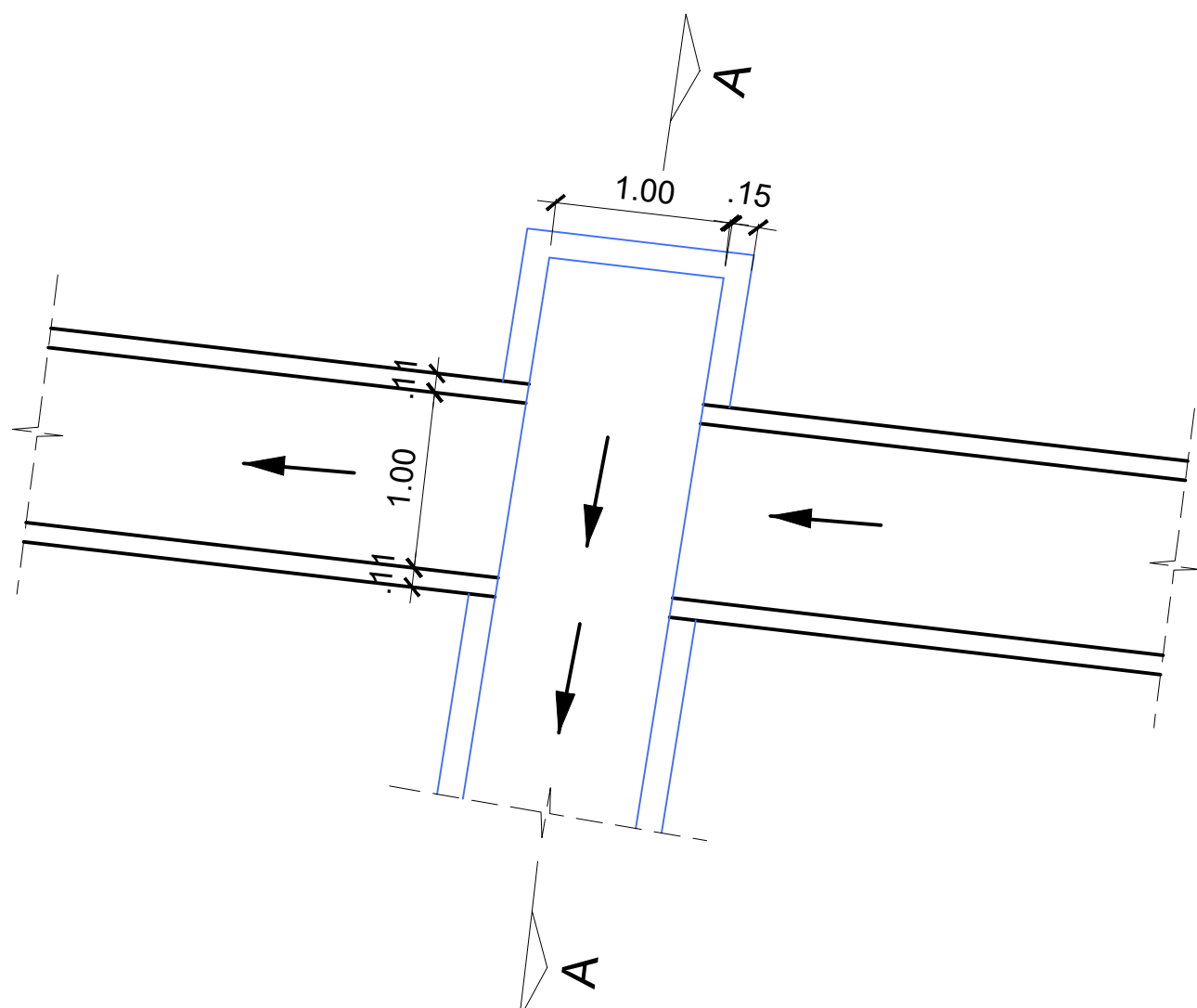
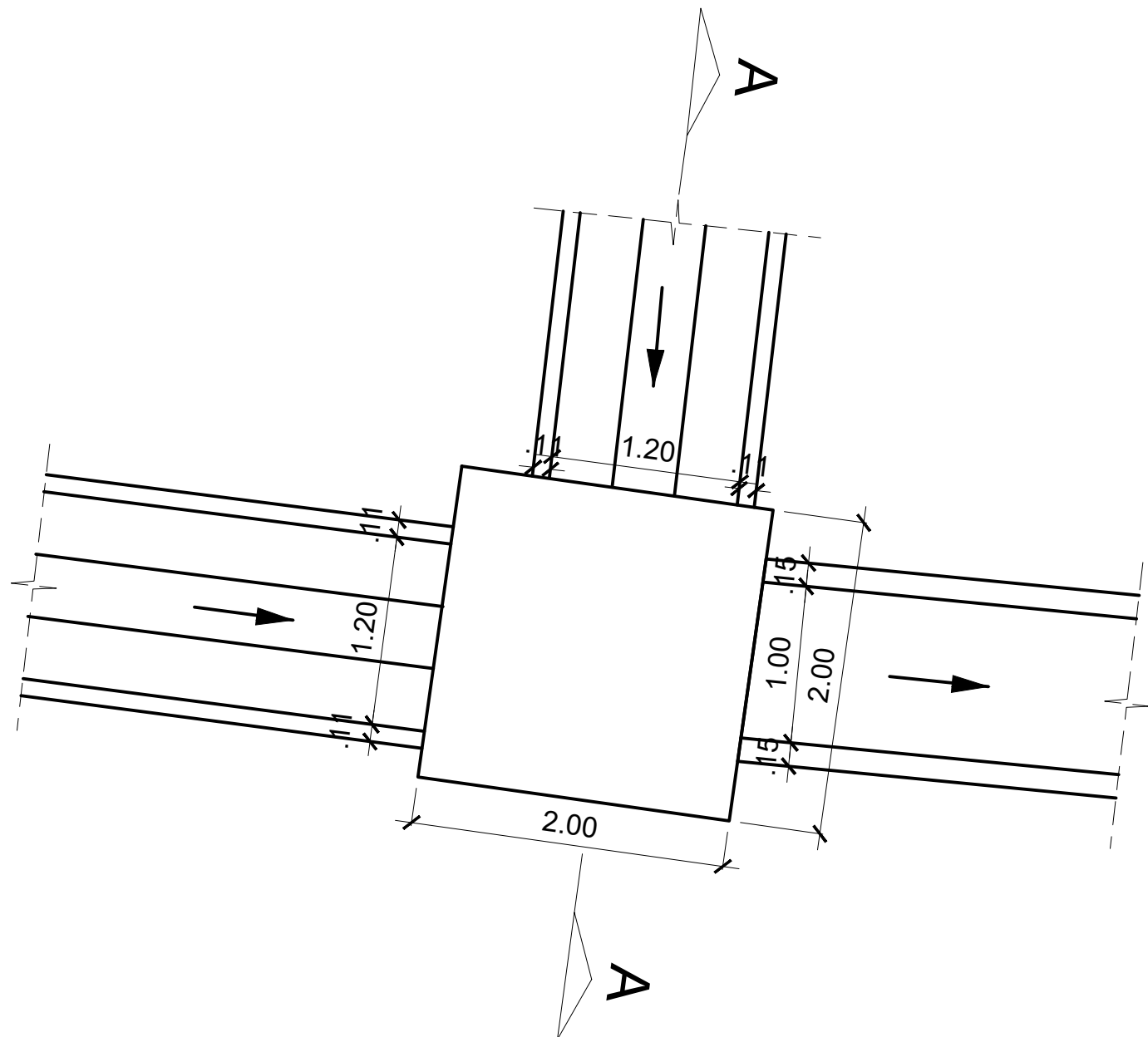


