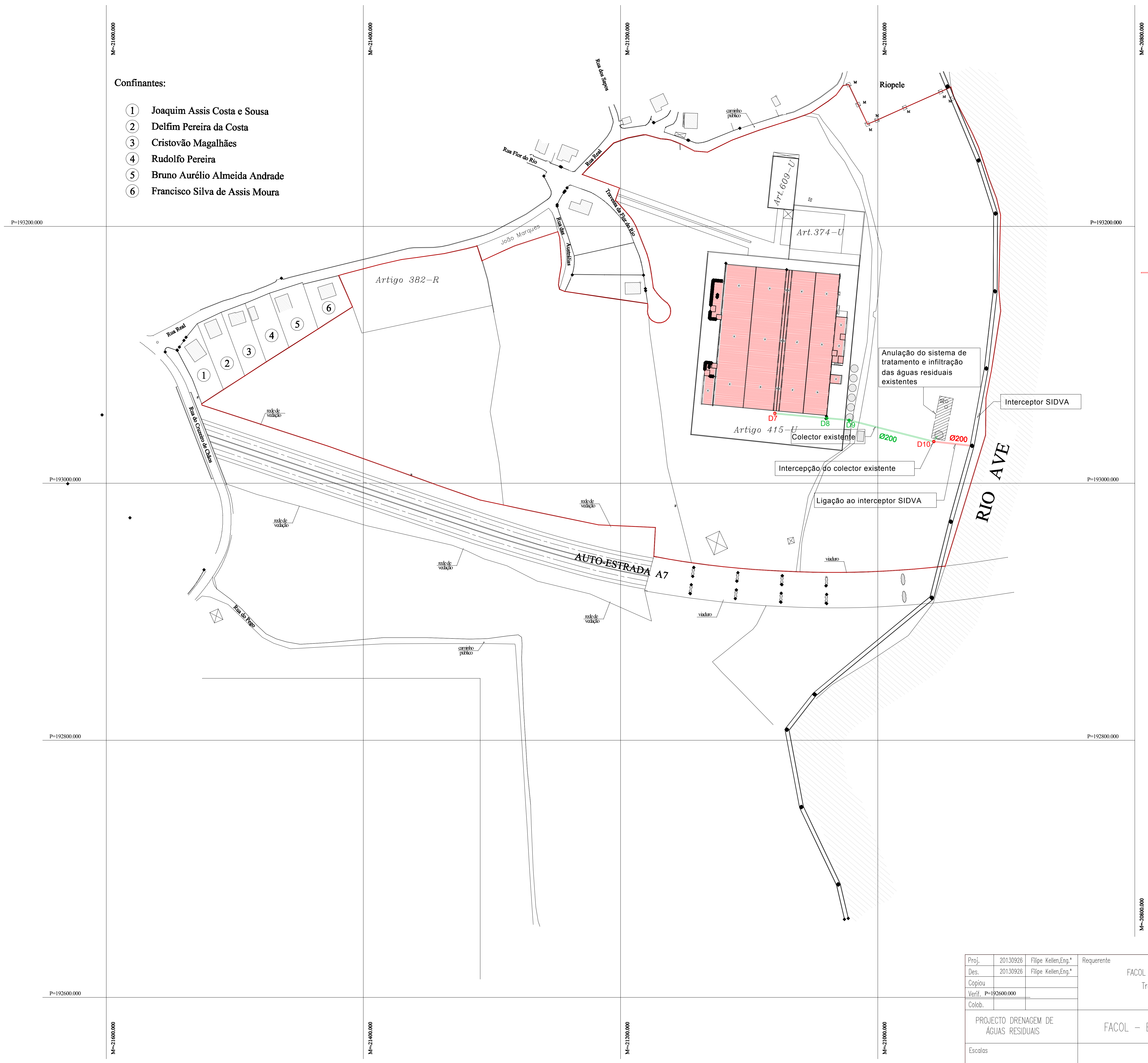


Confinantes:

1. Joaquim Assis Costa e Sousa
2. Delfim Pereira da Costa
3. Cristovão Magalhães
4. Rudolfo Pereira
5. Bruno Aurélio Almeida Andrade
6. Francisco Silva de Assis Moura

Anulação do sistema de tratamento e infiltração das águas residuais existentes

Interceptor SIDVA

Colector existente

Intercepção do colector existente

Ligação ao interceptor SIDVA

🟥 LIMITE DO TERRENO

LEGENDA DRENAGEM ÁGUAS RESIDUAIS:

🟩 Existente
🟥 Projectado

Georeferenciação em PT-TM06-ETRS89

Proj.	20130926	Filipe Kellen,Eng.º
Des.	20130926	Filipe Kellen,Eng.º
Copiou		
Verif.		
Colob.		

Requerente

FACOL – FARIA & COELHO, LDA
Travessa da Flor do Rio – Pedome
Vila Nova de Famalicão

Tel 252 311 996
Fax 252 315 564
www.luisgranja.com

PROJECTO DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

FACOL – EDIFICIO INDUSTRIAL EM PEDOME

Processo nº 0989

Folha nº DAR.01

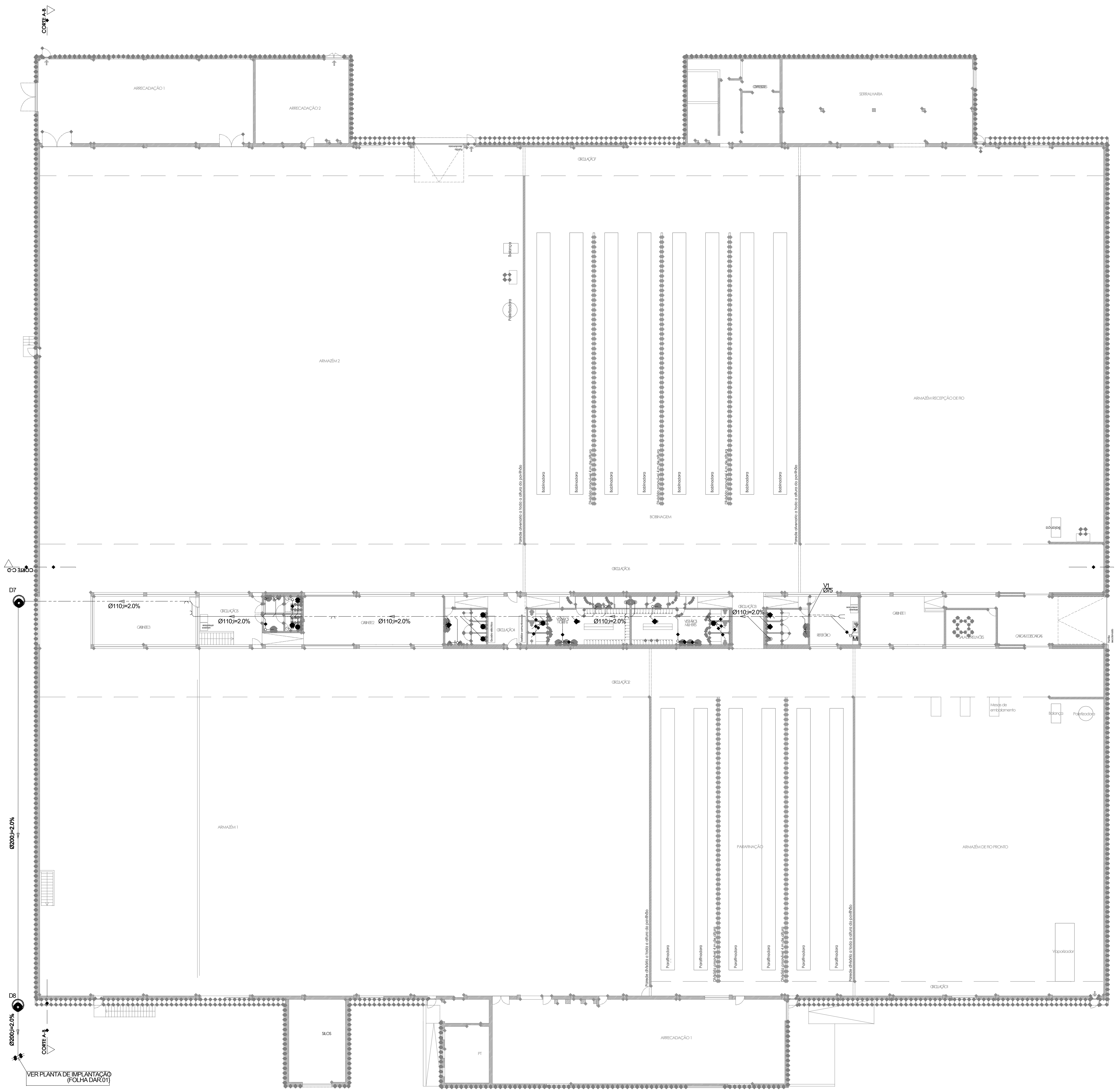
Escalas 1/2000

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

V1

Substitui o des. nº

Substituido por



Simbologia - Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais

1 - Canalizações e acessórios

Símbolo/Sigla	Designação
◆◆◆	Canalização de águas residuais saponáceas
	Canalização de águas residuais fecais
- - - -	Canalização de ventilação
	Canalização de águas residuais saponáceas suspensas no tecto no tecto do piso inferior
	Canalização de águas residuais fecais suspensas no tecto no tecto do piso inferior
	Boca de limpeza
	Boca de limpeza lateral
Vn Ø	Coluna de ventilação
i=	Sentido de escoamento
	Furação para piso inferior
○	Caixa de pavimento
⊕	Ralo de pavimento
Dn	Câmara de inspecção
Dn	Câmara de visita
n Ø i D V	Número do tubo de queda/coluna de ventilação Diâmetro da canalização Inclinação da tubagem Doméstica Ventilação

2 - Aparelhos sanitários

Sigla	Designação
Br	Bacia de retrete
Ch	Chuveiro
Ll	Lava-louça
Lv	Lavatório
Ml	Máquina lava-louça
Mi	Mictório

3 - Ramais descarga

Sigla	Ø(mm)
Br	ø90
Ch	ø50
Ll	ø50
Lv	ø50
Ml	ø50
Mi	ø50

Ramal de ligação entre a caixa de pavimento e o colector - Ø75

4 - Sifões

Bacia de retrete	Tipos de sifão
Bacia de retrete	Incorporado no aparelho
Chuveiros balneários	Com cachimbo na caixa de pavimento
Lava-louça	Sifão/válvula de cesta
Lavatórios	Sifão tipo "ERIX ref.ª EES148""
Máquina lava-louça	Com cachimbo na caixa de pavimento
Mictório	Com cachimbo na caixa de pavimento

Materiais das canalizações:

- PVC PN4 (Policloreto de Vinilo)-interior
- PP-Corrugado SN8 (Polipropileno Corrugado)-exterior

	Ll - Lava-louça
	Br - Bacia de retrete
	Lv - Lavatório
	Mi - Mictório
	Ch - Chuveiro

NOTAS:

1) Os tubos de ventilação sobem 0.5 m acima da cobertura.

2) Devem ser contemplados todos as demolições, no atravessamento das tubagens nos canais técnicos e furações para na laje de cobertura do mesmo., ver planta da cave.

Simbologia - Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais - Existente

1 - Canalizações e acessórios

Símbolo/Sigla	Designação
	Canalização de águas residuais fecais
i=	Sentido de escoamento
Dn	Câmara de inspecção
Dn	Câmara de visita
n Ø i D V	Número do tubo de queda/coluna de ventilação Diâmetro da canalização Inclinação da tubagem Doméstica Ventilação

Proj.	20130926	Filipe Kellen,Engº
Des.	20130926	Filipe Kellen,Engº
Copiou		
Verif.		

Requerente
FACOL - FARIA & COELHO, LDA
Sapos - Pedome
Vila Nova de Famalicão

Tel. 252 311 996
Fax 252 315 564
www.luisgranja.com

PROJECTO DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

FACOL - EDIFICIO INDUSTRIAL EM PEDOME

Processo nº
0989

Folha nº
DAR.02

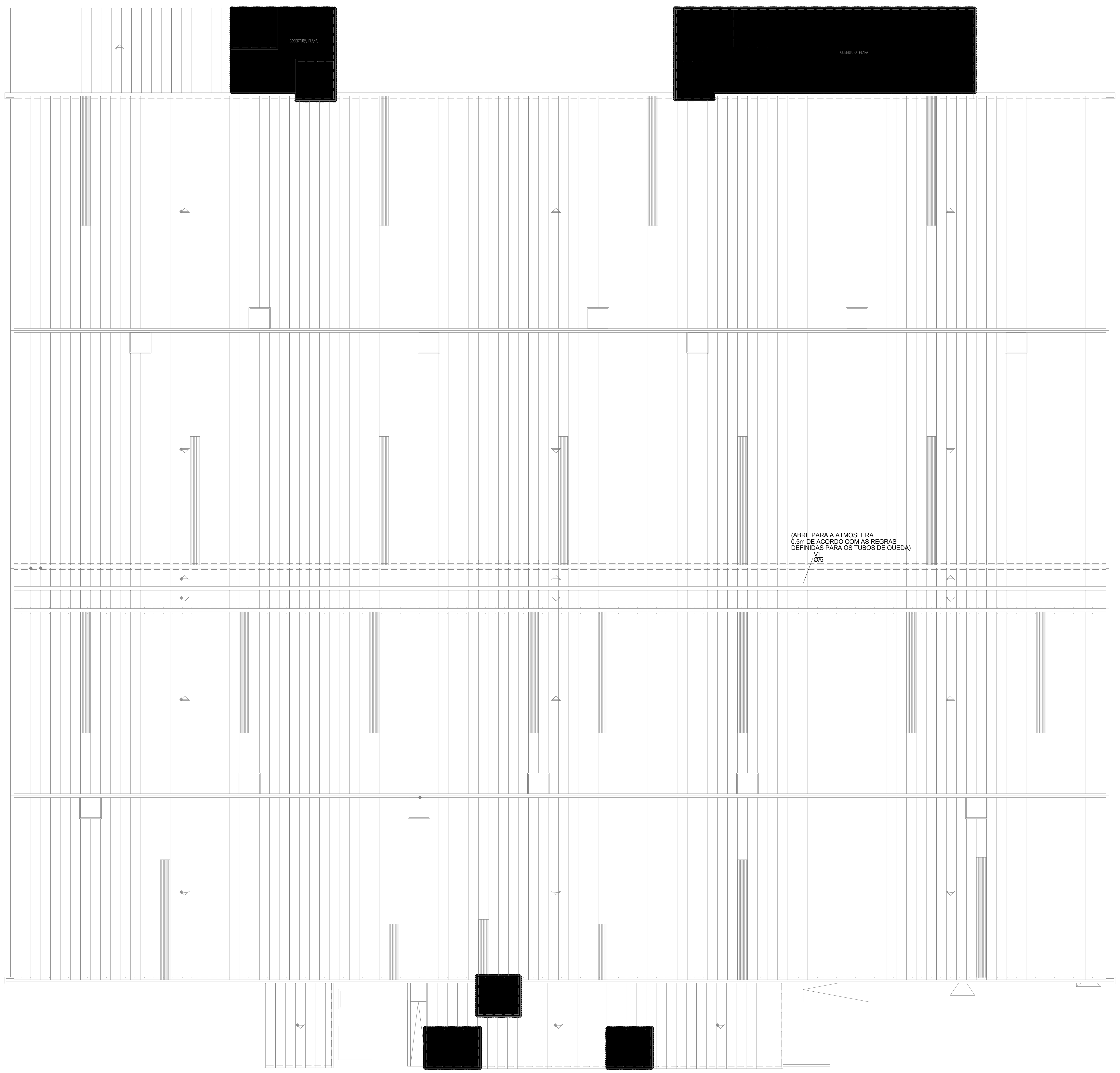
Escalas
1/200

PLANTA DO R/CHÃO

V1

Substitui o des. nº

Substituido por


COBERTURA PLANA
COBERTURA PLANA
(ABRE PARA A ATMOSFERA
0.5m DE ACORDO COM AS REGRAS
DEFINIDAS PARA OS TUBOS DE QUEDA)
V1
Ø75

Proj.	20130926	Filipe Kellen,Engº
Des.	20130926	Filipe Kellen,Engº
Copiou		
Verif.		

Requerente

FACOL - FARIA & COELHO, LDA
Sapos - Pedome
Vila Nova de Famalicão

Tel 252 311 996
Fax 252 315 564

PROJECTO DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

FACOL - EDIFICIO INDUSTRIAL EM PEDOME

Processo nº 0989

Folha nº DAR.03

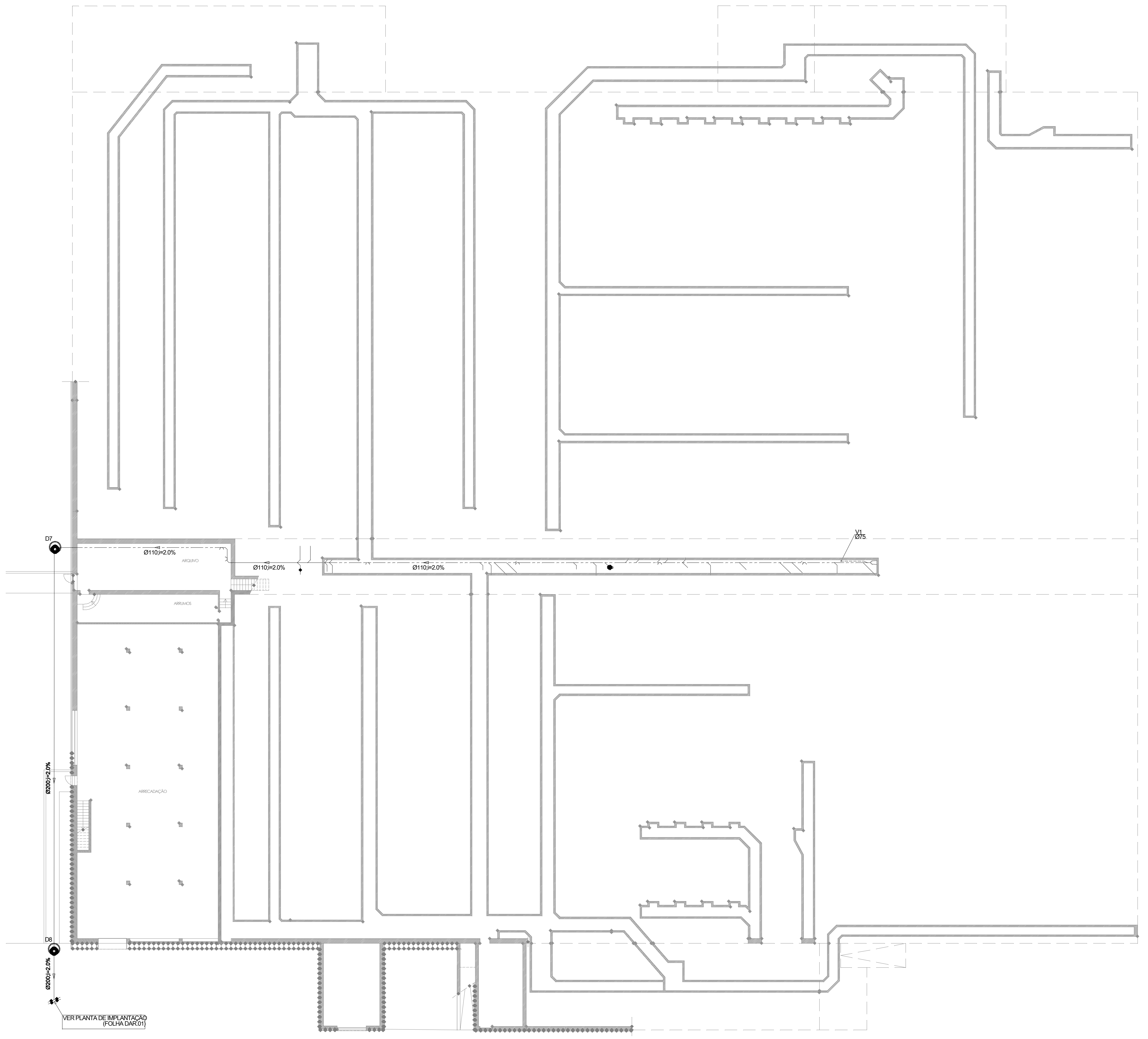
Escalas 1/200

PLANTA DA COBERTURA

V1

Substitui o des. nº

Substituido por



Simbologia - Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais

1 - Canalizações e acessórios

Símbolo/Sigla	Designação
—◆—◆—◆—	Canalização de águas residuais saponáceas
———	Canalização de águas residuais fecais
- - - - - -	Canalização de ventilação
—◆◆—◆◆—	Canalização de águas residuais saponáceas suspensas no tecto no tecto do piso inferior
—- - -—	Canalização de águas residuais fecais suspensas no tecto no tecto do piso inferior
—⊂	Boca de limpeza
—◡—	Boca de limpeza lateral
Vn Ø	Coluna de ventilação
i= ▷	Sentido de escoamento
◆	Furação para piso inferior
○	Caixa de pavimento
⊕	Ralo de pavimento
■ Dn	Câmara de inspecção
● Dn	Câmara de visita
n Ø i D V	Número do tubo de queda/coluna de ventilação Diâmetro da canalização Inclinação da tubagem Doméstica Ventilação

2 - Aparelhos sanitários

Sigla	Designação
Br	Bacia de retrete
Ch	Chuveiro
Ll	Lava-louça
Lv	Lavatório
Ml	Máquina lava-louça
Mi	Mictório

3 - Ramais descarga

Sigla	Ø(mm)
Br	ø90
Ch	ø50
Ll	ø50
Lv	ø50
Ml	ø50
Mi	ø50

Ramal de ligação entre a caixa de pavimento e o colector - Ø75

4 - Sifões

Bacia de retrete	Tipos de sifão
Bacia de retrete	Incorporado no aparelho
Chuveiros balneários	Com cachimbo na caixa de pavimento
Lava-louça	Sifão/válvula de cesta
Lavatórios	Sifão tipo "ERIX ref.ª EES148""
Máquina lava-louça	Com cachimbo na caixa de pavimento
Mictório	Com cachimbo na caixa de pavimento

Materiais das canalizações:

- PVC PN4 (Policloreto de Vinilo)-interior
- PP-Corrugado SN8 (Polipropileno Corrugado)-exterior

NOTAS:

1) Os tubos de ventilação sobem 0,5 m acima da cobertura.

2) Devem ser contemplados todos as demolições, no atravessamento das tubagens nos canais técnicos e furações para na laje de cobertura do mesmo., ver planta da cave.

▣	Ll - Lava-louça
◆	Br - Bacia de retrete
◆	Lv - Lavatório
◆	Mi - Mictório
▭	Ch - Chuveiro

Simbologia - Rede Predial de Drenagem de Águas Residuais - Existente

1 - Canalizações e acessórios

Símbolo/Sigla	Designação
———	Canalização de águas residuais fecais
i= ▷	Sentido de escoamento
■ Dn	Câmara de inspecção
● Dn	Câmara de visita
n Ø i D V	Número do tubo de queda/coluna de ventilação Diâmetro da canalização Inclinação da tubagem Doméstica Ventilação

Proj.	20130926	Filipe Kellen,Engª
Des.	20130926	Filipe Kellen,Engª
Copiou		
Verif.		

Requerente

FACOL - FARIA & COELHO, LDA
Sapos - Pedome
Vila Nova de Famalicão

Tel. 252 311 996
Fax 252 315 564
www.luisgranja.com

PROJECTO DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

FACOL - EDIFICIO INDUSTRIAL EM PEDOME

Processo nº 0989

Folha nº DAR.04

V1

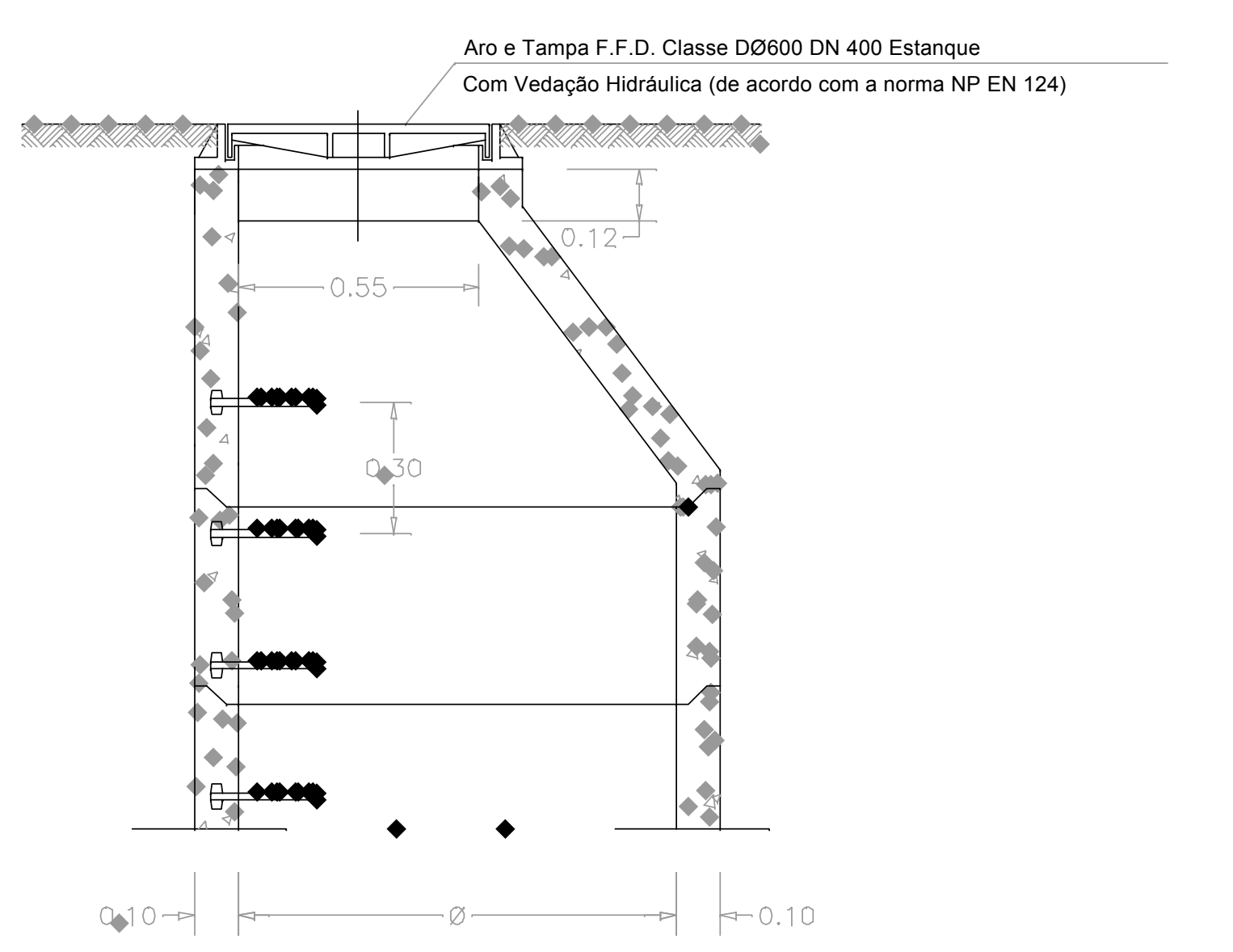
Escalas 1/200

PLANTA DA CAVE

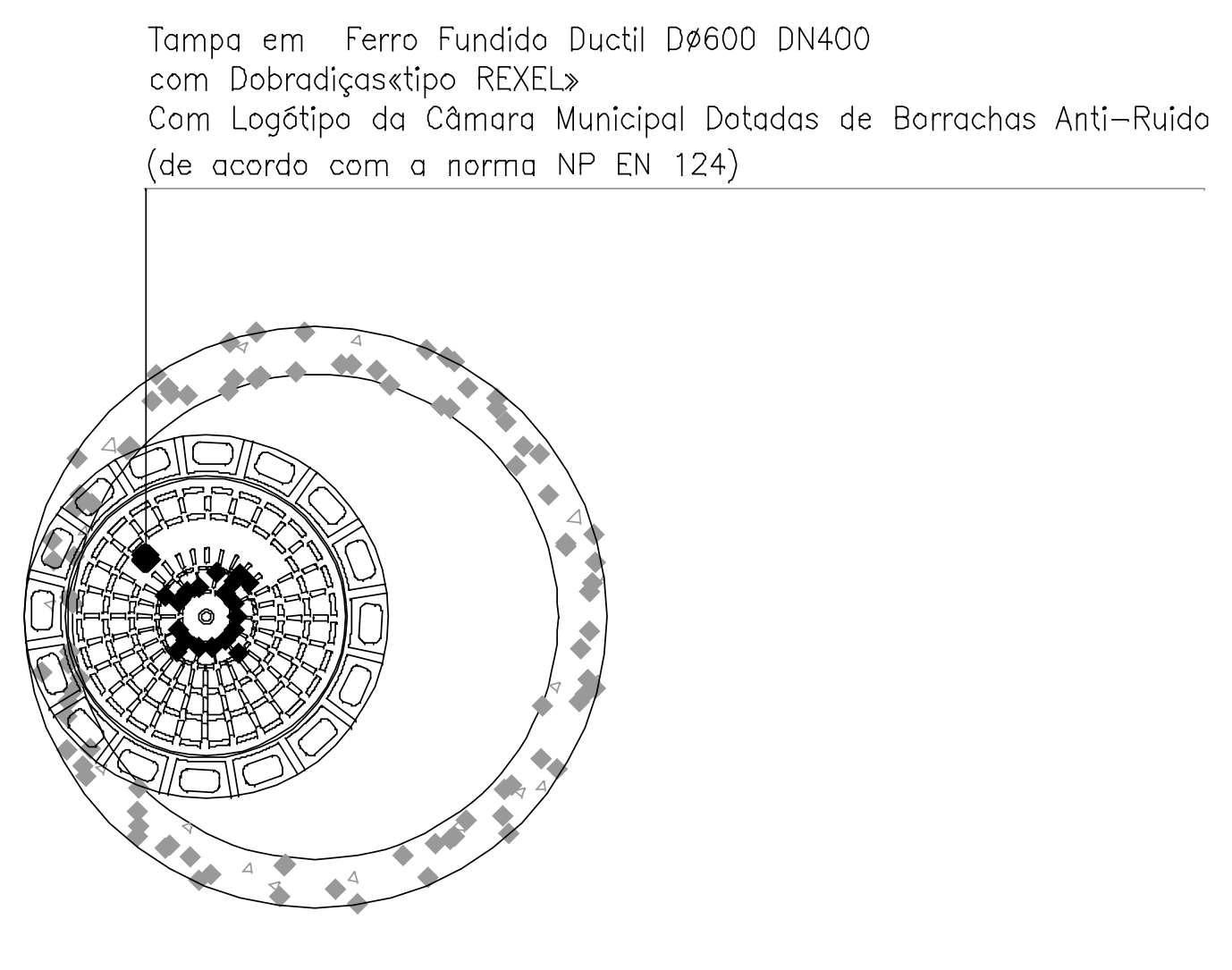
Substitui o des. nº

Substituído por

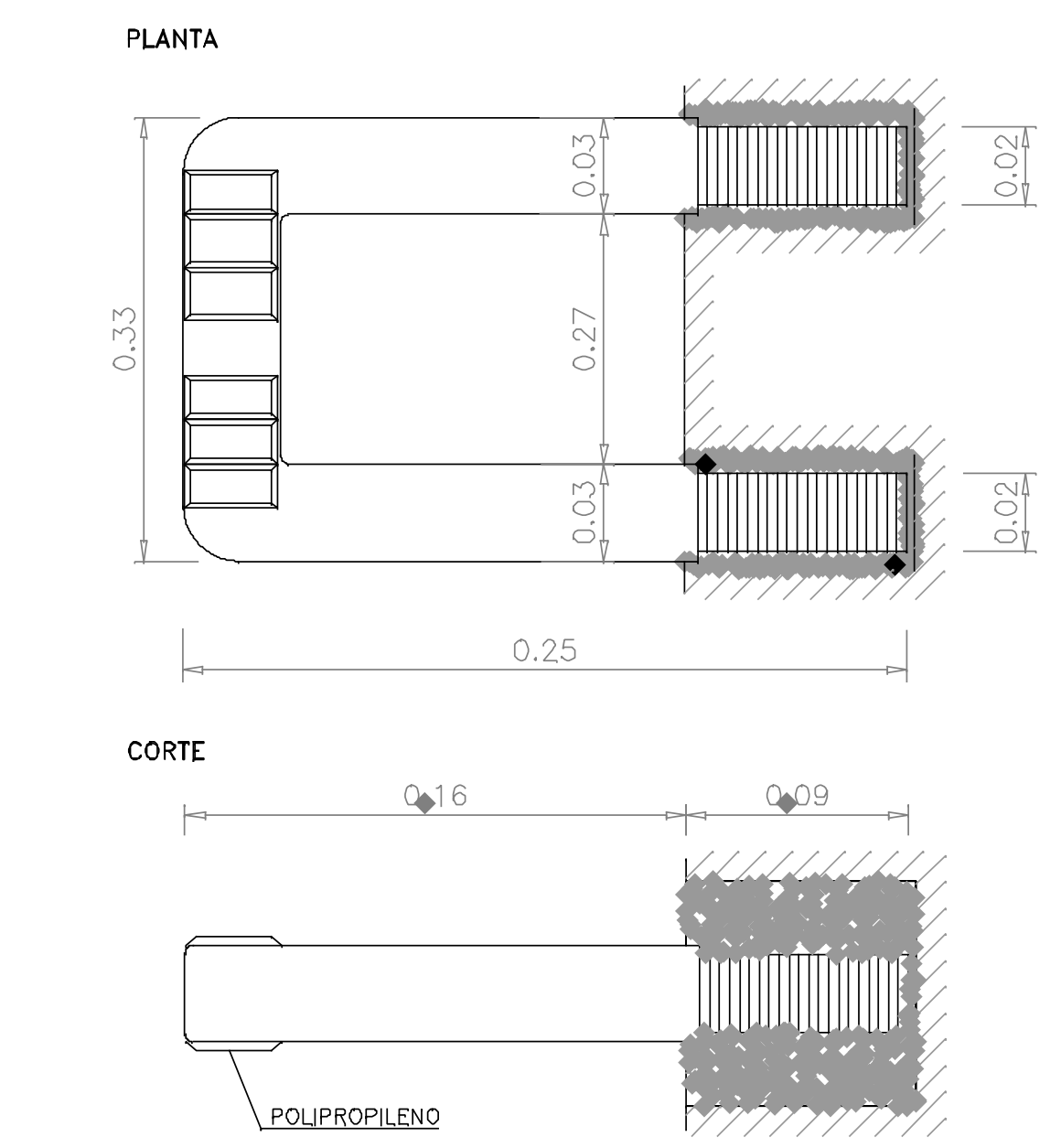
COBERTURA TRONCO-CÓNICA ASSIMÉTRICA


Aro e Tampa F.F.D. Classe DØ600 DN 400 Estanque
Com Vedação Hidráulica (de acordo com a norma NP EN 124)
0.12
0.55
0.30
0.10
Ø
0.10

PLANTA DA COBERTURA

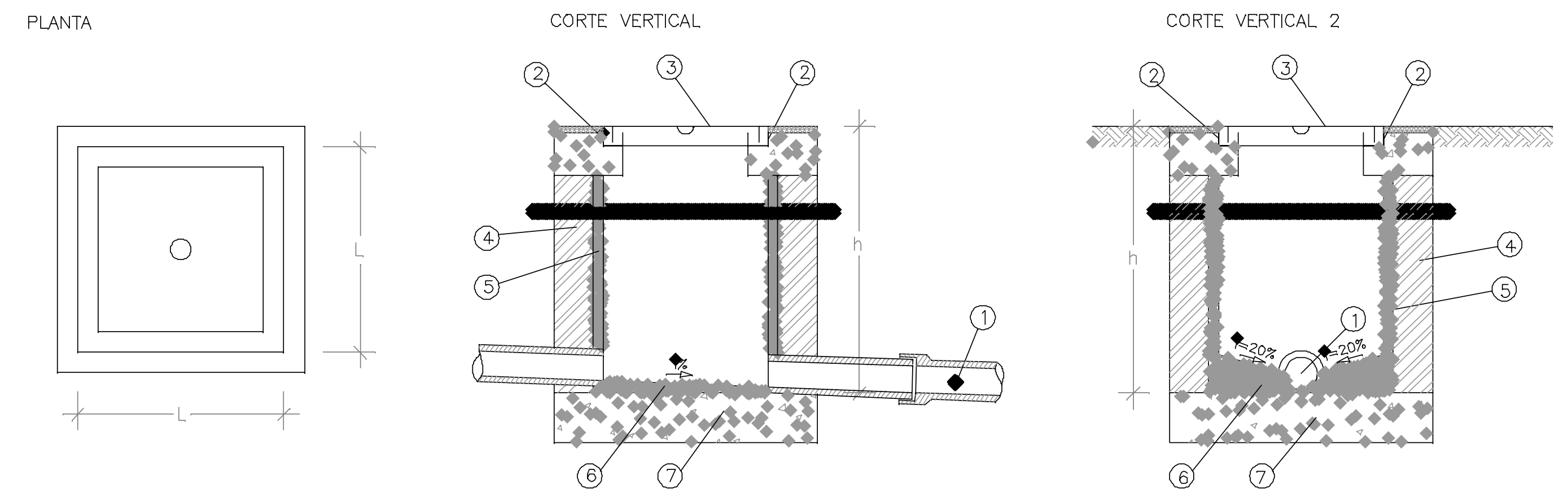

Tampa em Ferro Fundido Ductil DØ600 DN400
com Dobradiças«tipo REXEL»
Com Logótipo da Câmara Municipal Dotadas de Borrachas Anti-Ruido
(de acordo com a norma NP EN 124)

PORMENOR DE DEGRAU EM POLIPROPILENO



S/ Escala

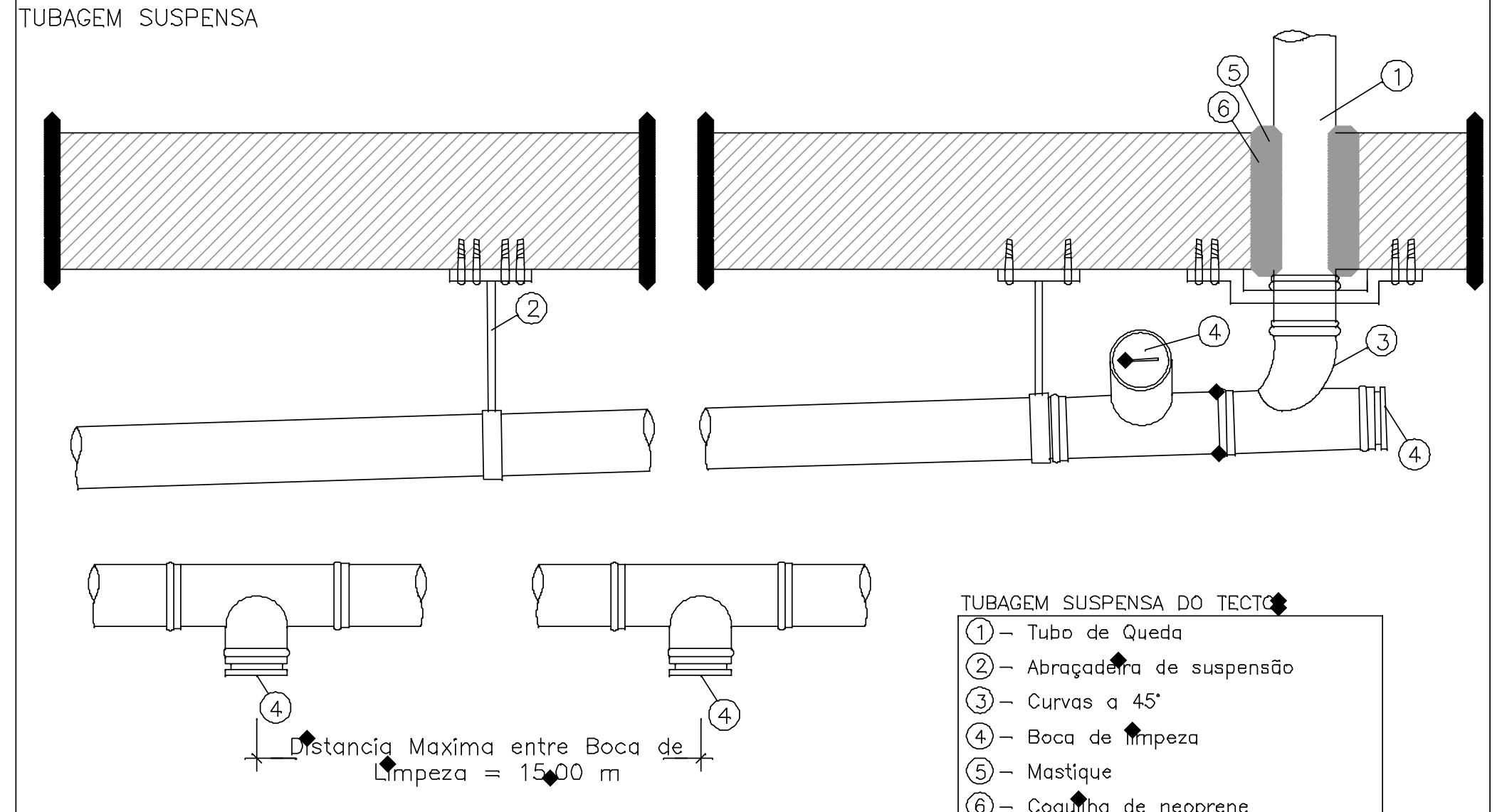
CAIXA DE INSPECÇÃO – DN



① – Colector
② – Caixilho para vedação hidraúlica
③ – Tampa de ferro fundido (ver quadro)
④ – Tijolo furado
⑤ – Reboco com argamassa ao traço 1/3
⑥ – Meia cana c/ argamassa de cimento ao traço 1/3, queimada à colher
⑦ – Fundação em betão

S/ Escala

TUBAGEM SUSPENSA

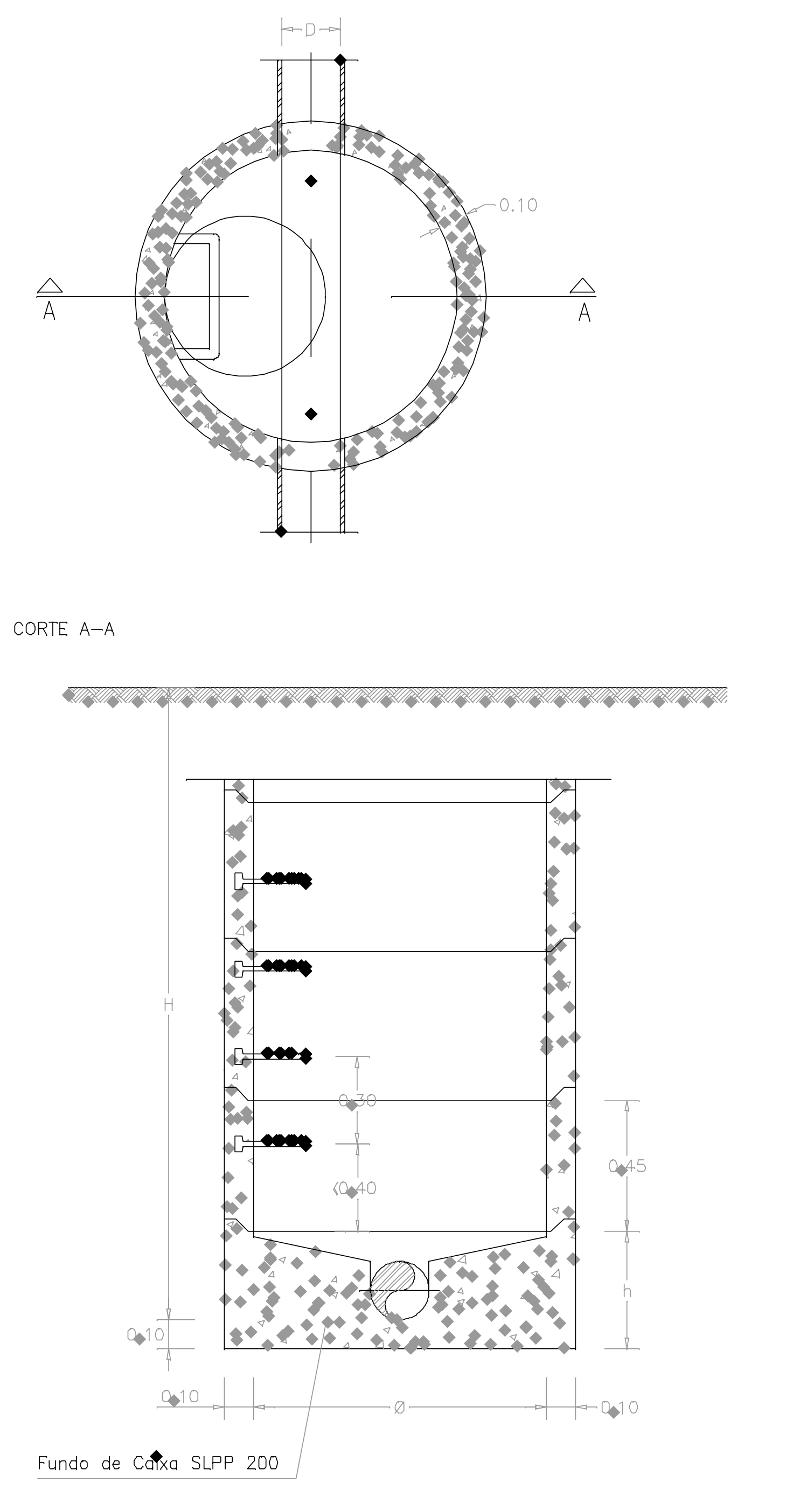


TUBAGEM SUSPENSA DO TECTO

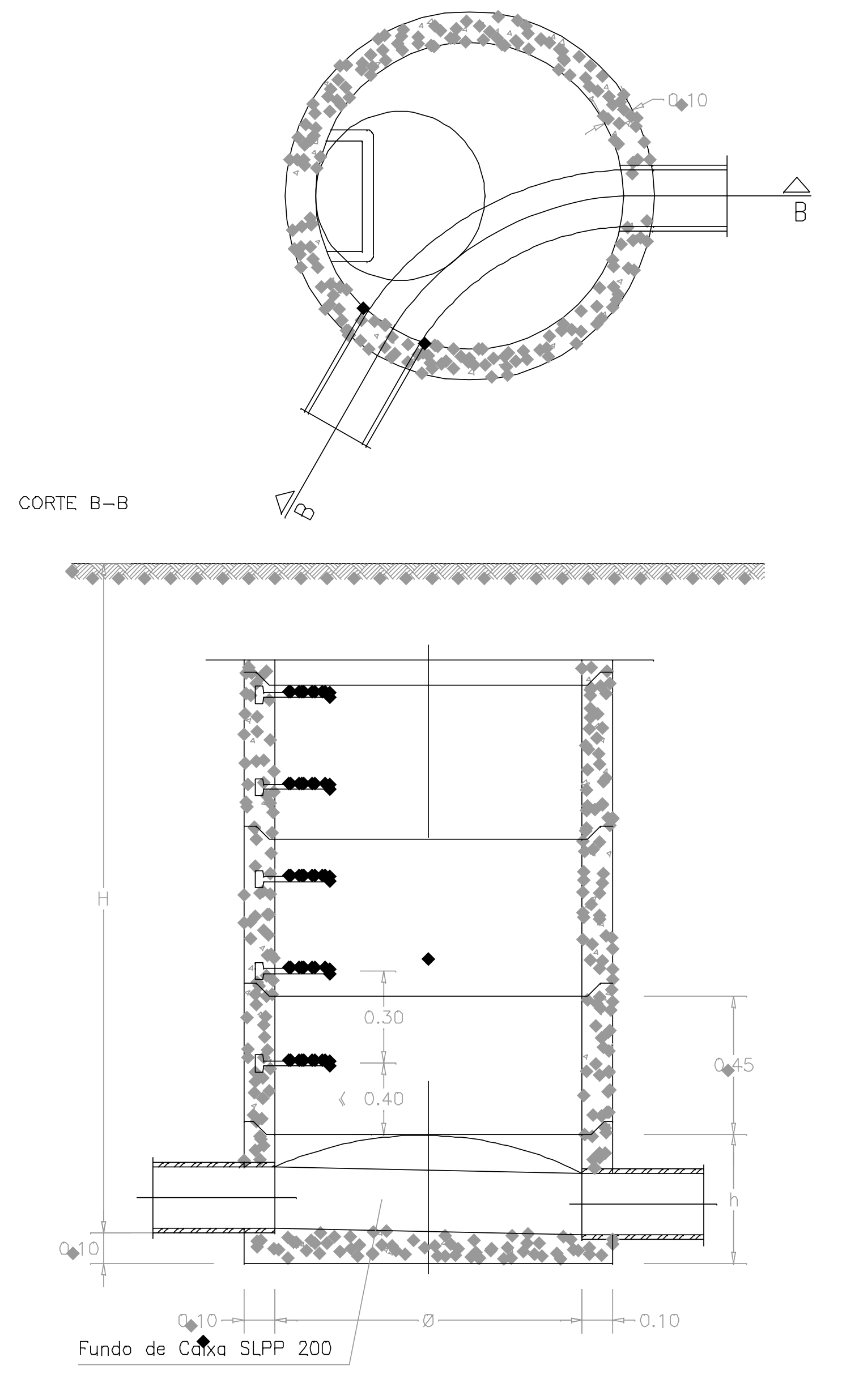
① – Tubo de Queda
② – Abraçadeira de suspensão
③ – Curvas a 45°
④ – Boca de limpeza
⑤ – Mastique
⑥ – Coquilha de neoprene
⑦ – Colector

S/ Escala

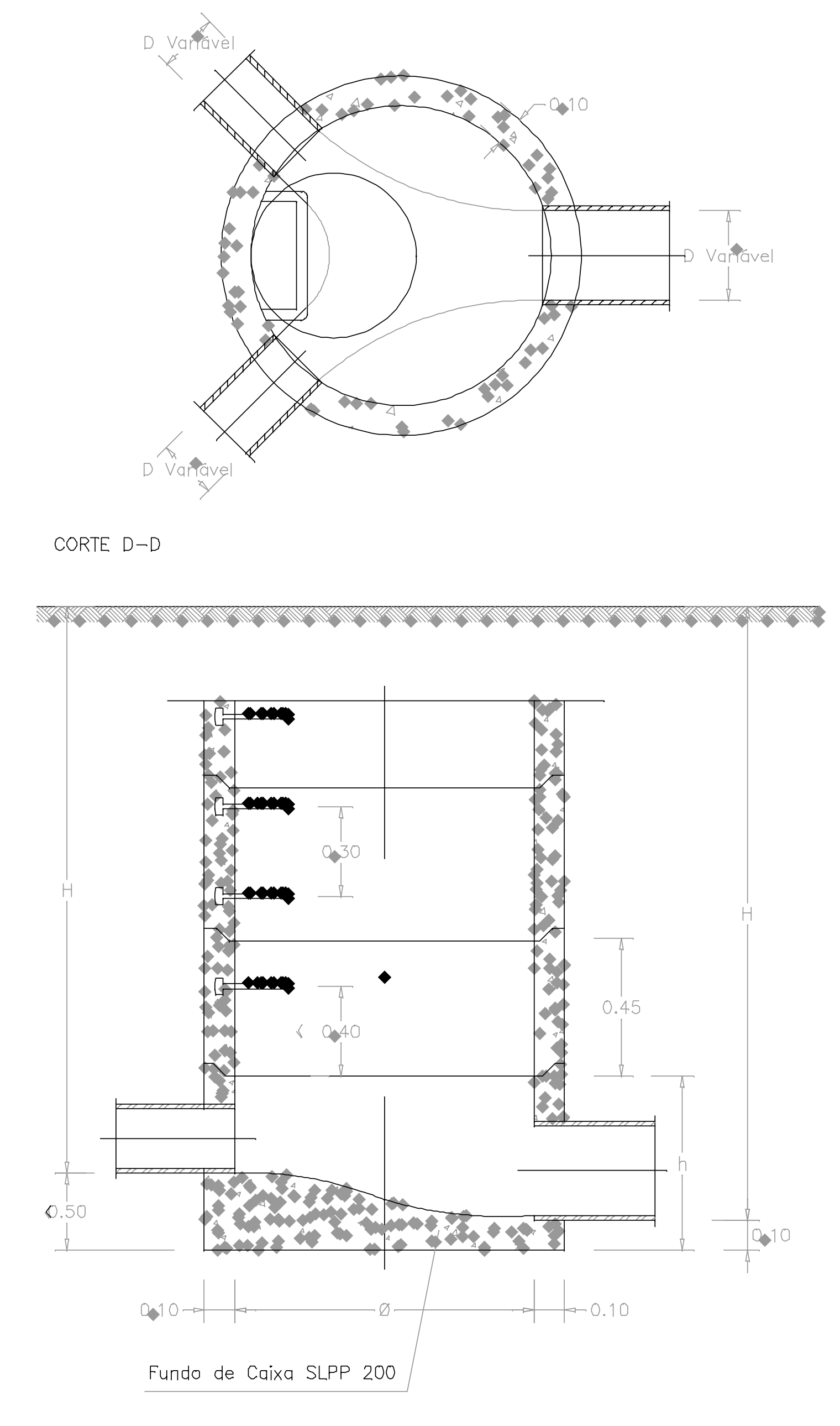
CÂMARA DE JUNÇÃO ou de PASSAGEM



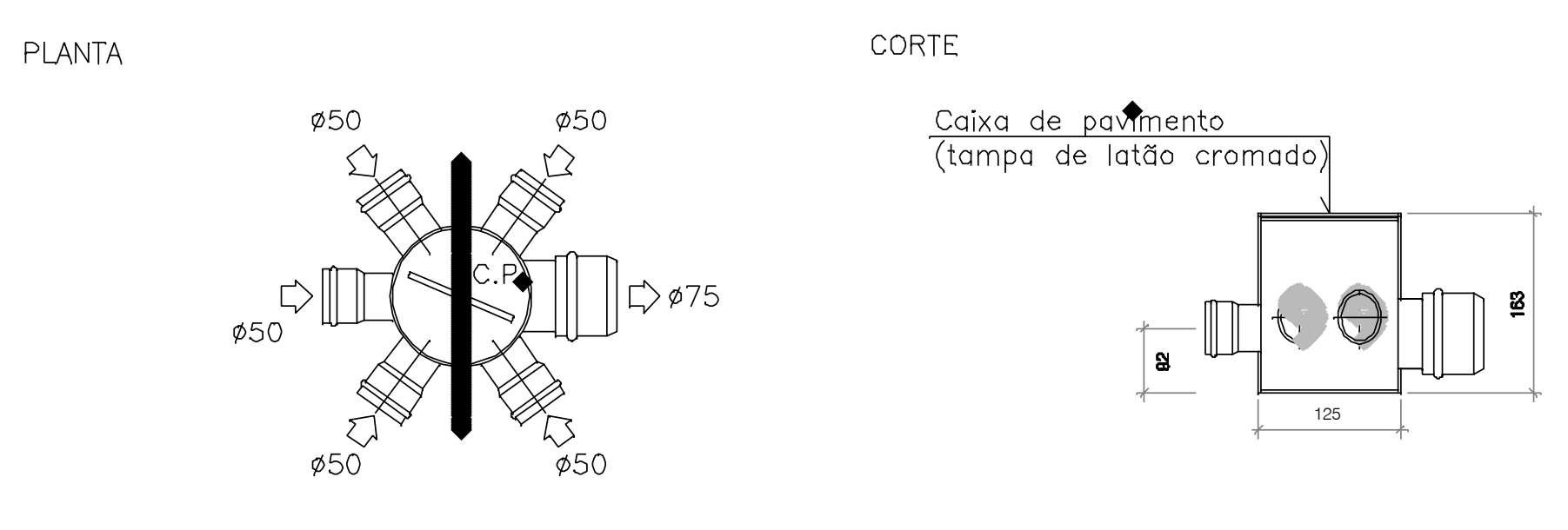
CÂMARA DE MUDANÇA DE DIRECÇÃO
SEM QUEDA



CÂMARA DE JUNÇÃO

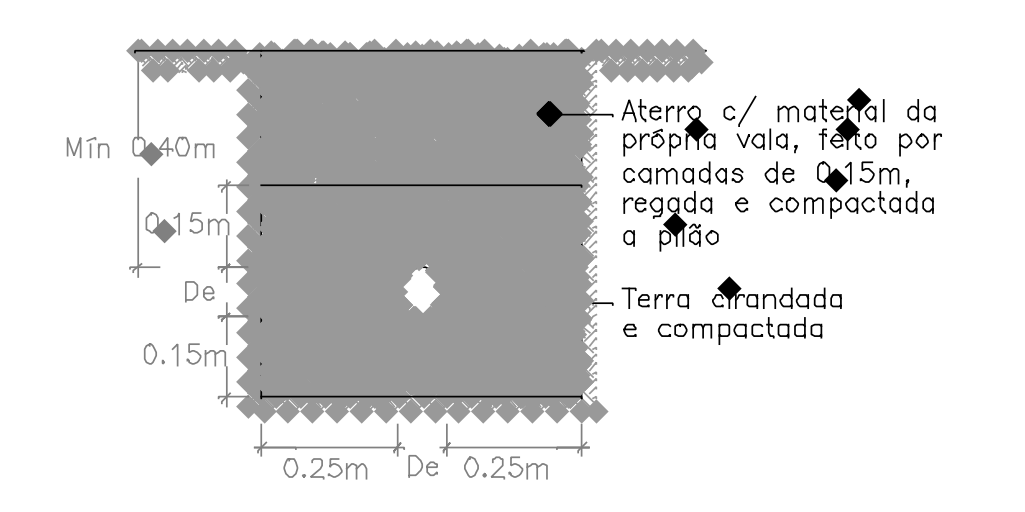


PORMENOR DAS CAIXAS DE PAVIMENTO–Ø125MM
TIPO "FERSIL REF–ª SIFÕES 125X50X75"



S/ Escala

VALA PARA TUBAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS – PREDIAL

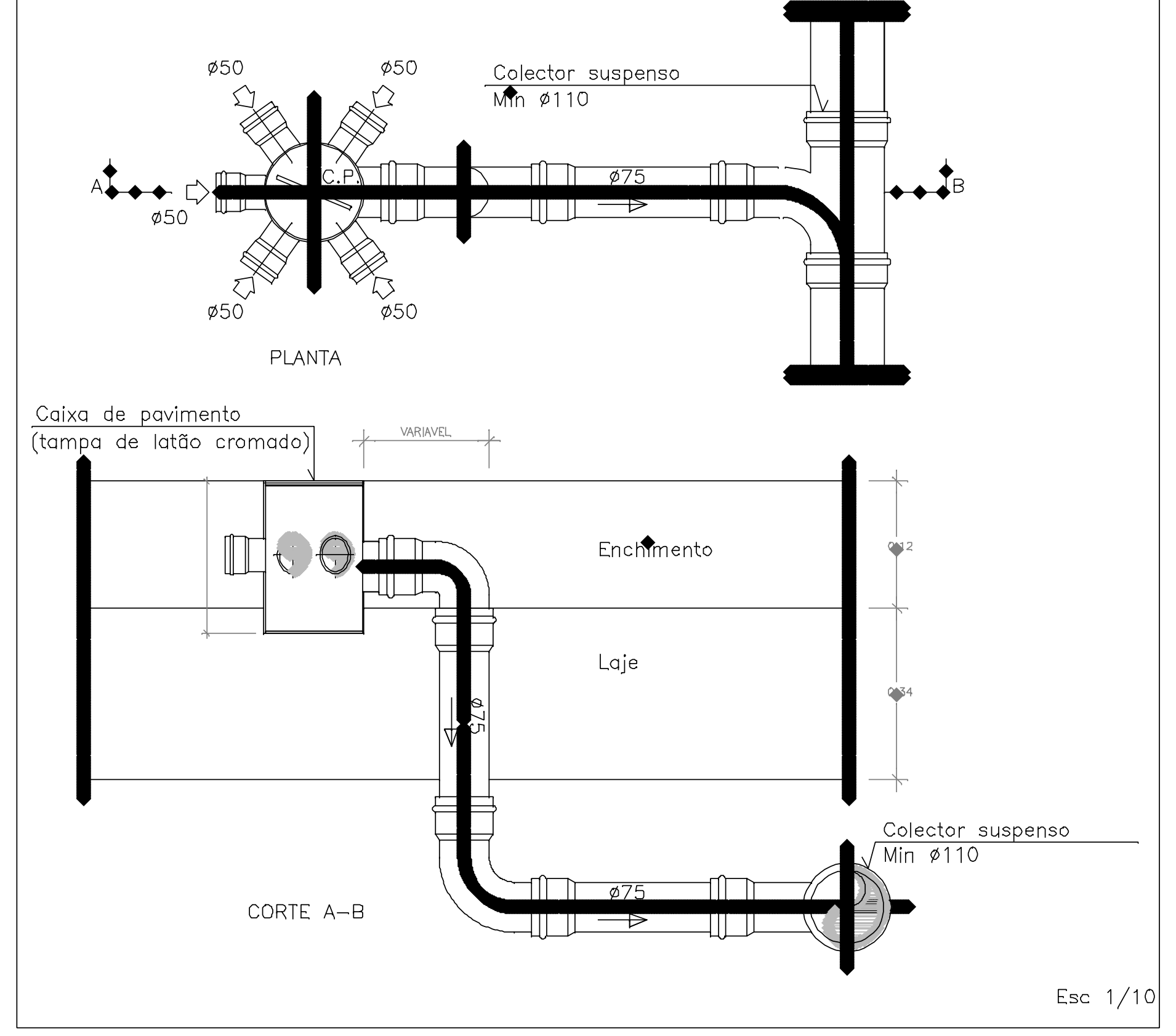


Aterro c/ material da própria vala, feito por camadas de 0.15m, regada e compactada a pilão

Terra cirandada e compactada

ESC.1/20

PORMENOR CAIXA DE PAVIMENTO COM FURAÇÃO NA LAJE PELO RAMAL DE DESCARGA COLECTIVO



Esc 1/10

NOTAS:

* As tampas das caixas de inspecção/visita devem estar de acordo com a norma EN 124:1994 e em função da sua localização devem apresentar uma classe de pressão adequada, de acordo com o quadro apresentado de seguida:

Classes de Carga	
Classe A (15 KN)	Espaços verdes e caminhos pedonais
Classe B (125 KN)	Veículos ligeiros em geral, parques de estacionamento
Classe C (250 KN)	Drenagem transversal de ruas, bermas de estradas, parques de estacionamento
Classe D (400 KN)	Acesso a auto–estradas, ruas e estradas
Classe E (600 KN)	Áreas industriais e zonas com veículos pesados em movimento lento

DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE OS SUPORTES
TUBAGEM EM PVC PN4

	DIÂMETRO EXTERIOR NOMINAL	DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE OS SUPORTES	
		NAS CANALIZAÇÕES HORIZONTAIS (m)	NAS CANALIZAÇÕES VERTICAIS (m)
CANALIZAÇÕES DE ESGOTOS	32 a 63	0.50	1.00
	75 a 125	0.80	1.50
	140	1.00	
	160 a 250	1.20	

Proj.	20130926	Filipe Kellen, Engº
Des.	20130926	Filipe Kellen, Engº
Copiou		
Verif.		
Colab.		

Requerente
FACOL – FARIA & COELHO, LDA
Sapos – Pedome
Vila Nova de Famalicão

Tel 252 311 996
Fax 252 315 564

PROJECTO DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

FACOL – EDIFICIO INDUSTRIAL EM PEDOME

Processo nº

Folha nº DAR.04

Escalas
1/50, 1/20 e S/ESCALA

PORMENORES

V1

Substitui o des. nº

Substituido por