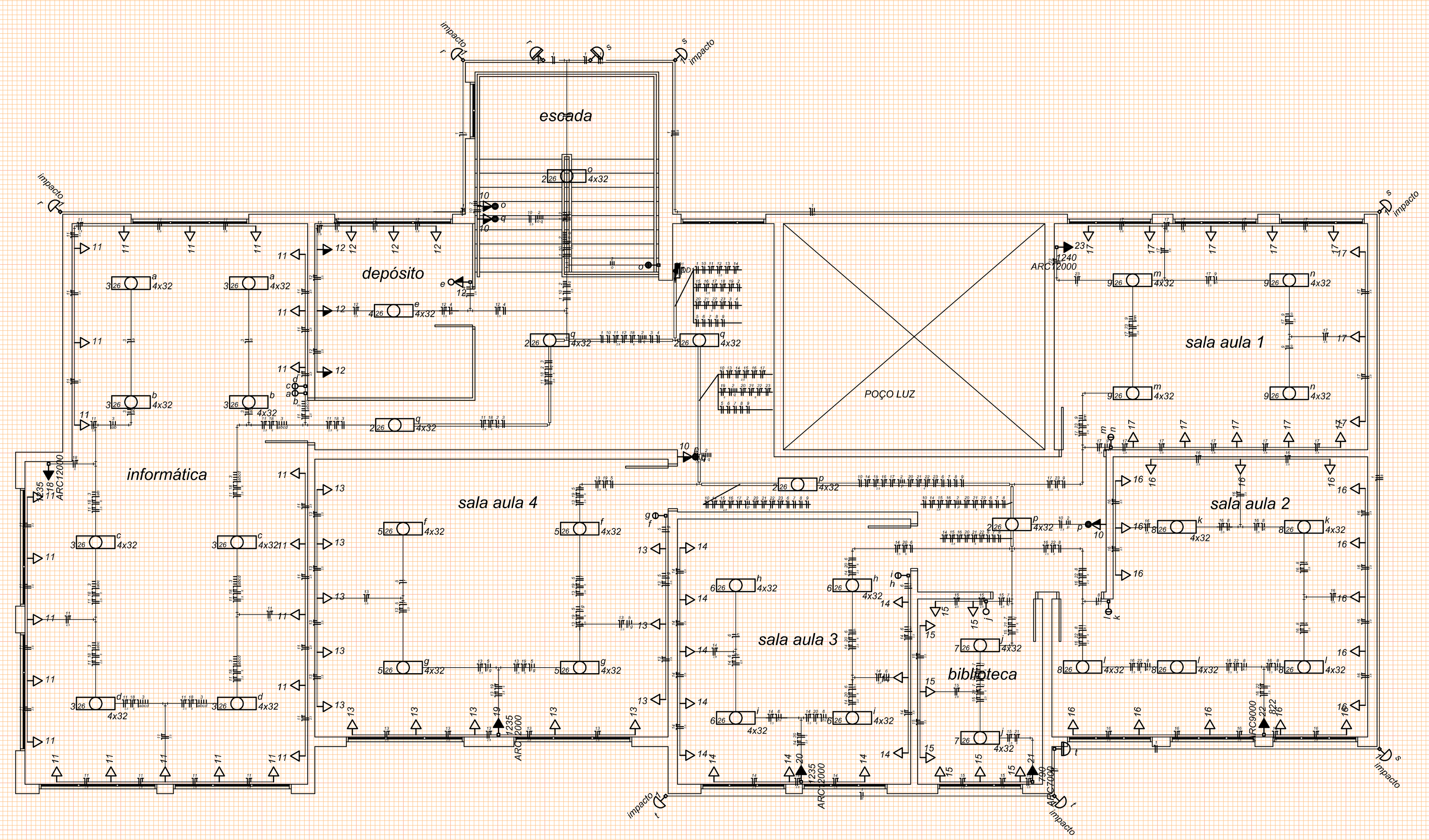


PLANTA BAIXA
1 / 100

Legenda

Símbolo	Descrição
10 p	Conjunto interrup. 2 paralelo & tomada a 1,10m do piso
10 o	Conjunto interrup. paralelo & tomada a 1,10m do piso
12 e	Conjunto interrup. simples & tomada a 1,10m do piso
o	Interruptor paralelo - 1 tecla a 1,10m do piso
j	Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
a	Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
3 26 d 4x32	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
impacto	Luminária p/ lâmp. incand. anti-impacto - parede
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
t	Relé fotoelétrico a 3,00m do piso
12	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
ARC12000 23 1240	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Legenda das indicações

