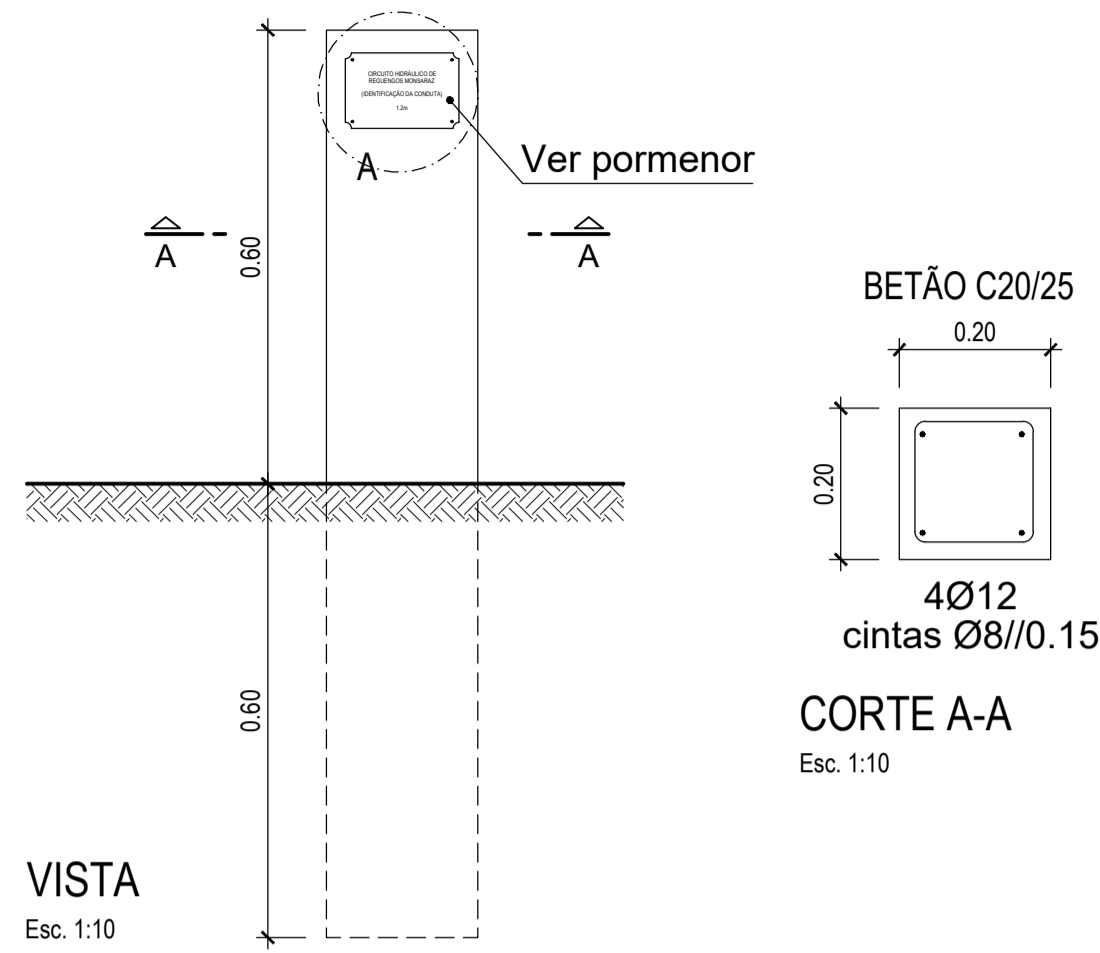
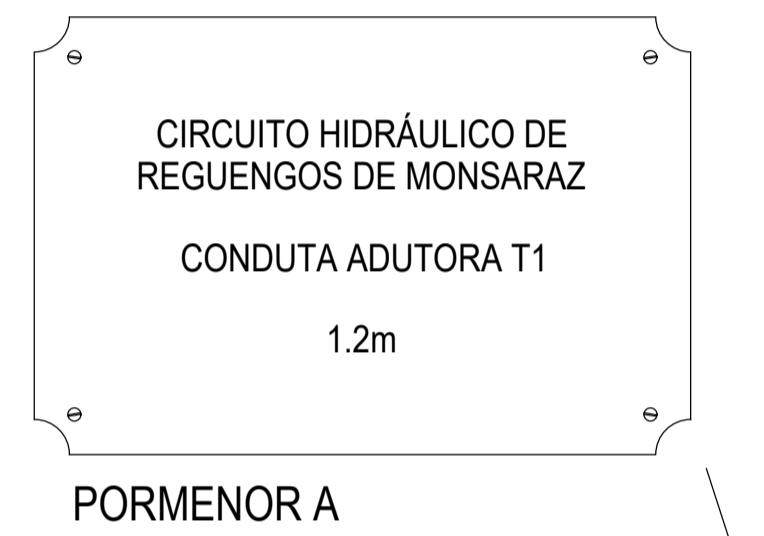


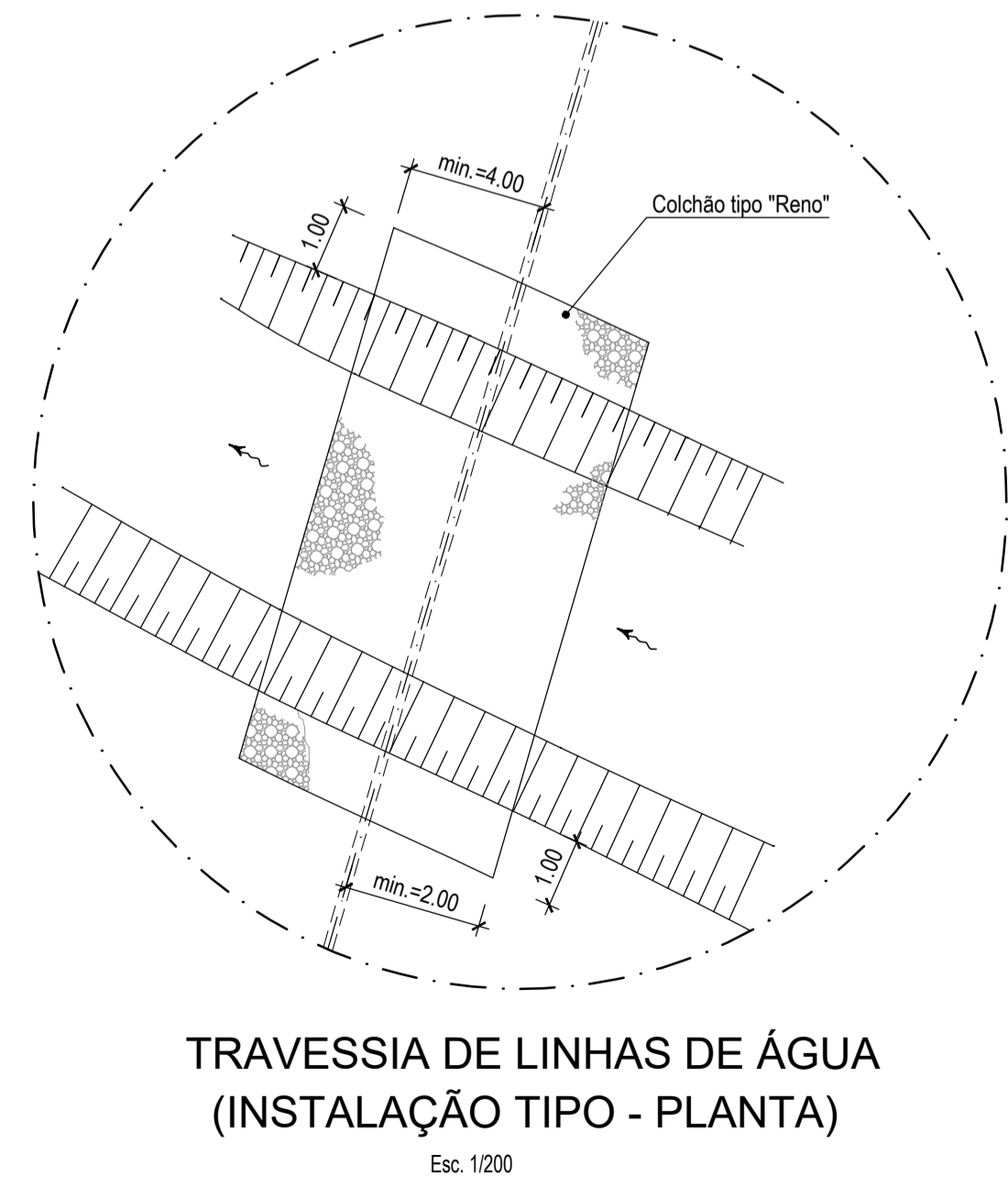
**MARCO PARA ASSINALAR A POSIÇÃO DAS CONDUTAS**  
(AFASTADOS DE 100m PARA DN ≥ 500)



VISTA  
Esc. 1:10



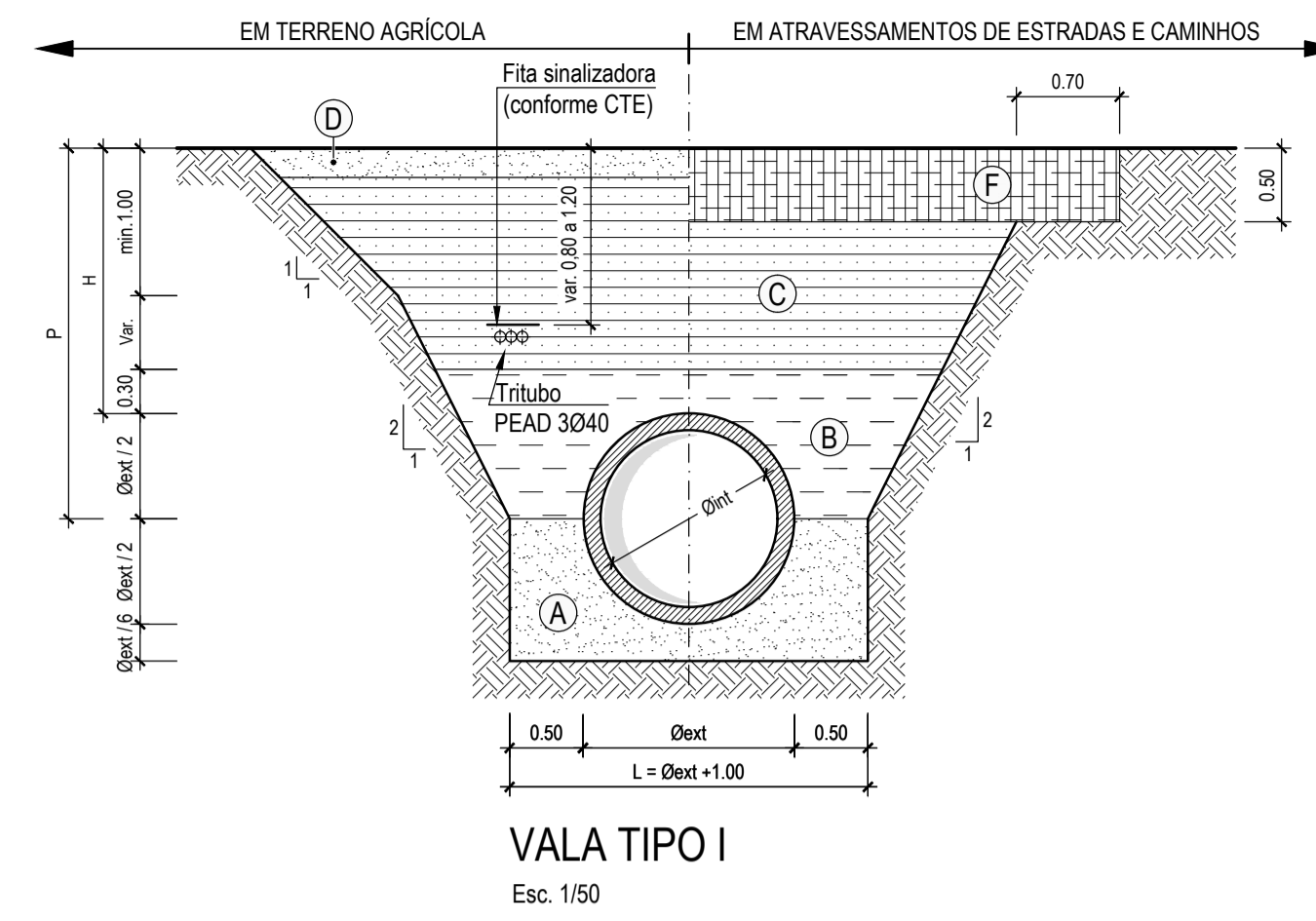
Chapa de latão de 2 mm de espessura  
com referências gravadas.  
A chapa deverá ser aparafusada no marco.



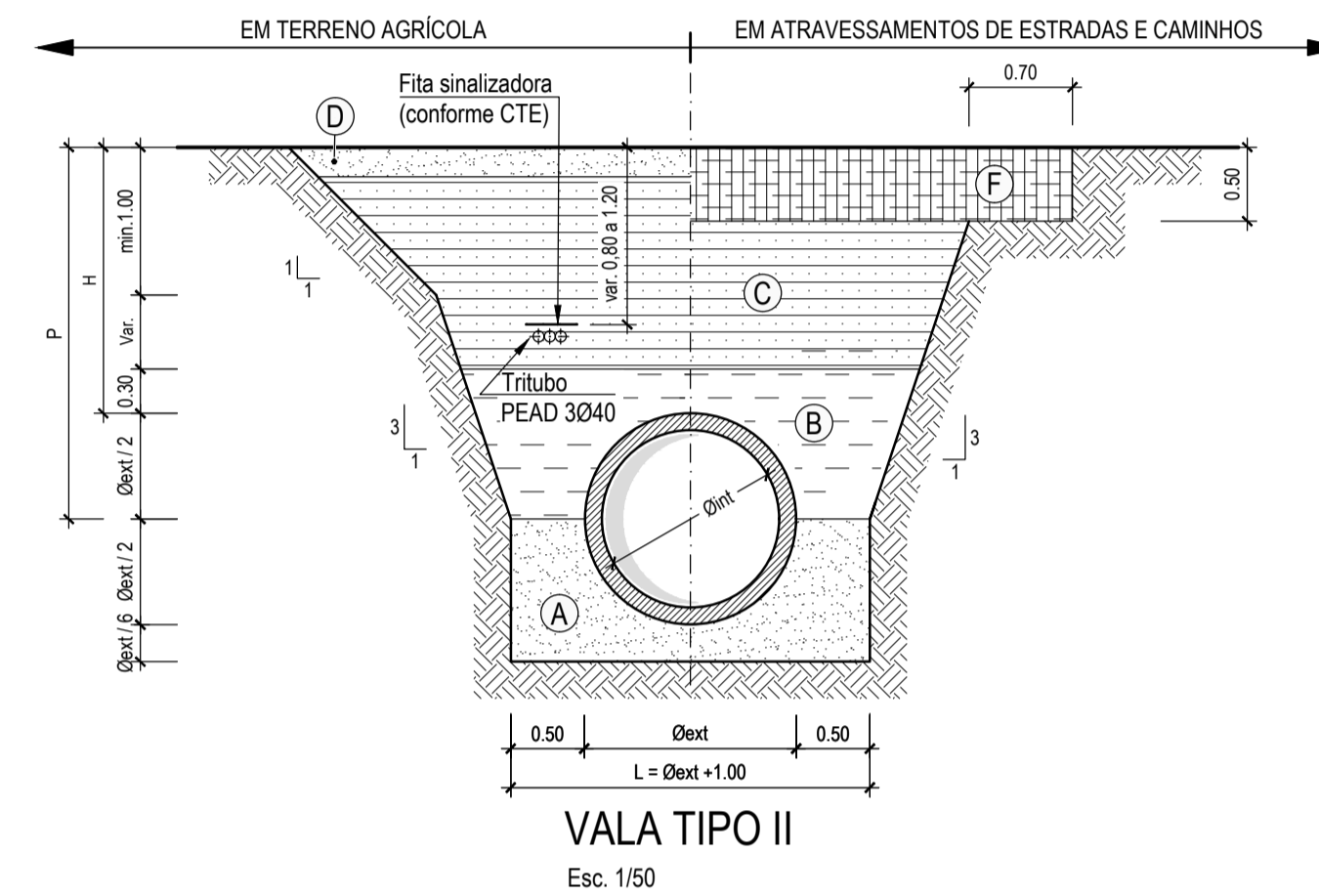
TRAVESSIA DE LINHAS DE ÁGUA  
(INSTALAÇÃO TIPO - PLANTA)  
Esc. 1/200

**NOTA :**

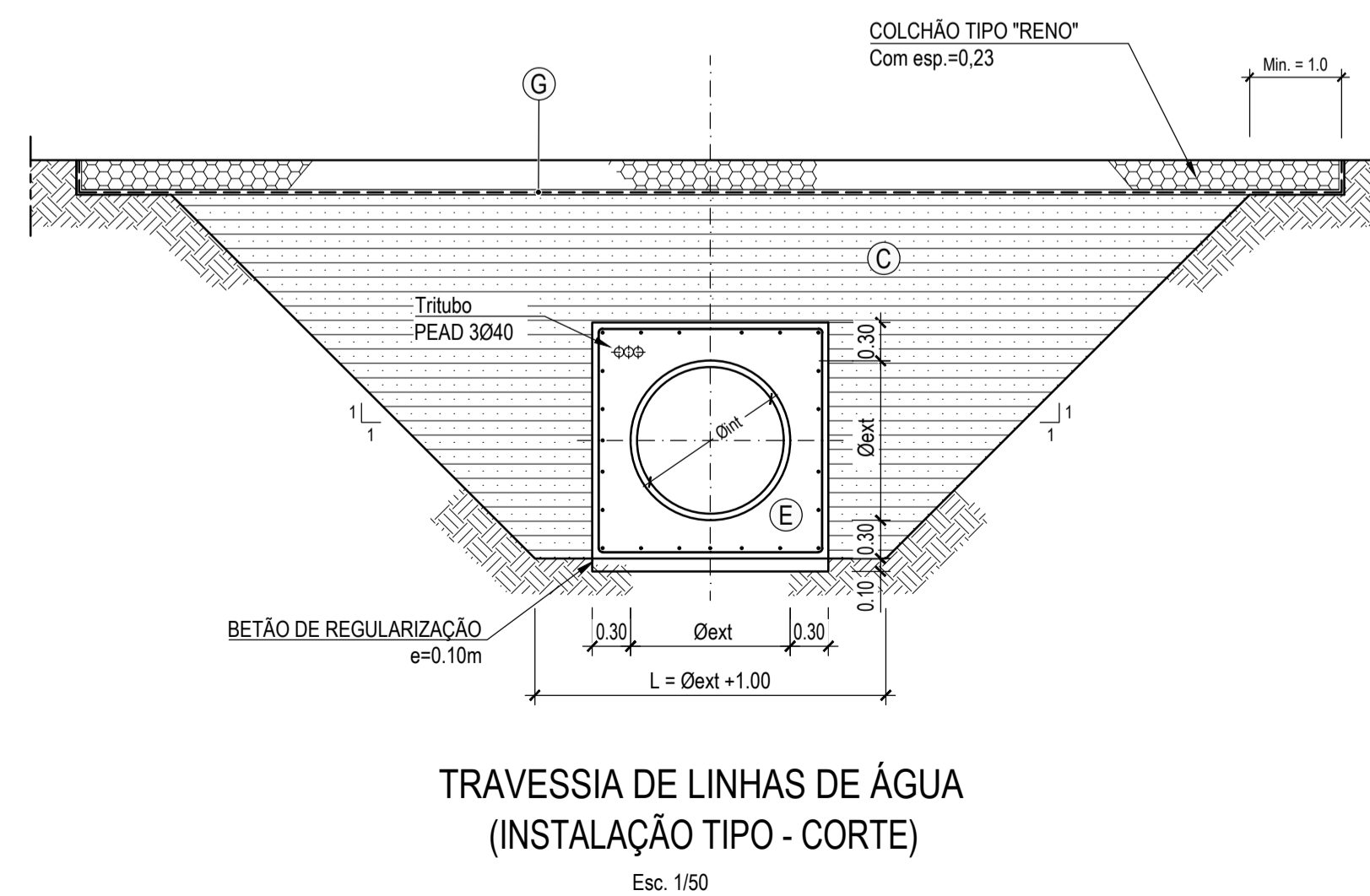
A COLOCAÇÃO DO COLCHÃO SÓ SERÁ EFECTUADA APÓS  
REGULARIZAÇÃO DO LEITO DA LINHA DE ÁGUA.  
A INCLINAÇÃO DAS MARGENS NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 1V : 1H.



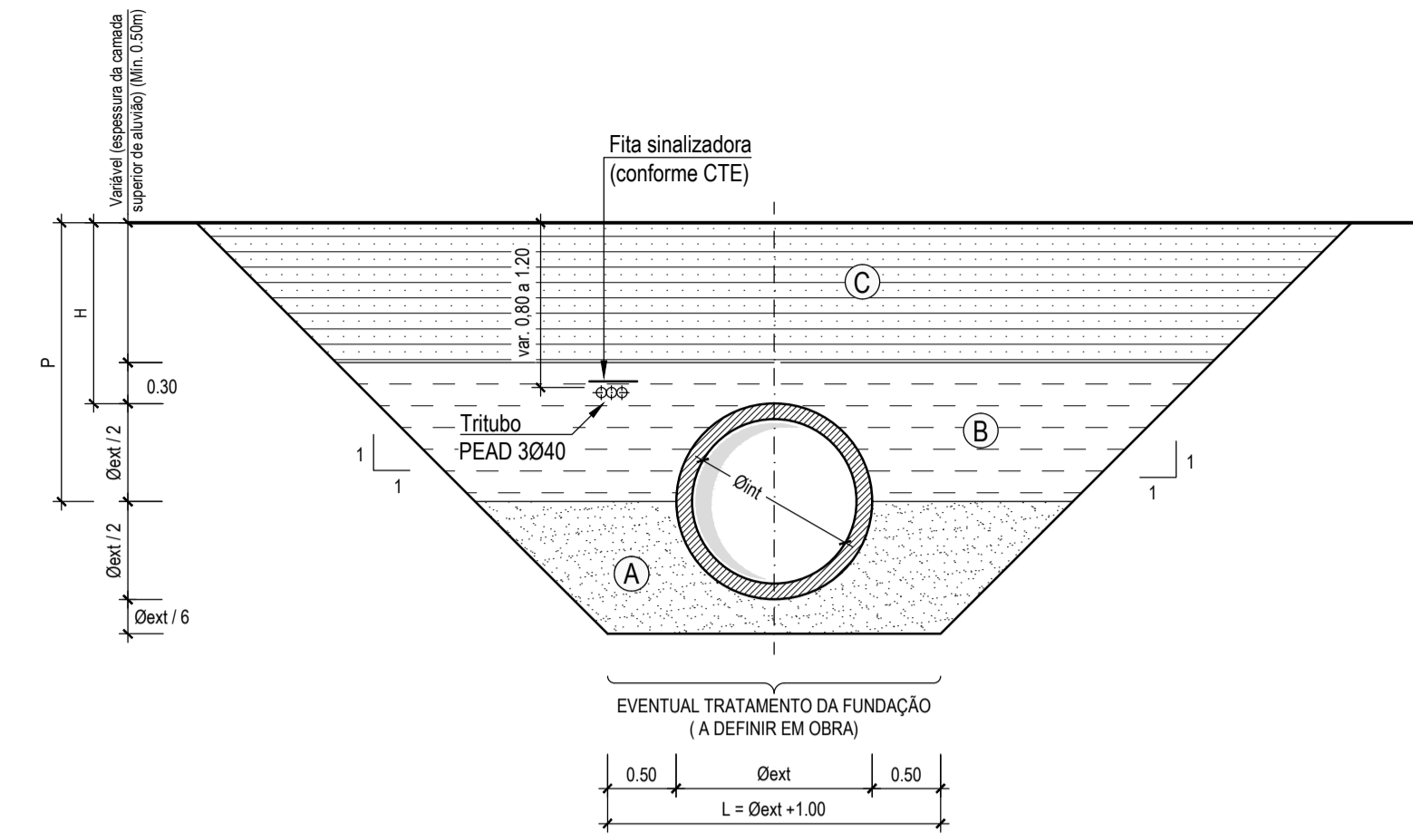
VALA TIPO I  
Esc. 1/50



VALA TIPO II  
Esc. 1/50

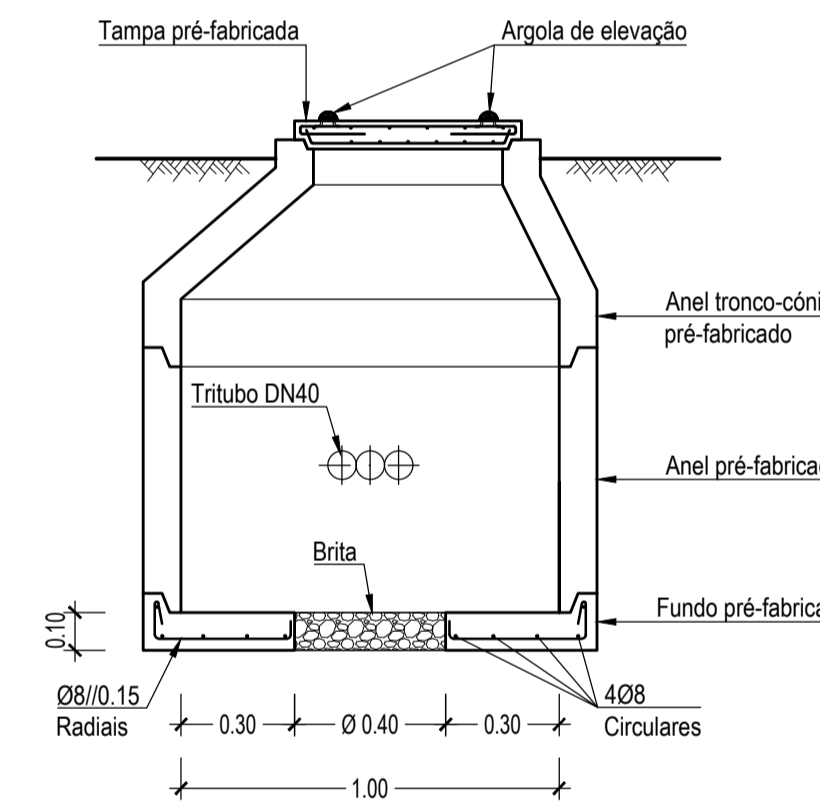


TRAVESSIA DE LINHAS DE ÁGUA  
(INSTALAÇÃO TIPO - CORTE)  
Esc. 1/50

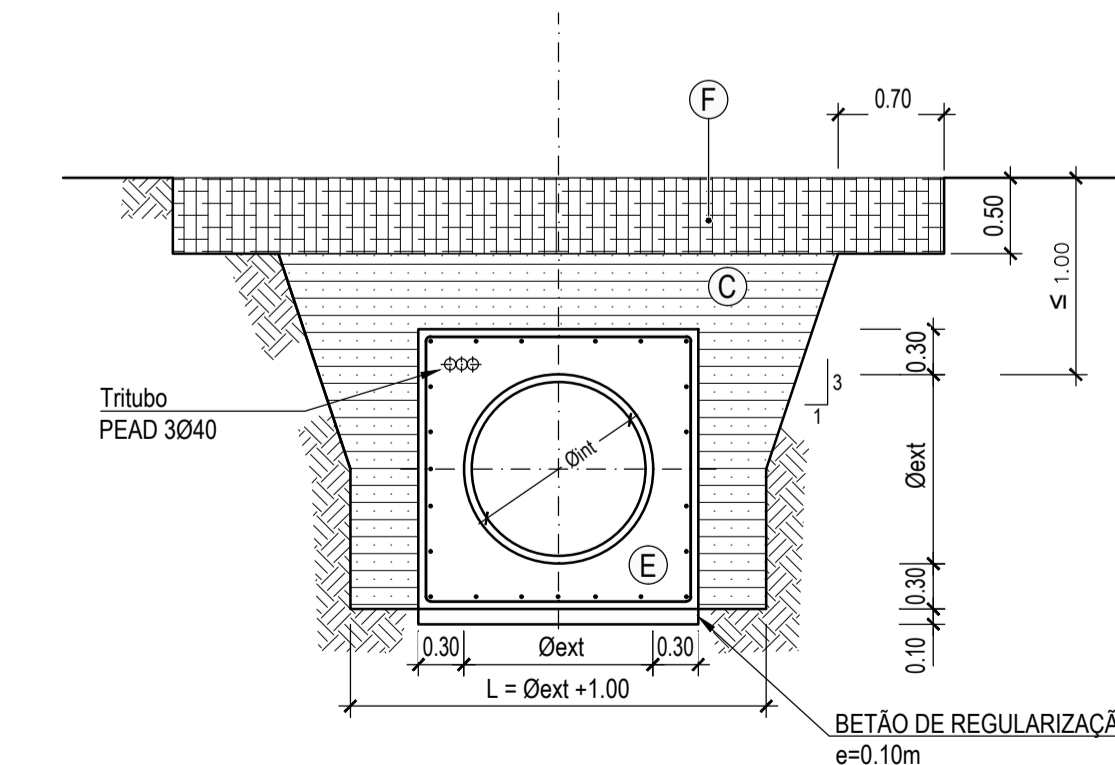


VALA TIPO III  
(Fundação em zonas com formações Aluvio-Coluvionares)  
Esc. 1/50

**CAIXA PARA ENFIAMENTO DE CABOS**  
EM TERRENO AGRÍCOLA



CORTE PELO EIXO  
Esc. 1:20



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

NOTA:  
Na intersecção com condutas existentes ou projetadas,  
aplica-se o mesmo tipo de proteção

- (A) AREIA OU MATERIAL NÃO ARGILOSO DEVIDAMENTE CRANDADO, 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 >82% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL) - FINOS 2 A 10 %
- (C) MATERIAL COM UM GRAU DE COMPACTAÇÃO IDÊNTICO À DOS TERRENOS ADJACENTES. A COMPACTAÇÃO SERÁ FEITA POR PROCESSOS MECÂNICOS OU MANUAIS USANDO-SE EQUIPAMENTO QUE TRANSMITA UMA FORÇA NÃO SUPERIOR A 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 Ø12R0.20 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 0,25 m.
- 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.
- 4 - AS CAIXAS DE ENFIAMENTO DE CABOS DEVERÃO FICAR ESPACADAS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 250 m AO LONGO DO TRAÇADO DA CONDUTA E EM MUDANÇAS DE DIRECÇÃO.
- 5 - O CABO DEVE CONTORNAR AS ESTRUTURAS DE DESCARGA DE FUNDO E VENTOSAS.

**MATERIAIS**

MATERIAL	ELEMENTO	Classe de Resistência	Classe de Exposição	Classe do teor de cimentos	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 chumbadores	CI 8.8							

Revisão	Descrição	Data	Assinatura

**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**

Conduta Adutora - Troço 1  
Fundações de Tubagem. Vala Tipo  
Desenho tipo

**PROCESL**  
**EDIA**

Projecto: 201903 Manuel Valadas Substituído por des. nº  
Desenhado: 201903 Pedro Alves Substituído por des. nº  
Verificado: 201903 Manuel Valadas Cod: 16113-FE-01-02-GET-QDES-102  
Aprovado: 201903 Manuel Valadas Nº EDIA: 14C20PE\_RegMn\_D102\_F001aF001\_RPT1FundTubagem\_PE\_R00\_20190315 FOLHA: 1/1

ESCALAS:  
1:50 ; 1:10  
Nº ORDEM:  
**102**