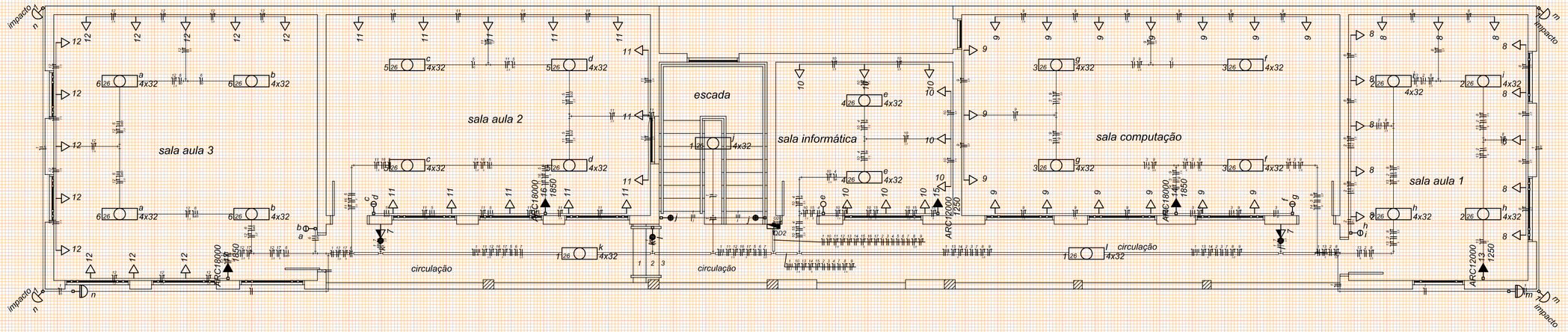


PLANTA BAIXA
1 / 75

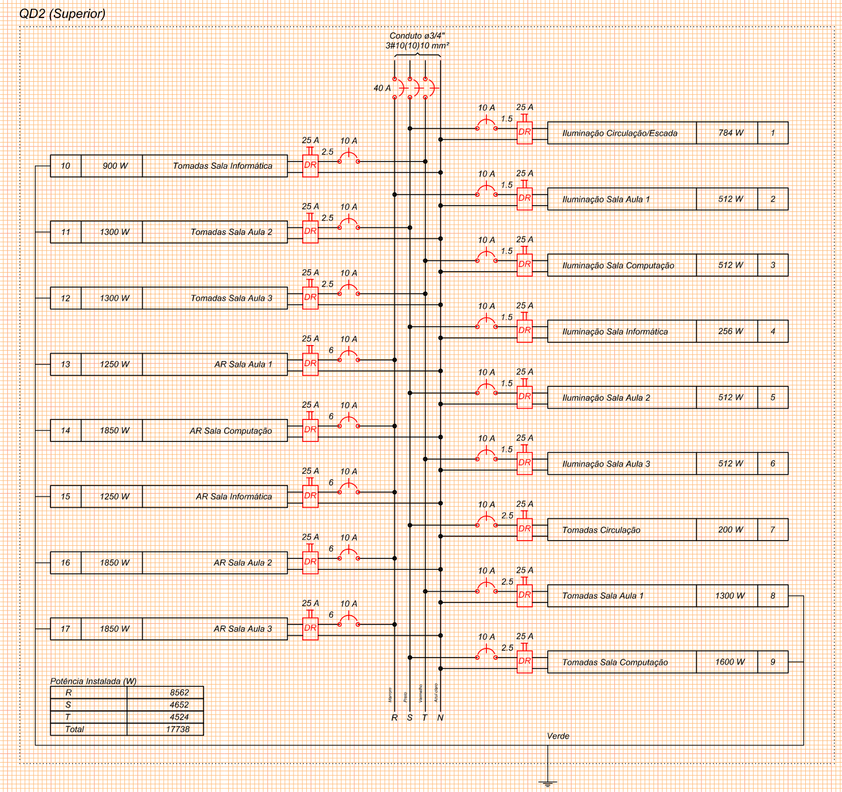


DIAGRAMA MULTIFILAR
s/esc.