Impacto	Anti-impacto/isolado - sobrepor (parede) - anti-impacto 100 W
ARC12000	Tomada Uso Específico - Condicionador de ar Split 12000BTU/1240W
ARC7000	Tomada Uso Específico - Condicionador de ar Split 7000BTU/790W
ARC9000	Tomada Uso Específico - Condicionador de ar Split 9000BTU/822W

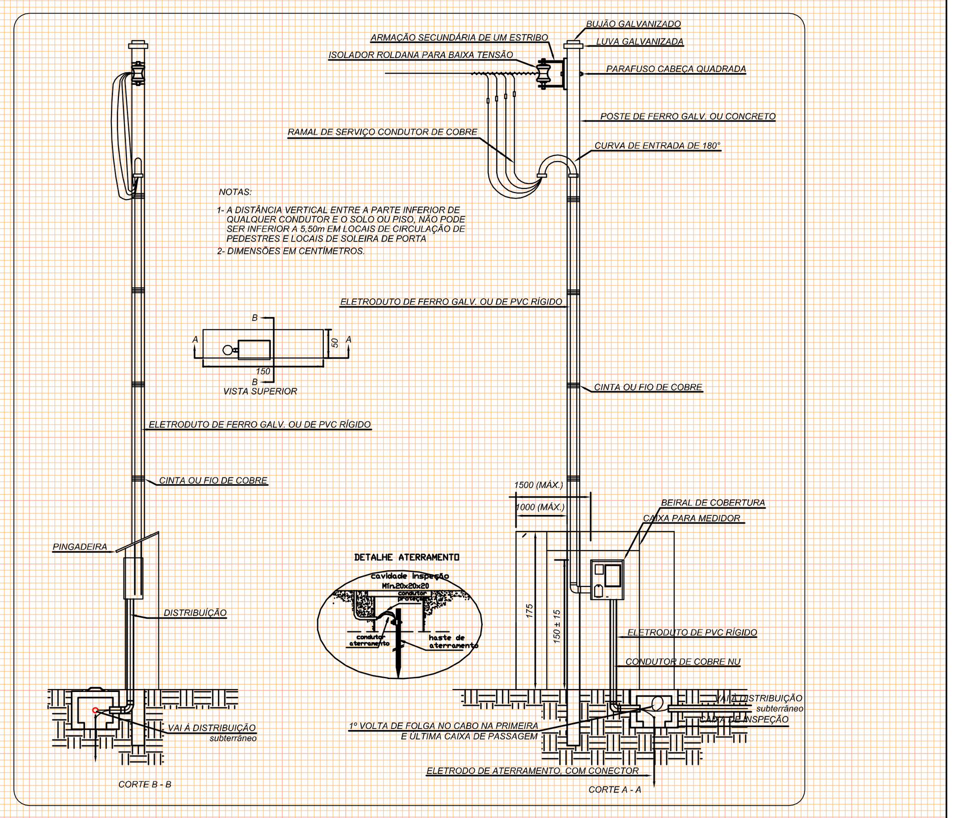
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 790	Tomadas (W) 822	Tomadas (W) 1235	Tomadas (W) 1240	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V		7						700	700	S		700		1.00	1.00	3.2	1.5	17.5	10.0	1.51	2.78	Ok
	r					2						200	200	S		200			1.00	0.9	1.5	17.5				Ok
	s					3						300	300	S		300			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	t					2						200	200	S		200			1.00	0.9	1.5	17.5				Ok
2	Iluminação Circulação/Escada	F+N	B1	220 V	24							948	768	T			768	1.00	1.00	4.3	1.5	17.5	10.0	0.74	2.02	Ok
	o				4							158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
	p				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	q				12							474	384	T			384		1.00	2.2	1.5	17.5				Ok
3	Iluminação Sala Informática	F+N	B1	220 V	32							1264	1024	S		1024		1.00	1.00	5.7	1.5	17.5	10.0	1.66	2.94	Ok
	a				8							316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	b				8							316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				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
4	Iluminação Depósito	F+N	B1	220 V	4							158	128	S		128		1.00	1.00	0.7	1.5	17.5	10.0	0.10	1.37	Ok
	e				4							158	128	S		128			1.00	0.7	1.5	17.5				Ok
5	Iluminação Sala Aula 4	F+N	B1	220 V	16							632	512	T			512	1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.77	2.05	Ok
	f				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
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	1.01	2.28	Ok
	h				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	i				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
7	Iluminação Biblioteca	F+N	B1	220 V	8							316	256	S		256		1.00	1.00	1.4	1.5	17.5	10.0	0.37	1.64	Ok
	j				8							316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
8	Iluminação Sala Aula 2	F+N	B1	220 V	20							790	640	S		640		1.00	1.00	3.6	1.5	17.5	10.0	1.08	2.35	Ok
	k				8							316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	l				12							474	384	S		384			1.00	2.2	1.5	17.5				Ok
9	Iluminação Sala Aula 1	F+N	B1	220 V	16							632	512	T			512	1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.80	2.08	Ok
	m				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
	n				8							316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5				Ok
10	Tomadas Circulação/Escada	F+N	B1	220 V			4					444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	2.5	24.0	10.0	0.11	1.38	Ok
11	Tomadas Sala Informática	F+N+T	B1	220 V			24					2667	2400	S		2400		1.00	1.00	12.1	2.5	24.0	16.0	2.08	3.36	Ok
12	Tomadas Depósito	F+N+T	B1	220 V			7					778	700	T			700	1.00	1.00	3.5	2.5	24.0	10.0	0.36	1.63	Ok
13	Tomadas Sala Aula 4	F+N+T	B1	220 V			13					1444	1300	T			1300	1.00	1.00	6.6	2.5	24.0	10.0	0.82	2.09	Ok
14	Tomadas Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V			11					1222	1100	R	1100			1.00	1.00	5.6	2.5	24.0	10.0	1.01	2.28	Ok
15	Tomadas Biblioteca	F+N+T	B1	220 V			8					889	800	T			800	1.00	1.00	4.0	2.5	24.0	10.0	0.58	1.85	Ok
16	Tomadas Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V			16					1778	1600	R	1600			1.00	1.00	8.1	2.5	24.0	10.0	1.51	2.78	Ok
17	Tomadas Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V			13					1444	1300	R	1300			1.00	1.00	6.6	2.5	24.0	10.0	0.97	2.25	Ok
18	AR Sala Informática	F+N+T	B1	220 V						1		1372	1235	R	1235			1.00	1.00	6.2	6	41.0	10.0	0.56	1.83	Ok
19	AR Sala Aula 4	F+N+T	B1	220 V						1		1372	1235	R	1235			1.00	1.00	6.2	6	41.0	10.0	0.32	1.59	Ok
20	AR Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V						1		1372	1235	R	1235			1.00	1.00	6.2	6	41.0	10.0	0.47	1.74	Ok
21	AR Biblioteca	F+N+T	B1	220 V				1				878	790	R	790			1.00	1.00	4.0	6	41.0	10.0	0.27	1.54	Ok
22	AR Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V					1			913	822	R	822			1.00	1.00	4.2	6	41.0	10.0	0.31	1.58	Ok
23	AR Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V							1	1378	1240	R	1240			1.00	1.00	6.3	6	41.0	10.0	0.44	1.71	Ok
TOTAL					136	7	96	1	1	3	1	24025	21209	R+S+T	10557	5148	5504									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	12.03	50	6.01
		TOTAL	18.01

QUADRO DE CARGAS
s/esc.



ENTRADA DE ENERGIA

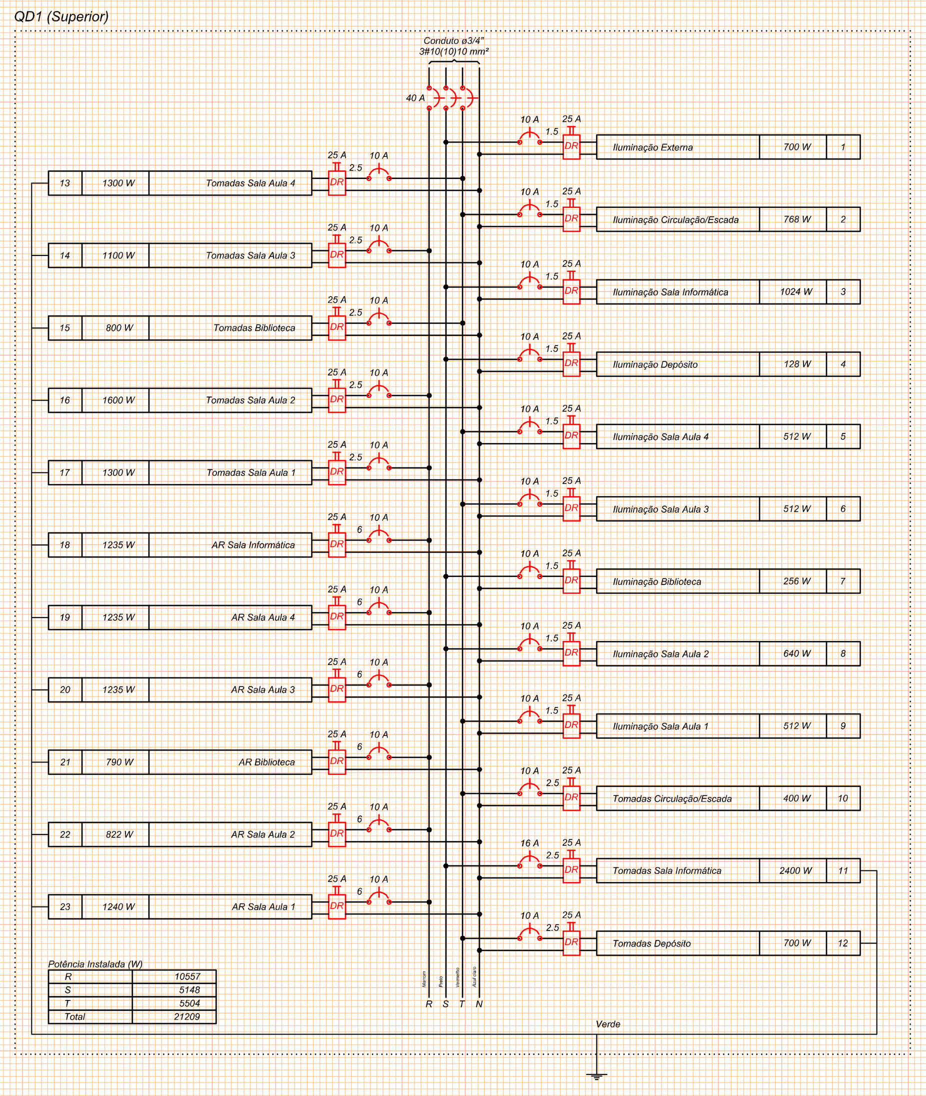


DIAGRAMA MULTIFILAR
s/esc.

