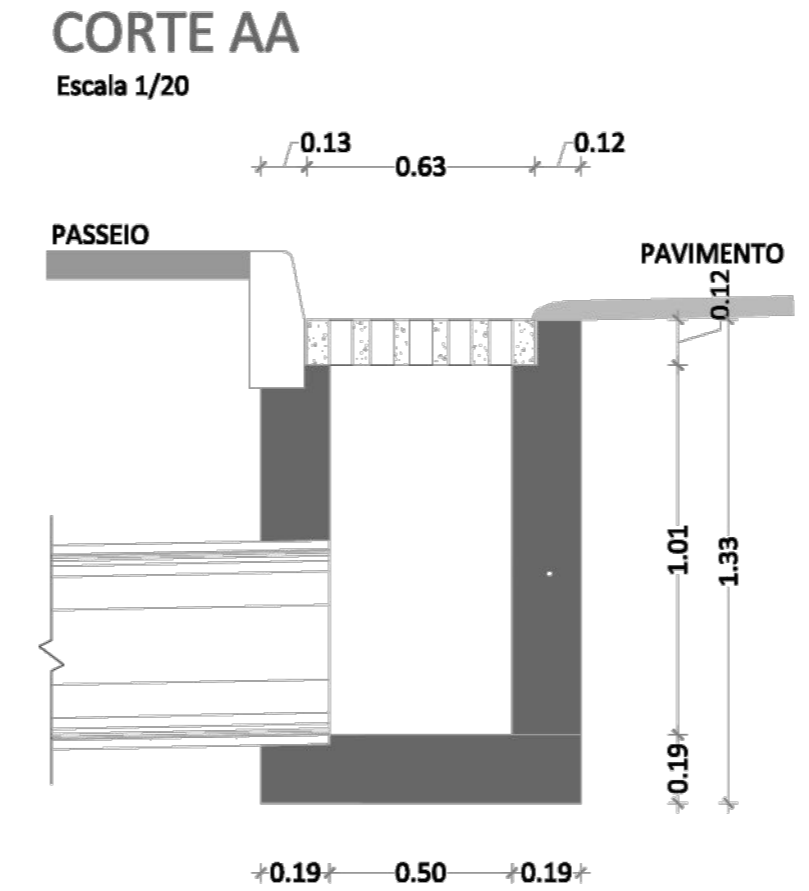
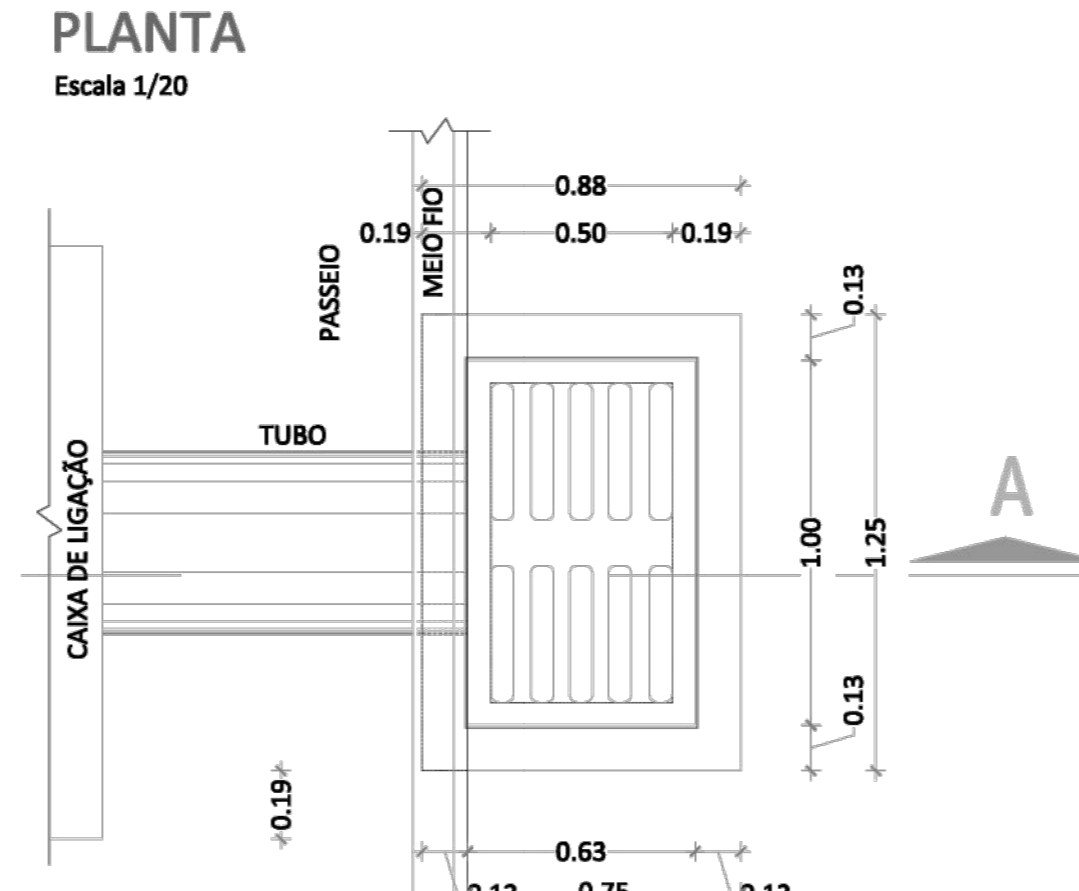


