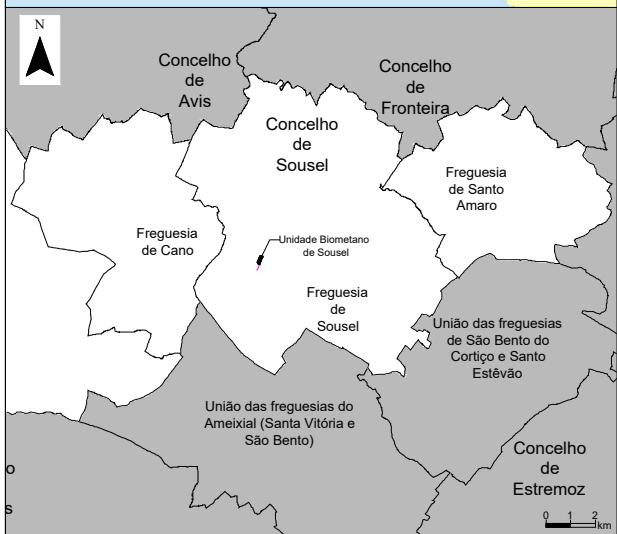
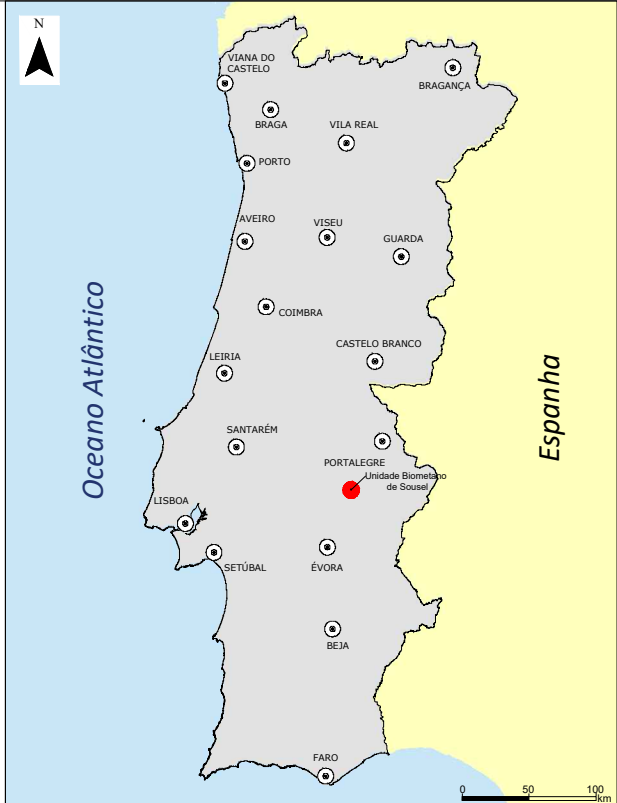
