

LEGENDA

Valeta revestida

Sumidouro

Caixa de visita

Coletor pluvial

Pluvial existente a manter

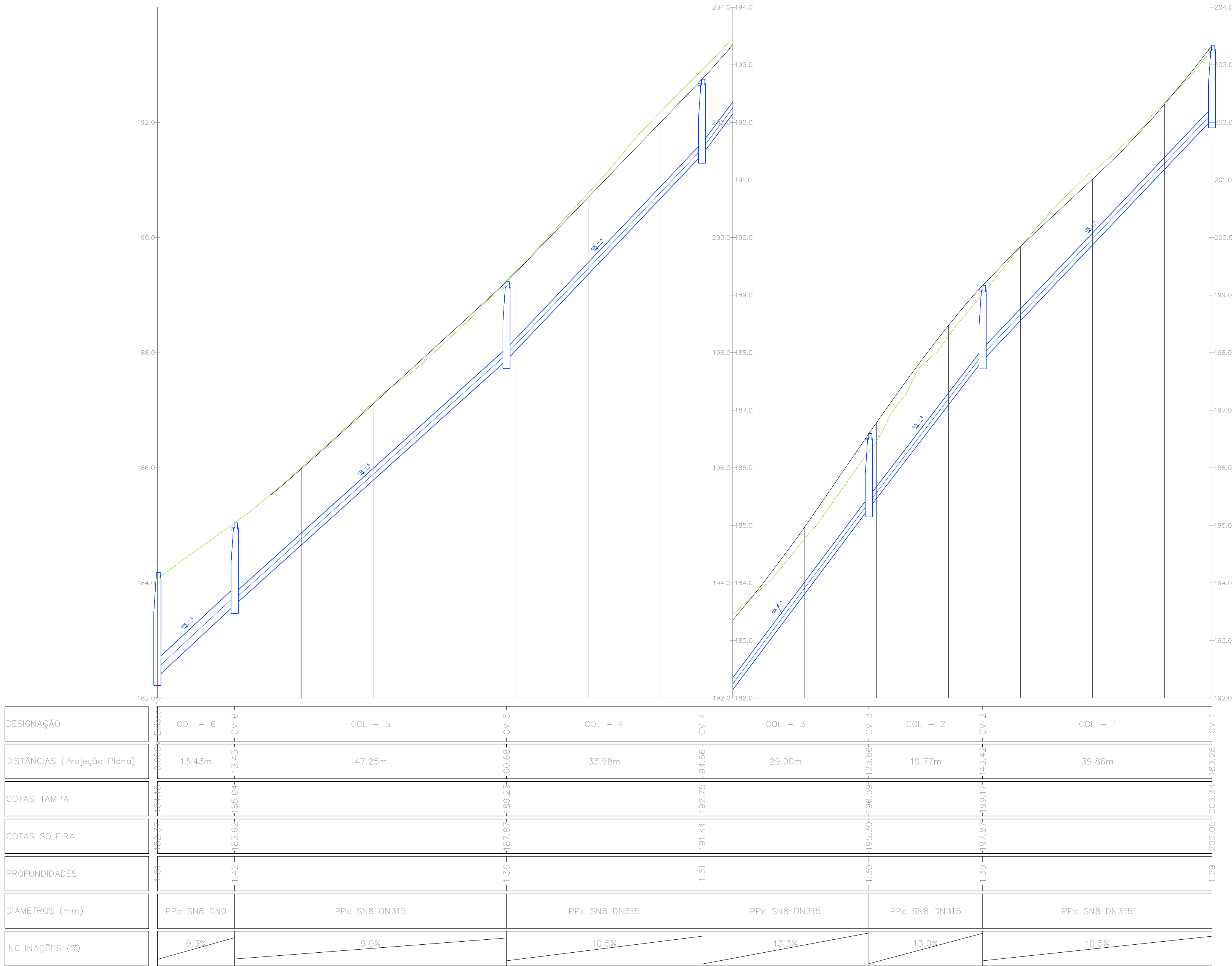
Caixa de visita circular com tampa perfurada

TABELA DE CÂMARAS DE VISITA				
Designação	Coordenadas	Cota Tampa	Cota Soleira	Profundidade
CV 1	M -48792.688 P 14899.716	203.34	202.05	1.29
CV 2	M -48832.474 P 14893.136	199.17	197.87	1.30
CV 3	M -48851.845 P 14889.199	196.59	195.30	1.30
CV 4	M -48879.649 P 14880.955	192.75	191.44	1.31
CV 5	M -48912.203 P 14871.224	189.23	187.87	1.36
CV 6	M -48956.602 P 14855.064	185.04	183.62	1.42
CV 7	M -48878.705 P 14885.525	192.85	191.56	1.29
CV 8	M -48905.875 P 14864.666	189.85	188.42	1.43
CV 9	M -48947.739 P 14849.206	185.57	183.99	1.58
CV Existente	M -48969.235 P 14850.501	184.18	182.37	1.81

Este projeto 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).

