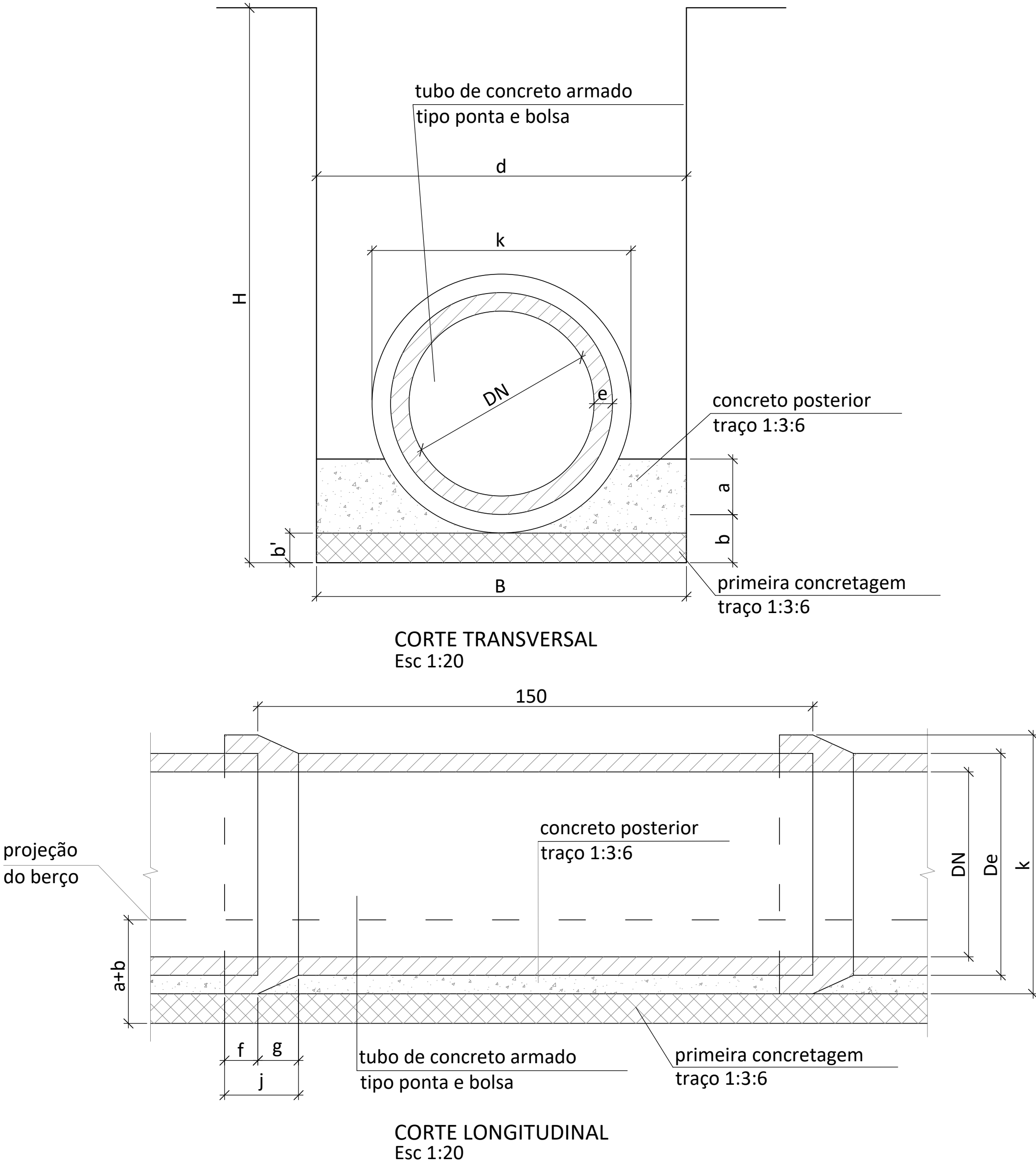
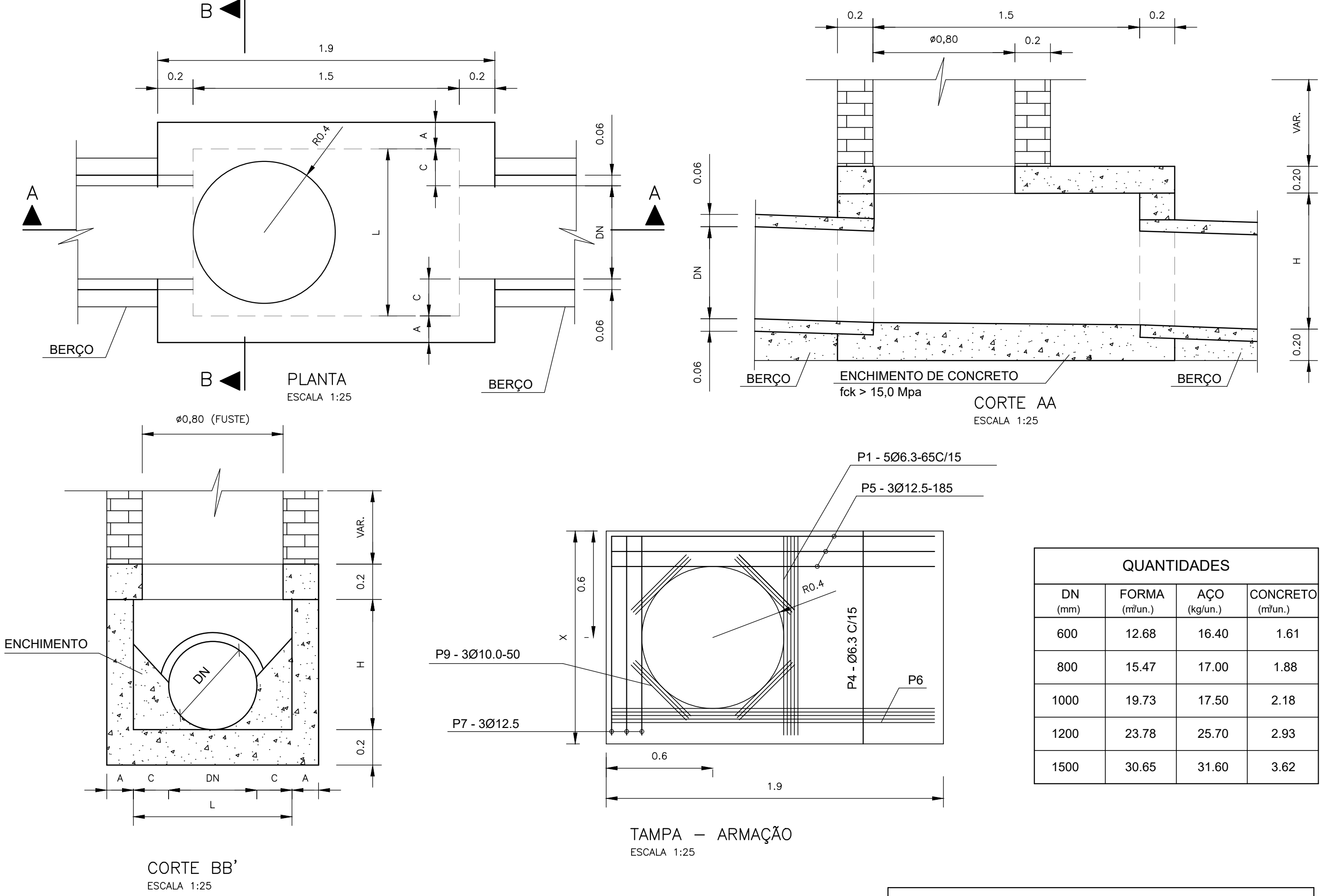


REDE TUBULAR DE CONCRETO

OBJETIVO
Esta padronização tem como objetivo classificar e estabelecer os formatos, dimensões e performances exigíveis nos tubos pré-moldados de concreto a serem utilizadas na constituição das redes tubulares de concreto.
DEFINIÇÕES
TUBO DE CONCRETO: É o elemento pré-moldado de seção circular de concreto armado a ser utilizado nas redes de águas pluviais.
BERÇO: É a estrutura de concreto monolítico sobre o qual o tubo de concreto é assentado.
APLICAÇÕES
Os tubos de concreto assentados sobre o berço aqui especificados serão utilizados em todas as redes tubulares de concreto executadas nas obras da PREFEITURA DE FREI INOCÊNCIO.
ESPECIFICAÇÕES
BERÇO: O concreto do berço será constituído por cimento Portland comum (NBR-5732/80), agregados (NBR-7511/83) e água. - A composição volumétrica da mistura deverá ser de 1:3:6, cimento, areia e brita, devendo ser alcançado o fck mínimo de 9,0MPa.
ARGAMASSA: Os tubos serão rejuntados com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3.
REATERRO: O reaterro envolvendo os tubos será manual até a altura de 20 centímetros acima da sua geratriz superior.
TUBOS: Os tubos serão pré-moldados de concreto armado, tipo ponta e bolsa, classe CA-1, CA-2, ou CA-3, conforme indicação de projeto, devendo serem produzidos conforme o estabelecido na especificação EB-103/57, devendo ainda receber revestimento interno, a base de inerte espesso aplicado em duas demãos. Deverão ainda obedecer às dimensões estabelecidas na tabela aqui apresentada, sendo admitidas tolerâncias previstas na referida especificação.
ENSAIOS
CONCRETO DO BERÇO E ARGAMASSA: Os elementos constituintes e a mistura de concreto deverão ser submetidas aos ensaios previstos na ABNT.
TUBOS: As peças serão inspecionadas segundo prevê a especificação EB-103/57, sendo imprescindível que apresentem na face externa, em caracteres bem legíveis, o nome do fabricante, a data de fabricação, o diâmetro, interno nominal e a classe a que pertencem. Para os tubos de armadura elíptica, deve ser determinada a geratriz que deve ser posicionada superiormente, com a palavra "ALTO". Os lotes de tubos devidamente inspecionados e amostrados deverão ser submetidos aos seguintes ensaios previstos na EB-103/57 e MB-113/58: ensaio de compressão diametral (NBR-6586/81) e ensaio de absorção d'água.



POÇO DE VISITA (PV) - TIPO A

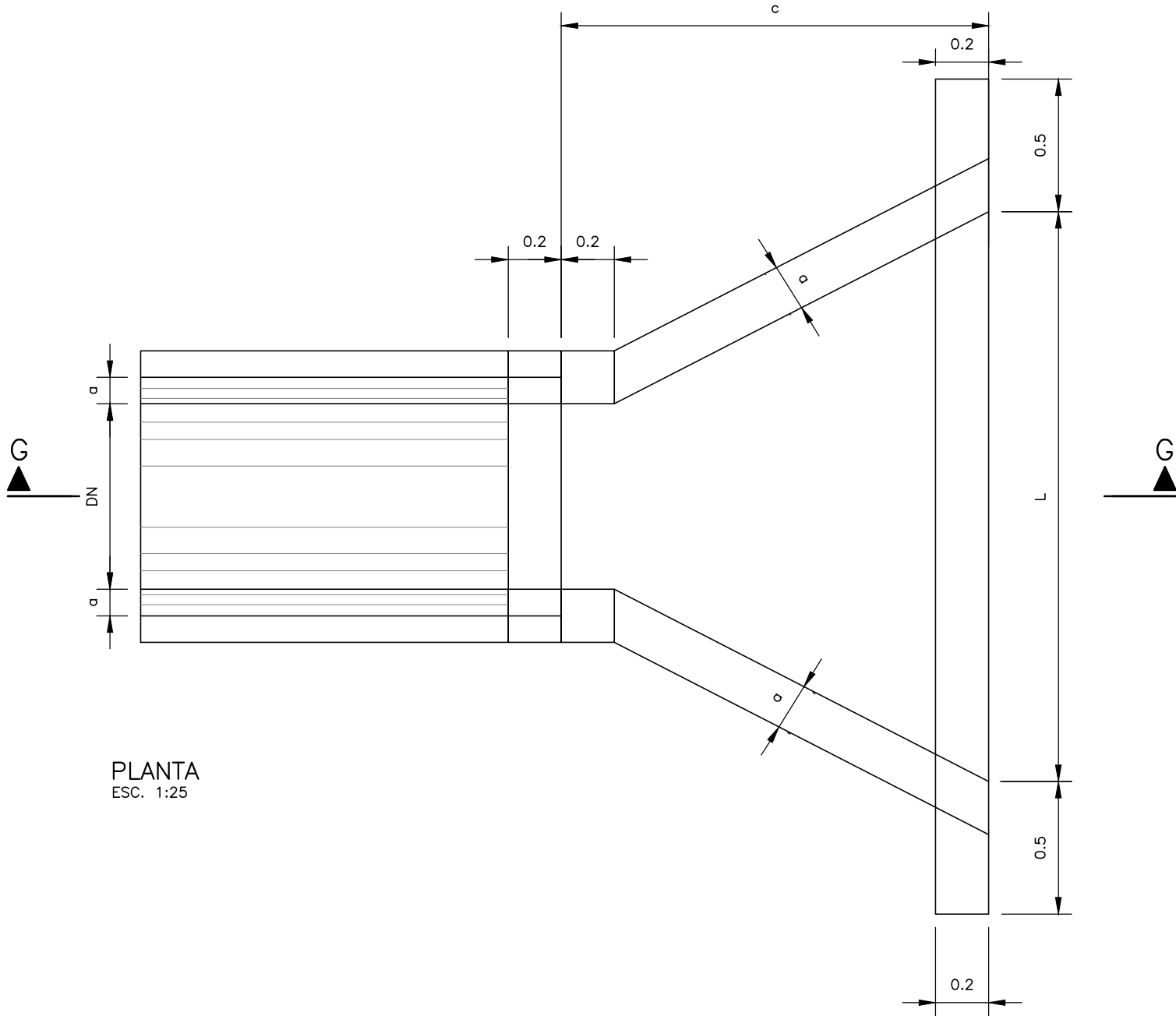
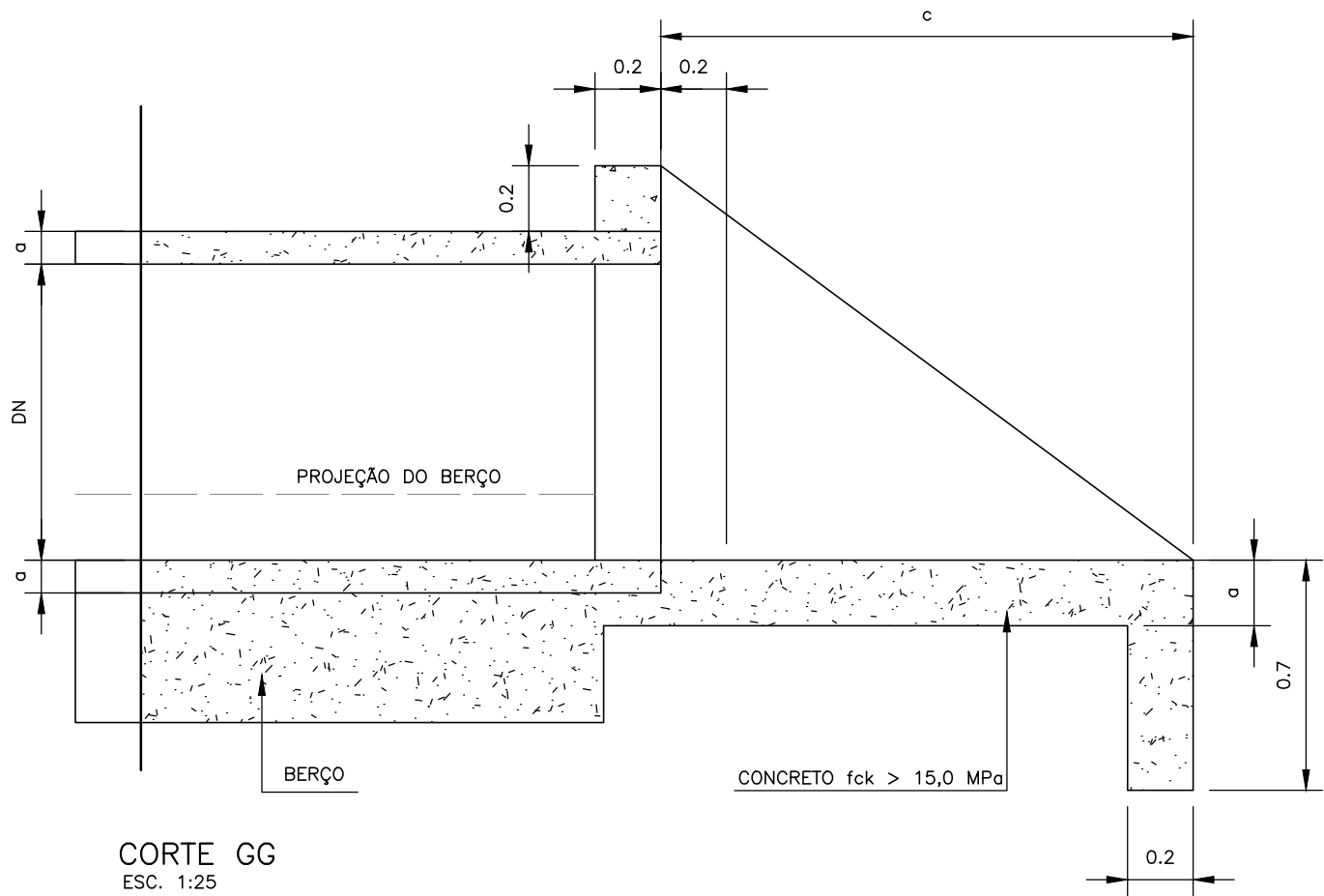


