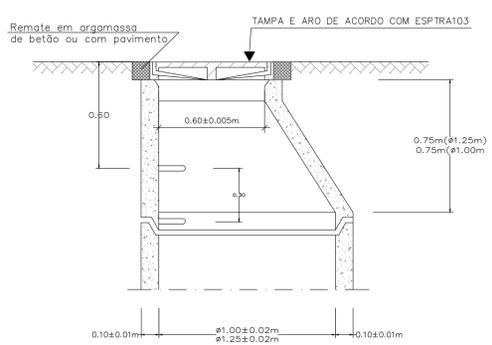
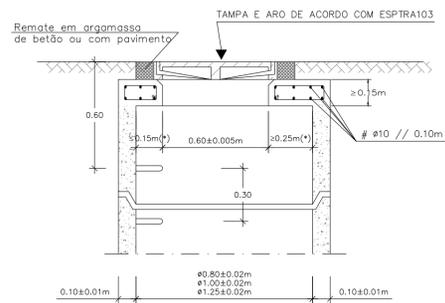


COBERTURA DE CÂMARAS DE VISITA COM $h \geq 1.20m$



Cobertura Truncocônica excêntrica

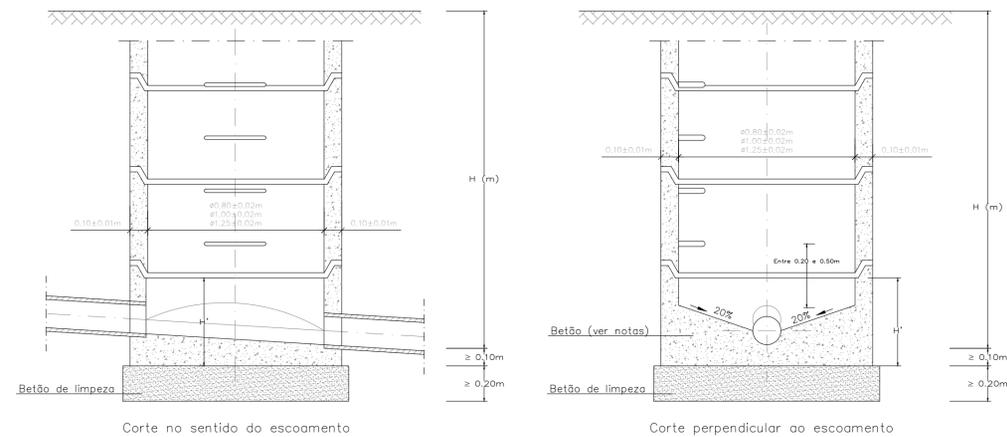
COBERTURA DE CÂMARAS DE VISITA COM $h < 1.20m$



Cobertura Plana

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

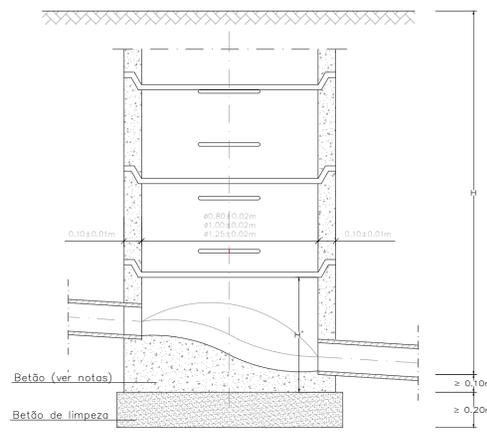
CÂMARA DE VISITA INICIAL SEM CORRENTE DE VARRER OU PASSAGEM



Corte no sentido do escoamento

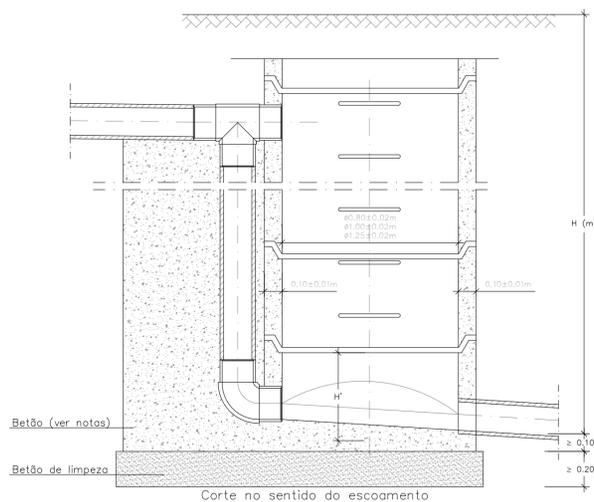
Corte perpendicular ao escoamento

CÂMARA DE VISITA COM QUEDA SIMPLES < 0.50m

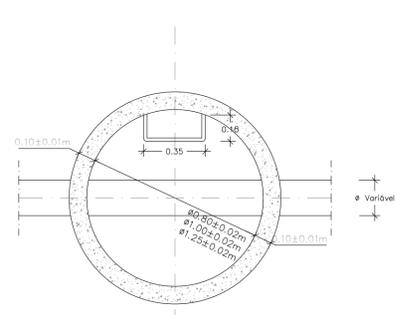


Corte no sentido do escoamento

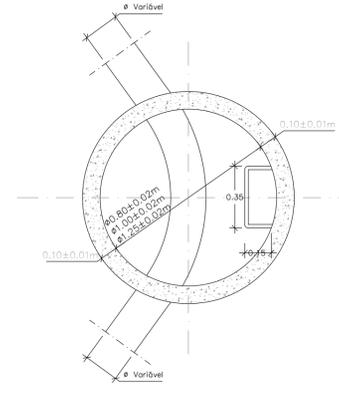
CÂMARA DE VISITA COM QUEDA GUIADA $\geq 0.50m$ PARA COLETORES DE MONTANTE COM $i < 5\%$



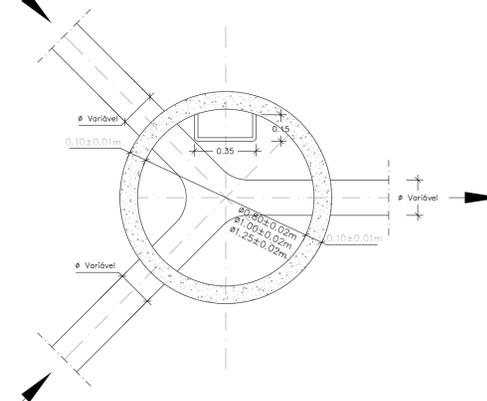
Corte no sentido do escoamento



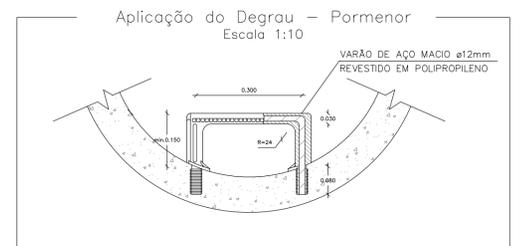
Planta



Planta com mudança de direção e sem queda

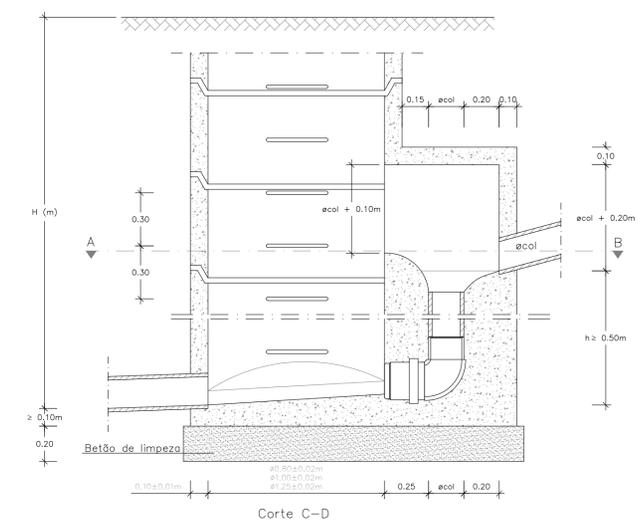


Planta com mudança de direção e sem queda

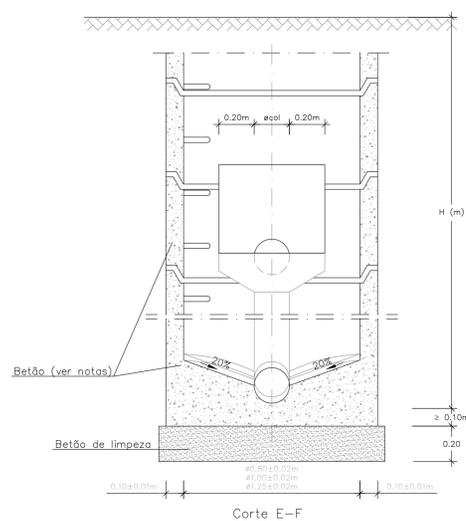


Aplicação do Degrau - Pormenor

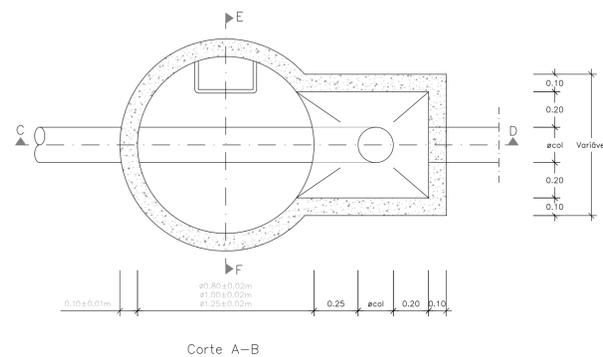
CÂMARA DE VISITA COM QUEDA GUIADA $\geq 0.50m$ PARA COLETORES DE MONTANTE COM $i \geq 5\%$



Corte C-D

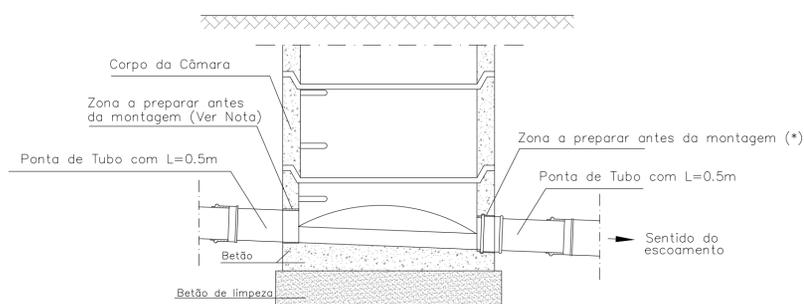


Corte E-F



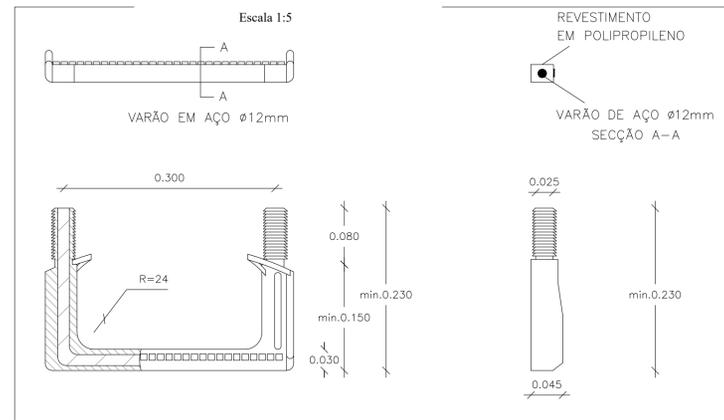
Corte A-B

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 truncocônicas, utilizar-se-ão coberturas planas em betão armado com espessura mínima 0.15m.
 - O betão constituinte dos elementos prefabricados deve respeitar a NP EN 1917, sendo que no caso de câmaras de visita, 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.
 - Os anéis e coberturas truncocônicas serão prefabricados armados e devem respeitar a NP EN 1917.
 - 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

MATERIAIS ESTRUTURAIS	
Elementos em Betão Armado	
Betão	Aço em Varão
ver "Especificação do betão"	A500 NRS D

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-X0(P)-C10,40-D,6/D,14-S4	240 kg/m ³	0.65	---
Fundações	NP EN 206: C40/50-XA3(P)-C10,40-D,6/D,14-S4	380 kg/m ³	0.45	50mm
Fundações	NP EN 206: C30/37-XC4(P)-C10,40-D,6/D,14-S4	300 kg/m ³	0.55	50mm
Restantes elementos	NP EN 206: C40/50-XA3(P)-C10,40-D,6/D,14-S4	380 kg/m ³	0.45	40mm
Restantes elementos	NP EN 206: C30/37-XC4(P)-C10,40-D,6/D,14-S4	300 kg/m ³	0.55	40mm

Norma aplicada: NP EN 206: C25/30-XC3(P)-C10,40-D,16/D,32-S3
 Classe de resistência mínima: NP EN 206: C25/30-XC3(P)-C10,40-D,16/D,32-S3
 Classe de exposição e código do país: NP EN 206: C25/30-XC3(P)-C10,40-D,16/D,32-S3
 Classe de abaixamento: NP EN 206: C25/30-XC3(P)-C10,40-D,16/D,32-S3
 Maior dimensão do agregado: NP EN 206: C25/30-XC3(P)-C10,40-D,16/D,32-S3
 Menor dimensão do agregado: NP EN 206: C25/30-XC3(P)-C10,40-D,16/D,32-S3
 Classe de teor de cloretos: NP EN 206: C25/30-XC3(P)-C10,40-D,16/D,32-S3

REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, RESERVA A ENTIDADE PROMOTORA, PARA OS FINS E NOS TERMOS CONTRATUAIS. ESTE DESENHO NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU COPIADO NO TODO OU EM PARTE SEM A AUTORIZAÇÃO DOS SEUS AUTORES. RESERVADOS TODOS OS DIREITOS PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR.

Projeto: Designação: Escala: 1/10 / 1/20

Desenho: Maria José Falcão Desenho n.º: 8838

Verificação: Mário Almeida

Data: Maio / 2023 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