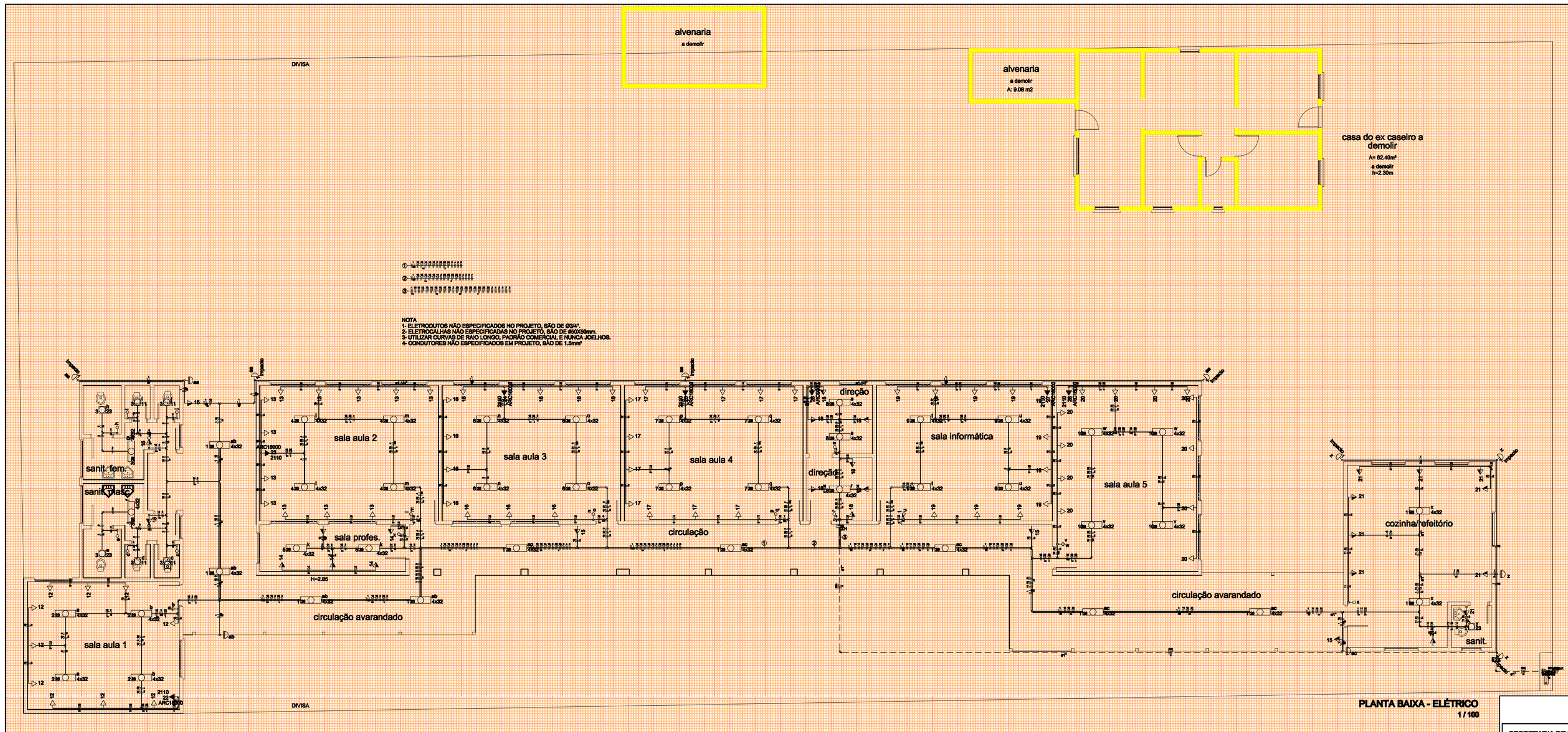


PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
1 / 100

Legenda

	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
15 f	Conjunto interrup. simples & tomada a 1,10m do piso
	Entrada de serviço aérea
c	Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
a a	Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
2 28 a 4x32	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
aa impacto	Luminária p/ lâmp. incand. anti-impacto - parede
11 y 23	Luminária spot p/ fluor. compacta c/ reator - sobrepor
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
z	Relé fotoelétrico a 3,00m do piso
21	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
21	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
ARC18000 22 2110	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Legenda das indicações

impacto	Anti-impacto/Inseto - sobrepor (parede) - anti-impacto 100 W
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC9000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU

LEGENDA
s/esc.

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W) 1	2	3	100	Tomadas (W) 154	2110	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot.- R (W)	Pot.- S (W)	Pot.- T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	In (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V			35	7			2122	1860	S		1860			1,00	1,00	9,6	2,5	34,0	10,0	2,49	4,85	Ok
	aa							4			400	400	S		400				1,00	1,8	2,5	34,0				Ok
	ab					16					692	612	S		612				1,00	3,0	2,5	34,0				Ok
	ac					20					760	640	S		640				1,00	3,0	2,5	34,0				Ok
	x				2						360	360	S		360				1,00	1,4	2,5	34,0				Ok
2	Iluminação Sala Aula 1	F+N	B1	220 V		16					692			612		Y		612	1,00	1,00	2,5	17,5	10,0	1,20	5,45	Ok
	a					8					316	280	Y			280			1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
	b					8					316	280	Y			280			1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
3	Iluminação Banh. Mass./Fem.	F+N	B1	220 V	4	2	6				408	340	Y			340		1,00	1,00	1,8	1,5	17,5	10,0	0,94	2,65	Ok
	c				1						11	11	Y			11			1,00	0,1	1,5	17,5				Ok
	d				1						11	11	Y			11			1,00	0,1	1,5	17,5				Ok
	e					1					35	35	Y			35			1,00	0,1	1,5	17,5				Ok
	f						4				156	130	Y			130			1,00	0,7	1,5	17,5				Ok
	g						4				156	130	Y			130			1,00	0,7	1,5	17,5				Ok
	h					1					35	35	Y			35			1,00	0,1	1,5	17,5				Ok
	i				1						11	11	Y			11			1,00	0,1	1,5	17,5				Ok
	j				1						11	11	Y			11			1,00	0,1	1,5	17,5				Ok
4	Iluminação Sala Aula 2	F+N	B1	220 V		16					692	612	Y			612		1,00	1,00	2,8	1,5	17,5	10,0	0,98	3,10	Ok
	l					8					316	280	Y			280			1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
	m					8					316	280	Y			280			1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
5	Iluminação Sala Professores	F+N	B1	220 V		8					316	280	Y			280		1,00	1,00	1,4	1,5	17,5	10,0	0,44	2,56	Ok
	n					8					316	280	Y			280			1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
6	Iluminação Sala Aula 3	F+N	B1	220 V		16					692	612	Y			612		1,00	1,00	2,8	1,5	17,5	10,0	0,71	2,86	Ok
	o					8					316	280	Y			280			1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
	p					8					316	280	Y			280			1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
7	Iluminação Sala Aula 4	F+N	B1	220 V		16					692	612	S		612				1,00	2,8	1,5	17,5	10,0	0,47	2,61	Ok
	p					8					316	280	S		280					1,4	1,5	17,5				Ok
	q					8					316	280	S		280					1,4	1,5	17,5				Ok
8	Iluminação Sala Direção	F+N	B1	220 V		12					424	384	Y			384		1,00	1,00	2,2	1,5	17,5	10,0	0,16	2,30	Ok
	r					4					156	130	Y			130			1,00	0,7	1,5	17,5				Ok
	s					8					316	280	Y			280			1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
9	Iluminação Sala Informática	F+N	B1	220 V		16					692	612	S		612			1,00	1,00	2,8	1,5	17,5	10,0	0,46	2,61	Ok
	t					8					316	280	S		280				1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
	u					8					316	280	S		280				1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
10	Iluminação Sala Aula 5	F+N	B1	220 V		16					692	612	Y			612		1,00	1,00	2,8	1,5	17,5	10,0	0,73	2,87	Ok
	v					8					316	280	Y			280			1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
	w					8					316	280	Y			280			1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
11	Iluminação Cozi/Ref./Banh.	F+N	B1	220 V	1	8					360	279	Y		279			1,00	1,00	1,8	1,5	17,5	10,0	0,89	2,85	Ok
	x					8					316	280	S		280				1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
	y				1						35	35	S		35				1,00	0,1	1,5	17,5				Ok
12	Tomadas Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V				10			1111	1000	Y			1000		1,00	1,00	5,1	2,5	34,0	10,0	1,40	3,04	Ok
13	Tomadas Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V				12			1333	1200	S		1200				1,00	6,1	2,5	34,0	10,0	1,21	3,36	Ok
14	Tomadas Sala Professor	F+N+T	B1	220 V				8			888	800	Y			800			1,00	4,0	2,5	34,0	10,0	0,42	2,58	Ok
15	Tomadas Externas	F+N+T	B1	220 V				6			667	600	S		600				1,00	3,0	2,5	34,0	10,0	0,45	2,59	Ok
16	Tomadas Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V				11			1222	1100	Y			1100			1,00	5,5	2,5	34,0	10,0	0,85	2,99	Ok
17	Tomadas Sala Aula 4	F+N+T	B1	220 V				11			1222	1100	S		1100				1,00	5,5	2,5	34,0	10,0	0,85	2,99	Ok
18	Tomadas Sala Direção	F+N+T	B1	220 V				7			778	700	S		700				1,00	3,5	2,5	34,0	10,0	0,15	2,27	Ok
19	Tomadas Sala Informática	F+N+T	B1	220 V				11			1222	1100	Y			1100			1,00	5,5	2,5	34,0	10,0	0,85	2,99	Ok
20	Tomadas Sala Aula 5	F+N+T	B1	220 V				12			1333	1200	S		1200				1,00	6,1	2,5	34,0	10,0	0,84	2,98	Ok
21	Tomadas Cozi./Ref./Banh.	F+N+T	B1	220 V				10			1111	1000	R	1000					1,00	5,1	2,5	34,0	10,0	1,17	3,31	Ok
22	A/R Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V						1	3544	3110	R	3110					1,00	15,7	6	41,0	10,0	1,45	3,59	Ok
23	A/R Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V						1	3544	3110	R	3110					1,00	15,7	6	41,0	10,0	1,00	3,14	Ok
24	A/R Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V						1	3544	3110	R	3110					1,00	15,7	6	41,0	10,0	0,71	2,86	Ok
25	A/R Sala Aula 4	F+N+T	B1	220 V						1	3544	3110	R	3110					1,00	15,7	6	41,0	10,0	0,49	2,65	Ok
26	A/R Sala Direção	F+N+T	B1	220 V					1		904	814	Y			814			1,00	4,1	6	41,0	10,0	0,14	2,30	Ok
27	A/R Sala Informática	F+N+T	B1	220 V						1	3544	3110	R	3110					1,00	15,7	6	41,0	10,0	0,64	2,76	Ok
28	A/R Sala Aula 5	F+N+T	B1	220 V						1	3544	3110	R	3110					1,00	15,7	6	41,0	10,0	0,91	2,96	Ok
TOTAL					4	3	169	7	66	1	6	52977	39165	R+S+T	13660	7665	7548								

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)	In (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Térreo	3F+N+T	B1	380 / 220 V	52977	39165	R+S+T	13660	7665	7548	1,00	1,00	34,8	16	60,0	40,0	2,10	2,14	Ok
TOTAL					52977	39165	R+S+T	13660	7665	7548									

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)	In (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	Térreo	3F+N+T	B1	380 / 220 V	52977	39165	R+S+T	13660	7665	7548	1,00	1,00	34,8	16	60,0	40,0	2,14	2,14	Ok
TOTAL					52977	39165	R+S+T	13660	7665	7548									

QUADRO DE CARGAS
s/esc.