NOTAS:
 1 - FICHA DE VALAS COM REFORÇAMENTO SUPERIOR DA LAJE DO BERÇO PARA A ÁREA DE PASSAGEM DE ÁGUA.
 2 - REFORÇAMENTO DE LAJE PARA A ÁREA DE PASSAGEM DE ÁGUA.
 3 - REFORÇAMENTO DE LAJE PARA A ÁREA DE PASSAGEM DE ÁGUA.

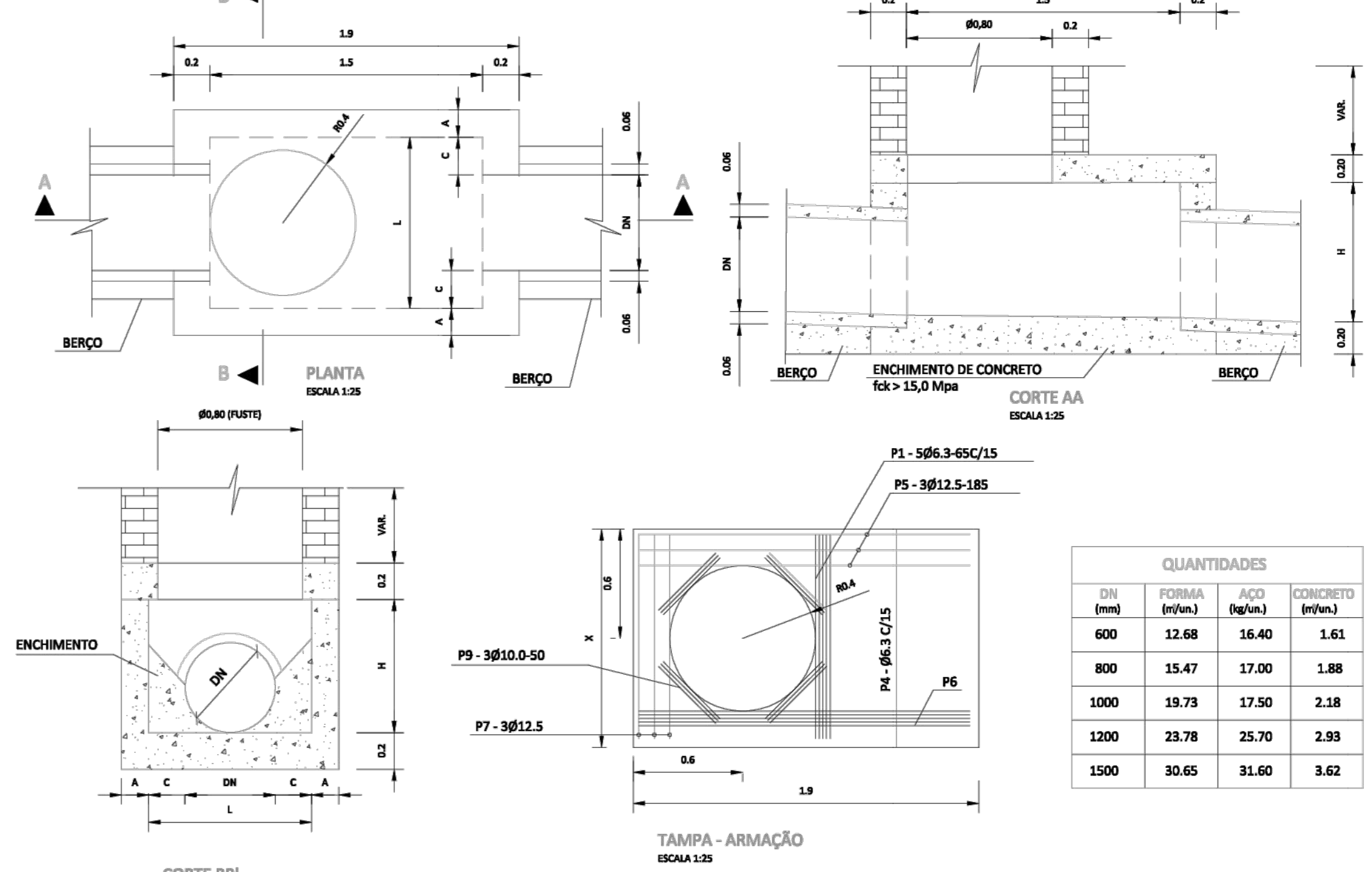
CAIXA DE CAPTAÇÃO



CAIXA DE CAPTAÇÃO	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
	0,46	5,38

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
