

Índice de Peças Desenhadas da Rede de Combate Incêndio | Index of Drawn Parts of the Firefighting Network

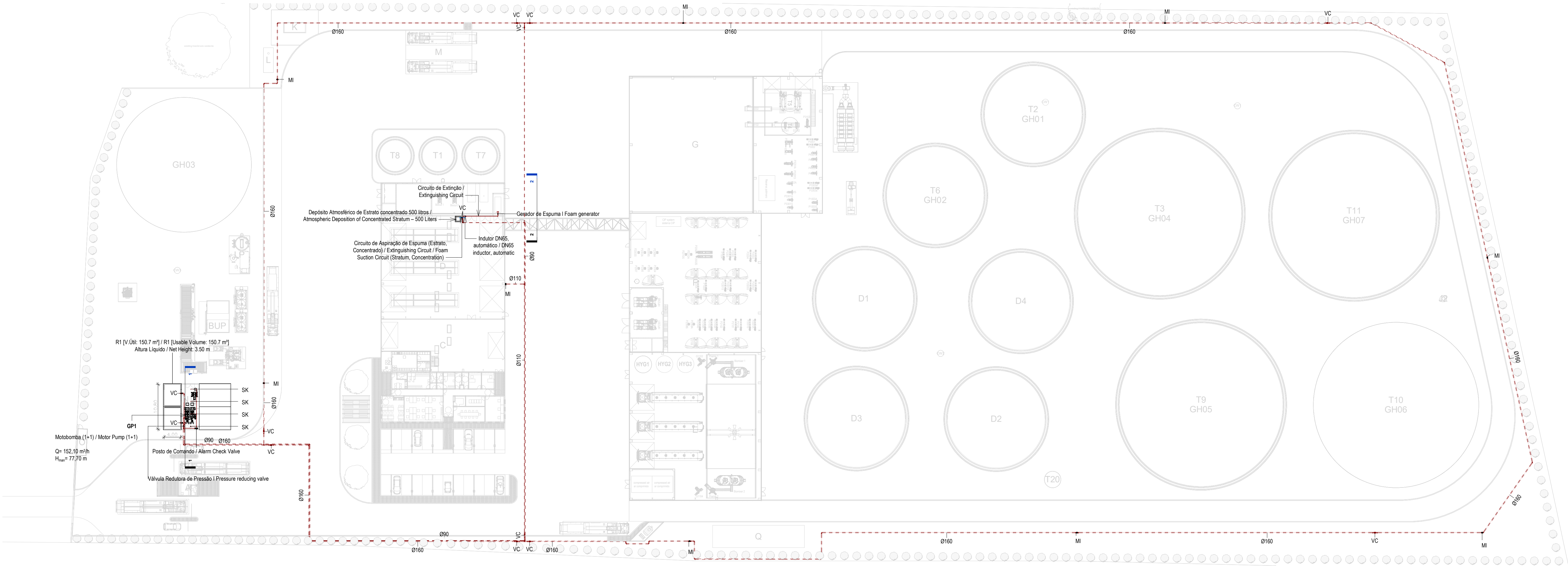
Núm. / Number	Sub-Especialidade / Specialty	Título / Title	Rev. / Revision	Data / Date
001	Geral General	Planta de Implantação Geral Implantation Plant	D	2025-04-11
401	Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network	Planta do Piso Térreo Ground Floor Plan	H	2025-05-23
402	Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network	Planta do Piso Térreo Edi B,C e D Ground Floor Plan Building B,C and D	F	2025-05-23
403	Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network	Suprimida Removed	D	2025-04-11
404	Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network	Suprimida Removed	D	2025-04-11
405	Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network	Pormenor Marco de Incêndio Fire Hydrant Detail	C	2025-03-07
406	Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network	Suprimida Removed	D	2025-04-11
407	Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network	Corte Sprinklers - Edifício N Section Sprinklers - Building N	C	2025-05-27
408	Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network	Pormenor Posto de Comando Alarm Check Valve Detail	A	2025-03-07
409	Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network	Vista 3D- Rede Incêndio (definição Tipo) / 3D View – Fire Network (Type Definition)	C	2025-05-23
410	Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network	Corte Gerador de Espuma - Edifício D, Reservatório de Gasóleo Section Foam Generator - Building D, Diesel Tank	C	2025-05-27
411	Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network	Esquema de Princípio - Depósito de Gasóleo Principle Diagram – Diesel Storage Tank	B	2025-05-23

H	BM	SC	SC	2025-05-27	Projeto de Licenciamento / Licensing
G	BM	SC	SC	2025-05-23	Projeto de Licenciamento / Licensing
F	BM	SC	SC	2025-05-22	Projeto de Licenciamento / Licensing
E	BM	SC	SC	2025-05-21	Projeto de Licenciamento / Licensing
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	2025-01-20	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 Combate a Incêndio Firefighting Network Índice de Peças Desenhadas Drawings Index					
Fase Projeto de Licenciamento Licensing									
AC BM	SC	SC	2025-05-27						
Designer	Verified	Aproved	Date						
				Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-400-H				Scale S/Esc.	
				Notes			Format	Sheet 400	Next



Planta Geral Piso Térreo / General Ground Floor Plan
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 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

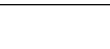
- As bocas de incêndio siamesas serão dotadas de válvulas de passagem com abertura por volante, junções de aperto rápido e tampões presos por correntes / The double fire hydrants will be equipped with passage valves with wheel-operated openings, quick release joints and plugs secured by chains.
- As bocas de alimentação duplas na fachada serão dotadas de válvulas de passagem com abertura por volante, junções de aperto rápido e tampões presos por correntes / The double supply inlets on the façade will be equipped with passage valves with handwheel opening, quick release joints and plugs secured by chains.
- A rede de combate a incêndio (rede armada) será executada em aço galvanizado e terá os seguintes diâmetros / The fire-fighting network (installed network) will be made of galvanized steel and will have the following diameters:
 - Alimentação a uma boca de incêndio armada: DN50 / Supply to an installed fire hydrant: DN50;
 - Alimentação a duas bocas de incêndio armadas: DN50 / Supply to two installed fire hydrants: DN50;
 - Alimentação a três bocas de incêndio armadas: DN65 / Supply to three installed fire hydrants: DN65;
 - Alimentação a quatro bocas de incêndio armadas (máximo): DN80 / Supply to four installed fire hydrants (max): DN80.

IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DA REDE DE COMBATE A INCÊNDIO / IDENTIFICATION OF THE FIREFIGHTING NETWORK SYSTEMS	SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	A VISTA EMBEBIDO / VISIBLE	ENTERRADO/ UNDERGROUND
Rede de Incêndio Armada / Installed Firefighting Network	— — — —	— — — —	Aço Galvanizado / Galvanized Steel	PEAD PN10 / HDPE PN10
Rede de Incêndio Seca (Alimentação de Emergência) / Dry Firefighting Network (Emergency Supply)	— — — —	— — — —	Aço Galvanizado / Galvanized Steel	PEAD PN10 / HDPE PN10
Rede de Admissão de Ar, espumífero / Air Intake System, foaming	— — — —	— — — —	Aço Galvanizado / Galvanized Steel	PEAD PN10 / HDPE PN10

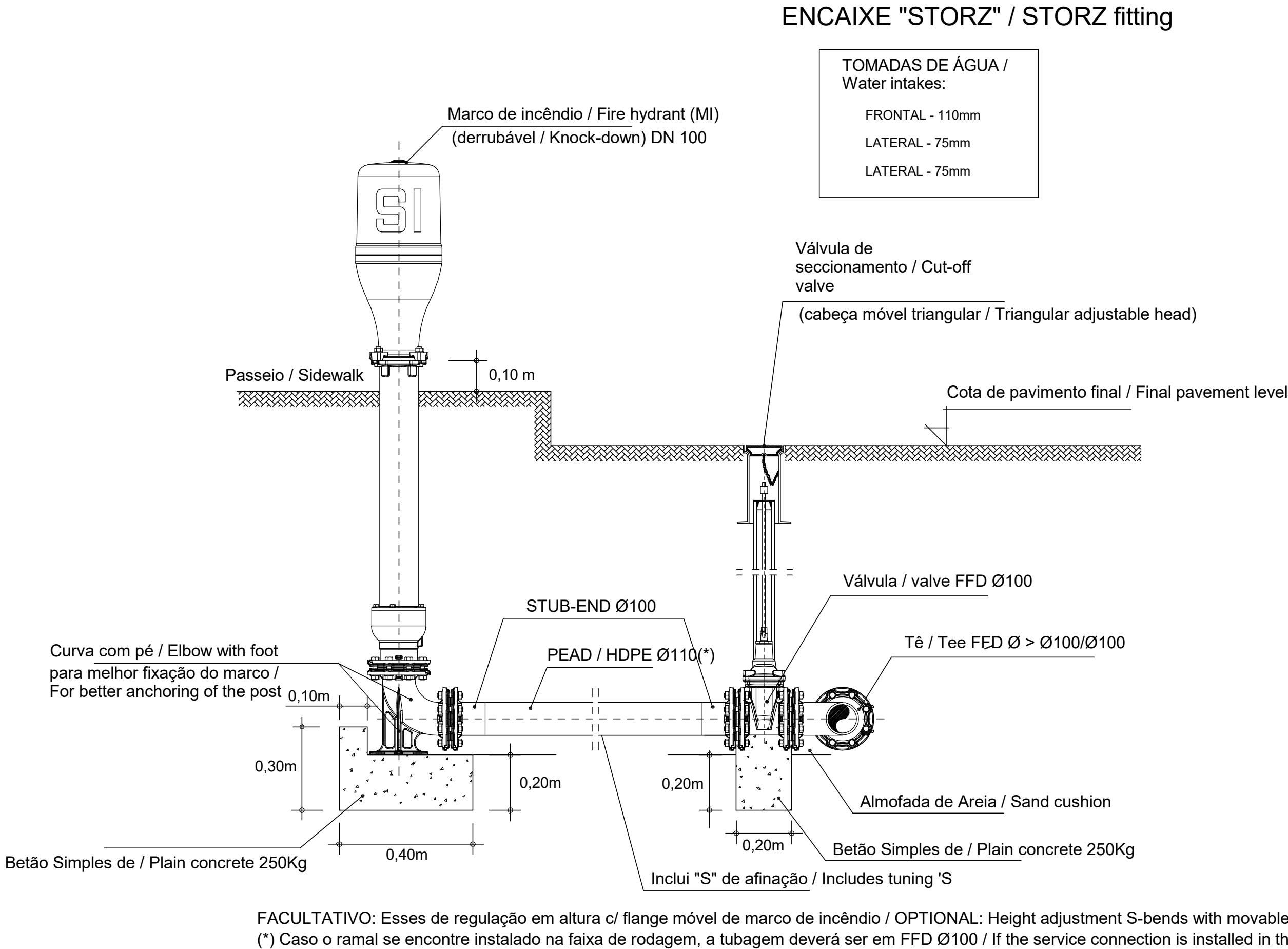
SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY			
Boca de Incêndio Armada / Installed Fire Hydrant	BIA	Sprinkler	SK
Boca de Incêndio Siamesa / Double Fire Hydrant	BIS	Coluna Seca / Dry Column	CS
Boca de Alimentação Dupla / Dual Supply Inlet	BAD	Coluna Úmida / Wet Column	CH
Marco de Incêndio / Fire Marker	MI	Diâmetro Nominal / Nominal Diameter	DN

H	BM	SC	SC	2025-05-23	Projeto de Licenciamento / Licensing
G	BM	SC	SC	2025-05-22	Projeto de Licenciamento / Licensing
F	BM	SC	SC	2025-05-21	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	2025-01-22	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

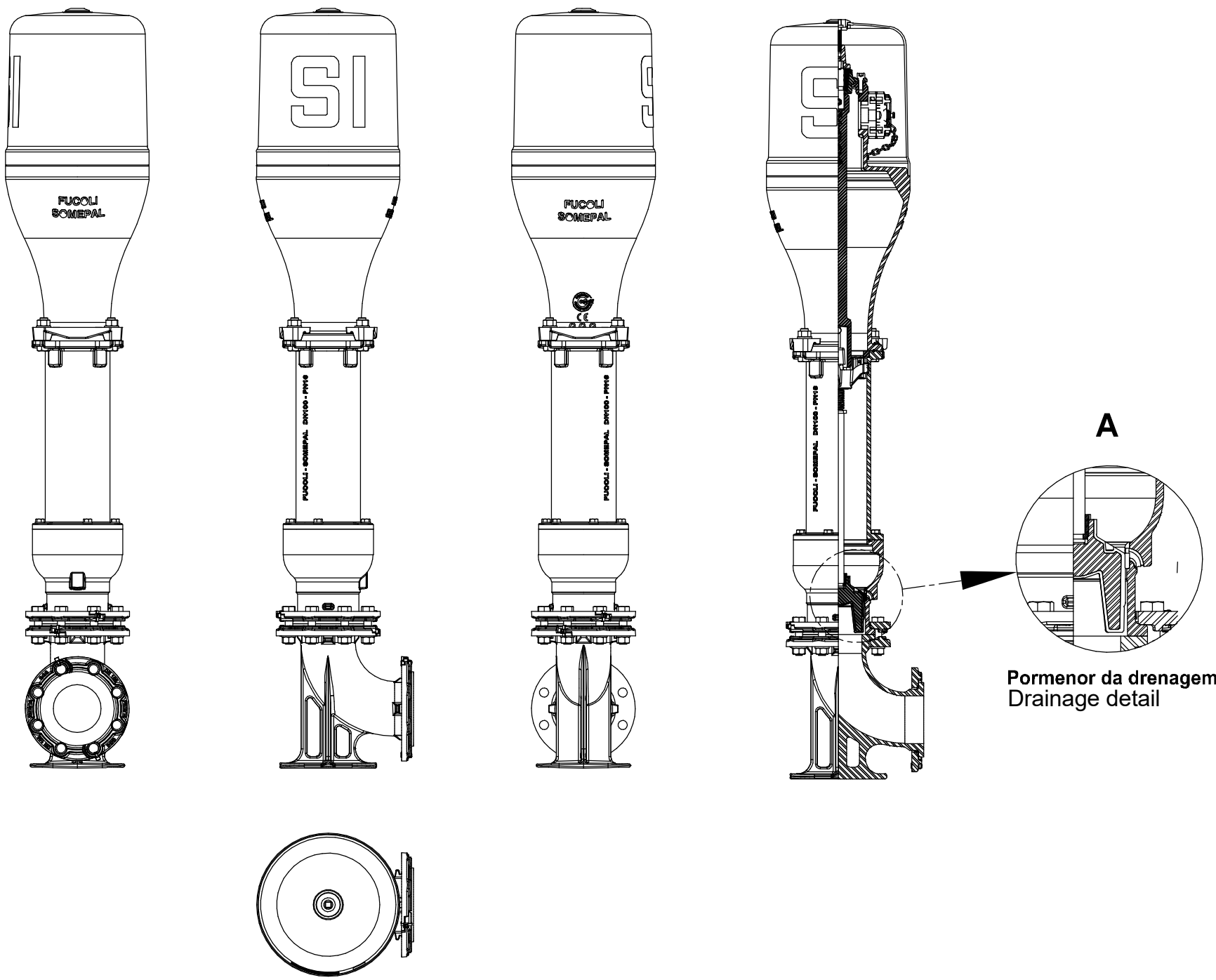
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel					
Drawing			Specialty		
A01			Redes Hidráulicas Hydraulic Networks		
Fase			Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network		
Projeto de Licenciamento Licensing			Planta do Piso Térreo Ground Floor Plan		
AC/BM	SC	SC	2025-05-23	Código	
Designer	Verified	Approved	Date	A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-401-H	
Notes				Format	Sheet
				401	Next
				Revision	H

REYGA energy									
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel									
Drawing				Specialty					
A01				Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network Panta do Piso Térreo Edifício B,C e D Ground Floor Plan Building B,C and D					
Fees									
Projeto de Licenciamento Licensing									
ACIEM	SC	SC	2025-03-23	Code					1:100
Original	Issued	Approved	Open						
elementofinito				A01-EF-LPE-HID.000-00-01V-DWS-402-F					
Notes				Format		Sheet	Page	Revision	
								F	

PORMENOR TIPO DA LIGAÇÃO DO MARCO DE ALTA PRESSÃO SALIENTE / Typical detail of the connection of the protruding high-pressure marker



MARCO DE INCÊNDIO SALIENTE / Protruding Fire Hydrant



IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DA REDE DE COMBATE A INCÊNDIO / IDENTIFICATION OF THE FIREFIGHTING NETWORK 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 Incêndio Armada / Installed Firefighting Network			Aço Galvanizado / Galvanized Steel	PEAD PN10 / HDPE PN10
Rede de Incêndio Seca (Alimentação de Emergência) / Dry Firefighting Network (Emergency Supply)			Aço Galvanizado / Galvanized Steel	PEAD PN10 / HDPE PN10

SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY			
Boca de Incêndio Armada / Installed Fire Hydrant	BIA	Sprinkler	SK
Boca de Incêndio Siamesa / Double Fire Hydrant	BIS	Coluna Seca / Dry Column	CS
Boca de Alimentação Dupla / Dual Supply Inlet	BAD	Coluna Úmida / Wet Column	CH
Marco de Incêndio / Fire Marker	MI	Diâmetro Nominal / Nominal Diameter	DN

NOTAS / NOTES

1. As bocas de incêndio siamesas serão dotadas de válvulas de passagem com abertura por volante, junções de aperto rápido e tampões presos por correntes / The double fire hydrants will be equipped with passage valves with wheel-operated openings, quick release joints and plugs secured by chains.
2. As bocas de alimentação duplas na fachada serão dotadas de válvulas de passagem com abertura por volante, junções de aperto rápido e tampões presos por correntes / The double supply inlets on the façade will be equipped with passage valves with handwheel opening, quick release joints and plugs secured by chains.
3. A rede de combate a incêndio (rede armada) será executada em aço galvanizado e terá os seguintes diâmetros / The fire-fighting network (installed network) will be made of galvanized steel and will have the following diameters:
- Alimentação a uma boca de incêndio armada: DN50 / Supply to an installed fire hydrant: DN50 ;
 - Alimentação a duas bocas de incêndio armadas: DN50 / Supply to two installed fire hydrants: DN50;
 - Alimentação a três bocas de incêndio armadas: DN65 / Supply to three installed fire hydrants: DN65;
 - Alimentação a quatro bocas de incêndio armadas (máximo): DN80 / Supply to four installed fire hydrants (max): DN80.

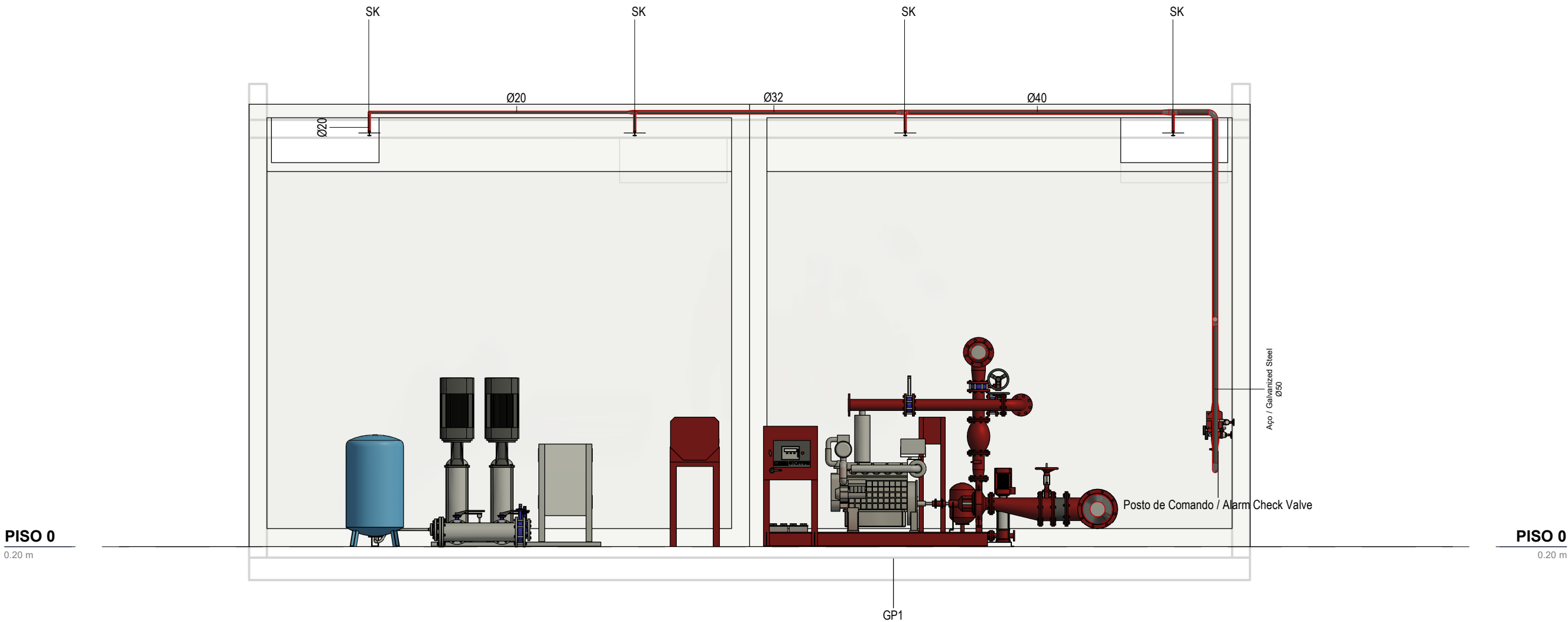
C	AC BM	SC	SC	2025-03-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	AC BM	SC	SC	2025-02-19	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	AC BM	SC	SC	2025-01-20	Projeto de Licenciamento / Licensing
0	AC BM	SC	SC	2025-01-17	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description



Sousel Biomethane Plant | Unidade de Biometano de Sousel

Drawing A01				Specialty Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network Pormenor Marco de Incêndio Fire Hydrant Detail						
Fase Projeto de Licenciamento Licensing										
AC BM	SC	SC	2025-04-11							
Designer	Verified	Approved	Date							
				Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-405-C			Scale S/Esc.			
				Notes			Format	Sheet 405	Next	Revision C

Marco de Incêndio / Fire Hydrant
1 : 70



Corte 1-Sprinklers / Section 1- Sprinklers
1 : 50

SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY			
Boca de Incêndio Armada / Installed Fire Hydrant	BIA	Sprinkler	SK
Boca de Incêndio Siamesa / Double Fire Hydrant	BIS	Coluna Seca / Dry Column	CS
Boca de Alimentação Dupla / Dual Supply Inlet	BAD	Coluna Úmida / Wet COrumn	CH
Marco de Incêndio / Fire Marker	MI	Diâmetro Nominal / Nominal Diameter	DN

IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DA REDE DE COMBATE A INCÊNDIO / IDENTIFICATION OF THE FIREFIGHTING NETWORK 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 Incêndio Armada / Installed Firefighting Network	—	- - -	Aço Galvanizado / Galvanized Steel	PEAD PN10 / HDPE PN10
Rede de Incêndio Seca (Alimentação de Emergência) / Dry Firefighting Network (Emergency Supply)	—	- - -	Aço Galvanizado / Galvanized Steel	PEAD PN10 / HDPE PN10
Rede de Admissão de Ar, espumífero / Air Intake System, foaming	—	- - -	Aço Galvanizado / Galvanized Steel	PEAD PN10 / HDPE PN10

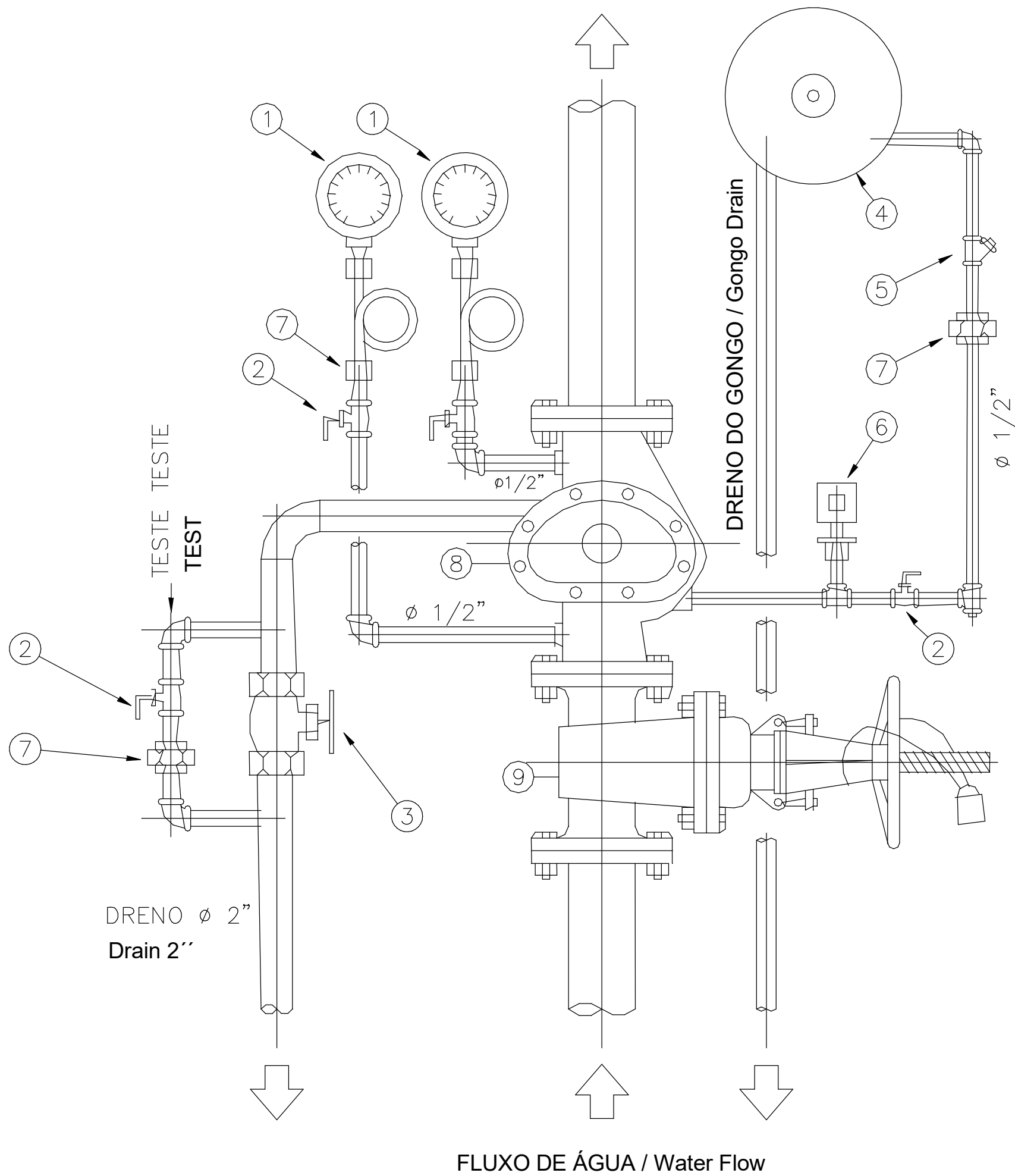
C	BM	SC	SC	2025-05-27	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	BM	SC	SC	2025-05-21	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	AC BM	SC	SC	2025-03-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description

Sousel Biomethane Plant | Unidade de Biometano de Sousel

Drawing	A01			Specialty	
Fase	Projeto de Licenciamento Licensing			Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network Corte Sprinklers - Edifício N Section Sprinklers - Building N	
AC BM	SC	SC	2025-05-27		
Designer	Verified	Aproved	Date		
				Code	Scale
				A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-407-C	1:50
Notes				Format	Sheet
					407
				Next	Revision
					C

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 (DCHM) | 297 x 550 (mm)



- 1

MANOMETROS DE BOURDON - 1/2'' / Bourdon Pressure Gauges - 1/2"
- 2

VÁLVULA DE ESFERA / Ball Valve
- 3

VÁLVULA DE GAVETA (DRENO) / Gate Valve (Drain)
- 4

GONGO (MOTOR HIDRAULICO) / Gongo (Hydraulic Motor)
- 5

FILTRO "Y" / Y-Strainer
- 6

PRESSOSTATO SIMPLES (DIFERENCIAL FIXO) / Simple Pressure Switch (Fixed Differential)
- 7

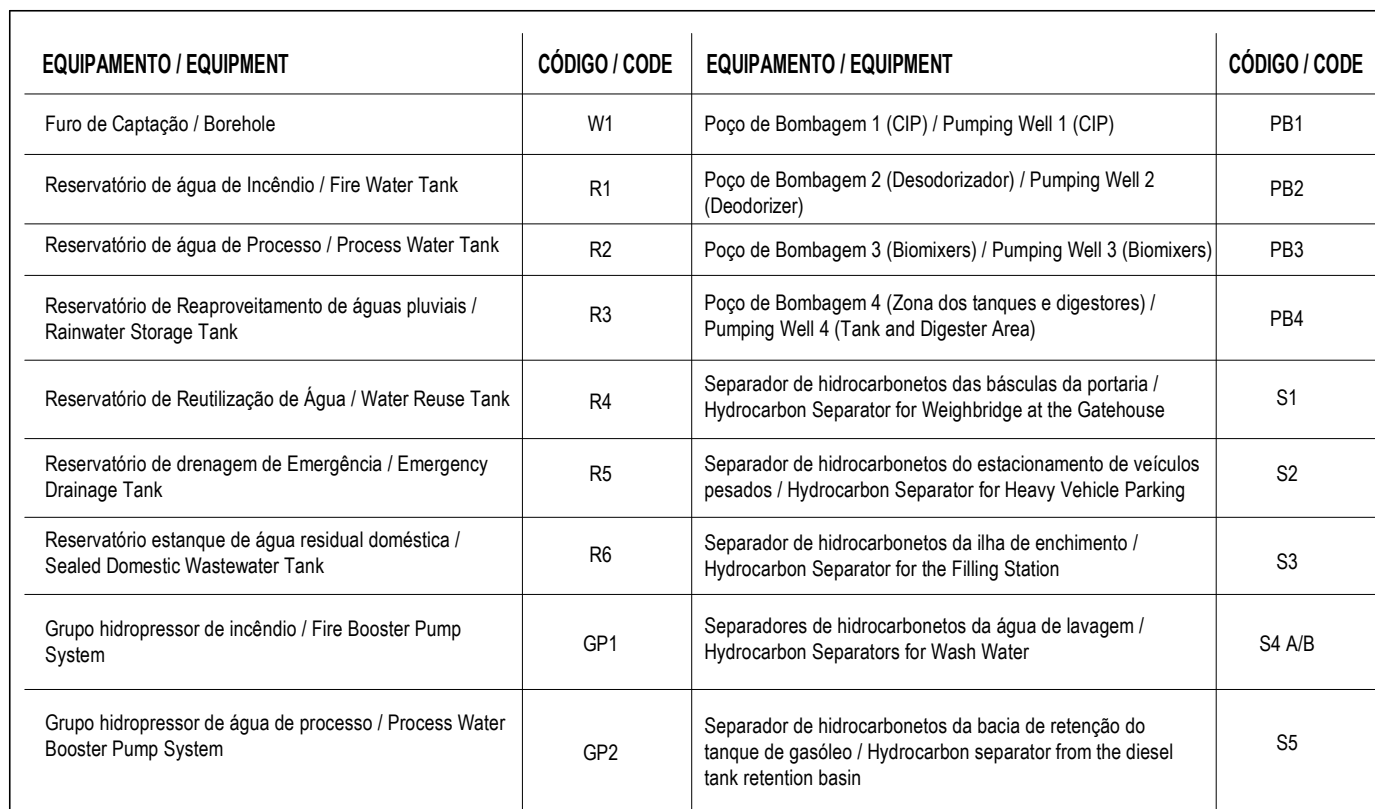
UNIÃO / Union
- 8

VÁLVULA DE RETENÇÃO - GOVERNO E ALARME GOV / Check Valve - Governing and Alarm (GOV)
- 9

VÁLVULA GAVETA - HASTE ASCENDENTE / Gate Valve - Rising Stem

Posto de Comando / Alarm Check Valve
1 : 70

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 A01				Specialty Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Combate a Incêndio Firefighting Network Pormenor Posto de Comando Alarm Check Valve Detail		
Fase Projeto de Licenciamento Licensing						
AC BM	SC	SC	2025-04-11			
Designer	Verified	Aproved	Date			
elementofinito				Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-408-A		Scale S/Esc.
				Notes	Format 408	Next Revision A

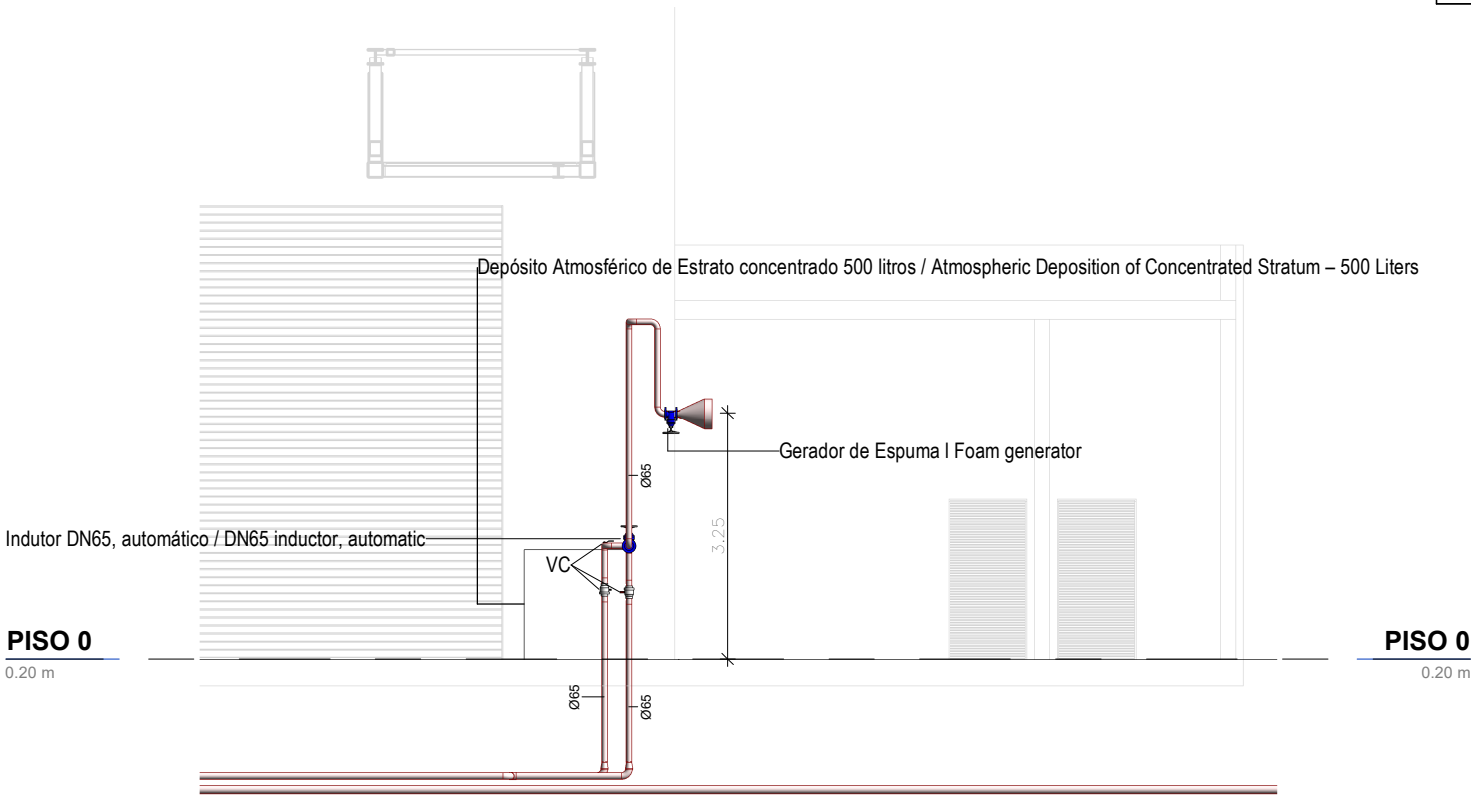


- | SYMBOLS / SÍMBOLOS | | | |
|---|-----|-------------------------------------|----|
| Boca de Inundação / Installed Fire Hydrant | BIA | Sprinkler | SK |
| Boca de Inundação Simples / Double Fire Hydrant | BIS | Coluna Seca / Dry Column | CS |
| Boca de Alimentação Dupla / Dual Supply Inlet | BAD | Coluna Úmida / Wet Column | CU |
| Marca de Inundação / Fire Marker | BI | Diâmetro Nominal / Nominal Diameter | DN |

IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DA REDE DE COMBATE A INCÊNDIO / IDENTIFICATION OF THE FIREFIGHTING NETWORK SYSTEMS	EMBOLOGIA / SYMBOLOGY	MATERIAL / MATERIAL
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL
	A VISTA EMBERSEDO / VISIBLE	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Incêndio Armada / Installed Firefighting Network		Aço Galvanizado / HDPE PN10 Galvanized Steel / HDPE PN10
Rede de Incêndio Seca (Alimentação de Emergência) / Dry Firefighting Network (Emergency Supply)		Aço Galvanizado / HDPE PN10 Galvanized Steel / HDPE PN10
Rede de Admissão de Ar: esputares / Air Intake System: tapping		Aço Galvanizado / HDPE PN10 Galvanized Steel / HDPE PN10

C	BM	SC	SC	2025-05-23	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	BM	SC	SC	2025-05-21	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	AC BM	SC	SC	2025-04-11	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description

				
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel				
Descrição: A21		Identifica:		
Fase: Projeto de Licenciamento Licensing		Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Condato e Abastecimento Feedrigging Network		
ACQM SC SC 2025-05-31		Versão 2.0: Bde Invertebrados (delicately Tap) 2D View - Fan Net		
Designer: hassan	Verificador: hassan	(Vista Definida)		
		Data: A11 A11 6F-LPE-HD-005-05 (CIV-005-430)		
Notas:		Alterado: hassan Data: 4/05		

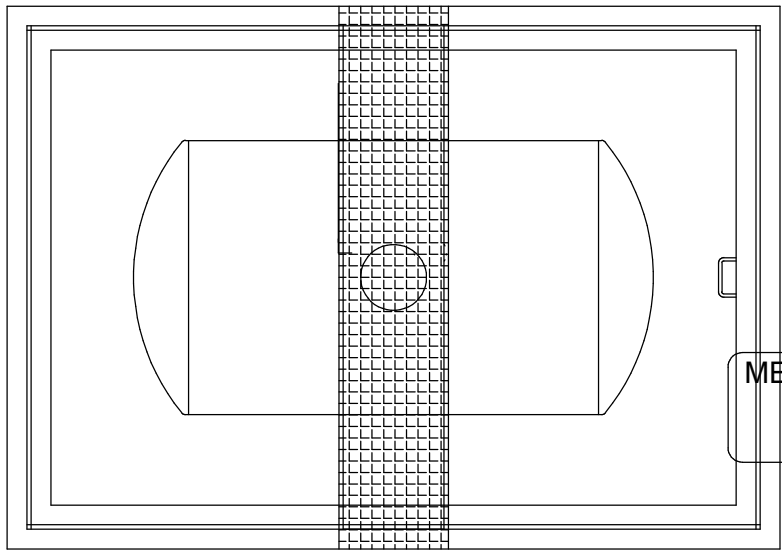


Corte 2-Gerador de Espuma / Section 2- Foam Generator
1 : 100

IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DA REDE DE COMBATE A INCÊNDIO I IDENTIFICATION OF THE FIREFIGHTING NETWORK 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 Incêndio Armada / Installed Firefighting Network			Aço Galvanizado / Galvanized Steel	PEAD PN10 / HDPE PN10
Rede de Incêndio Seca (Alimentação de Emergência) / Dry Firefighting Network (Emergency Supply)			Aço Galvanizado / Galvanized Steel	PEAD PN10 / HDPE PN10
Rede de Admissão de Ar, espumífero / Air Intake System, foaming			Aço Galvanizado / Galvanized Steel	PEAD PN10 / HDPE PN10

