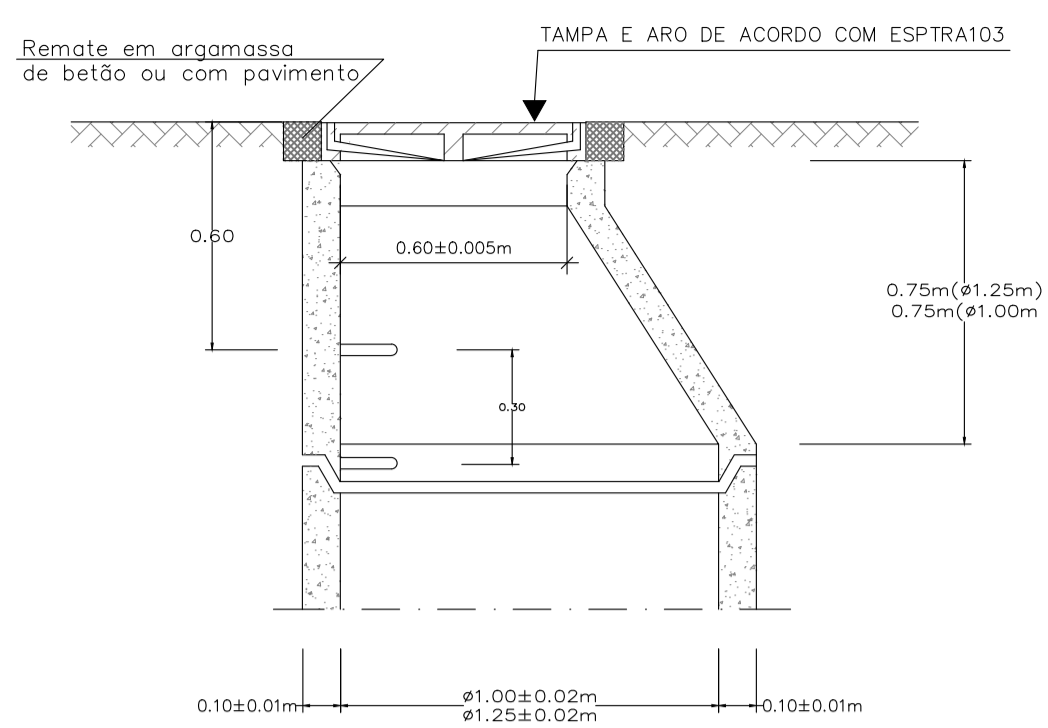
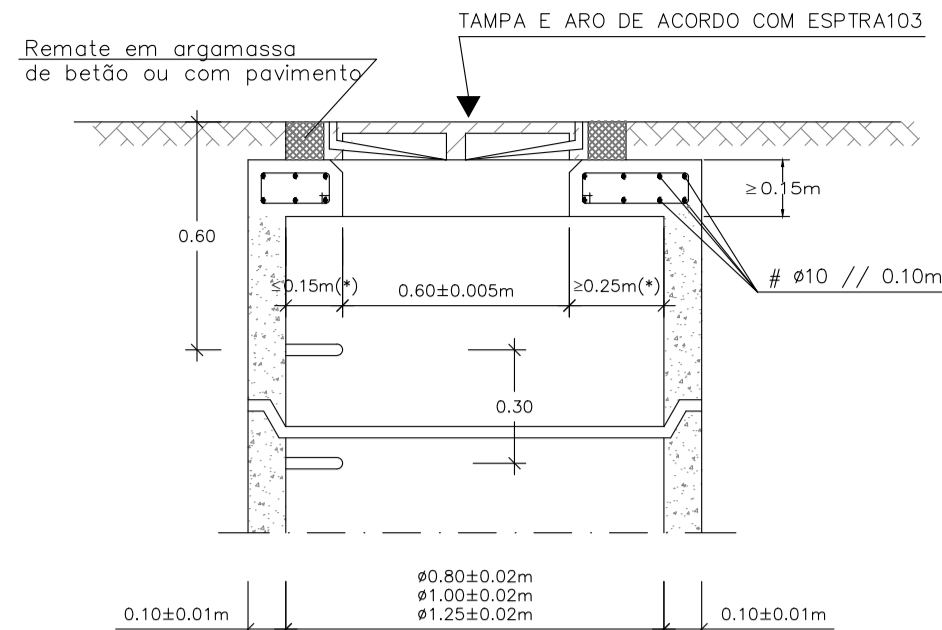


COBERTURA DE CÂMARAS DE VISITA COM  $h \geq 1.20m$



Cobertura Troncônica excêntrica

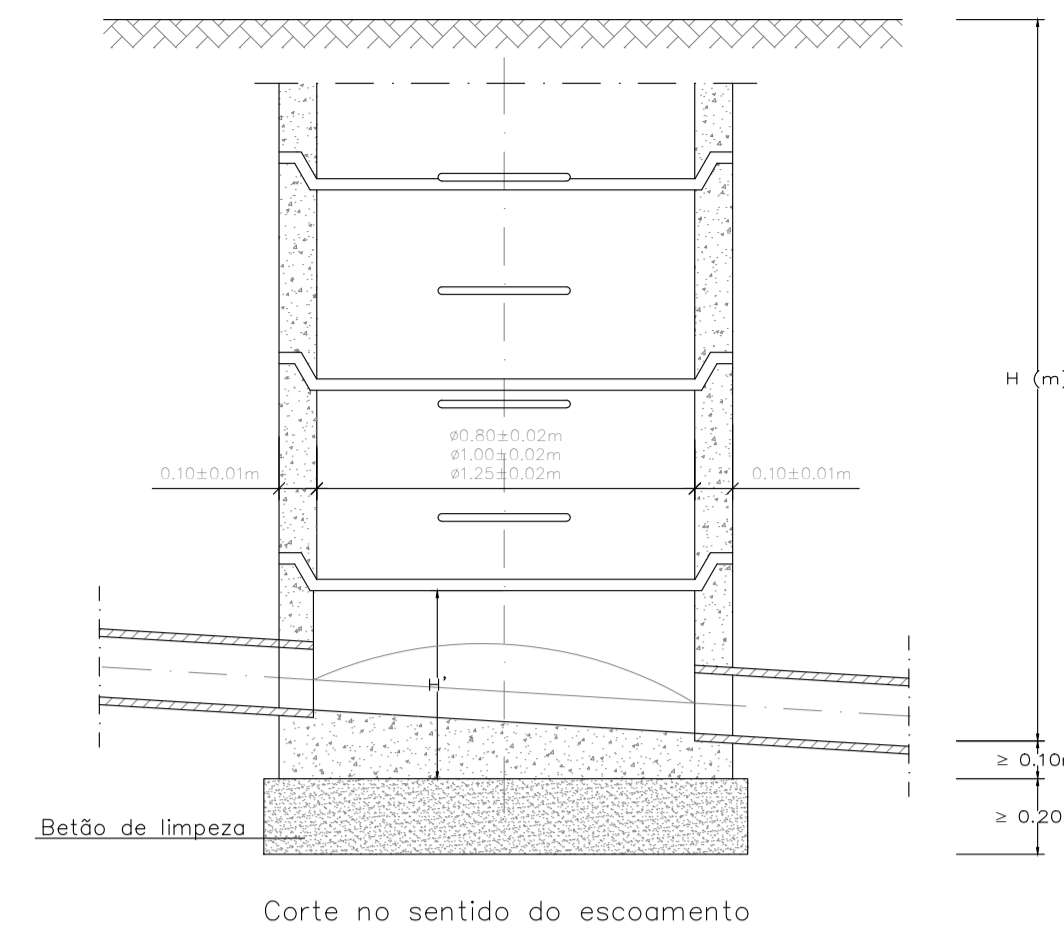
COBERTURA DE CÂMARAS DE VISITA COM  $h < 1.20m$



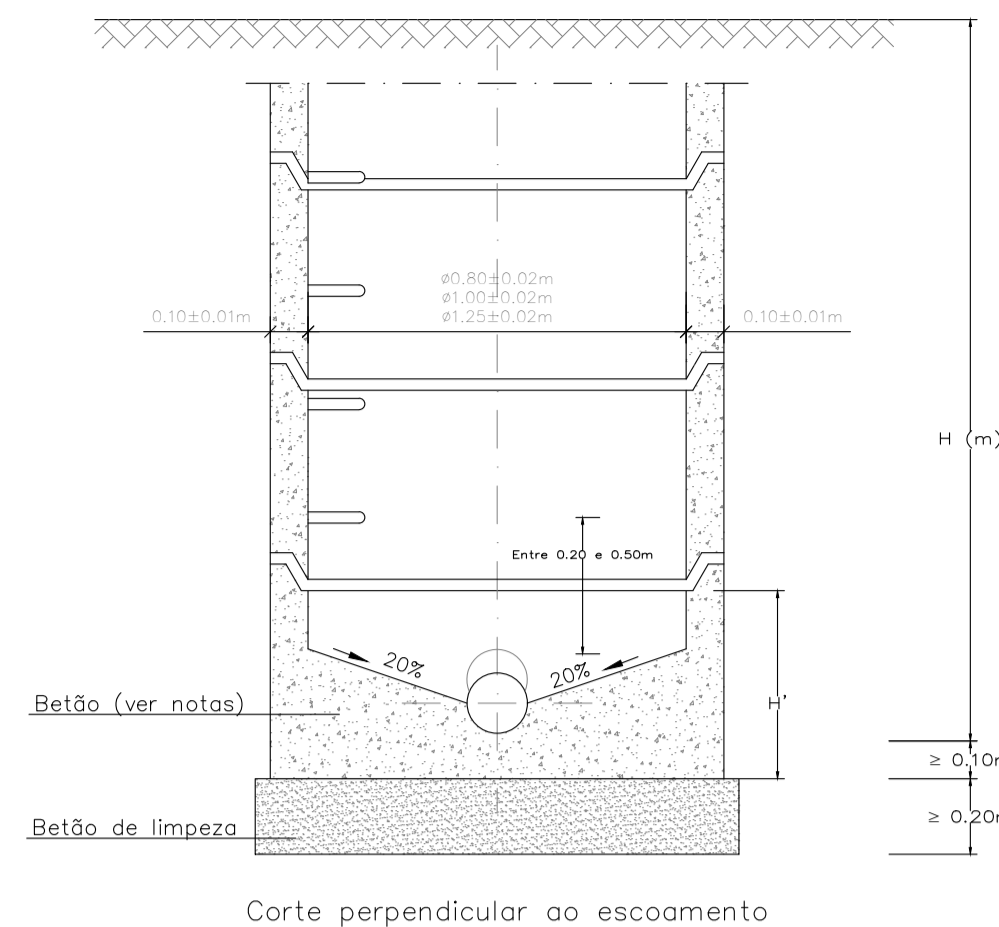
Cobertura Plana

\* - No caso de câmaras de visita de  $\phi 0.80m$ , estas dimensões serão de 0.10m

CÂMARA DE VISITA INICIAL SEM CORRENTE DE VARRER OU PASSAGEM

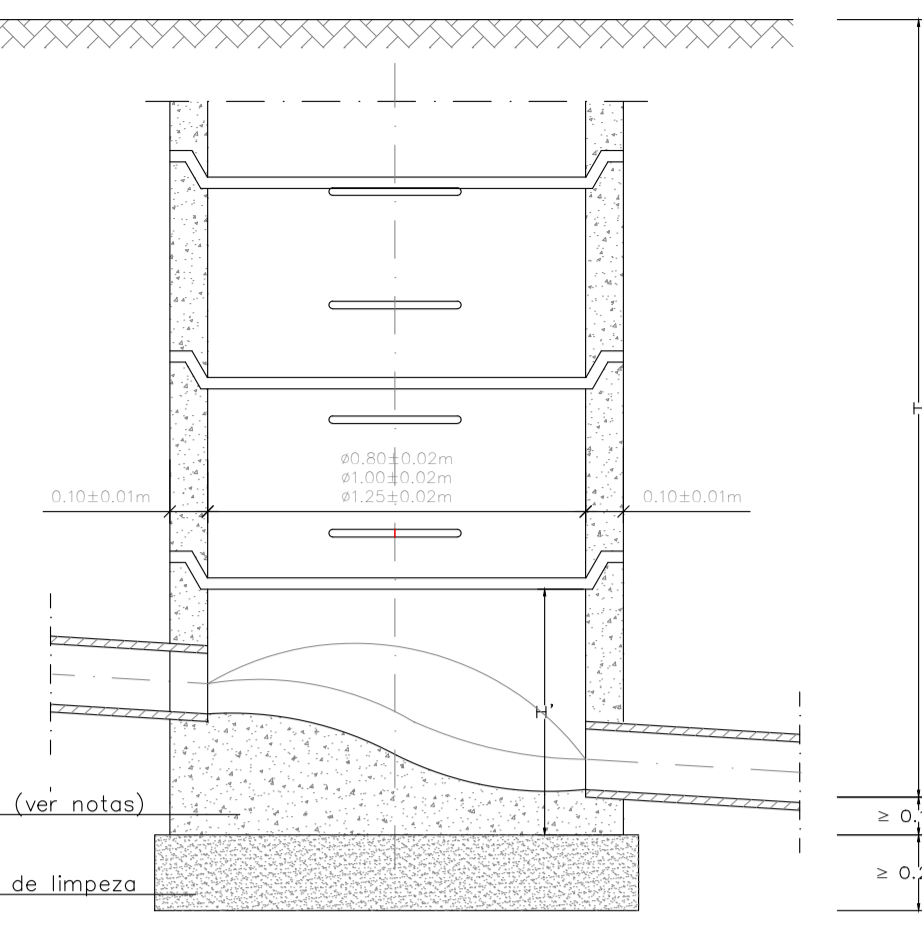


Corte no sentido do escoamento



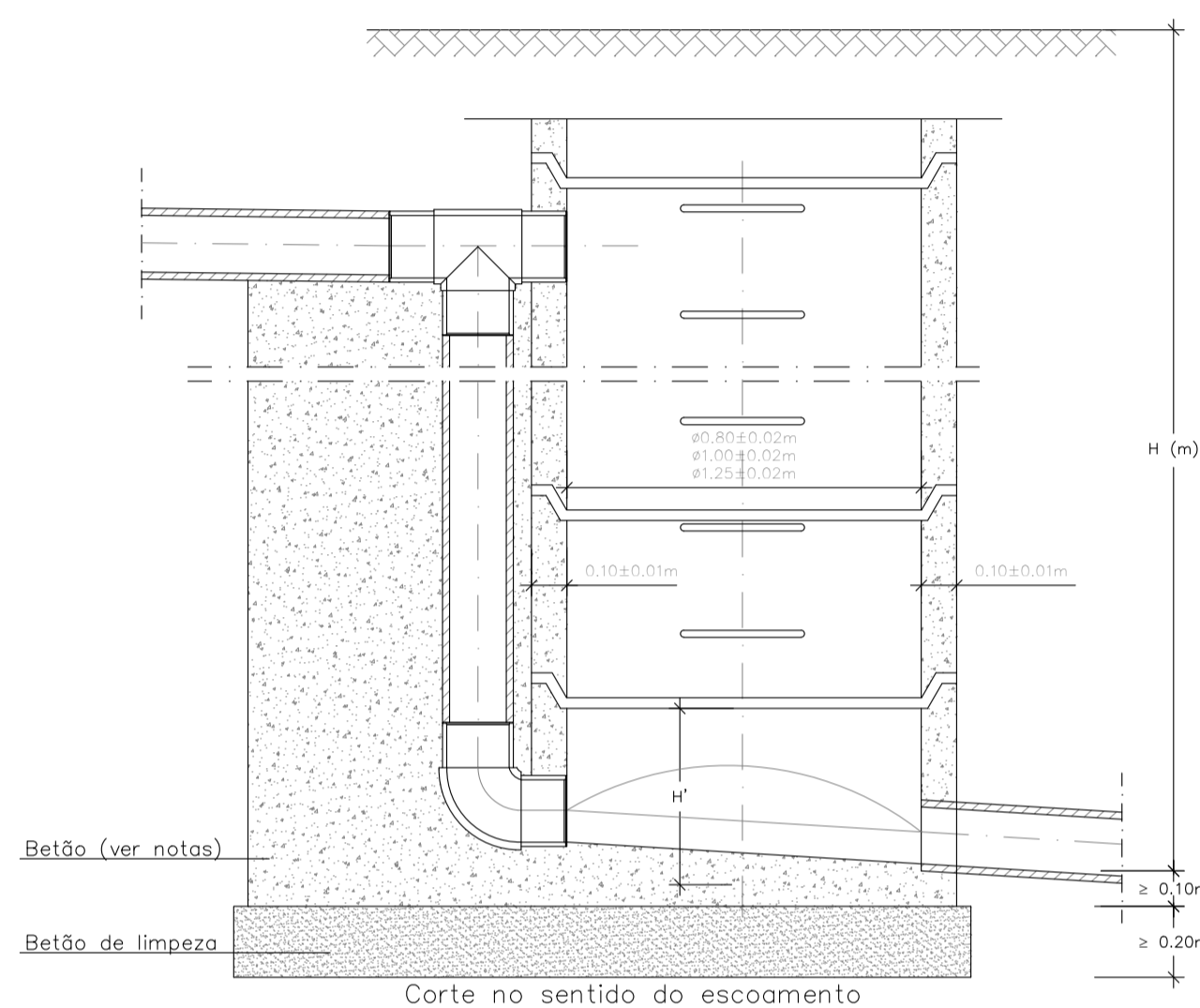
Corte perpendicular ao escoamento

CÂMARA DE VISITA COM QUEDA SIMPLES < 0.50m

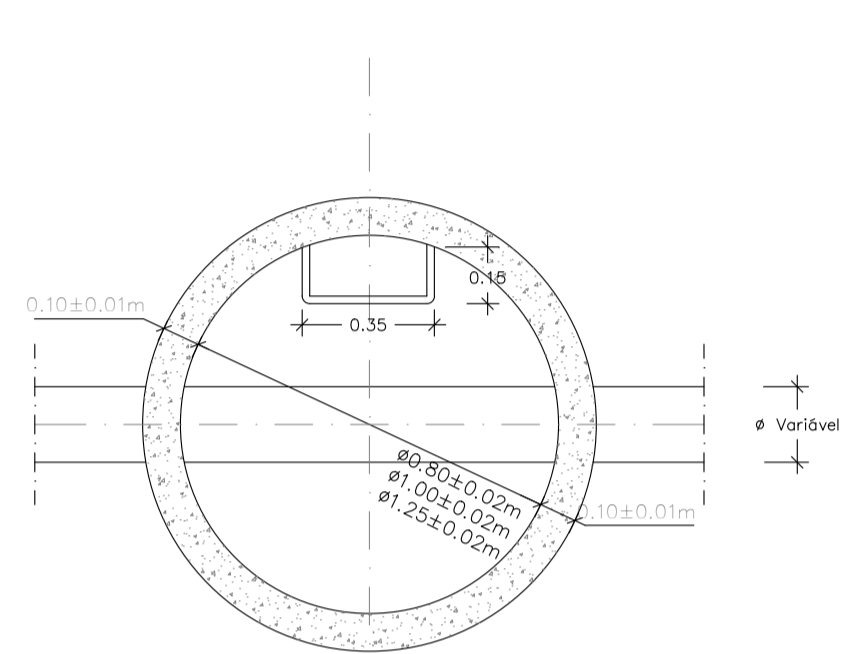


Corte no sentido do escoamento

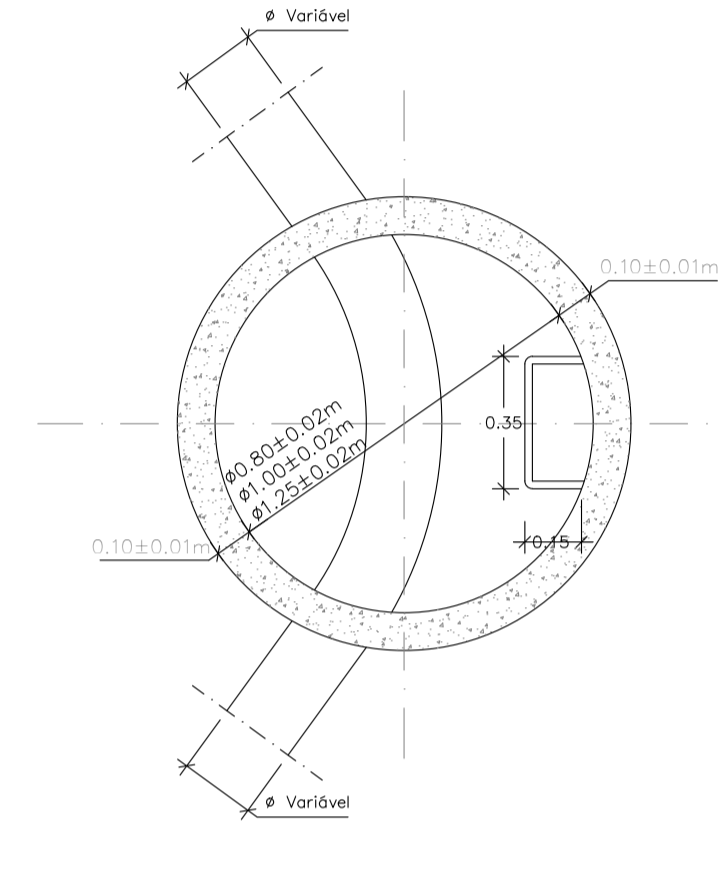
CÂMARA DE VISITA COM QUEDA GUIADA  $\geq 0.50m$  PARA LIGAÇÕES DE MONTANTE COM  $i < 5\%$



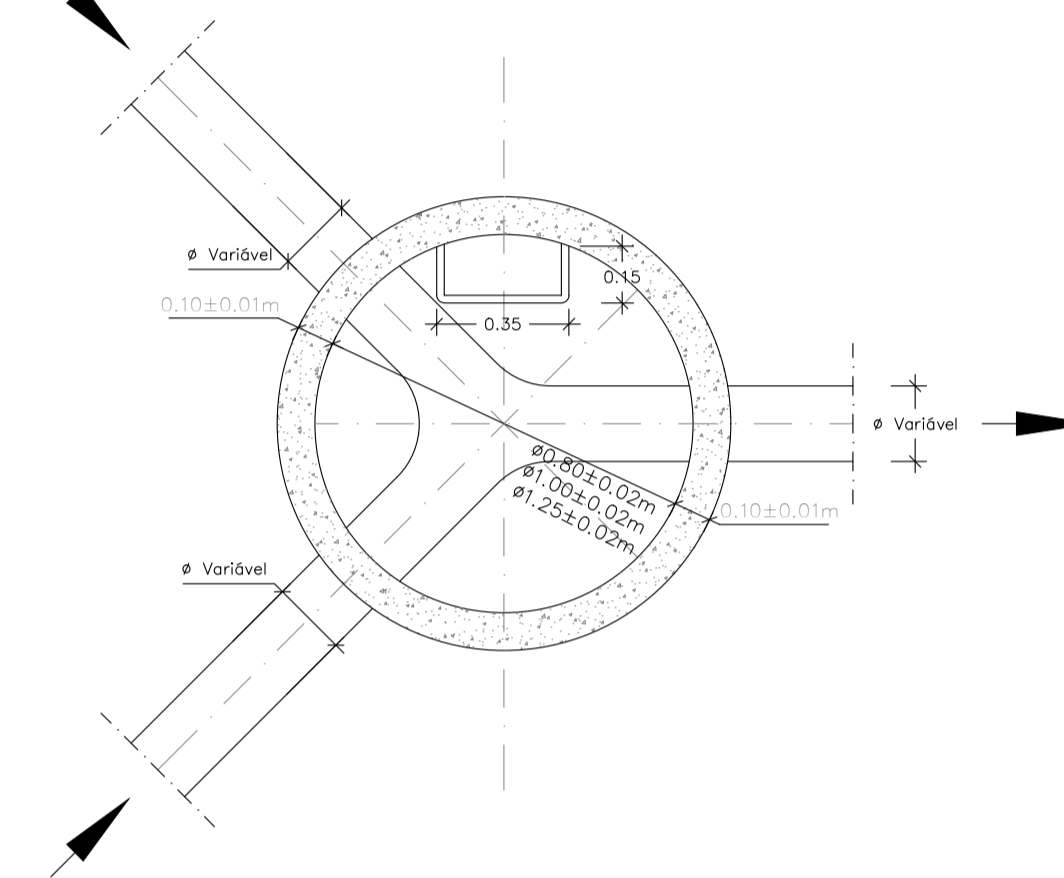
Corte no sentido do escoamento



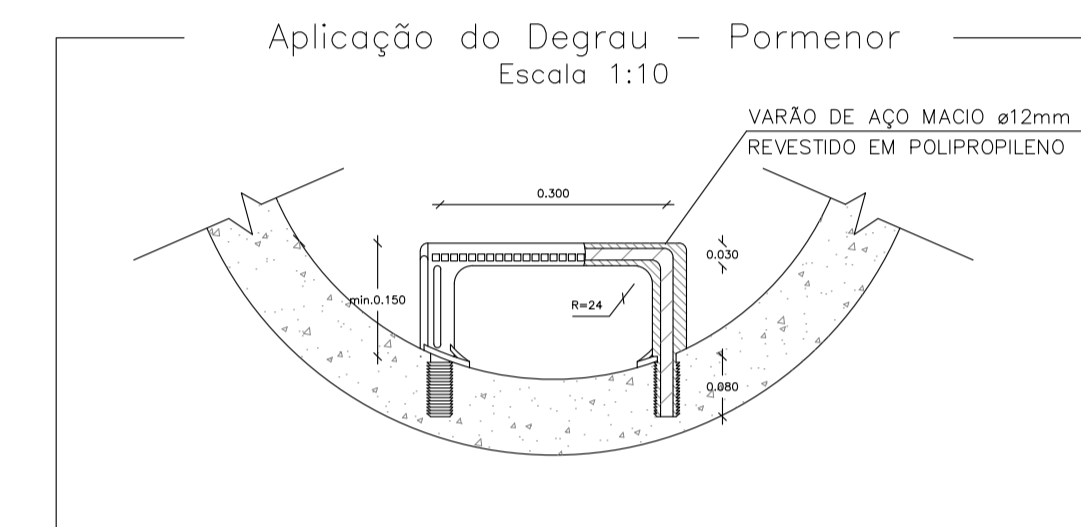
Planta



Planta com mudança de direção e sem queda

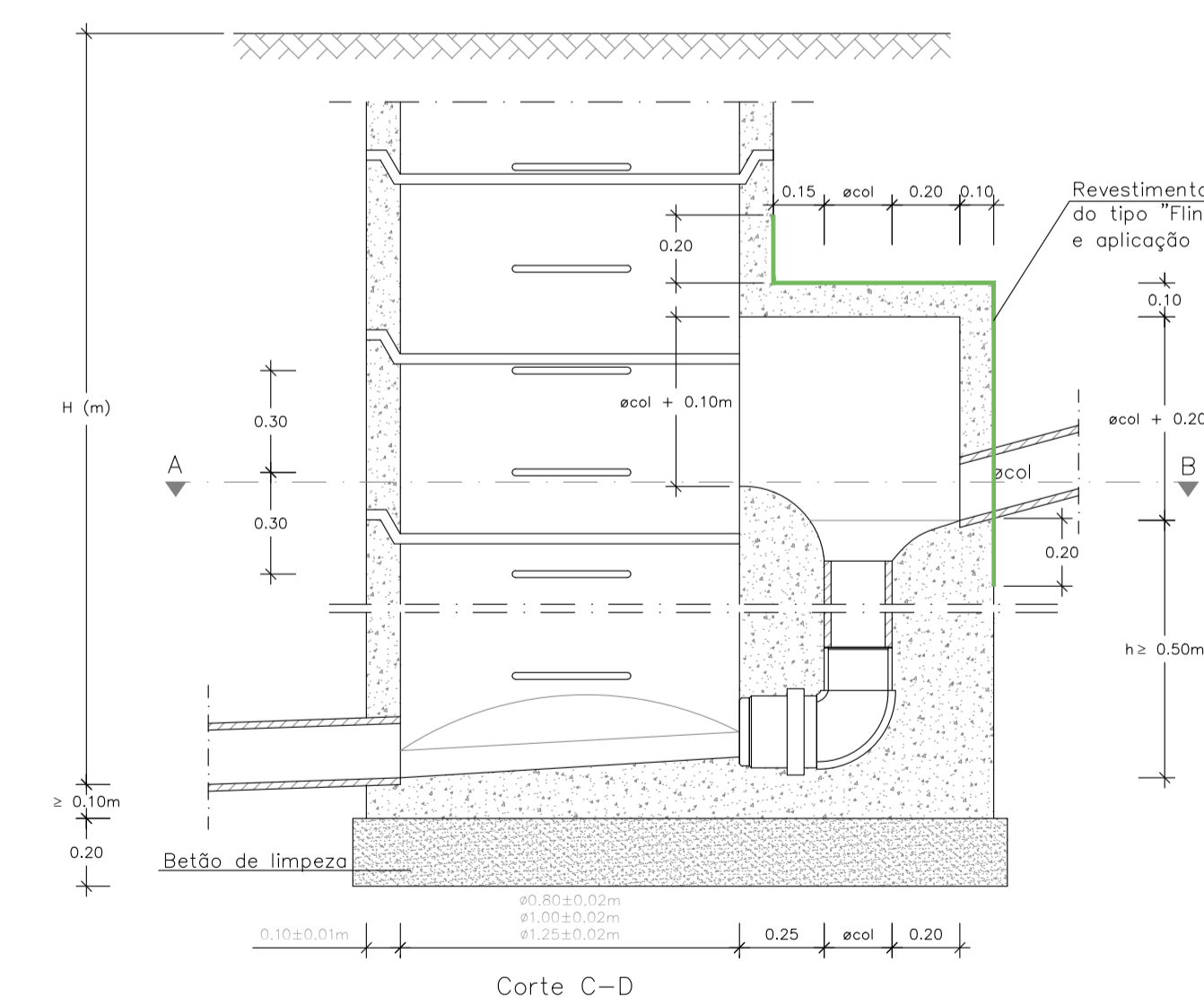


Planta com mudança de direção e sem queda

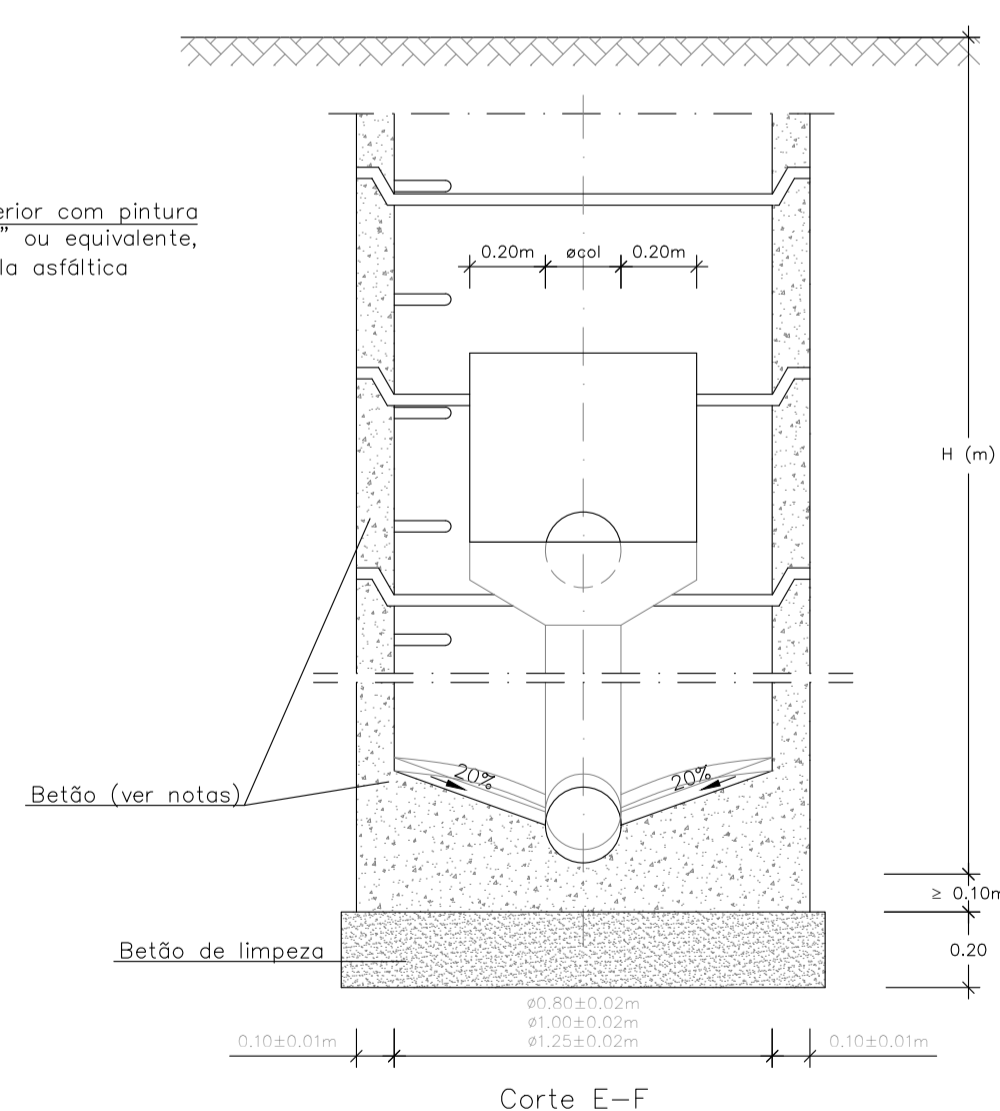


Aplicação do Degrau - Pormenor Escala 1:10

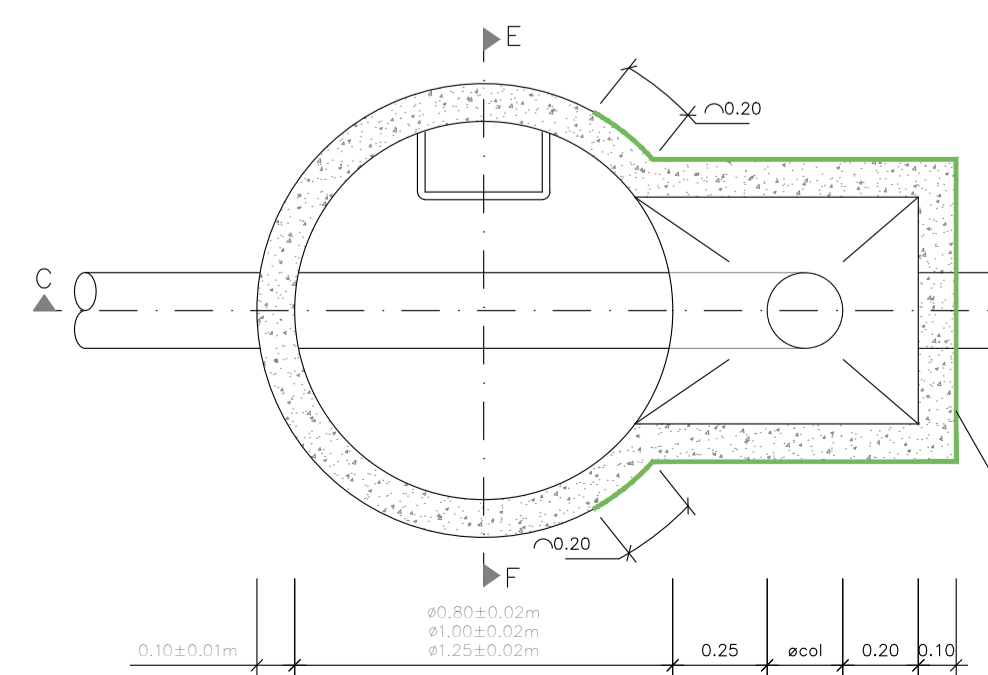
CÂMARA DE VISITA COM QUEDA GUIADA  $\geq 0.50m$  PARA LIGAÇÕES DE MONTANTE COM  $i \geq 5\%$



Corte C-D

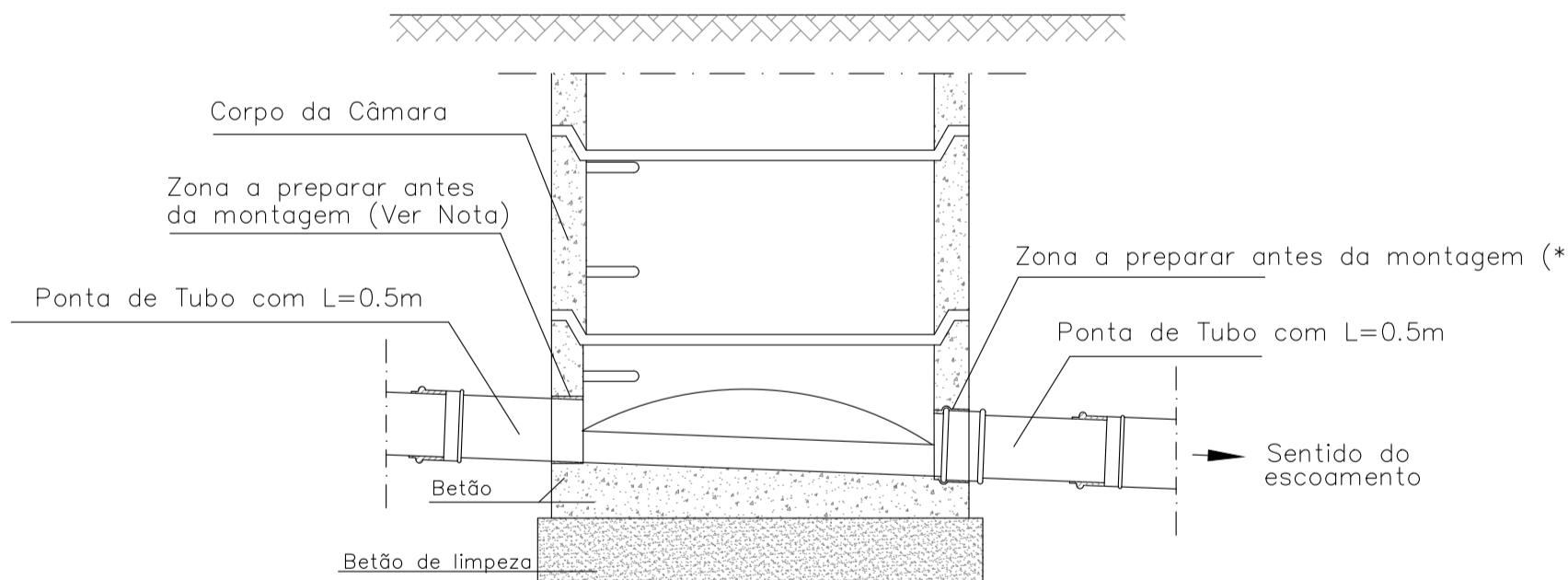


Corte E-F



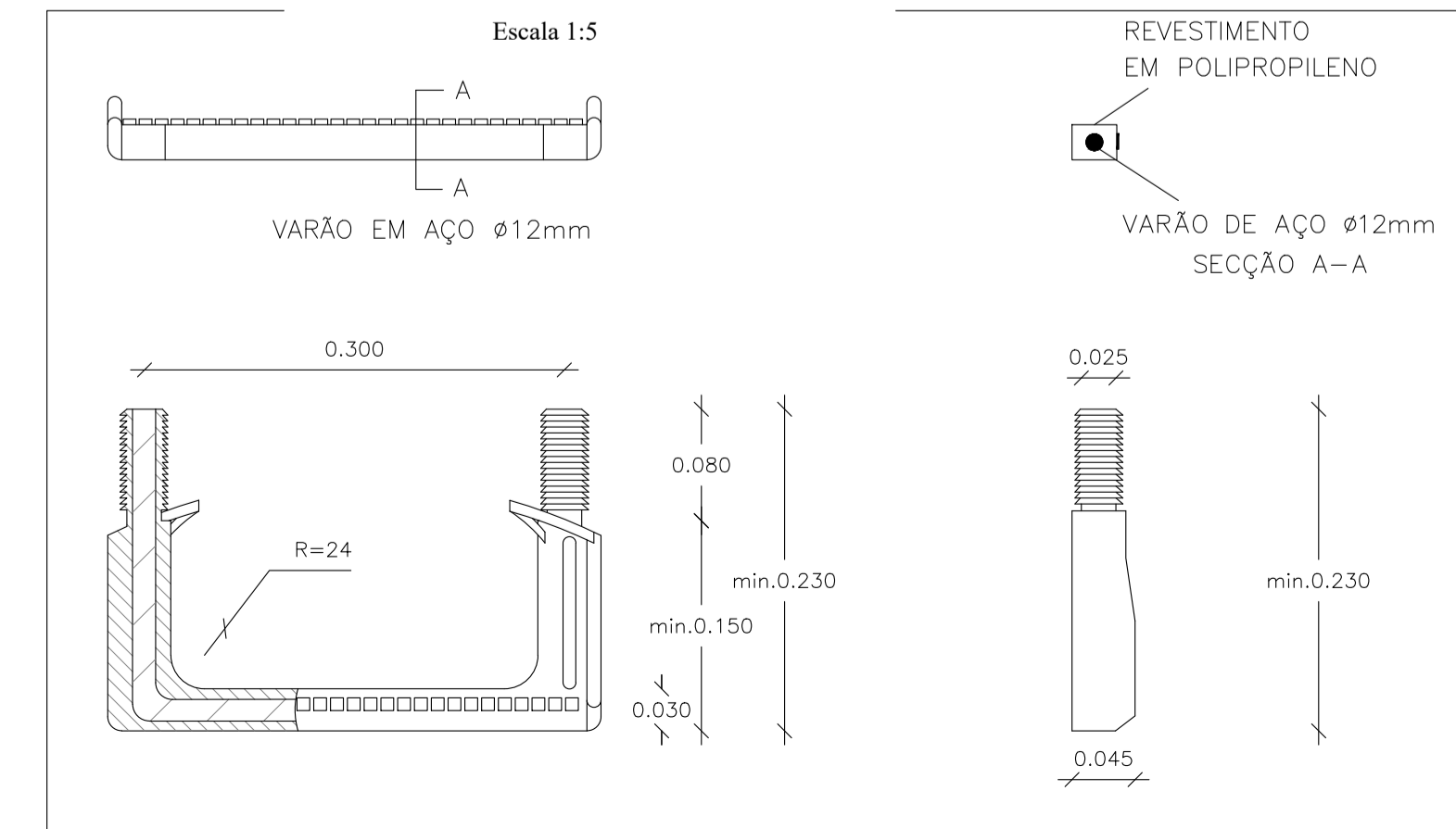
Corte A-B

PORMENOR DA LIGAÇÃO DOS TUBOS ÀS CÂMARAS DE VISITA



\* - As zonas das pontas dos tubos a inserir no betão devem ser aplicadas juntamente com uma rede em políester, entre duas camadas de argamassa cimentícia de reparação e impermeabilização de cura rápida, para reforço do chumbamento de tubagens às câmaras de visita. Pelo exterior, e junto ao remate na zona de tubagens, deverá ser aplicada pintura do tipo "FlintKote" em duas demãos cruzadas.

PORMENOR DO DEGRAU



NOTAS:

- Quando a altura da câmara não permita a instalação de cabeças tronco-cônicas, utilizar-se-ão coberturas planas em betão armado com espessura mínima 0.15m.
- As câmaras de visita deverão ser prefabricadas e armadas, sendo que o betão constituinte dos elementos prefabricados deve respeitar a NP EN 1917. No caso de câmaras de visita de saneamento, a classe de exposição deve corresponder a um betão XA3 e a classe de resistência a um betão C40/50. Para as câmaras de visita pluviais, a classe de resistência do betão poderá ser um C30/37, com classe de exposição XC4.
- Para os elementos em betão simples ou armado, construídos "In Situ"deverá respeitar-se a tabela abaixo.
- O enchimento e regularização das juntas entre elementos e junto aos degraus de fixação à câmara de visita, deverá ser realizado através da aplicação de uma argamassa cimentícia reforçada com fibras de reparação e enchimento de cura rápida, para uma espessura máxima de 0.05 m.
- No caso do coletor de saída ser de diâmetro superior ao de entrada, deverão estes coletores nivelar-se pelas respetivas geratrizes superiores interiores.
- Em terrenos agrícolas ou similares, fora de caminhos ou vias, as câmaras de visita ficam salientes do terreno, numa altura mínima de 0.50 m.
- As profundidades do projeto referem-se à distância entre a cota de soleira e a cota do terreno.

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

Normas de Referência	NP EN 206, NP EN 13670
Classe de execução	2
Penetração da água no betão	Inferior a 20 mm, segundo a norma NP EN 12390-8
Plano de amostragem dos ensaios de receção do betão	De acordo com o quadro NA.L da NP EN 13670
Plano de amostragem dos ensaios de receção das armaduras	De acordo com o quadro NA.B da NP EN 13670

MATERIAS ESTRUTURAIS

Elementos em Betão Armado	
Betão	Aço em Varão
ver "Especificação do betão"	A500 NRSD

ESPECIFICAÇÃO DO BETÃO

Elemento Estrutural	Designação do betão	Dosagem de cimento min.	Relação A/C máx.	Recobrimento nominal min.
Betão de limpeza	NP EN 206: C16/20-X(PI)-C10,40-D,6/D,14-S4	240 kg/m <sup>3</sup>	0.65	---
Fundações	NP EN 206: C40/50-XA3(PI)-C10,40-D,6/D,14-S4	380 kg/m <sup>3</sup>	0.45	50mm
Restantes elementos	NP EN 206: C30/37-XC4(PI)-C10,40-D,6/D,14-S4	300 kg/m <sup>3</sup>	0.55	50mm
Restantes elementos	NP EN 206: C40/50-XA3(PI)-C10,40-D,6/D,14-S4	380 kg/m <sup>3</sup>	0.45	40mm
Restantes elementos	NP EN 206: C30/37-XC4(PI)-C10,40-D,6/D,14-S4	300 kg/m <sup>3</sup>	0.55	40mm

Norma aplicada: NP EN 206: C25/30-XC3(PI)-C10,40-D,16/D,32-S3  
 Classe de resistência mínima: Classe de exposição e código do país  
 Classe de abaixamento: Classe de resistência mínima  
 Classe de exposição e código do país: Classe de teor de clóretos

Projeto: Designação: Escala: 1/5, 1/10, 1/20  
 Desenho: Maria José Falcão Desenho n.º: 8838  
 Verificação: Mário Almeida  
 Data: Novembro/2025 Tipo de Desenho: Acessórios Drenagem  
 Ficheiro: Folha: 1/1

Águas de Coimbra  
 Rua da Alegria, 111  
 3000-018 Coimbra  
 Tel. 239 096 000 - Fax 239 096 098  
 mail: geral@aguasdecoimbra.pt