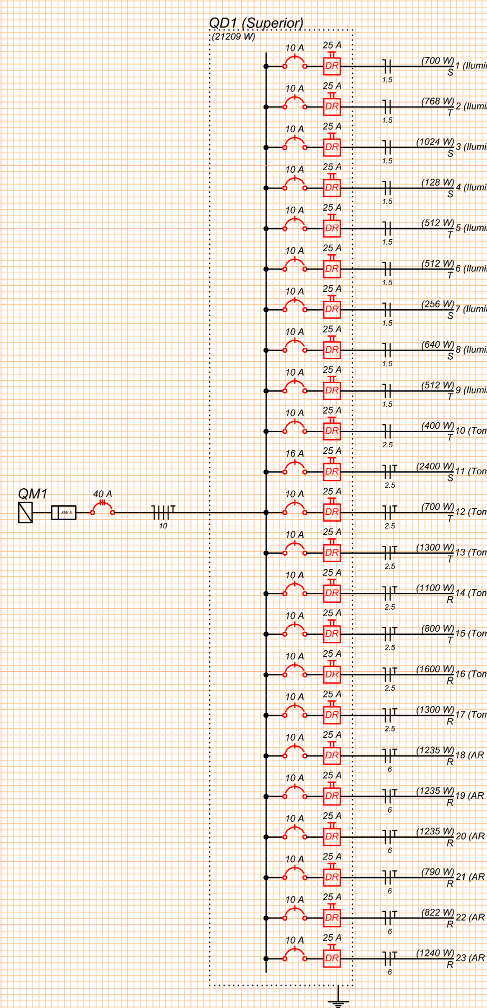
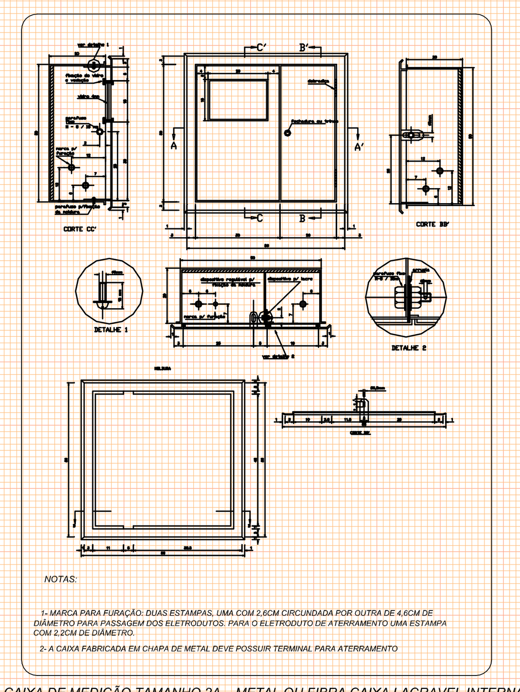
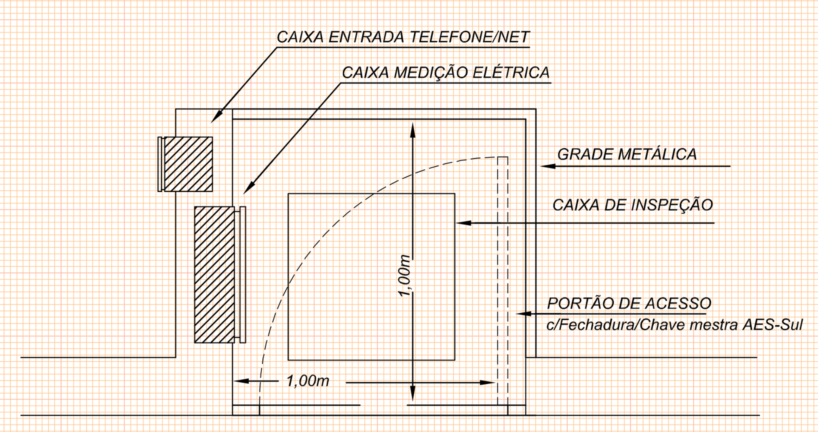


