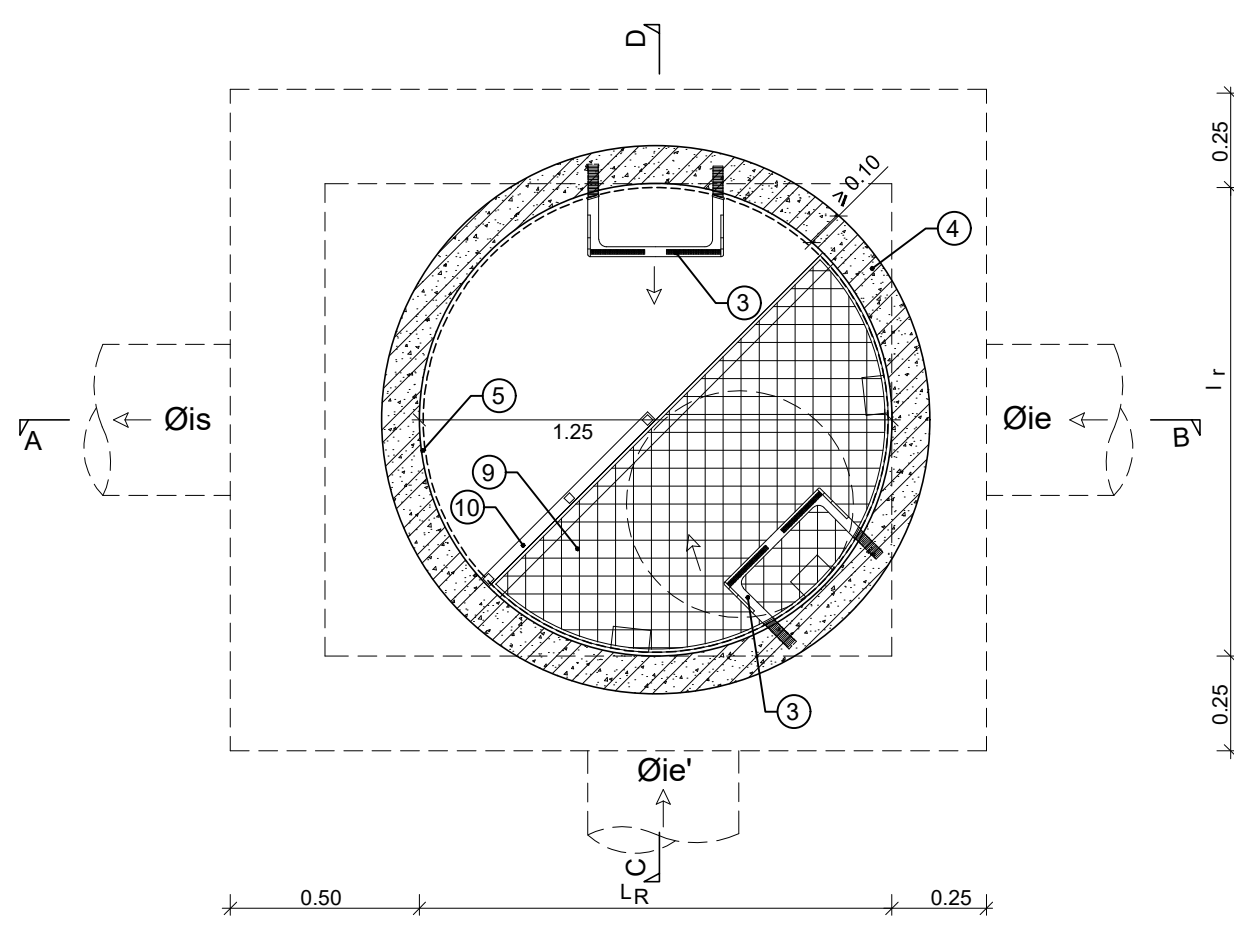
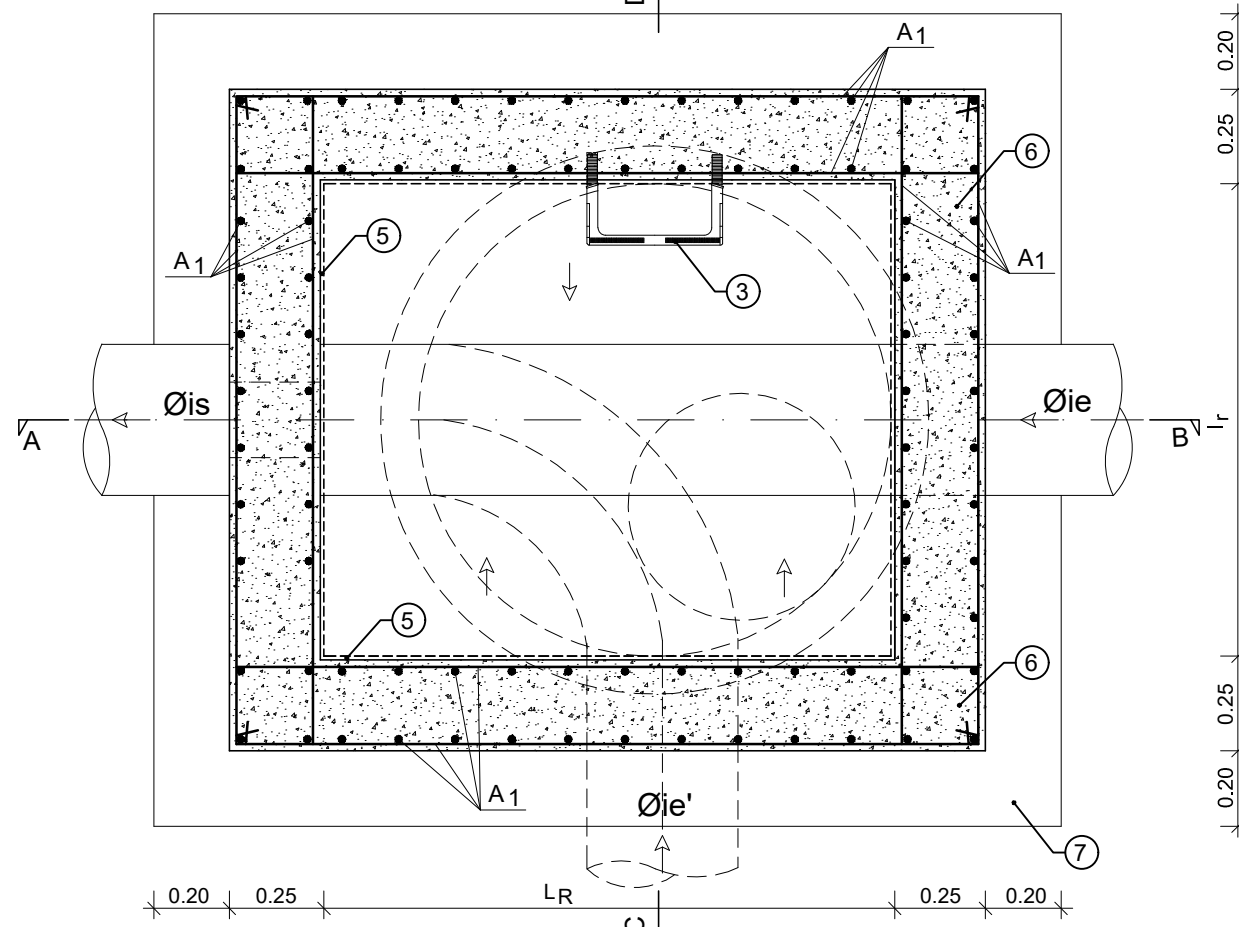


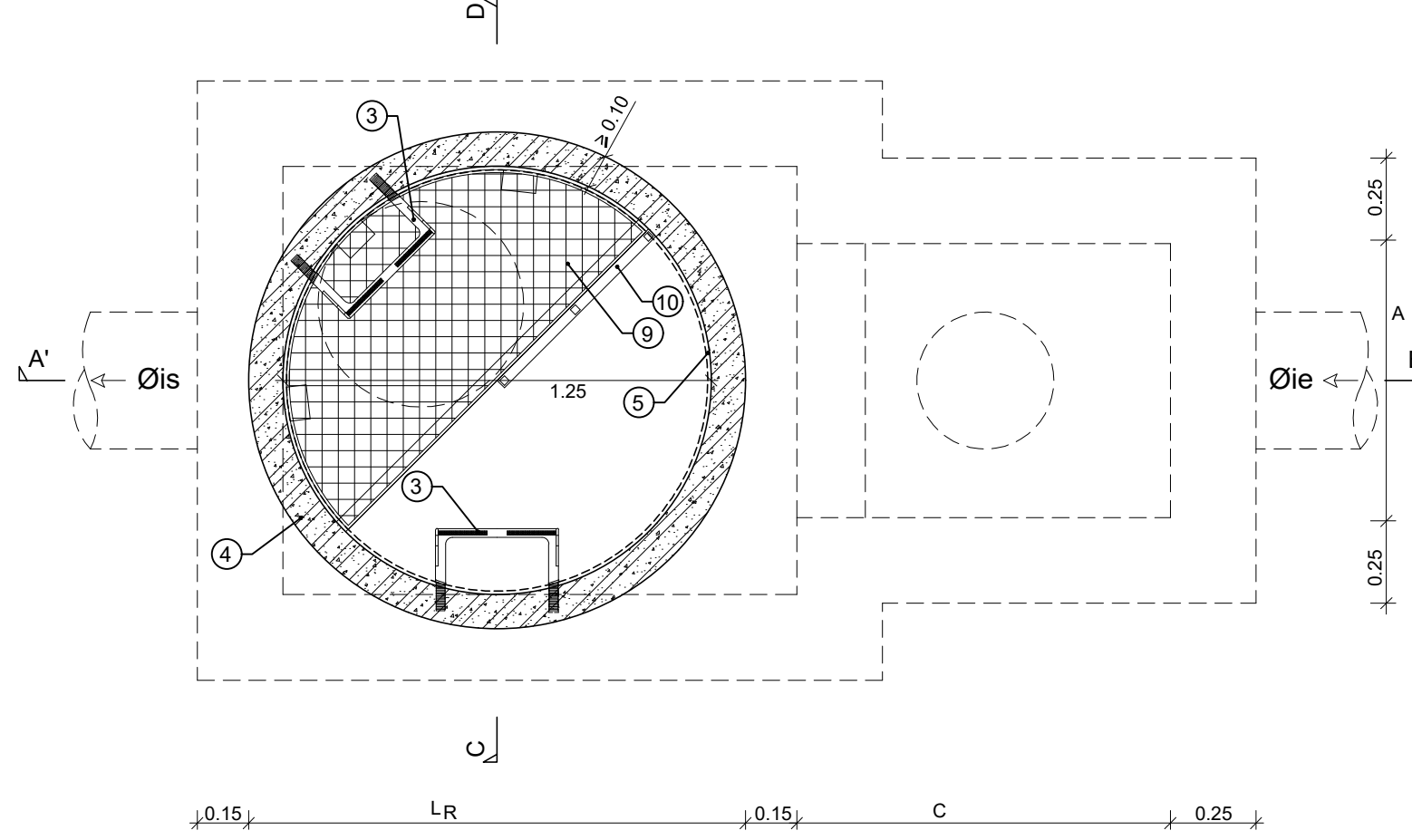
PLANTA DE NÍVEL SUPERIOR [m]



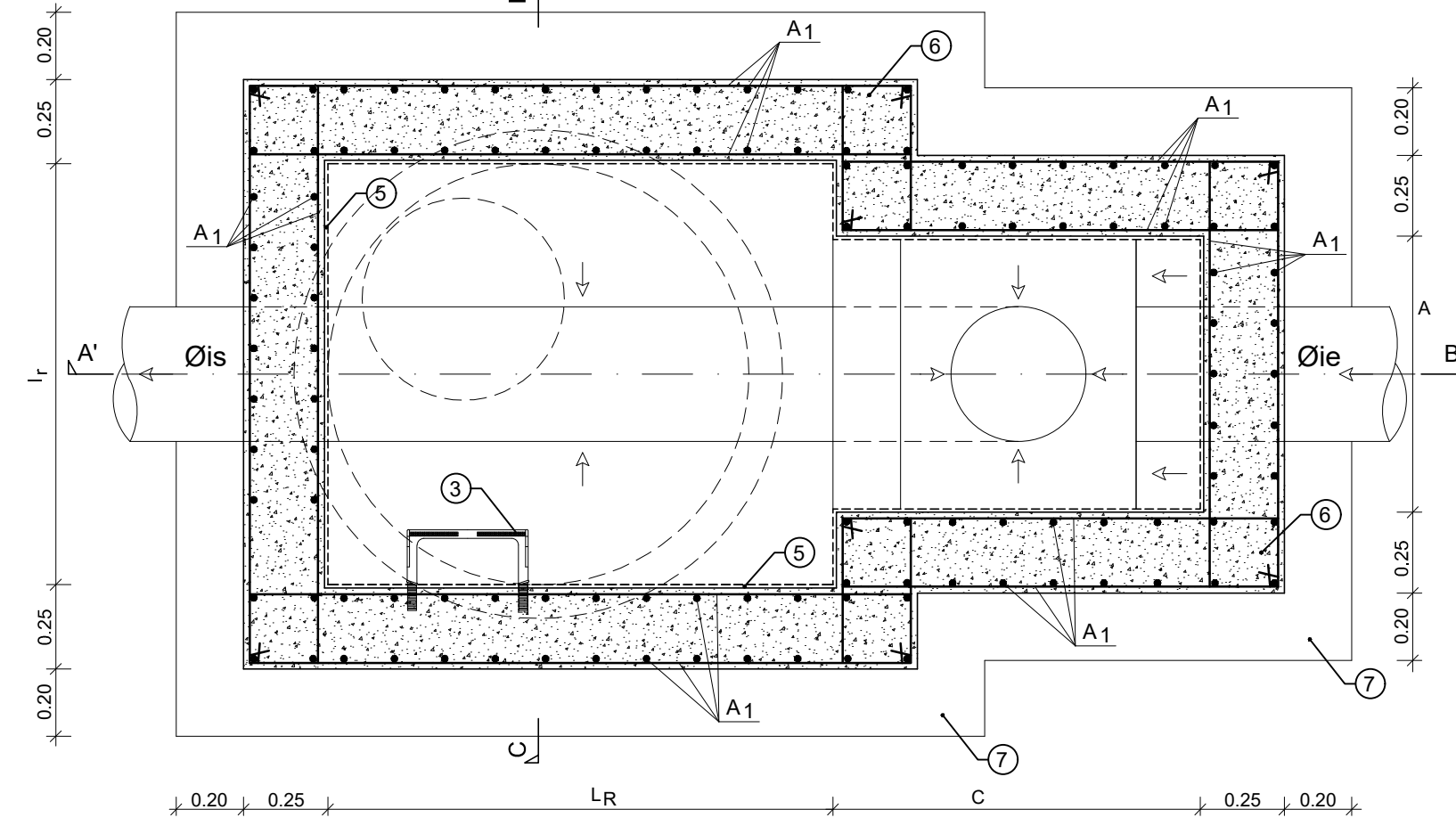
PLANTA DE NÍVEL INFERIOR [m]



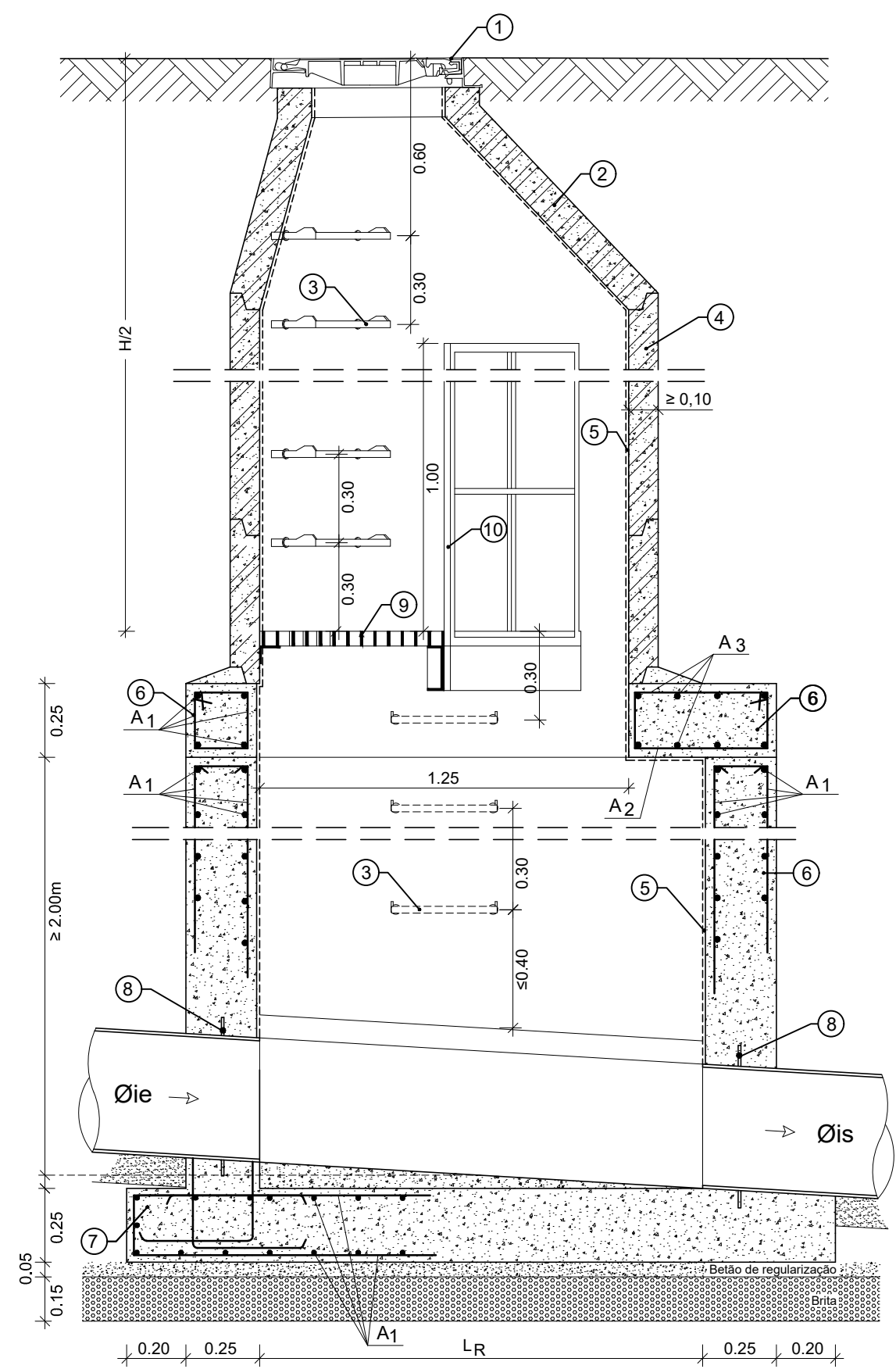
PLANTA DE NÍVEL SUPERIOR [m]



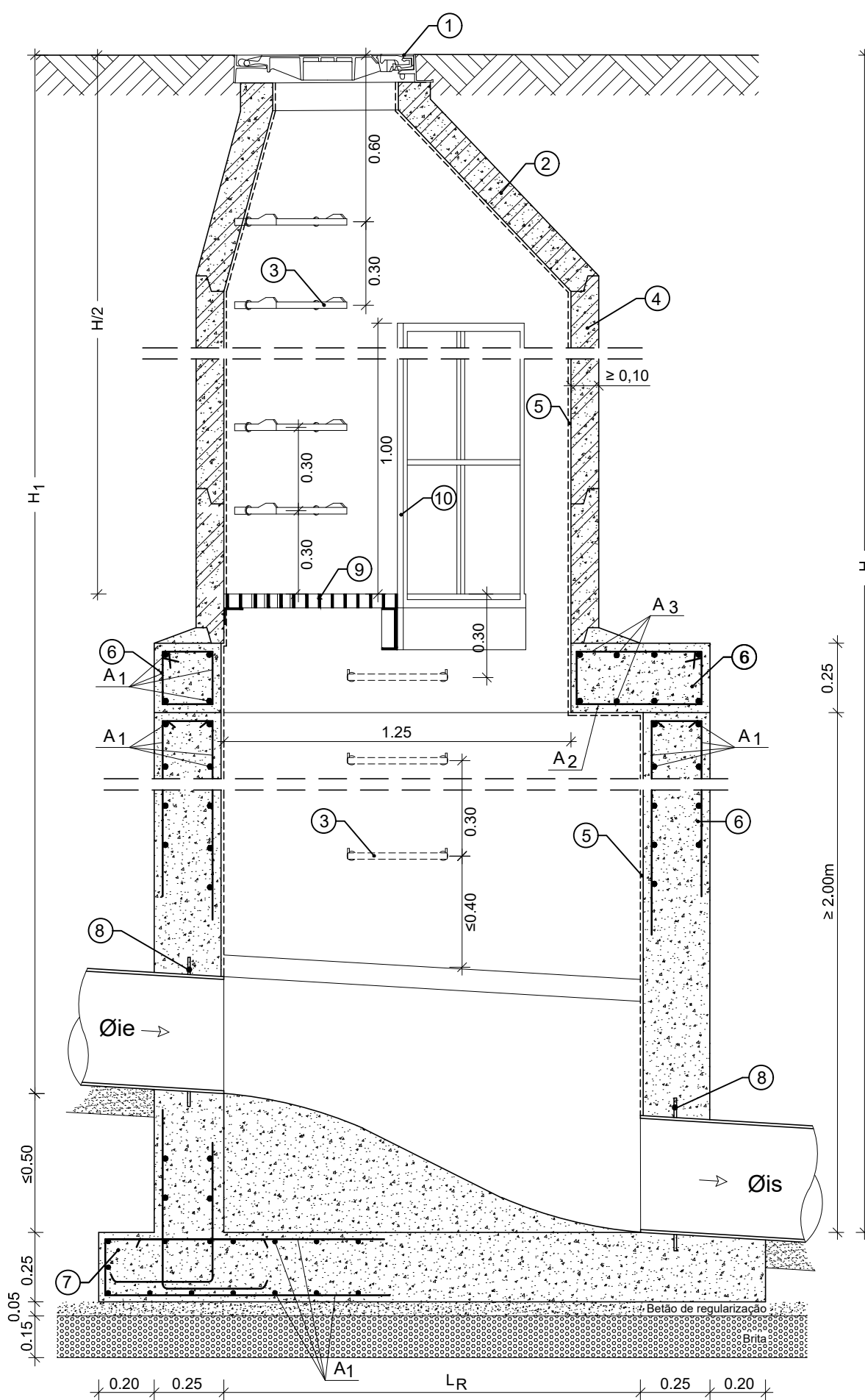
PLANTA DE NÍVEL INFERIOR [m]



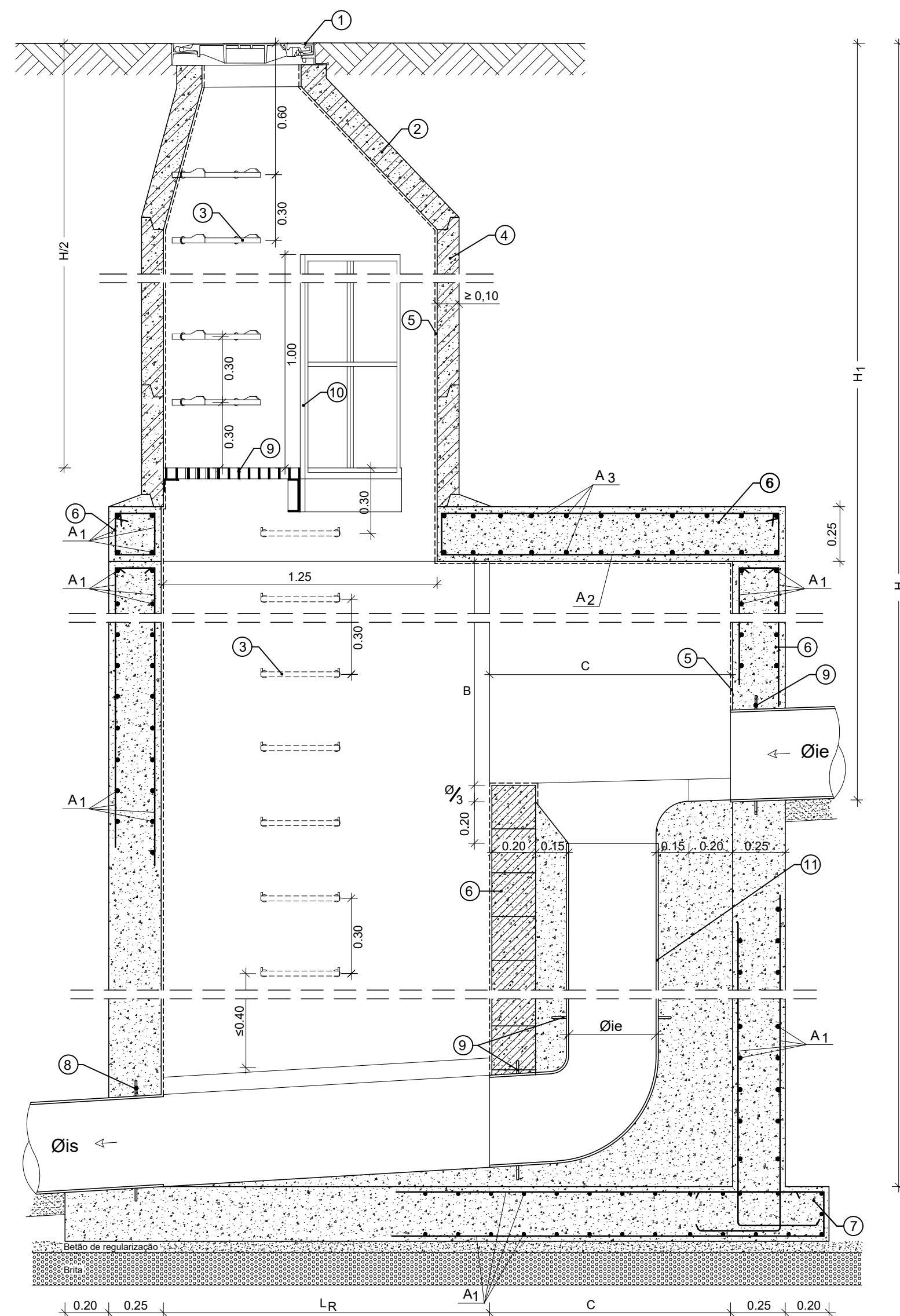
CORTE AB [m] SEM QUEDA



CORTE AB [m] COM QUEDA ($H-H_1 \leq 1.00\text{m}$)



COM QUEDA GUIADA ($H-H_1 > 1.00\text{m}$)



CORTE CD [m]

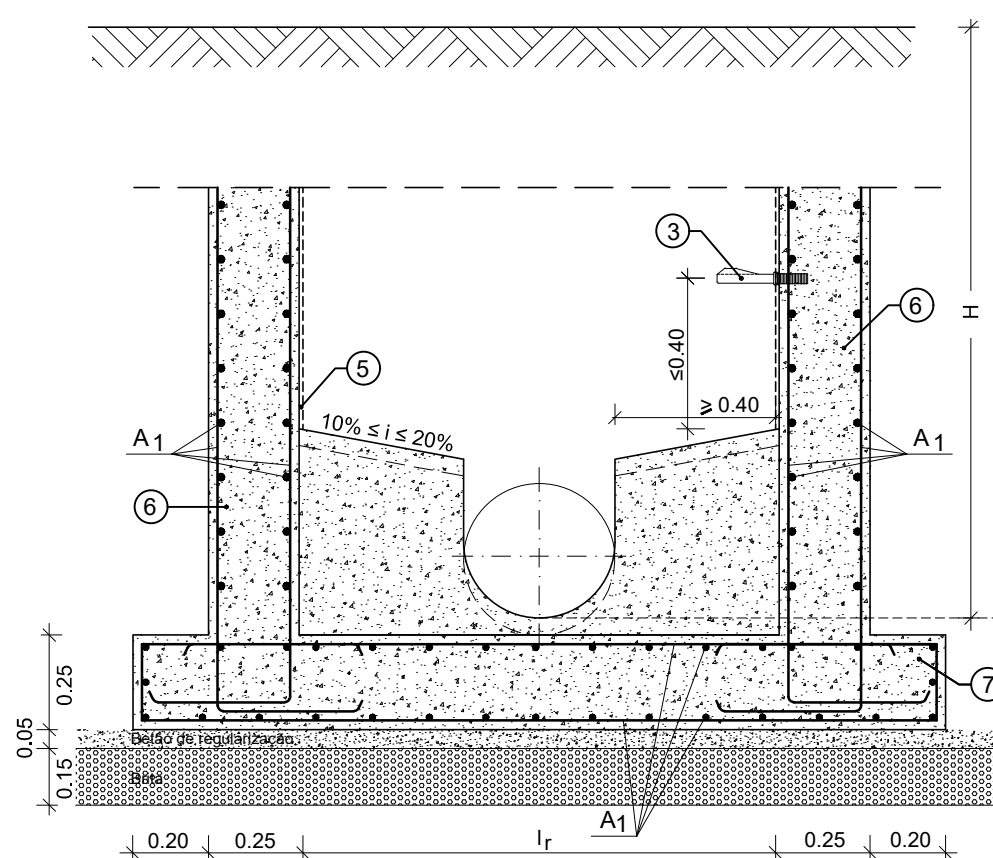


Diagrama de uma grade de proteção para escada, mostrando a seção transversal e os componentes principais:

- Perfil Pultrudido U150x40x6
- Gradil 38x38x38
- Guarda-corpos
- Prumo: Tubo pultrudido quadrado com 50x50x5mm
- Cornêira: Perfil pultrudido 58x60x4mm
- Guarda-joelhos: Tubo redondo pultrudido 40x35x2,5mm
- Perfil L60x60x8

- ## LEGENDA
- 1 Tampa e Aro em FFD
 - 2 Laje de Cobertura em BA (Cone exoctrínico)
 - 3 Degrau Revestido
 - 4 Anel Pré-fabricado em BA (esp. $\geq 0,10m$) ou blocos maciços (esp. $\geq 0,20m$)
 - 5 Reboco Hidráulico
 - 6 Elemento em Betão Armado (esp. $\geq 0,25m$)
 - 7 Soleira em Betão Armado
 - 8 Passamuros (para tubagem PP CR ou PVC)
 - 9 Plataforma intermédia em Gradil de PRFV
 - 10 Guarda-corpos
 - 11 Tubagem em PP CR ou PVC

MATERIALS

Betão C30/37; XA1/XA2; CI 0,4
Aço A400 NR (Recobrimento > 4cm)

NOMENCLATURA

L_r	Largura útil da caixa rectangular
L_R	Comprimento útil da caixa rectangular
H	Profundidade da caixa de visita
H_1	Profundidade do coletor de montante
A	Largura útil da capela
B	Altura útil da capela
C	Comprimento útil da capela
$\varnothing i_e$	Diâmetro interno de entrada
$\varnothing i_s$	Diâmetro interno de saída

DIMENSÃO DA CAPELA

$A = \varnothing ie + 2 \times 0.30$
$B = \varnothing ie + 1.00$
$C = \varnothing ie + 2 \times 0.35$

DIMENSÃO DA CAIXA DE VISITA

$\varnothing \leq 500 \text{ mm}$		
H (m)	$I_r \text{ (m)}$	$L_R \text{ (m)}$
$H > 5,00$	$\varnothing \text{is} + 2 \times 0,5 \pm 1,5$	$\varnothing \text{is} + 2 \times 0,65 \pm 1,5$
$500 \text{ mm} < \varnothing \leq 800 \text{ mm}$		
H (m)	$I_r \text{ (m)}$	$L_R \text{ (m)}$
$H > 5,00$	$\varnothing \text{is} + 2 \times 0,5 \pm 1,8$	$\varnothing \text{is} + 2 \times 0,65$

ARMADURA

Dimensões	A ₁	A ₂	A ₃
L_R e $l_r \leq 2,00m$	Ø12 // 0.15	Ø12 // 0.15	Ø10 // 0.15
$2,00m < L_R \leq 3,00m$ $2,00m < l_r \leq 4,00m$	Ø12 // 0.15	Ø16 // 0.15	Ø12 // 0.15

NOTA: Os maciços das caneluras devem ser armados com Ø8//0.10.

NOTAS:

- Todas as fixações metálicas da plataforma devem ser em Aço Inox AISI 316L;
- A Plataforma intermédia poderá ser substituída por uma laje em betão armado perfurado mediante autorização da fiscalização/dono de obra;
- Em caixas de visita com queda guiada (H-H1>1.00m) e Ø_{le}≥500mm, adotar pormenor PE.PT.ARP.05.

	Revisão	DATA	DESCRIÇÃO	ALTERAÇÃO	CONFIRMAÇÃO
NOME DO DESENHO:					
CÁMARAS DE VISITA C/ PLATAFORMA (DN ≤ 800mm e H > 5.00m)					
ESPECIALIDADE:	HIDRÁULICA		SUB-ESPECIALIDADE: PROJEÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS	DATA:	23. JANEIRO - 2019
DESENHADOR:	JOSÉ ANTONIO		CÓDIGO DESENHO: GRACIELA PEREIRA / TIAGO GERALDES	REVISÃO: PE, PT, ARP, 03	00
COORDENADOR DE OBRAS E PROJETOS:	LUÍS TEIXEIRA		DIRETOR DE ENGENHARIA: DIOGO MOTA	ESCALA: 1/20	FOLHA: 1