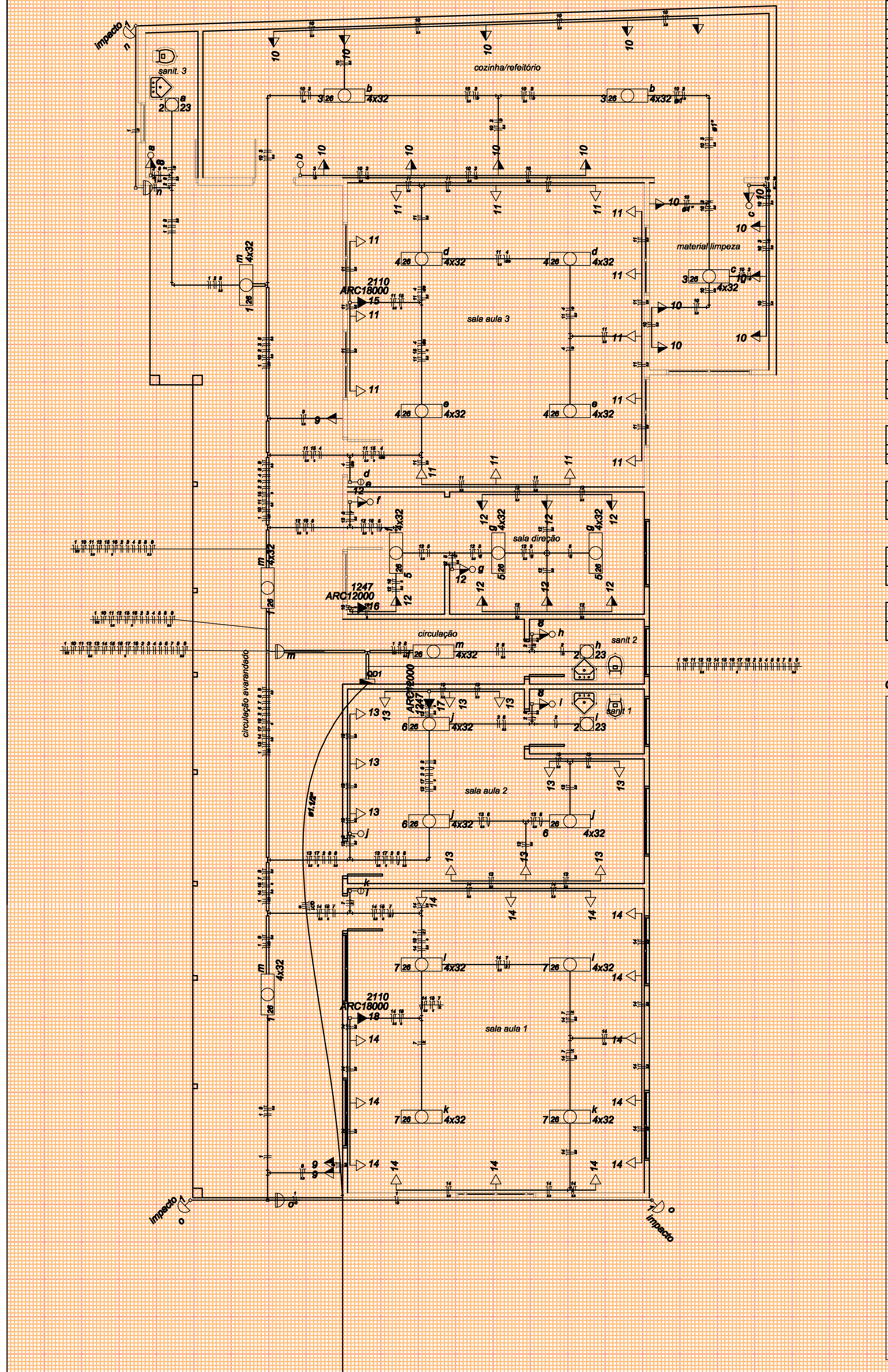


Legenda

Símbolo	Descrição
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
a	Conjunto Interrup. simples & tomada a 1,10m do piso
	Entrada de serviço aérea
b	Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
d	Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
e 4x32	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
n impacto	Luminária p/ lâmp. incand. anti-impacto - parede
2x23	Luminária spot p/ fluor. compacta c/ reator - sobrepor
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
m	Relé fotoelétrico a 3,00m do piso
10	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
11	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

LEGENDA
s/esc.

PLANTA BAIXA
1/75

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 23	Iluminação (W) 32	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1247	Tomadas (W) 2110	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	F+N	B1	220 V		16	3				932	812	S		812		1.00	1.00	4.2	1.5	17.5	10.0	0.65	1.58	Ok
	m					16					632	512	S		512			1.00	2.9	1.5	17.5				Ok
	n						1				100	100	S		100			1.00	0.5	1.5	17.5				Ok
	o						2				200	200	S		200			1.00	0.9	1.5	17.5				Ok
2	Iluminação Sanitários	F+N	B1	220 V	3						69	69	S		69		1.00	1.00	0.3	1.5	17.5	10.0	0.03	0.96	Ok
	a				1						23	23	S		23			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
	h				1						23	23	S		23			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
	i				1						23	23	S		23			1.00	0.1	1.5	17.5				Ok
3	Iluminação Cozinha/Refeitório/Mat. Limpeza	F+N	B1	220 V		12					474	384	T			384	1.00	1.00	2.2	1.5	17.5	10.0	0.66	1.61	Ok
	b					8					316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	c					4					158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
4	Iluminação Sala Aula 3	F+N	B1	220 V		16					632	512	T			512	1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.64	1.57	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 Direção	F+N	B1	220 V		12					474	384	S		384		1.00	1.00	2.2	1.5	17.5	10.0	0.34	1.27	Ok
	f					4					158	128	S		128			1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	g					8					316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
6	Iluminação Sala Aula 2	F+N	B1	220 V		12					474	384	T			384	1.00	1.00	2.2	1.5	17.5	10.0	0.43	1.36	Ok
	j					12					474	384	T			384		1.00	2.2	1.5	17.5				Ok
7	Iluminação Sala Aula 1	F+N	B1	220 V		16					632	512	S		512		1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.60	1.54	Ok
	k					8					316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	l					8					316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
8	Tomadas Sanitários	F+N	B1	220 V				3			333	300	T			300	1.00	1.00	1.5	2.5	24.0	10.0	0.06	1.02	Ok
9	Tomadas Externa	F+N+T	B1	220 V				3			333	300	T			300	1.00	1.00	1.5	2.5	24.0	10.0	0.14	1.07	Ok
10	Tomadas Cozinha/Refeitório/Mat. Limpeza	F+N+T	B1	220 V				16			1778	1600	S		1600		1.00	1.00	8.1	2.5	24.0	10.0	1.33	2.26	Ok
11	Tomadas Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V				14			1556	1400	T			1400	1.00	1.00	7.1	2.5	24.0	10.0	0.66	1.79	Ok
12	Tomadas Sala Direção	F+N+T	B1	220 V				9			1000	900	S		900		1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	10.0	0.41	1.34	Ok
13	Tomadas Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V				11			1222	1100	T			1100	1.00	1.00	5.6	2.5	24.0	10.0	0.53	1.47	Ok
14	Tomadas Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V				14			1556	1400	R	1400			1.00	1.00	7.1	2.5	24.0	10.0	0.87	1.80	Ok
15	AR Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V						1	2344	2110	R	2110			1.00	1.00	10.7	6	41.0	16.0	0.55	1.48	Ok
16	AR Sala Direção	F+N+T	B1	220 V					1		1386	1247	R	1247			1.00	1.00	6.3	6	41.0	10.0	0.25	1.18	Ok
17	AR Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V					1		1386	1247	R	1247			1.00	1.00	6.3	6	41.0	10.0	0.29	1.22	Ok
18	AR Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V						1	2344	2110	R	2110			1.00	1.00	10.7	6	41.0	16.0	0.52	1.45	Ok
TOTAL					3	84	3	70	2	2	18925	16771	R+S+T	8114	4277	4380									

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	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Térreo	3F+N+T	B1	380 / 220 V	18925	16771	R+S+T	8114	4277	4380	1.00	1.00	25.2	16	88.0	40.0	0.91	0.93	Ok
TOTAL					18925	16771	R+S+T	8114	4277	4380									

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	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	Térreo	3F+N+T	B1	380 / 220 V	18925	16771	R+S+T	8114	4277	4380	1.00	1.00	25.2	16	88.0	40.0	0.03	0.03	Ok
TOTAL					18925	16771	R+S+T	8114	4277	4380									

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
	6.93	50	3.46
		TOTAL	15.46

Quadro de Demanda (QM1)

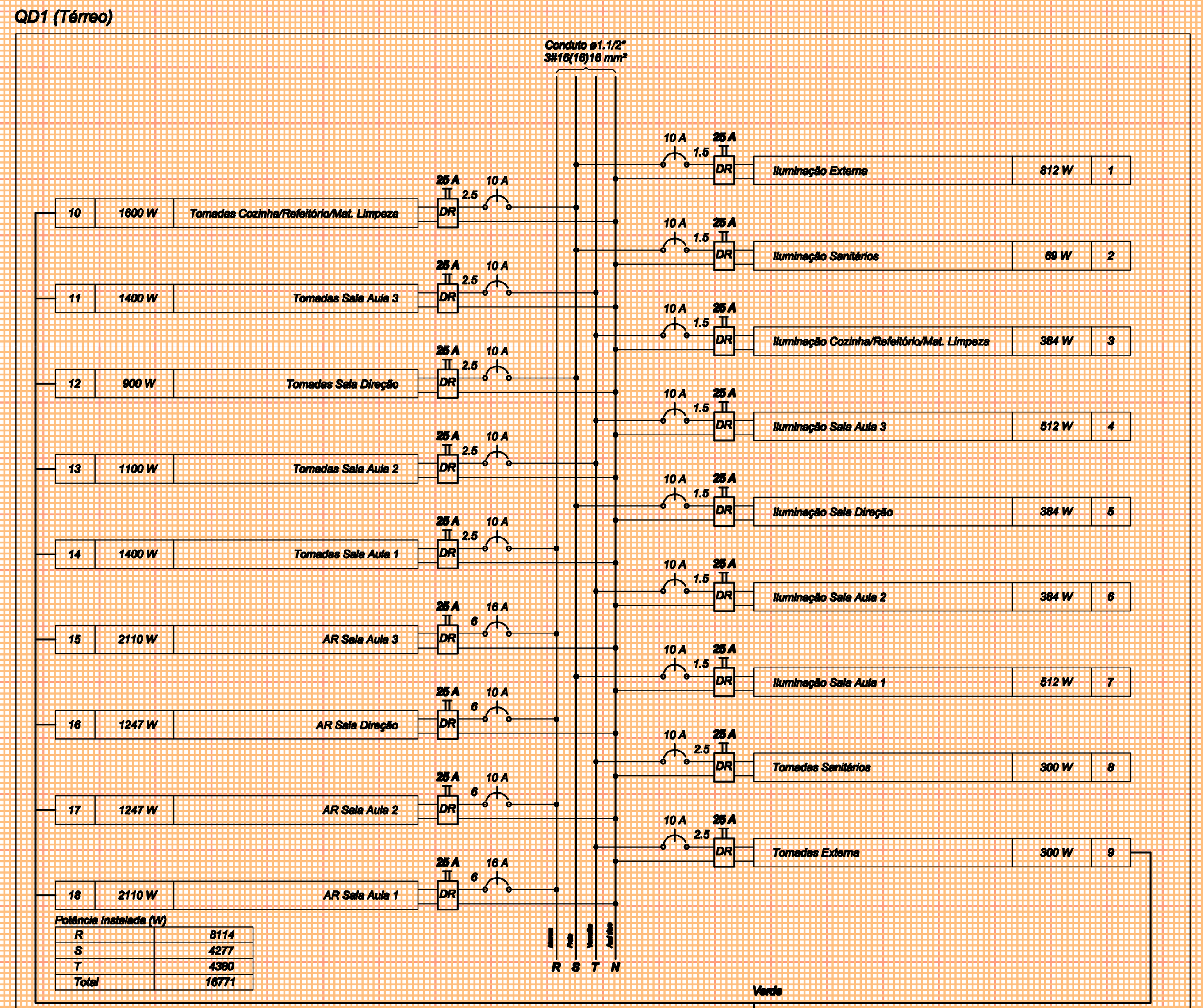
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	6.93	50	3.46
		TOTAL	15.46

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
	6.93	50	3.46
		TOTAL	15.46

QUADRO DE CARGAS
s/esc.

