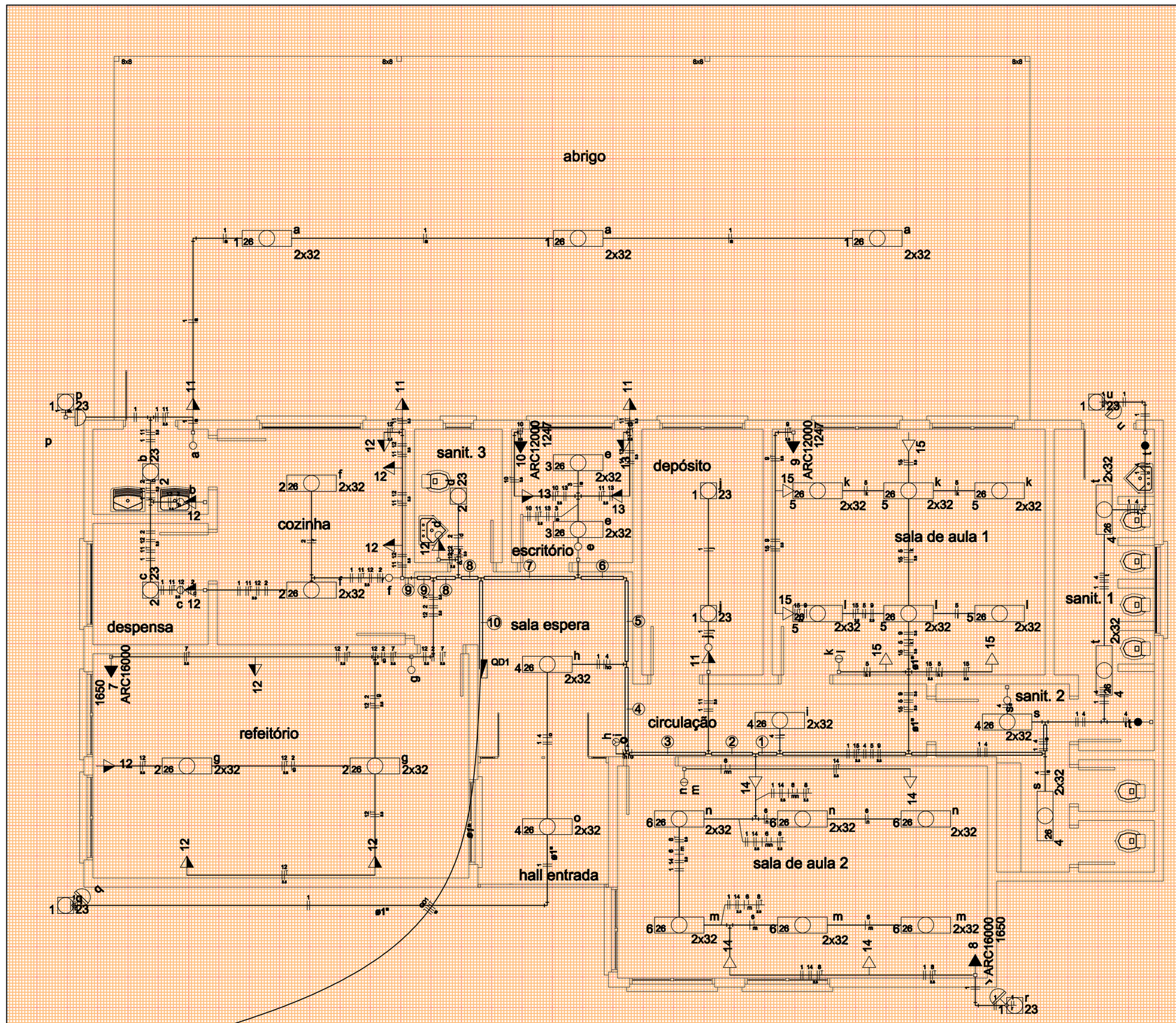

Legenda

	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
11 j	Conjunto interrup. simples & tomada a 1,10m do piso
	Entrada de serviço aérea
t	Interruptor paralelo - 1 tecla a 1,10m do piso
a	Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
k k	Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
h	Interruptor simples - 3 teclas a 1,10m do piso
1 26 a 2x32	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
1 23	Luminária spot p/ fluor. compacta c/ reator - sobrepor
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
p	Relé fotoelétrico a 3,00m do piso
12	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
ARC16000 7 1650	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Legenda das indicações

ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC16000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 16000BTU

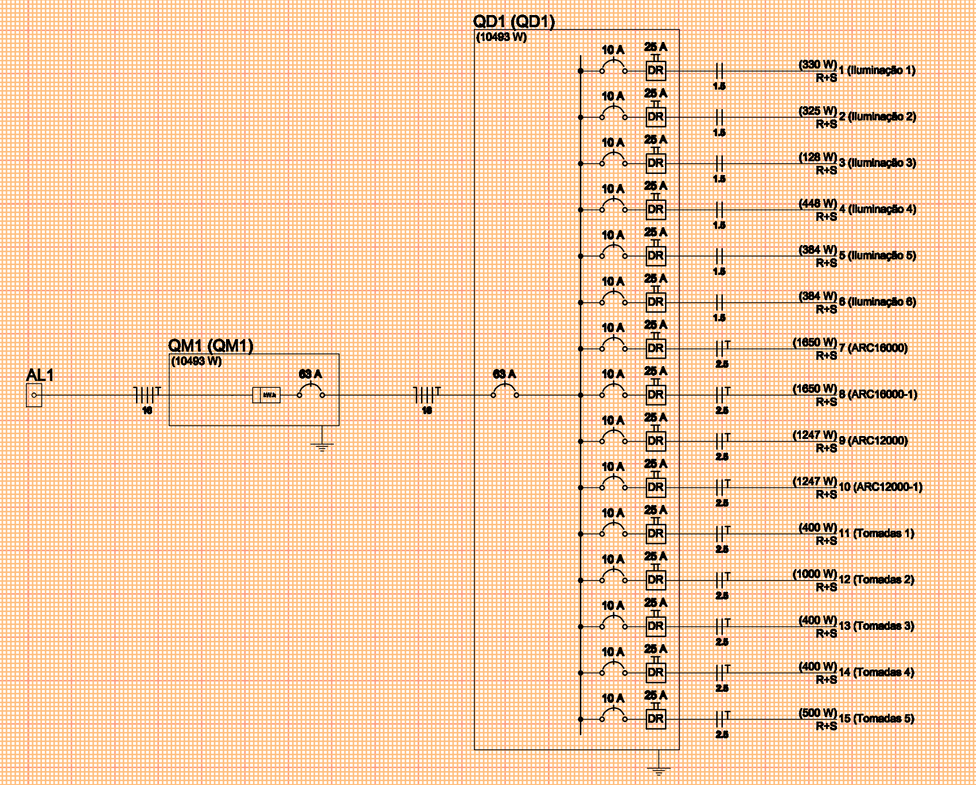

DIAGRAMA UNIFILAR
s/esc.

LEGENDA
s/esc.

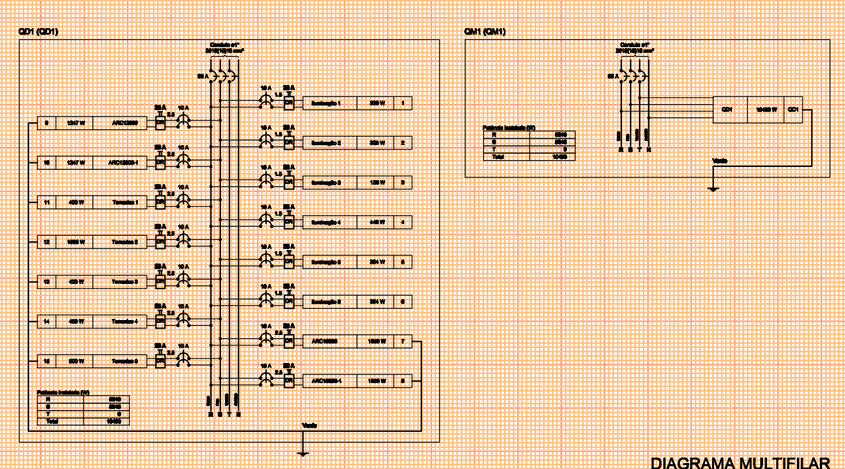

DIAGRAMA MULTIFILAR
s/esc.

NOTA
1- ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS NO PROJETO, SÃO DE Ø3/4".
2- ELETROCALHAS NÃO ESPECIFICADAS NO PROJETO, SÃO DE #50X50mm.
3- UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL E NUNCA JOELHOS.

PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
1 / 50

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W) 23	32	Tomadas (W) 100	1247	1650	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FDT	FDA	Ib' (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Cbq (A)	dV para (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação 1	F+F	B1	220 V	6	6				370	330	R+S	165	165		1,00	1,00	1,7	1,5	17,5	10,0	0,26	1,01	Ok
	a					6				297	162	R+S	162	162			1,00	1,1	1,5	17,5				Ok
	b				2					49	46	R+S	23	23			1,00	1,3	1,5	17,5				Ok
	c				1					23	23	R+S	12	12			1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
	d				1					23	23	R+S	12	12			1,00	1,6	1,5	17,5				Ok
	f				1					23	23	R+S	12	12			1,00	1,7	1,5	17,5				Ok
	g				1					23	23	R+S	12	12			1,00	1,8	1,5	17,5				Ok
2	Iluminação 2	F+F	B1	220 V	3	6				325	325	R+S	162	162		1,00	1,00	1,5	1,5	17,5	10,0	0,16	1,27	Ok
	b				1					23	23	R+S	12	12			1,00	1,5	1,5	17,5				Ok
	e				1					23	23	R+S	12	12			1,00	1,6	1,5	17,5				Ok
	d				1					23	23	R+S	12	12			1,00	1,8	1,5	17,5				Ok
	f					4				108	108	R+S	54	54			1,00	0,7	1,5	17,5				Ok
	g					4				128	128	R+S	64	64			1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
3	Iluminação 3	F+F	B1	220 V		4				128	128	R+S	64	64		1,00	1,00	0,7	1,5	17,5	10,0	0,07	1,18	Ok
	g					4				128	128	R+S	64	64			1,00	0,7	1,5	17,5				Ok
4	Iluminação 4	F+F	B1	220 V		14				448	448	R+S	224	224		1,00	1,00	2,0	1,5	17,5	10,0	0,09	1,02	Ok
	h					2				70	64	R+S	32	32			1,00	0,7	1,5	17,5				Ok
	i					2				70	64	R+S	32	32			1,00	1,1	1,5	17,5				Ok
	o					2				70	64	R+S	32	32			1,00	0,4	1,5	17,5				Ok
	q					4				128	128	R+S	64	64			1,00	1,8	1,5	17,5				Ok
	r					4				128	128	R+S	64	64			1,00	2,6	1,5	17,5				Ok
5	Iluminação 5	F+F	B1	220 V		12				474	384	R+S	192	192		1,00	1,00	2,2	1,5	17,5	10,0	0,09	1,08	Ok
	s					6				297	162	R+S	162	162			1,00	2,3	1,5	17,5				Ok
	t					6				297	162	R+S	162	162			1,00	1,1	1,5	17,5				Ok
6	Iluminação 6	F+F	B1	220 V		12				474	384	R+S	192	192		1,00	1,00	2,2	1,5	17,5	10,0	0,43	1,35	Ok
	m					6				297	162	R+S	162	162			1,00	1,1	1,5	17,5				Ok
	n					6				297	162	R+S	162	162			1,00	2,2	1,5	17,5				Ok
7	ARC16000	F+F+T	B1	220 V					1	1650	1650	R+S	825	825		1,00	1,00	8,3	2,5	34,0	10,0	0,72	1,89	Ok
8	ARC16000-1	F+F+T	B1	220 V					1	1650	1650	R+S	825	825		1,00	1,00	8,3	2,5	34,0	10,0	1,87	2,79	Ok
9	ARC12000	F+F+T	B1	220 V				1		1300	1247	R+S	624	624		1,00	1,00	6,3	2,5	34,0	10,0	1,39	2,40	Ok
10	ARC12000-1	F+F+T	B1	220 V				1		1300	1247	R+S	624	624		1,00	1,00	6,3	2,5	34,0	10,0	0,97	1,69	Ok
11	Tomadas 1	F+F+T	B1	220 V			4			444	400	R+S	200	200		1,00	1,00	2,0	2,5	34,0	10,0	0,11	1,33	Ok
12	Tomadas 2	F+F+T	B1	220 V			10			1111	1000	R+S	500	500		1,00	1,00	5,1	2,5	34,0	10,0	0,36	1,37	Ok
13	Tomadas 3	F+F+T	B1	220 V			4			444	400	R+S	200	200		1,00	1,00	2,0	2,5	34,0	10,0	0,14	1,38	Ok
14	Tomadas 4	F+F+T	B1	220 V			4			444	400	R+S	200	200		1,00	1,00	2,0	2,5	34,0	10,0	0,38	1,39	Ok
15	Tomadas 5	F+F+T	B1	220 V			5			555	500	R+S	250	250		1,00	1,00	2,5	2,5	34,0	10,0	0,37	1,40	Ok
TOTAL					9	68	27	2	2	11897	10493	R+S+T	6948	6948	0									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Iluminação e TUG's (Monofásico e bifásico)	11,89	100	11,89
		TOTAL	11,89

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Iluminação e TUG's (Monofásico e bifásico)	11,89	100	11,89
		TOTAL	11,89

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Iluminação e TUG's (Monofásico e bifásico)	11,89	100	11,89
		TOTAL	11,89

QUADRO DE DEMANDA
s/esc.

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)	FDT	FDA	Ib' (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Cbq (A)	dV para (%)	dV total (%)	Status
QD1	QD1	3F+N+T	B1	220 / 127 V	11897	10493	R+S+T	6948	6948	0	1,00	1,00	55,9	10	55,9	63,0	1,00	1,12	Ok
TOTAL					11897	10493	R+S+T	6948	6948	0									

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)	FDT	FDA	Ib' (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Cbq (A)	dV para (%)	dV total (%)	Status
QM1	QM1	3F+N+T	B1	220 / 127 V	11897	10493	R+S+T	6948	6948	0	1,00	1,00	55,9	10	55,9	63,0	0,00	0,08	Ok
TOTAL					11897	10493	R+S+T	6948	6948	0									

QUADRO DE CARGAS
s/esc.

Proprietário	Responsável Projeto:
MUNICÍPIO DE SANTA MARIA CNPJ: 88.488.366/0001-00	Eng. Civil Eldon Alberto Radziziegel Crea/RS 48.460-D

PROJETO ELÉTRICO

LOTE 01 - 03 - EMEI ÂNGELA TOMAZZETI

Rua Francisco Figueiredo, n. º 458, Vila Tomazzeti - cidade Santa Maria/RS

Área	Data
237,94m²	JAN | 2015

PLANTA BAIXA - ELÉTRICO QUADRO DE CARGA - DEMANDA
LEGENDA
DIAGRAMA UNIFILIAR - MULTIFILAR

Escala	Prancha
INDICADA	01 / 02