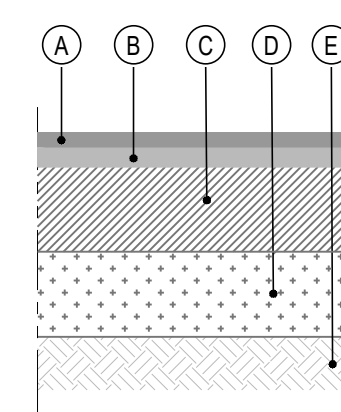
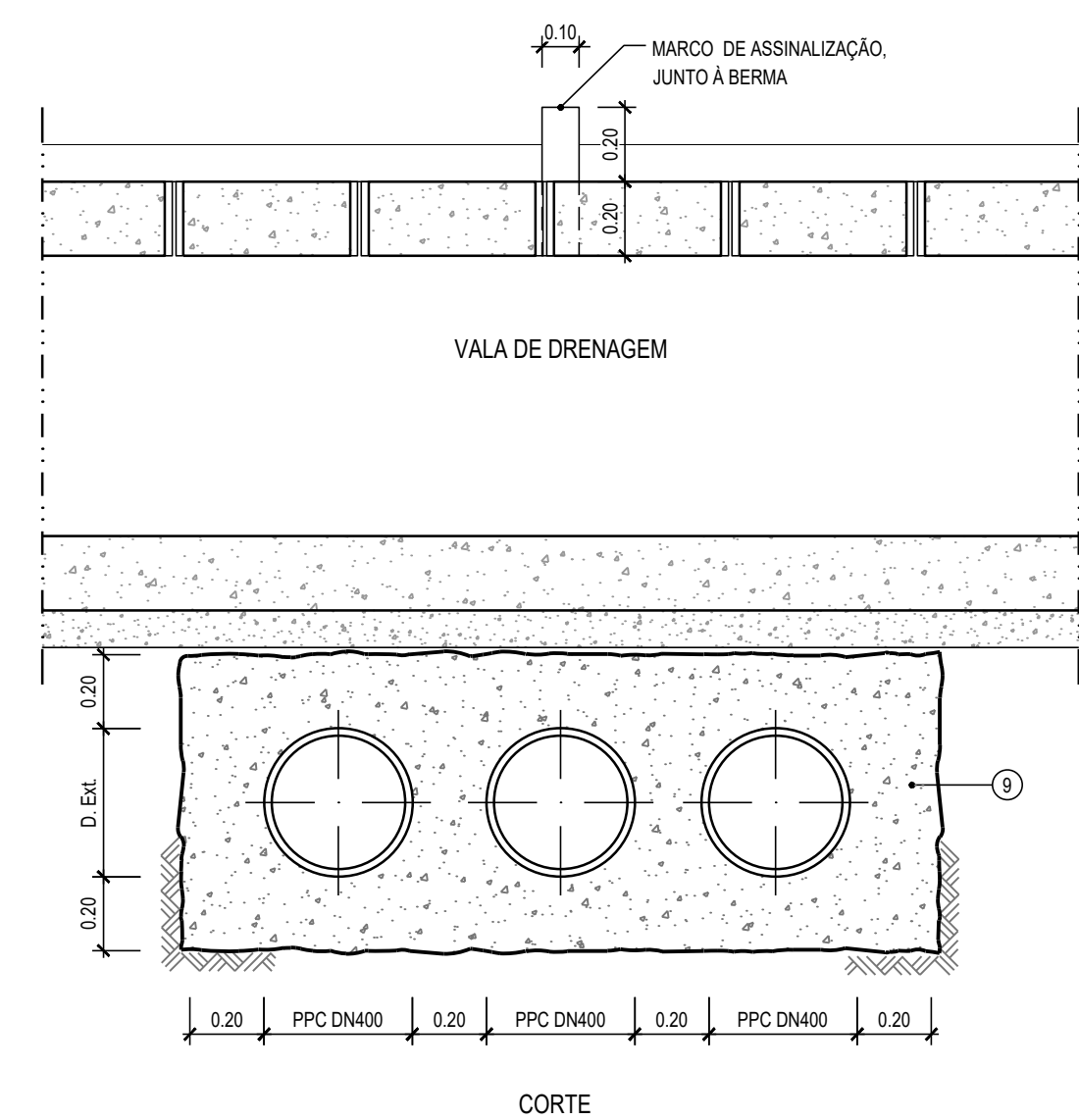
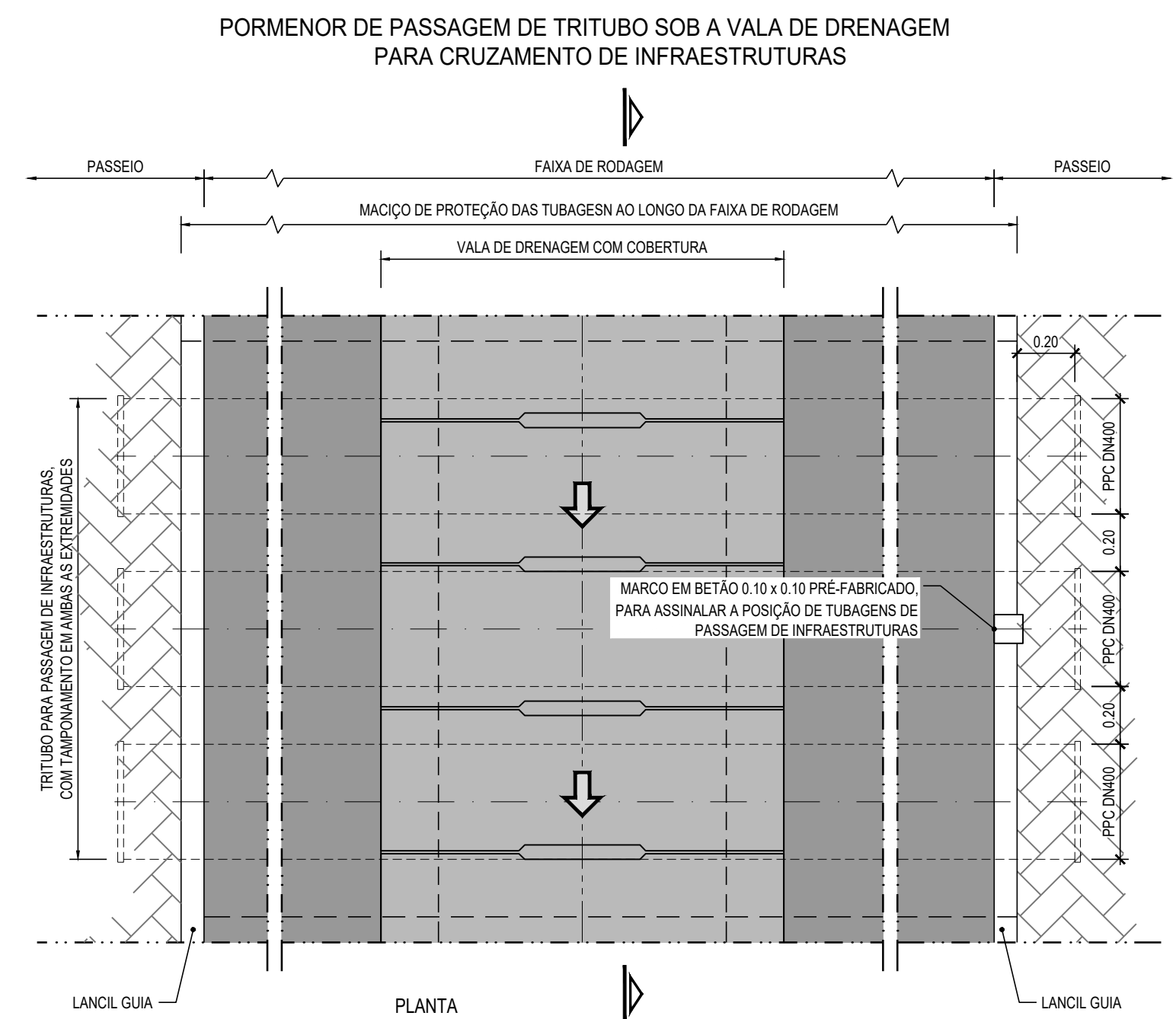
