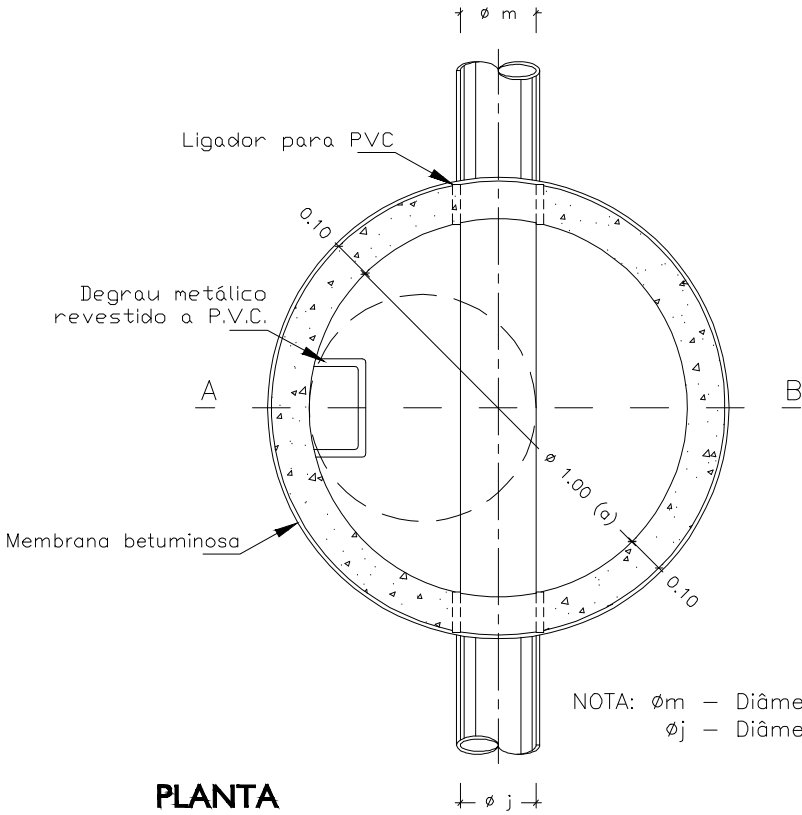
