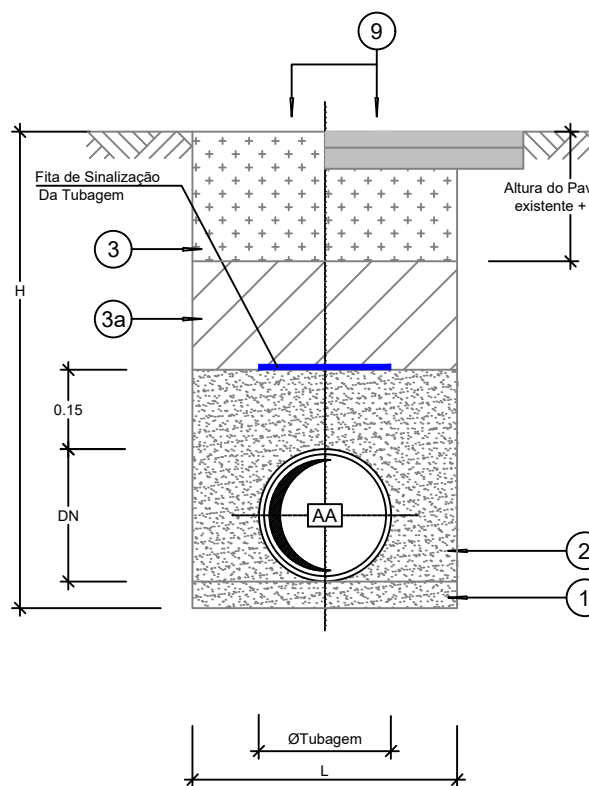
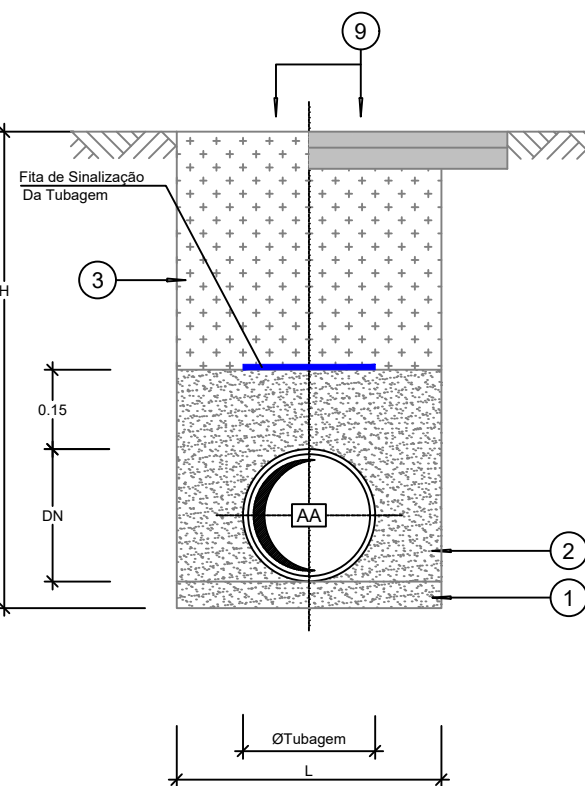


Aterro restante com material da própria vala e tout-venant
Com nível freático abaixo
do leito da vala



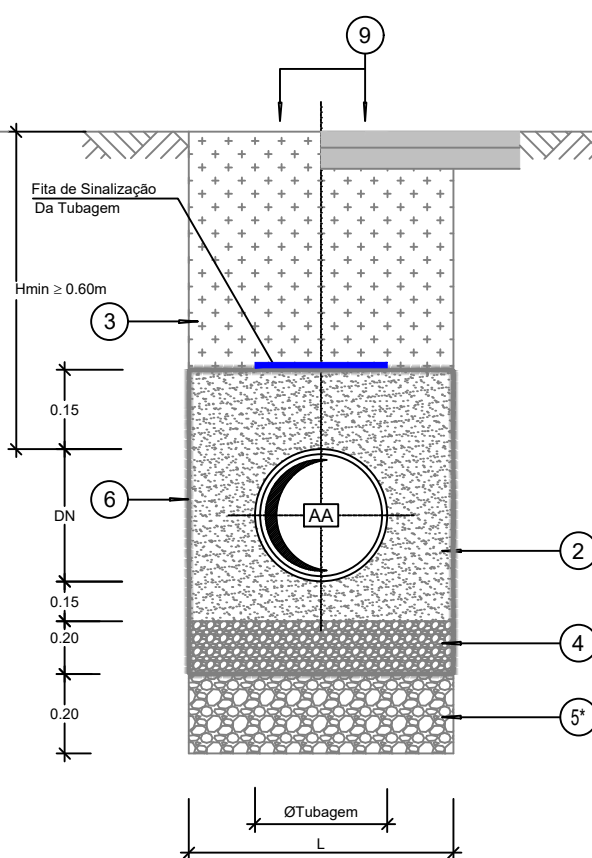
Profundidades Vala	
Ø Tubagem (mm)	H (m)
Apenas Ø160mm	1.10
Apenas Ø75mm	1.00
Ø160+Ø75mm	1.10

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



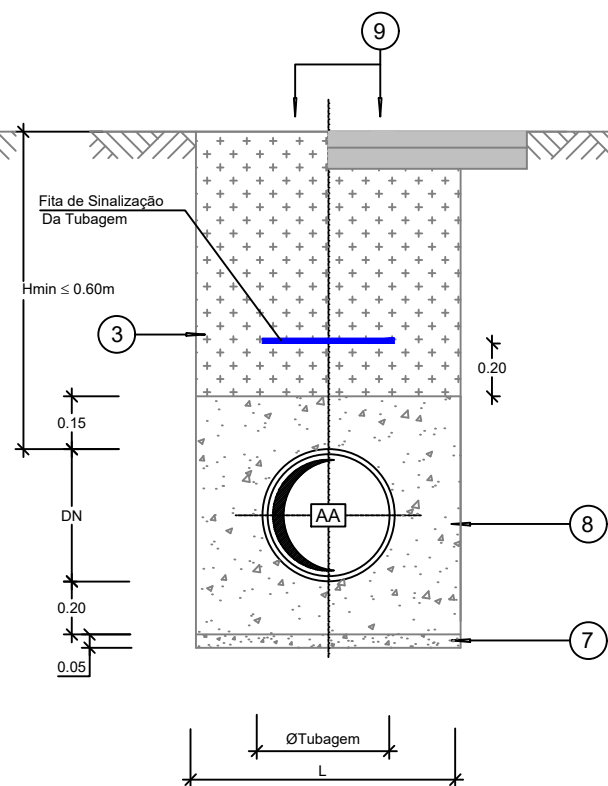
Largura da Vala	
Ø Tubagem (mm)	L (m)
Apenas Ø160mm	0.70
Apenas Ø75mm	0.70
Ø160+Ø75mm	0.80
Tubagens separadas 0 05m entre si	

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.

Profundidade sobre o extradorso da tubagem, inferior a 1.00m

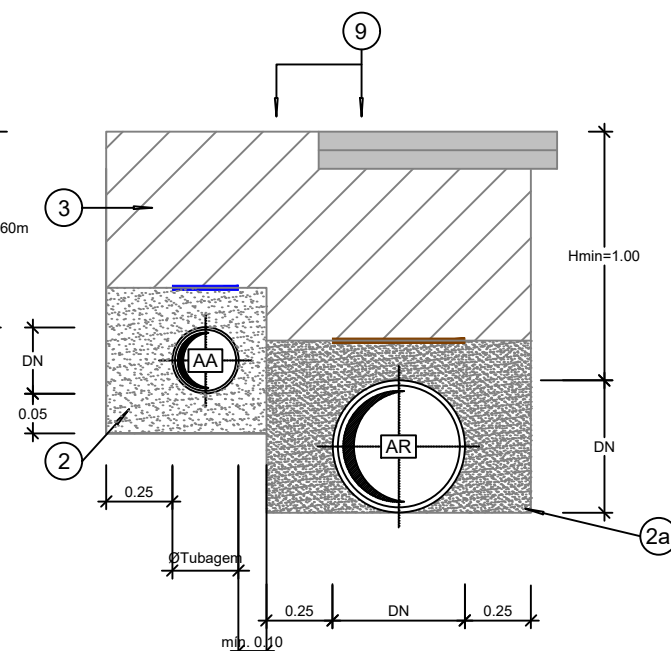


LARGURA DA VALA (L)
Para profundidades superiores a 3.00m deverá ser considerado um acréscimo de 0.10m de largura de vala por cada 1.00m de acréscimo de profundidade.

FITA DE SINALIZAÇÃO PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA

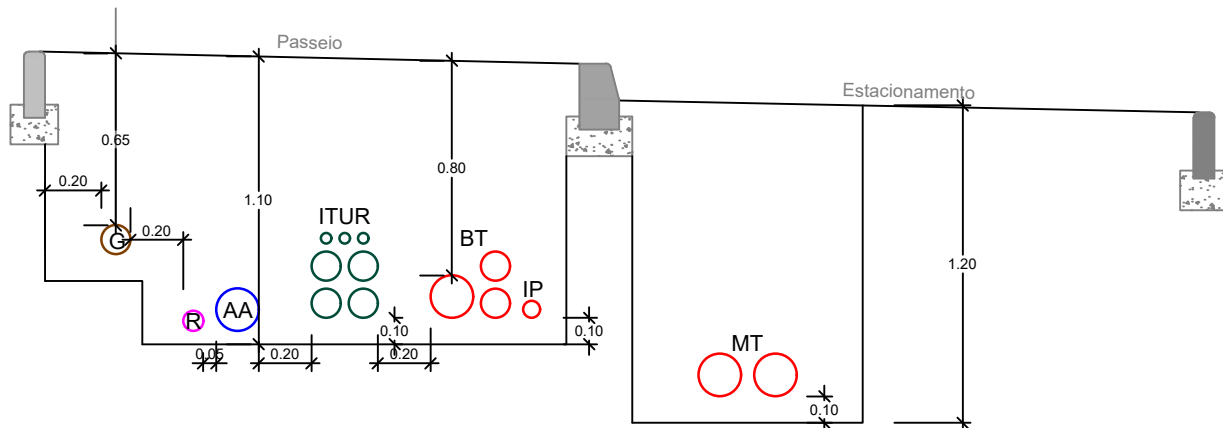


Valas comuns com colector de águas
residuais e/ou pluviais
e conduta de abastecimento de água



POSICIONAMIENTO GLOBAL DE INFRAESTRUTURAS

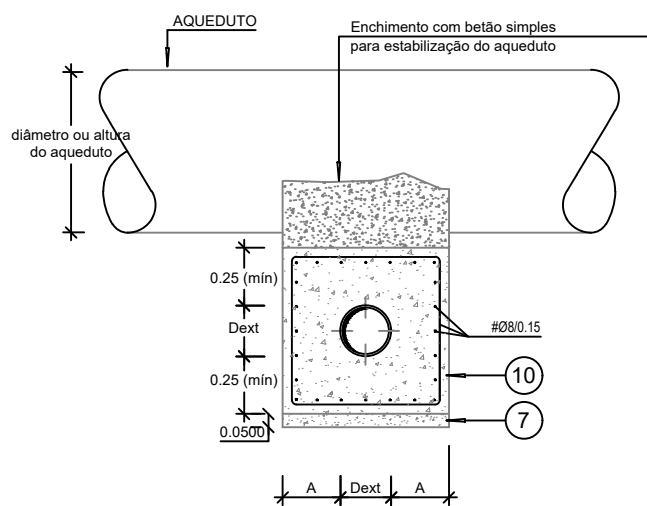
Não dispensa a consulta das peças desenhadas de cada infraestrutura



- 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.
(Nota) Na tubagem em FFD tipo Blutop a areia será substituída por terra seleccionada, cirandada e isenta de pedras.
- 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 um 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

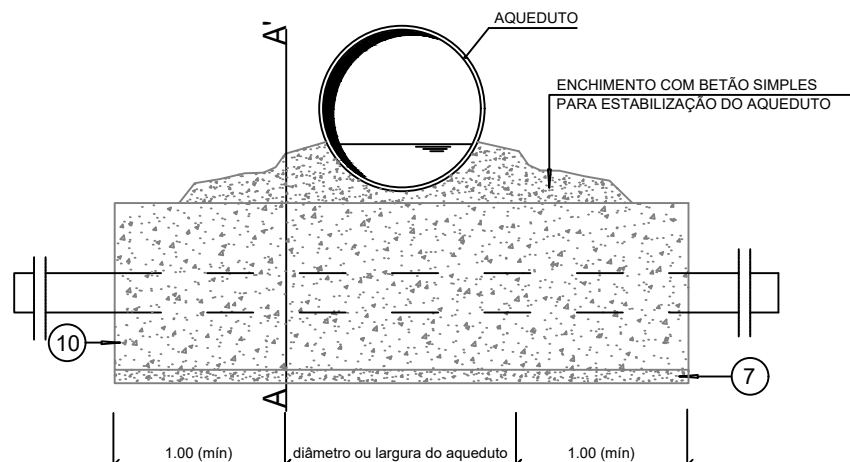
PROTEÇÃO DA TUBAGEM EM LINHAS DE ÁGUA - "PTLA"



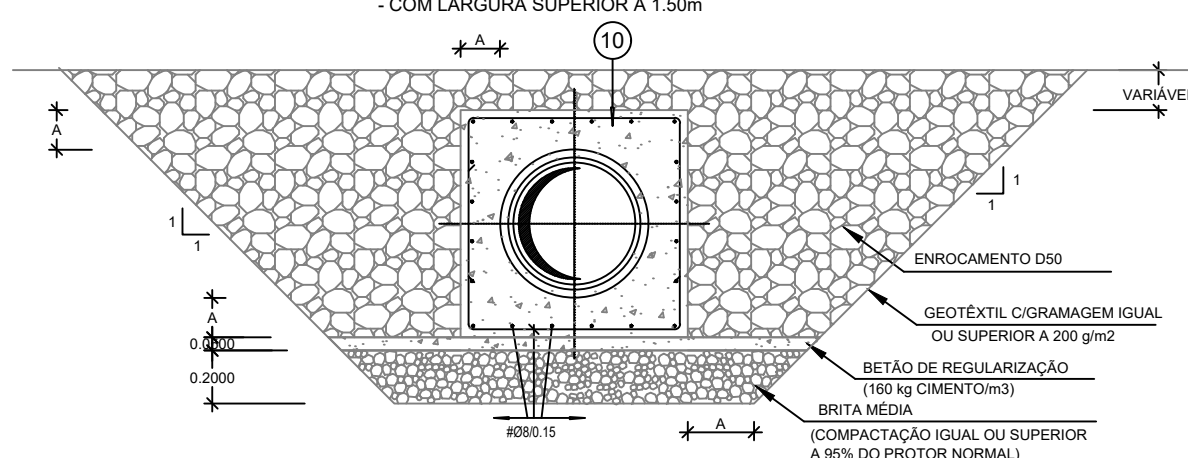
CORTE A-A'

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

A = 0.20 para Dext $\leq$ 500mm
A = 0.30 para Dext > 500mm



ALÇADO



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

A = 0.20 para Dext $\leq$ 500mm
A = 0.30 para Dext > 500mm

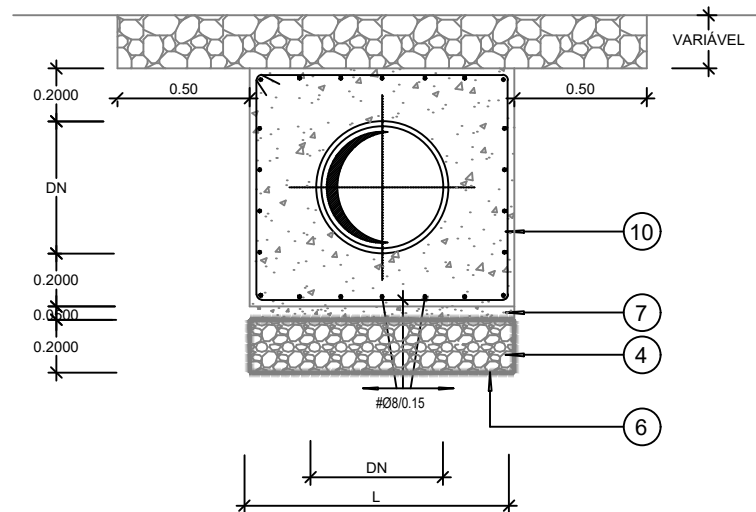
PTLA 1

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

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					19/07/2019
Revisão N.º	Descrição da Revisão					Data:
Plano de Urbanização da Zona Empresarial de Alvaredo 3ª FASE VALA TIPO						 David Galvão Civil, Lda. NIPC: 534 893 699 www.dgpciv.com Rua António de Faria, 9, 447-200 - 4705-500 Braga
Obra:	Zona Empresarial de Alvaredo					Desenho N.º
Especialidade:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA / REDE DE REGA					19PRJ0205F3AAV01
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.						