RRTAART: ART Nº: 6300757	DESENHO: CLLUDIA RECKZIEGEL ARQ E URB CAU/RS 114865-6	DATA: DEZ/2015	PRANCHA: 01/01
AREA: 299,79m²			

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO
SMDUSEP
SUPERINTENDÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
PREFEITO MUNICIPAL: CEZAR 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

OBRA: EMEI BOCA DO MONTE
Rua Aristides Zeigler s/n, º, Distrito Boca do Monte, cidade Santa Maria/RS
LOCAL:

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

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Maxcabo	Disjuntor (A)	Tensão (V)	Potência (W)	Fase	Fase - R	Fase - S	Fase - T	FCT	FCA	Ir	Segurança	Ic	Dig	dv/dent	dv/dar	Status
1	Atenuação Extensa	F+N	B1	220 V	8	8	1116	1056						1,00	0,60	5,1	17,5	2,05	OK
2	Atenuação Área Estrutura/Cnc/Sheet	F+N	B1	220 V	2	28	1128	918	1247	2128	(VA)	(W)	(W)	(mm)	(A)	(A)	(%)	(%)	OK
3	Atenuação Sala Direção	F+N	B1	220 V	16	3	3168	2640						1,00	0,60	2,4	17,5	0,36	OK
4	Atenuação Sala Coordenação 1	F+N	B1	220 V	8	4	1584	1320						1,00	0,60	2,4	17,5	0,22	OK
5	Atenuação Sala Aula 2	F+N	B1	220 V	16	6	3168	2640						1,00	0,60	2,9	17,5	0,44	OK
6	Atenuação Sala Aula 1	F+N	B1	220 V	8	6	1584	1320						1,00	0,60	2,4	17,5	0,22	OK
7	Atenuação Sala Aula 2	F+N	B1	220 V	8	8	1584	1320						1,00	0,60	2,4	17,5	0,27	OK
8	Atenuação Cnc Refeitório/Mat Construção	F+N	B1	220 V	12	12	4224	3168						1,00	0,52	2,9	17,5	2,12	OK
9	Atenuação Sala Aula 4	F+N	B1	220 V	24	4	948	768						1,00	0,60	4,3	17,5	1,41	OK
10	Tomadas Cnc/Sheet	F+N	B1	220 V	6	6	667	600						1,00	0,60	2,5	17,5	0,35	OK
11	Tomadas Sala Direção	F+N+T	B1	220 V		7	778	700						1,00	0,52	6,8	17,5	2,15	OK
12	Tomadas Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V		8	889	800						1,00	0,52	7,8	17,5	2,46	OK
13	Tomadas Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V		12	1333	1200						1,00	0,60	6,1	17,5	2,39	OK
14	Tomadas Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V		11	1222	1100			1100			1,00	0,60	9,3	17,5	2,40	OK
15	Tomadas Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V		4	444	400						1,00	0,52	2,0	17,5	0,18	OK
16	Tomadas Cnc Refeitório/Mat Construção	F+N+T	B1	220 V		25	2778	2500			2500			1,00	0,52	13,6	17,5	2,66	OK
17	Tomadas Sala Aula 4	F+N+T	B1	220 V		12	1333	1200			1200			1,00	0,52	6,1	17,5	0,76	OK
18	Tomadas Sala Direção	F+N+T	B1	220 V		1	904	814			814			1,00	0,52	7,9	17,5	0,38	OK
19	AR Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V		1	1386	1247			1247			1,00	0,60	10,5	17,5	0,27	OK
20	AR Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V		1	1386	1247			1247			1,00	0,52	6,3	17,5	0,30	OK
21	AR Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V		1	1386	1247			1247			1,00	0,60	10,5	17,5	0,27	OK
22	AR Sala Aula 4	F+N+T	B1	220 V		2	2364	2128			2128			1,00	0,60	12	17,5	0,57	OK
TOTAL					2	128	8	85	2	2	1	2266	19668	R+S+T	9950	5004	474		

Quadro de Cargas (OM1)

