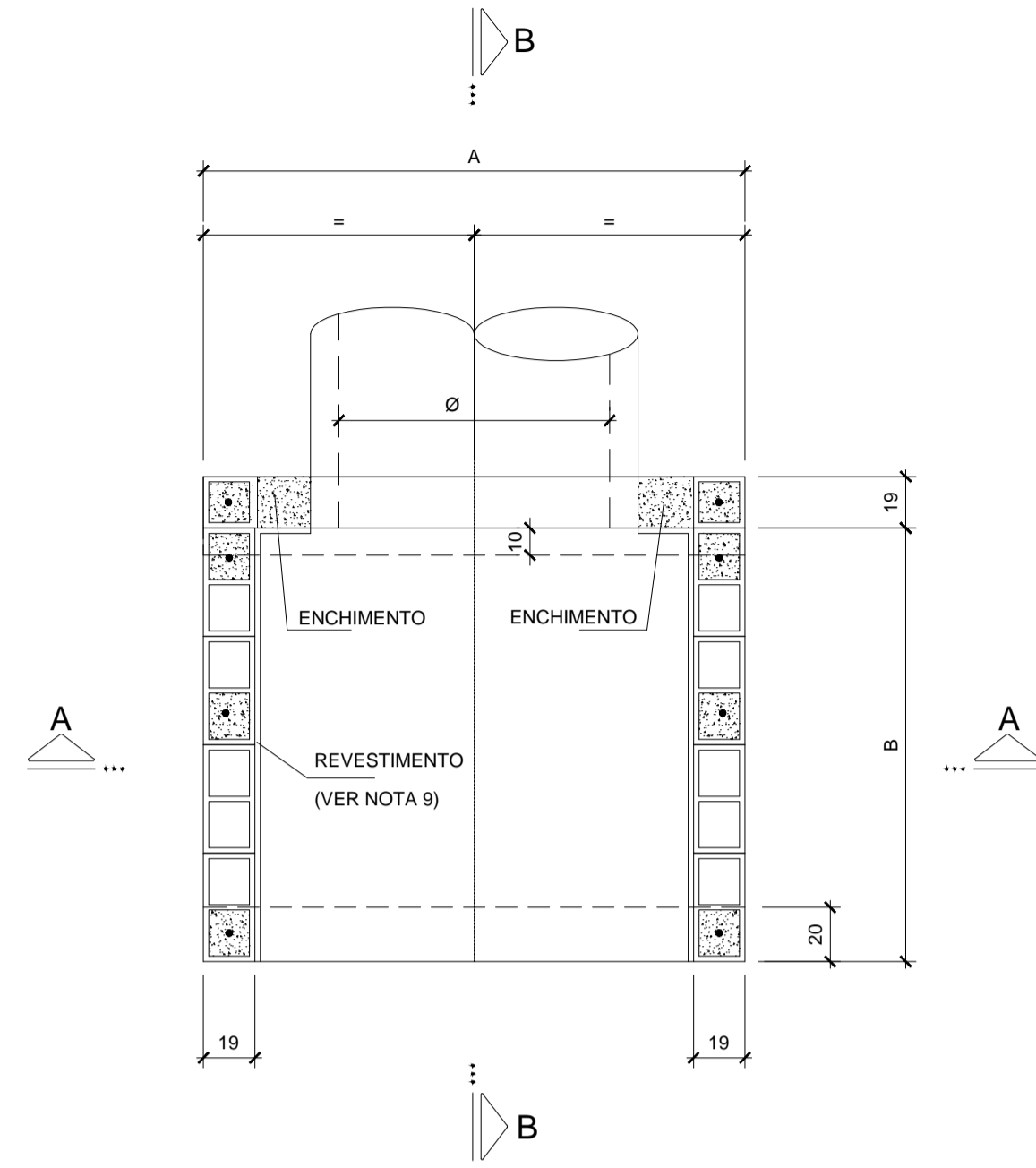
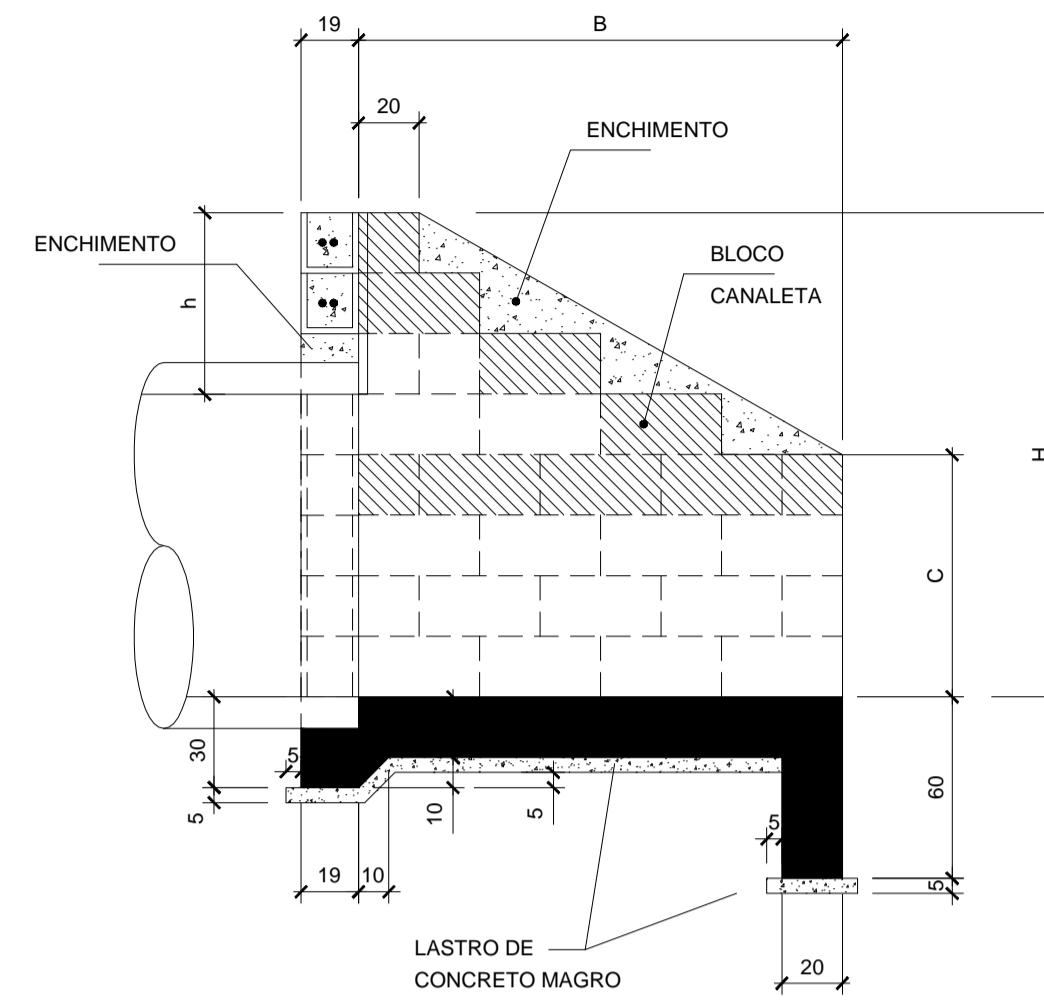


MURO DE ALA SIMPLES TUBULAR EM ALVENARIA

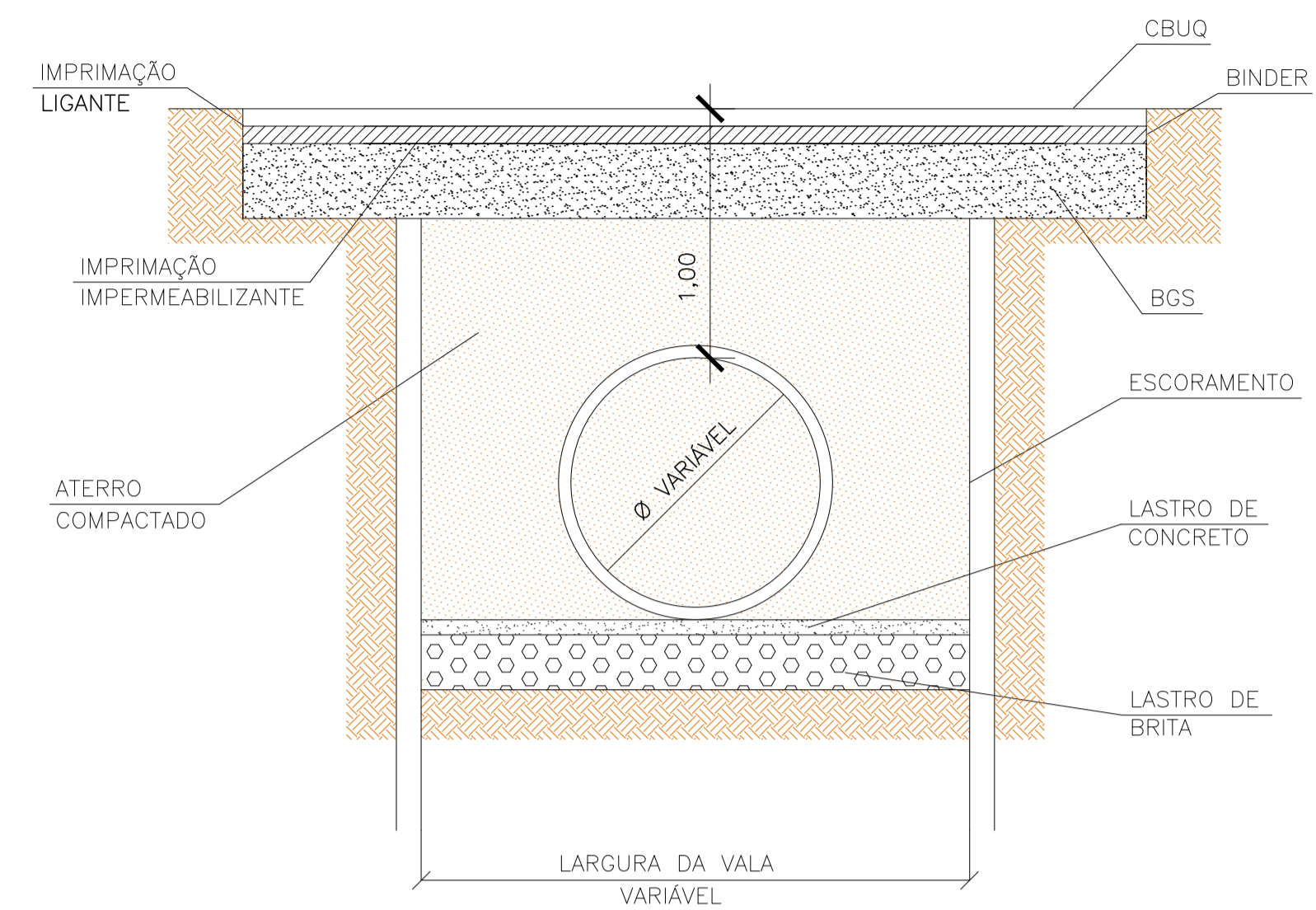
DET. TÍPICO DE ASSENTAMENTO DE TUBO
ESC. 1:25



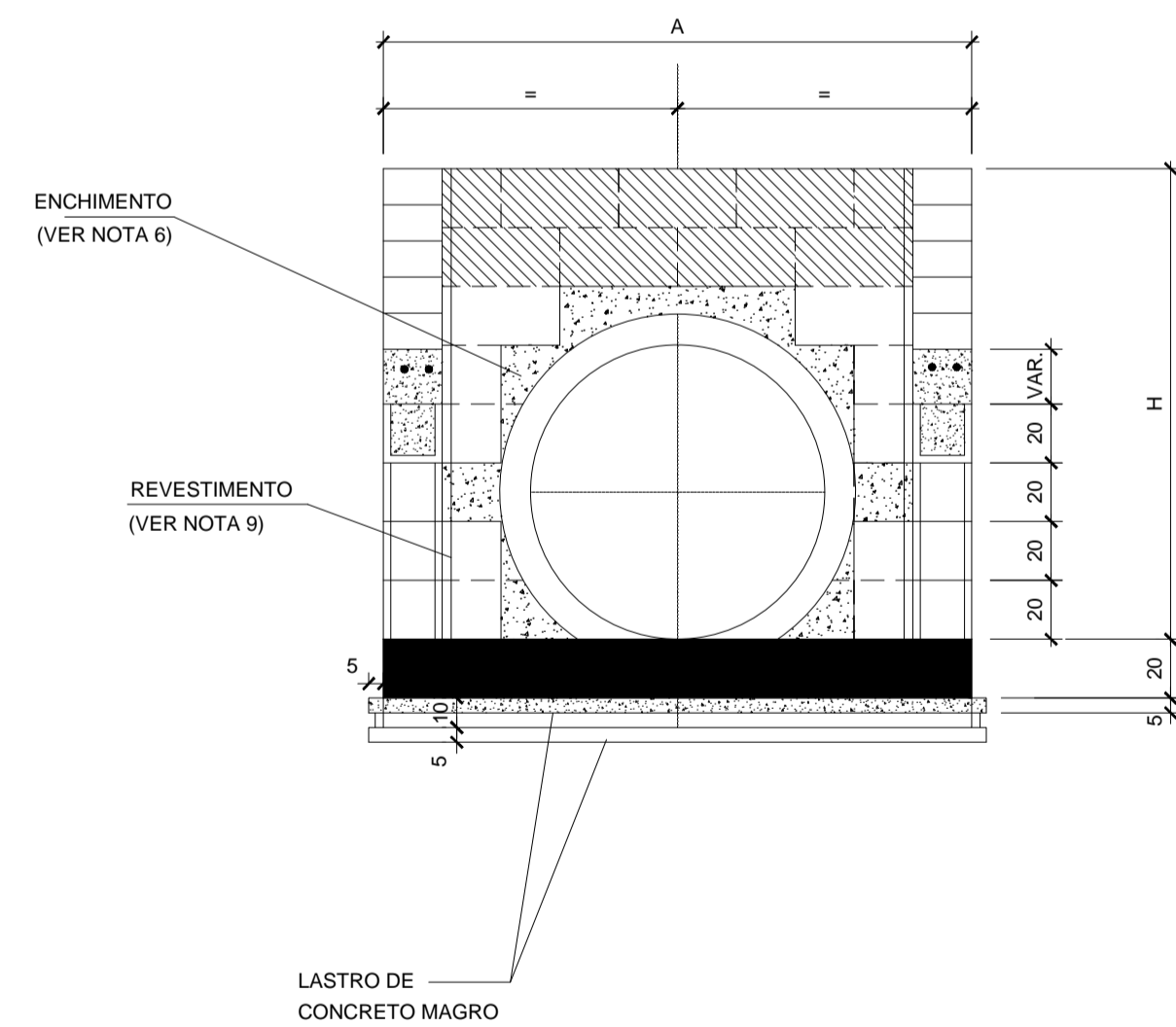
PLANTA



CORTE B-B



Ø (m)	LARGURA DA VALA (m)	ESPESSURAS		ESCORAMENTO
		LASTRO DE CONCRETO (m)	LASTRO DE BRITA (m)	
0,50	1,50	-	0,22	DESCONTÍNUO
0,60	1,80	-	0,22	DESCONTÍNUO
0,80	2,00	-	0,22	DESCONTÍNUO
1,00	2,20	0,06	0,22	DESCONTÍNUO
1,20	2,40	0,06	0,22	CONTÍNUO
1,50	2,70	0,06	0,22	CONTÍNUO



CORTE A-A

MURO DE ALA EM ALVENARIA ESTRUTURAL											
TUBOS	GEOMETRIA					QUANTIDADES DE MATERIAIS					
	A	B	C	h	H	CONCRETO MAGRO (m3)	CONCRETO ESTRUTURAL (m3)	ÁREA DE FORMAS (m2)	ALVENARIA ESTRUTURAL (m3)	GRAUTE ENCHIMENTO (m3)	REVESTIMENTO (m2)
Ø = 0,50 m	120	100	40	50	100	0,09	0,41	3,83	0,46	0,32	2,16
Ø = 0,60 m	140	120	40	40	100	0,11	0,53	4,67	0,52	0,44	2,52
Ø = 0,80 m	160	140	60	40	120	0,14	0,68	5,56	0,72	0,48	3,45
Ø = 1,00 m	200	160	80	60	160	0,20	0,92	7,31	1,15	0,67	5,61
Ø = 1,20 m	220	180	100	60	180	0,24	1,10	8,35	1,43	0,82	7,31
Ø = 1,50 m	260	220	120	50	200	0,34	1,50	10,61	1,87	0,90	9,80

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (f_{ck} > 25 MPa) COM USO DE CIMENTO CP-III - RS.
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (f_{ck} > 10 MPa)
 - AÇO CA-50 (f_{yk} > 500MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: f_{gk} > 15 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: f_{bk} > 4,5 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: f_{ak} > 6 MPa
- COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3cm.
- PARA ARMAÇÃO VER DES. PP-DE-H07/037 a 042
- GRAUTE CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO, COM "SLUMP" > 15cm.
- O ENCHIMENTO SERÁ EXECUTADO COM O GRAUTE.
- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.
- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIIS: 14x19x29
- AS FACES INTERNAS DAS BOCAS DE BUEIROS DEVERÃO SER REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ESPESSURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE
- PARA AS BOCAS DE MONTANTE, OS TUBOS DEVERÃO SER POSICIONADOS A PARTIR DA BOLSA, ISTO É, COM A BOLSA NO MURO.
- PROJETOS BASEADOS NO PADRÃO DER-SP PP-DE-H07/036.

LEGENDA:

- SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
- ENCHIMENTO (GRAUTE)

883-MA019-033-DR3-505_0

REVISÃO Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DOCUMENTO DE REFERENCIA	DATA	FIRMA	Nº DO DESENHO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTO DETALHES DE DRENAGEM		ESCALA 1:20
PROJETO NELSON MIGUEL JÚNIOR		REVISÃO Ø
RESPONSÁVEL TÉCNICO REVISÃO NELSON MIGUEL JÚNIOR		DES.Nº DR3-505
ASSINATURA _____		DATA JULHO/17
ART 28027230190654221		APROVADO POR: _____
CREA/CAU NELSON MIGUEL JÚNIOR		
CREA: 0600766947SP		