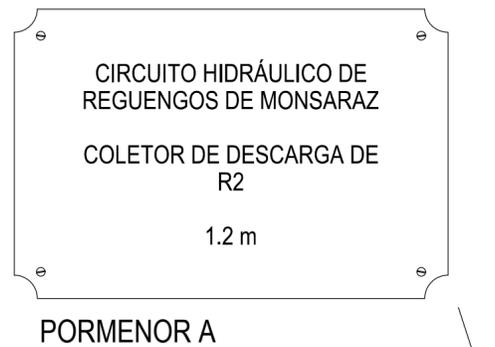
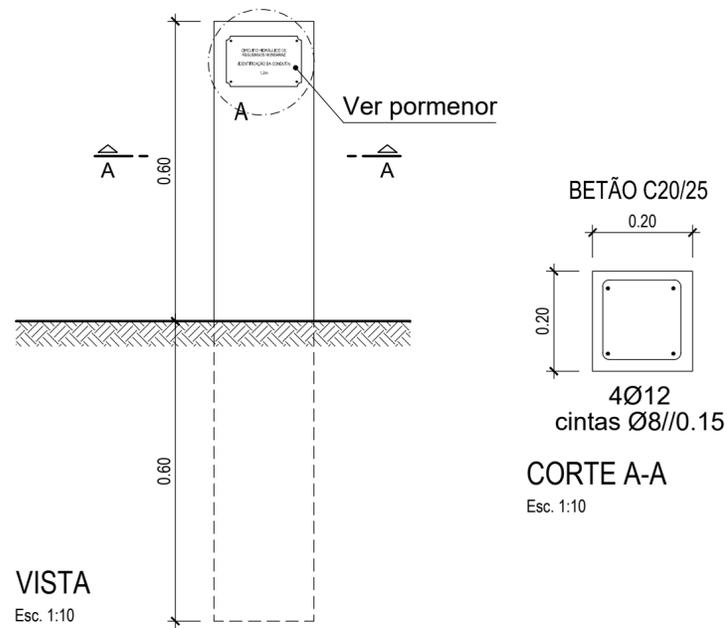
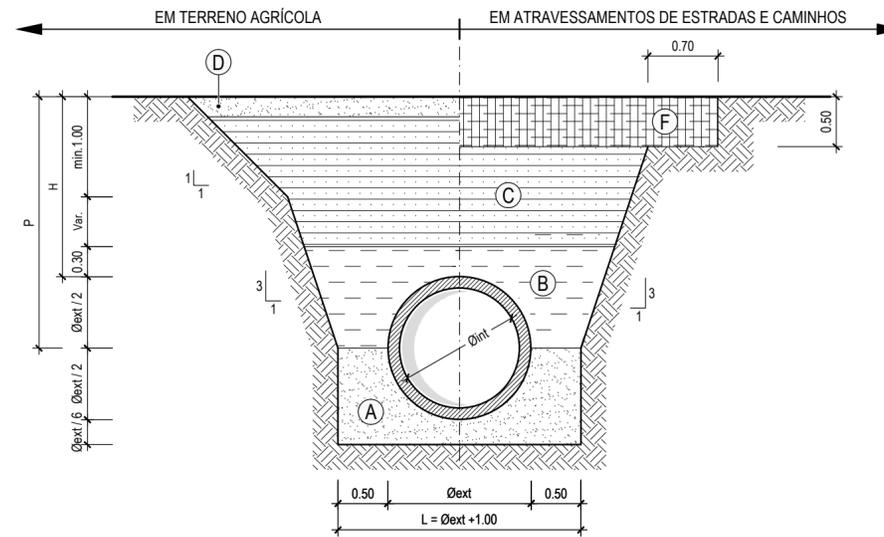


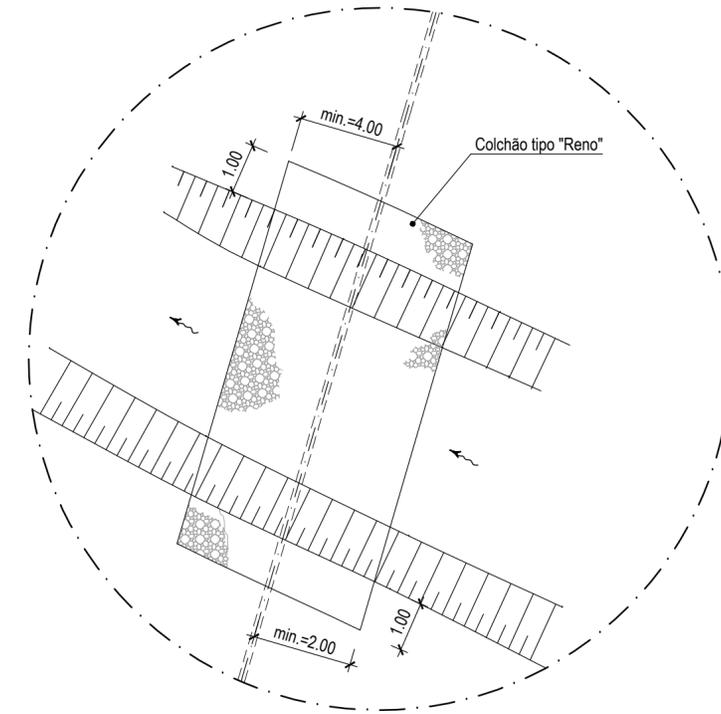
**MARCO PARA ASSINALAR A POSIÇÃO DAS CONDUTAS**  
(AFASTADOS DE 100m PARA DN ≥ 500)



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



**VALA TIPO II**  
Esc. 1/50



**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.

- (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 ÀS 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 ESPESSURA ESTIMADA).
- (E) BETÃO ARMADO C25/30, DA CLASSE DE EXPOSIÇÃO XC2, ARMADO COM MALHA QUADRADA DE VARÕES DE AÇO A500NR Ø12#0.20 NA FACE EXTERIOR COM RECOBRIMENTO DE 5cm.
- (F) REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE (0.50m DE ESPESSURA 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 ESPESSURA MÁXIMA DE 0.25m
- 2 - O ATERRO DAS VALAS DEVE SER BEM COMPACTADO (COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL).
- 3 - A COMPACTAÇÃO DOS MATERIAIS DE ATERRO INCLUI A REGA DAS DIVERSAS CAMADAS, SEMPRE QUE NECESSÁRIO.

**MATERIAIS**

MATERIAL	ELEMENTO	Classe de Resistência	Classe de Exposição	Classe do teor de cloretos	Classe de Abaixamento	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)	Cl 0,2	S3	Dmáx 25	0.65	240	40
	Em selagem de equipamentos	C35/45	XC4(P)	Cl 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 chumbadores	Cl 8.8							

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

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

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

Reservatório R2  
Coletor de Descarga - Fundações de Tubagem. Vala Tipo  
Desenho tipo



Projectou	2017/08	Manuel Valadas	Substitui des. nº	ESCALAS:	Nº ORDEM:
Desenhou	2017/08	Pedro Alves	Substituído por des. nº	1:50 ; 1:10	211
Verificou	2017/08	Manuel Valadas	Cód: 16113-PE-2.2-02-IHD-DES-211		
Aprovou	2017/08	Manuel Valadas	Nº EDIA: 14C20PE_RegMn_D211_F001aF001_R2ValaTipoCD_PE_R01_20180831		FOLHA: 1/1