QD1 (Térreo)



QM1 (Térreo)

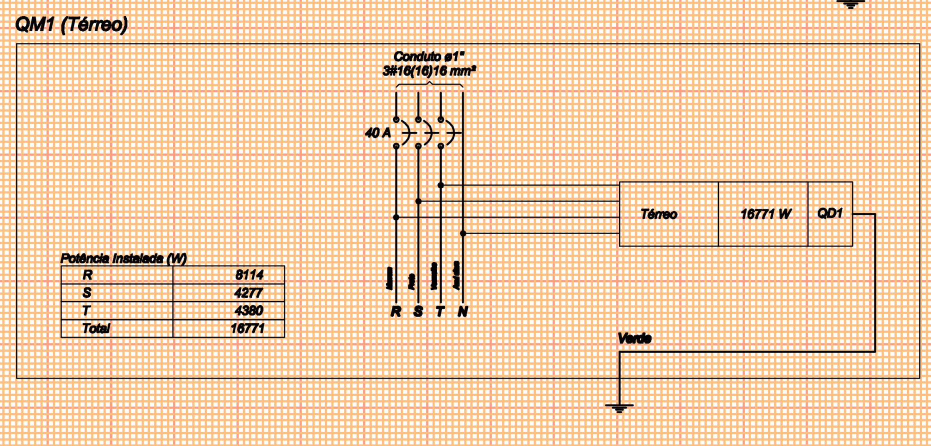


DIAGRAMA MULTIFILAR
s/esc.

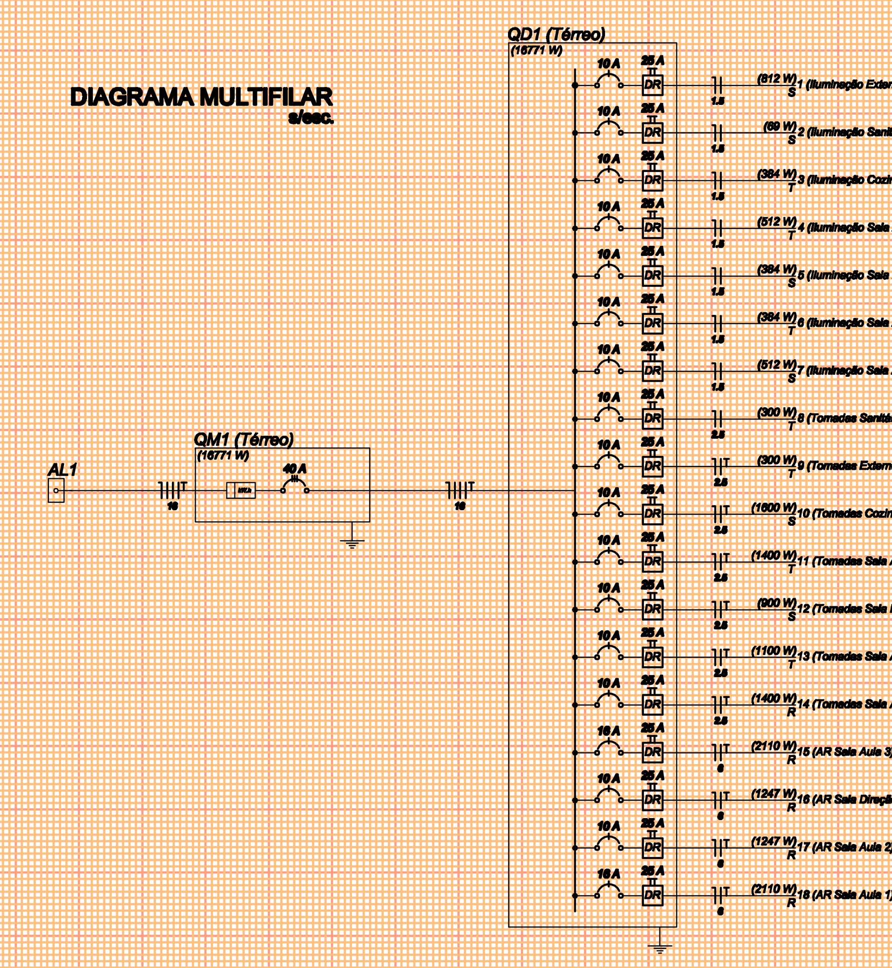
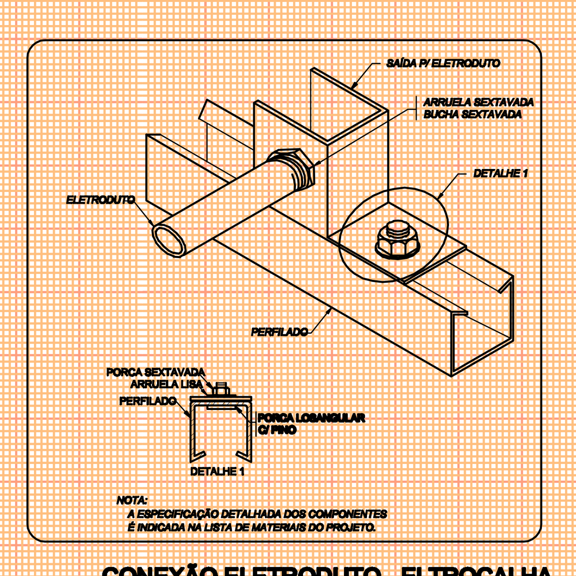
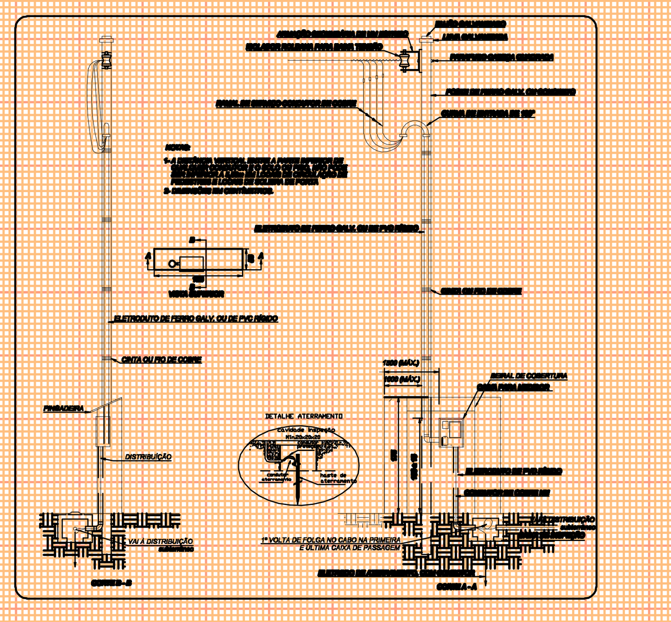


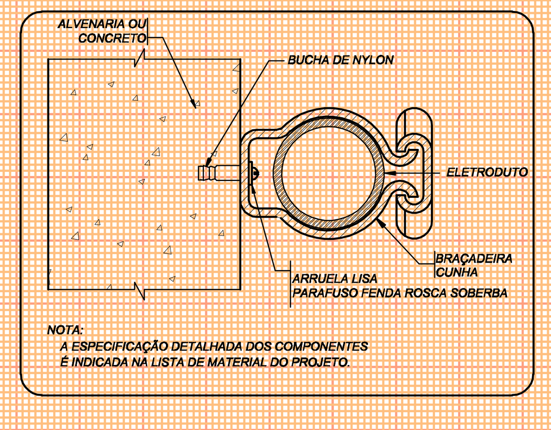
DIAGRAMA MULTIFILAR
s/esc.



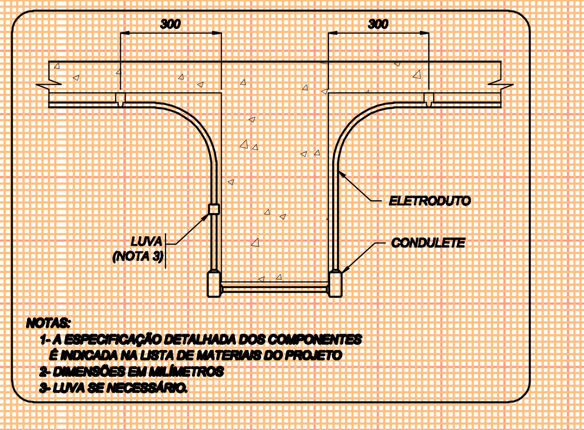
CONEXÃO ELETRODUTO - ELTROCALHA
s/esc.