ESCAVAÇÃO	m³/un	1,68
QUADRO DE CONCRETO	un/un	1,00
GRELHA DE CONCRETO	un/un	1,00
CANTONEIRA DE CONCRETO	un/un	1,00
ALVENARIA 0,20	m²/un	3,56
ARGAMASSA 1:3	m³/un	0,06
FORMA	m²/un	0,33
CONCRETO	m³/un	0,22

POÇO DE VISITA (PV) - TIPO A



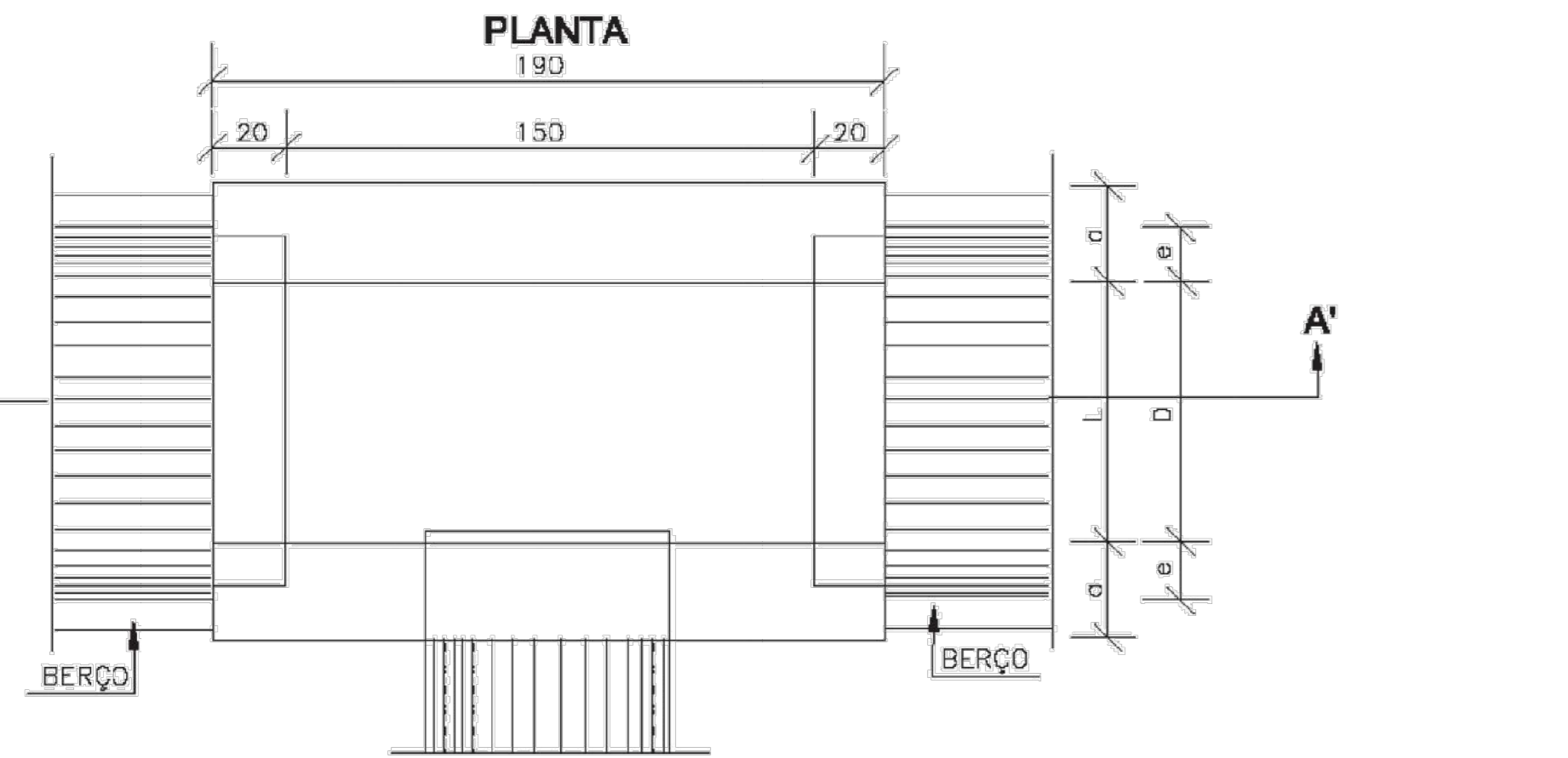
DIAM (mm)	FORMA (m²)	ACO (kg/m³)	CONCRETO (m³)
600	12,68	16,40	1,61
800	15,47	17,00	1,88
1000	19,73	17,50	2,18
1200	23,78	25,70	2,93
1500	30,05	31,60	3,62

