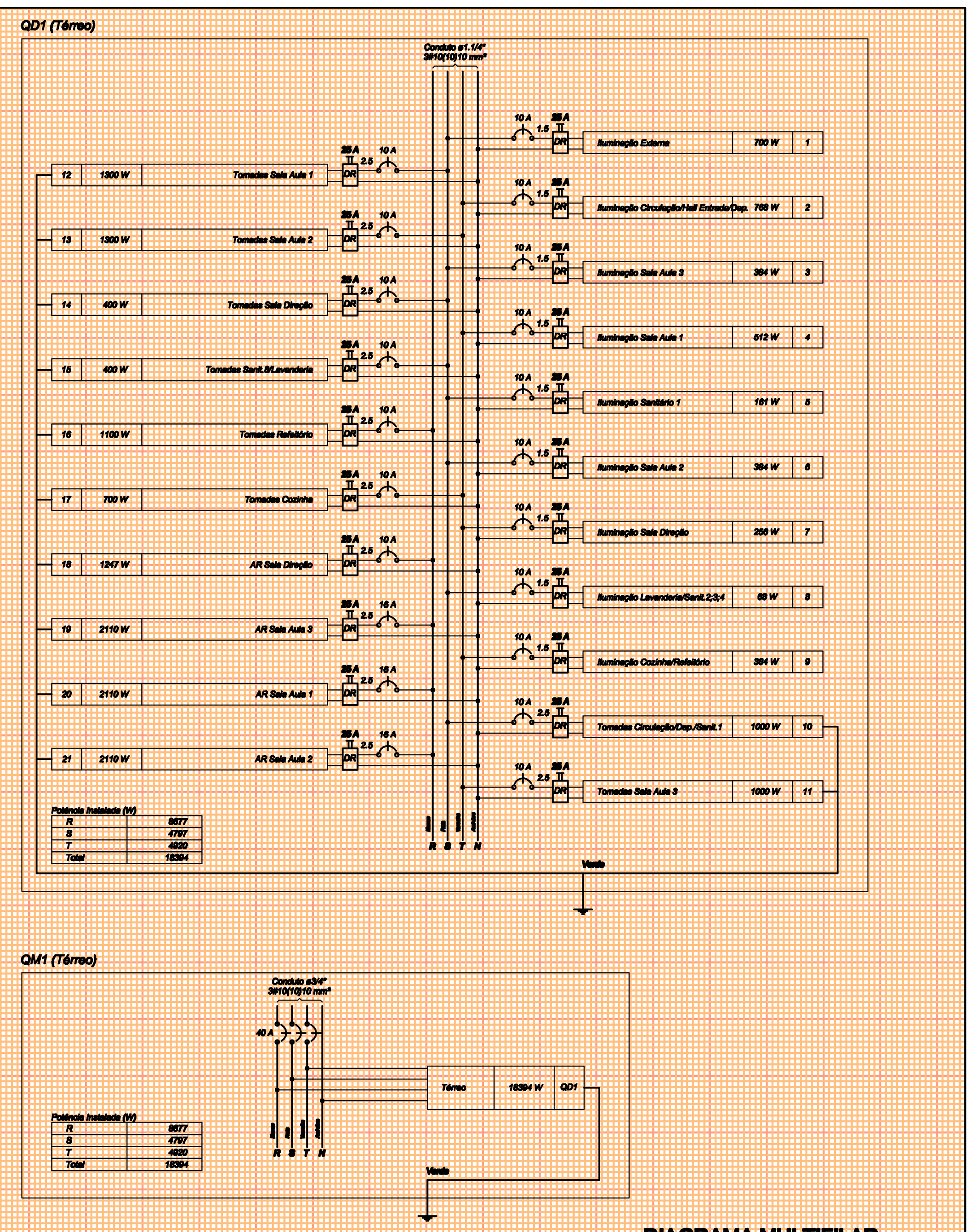
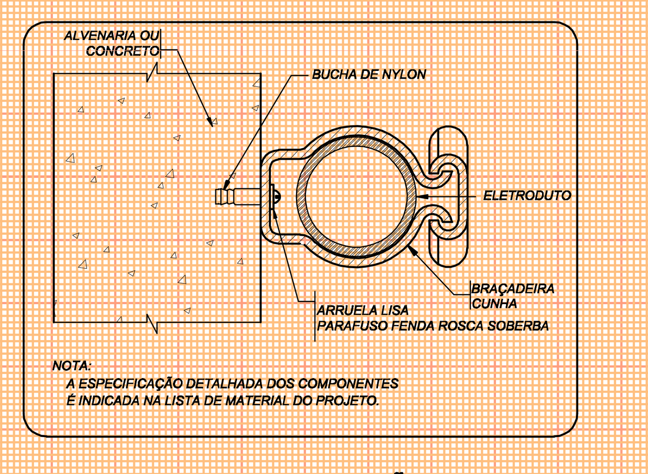
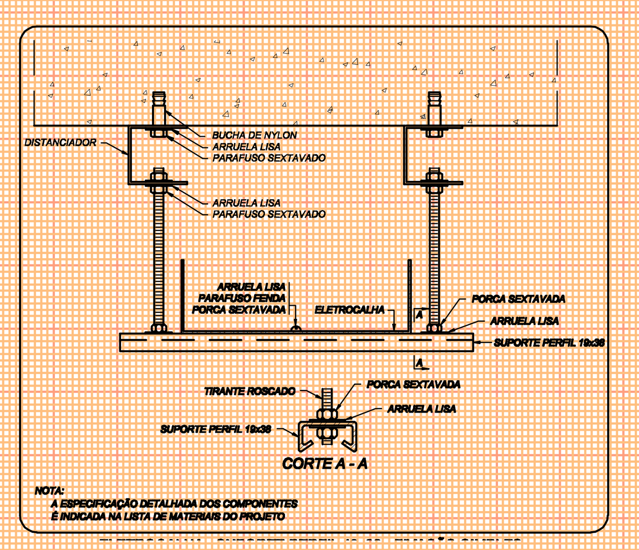