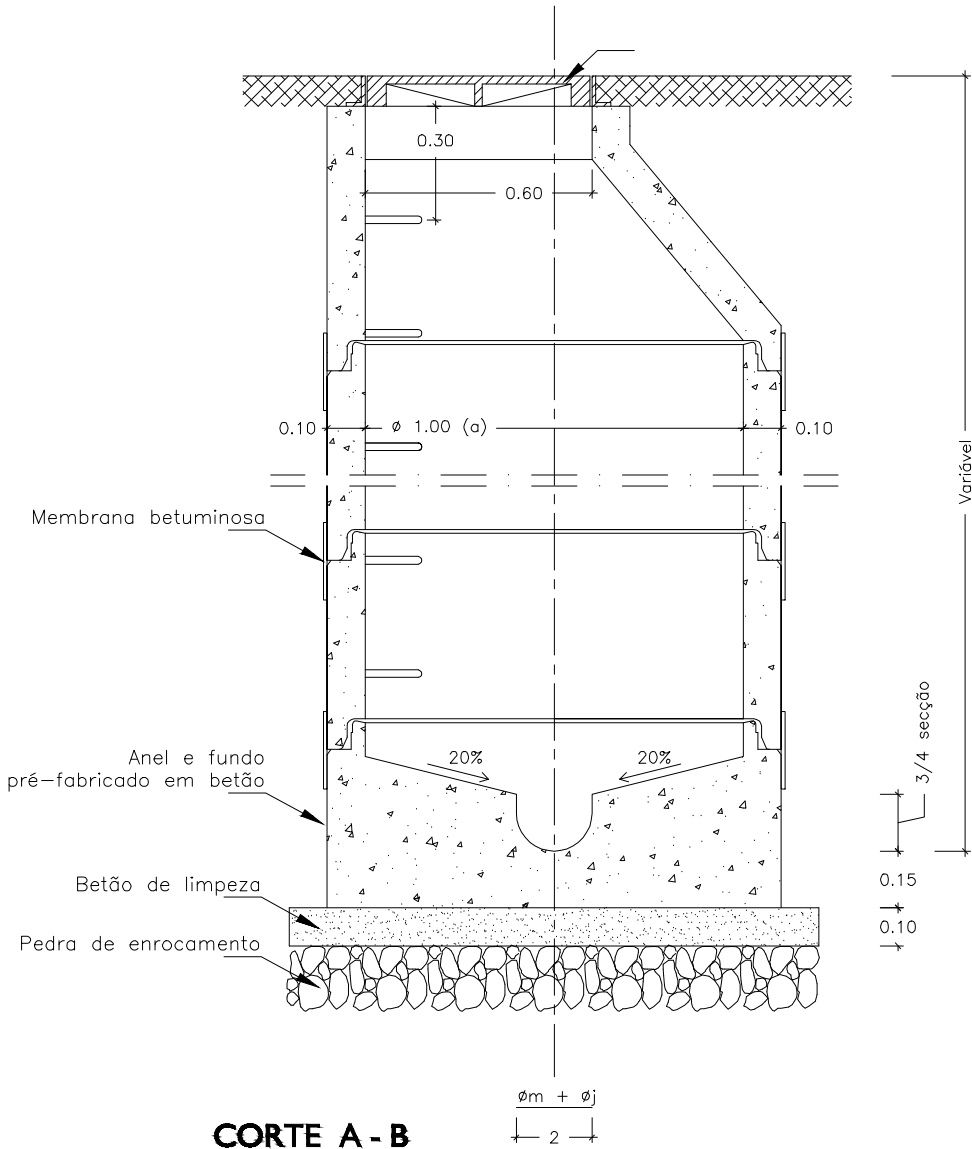
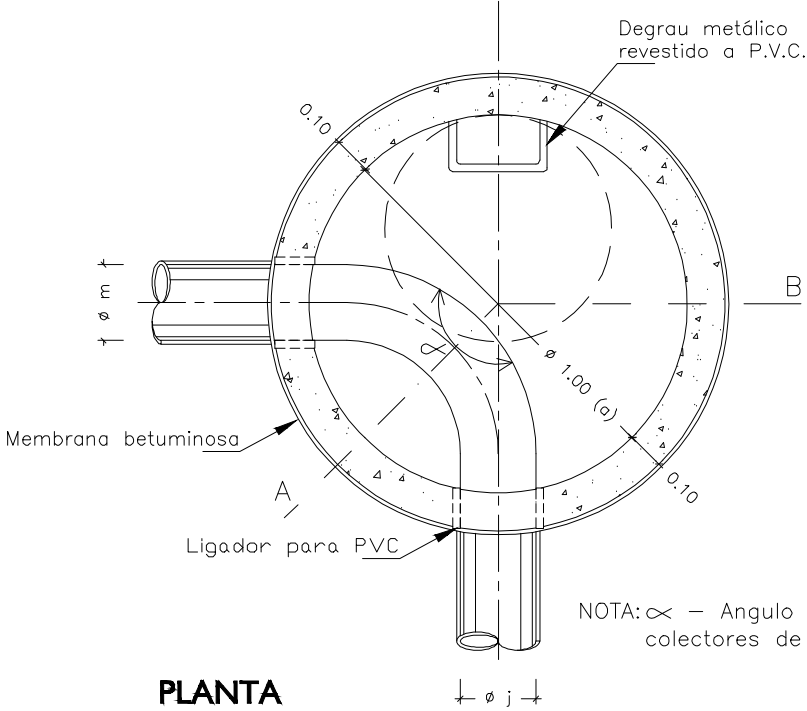
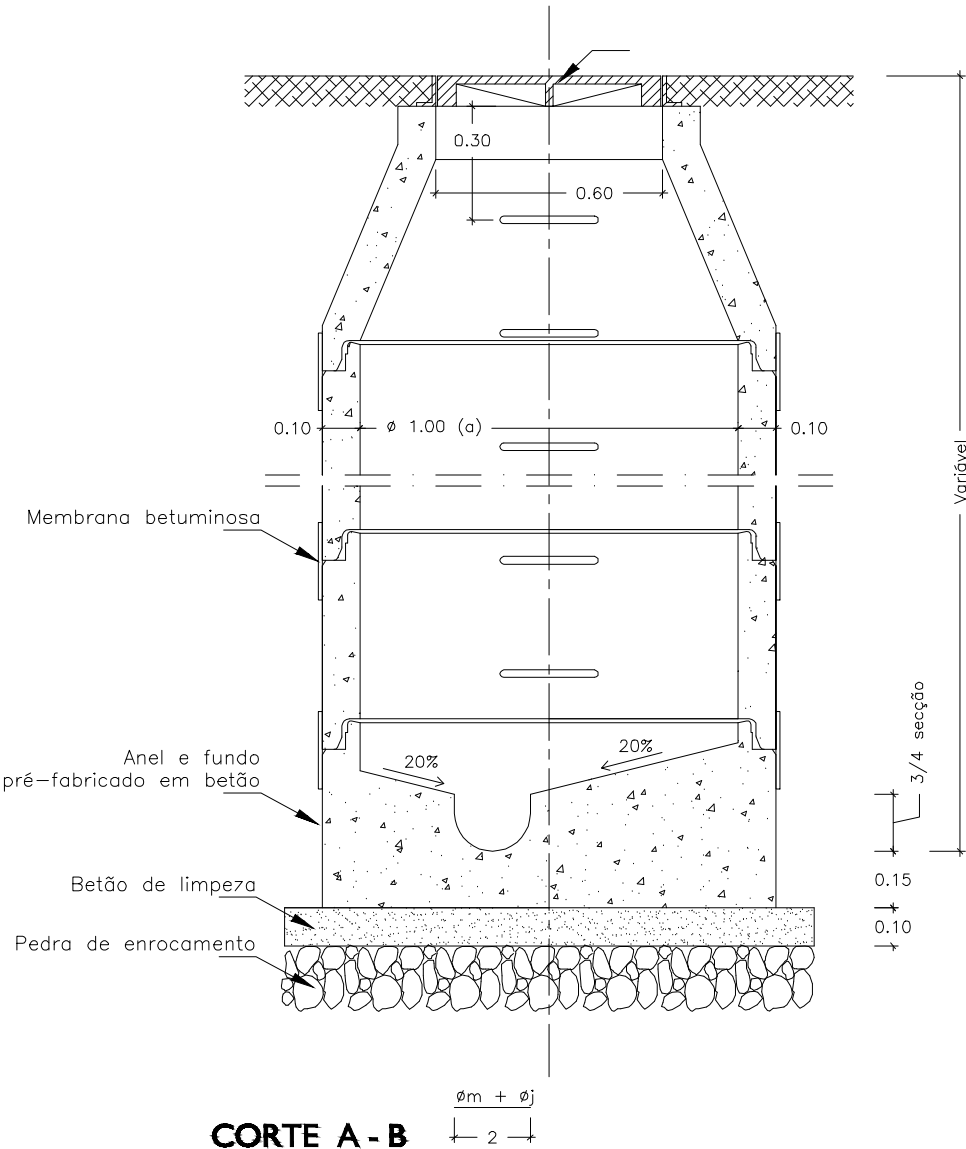


CÂMARA DE VISITA SIMPLES



NOTA: ϕm — Diâmetro do colector de montante
 ϕj — Diâmetro do colector de jusante

CÂMARA DE VISITA COM MUDANÇA DE DIRECÇÃO



NOTA: \propto — Angulo defenido pelos eixos dos colectores de montante a jusante

Praça do Município, n.º 1
3450-166 Mortágua
Telef. / Fax: 231 923 071
E-mail: geral@tecnoapa.pt
NIPC: 507 593 820

Este projecto é propriedade dos seus autores e não pode ser utilizado, facultado, ou reproduzido, integralmente ou em parte, sem autorização dos mesmos, ao abrigo do Código do Direito de Autor e dos Direitos conexos (aprovado pelo Dec. Lei n.º 63/85, de 14 de Março).

TEC. RESPONSÁVEL
SOFIA AMARAL,
ENG.º.TÉC.CIVIL

RUB:
EQUIPA PROJETISTA
Ana Porto, Eng.º Civil
Pedro Abrantes, Eng.º.Téc.Civil

PROJETO

AMPLIAÇÃO DA RUA DOS
MOINHOS DE VENTO

ESPECIALIDADE

RESIDUAIS

FASE

PROJETO DE EXECUÇÃO

REQUERENTE

MUNICÍPIO DE LEIRIA

LOCAL

COLMEIAS — LEIRIA

DESIGNAÇÃO

PORMENOR CAIXA DE VISITA

ESCALA

1: 20

DATA

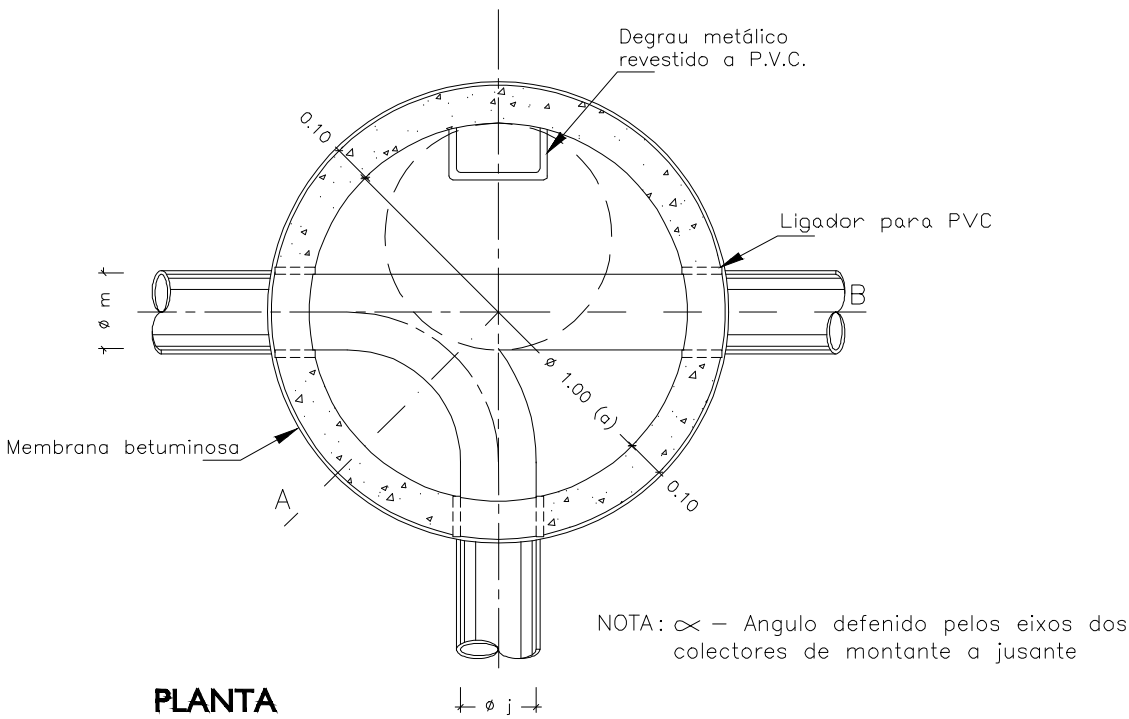
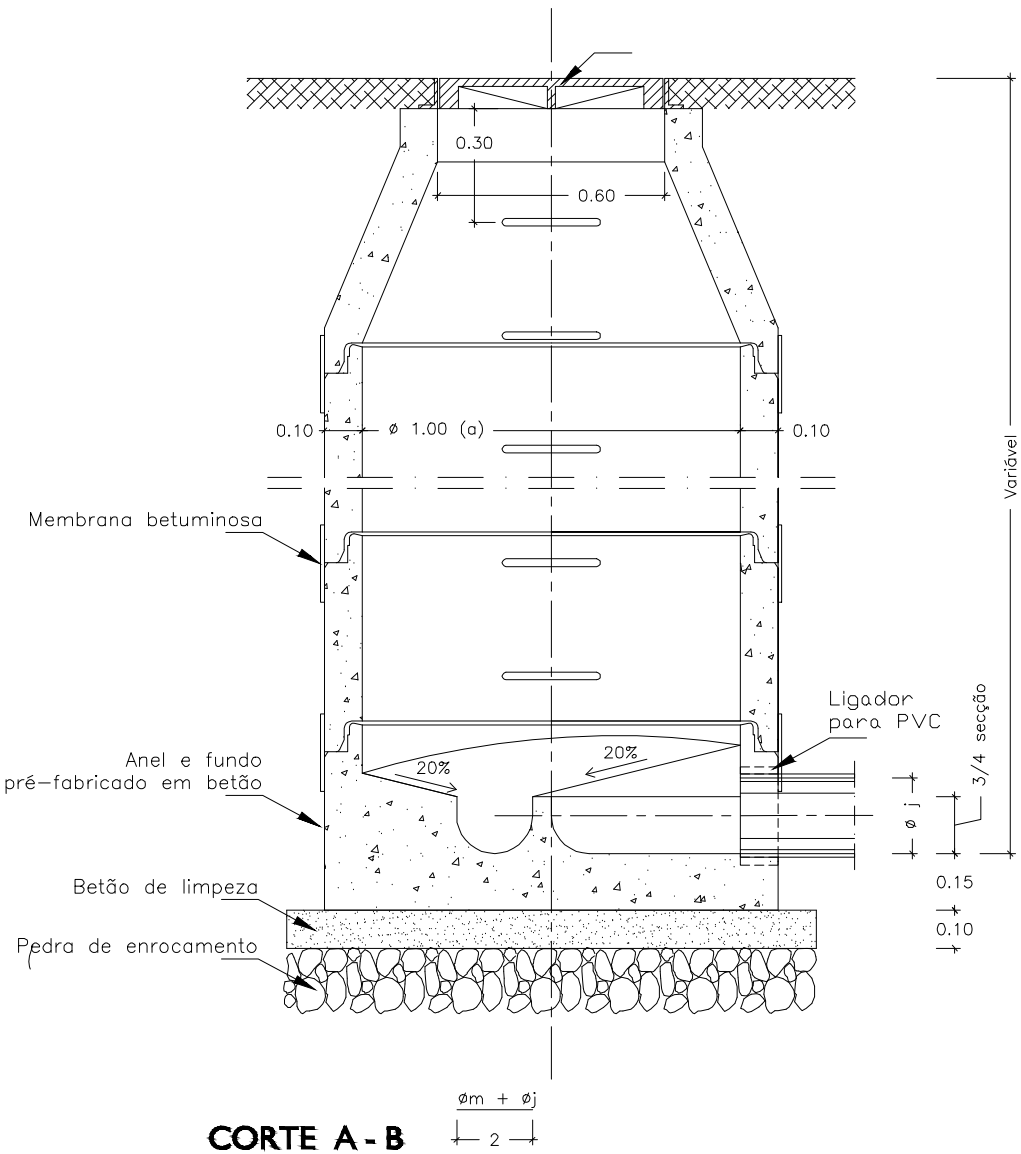
ABRIL 2021

DESENHO FOLHA

04 02

PROCESSO N.ºAPAP.202113-V2
REVISÃO N.º01
REVISÃO DATA 04-2021
APAP.202113-03-RES-PRM-00.dwg

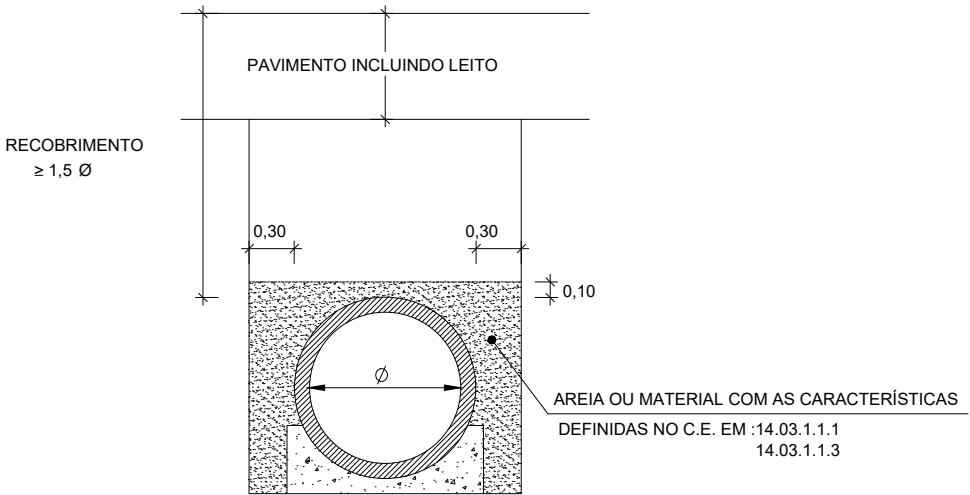
CÂMARA DE VISITA DE CONFLUÊNCIA



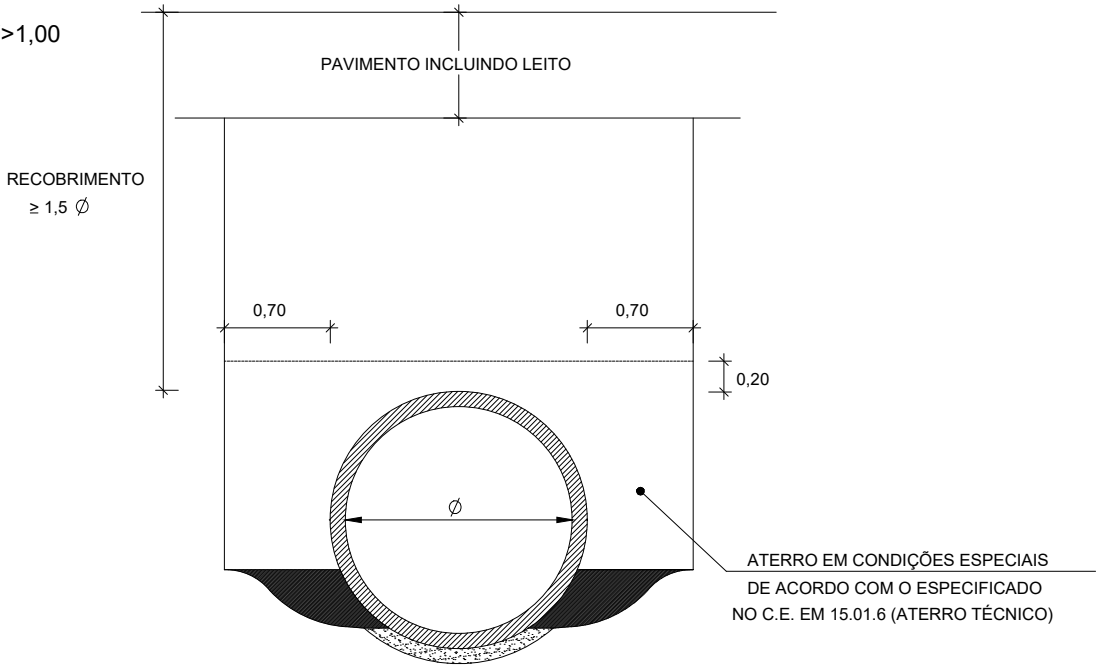
CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO DAS TUBAGENS
DE SECÇÃO CIRCULAR EM PP E BETÃO

