

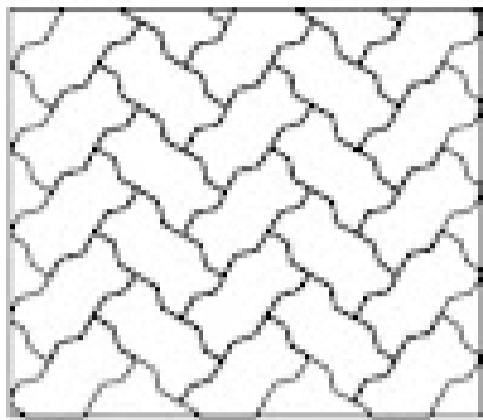


## 03 - h k \ K u \ ) - ' o @ ° O @ ° ( i \ \ t @ k @ DETALHAMENTOS

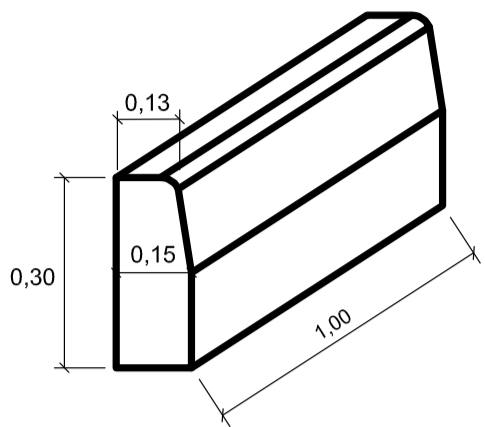
ENGENHARIA



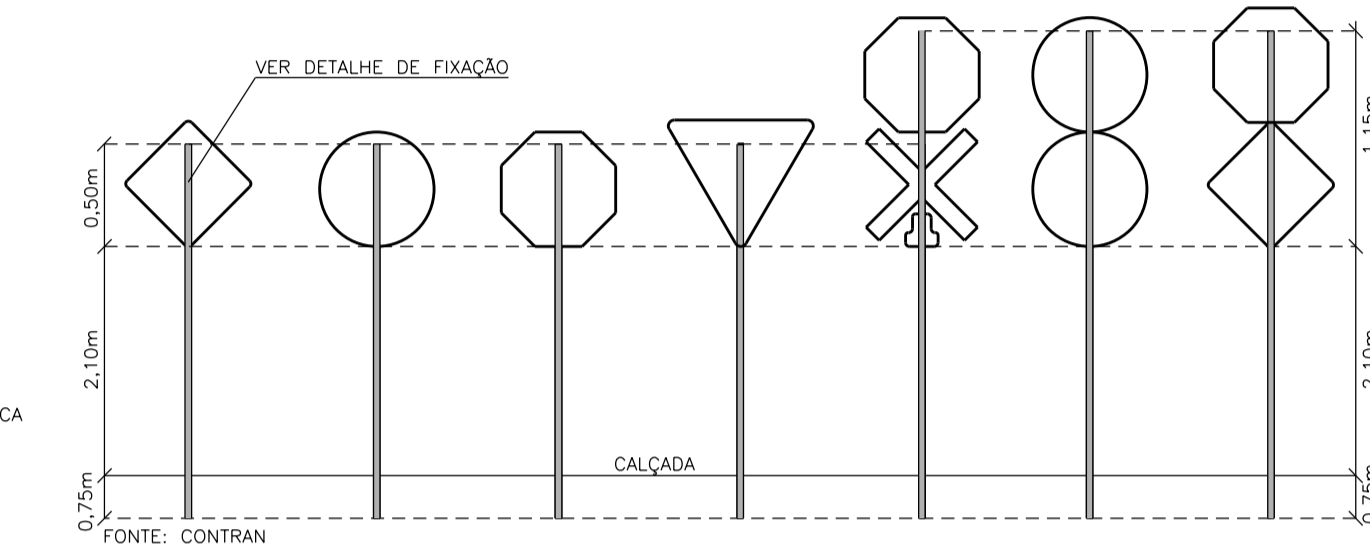
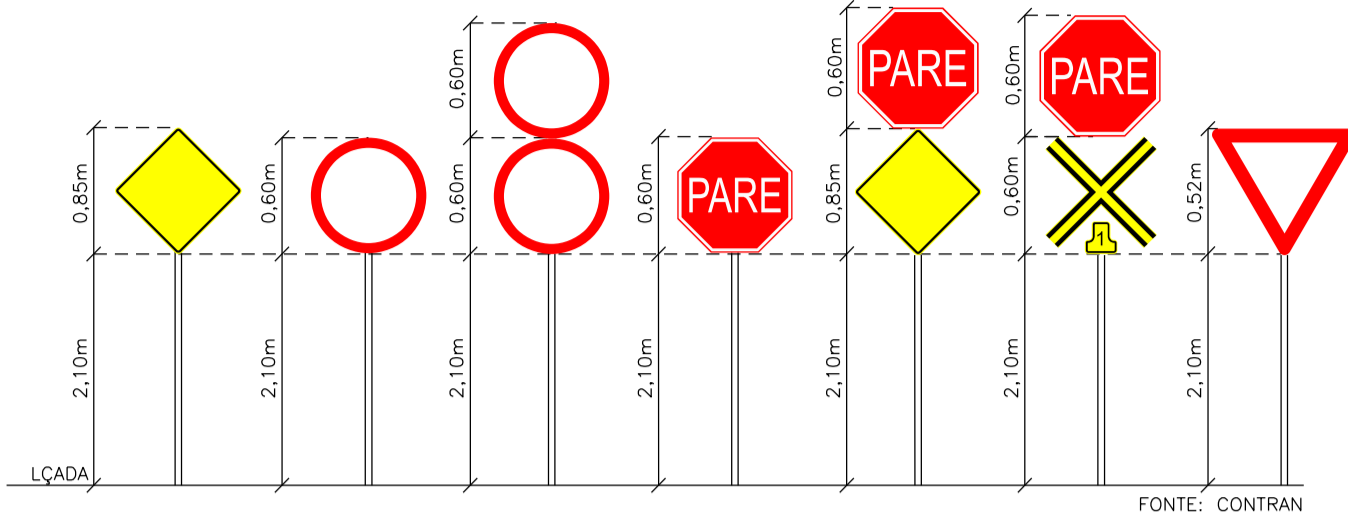
EXECUÇÃO DO BLOCO