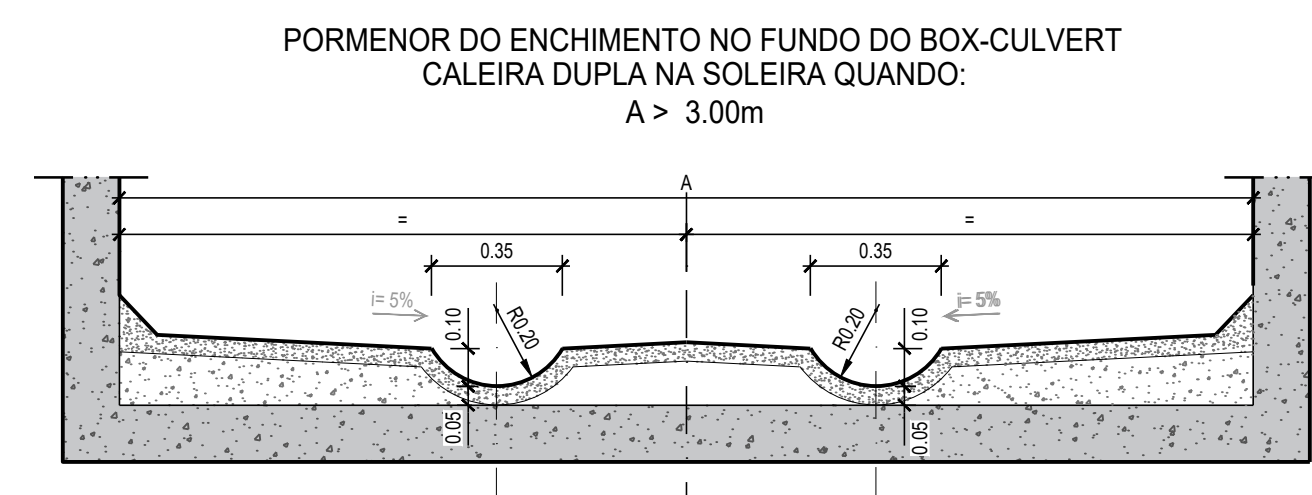