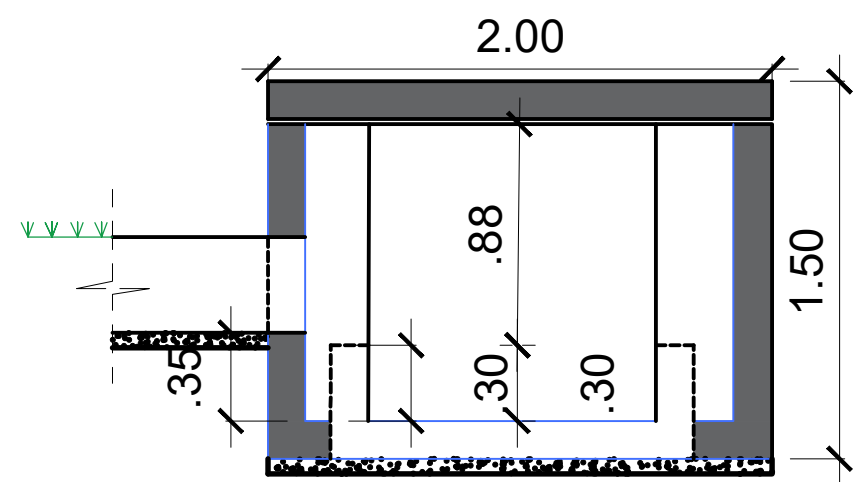
PLANTA - LANÇAMENTO EM CAIXA EXISTENTE (ESCADA HIDRÁULICA 04)
ESC: 1/40



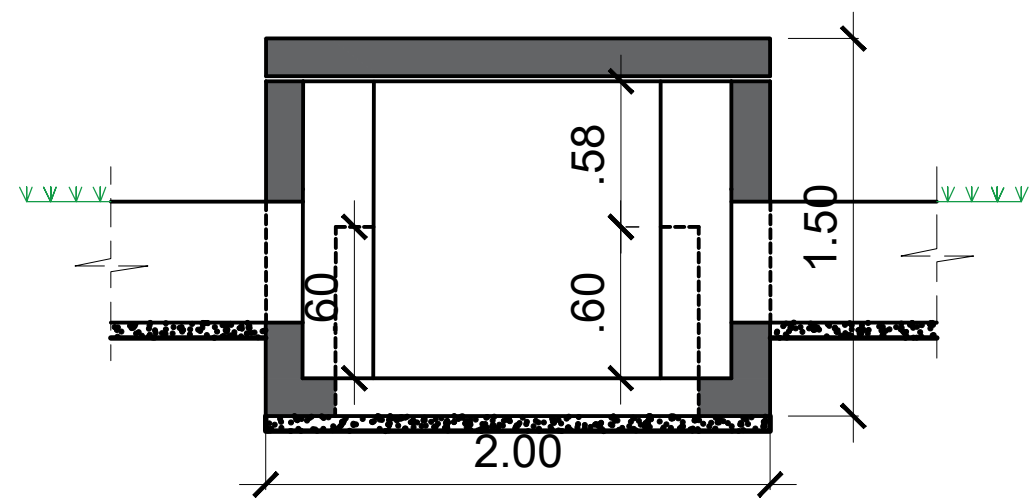