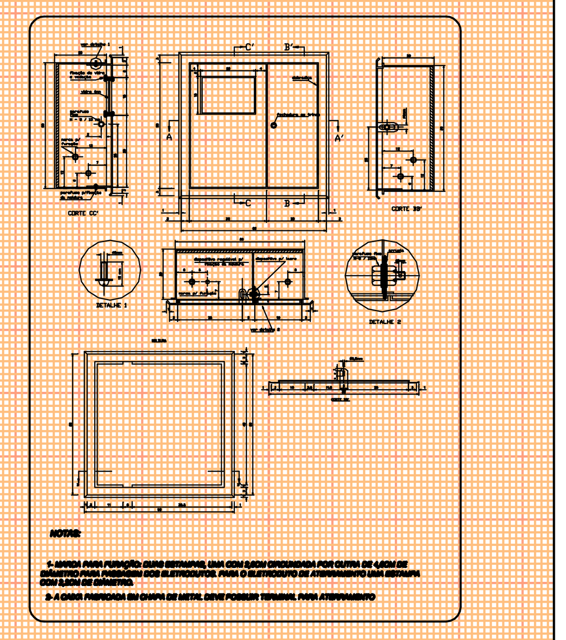
ENTRADA DE ENERGIA
s/esc.



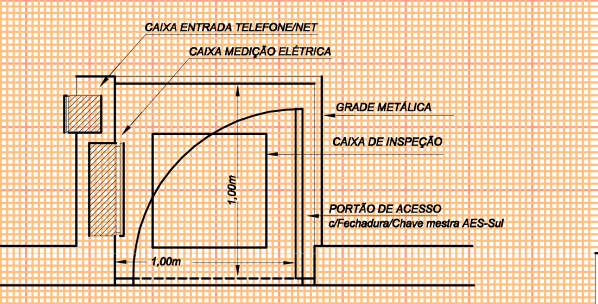
FIXAÇÃO ELETRODUTO
s/esc.



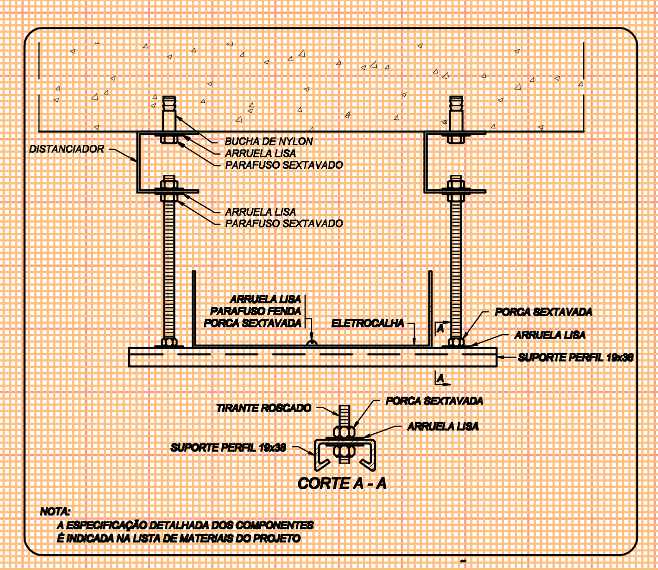
FIXAÇÃO ELETRODUTO
s/esc.



CAIXA DE MEDIÇÃO
s/esc.



RECINTO DE ENERGIA/LÓGICA
s/esc.



FIXAÇÃO ELETROCALHA
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 LEDUVINA DA ROSA ROSSI**

LOCAL: Rua Teresina, n.º 904, bairro Pinheiro Machado cidade Santa Maria/RS

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

ASSUNTO: **PLANTA BAIXA - ELÉTRICO - NOVO**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO SANTA MARIA

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

RRT/ART: ART Nr: 8300757

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

DATA: NOV/2015

PRANCHA: 01/01

ÁREA: 242,38m²