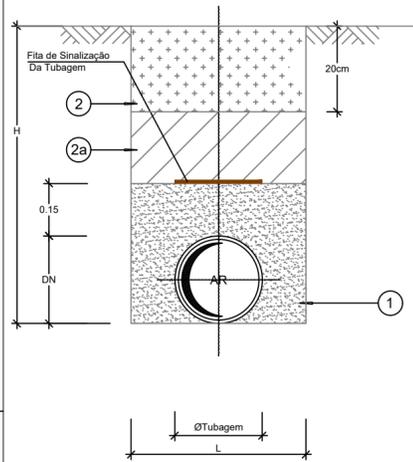


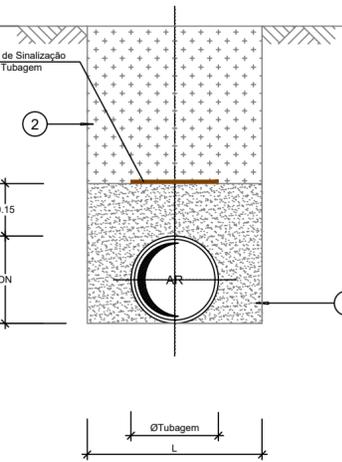
**Tipo AR1**  
Aterro restante com material da própria vala e tout-venant  
Com nível freático abaixo  
do leito da vala



LARGURA DA VALA (L)  
L = 0.50m + DN para DN <500mm  
L = 0.70m + DN para DN >500mm

Para profundidades superiores a 3.00m deverá ser considerado um acréscimo de 0.10m de largura de vala por cada 1.00m de acréscimo de profundidade.

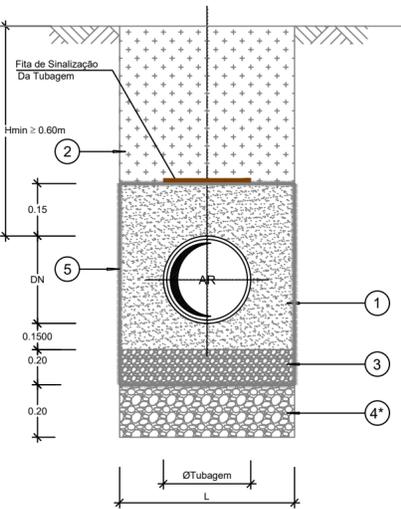
**Tipo AR2**  
Aterro restante da vala totalmente em tout-venant  
Com nível freático abaixo  
do leito da vala



LARGURA DA VALA (L)  
L = 0.50m + DN para DN <500mm  
L = 0.70m + DN para DN >500mm

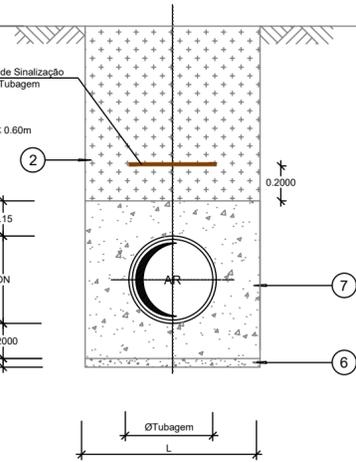
Para profundidades superiores a 3.00m deverá ser considerado um acréscimo de 0.10m de largura de vala por cada 1.00m de acréscimo de profundidade.

**Tipo AR3**  
Tubagens em terrenos saturados com  
nível freático elevado / terrenos inconsistentes e/ou lodosos



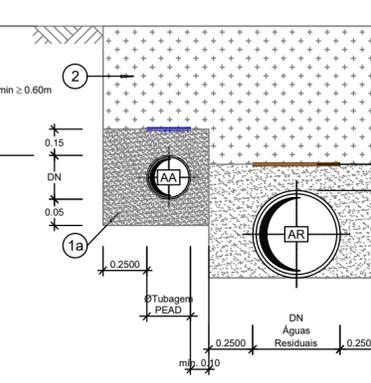
LARGURA DA VALA (L)  
Nota (\*)  
A camada só será aplicada no caso de solos inconsistentes ou lodosos.

**Tipo AR4**  
Profundidade sobre o extradorso da tubagem, inferior a 1.00m

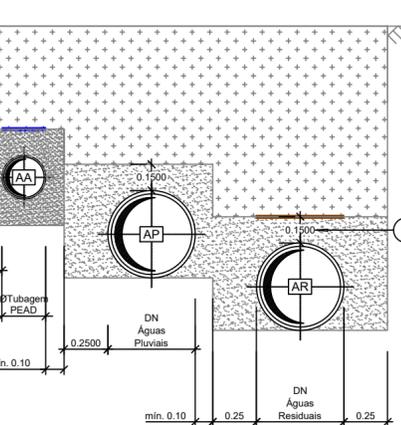


LARGURA DA VALA (L)  
Para profundidades superiores a 3.00m deverá ser considerado um acréscimo de 0.10m de largura de vala por cada 1.00m de acréscimo de profundidade.

**Tipo AR5**  
Vala comum com  
Conduta de Abastecimento de Água



**Tipo AR6**  
Vala comum com  
Conduta de Abastecimento de Água  
e  
Colector de Águas Pluviais



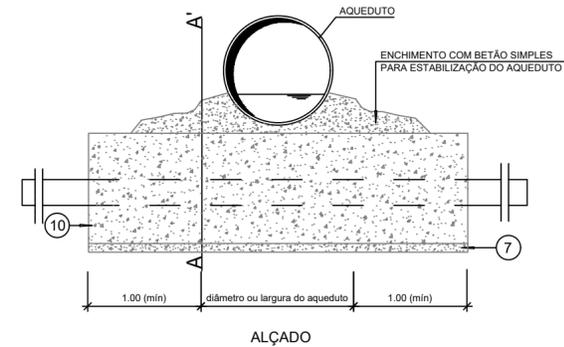
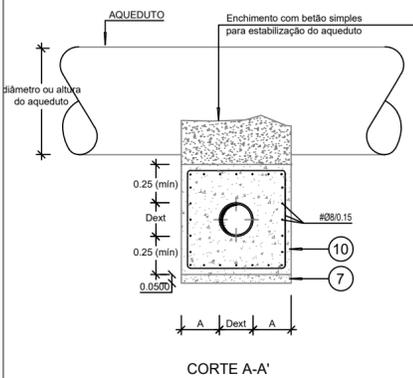
**Legenda:**

- Terra devidamente cirandada ou, caso a terra não seja adequada, pó de pedra de granulometria compreendida entre 2 mm e 4 mm.
- Aterro restante da vala com material de granulometria extensa 0/32, em camadas de 0,20m, incluindo transporte e compactação por processos manuais ou mecânicos de modo a atingir uma compactação de 95% do Ensaio Proctor Normal.
- Nos locais assinalados no mapa de medições (Zona de caminhos de terra), o material de granulometria extensa será substituído parcialmente por terras provenientes da escavação e/ou empréstimo (em camadas de 0,20m), devidamente cirandadas e isentas de torrões, pedras e raízes.
- Brita de granulometria compreendida entre 5mm e 30mm, bem compactada.
- Camada de enrocamento D50.
- Tela geotêxtil não tecida com 200g/m².
- Betão de regularização (160 kg de cimento / m³)
- Envolvimento da tubagem em betão simples C20/25.

NOTA:  
Na rede de saneamento de águas residuais não existem reposições de pavimento previstas uma vez que todo o traçado será a executar em zona dos futuros arruamentos da zona empresarial ou caminhos de terra.

AA - Abastecimento de Água  
AR - Águas Residuais Domésticas  
AP - Águas Pluviais

**TRAVESSIAS SOB AQUEDUTOS EM MANILHAS OU ALVENARIA**

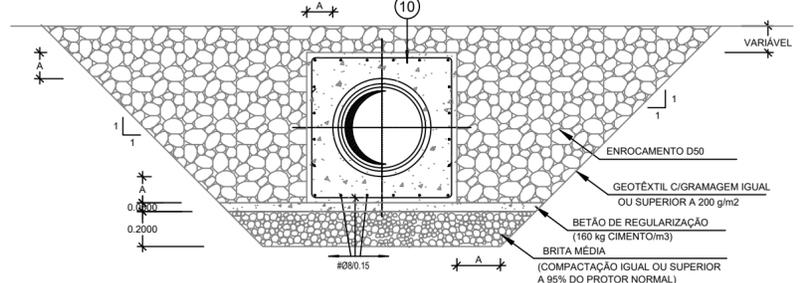


Nota:  
As juntas da tubagem devem ficar afastadas do aqueduto e não envolvidas no betão

A = 0.20 para Dext ≤ 500mm  
A = 0.30 para Dext > 500mm

**PROTEÇÃO DA TUBAGEM EM LINHAS DE ÁGUA - "PTLA"**

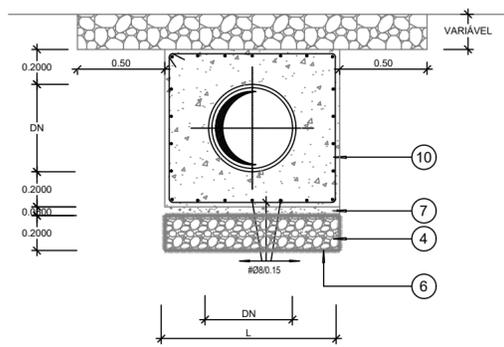
PTLA 1  
APLICAR EM:  
- TRAVESSIAS DE LINHAS DE ÁGUA  
- RECOBRIMENTO INFERIOR A 1.00m EM TERRENO NATURAL  
- COM LARGURA SUPERIOR A 1.50m



Nota:  
As juntas da tubagem devem ficar afastadas do aqueduto e não envolvidas no betão

A = 0.20 para Dext ≤ 500mm  
A = 0.30 para Dext > 500mm

PTLA 2  
APLICAR EM:  
- TRAVESSIAS DE LINHAS DE ÁGUA  
- RECOBRIMENTO INFERIOR A 1.00m EM TERRENO NATURAL  
- COM LARGURA INFERIOR A 1.50m



0	PROJECTO DE EXECUÇÃO	18/07/2019
Revisão N.º	Descrição da Revisão	Data:
Plano de Urbanização da Zona Empresarial de Alvaredo 3ª FASE VALA TIPO		 David Galvão Civil, Lda. NIPC: 514 893 699 www.dgpciv.com Rua da Igreja da Foz de Azeite Nº 517 200 - 4710-488 Beja
Obra:	Zona Empresarial de Alvaredo	
Especialidade:	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS	19PRJ0205F3AR03
Localização:	Alvaredo, Melgaço	
Projecto:	David Galvão	Desenho: David Galvão
	Verificação: David Galvão	Escala: S/escala

Este desenho é propriedade da David Galvão Civil, Lda., não podendo ser utilizado, reproduzido por todo ou em parte, ou comunicado a terceiros sem a sua expressa autorização.