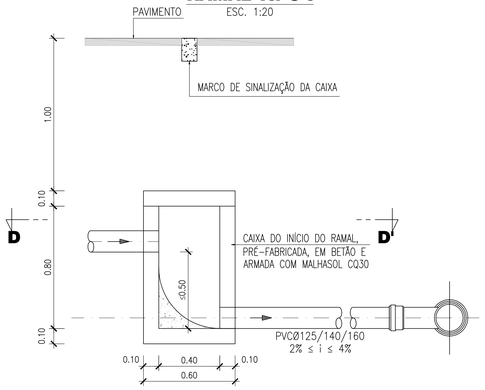
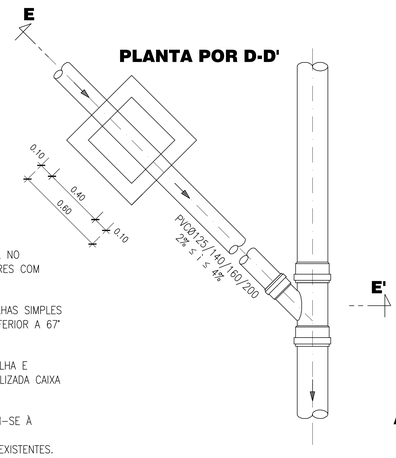
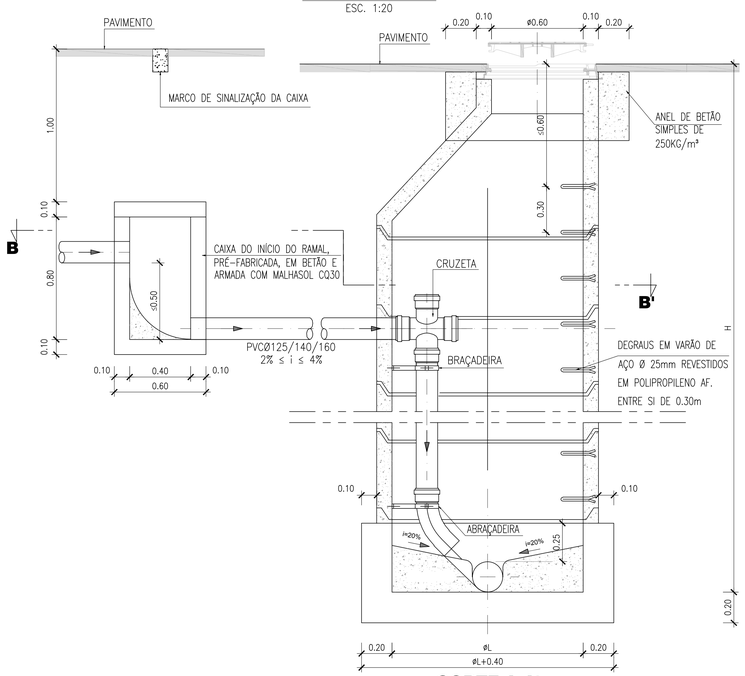
RAMAL TIPO I



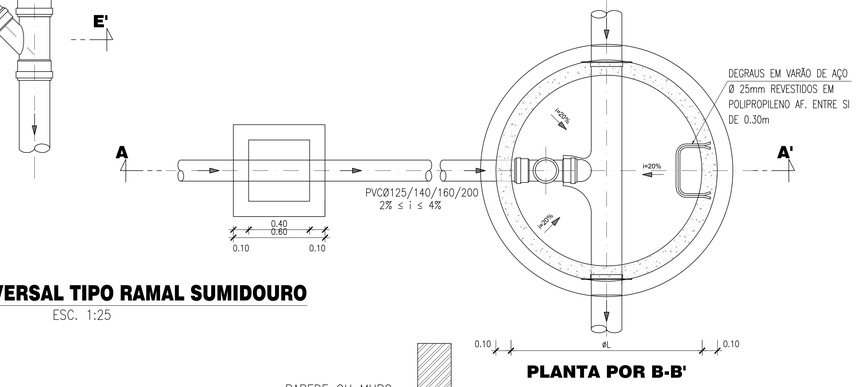
CORTE E-E'



RAMAL TIPO II



CORTE A-A'



PLANTA POR B-B'

NOTAS:

A INSERÇÃO DIRECTA DO RAMAL DE LIGAÇÃO PLUVIAL NO COLECTOR PLUVIAL SÓ É ADMISSÍVEL PARA COLECTORES COM DIÂMETROS SUPERIORES A ø500 mm

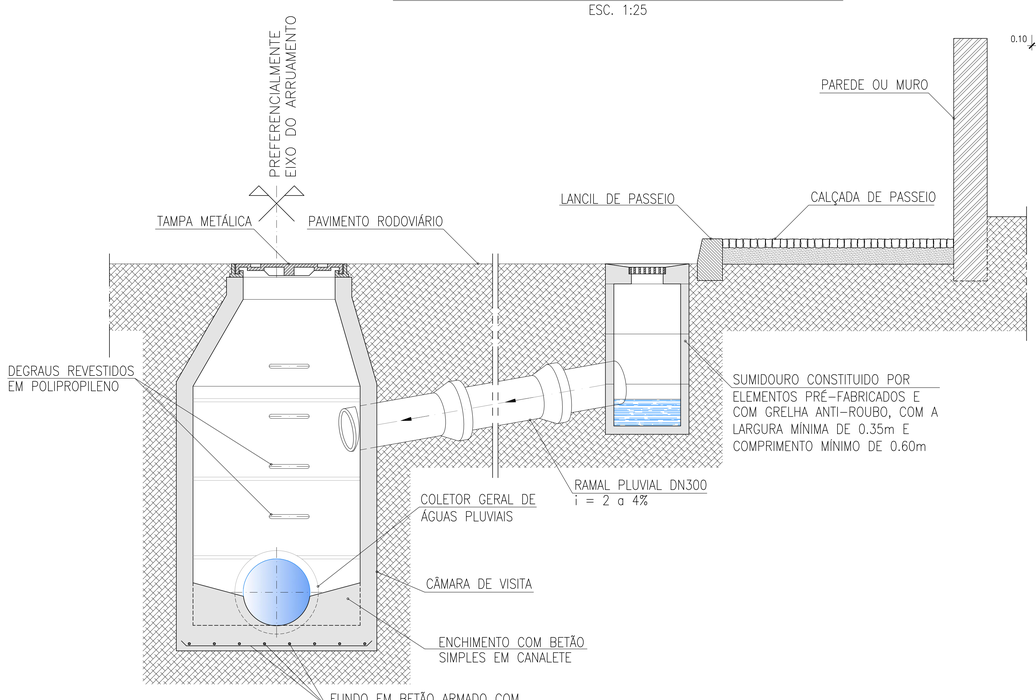
QUANDO A INSERÇÃO É FEITA POR MEIO DE FORQUILHAS SIMPLES O ÂNGULO DE INCIDÊNCIA DEVERÁ SER IGUAL OU INFERIOR A 67° 30' NO SENTIDO DO ESCOAMENTO

QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL A INSERÇÃO DE FORQUILHA E CONFORME A ALTURA DE INSERÇÃO PODERÁ SER UTILIZADA CAIXA IDÊNTICA À DE INÍCIO DE RAMAL (CAIXA CEGA)

A GEOMETRIA E DIMENSÕES APRESENTADAS, REFEREM-SE À SITUAÇÃO GERAL, NÃO REFLECTINDO CONFLITOS OU INTERFERÊNCIAS COM OBSTÁCULOS OU EDIFICAÇÕES EXISTENTES. NESTAS SITUAÇÕES AS GEOMETRIAS DEVERÃO SER ADAPTADAS ÀS CIRCUNSTÂNCIAS E AOS PROCESSOS CONSTRUTIVOS. ASSIM TODAS AS MODIFICAÇÕES DO REFERIDO ANTERIORMENTE DEVERÃO SER SUBMETIDAS À APRECIAÇÃO DO DONO DA OBRA/FISCALIZAÇÃO.

PERFIL TRANSVERSAL TIPO RAMAL SUMIDOURO

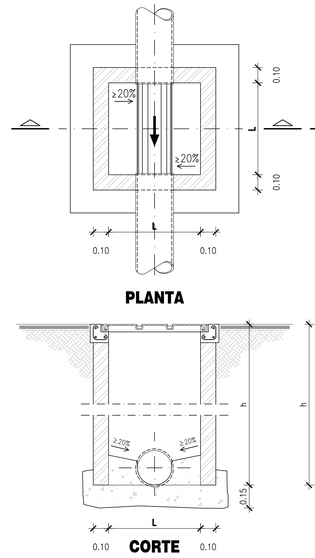
ESC. 1:25



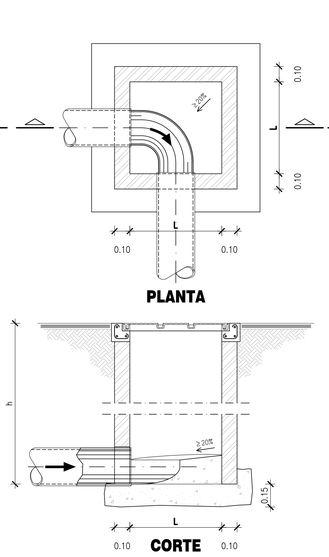
CORTE TRANSVERSAL

CÂMARAS DE RAMAL

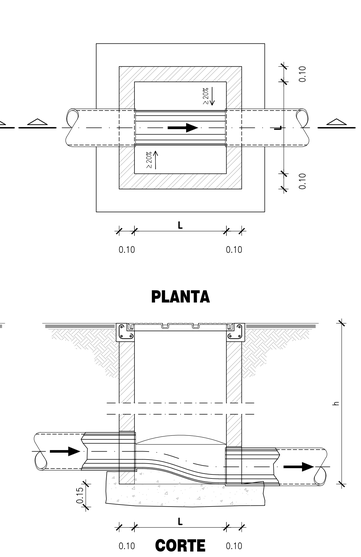
CÂMARA DE RAMAL SIMPLES



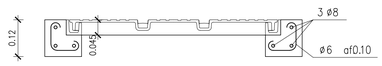
CÂMARA DE RAMAL COM MUDANÇA DE DIRECÇÃO



CÂMARA DE RAMAL COM QUEDA INFERIOR A 0.50m



TAMPA QUADRADA COM ARO E FECHO HIDRÁULICO PORMENOR TIPO



TAMPA QUADRADA COM ARO E FECHO HIDRÁULICO P/ENCHIMENTO DE ACORDO COM PAVIMENTO PORMENOR TIPO

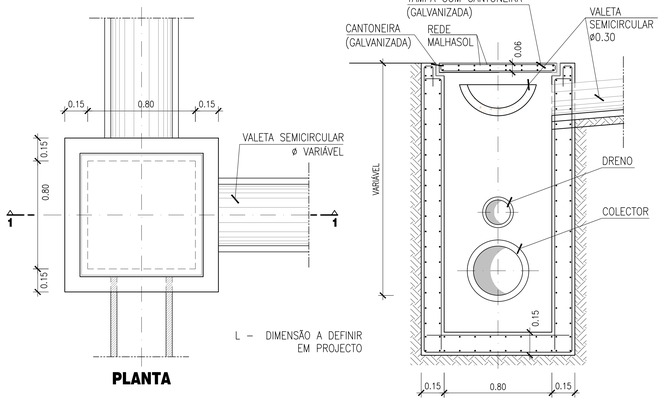


NOTAS:

- DIMENSÃO INTERIOR DAS CÂMARAS (L):
  L=1.00x1.00m, EM QUE h É A ALTURA DA CÂMARA MEDIDA ENTRE A SOLEIRA E O PAVIMENTO.
  PARA h MAIOR QUE 1.40m, DEVERÃO SER ADOPTADAS AS CÂMARAS TRONCO-CÓNICAS.
  PARA ESPAÇOS REDUZIDOS PODEM SER ADOTADAS CÂMARAS DE RAMAL TRONCO-CÓNICAS COM ANÉIS DE 0.50M.
- TAMPAS DAS CÂMARAS:
  EM PASSEIOS, ZONAS DE ESTACIONAMENTO E FAIXA DE RODAGEM
  TAMPAS QUADRADAS COM ARO, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM A NP EN124, D400.
  EM ESPAÇOS VERDES
  TAMPAS QUADRADAS COM ARO, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM A NP EN124, QUE FICARÃO 0.20m ABAIXO DA SUPERFÍCIE, OCULTAS SOB A CAMADA VEGETAL.
  NAS RESTANTES ZONAS
  TAMPAS QUADRADAS COM ARO, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM CONCAVIDADE PARA ENCHIMENTO COM MATERIAL IGUAL AO PAVIMENTO CIRCUNDANTE, COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM A NP EN124, C250.
- OS MATERIAIS A UTILIZAR PARA A EXECUÇÃO DAS VÁRIAS PEÇAS SÃO:
  BETÃO C30/37
  ARMADURA EM AÇO A 500 NR
- BETÃO DE REGULARIZAÇÃO (C12/15) COM 0.05 m DE ESPESSURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO.
- AS PAREDES LATERAIS SERÃO BETÃO OU PARA PEQUENAS PROFUNDIDADES EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO A 1/2 VEZ, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA AO TRAÇO 1:4.
- AS SUPERFÍCIES LATERAIS INTERIORES SERÃO REBOCADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA AO TRAÇO 1:4 E COM 0.02 DE ESPESSURA. O FUNDO SERÁ REBOCADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA AO TRAÇO 1:2 E COM 0.02 DE ESPESSURA.
- AS CÂMARAS DOMÉSTICAS SERÃO PINTADAS INTERIORMENTE COM RESINA EPOXÍDICA TIPO "SIKAGARD 62N" DA SIKA, APLICADA COM DUAS DEMÃO CRUZADAS.
- LIGAÇÃO DAS TUBAGENS ÀS CÂMARAS:
  PARA TUBAGENS EM PVC/PEAD, A SUPERFÍCIE DO TUBO A INSERIR DEVE SER PREVIAMENTE REVESTIDA DE UMA CAMADA DE COLA PVC POLVILHADA DE SEGUIDA COM AREIA FINA E SECA.

CAIXA DE RECEÇÃO

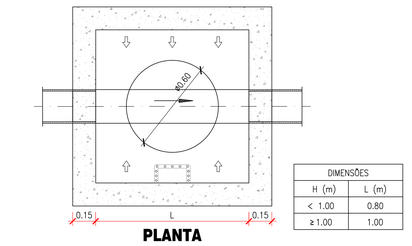
ESC. 1:20



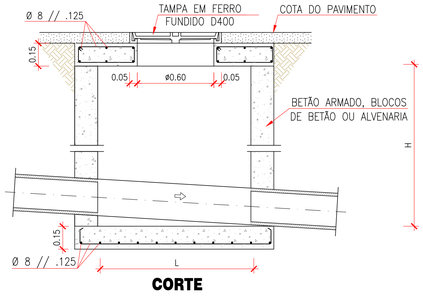
L - DIMENSÃO A DEFINIR EM PROJECTO

CAIXAS DE LIGAÇÃO / DERIVAÇÃO / INSPEÇÃO

ESC. 1:20



DIMENSÕES	
H (m)	L (m)
< 1.00	0.80
≥ 1.00	1.00



Revisão	Descrição	Data
00 . A	Emissão Inicial do Desenho.	2026/03

Proprietário / Promotor — Owner / Promotor

Arquitectura / Coordenação — Architecture / Coordination

SARAIVA+ ASSOCIADOS

S+A

Projetos de Especialidades — Engineering Projects

PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA

Proprietário / Promotor — Owner / Promotor

JARDINS DE SACAVÉM

Título do Projecto — Project Title

CLARISSAS

Localização — Location

QUARTEL DE SACAVÉM - LOURES

Disciplina — Discipline

REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

Fase — Stage

PROJETO DE EXECUÇÃO

Título — Drawing Name

PORMENORES (FOLHA 6/7)

Colaboração — Team
Manuel Reis Fernandes, eng.º (247833)
Paulo Ferreira, eng.º (751668)

Código — Code
9 - 4 3 6 - H O U - L R S

Ficheiro — File
REG-PE.0.303.14_20-000A

Alterado por — Last Change
taranjinho - 04/03/2026

Data — Date
MARÇO 2026

Escala — Scale
AS INDICADAS

Número do Desenho — Drawing number
REG - PE.0.303.19.0.A

Rev. — C.Int.

Disciplina — Fase — Grupo — Numero — Folha

Autor do Projecto: Paulo Ferreira, Eng.º (OE: 45168)

Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer fim a não ser o aqui indicado.
Este desenho foi desenvolvido com versões do software AUTOCAD devidamente licenciadas de acordo com o "Contrato de Licença de Software Autodesk" da Autodesk, Inc.®

Validação do Plotter: 4.0 por 2026.02.25 (LMS)
Data Impressão Última Plotter: 04 março 2026 08:37:23
Data Impressão Última Plotter: 04 março 2026 08:37:23
Impressão: taranjinho
PCSD-A022 - Quarto Equipamento\PCSD-RS\DPlot
Plotter: Plotter Equipamento