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação + TUG's (tomadas e eletrodomésticos)	13,66	100	13,66
	39,165	36	14,09
		TOTAL	27,75

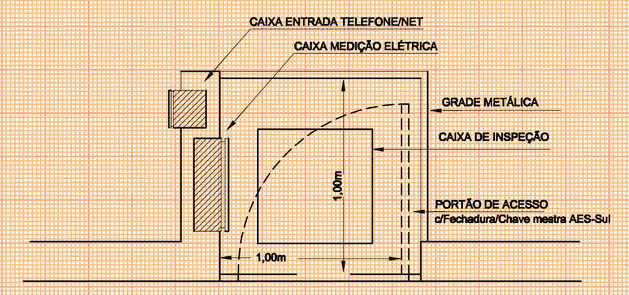
Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação + TUG's (tomadas e eletrodomésticos)	13,66	100	13,66
	39,165	36	14,09
		TOTAL	27,75

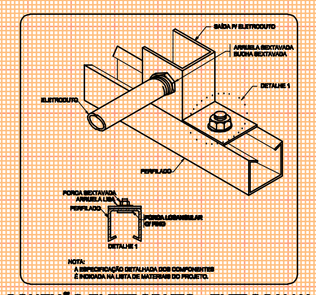
Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação + TUG's (tomadas e eletrodomésticos)	13,66	100	13,66
	39,165	36	14,09
		TOTAL	27,75

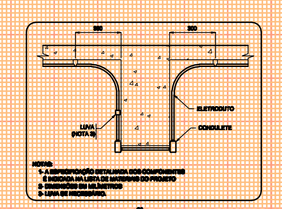
QUADRO DE DEMANDA
s/esc.



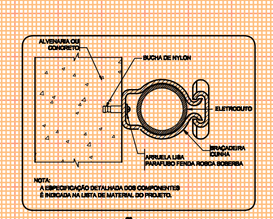
RECINTO DE ENERGIA/LÓGICA
s/esc.



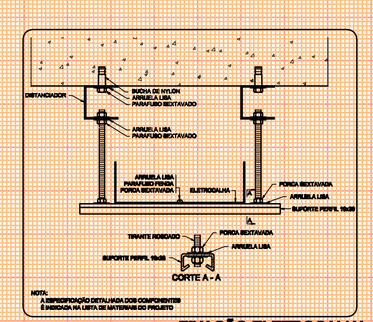
CONEXÃO ELETRODUTO - ELTROCALHA
s/esc.



FIXAÇÃO ELETRODUTO
s/esc.



FIXAÇÃO ELETRODUTO
s/esc.



FIXAÇÃO ELETROCALHA
s/esc.

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SUPERINTENDÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

PREFEITO MUNICIPAL: CÉZAR SCHIRMER
SECRETÁRIO: JÚLIO SILVA NETO
RUA VENÂNCIO AIRES 2277 - 6º ANDAR - CENTRO
CEP 97010-005 - SANTA MARIA - RS
(55) 3921-7066 - sdu@santamaria.rs.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

OBRA: EMEF IONE MEDIANEIRA PARCIANELLO

LOCAL: Rua Catharina Zanini Parcianello, s/n. º, Vila Tomazelli, cidade Santa Maria/RS

TITULO: 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 46.460-D

RRT/ART:	DESENHO:	DATA:	PRANCHA:
ART Nr: 8011079	CLÁUDIA RECKZIEGEL ARQ E URB CAU/RS 114865-6	NOV/2015	01/02

ÁREA: 460,39m²