ARMADURA								
X (cm)	Y (cm)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P9
120	60	Ø6,3	—	—	Ø6,3	Ø12,5	—	Ø12,5
60	60	Ø6,3	Ø12,5	—	Ø6,3	Ø12,5	—	Ø12,5
150	60	Ø6,3	—	—	Ø6,3	Ø12,5	—	Ø12,5
60	150	Ø6,3	—	—	Ø6,3	Ø12,5	—	Ø12,5
120	120	Ø6,3	Ø12,5	Ø6,3	Ø6,3	Ø12,5	Ø12,5	Ø12,5
120	150	Ø6,3	Ø12,5	Ø6,3	Ø6,3	Ø12,5	Ø12,5	Ø12,5
150	120	Ø6,3	Ø12,5	Ø6,3	Ø6,3	Ø12,5	Ø12,5	Ø12,5
150	150	Ø6,3	Ø12,5	Ø6,3	Ø6,3	Ø12,5	Ø12,5	Ø12,5

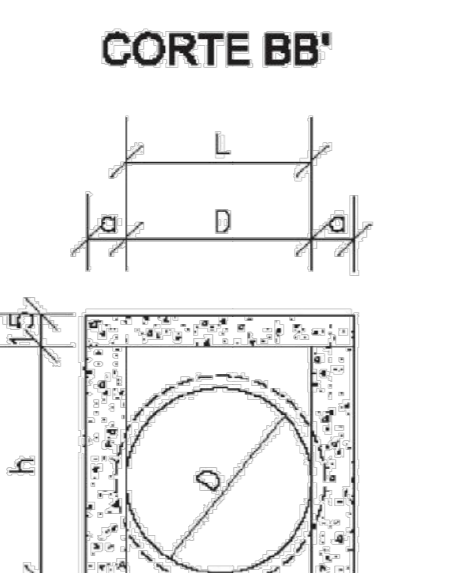
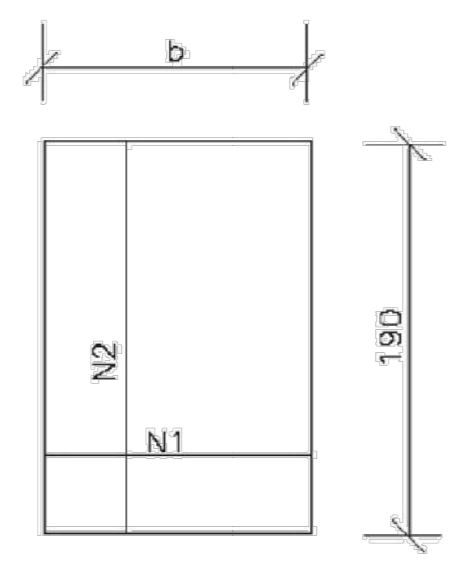
DIAM (mm)	DIMENSÕES (cm)				
	A	L	C	H	X
600	15	90	15	80	120
800	20	90	05	100	130
1000	20	100	—	130	140
1200	25	120	—	150	170
1500	25	150	—	180	200

