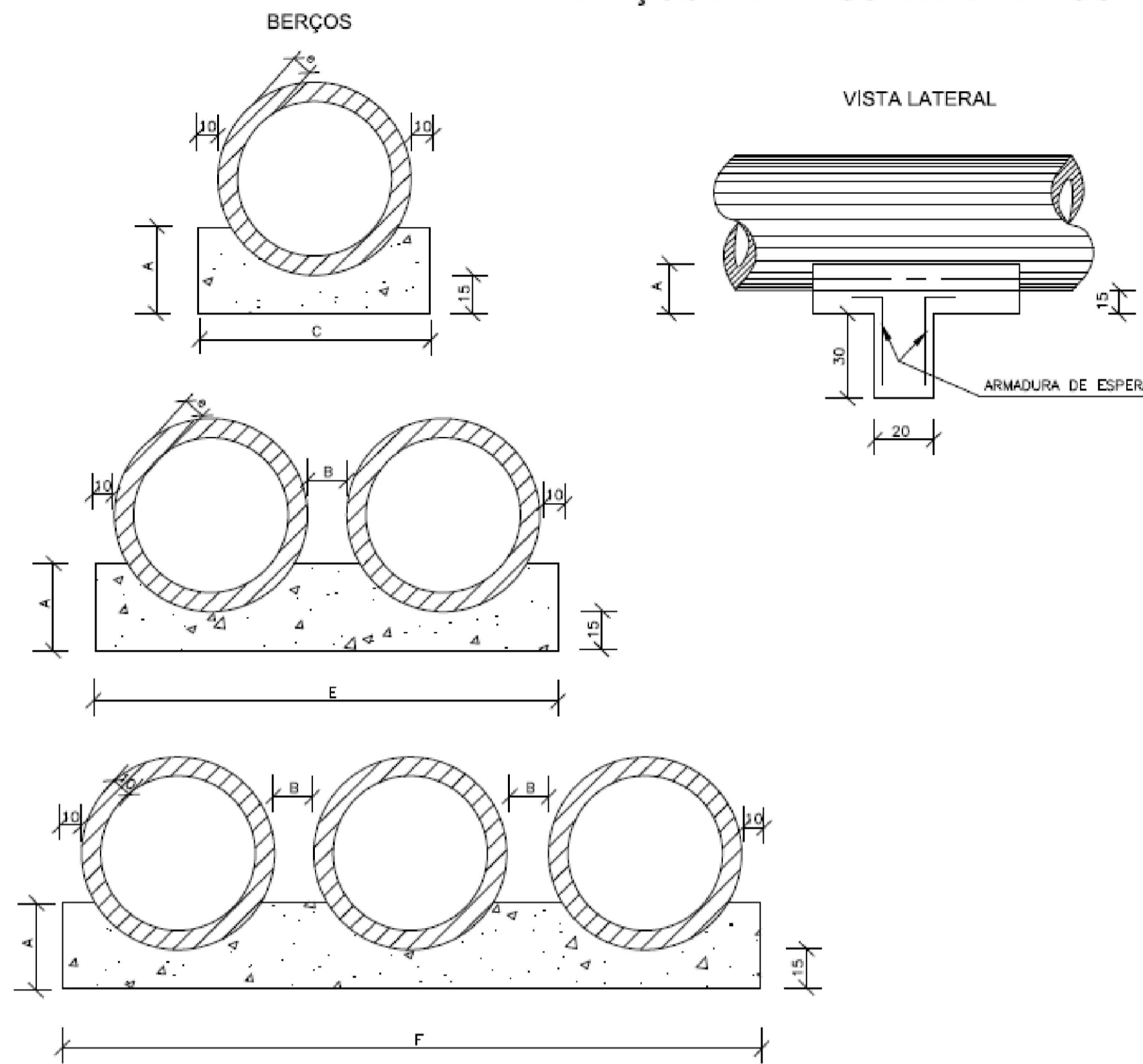


BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)						
DIÂMETRO	A	B	C	E	F	e
40	25	20	72	-	-	6
60	30	20	96	-	-	8
80	35	20	120	240	-	10
100	40	25	144	293	442	12
120	45	30	168	342	518	13
150	50	30	198	405	614	14

