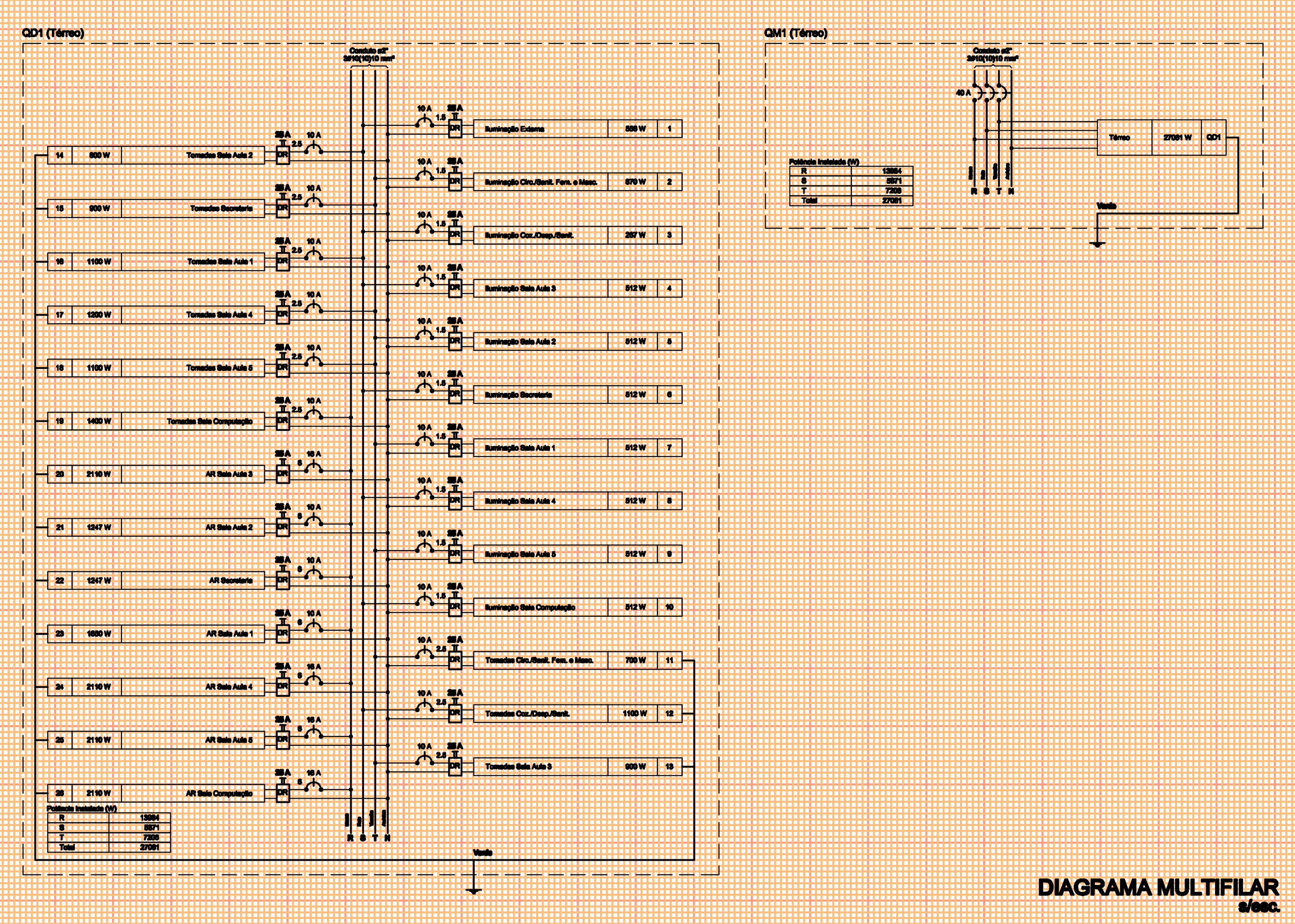


DIAGRAMA MULTIFILAR
s/esc.

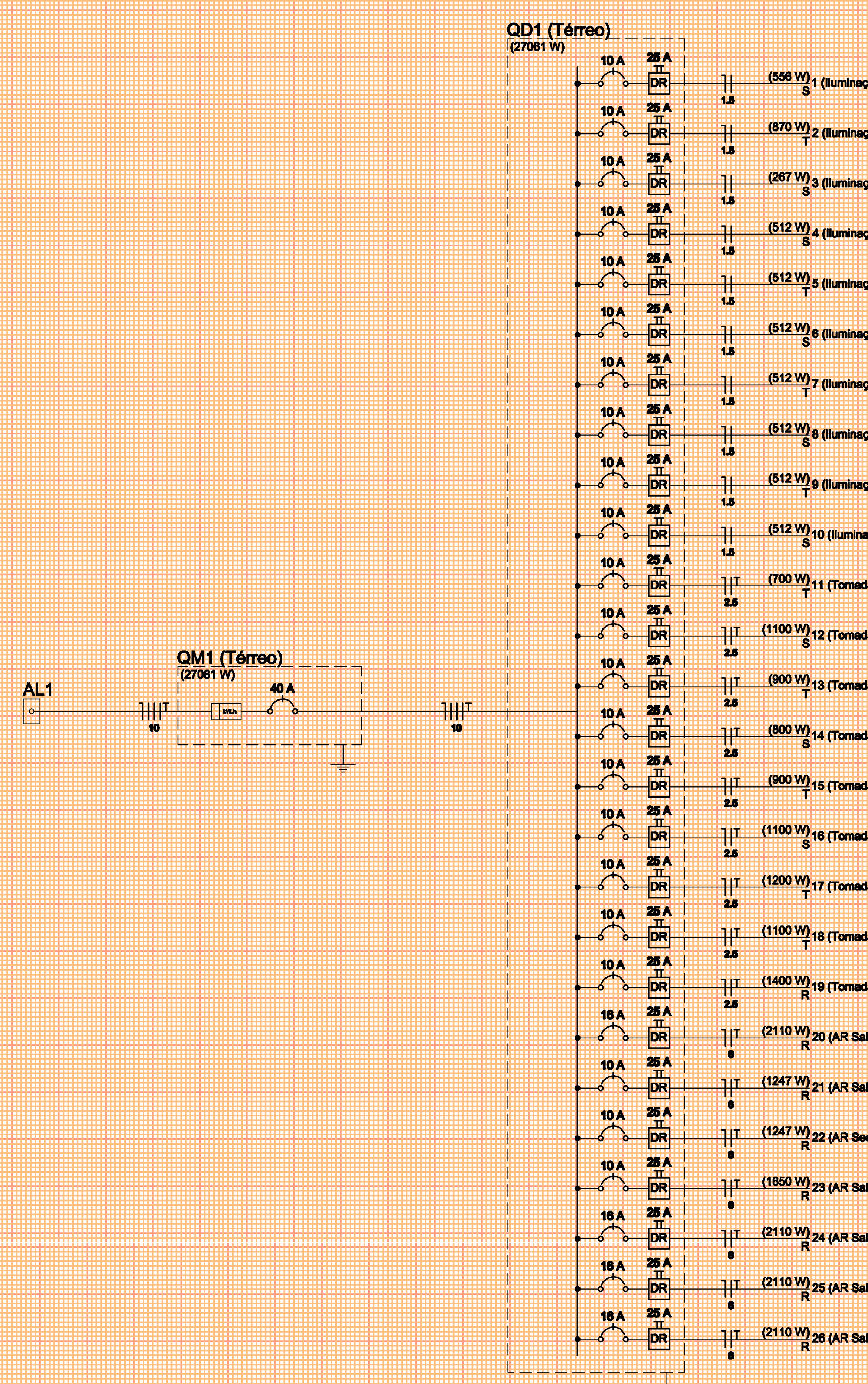
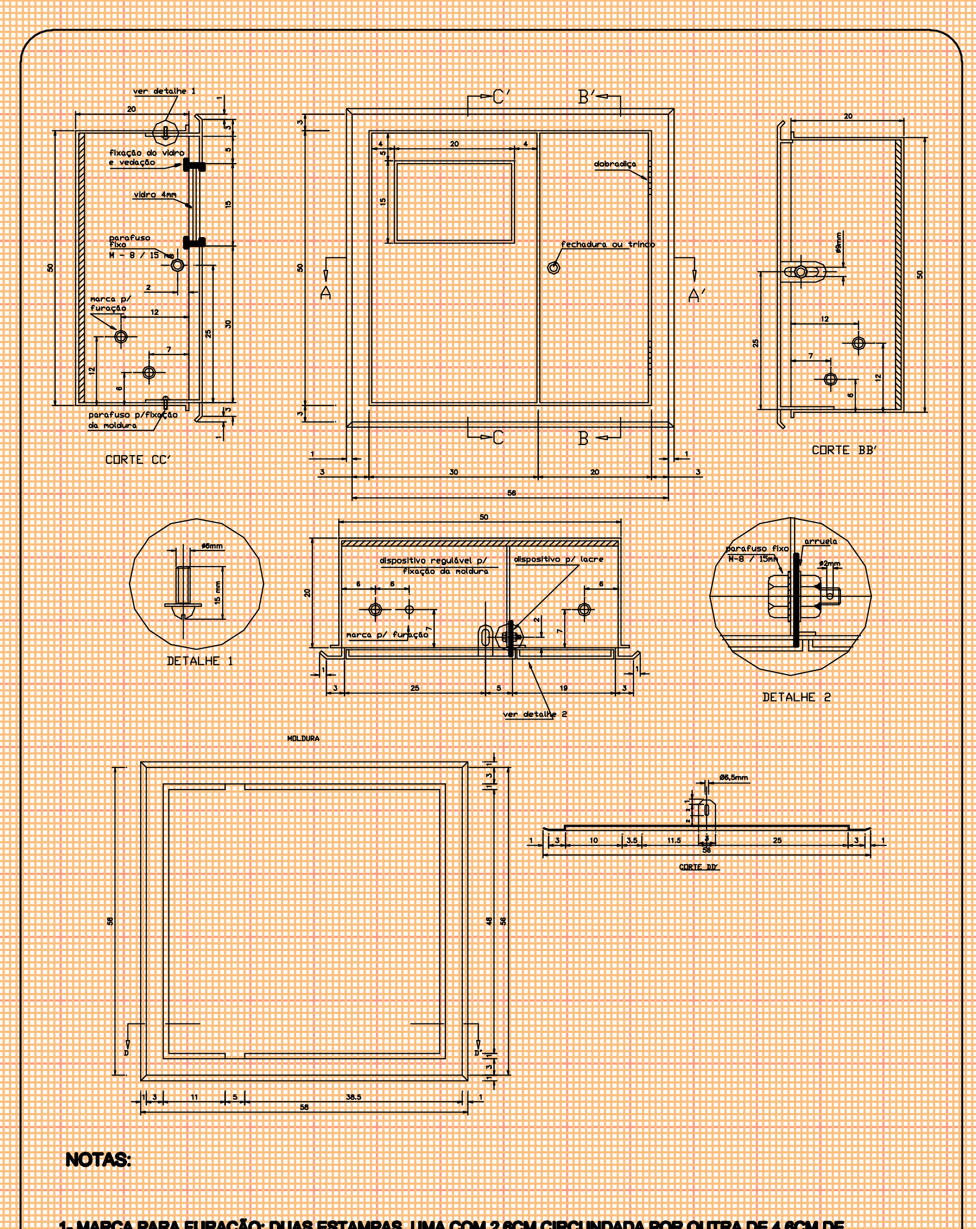


