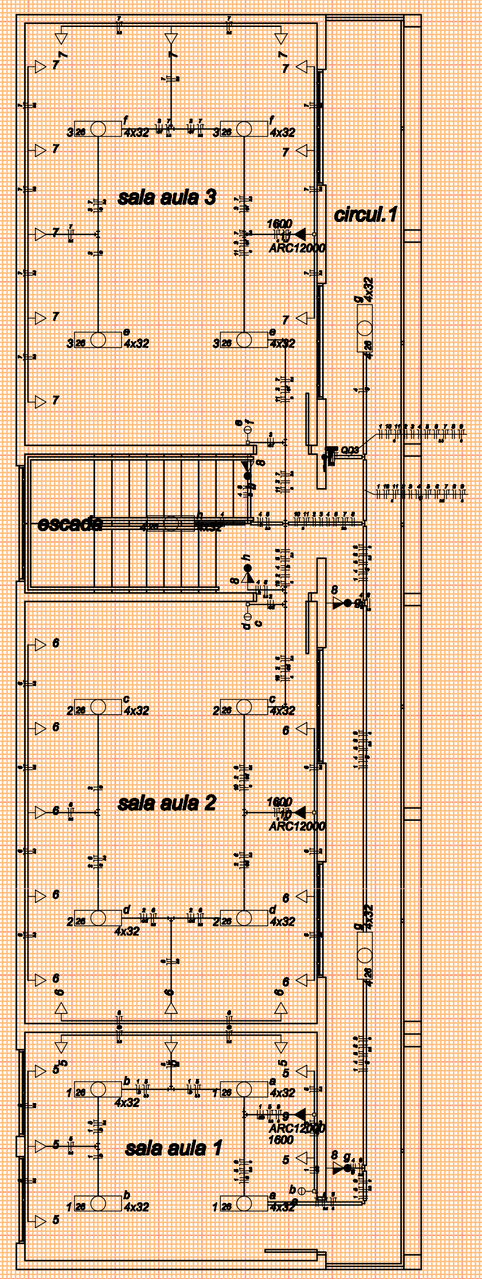


PLANTA BAIXA
1 / 75

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FDT	FCA	Ib' (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Ibg (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					32	100	1600	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(mm²)	(A)	(A)	(%)	(%)	
1	Iluminação Sala Aula 1	F+N	B1	220 V	16			682	512	T			512	1,00	1,00	3,0	1,5	17,5	10,0	0,99	2,01	Ok
	a				6			319	299	T			299		1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
	b				6			319	299	T			299		1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
2	Iluminação Sala Aula 2	F+N	B1	220 V	16			682	512	T			512	1,00	0,80	4,8	1,5	17,5	10,0	0,88	1,88	Ok
	c				6			319	299	T			299		1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
	d				6			319	299	T			299		1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
3	Iluminação Sala Aula 3	F+N	B1	220 V	16			682	512	S	512			1,00	1,00	3,0	1,5	17,5	10,0	0,88	1,88	Ok
	e				6			319	299	S	299				1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
	f				6			319	299	S	299				1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
4	Iluminação Circulação/Escada	F+N	B1	220 V	12			474	384	T			384	1,00	0,80	2,5	1,5	17,5	10,0	0,39	1,39	Ok
	g				6			319	299	T			299		1,00	1,4	1,5	17,5				Ok
	h				4			156	136	T			136		0,80	1,3	1,5	17,5				Ok
5	Tomadas Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V		6		660	600	T			600	1,00	1,00	4,0	2,5	24,0	10,0	0,66	1,76	Ok
6	Tomadas Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V		11		1222	1100	S		1100		1,00	0,80	6,9	2,5	24,0	10,0	0,84	1,77	Ok
7	Tomadas Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V		11		1222	1100	T			1100	1,00	1,00	6,0	2,5	24,0	10,0	0,84	1,77	Ok
8	Tomadas Circulação/Escada	F+N	B1	220 V		4		444	400	R	400			1,00	0,80	2,0	2,5	24,0	10,0	0,19	1,29	Ok
9	AR Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V			1	1778	1600	S		1600		1,00	1,00	8,1	6	41,0	10,0	0,37	1,64	Ok
10	AR Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V			1	1778	1600	R	1600			1,00	0,80	10,0	6	41,0	10,0	0,37	1,44	Ok
11	AR Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V			1	1778	1600	R	1600			1,00	1,00	8,1	6	41,0	10,0	0,37	1,44	Ok
TOTAL					68	34	3	11491	10130	R+S+T	3600	3212	3329									

Quadro de Demanda (QD3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e assemelhados)	11,49	100	11,49
		TOTAL	11,49