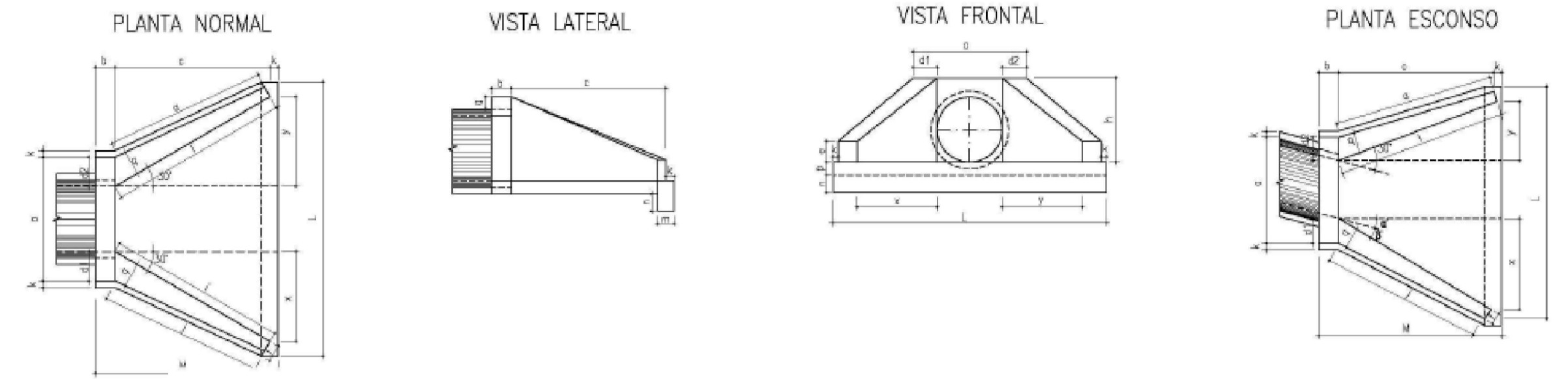
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DÚPLO		TRÍPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)
40	0,029	0,500	-	-	-	-
60	0,038	0,500	-	-	-	-
80	0,048	0,750	0,096	1,250	-	-
100	0,058	0,750	0,115	1,500	0,173	2,250
120	0,066	1,000	0,133	1,750	0,199	2,500
150	0,079	1,600	0,158	2,000	0,238	3,000

DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DÚPLO		TRÍPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
40	0,151	0,50	-	-	-	-
60	0,225	0,60	-	-	-	-
80	0,308	0,70	0,616	0,70	-	-
100	0,402	0,80	0,824	0,80	1,246	0,80
120	0,499	0,90	1,044	0,90	1,588	0,90
150	0,644	1,00	1,338	1,00	2,033	1,00

- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm.
 - 2 - Os dentes deverão ser construídos em todos os bueiros cuja declividade de instalação seja superior a 4% e ser espaçados de cinco em cinco metros na projeção horizontal.
 - 3 - Nos dentes serão colocadas armaduras de espera: 2 ferros de 6,3mm a cada 50 com comprimento de 50;
 - 4 - Utilizar nos berços concreto ciclopico fck > 20MPa;

MT	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT	IPR
BERÇOS PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS		
ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		DESENHO 6.1

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (III)