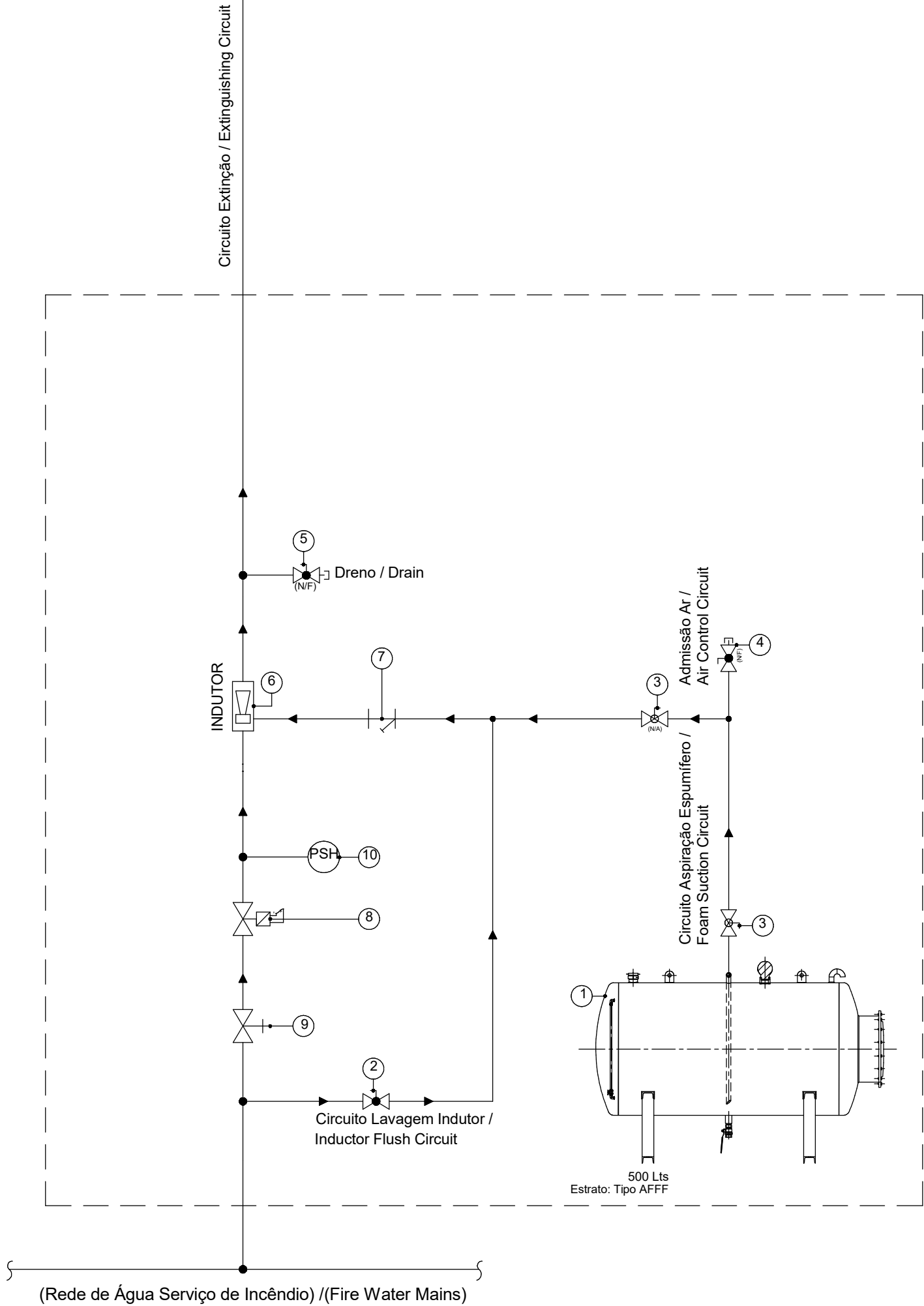
SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY			
Boca de Incêndio Armada / Installed Fire Hydrant	BIA	Sprinkler	SK
Boca de Incêndio Siamesa / Double Fire Hydrant	BIS	Coluna Seca / Dry Column	CS
Boca de Alimentação Dupla / Dual Supply Inlet	BAD	Coluna Úmida / Wet C0lumn	CH
Marco de Incêndio / Fire Marker	MI	Diâmetro Nominal / Nominal Diameter	DN

C	BM	SC	SC	2025-05-27	Projeto de Licenciamento / Licensing				
B	BM	SC	SC	2025-05-23	Projeto de Licenciamento / Licensing				
A	BM	SC	SC	2025-05-21	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 Combate a Incêndio Firefighting Network Corte Gerador de Espuma - Edifício D, Reservatório de Gasóleo I Section Foam Generator - Building D, Diesel Tank					
Fase Projeto de Licenciamento Licensing									
AC BM	SC	SC	2025-05-27						
Designer	Verified	Aproved	Date						
elementofinito				Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-410-C		Scale 1:50			
				Notes		Format	Sheet 410	Next	Revision C



LEGENDA

- 1 - Depósito Atmosférico de Estrato/Concentrado 500 Litros
Contem o Espumífero necessário para o Intervalo de Tempo de Descarga
seguidas acrescído de +/- 30 % para Descargas de Consolidação de Extinção
- 2 - Válvula Seccionamento Macho Esférico para Lavagens dos
Circuitos, pós uso. N/F
- 3 - Válvula Seccionamento Macho Esférico de Circuito Aspiração
de Espuma (Estrato/Concentrato). N/A
- 4 - Válvula Seccionamento Macho Esférico, Admissão Ar
Válvula de Controlo/Inibição de Efeito Sifão. N/F
- 5 - Válvula Seccionamento Macho Esférico, Circuito Purga,
pós uso. N/F
- 6 - Indutor, automático
Calibrado para o Estrato e Condição de Instalação
- 7 - Filtro de Segurança, tipo Y, para Proteção do Indutor contra Partículas
- 8 - Válvula Dilúvio de Linha
Actuação Automática e Manual. Comando Manual de Emergência
incorporado
- 9 - Válvula de Seccionamento OS&Y do Circuito
Válvula Comando descarga. N/A
- 10 - Pressostato "Pressure Switch High"(Kit Manopressostato)
- 11 - Gerador: MEX 225 FI



Esquema de Princípio - Sistema de Extinção de inundação por espuma I Principle Diagram – Foam Deluge Extinguishing System

1 : 50

B	BM	SC	SC	2025-05-23	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	BM	SC	SC	2025-05-22	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 Combate a Incêndio Firefighting Network Esquema de Princípio - Depósito de Gasóleo Principle Diagram – Diesel Storage Tank	
Fase Projeto de Licenciamento Licensing					
AC BM	SC	SC	2025-05-23		
Designer	Verified	Approved	Date		
elementofinito				Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-411-B	Scale S/Esc.
Notes				Format	Sheet 411
				Next	Revision B

Índice de Peças Desenhadas da Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network				
Núm. / Number	Sub-Especialidade / Specialty	Título / Title	Rev. / Revision	Data / Date
001	Geral General	Planta de Implantação Geral I Implantation Plant	D	2025-04-11
501	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Planta Geral da Rede de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage General Plan	B	2025-05-21
502	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Planta Geral da Rede de Serviço de Água não Potável (Rede Sobrepressão) I General Plan of the Non-Potable Water Distribution System (Pressurized Network)	A	2025-05-07
503	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Rede Sobrepressão - Edifício E, F I Pressurized Network - Building E, F	A	2025-05-07
504	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Rede Sobrepressão - Edifício C,D I Pressurized Network - Building C,D	A	2025-05-07
505	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Planta Geral da Rede de Drenagem das Lavagem I Washwater Drainage General Plan	B	2025-05-21
506	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Planta da Drenagem das Água de Lavagens I Washwater Drainage Plan	B	2025-05-21
507	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Corte Caminho Caixas de Visita- Rede de Lavagens I Inspection Chambers- Washing Network Section	A	2025-05-07
508	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Corte Drenagem do Lava-Olhos I Eyewash Drainage Detail	B	2025-05-21
509	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Corte Ralo Pavimento Edifício D Lavagens I Floor Drain Building D Section	A	2025-05-07
510	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Corte do Separador de Hidrocarbonetos- Rede de Lavagens I Oil Water Separator- Washing Network Section	A	2025-05-07
511	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Corte Tipo da Rede de Serviço de Água não Potável I Non-Potable Water Service Network	A	2025-05-07
512	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Corte Ligação Reservatório de Reaproveitamento ao de Reutilização de Água I Section of the Connection Between the Rainwater Storage Tank and The Water Reuse Tank	A	2025-05-07
513	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Vista 3D- Zona dos Tanques Enterrados I 3D View- Buried Tank Area	B	2025-05-21
514	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Pormenor Tipo Separador de Hidrocarbonetos I Oil Water Separator Detail	A	2025-05-07
515	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Pormenor Tipo Reservatório Reaproveitamento de Pluviais I Rainwater Storage Tank	A	2025-05-07
516	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Pormenor Tipo Caixas Redondas I Round Manholes Detail	A	2025-05-07
517	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Pormenor Tipo Caixas Quadradas I Square Manholes Detail	A	2025-05-07
518	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network	Pormenor Tipo Poço de Bombagem I Standard Pumping Pit Detail	A	2025-05-07

C

BM

SC

SC

2025-06-13

Projeto de Licenciamento / Licensing

B

BM

SC

SC

2025-05-21

Projeto de Licenciamento / Licensing

A

BM

SC

SC

2025-05-07

Projeto de Licenciamento / Licensing

Rev.

Prepared

Verified

Approved

Date

Description

REGA

energy

Sousel Biomethane Plant | Unidade de Biometano de Sousel

Drawing

A01

Fase

Projeto de Licenciamento | Licensing

BM

SC

SC

2025-06-13

Designer

Verified

Aproved

Date

elementofinito

Code

A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-500-C

Scale

S/Esc.

Notes

Format

Sheet

500

Next

Revision

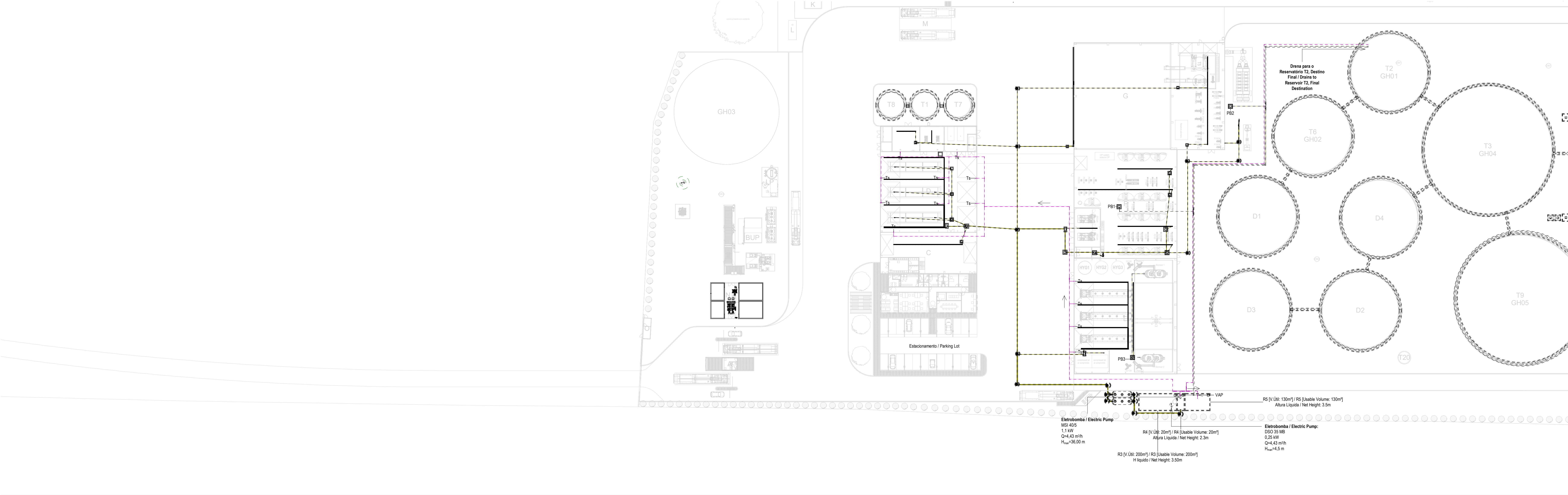
C

Redes Hidráulicas | Hydraulic Networks

Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais I Industrial Wastewater Drainage Network

Índice de Peças Desenhadas I Drawings Index

Tamanho de Impressão: 1 (A2) 297 x 395 [mm]



Planta Geral Piso Térreo / Ground Floor General Plan
1 : 500

CAUDAS MÍNIMOS E RAMAS DOS EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS / MINIMUM FLOW RATES AND SANITARY EQUIPMENT BRANCHES					
Os diâmetros dos ramais individuais de abastecimento de água deverão garantir os caudais mínimos apresentados / The diameters of the individual water supply branches must guarantee the minimum flow rates shown.					
EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	CAUDAL FLOW [L/s]	EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	CAUDAL FLOW [L/s]
Bacia de Retete / Toilet	Br	0.10	Microto / Urinal	M	0.15
Lavatório / Washbasin	Lv	0.10	Máquina Lava-Louça / Dishwasher	MM	0.15
Bidê / Bidet	Bd	0.10	Pia Lava-Louça / Dishwasher Sink	LI	0.20
Chuveiro Higiênico / Hygienic shower	Cg	0.10	Máquina Lava-Roupa / Washing machine	Mlr	0.20
Máquina de Gelo / Ice Machine	Mg	0.10	Tanque / Tank	Tq	0.20
Equipamento / Equipment	Eq	0.10	Torneira de Serviço / Service Tap	Ts	0.20
Chuveiro / Shower	Ch	0.15	Banheira / Bathub	Ba	0.25
Torneira CP / CP Service Tap	Ts(c)	0.70	Torneira Desodorizador / Desodorization Service Tap	Ts(d)	0.06
Torneira Scrubber / Scrubber Service Tap	Ts(s)	0.83	Centrifuga / Centrifuge	Ts(f)	18.33

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 abastecimento de água deverão ser certificadas / All pipes and accessories in the water supply 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
- A rede de recirculação de água quente deverá situar-se a uma cota superior, seguindo-se as redes de água quente e fria, respetivamente / The hot water recirculation network should be located at a higher level, followed by the hot and cold water networks, respectively

SIMBOLOGIA / SYMBOLOLOGY

Válvula de Corte / Cut-off Valve	VC	Bomba de Recirculação / Recirculation Pump	BRC
Válvula de Retenção / Check Valve	VR	Bomba de Calor / Heat Pump	BC
Válvula de Bóia / Float Valve	VB	Contador Totalizador / Totalizer Counter	CT
Válvula Anti-polluição / Anti-Pollution Valve	VAP	Depósito de Águas Quentes Sanitárias / Sanitary hot water tank	DAQS

IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA / IDENTIFICATION OF WATER SUPPLY SYSTEMS	SIMBOLOGIA / SYMBOLOLOGY		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	À VISTA EMBEBIDO / VISIBLE	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Abastecimento de Água Fria / Cold Water Supply Network	—	---	Multicamada PN20 / Multilayer PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Abastecimento de Água Quente / Hot Water Supply Network	—	---	Multicamada PN20 / Multilayer PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Serviços de Água não Potável / Non-Potable Water Service Network	—	---	PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Serviços de Água do Poço / Well Water Service Network	—	---	PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Processo Água não Potável / Non-Potable Water Process Network	—	---	PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Drenagem Equipamentos / Drainage Network Equipment	—	---	PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Recarga do Reservatório de Recirculação / Recirculation Reservoir Recharge Network	—	---	PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20

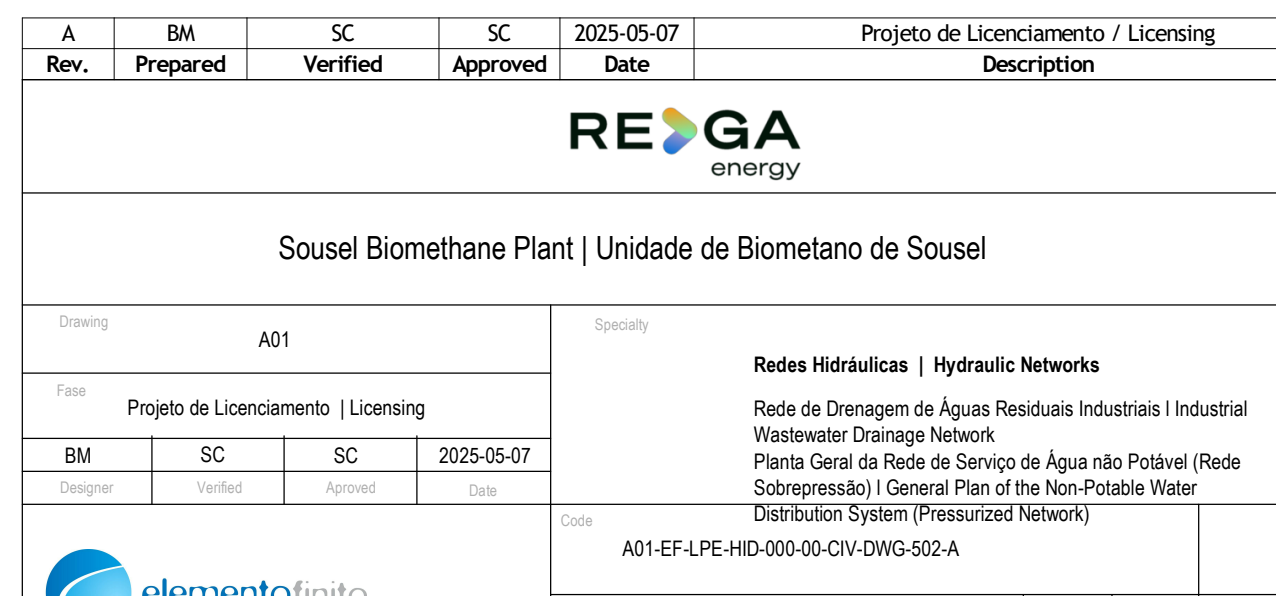
EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE
Furo de Captação / Borehole	W1	Poço de Bombagem 1 (CP) / Pumping Well 1 (CP)	PB1
Reservatório de água de Incêndio / Fire Water Tank	R1	Poço de Bombagem 2 (Desodorizador) / Pumping Well 2 (Desodorizer)	PB2
Reservatório de água de Processo / Process Water Tank	R2	Poço de Bombagem 3 (Biomassas) / Pumping Well 3 (Biomasses)	PB3
Reservatório de Reprovelamento 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 balcões 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 inóculo / 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 gásolio / Hydrocarbon separator from the diesel tank retention basin	S5

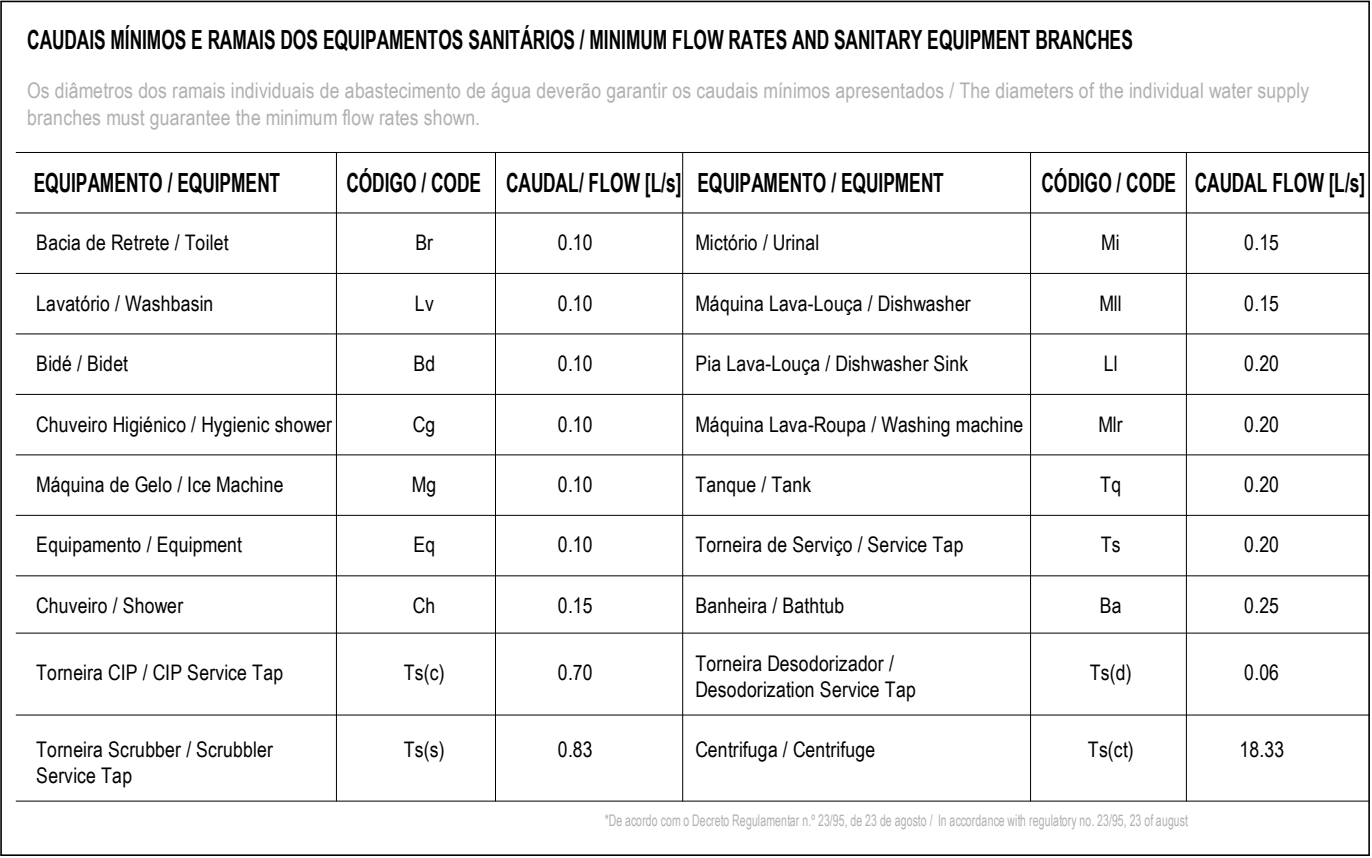
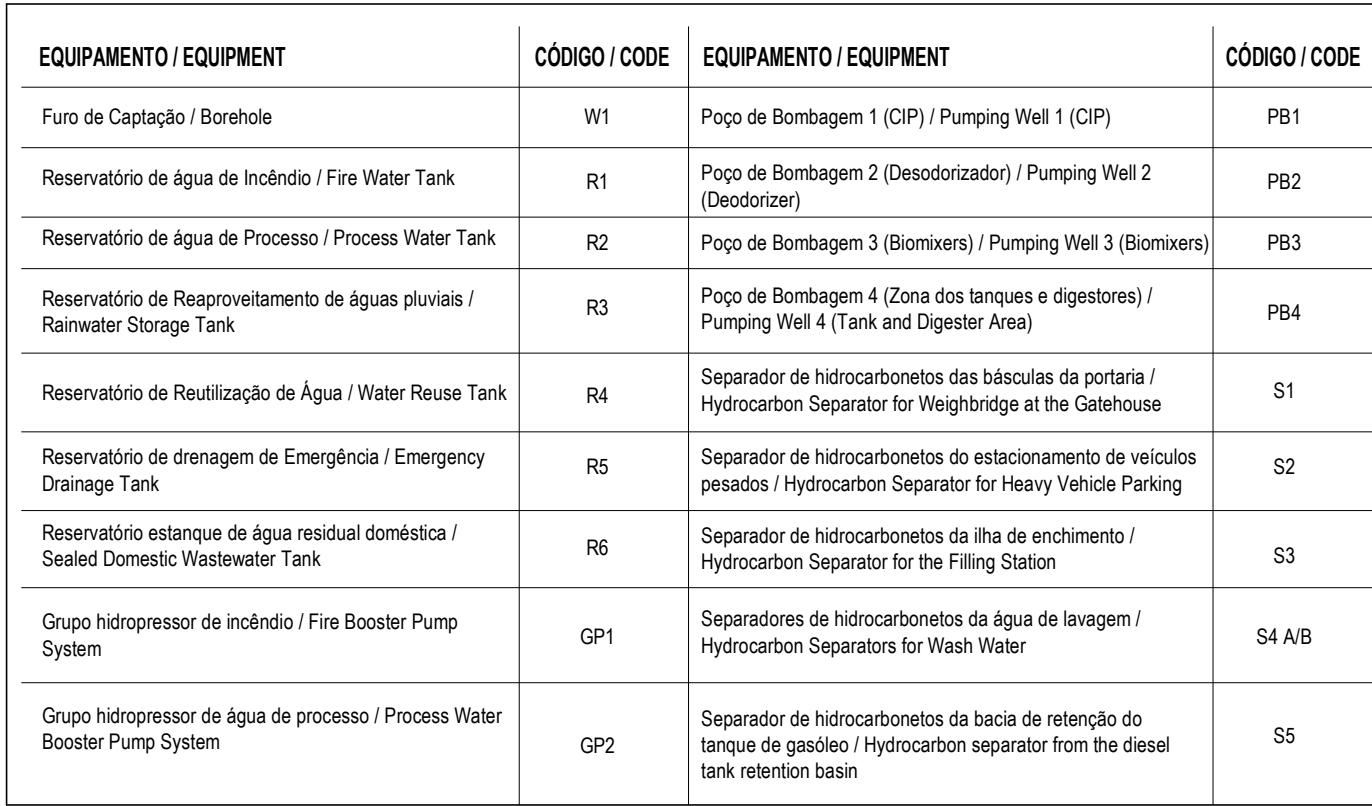
D	BA	SC	SC	2025-07-02	Projeto de Licenciamento / Licensing
C	BA	SC	SC	2025-06-25	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	BA	SC	SC	2025-05-21	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	BA	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description



Sousel Biomethane Plant | Unidade de Biometano de Sousel

Drawing A01		Specialty Redes Hidráulicas Hydraulic Networks	
Folha Projeto de Licenciamento / Licensing		Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais / Industrial Wastewater Drainage Network	
BM	SC	SC	2025-07-02
Desenho	Verificado	Aprovado	Data
Código A01-EF-LPE-HD-000-00-CIV-DWG-501-D		Escala 1:500	
Notas		Formato 501	Revisão 0

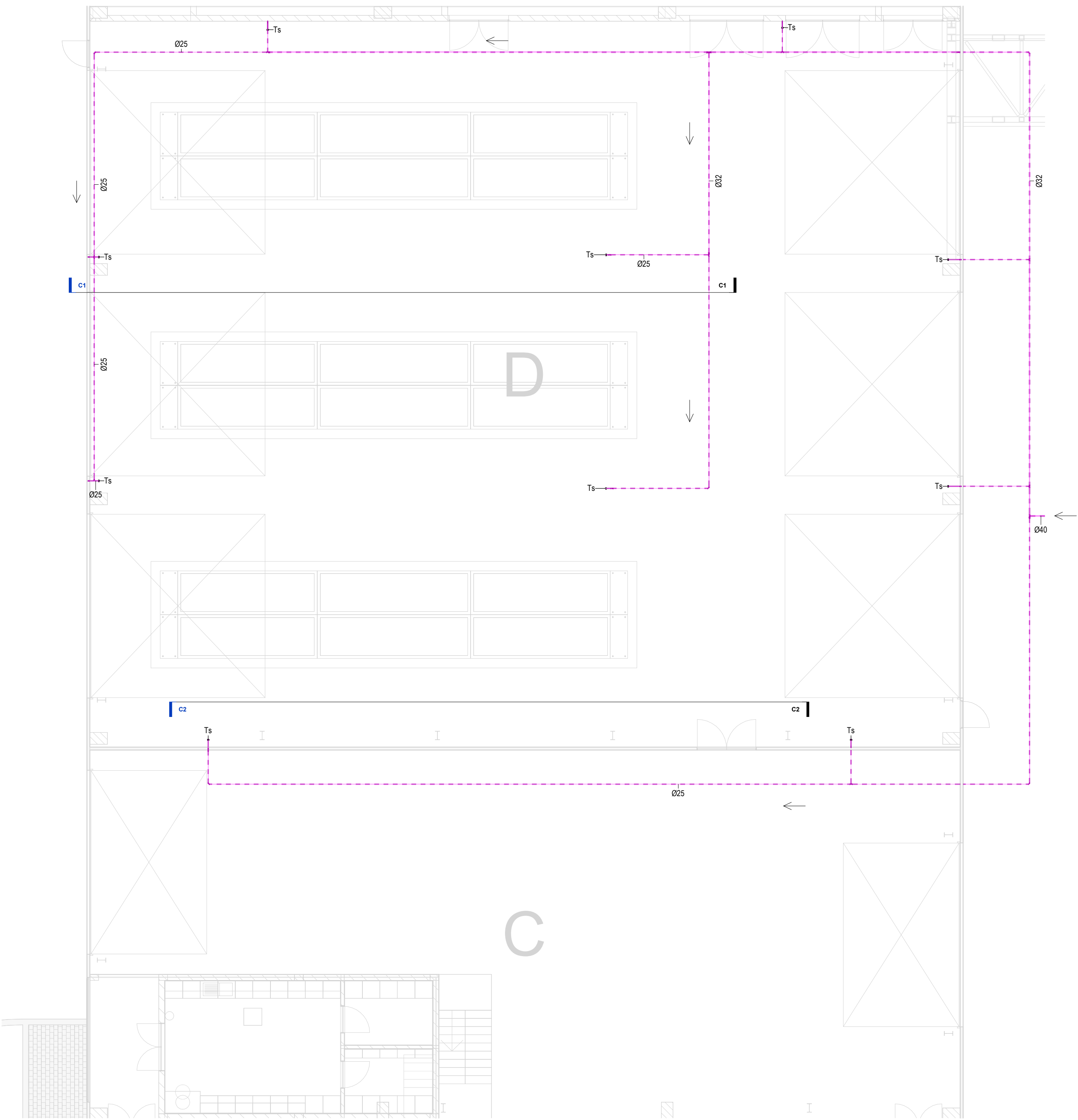




SINÉLOGIA / SYMBOLOGY			
Valvula de Corte / Cut-off Valve	VC	Bomba de Recirculação / Recirculation Pump	BRC
Valvula de Retenção / Check Valve	VR	Bomba de Calor / Heat Pump	BC
Valvula de Bóia / Float Valve	VB	Contador Totalizador / Totalizer Counter	CT
Valvula Anti-polluição / Anti-Pollution Valve	VAP	Depósito de Águas Quentes Sanitárias / Sanitary hot water tank	DAQS

IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA / IDENTIFICATION OF WATER SUPPLY SYSTEMS	SIMBOLOGIA / SYMBOL	MATERIAL / MATERIAL
	 ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL  ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	 A VISTA (EMERGENTE) / ABOVE GROUND  ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Abastecimento de Água Frio / Cold Water Supply Network		 Multicamada PP-Ri / Multilayer PP-Ri  PEAD / HDPE
Rede de Abastecimento de Água Quente / Hot Water Supply Network		 Multicamada PP-Ri / Multilayer PP-Ri  PEAD / HDPE
Rede de Senços de Água não Potável / Non-Potable Water Service Network		 PP-Ri  PEAD / HDPE
Rede de Serviço de Água do Pó / Well Water Service Network		 PP-Ri  PEAD / HDPE
Rede de Processo Água do Pó / Non-Potable Water Process Network		 PP-Ri  PEAD / HDPE
Rede de Desagreg Equipamentos / Drainage Network Equipment		 PP-Ri  PEAD / HDPE
Rede de Recarga de Reservatório de Recarga / Recirculation Reservoir Recirculation Network		 PP-Ri  PEAD / HDPE

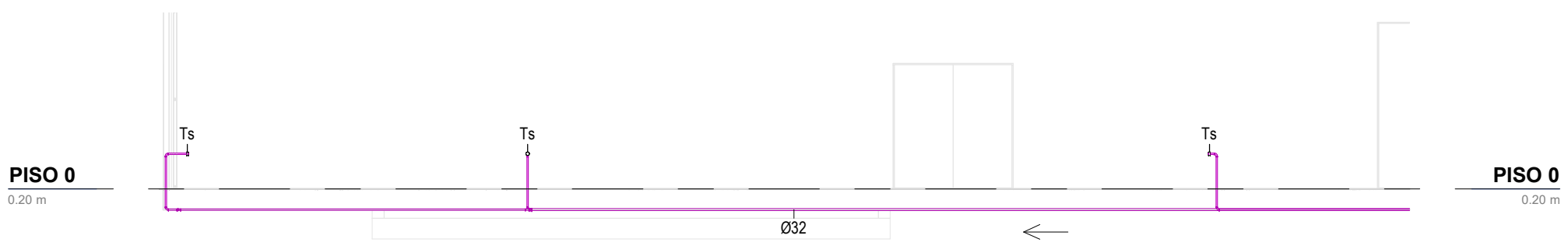
A	Rev.	BW	Prepared	SC	Verified	SC	Approved	2025-05-07	Date	Projeto de Licenciamento / Licensing Description			
													
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel													
Drawing: A01										Category:			
Form: Projeto de Licenciamento / Licensing										Redes Hidráulicas Hydraulic Networks			
Base: SC SC SC 2025-05-07										Rede de Esgoto de Águas Residuárias Industriais Industrial Wastewater Drainage Network			
Designat: Verified: Approved: Date:										Rede Saneamento: E.F. Pressurized Network - Building E.F.			
										Code: A01-EFLP-EHD-000-00-CV-DWG-S03-A			
										Scale: 1:500(1) 25			
Notes: Material: Steel										Format: S03			
										Revisão: A			



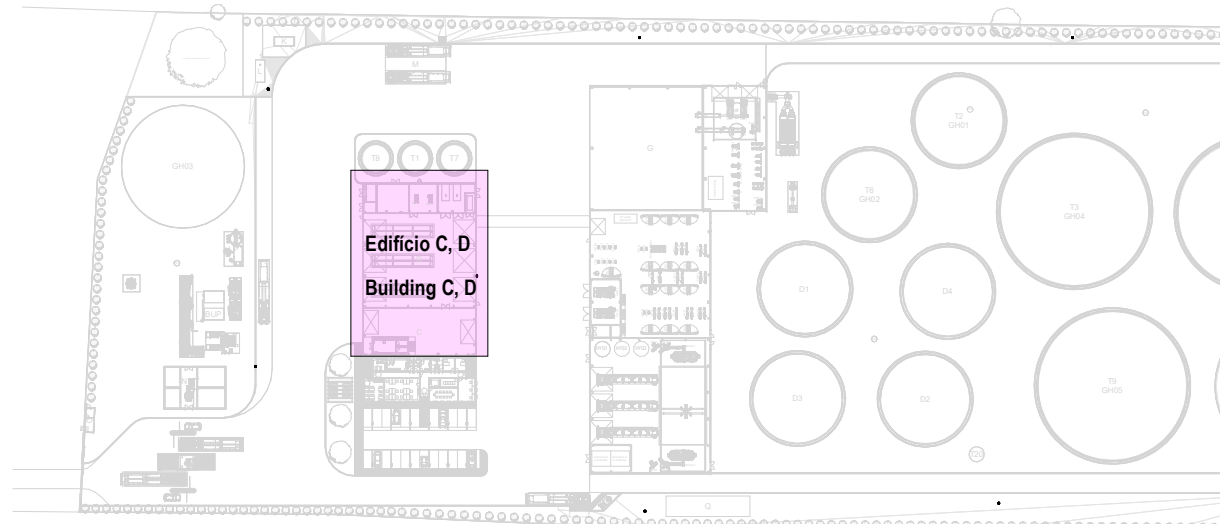
Plantal Piso Térreo Edi C, D / Ground Floor Plan- Building C, D
1 : 100



C2- Corte rede de Processos / C2- Process Network Section
1 : 100



C1-Corte Rede de Lavagens / C1- Washing Network Section
1 : 100



IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA / IDENTIFICATION OF WATER SUPPLY SYSTEMS	SIMBOLOGIA / SYMBOLLOGY		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	À VISTA EMBESIDIO / VISIBLE	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Abastecimento de Água Fria / Cold Water Supply Network			Multicamada PN20 / Multilayer PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Abastecimento de Água Quente / Hot Water Supply Network			Multicamda PN20 / Multilayer PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Serviços de Água não Potável / Non-Potable Water Service Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Serviços de Água do Poço / Well Water Service Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Processo Água não Potável / Non-Potable Water Process Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Drenagem Equipamentos / Drainage Network Equipment			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Recarga do Reservatório de Recirculação / Recirculation Reservoir Recharge Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20

SIMBOLOGIA / SYMBOLLOGY			
Válvula de Corte / Cut-off Valve	VC	Bomba de Recirculação / Recirculation Pump	BRC
Válvula de Retenção / Check Valve	VR	Bomba de Calor / Heat Pump	BC
Válvula de Bóia / Float Valve	VB	Contador Totalizador / Totalizer Counter	CT
Válvula Anti-polição / Anti-Pollution Valve	VAP	Deposito de Águas Quentes Sanitárias / Sanitary hot water tank	DAQS

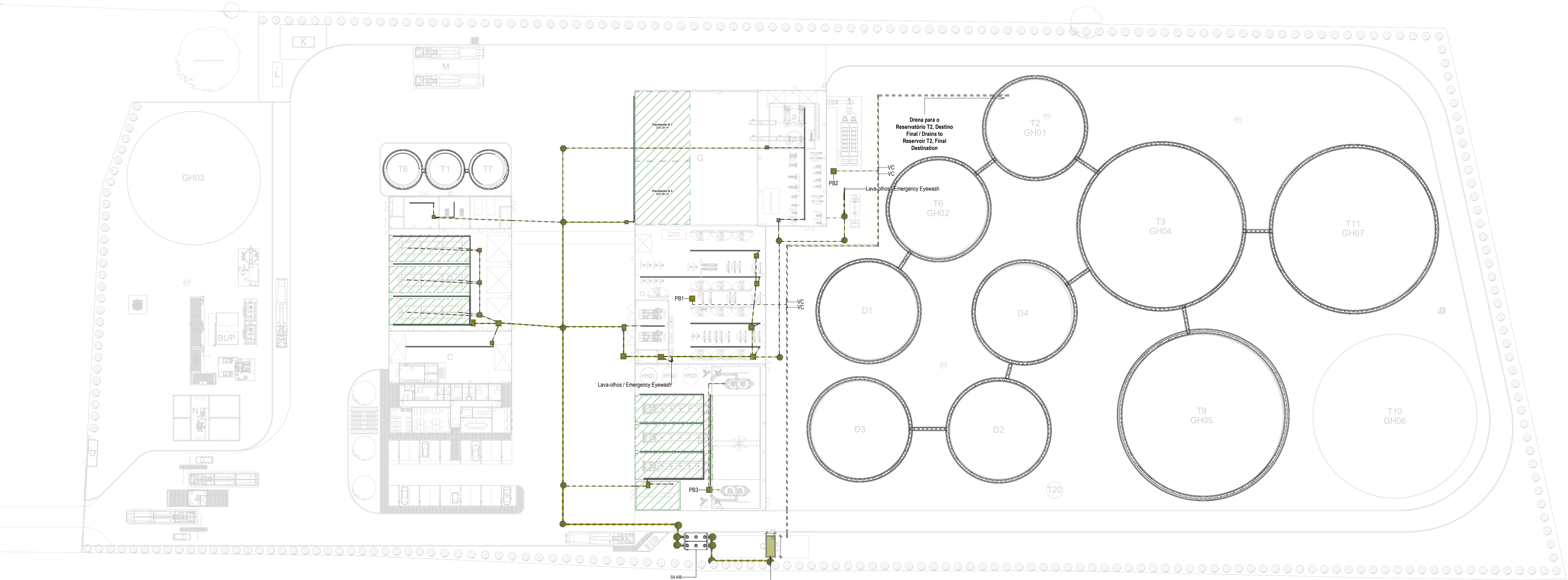
NOTAS / NOTES	
1. Todas as dimensões constantes no projeto deverão ser confirmadas no Projeto de Arquitetura / All dimensions contained in the project must be confirmed in the Architectural Project	
2. Todas as tubagens e acessórios da rede de abastecimento de água deverão ser certificadas / All pipes and accessories in the water supply 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. A rede de recirculação de água quente deverá situar-se a uma cota superior, seguindo-se as redes de água quente e fria, respetivamente / The hot water recirculation network should be located at a higher level, followed by the hot and cold water networks, respectively	

CAUDAIS MÍNIMOS E RAMAIS DOS EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS / MINIMUM FLOW RATES AND SANITARY EQUIPMENT BRANCHES					
Os diâmetros dos ramais individuais de abastecimento de água deverão garantir os caudais mínimos apresentados / The diameters of the individual water supply branches must guarantee the minimum flow rates shown.					
EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	CAUDAL/ FLOW [L/s]	EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	CAUDAL FLOW [L/s]
Bacia de Retrete / Toilet	Br	0.10	Mictório / Urinal	Mi	0.15
Lavatório / Washbasin	Lv	0.10	Máquina Lave-Loupa / Dishwasher	Mli	0.15
Bidé / Bidet	Bd	0.10	Pia Lave-Loupa / Dishwasher Sink	Li	0.20
Chuveiro Higiênico / Hygienic shower	Cg	0.10	Máquina Lave-Roupa / Washing machine	Mlr	0.20
Máquina de Gelo / Ice Machine	Mg	0.10	Tanque / Tank	Tq	0.20
Equipamento / Equipment	Eq	0.10	Tomeira de Serviço / Service Tap	Ts	0.20
Chuveiro / Shower	Ch	0.15	Banheira / Bathrub	Ba	0.25
Tomeira CIP / CIP Service Tap	Ts(c)	0.70	Tomeira Desodorizador / Desodorization Service Tap	Ts(d)	0.06
Tomeira Scrubber / Scrubbler Service Tap	Ts(s)	0.83	Centrifuga / Centrifuge	Ts(ct)	18.33

*De acordo com o Decreto Regulamentar n.º 12/95, de 23 de agosto / In accordance with regulatory no. 23/95, 23 of august

A	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing	
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description	
REGAenergy						
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel						
Drawing				Specialty		
A01				Redes Hidráulicas Hydraulic Networks		
Fase				Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network		
ACIBM				Rede Sobrepressão - Edifício C.D Pressurized Network - Building C.D		
Designer				Code		
Verified				1:100		
Approved				Notes		
Date				Formal		
Sheet				Revisão		
504				A		

Reproduction reserved for the entity providing the construction permit. Intellectual property and copyright. Decree Law 53/85 of March 14. Reprodução reservada à entidade promissora no âmbito construtivo. Propriedade intelectual e direitos de autor. Decreto-Lei 53/85 de 14 de março



Planta Geral Piso Térreo / Ground Floor General Plan
1 : 500

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 varançamento, 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 varançamento 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.

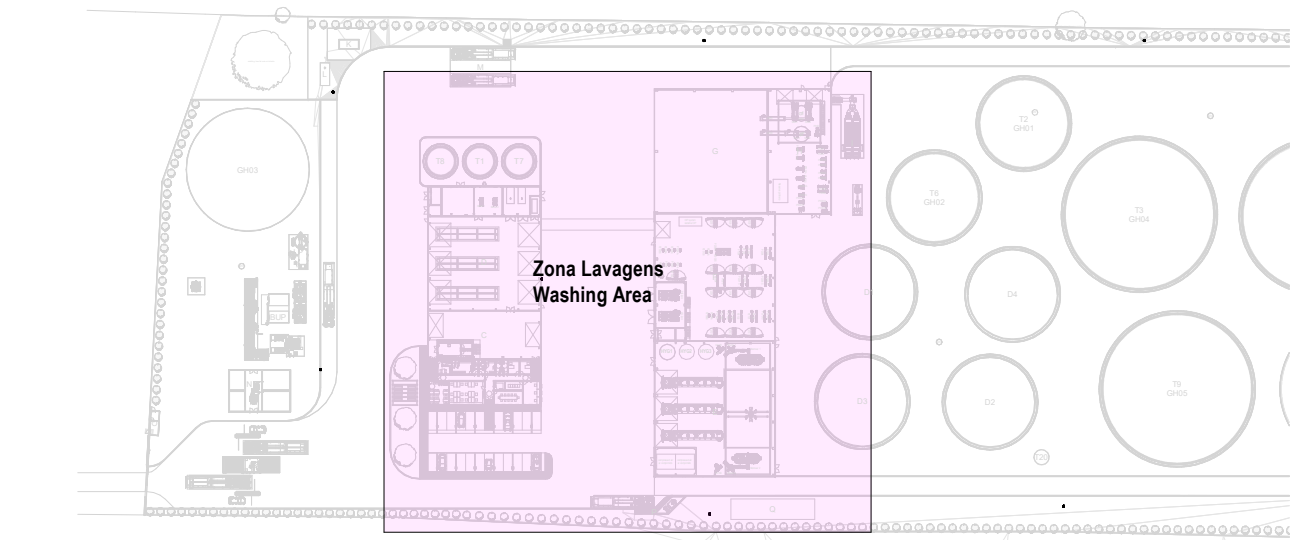
SIMBOLOGIA / SYMBOLOLOGY

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	CNW
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 Varanimento / 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 / 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 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

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 Raagprovetamento 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 estanco 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 gásleo / Hydrocarbon separator from the diesel tank retention basin	S5

B	BA	SC	SC	2025-05-21	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	BA	SC	SC	2025-05-07	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		
BMSCSC2025-05-21			Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network		
DesignerVerifiedApprovedDate			Planta Geral da Rede de Drenagem das Lavagens Washwater Drainage General Plan		
			Code		Scale
			A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-005-B		1:500
Notes		Format	Sheet	Revis	Standard
		505			



EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE
Poço de Captação / Borehole	W1	Poço de Bombagem 1 (CIP1 / Pumping Well 1 (CIP1	PE1
Reservatório de água de Indústrias / Fire Water Tank	R1	Poço de Bombagem 2 (Desodorizante) / Pumping Well 2 (Deodorizer)	PE2
Reservatório de água de Processo / Process Water Tank	R2	Poço de Bombagem 3 (Biomass) / Pumping Well 3 (Biomass)	PE3
Reservatório de Reprocessamento de Águas pluviais / Rainwater Storage Tank	R3	Poço de Bombagem 4 (Zona dos tanques digestores) / Pumping Well 4 (Tank and Digester Area)	PE4
Reservatório de Reutilização de Água / Water Reuse Tank	R4	Separador de hidrocarbonetos das bósculas de portaria / Hydrocarbon Separator for Weighbridge at the Gatehouse	S1
Reservatório de drenagem de Emergência / Emergency Drainage Tank	R5	Separador de hidrocarbonetos do estabelecimento 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 indústrias / Fire Booster Pump System	GP1	Separadores de hidrocarbonetos da área 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/dio / Hydrocarbon separator from the diesel tank retention basin	S5

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 tubulações a serem feitas de acordo com o projeto deverão ser certificadas / Pipes and accessories in the rainwater drainage network must be certified
3. A solução deverá ser submetida à aprovação da autoridade antes da compra ou montagem de qualquer equipamento, circuito ou reservatório / The solution must be submitted for approval by the authority before the purchase or assembly of any electrical circuit or reservoir
4. Devem ser gerados e anexados à proposta os planos para vargamento, para a fase de desenvolvimento e trabalhos de manutenção / Access to the openings for clearing, unclogging and maintenance work must be guaranteed
5. A instalação de bocas para vargamento em túncis de queda é obrigatória nos seguintes casos: / The installation of drainage outlets in downpipes is mandatory in the following cases:
 - a) Despesa de mandado de drifto, próximo das curvas de concordância / When changing direction, close to the conveyance curves;
 - b) Na vizinhança da mais alta inserção das bocas de descarga no túncil de queda / In the vicinity of the highest insertion of the discharge branches into the shaft;
 - c) No mínimo de três metros, após a inserção das bocas de descarga respectivas, sendo aconselhável em todos os casos / At least every three feet, next to the insertion of the respective discharge branches, and it is advisable on all occasions;
6. Se sua parte inferior, junto às bocas de concordância com o coletor principal, não puder ser feita uma câmara de inspeção uma câmara de inspeção não condizente com o regulamento / In the lower part, next to the curves of agreement with the main collector, if it is not possible to install an inspection chamber in accordance with the regulation

SIMBOLÓGICA / SYMBOLY				
Caleira in Situ / in Situ Gutter	DS	Caixa de Visto / Inspection Chantry	CWI	
Caixa Pré-Fabricada / Prefabricated Coffer	QGF	Caixa Mo' Vêlvulo / Non-Virt Inspection Chantry	CWN	
Rato de Pinta / Grated Roof Drain	RD	Rato de Caixa de / Sand Trap	CA	
Rato de Pavimento / Floor Drain	RP	Caixa Ramal de Colação / Sewer Connection Box	CRL	
Boca para Vangamentos / Flushing Point	BV	Poço de Bombagem / Pumping Well	PB	
Tubo de Queda / Vertical Drainspice	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	SINÓLOGO / SYMBOL		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	A VISTA / EMBRIBE / VISÍVEL	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 Desmoe / Spill Water Drainage Network			PEAD PN20 / HDPE PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20

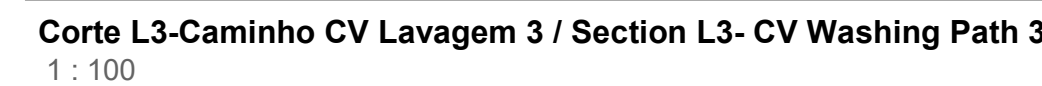
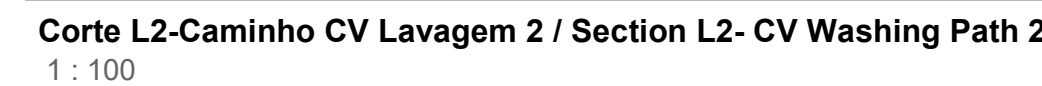
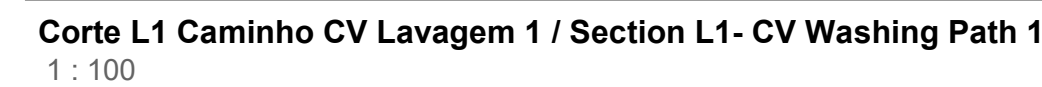
B	BM	SC	SC	2025-05-21	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description



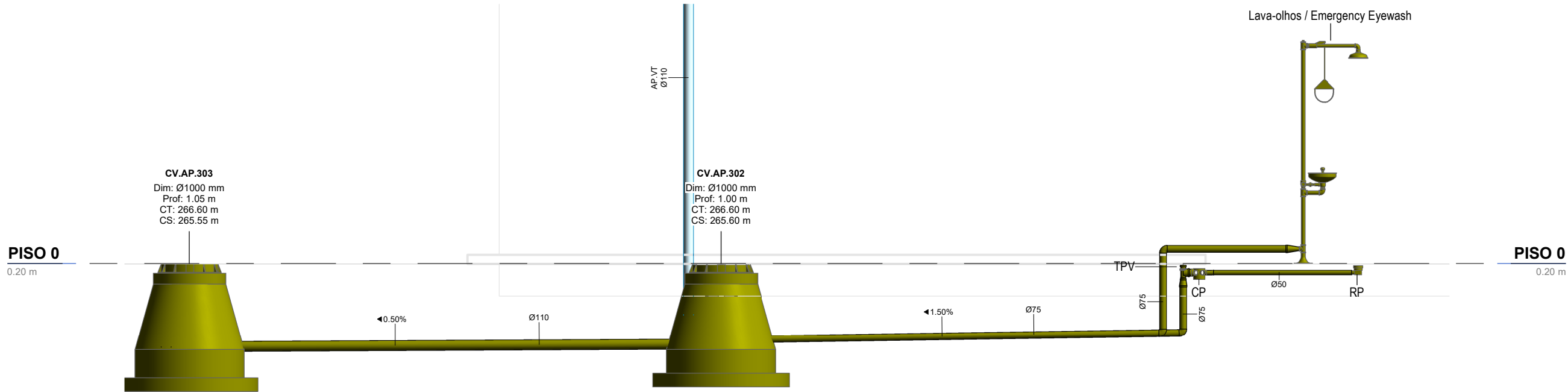
Sousel Biomethane Plant | Unidade de Biometano de Sousel

Drawing A01				Specialty Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network Planta da Drenagem das Águas de Lavagens Wastewater Drainage Plan			
Title Projeto de Licenciamento Licensing							
BM Designer		SC Verified					

	Code		Scale	
	A01-EF-LPE-HD-000-00-CIV-DWG-506-B		1:200	
Notes	Format	Sheet	Next	Revision
		506		B



A	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing			
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description			
REGAenergy								
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel								
Drawing					Specialty			
A01					Redes Hidráulicas Hydraulic Networks			
Fase					Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network			
Projeto de Licenciamento Licensing					Corte Caminho Caixas de Visão- Rede de Lavagens Inspection Chambers- Washing Network Section			
BM	SC	SC	2025-05-07		So			
Designer	Verified	Approved	Date	Code		Sheet		1:100
					A01-EF-LPE-HID-00-00-CIV-DWG-507-A			
Notes						Format	Sheet	Next
							507	Revis



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

AP-Corte Drenagem chuveiro / AP- Eyewash Drainage Detail

1 : 50

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;

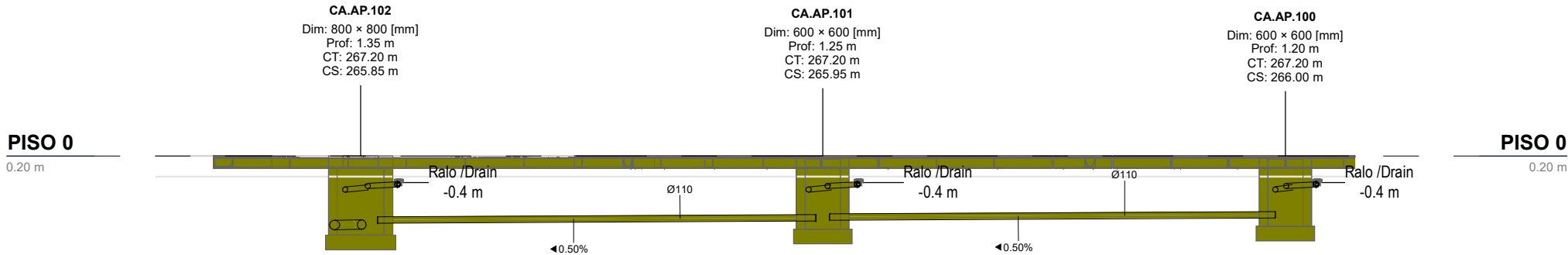
Na vizinhança da mais alta inserção dos ramais de descarga no tubo de queda; / In the vicinity of the highest insertion of the discharge branches into the downpipe;

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.

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		

B	BM	SC	SC	2025-05-21	Projeto de Licenciamento / Licensing	
A	BM	SC	SC	2025-05-07	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 Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network Corte Drenagem do Lava-Olhos Eyewash Drainage Detail		
Fase Projeto de Licenciamento Licensing						
BM	SC	SC	2025-05-21			
Designer	Verified	Aproved	Date			
elementofinito				Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-508-B		Scale 1:50
				Notes		Format Sheet 508



Corte L5 Ralos de Pavimento Edifício D / Section L5 Floor Drains Building D
1 : 100

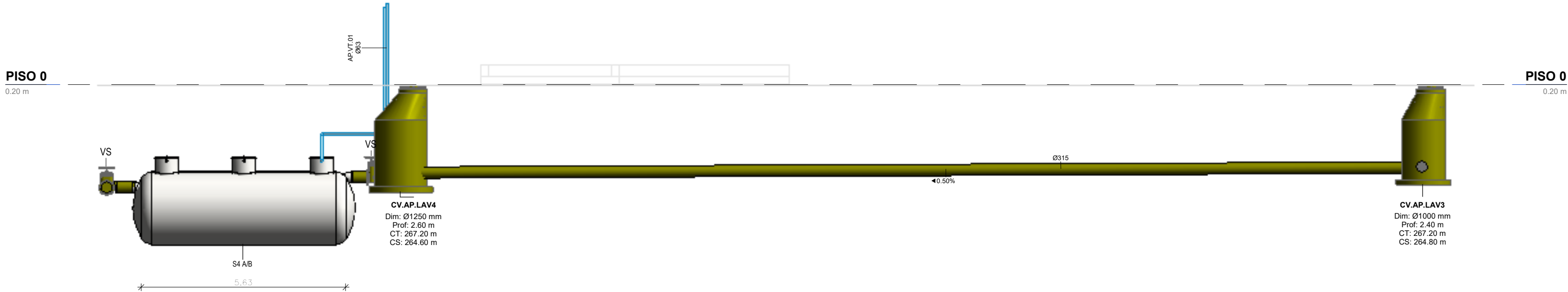
SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY			
Caleira In Situ / In Situ Gutter	CiS	Caixa de Visita / Inspection Chamber	CVI
Caleira Pré-Fabricada / Prefabricated Gutter	CpF	Caixa Não Visitável / Non-Visit Inspection Chamber	CNV
Ralo de Pinha / Grated Roof Drain	Rp	Caixa de Areia / Sand Trap	CA
Ralo de Pavimento / Floor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

A	BM	SC	SC	2025-05-07	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 Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network Corte Ralo Pavimento Edifício D Lavagens Floor Drain Building D Section				
Fase Projeto de Licenciamento Licensing								
BM	SC	SC	2025-05-07					
Designer	Verified	Aproved	Date					
elementofinito				Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-509-A		Scale 1:100		
				Notes	Format	Sheet 509	Next	Revision A

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.



Corte L4-Separador de Hidrocarbonetos
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

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.

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		

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 bôsculas 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

A	BM	SC	SC	2025-05-07	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 Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network Corte do Separador de Hidrocarbonetos- Rede de Lavagens Oil Water Separator- Washing Network Section				
Fase Projeto de Licenciamento Licensing								
BM	SC	SC	2025-05-07					
Designer	Verified	Aproved	Date					
elementofinito				Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-510-A		Scale 1:100		
				Notes	Format	Sheet 510	Next	Revision A

PISO 0
0.20 m



C3- Rede de Lavagens / C3- Washing Network
1 : 100

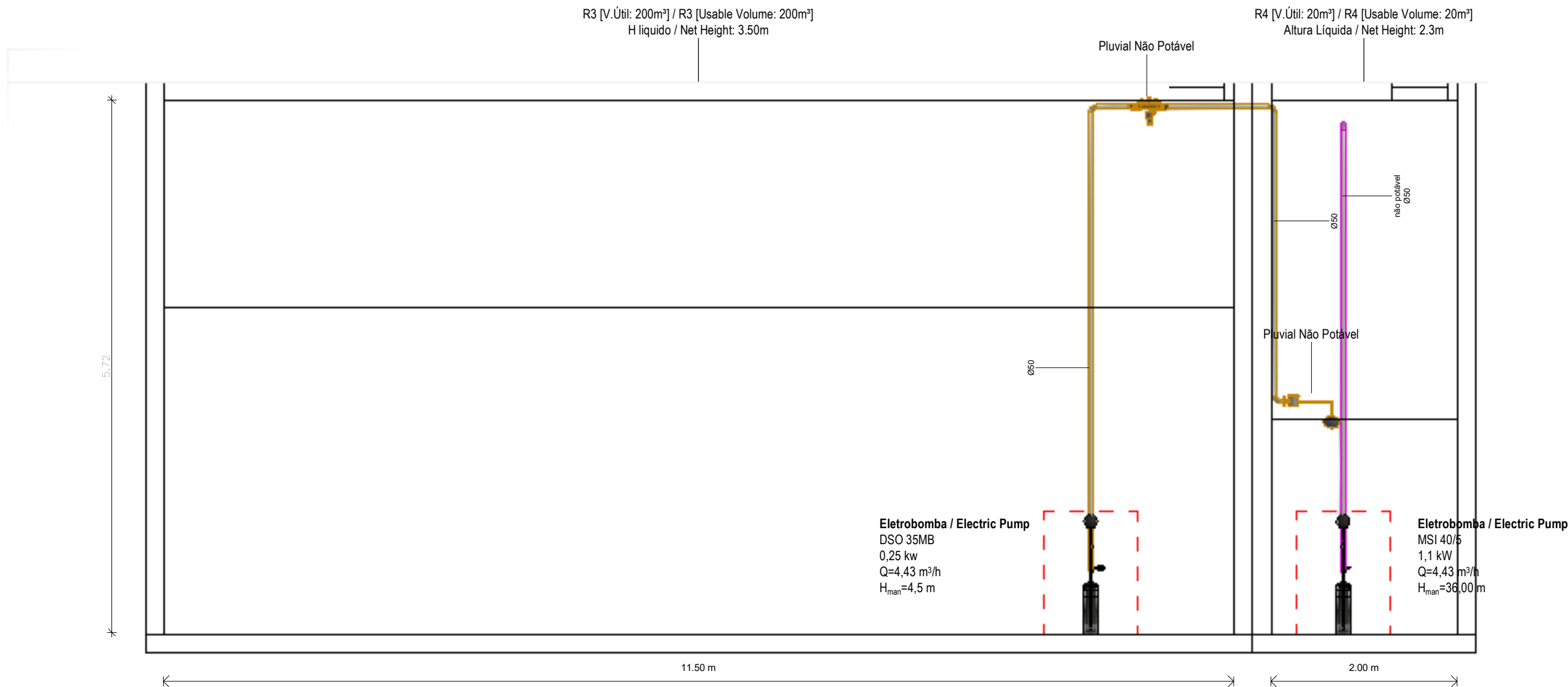
CAUDAIS MÍNIMOS E RAMAIS DOS EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS / MINIMUM FLOW RATES AND SANITARY EQUIPMENT BRANCHES					
Os diâmetros dos ramos individuais de abastecimento de água deverão garantir os caudais mínimos apresentados / The diameters of the individual water supply branches must guarantee the minimum flow rates shown.					
EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	CAUDAL / FLOW [L/s]	EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	CAUDAL FLOW [L/s]
Bacia de Retrete / Toilet	Br	0.10	Mictório / Urinal	Mi	0.15
Lavatório / Washbasin	Lv	0.10	Máquina Lava-Louça / Dishwasher	MII	0.15
Bidé / Bidet	Bd	0.10	Pia Lava-Louça / Dishwasher Sink	LI	0.20
Chuveiro Higiénico / Hygienic shower	Cg	0.10	Máquina Lava-Roupa / Washing machine	Mlr	0.20
Máquina de Gelo / Ice Machine	Mg	0.10	Tanque / Tank	Tq	0.20
Equipamento / Equipment	Eq	0.10	Torneira de Serviço / Service Tap	Ts	0.20
Chuveiro / Shower	Ch	0.15	Banheira / Bathtub	Ba	0.25
Torneira CIP / CIP Service Tap	Ts(c)	0.70	Torneira Desodorizador / Desodorization Service Tap	Ts(d)	0.06
Torneira Scrubber / Scrubbler Service Tap	Ts(s)	0.83	Centrifuga / Centrifuge	Ts(ct)	18.33
De acordo com o Decreto Regulamentar n.º 23/95, de 23 de agosto / In accordance with regulatory no. 23/95, 23 of august					

SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY			
Válvula de Corte / Cut-off Valve	VC	Bomba de Recirculação / Recirculation Pump	BRC
Válvula de Retenção / Check Valve	VR	Bomba de Calor / Heat Pump	BC
Válvula de Bóia / Float Valve	VB	Contador Totalizador / Totalizer Counter	CT
Válvula Anti-poliuição / Anti-Pollution Valve	VAP	Depósito de Águas Quentes Sanitárias / Sanitary hot water tank	DAQS

IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA / IDENTIFICATION OF WATER SUPPLY 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 Abastecimento de Água Fria / Cold Water Supply Network			Multicamada PN20 / Multilayer PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Abastecimento de Água Quente / Hot Water Supply Network			Multicamda PN20 / Multilayer PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Serviços de Água não Potável / Non-Potable Water Service Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Serviços de Água do Poço / Well Water Service Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Processo Água não Potável / Non-Potable Water Process Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Drenagem Equipamentos / Drainage Network Equipment			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Recarga do Reservatório de Recirculação / Recirculation Reservoir Recharge Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20

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 abastecimento de água deverão ser certificadas / All pipes and accessories in the water supply 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. A rede de recirculação de água quente deverá situar-se a uma cota superior, seguindo-se as redes de água quente e fria, respetivamente / The hot water recirculation network should be located at a higher level, followed by the hot and cold water networks, respectively	

A	BM	SC	SC	2025-05-07	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 Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network Corte Tipo da Rede de Serviço de Água não Potável Non-Potable Water Service Network		
Fase Projeto de Licenciamento Licensing						
BM	SC	SC	2025-05-07			
Designer	Verified	Approved	Date			
				Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-511-A	Scale 1:100	
Notes					Format	Sheet 511
					Next	Revision A



Ligação Reservatório de Pluviais ao Reservatório de Reutilização de Água / Connection of Rainwater Tank to Water Reuse Tank

1 : 50

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 gasóleo / Hydrocarbon separator from the diesel tank retention basin	S5

SIMBOLOGIA / SYMBOLOLOGY

Válvula de Corte / Cut-off Valve	VC	Bomba de Recirculação / Recirculation Pump	BRC
Válvula de Retenção / Check Valve	VR	Bomba de Calor / Heat Pump	BC
Válvula de Bóia / Float Valve	VB	Contador Totalizador / Totalizer Counter	CT
Válvula Anti-poliuição / Anti-Pollution Valve	VAP	Depósito de Águas Quentes Sanitárias / Sanitary hot water tank	DAQS

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 abastecimento de água deverão ser certificadas / All pipes and accessories in the water supply 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
- A rede de recirculação de água quente deverá situar-se a uma cota superior, seguindo-se as redes de água quente e fria, respetivamente / The hot water recirculation network should be located at a higher level, followed by the hot and cold water networks, respectively

IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA / IDENTIFICATION OF WATER SUPPLY SYSTEMS	SIMBOLOGIA / SYMBOLOLOGY		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	À VISTA EMBEBIDO / VISIBLE	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Abastecimento de Água Fria / Cold Water Supply Network			Multicamada PN20 / Multilayer PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Abastecimento de Água Quente / Hot Water Supply Network			Multicamda PN20 / Multilayer PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Serviços de Água não Potável / Non-Potable Water Service Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Serviços de Água do Poço / Well Water Service Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Processo Água não Potável / Non-Potable Water Process Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Drenagem Equipamentos / Drainage Network Equipment			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Recarga do Reservatório de Recirculação / Recirculation Reservoir Recharge Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20

CAUDAIS MÍNIMOS E RAMAIS DOS EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS / MINIMUM FLOW RATES AND SANITARY EQUIPMENT BRANCHES

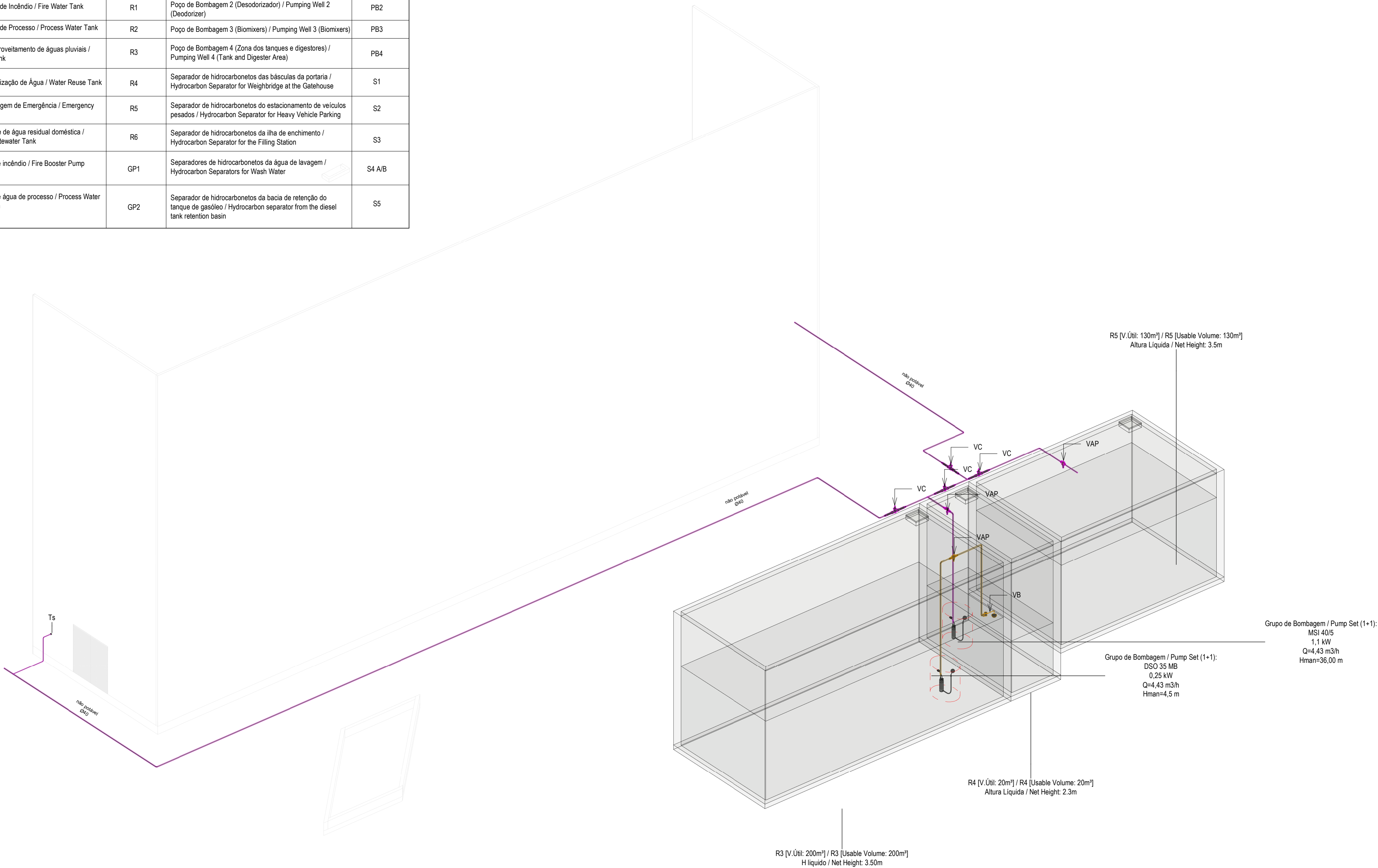
Os diâmetros dos ramais individuais de abastecimento de água deverão garantir os caudais mínimos apresentados / The diameters of the individual water supply branches must guarantee the minimum flow rates shown.

EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	CAUDAL/ FLOW [L/s]	EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	CAUDAL FLOW [L/s]
Bacia de Retrete / Toilet	Br	0.10	Mictório / Urinal	Mi	0.15
Lavatório / Washbasin	Lv	0.10	Máquina Lava-Louça / Dishwasher	Mll	0.15
Bidé / Bidet	Bd	0.10	Pia Lava-Louça / Dishwasher Sink	Li	0.20
Chuveiro Higiénico / Hygienic shower	Cg	0.10	Máquina Lava-Roupa / Washing machine	Mlr	0.20
Máquina de Gelo / Ice Machine	Mg	0.10	Tanque / Tank	Tq	0.20
Equipamento / Equipment	Eq	0.10	Torneira de Serviço / Service Tap	Ts	0.20
Chuveiro / Shower	Ch	0.15	Banheira / Bathtub	Ba	0.25
Torneira CIP / CIP Service Tap	Ts(c)	0.70	Torneira Desodorizador / Desodorization Service Tap	Ts(d)	0.06
Torneira Scrubber / Scrubbler Service Tap	Ts(s)	0.83	Centrífuga / Centrifuge	Ts(ct)	18.33

*De acordo com o Decreto Regulamentar n.º 2395, de 23 de agosto / In accordance with regulatory no. 2395, 23 of august

A	BM	SC	SC	2025-05-07	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		
BM	SC	SC	2025-05-07		
Designer	Verified	Approved	Date		
Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-512-A				Scale 1:50	
Notes				Format	Revision
				Sheet 512	A

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



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

CAUDAIS MÍNIMOS E RAMAIS DOS EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS / MINIMUM FLOW RATES AND SANITARY EQUIPMENT BRANCHES					
Os diâmetros dos ramos individuais de abastecimento de água deverão garantir os caudais mínimos apresentados / The diameters of the individual water supply branches must guarantee the minimum flow rates shown.					
EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	CAUDAL / FLOW [L/s]	EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	CAUDAL FLOW [L/s]
Bacia de Retrete / Toilet	Br	0.10	Mictório / Urinal	Mi	0.15
Lavatório / Washbasin	Lv	0.10	Máquina Lava-Louça / Dishwasher	Mil	0.15
Bidé / Bidet	Bd	0.10	Pia Lava-Louça / Dishwasher Sink	Li	0.20
Chuveiro Higiênico / Hygienic shower	Cg	0.10	Máquina Lava-Roupa / Washing machine	Mlr	0.20
Máquina de Gelo / Ice Machine	Mq	0.10	Tanque / Tank	Tq	0.20
Equipamento / Equipment	Eq	0.10	Torneira de Serviço / Service Tap	Ts	0.20
Chuveiro / Shower	Ch	0.15	Banheira / Bathtub	Ba	0.25
Torneira CIP / CIP Service Tap	Ts(c)	0.70	Torneira Desodorizador / Desodorization Service Tap	Ts(d)	0.06
Torneira Scrubber / Scrubbler Service Tap	Ts(s)	0.83	Centrífuga / Centrifuge	Ts(ct)	18.33

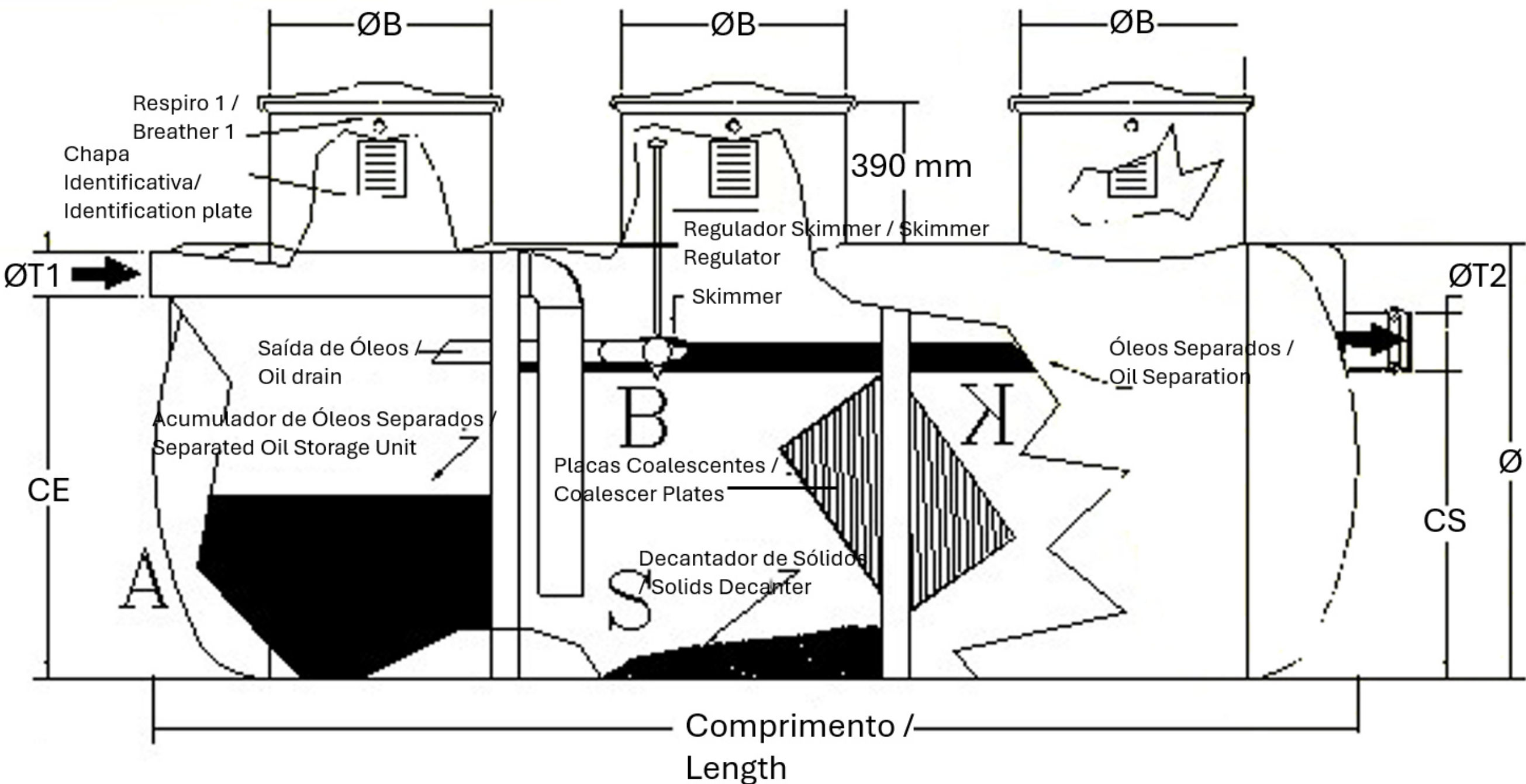
*De acordo com o Decreto Regulamentar n.º 2395, de 23 de agosto / In accordance with regulatory no 2395, 23 of august

SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY			
Válvula de Corte / Cut-off Valve	VC	Bomba de Recirculação / Recirculation Pump	BRC
Válvula de Retenção / Check Valve	VR	Bomba de Calor / Heat Pump	BC
Válvula de Bóia / Float Valve	VB	Contador Totalizador / Totalizer Counter	CT
Válvula Anti-poliuição / Anti-Pollution Valve	VAP	Depósito de Águas Quentes Sanitárias / Sanitary hot water tank	DAQS

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 abastecimento de água deverão ser certificadas / All pipes and accessories in the water supply 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. A rede de recirculação de água quente deverá situar-se a uma cota superior, seguindo-se as redes de água quente e fria, respetivamente / The hot water recirculation network should be located at a higher level, followed by the hot and cold water networks, respectively	

IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA / IDENTIFICATION OF WATER SUPPLY 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 Abastecimento de Água Fria / Cold Water Supply Network			Multicamada PN20 / Multilayer PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Abastecimento de Água Quente / Hot Water Supply Network			Multicamada PN20 / Multilayer PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Serviços de Água não Potável / Non-Potable Water Service Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Serviços de Água do Poço / Well Water Service Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Processo Água não Potável / Non-Potable Water Process Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Drenagem Equipamentos / Drainage Network Equipment			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Recarga do Reservatório de Recirculação / Recirculation Reservoir Recharge Network			PP-R PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20

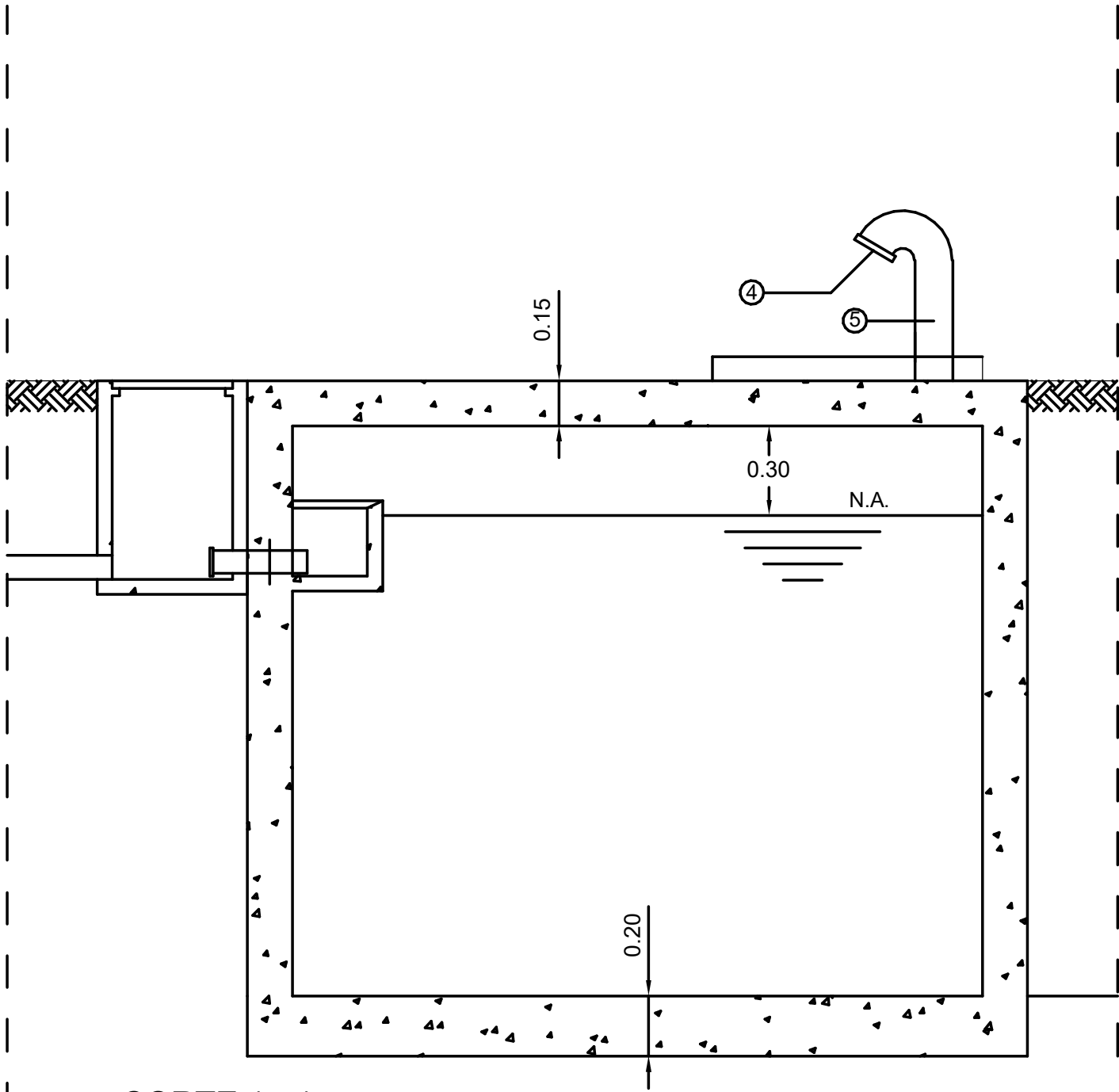
B	BM	SC	SC	2025-05-21	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel					
Drawing A01			Specialty		
Fase Projeto de Licenciamento Licensing			Redes Hidráulicas Hydraulic Networks		
BM	SC	SC	2025-05-21	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network	
Designer	Verified	Approved	Date	Vista 3D- Zona dos Tanques Enterrados 3D View- Buried Tank Area	
Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-513-B				S/Esc.	
Notes				Format	Sheet
				513	Next
Reproduction reserved for the entity promoting the contractual terms. Intellectual property and copyright. Decreto-Lei 63/95 of March 14./Reprodução reservada à entidade promotora nos termos contratuais. Propriedade intelectual e direitos de autor. Decreto-lei 63/95 de 14 de Março.				Revisor	B



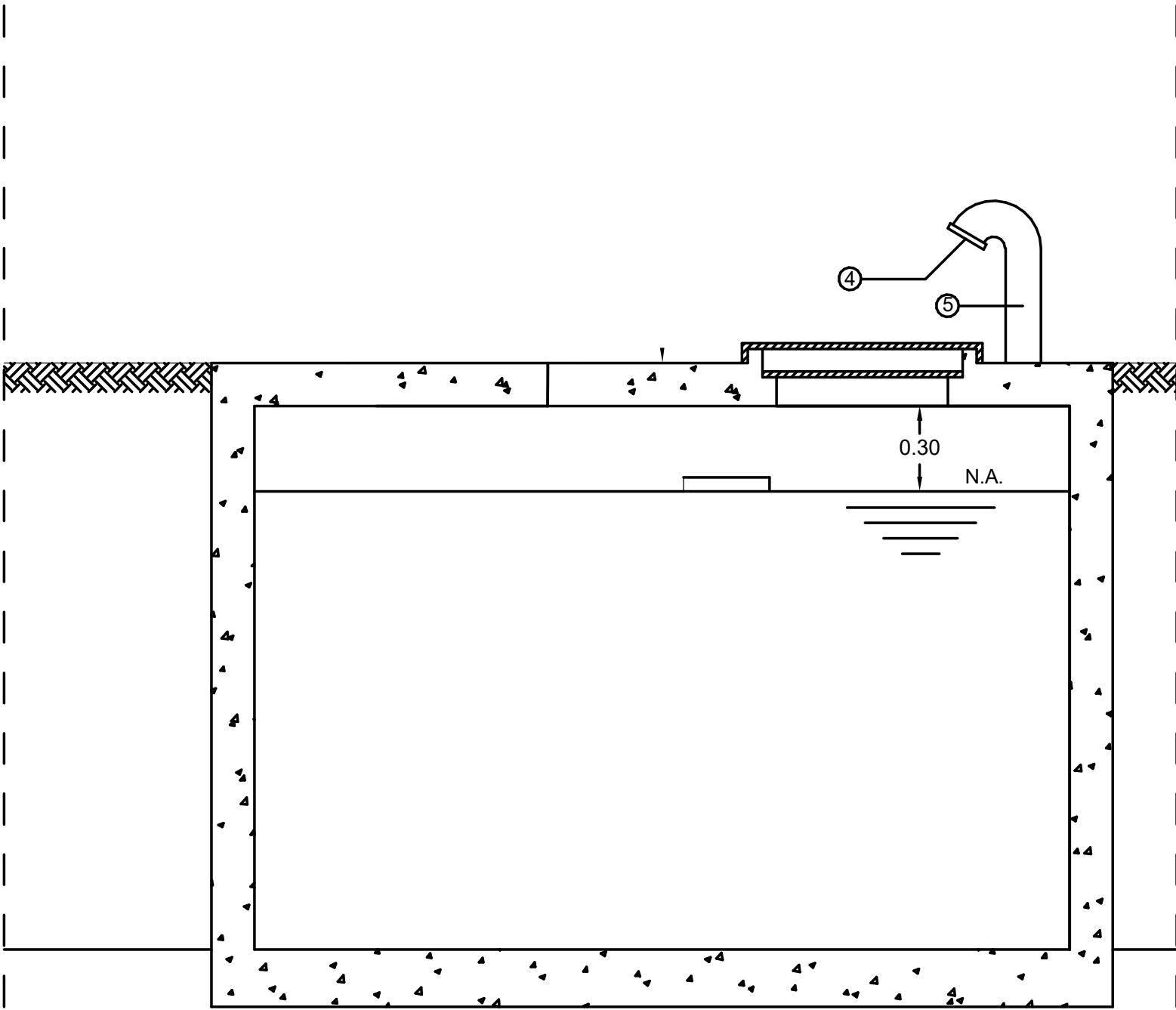
Pormenor Separador de Hidrocarbonetos / Oil Water Separator Detail
1 : 150

A	BM	SC	SC	2025-05-07	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 Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network Pormenor Tipo Separador de Hidrocarbonetos Oil Water Separator Detail		
Fase Projeto de Licenciamento Licensing						
BM	SC	SC	2025-05-07			
Designer	Verified	Aproved	Date			
elementofinito				Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-514-A		Scale S/Esc.
				Notes		Format 514

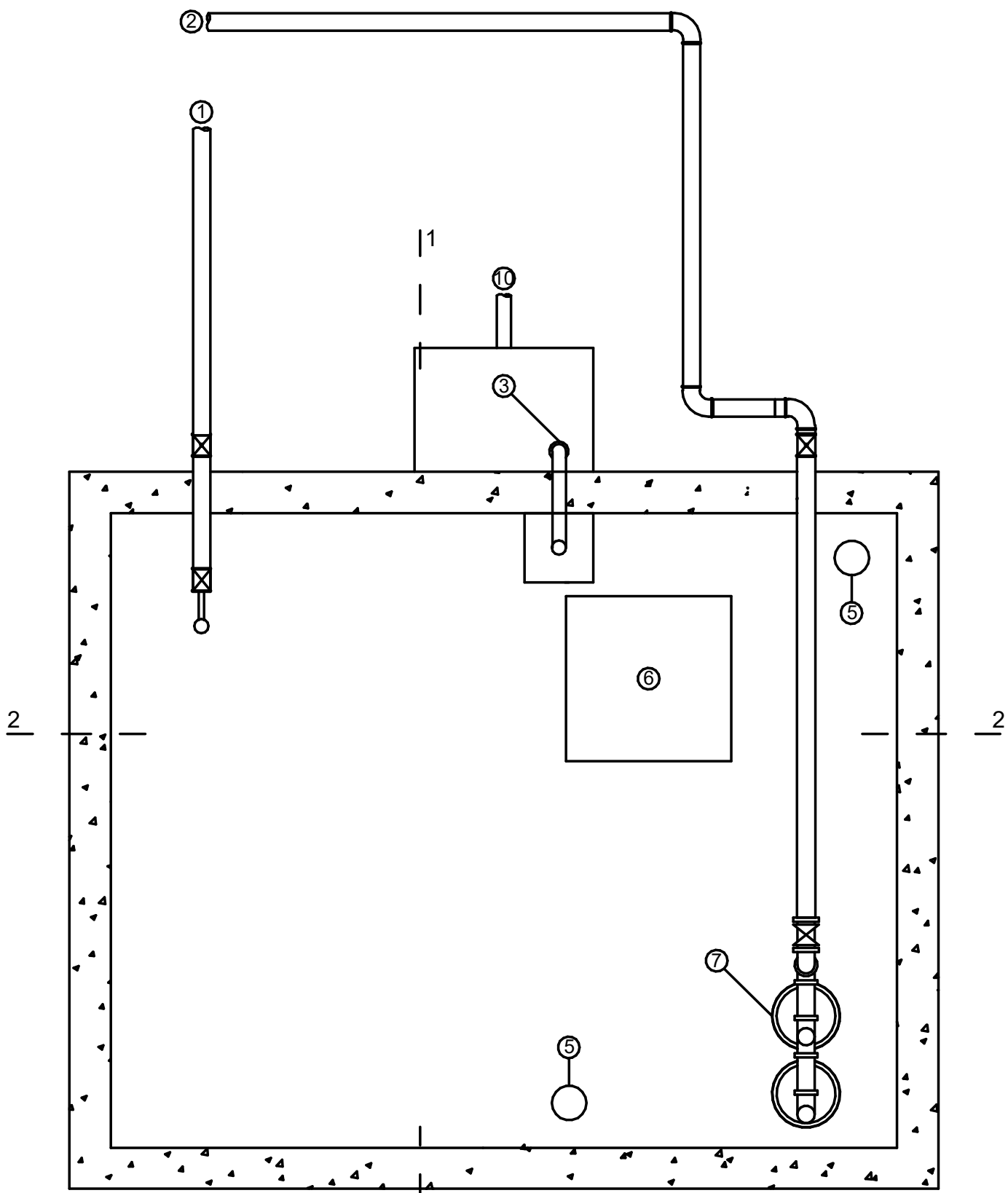
Reservatório Enterrado / Underground reservoir



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. Nivel de água/Water Level

SIMBOLOGIA/Symbology

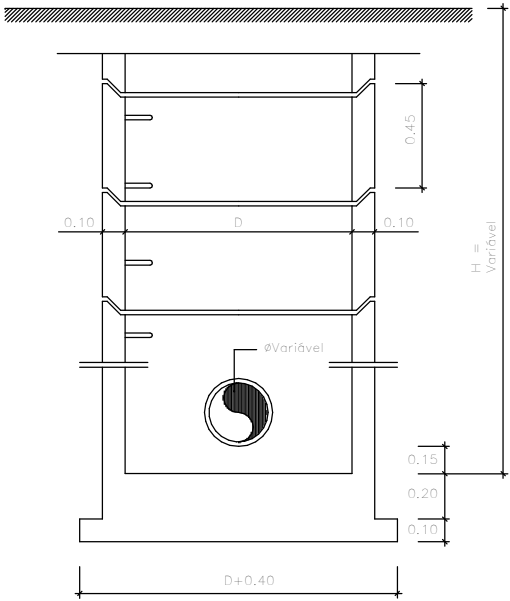
- Filtro de cesta com união roscada/Basket filter with threaded connection
- Válvula de retenção/Non-return valve
- Válvula de corte tipo cunha/Wedge-type shut-off valve
- Válvula de boia (planta)/Float-operated valve
- Ancoragem/Anchoring

NOTA/NOTES:

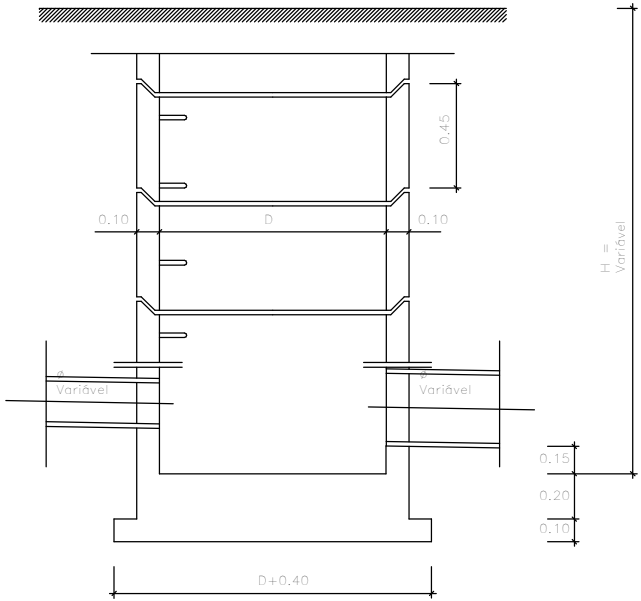
Todo o interior da cisterna deverá ser revestido com argamassa "Hidrosika", em 3 aplicações/
The entire interior of the cistern must be coated With "Hidrosika" mortar, in 3 applications

A	BM	SC	SC	2025-05-07	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		
BMSCSC2025-05-07			Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network		
DesignerVerifiedApprovedDate			Pormenor Tipo Reservatório Reaproveitamento de Pluviais Rainwater Storage Tank		
CodeA01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-515-A				Slesc.	
Notes				Format515	SheetA

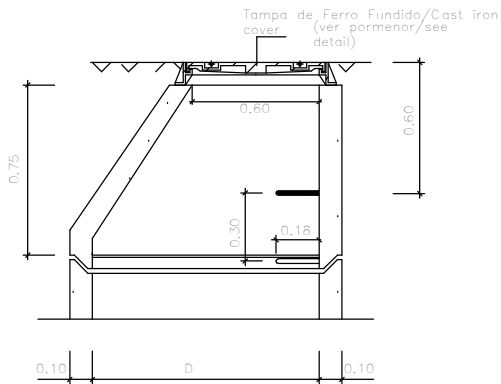
CÂMARA INICIAL OU DE PASSAGEM/Initial or passage chamber



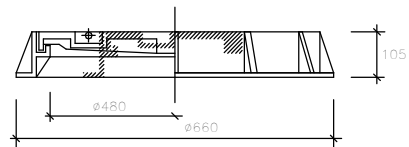
CÂMARA DE REUNIÃO/Collection chamber



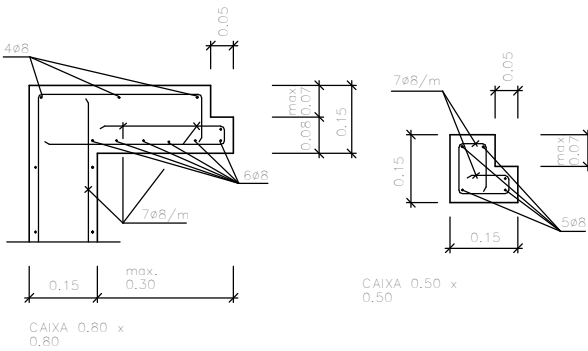
COBERTURA TRONCO-CÔNICA
EXCÊNTRICA
Eccentric truncated-conical
cover



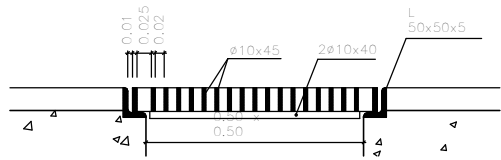
TAMPA E ARO/Cover and
frame



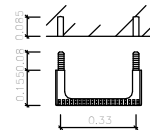
PORMENOR DO APOIO DAS TAMPAS/ Detail of the Lid
Support



PORMENOR DA TAMPA COM GRELHA/Detail of the Lid with
Grate



DEGRAU TIPO/Step
type



Notas/Notes:

1- D = 1,00 m para H <= 2,50 m
D = 1,25 m para H > 2,50 m

2- Para H >5,0 m devem ser construídos palanques 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

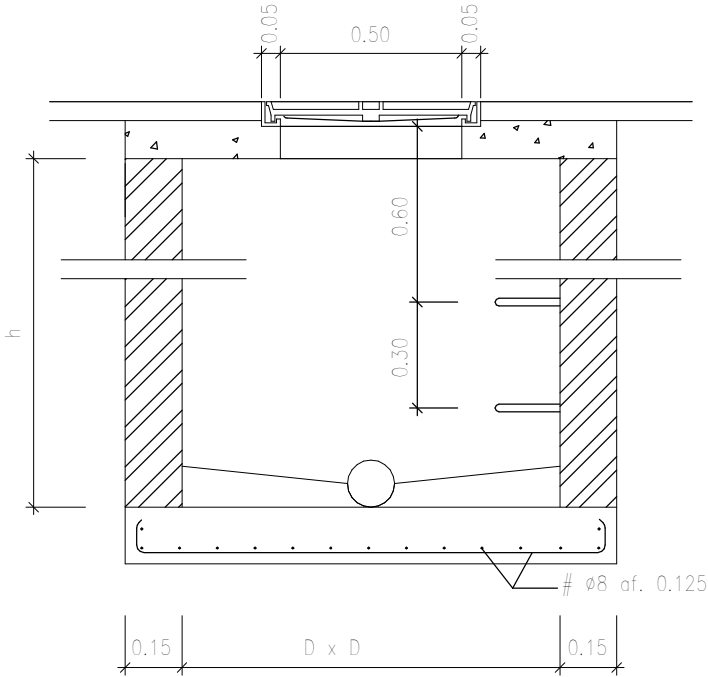
PORMENORES DE CÂMARAS DE VISITA/Inspection Chamber Details
(S/Esc.)

Caixas Redondas / Round Manholes

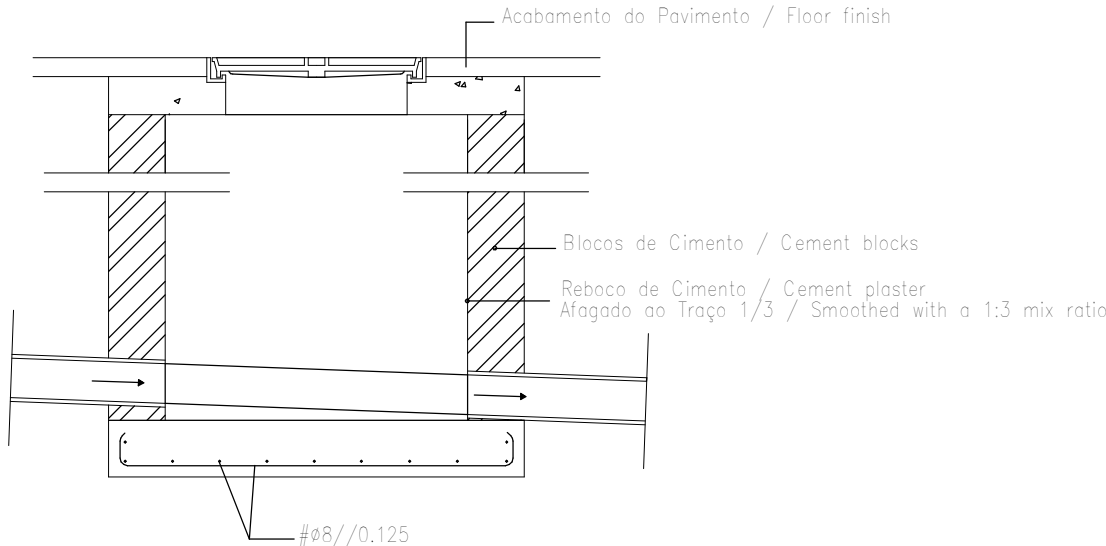
1 : 25

A	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing				
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description				
REGAenergy									
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel									
Drawing				Specialty Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network Pormenor Tipo Caixas Redondas Round Manholes Detail					
A01									
Fase									
Projeto de Licenciamento Licensing									
BM	SC	SC	2025-05-07						
Designer	Verified	Aproved	Date						
elementofinito				Code					Scale
				A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-516-A					S/esc.
				Notes			Format	Sheet	Next
				516		A			

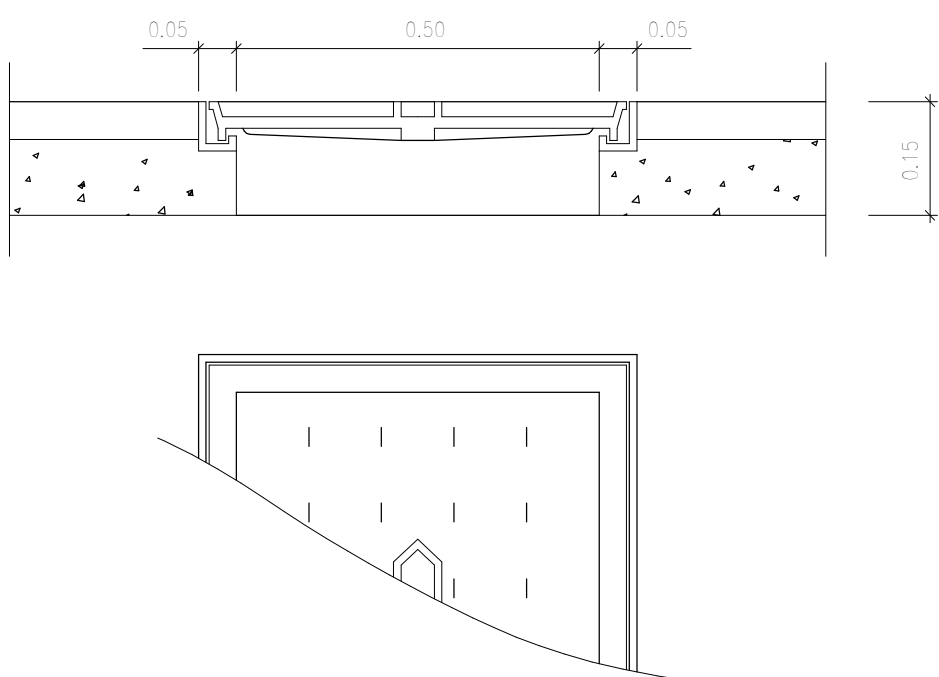
CAIXA DE VISITA – CORTE TRANSVERSAL / Inspection chamber – Cross section



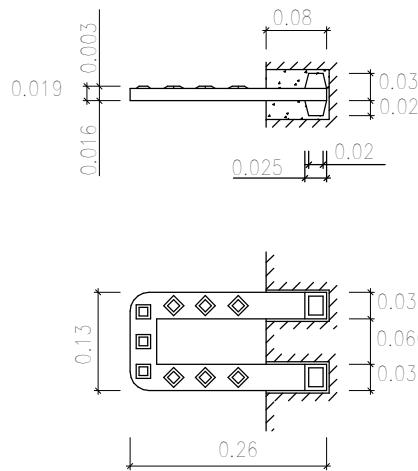
CORTE LONGITUDINAL / Longitudinal section



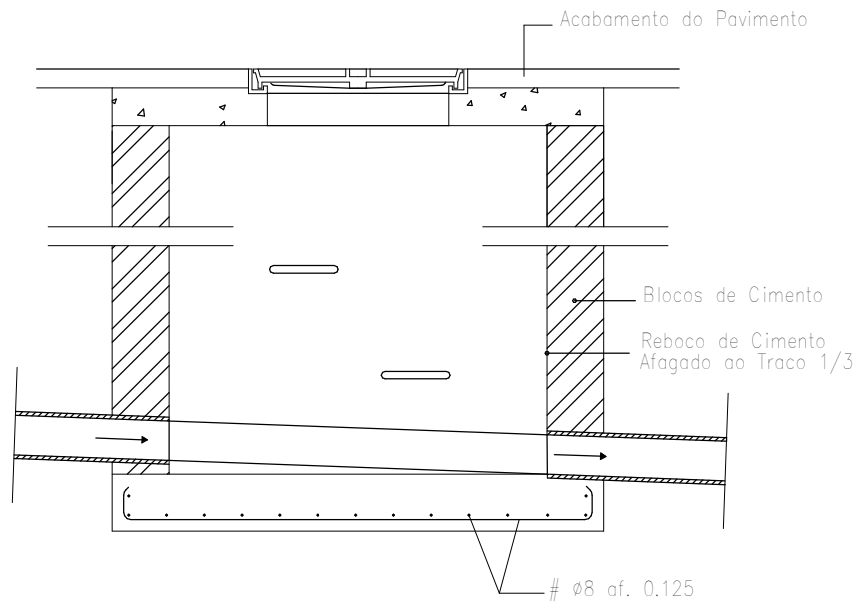
PORMENOR DA TAMPA EM FERRO FUNDIDO / Detail of the Cast Iron Cover
(COM VEDAÇÃO HIDRAULICA / With hydraulic sealing)



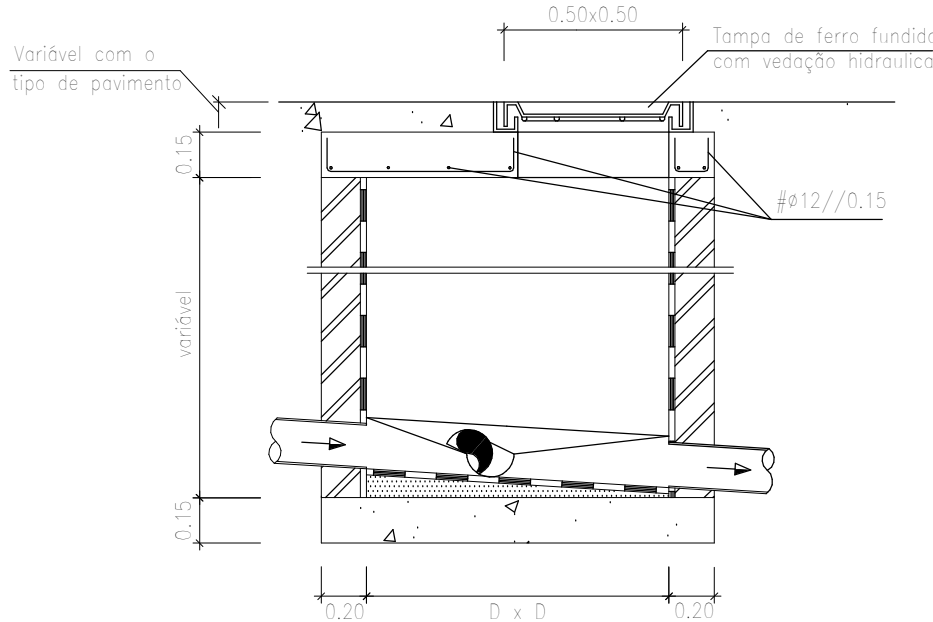
PORMENOR EM FERRO FUNDIDO / Detail in Cast Iron
(NP 883)



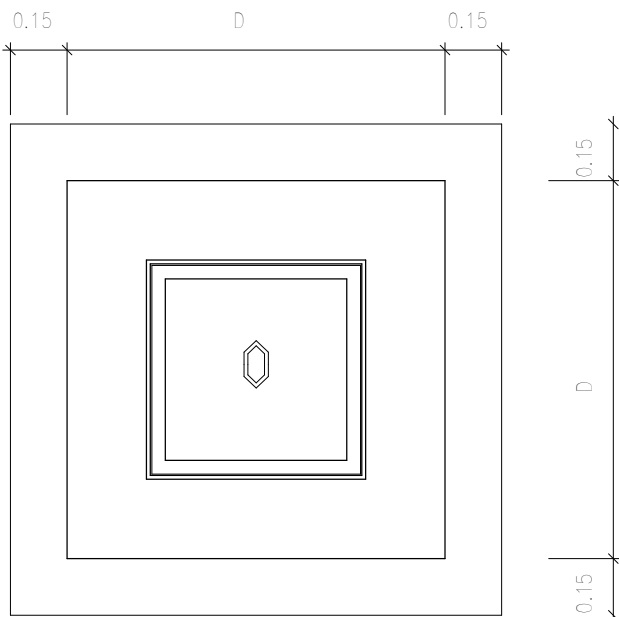
CAIXA DE VISITA – CORTE LONGITUDINAL / Inspection Chamber – Longitudinal Section



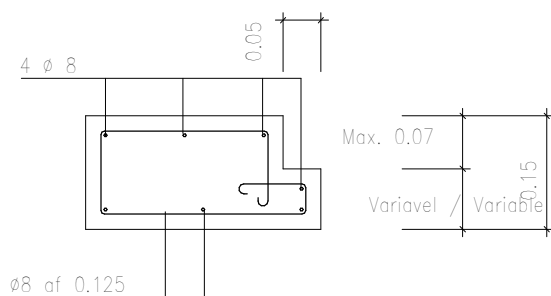
CORTE TRANSVERSAL / Cross section



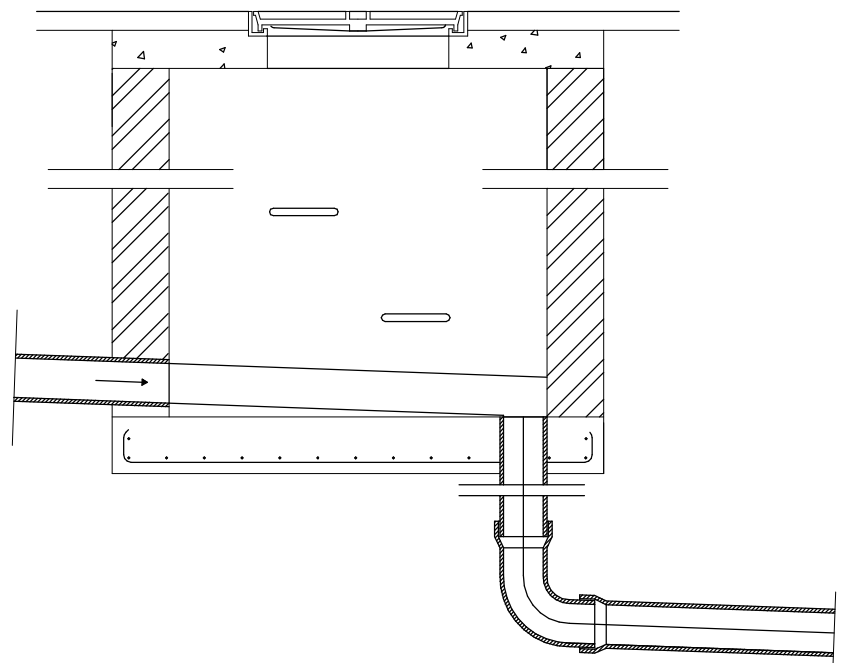
PLANTA DE COBERTURA – TIPO / Typical Roof Plan



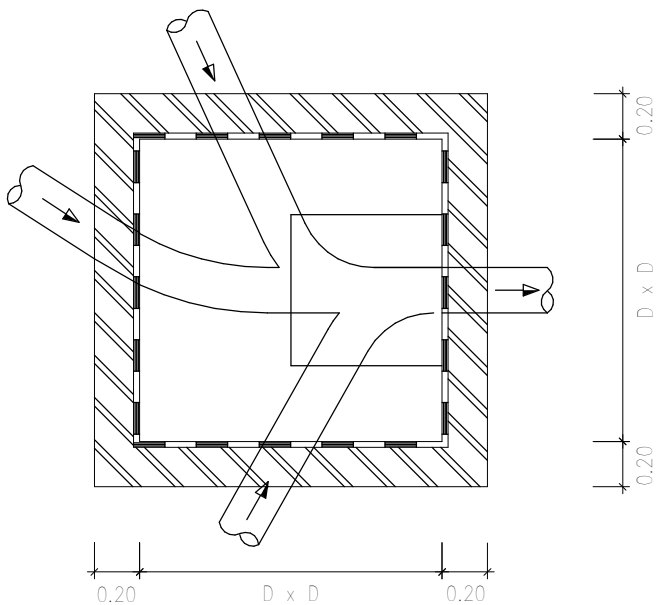
PORMENOR DO APOIO DAS TAMPAS / Detail of the Lid Support



CAIXA DE FUNDO ROTO / Perforated bottom box



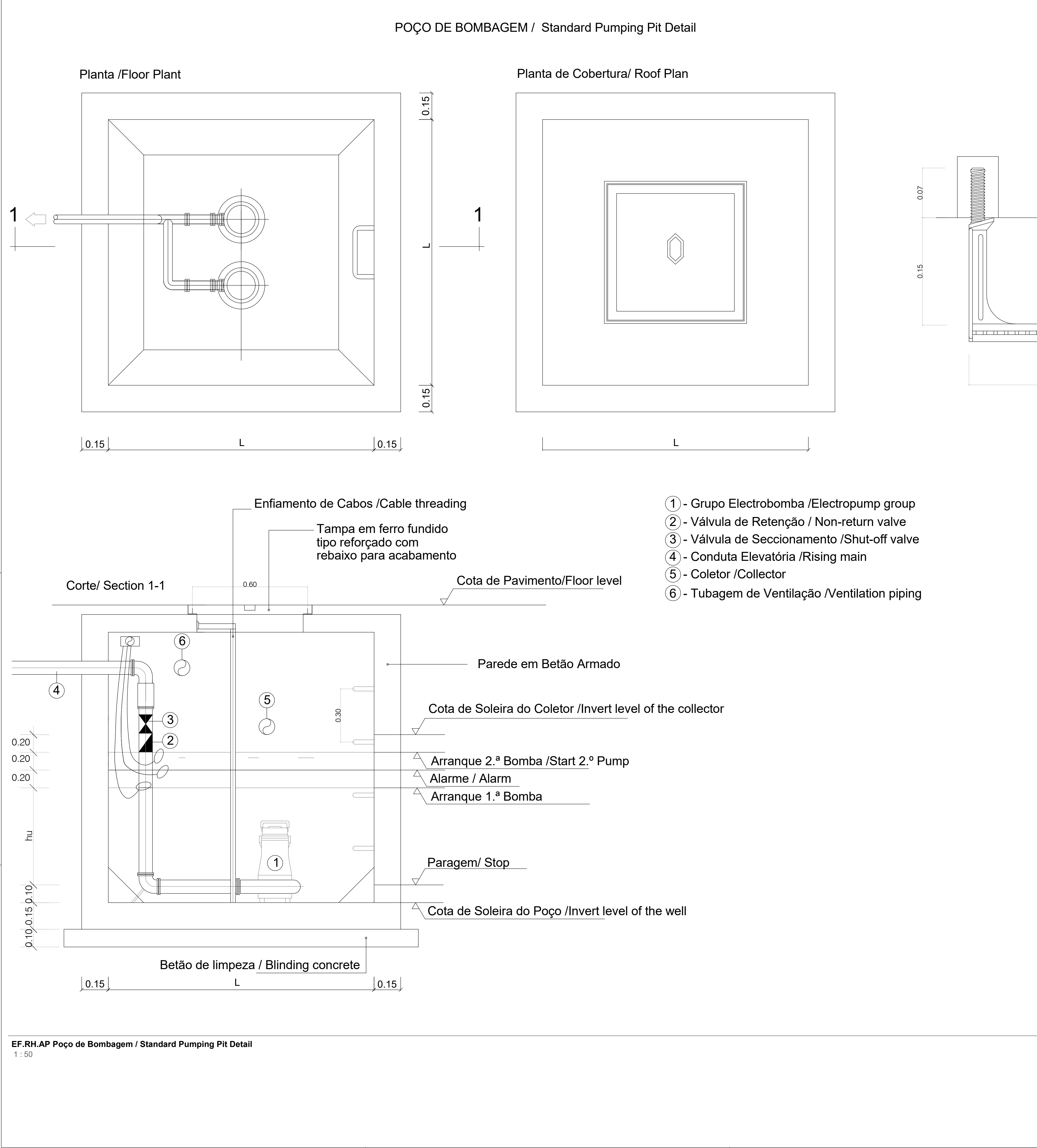
PLANTA / Floor Plant



Notas / Notes:
1- Para as paredes em betão colocar armaduras #08//0.125 m em ambas as faces das paredes e laje de fundo / For concrete walls, place reinforcements #08//0.125 m on both faces of the walls and the bottom slab
2- Tampas e grelhas da classe B125 em geral, e C250 na CRL / Covers and grates of class B125 in general, and C250 in the CRL
3- Betão / Concrete B25 Aço / Steel A400
4- D = 0,80 m para 0.70 m < H <= 1,80 m D = 1,00 m para H <= 2,50 m D = 1,25 m para H > 2,50 m

EF.RH.AR Caixas de Visita e Rede Suspensa / EF.RH.AR Inspection Chambers and Suspended network
1 : 100

A	BM	SC	SC	2025-05-07	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 Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network Pormenor Tipo Caixas Quadradas Square Manholes Detail	
ACIBM	SC	SC	2025-05-07		
Designer	Verified	Approved	Date		
elementofinito				CodeA01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-517-A	
				S/esc.	
Notes				Format	Sheet517
				Next	RevisionA



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

A	BM	SC	SC	2025-05-07	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

Fase

Projeto de Licenciamento | Licensing

Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais | Industrial Wastewater Drainage Network

BM

SC

SC

2025-05-07

Pormenor Tipo Poço de Bombagem | Standard Pumping Pit Detail

Designer

Verified

Approved

Date

elementofinito

Code

A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-518-A

Slesc.

Scale

Notes

Formal

Sheet

518

Next

Revision

A

EF.RH.AP Poço de Bombagem / Standard Pumping Pit Detail

1 : 50

Reproduction reserved for the entity providing the contractual terms. Intellectual property and copyright. Declares Law 63/85 of March 14. Reprodução reservada à entidade promidora nos termos contratuais. Propriedade intelectual e direitos de autor. Declara Lei 63/85 de 14 de Março.