1 - INSTALAÇÃO DE TUBAGENS
EM VALA QUANDO RECOBRIMENTO $\geq 1,5\phi$

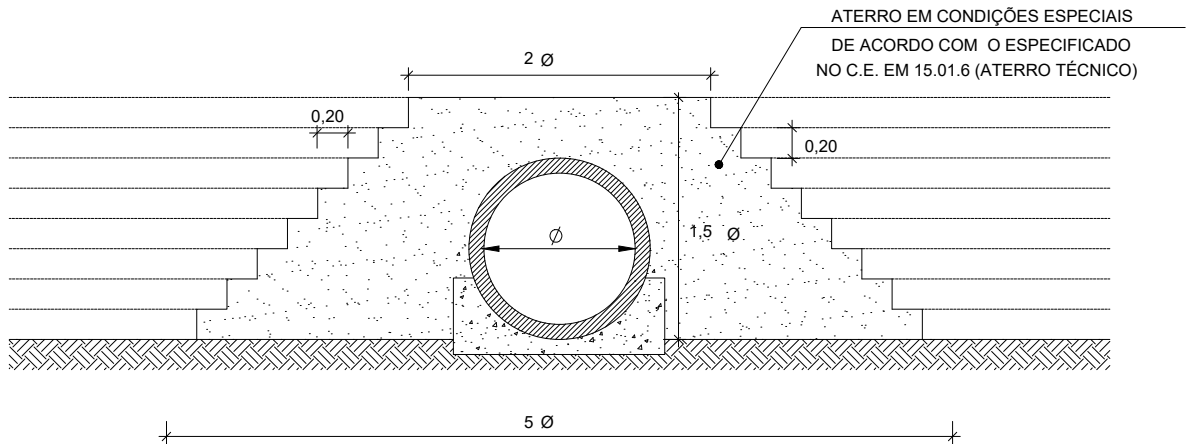
a) COM $\phi \leq 1,00$



b) COM $\phi > 1,00$

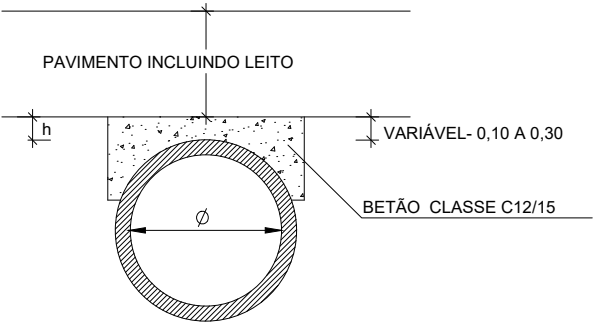


3 - INSTALAÇÃO DE TUBAGENS
EM ZONAS DE ATERRO

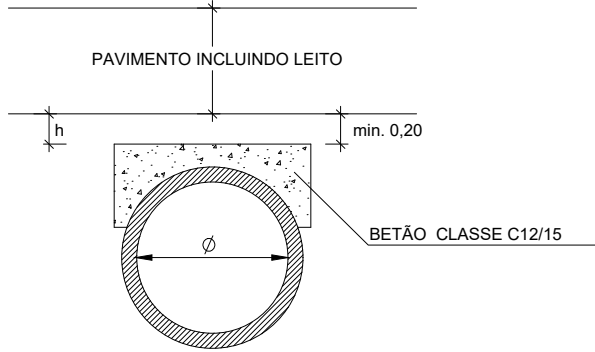


2 - PROTECÇÃO DAS TUBAGENS
QUANDO RECOBRIMENTO $< 1,5\phi$

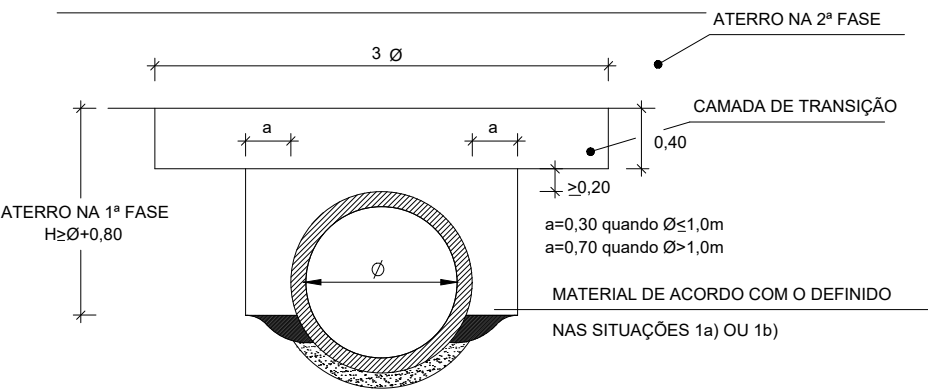
a) COM $h \leq 0,30$



b) COM $h > 0,30$



4 - INSTALAÇÃO DE TUBAGENS EM ZONA DE ATERRO
COM ABERTURA DE VALA APÓS CONSTRUÇÃO
DESTE COM $H \geq \phi + 0,80m$



MATERIAIS:

-BETÃO DE REGULARIZAÇÃO C12/15

NOTA:

- VARIÁVEIS (ϕ , h) A DEFINIR
NO PROJECTO
- DIMENSÕES EM METROS
(QUANDO NÃO ESPECIFICADAS)

TEC. RESPONSÁVEL

SOFIA AMARAL,
ENG.º.TÉC.CIVIL

RUB:

EQUIPA PROJETISTA

Ana Porto, Eng.º Civil
Pedro Abrantes, Eng.º.Téc.Civil

PROJETO

AMPLIAÇÃO DA RUA DOS
MOINHOS DE VENTO

ESPECIALIDADE

RESIDUAIS

FASE

PROJETO DE EXECUÇÃO

REQUERENTE

MUNICÍPIO DE LEIRIA

LOCAL

COLMEIAS – LEIRIA

DESIGNAÇÃO

PORMENOR ASSENTAMENTO
DE COLETOR

ESCALA

1: 20

DATA

ABRIL 2021

DESENHO FOLHA

04 04

PROCESSO N.ºAPAP.202113-V2

REVISÃO N.º01

REVISÃO DATA 04-2021

APAP.202113-03-RES-PRM-00.dwg

Este projecto é propriedade dos seus autores e não pode ser utilizado, facultado, ou reproduzido, integralmente ou em parte, sem autorização dos mesmos, ao abrigo do Código do Direito de Autor e dos Direitos conexos (aprovado pelo Dec. Lei n.º 63/85, de 14 de Março).

TEC. RESPONSÁVEL
SOFIA AMARAL,
ENG.º.TÉC.CIVIL

RUB:

EQUIPA PROJETISTA
Ana Porto, Eng.º Civil
Pedro Abrantes, Eng. Téc. Civil

PROJETO

AMPLIAÇÃO DA RUA DOS
MOINHOS DE VENTO

ESPECIALIDADE

RESIDUAIS

FASE

PROJETO DE EXECUÇÃO
REQUERENTE

MUNICÍPIO DE LEIRIA

LOCAL

COLMEIAS – LEIRIA

DESIGNAÇÃO

PORMENORES VALA TIPO

ESCALA

1:10

DATA

ABRIL 2021

DESENHO FOLHA

04 05

PROCESSO N.º APAP.202113-V2
REVISÃO N.º 01
REVISÃO DATA 04-2021
APAP.202113-03-RES-PRM-00.dwg

A1 - Areia bem apertada entre a conduta e as paredes da vala (compactação a 95% do ensaio Proctor Normal).

A2 - Material da própria vala e/ou proveniente de empréstimo, isentos de pedras, torrões e raízes compactados por processos manuais ou mecânicos, com o peso do pilão não superior a 15 Kg, e em camadas não superiores a 20 cm (compactação a 95% do ensaio Proctor Normal)

A3 - Camadas de base em agregado britado de granulometria extensa.

A4 -Camada de Base Granular - ABGE

A5 - Camada de ligação - AC20 bin ligante 35/50(MB)

A6 - Camada de Desgaste - AC14 surf ligante 35/50 (BB)

NOTAS:

As larguras indicadas referem-se a distâncias úteis, não considerando entivações (caso existam).

As espessuras das camadas deverão apresentar os valores indicados após as respectivas compactações.

A remoção do pavimento betuminoso ocorrerá após prévio corte.

A vala deverá apresentar uma compactação a 95% do ensaio Proctor Normal, antes da colocação da camada betuminosa.

[illegible]

Technical drawing of a cross-section of a composite material assembly. The assembly consists of a central core with a circular hole, surrounded by a layer of polyethylene (BANDA EM POLIETILENO). The core is divided into three horizontal layers: a top layer with diagonal hatching, a middle layer with diagonal hatching, and a bottom layer with a dotted pattern. The dimensions are indicated by arrows and labels: A1, A2, and A4 for the vertical dimensions of the core layers; 0.10, 0.20, and 0.34 for the vertical dimensions of the polyethylene layers; and 0.25, Ø EXT, and 0.25 for the horizontal dimensions of the core. The label "BANDA EM POLIETILENO" points to the polyethylene layer.

[illegible]