

NOTAS / NOTES

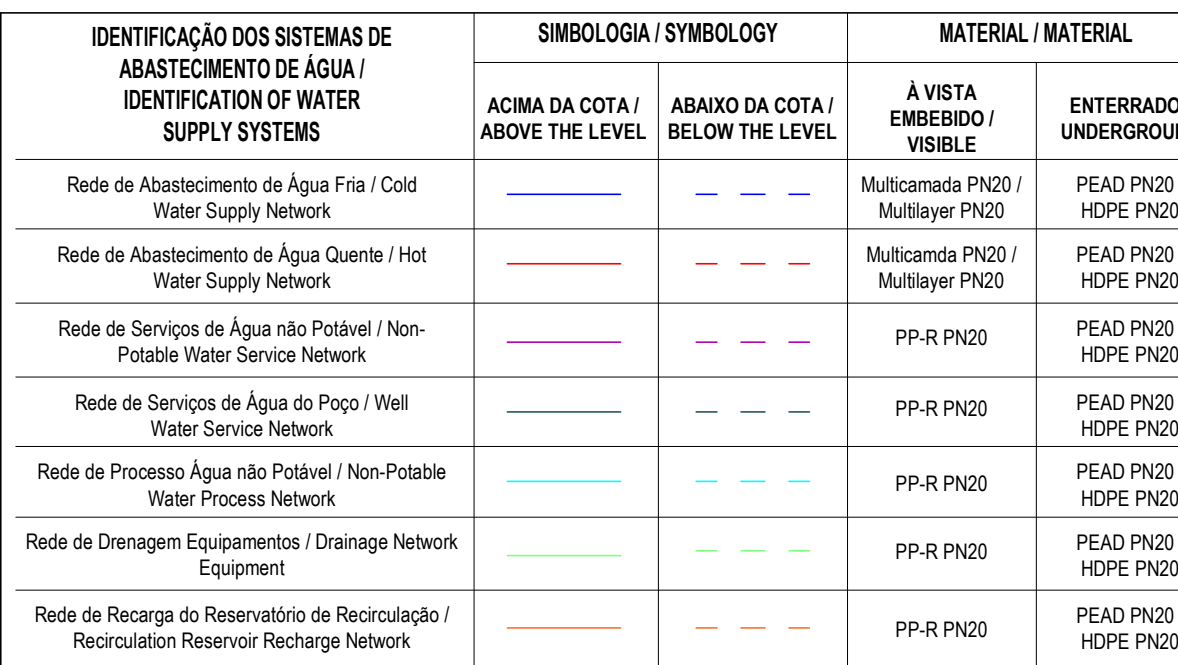
- SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY

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-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	SIMBOLÓGIA / SYMBOLLOGY		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	À VISTA EMBEIDIDO / VISIBLE	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Abastecimento de Água Fria / Cold Water Supply Network			Multicamada P20 / Multilayer P20	PEAD P20 / HDPE P20
Rede de Abastecimento de Água Quente / Hot Water Supply Network			Multicamada P20 / Multilayer P20	PEAD P20 / HDPE P20
Rede de Serviços de Água não Potável / Non-Potable Water Service Network			PP-R P20	PEAD P20 / HDPE P20
Rede de Serviços de Água do Poço / Well Water Service Network			PP-R P20	PEAD P20 / HDPE P20
Rede de Processo Água não Potável / Non-Potable Water Process Network			PP-R P20	PEAD P20 / HDPE P20
Rede de Drenagem Equipamentos / Drainage Network Equipment			PP-R P20	PEAD P20 / HDPE P20
Rede de Recarga do Reservatório de Recirculação / Recharge Reservoir Recharge Network			PP-R P20	PEAD P20 / HDPE P20

G	FL	SC	SC	2025-12-05	Projeto de Licenciamento / Licensing
F	FL	SC	SC	2025-11-28	Projeto de Licenciamento / Licensing
E	FL	SC	SC	2025-11-21	Projeto de Licenciamento / Licensing
D	FL	SC	SC	2025-11-11	Projeto de Licenciamento / Licensing
C	BM	SC	SC	2025-06-25	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

RECO energy Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel Planning Phase BM SC SC 2025-05-25 Integral Vertical Architect Design										Company Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Abastecimento de Águas Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network Planta Geral da Rede de Águas Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage General Plan										Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-SWG-S01-G										1:500									
Relatório Formal Sheet 501 Revisão 0										Scale 1:500																													



C	PL 1	SC	SC	SC	2015-12-28	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	PL 1	SC	SC	SC	2015-12-28	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Released		Description
						
Souzel Biometthane Plant Unidade de Biometano de Souzel						
Process	A21		Redes Industriais Infraestruturas Redes e Transportes de Gases, Condensados e Líquidos Redução do Consumo Energético Redução do Consumo de Serviço e de Manutenção (Redes Subterrâneas) Geração Partes do New Pipeline Brazil Redução de Emissões Produção Natural			
SW	SC	SC	SC	2015-05-21	A31-E-PE-00-005-02-C-090-002-C	
				N22		



SIMBOLÓGIA / SYMBOLLOGY				
Caleira In Situ / In Situ Gutter	CS	Caixa de Visita / Inspection Chamber		CVI
Caleira Pré-Fabricada / Prefabricated Gutter	QpF	Caixa Nilo Visitável / Non-Visit Inspection Chamber		QNV
Relo de Pinha / Grated Road Drain	Rp	Caixa de Areia / Sand Trap		CA
Relo de Pavimento / Floor Drain	RP	Caixa Ramal de Ligação / Sewer Connection Box		RLB
Boca para Varanagem / Flushing Point	BV	Poço de Bombagem / Pump Well		POB
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 / SIMBOLGY		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	VISTA EMBEVIDO / 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
Rede de Drenagem de Água Potencialmente Contaminada / Potentially Contaminated Water Drainage Network			PEAD PN20 / HDPE PN20	PVC SN8 PEAD PN20 / HDPE PN20

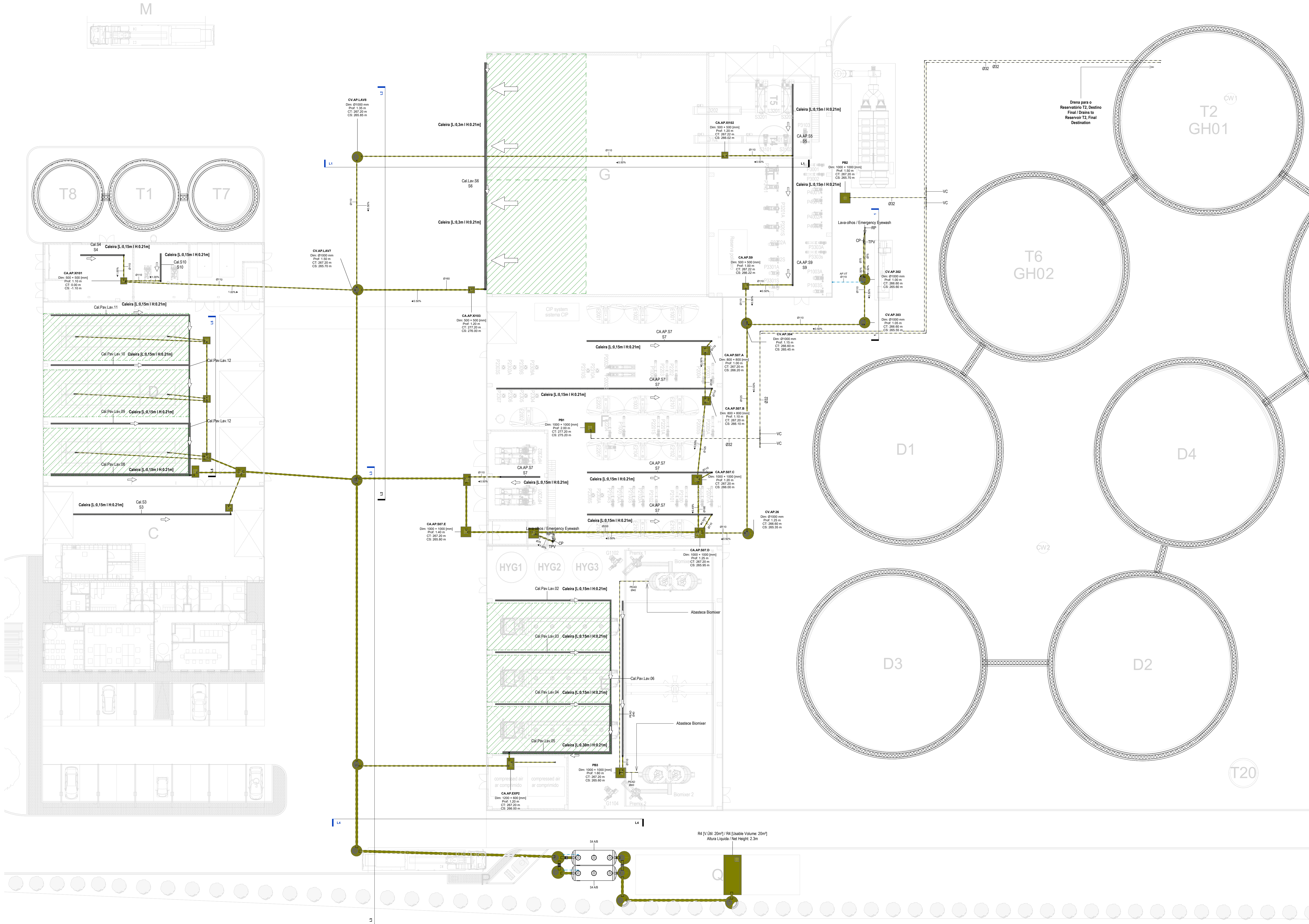
EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE	EQUIPAMENTO / EQUIPMENT	CÓDIGO / CODE
Furo de Captação / Borehole	W1	Poço de Bombagem 1 (CIP) / Pumping Well 1 (CIP)	PB1
Reservatório de água de Inóndio / Fire Water Tank	R1	Poço de Bombagem 2 (Desodorizador) / Pumping Well 2 (Deodorizer)	PB2
Reservatório de água de Processo / Process Water Tank	R2	Poço de Bombagem 3 (Biomixers) / Pumping Well 3 (Biomixers)	PB3
Reservatório de 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	Poço de Bombagem 5 (Reservatório R2) / Pumping Well 5 (R2 Reservoir)	PB5
Reservatório de drenagem de Emergência / Emergency Drainage Tank	R5	Separador de hidrocarbonetos para águas pluviais polinamente contaminadas / Hydrocarbon Separator for Potentially Contaminated Rain Water	S1
Reservatório estanco de água residual doméstica / Sealed Domestic Wastewater Tank	R6	Separador de hidrocarbonetos para águas pluviais polinamente contaminadas / Hydrocarbon Separator for Potentially Contaminated Rain Water	S2
Grupo hidropressor de água de processo / Process Water Booster Pump System	GP2	Grupo hidropressor de inóndio / Fire Booster Pump System	GP1
Separadores de hidrocarbonetos da água de lavagem / Hydrocarbon Separators for Wash Water	S4 A/B		

