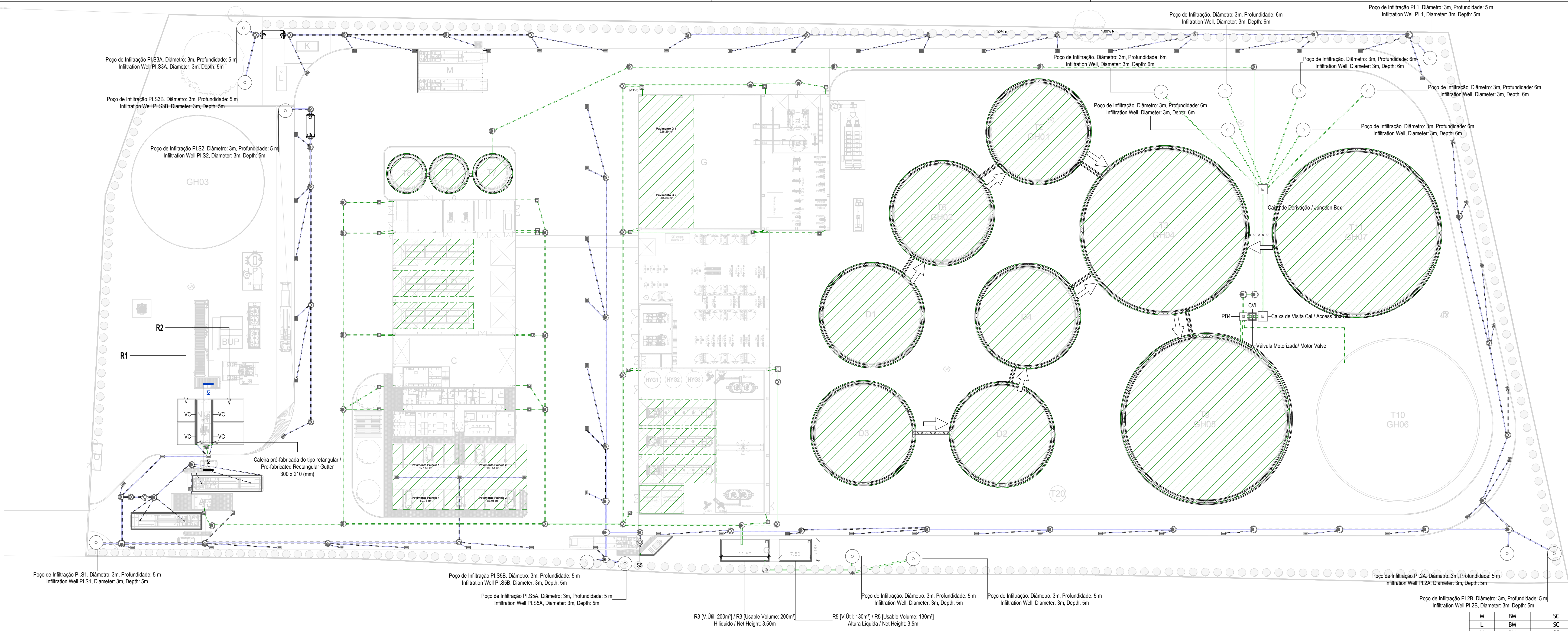




AP-Piso 0 Implantação / AP- Floor 0 Layout

1 : 500

EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE
Furo de Captação / Borehole	W1	Poço de Bombagem 1 (CIP) / Pumping Well 1 (CIP)	PB1
Reservatório de água de Incêndio / Fire Water Tank	R1	Poço de Bombagem 2 (Desodorizador) / Pumping Well 2 (Deodorizer)	PB2
Reservatório de água de Processo / Process Water Tank	R2	Poço de Bombagem 3 (Biomixers) / Pumping Well 3 (Biomixers)	PB3
Reservatório de Reaproveitamento de águas pluviais / Rainwater Storage Tank	R3	Poço de Bombagem 4 (Zona dos tanques e digestores) / Pumping Well 4 (Tank and Digester Area)	PB4
Reservatório de Reutilização de Água / Water Reuse Tank	R4	Separador de hidrocarbonetos das bacias da portaria / Hydrocarbon Separator for Weighbridge at the Gatehouse	S1
Reservatório de drenagem de Emergência / Emergency Drainage Tank	R5	Separador de hidrocarbonetos do estacionamento de veículos pesados / Hydrocarbon Separator for Heavy Vehicle Parking	S2
Reservatório estanque de água residual doméstica / Sealed Domestic Wastewater Tank	R6	Separador de hidrocarbonetos da ilha de enchimento / Hydrocarbon Separator for the Filling Station	S3
Grupo hidropressor de incêndio / Fire Booster Pump System	GP1	Separadores de hidrocarbonetos da água de lavagem / Hydrocarbon Separators for Wash Water	S4 A/B
Grupo hidropressor de água de processo / Process Water Booster Pump System	GP2	Separador de hidrocarbonetos da bacia de retenção do tanque de gásóleo / Hydrocarbon separator from the diesel tank retention basin	S5

IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS / IDENTIFICATION OF STORMWATER DRAINAGE SYSTEMS	SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	À VISTA EMBEBIDO / VISIBLE	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Drenagem de Águas Pluviais / Stormwater Drainage Network	—	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC SN8
Rede de Drenagem de Águas Pluviais do Solo / Soil Stormwater Drainage Network	—	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC SN8
Rede de Água de Lavagens / Wash Water Network	—	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC SN8
Rede de Ventilação / Ventilation Network	—	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC SN8
Rede de Drenagem de Água de Derrame / Spill Water Drainage Network	—	---	PEAD PN20 / HDPE PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20

SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY			
Caleira In Situ / In Situ Gutter	CIS	Caixa de Visita / Inspection Chamber	CVI
Caleira Pré-Fabricada / Prefabricated Gutter	CpF	Caixa Não Visitável / Non-Visit Inspection Chamber	CNV
Ralo de Pinha / Grated Roof Drain	Rp	Caixa de Areia / Sand Trap	CA
Ralo de Pavimento / Floor Drain	RP	Caixa Ramal de Ligação / Sewer Connection Box	CRL
Boca para Varejamento / Flushing Point	BV	Poço de Bombagem / Pumping Well	PB
Tubo de Queda / Vertical Drainpipe	TQ	Cota de Topo / Top Elevation	CT
Tubo de Ventilação / Ventilation Pipe	TV	Cota de Soleira / Threshold Elevation	CS
Caixa de Descompressão / Decompression Chamber	CD		

NOTAS / NOTES

- Todas as dimensões constantes no projeto deverão ser confirmadas no Projeto de Arquitetura / All dimensions contained in the project must be confirmed in the Architectural Project
- Todas as tubagens e acessórios da rede de drenagem de águas pluviais deverão ser certificadas / All pipes and accessories in the rainwater drainage network must be certified
- A solução deverá ser submetida à aprovação da fiscalização antes da compra ou montagem de qualquer equipamento, circuito ou reservatório / The solution must be submitted for inspection approval before the purchase or assembly of any equipment, circuit or reservoir
- Deverá garantir-se o acesso às bocas para varejamento, para ações de desentupimento e trabalhos de manutenção / Access to the openings for cleaning, unclogging and maintenance work must be guaranteed
- A instalação de bocas para varejamento em tubos de queda é obrigatória nos seguintes casos: / The installation of drainage outlets in downpipes is mandatory in the following cases:
 - Nas mudanças de direção, próximo das curvas de concordância; / When changing direction, close to the concurrency curves;
 - Na vizinhança da mais alta inserção dos ramais de descarga no tubo de queda; / In the vicinity of the highest insertion of the discharge branches into the downpipe;
 - No mínimo de três em três pisos, junto da inserção dos ramais de descarga respetivos, sendo aconselhável em todos os pisos; / At least every three floors, next to the insertion of the respective discharge branches, and it is advisable on all floors;
 - Na sua parte inferior, junto às curvas de concordância com o coletor predial, quando não for possível instalar uma câmara de inspeção nas condições referidas no regulamento / In its lower part, next to the curves of agreement with the building collector, when it is not possible to install an inspection camera under the conditions mentioned in the regulation.

M	BM	SC	SC	2025-07-02	Projeto de Licenciamento / Licensing
L	BM	SC	SC	2025-06-25	Projeto de Licenciamento / Licensing
K	BM	SC	SC	2025-06-05	Projeto de Licenciamento / Licensing
J	BM	SC	SC	2025-06-04	Projeto de Licenciamento / Licensing
I	BM	SC	SC	2025-05-27	Projeto de Licenciamento / Licensing
H	BM	SC	SC	2025-05-21	Projeto de Licenciamento / Licensing
G	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
F	AC BM	SC	SC	2025-04-11	Projeto de Licenciamento / Licensing
E	AC BM	SC	SC	2025-03-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
D	AC BM	SC	SC	2025-02-19	Projeto de Licenciamento / Licensing
C	AC BM	SC	SC	2025-02-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	AC BM	SC	SC	2025-01-22	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	AC BM	SC	SC	2025-01-20	Projeto de Licenciamento / Licensing
O	AC BM	SC	SC	2025-01-17	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description

REGAenergy

Sousel Biomethane Plant | Unidade de Biometano de Sousel

Drawing				A01		Specialty					
Fase				Projeto de Licenciamento Licensing				Redes Hidráulicas Hydraulic Networks			
AC BM		SC		SC		2025-07-02		Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network			
Designer		Verified		Approved		Date		Planta Geral Drenagem de Águas Pluviais General Rainwater Drainage Plant			
Code		A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-301-M						Scale		1:500	
Notes		Format		Sheet		301		Next		Revision	

elementofinito



SMBOLCO				
Cables in Box / In-Box Cables	CS	Cable de Vela / Inspecteur Chamber		CVI
Cables Pre-Fabricados / Prefabricated Cables	CuF	Cable Mq Vitrified / Non Vitrified Chamber		OW
Rio de Pitha / Grand Roof Drain	Rp	Caixa de Anela / Spand Tray		
Rio de Pimenteira / Floor Drain	Rp	Caixa Ramal de Sigaite / Sewer Connection Box		CRS
Solo para Vargapontes / Flushing Point	BV	Pujo de Pontagente / Flushing Point		PD
Tubo de Gaxeta / Vertical Discharge	TG	Caixa de Tapa / Trap Disposal		CT
Tubo de Ventilação / Ventilation Pipe	TV	Caixa de Saída / Elevation Elevator		
Caixa de Descompressão / Decompression Chamber	CD			

- Nas mudanças de direção, próximo das curvas de concorridão; / When changing direction, close to the concurrency curve.
- Na vizinhança da mais alta inserção dos ramais de descarga no tubo de queda; / In the vicinity of the highest insertion of the discharge branches into the downpipe.
- No mínimo de três metros, perto da inserção dos respectivos descargas branqueas, e é admissível ao alto floors;
- Na sua parte inferior, junto às curvas de concorridão com o coletor predial, quando não for possível instalar uma câmara de inspeção nas condições reguladas no regulamento; / In its lower part, close to the curves of agreement with the building collector, when it is not possible to install an inspection camera under the conditions mentioned in the regulation.

					
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel					
A21 Descrição Projeto de Licenciamento / Licensing			Reões Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Desagües de Águas Purificadas / Rinsanator Discharge Network Planta Desagües do Solo à Sotilidade / Plant		
ACB&A	SC	SC	2025-06-25		
Projecto	Estudo	Projetado	Código		
				código A21-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-362-2	120



IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS/ IDENTIFICATION OF STORMWATER DRAINAGE SYSTEMS	SÍMBOLO/COTA / SÍMBOLO/COTA		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	À VISTA / EXPOSED	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Drenagem de Águas Pluviais / Sistema de Drenagem de Chuva Stormwater Drainage Network	—	—	PVC-U Sane B PVC-U Sane B	PVC S&B
Rede de Drenagem de Águas Pluviais do Solo / Soil Stormwater Drainage Network	—	—	PVC-U Sane B PVC-U Sane B	PVC S&B
Rede de Águas de Lixagem / Water Waster Network	—	—	PVC-U Sane B PVC-U Sane B	PVC S&B
Rede de Ventilação / Ventilation Network	—	—	PVC-U Sane B PVC-U Sane B	PVC S&B
Rede de Drenagem de Águas de Derrama / Spill Water Drainage Network	—	—	HDPE PN2 HDPE PN2	HDPE PN2 HDPE PN2

[illegible]

Score	
Signature	

F	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
E	AC	BM	SC	2025-04-11	Projeto de Licenciamento / Licensing
D	AC	BM	SC	2025-03-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
C	AC	BM	SC	2025-02-19	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	AC	BM	SC	2025-02-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	AC	BM	SC	2025-01-20	Projeto de Licenciamento / Licensing
D	AC	BM	SC	2025-01-17	Projeto de Licenciamento / Licensing

Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description

REGAenergy

Sousel Biomethane Plant | Unidade de Biometano de Sousel

Design	A01	Scale	
File	Projeto de Licenciamento / Licensing	Redes Hidráulicas / Hydraulic Networks	
ACBM	SC	SC	2025-05-07
Designer	Verified	Approved	Date

Check

A01-EF-LPE-HD-000-00-CIV-DWG-309-F

1:200

elementofinito

309

F

NOTAS / NOTES

1. Todas as dimensões constantes no projeto deverão ser confirmadas no Projeto de Arquitetura / All dimensions contained in the project must be confirmed in the Architectural Project

2. Todas as tubagens e acessórios da rede de drenagem de águas pluviais deverão ser certificadas / All pipes and accessories in the rainwater drainage network must be certified

3. A solução deverá ser submetida à aprovação da fiscalização antes da compra ou montagem de qualquer equipamento, circuito ou reservatório / The solution must be submitted for inspection approval before the purchase or assembly of any equipment, circuit or reservoir

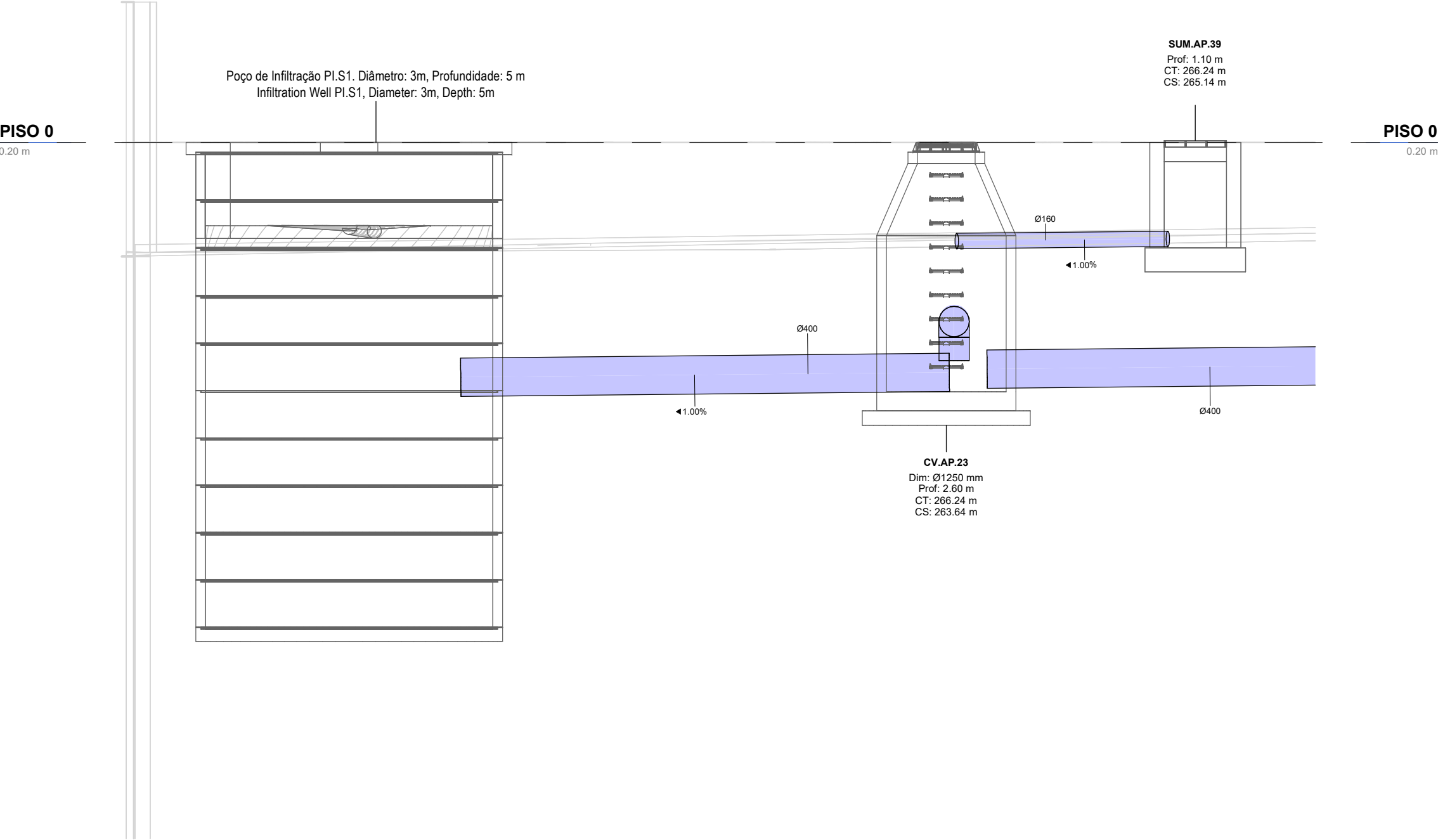
4. Deverá garantir-se o acesso às bocas para varrimento, para ações de desentupimento e trabalhos de manutenção / Access to the openings for cleaning, unclogging and maintenance work must be guaranteed

5. A instalação de bocas para varrimento em tubos de queda é obrigatória nos seguintes casos: / The installation of drainage outlets in downpipes is mandatory in the following cases:

- Nas mudanças de direção, próximo das curvas de concordância; / When changing direction, close to the concurrence curves;
- Na vizinhança da mais alta inserção dos ramos de descarga no tubo de queda; / In the vicinity of the highest insertion of the discharge branches into the downpipe;
- No mínimo de três em três pisos, junto da inserção dos ramos de descarga respetivos, sendo aconselhável em todos os pisos; / At least every three floors, next to the insertion of the respective discharge branches, and it is advisable on all floors.
- Na sua parte inferior, junto às curvas de concordância com o coletor predial, quando não for possível instalar uma câmara de inspeção nas condições referidas no regulamento / In its lower part, next to the curves of agreement with the building collector, when it is not possible to install an inspection camera under the conditions mentioned in the regulation.

IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS / IDENTIFICATION OF STORMWATER DRAINAGE SYSTEMS	SIMBOLOGIA / SYMBOLOLOGY		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	A VISTA / ABOVEGROUND	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Drenagem de Águas Pluviais / Stormwater Drainage Network	—	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC S88
Rede de Drenagem de Águas Pluviais do Solo / Soil Stormwater Drainage Network	---	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC S88
Rede de Água de Lavagens / Wash Water Network	---	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC S88
Rede de Ventilação / Ventilation Network	---	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC S88
Rede de Drenagem de Água de Derrama / Spill Water Drainage Network	---	---	PEAD PN20 / HDPE PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20

SIMBOLOGIA / SYMBOLOLOGY			
Caixa In Situ / In Situ Gutter	CS	Caixa de Visita / Inspection Chamber	CVI
Caixa Pré-Fabricada / Prefabricated Gutter	CqF	Caixa Não-Visitável / Non-Visit Inspection Chamber	CNV
Rato de Pinta / Grated Roof Drain	Rp	Caixa de Areia / Sand Trap	CA
Rato de Pavimento / Floor Drain	RP	Caixa Ramel de Ligação / Sewer Connection Box	CRL
Boca para Varrimento / Flushing Point	BV	Puço de Bombagem / Pumping Well	PB
Tubo de Queda / Vertical Downpipe	TQ	Cota de Topo / Top Elevation	CT
Tubo de Ventilação / Ventilation Pipe	TV	Cota de Soleira / Threshold Elevation	CS
Caixa de Descompressão / Decompression Chamber	CD		



Corte J2- Poço de Infiltração / Section J2- Infiltration Well
1 : 50

IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS / IDENTIFICATION OF STORMWATER DRAINAGE SYSTEMS	SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	À VISTA EMBEBIDO / VISIBLE	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Drenagem de Águas Pluviais / Stormwater Drainage Network			PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC SN8
Rede de Drenagem de Águas Pluviais do Solo / Soil Stormwater Drainage Network			PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC SN8
Rede de Água de Lavagens / Wash Water Network			PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC SN8
Rede de Ventilação / Ventilation Network			PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC SN8
Rede de Drenagem de Água de Derrame / Spill Water Drainage Network			PEAD PN20 / HDPE PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20

SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY			
Caleira In Situ / In Situ Gutter	CIS	Caixa de Visita / Inspection Chamber	CVI
Caleira Pré-Fabricada / Prefabricated Gutter	CpF	Caixa Não Visitável / Non-Visit Inspection Chamber	CNV
Ralo de Pinha / Grated Roof Drain	Rp	Caixa de Areia / Sand Trap	CA
Ralo de Pavimento / Floor Drain	RP	Caixa Ramal de Ligação / Sewer Connection Box	CRL
Boca para Varejamento / Flushing Point	BV	Poço de Bombagem / Pumping Well	PB
Tubo de Queda / Vertical Drainpipe	TQ	Cota de Topo / Top Elevation	CT
Tubo de Ventilação / Ventilation Pipe	TV	Cota de Soleira / Threshold Elevation	CS
Caixa de Descompressão / Decompression Chamber	CD		

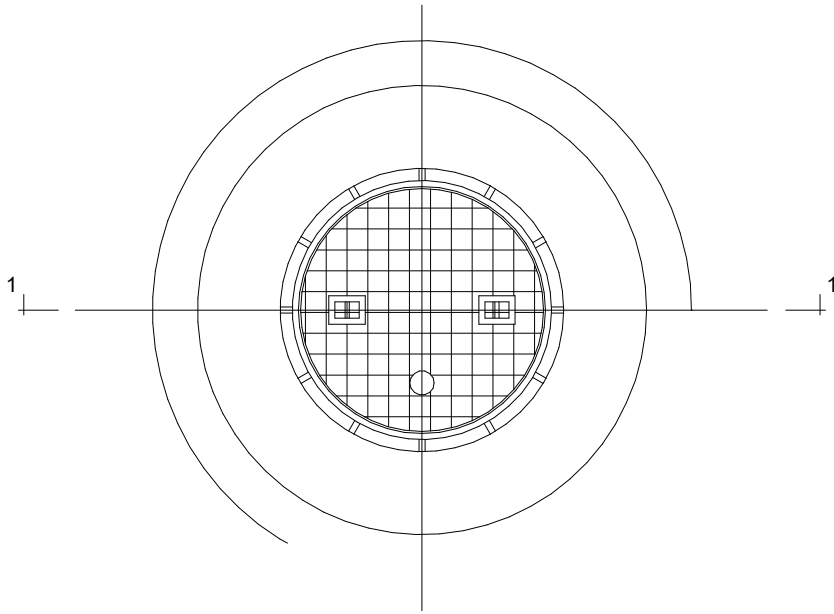
NOTAS / NOTES

- Todas as dimensões constantes no projeto deverão ser confirmadas no Projeto de Arquitetura / All dimensions contained in the project must be confirmed in the Architectural Project
- Todas as tubagens e acessórios da rede de drenagem de águas pluviais deverão ser certificadas / All pipes and accessories in the rainwater drainage network must be certified
- A solução deverá ser submetida à aprovação da fiscalização antes da compra ou montagem de qualquer equipamento, circuito ou reservatório / The solution must be submitted for inspection approval before the purchase or assembly of any equipment, circuit or reservoir
- Deverá garantir-se o acesso às bocas para varejamento, para ações de desentupimento e trabalhos de manutenção / Access to the openings for cleaning, unclogging and maintenance work must be guaranteed
- A instalação de bocas para varejamento em tubos de queda é obrigatória nos seguintes casos: / The installation of drainage outlets in downpipes is mandatory in the following cases:
 - Nas mudanças de direção, próximo das curvas de concordância; / When changing direction, close to the concurrency curves;
 - Na vizinhança da mais alta inserção dos ramais de descarga no tubo de queda; / In the vicinity of the highest insertion of the discharge branches into the downpipe;
 - No mínimo de três em três pisos, junto da inserção dos ramais de descarga respetivos, sendo aconselhável em todos os pisos; / At least every three floors, next to the insertion of the respective discharge branches, and it is advisable on all floors;
 - Na sua parte inferior, junto às curvas de concordância com o coletor predial, quando não for possível instalar uma câmara de inspeção nas condições referidas no regulamento / In its lower part, next to the curves of agreement with the building collector, when it is not possible to install an inspection camera under the conditions mentioned in the regulation.

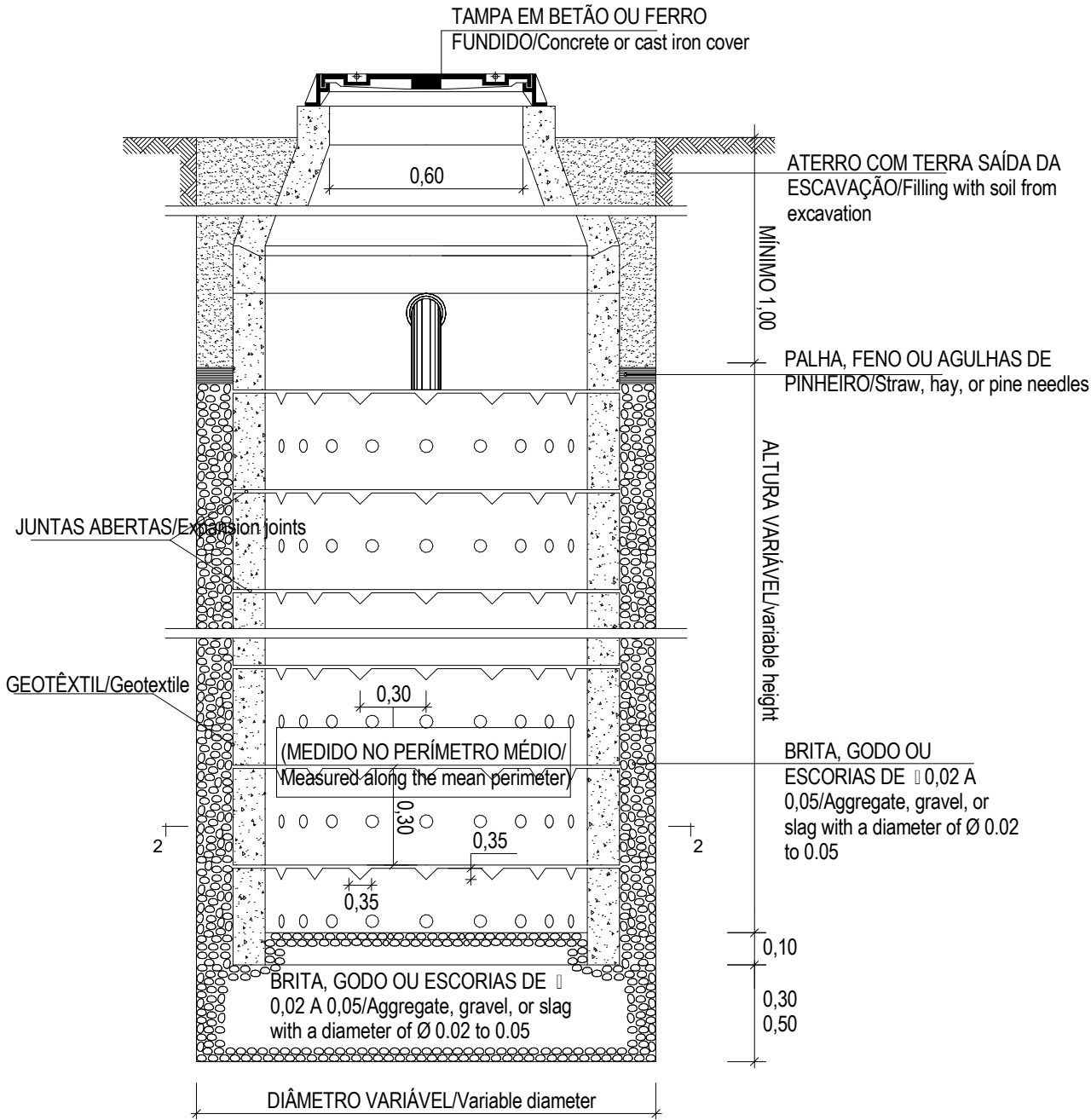
F	BM	SC	SC	2025-06-05	Projeto de Licenciamento / Licensing	
E	BM	SC	SC	2025-06-04	Projeto de Licenciamento / Licensing	
D	AC BM	SC	SC	2025-03-07	Projeto de Licenciamento / Licensing	
C	AC BM	SC	SC	2025-02-19	Projeto de Licenciamento / Licensing	
B	AC BM	SC	SC	2025-02-07	Projeto de Licenciamento / Licensing	
A	AC BM	SC	SC	2025-01-20	Projeto de Licenciamento / Licensing	
O	AC BM	SC	SC	2025-01-17	Projeto de Licenciamento / Licensing	
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description	
REGAenergy						
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel						
Drawing A01				Specialty Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network Corte Poço de Infiltração Infiltration Well Section		
Fase Projeto de Licenciamento Licensing						
AC BM	SC	SC	2025-06-05			
Designer	Verified	Aproved	Date			
elementofinito				Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-317-F		Scale 1:50
				Notes	Format 317	Next F

POÇO DE INFILTRAÇÃO EM ANEIS DE BETÃO/ Infiltration well with concrete rings

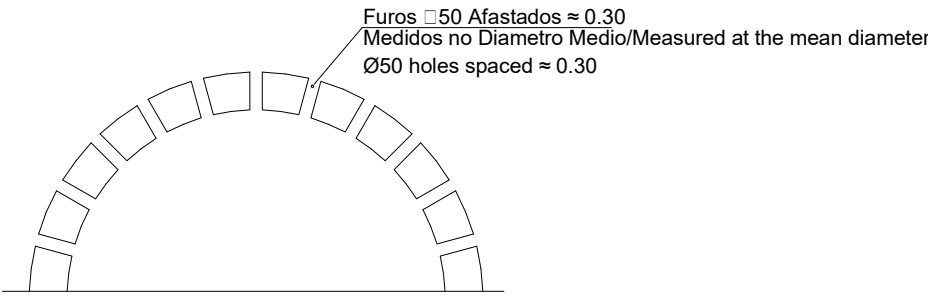
PLANTA/Floor plan



CORTE/SECTION 1-1



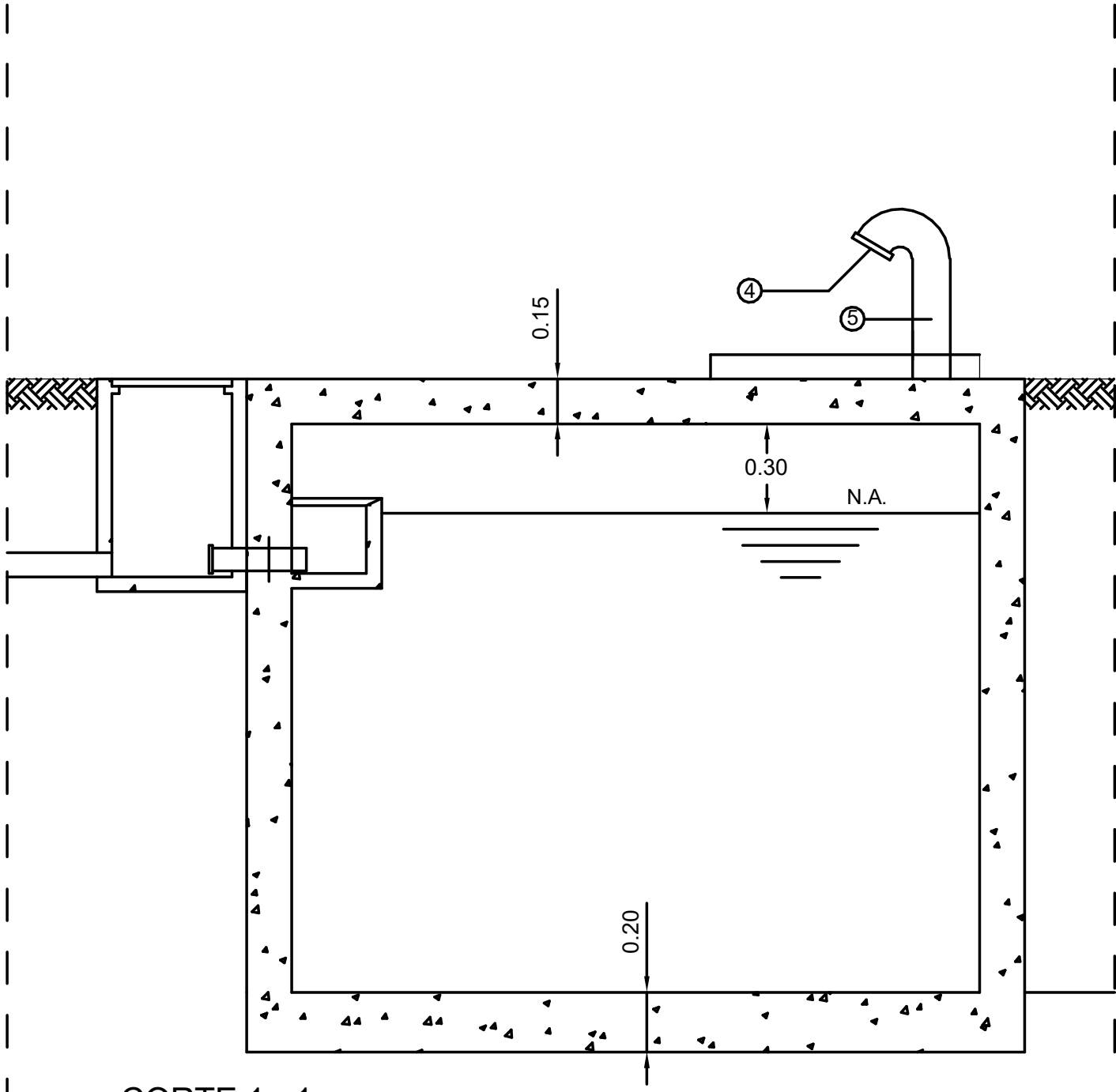
CORTE/SECTION 2-2



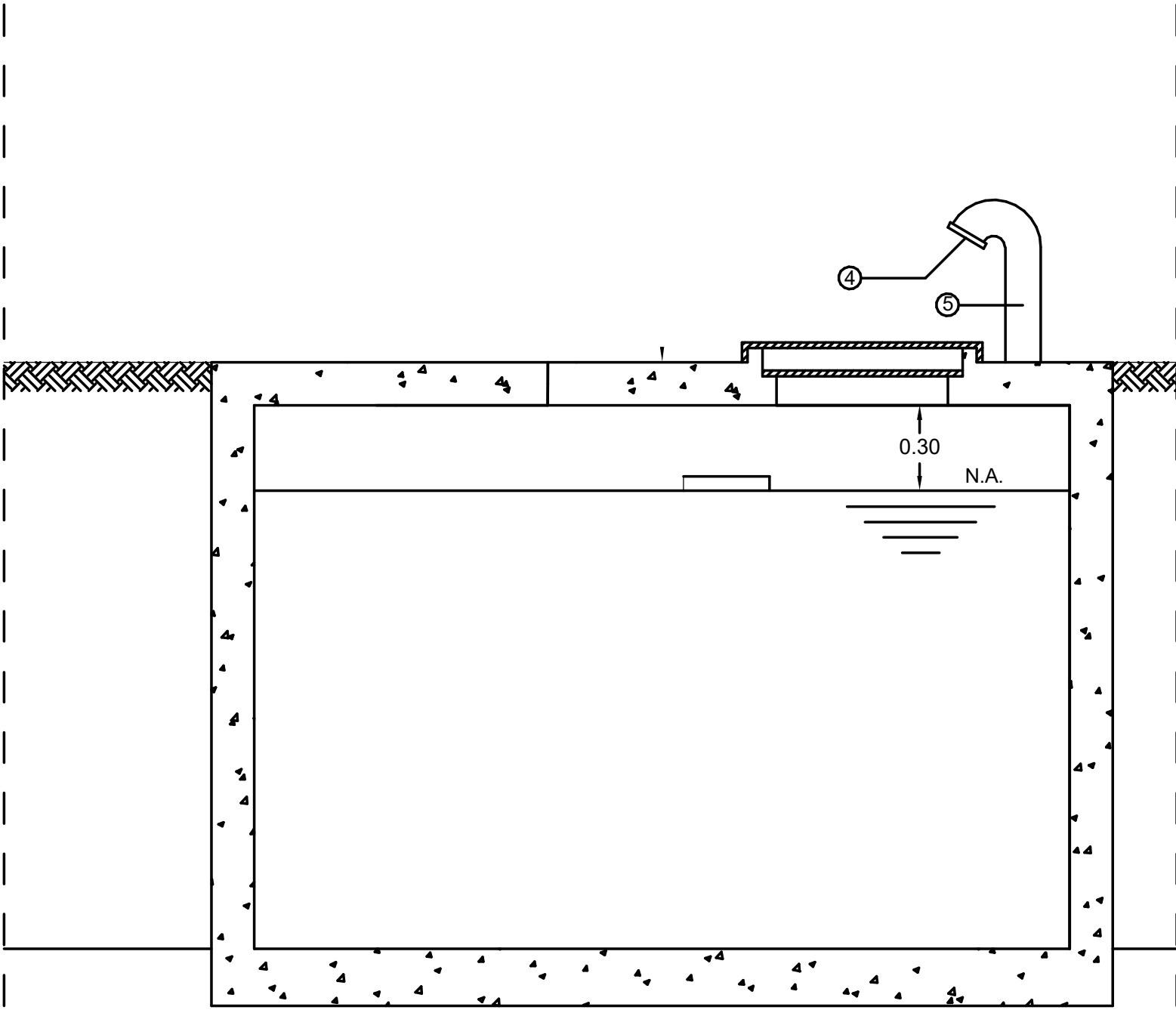
EF.RH.AP Poço de Infiltração / EF.RH.AP Infiltration Well
1 : 100

E	BM	SC	SC	2025-06-17	Projeto de Licenciamento / Licensing
D	AC BM	SC	SC	2025-03-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
C	AC BM	SC	SC	2025-02-19	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	AC BM	SC	SC	2025-02-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	AC BM	SC	SC	2025-01-20	Projeto de Licenciamento / Licensing
0	AC BM	SC	SC	2025-01-17	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description
REGAenergy					
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel					
DrawingA01				Specialty	
FaseProjeto de Licenciamento Licensing				Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network Pormenor Tipo Poço de Infiltração Typical Infiltration Well Detail	
AC BM	SC	SC	2025-06-17		
Designer	Verified	Approved	Date		
elementofinito				CodeA01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-325-E	ScaleS/Esc.
				Notes	FormatSheet325NextRevisionE

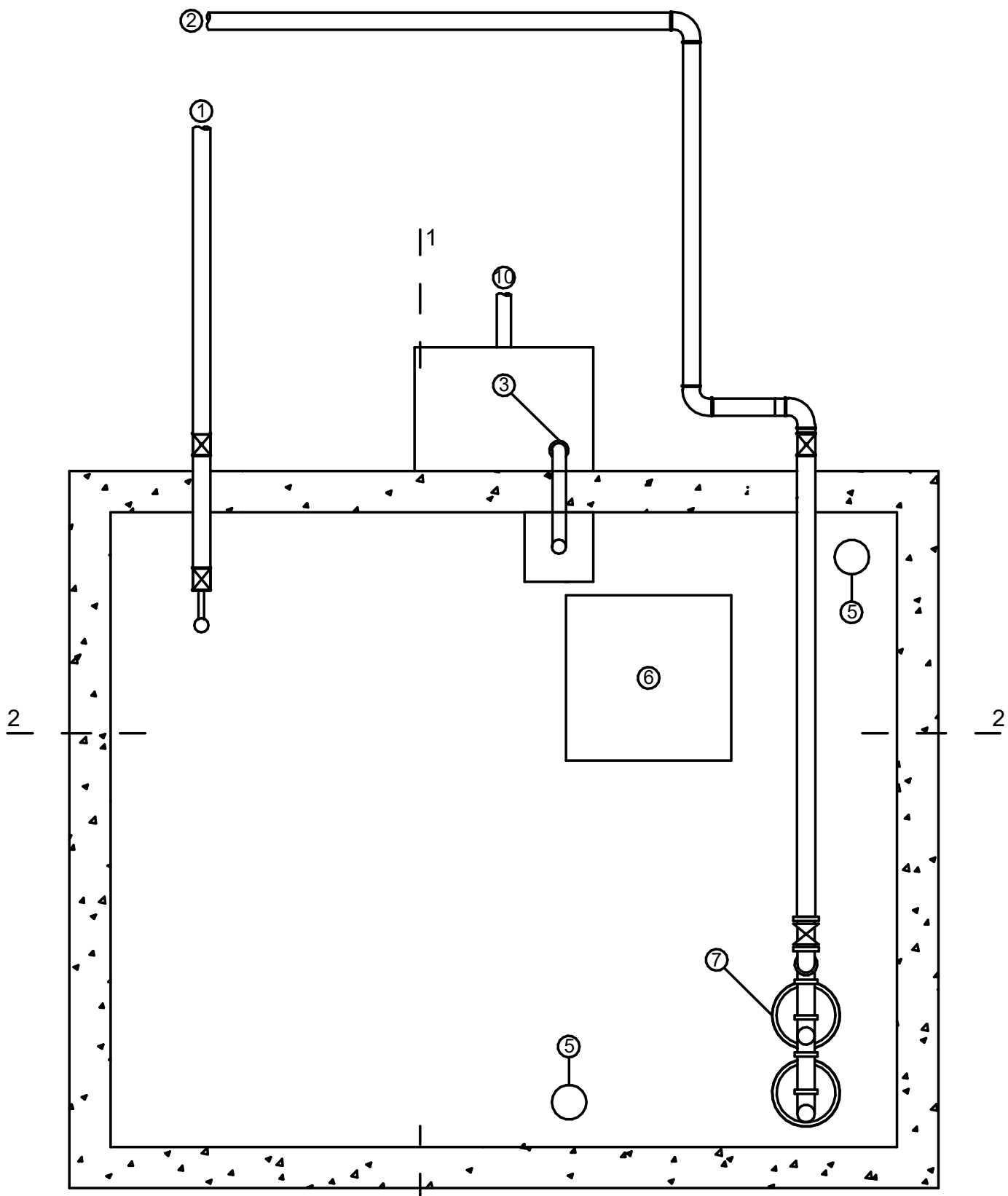
Reservatório Enterrado / Underground reservoir



CORTE 1 - 1



CORTE 2 - 2



PLANTA/Plant

LEGENDA/Legend

1. Entrada de água/Water intake
2. Saída de água/Water discharge
3. Trop-Plein - 50mm
4. Rede anti-mosquito/Mosquito screen
5. Tubo de ventilação c/ rede anti-mosquito/ Vent pipe with mosquito screen
6. Acesso ao depósito/Acesss to the tank
7. Bombas/Pumps
8. Ligação à rede de águas pluviais/Connection to the rainwater drainage system

N.A. Nível de água/Water Level

SIMBOLOGIA/Symbology

- Filtro de cesta com união roscada/Basket filter with threaded connection
- ⊗ Válvula de retenção/Non-return valve
- ⊘ Válvula de corte tipo cunha/Wedge-type shut-off valve
- Válvula de bóia (planta)/Float-operated valve
- ⊕ Ancoragem/Anchoring

NOTA/NOTES:

Todo o interior da cisterna deverá ser revestido com argamassa "Hidrosika", em 3 aplicações/
The entire interior of the cistern must be coated With 'Hidrosika' mortar, in 3 applications

D	AC BM	SC	SC	2025-03-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
C	AC BM	SC	SC	2025-02-19	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	AC BM	SC	SC	2025-02-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	AC BM	SC	SC	2025-01-20	Projeto de Licenciamento / Licensing
0	AC BM	SC	SC	2025-01-17	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description
REGAenergy					
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel					
DrawingA01			Specialty		
FaseProjeto de Licenciamento Licensing			Redes Hidráulicas Hydraulic Networks		
AC BMSCSC2025-04-11			Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network		
DesignerVerifiedApprovedDate			Pormenor Tipo Reservatório Reaproveitamento de Pluviais Rainwater Reuse Reservoir Detail		
elementofinito			CodeA01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-324-D		ScaleSlesc.
Notes			FormalSheet324	Next	RevisionD