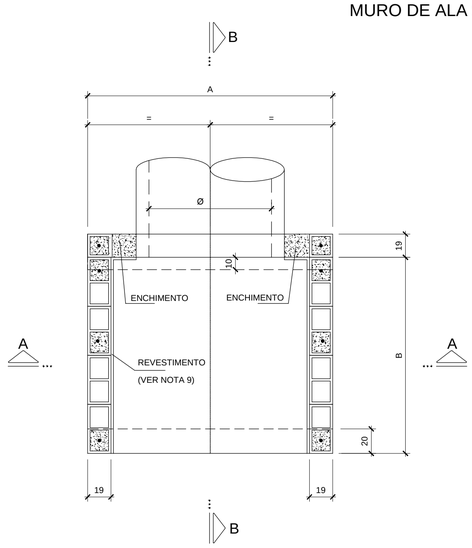
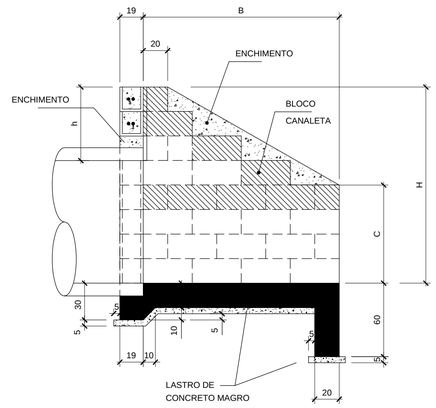
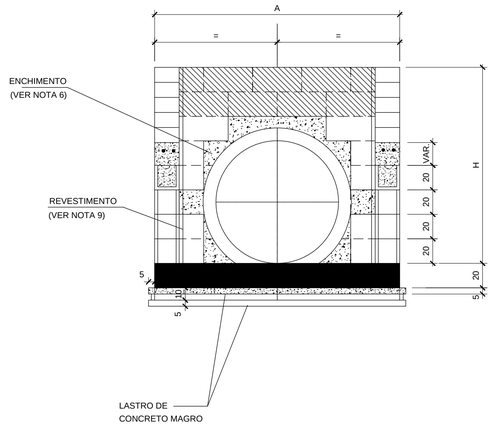
MURO DE ALA SIMPLES TUBULAR EM ALVENARIA



PLANTA



CORTE B-B



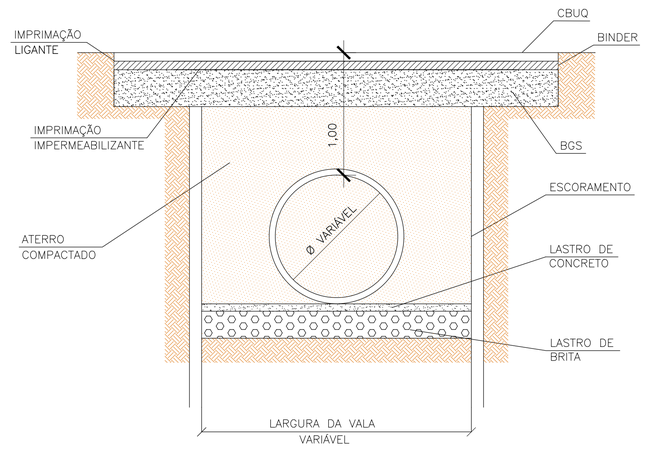
CORTE A-A

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: ROSANA CANDIDA DE OLIVEIRA

ART: 28027230171652555

DES.Nº: DR3-505

RESPONSÁVEL TÉCNICO REVISÃO: RAFAEL DEVIDES BENTO

CREA/CAU: CREA:5070407944

DATA: JUNHO/19

ASSINATURA

APROVADO POR:

883-MA019-033-DR3-505_Ø