POÇO DE VISITA - TIPO "A" PADRÃO SUDECAP

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP



TAMPA DA CAIXA



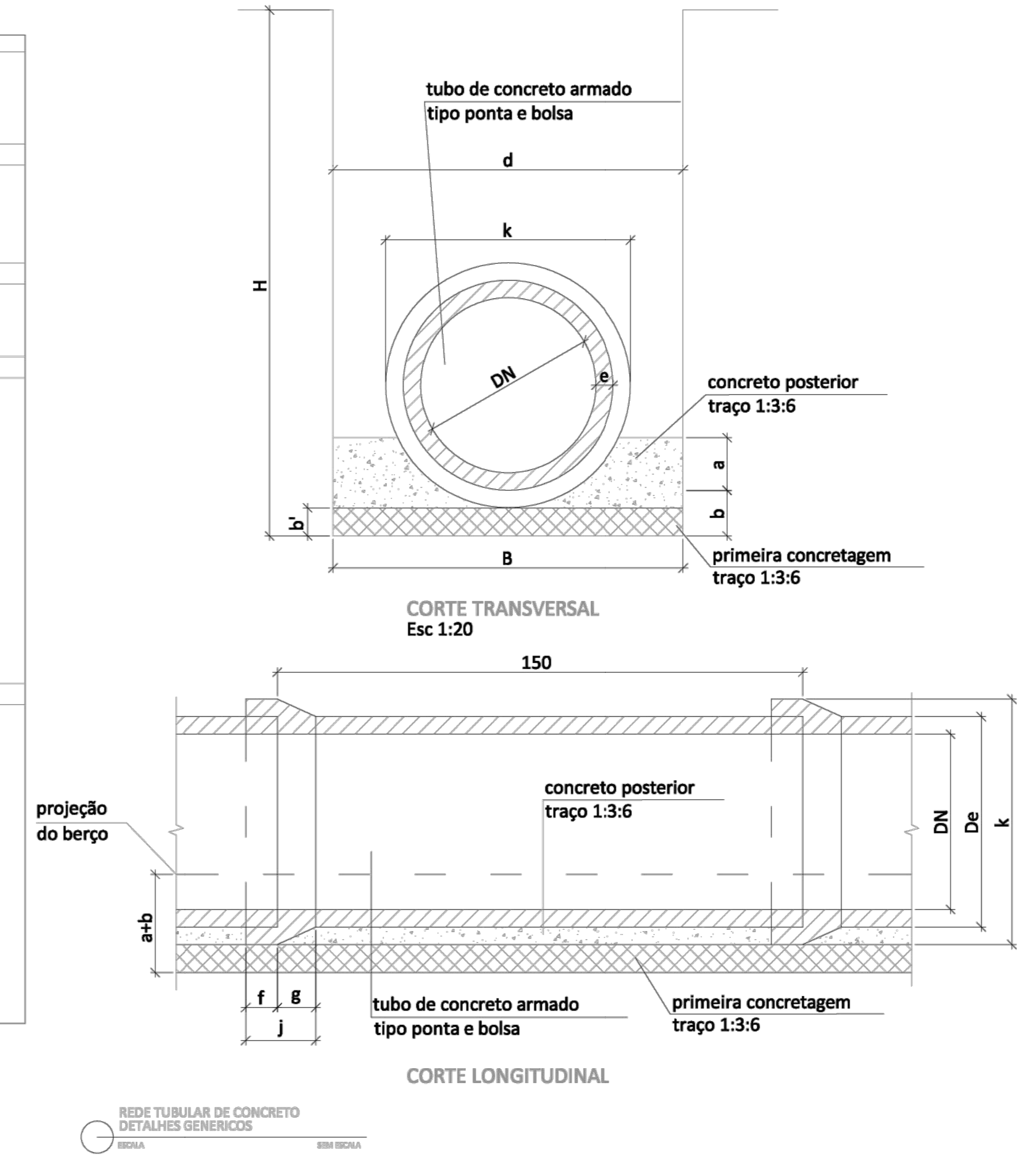
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

CÓDIGO	DIMENSÕES					QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	FORMAS (m²)	ACO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA								
CLP01	40	60	20	100	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm								
CLP07	40	60	20	100	80	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm								
CLP13	40	60	20	100	80	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	38,27	16,2	4,290

NOTAS:
 1 - Dimensões em cm;
 2 - Bitola em aço CA-60;
 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;

MT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT IPR
 CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP
 ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DESENHO 5.3

REDE TUBULAR DE CONCRETO



OBJETIVO
 Esta subseção tem como objetivo classificar a rede tubular de concreto, descrevendo as características técnicas e materiais utilizados na construção das redes tubulares de concreto.

