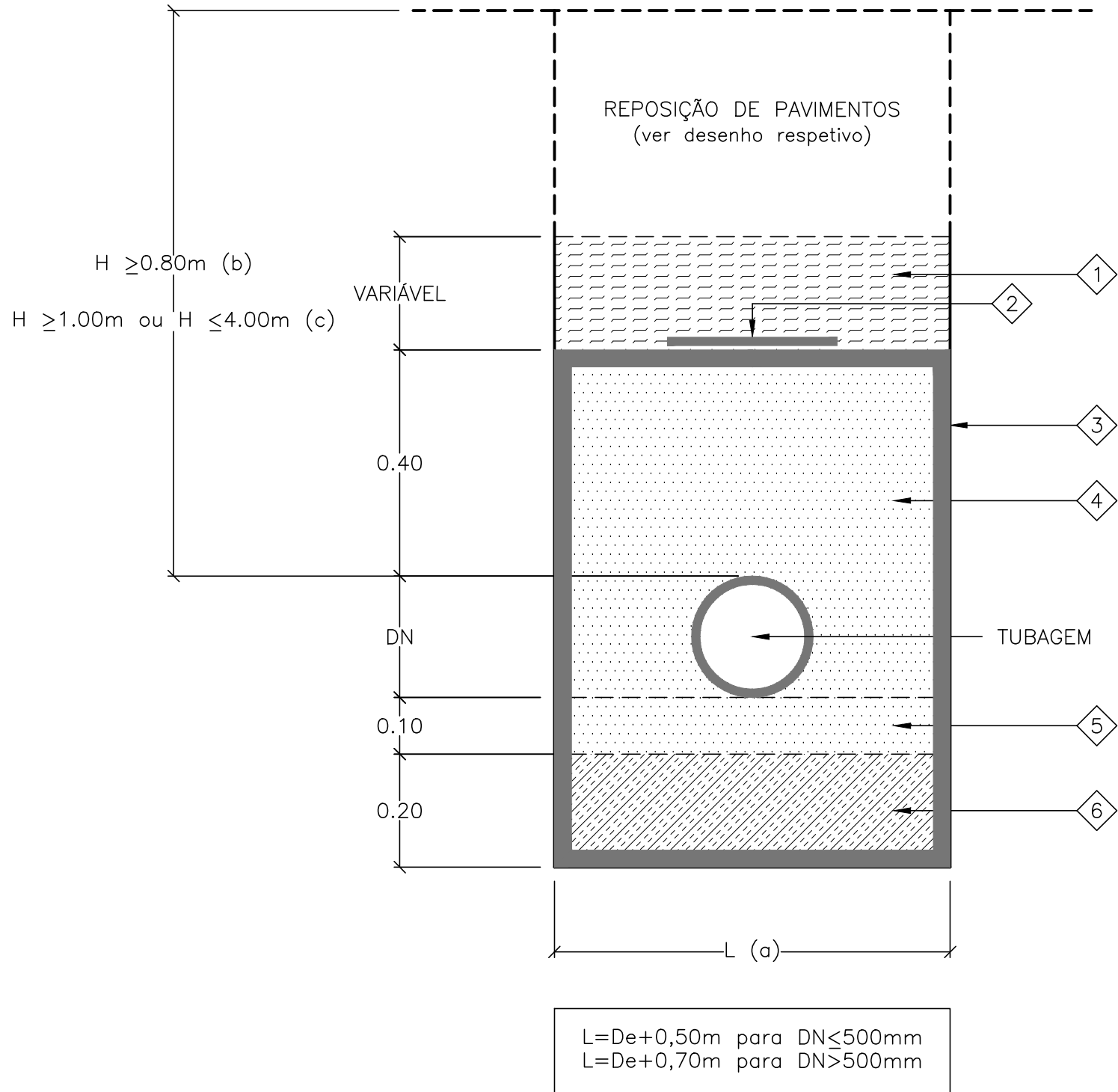
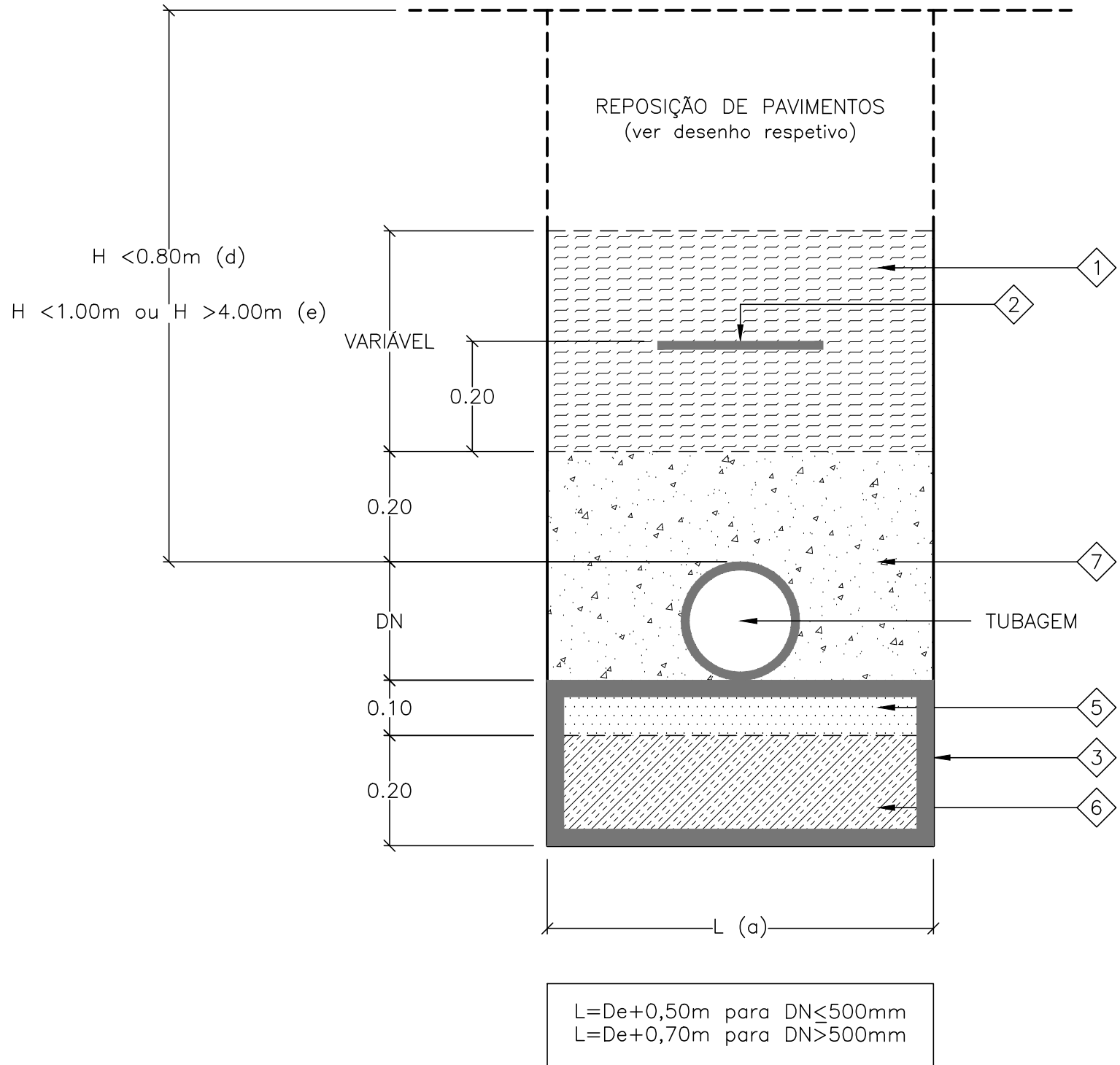


VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBAGENS EM ESTRADAS MUNICIPAIS

TIPO 1
VALA SIMPLES



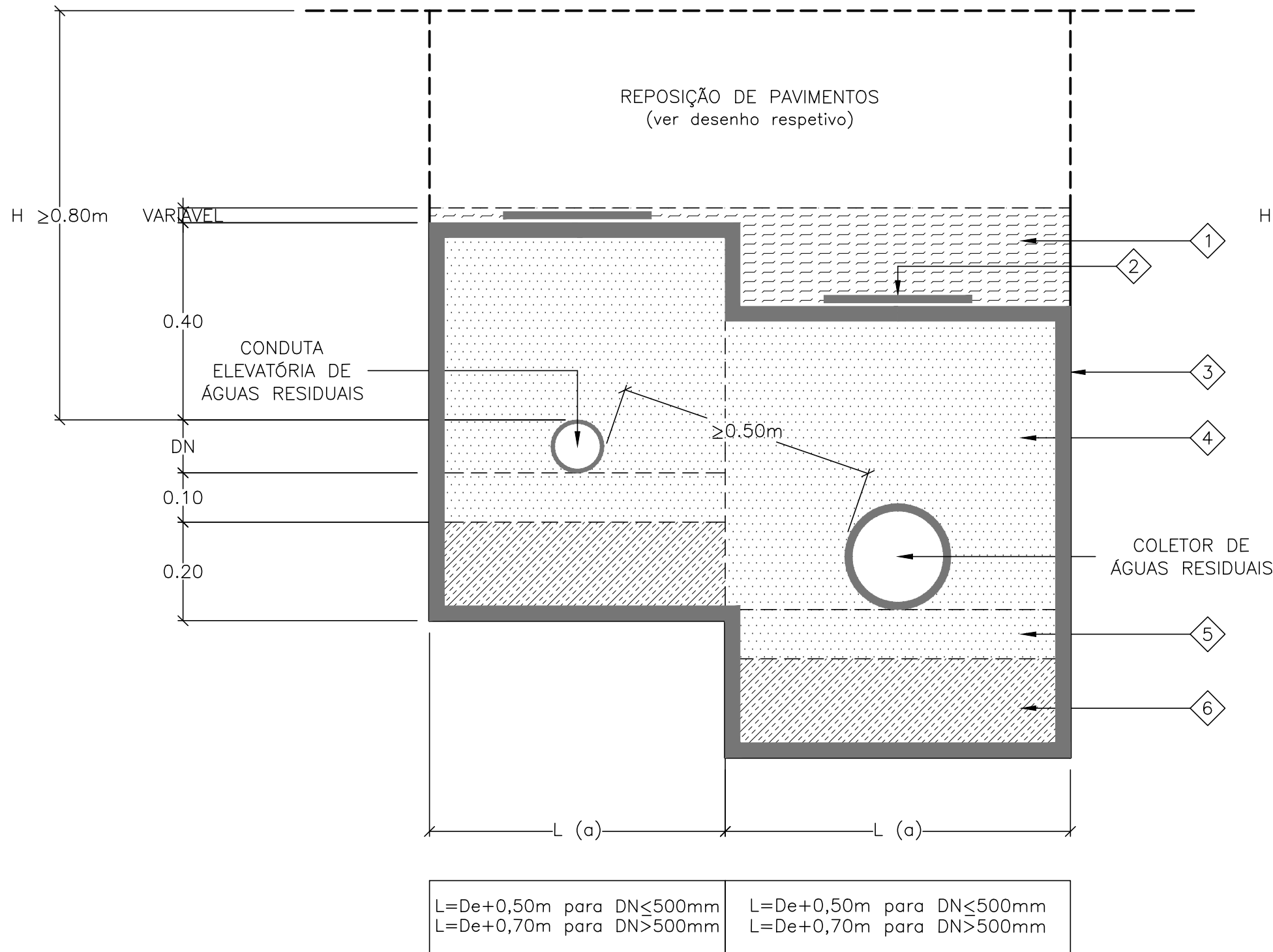
TIPO 2
VALA COM PROTEÇÃO À TUBAGEM



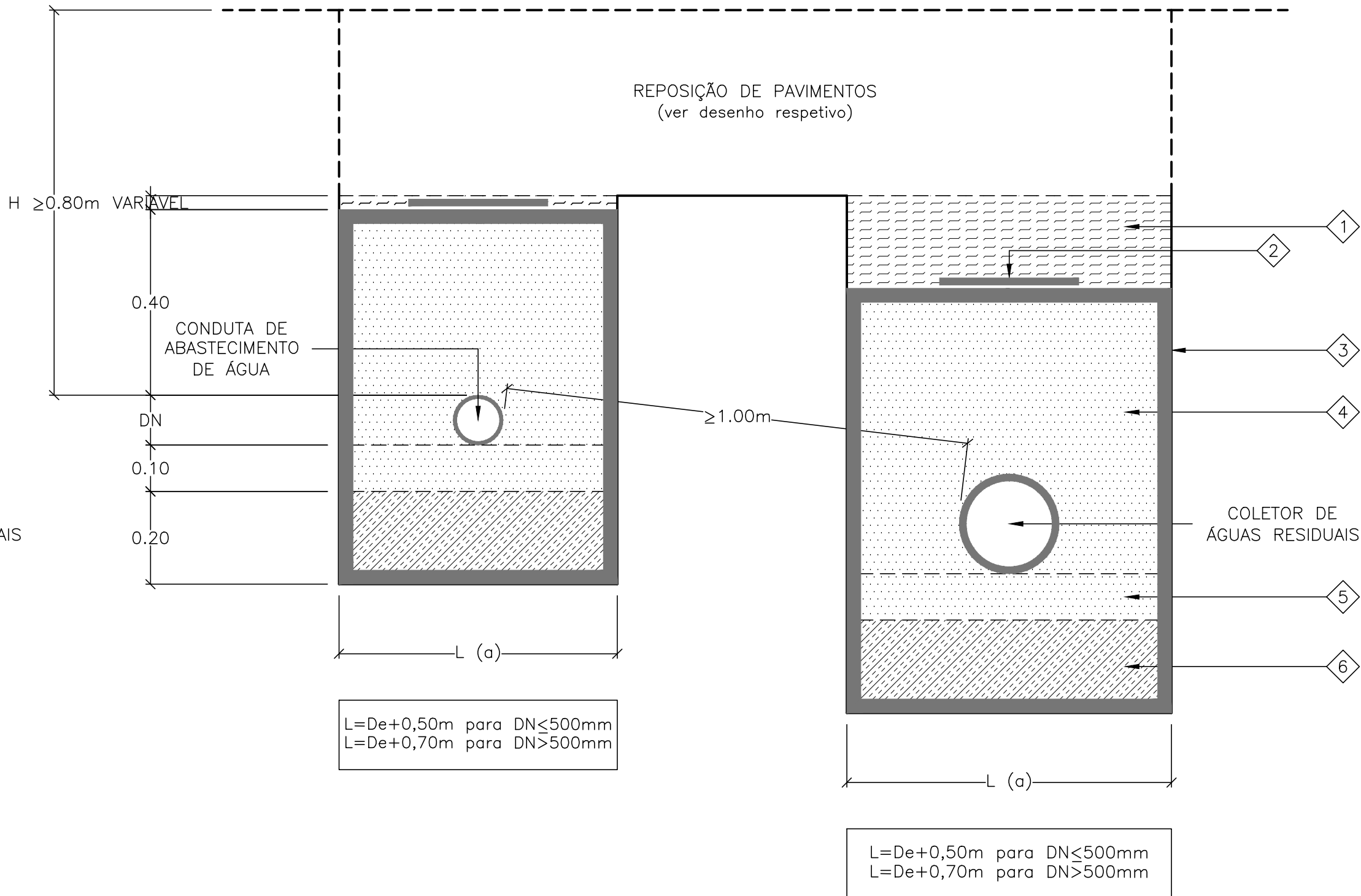
LEGENDA:

- 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 POSSÍVEL 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 GEOTÊXTIL 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



Revisão	Descrição	Data	Rubrica
 ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO Grupo Águas de Portugal  HIDROFUNÇÃO Consultores de Engenharia, Lda. ÁGUAS RESIDUAIS DOS CARVALHAIS - VAGOS PROJETO DE EXECUÇÃO DESENHOS TÉCNICOS VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBAGENS EM ESTRADAS MUNICIPAIS			
FECHOU: 3353-PE-PD-4-1-r2.dwg LAYOUT: 4.1	ESCALA 1/50	DATA julho/2019	DESENHO Nº 4.1 REVISÃO 2