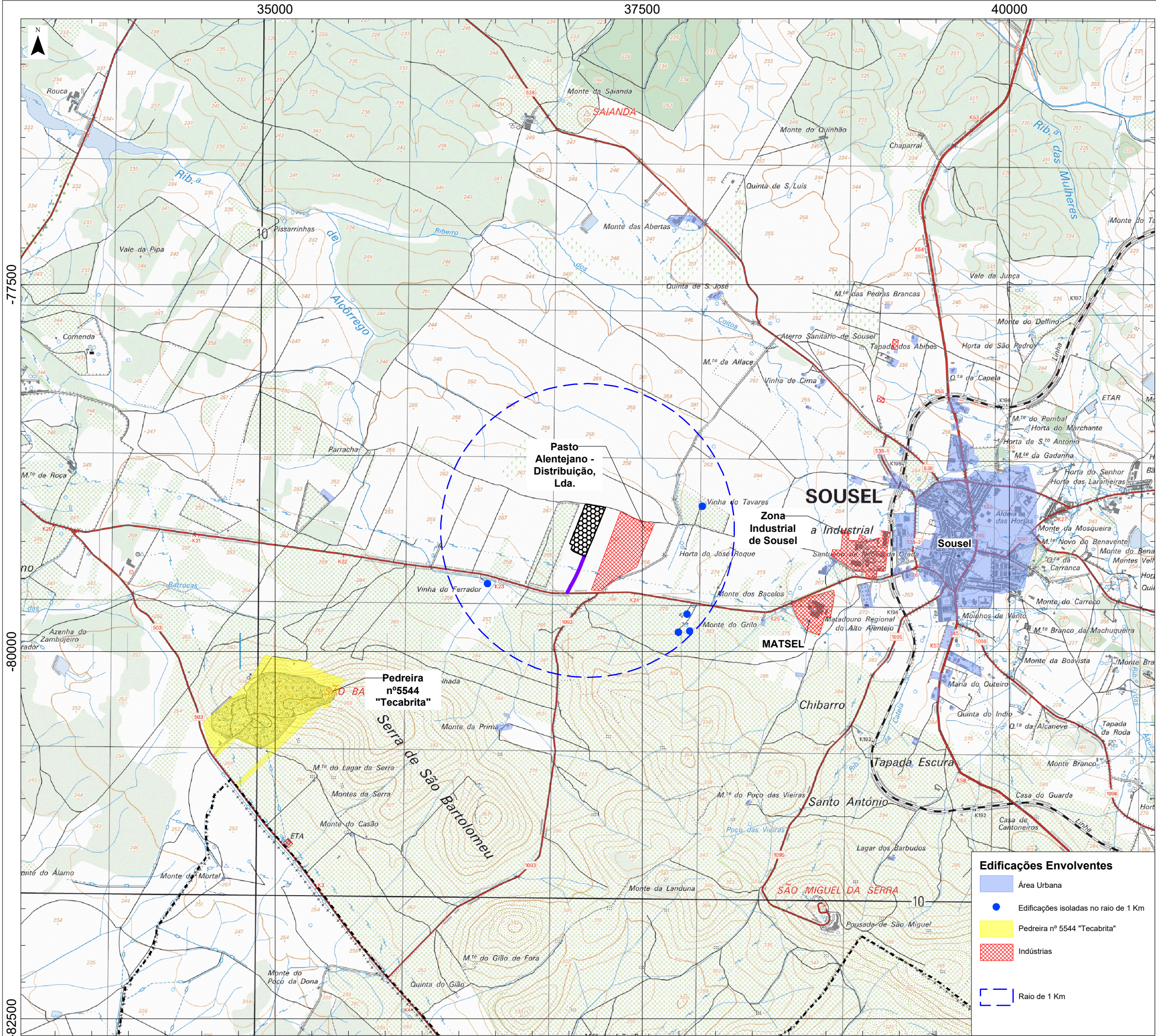




Projeto

 Unidade de Biometano de Soucel

 Acesso de ligação à EN372

 Limite de Concelho (CAOP 2024)

Fonte: (Cartografia de Base)

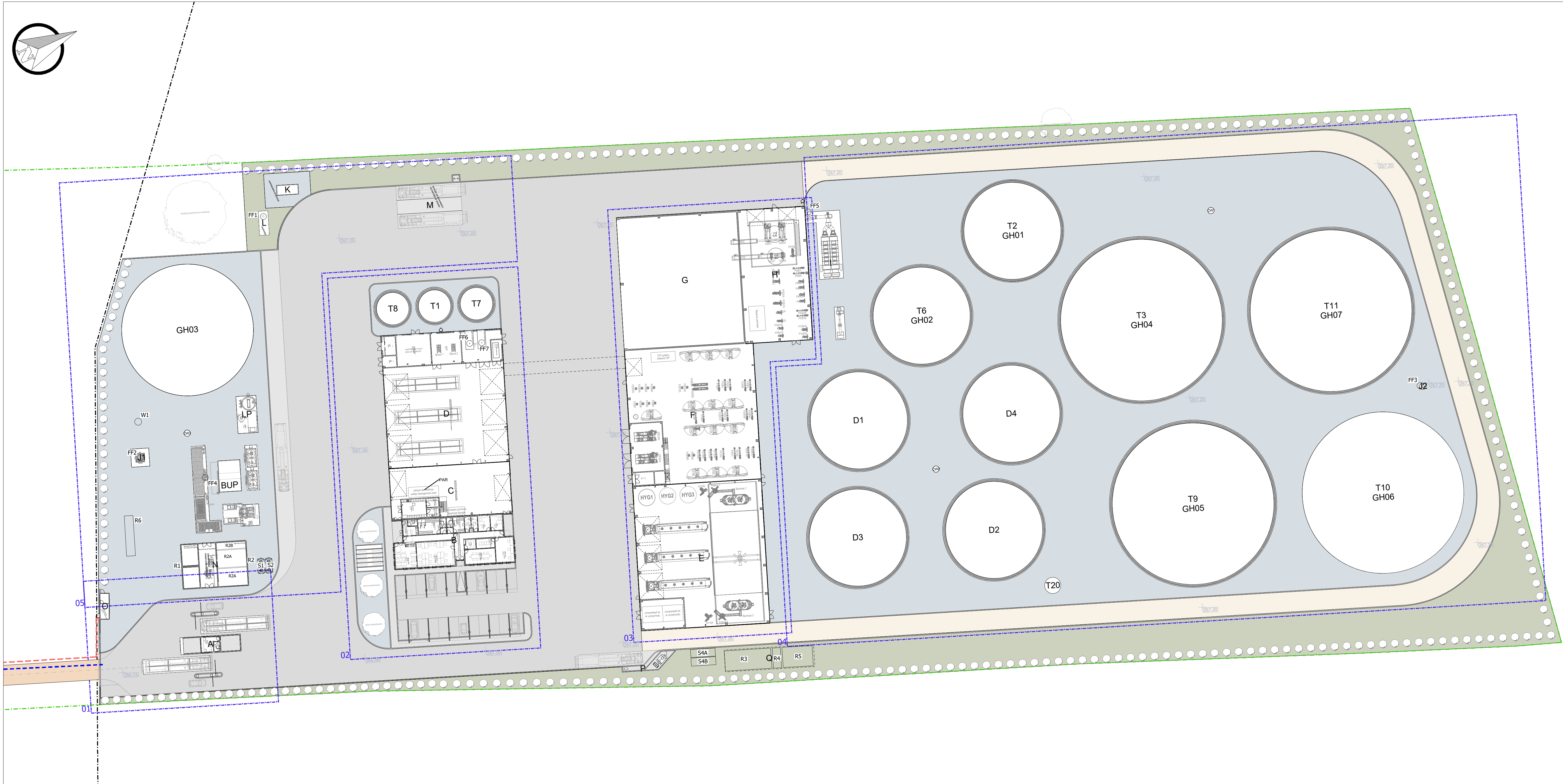
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1: 25 000: 397 - Soucel, 3ª edição de 2007; 411 - Santa Vitória do Ameixial (Estremoz), 3ª edição de 2007.

Referência: NE_1473/2024

Unidade de Biometano de Soucel Projeto de Execução			
Título		Figura	
Localização e Edificações Envolventes		1	
Sistema de referência		Folha	
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)		1/1	
Escala		Versão	
1:25 000		A	
Ficheiro		Formato	
2025		A3 - 297 x 420	





Zona 01:
A portaria
O posto de seccionamento

Zona 02:
B edifício administrativo e sala de controlo
C edifício de manutenção e laboratório
D edifício de receção e expedição de líquidos
T1 tanque de receção de chorume
T7 tanque de expedição de digerido líquido
T8 tanque de expedição de digerido bruto
PAR parque de resíduos
FF6/7 geradores de emergência

Zona 03:
E edifício de receção e expedição de sólidos
F sala de máquinas e permutadores de calor
G edifício de armazenamento e expedição de digerido sólido
H edifício de separação sólido-líquido
T4-T5 tanque buffer

Zona 04:
I sistema de desodorização
CW1 - CW2 poços de condensados
D1 - D4 digestores anaeróbios
T2 | GH01 tanque de armazenamento chorume
T3 | GH04 tanque de armazenamento de digerido
T6 | GH02 tanque de armazenamento de digerido líquido
T9 | GH05 tanque de armazenamento de digerido
T10 | GH06 tanque de contenção
T11 | GH07 tanque de armazenamento de digerido
T20 tanque de armazenamento de cloreto de ferro
FF3 tocha J2
FF5 sistema tratamento odores

Zona 05:
K compressor de bioGNC
L caldeira
M estação de enchimento de camiões de bioGNC
N reservatórios de água
R1 - água de incêndios
R2 - água de processo
BUP unidade de purificação de biogás
LP equipamento de limpeza biogás
CW3 poço de condensados
GH03 gasómetro
FF1 caldeira de biogás
FF2 tocha J1
FF4 vent da BUP
W1 furo de captação de água
R6 reservatório água residual doméstica
S# separadores de hidrocarbonetos

P reservatório e bomba de combustível
Q reservatórios enterrados de água
R3 - reaproveitamento de águas pluviais
R4 - reutilização de água
R5 - drenagem de emergência
S# separadores de hidrocarbonetos

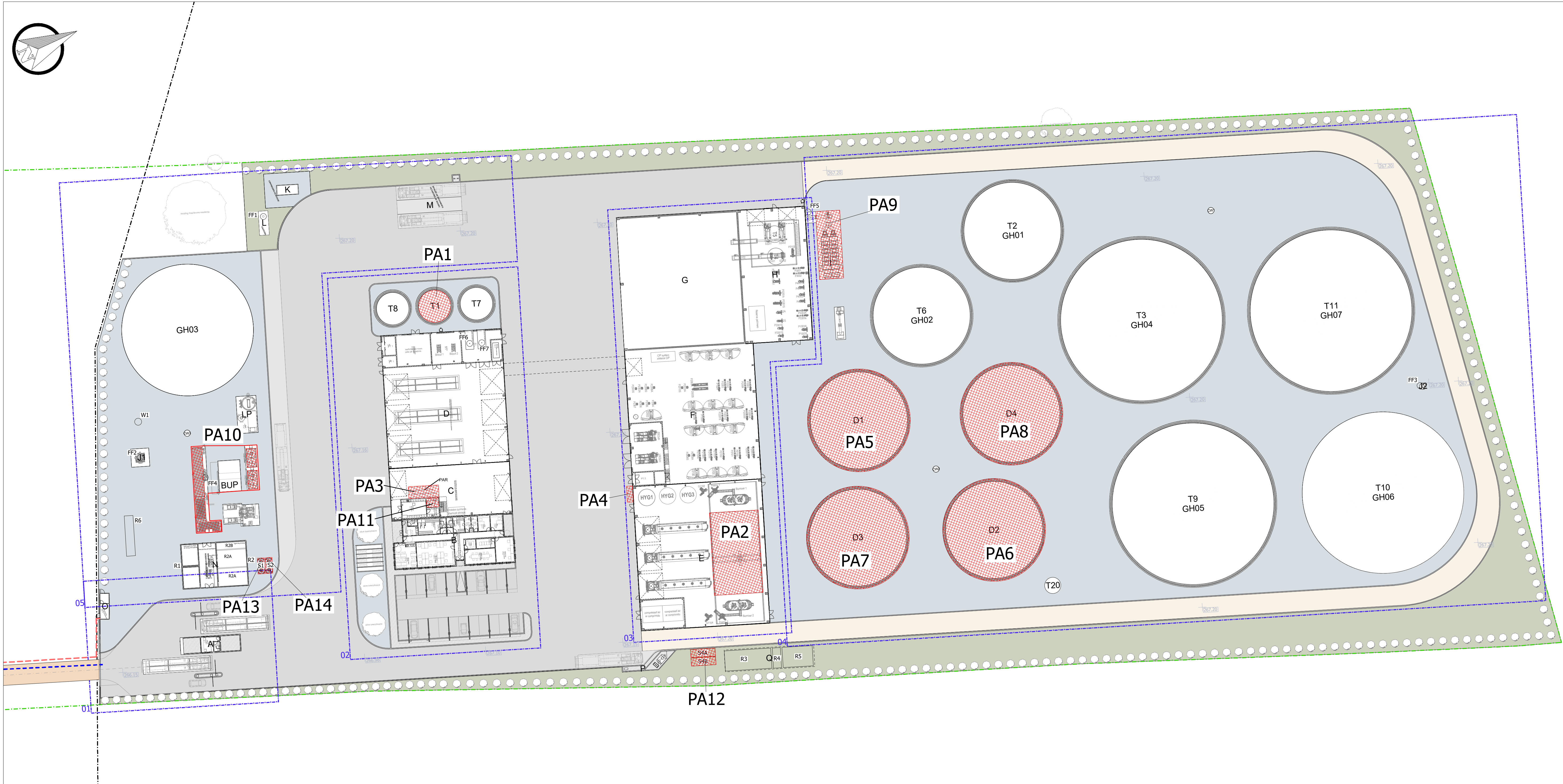
--- Cabo enterrado de 30 kV a instalar
--- Ramal de abastecimento de água potável
--- Limite da RAN
--- Limite do Lote