PERFIL LONGITUDINAL: PERFIL - PLUVIAL
ESCALA H/V: 500/50
DATUM: 182.00

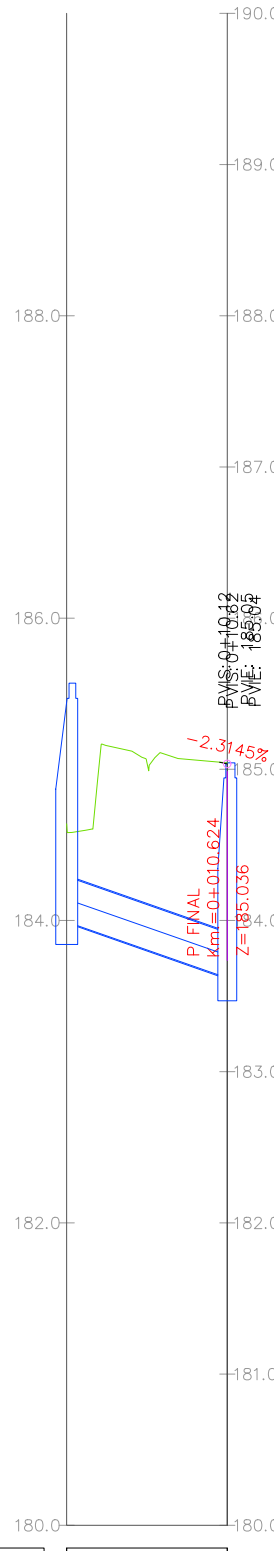
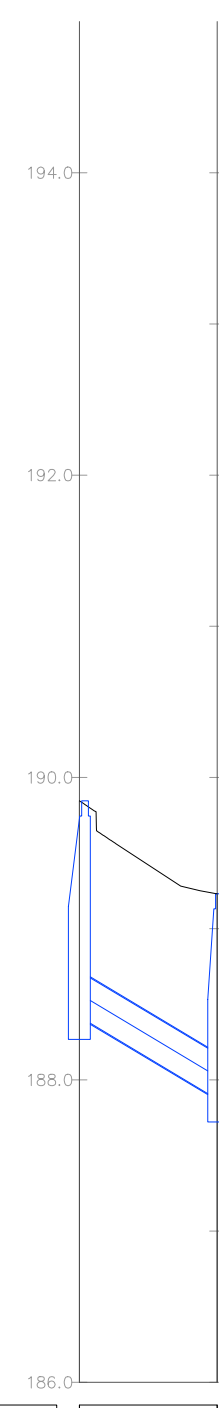
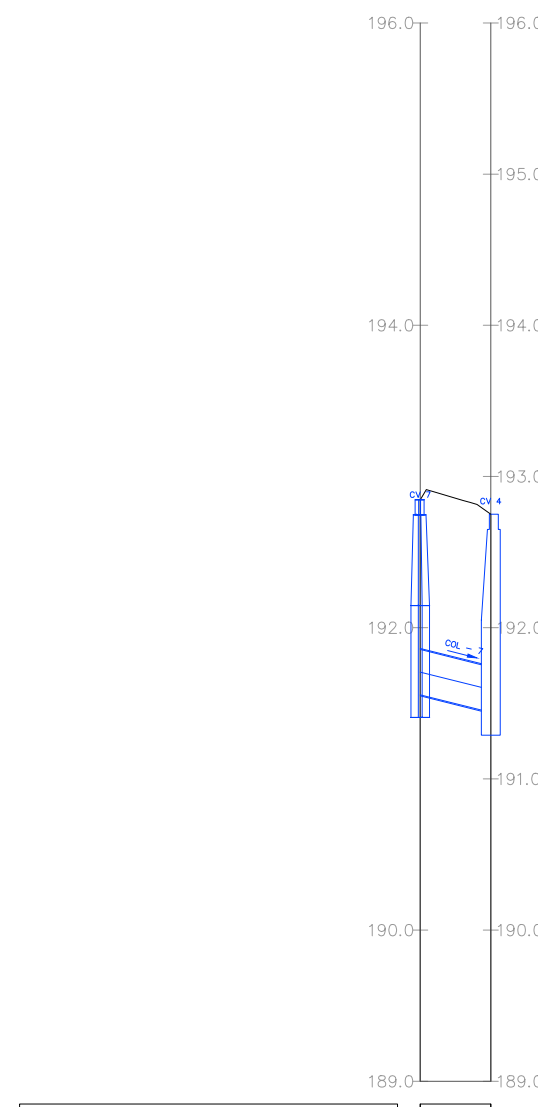
PERFIL LONGITUDINAL: PERFIL - PLUVIAL
ESCALA H/V: 500/50
DATUM: 192.00



PERFIL LONGITUDINAL: PERFIL - PLUVIAL - COLETOR 9
ESCALA H/V: 500/50
DATUM: 180.00

PERFIL LONGITUDINAL: PERFIL - PLUVIAL - COLETOR 8
ESCALA H/V: 500/50
DATUM: 186.00

PERFIL LONGITUDINAL: PERFIL - PLUVIAL - COLETOR 7
ESCALA H/V: 500/50
DATUM: 189.00



TECNOAPA
consultoria

Praga do Município, n.º 1
3450-166, Montígua
Telef. / Fax: 231 923 071
E-mail: geral@tecnopapa.pt
NIPC: 507 593 520

Este projeto 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

DRENAGEM

FASE

PROJETO DE EXECUÇÃO
REQUERENTE

MUNICÍPIO DE LEIRIA
LOCAL

COLMEIAS - LEIRIA
DESIGNAÇÃO

PLANTA E PERFIL
LONGITUDINAL

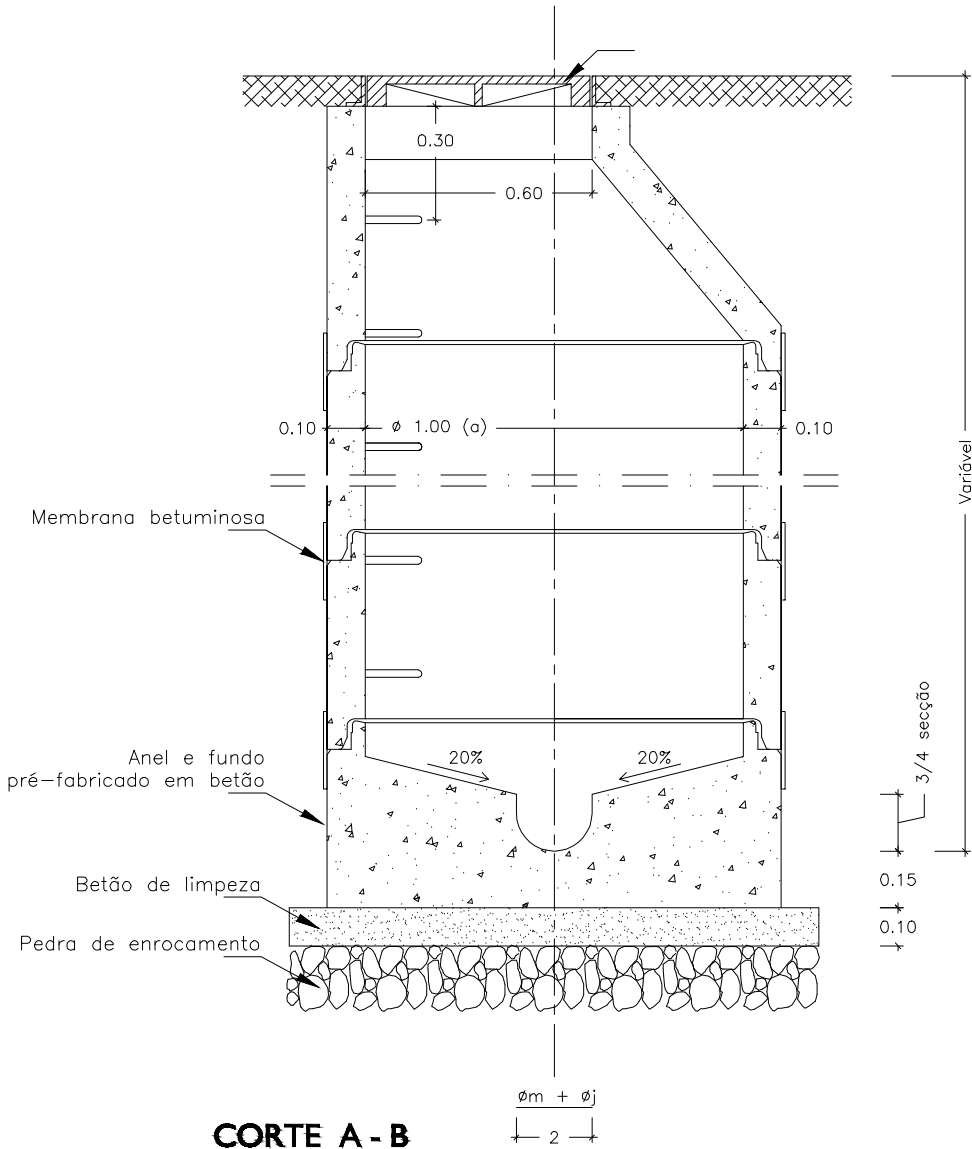
ESCALA
H 1:500
H 1:500/V 1:50

DATA
ABRIL 2021
ESPECIALIDADE FOLHA

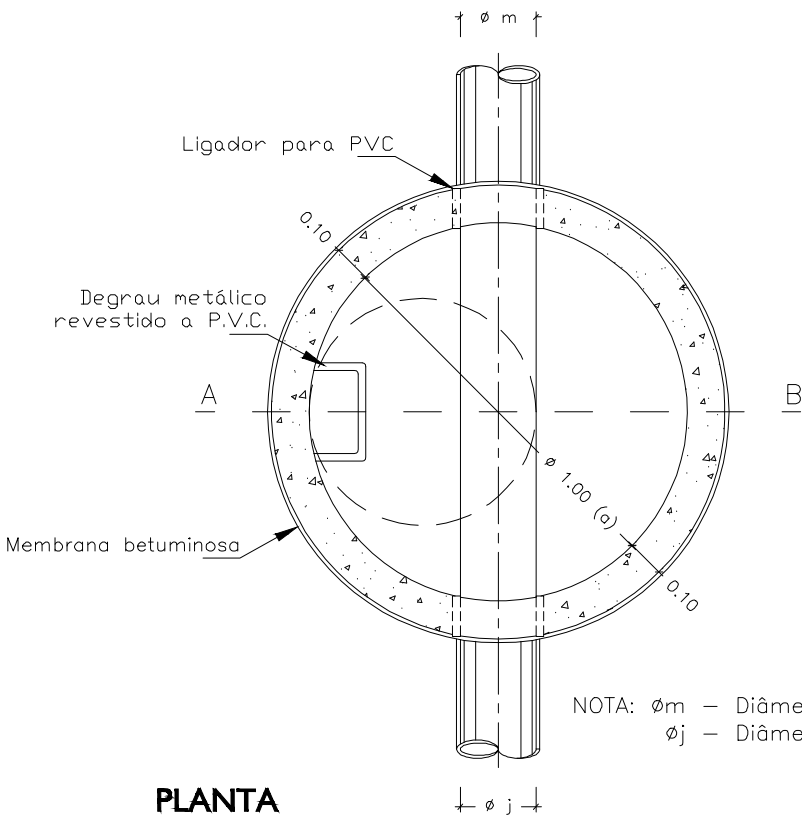
03 01

PROCESSO N.º APAP.202113-V2
REVISÃO N.º 01
REVISÃO DATA 04-2021
DRENAGEM_00.dwg

CÂMARA DE VISITA SIMPLES



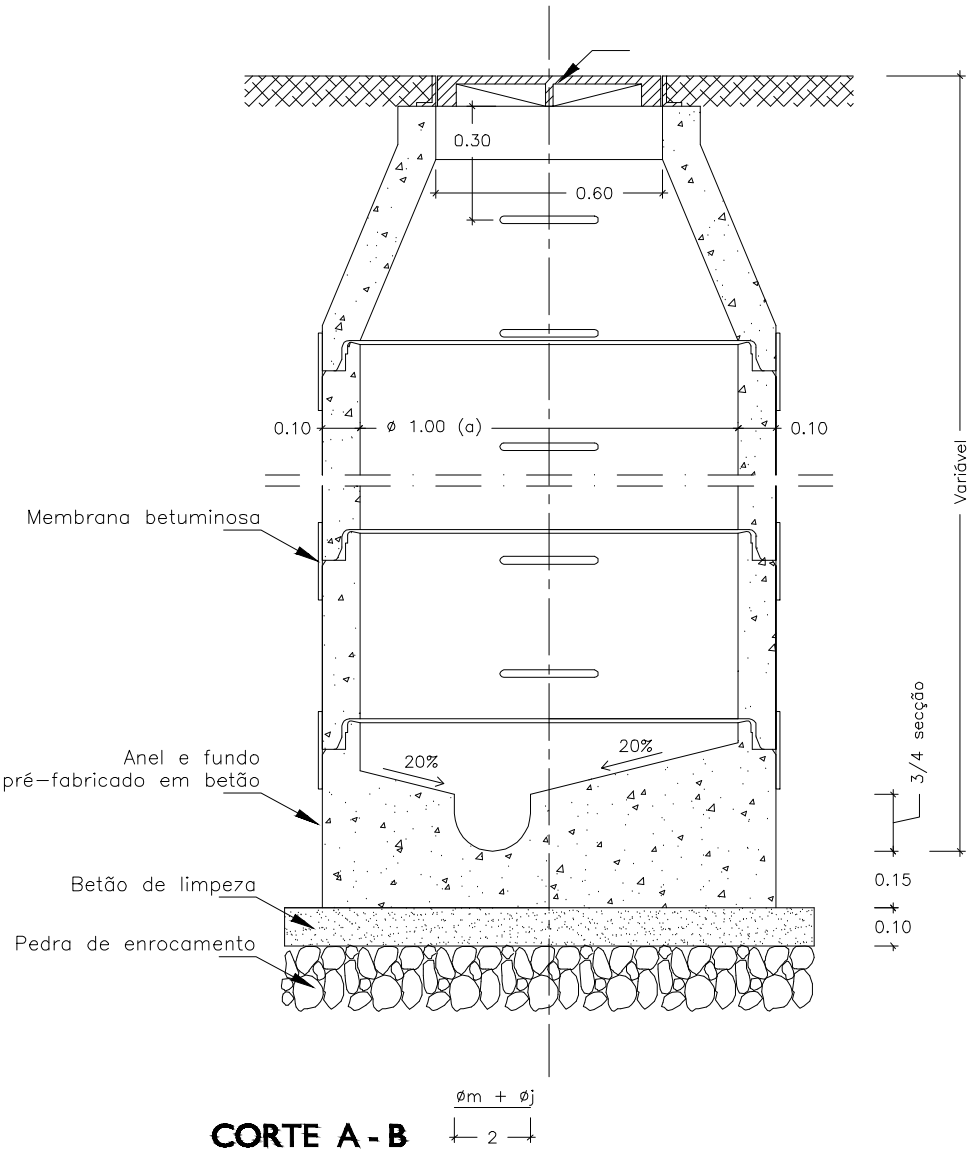
CORTE A - B