DIAGRAMA UNIFILAR
s/esc.



NOTAS:

1- MARCA PARA FURAÇÃO: DUAS ESTAMPAS, UMA COM 2,8CM CIRCUNDADA POR OUTRA DE 4,8CM DE DIÂMETRO PARA PASSAGEM DOS ELETRODUTOS. PARA O ELETRODUTO DE ATERRAMENTO UMA ESTAMPA COM 2,2CM DE DIÂMETRO.

2- A CAIXA FABRICADA EM CHAPA DE METAL DEVE POSSUIR TERMINAL PARA ATERRAMENTO

CAIXA DE MEDIÇÃO
s/esc.

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Ilum. 11	Ilum. 23	Ilum. 32	Ilum. 100	Tom. 100	Tom. 1247	Tom. 1650	Tom. 2110	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 (%)
1	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V			8	3					616	556	S		556		1.00	1.00	2.8	1.5	17.5	10.0	0.92
	aa						8						316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5		
	ab							3					300	300	S		300			1.00	1.4	1.5	17.5		
2	Iluminação Circ./Sanit. Fem. e Masc.	F+N	B1	220 V	3	3	24						1050	870	T			870	1.00	1.00	4.8	1.5	17.5	10.0	1.02
	l					2							46	46	T			46		1.00	0.2	1.5	17.5		
	m				1								11	11	T			11		1.00	0.1	1.5	17.5		
	n				1								11	11	T			11		1.00	0.1	1.5	17.5		
	o				1								11	11	T			11		1.00	0.1	1.5	17.5		
	p					1							23	23	T			23		1.00	0.1	1.5	17.5		
	w						8						316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5		
	x						8						316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5		
	y						4						158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5		
	z						4						158	128	T			128		1.00	0.7	1.5	17.5		
3	Iluminação Coz./Desp./Sanit.	F+N	B1	220 V	1		8						327	267	S		267		1.00	1.00	1.5	1.5	17.5	10.0	0.23
	a				1								11	11	S		11			1.00	0.1	1.5	17.5		
	b						4						158	128	S		128			1.00	0.7	1.5	17.5		
	c						4						158	128	S		128			1.00	0.7	1.5	17.5		
4	Iluminação Sala Aula 3	F+N	B1	220 V			16						632	512	S		512		1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.52
	d						8						316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5		
	e						8						316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5		
5	Iluminação Sala Aula 2	F+N	B1	220 V			16						632	512	T			512	1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.57
	f						8						316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5		
	g						8						316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5		
6	Iluminação Secretaria	F+N	B1	220 V			16						632	512	S		512		1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.63
	h						8						316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5		
	i						8						316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5		
7	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	0.98
	j						8						316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5		
	k						8						316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5		
8	Iluminação Sala Aula 4	F+N	B1	220 V			16						632	512	S		512		1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.67
	q						8						316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5		
	r						8						316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5		
9	Iluminação Sala Aula 5	F+N	B1	220 V			16						632	512	T			512	1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	0.75
	s						8						316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5		
	t						8						316	256	T			256		1.00	1.4	1.5	17.5		
10	Iluminação Sala Computação	F+N	B1	220 V			16						632	512	S		512		1.00	1.00	2.9	1.5	17.5	10.0	1.24
	u						8						316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5		
	v						8						316	256	S		256			1.00	1.4	1.5	17.5		
11	Tomadas Circ./Sanit. Fem. e Masc.	F+N+T	B1	220 V					7				778	700	T			700	1.00	1.00	3.5	2.5	24.0	10.0	0.30
12	Tomadas Coz./Desp./Sanit.	F+N+T	B1	220 V					11				1222	1100	S		1100		1.00	1.00	5.6	2.5	24.0	10.0	0.38
13	Tomadas Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V					9				1000	900	T			900	1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	10.0	0.53
14	Tomadas Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V					8				889	800	S		800		1.00	1.00	4.0	2.5	24.0	10.0	0.43
15	Tomadas Secretaria	F+N+T	B1	220 V					8				889	800	T			800	1.00	1.00	4.0	2.5	24.0	10.0	0.49
16	Tomadas Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V					11				1222	1100	S		1100		1.00	1.00	5.6	2.5	24.0	10.0	0.76
17	Tomadas Sala Aula 4	F+N+T	B1	220 V					12				1333	1200	T			1200	1.00	1.00	6.1	2.5	24.0	10.0	0.86
18	Tomadas Sala Aula 5	F+N+T	B1	220 V					11				1222	1100	T			1100	1.00	1.00	5.6	2.5	24.0	10.0	0.78
19	Tomadas Sala Computação	F+N+T	B1	220 V					14				1556	1400	R	1400			1.00	1.00	7.1	2.5	24.0	10.0	1.74
20	AR Sala Aula 3	F+N+T	B1	220 V								1	2344	2110	R	2110			1.00	1.00	10.7	6	41.0	16.0	0.74
21	AR Sala Aula 2	F+N+T	B1	220 V						1			1386	1247	R	1247			1.00	1.00	6.3	6	41.0	16.0	0.36
22	AR Secretaria	F+N+T	B1	220 V						1			1386	1247	R	1247			1.00	1.00	6.3	6	41.0	16.0	0.73
23	AR Sala Aula 1	F+N+T	B1	220 V							1		1833	1650	R	1650			1.00	1.00	8.3	6	41.0	16.0	0.91
24	AR Sala Aula 4	F+N+T	B1	220 V								1	2344	2110	R	2110			1.00	1.00	10.7	6	41.0	16.0	0.94
25	AR Sala Aula 5	F+N+T	B1	220 V								1	2344	2110	R	2110			1.00	1.00	10.7	6	41.0	16.0	[illegible]
26	AR Sala Computação	F+N+T	B1	220 V								1	2344	2110	R	2110			1.00	1.00	10.7	6	41.0	16.0	1.36
TOTAL					4	3	152	3	92	2	1	4	30622	27061	R+S+T	13984	5671	7206							