DEFINIÇÕES
 Rede de concreto: É o elemento pré-moldado de perfil circular de concreto armado e revestido com argamassa de cimento e areia, utilizado para a coleta e transporte de águas pluviais.

REQUISITOS
 O tubo de concreto armado deve ser fabricado com concreto de resistência mínima de 25 MPa e revestido com argamassa de cimento e areia, com espessura mínima de 20 mm.

APLICAÇÕES
 O tubo de concreto armado é utilizado para a coleta e transporte de águas pluviais em sistemas de drenagem urbana e rural.

REQUISITOS DE FABRICAÇÃO
 O tubo de concreto armado deve ser fabricado em conformidade com as normas técnicas vigentes e deve ser submetido a ensaios de resistência e estanqueidade.

REQUISITOS DE INSTALAÇÃO
 O tubo de concreto armado deve ser instalado em conformidade com as normas técnicas vigentes e deve ser submetido a ensaios de resistência e estanqueidade.

DIAM (mm)	H (mm)	B (mm)	QUANTIDADES	
			FORMA (m²)	CONCRETO (m³)
400	100	100	0,12	0,01
600	150	150	0,24	0,02
800	200	200	0,36	0,03
1000	250	250	0,48	0,04
1200	300	300	0,60	0,05
1500	350	350	0,72	0,06

DIAM (mm)	H (mm)	B (mm)	QUANTIDADES	
			FORMA (m²)	CONCRETO (m³)
400	100	100	0,12	0,01
600	150	150	0,24	0,02
800	200	200	0,36	0,03
1000	250	250	0,48	0,04
1200	300	300	0,60	0,05
1500	350	350	0,72	0,06

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:
 1 - CONFERIR MEDIDAS LOCAIS.
 2 - NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL.
 3 - EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALERÁ A DO DESENHO DE MAIOR ESCALA.
 4 - EM CASO DE DÚVIDA, CONCRETAR SEMPRE E RESPONSABILIDADE TÉCNICA.
 5 - REPRODUÇÃO TOTAL DO FASCULO DESTE PROJETO É PROIBIDA, EXCETO AUTORES REPERMISADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 10.675 DE 13 DE FEVEREIRO DE 2008.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
01	EMISSÃO INICIAL	REC	ELABORAÇÃO	SERVAÇOS	SERVAÇOS

TIPO DE EMISSÃO: ATY - ANTERPROJETO; REC - REVISÃO; DEB - EXECUTIVO.

APV - APROVADO; PCT - PROJ. CONSTRUÇÃO; CMC - CANCELADO.

ELABORAÇÃO:
AFA Engenharia | AFA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 01.804.689/0001-52 | CREA: 0001341803
 Rua Barbara Heliodora, 395, Vila BORG, Centro, Governador Valadares/MG
 Tel.: (35) 9 9883 9337
 Email: afa_engenharia@hotmail.com

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PERIQUITO
 CNPJ: 01.613.077/0001-08
 Av. Sen. Getúlio de Carvalho, nº 271, Centro, Periquito/MG
 www.periquito.mg.gov.br

PROJETO EXECUTIVO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ
 DETALHES DA DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA
 AV. SEN. GETULIO DE CARVALHO

DETALHES PLANTA E CORTES

AUTORA DO PROJETO: **ALFA FRANCISCO AVES**
 CONTRATANTE DO PROJETO: **JOSÉ DE OLIVEIRA FLOR**

DATA: 04/2023 ESCALA: INDICADA CÓDIGO: 08/09

TÍTULO DO PROJETO: RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ
 DETALHES DA DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA
 DETALHES DA CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP
 DETALHES DO DISPOSITIVO DE DRENAGEM - DDT

TÍTULO DO DESENHO: RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ
 DETALHES DA DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA
 DETALHES DA CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP
 DETALHES DO DISPOSITIVO DE DRENAGEM - DDT

LAJURAS DE VALAS ESCALADA EM CASO