PLANTA - LANÇAMENTO EM TOPO (ESCADA HIDRÁULICA 07)
ESC: 1/40



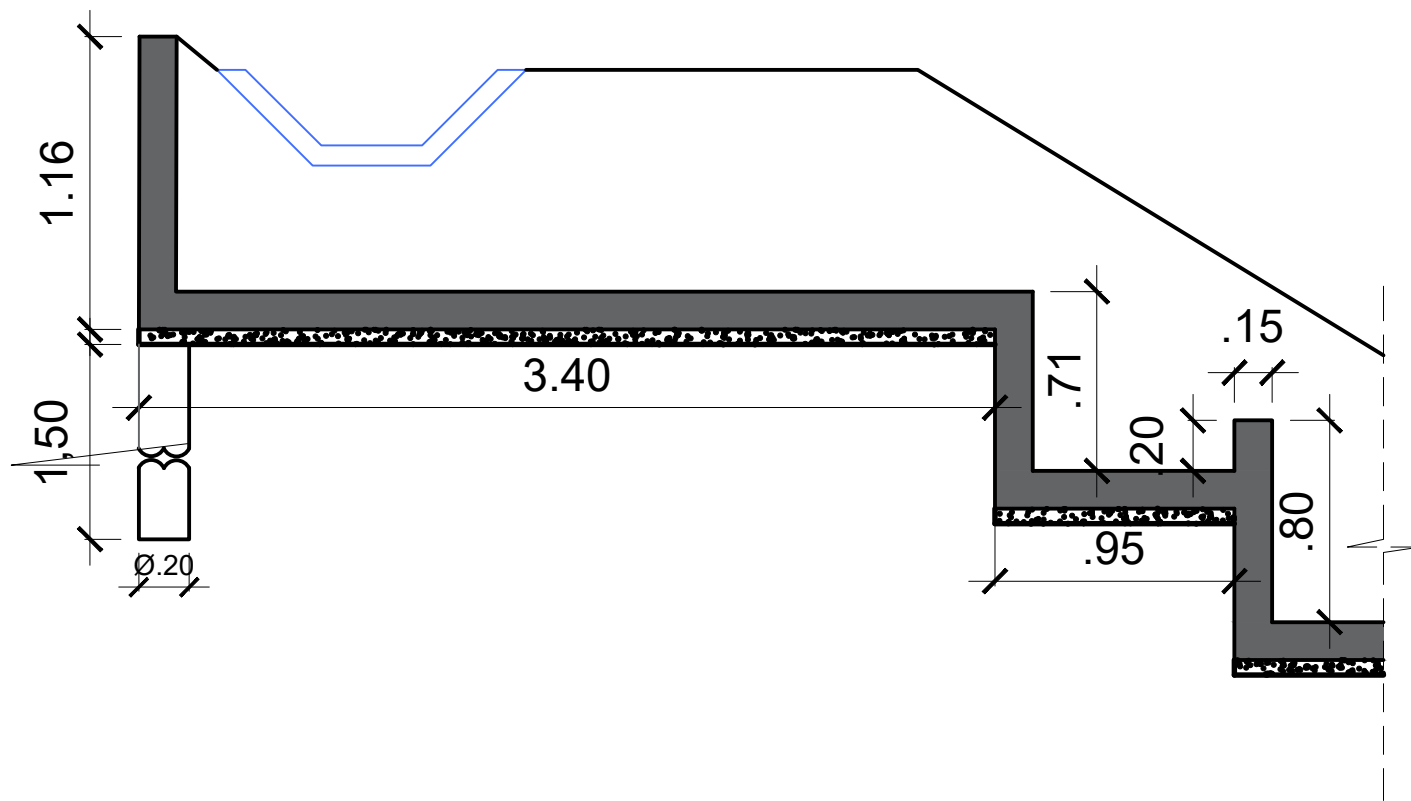
PLANTA - LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM (ESCADA HIDRÁULICA 08)
ESC: 1/40



CORTE AA
CAIXA DE PASSAGEM 04 (ESC. HIDR. 04)
ESC: 1/30



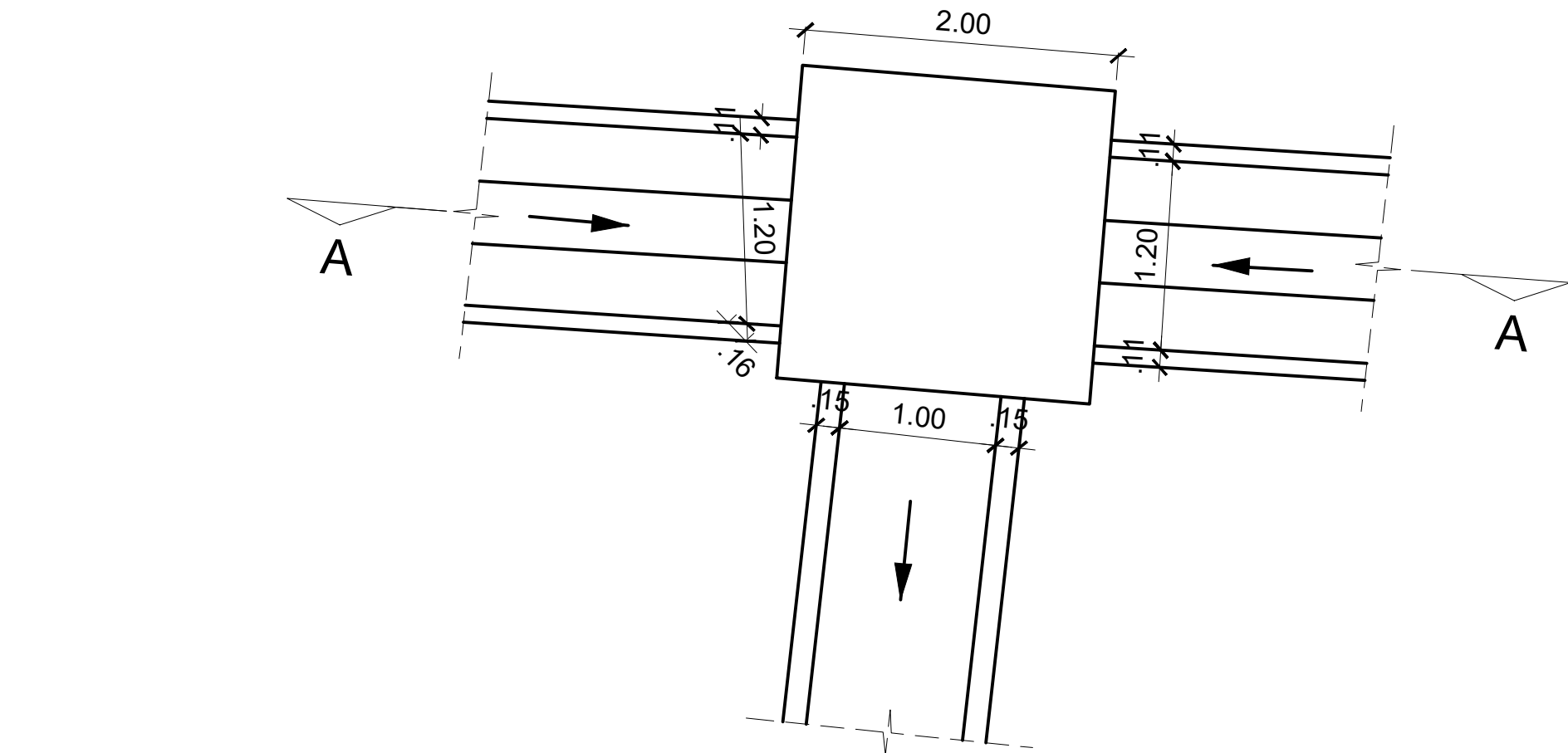
CORTE AA
CAIXA DE PASSAGEM 04 (ESC. HIDR. 05 e 10)
ESC: 1/30



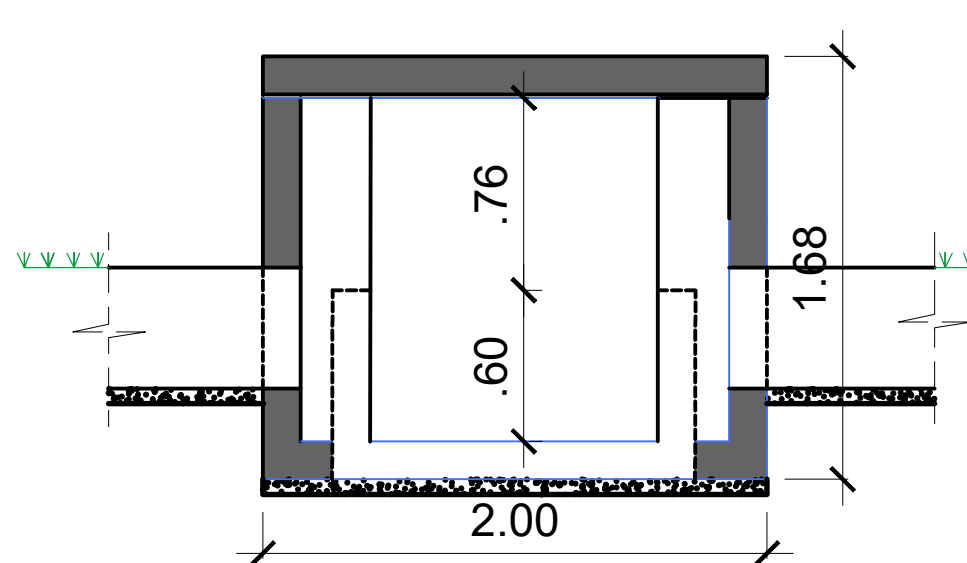
CORTE AA
ESCADA HIDRÁULICA 07
ESC: 1/30

QUANTITATIVO - ESCADA HIDRÁULICA 01		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
30,68	122,59	4,10

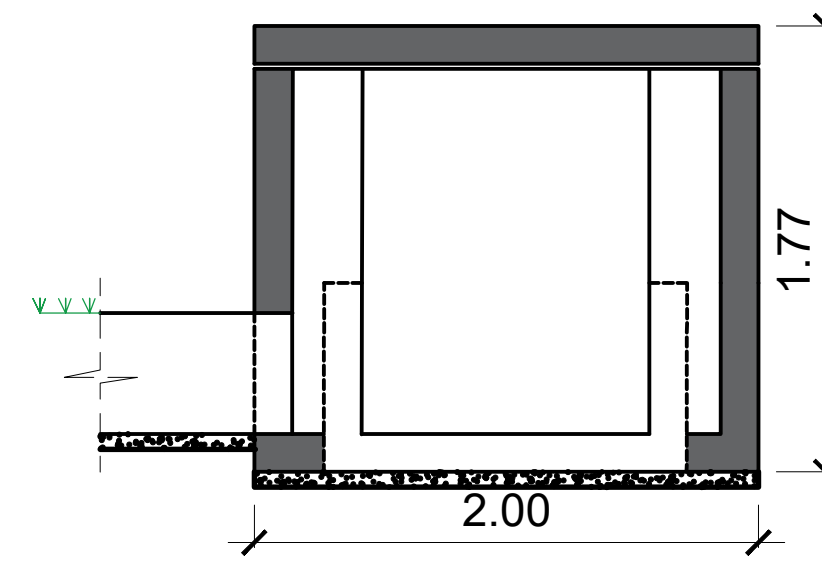
QUANTITATIVO - ESCADA HIDRÁULICA 02		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
40,34	160,37	5,94



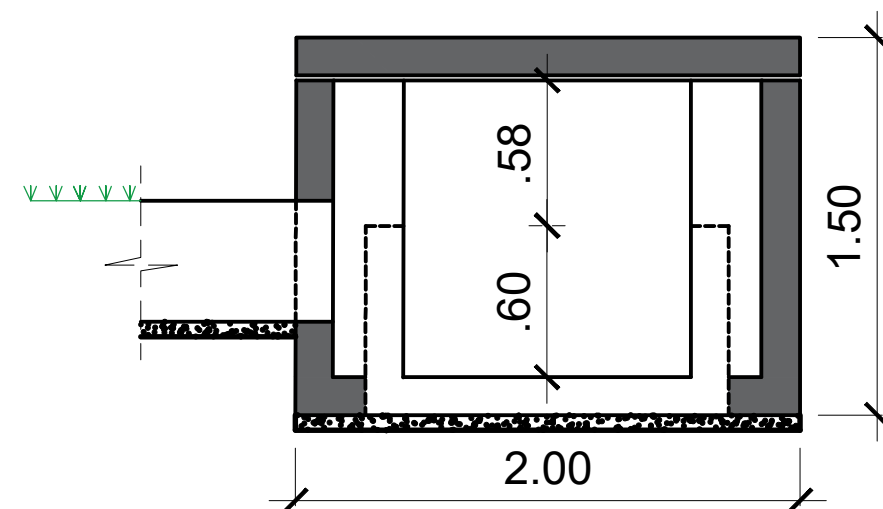
PLANTA - LANÇAMENTO EM CAIXA DE PASSAGEM (ESC. HIDRÁULICAS 05, 06, 09 e 10)
ESC: 1/40



CORTE AA
CAIXA DE PASSAGEM 01
(ESC. HIDR. 06)
ESC: 1/30



CORTE AA
CAIXA DE PASSAGEM 03
(ESCADA HIDRÁULICA 06)
ESC: 1/30



CORTE AA
CAIXA DE PASSAGEM 04 (ESCADA HIDRÁULICA 08)
ESC: 1/30

QUANTITATIVO - ESCADA HIDRÁULICA 03		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
34,03	133,88	4,65

QUANTITATIVO - ESCADA HIDRÁULICA 04		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
0,61	3,84	0,13

QUANTITATIVO - ESCADA HIDRÁULICA 05		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
31,01	119,38	4,37

QUANTITATIVO - ESCADA HIDRÁULICA 06		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
22,50	95,11	2,75

- NOTAS:
- COTAS E DIMENSÕES EM METRO (EXCETO ONDE INDICADO);
 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25MPa)
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10MPa);
 - DEVEM SER COLOCADAS DUAS BROCAS DE 20cm DE DIÂMETRO A CADA 3 DEGRAUS, OU SE NÃO COINCIDIR, COLOCAR DUAS BROCAS ANTES DO PATAMAR INTERMEDIÁRIO. PARA O DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DA BROCA E QUANTITATIVO PREVISTO PARA CADA ESCADA HIDRÁULICA, CONSULTAR A PRANCHA CORRESPONDENTE;
 - DE ACORDO COM A NBR 11682 - ESTABILIDADE DE ENCOSTAS, AO TÉRMINO DA OBRA, O EXECUTOR DEVERÁ ELABORAR O "MANUAL DO USUÁRIO" A SER ENCAMINHADO AO PROPRIETÁRIO. NESTE MANUAL, DEVERÃO CONSTAR TODAS AS PROVIDÊNCIAS EM TERMOS DE MANUTENÇÃO DA OBRA A SEREM SEGUIDAS PELO PROPRIETÁRIO. TANTO TIPO DE SERVIÇO A SER REALIZADO, QUANTO À SUA PERIODICIDADE DEVERÃO SER DEFINIDOS NO MANUAL;
 - CANALETAS TIPO DR-3C-5:
MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q138;
CONCRETO CLASSE C25 (fck > 25MPa);
 - CANALETAS TIPO DR-3C-7:
MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q138;
CONCRETO CLASSE C25 (fck > 25MPa);
 - CANAL RETANGULAR:
MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA EM AÇO CA-60 COM MALHA Q196;
CONCRETO CLASSE C25 (fck > 25MPa);
 - PARA DETALHAMENTO DE AÇO DE CADA ESCADA HIDRÁULICA E CADA DESCIDA TIPO RÁPIDO, VER PRANCHAS CORRESPONDENTES.
 - EVENTUAIS AJUSTES DE TOPOGRAFIA DEVERÃO SER VERIFICADOS IN LOCO E PROCEDER AS DEVIDAS ADAPTAÇÕES NA OBRA;
 - DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO" E DA NBR-11682 "ESTABILIDADE DE TALUDES";
 - A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER FISCALIZADA E LIBERADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM GEOTECNIA, QUE DEVERÁ ADEQUAR AS SOLUÇÕES AO CAMPO E FORNECER ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DURANTE A OBRA, DE ACORDO COM A NBR 11682;
 - QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO;
 - OS ELEMENTOS DE DRENAGEM JÁ EXISTENTES NO TALUDE DEVERÃO SER INSPECIONADOS, DE MODO A GARANTIR A SUA EFICÁCIA;
 - DEVERÃO SER REALIZADAS MANUTENÇÕES EM TODOS OS ELEMENTOS DE DRENAGEM DO TALUDE PERIODICAMENTE.

QUANTITATIVO - ESCADA HIDRÁULICA 07		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
5,25	21,80	0,66

QUANTITATIVO - ESCADA HIDRÁULICA 08		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
7,45	28,58	1,05

QUANTITATIVO - ESCADA HIDRÁULICA 09		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
11,16	46,48	1,40

QUANTITATIVO - ESCADA HIDRÁULICA 10		
CONCRETO (m³) fck=25MPa	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
10,25	39,60	1,44