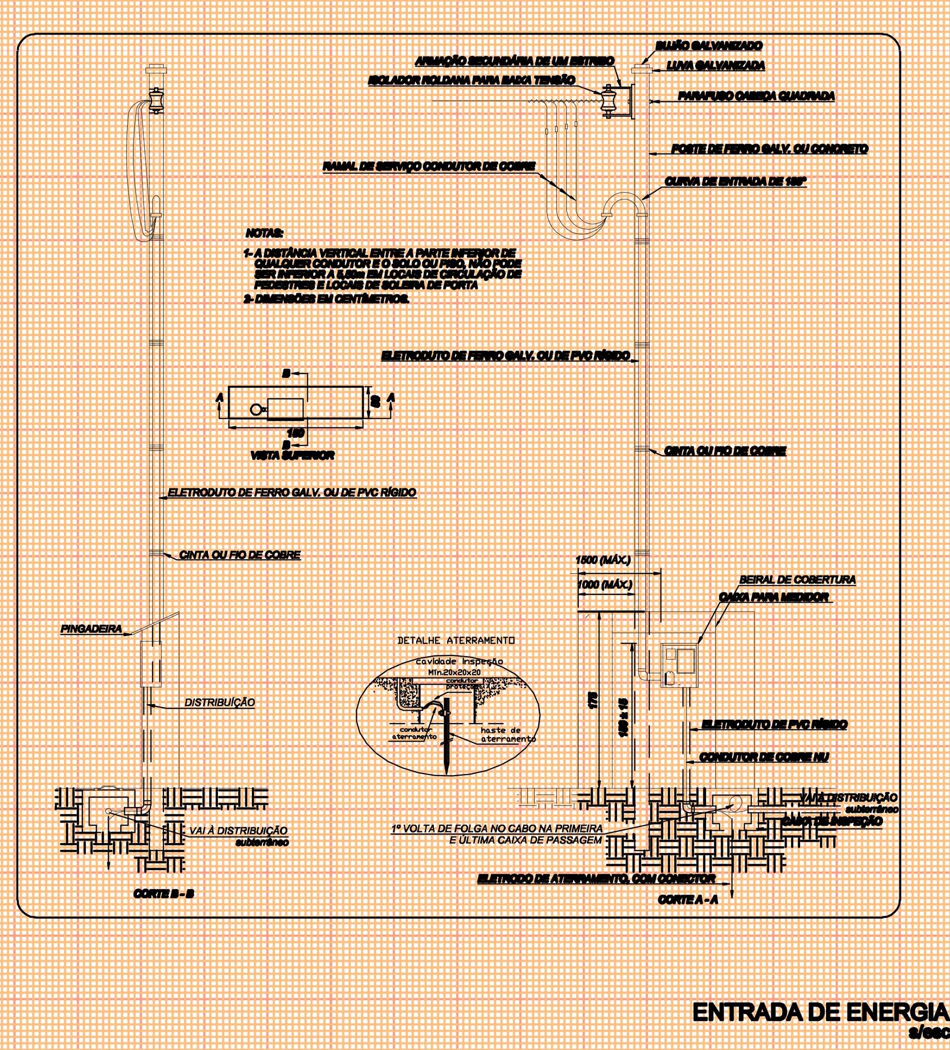
DIAGRAMA MULTIFILAR
s/esc.



FIXAÇÃO ELETRODUTO
s/esc.



FIXAÇÃO ELETROCALHA
s/esc.



ENTRADA DE ENERGIA
s/esc.

