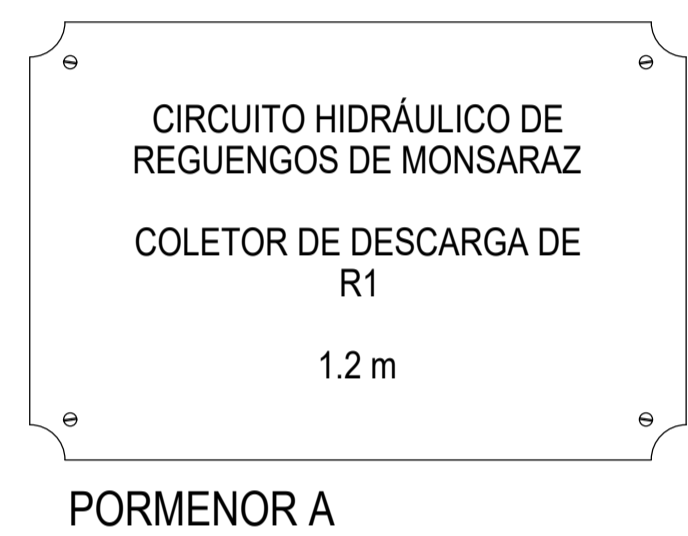
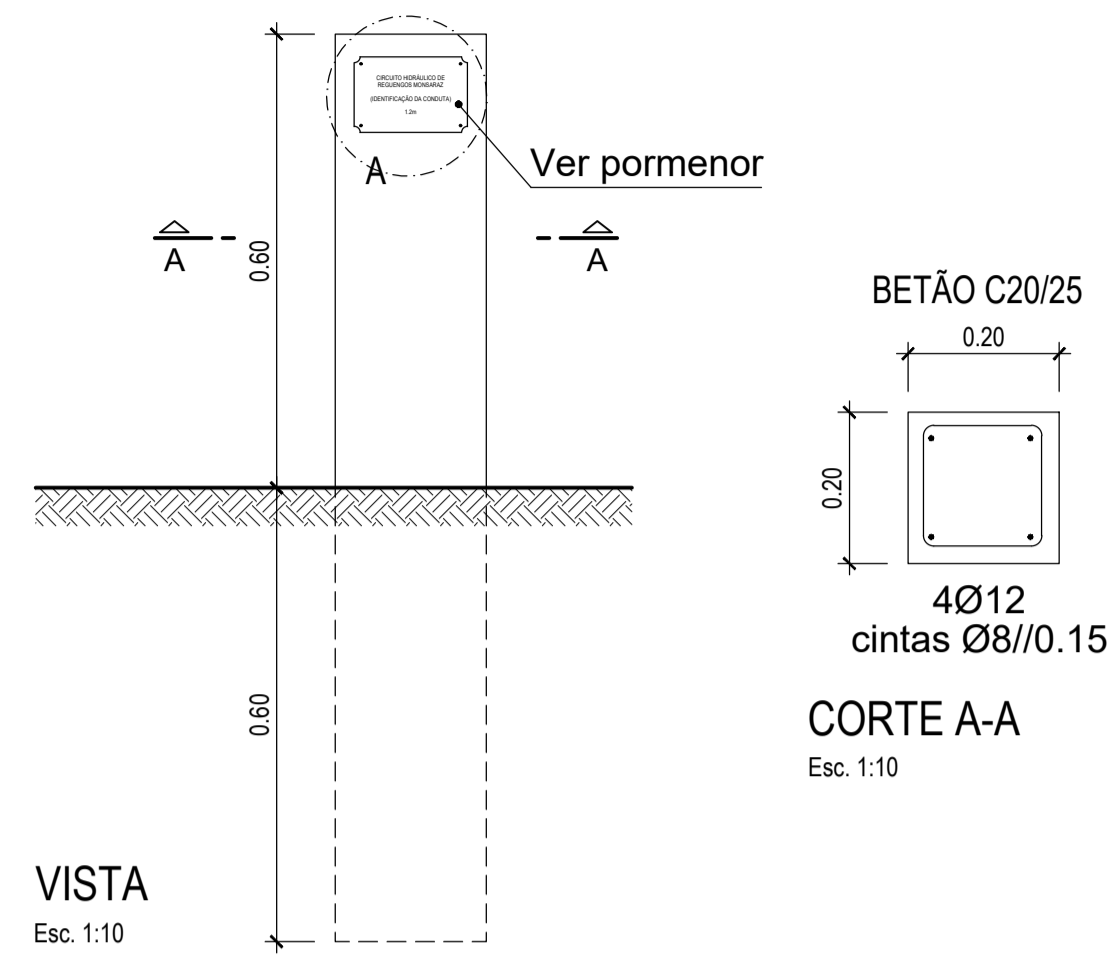
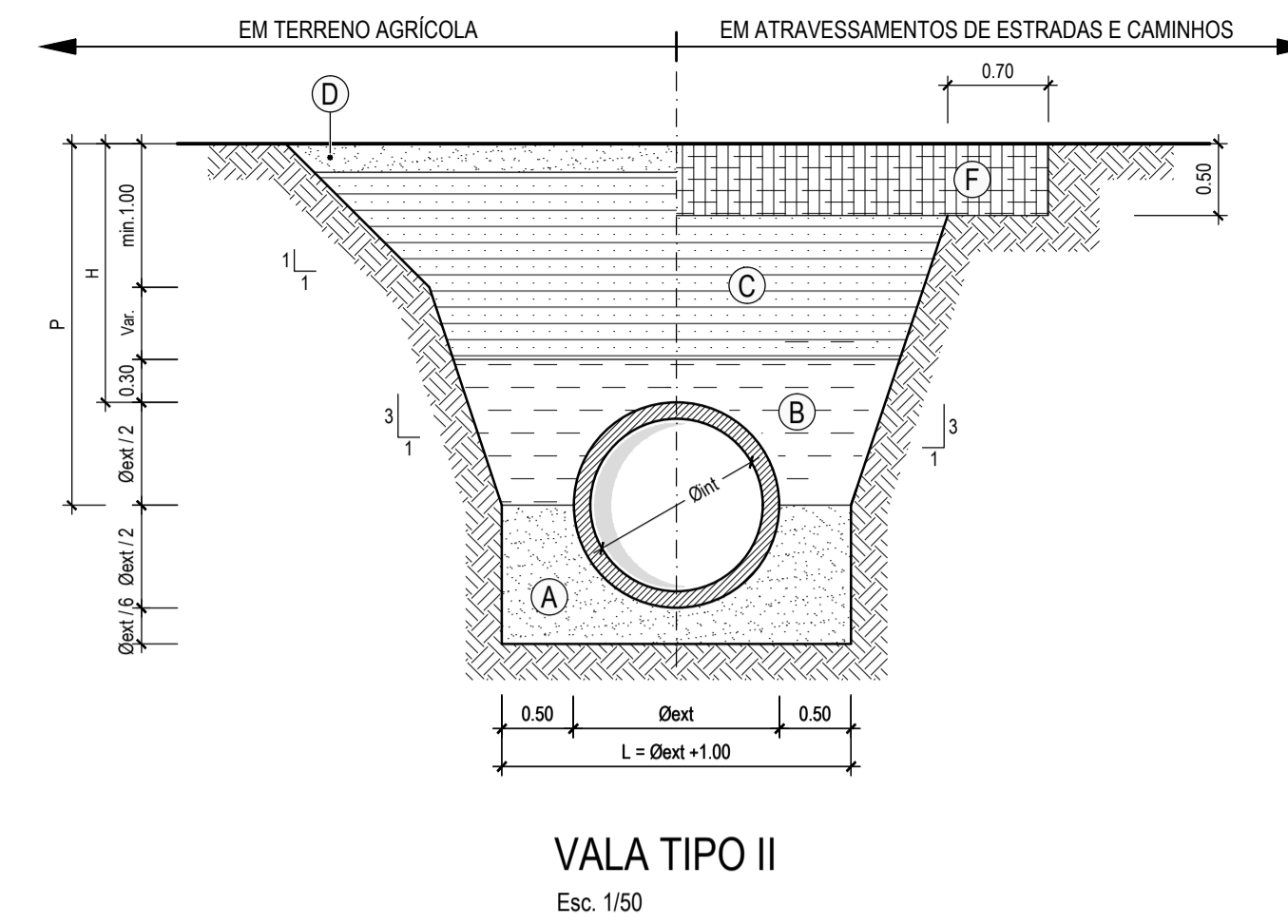
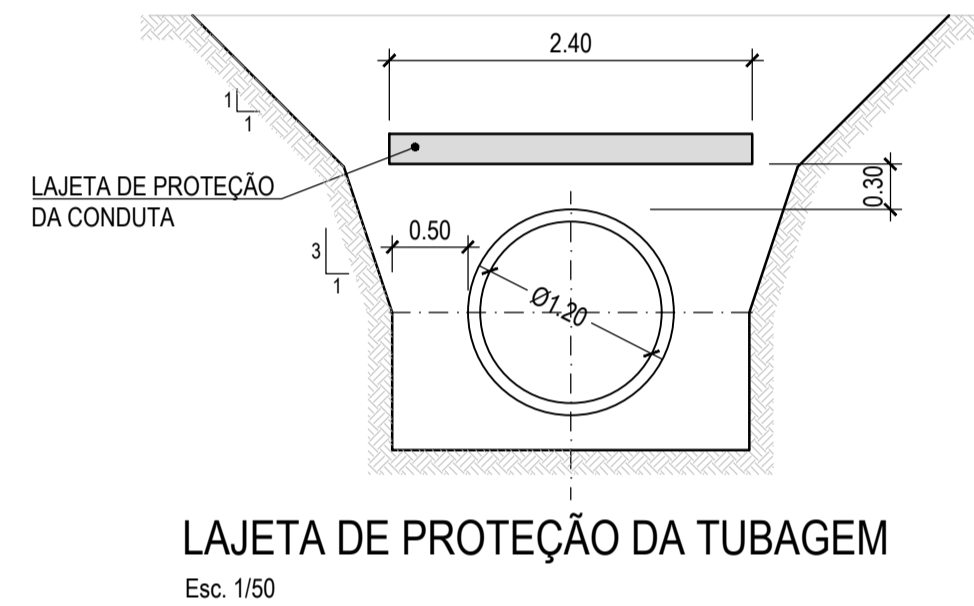
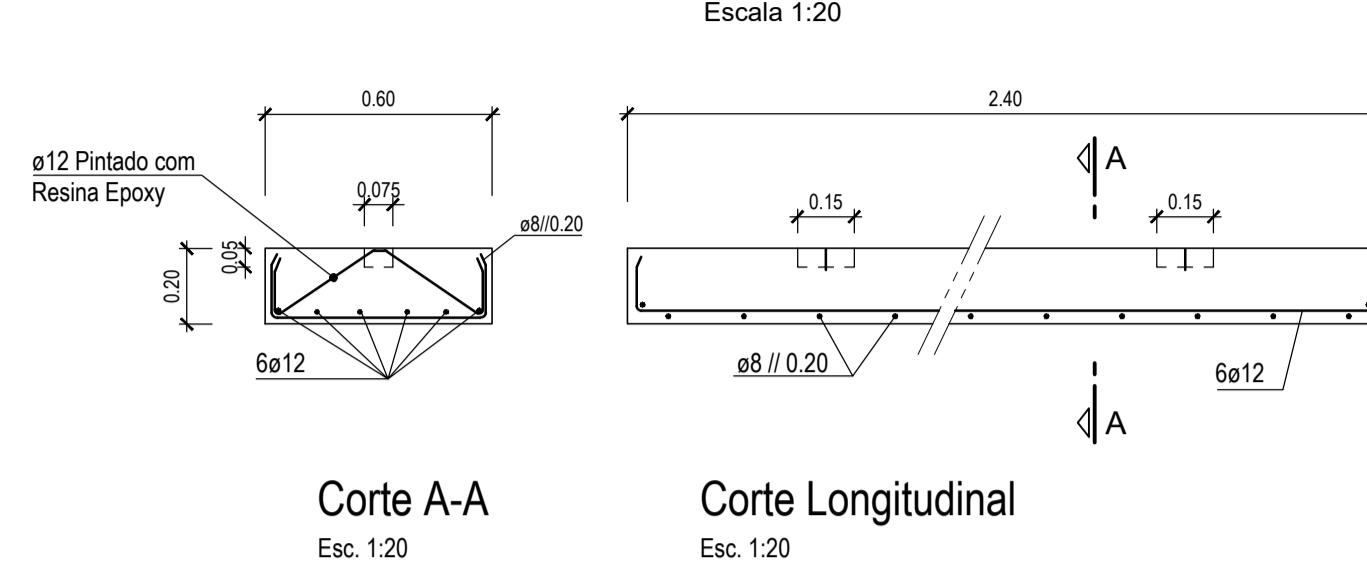


**MARCO PARA ASSINALAR A POSIÇÃO DAS CONDUTAS**  
(AFASTADOS DE 100m PARA DN ≥ 500)



Chapa de latão de 2 mm de espessura com referências gravadas. A chapa deverá ser aparafusada no marco.

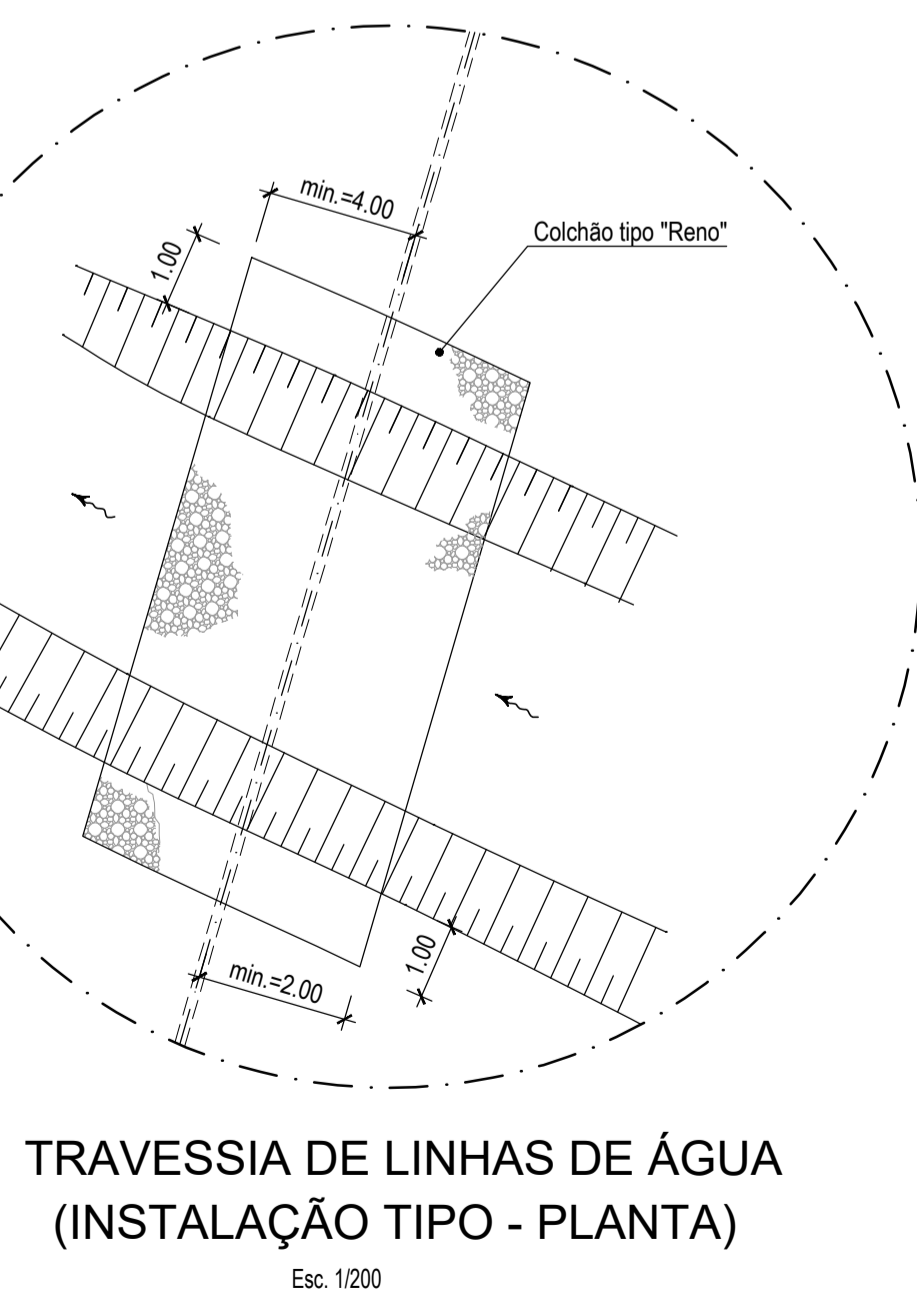
**LAJETA DE PROTEÇÃO DA CONDUTA/COLETOR**



- (A) AREIA OU MATERIAL NÃO ARGILOSO DEVIDAMENTE CIRANDADO, BEM APERTADO ENTRE A CONDUTA E AS PAREDES DA VALA (COMPACTAÇÃO 90 - 95% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL) - FINOS 2 A 10 %
- (B) MATERIAL ISENTO DE PEDRAS BEM COMPACTADO COM O PESO DO PILÃO, NÃO SUPERIOR A 4kg (COMPACTAÇÃO >92% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL) - FINOS 2 A 10 %
- (C) MATERIAL COM UM GRAU DE COMPACTAÇÃO IDÊNTICO A DOS TERRENOS ADJACENTES. A COMPACTAÇÃO SERÁ FEITA POR PROCESSOS MECÂNICOS OU MANUAIS USANDO-SE EQUIPAMENTO QUE TRANSMITA UMA FORÇA NÃO SUPERIOR À DE UM PILÃO COM PESO DE 15kg - % FINOS < 40% E IP < 20%
- (D) REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE TERRENO VEGETAL EXISTENTE (0,20m DE ESPESURA ESTIMADA).
- (E) BETÃO ARMADO C25/30, DA CLASSE DE EXPOSIÇÃO XC2, ARMADO COM MALHA QUADRADA DE VARÕES DE AÇO A500NR Ø12R20 NA FACE EXTERIOR COM RECOBRIMENTO DE 5cm.
- (F) REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE (0,50m DE ESPESURA ESTIMADA) E REPOSIÇÃO COM CONDIÇÕES DE ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO IDÊNTICAS ÀS DO PAVIMENTO PRÉ-EXISTENTE
- (G) GEOTÊXTIL DE POLIPROPILENO COM PESO DE 300g/m<sup>2</sup>

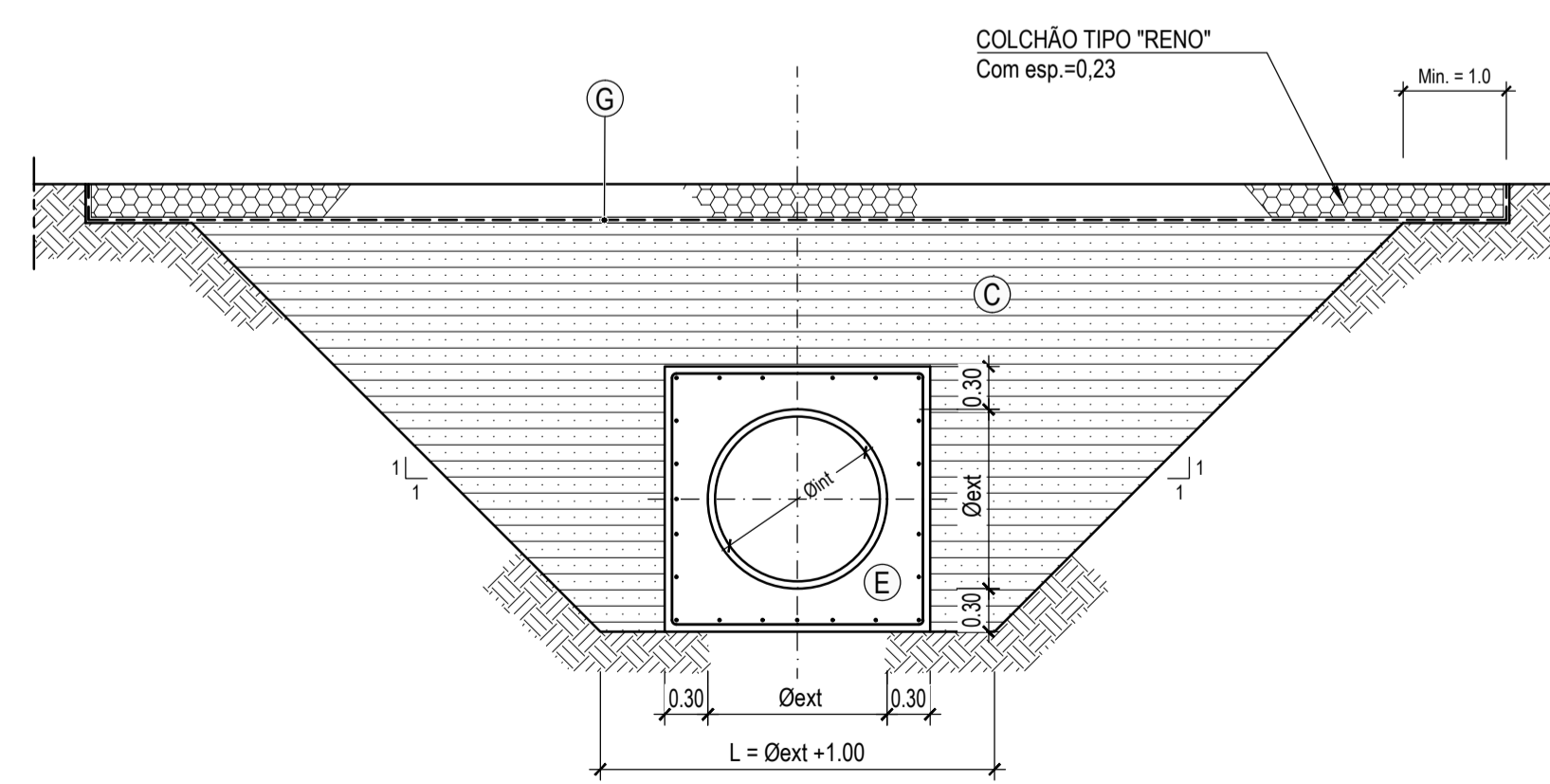
**NOTAS:**

- 1 - A FACE INFERIOR DAS VALAS DEVE SER REGULARIZADA E BEM COMPACTADA.
- 1A - OS MATERIAIS DE ENCHIMENTO DAS VALAS DEVERÃO SER COLOCADOS EM CAMADAS COM UMA ESPESURA MÁXIMA DE 0,25m.
- 2 - O ATERRADO DAS VALAS DEVE SER BEM COMPACTADO (COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL).
- 3 - A COMPACTAÇÃO DOS MATERIAIS DE ATERRADO INCLUI A REGA DAS DIVERSAS CAMADAS, SEMPRE QUE NECESSÁRIO.

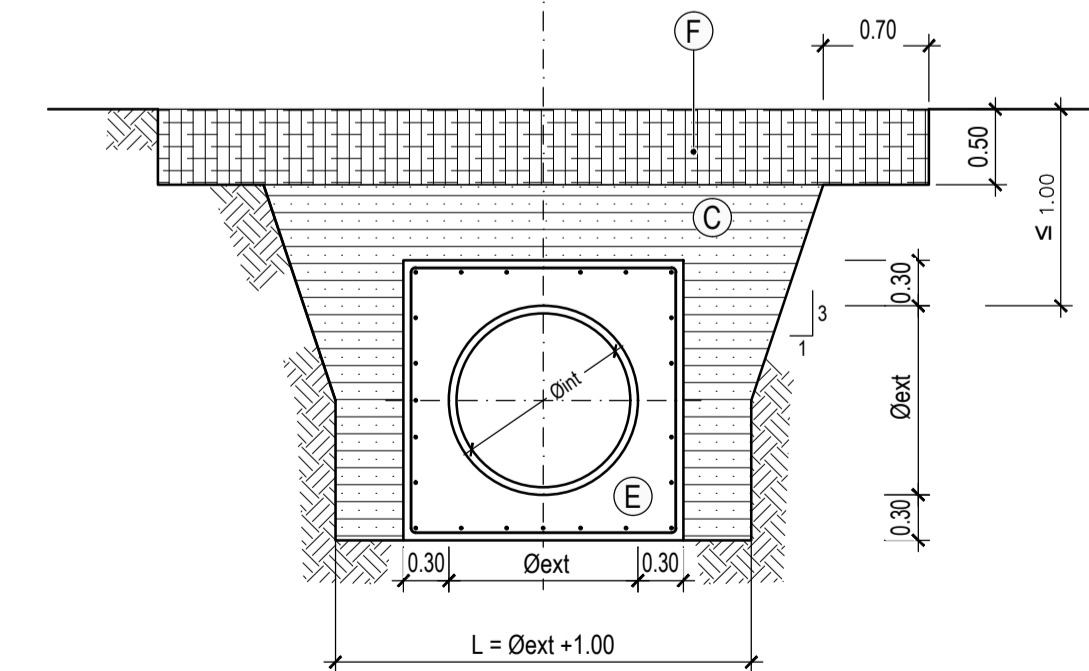


**TRAVESSIA DE LINHAS DE ÁGUA**  
(INSTALAÇÃO TIPO - PLANTA)  
Esc. 1/200

**NOTA :**  
A COLOCAÇÃO DO COLCHÃO SÓ SERÁ EFECTUADA APÓS REGULARIZAÇÃO DO LEITO DA LINHA DE ÁGUA.  
A INCLINAÇÃO DAS MARGENS NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 1V : 1H.



**TRAVESSIA DE LINHAS DE ÁGUA**  
(INSTALAÇÃO TIPO - CORTE)  
Esc. 1/50



**TRAVESSIA DE CAMINHOS**  
(Recobrimentos inferiores a 1.0m)  
(INSTALAÇÃO TIPO)  
Esc. 1/50

**MATERIAIS**

MATERIAL	ELEMENTO	Classe de Resistência	Classe de Exposição	Classe de test de cloratos	Classe de Abastecimento	Máxima Dimensão do Agregado	Máxima Razão Água/Cimento	Mínima Dosagem de Cimento (kg/m <sup>3</sup> )	Recobrimento Nominal (mm)
BETÃO	Em geral	C25/30	XC2(P)	CI 0,2	S3	Dmáx 25	0,65	240	40
	Em selagem de equipamentos	C35/45	XC4(P)	CI 0,2	S3	Dmáx 10	0,45	320	35
	Regularização e selagem	C12/15	-	-	-	-	-	-	-
AÇO EM ARMADURAS	Em geral				A500NR				
AÇO EM ELEMENTOS METÁLICOS	Em perfis e chapas				S 235 JR				
	Em parafusos e chumbadouros				CI 8.8				

Revisão	Descrição	Data	Responsável
R02	REVISÃO EM FUNÇÃO DA APERECIAÇÃO DO REVISOR	2019/03/15	PSG
R01	REVISÃO GERAL	2018/08/31	Manuel Valadas

**Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.**  
EDIA

**PROJETO DE EXECUÇÃO E ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO CIRCUITO HIDRÁULICO DE REGUENGOS DE MONSARAZ E RESPECTIVO BLOCO DE REGA**

Reservatório R1  
Coletor de Descarga - Fundações de Tubagem. Vala Tipo  
Desenho tipo

**PROCESL**  
**PLANICE CENOR**

Projectou	2017/08	Manuel Valadas	Substituído des. nº
Desenhou	2017/08	Pedro Alves	Substituído por des. nº
Verificou	2017/08	Manuel Valadas	Cod : 16113-PE-2.1-02-IRD-DES-212
Aprovou	2017/08	Manuel Valadas	Nº EDA : 14C20PE_RegMn_D212_F01aF001_R1ValaTipoCD_PE_R02_20190315

ESCALAS: 1:50 ; 1:10  
Nº ORDEM: 212  
FOLHA: 1/1