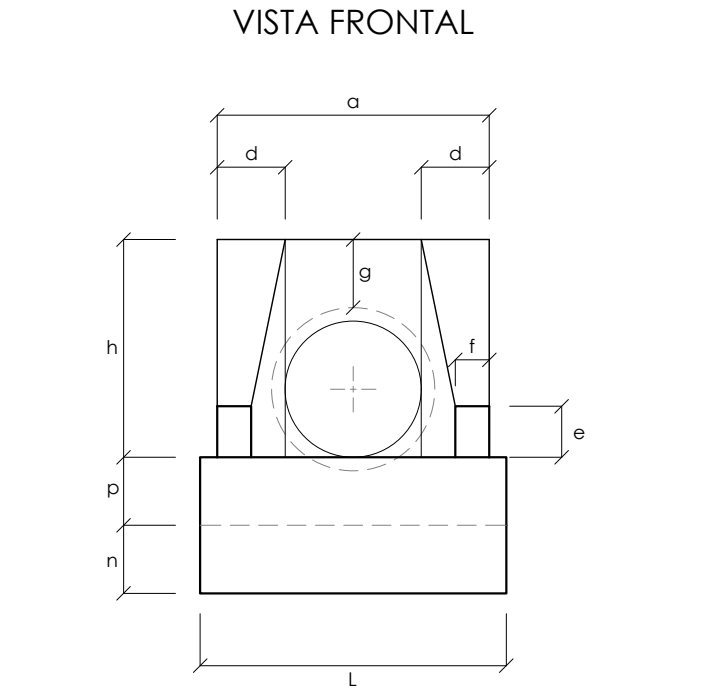
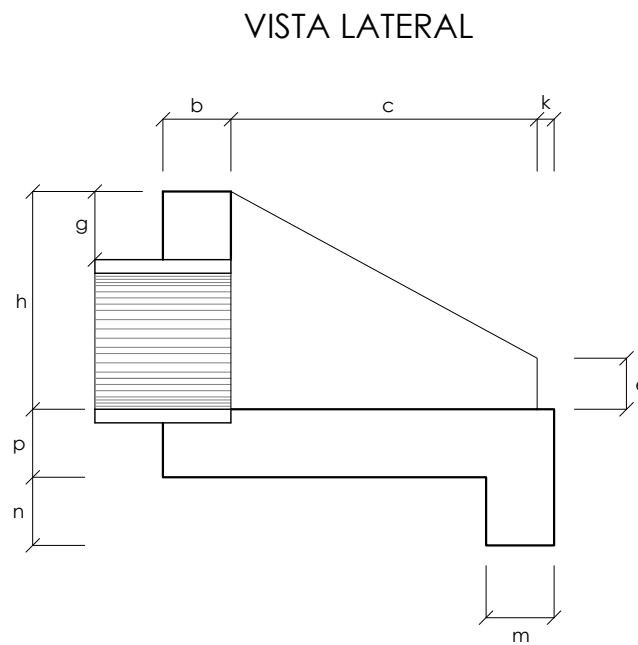
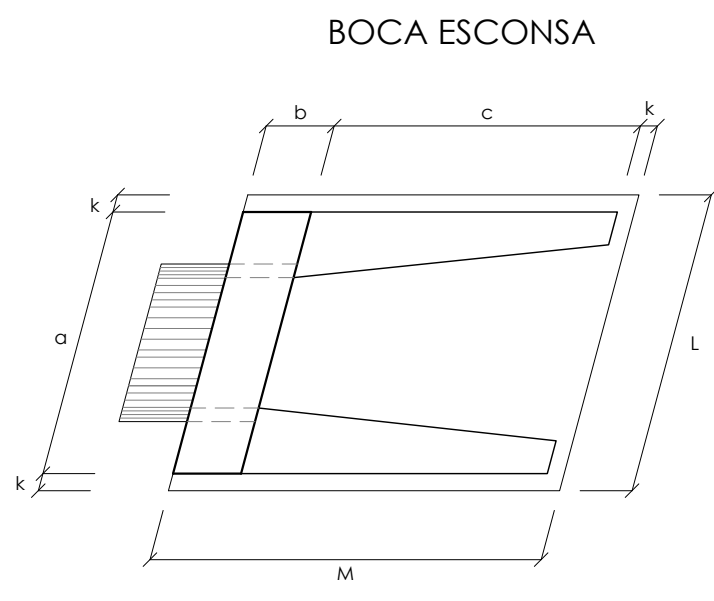
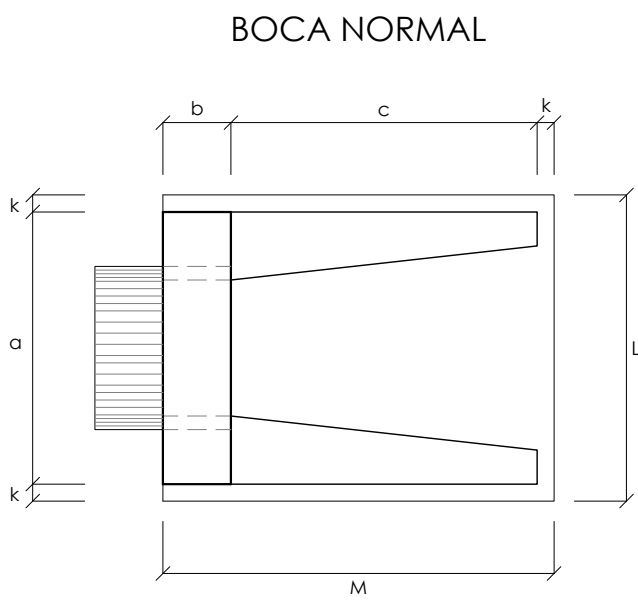


BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M
BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 40$														
0°	80			20									90	
5°	80			20									90	
10°	81			20									91	
15°	83			21									93	
20°	85			21									96	
25°	88		90	22	15								100	
30°	92			23		10		20	66				104	
35°	98			24					5				110	
40°	104			26						20			117	
45°	113			28						20			127	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 60$														
0°	110			25									130	
5°	110			25									130	
10°	112			25									132	
15°	114			26									135	
20°	117			27									138	
25°	121		125	28	25			30	88				143	
30°	127			29		10			10				150	
35°	134			31						23			159	
40°	144			33						33			170	
45°	156			35						35			184	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 80$														
0°	140			30									160	
5°	141			30									161	
10°	142			30									162	
15°	145			31									166	
20°	149			32									170	
25°	154		145	33	35			30	120				177	
30°	162			35		15			10				185	
35°	171			37						25			195	
40°	183			39						35			209	
45°	198			42						35			226	

Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M
BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 100$														
0°	170			35									190	
5°	171			35									191	
10°	173			36									193	
15°	174			36									197	
20°	181			37									202	
25°	188		90	39	50			30	142				210	
30°	194			40					10				219	
35°	208			43						27			232	
40°	222			46						37			248	
45°	240			49						37			269	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 120$														
0°	200			40									220	
5°	201			40									221	
10°	203			41									223	
15°	207			41									228	
20°	213			43									234	
25°	221		180	44	60			25	163				243	
30°	231			46					10				254	
35°	244			49						28			269	
40°	261			52						38			287	
45°	283			57						39			311	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 150$														
0°	240			45									260	
5°	241			45									261	
10°	244			46									264	
15°	248			47									269	
20°	255			48									277	
25°	265		260	50	75			30	194				287	
30°	277			52					10				300	
35°	293			55						29			317	
40°	313			59						39			339	
45°	339			64						39			368	

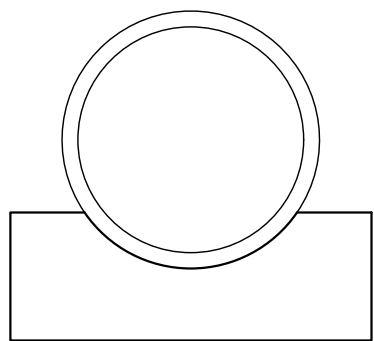


NOTAS:

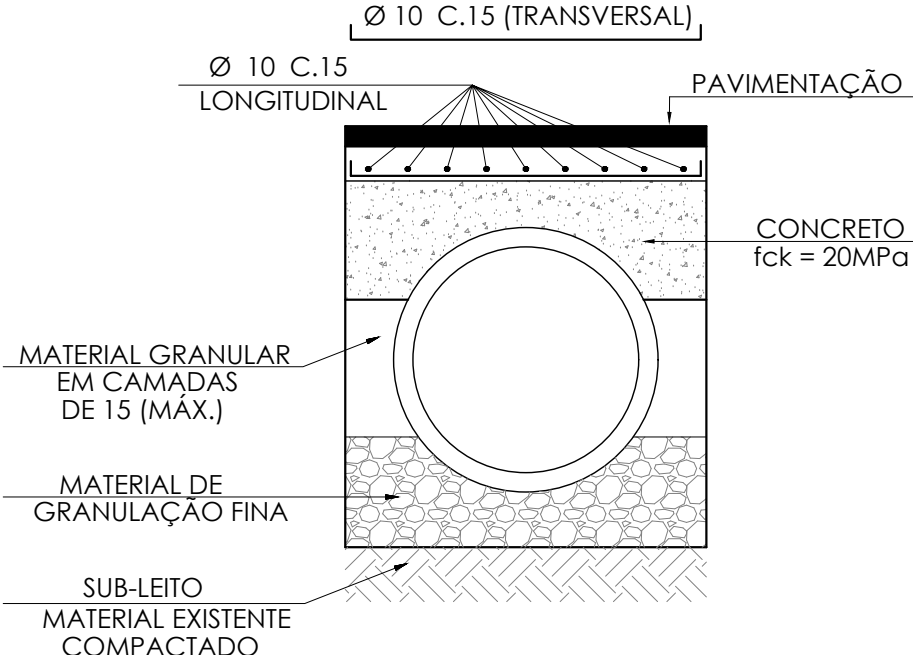
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADOS, NAS BOCAS PARA BUEIRO E ASSENTAMENTOS DE TUBO E EMBASAMENTO;
- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADOS, NOS DISSIPADORES;
- UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS, AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E/ OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO;
- O CONCRETO DE FIXAÇÃO DAS PEDRAS DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 10cm.

ASSENTAMENTO DE TUBO E EMBASAMENTO

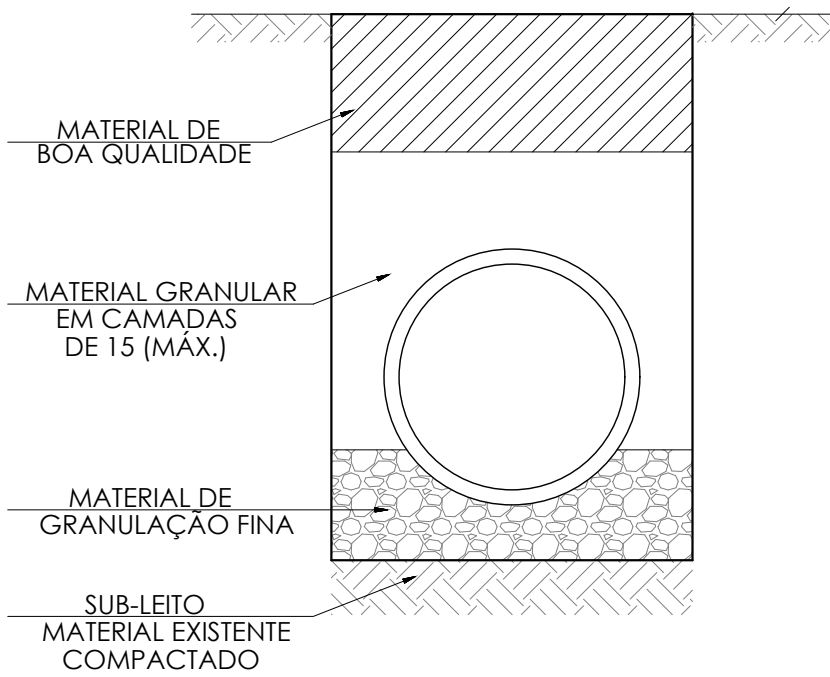
LARGURA MÍNIMA DA BASE



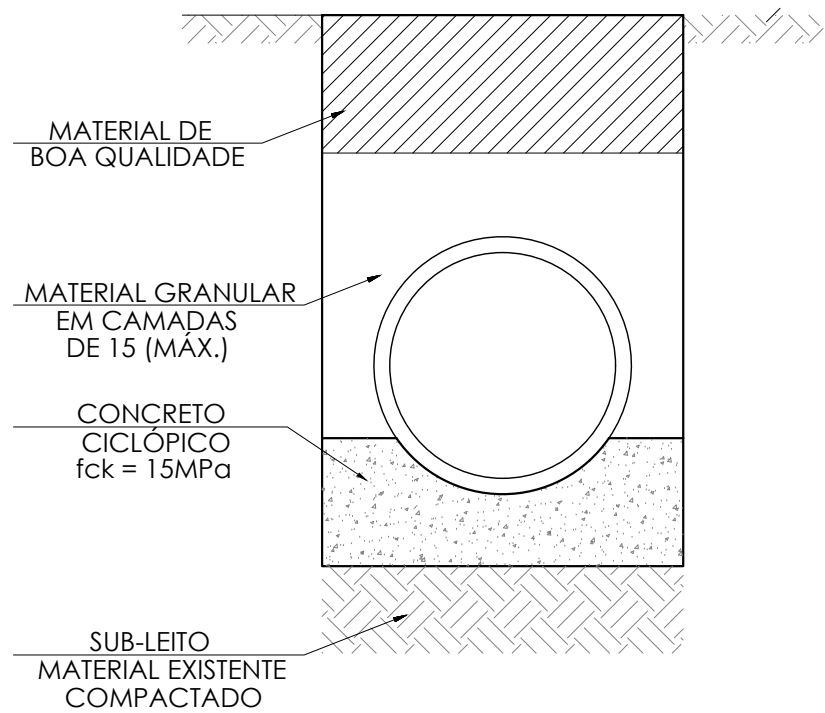
BASE DE 1ª CLASSE COM LAJE DE REFORÇO



BASE DE PRIMEIRA CLASSE

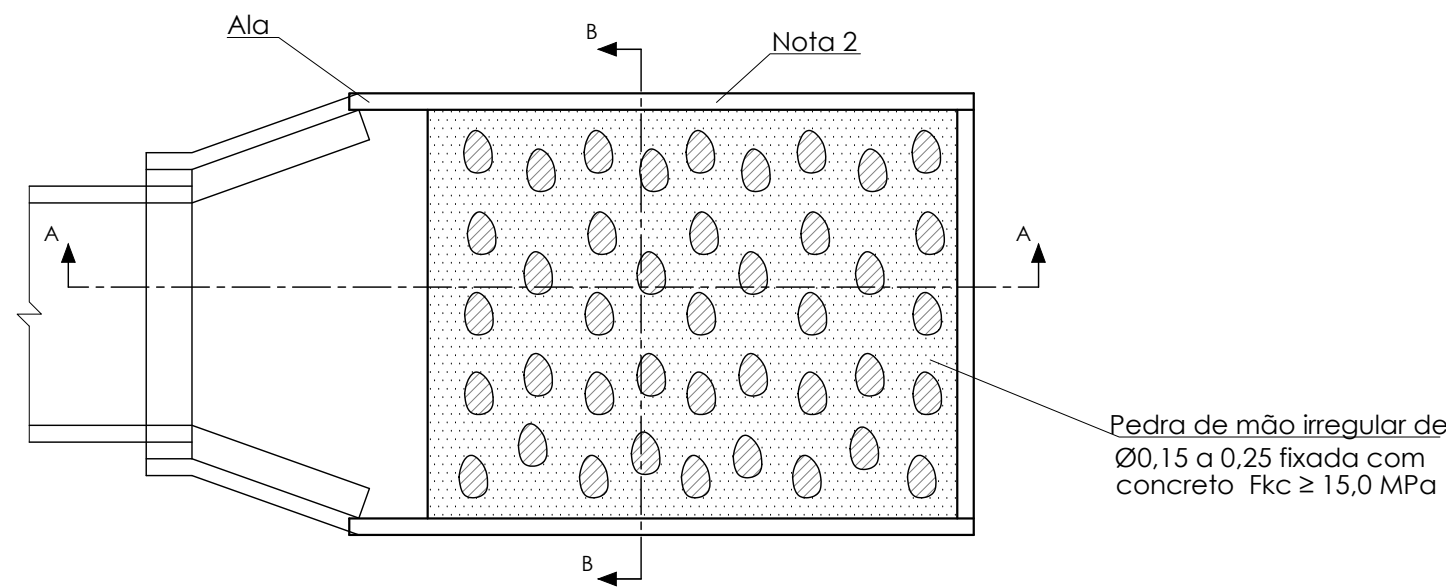


BASE DE CONCRETO

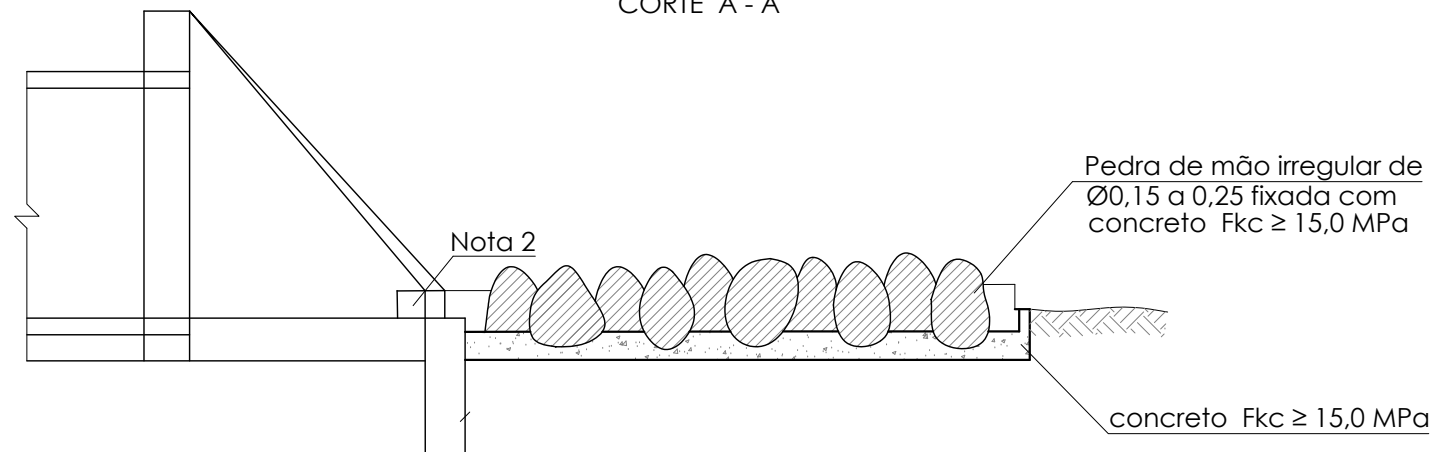


DIMENSÕES (cm)					
Diâmetro	A	B	C	e	F
40	10	13	72	6	9
60	15	19	96	8	13
80	20	25	120	10	17
100	25	31	144	12	21
120	30	37	166	13	25
150	38	45	198	14	30

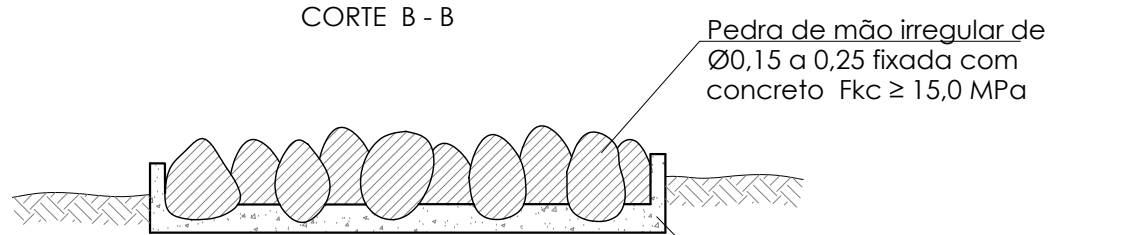
DISSIPADOR DE ENERGIA PARA SAÍDA DE BUEIRO TUBULAR



CORTE A - A



CORTE B - B



TIPO	Aplicável em	C	d	L
DEB01	DAR 01/02/03	2,00	0,10	0,70
DEB02	DAD 01/02	2,00	0,10	0,74
DEB03	BSTC Ø0,40 - DAD 19/20 BSTC Ø0,60 - DAD 03/04	2,40	0,30	2,42
DEB04	BSTC Ø0,80 - DAD 05/06	3,20	0,30	2,93
DEB05	BSTC Ø1,00 - DAD 07/08	4,00	0,30	3,45
DEB06	BSTC Ø1,20 - DAD 09/10	4,80	0,30	3,91
DEB07	BSTC Ø1,50 - DAD 11/12	5,60	0,30	5,22
DEB08	BDTC Ø1,00 - DAD 13/14	4,00	0,30	4,89
DEB09	BDTC Ø1,20 - DAD 15/16	4,80	0,30	5,57
DEB10	BDTC Ø1,50 - DAD 17/18	5,60	0,30	7,20
DEB11	BTTC Ø1,00	4,00	0,30	6,33
DEB12	BTTC Ø1,20	4,80	0,30	7,23
DEB13	BTTC Ø1,50	6,00	0,30	9,18

0	EMISSÃO INICIAL	25/09/2019	PJB	MAOR	-				
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.				
EMITENTE: CONTRATO DE CONSULTORIA EM APOIO TÉCNICO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA CONTRATO Nº 050/2019									
MARCELO ANTONIO OLIVEIRA DOS REIS CREA/RJ 1992100003		TETRIS Engenharia		EXEC. PJB 25/09/19 DES. CVBB 25/09/19 VER. MAOR 25/09/19					
APPROVADO									
SECRETÁRIO DE OBRAS E URBANISMO									
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO									
PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM									
DETALHE: BOCA PARA BUEIRO, DISSIPADOR E ASSENTAMENTO DE TUBO									
LOCAL RUA B E OUTRAS CRAVO E CANELA		ARG. ELETRÔNICO DE-036.19-DRE-CEC-009		Nº DE-036.19-DRE-CEC-009					
PROJETO		ESCALA S/ESCALA		PRANCHA SETEMBRO/2019					
NOME		DATA		001/001					