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	23	32	100	Tomadas (W) 100	1247	2110	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Seção (mm2)	Iz (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V				7				700	700	S		700		1.00	1.00	3.2	1.5	17.5	10.0	1.51	2.20	Ok
	u							3				300	300	S		300			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	v							4				400	400	S		400			1.00	1.8	1.5	17.5				Ok
2	Iluminação Circulação/Hall Entrada/Dep.	F+N	B1	220 V			24					948	768	T			768	1.00	1.00	4.3	1.5	17.5	10.0	0.62	1.30	Ok
	a						4					158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	b						4					158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	l						4					158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	m						4					158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	o						4					158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
3	Iluminação Sala Aula 3	F+N	B1	220 V			12					474	384	S		384		1.00	1.00	2.2	1.5	17.5	10.0	0.46	1.14	Ok
	c						12					474	384	S		384			1.00	2.2	1.5	17.5				Ok
4	Iluminação Sala Aula 1	F+N	B1	220 V			16					632	512	T			512	1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.77	1.46	Ok
	e						8					316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	f						8					316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
5	Iluminação Sanitário 1	F+N	B1	220 V	3		4					191	161	S		161		1.00	1.00	0.9	1.5	17.5	10.0	0.22	0.91	Ok
	g				1							11	11	S		11			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
	h				1							11	11	S		11			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
	i						4					158	128	S		128			1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	j				1							11	11	S		11			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
6	Iluminação Sala Aula 2	F+N	B1	220 V			12					474	384	S		384		1.00	1.00	2.2	1.5	17.5	10.0	0.64	1.33	Ok
	k						12					474	384	S		384			1.00	2.2	1.5	17.5				Ok
7	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	0.30	0.98	Ok
	d						8					316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
8	Iluminação Lavanderia/Sanit.2;3;4	F+N	B1	220 V	2	2						68	68	S		68		1.00	1.00	0.3	1.5	17.5	10.0	0.07	0.76	Ok
	n					1						23	23	S		23			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
	p				1							11	11	S		11			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
	q				1							11	11	S		11			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
	r					1						23	23	S		23			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
9	Iluminação Cozinha/Refeitório	F+N	B1	220 V			12					474	384	T			384	1.00	1.00	2.2	1.5	17.5	10.0	0.66	1.35	Ok
	s						4					158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	t						8					316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
10	Tomadas Circulação/Dep./Sanit.1	F+N+T	B1	220 V					10			1111	1000	S		1000		1.00	1.00	5.1	2.5	24.0	10.0	0.52	1.21	Ok
11	Tomadas Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V					10			1111	1000	T			1000	1.00	1.00	5.1	2.5	24.0	10.0	0.60	1.29	Ok
12	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	0.87	1.56	Ok
13	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	1.03	1.72	Ok
14	Tomadas Sala Direção	F+N+T	B1	220 V					4			444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.5	24.0	10.0	0.19	0.88	Ok
15	Tomadas Sanit.2;3;4/Lavanderia	F+N+T	B1	220 V					4			444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.5	24.0	10.0	0.33	1.02	Ok
16	Tomadas Refeitório	F+N+T	B1	220 V					11			1222	1100	R	1100			1.00	1.00	5.6	2.5	24.0	10.0	1.11	1.80	Ok
17	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	220 V					7			778	700	T			700	1.00	1.00	3.5	2.5	24.0	10.0	0.55	1.23	Ok
18	AR Sala Direção	F+N+T	B1	220 V						1		1386	1247	R	1247			1.00	1.00	6.3	2.5	24.0	10.0	0.85	1.34	Ok
19	AR Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V							1	2344	2110	R	2110			1.00	1.00	10.7	2.5	24.0	16.0	1.81	2.50	Ok
20	AR Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V							1	2344	2110	R	2110			1.00	1.00	10.7	2.5	24.0	16.0	1.80	2.46	Ok
21	AR Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V							1	2344	2110	R	2110			1.00	1.00	10.7	2.5	24.0	16.0	2.26	2.93	Ok
TOTAL					5	2	88	7	72	1	3	20080	18394	R+S+T	8677	4797	4920									

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Seção (mm2)	Iz (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Térreo	3F+N+T	B1	380 / 220 V	20080	18394	R+S+T	8677	4797	4920	1.00	1.00	28.3	10	60.0	32.0	0.65	0.69	Ok
TOTAL					20080	18394	R+S+T	8677	4797	4920									

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Seção (mm2)	Iz (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	Térreo	3F+N+T	B1	380 / 220 V	20080	18394	R+S+T	8677	4797	4920	1.00	1.00	28.3	10	60.0	40.0	0.03	0.03	Ok
TOTAL					20080	18394	R+S+T	8677	4797	4920									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	8.70	50	4.36
		TOTAL	16.36

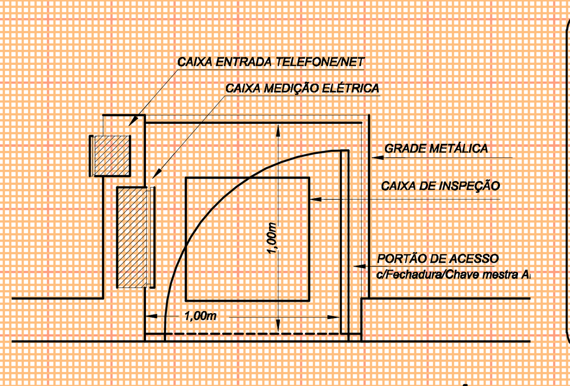
Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	8.70	50	4.36
		TOTAL	16.36

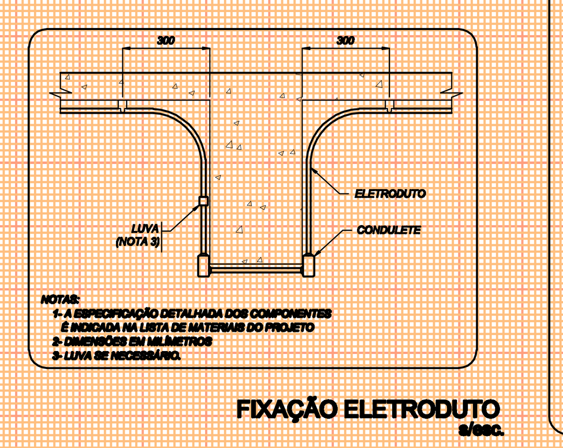
Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	8.70	50	4.36
		TOTAL	16.36

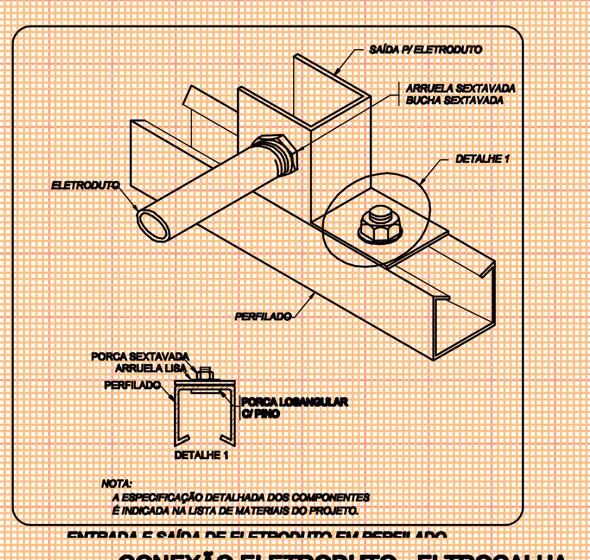
QUADRO DE CARGAS
s/esc.



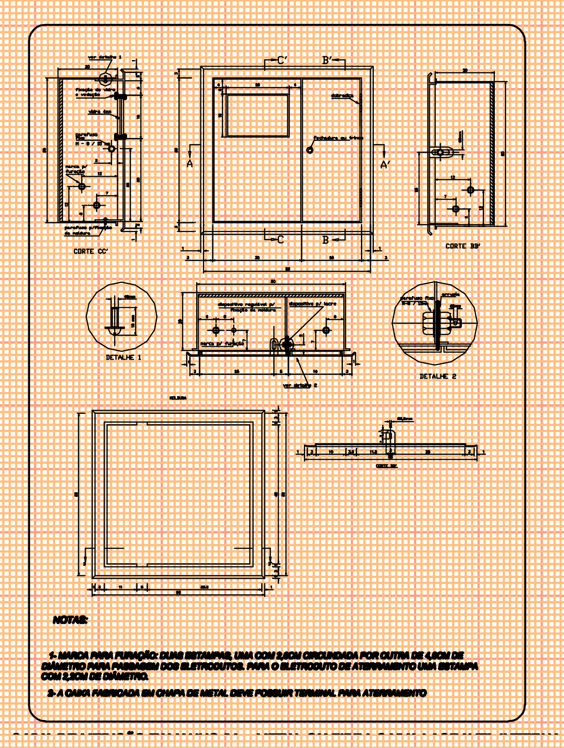
RECINTO DE ENERGIA/LÓGICA
s/esc.



FIXAÇÃO ELETRODUTO
s/esc.



CONEXÃO ELETRODUTO - ELTROCALHA
s/esc.



CAIXA DE MEDIÇÃO
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

Santa Maria, RS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

OBRA: **EMEI ADY SCHNEIDER BECK**

LOCAL: Rua Professora Hilda Berleze, s/n. º , bairro Maringá
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: 8067605

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

DATA: DEZ/2015

PRANCHA: 01/01

ÁREA: 260,05m²