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																															
Esc	α	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m²)	Concreto (m³)	Cimento	Areia	Brita 1	Brita 2	Água	Madeira
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 60																															
0	30	106			23	23						144	133	144	133										7,45	1,153	5,649	0,784	0,853	0,184	0,188
15	20	111	20	125	28	21						177	157	129	20	30									4,82	1,248	5,967	0,828	0,901	0,195	0,121
30	25	130			35	26						218	190	125	25	30									8,71	1,380	6,791	0,939	1,021	0,221	0,216
45	20	168			47	36						296	253	129	20	30									10,68	1,722	8,437	1,174	1,274	0,276	0,267
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 80																															
0	30	138			29	29						167	153	167	153										11,17	2,140	10,485	1,456	1,583	0,342	0,279
15	30	144	25	146	35	26						205	190	150	20	30									11,73	2,262	11,082	1,539	1,674	0,362	0,293
30	25	167			44	31						253	218	145	25	30									13,03	2,539	12,439	1,727	1,879	0,406	0,326
45	20	216			59	44						343	290	150	20	30									15,97	3,188	15,619	2,168	2,359	0,510	0,399
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 100																															
0	30	170			35	35						191	174	191	174										15,68	3,567	17,476	2,426	2,639	0,571	0,392
15	30	177	30	166	42	31						233	203	171	10	30									16,41	3,757	18,407	2,555	2,780	0,601	0,410
30	25	203			52	36						288	246	165	30	30									18,19	4,205	20,602	2,860	3,111	0,673	0,455
45	20	264			71	52						390	326	171	20	30									22,30	5,293	25,932	3,600	3,916	0,847	0,558
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 120																															
0	30	200			40	40						208	188	208	188										20,65	5,506	26,976	3,745	4,074	0,881	0,516
15	30	210	40	180	50	36						255	220	186	10	30									21,63	5,819	28,509	3,958	4,305	0,931	0,541
30	25	243			61	43						314	264	180	30	30									24,00	6,536	32,022	4,446	4,836	1,046	0,600
45	20	316			83	63						426	351	186	40	30									29,34	8,243	40,385	5,607	6,099	1,319	0,734
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 150																															
0	30	242			46	46						300	277	300	277										32,54	10,810	52,961	7,353	7,998	1,730	0,814
15	30	253	50	200	57	41						368	328	269	10	30									34,15	11,431	56,004	7,775	8,458	1,829	0,854
30	25	293			70	50						453	396	260	40	30									37,95	12,868	63,044	8,753	9,521	2,056	0,948
45	20	382			95	75						615	530	269	50	30									46,60	16,303	79,873	11,089	12,063	2,608	1,165

- NOTA:
- 1 - Dimensão em mm.
 - 2 - Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza. No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Álbum.
 - 3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsas, ajustando o talude de aterro às atas e/ou prolongando o corpo do bueiro.

MT	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT	IPR
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS		
ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		DESENHO 6.5

		Obra: Pavimentação Rua Humberto de Campos		Rua: Humberto de Campos		Trecho:		Sub-trecho:		Segmento: Estaca 0 a Estaca 71+15,90m	
BUEIROS E BOCAS											
Código	Localização			Drenagem Urbana Ø0,60 À Retirar(m)	BOCA NORMALP/ BSTC Ø1,00 (und)	ESCAVAÇÃO			REATERRO VOLUME	Observação	
	Estaca		Lado LD/LE			LARGURA	PROFUND.	VOLUME			
	Início	Final									
-	52+	52 +	LD/LE	10,000	2	2,500	2,200	88,00	69,91	Remoção e instalação tubulação	
-	66+	66 +	LD/LE		2	2,500	2,200	99,00	78,65		
-											
-											
-											
-											
-											
-											
Total				10,00 m	34,00 m	4,00 unid		187,00 m³	148,56 m³		

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS			
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-	-	-
00	EMISSÃO NICAL DO PROJETO	31/05/2021	ENG. LUIS
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

CLIENTE:	PREFEITURA DE DESCANSO/SC	FOLHA:	01/01
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RUA HUMBERTO DE CAMPOS	REVISÃO:	R00
ASSINTO:	PROJETO DE DRENAGEM	DATA:	01/06/2021
ARQUITETO:	ENG. LUIS ANTONIO ARAN	DESENHO:	ESCALA: SEM ESCALA