Circuito	Descrição	Maxcabo de aço	Disjuntor (V)	Potência (W)	Fase	Fase - R	Fase - S	Fase - T	FCT	FCA	Ir	Segurança	Ic	Dig	dv/dent	dv/dar	Status
QD2	Tarnep	3F+N+T	B1	380 / 220 V	2266	19668	R+S+T	9950	5004	474	1,00	26,9	10	50,0	40,0	0,09	0,09	OK
TOTAL					2266	19668	R+S+T	9950	5004	474								

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Maxcabo de aço	Disjuntor (V)	Potência (W)	Fase	Fase - R	Fase - S	Fase - T	FCT	FCA	Ir	Segurança	Ic	Dig	dv/dent	dv/dar	Status
OM1	Tarnep	3F+N+T	B1	380 / 220 V	2266	19668	R+S+T	9950	5004	474	1,00	26,9	10	50,0	40,0	0,09	0,09	OK
TOTAL					2266	19668	R+S+T	9950	5004	474								

Quadro de Demanda (QD2)

Ftpo de carga	Potência instalada	Fator de demanda	Demanda
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00 (kVA)	100 (%)	12,00 (kVA)
	10,27	50	5,13
	TOTAL		17,13

Quadro de Demanda (OM1)

Ftpo de carga	Potência instalada	Fator de demanda	Demanda
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00 (kVA)	100 (%)	12,00 (kVA)
	10,27	50	5,13
	TOTAL		17,13

Quadro de Demanda (AL1)

Ftpo de carga	Potência instalada	Fator de demanda	Demanda
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00 (kVA)	100 (%)	12,00 (kVA)
	10,27	50	5,13
	TOTAL		17,13

QUADRO DE CARGAS

s/esc.

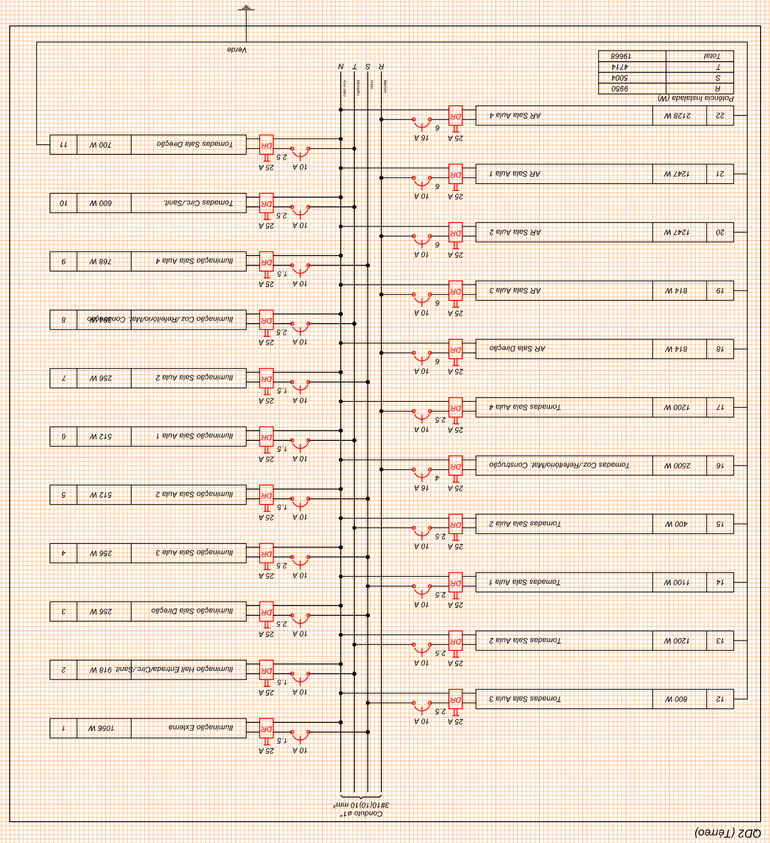


DIAGRAMA MULTIFILAR

s/esc.