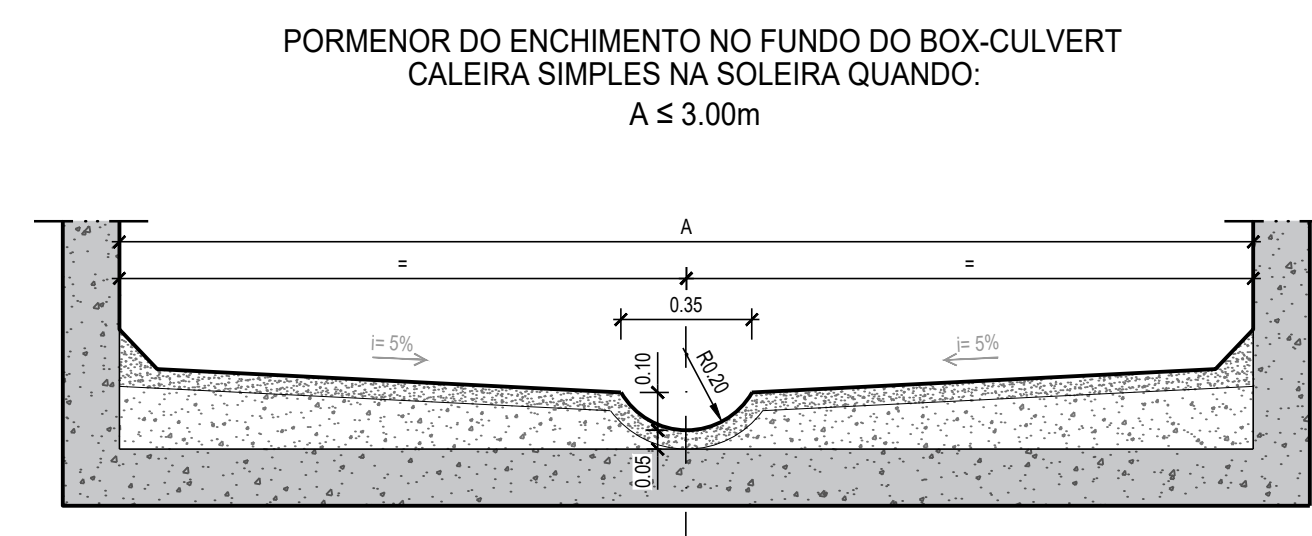
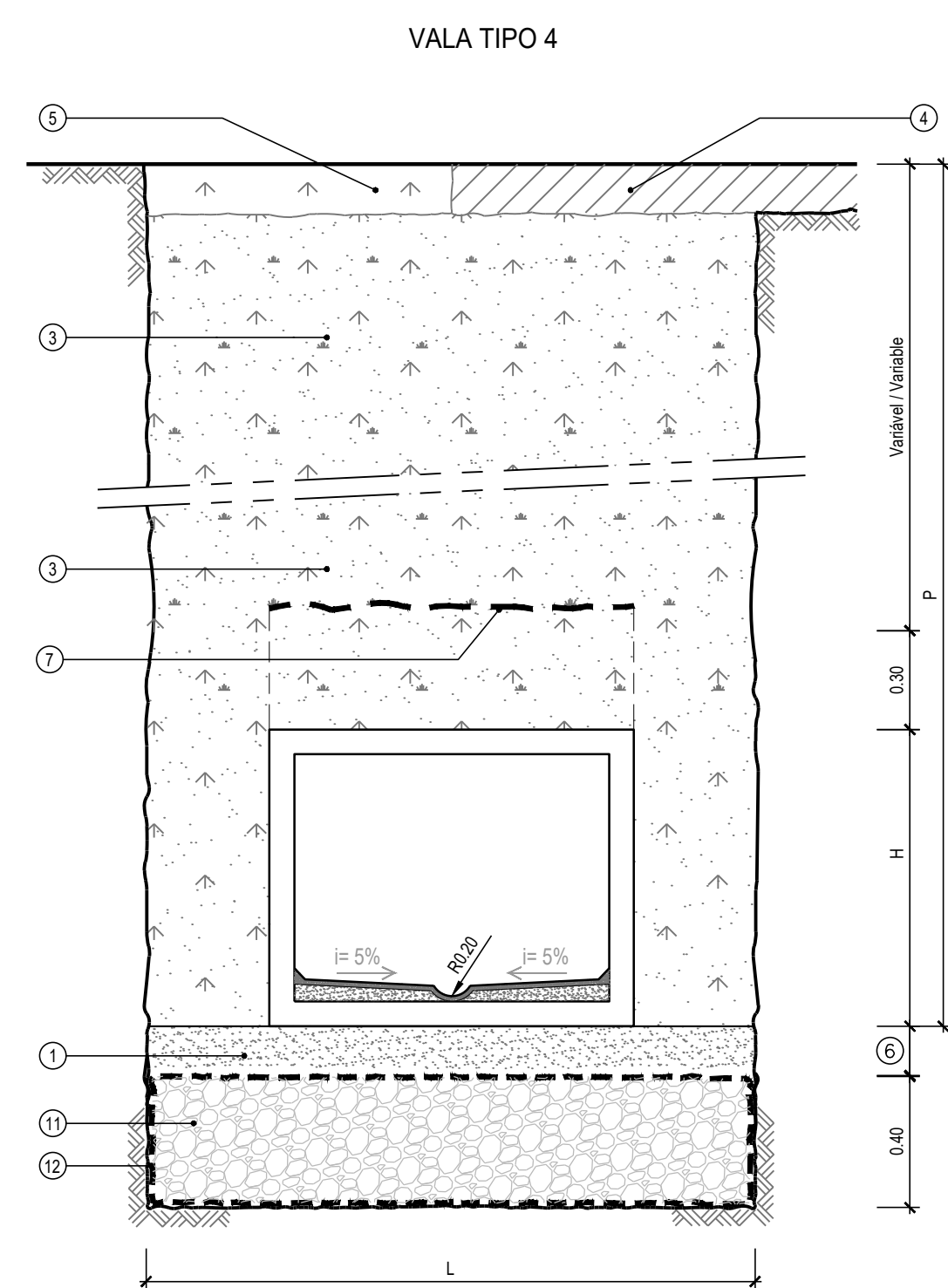
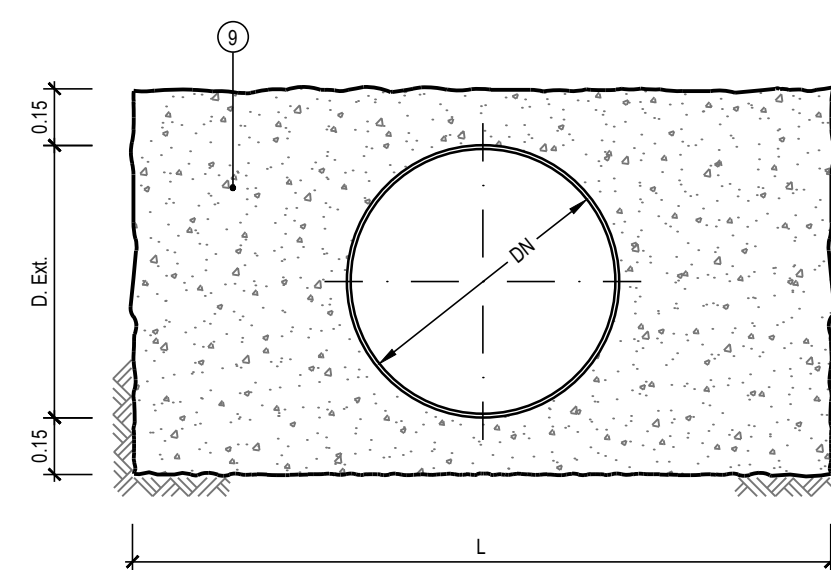


DIMENSÕES (m)		
	L	
	D. Ext./B ≤ 0.50	D. Ext./B > 0.50
P ≤ 3.00	D. Ext. + 0.50	D. Ext. + 0.70
3.00 < P ≤ 4.00	D. Ext. + 0.60	D. Ext. + 0.80
4.00 < P ≤ 5.00	D. Ext. + 0.70	D. Ext. + 0.90
5.00 < P ≤ 6.00	D. Ext. + 0.80	D. Ext. + 1.00

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



- ## LEGENDA

1. ARELA OU ARÉAO BEM AFERTADO ENTRE A TUBAGEM E AS PAREDES DA VALA, DE MODO A ATINGIR-SE UMA COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO ENSAIO PROCTOR MODIFICADO.
2. ARELA OU ARÉAO 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 TORÇÕES, 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. ≤ 50
 - 0,15m PARA D. Ext. > 50
7. BANDA EM POLIETILENO, PARA SINALIZAÇÃO DA TUBAGEM
8. CARACTERÍSTICAS DO GEOTÊXIL: NÃO TECIDO, FABRICADO COM AGULHAGEM DE FIBRAS CONTÍNUAS DE POLIPROPILENO FORMANDO UMA TELA HOMOGÊNEA, IMPUTRESCÍVEL, COM MAIS DE 200g/m², RESISTÊNCIA À TRACÇÃO ≥28kN/m, RESISTÊNCIA AO PUNÇAMENTO ≥1,3kN (método BCI), RESISTENTE AOS MEIOS ÁCIDOS E ALCALINOS, E COM SOBREPÓSICOES DE 0,30m.
9. BETÃO C30/37 COM 0,6 kg/m³ de fibras de POLIPROPILENO MULTIFILAMENTO DO TIPO "SIFABIFER M-12 DA SIKI, OU EQUIVALENTE.
10. ENROSCAMENTO COM PEDRAS DE 20cm de DIÂMETRO MÉDIO NAS TRAVESSAS SOB LINHAS DE ÁGUA.
11. ARELA SOBREPÓSITO AO GEOTÊXIL E COMPACTADO CONTRA O FUNDO DA VALA AT SE OBTER UMA BOA SUSTENTAÇÃO DO SOLO.
12. CARACTERÍSTICAS DA TELA DE GEOTÊXIL: 300g/m², NÃO TECIDA, FABRICADA POR AGULHAGEM DE FIBRAS CONTÍNUAS DE POLIPROPILENO FORMANDO UMA TELA HOMOGÊNEA, IMPUTRESCÍVEL, RESISTENTE AOS MEIOS ÁCIDOS E ALCALINOS, E COM SOBREPÓSICOES DE 0,30m.
13. CORMIX DE BETÃO DE ASSENTAMENTO DA TUBAGEM, COM 0,6 kg/m³ de FIBRAS DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTO PARA BETÃO, INCLINDO JUNTO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 40 A 40 METROS COM 1 cm de ESPESURA

- PORMENOR TIPO DO PAVIMENTO BETUMINOSO



- ## LEGENDA

- A. CAMADA DE DESSAGTE EM BETÃO BETUMINOSO APLICADO A QUENTE, COM INERTES DE BASALTO, 0,30 04m de ESPESURA (APÓS COMPACTAÇÃO), SOBRE REGA DE IMPREGNAÇÃO (AC106/35/50/80).
- B. CAMADA DE BETÃO BETUMINOSO "BINDER" COM 0,05m de ESPESURA (APÓS COMPACTAÇÃO), OU EXISTENTE, SE MAIOR QUE O ANTERIORMENTE INDICADO.
- C. CAMADA DE BASE EM "TOIT-VENTAN" COM 0,30m de ESPESURA, EFECTUADA EM DUAS CAMADAS DE 0,15m cada, GRANULOMETRIA DE 0/40, COM GRAU DE COMPACTAÇÃO (CBR=80%).
- D. CAMADA DE SUB-BASE EM "TOIT-VENTAN" COM 0,30m de ESPESURA, EFECTUADA EM DUAS CAMADAS DE 0,15m cada, GRANULOMETRIA DE 0/60, COM GRAU DE COMPACTAÇÃO (CBR=15%).
- E. MATERIAL DA PRÓPRIA VALE E/OU PROVENIENTE DE EMPRÉSTIMO, SIENTE DE TORREÕES, PEDRAS E RAÍZES, COM COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 80% DO ENSAIO DO PROCTOR NORMAL E EM CAMADAS NÃO SUPERIORES A 0,20m, COM EQUIPAMENTO QUE NÃO DANIFIQUE A TURBAGEM.

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

CLIENTE	PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO CONCEÇÃO DE PLANO, ESTUDOS DE ENGENHARIA E PROJECTO EXECUTIVO DE INFRA-ESTRUTURAS INTEGRADAS EM ASSENTAMENTOS INFORMAIS			
				
NIPPON KOEI MOZAMBIQUE				
				
AGRI.PRO AMBIENTE CONSULTORES, L.A.				
FASE	PROJECTOS EXECUTIVOS			
SUBPROJECTO	FASE 1 - OBRAS PRIORITÁRIAS - P9B - DRENAGEM E CONTROLO DE EROSÃO			
TÍTULO	VALAS TIPO E PROTECÇÃO À DESCARGA PORMENORES			
PROJECTO POR	PROCESSO	J6M182	ESPECÍFICO DE	DE
VERIFICOU	FECHOU	J6M182_05-19_DE_04	DESENHOU*	04
APROVOU	SUBSTITUI		ESCALAR:	
DESENHOU	SUBSTITUIU POR		DATA	AGOSTO 2025