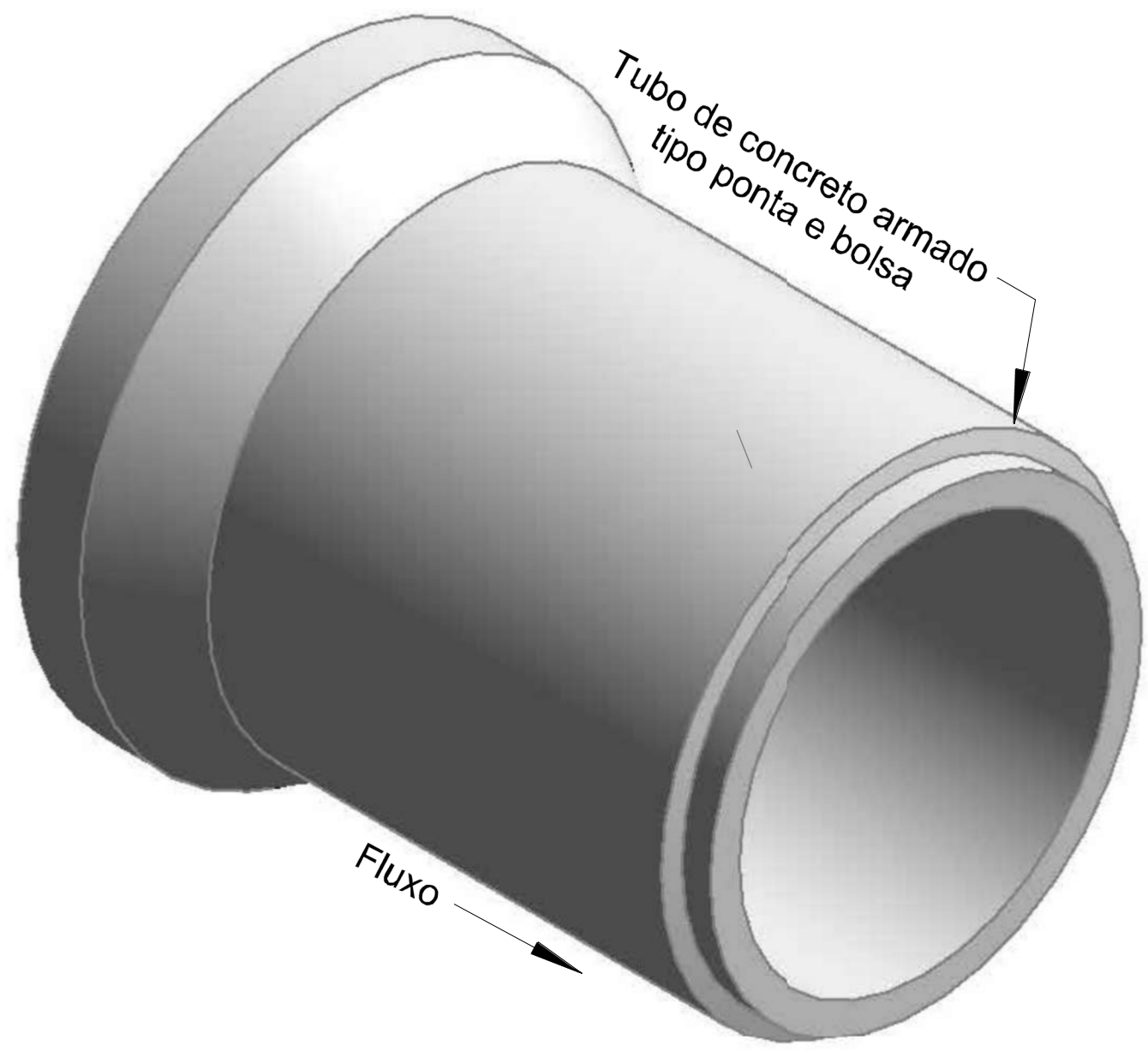