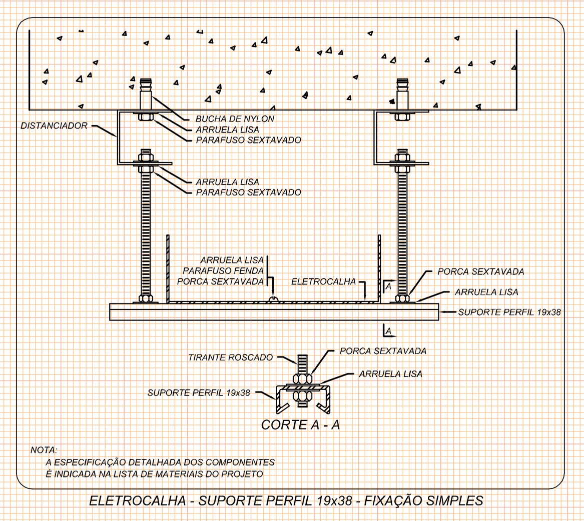
DIAGRAMA UNIFILAR
s/esc.



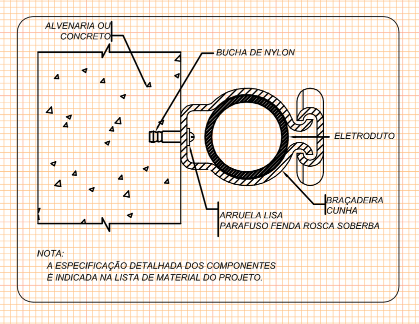
CAIXA DE MEDIÇÃO TAMANHO 2A – METAL OU FIBRA CAIXA LACRAVEL INTERNA



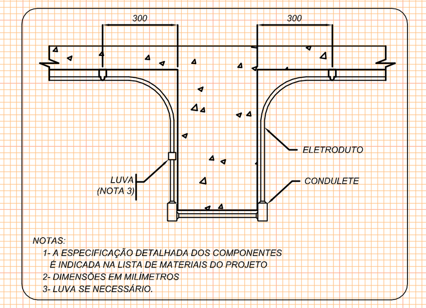
RECINTO DE ENERGIA/LÓGICA



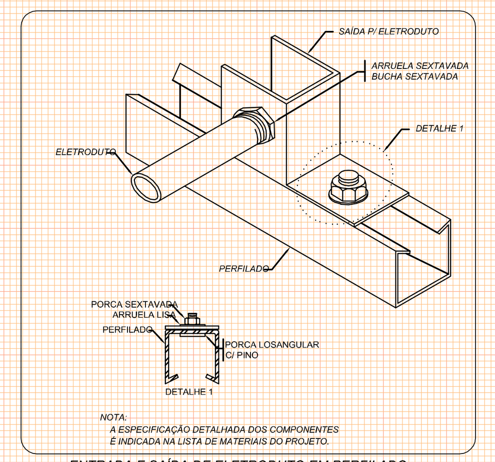
ELETROCALHA - SUPORTE PERFIL 19x38 - FIXAÇÃO SIMPLES



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

Santa Maria, RS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

OBRA: **EMEF EDY MAYA BERTÓIA**

LOCAL: Avenida Walter Jobim, n. º 490, Bairro Patronato, 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: FEV/2016

PRANCHA: 02/02

ÁREA: 1.253,64m²