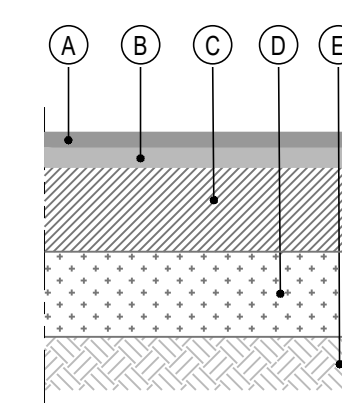
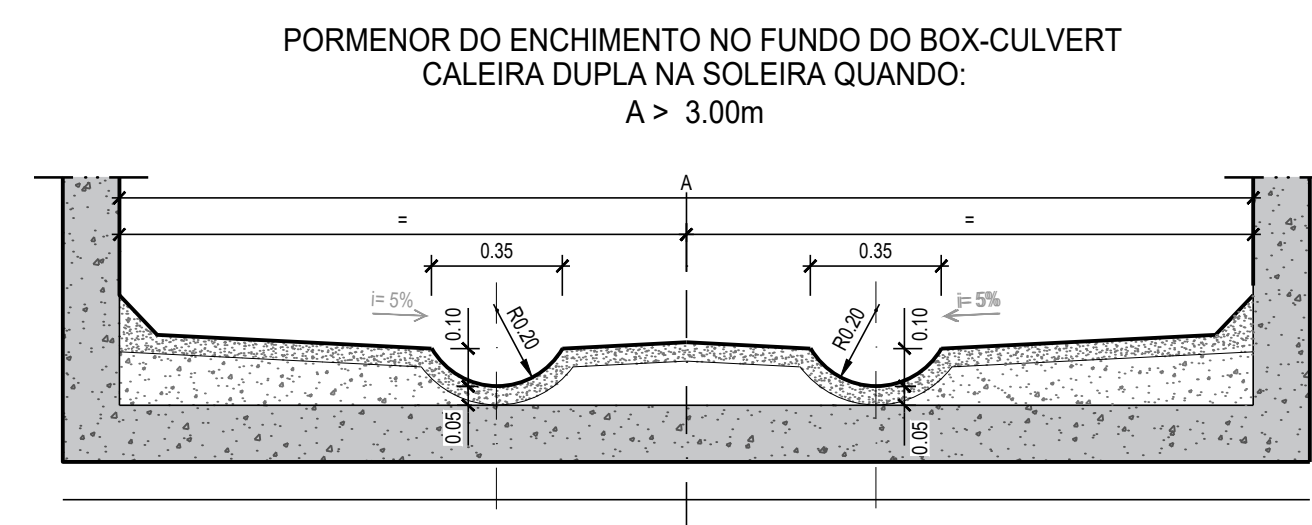
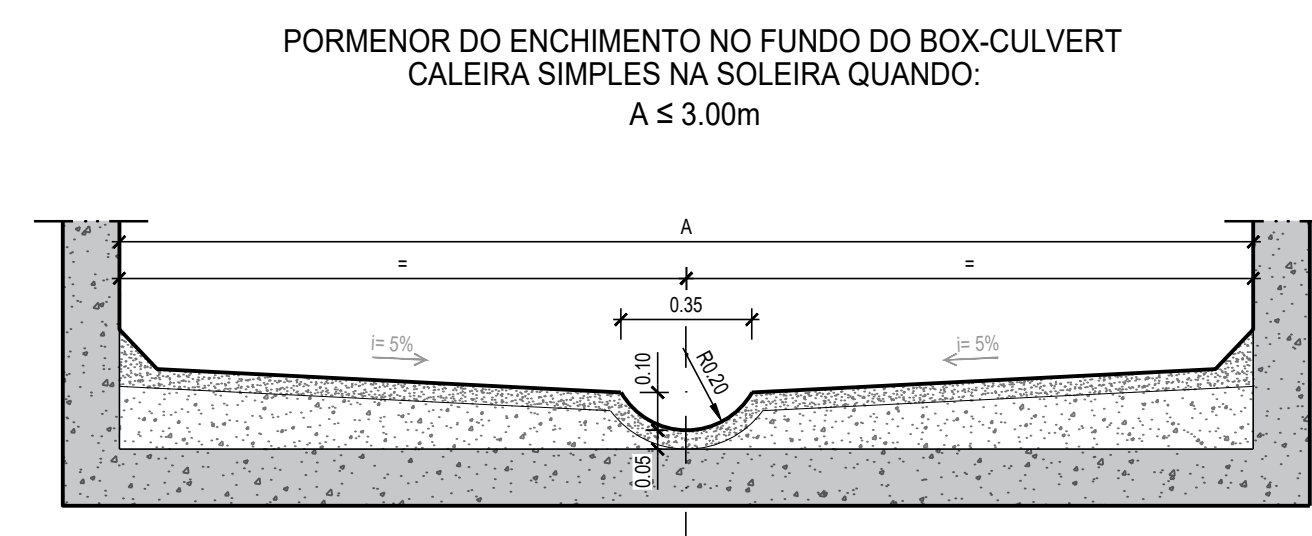
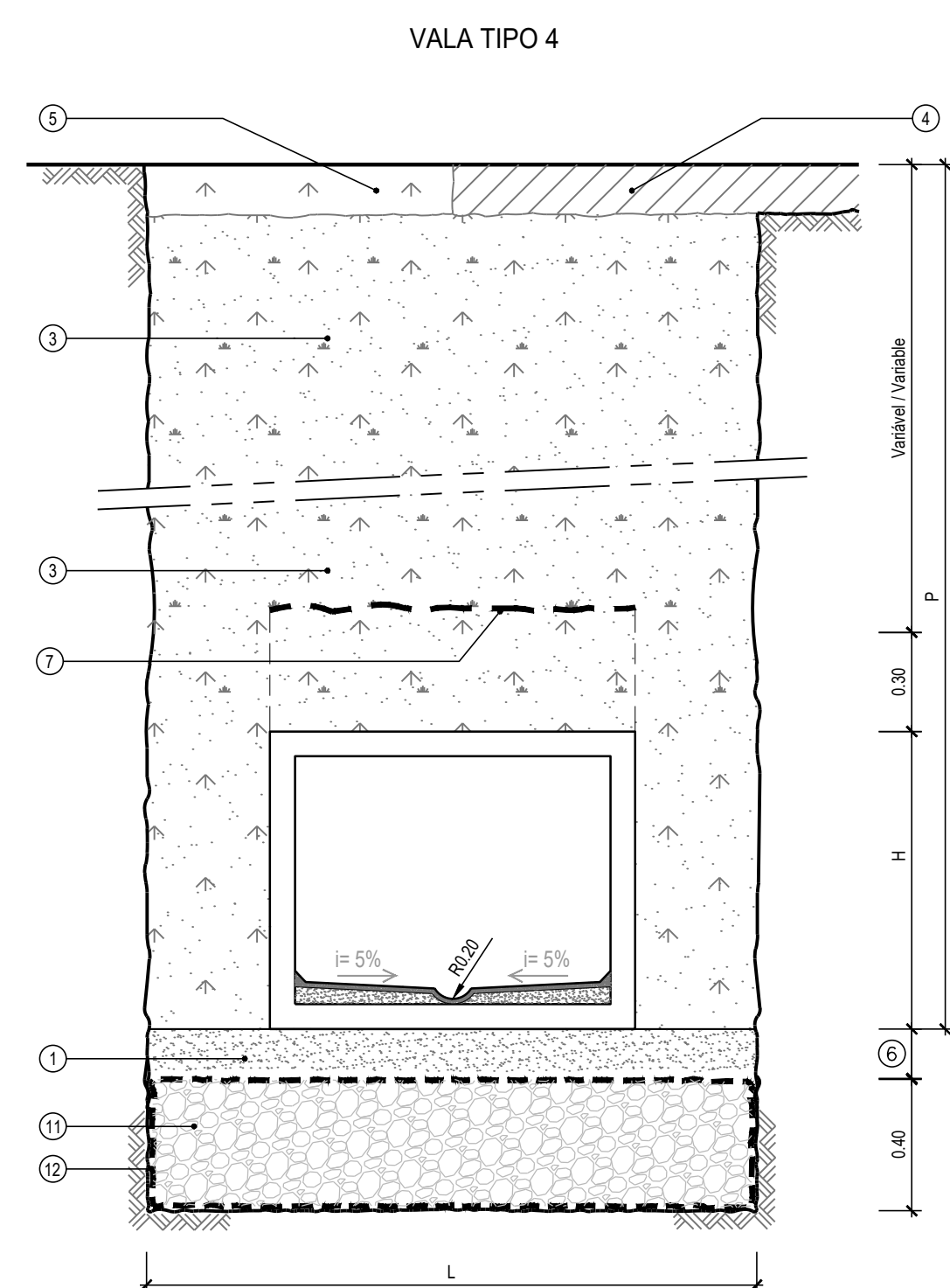
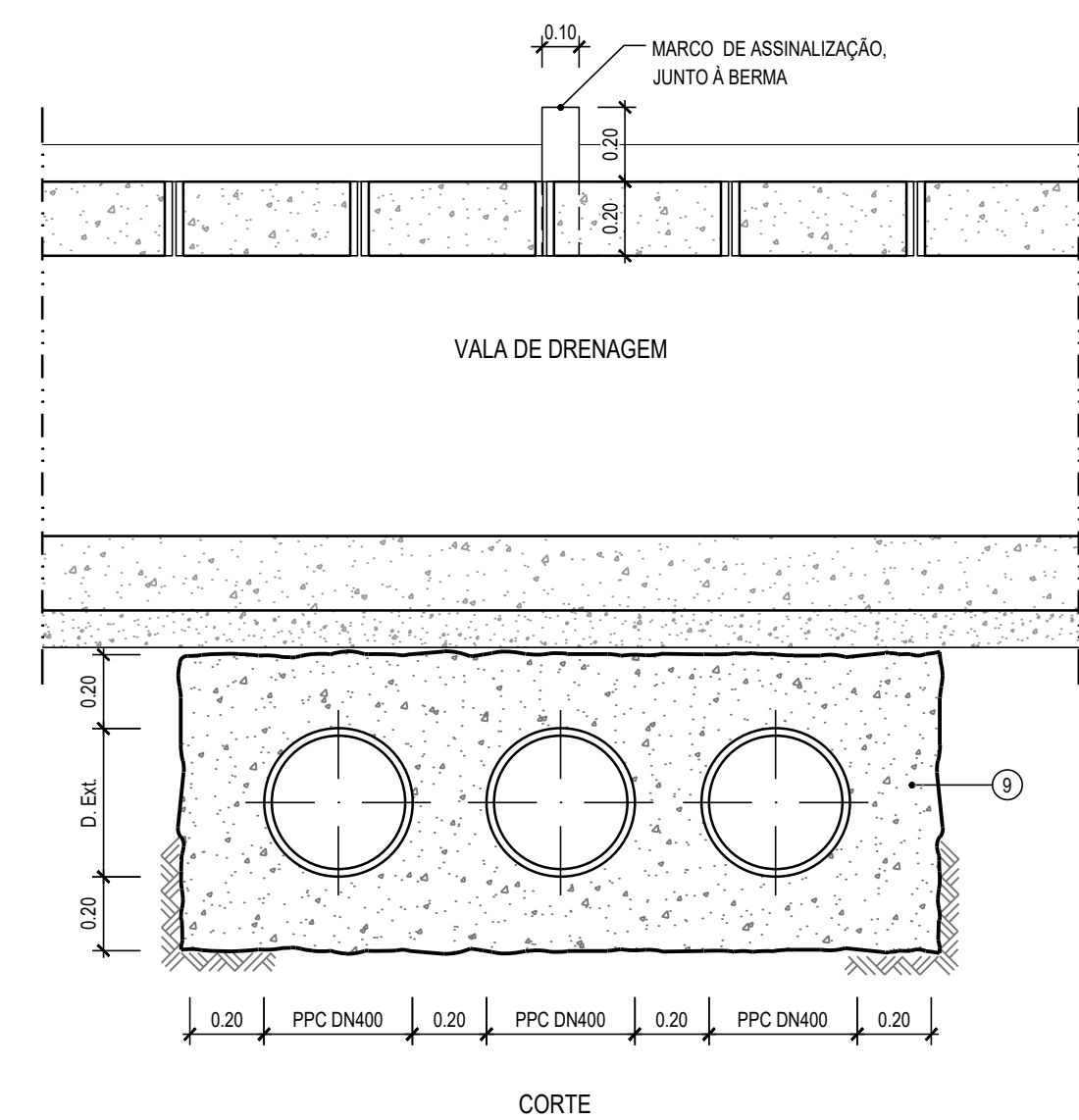
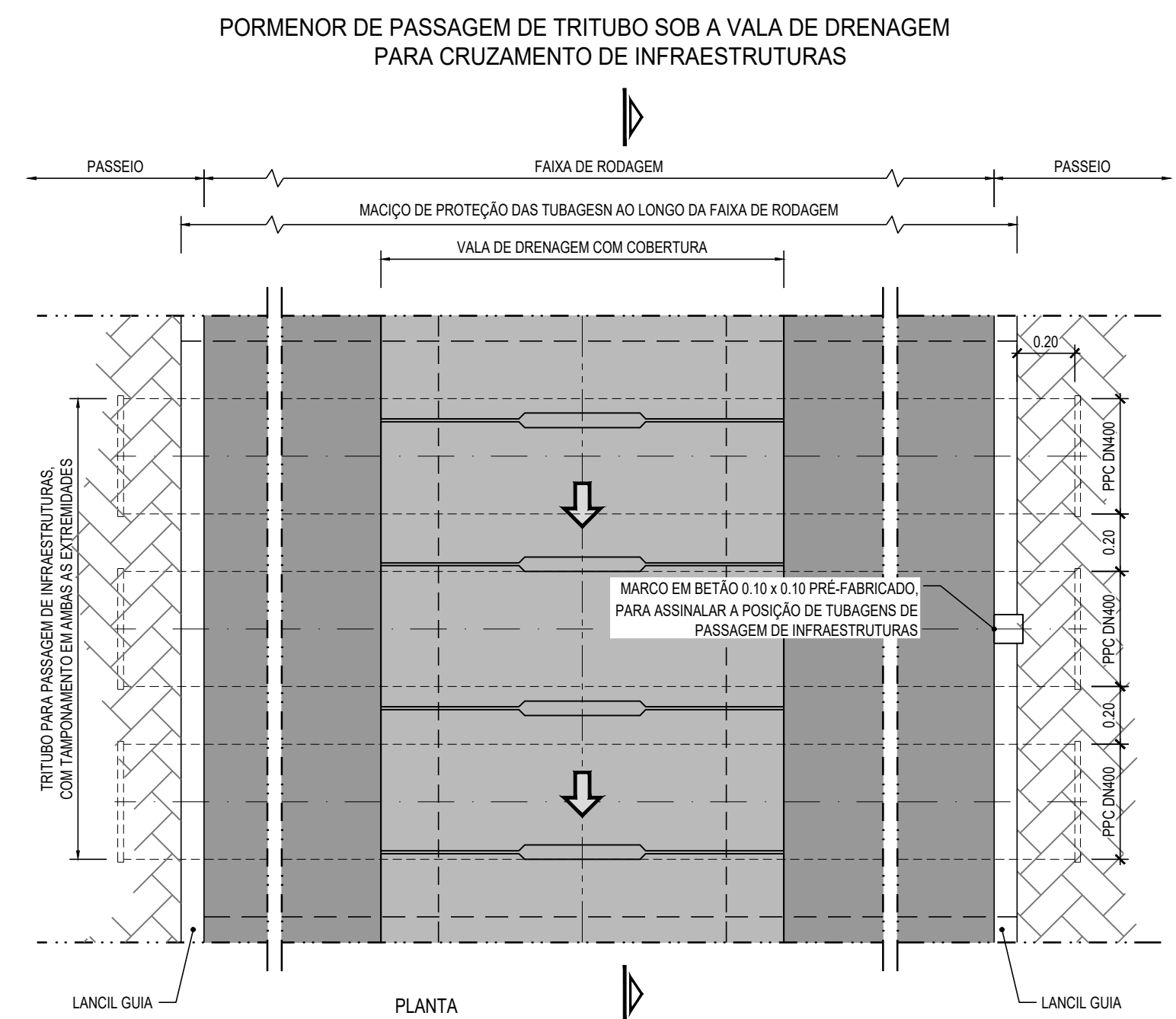
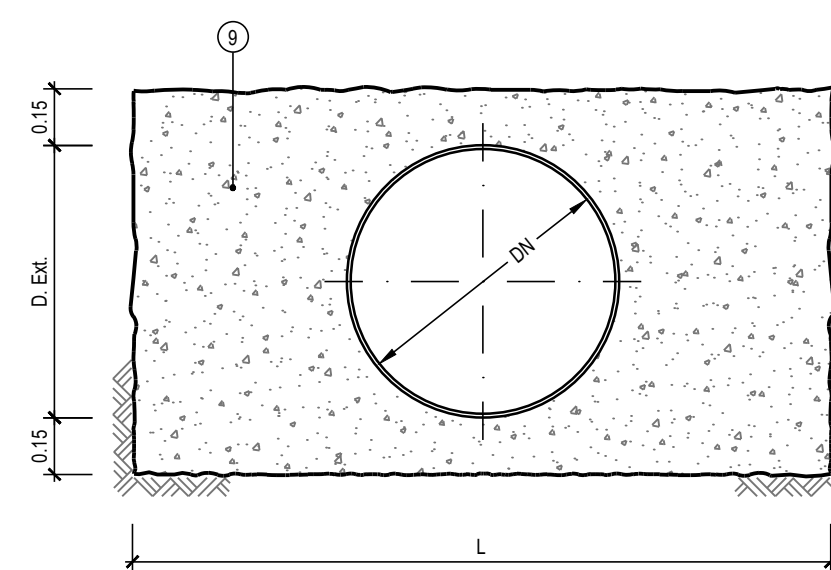


DIMENSÕES (m)		
	L	
	D. Ext./B ≤ 0.50	D. Ext./B > 0.50
P ≤ 3.00	D. Ext. + 0.50	D. Ext. + 0.70
3.00 < P ≤ 4.00	D. Ext. + 0.60	D. Ext. + 0.80
4.00 < P ≤ 5.00	D. Ext. + 0.70	D. Ext. + 0.90
5.00 < P ≤ 6.00	D. Ext. + 0.80	D. Ext. + 1.00

NOTAS:  
D.Ext. / B - DIAMETRO EXTERNO / LARGURA EXTERIOR EM BOX CULVERTS  
DN - DIAMETRO NOMINAL





## LEGENDA

- ## LEGENDA
1. AREIA OU AREÃO BEM APERTADO ENTRE A TUBAGEM E AS PAREDES DA VALA, DE MODO A ATINGIR-SE UMA COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO ENSAIO PROCTOR MODIFICADO.
  2. AREIA OU AREÃO COMPACTADOS DE MODO A ATINGIR UMA COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO ENSAIO PROCTOR MODIFICADO, COM EQUIPAMENTO QUE NÃO DANIFIQUE A TUBAGEM.
  3. MATERIAL DA PRÓPRIA VALA E/OU PROVENIENTES DE EMPRÉSTIMO, ISENTO DE TORRÕES, PEDRAS E RAÍZES, COM COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO ENSAIO DO PROCTOR MODIFICADO E EM CAMADAS NÃO SUPERIORES A 0,20m, COM EQUIPAMENTO QUE NÃO DANIFIQUE A TUBAGEM.
