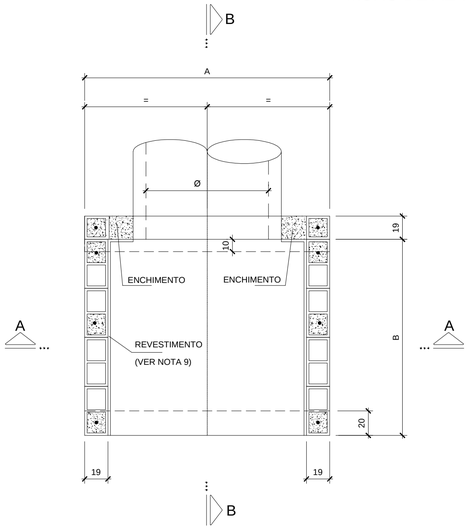
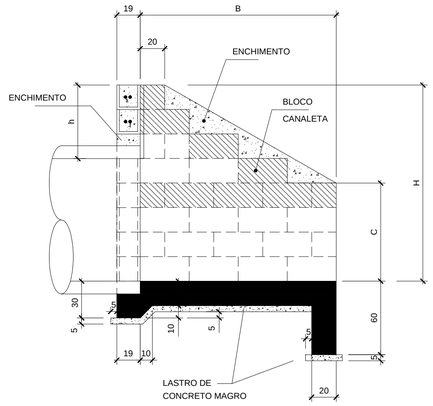
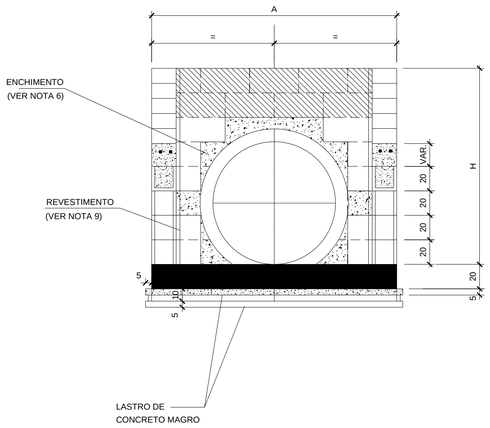
MURO DE ALA SIMPLES TUBULAR EM ALVENARIA



PLANTA



CORTE B-B



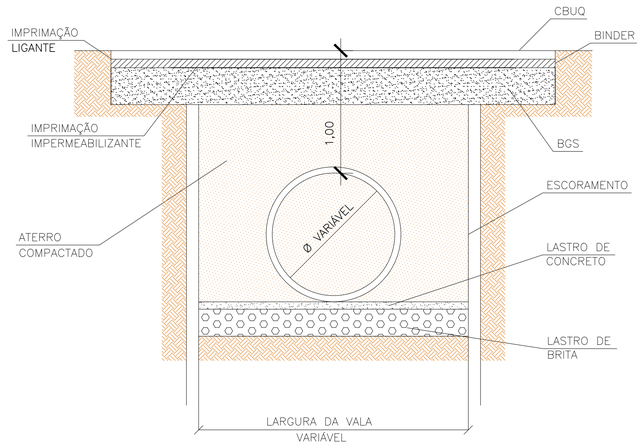
CORTE A-A

MURO DE ALA EM ALVENARIA ESTRUTURAL

GEOMETRIA						QUANTIDADES DE MATERIAIS					
TUBOS	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

DET. TÍPICO DE ASSENTAMENTO DE TUBO

ESC. 1:25



Ø (m)	LARGURA DA VALA (m)	ESPESSURAS LASTRO DE CONCRETO (m)	ESPESSURAS LASTRO DE BRITA (m)	ESCORAMENTO
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

NOTAS:

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:

- CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa) COM USO DE CIMENTO CP: III - RS,
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m3
- CONCRETO MAGRO- CLASSE C10 (fck > 10 MPa)
- AÇO CA-50 (fyk > 500MPa)
- BLOCO EM CONCRETO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL

-RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: fgk > 15 MPa

-RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fbk > 4,5 MPa

-RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: fak > 6 MPa

3 - COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3cm.

4 - PARA ARMAÇÃO VER DES. PP-DE-H07/037 a 042

5 - GRAUTE :CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO, COM "SLUMP" ≥ 15cm.

6 - O ENCHIMENTO SERÁ EXECUTADO COM O GRAUTE.

7 - OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.

8 - DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 14x19x29

9 - 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

10 - PARA AS BOCAS DE MONTANTE, OS TUBOS DEVERÃO SER POSICIONADOS A PARTIR DA BOLSA, ISTO É, COM A BOLSA NO MURO.

11 - PROJETOS BASEADOS NO PADRÃO DER-SP PP-DE-H07/036.

LEGENDA:

SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO

ENCHIMENTO (GRAUTE)

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

REVISÃO: Ø

PROJETO: NELSON MIGUEL JÚNIOR

ART: 28027230190654221

DES.Nº: DR3-505

RESPONSÁVEL TÉCNICO REVISÃO

CREA/CAU: 0600766947SP

DATA: JULHO/17

ASSINATURA

APROVADO POR:

883-MA019-033-DR3-505_Ø