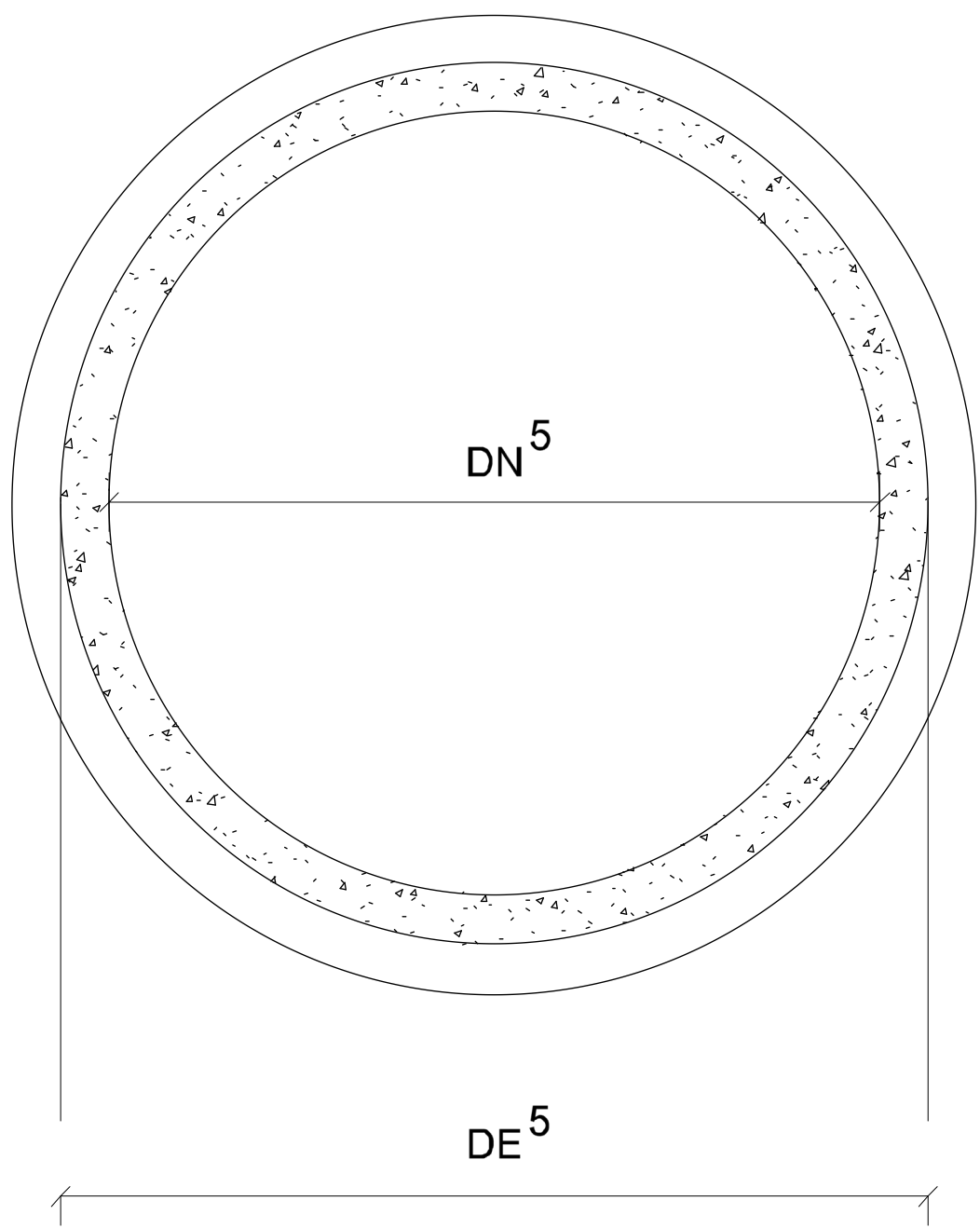


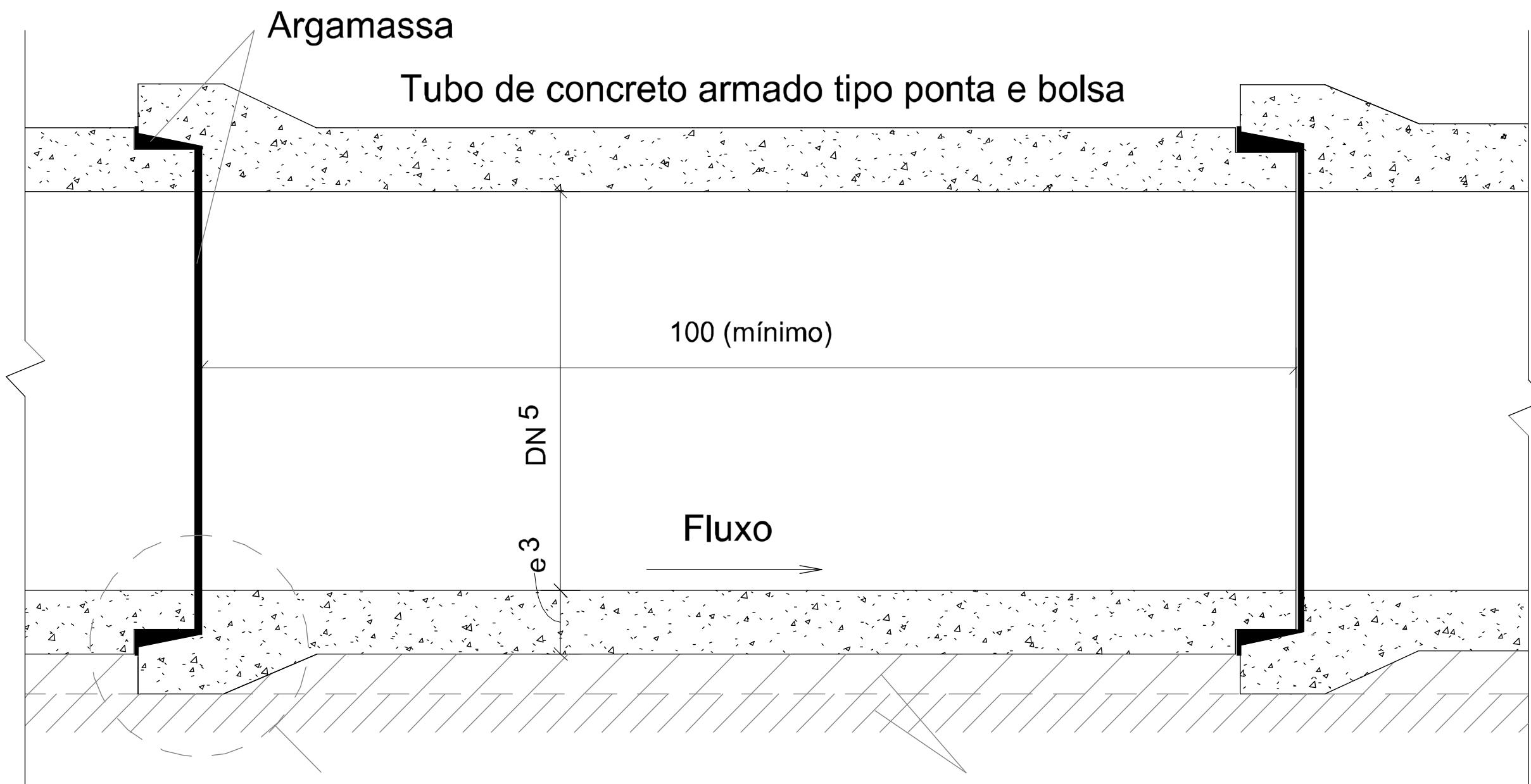
TUBOS DE CONCRETO ARMADO APLICÁVEIS AOS BUEIROS - TC



Perspectiva

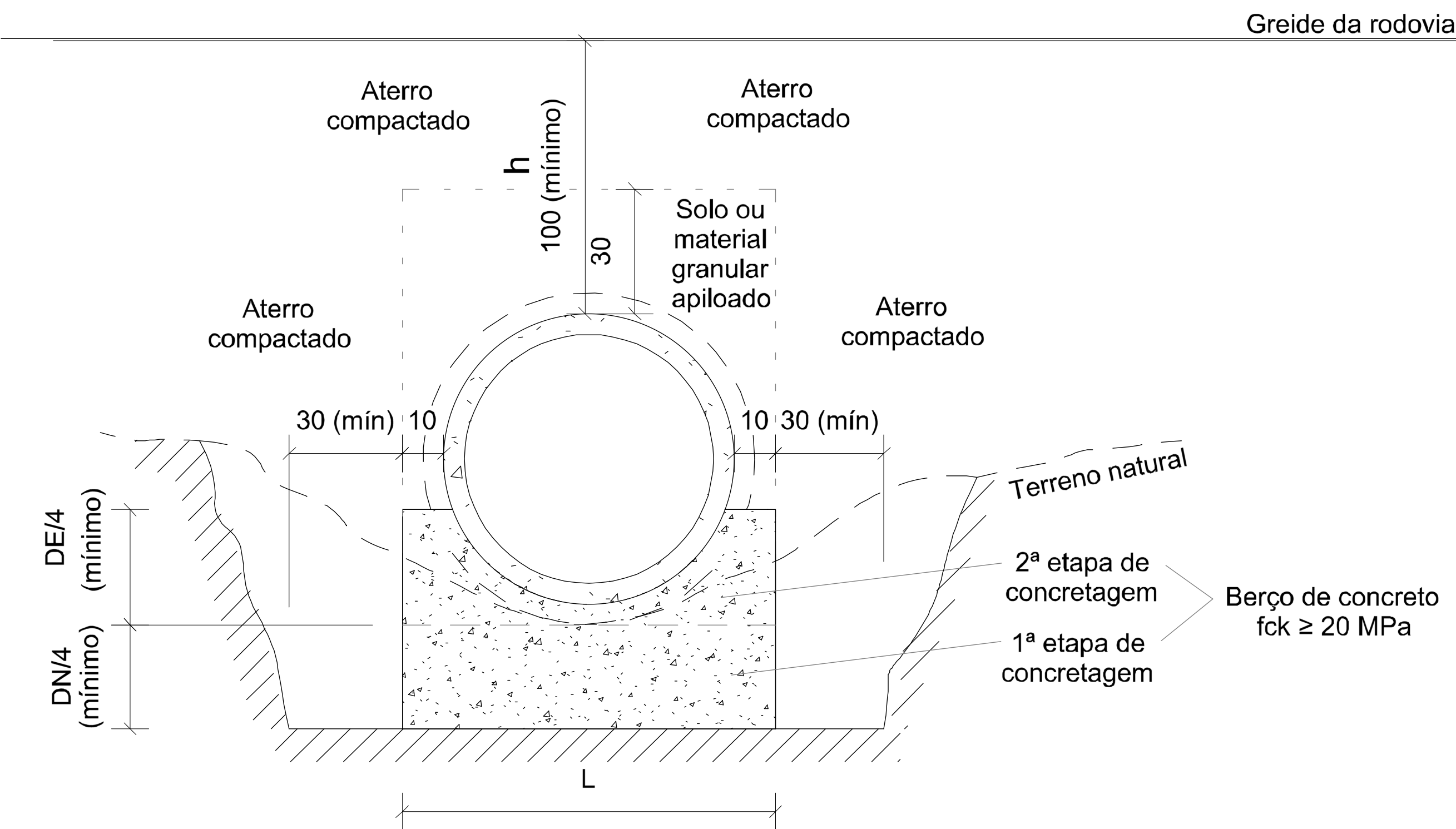


Seção transversal
Sem escala



Seção longitudinal
Sem escala

Seções típicas para bueiros tubulares assentados em aterro com berço de concreto



Seção transversal - Linha simples
Sem escala

Largura do berço de concreto - L (m)					
DN (cm)	60	80	100	120	150
Linha simples	0,95	1,20	1,45	1,70	2,05
Linha dupla	-	2,50	3,00	3,50	4,15
Linha tripla	-	-	4,50	5,25	6,30

ABNT NBR 8890:2020

Tabela A.1 – Dimensões dos tubos para água pluvial com encaixe ponta e bolsa

Dimensões em milímetros									
Diâmetro nominal	Comprimento útil mínimo do tubo	Comprimento mínimo da bolsa	Folga máxima do encaixe	Espessura mínima de parede					
				D					
DN	L	B	C ^a	PS1	PS2	PA1	PA2	PA3	PA4
200	1 000	50	30	30	30	–	–	–	–
300	1 000	60	30	30	30	45	45	45	45
400	1 000	65	30	40	40	45	45	45	45
500	1 000	70	40	50	50	50	50	50	60
600	1 000	75	40	55	55	60	60	60	70
700	1 000	80	40	–	–	66	66	75	80
800	1 000	80	40	–	–	72	72	80	95
900	1 000	80	40	–	–	75	75	90	100
1 000	1 000	80	40	–	–	80	80	100	115
1 100	1 000	80	50	–	–	90	90	112	125
1 200	1 000	90	50	–	–	96	96	125	140
1 300	1 000	90	50	–	–	105	105	130	155
1 500	1 000	90	60	–	–	120	120	155	160
1 750	1 000	100	60	–	–	140	140	165	175
2 000	1 000	100	60	–	–	160	160	170	180

^a C é a diferença entre o diâmetro interno mínimo da bolsa e o diâmetro externo da ponta do tubo.

NOTA O atendimento às dimensões estabelecidas nesta Tabela não elimina a necessidade de verificação dos requisitos de resistência à compressão diametral e os demais requisitos estabelecidos nesta Norma.



DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT



SEÇÕES TÍPICAS PARA BUEIROS TUBULARES ASSENTADOS EM ATERRO

- Notas:
- 1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto larguras dos berços (granular ou de concreto), indicadas em metros (m);
 - 2 - Os bueiros tubulares de concreto devem atender aos requisitos da norma DNIT 023-ES;
 - 3 - Os tubos de concreto armado para águas pluviais apresentados possuem encaixe ponta e bolsa, com dimensões conforme a norma ABNT NBR 8890;
 - 4 - Largura do berço (L) e altura de aterro (h);
 - 5 - As escavações em vala com profundidade superior a 1,25 m devem prever escoramento ou taludes definidos em projeto específico, conforme as disposições complementares da Norma Regulamentadora N° 18 (NR 18 - Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção).

COORDENADAS

INÍCIO DO TRECHO
COORD. X: 25°20'07" S
COORD. Y: 54°17'57" W

FIM DO TRECHO
COORD. X: 25°20'05" S
COORD. Y: 54°16'11" W

QUADRO DE QUANTIDADES

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU SECRETARIA DE PLANEJAMENTO		
PRATO PARA MANEJO DE RESÍDUOS		
PROJETO DE GALERIA CELULAR		
DATA: JANEIRO/2026	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CRUJO LIVR.	CONTEÚDO: SEÇÕES TÍPICAS E DIMENSÕES DOS TUBOS
LOCALIZAÇÃO: ESTRADA DA LIVR SÃO MIGUEL	CIDADE: SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	
DESENHO: ALEXANDRE F B	TRECHO: SM 121 A SM 117	
	RODOVIA: RODOVIA MUNICIPAL SM 223	
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU Rua Vitor Othman, 51 - São Miguel do Iguaçu, PR CNPJ: 19.256.488/0001-68		
ALEXANDRE FELETTI BATISTA Eng. Civil - CREA 2307882-PR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU		
PRANCHA 11/12		