  4. EM ZONA PAVIMENTADA: REPOSIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ENCHIMENTO E DE COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE.
  5. EM ZONA DE TERRENO NATURAL: REPOSIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ENCHIMENTO DO TERRENO CIRCUNDANTE.
  6. ALMOFADA DE ASSENTAMENTO (ALTURA MÍNIMA):  
0,10m PARA D. Ext. ≤0,50  
0,15m PARA D. Ext. >0,50
  7. BANDA EM POLIETILENO, PARA SINALIZAÇÃO DA TUBAGEM
  8. CARACTERÍSTICAS DO GEOTÊXTIL: NÃO TECIDO, FABRICADO COM AGULHAMENTO DE FIBRAS CONTÍNUAS DE POLIPROPILENO FORMANDO UMA TELA HOMOGÊNEA, IMPERMEABILIZANTE, COM MAIS DE 200g/m², RESISTÊNCIA À TRACÇÃO ≥28kN/m, RESISTÊNCIA AO PUNÇAMENTO ≥21kN (método CBR), RESISTENTE AOS MEIOS ÁCIDOS E ALKALINOS, E COM SOBREPÓSICÃO DE 0,30m.
  9. BETÃO C30/37 COM 0,60 kg/m³ de FIBRAS DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTO DO TIPO "SIKAFIBER M-12" DA SIK, OU EQUIVALENTE.
  10. ENROSCAMENTO COM PEDRAS DE 20cm de DIÂMETRO MÉDIO NAS TRAVESSIAS SOB LINHAS DE ÁGUA.
  11. AREÃO SOBREPÓSITO AO GEOTÊXTIL E COMPACTADO CONTRA O FUNDO DA VALA ATÉ SE OBTIVER UMA BOA SUSTENTAÇÃO DO SOLO.
  12. CARACTERÍSTICAS DA TELA DE GEOTÊXTIL: 300g/m², NÃO TECIDA, FABRICADA POR AGULHAMENTO DE FIBRAS CONTÍNUAS DE POLIPROPILENO FORMANDO UMA TELA HOMOGÊNEA, IMPERMEABILIZANTE, RESISTENTE AOS MEIOS ÁCIDOS E ALKALINOS, E COM SOBREPÓSICÃO DE 0,30m.
  13. CORMIX DE BETÃO DE ASSENTAMENTO DA TUBAGEM, COM 0,6 kg/m³ de FIBRAS DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTO PARA BETÃO, INCLUINDO JUNTAS EM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 40 EM 40 METROS COM 1 cm de ESPESURA


NOTA: ESCALA 1:20 EM A1; ESCALA 1:40 EM A3

ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DE "BOM PARA EXECUÇÃO" DEVIDAMENTE RUBRICADO E DATADO PELA FISCALIZAÇÃO

Versão		Alteração		Data	Aprovado
--------	--	-----------	--	------	----------

<div>CLIENTE</div> 	<div>PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO</div> <div>CONCEPÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS DE ENGENHARIA E PROJECTO EXECUTIVO DE INFRA-ESTRUTURAS INTEGRADAS EM ASSENTAMENTOS INFORMAIS</div>			
	<div>FASE: D.8.2- REFORMULAÇÃO DO PROJECTO DO P9A</div>			
<div>NIPPON KOEI MOZAMBIQUE</div>	<div>SUBPROJECTO: FASE 1- OBRAS PRIORITÁRIAS - P9A - DRENAGEM E CONTROLO DE EROSÃO</div>			
	<div>TITULO: VALAS TIPO E PROTECÇÃO À DESCARGA</div> <div>PORMENORES</div>			

PROJECTO	PROCESSO	J6M182	ESPECIALIDADE	DE
VERIFICOU	FICHEIRO	JOM182_D8.2 DE 04	DESENHO Nº	04
APROVOU	SUBSTITUI		ESCALAS:	25
DESENHOU	SUBSTITUÍDO POR		DATA	ABRIL 2018



AGRI.PRO AMBIENTE CONSULTORES, L.A.