D	FL	1	SC	SC	2025-12-05	Projeto de Licenciamento / Licensing
C	FL	1	SC	SC	2025-12-08	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	

REGAenergy

Sousel Biomethane Plant | Unidade de Biometano de Sousel

Drawing				AD1				Specialty			
Title				Projeto de Licenciamento / Licensing				Redes Hidráulicas Hydraulic Networks			
BM				SC		SC		2025-05-21			
Designer		Verified		Approved		Date		Scale			
Code				AD1-EF-LPE:HD-000-00-CN-DWG-005-D				1:500			
Nome		Formato		Estado		Novo		Excluído			
				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 (Biomass) / Pumping Well 3 (Biomass)	PB3
Reservatório de Resgovernamento 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 Realização de Água / Water Reuse Tank	R4	Poço de Bombagem 5 (Reservatório R2) / Pumping Well 5 (R2 Reserve)	PB5
Reservatório de drenagem de Emergência / Emergency Drainage Tank	R5	Separador de hidrcarbonetos para águas pluviais potencialmente contaminadas / Hydrocarbon Separator for Potentially Contaminated Rain Water	S1
Reservatório estanco de água residual doméstica / Sealed Domestic Wastewater Tank	R6	Separador de hidrcarbonetos para águas pluviais potencialmente contaminadas / Hydrocarbon Separator for Potentially Contaminated Rain Water	S2
Grupo hidropressor de água de processo / Process Water Booster Pump System	GP2	Grupo hidropressor de incêndio / Fire Booster Pump System	GP1
Separadores de hidrcarbonetos da água de lavagem / Hydrocarbon Separators for Wash Water	S4 A/B		

- 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 varrimento, para após o desatupamento o trabalho de manutenção / Access to the openings for cleaning, unclogging and maintenance work must be guaranteed.
 - A instalação de bocas para varrimento em tubos de queda é obrigatória nos seguintes casos: / The installation of drainage outlets in downpipes is mandatory in the following cases:
 - Nas mudanças de direção, próximo das curvas de concordância / When changing direction, close to the concurrency curves;
 - Nas vizinhanças da mais alta inserção das 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;
 - Nas 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 / SYMBOL			
Caleira In Situ / In Situ Gutter	CIS	Caixa de Vista / Inspection Chamber	CVI
Caleira Pré-Fabricada / Prefabricated Gutter	CqF	Caixa Não Visitável / Non-Visit Inspection Chamber	CNV
Raio de Pêra / Grated Roof Drain	Rp	Caixa de Areia / Sand Trap	CA
Raio de Pavimento / Floor Drain	Rp	Caixa Ramel de Ligação / Sewer Connection Box	CRL
Boca para Varrimento / Flushing Point	BV	Poço de Bombagem / Pumping Well	PB
Tubo de Queda / Vertical Drainage	TQ	Cota de Topo / Top Elevation	CT
Tubo de Ventilação / Ventilation Pipe	TV	Cota de Seleira / Threshold Elevation	CS
Caixa de Descompressão / Decompression Chamber	CD		

IDENTIFICAÇÃO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS / IDENTIFICATION OF STORMWATER DRAINAGE SYSTEMS	SIMBOLOGIA / SYMBOL		MATERIAL / MATERIAL	
	ACIMA DA COTA / ABOVE THE LEVEL	ABAIXO DA COTA / BELOW THE LEVEL	A VISTA EMBERBIDO / VISIBLE	ENTERRADO / UNDERGROUND
Rede de Drenagem de Águas Pluviais / Stormwater Drainage Network	—	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC S8B
Rede de Drenagem de Águas Pluviais do Solo / Soil Stormwater Drainage Network	---	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC S8B
Rede de Água de Lavagens / Wash Water Network	---	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC S8B
Rede de Ventilação / Ventilation Network	---	---	PVC-U Série B / PVC-U Series B	PVC S8B
Rede de Drenagem de Água de Derrame / Spill Water Drainage Network	---	---	PEAD PN20 / HDPE PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20
Rede de Drenagem de Água Potencialmente Contaminada / Potentially Contaminated Water Drainage Network	---	---	PEAD PN20 / HDPE PN20	PEAD PN20 / HDPE PN20

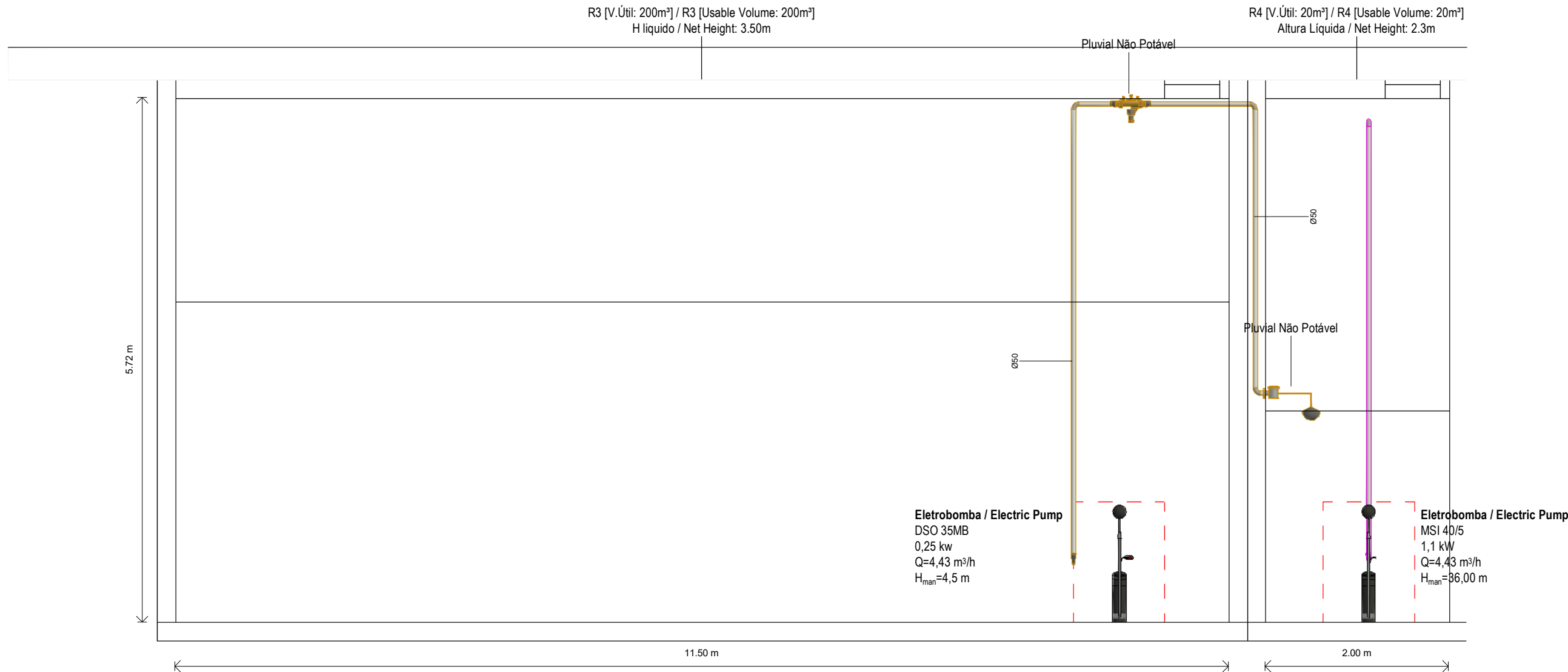
D	FL	SC	SC	2025-12-05	Projeto de Licenciamento / Licensing
C	FL	SC	SC	2025-11-28	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	BM	SC	SC	2025-05-21	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description

REGA energy

Sousel Biomethane Plant | Unidade de Biometano de Sousel

Drawing		AD1		Specialty	
Tipo		Projeto de Licenciamento / Licensing		Redes Hidráulicas Hydraulic Networks	
BM		SC	SC	Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais / Industrial Wastewater Drainage Network	
Designer	Verified	Approved	Date	Planta da Drenagem das Águas de Lavagens / Washwater Drainage Plan	
Cada				A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-500-D	
Materia				Típica	
506				1:200	

AP-Drenagem Água das Lavagens / AP- Washing Water Drainage
1 - 200



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	Poço de Bombagem 5 (Reservatório R2) / Pumping Well 5 (R2 Reservoir)	PB5
Reservatório de drenagem de Emergência / Emergency Drainage Tank	R5	Separador de hidrocarbonetos para águas pluviais potencialmente contaminadas / Hydrocarbon Separator for Potentially Contaminated Rain Water	S1
Reservatório estanque de água residual doméstica / Sealed Domestic Wastewater Tank	R6	Separador de hidrocarbonetos para águas pluviais potencialmente contaminadas / Hydrocarbon Separator for Potentially Contaminated Rain Water	S2
Grupo hidropressor de água de processo / Process Water Booster Pump System	GP2	Grupo hidropressor de incêndio / Fire Booster Pump System	GP1
Separadores de hidrocarbonetos da água de lavagem / Hydrocarbon Separators for Wash Water	S4 A/B		

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

- 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 / 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

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

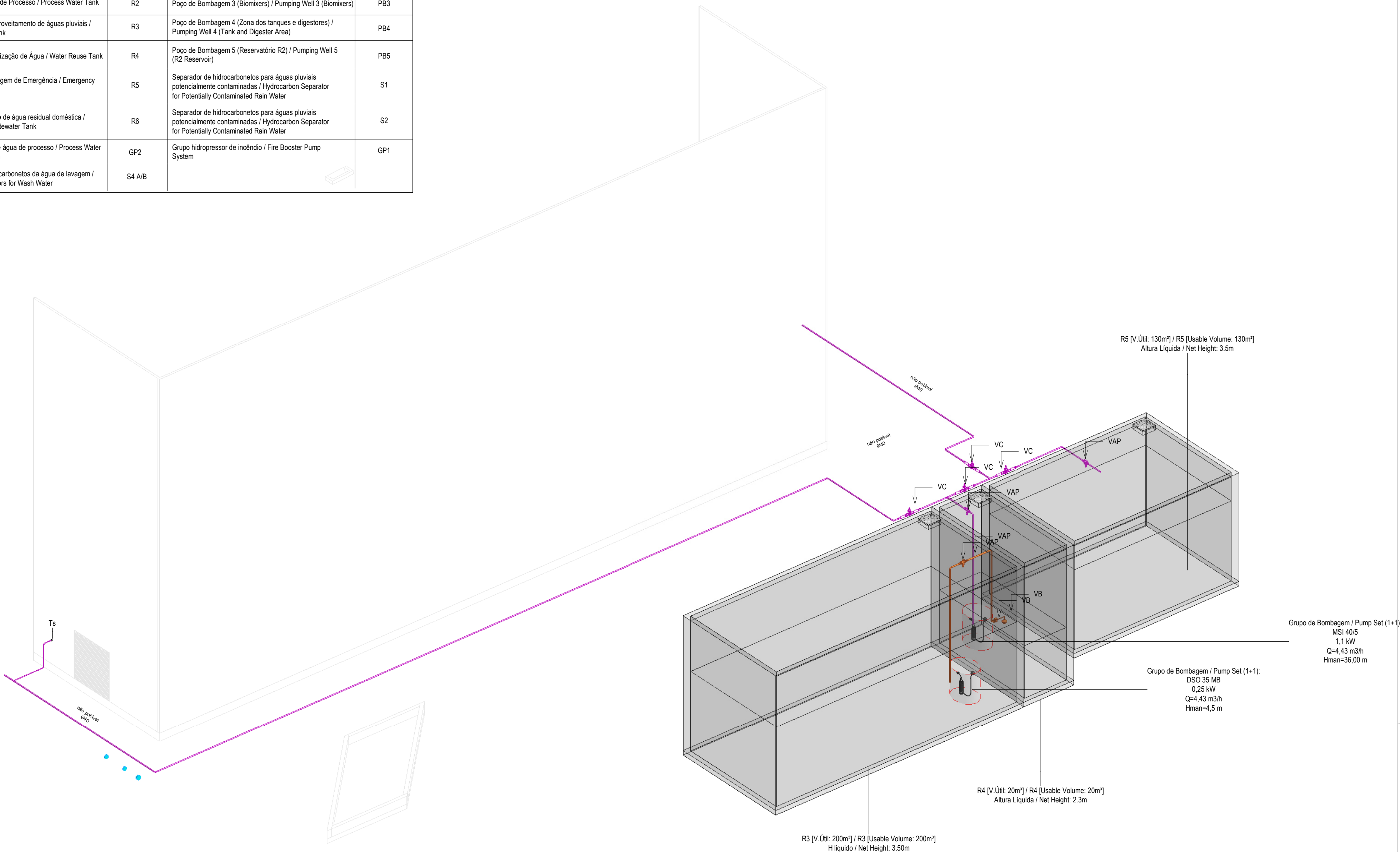
C	FL SC	SC	SC	2025-12-05	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	FL SC	SC	SC	2025-11-28	Projeto de Licenciamento / Licensing
A	BM	SC	SC	2025-05-07	Projeto de Licenciamento / Licensing
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description



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
Designer	Verified	Approved	Date
Code A01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-512-C		Scale 1:50	
Notes		Format	Revision C
elementofinito		Sheet 512	Next

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	Poço de Bombagem 5 (Reservatório R2) / Pumping Well 5 (R2 Reservoir)	PB5
Reservatório de drenagem de Emergência / Emergency Drainage Tank	R5	Separador de hidrocarbonetos para águas pluviais potencialmente contaminadas / Hydrocarbon Separator for Potentially Contaminated Rain Water	S1
Reservatório estanque de água residual doméstica / Sealed Domestic Wastewater Tank	R6	Separador de hidrocarbonetos para águas pluviais potencialmente contaminadas / Hydrocarbon Separator for Potentially Contaminated Rain Water	S2
Grupo hidropressor de água de processo / Process Water Booster Pump System	GP2	Grupo hidropressor de incêndio / Fire Booster Pump System	GP1
Seperadores de hidrocarbonetos da água de lavagem / Hydrocarbon Separators for Wash Water	S4 A/B		



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 Higiénico / 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-polição / Anti-Pollution Valve	VAP	Depósito de Águas Quentes Sanitárias / Sanitary hot water tank	DAQS

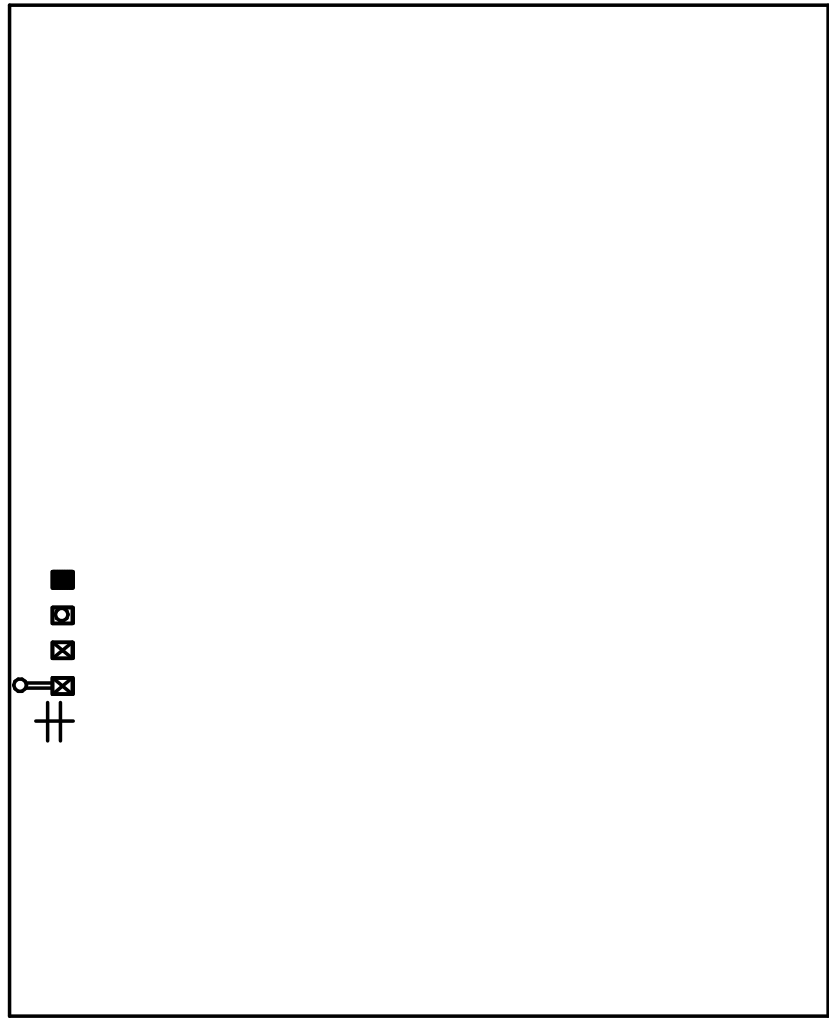
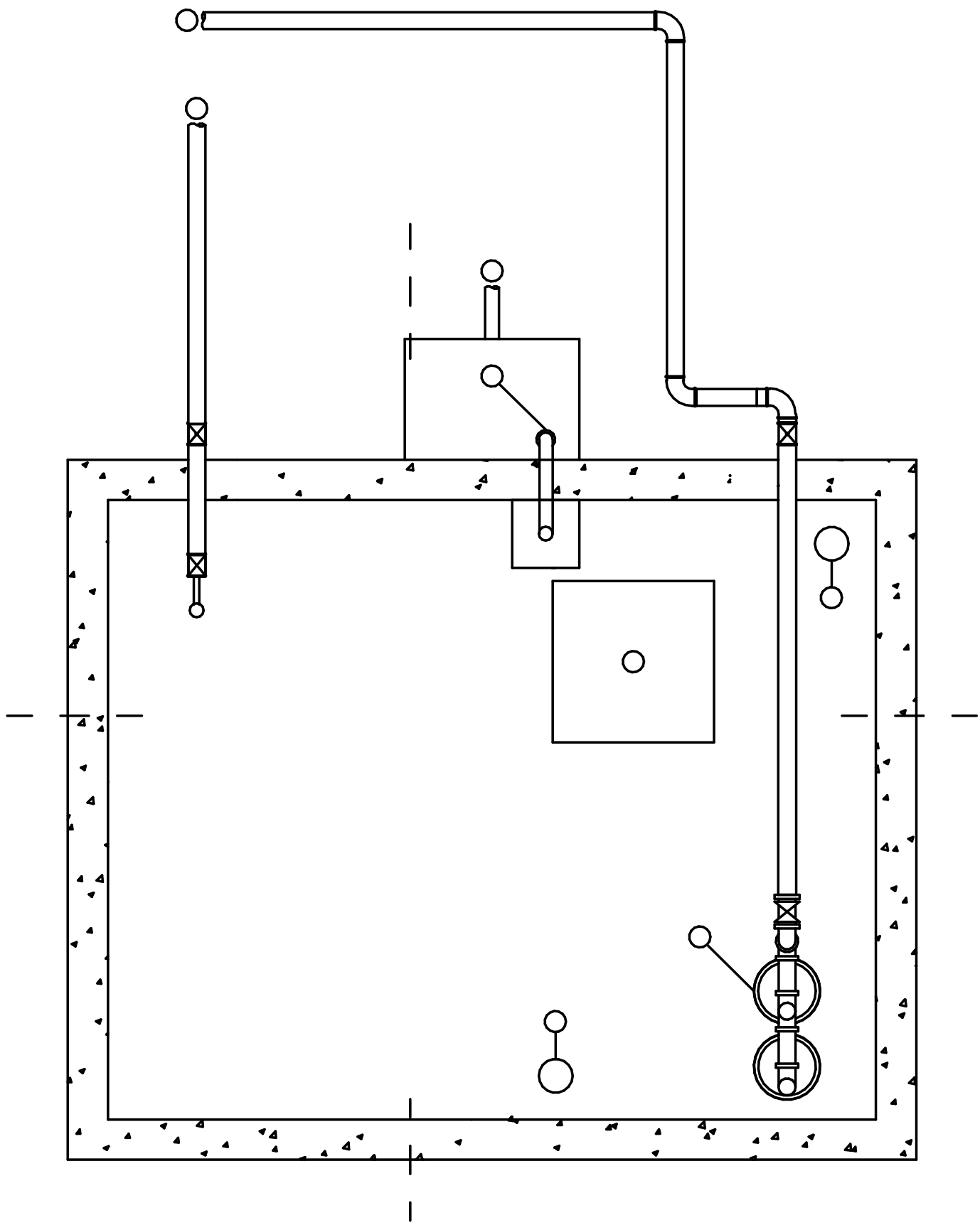
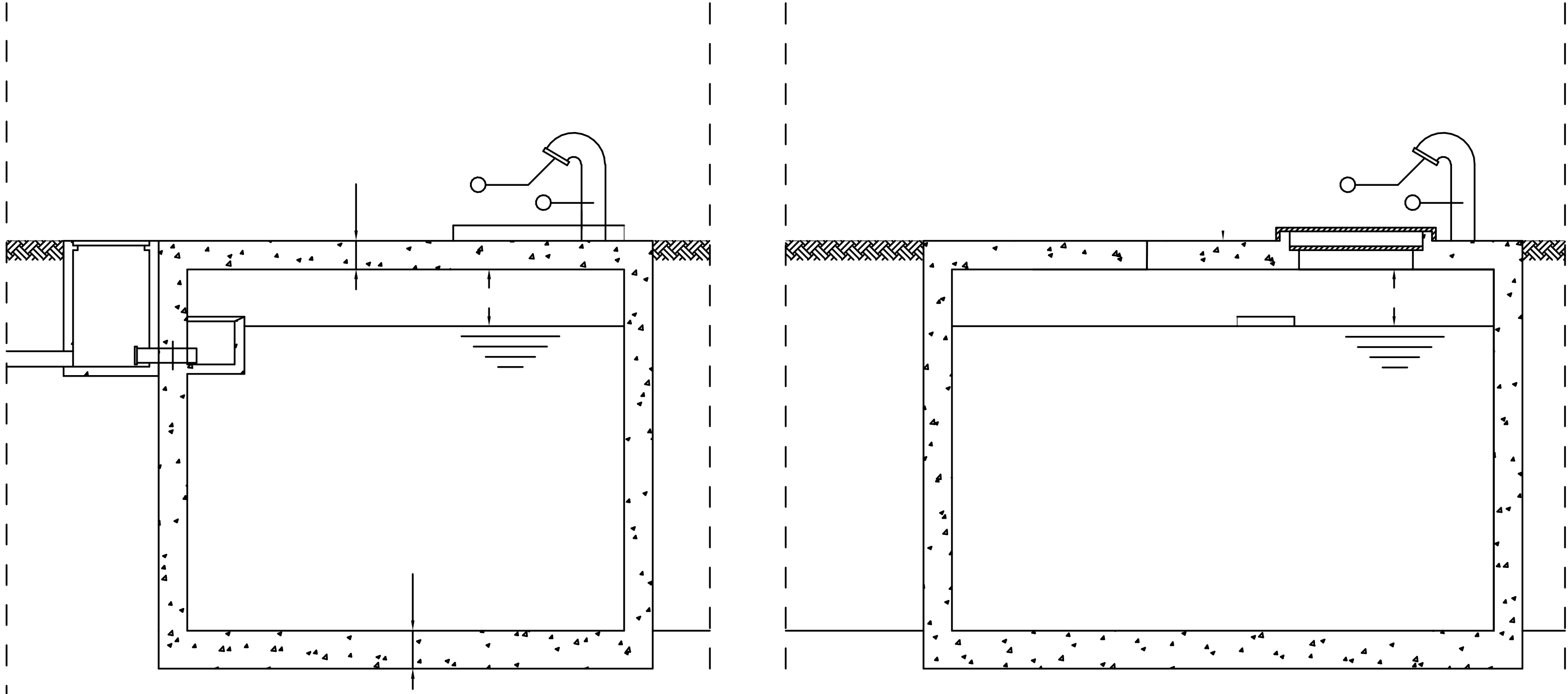
NOTAS / NOTES	
1. Todas as dimensões constantes no projeto deverão ser confirmadas no Projeto de Arquitetura / All dimensions contained in the project must be confirmed in the Architectural Project	
2. Todas as tubagens e acessórios da rede de abastecimento de água deverão ser certificadas / All pipes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

D	FL SC	SC	SC	2025-12-05	Projeto de Licenciamento / Licensing
C	FL SC	SC	SC	2025-11-28	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

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-D				S/Esc.	
Notes				Format 513	Next Revision D

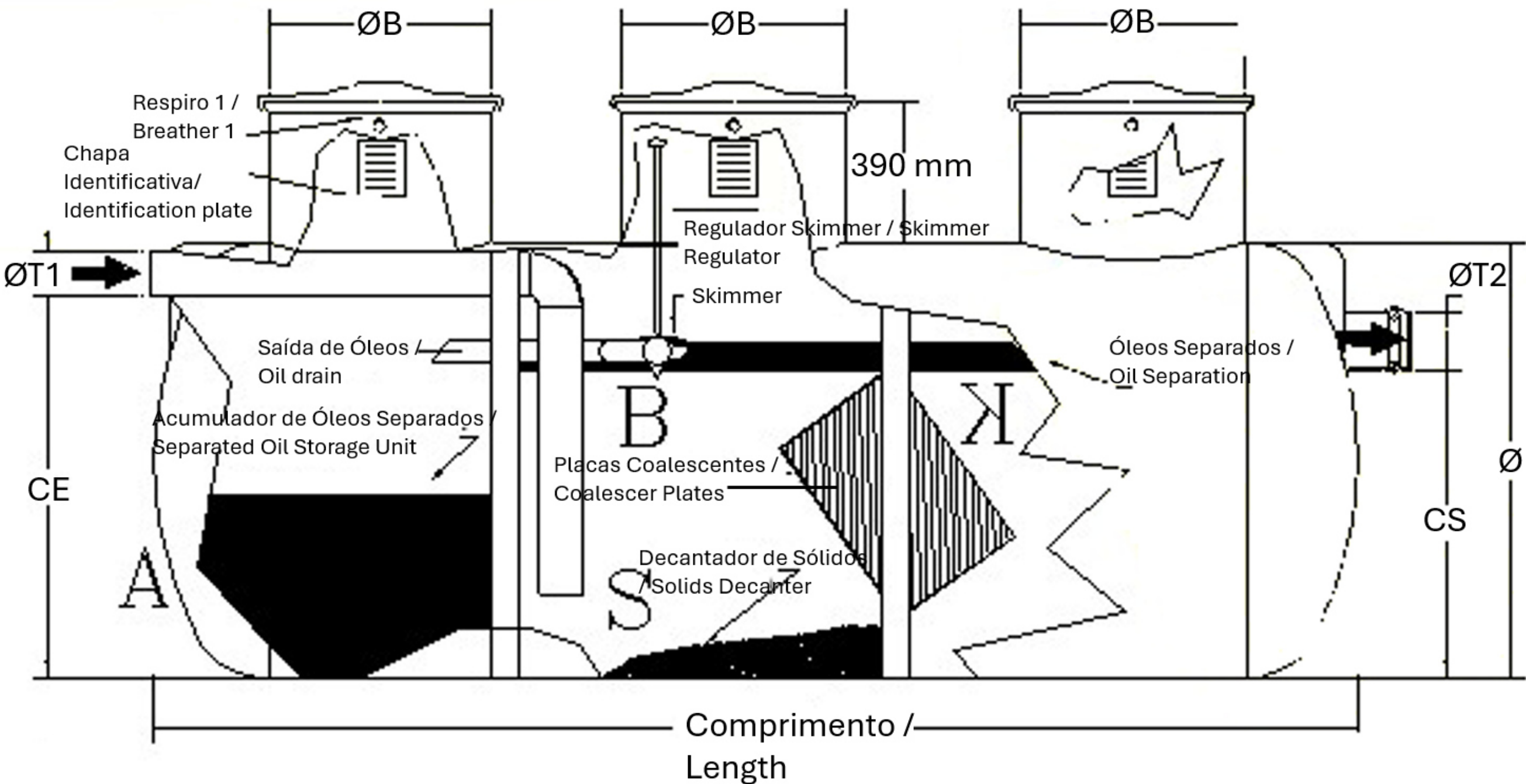
Reservatórios Enterrados R4 e R5 / Underground Reservoirs R4 and R5



Pormenor Tipo Reservatório Enterrado / Buried Tank Detail

1 : 20

C	FL SC	SC	SC	2025-12-05	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	FL SC	SC	SC	2025-11-28	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					
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			Pormenor Tipo Reservatório Reaproveitamento de Pluviais Rainwater Storage Tank		
elementofinito			CodeA01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-515-C		ScaleSlesc.
Notes			Format515	Next	RevisionC



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

C	FL SC	SC	SC	2025-12-05	Projeto de Licenciamento / Licensing
B	FL SC	SC	SC	2025-11-28	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					
DrawingA01			Specialty		
FaseProjeto de Licenciamento Licensing			Redes Hidráulicas Hydraulic Networks Rede de Drenagem de Águas Residuais Industriais Industrial Wastewater Drainage Network Pormenor Tipo Separador de Hidrocarbonetos Oil Water Separator Detail		
BM	SC	SC	2025-05-21		
Designer	Verified	Aproved	Date		
elementofinito			CodeA01-EF-LPE-HID-000-00-CIV-DWG-514-C		ScaleS/Esc.
			Notes	Format	Sheet514
			Next	Revision	C