

DIMENSÕES E RESISTÊNCIAS DOS TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTOS SANITÁRIOS

A.1 Encaixe ponta e bolsa ou macho e fêmea de tubos

A.1.1 Os encaixes dos tubos previstos nesta Norma devem seguir os modelos apresentados na Figura A.1.

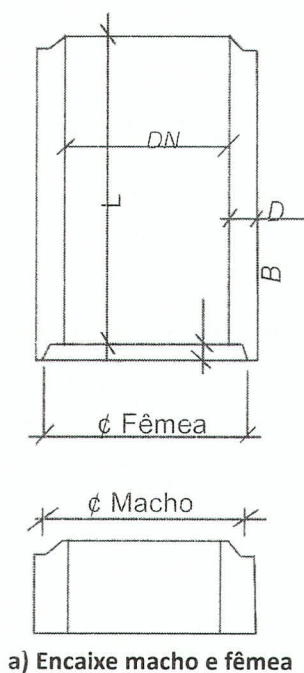


Figura A.1 – Semi-corte longitudinal típico de tubos com encaixe ponta e bolsa e macho e fêmea

A.2 Dimensões dos tubos destinados ao transporte de águas pluviais

Os tubos destinados ao transporte de águas pluviais devem apresentar dimensões de acordo com a tabela A.1.

Oswaldo Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA Nº 06049208-0/CE

Tabela A.1 - Dimensões dos tubos para águas pluviais com encaixe, macho e fêmea

Dimensões em milímetros

Diâmetro nominal DN	Comprimento útil mínimo do tubo L		Comprimento mínimo da bolsa ou da fêmea B		Folga máxima do encaixe C		Espessura mínima de parede D*	
	Macho e Fêmea		Macho e Fêmea		Simples		Armado	
1 000	950	20	30	30	-			
1 000	950	20	30	30	45			
1 000	950	20	30	40	45			
1 000	950	20	40	50	50			
1 000	950	20	40	55	60			
1 000	950	35	40	-	66			
1 000	950	35	40	-	72			
1 000	950	35	40	-	75			
1 000	950	35	40	-	80			
1 000	950	35	50	-	90			
1 000	950	35	50	-	96			
1 000	950	35	50	-	105			
1 000	950	35	60	-	120			
1 000	950	35	60	-	140			
1 000	950	35	60	-	180			

Onde:

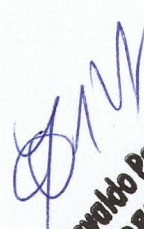
C é a diferença entre o diâmetro interno mínimo da bolsa (ou fêmea) do tubo e o diâmetro externo da ponta (ou macho) do tubo.

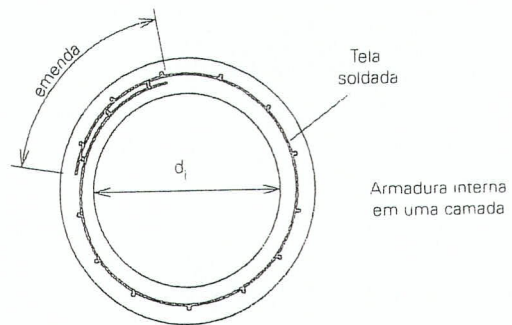
NOTA 1

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

NOTA 2

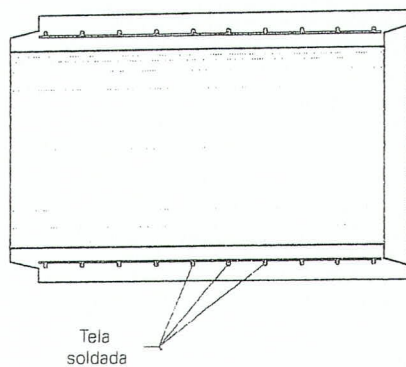
As espessuras mínimas definidas nesta Tabela são válidas para a menor classe de resistência prevista nesta Norma (PSI ou PAI). Para resistências superiores, deve ser apresentado projeto específico.


Oswaldo Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA nº 06049208-0/CE



CORTE TRANSVERSAL

Diâm. do fio (mm)	3,8	4,2	4,5	5,0	5,6	6,0	7,1
Emenda (cm)	21	24	25	28	31	34	40



CORTE LONGITUDINAL
PARA TUBO TIPO
MACHO E FÊMEA

[Assinatura]
Oswaldo Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA Nº 06049208-0/CE

Figura 6.2 Armadura circular simples