QUANTIDADES			
DN (mm)	FORMA (m³/un.)	AÇO (kg/un.)	CONCRETO (m³/un.)
600	12.68	16.40	1.61
800	15.47	17.00	1.88
1000	19.73	17.50	2.18
1200	23.78	25.70	2.93
1500	30.65	31.60	3.62

ARMAÇÃO										
X (cm)	Y (cm)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
120	60	Ø6.3 C/ 15	—	—	Ø6.3 C/ 15	3Ø12.5	—	3Ø12.5	4#6.3	12#10.0
130	60	Ø6.3 C/ 15	—	—	Ø6.3 C/ 15	3Ø12.5	—	3Ø12.5	4#6.3	12#10.0
140	65	Ø6.3 C/ 15	—	—	Ø6.3 C/ 15	3Ø12.5	—	3Ø12.5	4#6.3	12#10.0
170	65	Ø6.3 C/ 15	Ø4.2 C/ 125	Ø6.3 C/ 20	Ø6.3 C/ 15	3Ø12.5	4#10.0	3Ø12.5	5#6.3	12#10.0
200	65	Ø6.3 C/ 15	Ø6.3 C/ 15	Ø6.3 C/ 15	Ø4.2 C/ 15	3Ø12.5	5#10.0	3Ø12.5	6#2.0	12#10.0

POÇO DE VISITA TIPO - A					
DN (mm)	DIMENSÕES (cm)				
	A	L	C	H	X
600	15	90	15	80	120
800	20	90	05	100	130
1000	20	100	—	130	140
1200	25	120	—	150	170
1500	25	150	—	180	200

ALA DE REDE TUBULAR



TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA
DETALHES DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

USO: PÚBLICO	FORMATO: A1
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL PROGRAMA DE TRABALHO 24421700SX0001 CONVÊNIO: 937524/2022 OPERAÇÃO: 1085.405-78	PRANCHA: 10/12

RESP. TEC.: ALEX FRANCISCO ALVES ENGENHEIRO CIVIL	CREA-MG: 100056/D
--	-------------------

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PERIQUITO CNPJ: 01.613.077/0001-08
--

OBS:

ESCALA: INDICADAS	ART Nº: MG20232467504	DATA: 13/10/23	REVISÃO: 00
-------------------	-----------------------	----------------	-------------