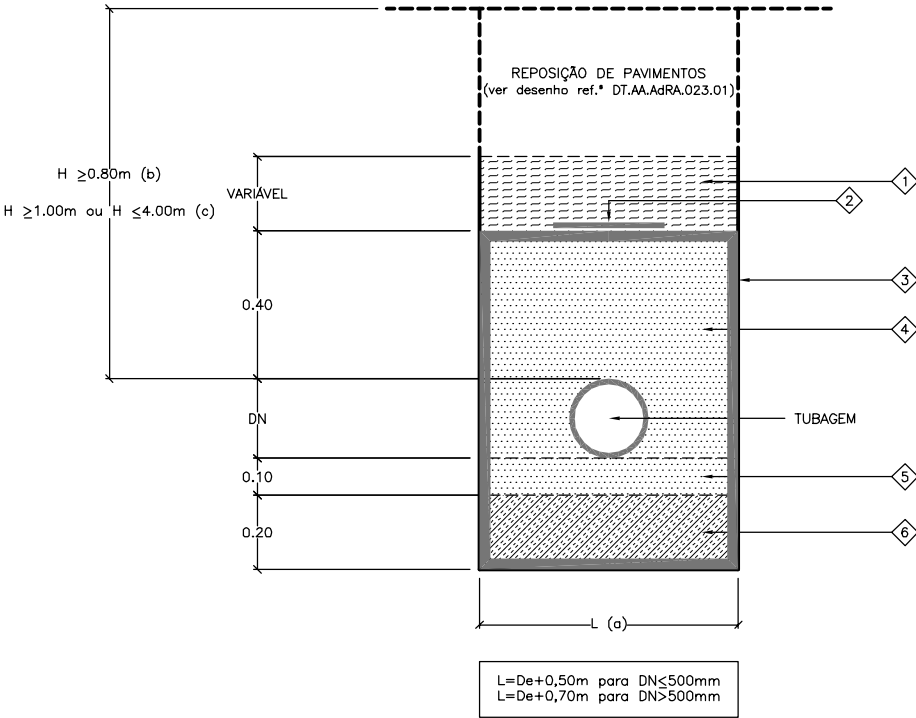
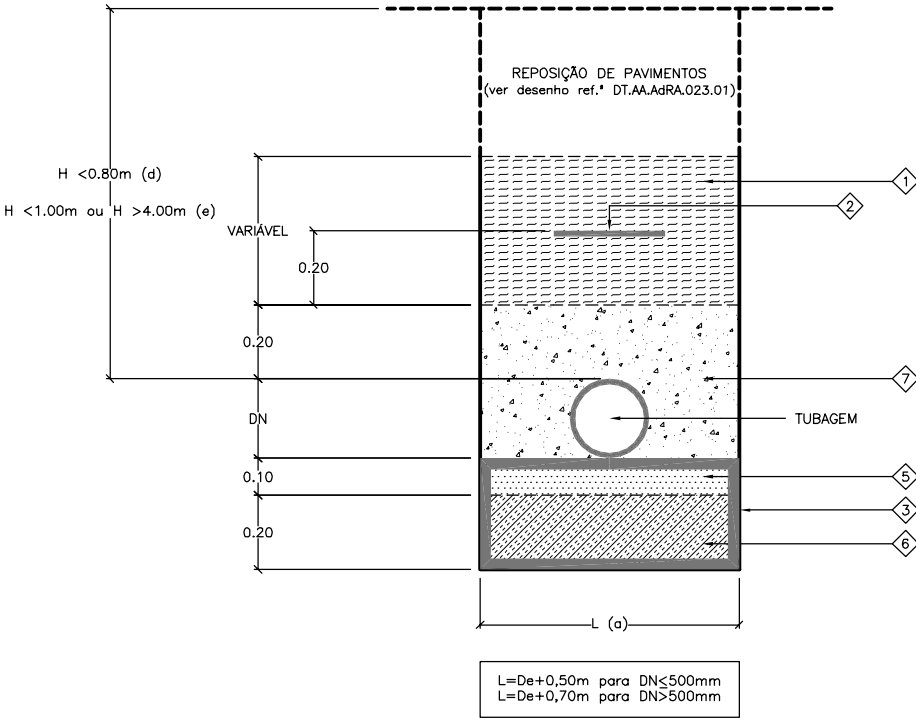


VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBAGENS EM ESTRADAS MUNICIPAIS

TIPO 1
VALA SIMPLES



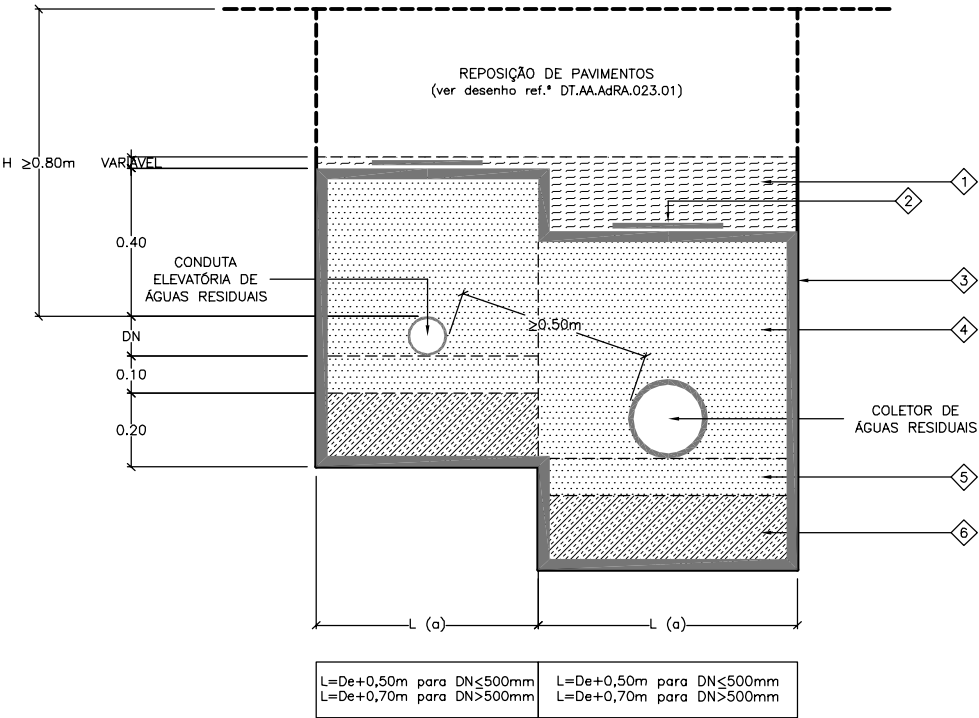
TIPO 2
VALA COM PROTEÇÃO À TUBAGEM



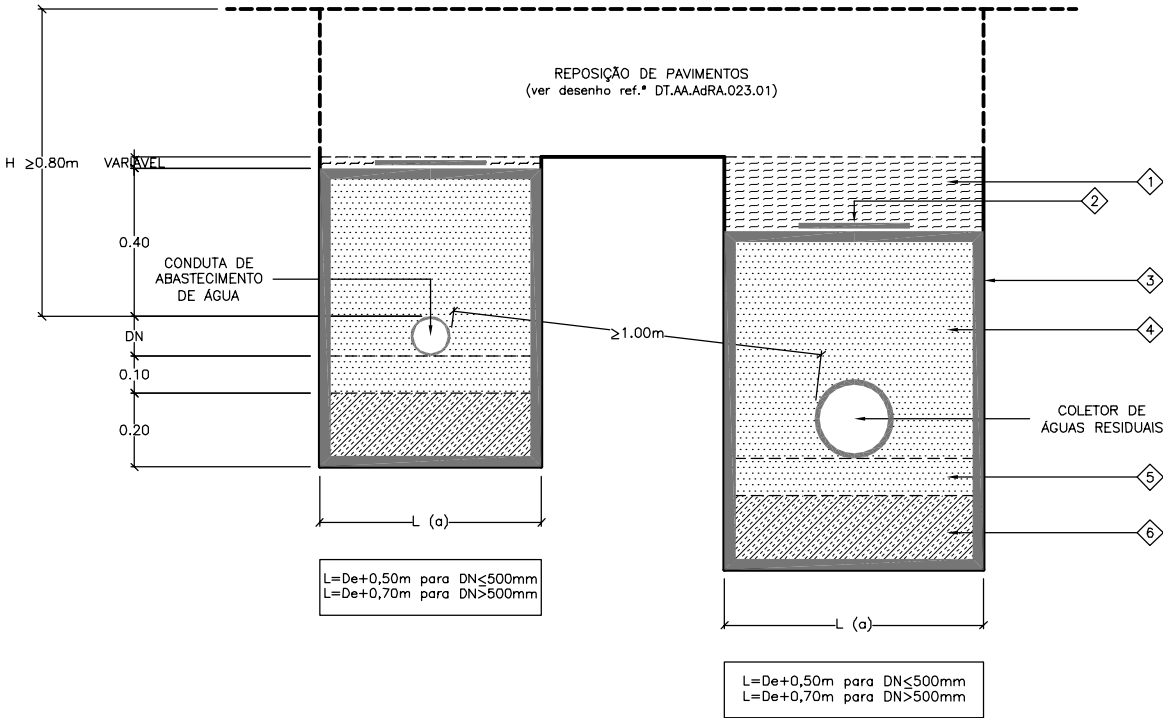
LEGENDA:

- MATERIAL PROVENIENTE DA VALA PARA ATERRO, CIRANDADO, ISENTO DE PEDRAS OU TORRÕES DE DIMENSÕES SUPERIORES A 0,02m, DETRITOS ORGÂNICOS OU TERRAS VEGETAIS, COMPACTADO, DE MODO A ATINGIR UM GRAU DE COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO ENSAIO PROCTOR MODIFICADO. OU SUBSTITUIÇÃO POR AREIA, NAS SITUAÇÕES EM QUE O MATERIAL PROVENIENTE DA VALA NÃO SEJA POSSIVEL O SEU APROVEITAMENTO (POR EXEMPLO MATERIAL ARGILOSO).
 - FITA PARA SINALIZAÇÃO DA TUBAGEM DE CÔR AZUL (REDE DE ÁGUAS) OU DE CÔR CASTANHA (REDE DE SANEAMENTO), EM PLÁSTICO COM 0,30m DE LARGURA, COM A IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA "ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO" E DA INFRA-ESTRUTURA "ÁGUAS" OU "SANEAMENTO".
 - TELA GEOTÊXTEL NÃO TECIDO, FABRICADO COM AGULHAGEM DE FIBRAS CONTÍNUAS DE POLIPROPILENO FORMANDO UMA TELA HOMOGÊNEA, IMPUTRESCÍVEL COM MAIS DE 200g/m², RESISTÊNCIA À TRACÇÃO MAIOR OU IGUAL A 8kN/m, RESISTÊNCIA AO PUNÇAMENTO MAIOR OU IGUAL A 1,3kN, RESISTÊNCIA A MEIOS ÁCIDOS E ALCALINOS, COM SOBREPOSIÇÃO DE 0,30m EM TODAS AS JUNTAS EXISTENTES.
 - AREIA DE EMPRÉSTIMO PARA PROTEÇÃO À TUBAGEM, COMPACTADA, DE MODO A ATINGIR UM GRAU DE COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO ENSAIO PROCTOR MODIFICADO.
 - AREIA DE EMPRÉSTIMO PARA ASSENTAMENTO DA TUBAGEM, COMPACTADA, DE MODO A ATINGIR UM GRAU DE COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO ENSAIO PROCTOR MODIFICADO.
 - AGREGADO BRITADO DE GRANULOMETRIA EXTENSA PARA FORMAÇÃO DE CAMADA DE BASE DE 0,20m DE ESPESSURA, DEPOIS DO RECALQUE, REGADA E CILINDRADA.
 - PROTEÇÃO À TUBAGEM EM BETÃO C20/25 (B25) PARA RECOBRIMENTOS INFERIORES AO REGULAMENTAR.
- (a) A LARGURA "L" DA VALA, AUMENTA 0,10m POR CADA METRO DE PROFUNDIDADE A PARTIR DOS 3,00m DE ALTURA.
- (b) PROFUNDIDADE SOBRE O EXTRADORSO DA CONDUTA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA OU DA CONDUTA ELEVATÓRIA DE ÁGUAS RESIDUAIS, SUPERIOR OU IGUAL A 0,80m.
- (c) PROFUNDIDADE SOBRE O EXTRADORSO DO COLETOR DE ÁGUAS RESIDUAIS, SUPERIOR OU IGUAL A 1,00m OU INFERIOR OU IGUAL A 4,00m.
- (d) PROFUNDIDADE SOBRE O EXTRADORSO DA CONDUTA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA OU DA CONDUTA ELEVATÓRIA DE ÁGUAS RESIDUAIS, INFERIOR A 0,80m, QUANDO A TUBAGEM NÃO É EM FERRO FUNDIDO (FF).
- (e) PROFUNDIDADE SOBRE O EXTRADORSO DO COLETOR DE ÁGUAS RESIDUAIS, INFERIOR A 1,00m OU SUPERIOR A 4,00m, QUANDO A TUBAGEM NÃO É EM FERRO FUNDIDO (FF).

TIPO 3
VALA DUPLA PARA COLOCAÇÃO CONJUNTA
DE COLETOR E CONDUTA ELEVATÓRIA
DE ÁGUAS RESIDUAIS



TIPO 4
VALA DUPLA PARA COLOCAÇÃO CONJUNTA
DE COLETOR DE ÁGUAS RESIDUAIS E
CONDUTA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



FITA DE SINALIZAÇÃO
PARA SANEAMENTO



FITA DE SINALIZAÇÃO
PARA ÁGUAS



Projeto:

VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBAGENS EM ESTRADAS MUNICIPAIS
(COMUM À REDE AR)

Data:

18.06.2018

Projeto:

VF

Verificou:

VF

Aprovou:

AR

Designação:

DESENHO TÉCNICO

Obs.:

ÁGUAS DA REGIÃO
DE AVEIRO
Grupo Águas de Portugal

Ref.º:

DT.AA.AdRA.010.02

Des. nº:

Escala:

S/ ESCALA