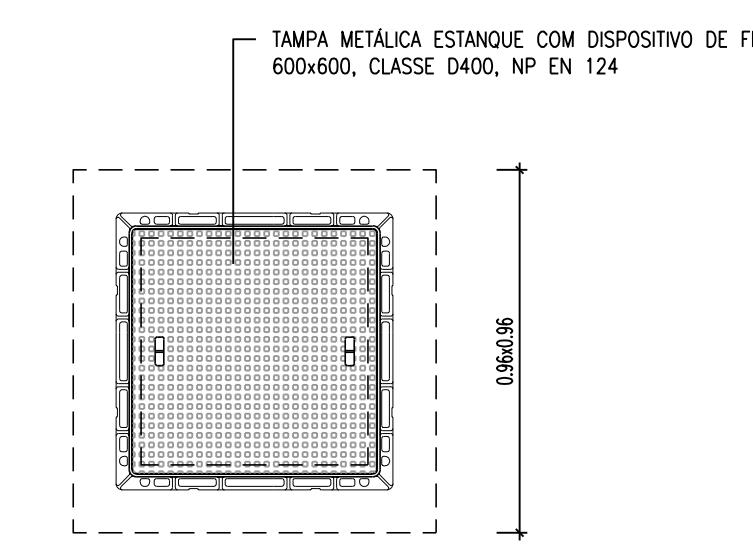


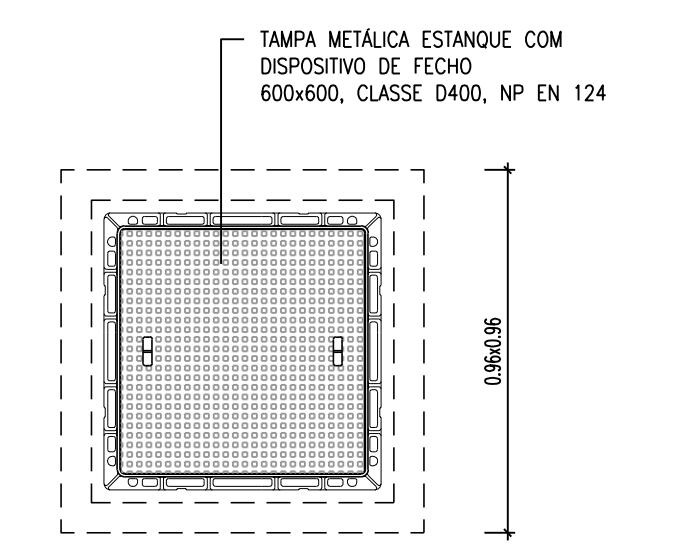
CAIXA DE RAMAL EM ZONA PAVIMENTADA  
PASSEIOS/ESTRADAS

CÂMARA DO TIPO 1



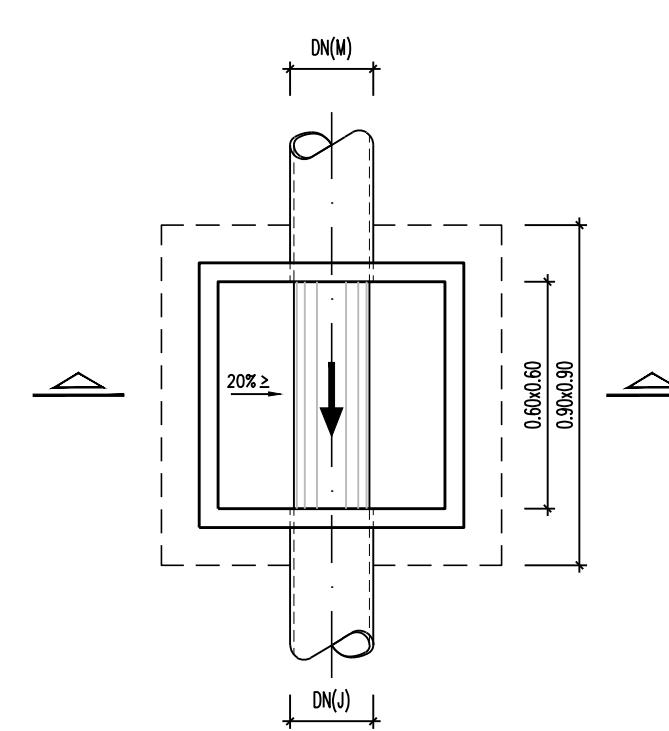
PLANTA DE COBERTURA

CÂMARA DO TIPO 2



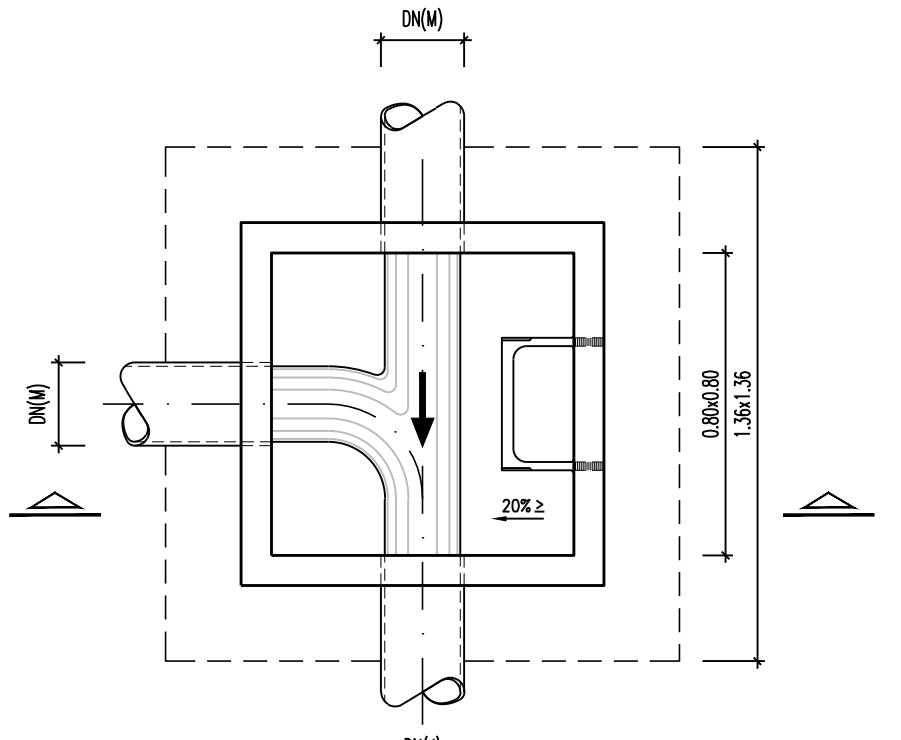
PLANTA DE COBERTURA

CÂMARA DE VISITA SIMPLES

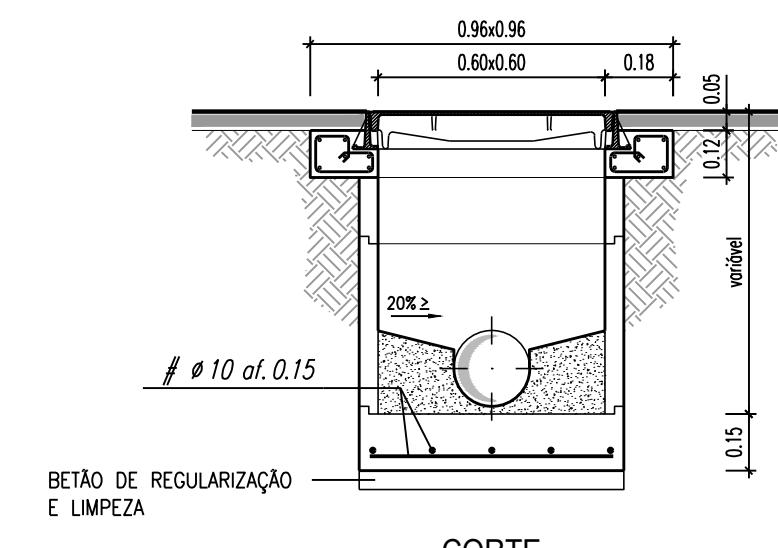


PLANTA

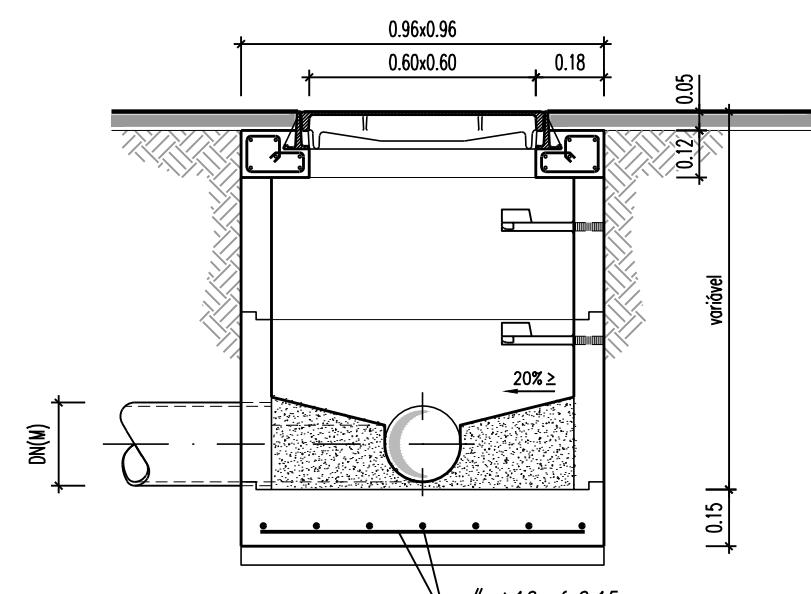
CÂMARA DE VISITA DE CONFLUÊNCIA



PLANTA



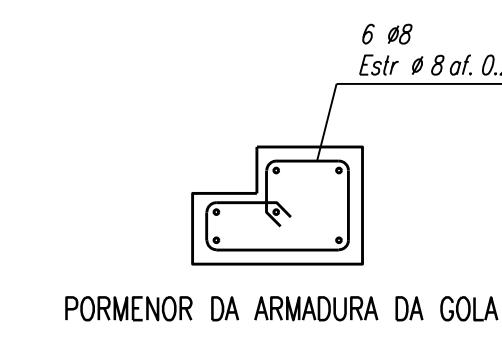
CORTE



CORTE

NOTAS:

- AS SUPERFÍCIES INTERIORES DAS CÂMARAS DE VISITA, SÃO PINTADAS A TINTA DO TIPO "POXITAR N" DA SIKI, OU EQUIVALENTE, DE ACORDO COM O DEFINIDO NO CADERNO DE ENCARGOS
- AS SUPERFÍCIES EXTERIORES DAS CÂMARAS DE VISITA, EM CONTACTO COM O TERRENO, SÃO PINTADAS COM UMA EMULSÃO BETUMINOSA DO TIPO "INERTOL F" DA SIKI, OU EQUIVALENTE, DE ACORDO COM O DEFINIDO NO CADERNO DE ENCARGOS
- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS, AS SUAS CARACTERÍSTICAS GERAIS, FORMAS E DIMENSÕES, SÃO AS INDICADAS NAS NORMAS PORTUGUESAS NP EN124, NP 882 E EN1917.
- DN (M) - DIÂMETRO DO COLECTOR DE MONTANTE
- DN (J) - DIÂMETRO DO COLECTOR DE JUSANTE
- DEGRAUS EM VARÃO DE AÇO Ø25, REVESTIDOS A POLIPROPILENO, A APLICAR EM CAIXAS COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50m.
- SEMPRE QUE LIGADAS A UM COLETOR UNITÁRIO, AS CAIXAS DE RETENÇÃO DE AREIAS DEVEM SER SIFONADAS.
- AS TUBAGENS DE RAMAL DE DRENAGEM A CONSIDERAR NAS DIFERENTES TIPOLOGIAS DE DISPOSITIVOS DE ENTRADA DE ÁGUAS PLUVIAIS SÃO:
  - SUMIDOURO SIMPLES - BETÃO ARMADO DN300
  - SUMIDOURO DUPLO - BETÃO ARMADO DN400
  - SARJETA COM COMPRIMENTO < 1.60m - BETÃO ARMADO DN400
  - SARJETA COM COMPRIMENTO ≥ 1.60m - BETÃO ARMADO DN500



PORMENOR DA ARMADURA DA GOLA

MATERIAIS

AÇO A500 NR-50 - Em armaduras ordinárias

BETÃO C 35/15

- Quantidade mínima de ligante: 340 kg/m<sup>3</sup>

- Quantidade mínima de cimento: 300 kg/m<sup>3</sup>

- Relação máxima águas/cimento: 0.5

- Exposição ambiental: X04, XA2

BETÃO C 25/30

- No envolvimento das tubagens, e reenchimento interior

BETÃO C 12/15

- Nas fundações (regularização e limpeza com 10 cm)

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

NOTAS GERAIS

Deverão observar-se as disposições normativas dos regulamentos de:

- Estruturas de betão armado e pré-estirado

- Bettos e ligantes hidráulicos

- Estruturas de aço para edifícios

- EN 206-1:2007

- Classe de inspeção

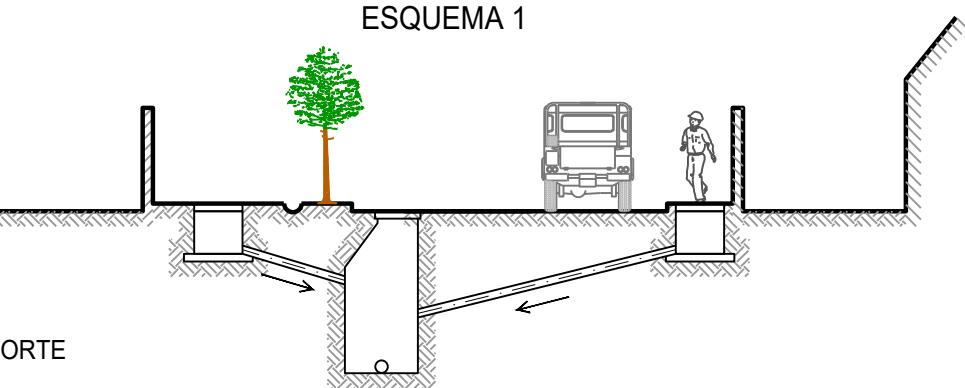
NOTAS ESPECÍFICAS

Ressaltamentos:

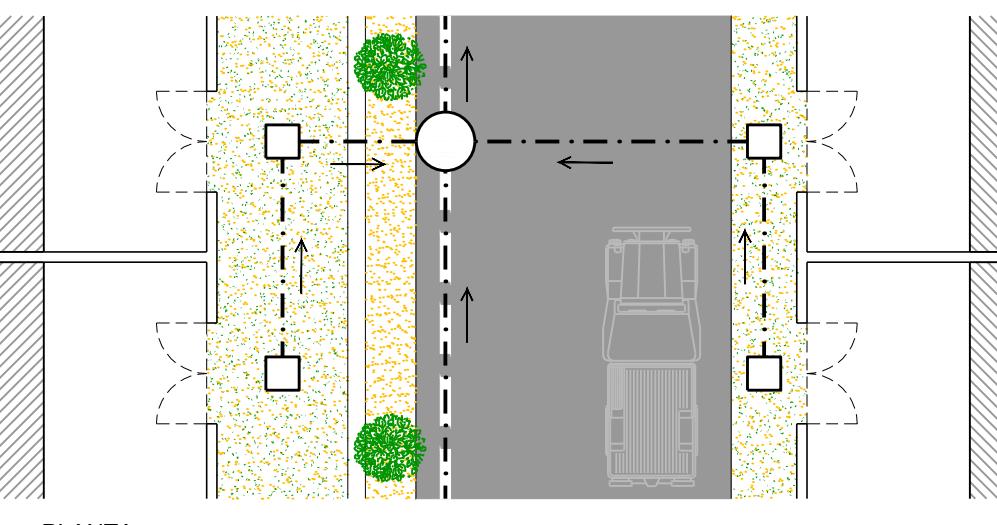
- Em geral: 3 cm

- Em elementos em contacto com a água: 4 cm

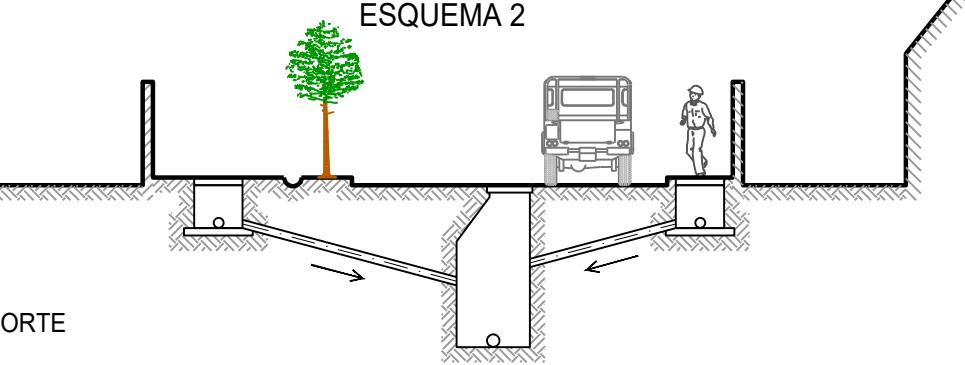
LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA



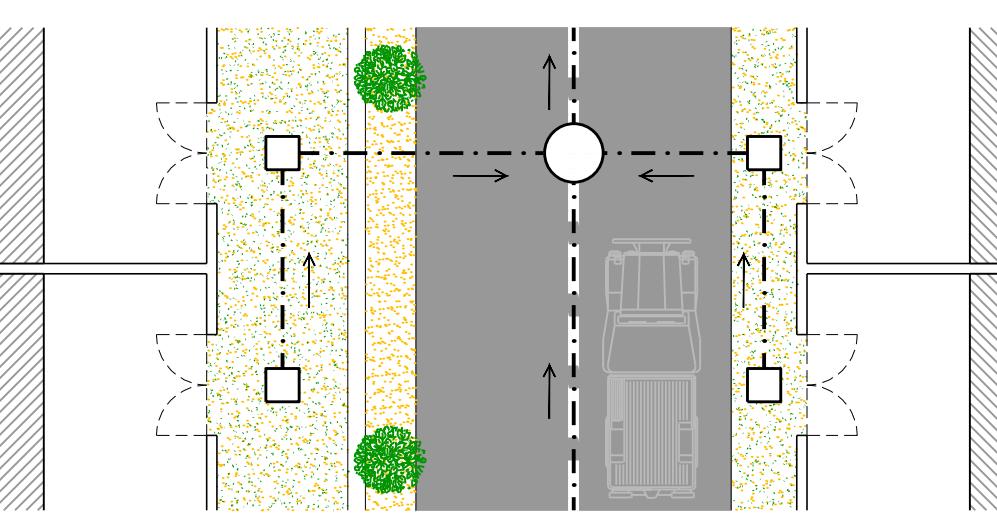
CORTE



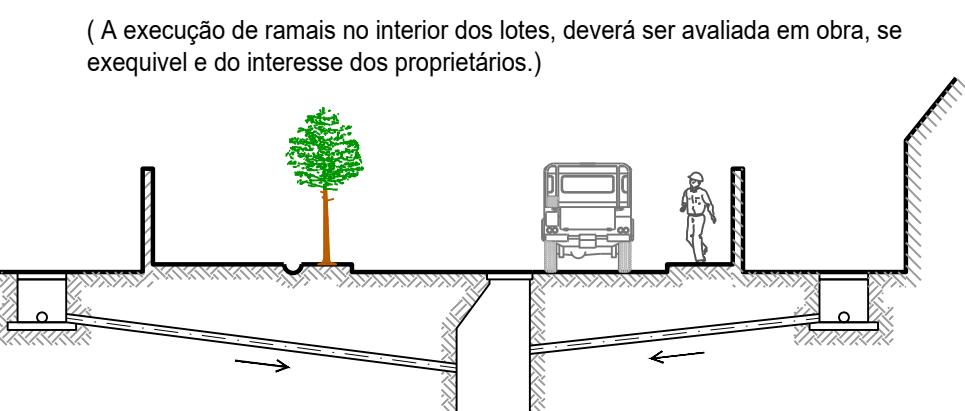
ESQUEMA 1



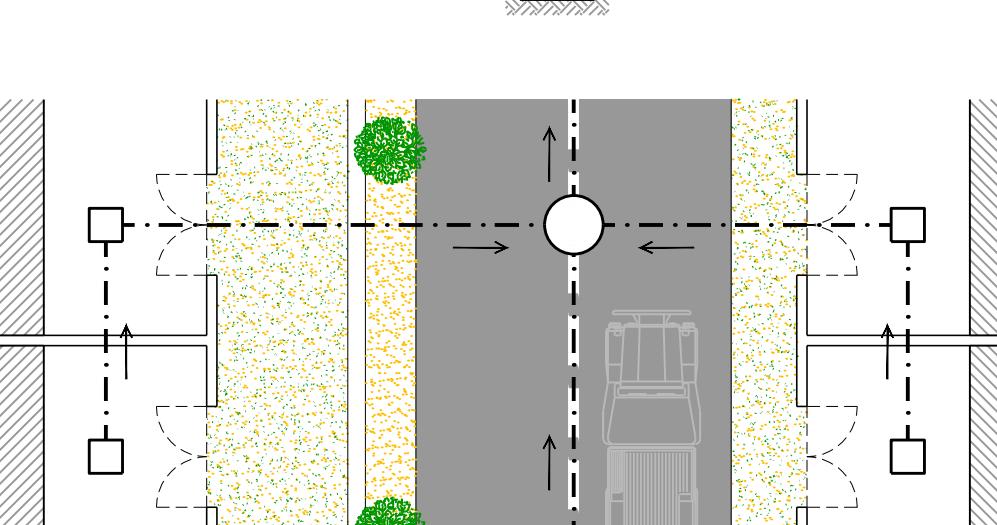
CORTE



ESQUEMA 2



CORTE



ESQUEMA 3

(A execução de ramais no interior dos lotes, deverá ser avaliada em obra, se exequível e do interesse dos proprietários.)

A Localização da rede de drenagem é detalhada nas peças desenhadas descriptivas da implantação da solução proposta

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

VERGÃO	ALTERAÇÃO	DATA	APROVADO
CLÍENTE			
PROJETO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO			
CONCEPÇÃO DE PLANOS, ESTUDOS DE ENGENHARIA E PROJETO EXECUTIVO DE INFRA-ESTRUTURAS INTEGRADAS EM ASSENTAMENTOS INFORMAIS			
FASE D8.2 - REFORMULAÇÃO DO PROJETO DO P9A			
SUBPROJETO			
FASE 1 - OBRAS PRIORITYÁRIAS - P9A - DRENAGEM E CONTROLO DE EROSÃO			
TÍTULO	CAIXAS DE RAMAL		
PLANTAS, CORTEs E PORMENOREs			
PROJETOU	PROCESSO	J6M182	ESPECIFICAÇÃO
VERIFICO	FECHOU	J6M182_D8.2_DE_05	DE
APROVOU	SUSTITUI		05
DESENHO	SUSTITUTO		
DATA			
ESCALA (S)			
AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES E S.A.			
NISSON KOEI MOZAMBIQUE			
ENGIRO engineering solutions			

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