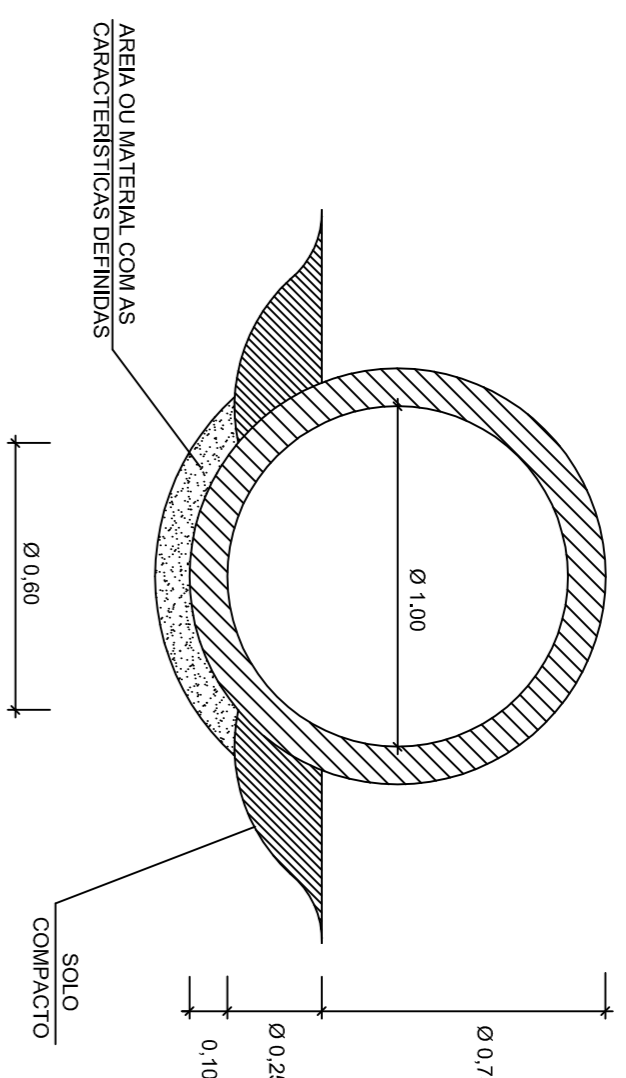


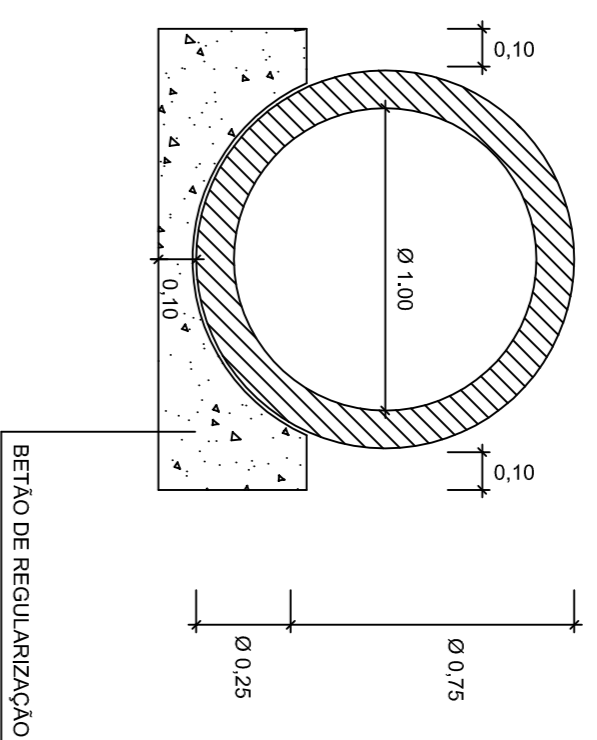
TIPOS DE ASSENTAMENTO
ESC. 1:20

ASSENTAMENTO
TIPO A



Classe das Tubagens segundo carga de rotura por compressão diametral (Kgf)	Classes das Tubagens			
	I	II	III	IV
20	300	—	—	—
30	330	—	—	—
40	410	—	—	—
50	540	—	—	—
60	600	—	—	—
80	680	780	1.170	—
100	730	980	1.460	—
120	—	880	1.170	1.760
150	—	1.100	1.460	2.200
200	—	1.460	1.950	2.930
250	—	1.830	2.440	3.660

ASSENTAMENTO
TIPO B

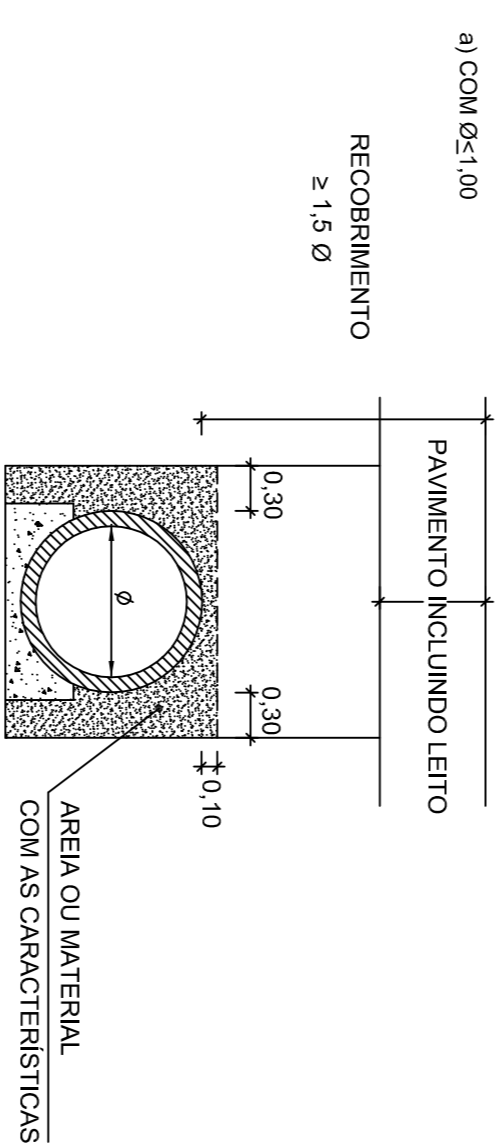


MATERIAIS:	
-	BETÃO DE REGULAZIÇÃO C12/15

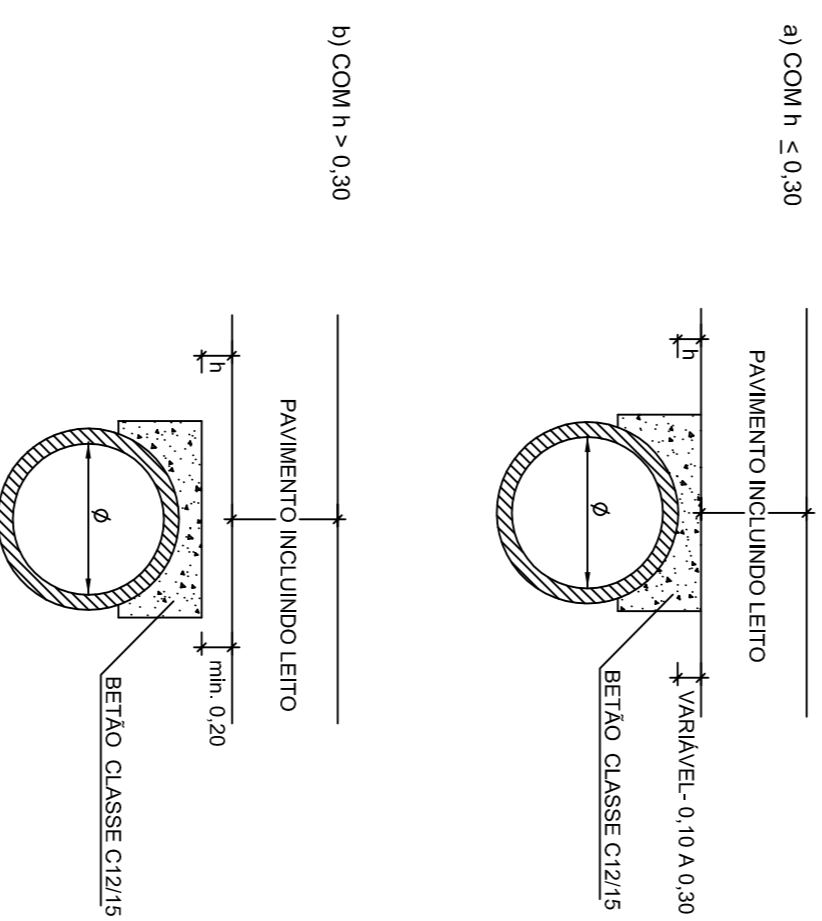
NOTA:
- VARIÁVEIS (a, b) A DEFINIR
- DIMENSÕES EM METROS
(QUANDO NÃO ESPECIFICADAS)

CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO DAS TUBAGENS
DE SECÇÃO CIRCULAR EM BETÃO
ESC. 1:20

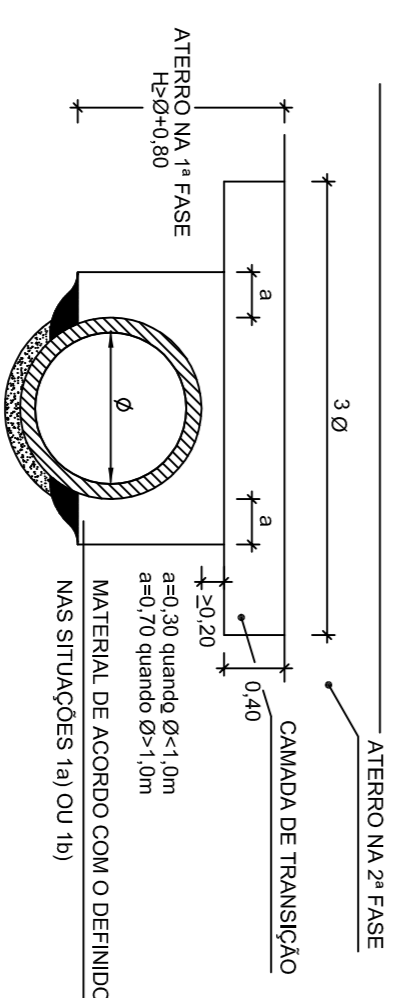
1 - INSTALAÇÃO DE TUBAGENS
EM VALA QUANDO RECOBRIMENTO $\geq 1,50$



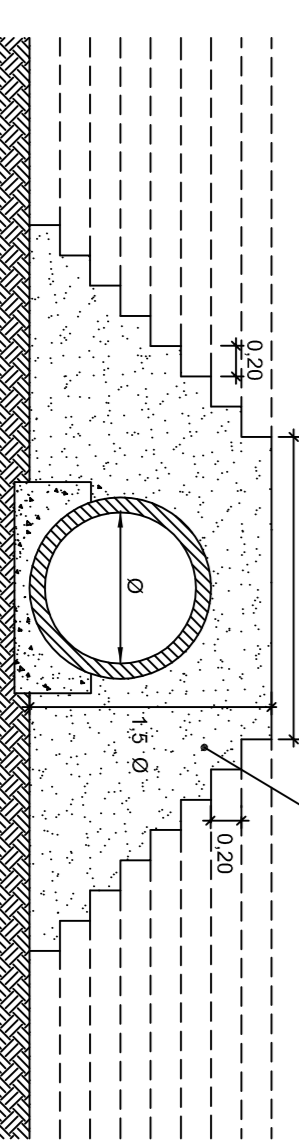
2 - PROTEÇÃO DAS TUBAGENS
QUANDO RECOBRIMENTO $< 1,50$



4 - INSTALAÇÃO DE TUBAGENS EM ZONA DE ATERRIO
COM ABERTURA DE VALA APÓS CONSTRUÇÃO
DESTE COM H=Ø+0,80M



3 - INSTALAÇÃO DE TUBAGENS
EM ZONAS DE ATERRIO
DE ACORDO COM O ESPECÍFICADO

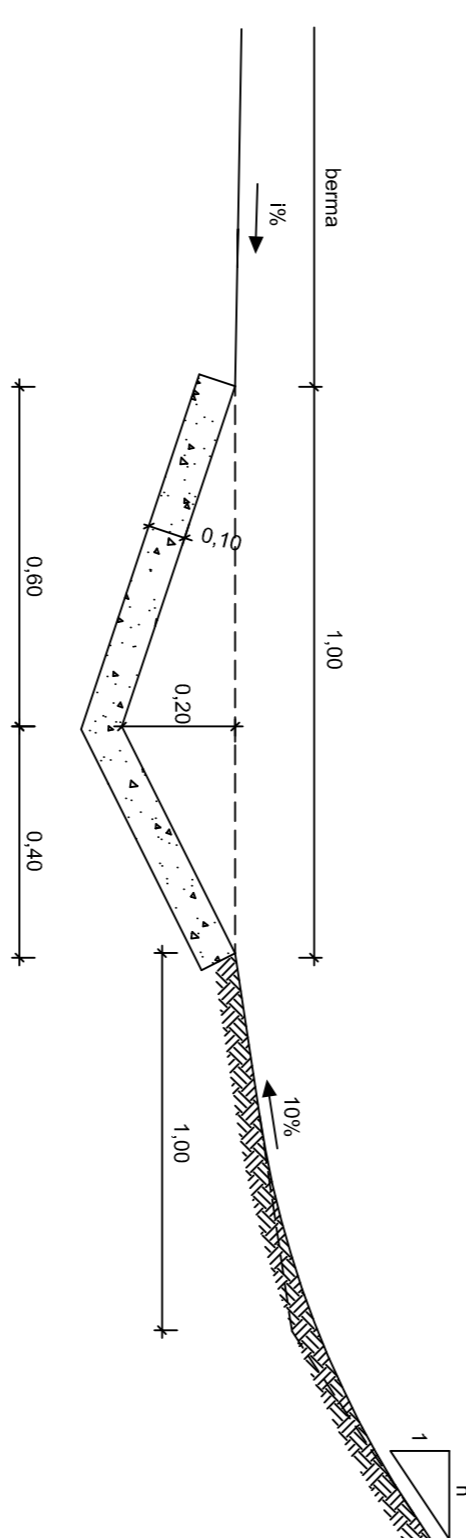


MATERIAIS:	
-	BETÃO DE REGULAZIÇÃO C12/15

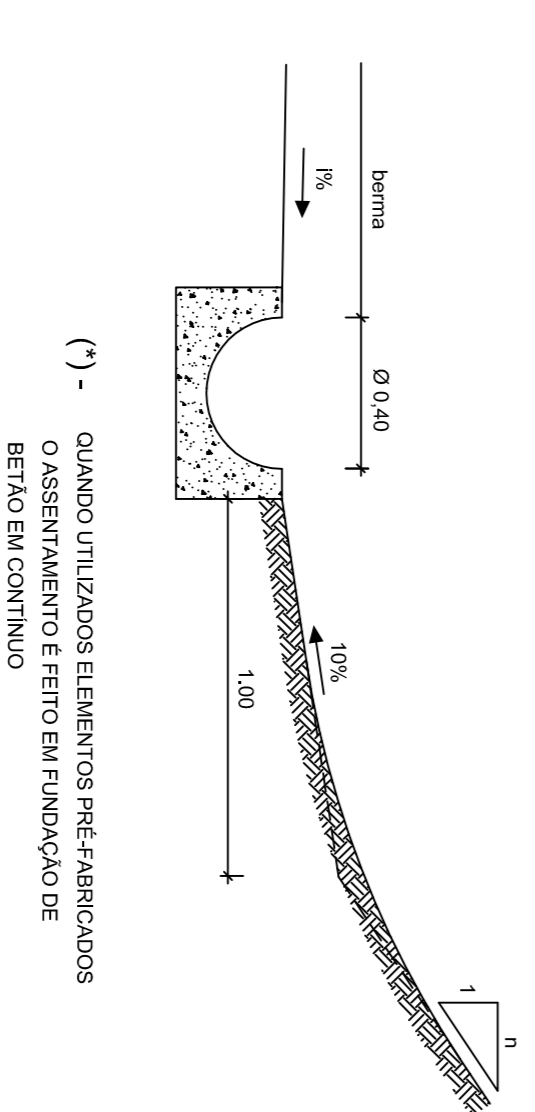
NOTA:
- VARIÁVEIS (a, b) A DEFINIR
- DIMENSÕES EM METROS
(QUANDO NÃO ESPECIFICADAS)

VALETAS DE PLATAFORMA LATERAIS
ESC. 1:20

DE SECÇÃO TRIANGULAR, REVESTIDAS COM BETÃO
COM ABERTURA = 1,00m



DE SECÇÃO SEMI-CIRCULAR, REVESTIDAS COM BETÃO
DE DIÁMETRO 40cm (*)



(*) - QUANDO UTILIZADOS ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS
O ASSENTAMENTO E FITO EM FUNDAÇÃO DE
BETÃO EM CONTÍNUO

MATERIAIS:	
-	BETÃO C12/20

NOTA:
- VARIÁVEIS (a, b, h, h1, h2, h3)
A DEFINIR NO PROJECTO
- DIMENSÕES EM METROS
(QUANDO NÃO ESPECIFICADAS)

DORT Divisão de Ordenamento de Território

Parceiros: **Cascais** Câmara Municipal

Colaborador: **estêil** atelier de arquitectura - arquitecto
paulo berrardo, lda

Obs.: Gabinete de Engenharia de Estradas, Lda

Assunto: VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS
TROÇO 1
- PROJECTO RODOVIÁRIO -
Local: SASSOEIROS - CARCANELOS

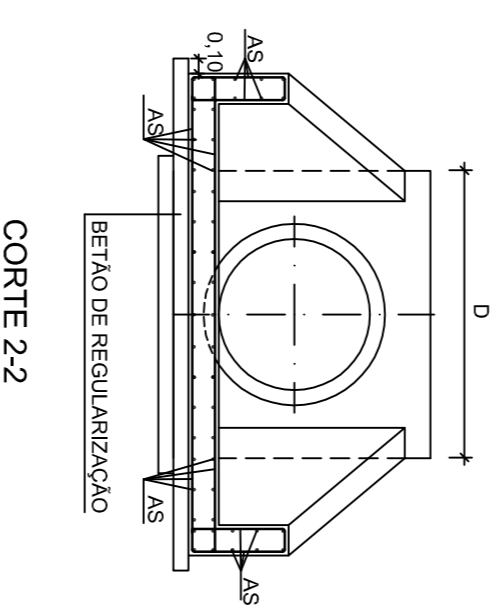
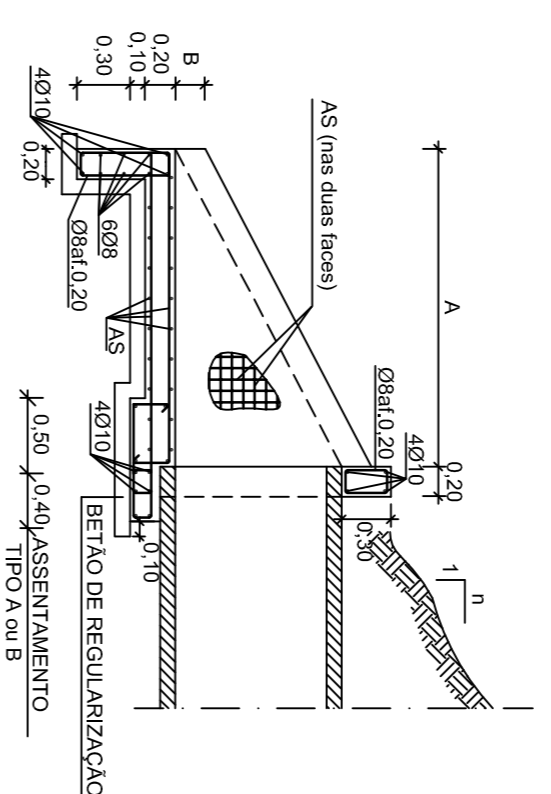
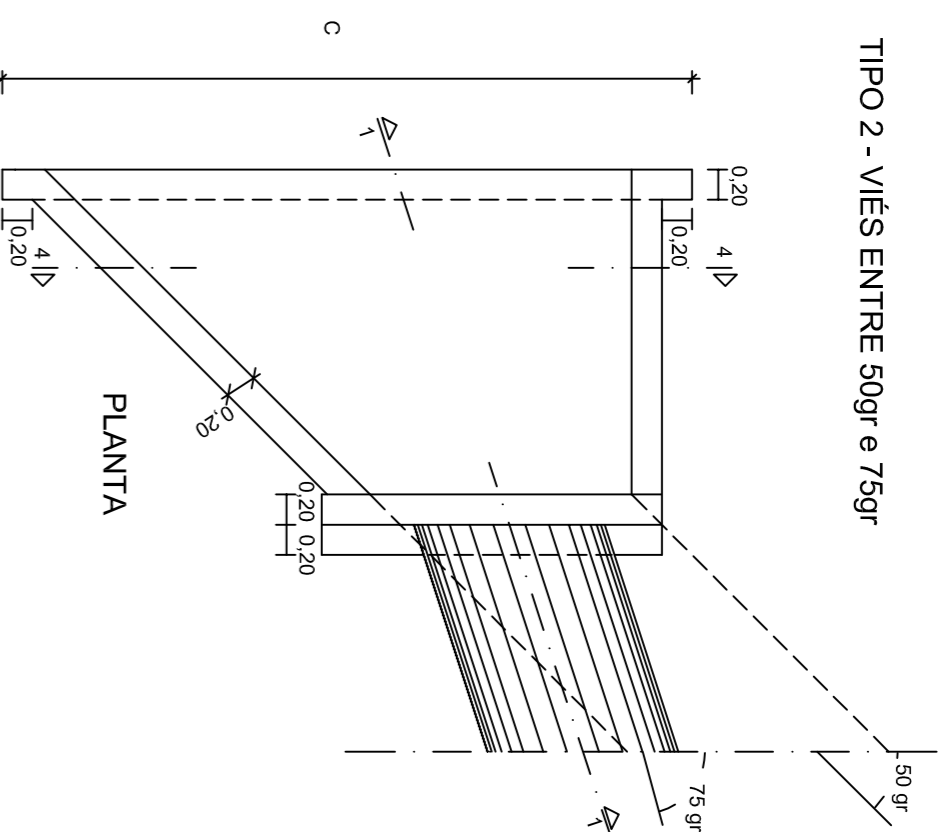
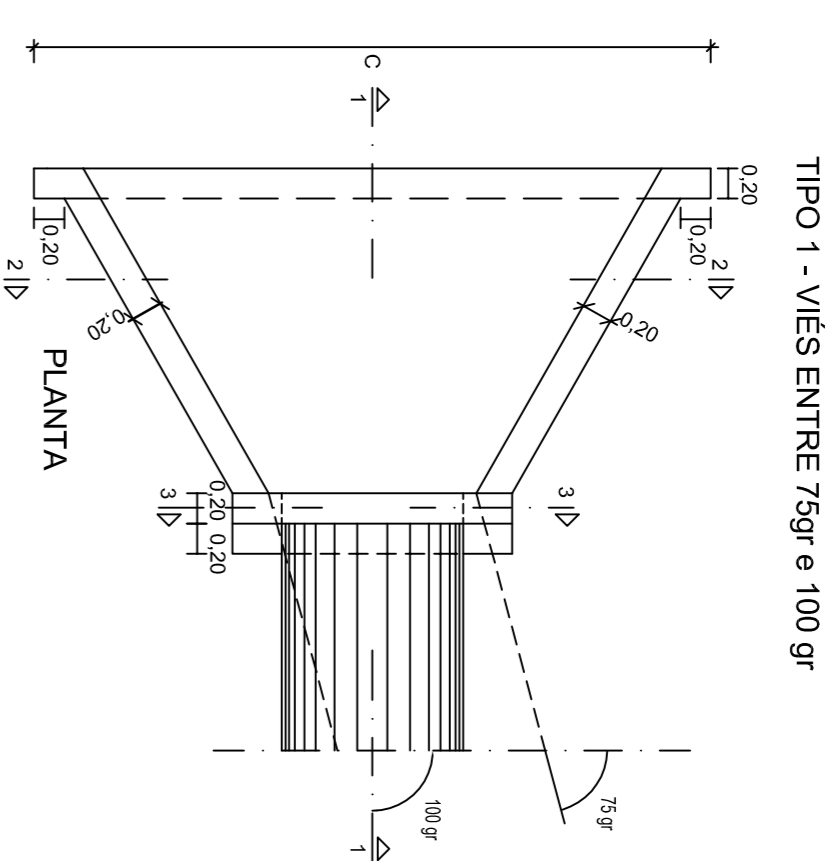
Pego: FORMENORES DE DRENAGEM

Fase: PROJECTO DE EXECUÇÃO

Verção: Escala: 1:20
Data: ABRIL 2009

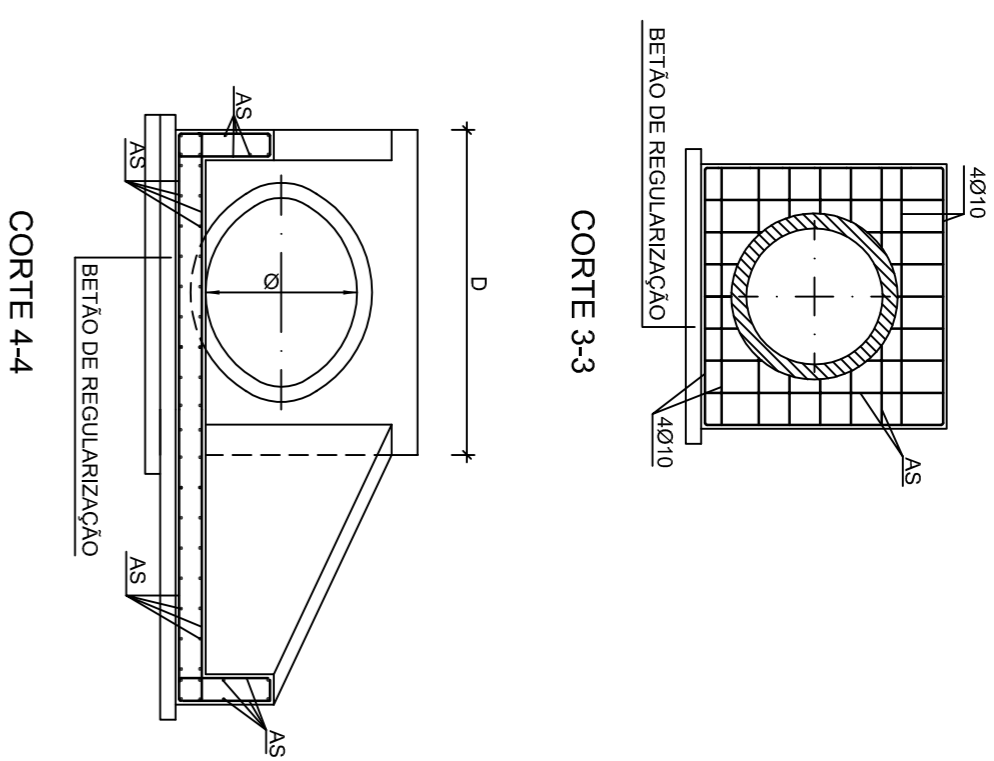
Projeto: 01.06.01.1

Edição: 01.06.01.1



MATERIAIS:
-BETÃO DE REGULAZAÇÃO C12/15
-BETÃO C20/25
-AÇO A 400ML
-RESORRINHOS OMINHO DE 4MM (DIMENSÕES 0,25M)

