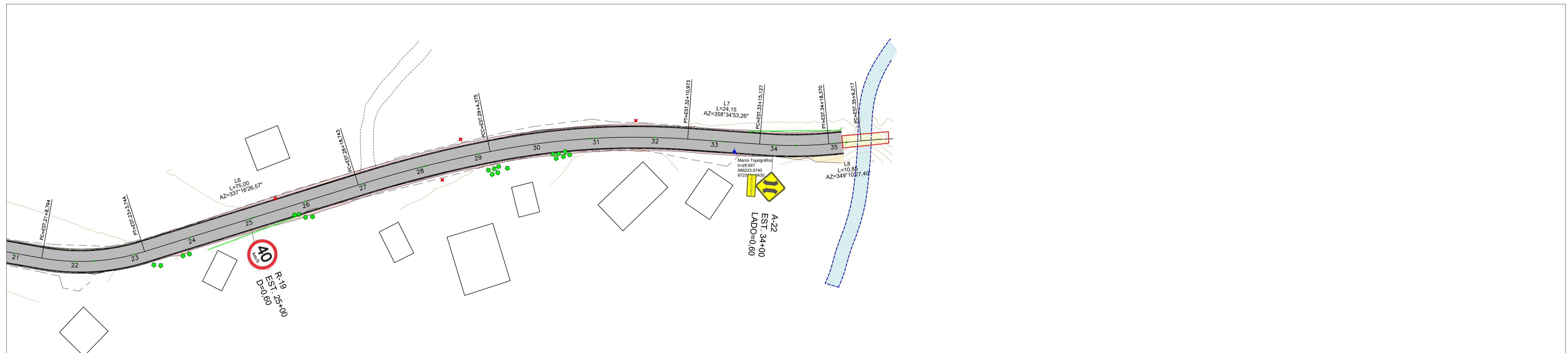
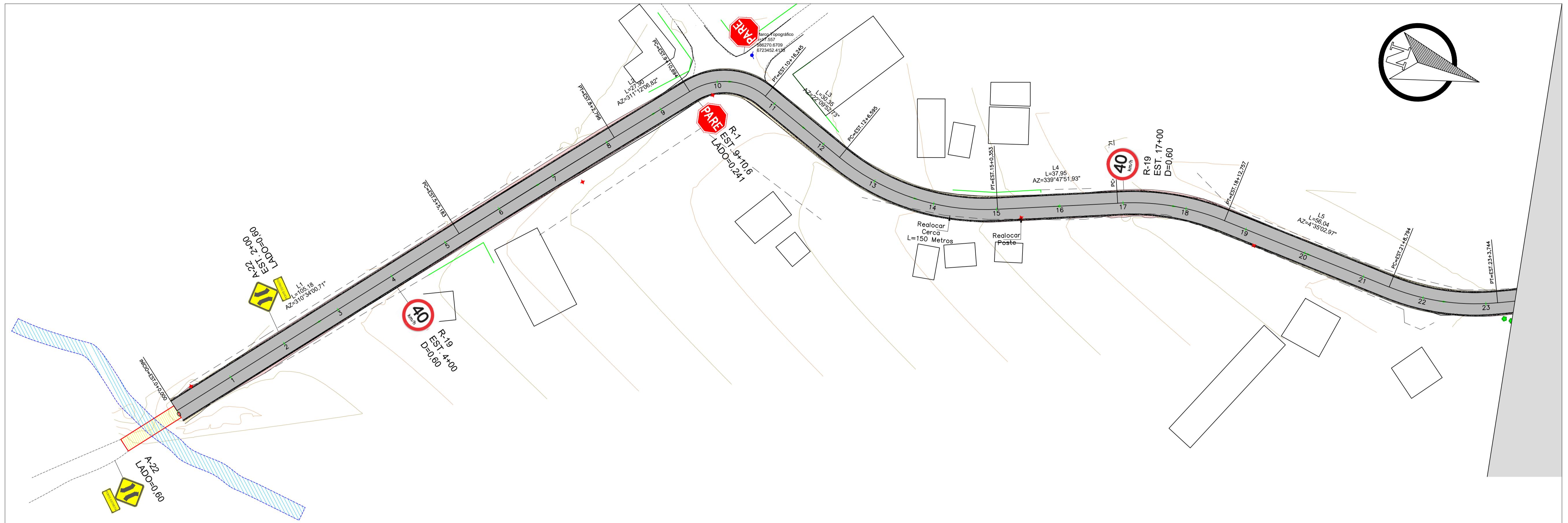




03 - h̄k\Ku\) - o@° O@° (I \ t@k@
DETALHAMENTOS

N&S
ENGENHARIA



QUANTITATIVO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

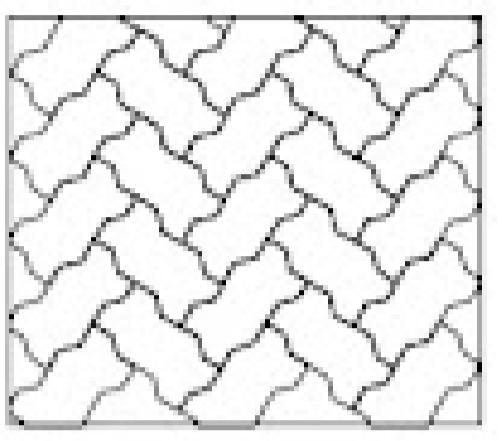
PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
MODELOS DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURA	QUANTIDADE
	A-22 LADO=0,60	FUNDO AMARELHO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	04

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
MODELOS DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURA	QUANTIDADE
	R-19 D=0,60	FUNDO BRANCO ORLA VERMELHA E TEXTO PRETO	04
	R-1 LADO=0,241	FUNDO VERMELHO ORLA BRANCA E TEXTO BRANCO	03

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA	
PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA SANGA FUNDA - TERRA DE AREIA	
DESCRIÇÃO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	CONTEÚDO: ALINHAMENTO HORIZONTAL, TRACADO GEOMÉTRICO, PERFIL LONGITUDINAL, ALINHAMENTO VERTICAL, CURVAS VERTICais E HORIZONTais.
ÁREA TOTAL: 7.367,79 m ²	ESCALA: 1/1000
DATA: JUNHO 2023	
FOLHA: 01/02	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
NATHAN RICARDO LUIZ ENG.CIVIL - CREA/SC: 174738-0	
CONTRATANTE:	
MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA CNPJ: 9025666000120	

EXECUÇÃO DO BLOCO

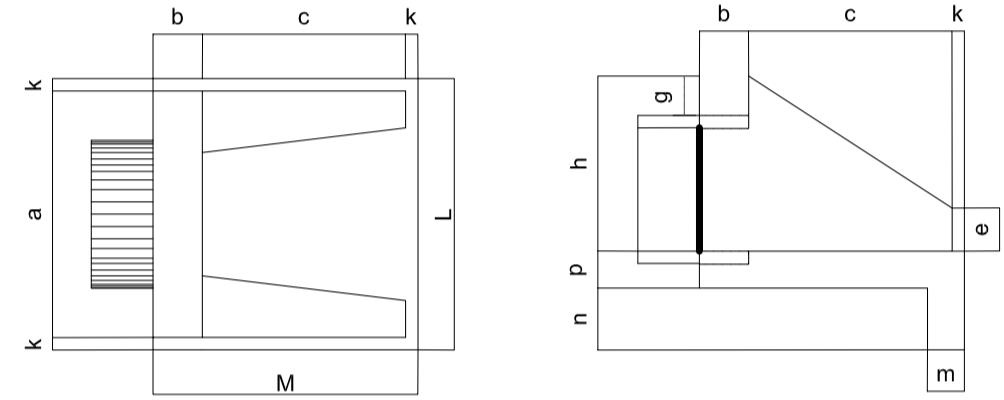
MEIO - FIO



BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO -BOCAS NORMAIS

PLANTA NORMAL

VISTA LATERAL

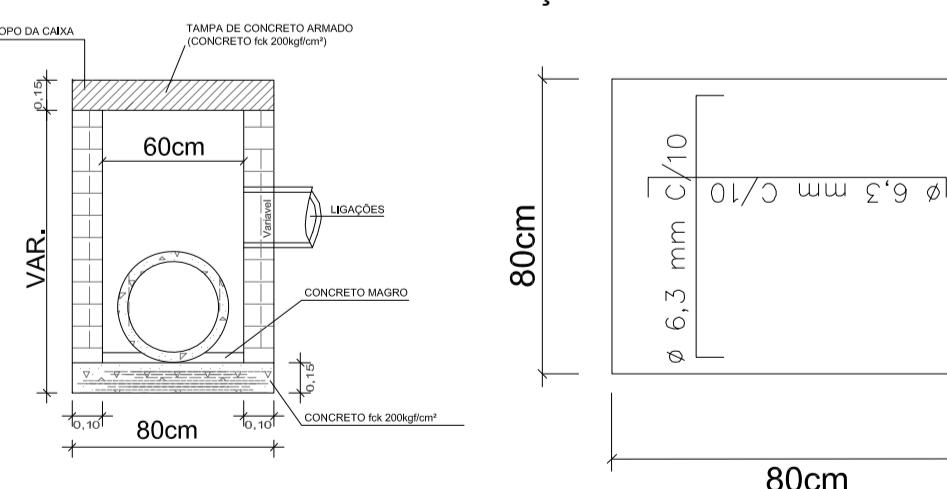


Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 40$												
a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M
0°	80	20	20	15	10	20	66	5	20	20	2.29	0.423	2.072
5°	80	20	20	21	10	20	96	99	21	2.30	0.423	2.072	
10°	81	20	20	21	10	20	96	99	21	2.31	0.423	2.073	
15°	83	20	20	21	10	20	96	99	21	2.33	0.423	2.074	
20°	85	20	20	21	10	20	96	99	21	2.36	0.424	2.076	
25°	88	20	20	22	10	20	96	99	21	2.41	0.424	2.078	
30°	92	20	23	24	10	20	104	110	24	2.47	0.425	2.081	
35°	98	20	24	24	10	20	104	110	24	2.56	0.425	2.084	
40°	104	20	26	26	10	20	117	127	26	2.67	0.426	2.088	
45°	113	20	28	28	10	20	127	127	28	2.84	0.427	2.092	

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 60$												
a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M
0°	110	20	25	25	10	30	88	10	23	23	4.17	0.932	4.567
5°	110	20	25	25	10	30	88	10	23	23	4.18	0.932	4.568
10°	112	20	25	26	10	30	88	10	23	23	4.20	0.933	4.570
15°	114	20	26	27	10	30	135	135	27	4.24	0.933	4.573	
20°	117	20	27	27	10	30	138	138	27	4.30	0.934	4.577	
25°	121	20	29	29	10	30	143	143	29	4.39	0.935	4.583	
30°	127	20	29	29	10	30	150	150	29	4.49	0.937	4.589	
35°	134	20	31	31	10	30	159	159	31	4.65	0.938	4.597	
40°	144	20	33	33	10	30	170	170	33	4.85	0.940	4.605	
45°	156	20	35	35	10	30	184	184	35	5.14	0.942	4.615	

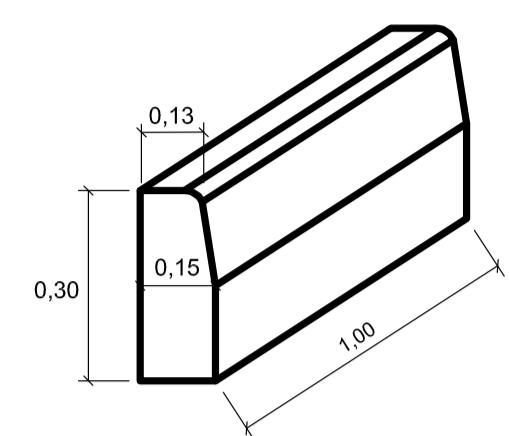
Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 80$												
a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M
0°	140	25	30	35	15	30	120	10	25	25	6.83	1.619	7.932
5°	141	25	30	35	15	30	120	10	25	25	6.85	1.619	7.934
10°	142	25	30	36	15	30	120	10	25	26	6.88	1.620	7.937
15°	145	25	31	36	15	30	120	10	25	26	6.95	1.621	7.942
20°	149	25	32	36	15	30	120	10	25	26	7.06	1.622	7.950
25°	154	25	33	36	15	30	120	10	25	26	7.20	1.624	7.960
30°	162	25	35	36	15	30	120	10	25	26	7.39	1.627	7.971
35°	171	25	37	36	15	30	120	10	25	26	7.66	1.630	7.985
40°	183	25	39	36	15	30	120	10	25	26	8.02	1.633	8.000
45°	198	25	42	36	15	30	120	10	25	26	8.52	1.636	8.017

CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO - ENTERRADA

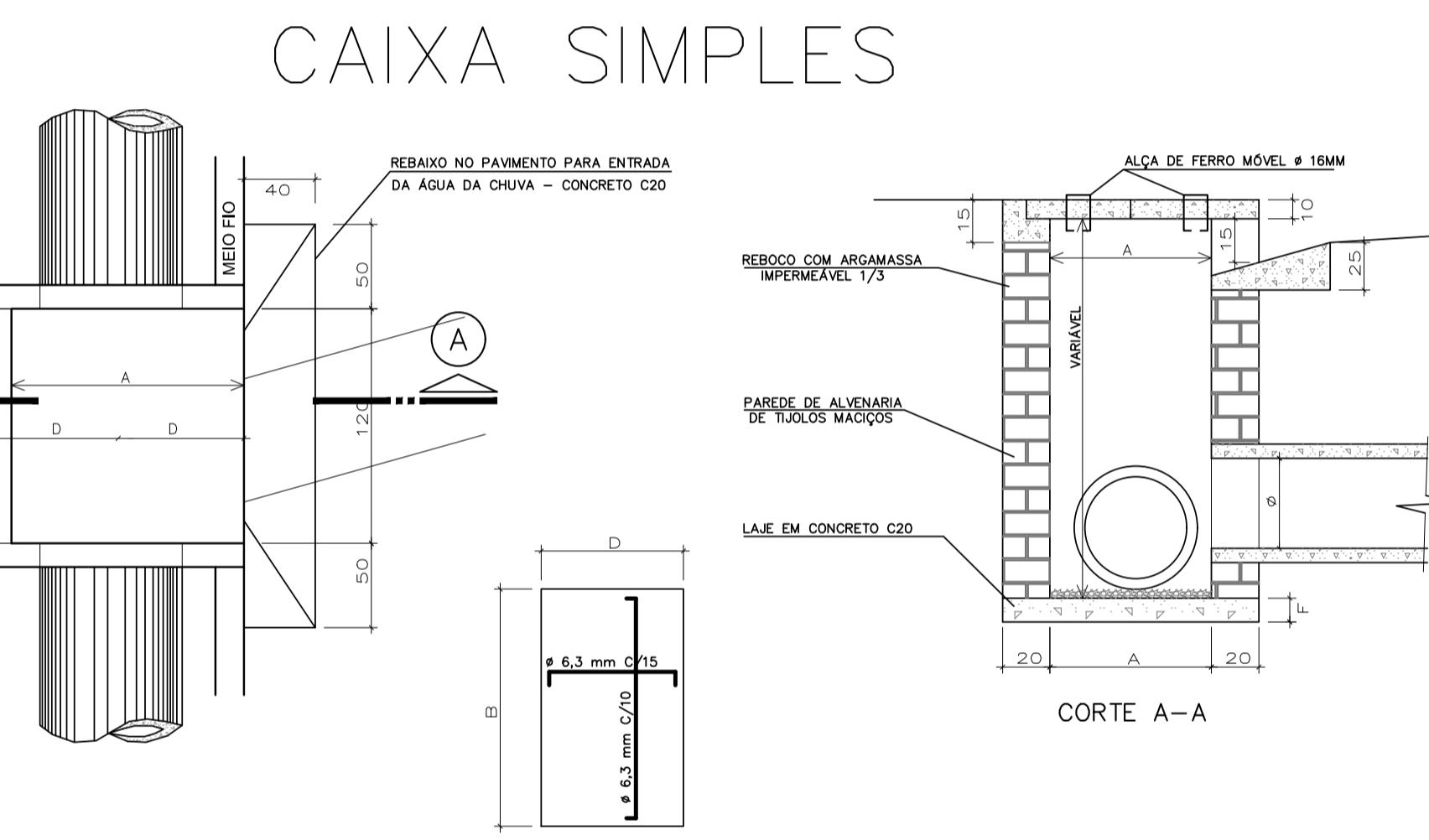