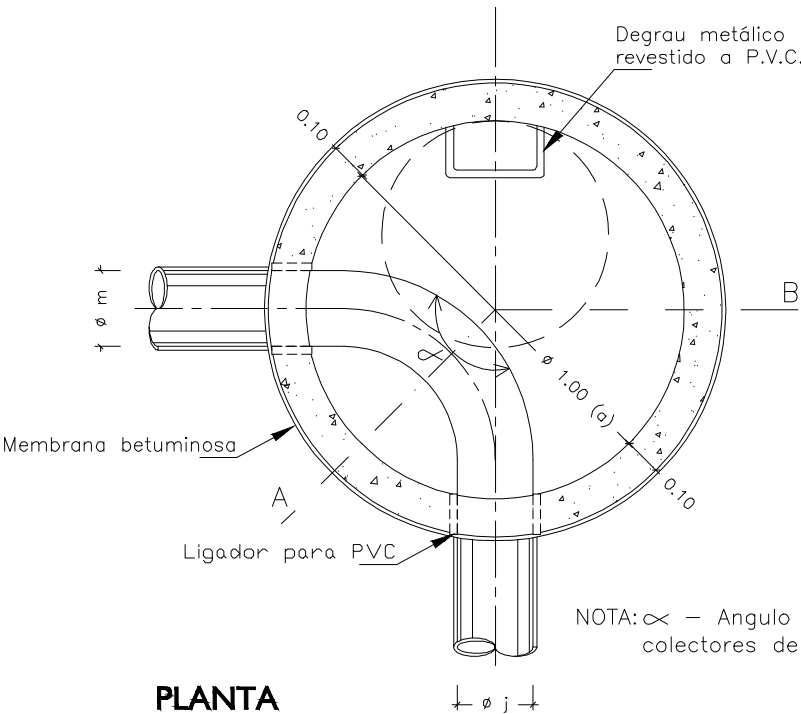
PLANTA

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

CÂMARA DE VISITA COM MUDANÇA DE DIRECÇÃO



CORTE A - B



PLANTA

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

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

DRENAGEM

FASE

PROJETO DE EXECUÇÃO

REQUERENTE

MUNICÍPIO DE LEIRIA

LOCAL

COLMEIAS — LEIRIA

DESIGNAÇÃO

PORMENOR CAIXA DE VISITA

ESCALA

1: 20

DATA

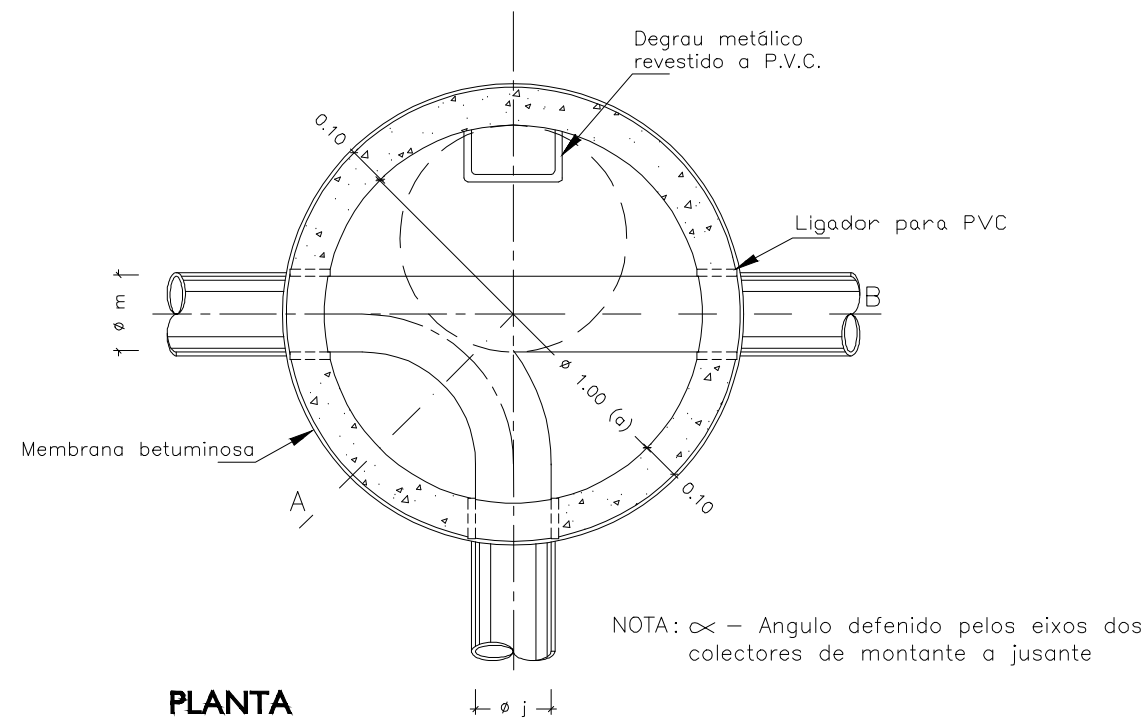
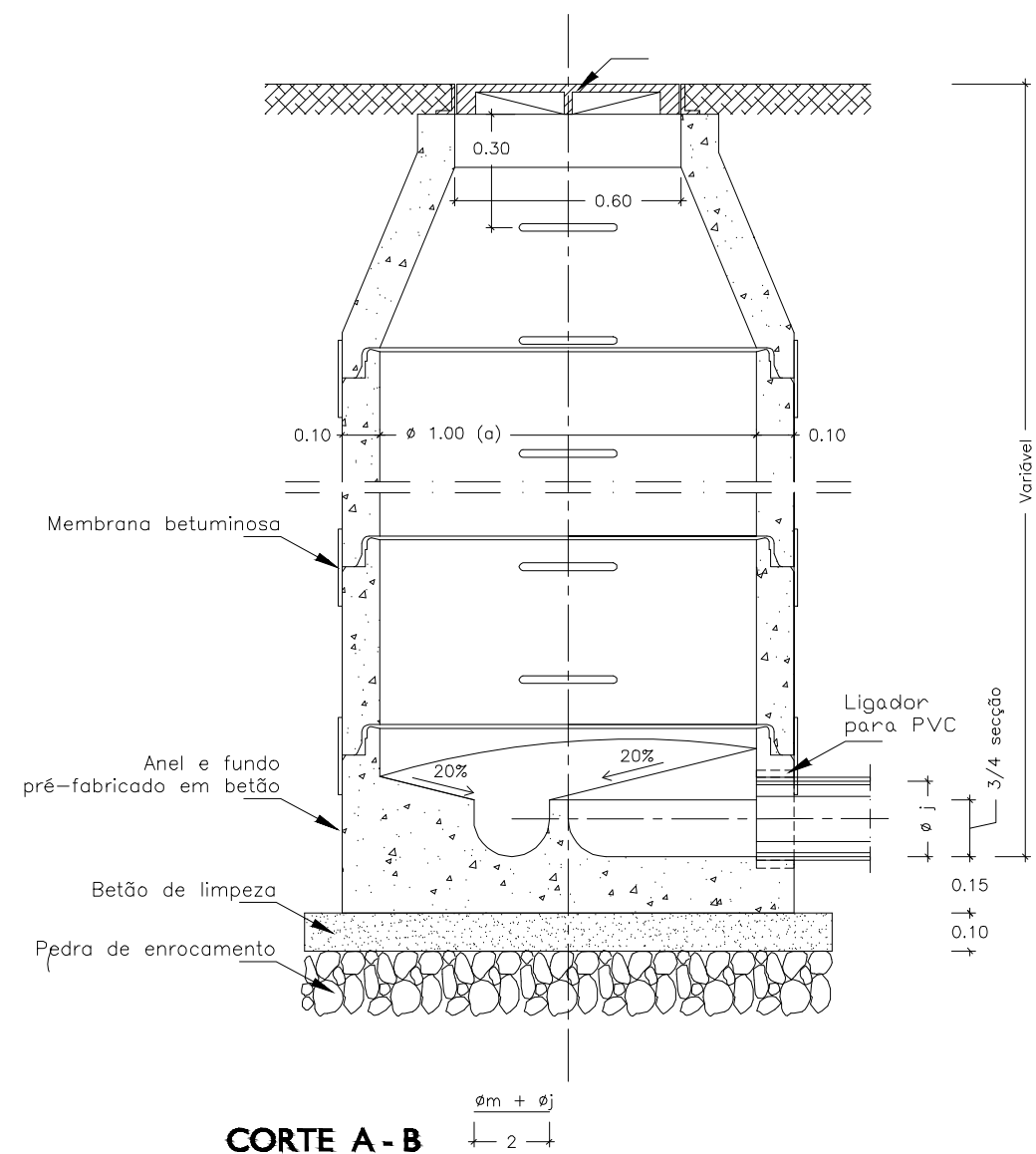
ABRIL 2021

DESENHO FOLHA

03 02

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

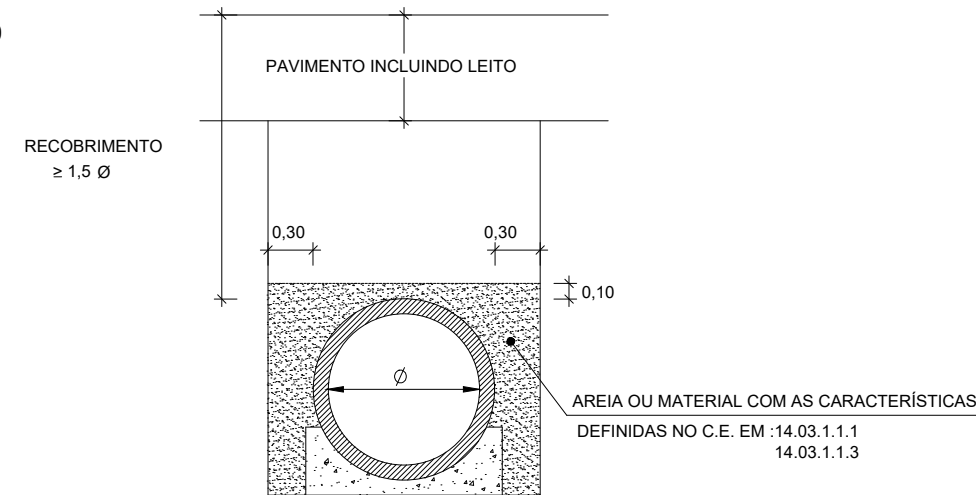
CÂMARA DE VISITA DE CONFLUÊNCIA



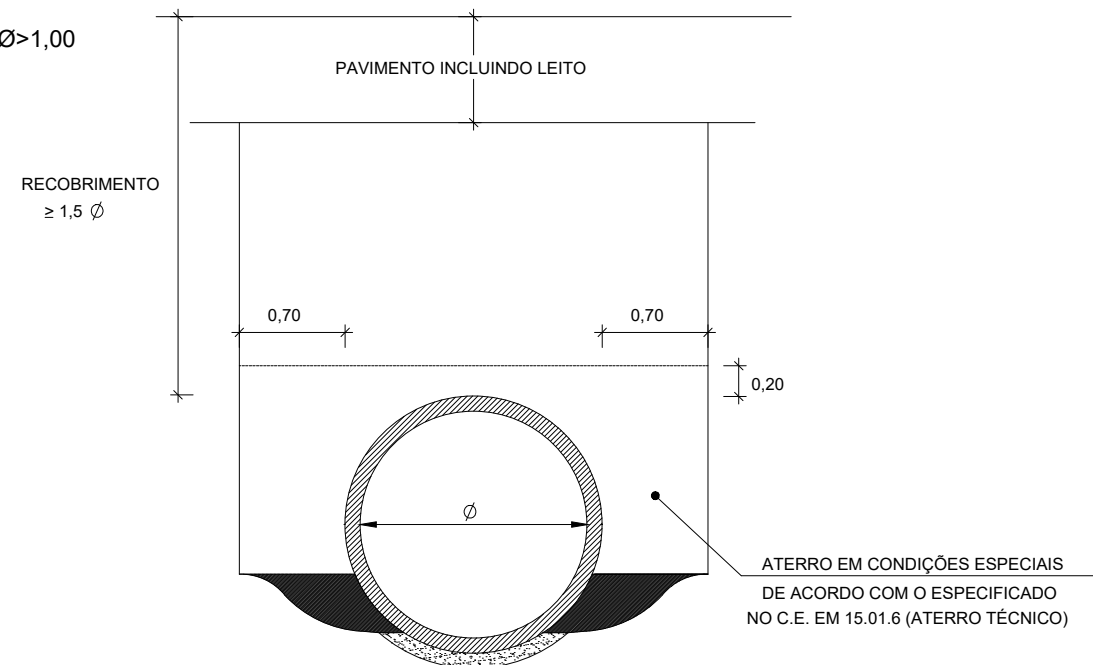
CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO DAS TUBAGENS DE SECÇÃO CIRCULAR EM PP E BETÃO

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

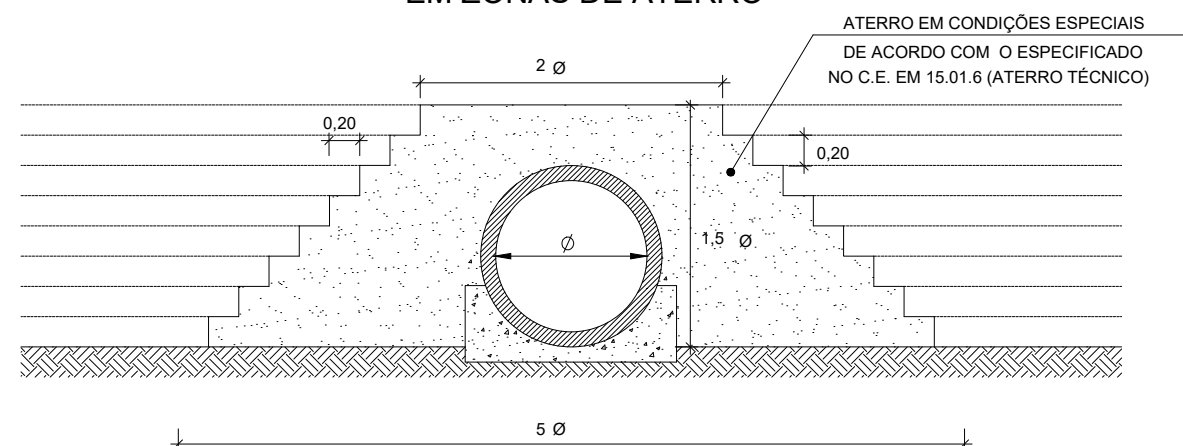
a) COM $\phi \leq 1,00$



b) COM $\phi > 1,00$

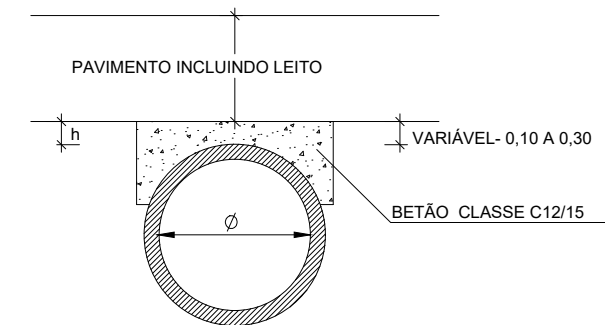


3 - INSTALAÇÃO DE TUBAGENS EM ZONAS DE ATERRO

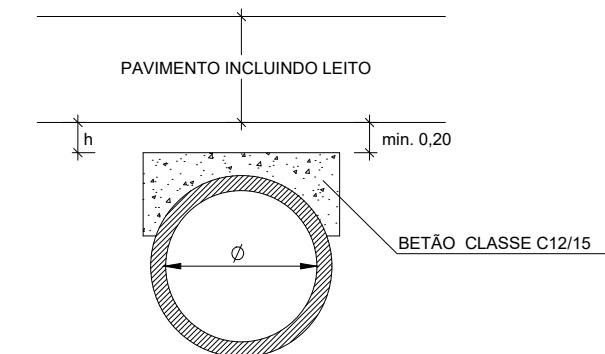


2 - PROTECÇÃO DAS TUBAGENS QUANDO RECOBRIMENTO $< 1,5\phi$

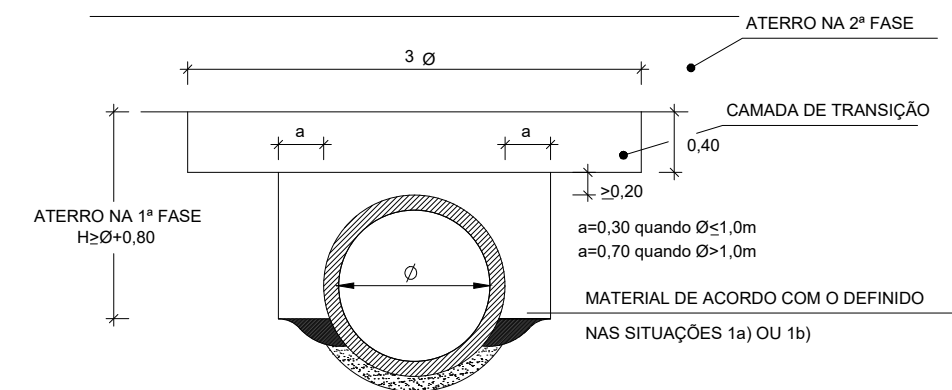
a) COM $h \leq 0,30$



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:

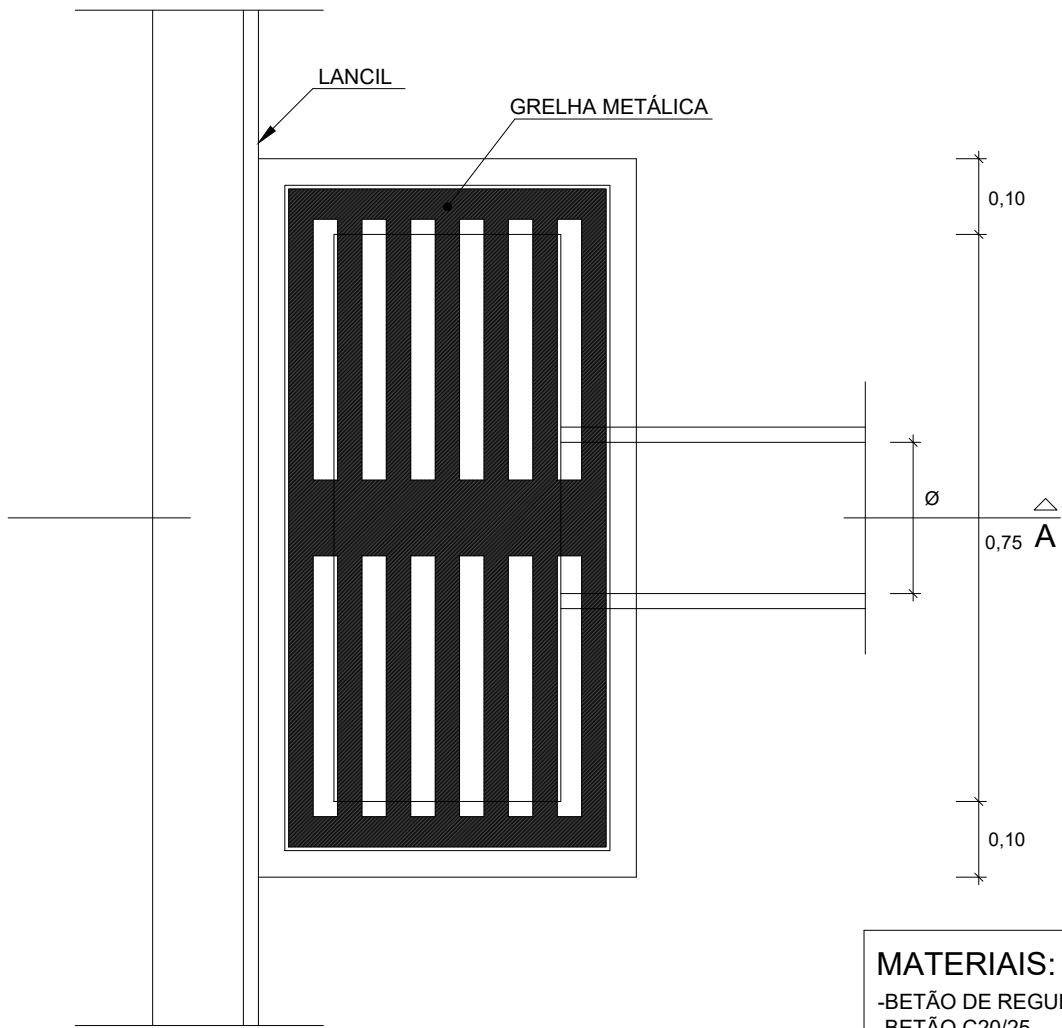
-BETÃO DE REGULARIZAÇÃO C12/15

NOTA:

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

SUMIDOURO JUNTO A LANCIL OU A SEPARADOR
ELEVADO, COM GRELHA

PLANTA



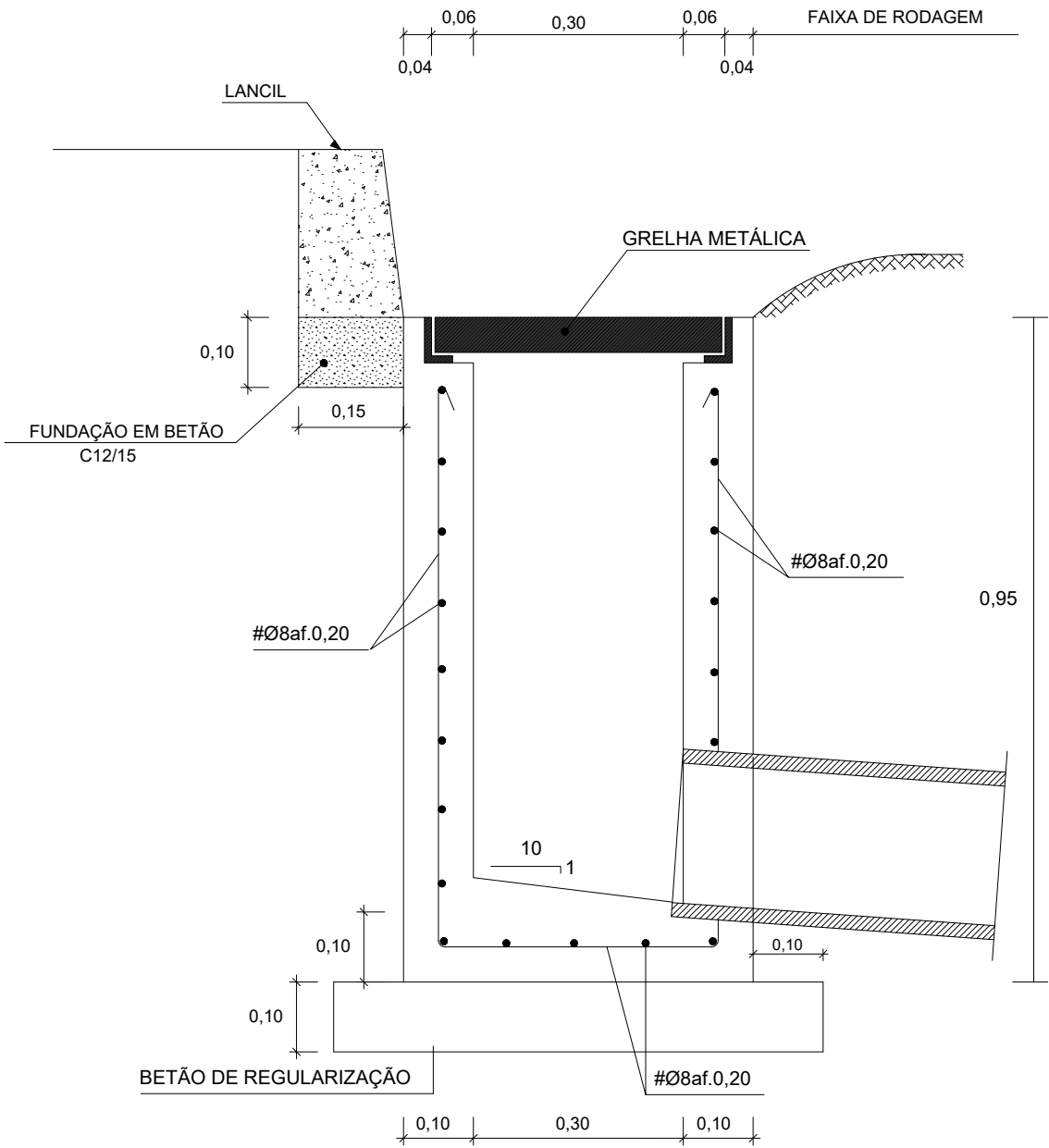
MATERIAIS:

- BETÃO DE REGULARIZAÇÃO C12/15
- BETÃO C20/25
- AÇO A 400NL
- RECOBRIMENTO MÍNIMO DE ARMADURAS 0,03m

NOTA:

- VARIÁVEL (Ø) A DEFINIR NO PROJECTO
- DIMENSÕES EM METROS (QUANDO NÃO ESPECIFICADAS)

CORTE A-A



LEGENDA:

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:

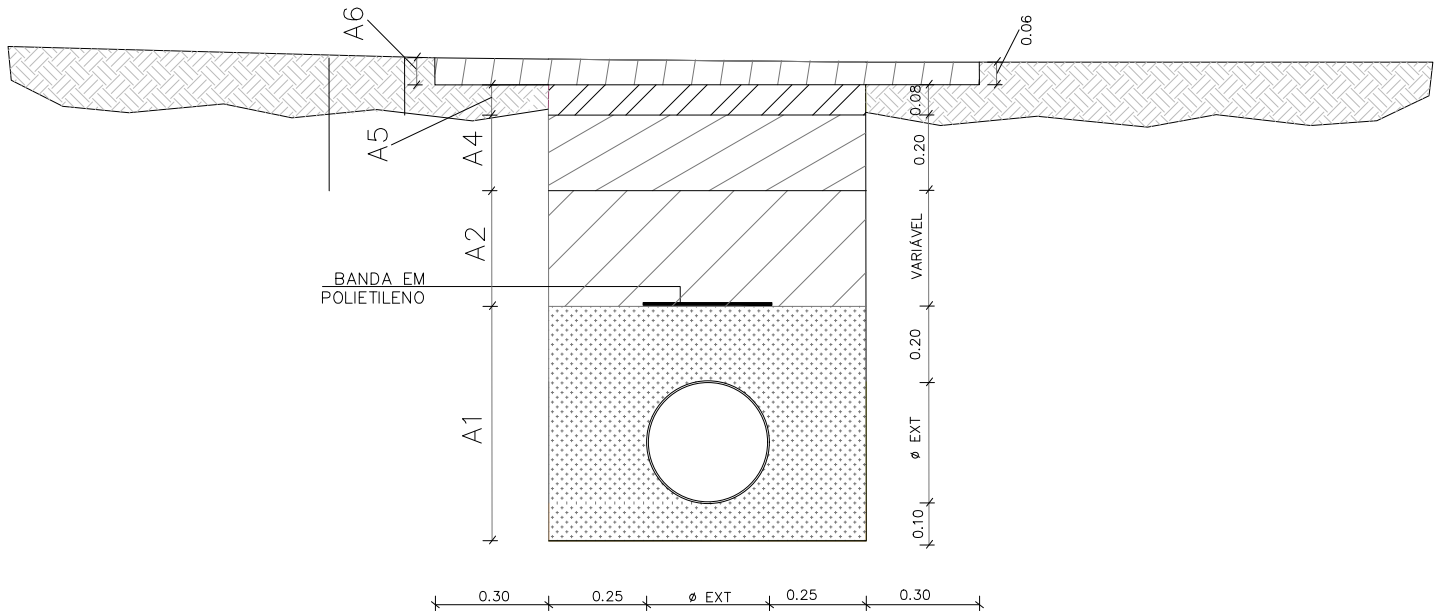
As larguras indicadas referem-se a distâncias úteis, não considerando entivações (caso existam).

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

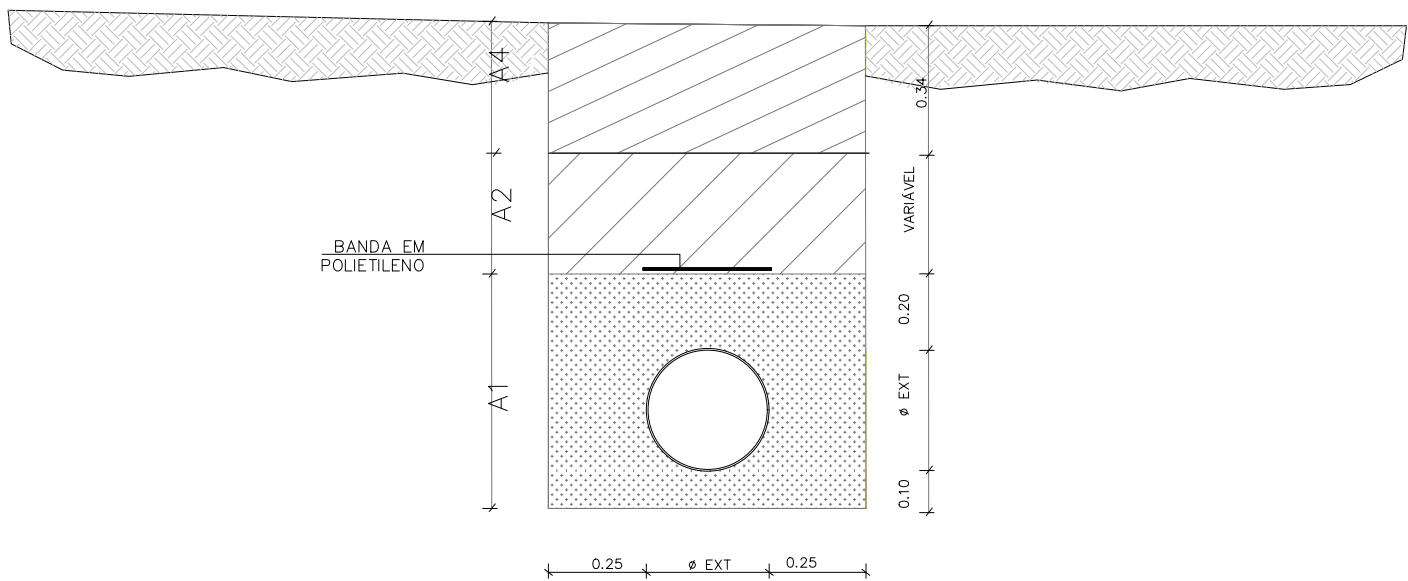
A remoção do pavimento betuminoso ocorrerá após prévio corte.

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

VALA TIPO PAV. EXISTENTE
PROCESSO CONSTRUTIVO FASE 2



VALA TIPO PAV. EXISTENTE
PROCESSO CONSTRUTIVO FASE 1



VALA TIPO A PARTIR DO KM 0+140
PROCESSO CONSTRUTIVO