NOTA:
- VARIÁVEIS (Ø, H) A DEFINIR
- NO PROJECTO
- DIMENSÕES EM METROS
(QUANDO NÃO ESPECIFICADAS)

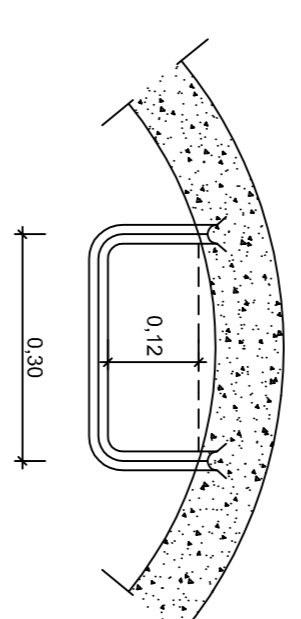
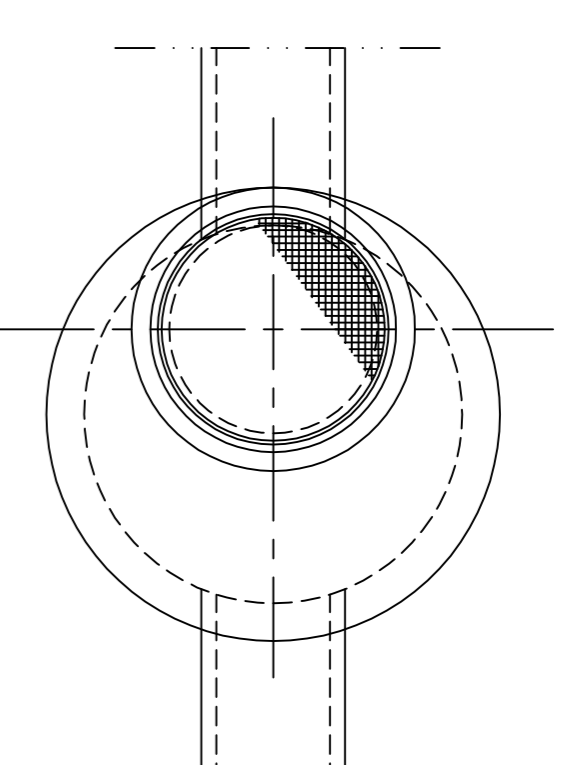
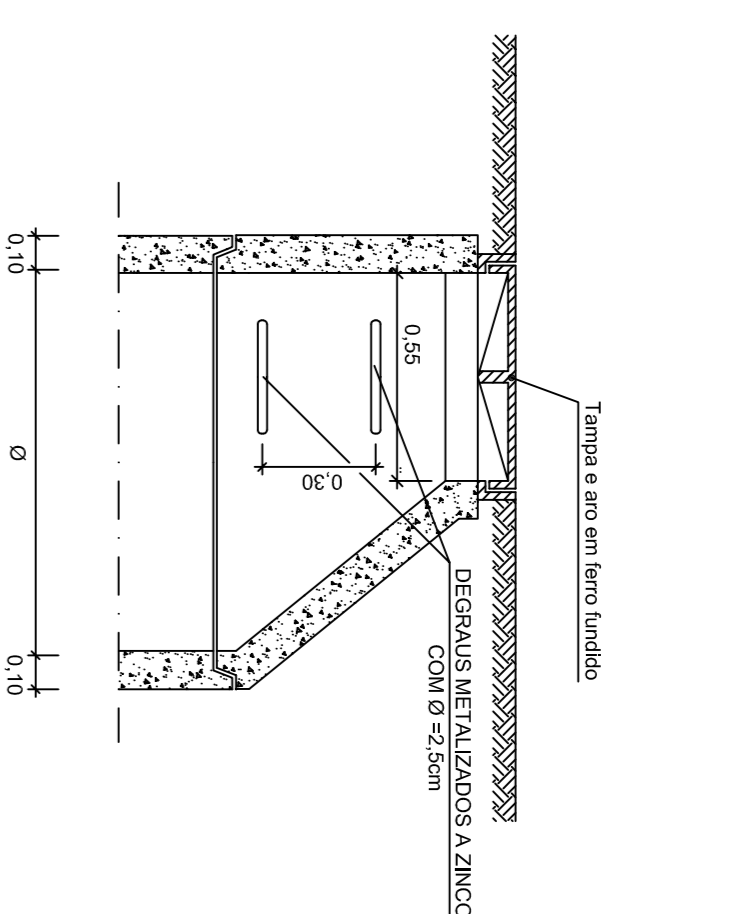
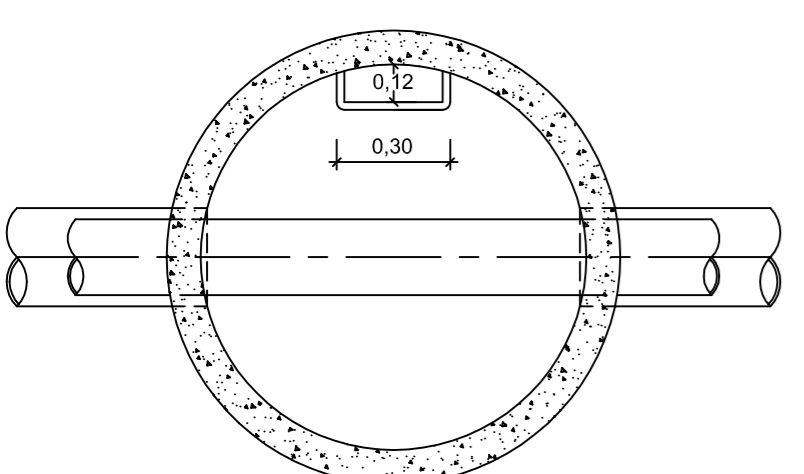
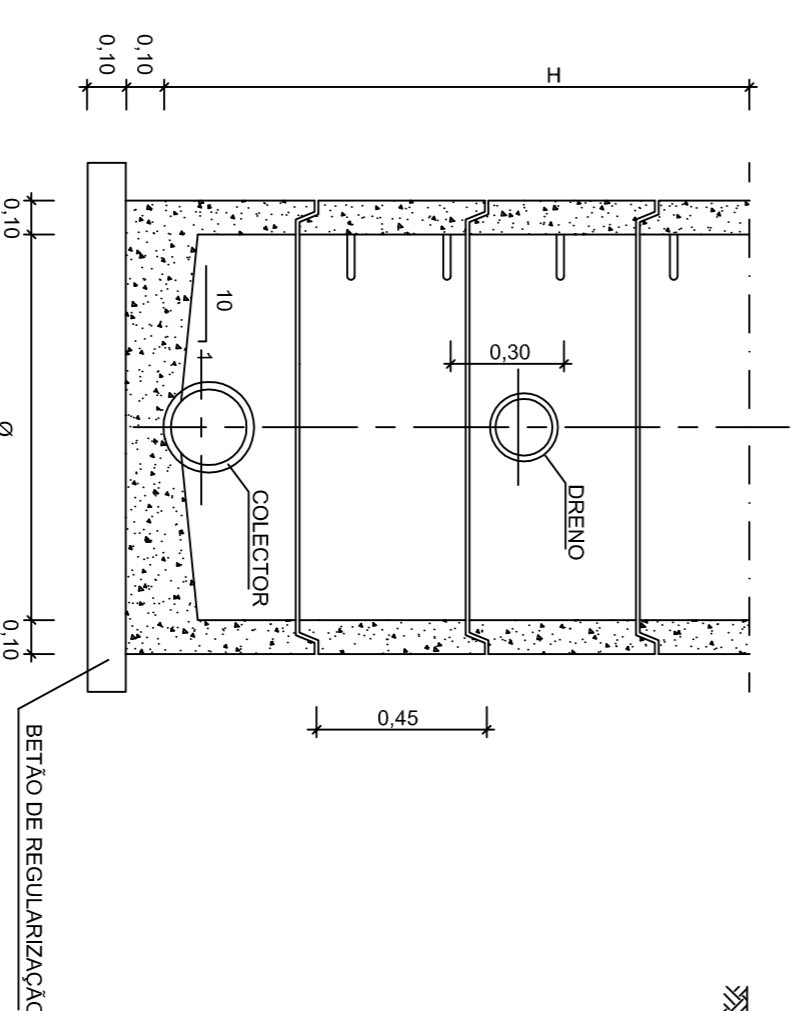
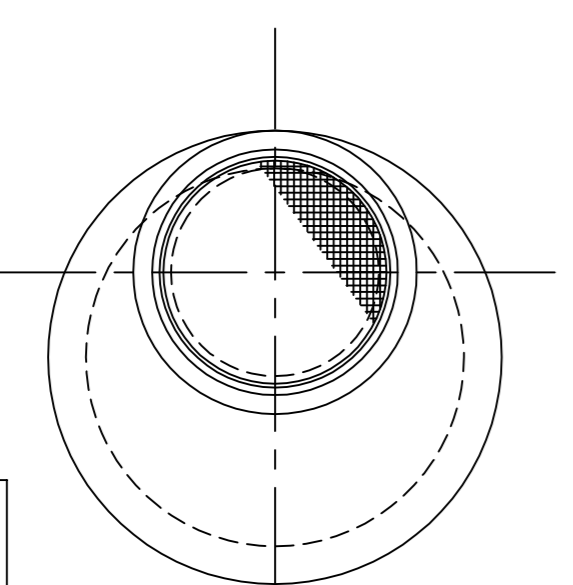
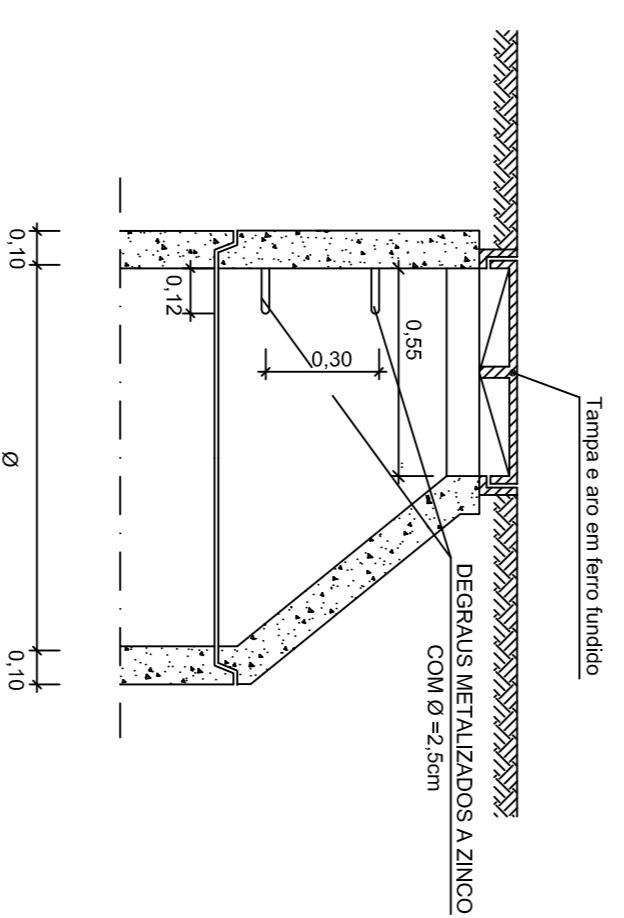


CORTE 4-4

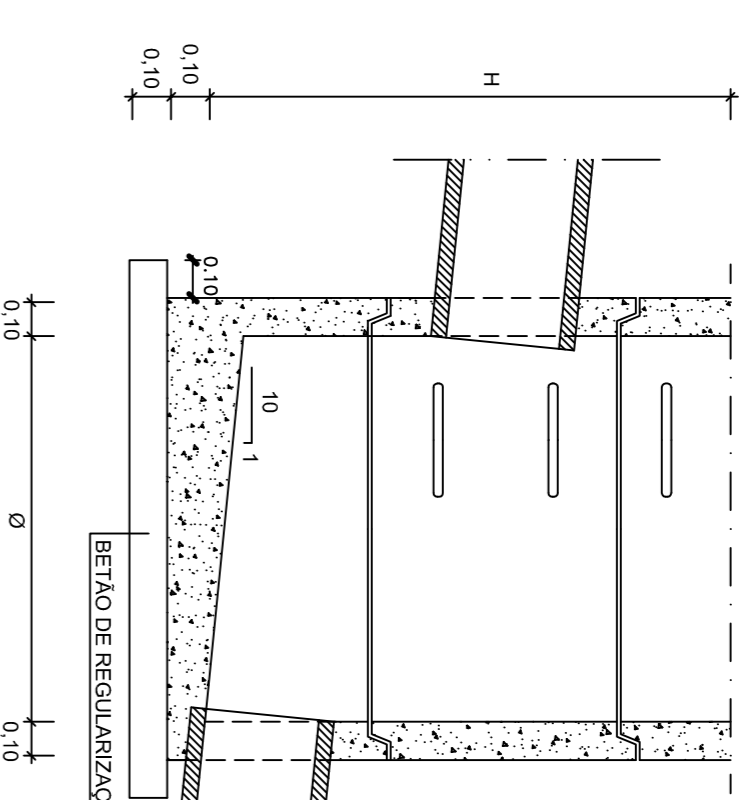
1/H	BOCAS TIPO 1				BOCAS TIPO 2			
	Ø	A	B	C	D	C	C	D
60	100	17	290	150	270	150		
80	130	17	350	170	320	180		
100	170	17	410	200	380	200		
1/1,5	120	200	17	470	220	440	220	
150	230	17	560	250	510	280		
200	320	17	690	300	640	310		
250	400	17	830	360	770	360		
300	480	20	970	420	910	420		
350	560	20	1110	480	1050	480		
400	640	20	1250	540	1190	540		
450	720	20	1390	600	1330	600		
500	800	20	1530	660	1470	660		
550	880	20	1670	720	1610	720		
600	960	20	1810	780	1750	780		

(dimensões em cm)

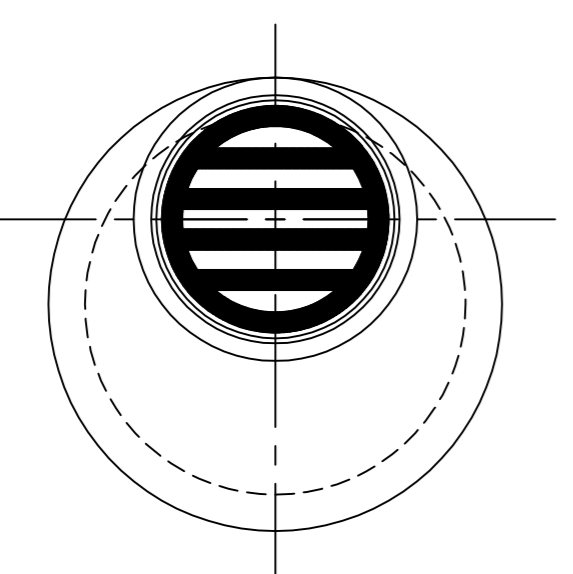
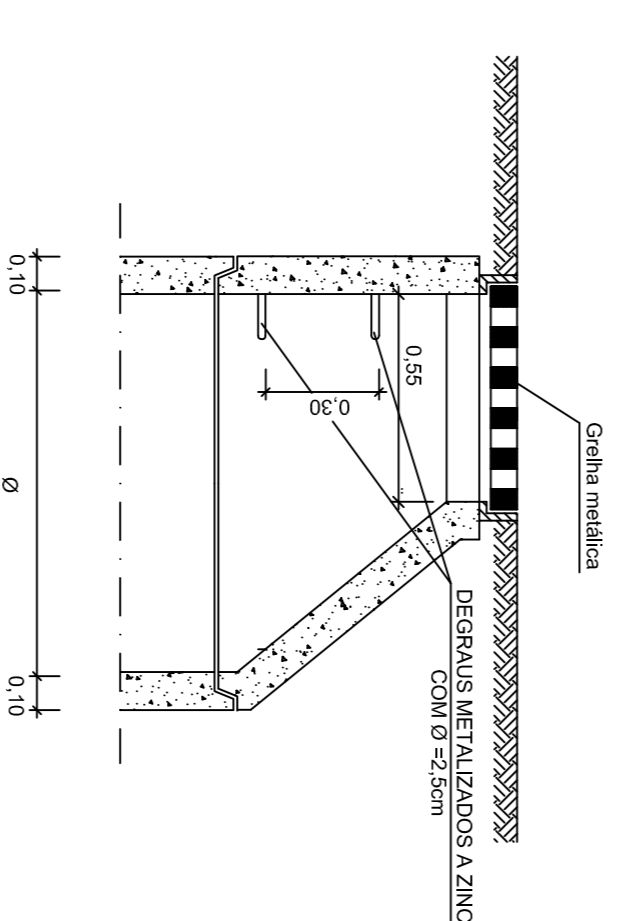
CAIXA DE VISITA / SUMIDOUROS EM COLECTORES
SECÇÃO CIRCULAR - Ø=1,00
ESC. 1:20



PORMENOR DO DEGRAU
Esc. 1/10



CAIXA DE QUEDA EM COLECTORES
SECÇÃO CIRCULAR-Ø=1,00
ESC. 1:20



MATERIAIS:
-BETÃO DE REGULAZAÇÃO C12/15
-BETÃO C16/20
-AÇO A 400ML
-RESORRINHOS OMINHO DE 4MM (DIMENSÕES 0,25M)

NOTA:
- VARIÁVEIS (Ø, H) A DEFINIR
- NO PROJECTO
- DIMENSÕES EM METROS
(QUANDO NÃO ESPECIFICADAS)

MATERIAIS:
-BETÃO DE REGULAZAÇÃO C12/15
-BETÃO C16/20
-AÇO A 400ML
-RESORRINHOS OMINHO DE 4MM (DIMENSÕES 0,25M)

NOTA:
- VARIÁVEIS (Ø, H) A DEFINIR
- NO PROJECTO
- DIMENSÕES EM METROS
(QUANDO NÃO ESPECIFICADAS)

DORT Divisão de Ordenamento de Território

Parceiros: **Cascais** Câmara Municipal

Colaborador: **GA&S** atelier de arquitectura - arquitecto
pauzeiro, bento, paulo, rodrigues, valde, valde

Obs.: Gabinete de Engenharia de Estradas, Lda

Assunto: VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS
TROÇO 1
- PROJECTO RODOVIAÁRIO -
local: SASSOZEIROS - CARCANELOS

Pego: FORMENORES DE DRENAGEM

Fase: PROJECTO DE EXECUÇÃO

Versão:

Escolha: N.º: **01** Data: **ABRIL 2009**

0 Técnico: **P E - 0 1 2**

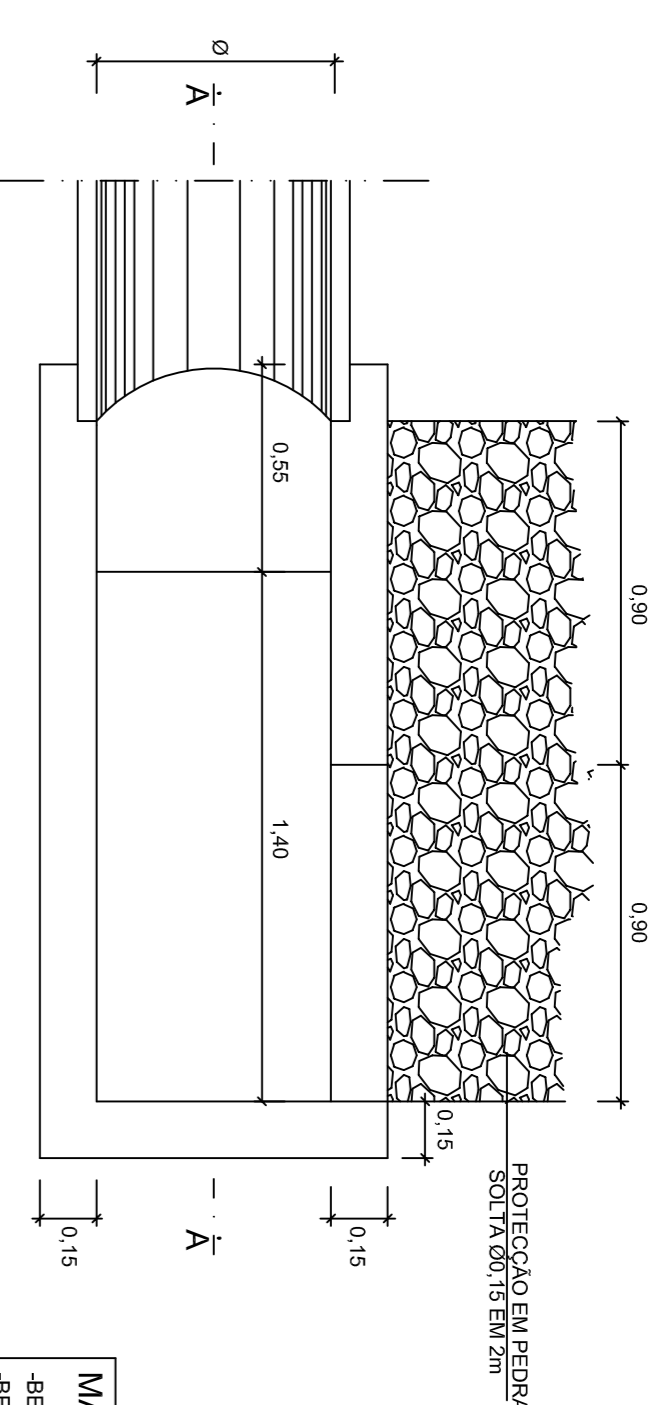
Código: **0 0 6 - 0 1 2**

Edição: **0 0 6 - 0 1 2**

25 000

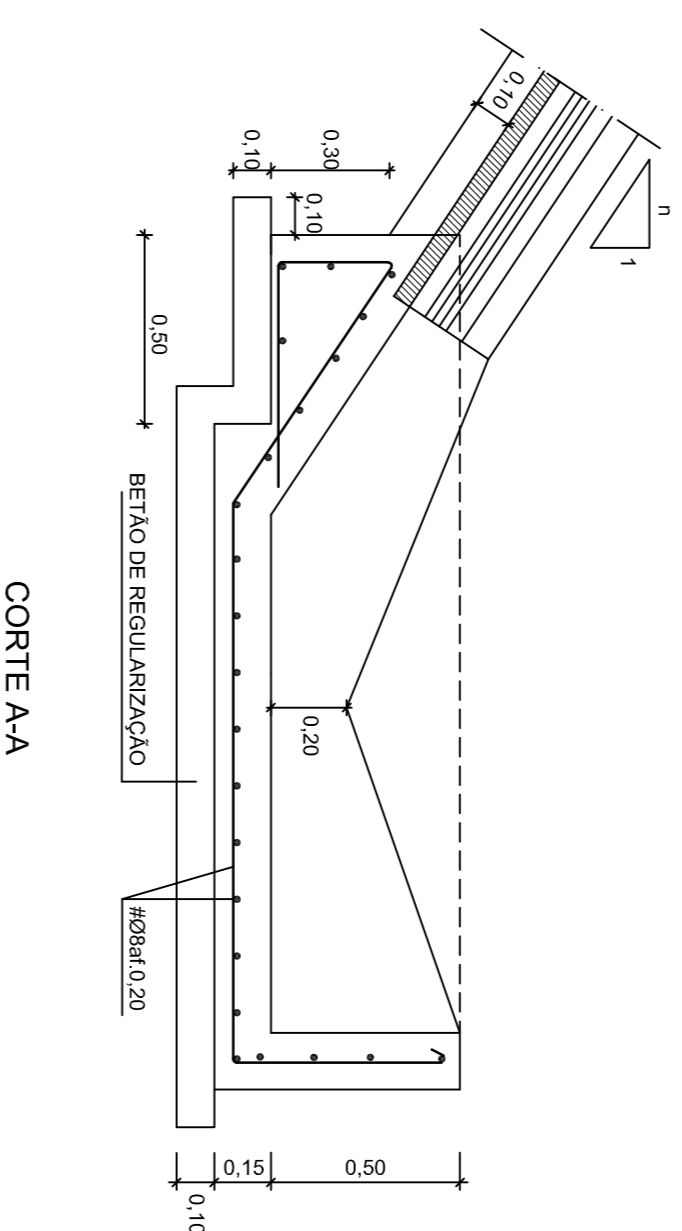
DISSIPADOR DE ENERGIA EM DESCIDAS DE TALUDE
(NO FINAL DE DESCIDAS DE TALUDES EM ATERRO)

ESC. 1:20



PLANTA

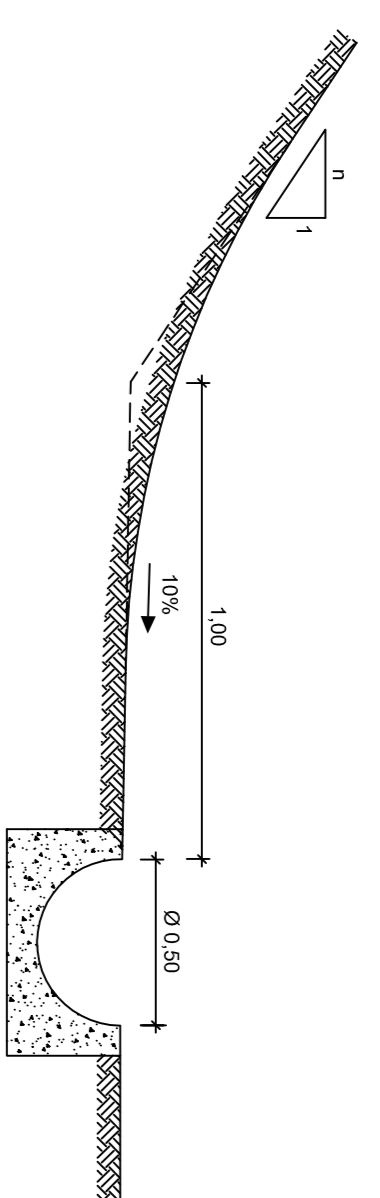
- MATERIAIS:**
- BETÃO DE REGULIZAÇÃO C12/15
 - BETÃO C20/25
 - AÇO A 400NL
 - RECORRIMENTO MÍNIMO DE ARMADURAS 0,03m
- NOTA:**
- VARIAVEL (Ø,L,N) A DEFINIR
 - NO PROJECTO
 - DIMENSÕES EM METROS
 - QUANDO NÃO ESPECIFICADAS)



CORTE A-A

VALAS DE PÉ DE TALUDE
DE SECÇÃO SEMI-CIRCULAR - REVESTIDAS COM BETÃO (*)

ESC. 1:20

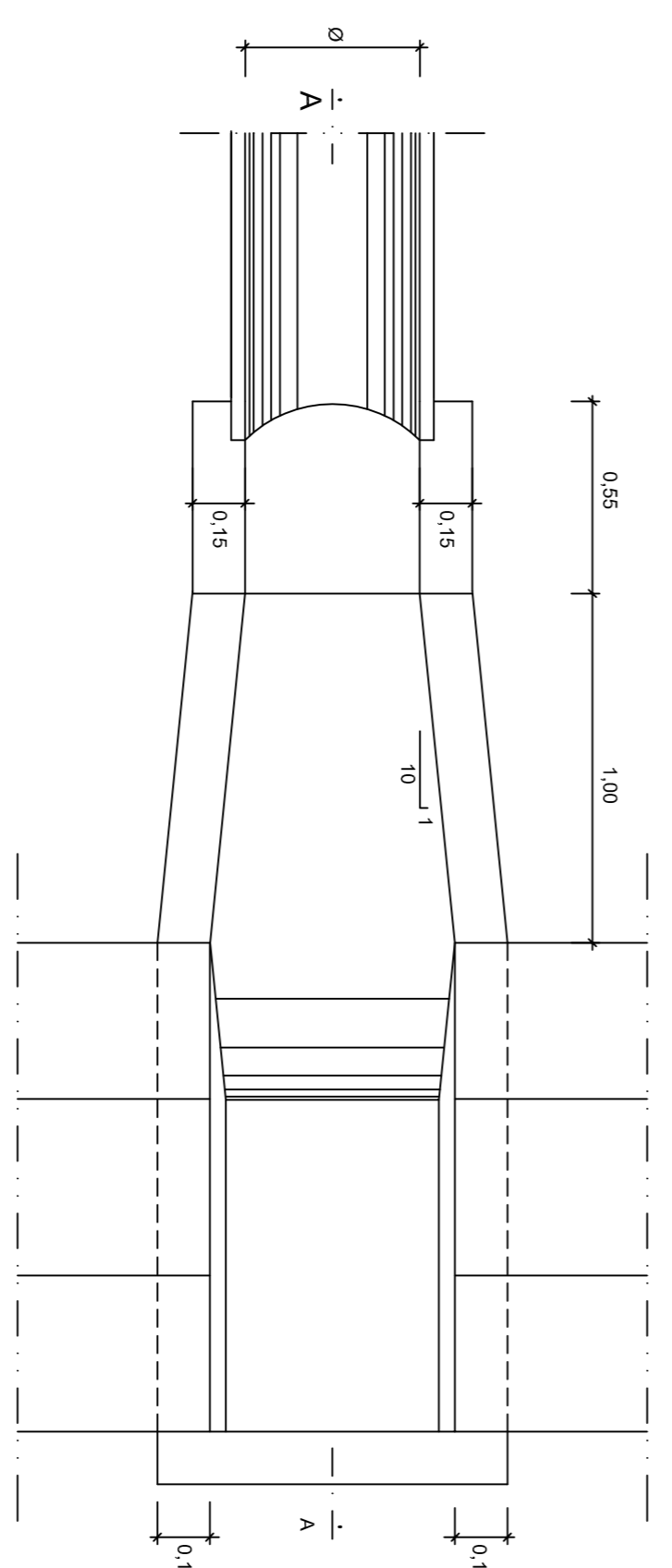


(*) - QUANDO UTILIZADOS ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS O ASSENTAMENTO FEITO EM FUNDAÇÃO DE BETÃO EM CONTÍNUO

- MATERIAIS:**
- BETÃO C16/20
- NOTA:**
- DIMENSÕES EM METROS
 - (QUANDO NÃO ESPECIFICADAS)

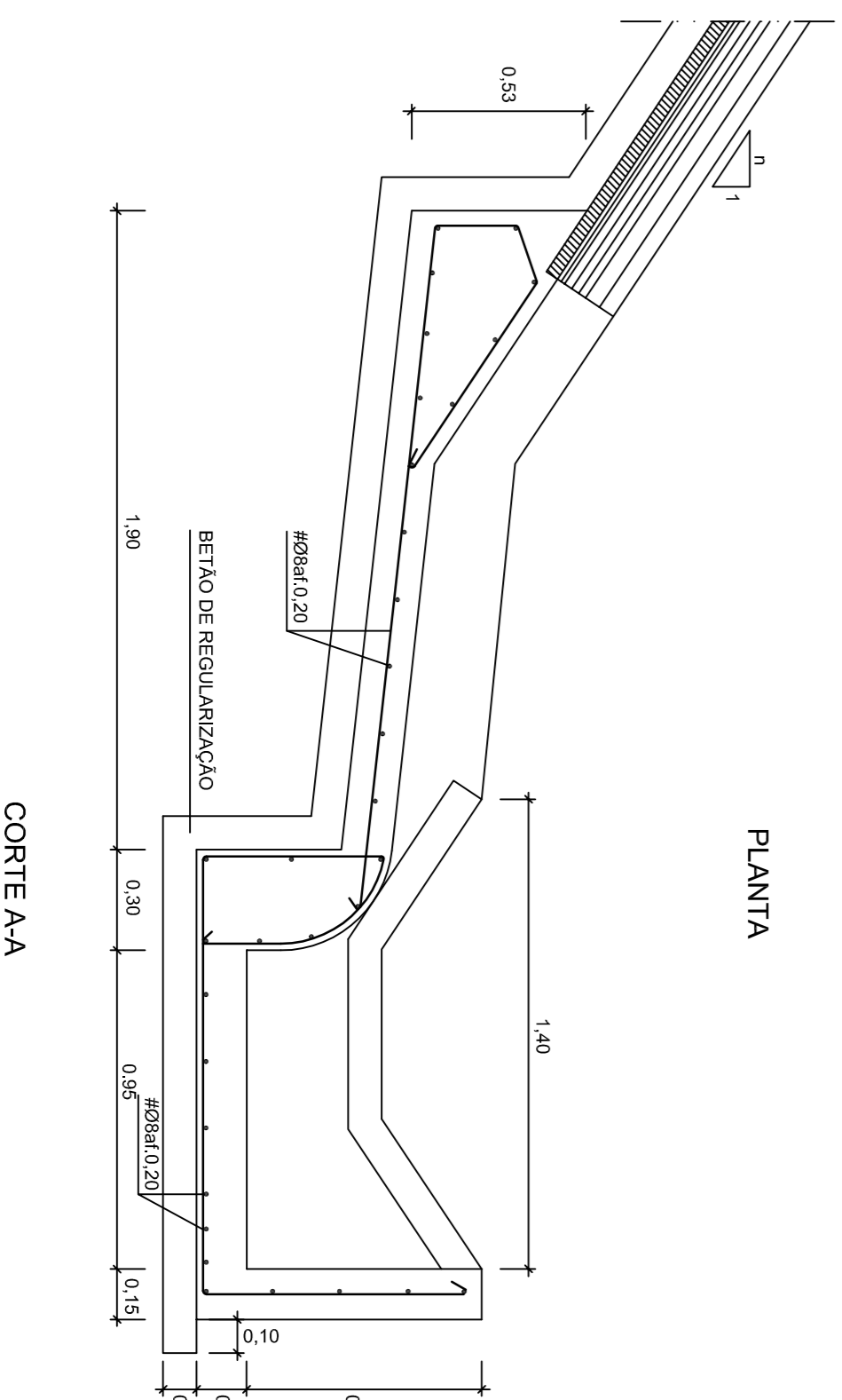
CAIXAS DE RECEPÇÃO, DE LIGAÇÃO OU DERIVAÇÃO
EM VALAS DE PÉ DE TALUDE

ESC. 1:20



PLANTA

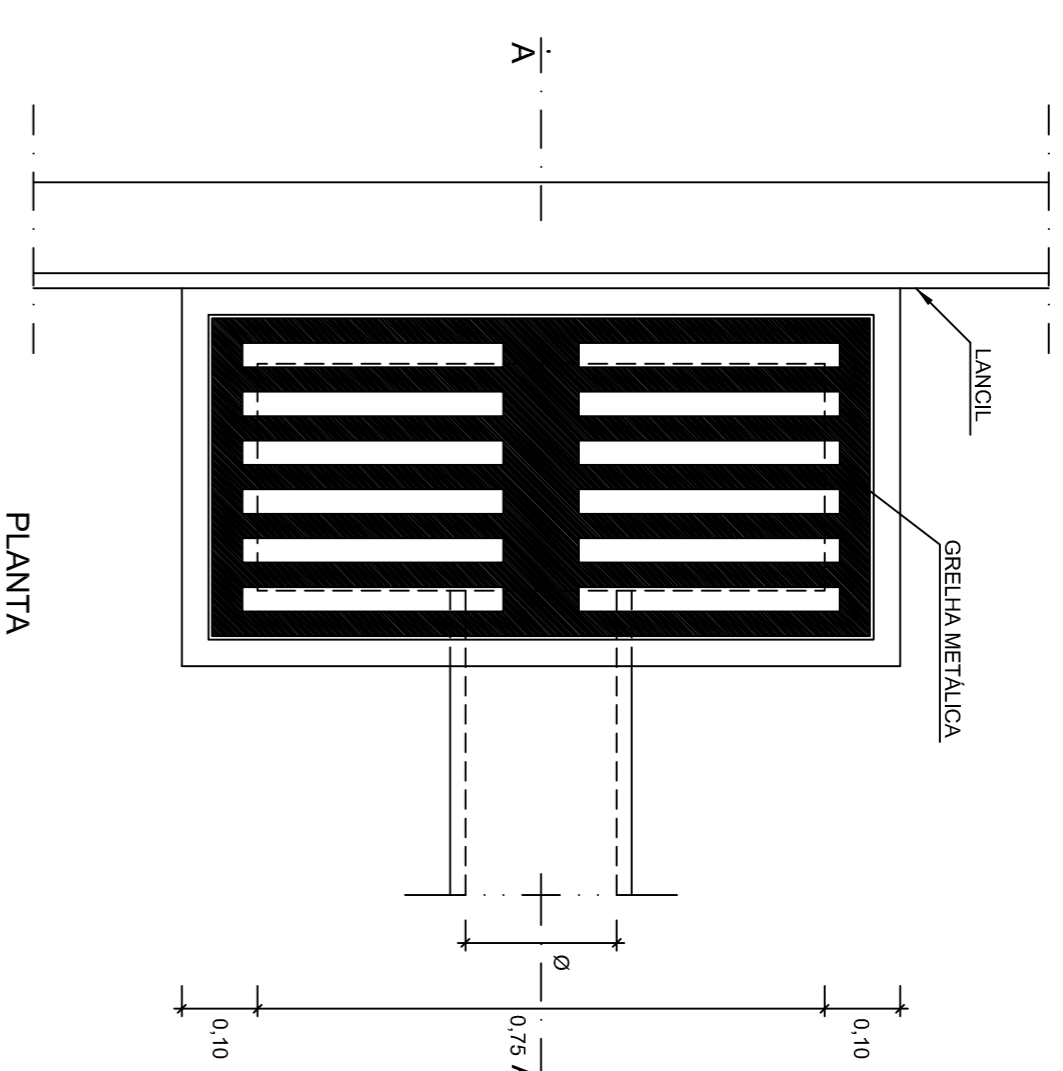
- MATERIAIS:**
- BETÃO DE REGULIZAÇÃO C12/15
 - BETÃO C20/25
 - AÇO A 400NL
 - RECORRIMENTO MÍNIMO DE ARMADURAS 0,03m
- NOTA:**
- VARIAVEL (Ø,L,N) A DEFINIR
 - NO PROJECTO
 - DIMENSÕES EM METROS
 - QUANDO NÃO ESPECIFICADAS)



CORTE A-A

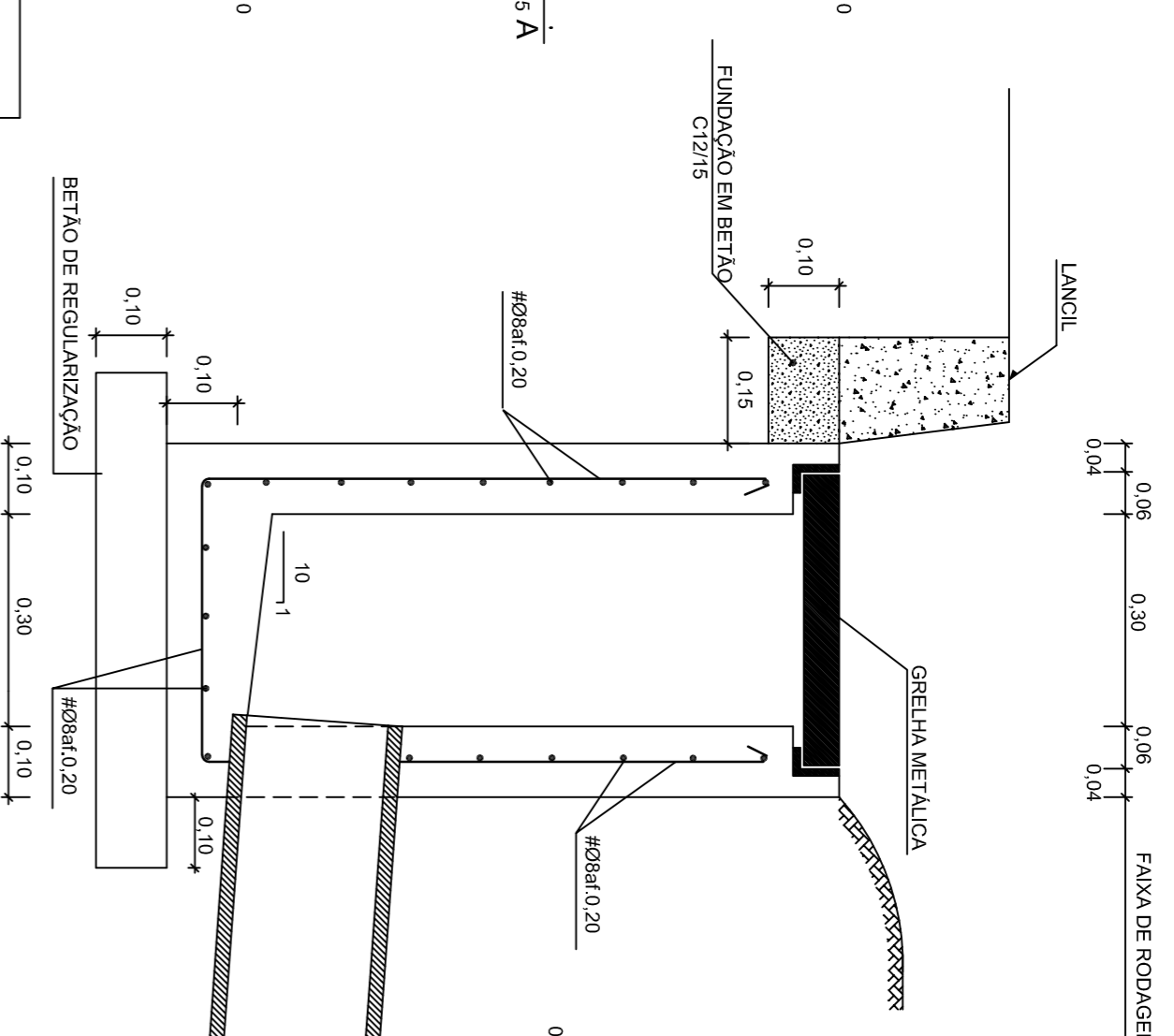
SUMIDOURO JUNTO A LANÇIL OU A SEPARADOR
ELEVADO, COM GRELHA

ESC. 1:10



PLANTA

- MATERIAIS:**
- BETÃO DE REGULIZAÇÃO C12/15
 - BETÃO C20/25
 - AÇO A 400NL
 - RECORRIMENTO MÍNIMO DE ARMADURAS 0,03m
- NOTA:**
- VARIAVEL (Ø) A DEFINIR
 - NO PROJECTO
 - DIMENSÕES EM METROS
 - QUANDO NÃO ESPECIFICADAS)



CORTE A-A



Cascais
Câmara Municipal

DORT Divisão de Ordenamento de Território

Parceiros:
Associação de Municípios do Alentejo

Colaborador:
G&S atelier de arquitectura - arquitecto
paulo berrardo, lda
G&S Gabinete de Engenharia de Estradas, Lda

Obs.: >

Assunto:
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS
TROÇO 1
- PROJECTO RODOVIAÁRIO -
local:
SASSOZEIROS - CARCANELOS

Pêgo:
FORMENORES DE DRENAGEM

Fase:
PROJECTO DE EXECUÇÃO

Versão:
Escala:
O Técnico:
Código:

Escala:
O Técnico:
Código:

