

Índice de Peças Desenhadas da Rede de Drenagem de Águas Pluviais Index of Stormwater Drainage System Drawings				
Núm. / Number	Sub-Especialidade / Specialty	Título / Title	Rev. / Revision	Data / Date
001	Geral General	Planta de Implantação Geral Implantation Plant	D	2025-04-11
301	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta Geral Drenagem de Águas Pluviais General Rainwater Drainage Plant	K	2025-06-05
302	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta Drenagem do Solo Soil Dranage Plant	J	2025-06-05
303	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta Terrea Drenagem Agua Pluvial Ground Floor Rainwater Drainage Plant	I	2025-05-21
304	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Suprimida Removed	F	2025-05-07
305	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta do Piso Térreo Edifício C,D Ground Floor Building C,D Plan	F	2025-05-07
306	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta do Piso Térreo Edifício G,H Ground Floor Building G,H Plan	F	2025-05-07
307	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta do Piso Térreo Edifício E, F Ground Floor Building E,F Plan	H	2025-05-21
308	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta do Piso Térreo Edifício B Ground Floor Building B Plan	F	2025-05-07
309	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta das Coberturas Roof Plan	F	2025-05-07
310	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta Drenagem solo Estrada 1 Soil Drainage Plan for Road 1	H	2025-06-05
311	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta Drenagem solo Estrada 2 Soil Drainage Plan for Road 2	G	2025-06-04
312	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta Drenagem solo Estrada 3 Soil Drainage Plan for Road 3	I	2025-06-05
313	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta Drenagem solo Estrada 4 Soil Drainage Plan for Road 4	G	2025-06-05
314	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta Drenagem solo Estrada 5 Soil Drainage Plan for Road 5	F	2025-06-04
315	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta Drenagem solo Estrada 6 Soil Drainage Plan for Road 6	G	2025-06-04
316	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta Drenagem solo Portaria Soil Drainage Plan of the Gatehouse	G	2025-06-05
317	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Corte Poço de Infiltração Infiltration Well Section	F	2025-06-05
318	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Cortes Alçados Pluviais rainwater Elevation Section	F	2025-05-07
319	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Corte Drenagem Bâsculas da Portaria Drainage of the Gatehouse Sumps Section	E	2025-04-11
320	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Suprimida Removed	F	2025-05-07
321	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Suprimida Removed	E	2025-05-07
322	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Suprimida Removed	E	2025-05-07
323	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Pormenor Tipo Caixas Redondas Round Manholes Detail	D	2025-03-07
324	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Pormenor Tipo Reservatório Reaproveitamento de Pluviais Rainwater Reuse Reservoir Detail	D	2025-03-07
325	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Pormenor Tipo Poço de Infiltração Typical Infiltration Well Detail	E	2025-06-17
326	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Suprimida Removed	E	2025-05-07
327	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Suprimida Removed	D	2025-05-07
328	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Corte Drenagem da Cobertura e Fundo do Reservatório de Água de Processo Drainage of the Roof and Bottom of the process Water reservoir Section	D	2025-04-11
329	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Planta Térrea Zona dos Tanques Ground Floor Plan of the Tank Area	C	2025-05-07
330	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Cortes Drenagem da Zona de Tanques Tank Area Drainage Section	C	2025-05-07
331	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Vista 3D- Zona dos Tanques Superficiais 3D View- Surface Tank Area	C	2025-05-07
332	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Pormenor Tipo Poço de Bombagem Standard Pumping Pit Detail	B	2025-04-11
333	Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	Vista 3D- Zona dos Tanques Enterrados 3D View- Buried Tank Area	C	2025-06-04

M

BM

SC

SC

2025-06-17

Projeto de Licenciamento / Licensing

L

BM

SC

SC

2025-06-05

Projeto de Licenciamento / Licensing

K

BM

SC

SC

2025-06-04

Projeto de Licenciamento / Licensing

J

BM

SC

SC

2025-05-27

Projeto de Licenciamento / Licensing

I

BM

SC

SC

2025-05-21

Projeto de Licenciamento / Licensing

H

BM

SC

SC

2025-05-07

Projeto de Licenciamento / Licensing

G

AC | BM

SC

SC

2025-04-11

Projeto de Licenciamento / Licensing

F

AC | BM

SC

SC

2025-03-07

Projeto de Licenciamento / Licensing

E

AC | BM

SC

SC

2025-02-19

Projeto de Licenciamento / Licensing

D

AC | BM

SC

SC

2025-02-12

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

RE

GA

energy

Sousel Biomethane Plant | Unidade de Biometano de Sousel

Drawing

A01

Specialty

Redes Hidráulicas | Hydraulic Networks

Rede de Drenagem de Águas Pluviais | Rainwater Drainage Network

Índice de Peças Desenhadas | Drawings Index

AC|BM

SC

SC

2025-06-17

Designer

Verified

Aproved

Date

elementofinito

Code

A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-300-M

Notes

Format

Sheet

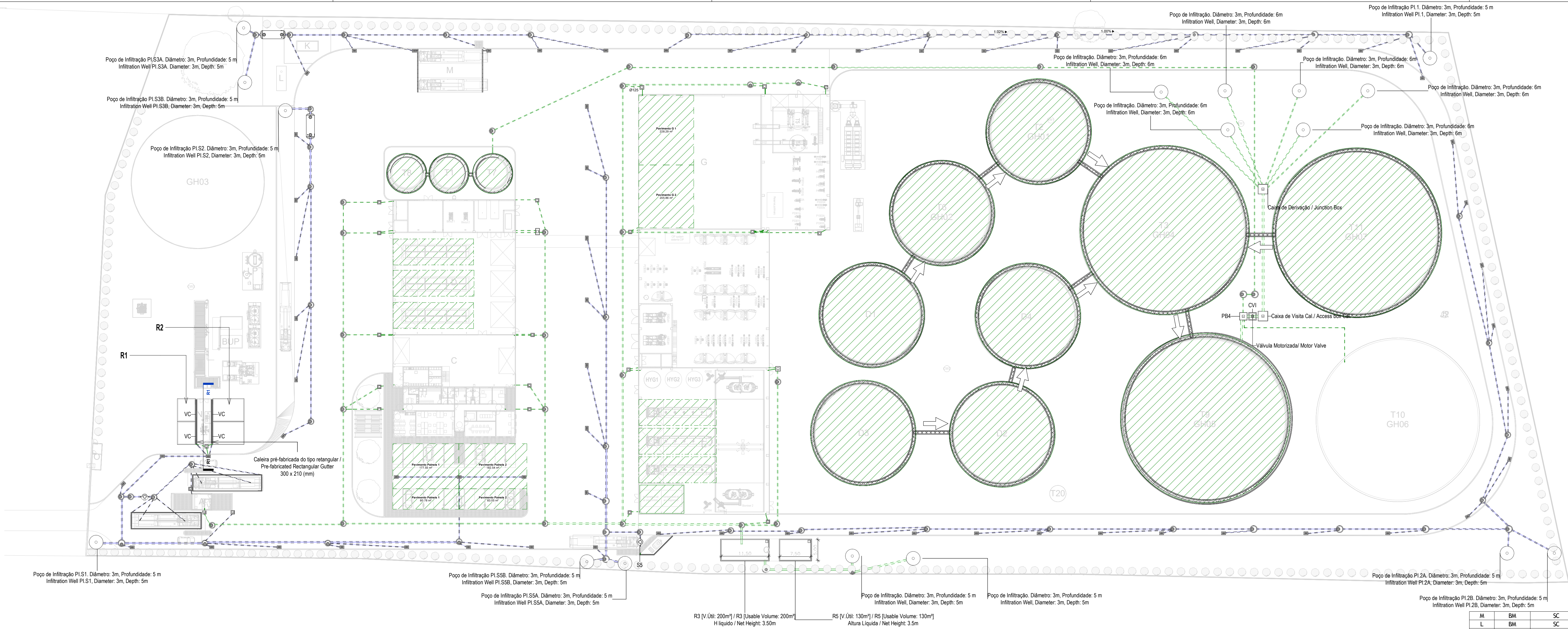
300

Next

Revision

M

Tamanho de Impressão: 1,0x2,0 | 297 x 395 [mm]



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
REGA energy					
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 Dates		Planta Geral Drenagem de Águas Pluviais General Rainwater Drainage Plant			
Cód. A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-301-M					1:500 Scale
Notes		Format	Sheet 301	Next	Revision M





IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS / IDENTIFICATION OF STORMWATER DRAINAGE SYSTEMS	SMBOLO/COLO SYMBOL/COLO	MATERIAL / MATERIAL
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL
	A VISTA / EMBREDO / VISÍVEL	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Drenagem de Águas Pluviais / Stormwater Drainage Network	— —	PVC 150 Series B PVC 150 Series B
Rede de Drenagem de Águas Pluviais do Solo / Soil Stormwater Drainage Network	— —	PVC 150 Series B PVC 150 Series B
Rede de Águas de Lavagem / Wash Water Network	— —	PVC 150 Series B PVC 150 Series B
Rede de Ventilação / Ventilation Network	— —	PVC 150 Series B PVC 150 Series B
Rede de Drenagem de Águas do Derrame / Spill Water Drainage Network	— —	PEAD PN20 / HDPE PN20 PEAD PN20 / HDPE PN20

NOTAS/NOTES

1. Todos os documentos contenciosos no project devem ser conformados no Projeto de Arguimento / All documents contained in the project must be conformant to the Project of Argument

2. Todos os subgrupos e subseções de texto de arguimento e artigos jurídicos devem ser identificados / All groups and subsections in the law essay must be identified

3. A defesa deverá ser sustentada e acompanhada da finalização antes da conclusão ou renúncia do grupo equitativo; (Caso a renúncia) / The defence must be supported and accompanied by the finalization before the conclusion or resignation of the group; (In case of resignation)

4. Os alunos devem ser capazes de explicar os pontos de vista de cada grupo de discussão / Students must be able to explain the points of view of each discussion group

5. A defesa deverá ser escrita e baseada nos pontos de vista de cada grupo de discussão / The defence must be written and based on the points of view of each discussion group

6. A sustentação de todos os argumentos em todos os casos de arguimento não segue estas regras / The substantiation of all arguments in all cases of argument does not follow these rules

7. Nos argumentos de defesa, incluir todas as causas de exclusão / In the defence arguments, include all causes of exclusion

8. No argumento de acusação, incluir todos os pontos de designação de todos os casos / In the accusation argument, include all points of designation of all cases

9. No mínimo dois (2) alunos, por cada argumento dos pontos de designação, devem ser acompanhados em todos os casos / At least two (2) students, for each argument of the respective designation points, must be accompanied in all cases

10. No caso para defesa, incluir os pontos de concordância com o outro grupo, para não ser considerado como uma defesa e não uma acusação (defesa e acusação são argumentos) / In the case for defence, include the points of agreement with the other group, to not be considered as a defence and not an accusation (defence and accusation are arguments)

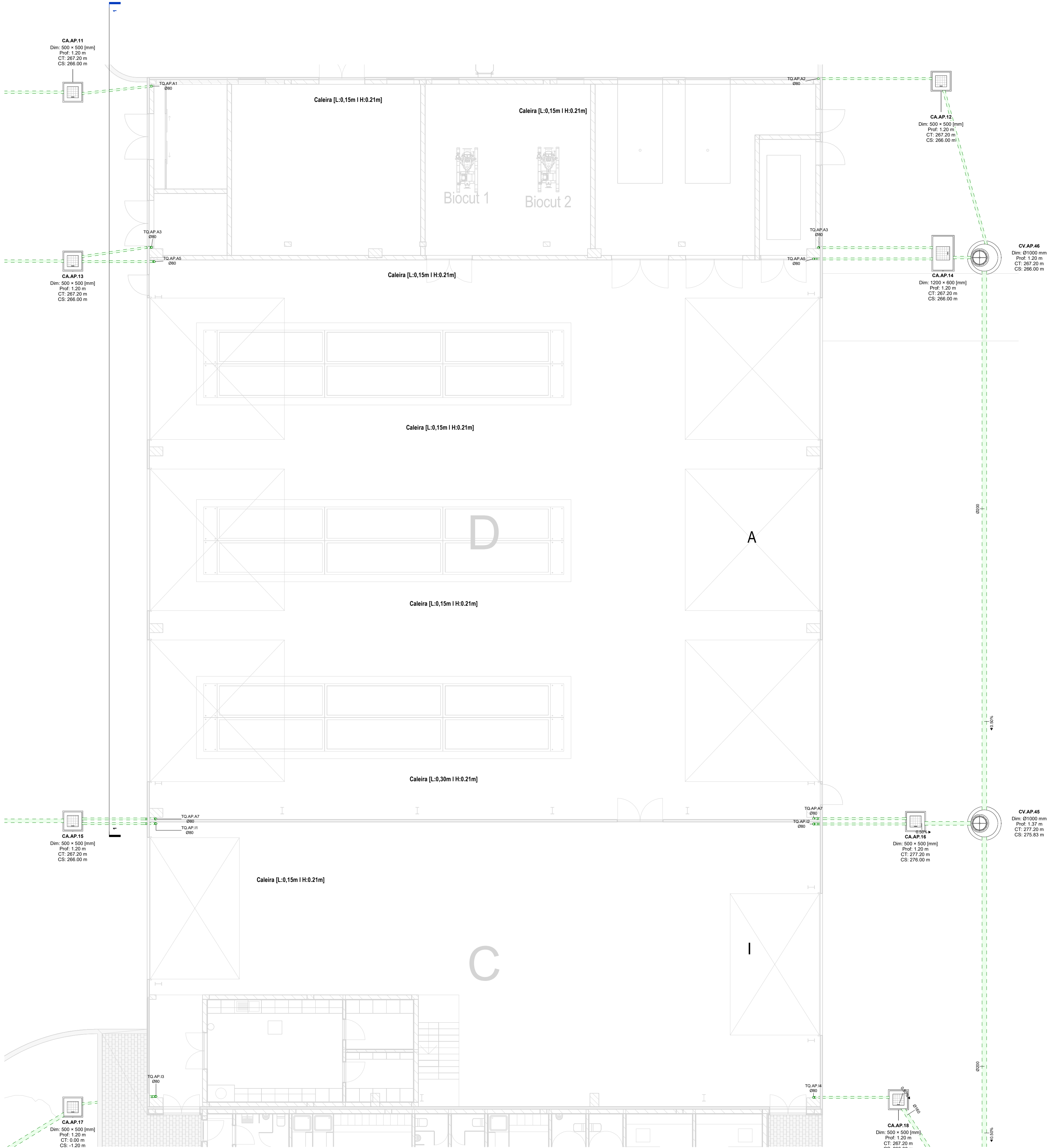
[illegible]



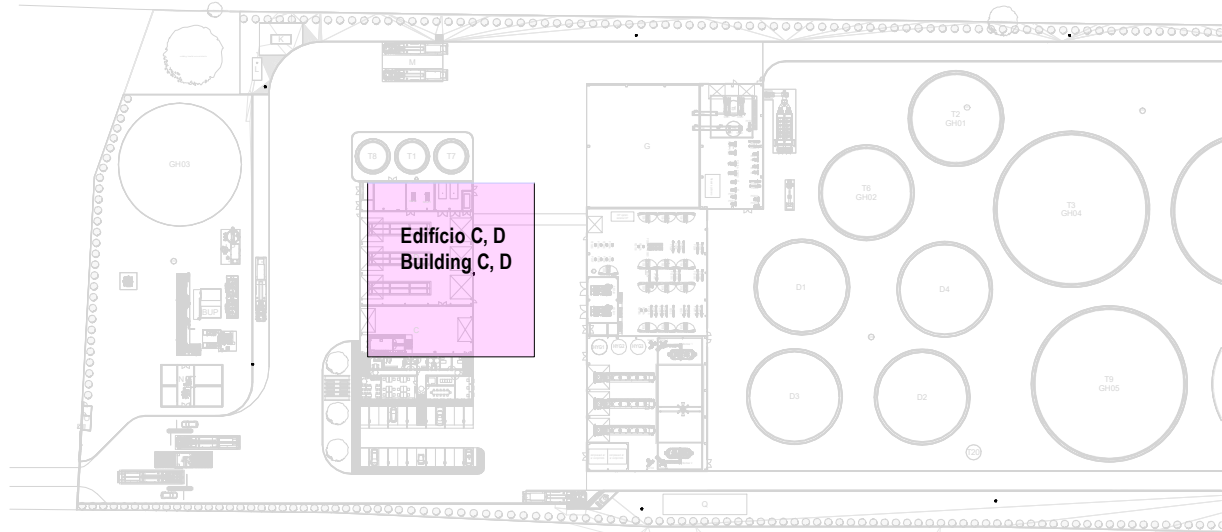
IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS/ IDENTIFICATION OF STORMWATER DRAINAGE SYSTEMS	SÍMBOLO/COTA - SÍMBOLO/COTA		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	À VISTA / EXPOSED	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Drenagem de Águas Pluviais / Stormwater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

NOTAS / NOTES[illegible]

				1.200			
A31 Projeto de Licenciamento Licensing				Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network Planta Terra Drenagem Água Pluvial / Ground Floor Rainwater Drainage Plant			
ACBM	SC	SC	2025-05-21	Codi	A31-EF-LPE-HD-006-00-CN-DMS-S&S4		
Designer	Verified	Approved	Date	Issue	Issued	Dated	Note



Planta Geral Piso Térreo- EDI C e D / General Ground Floor Plan - Building C and D
1 : 100

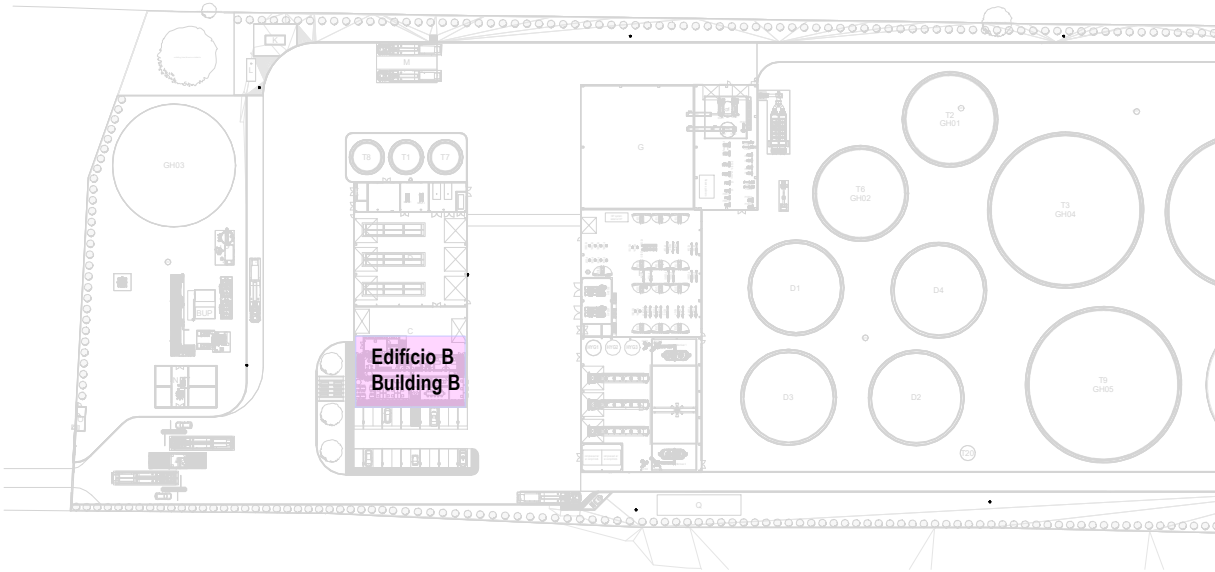
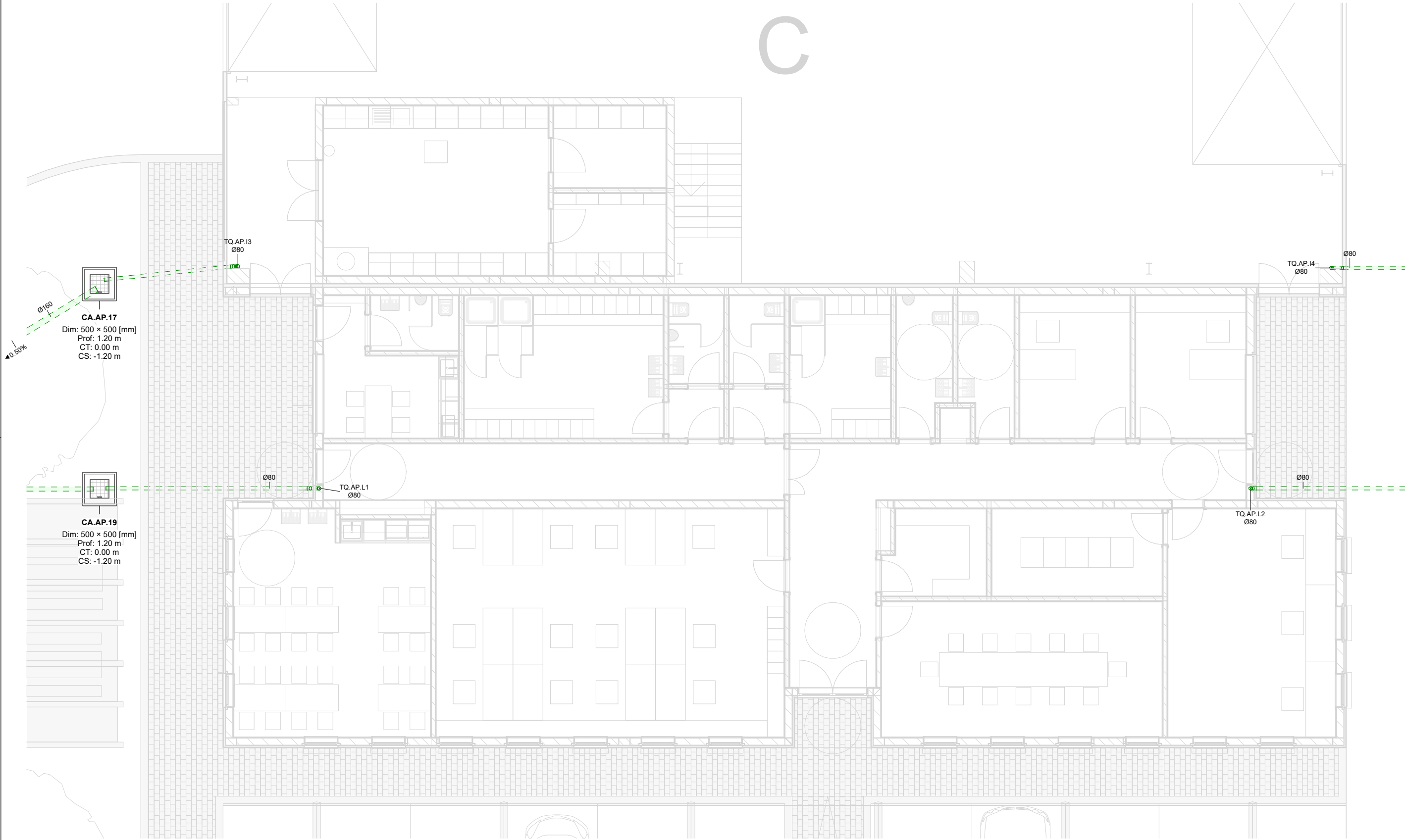


IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS / IDENTIFICATION OF STORMWATER DRAINAGE SYSTEMS	SIMBOLOGIA / SYMBOL		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	A VISTA EMBERBIDO / VISIBLE	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Drenagem de Águas Pluviais / 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 / SYMBOL			
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	
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 varejamento, 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 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	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
E	AC BM	SC	SC	2025-04-11	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
REGA energy					
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel					
Drawing			Specialty		
A01			Redes Hidráulicas Hydraulic Networks		
Fase			Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network		
AC BM			Planta do Piso Térreo Edifício C,D Ground Floor Building C,D Plan		
Designer			Date		
Verified			Approved		
Code			Scale		
A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-305-F			1:100		
Notes			Revision		
			F		
Formal			Sheet		
			305		
Next			Revision		
			F		



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

Planta Geral Piso Térreo- Edi B (Administrativo) / General Ground Floo Plan- Building B (Administrative)
1 : 100

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	
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 varejamento, 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 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.	

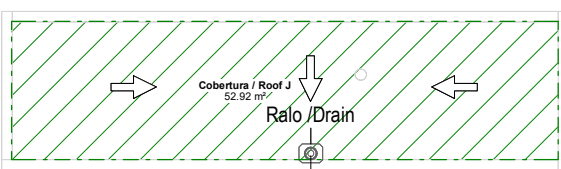
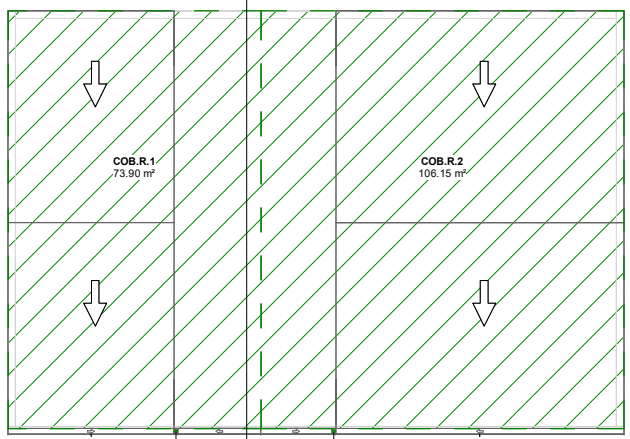
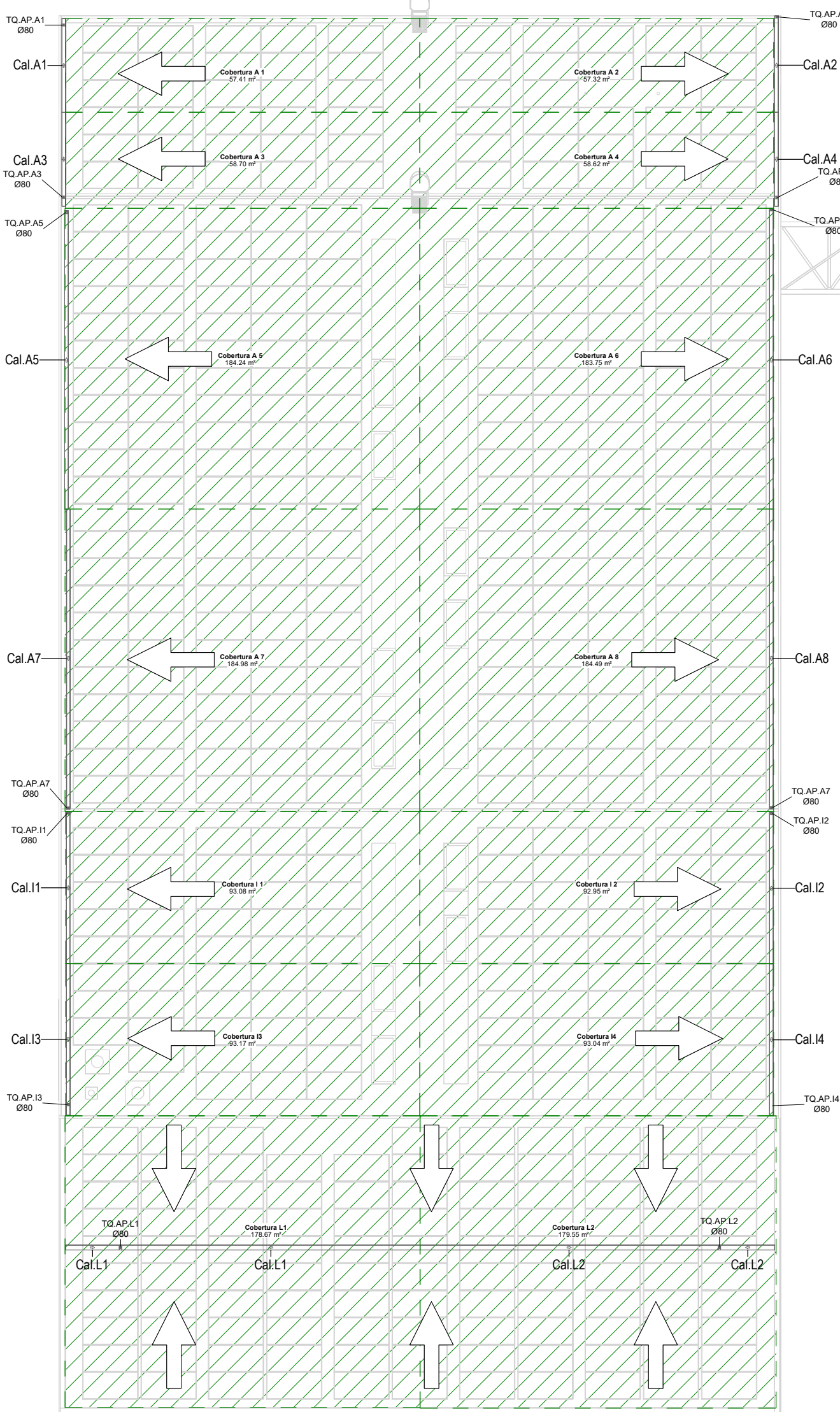
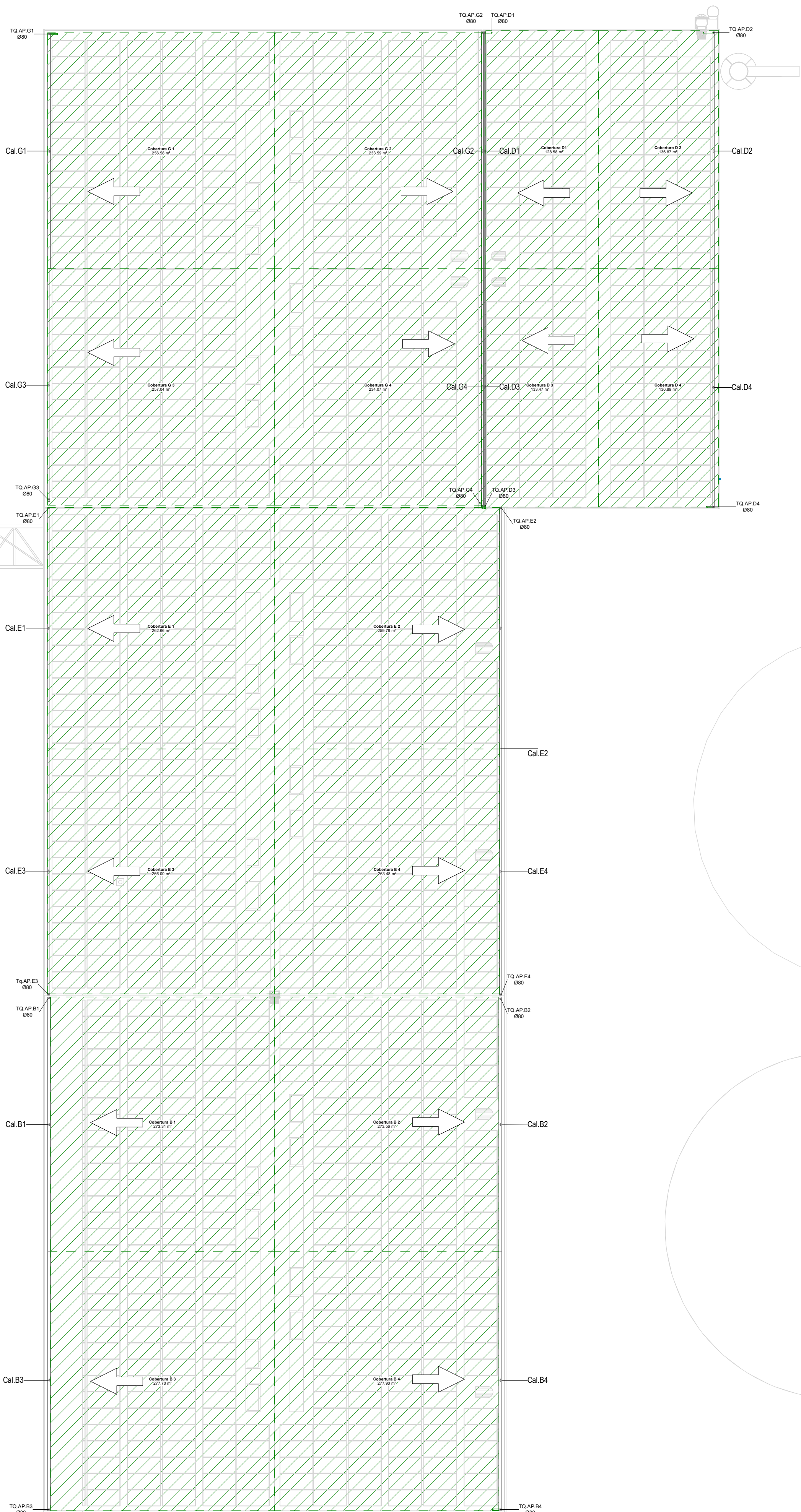
F	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
E	AC BM	SC	SC	2025-04-11	Projeto de Licenciamento / Licensing
D	AC BM	SC	SC	2025-03-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
C	AC BM	SC	SC	2025-02-19	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	AC BM	SC	SC	2025-02-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
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
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel					
Drawing A01			Specialty		
Fase Projeto de Licenciamento Licensing			Redes Hidráulicas Hydraulic Networks		
AC BM SC SC 2025-05-07			Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network		
Designer Verified Aprovado Date			Planta do Piso Térreo Edifício B Ground Floor Building B Plan		
			Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-308-F		Scale 1:100
Notes			Format	Sheet 308	Next Revision F

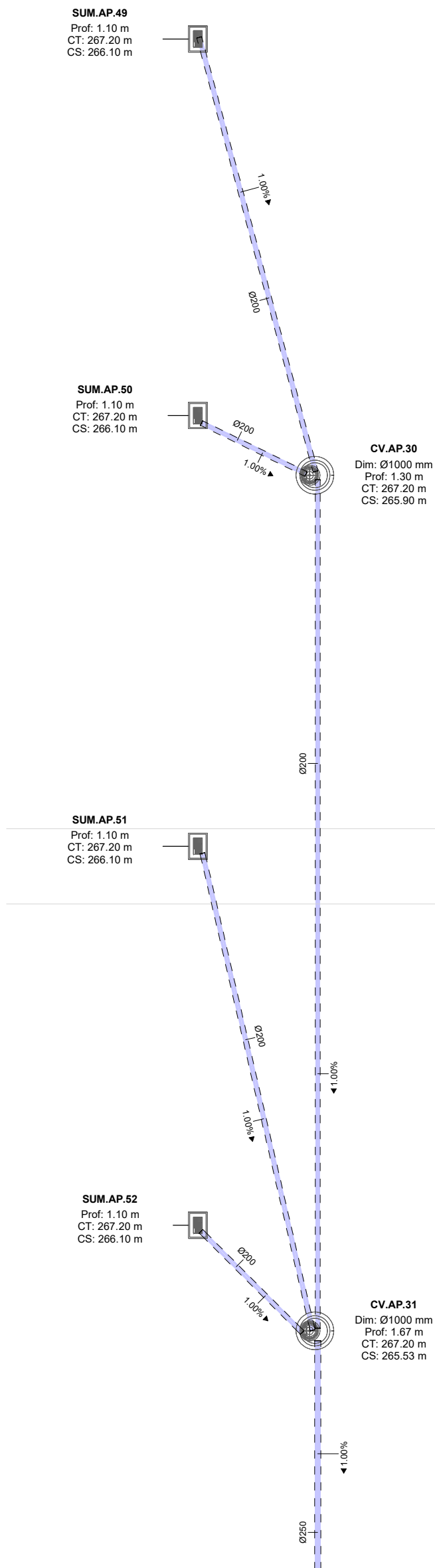
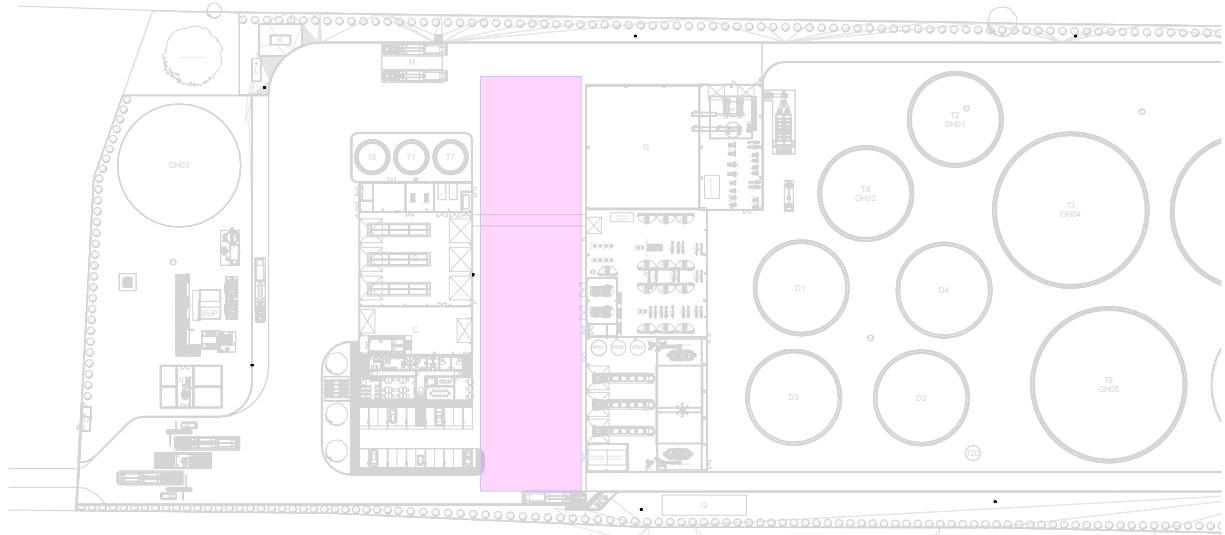
F	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
E	AC	BM	SC	2025-04-11	Projeto de Licenciamento / Licensing
D	AC	BM	SC	2025-03-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
C	AC	BM	SC	2025-02-19	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	AC	BM	SC	2025-02-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	AC	BM	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					
Soussel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Soussel					
Drawing: A01			Scale: 1:200		
Title: Projeto de Licenciamento / Licensing			Rede Hidráulica / Hydraulic Networks		
ACBM			Rede de Drenagem de Águas Pluviais / Rainwater Drainage Network		
Designer			Planta das Coberturas / Roof Plan		
Date: 2025-05-07			A01-EF-LPE-HD-000-00-CIV-DWG-309-F		
Status: 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 varijamento, 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 varijamento 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.			

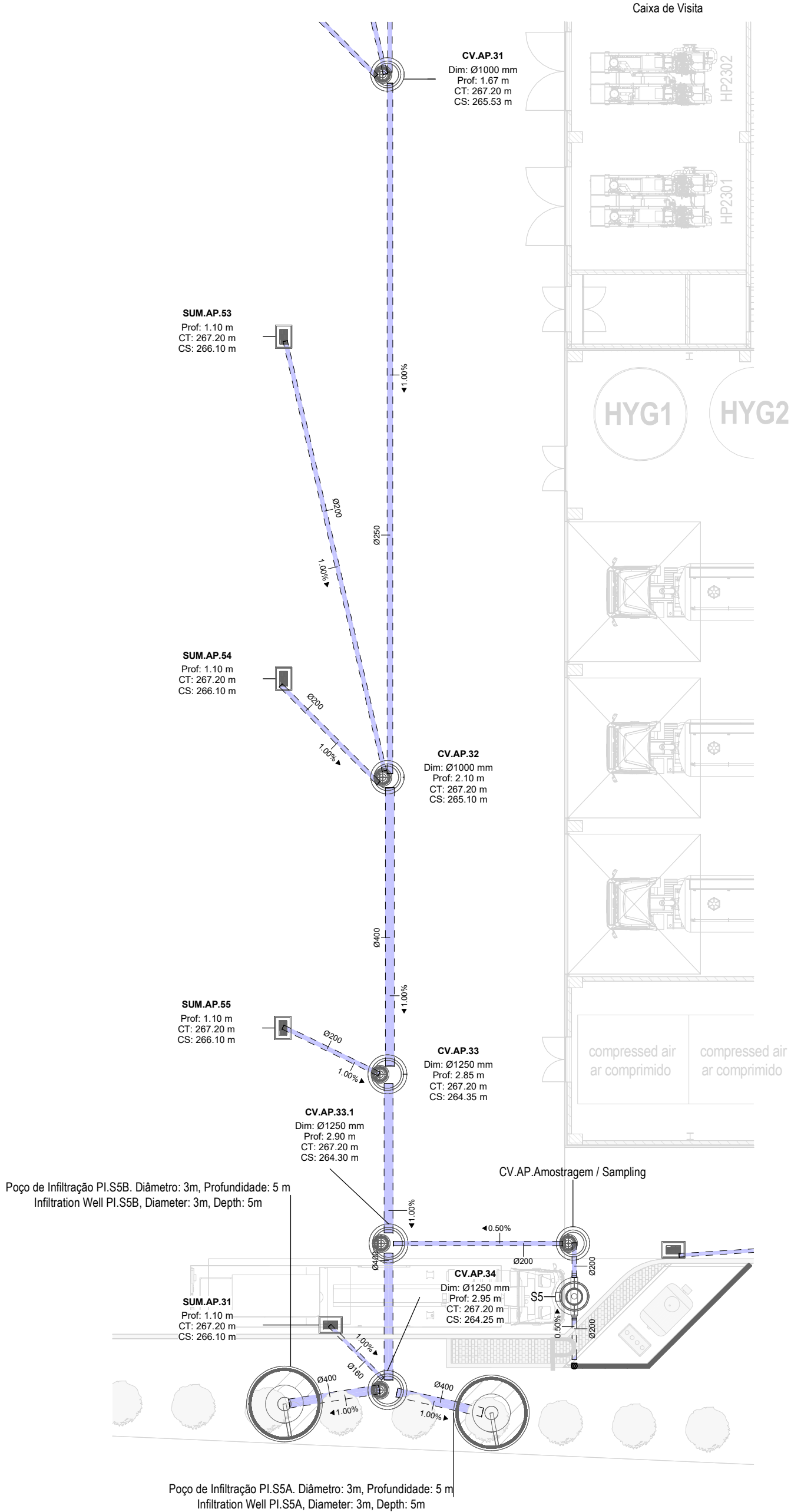
SIMBOLOGIA / SYMBOLOLOGY			
Caixa In Situ / In Situ Gutter	CS	Caixa de Visita / Inspection Chamber	CVI
Caixa Pré-Fabricada / Prefabricated Gutter	CqF	Caixa Não-Visível / Non-Visit Inspection Chamber	CNV
Rato de Pinta / Grated Roof Drain	Rp	Caixa de Areia / Sand Trap	CA
Rato de Pavimento / Floor Drain	RP	Caixa Ramel de Ligação / Sewer Connection Box	CRL
Boca para Varijamento / Flushing Point	BV	Poço 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		

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 / EMBEBIDO / VISIBLE	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





Planta Drenagem Solo Estrada 2.1 / Ground Drainage Plan Road 2.1
1 : 200



Planta Drenagem Solo Estrada 2.2 / Ground Drainage Plan Road 2.2
1 : 200

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

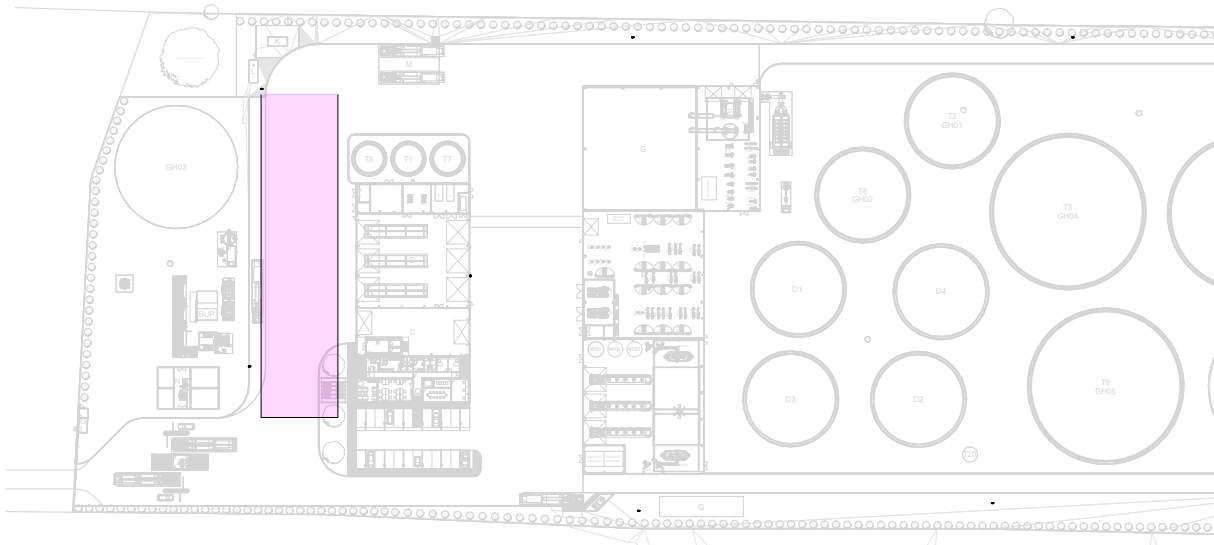
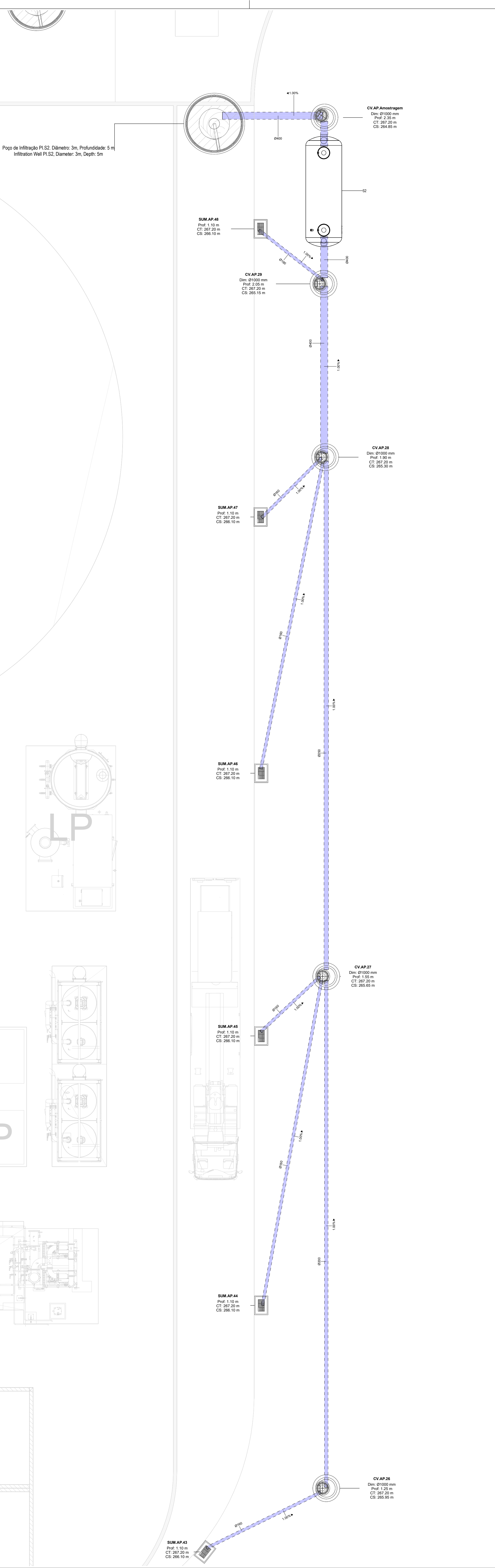
SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY			
Caleira In Situ / In Situ Gutter	CIS	Caixa de Visita / Inspection Chamber	CVI
Caleira Pré-Fabricada / Prefabricated Gutter	CpF	Caixa Não Visitável / Non-Visit Inspection Chamber	CNV
Ralo de Pinha / Grated Roof Drain	Rp	Caixa de Areia / Sand Trap	CA
Ralo de Pavimento / Floor 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 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.

G	BM	SC	SC	2025-06-04	Projeto de Licenciamento / Licensing
F	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
E	AC BM	SC	SC	2025-04-11	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

Sousel Biomethane Plant | Unidade de Biometano de Sousel

Drawing	A01	Specialty	Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network Planta Drenagem solo Estrada 2 Soil Drainage Plan for Road 2	
Fase	Projeto de Licenciamento Licensing			
AC BM	SC	SC		
Designer	Verified	Approved		
		Code	A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-311-G	Scale 1:200
		Notes		Format Sheet 311 Next Revision G



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 básculas 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
Raio de Pinha / Grated Roof Drain	Rp	Caixa de Areia / Sand Trap	CA
Raio 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		

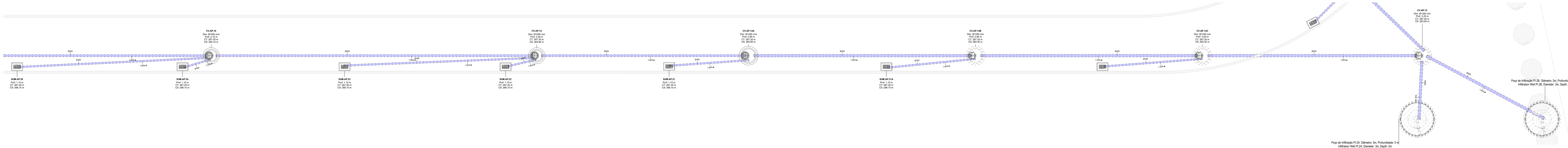
NOTAS / NOTES	
1. Todas as dimensões constantes no projeto deverão ser confirmadas no Projeto de Arquitetura / All dimensions contained in the project must be confirmed in the Architectural Project	
2. Todas as tubagens e acessórios da rede de drenagem de águas pluviais deverão ser certificadas / All 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 varejamento, 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 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.	

I	BM	SC	SC	2025-06-05	Projeto de Licenciamento / Licensing
H	BM	SC	SC	2025-06-04	Projeto de Licenciamento / Licensing
G	BM	SC	SC	2025-05-27	Projeto de Licenciamento / Licensing
F	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
E	AC BM	SC	SC	2025-04-11	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

REGA energy					
Soussel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Soussel					
Drawing A01			Specialty		
Fase Projeto de Licenciamento Licensing			Redes Hidráulicas Hydraulic Networks		
ACBM SC SC 2025-06-05			Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network		
Designer Verified Approved Date			Planta Drenagem solo Estrada 3 Soil Drainage Plan for Road 3		
Code			Scale		
A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-312-I			1:100		
Notes			Format Sheet Next Revision		
elemento finito			312		



Planta Drenagem Solo Estrada 5.1 / Ground Drainage Plan Road 5.1
1 : 100



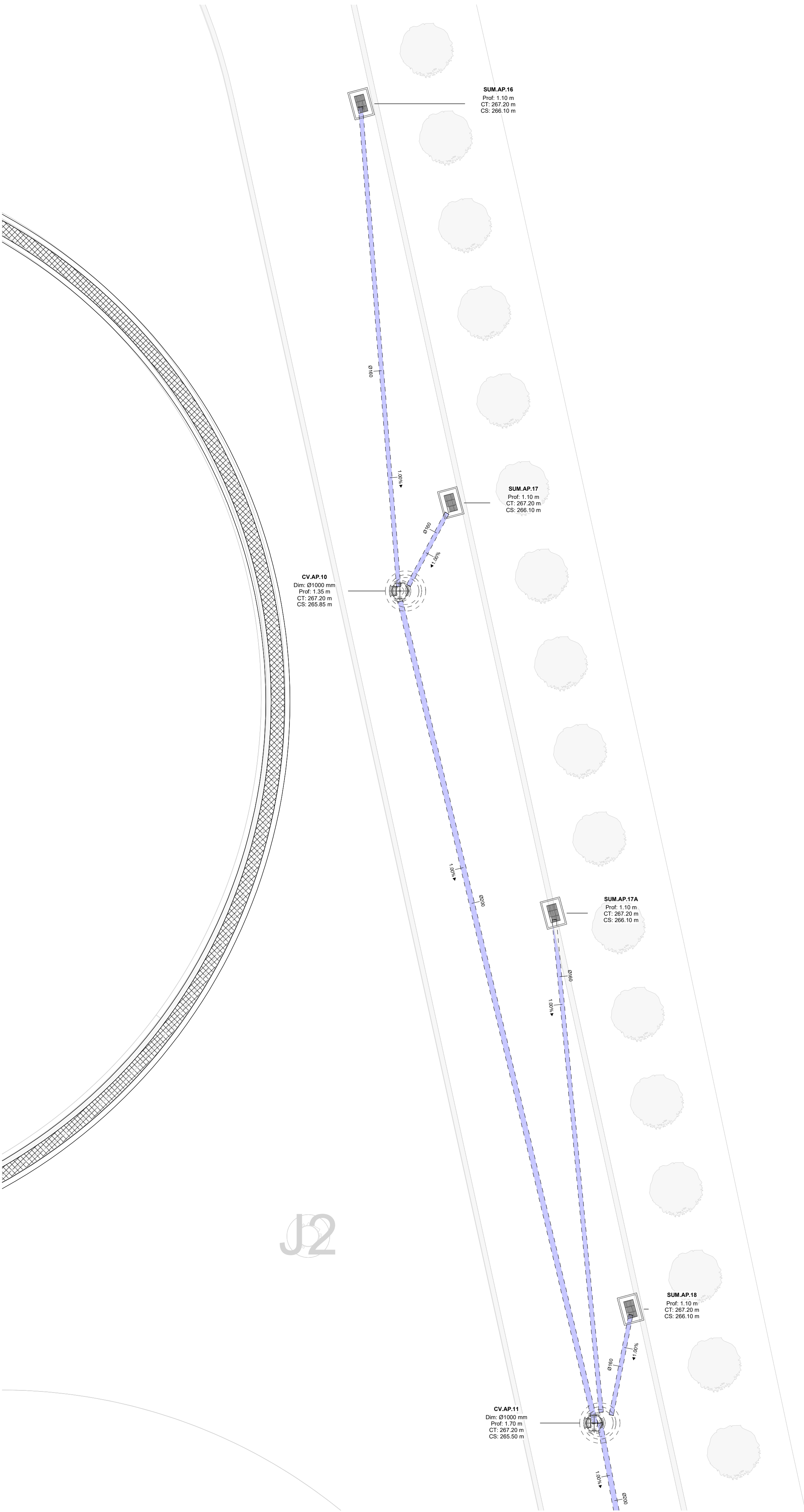
Planta Drenagem Solo Estrada 5.2 / Ground Drainage Plan Road 5.2
1 : 100

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	A 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

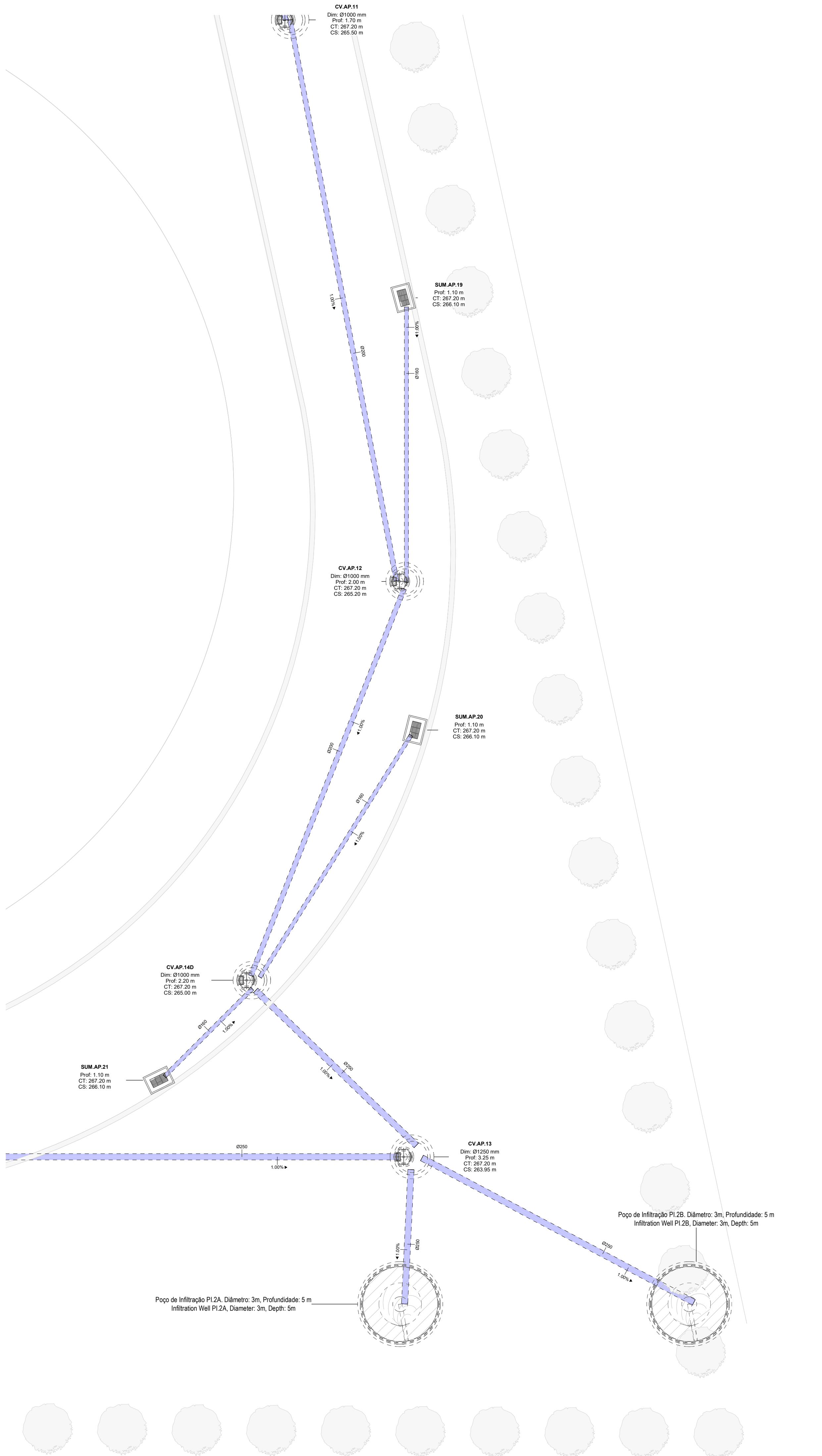
SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY			
Caleira In Situ / In Situ Gutter	CS	Caixa de Visita / Inspection Chamber	CVI
Caleira Pré-Fabricada / Prefabricated Gutter	CpF	Caixa Não Visitável / Non-Visit Inspection Chamber	CNV
Ralo de Pinha / Grated Roof Drain	Rp	Caixa de Areia / Sand Trap	CA
Ralo de Pavimento / Floor Drain	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					
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 varejamento, 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 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 respectivos, 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	2025-06-04	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
O	AC	BM	SC	2025-01-17	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description
REGA energy					
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel					
Drawing: A01				Specialty: Redes Hidráulicas Hydraulic Networks	
Fase: Projeto de Licenciamento Licensing				Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	
ACIBM SC SC 2025-06-04				Planta Drenagem solo Estrada 5 Soil Drainage Plan for Road 5	
Designer: Verified: Approved: Date:				Code: A01-EF-LPE-HD-000-00-GV-DWG-314-F	
Notes:				Scale: 1:100	Scale: 1:100
elementofinito				Format: 314	Revision: F



Planta Drenagem Solo Estrada 6.1 / Ground Drainage Plan Road 6.1



Planta Drenagem Solo Estrada 6.2 / Ground Drainage Plan Road 6.2

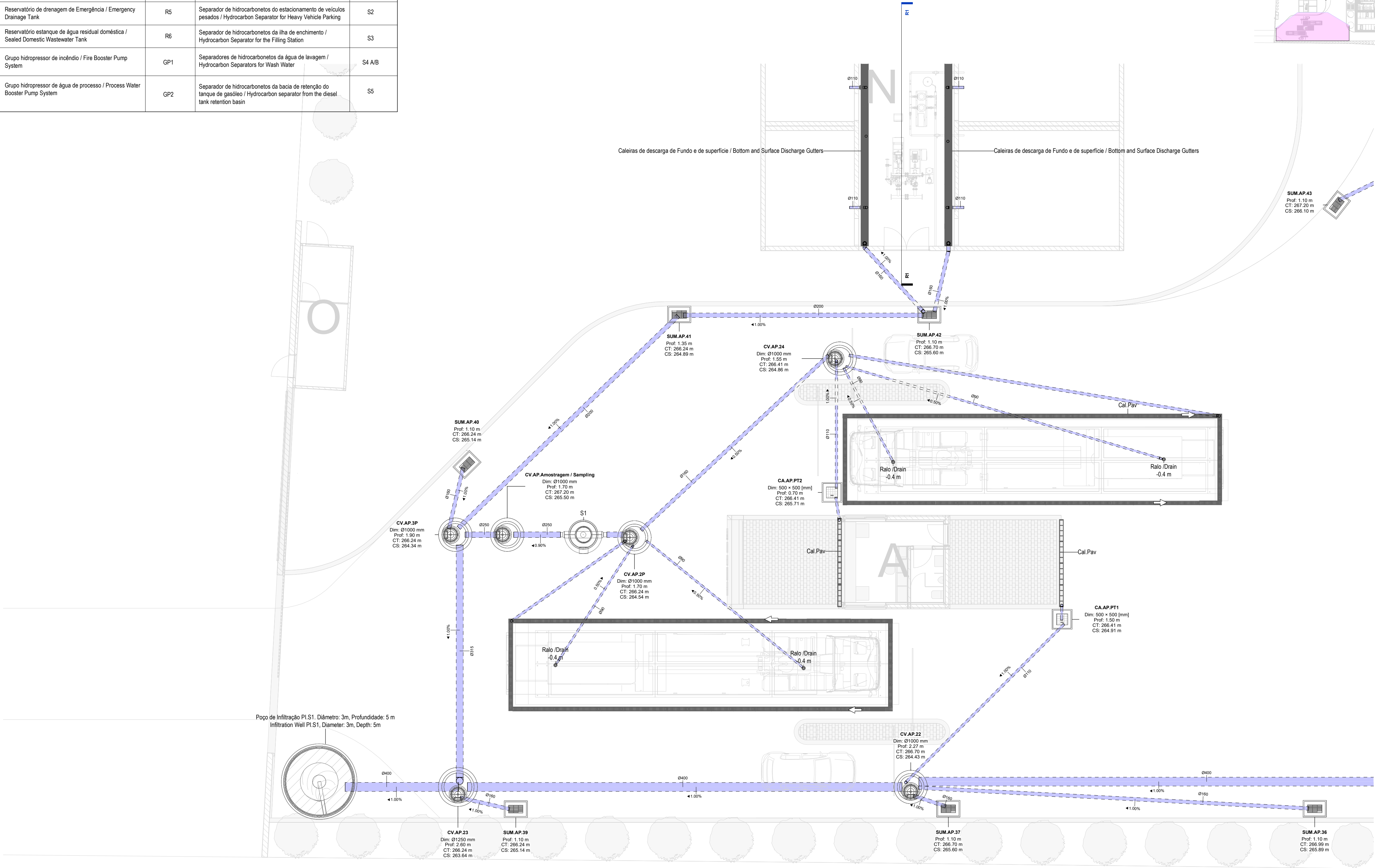
IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS / IDENTIFICATION OF STORMWATER DRAINAGE SYSTEMS	SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	À VISTA EMBERBIDO / VISIBLE	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Drenagem de Águas Pluviais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

SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY			
Calreira In Situ / In Situ Gutter	QIS	Caixa de Visita / Inspection Chamber	CVI
Calreira Pré-Fabricada / Prefabricated Gutter	CqF	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 Variação / 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					
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 variação, 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 variação 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.					

G	BM	SC	SC	2025-06-04	Projeto de Licenciamento / Licensing
F	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
E	AC BM	SC	SC	2025-04-11	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
REGA energy					
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel					
Drawing			Specialty		
A01			Redes Hidráulicas Hydraulic Networks		
Fase			Projeto de Licenciamento / Licensing		
ACIBM	SC	SC	2025-06-04		
Designer	Verified	Approved	Date		
elemento finito			A01-EF-LPE-HID-000-00-CV-DWG-315-G		
Revisão			Format	Sheet	Revisão
				315	G

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 básculas 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



Planta Drenagem Solo Entrada / Soil Drainage Plan Entrance
1 : 100

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	A 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

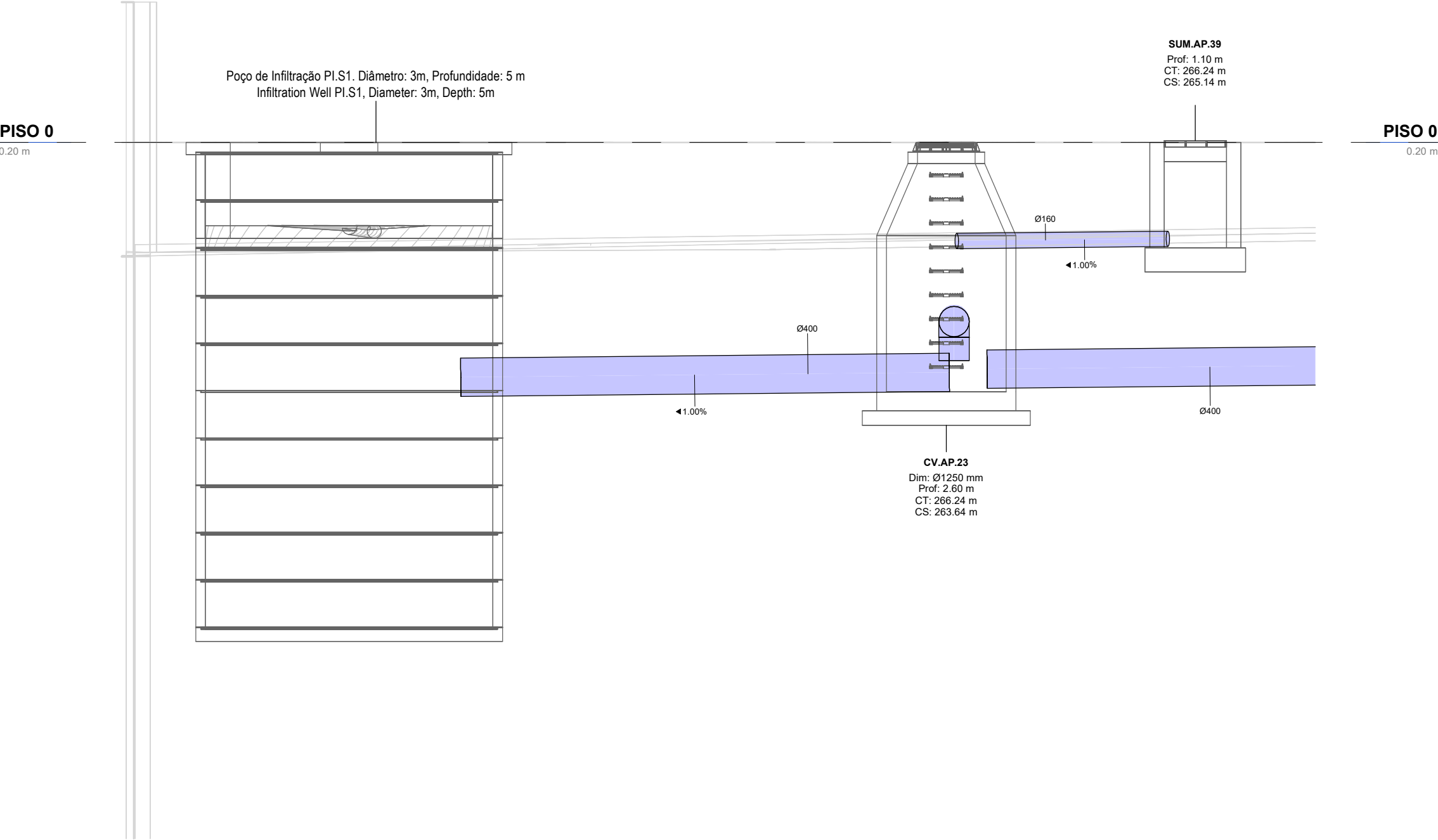
SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY			
Caleira In Situ / In Situ Gutter	CIS	Caixa de Vista / Inspection Chamber	CVI
Caleira Pré-Fabricada / Prefabricated Gutter	CpF	Caixa Não Visitável / Non-Visit Inspection Chamber	CNV
Ralo de Pinha / Grated Roof Drain	Rp	Caixa de Areia / Sand Trap	CA
Ralo de Pavimento / Floor Drain	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 câmera 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.

G	BM	SC	SC	2025-06-05	Projeto de Licenciamento / Licensing
F	BM	SC	SC	2025-06-04	Projeto de Licenciamento / Licensing
E	AC BM	SC	SC	2025-04-11	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
REGA energy					
Sousel Biometane Plant Unidade de Biometano de Sousel					
Drawing: A01				Specialty: Redes Hidráulicas Hydraulic Networks	
Fase: Projeto de Licenciamento Licensing				Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network	
AC BM	SC	SC	2025-06-05	Planta Drenagem solo Portaria Soil Drainage Plan of the Gatehouse	
Designer	Verified	Approved	Date	Code: A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-316-G	
Notes				Formal	Scale: 1:100
				Sheet: 316	Revision: G
				Next	





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 varejamento, 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 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 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.

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		

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

Sousel Biomethane Plant | Unidade de Biometano de Sousel

Drawing		A01				Specialty			
Fase		Projeto de Licenciamento Licensing				Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network Corte Poço de Infiltração Infiltration Well Section			
AC BM	SC	SC	2025-06-05						
Designer	Verified	Aproved	Date						
		Code				Scale			
		A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-317-F				1:50			
Notes		Format	Sheet	Next	Revision				
			317		F				

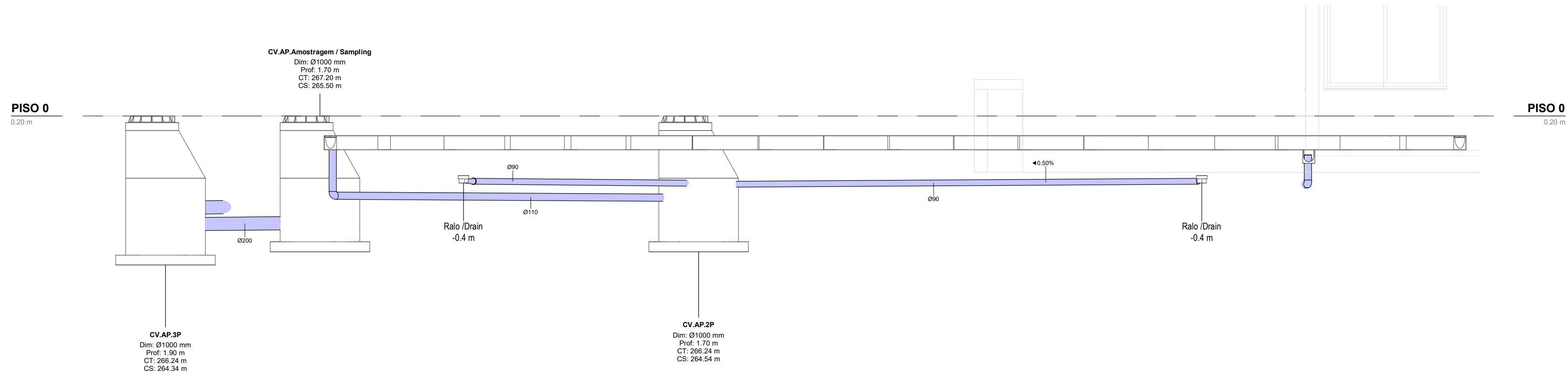
Reproduction reserved for the entity promoting the contractual terms. Intellectual property and copyright. Decree-Law 63/85 of March 14./Reprodução reservada à entidade promotora nos termos contratuais. Propriedade intelectual e direitos de autor. Decreto-lei 63/85 de 14 de Março.

Tamanho de Impressão: 1 (A3) 337 x 550 (mm)



SIMBOLOGIA / SYMBOLLOGY			
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		

F	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
E	AC BM	SC	SC	2025-04-11	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



Corte A1- Drenagem Bâsculas da Portaria / Section A1- Weighbridge Drainage

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
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 varejamento, 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 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.

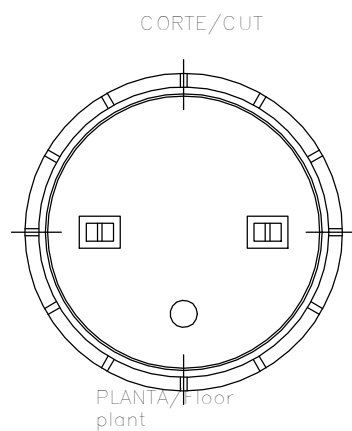
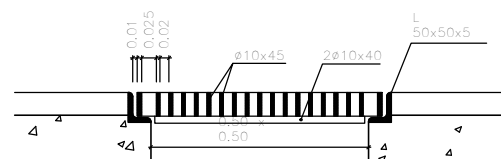
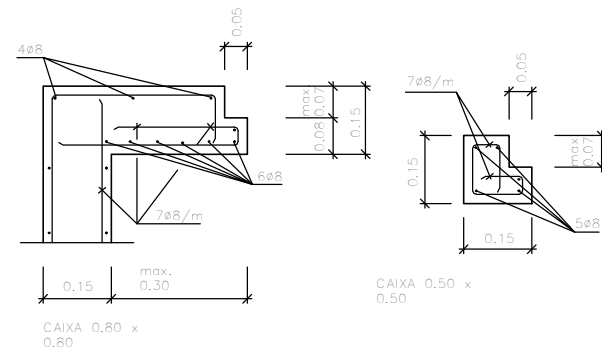
E	AC BM	SC	SC	2025-04-11	Projeto de Licenciamento / Licensing
D	AC BM	SC	SC	2025-03-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
C	AC BM	SC	SC	2025-02-19	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	AC BM	SC	SC	2025-02-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	AC BM	SC	SC	2025-01-20	Projeto de Licenciamento / Licensing
0	AC BM	SC	SC	2025-01-17	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description

Sousel Biomethane Plant | Unidade de Biometano de Sousel

Drawing	A01	Specialty			
Fase	Projeto de Licenciamento Licensing				Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network Corte Drenagem Bâsculas da Portaria Drainage of the Gatehouse Sumps Section
AC BM	SC	SC	2025-04-11		
Designer	Verified	Aproved	Date		
				Code	A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-319-E
Notes				Format	Sheet
					319
				Next	Revision
					E

Scale1:50

PORMENOR DO APOIO DAS TAMPAS/ Detail of the Lid Support



Notas/Notes:
1- $D = 1,00$ m para $H \leq 2,50$ m $D = 1,25$ m para $H > 2,50$ m 2- Para $H > 5,0$ m devem ser construídos patamares espaçados no máximo de 5,0 m com aberturas de passagem desencontradas / For $H > 5,0$ m, platforms must be built at a maximum spacing of 5,0 m, with staggered passage openings

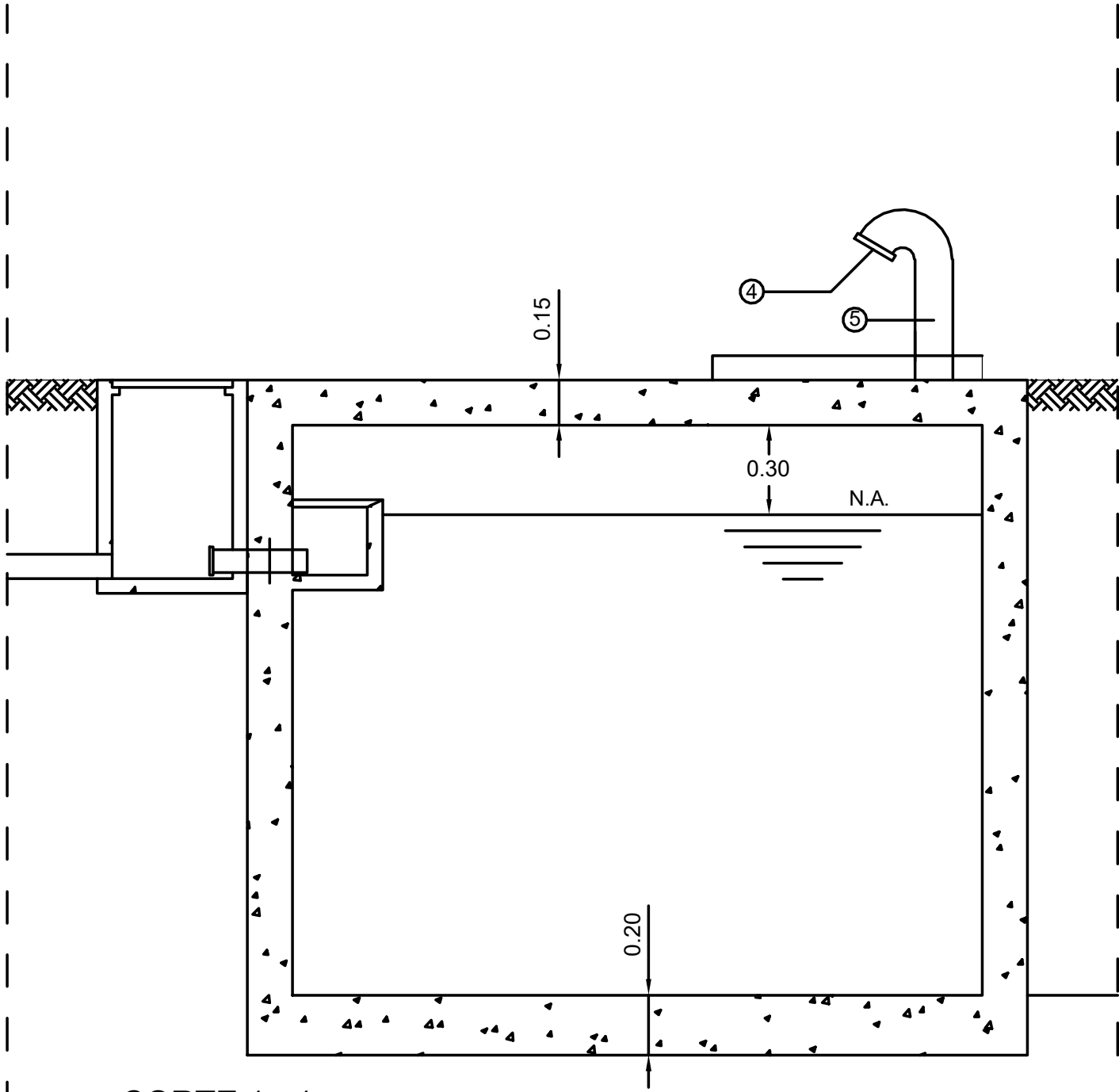
1 : 25



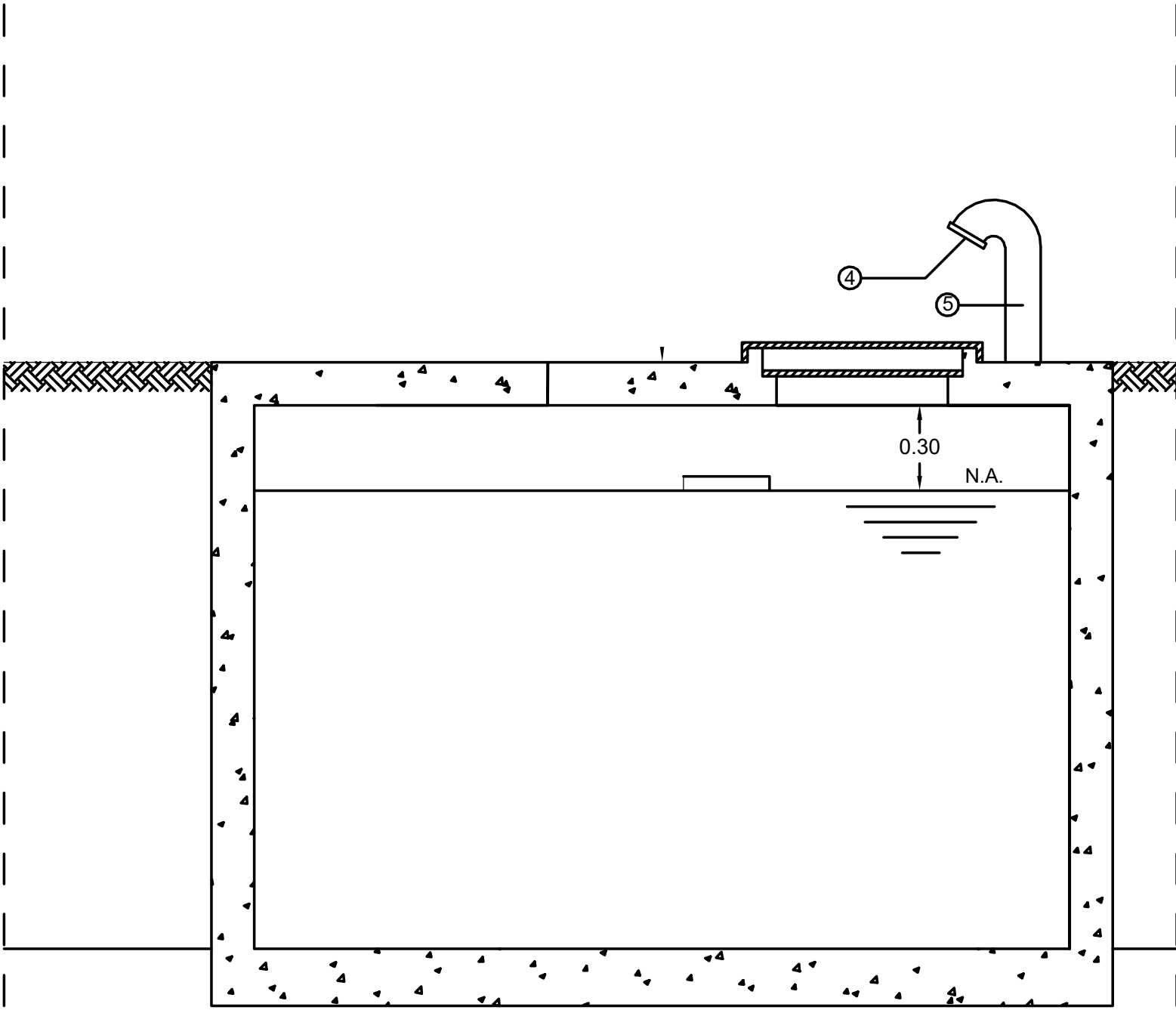
Sousel Biomethane Plant | Unidade de Biometano de Sousel



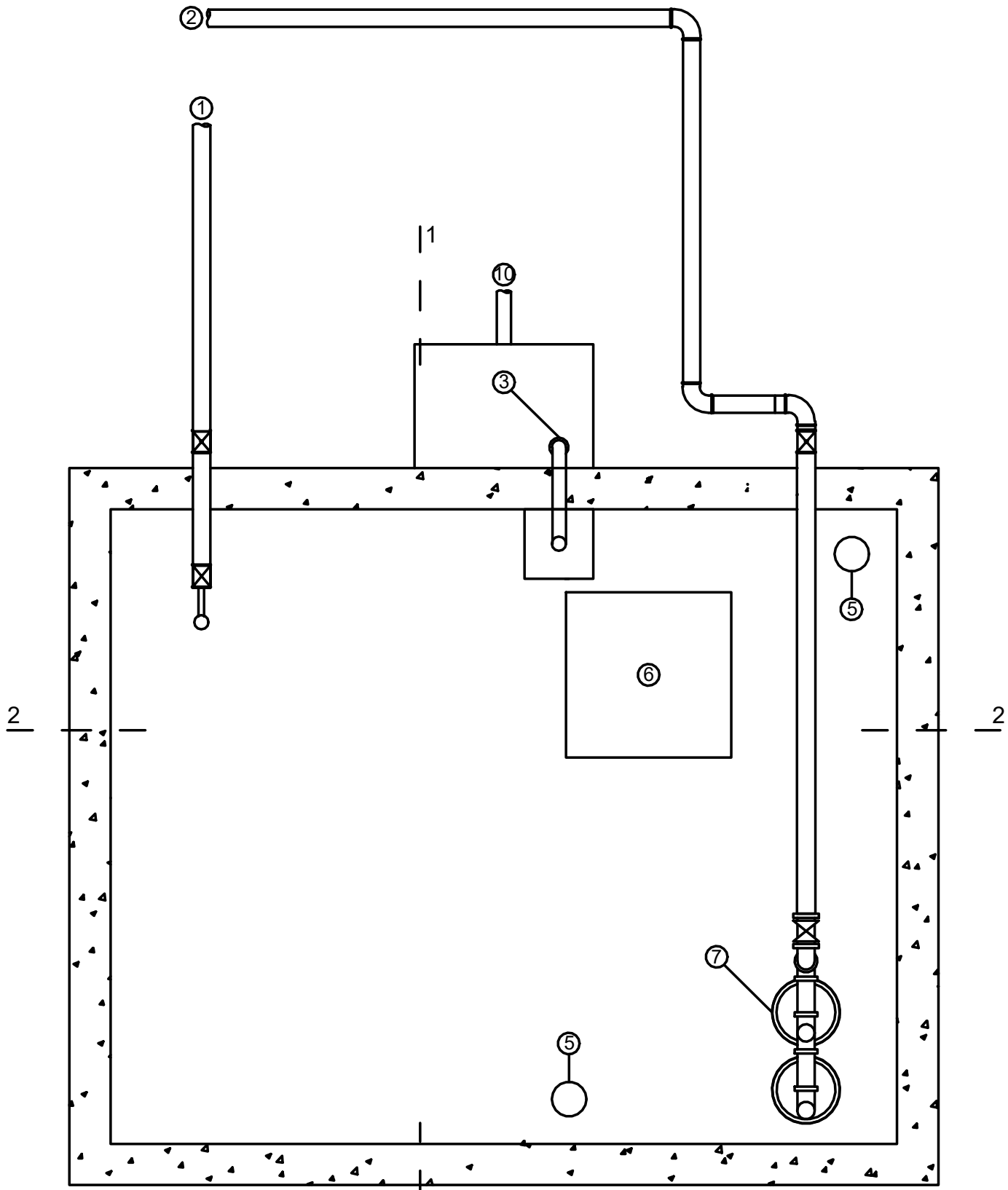
Reservatório Enterrado / Underground reservoir



CORTE 1 - 1



CORTE 2 - 2



PLANTA/Plant

LEGENDA/Legend

- Entrada de água/Water intake
- Saída de água/Water discharge
- Trop-Plein - 50mm
- Rede anti-mosquito/Mosquito screen
- Tubo de ventilação c/ rede anti-mosquito/ Vent pipe with mosquito screen
- Acesso ao depósito/Acesss to the tank
- Bombas/Pumps
- 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

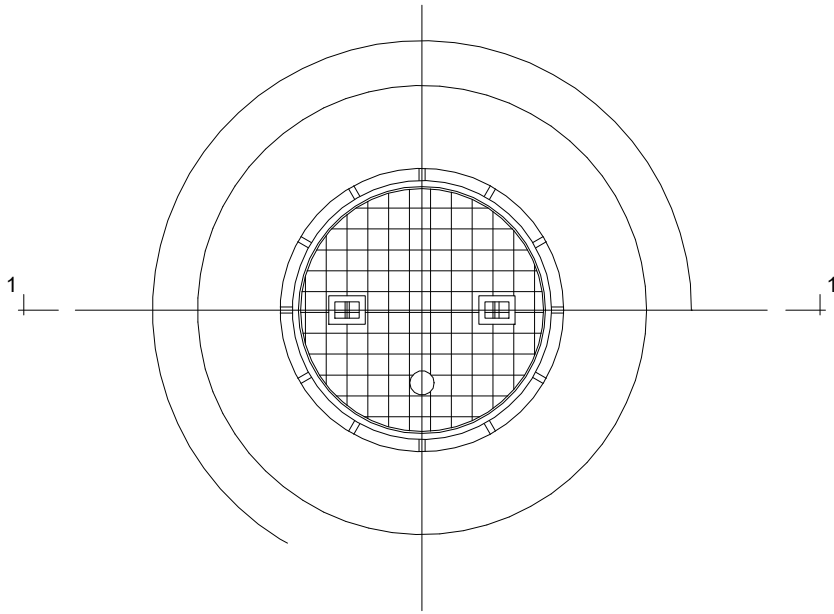
NOTA/NOTES:

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

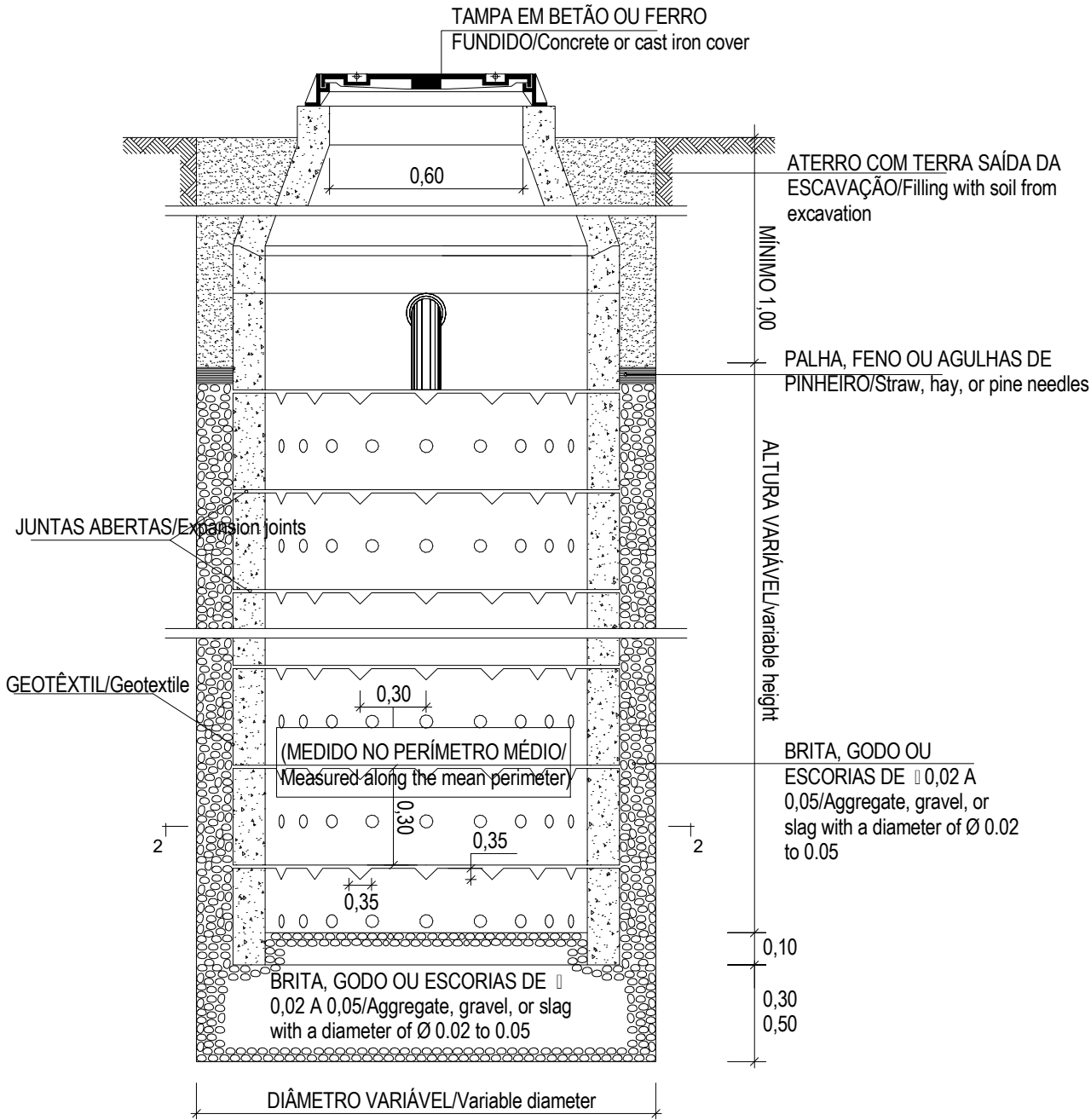
D	AC BM	SC	SC	2025-03-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
C	AC BM	SC	SC	2025-02-19	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	AC BM	SC	SC	2025-02-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	AC BM	SC	SC	2025-01-20	Projeto de Licenciamento / Licensing
0	AC BM	SC	SC	2025-01-17	Projeto de Licenciamento / Licensing
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			Format324	Next	RevisionD

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

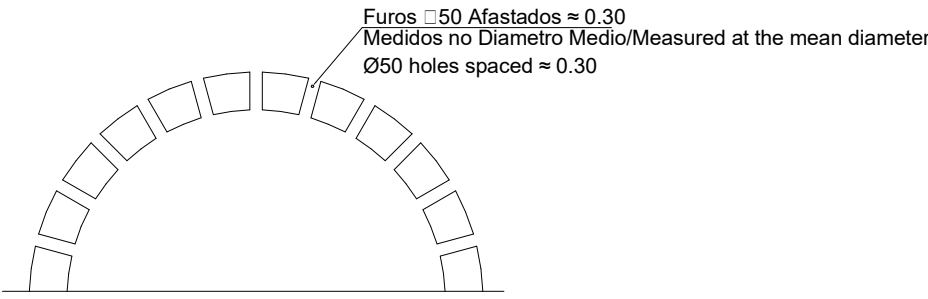
PLANTA/Floor plan



CORTE/SECTION 1-1

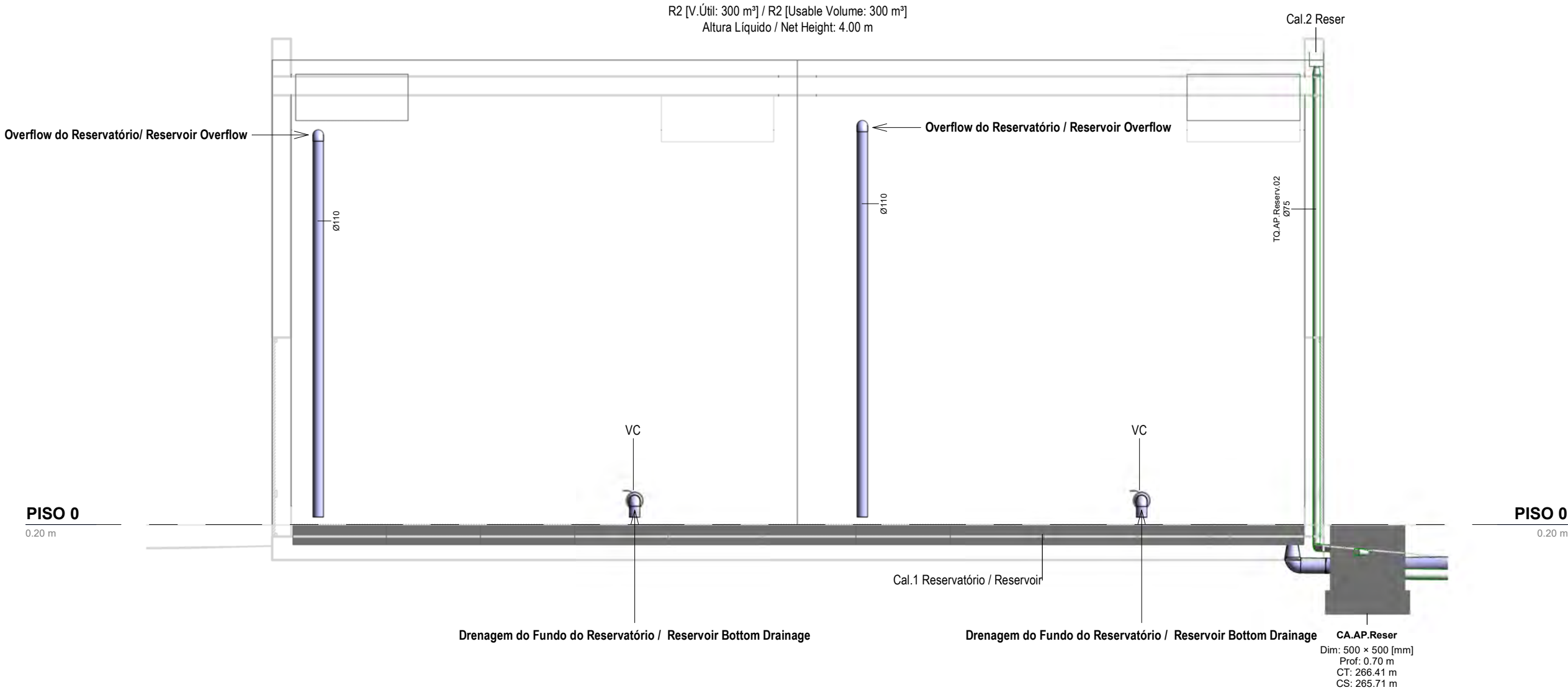


CORTE/SECTION 2-2



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



Corte R1- Drenagem da Cobertura e Fundo do Reservatório de Água de Processo / Section R1- Drainage of The Roof and Bottom of the Process Water Tank

1 : 50

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

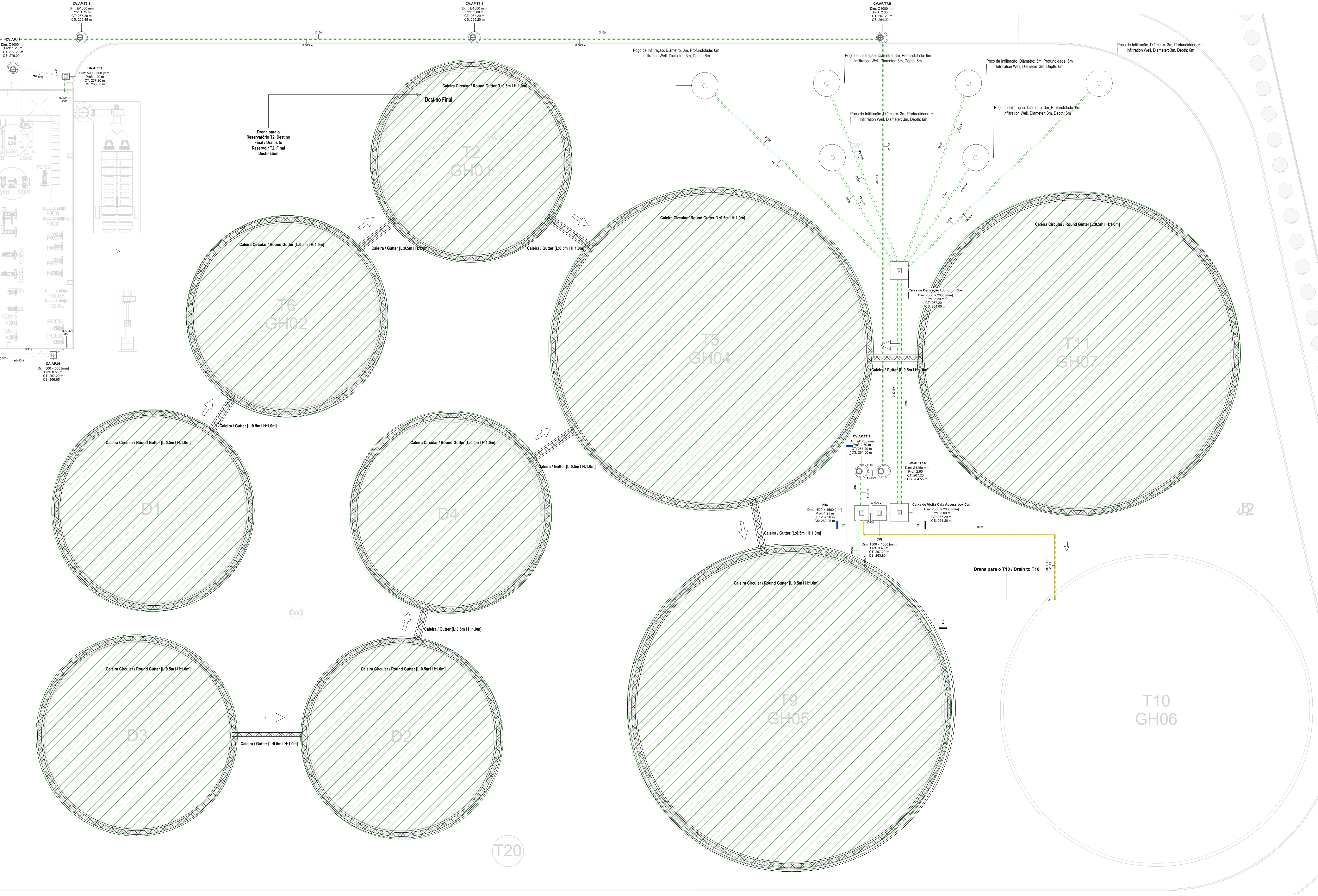
- Todas as dimensões constantes no projeto deverão ser confirmadas no Projeto de Arquitetura / All dimensions contained in the project must be confirmed in the Architectural Project
- Todas as tubagens e acessórios da rede de drenagem de águas pluviais deverão ser certificadas / All pipes and accessories 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.

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 básculas 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

D	AC BM	SC	SC	2025-04-11	Projeto de Licenciamento / Licensing
C	AC BM	SC	SC	2025-03-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	AC BM	SC	SC	2025-02-19	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	AC BM	SC	SC	2025-02-07	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 Drenagem da Cobertura e Fundo do Reservatório de Água de Processo Drainage of the Roof and Bottom of the process Water reservoir Section Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-328-D Scale 1:50					
Fase Projeto de Licenciamento Licensing									
AC BM	SC	SC	2025-05-21						
Designer	Verified	Aproved	Date						
				Notes		Format	Sheet 328	Next	Revisio D



Planta de Drenagem da Zona dos Tanques / Drainage Plan of the Tank Area
1 : 200

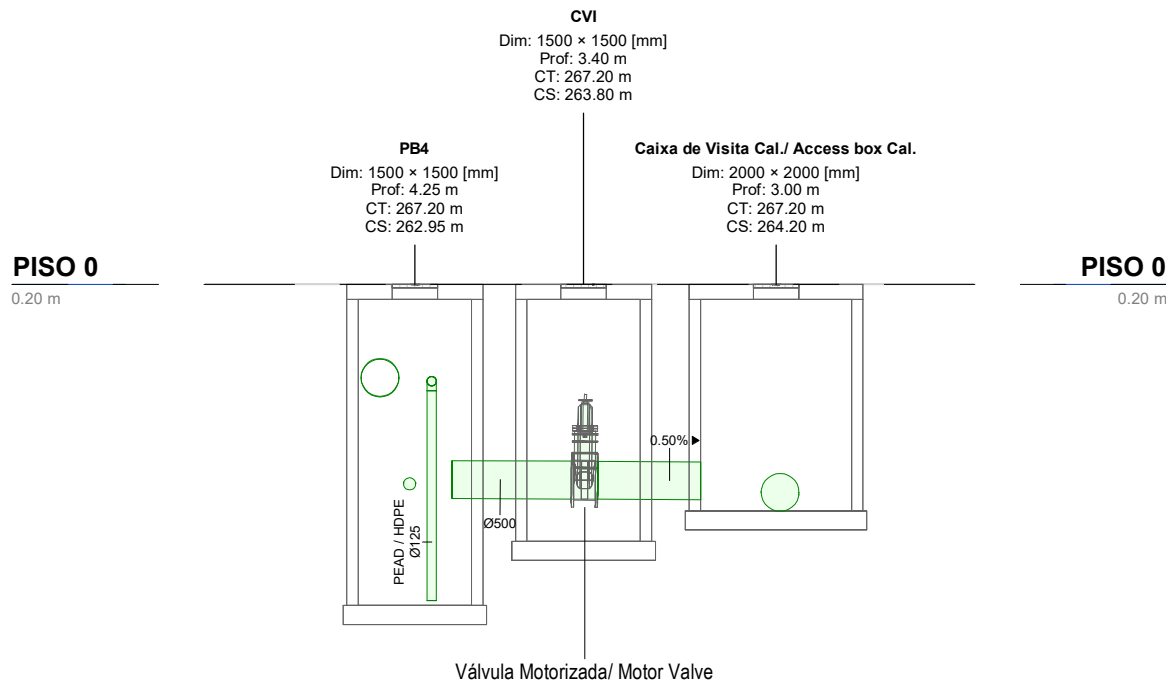
EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE
Furo de Captação / Borehole	W1	Poço de Bombagem 1 (CPI) / Pumping Well 1 (CPI)	PB1
Reservatório de água de Incêndio / Fire Water Tank	R1	Poço de Bombagem 2 (Desodorizador) / Pumping Well 2 (Deodorizer)	PB2
Reservatório de água de Processo / Process Water Tank	R2	Poço de Bombagem 3 (Biomixers) / Pumping Well 3 (Biomixers)	PB3
Reservatório de Resgoolamento 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 lavagens 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 estanco de água residual doméstica / Sealed Domestic Wastewater Tank	R6	Separador de hidrocarbonetos da lha 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 gás / 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	A VISTA EMBERBIDO / 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

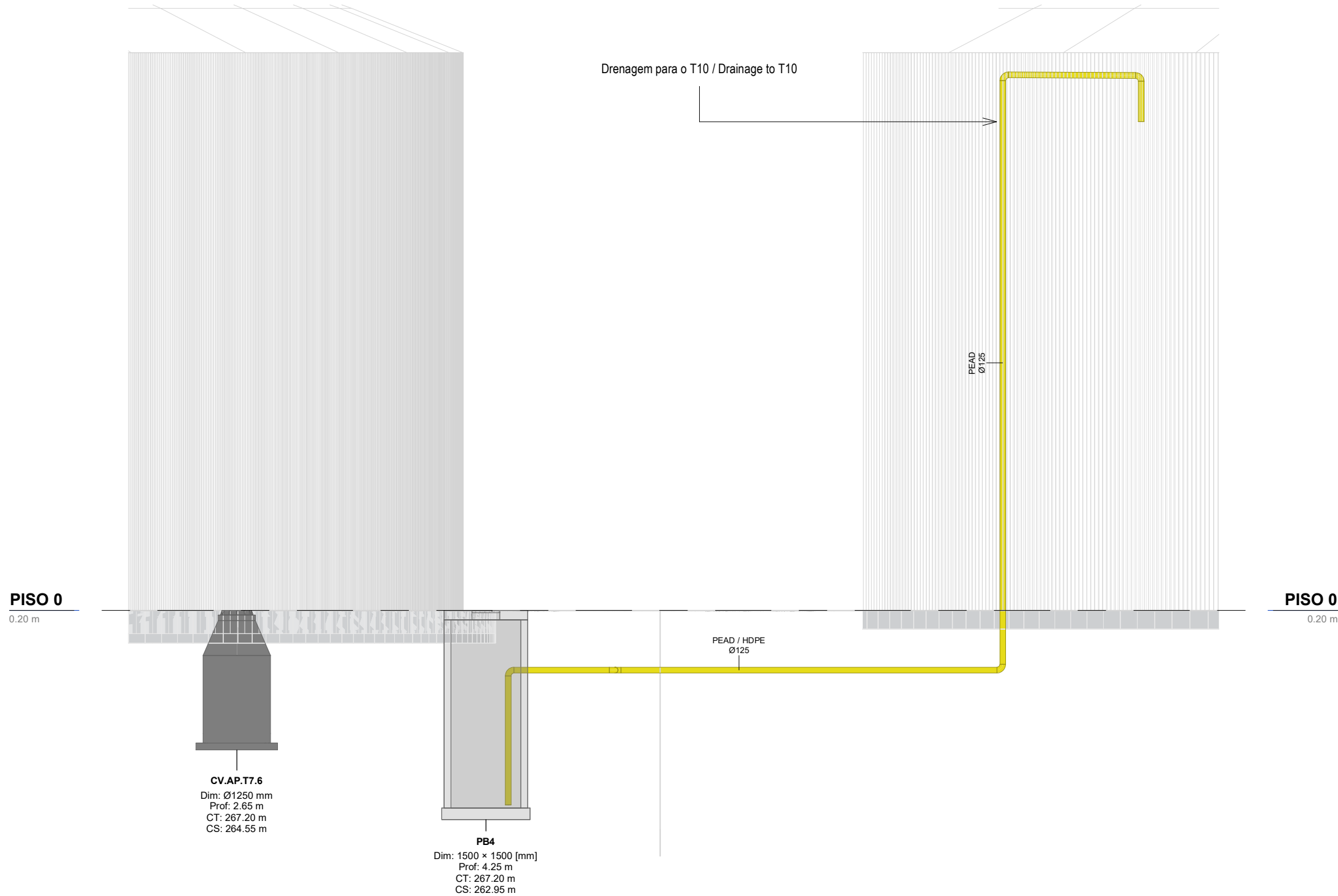
SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY			
Caixa In Situ / In Situ Gutter	CS	Caixa de Vista / Inspection Chamber	CVI
Caixa Pré-Fabricada / Prefabricated Gutter	CpF	Caixa Não Visitável / Non-Visit Inspection Chamber	CNV
Ralo de Pinha / Grated Roof Drain	Rp	Caixa de Área / Sand Trap	CA
Ralo de Pavimento / Floor Drain	RP	Caixa Ramal de Ligação / Sewer Connection Box	CRL
Boca para Variação / 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	
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 variação, 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 variação 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.	

C	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	AC BM	SC	SC	2025-04-11	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	AC BM	SC	SC	2025-03-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description
REGAenergy					
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel					
Drawing			Specialty		
Fase			Redes Hidráulicas Hydraulic Networks		
Projeto de Licenciamento Licensing			Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network		
AC/BM	SC	SC	2025-05-21	Planta Ténis Zona dos Tanques Ground Floor Plan of the Tank Area	
Designer	Verified	Approved	Date	Cód.	
elementofinito				A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-329-C	
				1:200	
Folha				Total	
329				Revisão	
C				C	



Corte C1- Longitudinal Zona Contaminadas / Section C1- Longitudinal Contaminated Area
1 : 100



Corte C2- Poço de Bombagem para o T10 / Section C2- Pumping Well to T10
1 : 100

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		

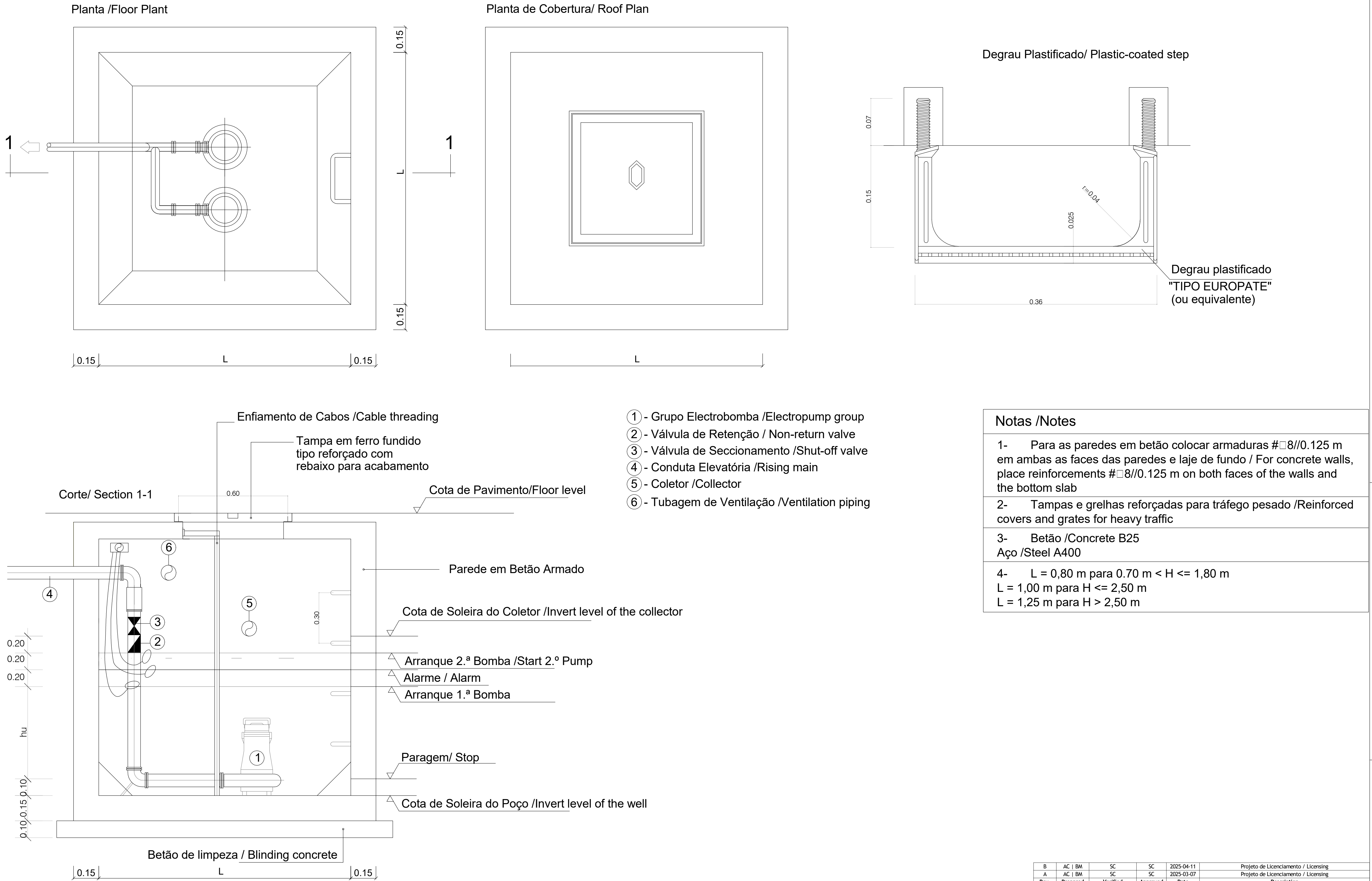
IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS / IDENTIFICATION OF STORMWATER DRAINAGE SYSTEMS	SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	À VISTA EMBEBIDO / VISIBLE	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Drenagem de Águas Pluviais / 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

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 básculas 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

NOTAS / NOTES

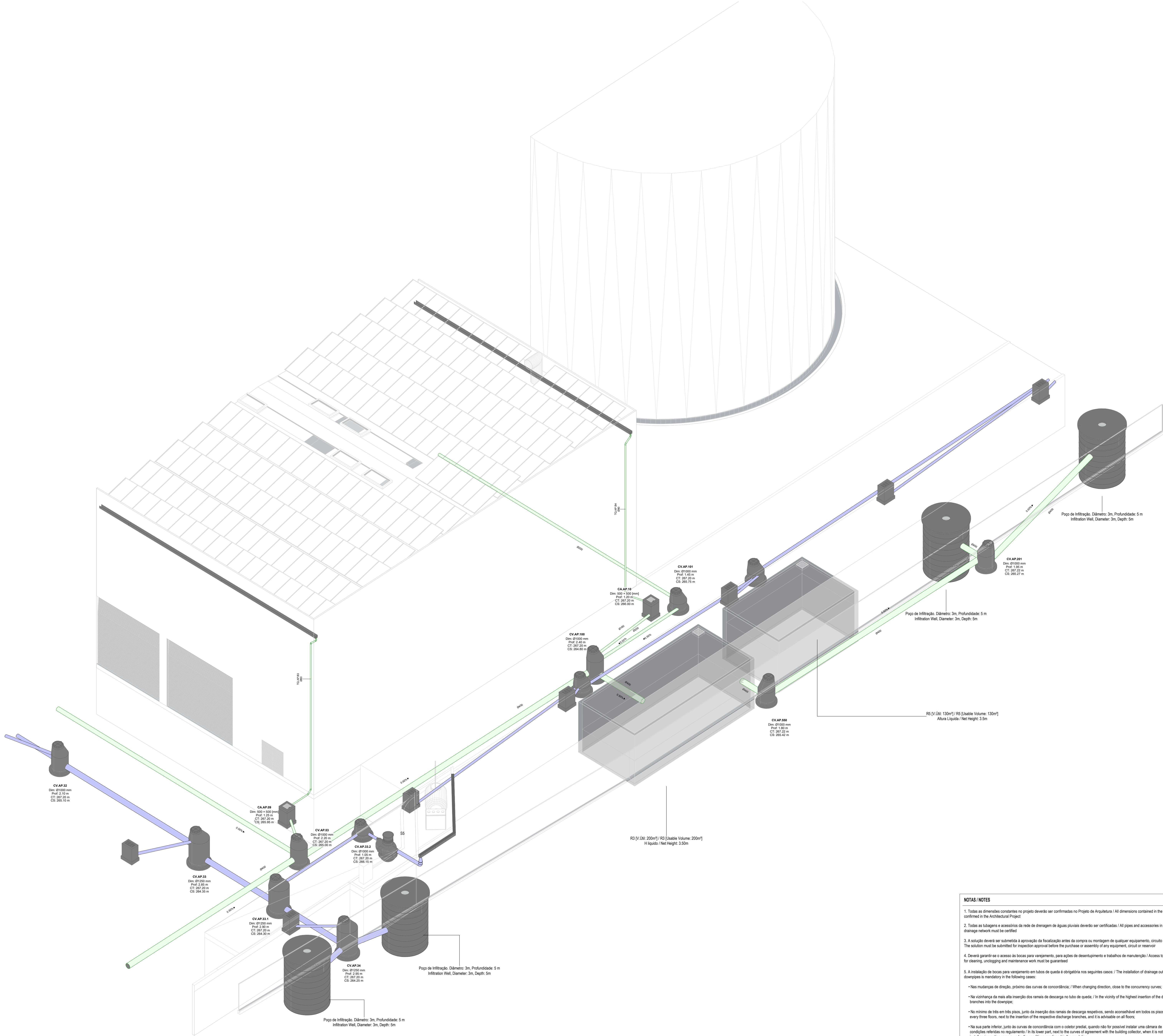
- Todas as dimensões constantes no projeto deverão ser confirmadas no Projeto de Arquitetura / All dimensions contained in the project must be confirmed in the Architectural Project
- Todas as tubagens e acessórios da rede de drenagem de águas pluviais deverão ser certificadas / All pipes and accessories 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.

C	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing	
B	AC BM	SC	SC	2025-04-11	Projeto de Licenciamento / Licensing	
A	AC BM	SC	SC	2025-03-07	Projeto de Licenciamento / Licensing	
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description	
REGA energy						
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel						
Drawing A01			Specialty Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network Cortes Drenagem da Zona de Tanques Tank Area Drainage Section			
Fase Projeto de Licenciamento Licensing						
AC BM	SC	SC				2025-05-07
Designer	Verified	Approved				Date
elementofinito			Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-330-C		Scale 1:100	
Notes			Format	Sheet 330	Next Revision C	



Notas /Notes	
1-	Para as paredes em betão colocar armaduras #□8//0.125 m em ambas as faces das paredes e laje de fundo / For concrete walls, place reinforcements #□8//0.125 m on both faces of the walls and the bottom slab
2-	Tampas e grelhas reforçadas para tráfego pesado /Reinforced covers and grates for heavy traffic
3-	Betão /Concrete B25 Aço /Steel A400
4-	L = 0,80 m para 0.70 m < H <= 1,80 m L = 1,00 m para H <= 2,50 m L = 1,25 m para H > 2,50 m

B	AC BM	SC	SC	2025-04-11	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	AC BM	SC	SC	2025-03-07	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 Poço de Bombagem Standard Pumping Pit Detail	
elementofinito				CodeA01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-332-B	SlescScale
Notes				FormatSheet332	NaedRevisionB



3D-Zona dos Reservatórios Pluvial e emergência / 3D View – Rainwater and Emergency Reservoir Area

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 Processo / Process 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 de portaria / Hydrocarbon Separator for Reception 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 / SYMBOLOY		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	A VISTA EMBEBIDO / VISIBLE	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Drenagem de Águas Pluviais / Stormwater Drainage Network	—	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC S/NB
Rede de Drenagem de Águas Pluviais do Solo / Soil Stormwater Drainage Network	---	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC S/NB
Rede de Água de Lavagens / Wash Water Network	---	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC S/NB
Rede de Ventilação / Ventilation Network	---	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC S/NB
Rede de Drenagem de Água de Derrame / Spill Water Drainage Network	---	---	PEAD PN20 / HDPE PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20

SIMBOLOGIA / SYMBOLOY			
Caleira In-Situ / In-Situ Gutter	OS	Caixa de Visita / Inspection Chamber	CVI
Caleira Pré-Fabricada / Prefabricated Gutter	CpF	Caixa Não Visível / 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 Variação / 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		

B	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	AC / B.M	SC	SC	2025-04-11	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description

REGA energy						
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel						
Drawing			Specialty			
A01			Redes Hidráulicas Hydraulic Networks			
Tipo			Rede de Drenagem de Águas Pluviais Rainwater Drainage Network			
Projeto de Licenciamento Licensing			Vista 3D - Zona dos Tanques Enterrados 3D View- Buried Tank Area			
AC/BM	SC	SC	2025-05-07			
Designer	Verified	Approved	Date			
			Cada			
			A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-333-B		S/Enc.	
			Revizão		333	
			333		B	

Reservatório de Emergência / Emergency Reservoir

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 de bocas para variação, 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 variação 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.	