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)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Térreo	3F+N+T	B1	380 / 220 V	30622	27061	R+S+T	13984	5671	7206	1.00	0.80	44.1	10	50.0	40.0	1.70	1.76	Ok
TOTAL					30622	27061	R+S+T	13984	5671	7206									

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)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	Térreo	3F+N+T	B1	380 / 220 V	30622	27061	R+S+T	13984	5671	7206	1.00	0.80	44.1	10	66.0	40.0	0.05	0.05	Ok
TOTAL					30622	27061	R+S+T	13984	5671	7206									

QUADRO DE CARGAS
s/esc.

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
	18.62	50	9.31
		TOTAL	21.31

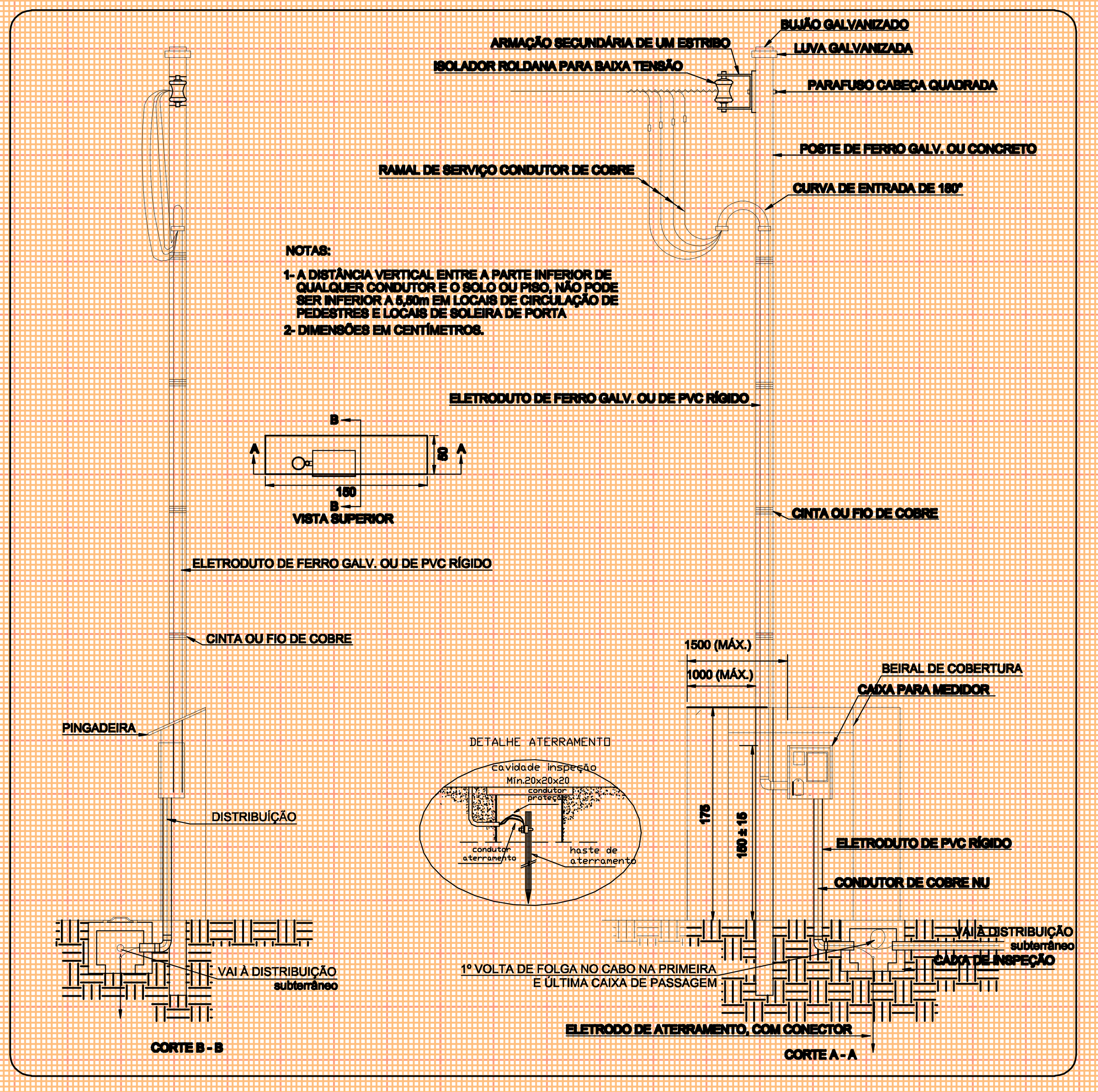
Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	18.62	50	9.31
		TOTAL	21.31

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
	18.62	50	9.31
		TOTAL	21.31

QUADRO DE DEMANDA
s/esc.



NOTAS:

1- A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE A PARTE INFERIOR DE QUALQUER CONDUTOR E O SOLO OU PISO, NÃO PODE SER INFERIOR A 5,50m EM LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E LOCAIS DE SOLEIRA DE PORTA

2- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

ENTRADA DE ENERGIA
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 - 5º ANDAR - CENTRO
CEP 97010-005 - SANTA MARIA - RS
(55) 3921-7066 - sdu@santamaria.rs.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

OBRA: **EMEF SÃO JOÃO BATISTA**

LOCAL: Rua Ênio Brenner, s/n. º, Vila Brenner, 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 48.480-D

RRT/ART: ART Nr: 8011079

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

DATA: NOV/2015

PRANCHA: 02/02

ÁREA: 400,97m²