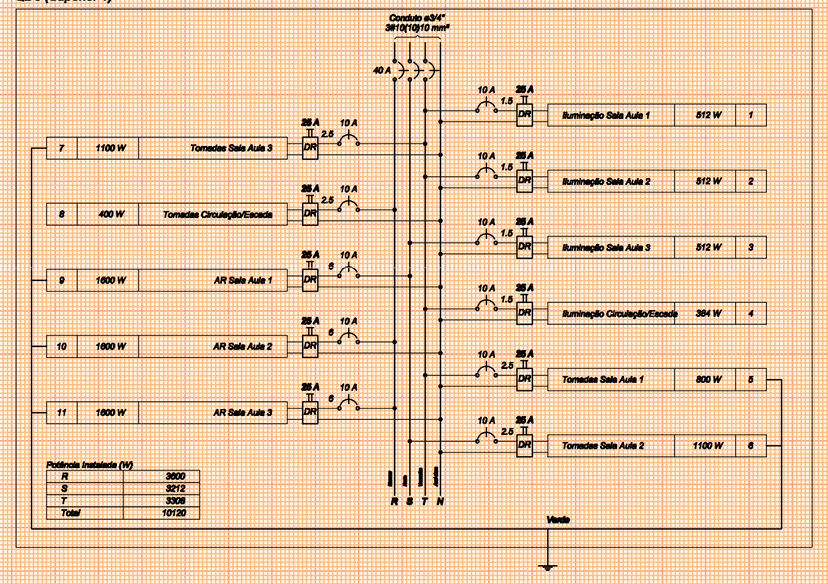
QUADRO DE CARGAS
s/esc.

Legenda

g	Conjunto interrup. paralelo & tomada a 1,10m do piso
a	Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
3x32 4x32	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,80m do piso
5	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

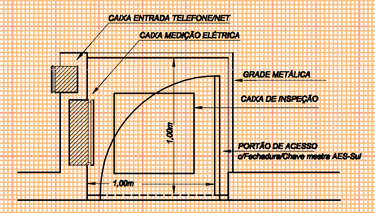
LEGENDA
s/esc.

QD3 (Superior 1)

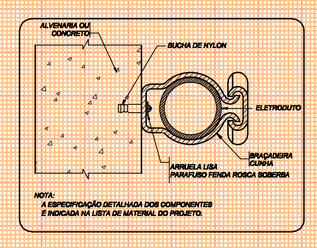


Potência instalada (W)	
R	3600
S	3212
T	3329
Total	10139

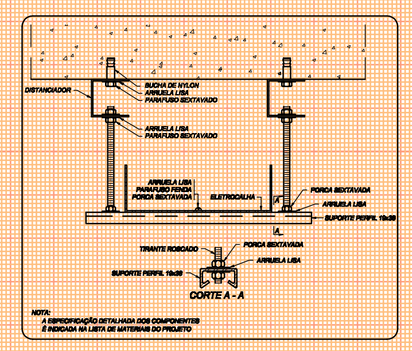
DIAGRAMA MULTIFILAR
s/esc.



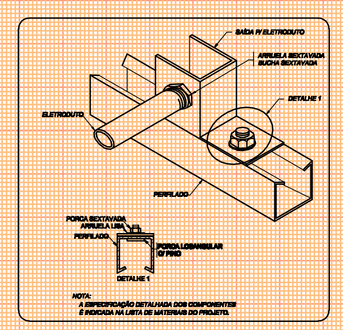
RECINTO DE ENERGIA/LÓGICA
s/esc.



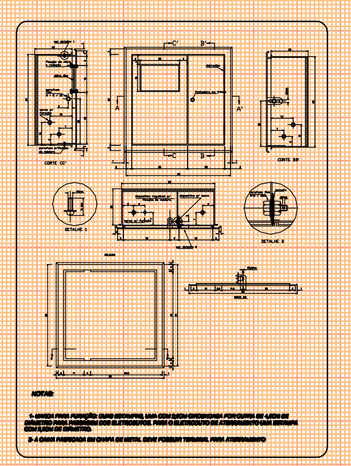
FIXAÇÃO ELETRODUTO
s/esc.



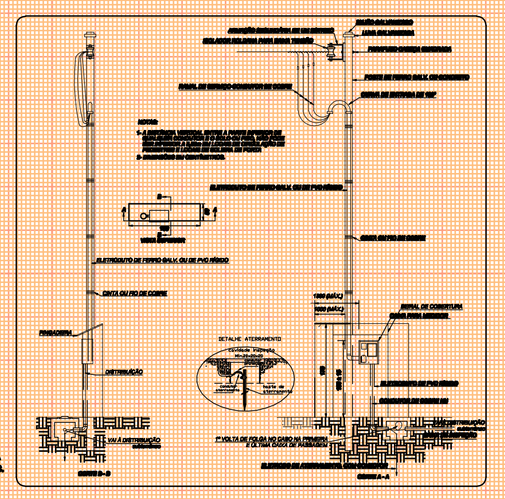
FIXAÇÃO ELETROCALHA
s/esc.



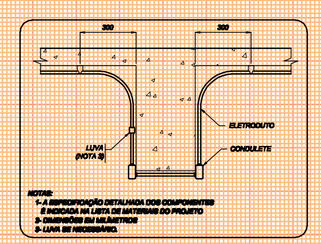
CONEXÃO ELETRODUTO - ELTROCALHA
s/esc.



CAIXA DE MEDIÇÃO
s/esc.



ENTRADA DE ENERGIA
s/esc.



FIXAÇÃO ELETRODUTO
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: **EMEF SANTA HELENA**

LOCAL: Rua Congonhas esquina rua Manoel Machado, s/n. º , bairro Vila Santa Helena
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:	DESENHO:	DATA:	PRANCHA:
ART Nr: 8087605	CLÁUDIA RECKZIEGEL ARQ E URB CAU/RS 114865-6	DEZ/2015	02/02

ÁREA: 772,05m²