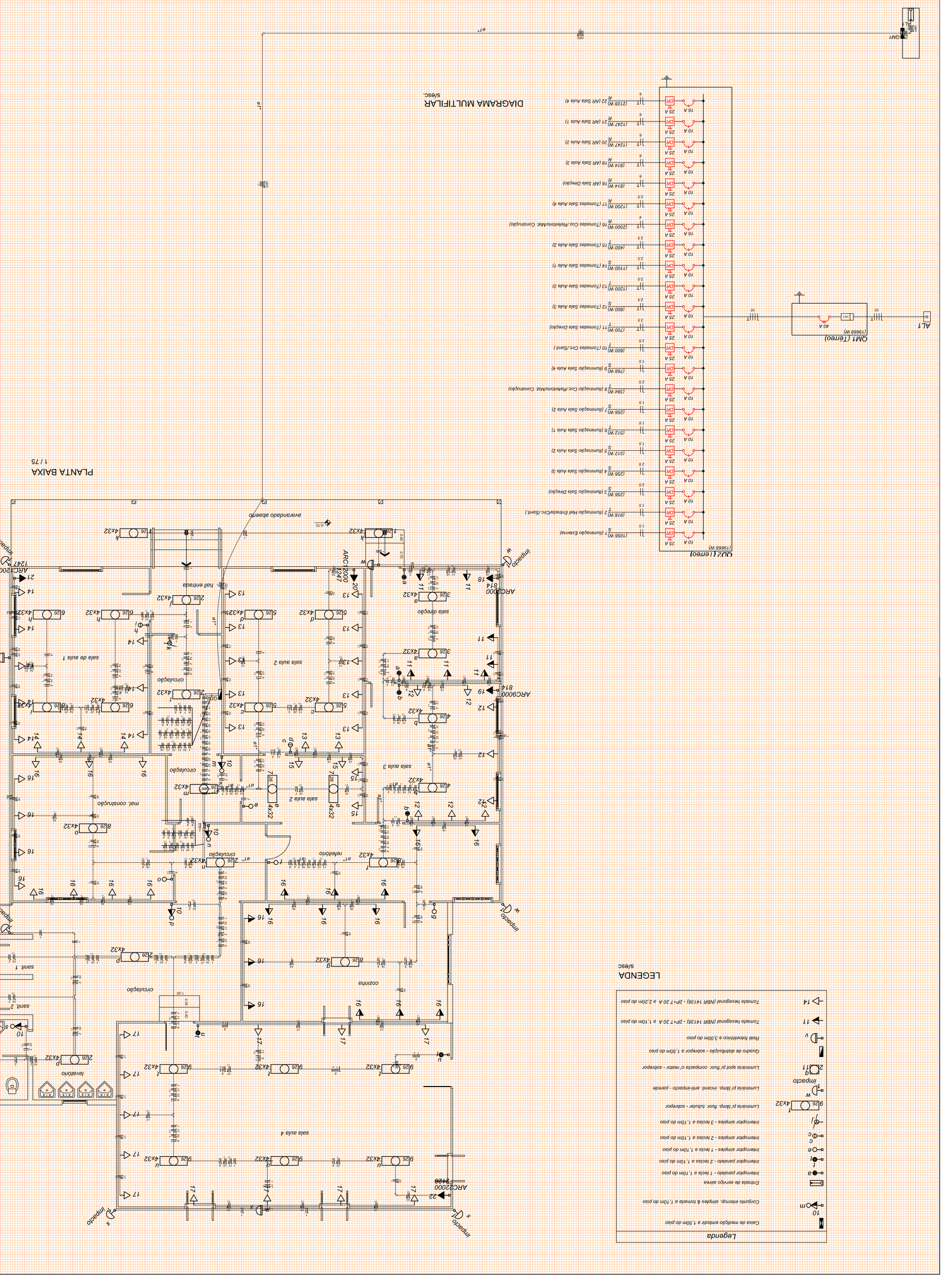
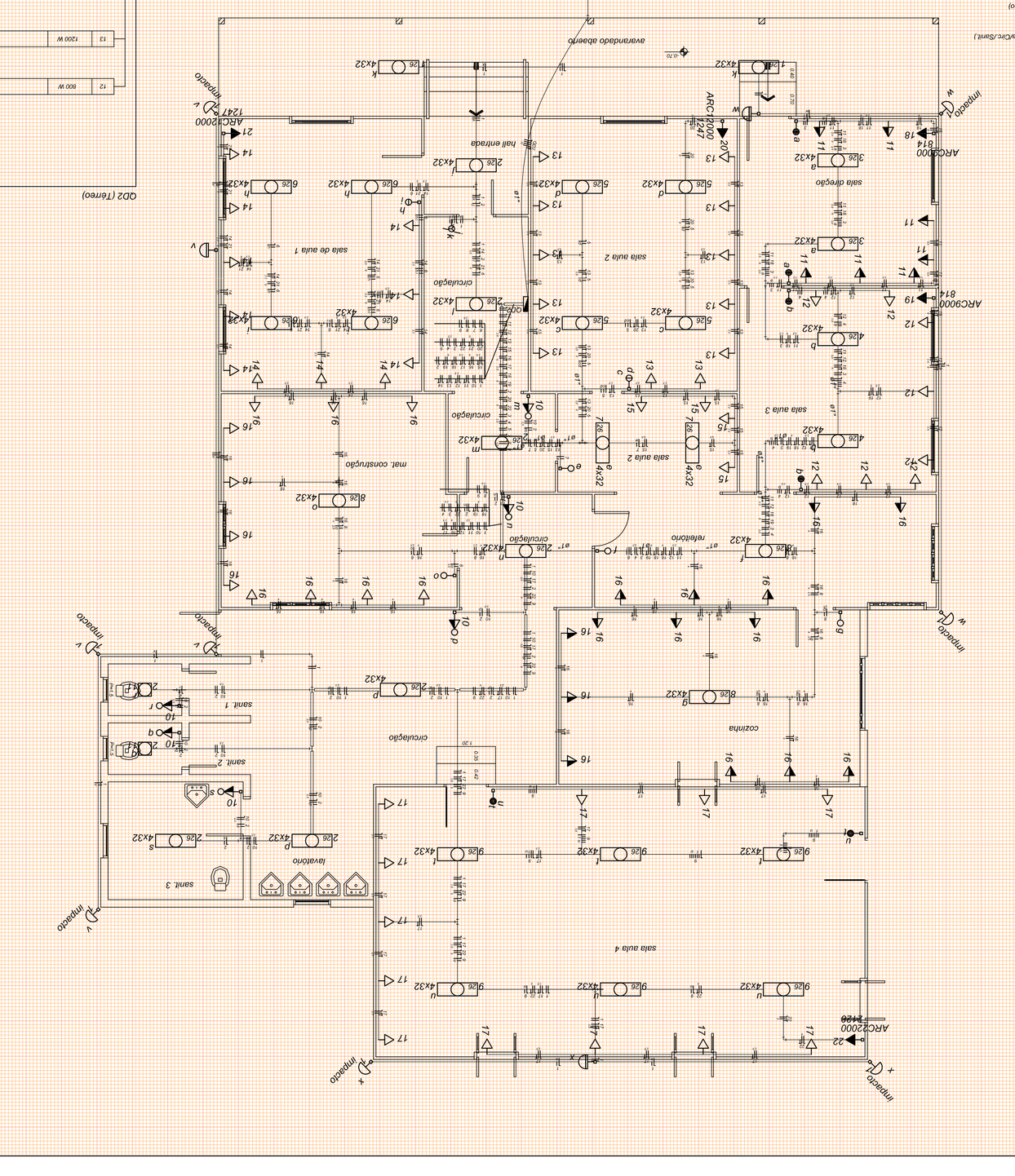


DIAGRAMA MULTIFILAR

s/esc.

PLANTA BAIXA

1 / 75



LEGENDA

s/esc.

Legenda	
10	Caixa de medição embutir a 1,5m do piso
	Quadro de energia; ampère & tensão a 1,5m do piso
	Eletroduto de arranjo aéreo
	Interruptor paralelo - 1 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 2 teclas a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 3 teclas a 1,10m do piso
9W	Luminária p/ lamp. fluor. tubular - sobrepor
2x40W	Luminária p/ lamp. incand. amb-popado - parede
2x11W	Luminária sport p/ fluor. compacta c/ reator - sobrepor
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
	Ralo hidráulico a 3,00m do piso
11	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
14	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso