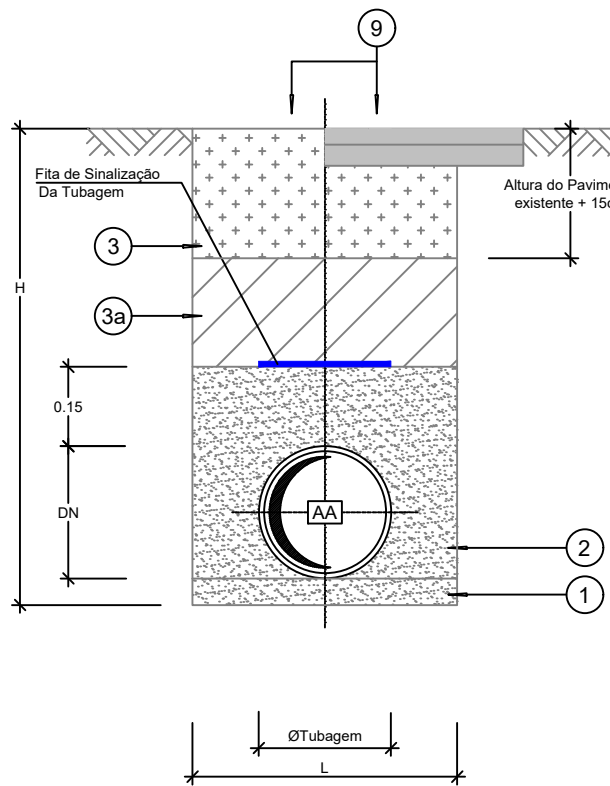
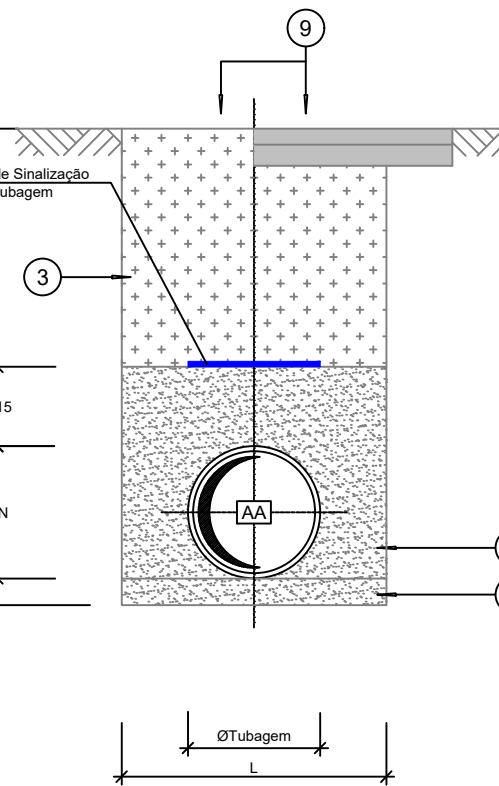


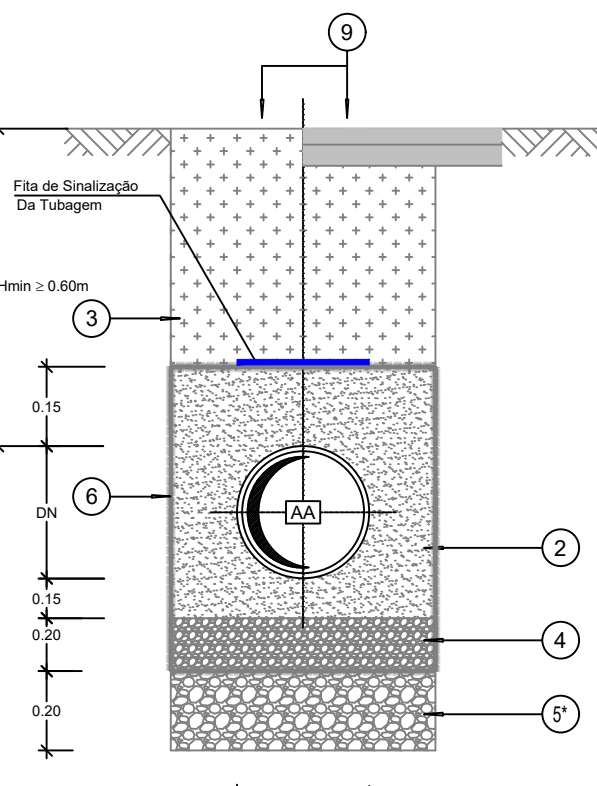
Tipo AA1
Aterro restante com material da própria vala e tout-venant
Com nível freático abaixo
do leito da vala



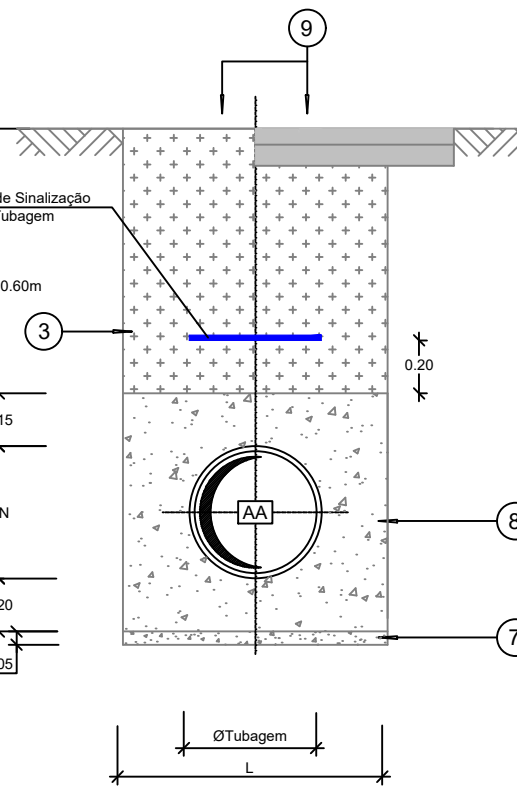
Tipo AA2
Aterro restante da vala totalmente em tout-venant
Com nível freático abaixo
do leito da vala



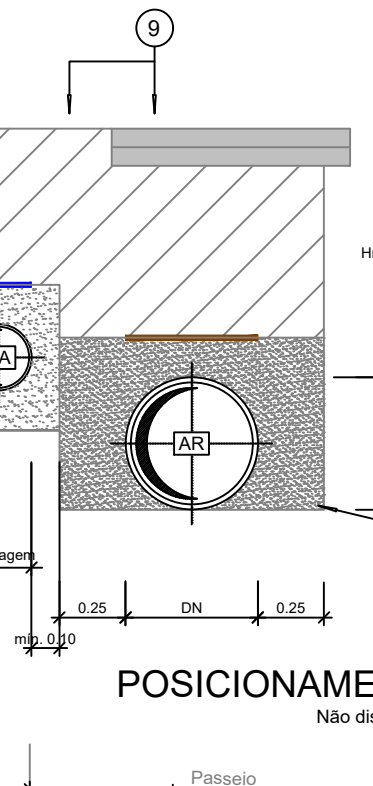
Tipo AA3
Tubagens em terrenos saturados com
nível freático elevado / terrenos inconsistentes e/ou lodosos



Tipo AA4
Profundidade sobre o extradorso da tubagem, inferior a 1.00m



Tipo AA5
Valas comuns com coletor de águas
residuais e/ou pluviais
e conduta de abastecimento de água



Legenda:

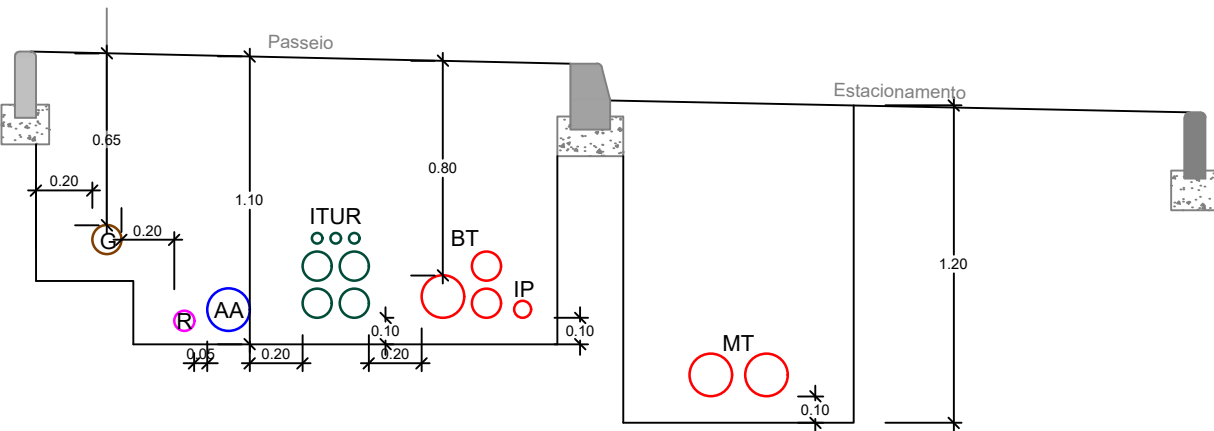
- 1 - Camada de areia ou areão, para formação da almofada de assentamento, incluindo rega e compactação a 95% do ensaio Proctor Normal e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares. Espessura mínima da camada 5cm.
- 2- Areia ou areão, em camada de envolvimento, até 0.15m acima do extradorso superior da tubagem, incluindo baldeação e compactação por processos manuais ou mecânicos de modo a atingir uma compactação de 95% do Ensaio Proctor Normal.
- 2a- Terra devidamente cirandada ou, caso a terra não seja adequada, pó de pedra de granulometria compreendida entre 2 mm e 4 mm.
- 3- 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
- 3a - Nos locais assinalados no mapa de medições 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.
- 4- Brita de granulometria compreendida entre 5mm e 30mm, bem compactada.
- 5- Camada de enrocamento D50.
- 6- Tela geotêxtil não tecida com 200g/m².
- 7- Betão de regularização (160 kg de cimento / m³)
- 8- Envolvimento da tubagem em betão simples C20/25.
- 9- Reposição de Pavimento em:
(*)Apenas prevista reposição na zona da ligação à Zona Industrial de Penso
Betão betuminoso incluindo, abertura e limpeza da caixa e camada de betão betuminoso tipo AC10/AC12 com 10cm de espessura.

AA - Abastecimento de Água
AR - Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas
R - Rede de Rega - Ø75mm
G - Rede de Distribuição de Gás - Ø110mm
ITUR - Rede de Telecomunicações - Ø110mm/Ø40mm
BT - Rede Eléctrica de Baixa Tensão - Ø160mm/Ø110mm
IP - Rede de Iluminação Pública - Ø63mm
MT - Rede de Média Tensão - Ø160mm

AA - Abastecimento de Água
AR - Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas
R - Rede de Rega - Ø75mm
G - Rede de Distribuição de Gás - Ø110mm
ITUR - Rede de Telecomunicações - Ø110mm/Ø40mm
BT - Rede Eléctrica de Baixa Tensão - Ø160mm/Ø110mm
IP - Rede de Iluminação Pública - Ø63mm
MT - Rede de Média Tensão - Ø160mm

POSICIONAMENTO GLOBAL DE INFRAESTRUTURAS

Não dispensa a consulta das peças desenhadas de cada infraestrutura



Profundidades Vala	
Ø Tubagem (mm)	H (m)
Apenas Ø160mm	1.10
Apenas ø75mm	1.00
ø160+ø75mm	1.10

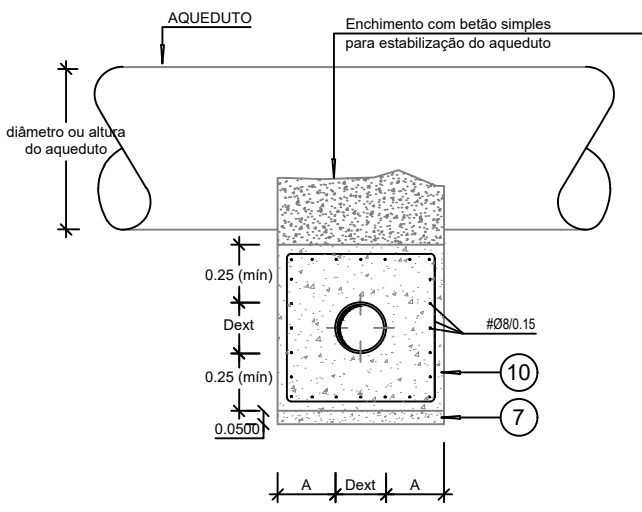
Largura da Vala	
Ø Tubagem (mm)	L (m)
Apenas Ø160mm	0.70
Apenas ø75mm	0.70
ø160+ø75mm	0.80
Tubagens separadas 0.05m entre si	

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

FITA DE SINALIZAÇÃO PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA



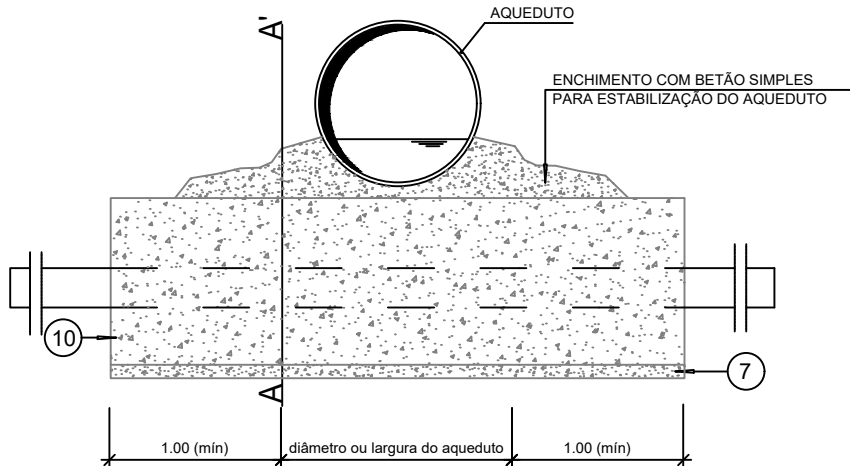
TRAVESSIAS SOB AQUEDUTOS EM MANILHAS OU ALVENARIA



CORTE A-A'

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

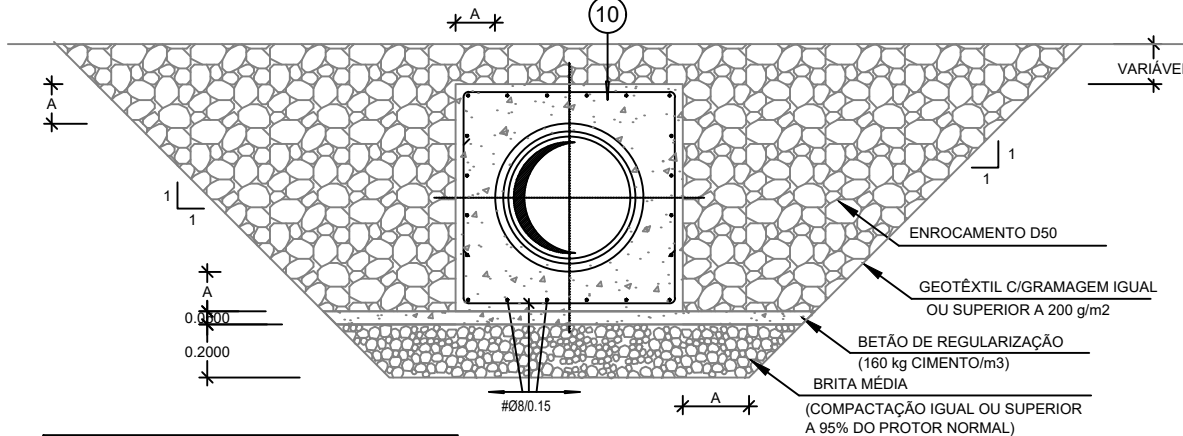


ALÇADO

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

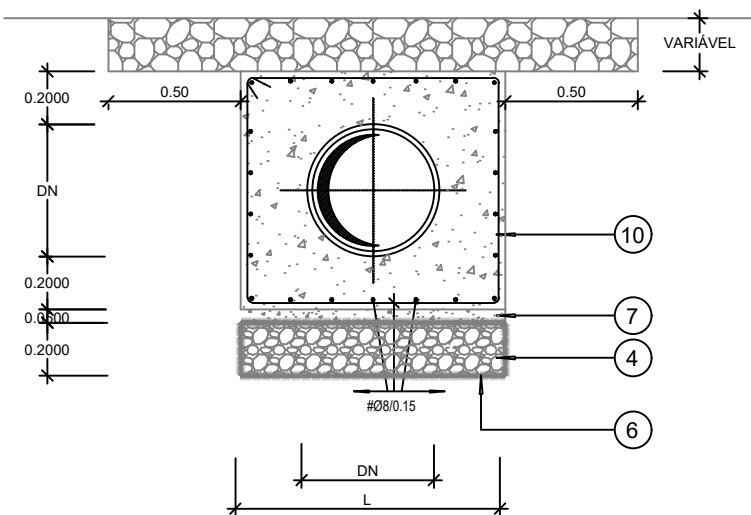


Nota:
As juntas da tubagem devem ficar afastadas do aqueduto e não envolvidas no betão

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					11/07/2019
Revisão N.º	Descrição da Revisão					Data:
Plano de Urbanização da Zona Empresarial de Alvaredo						 David Galvão Civil, Lda. NIPC: 514 893 699 www.dgciv.com Rua Amélia da Costa N.º 201 - 4710-488 Braga
2ª FASE						
VALA TIPO						
Obra:	Zona Empresarial de Alvaredo					Desenho N.º
Especialidade:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA / REDE DE REGA					19PRJ0205F2AAV01
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.						

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.