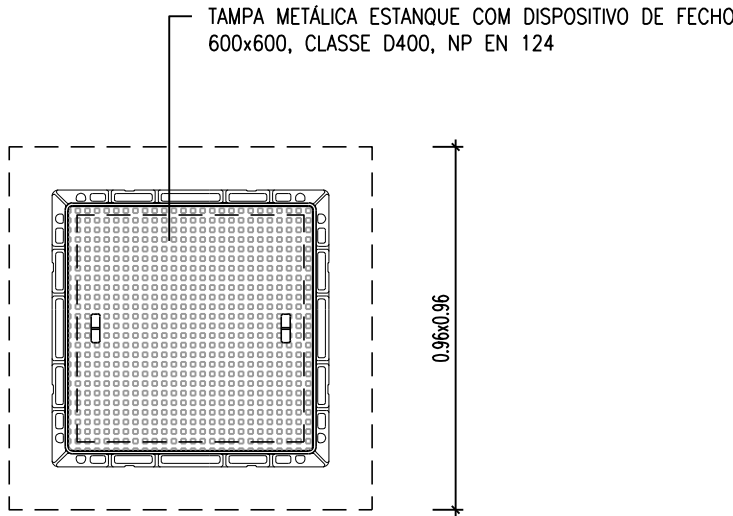


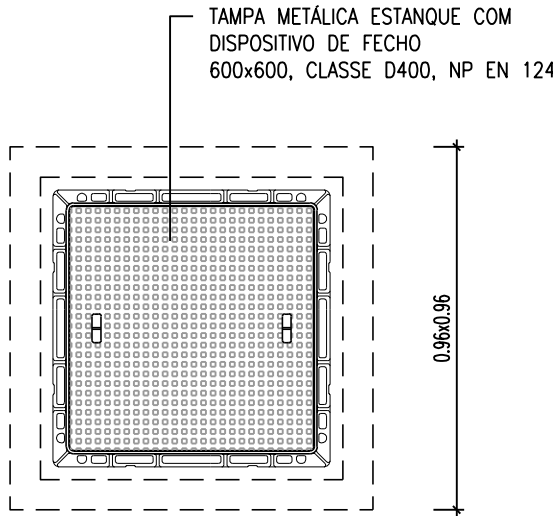
CAIXA DE RAMAL EM ZONA PAVIMENTADA
PASSEIOS/ESTRADAS

CÂMARA DO TIPO 1



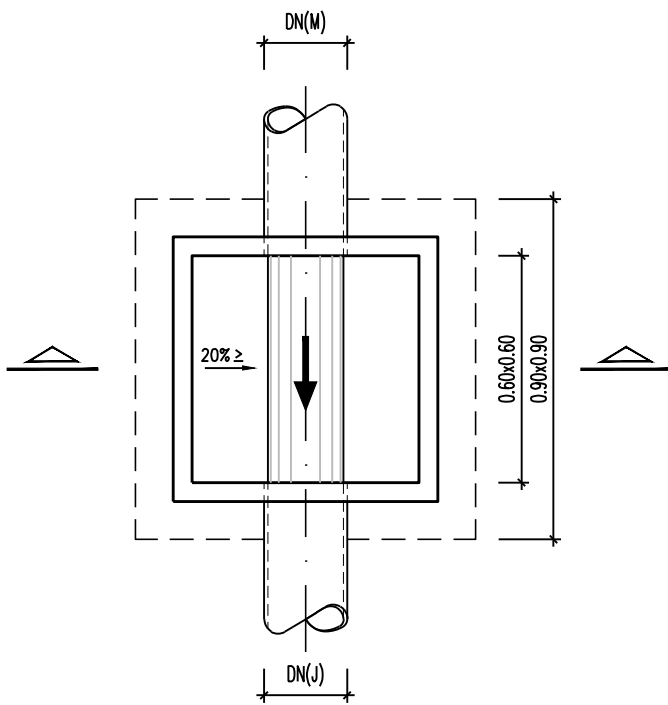
PLANTA DE COBERTURA

CÂMARA DO TIPO 2

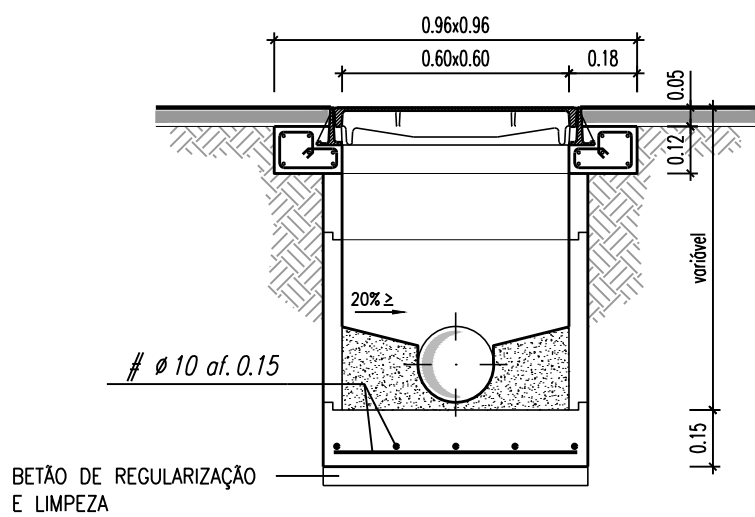


PLANTA DE COBERTURA

CÂMARA DE VISITA SIMPLES

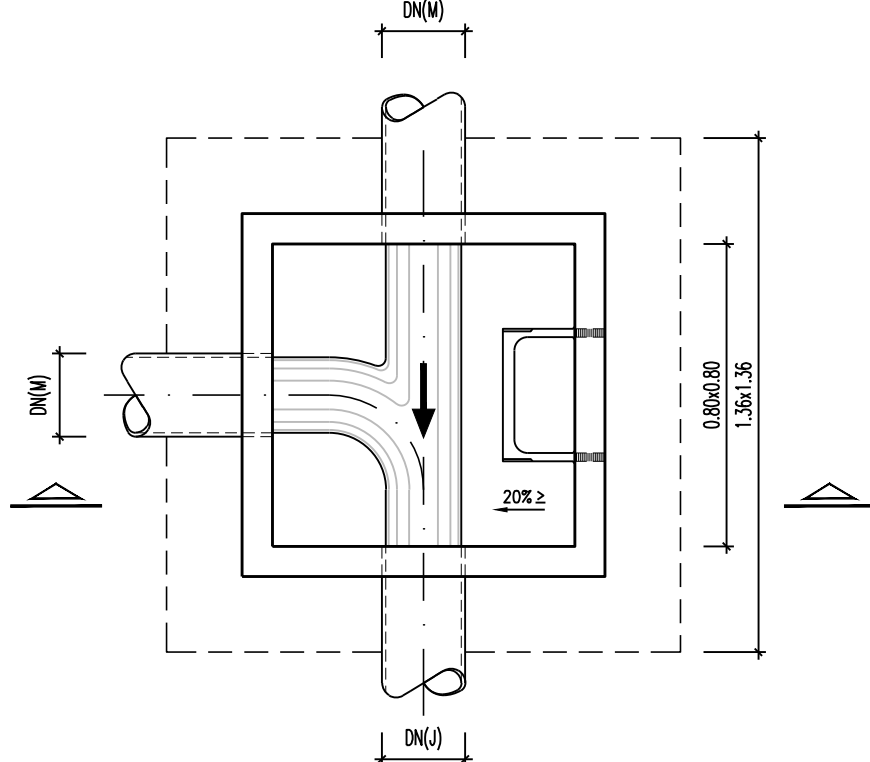


PLANTA

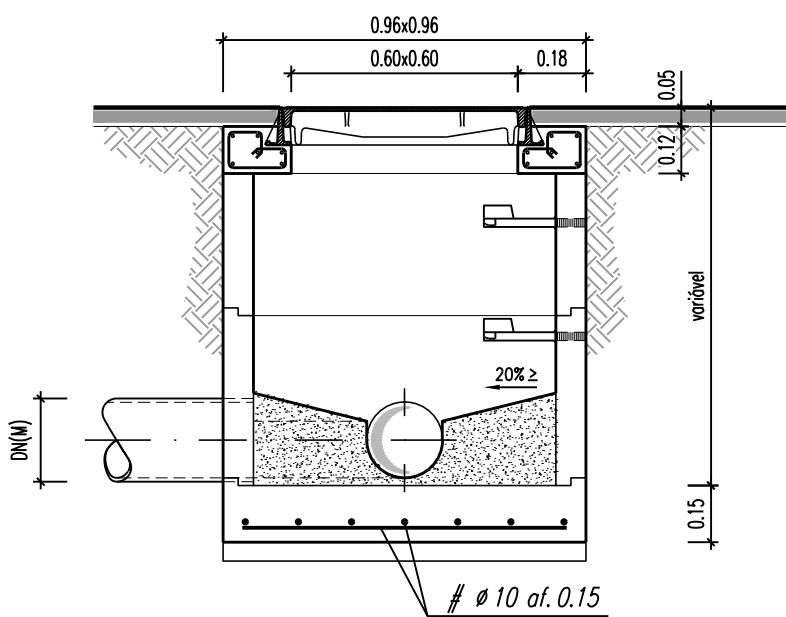


CORTE

CÂMARA DE VISITA DE CONFLUÊNCIA



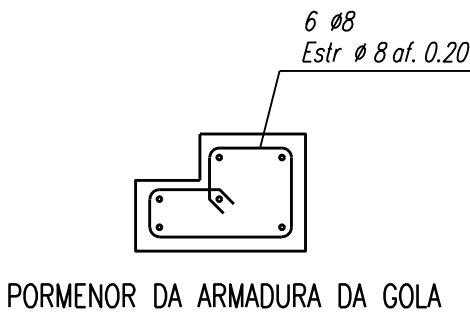
PLANTA



CORTE

NOTAS:

- AS SUPERFÍCIES INTERIORES DAS CÂMARAS DE VISITA, SÃO PINTADAS A TINTA DO TIPO "POXITAR N" DA SIKA, 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 SIKA, 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 25 / 45

- Quantidade mínima de ligante : 340 kg/m³
- Quantidade mínima de cimento : 300 kg/m³
- Relação máxima água/cimento : 0,5
- Exposição ambiental : XC4, XF2

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 inspeção

NOTAS ESPECÍFICAS

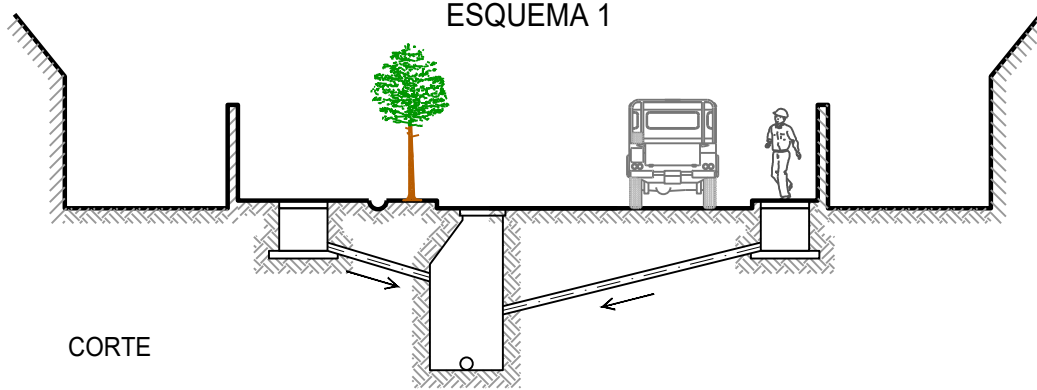
- Recobrimentos :
- Em geral : 3 cm
- Em elementos em contacto com a água : 4 cm

NOTA:

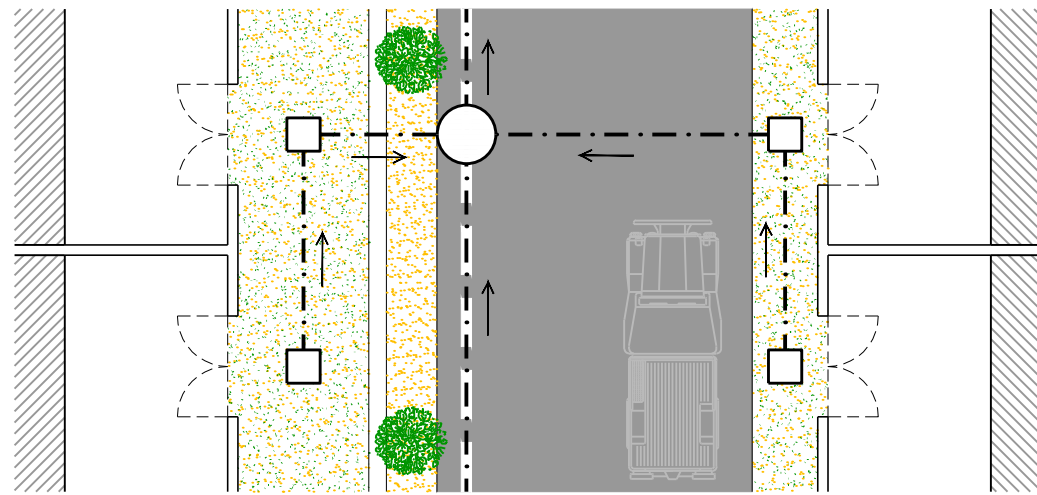
- Todas as dimensões, geometrias e cotas referidas neste desenho terão de ser confirmadas em obra

LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA

ESQUEMA 1

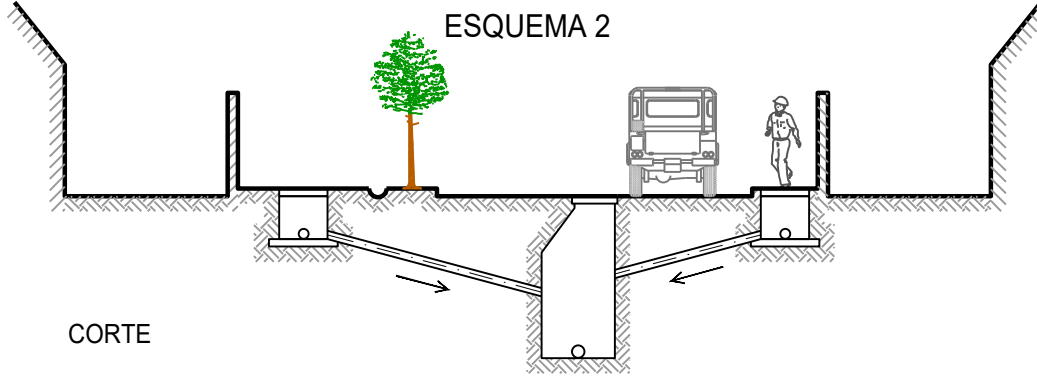


CORTE

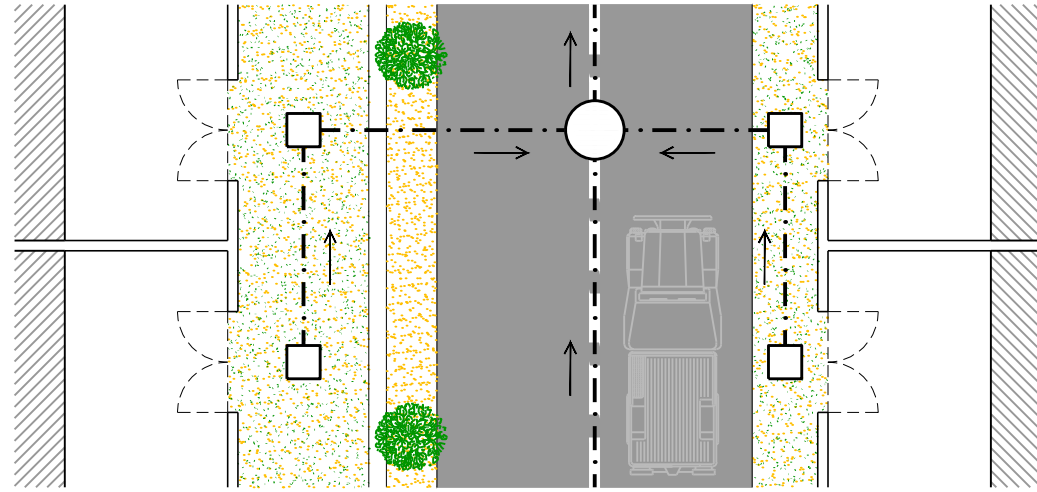


PLANTA

ESQUEMA 2



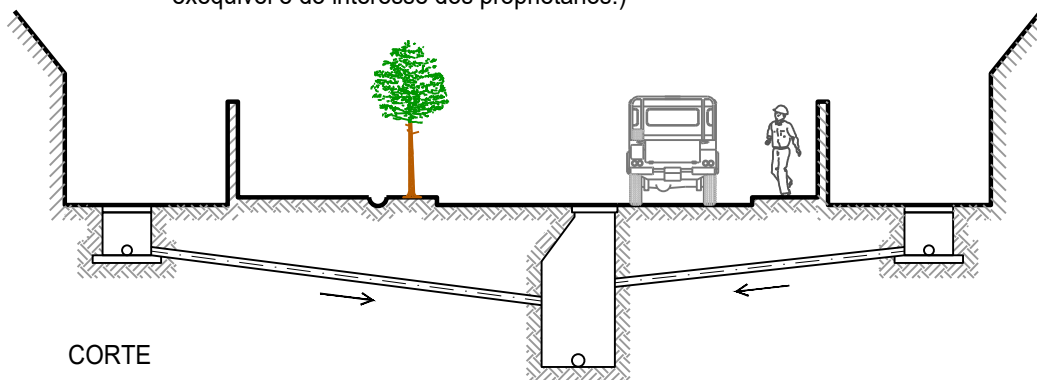
CORTE



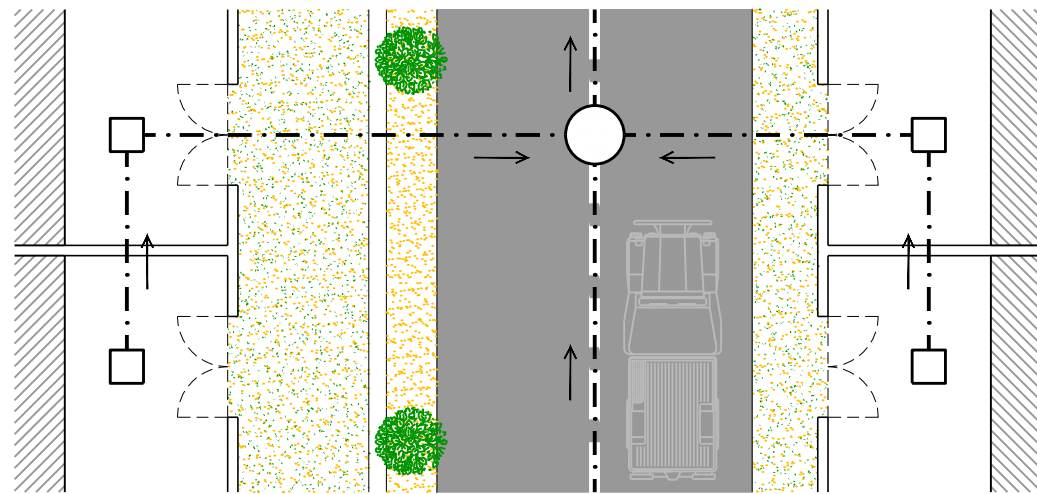
PLANTA

ESQUEMA 3

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



CORTE



PLANTA

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

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

ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE A 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 CONCEPÇÃO DE PLANOS, ESTUDOS DE ENGENHARIA E PROJECTO EXECUTIVO DE INFRA-ESTRUTURAS INTEGRADAS EM ASSENTAMENTOS INFORMAIS	
FASE		D8.2- REFORMULAÇÃO DO PROJECTO DO P9A	
SUBPROJECTO		FASE 1 - OBRAS PRIORITÁRIAS - P9A - DRENAGEM E CONTROLO DE EROSAO	
TITULO		CAIXAS DE RAMAL PLANTAS, CORTES E PORMENORES	
PROJECTO	PROCESSO	J6M182	ESPECIALIDADE
VERIFICOU	FECHOU	J6M182_082_DE_05	DESENHO Nº
APROVOU	SUBSTITUI		ESCALA(S)
DESENHOU	SUBSTITUIDO POR		DATA
			ABRIL 2025

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