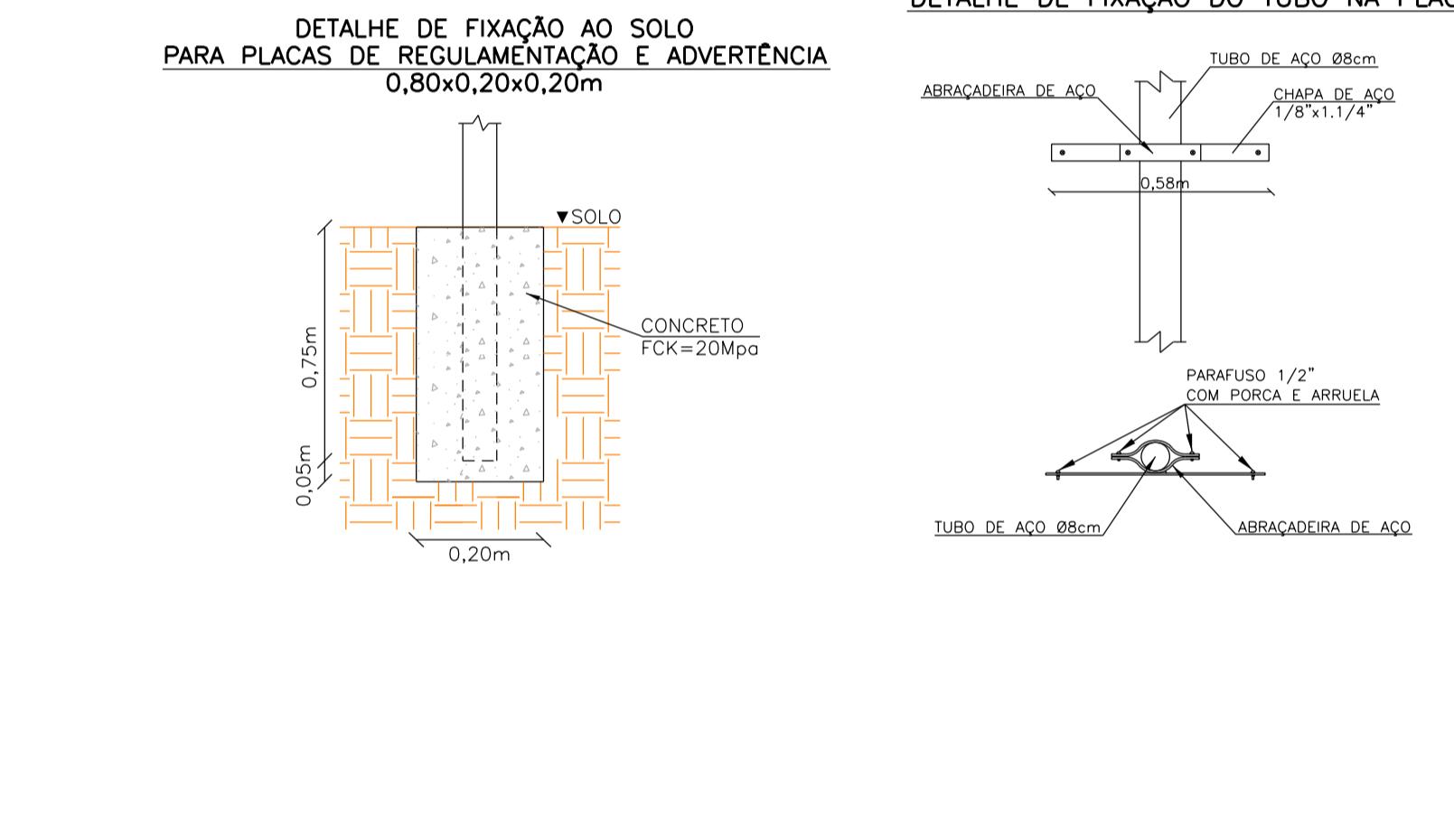
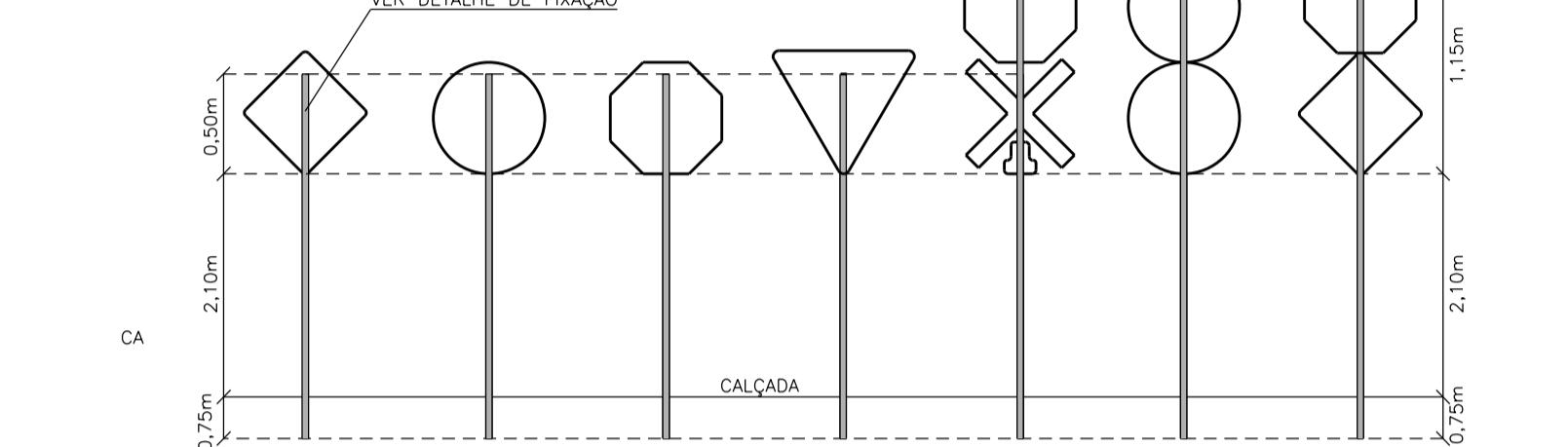
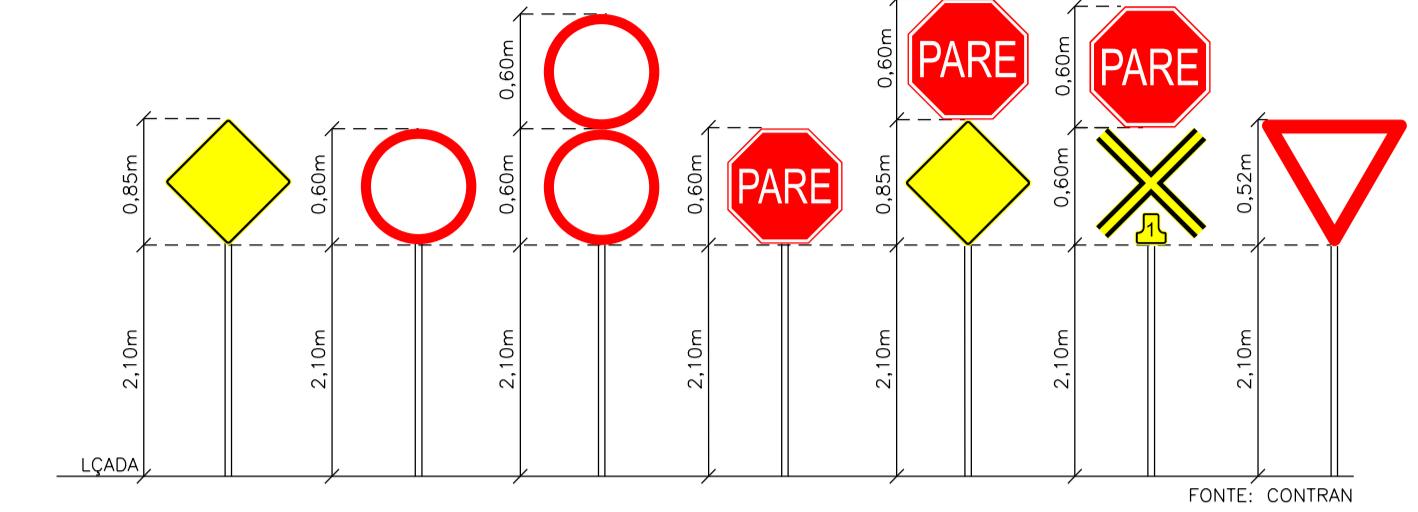


PLANTA
CORTE A-A

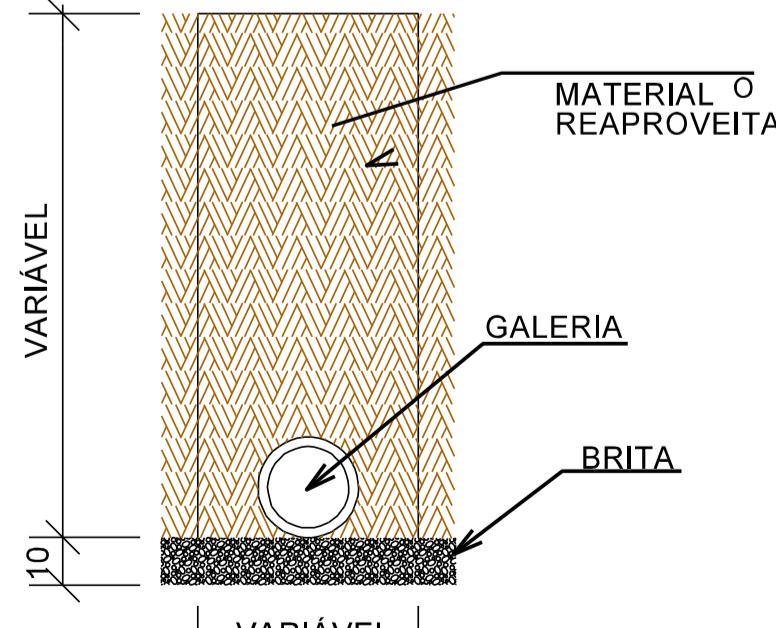
MEIO - FIO



DETALHE DE SINALIZAÇÃO VERTICAL



GALERIA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL REATERRO COM SOLO



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



NATHAN RICARDO LUIZ
ENG.CIVIL - CREA/SC: 174738-0

MUNICIPIO DE TERRA DE AREIA
CNPJ: 902566000102

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICIPIO DE TERRA DE AREIA



PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
SANGA FUNDA - TERRA DE AREIA

CONTRATANTE:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CONTRATANTE:

CONTRATANTE:
CONTRATANTE: