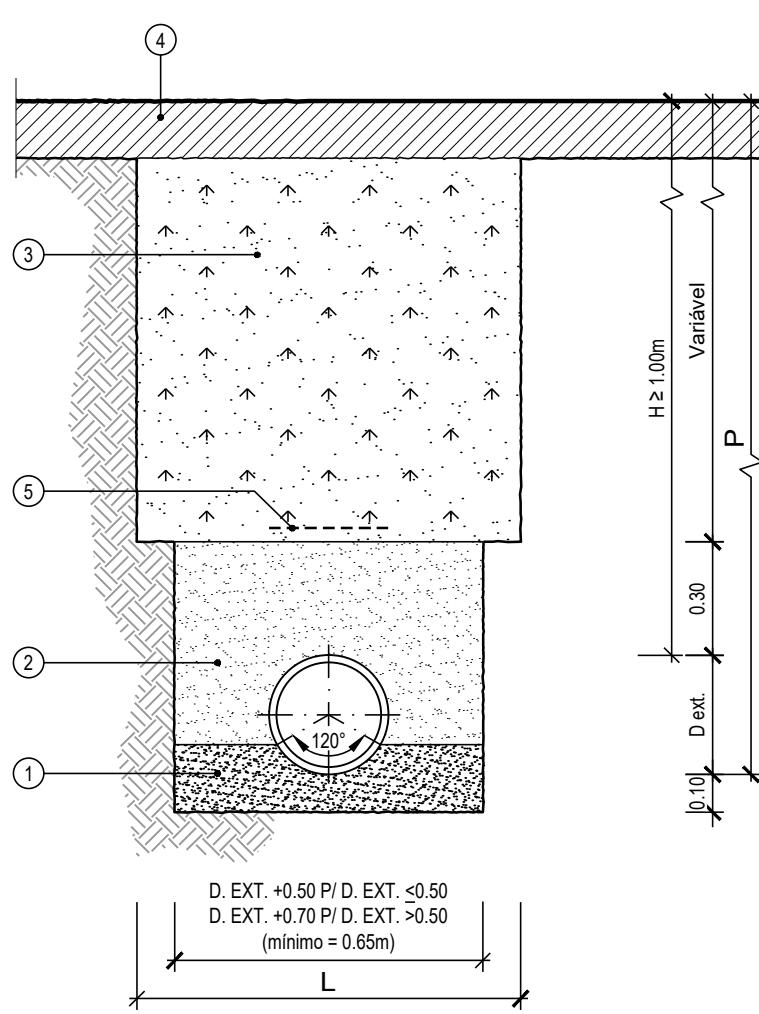


PERFIL TIPO DA VALA



LEGENDA

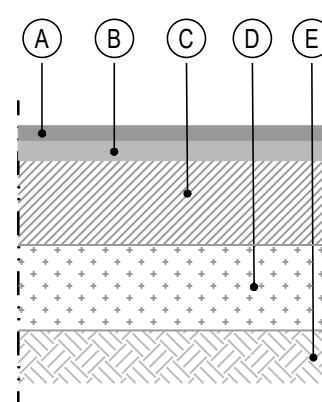
- AREIA OU AREÃO BEM APERTADO ENTRE A TUBAGEM E AS PAREDES DA VALA, DE MODO A ATINGIR-SE UMA COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO ENSAIO PROCTOR MODIFICADO.
- AREIA OU AREÃO COMPACTADOS DE MODO A ATINGIR UMA COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO ENSAIO PROCTOR MODIFICADO, COM EQUIPAMENTO QUE NÃO DANIFIQUE A TUBAGEM.
- MATERIAL DA PRÓPRIA VALA E/OU PROVENIENTES DE EMPRÉSTIMO, ISENTO DE TORRÓES, 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.
- EM CAMINHOS DE TERRA BATIDA: ENCHIMENTO DA VALA COM O MATERIAL INDICADO NO PONTO 3 E REPOSIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO PRÉ-EXISTENTES (GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO A 95% DO ENSAIO PROCTOR MODIFICADO).

EM ZONAS PAVIMENTADAS E PASSEIOS: REPOSIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ENCHIMENTO E DE COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO PRÉ-EXISTENTE. (EM ZONAS PAVIMENTADAS DEVE SER CONSIDERADA UMA SOBRELARGURA DE 0.25m, PARA CADA LADO DA VALA).

5. BANDA EM POLIETILENO, PARA SINALIZAÇÃO DA TUBAGEM.

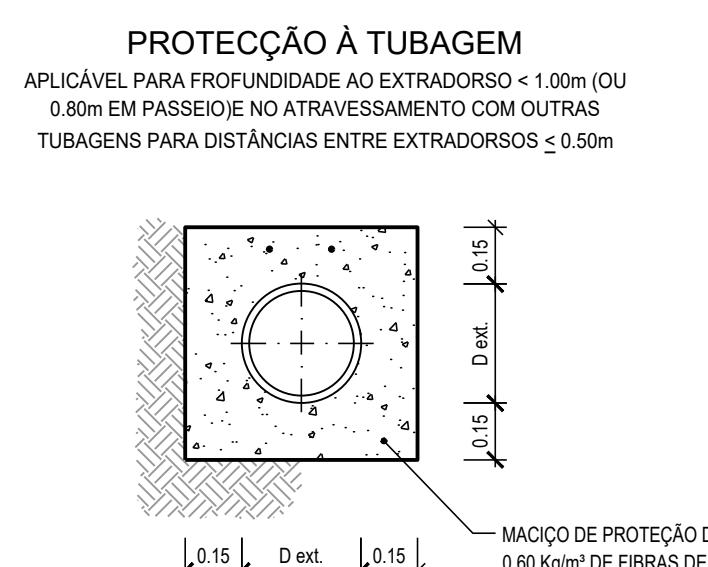
DIMENSÕES (m)		
P	L (mínimo = 0.65m)	
D. EXT. <0.50	D. EXT. >0.50	
P≤3.00	D. EXT. +0.50	D. EXT. +0.70
3.00<P≤4.00	D. EXT. +0.60	D. EXT. +0.80
4.00<P≤5.00	D. EXT. +0.70	D. EXT. +0.90

PORMENOR TIPO DO PAVIMENTO BETUMINOSO



LEGENDA

- CAMADA DE DESGASTE EM BETÃO BETUMINOSO APLICADO A QUENTE, COM INERTES DE BASALTO, COM 0.04m DE ESPESSURA (APÓS COMPACTAÇÃO), SOBRE REGA DE IMPREGNAÇÃO (AC10sur35/50(BB)).
- CAMADA DE BETÃO BETUMINOSO 'BINDER' COM 0.05m DE ESPESSURA (APÓS COMPACTAÇÃO), OU O EXISTENTE, SE MAIOR QUE O ANTERIORMENTE INDICADO.
- CAMADA DE BASE EM 'TOUT-VENANT' COM 0.30m DE ESPESSURA, EFECTUADA EM DUAS CAMADAS DE 0.15m CADA, GRANULOMETRIA DE 0/60, COM GRAU DE COMPACTAÇÃO (CBR>80%).
- CAMADA DE SUB-BASE EM 'TOUT-VENANT' COM 0.30m DE ESPESSURA, EFECTUADA EM DUAS CAMADAS DE 0.15m CADA, GRANULOMETRIA DE 0/60, COM GRAU DE COMPACTAÇÃO (CBR>15%).
- MATERIAL DA PRÓPRIA VALA E / OU PROVENIENTE DE EMPRÉSTIMO, ISENTO DE TORRÓES, PEDRAS E RAÍZES, COM COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO ENSAIO DO PROCTOR NORMAL E EM CAMADAS NÃO SUPERIORES A 0.20m, COM EQUIPAMENTO QUE NÃO DANIFIQUE A TUBAGEM.



PROTECÇÃO À TUBAGEM
APLICÁVEL PARA PROFUNDIDADE AO EXTRADORSO < 1.00m (OU 0.80m EM PASSEIO) NO ATRAVESSAMENTO COM OUTRAS TUBAGENS PARA DISTÂNCIAS ENTRE EXTRADORSOS ≤ 0.50m

MACIÇO DE PROTECÇÃO DA TUBAGEM EM BETÃO DA CLASSE C30/37 COM 0.60 Kg/m³ DE FIBRAS DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTO PARA BETÃO ("SIKAFIBER M-12" - SIKA OU EQUIVALENTE).

MATERIAIS

AÇO A500 NR-SD - Em armaduras ordinárias

BETÃO C 35 / 45

- Quantidade mínima de ligante : 340 kg/m³
- Quantidade mínima de cimento : 300 kg/m³
- Relação máxima água/cimento : 0.5
- Exposição ambiental : XC4, XA2

BETÃO C 25 / 30

- No envolvimento das tubagens, e enchimento interior

BETÃO C 12 / 15

- Nas fundações (regularização e limpeza com 10 cm)

NOTAS GERAIS

Deverão observar-se as disposições normativas dos regulamentos de :

- Estruturas de betão armado e pré-esforçado
- Betões e ligantes hidráulicos
- Estruturas de aço para edifícios
- EN 206-1:2007
- Classe de inspecção

NOTAS ESPECÍFICAS

- Recobrimentos :
- Em geral : 3 cm
 - Em elementos em contacto com a água : 4 cm

NOTA:

- Todas as dimensões, geometrias e cotas referidas neste desenho terão de ser confirmadas em obra

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
--------	-----------	------	----------

PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO
CONCEPÇÃO DE PLANOS, ESTUDOS DE ENGENHARIA E PROJECTO EXECUTIVO DE INFRA-ESTRUTURAS INTEGRADAS EM ASSENTAMENTOS INFORMAIS

FASE	D8.2 – REFORMULAÇÃO DO PROJECTO DO P9A		
SUPERPROJECTO	FASE 1 - OBRAS PRIORITÁRIAS - P9A - ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
TÍTULO	PERFIL TRANSVERSAL TIPO DAS VALAS E PROTECÇÃO DAS TUBAGENS		
PROJECTO	J6M182	ESCALA(D)	AA
VERIFICO	FICHEIRO	DESENHO N°	J6M182_D8.2_AA_06
APROVO	SUSTITUI	ESCALA(S)	06
DESENHO	SUSTITUTO POR	DATA	ABRIL 2025

ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DE AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR