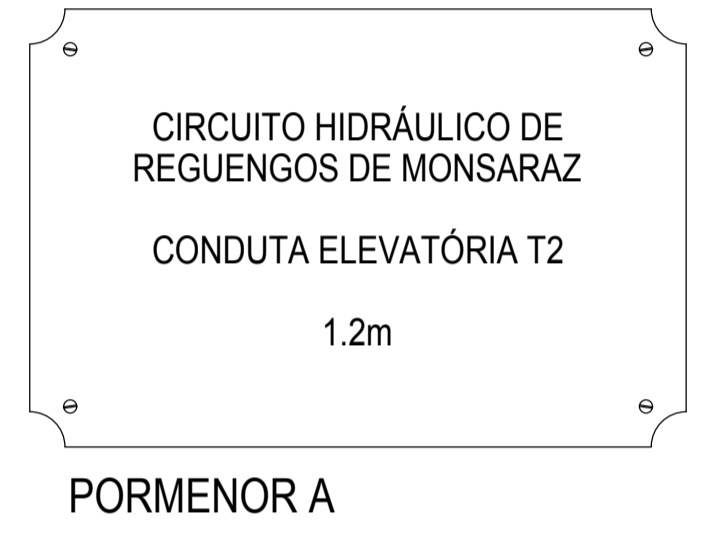
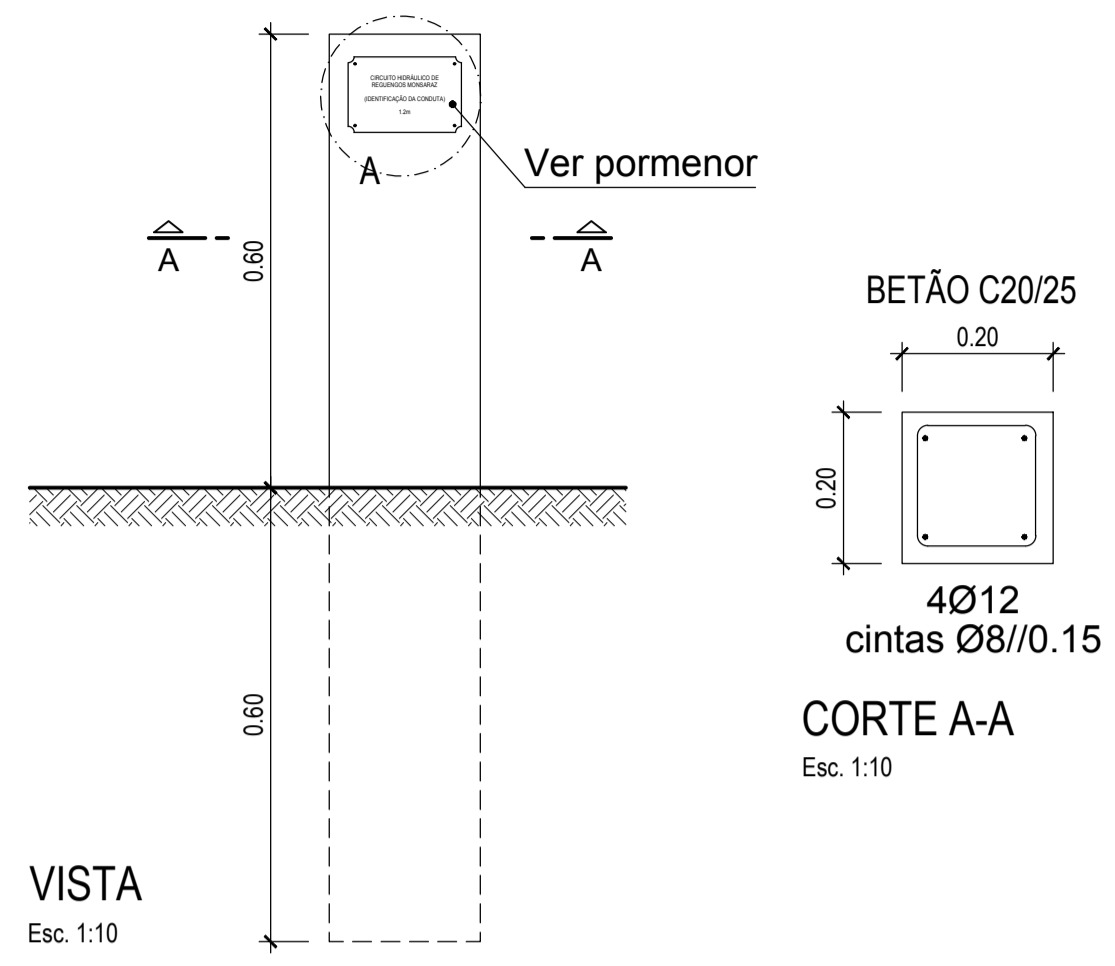
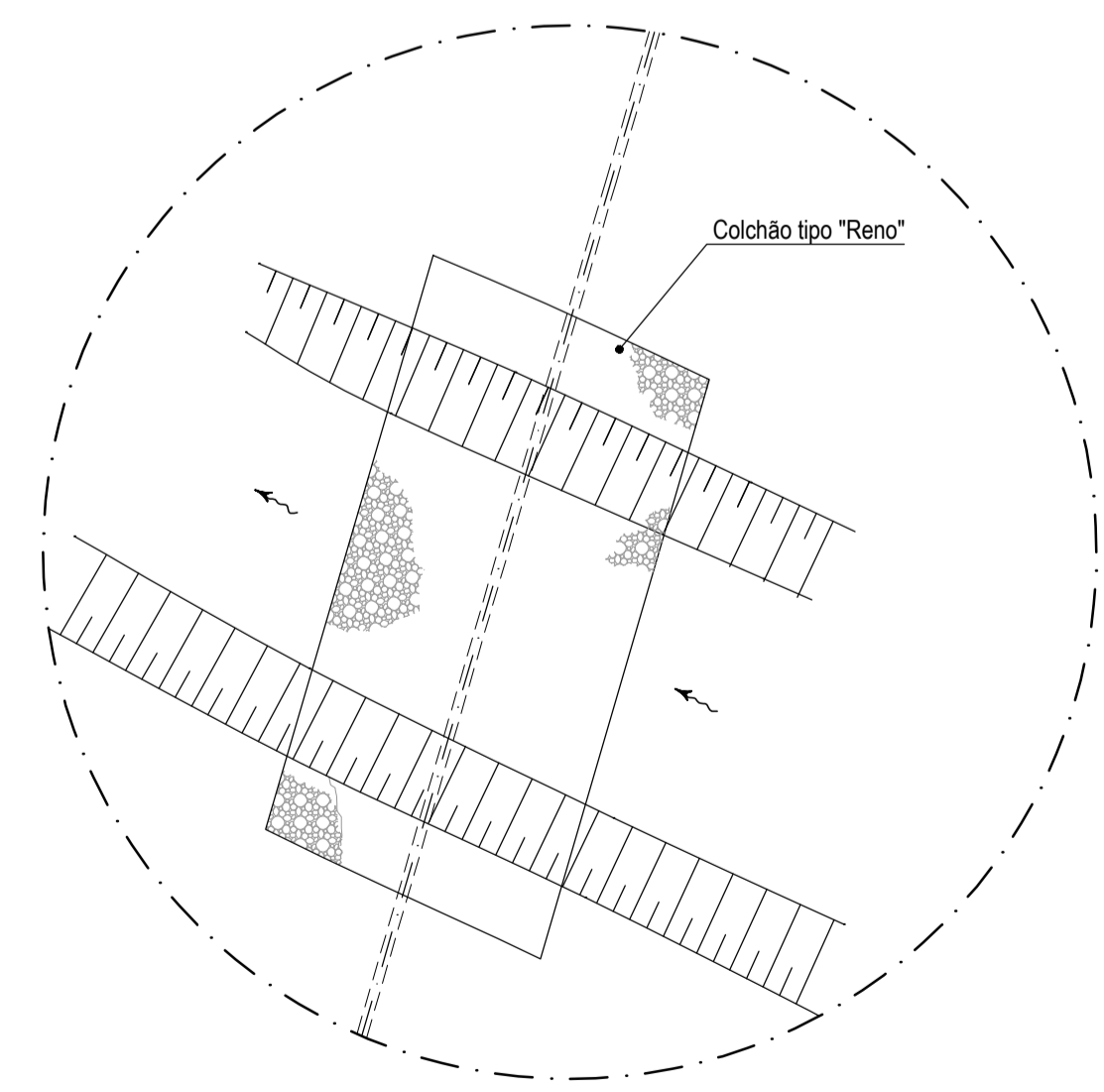


**MARCO PARA ASSINALAR A POSIÇÃO DAS CONDUTAS**  
(AFASTADOS DE 100m PARA DN ≥ 500)

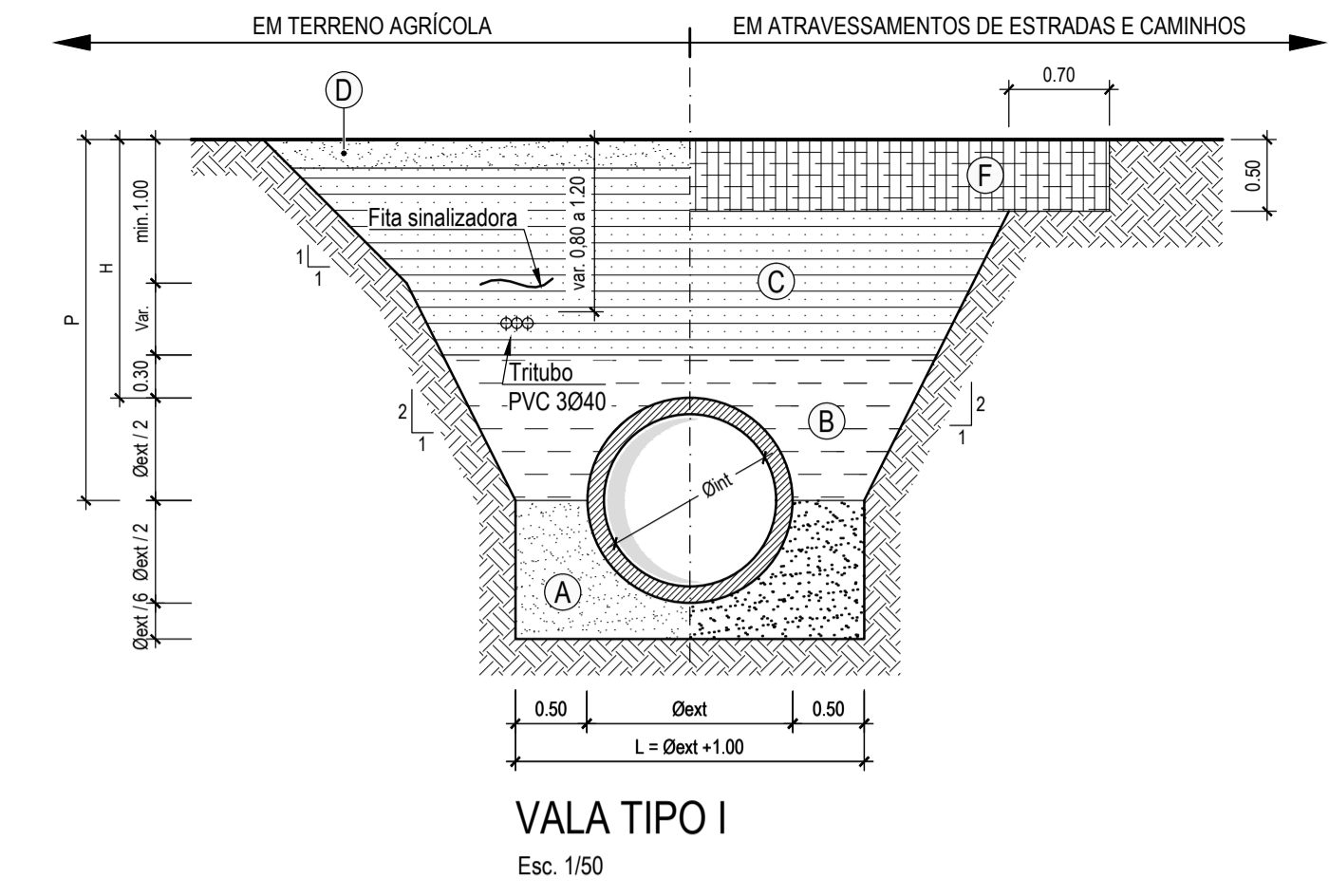


Chapa de latão de 2 mm de espessura com referências gravadas. A chapa deverá ser aparafusada no marco.

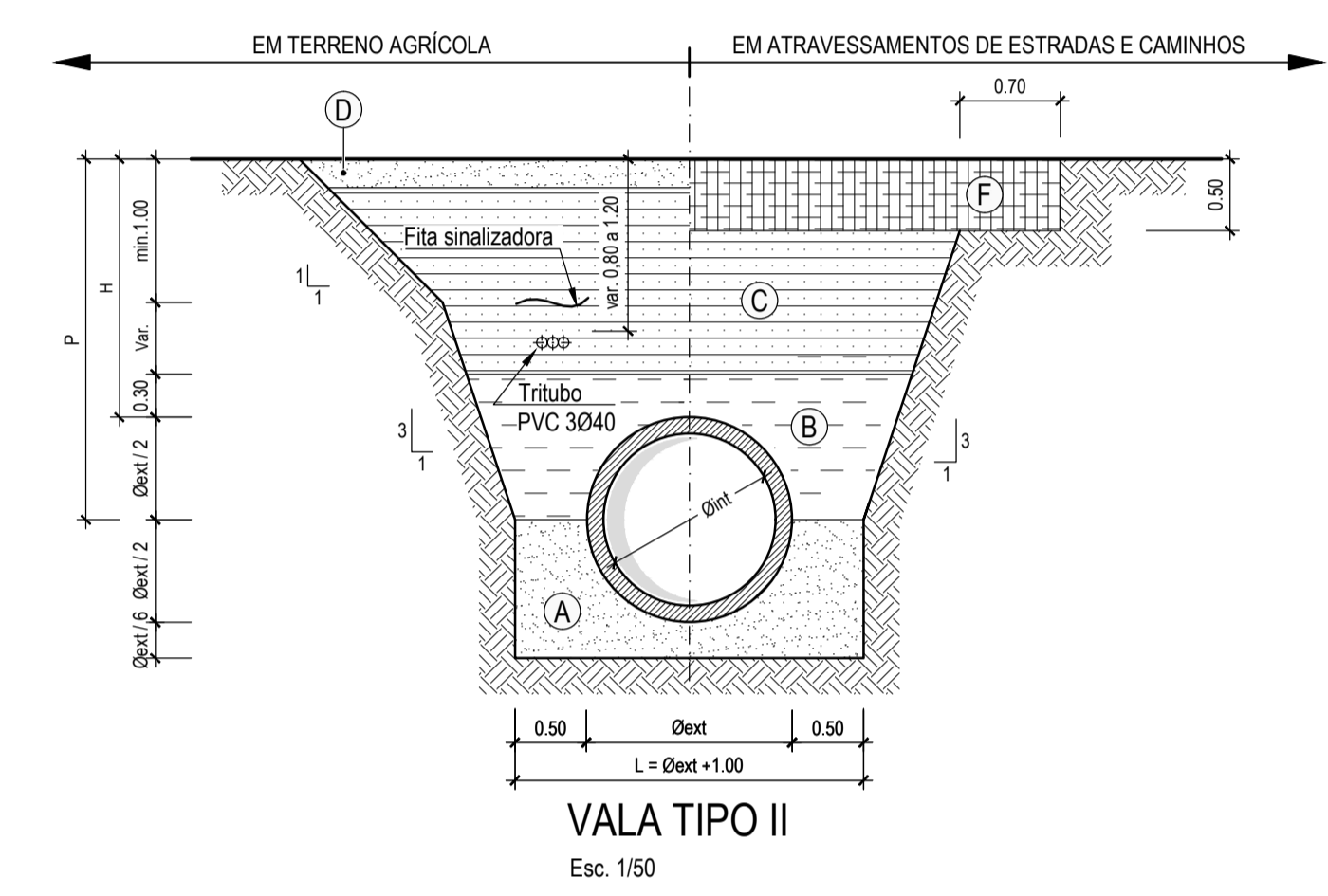


**TRAVESSIA DE LINHAS DE ÁGUA**  
(INSTALAÇÃO TIPO - PLANTA)  
Esc. 1/200

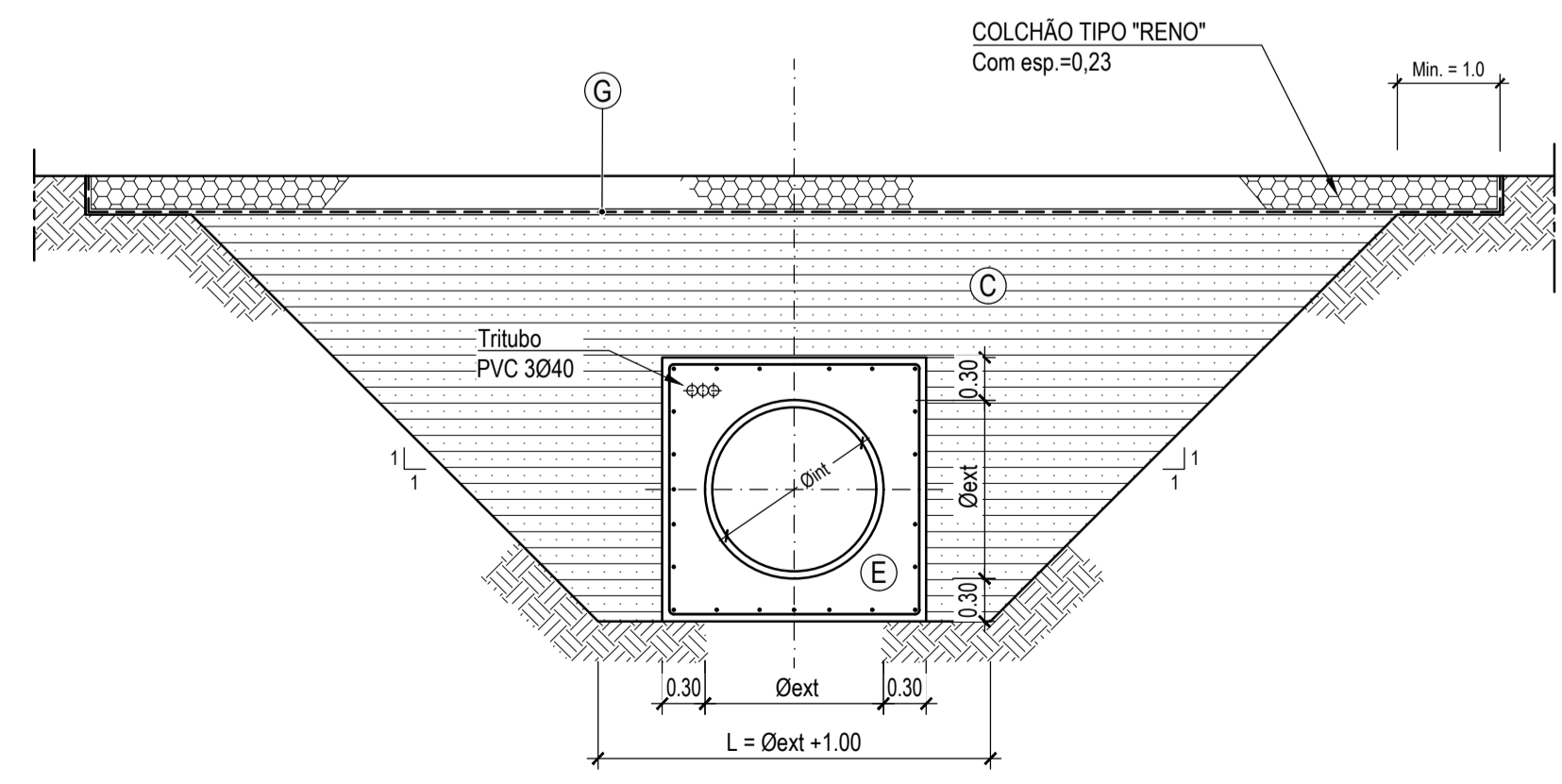
**NOTA :**  
A COLOCAÇÃO DO COLCHÃO SÓ SERÁ EFECTUADA APÓS REGULARIZAÇÃO DO LEITO DA LINHA DE ÁGUA.  
A INCLINAÇÃO DAS MARGENS NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 1V : 1H.



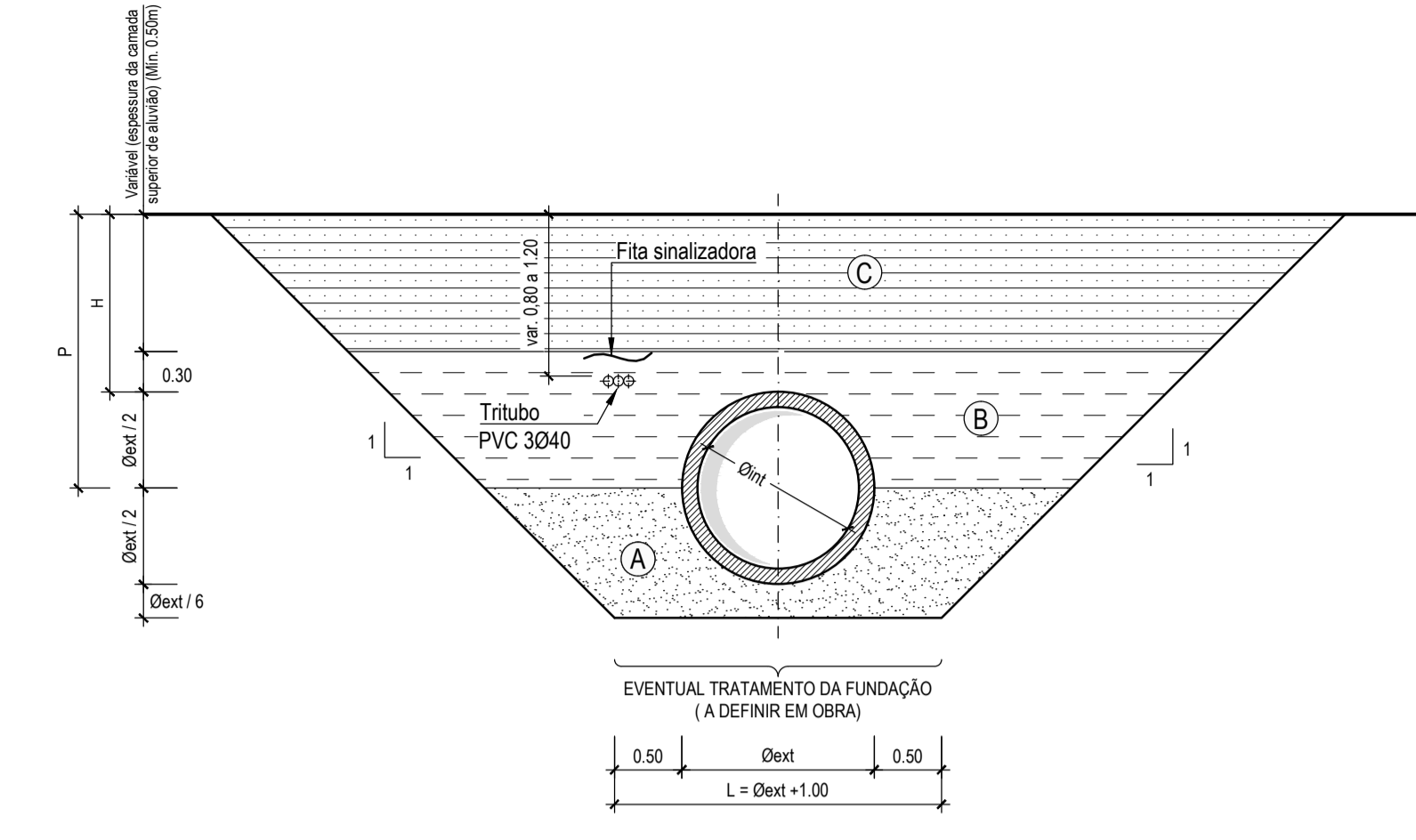
**VALA TIPO I**  
Esc. 1/50



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

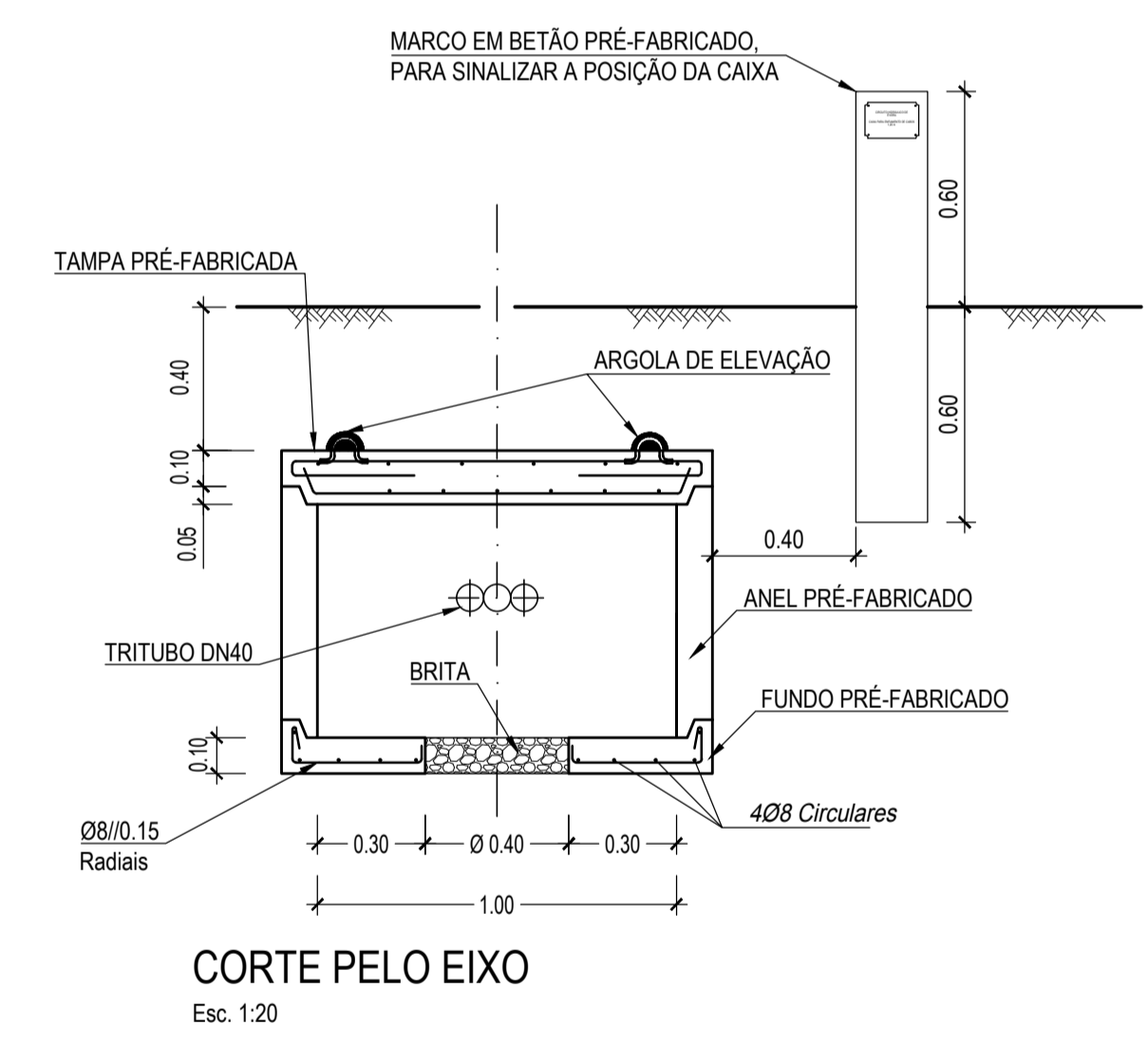


**TRAVESSIA DE LINHAS DE ÁGUA**  
(INSTALAÇÃO TIPO - CORTE)  
Esc. 1/50

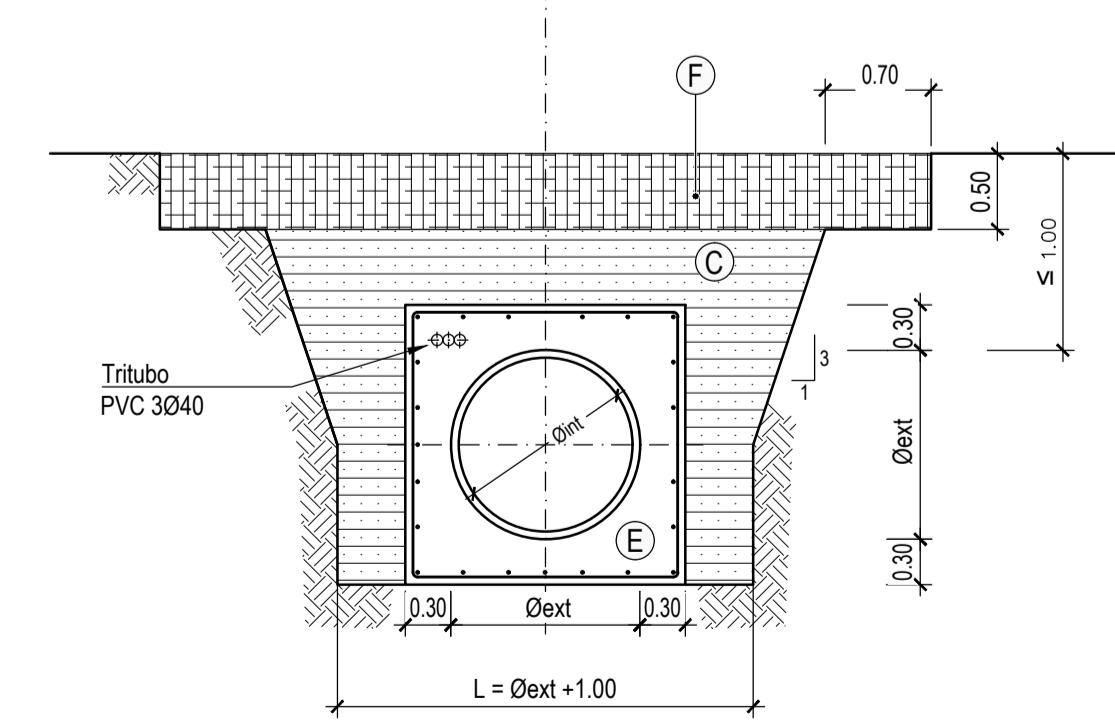


**VALA TIPO III**  
(Fundação em zonas com formações Alúvio-Colúvionares)  
Esc. 1/50

**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 protecção

- (A) AREIA OU MATERIAL NÃO ARGILOSO DEVIDAMENTE CIRANDADO, BEM APERTADO ENTRE A CONDOTA 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 >=2% 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 Ø12x0,20 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/m²

- NOTAS:**
- 1 - A FACE INFERIOR DAS VALAS DEVE SER REGULARIZADA E BEM COMPACTADA
  - 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 ESPAÇADAS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 80 m AO LONGO DO TRAÇADO DA CONDOTA E EM MUDANÇAS DE DIRECÇÃO COM ÂNGULO SUPERIOR A 30°.
  - 5 - O CABO DEVE CONTORNAR AS ESTRUTURAS DE DESCARGA DE FUNDO E VENTOSAS.

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TFF PLANEGE CENOR, S.A. E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU FORNECIDO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA.

Revisão	Descrição	Data	Révisão
<b>PROJETO DE EXECUÇÃO E ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO CIRCUITO HIDRÁULICO DE REGUENGOS DE MONSARAZ E RESPECTIVO BLOCO DE REGA</b>			
Conduta Elevatória - Troço 2 Fundações de Tubagem. Vala Tipo Desenho tipo			
Projectou	2017/09	Manuel Valadas	Substituído des. nº
Desenhou	2017/09	Pedro Alves	Substituído por des. nº
Verificou	2017/09	Manuel Valadas	Cod : 16113-PE-03-02-GET-DES-105-0
Aprovou	2017/09	Manuel Valadas	Nº EDA : 14C20PE_RegMn_D105_F001aF001_SElevFundTubagem_PE_R00_20170930
ESCALAS:			Nº ORDEM:
1/50, 1/20, 1/10			<b>105-0</b>
FOLHA:			1/1