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	100	Tomadas (W) 100	1250	1850	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	in' (A)	Seção (mm2)	Ib (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Circulação/Escada	F+N	B1	220 V	12	4				874	784	S		784		1.00	1.00	4.0	1.5	17.5	10.0	0.48	1.83	Ok
	j				4					158	128	S		128			1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	k				4					158	128	S		128			1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	l				4					158	128	S		128			1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	m					2				200	200	S		200			1.00	0.9	1.5	17.5				Ok
	n					2				200	200	S		200			1.00	0.9	1.5	17.5				Ok
2	Iluminação Sala Aula 1	F+N	B1	220 V	16					632	512	R	512			1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.96	2.31	Ok
	h				8					316	256	R	256				1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	i				8					316	256	R	256				1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
3	Iluminação Sala Computação	F+N	B1	220 V	16					632	512	T			512	1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	1.06	2.41	Ok
	e				8					316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	g				8					316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
4	Iluminação Sala Informática	F+N	B1	220 V	8					316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5	10.0	0.16	1.51	Ok
	a				8					316	256	S		256				1.00	1.4	1.5	17.5			Ok
5	Iluminação Sala Aula 2	F+N	B1	220 V	16					632	512	S		512			1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.97	2.32	Ok
	c				8					316	256	S		256				1.00	1.4	1.5	17.5			Ok
	d				8					316	256	S		256				1.00	1.4	1.5	17.5			Ok
6	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	0.75	2.10	Ok
	a				8					316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	b				8					316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
7	Tomadas Circulação	F+N	B1	220 V			2			222	200	S		200			1.00	1.0	2.5	24.0	10.0	0.06	1.41	Ok
8	Tomadas Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V			13			1444	1300	T			1300		1.00	1.00	6.6	2.5	24.0	10.0	1.08	2.43	Ok
9	Tomadas Sala Computação	F+N+T	B1	220 V			16			1778	1600	S		1600			1.00	1.00	8.1	2.5	24.0	10.0	1.48	2.83	Ok
10	Tomadas Sala Informática	F+N+T	B1	220 V			9			1000	900	T			900		1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	10.0	0.23	1.58	Ok
11	Tomadas Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V			13			1444	1300	S		1300			1.00	1.00	6.6	2.5	24.0	10.0	1.04	2.39	Ok
12	Tomadas Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V			13			1444	1300	T			1300		1.00	1.00	6.6	2.5	24.0	10.0	0.99	2.34	Ok
13	AR Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V				1		1389	1250	R	1250				1.00	1.00	6.3	6	41.0	10.0	0.52	1.87	Ok
14	AR Sala Computação	F+N+T	B1	220 V					1	2056	1850	R	1850				1.00	1.00	9.3	6	41.0	10.0	0.61	1.96	Ok
15	AR Sala Informática	F+N+T	B1	220 V				1		1389	1250	R	1250				1.00	1.00	6.3	6	41.0	10.0	0.19	1.54	Ok
16	AR Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V					1	2056	1850	R	1850				1.00	1.00	9.3	6	41.0	10.0	0.56	1.91	Ok
17	AR Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V					1	2056	1850	R	1850				1.00	1.00	9.3	6	41.0	10.0	0.45	1.79	Ok
TOTAL					84	4	66	2	3	19996	17738	R+S+T	8562	4652	4524									

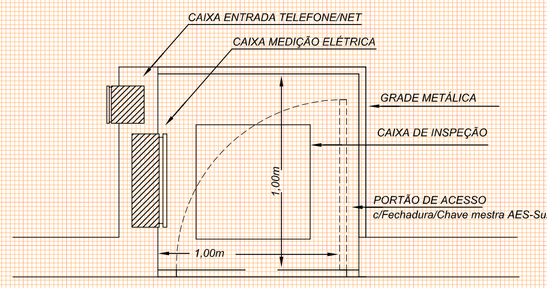
Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	8.00	50	4.00
		TOTAL	16.00

DIAGRAMA MULTIFILAR
s/esc.

Legenda

7 k	Conjunto interrup. paralelo & tomada a 1,10m do piso
j	Interruptor paralelo - 1 tecla a 1,10m do piso
k	Interruptor paralelo - 2 teclas a 1,10m do piso
e	Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
a	Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
6 a 4x32	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
n impacto	Luminária p/ lâmp. incand. anti-impacto - parede
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
m	Relé fotoelétrico a 3,00m do piso
ARC18000 17 1850	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso



RECINTO DE ENERGIA/LÓGICA

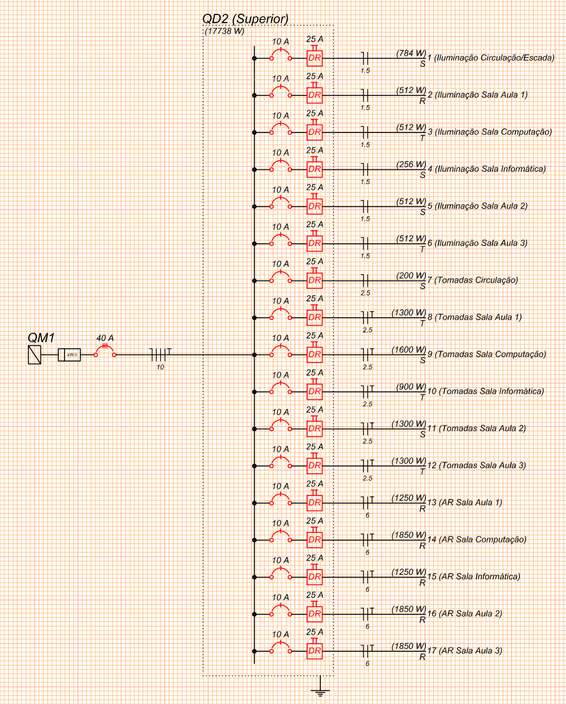
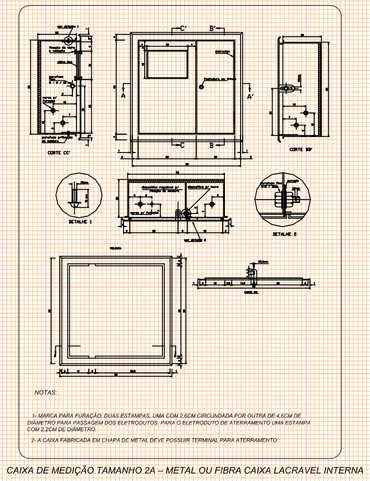
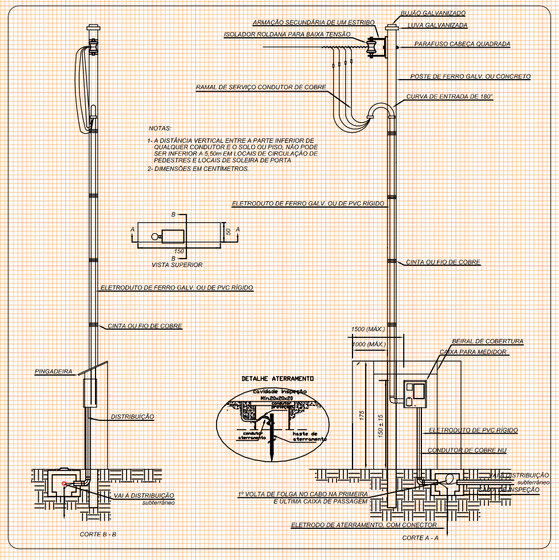


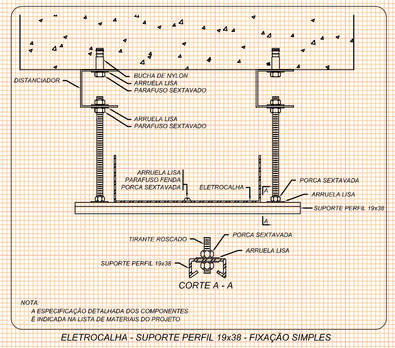
DIAGRAMA UNIFILAR
s/esc.



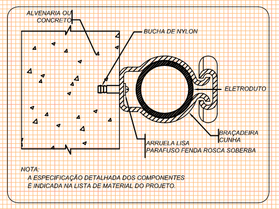
CAIXA DE MEDIÇÃO TAMANHO 2A – METAL OU FIBRA CAIXA LACRAVEL INTERNA



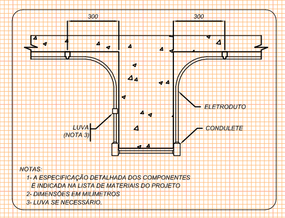
ENTRADA DE ENERGIA



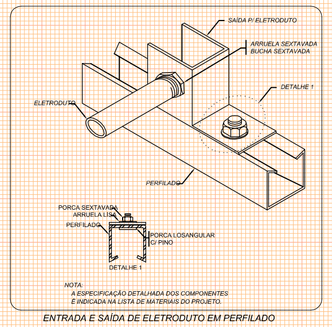
ELETROCALHA - SUPORTE PERFIL 19x38 - FIXAÇÃO SIMPLES



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA



ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO

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 JÚLIO DO CANTO
LOCAL: Rua Bolívia, n. º 119 , vila Soares do Canto, bairro Camobi 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: ART Nr: 8088570

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

DATA: MAIO/2016

PRANCHA: 02/02

ÁREA: 675,92m²