MEIO - FIO



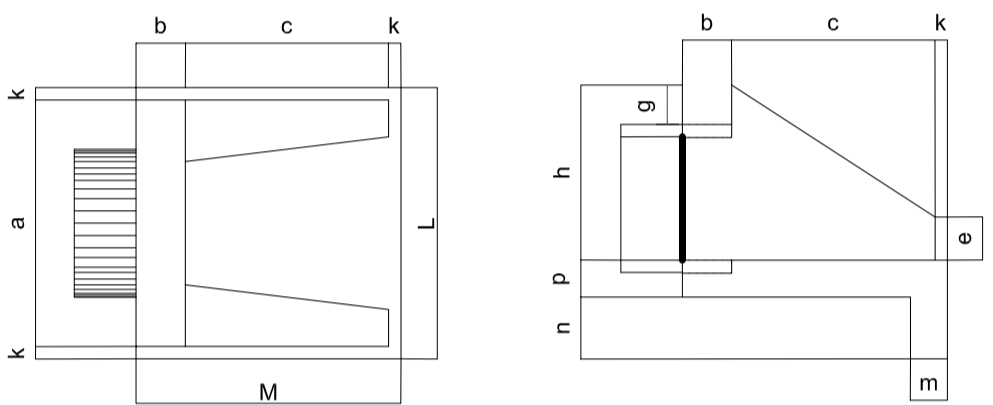
DETALHE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL



BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS

PLANTA NORMAL

VISTA LATERAL

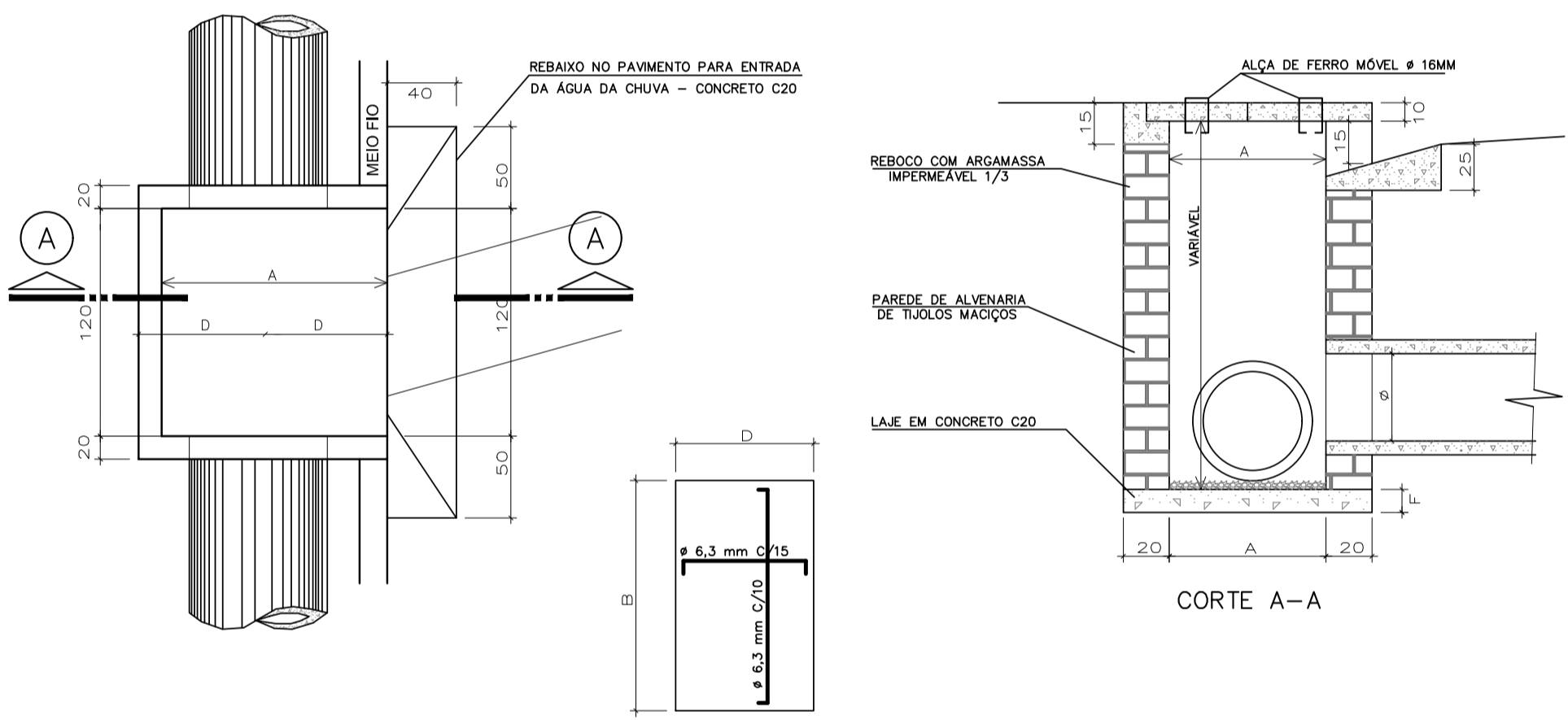


BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 40$																
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m <sup>2</sup>	con. crego m <sup>3</sup>
0°	80		20										90		2,29	0,423
5°	80		20										90		2,30	0,423
10°	81		20										91		2,31	0,423
15°	83		21										93		2,33	0,423
20°	85		21										96		2,36	0,424
25°	88	20	90										99		2,41	0,424
30°	92		23										104		2,47	0,425
35°	98		24										110		2,56	0,425
40°	104		26										117		2,67	0,426
45°	113		28										127		2,84	0,427

BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 60$																
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m <sup>2</sup>	con. crego m <sup>3</sup>
0°	110		25										130		4,17	0,932
5°	110		25										130		4,18	0,932
10°	112		25										132		4,20	0,933
15°	114		26										135		4,24	0,933
20°	117	20	27										138		4,30	0,934
25°	121		28										143		4,38	0,935
30°	127		29										150		4,49	0,937
35°	134		31										159		4,65	0,938
40°	144		33										170		4,85	0,940
45°	156		35										184		5,14	0,942

BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 80$																
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m <sup>2</sup>	con. crego m <sup>3</sup>
0°	140		30										160		6,83	1,619
5°	141		30										161		6,85	1,619
10°	142		30										162		6,86	1,620
15°	145		31										166		6,95	1,621
20°	149	25	32										170		7,06	1,622
25°	154		33										177		7,20	1,624
30°	162		35										185		7,39	1,627
35°	171		37										195		7,66	1,630
40°	183		39										209		8,02	1,633
45°	198		42										226		8,52	1,636

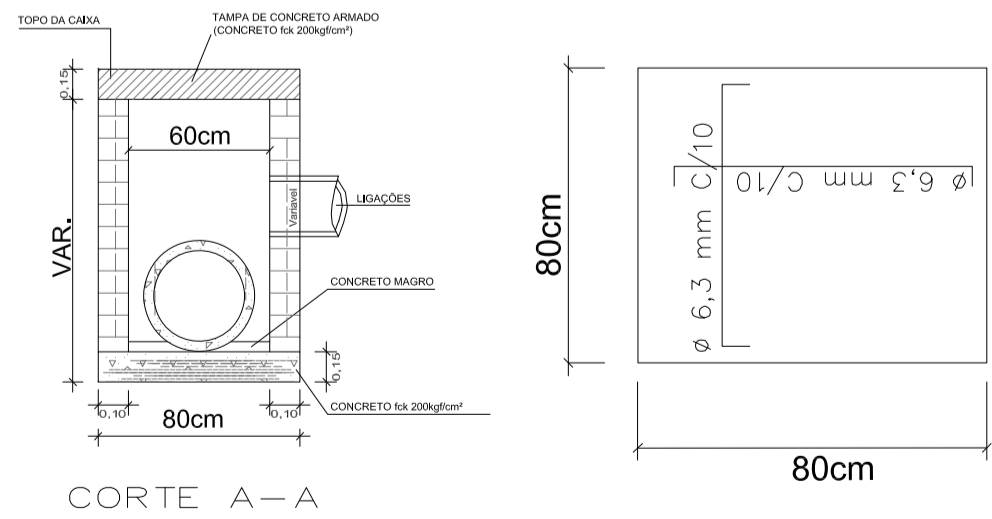
CAIXA SIMPLES



TAMPA EM CONCRETO C20

Diâmetro tubo principal	Classe	Espessura tubo	Espessura parede	Dimensões em Planta			Tampa			Leje de fundo			Consumo de Materiais				
				A	B	C	Número de Tampas	D	E	Espeçura tampa	F	Concreto C20 (m³)	Alvenaria (m³)	Aço 6,3mm (kg)	Aço 16mm (kg)	Forma (M²)	Reboco interno (m³)
30	PS1	3,5	20	77	160	120	1	77	160	10	10	0,36	4,33	4,90	0,30	1,24	3,45
40	PS1	3,5	20	87	160	120	1	87	160	10	10	0,39	4,97	5,54	0,30	1,40	4,01
50	PS2	5	20	100	160	120	1	100	160	10	10	0,43	5,72	6,37	0,30	1,61	4,68
60	PS2	5,5	20	111	160	120	1	111	160	10	15	0,55	6,47	7,07	0,30	1,78	5,35
80	PA2	6,5	20	133	160	120	2	67	160	10	15	0,64	8,10	8,49	0,60	2,13	6,82
100	PA2	10	20	160	160	120	2	80	160	10	20	0,88	10,08	10,18	0,60	2,57	8,64
120	PA2	12	20	184	160	120	3	61	160	10	20	0,99	12,16	11,69	0,89	2,95	10,56
150	PA2	13	20	216	160	120	3	72	160	10	20	1,15	15,46	13,75	0,89	3,46	13,62

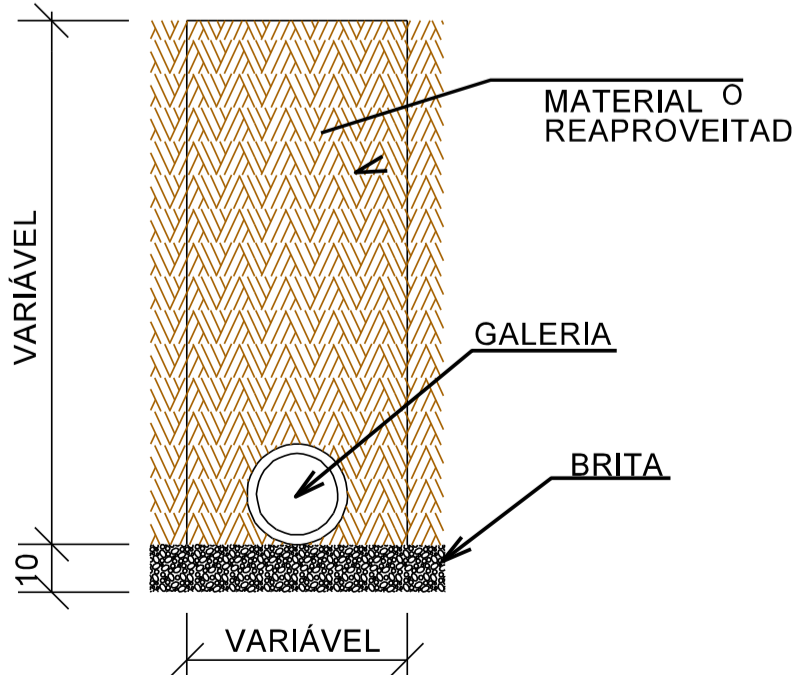
CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO - ENTERRADA



CORTE A-A

PLANTA

GALERIA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL REATERRO COM SOLO



Assentamento de galeria com diâmetro menor que 800mm, sobre lastro de material granular.

 <div>ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA</div> 			
PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA SANGA FUNDA - TERRA DE AREIA			
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTOS		CONTEÚDO:	
ÁREA TOTAL: 7.367,79 m²	ESCALA: 1/1000	DATA: JUNHO 2023	FOLHA: 02/02
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CONTRATANTE:	
NATHAN RICARDO LUIZ ENG.CIVIL - CREA/SC: 174738-0		MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA CNPJ: 902566000120	