Fonte: (Cartografia de Base)

Informação fornecida pelo projetista.



Projeto			
Unidade de Biometano de Sousel Projeto de Execução			
Título	Implantação	Figura	3
Sistema de referência	Escalas 1: 500 0 10 20 m	Folha 1/1	Versão A
Ficheiro	Data 2025		Formato A1 - 594 x 841



Zona 01:

- A portaria
- O posto de seccionamento

Zona 02:

- B edifício administrativo e sala de controlo
- C edifício de manutenção e laboratório
- D edifício de receção e expedição de líquidos
- T1 tanque de receção de chorume
- T7 tanque de expedição de digerido líquido
- T8 tanque de expedição de digerido bruto
- PAR parque de resíduos
- FF6/7 geradores de emergência

Zona 03:

- E edifício de receção e expedição de sólidos
- F sala de máquinas e permutadores de calor
- G edifício de armazenamento e expedição de digerido sólido
- H edifício de separação sólido-líquido
- T4-T5 tanque buffer

Zona 04:

- I sistema de desodorização
- CW1 - CW2 poços de condensados
- D1 - D4 digestores anaeróbios
- T2 | GH01 tanque de armazenamento chorume
- T3 | GH04 tanque de armazenamento de digerido
- T6 | GH02 tanque de armazenamento de digerido líquido
- T9 | GH05 tanque de armazenamento de digerido
- T10 | GH06 tanque de contenção
- T11 | GH07 tanque de armazenamento de digerido
- T20 tanque de armazenamento de cloreto de ferro
- FF3 tocha J2
- FF5 sistema tratamento odores

Zona 05:

- K compressor de bioGNC
- L caldeira
- M estação de enchimento de camiões de bioGNC
- N reservatórios de água
- R1 - água de incêndios
- R2 - água de processo
- BUP unidade de purificação de biogás
- LP equipamento de limpeza biogás
- CW3 poço de condensados
- GH03 gasómetro
- FF1 caldeira de biogás
- FF2 tocha J1
- FF4 vent da BUP
- W1 furo de captação de água
- R6 reservatório água residual doméstica
- S# separadores de hidrocarbonetos

- P reservatório e bomba de combustível
- Q reservatórios enterrados de água
- R3 - reaproveitamento de águas pluviais
- R4 - reutilização de água
- R5 - drenagem de emergência
- S# separadores de hidrocarbonetos

- Cabo enterrado de 30 kV a instalar
- Ramal de abastecimento de água potável
- Limite da RAN
- Limite do Lote

Parques de Resíduos

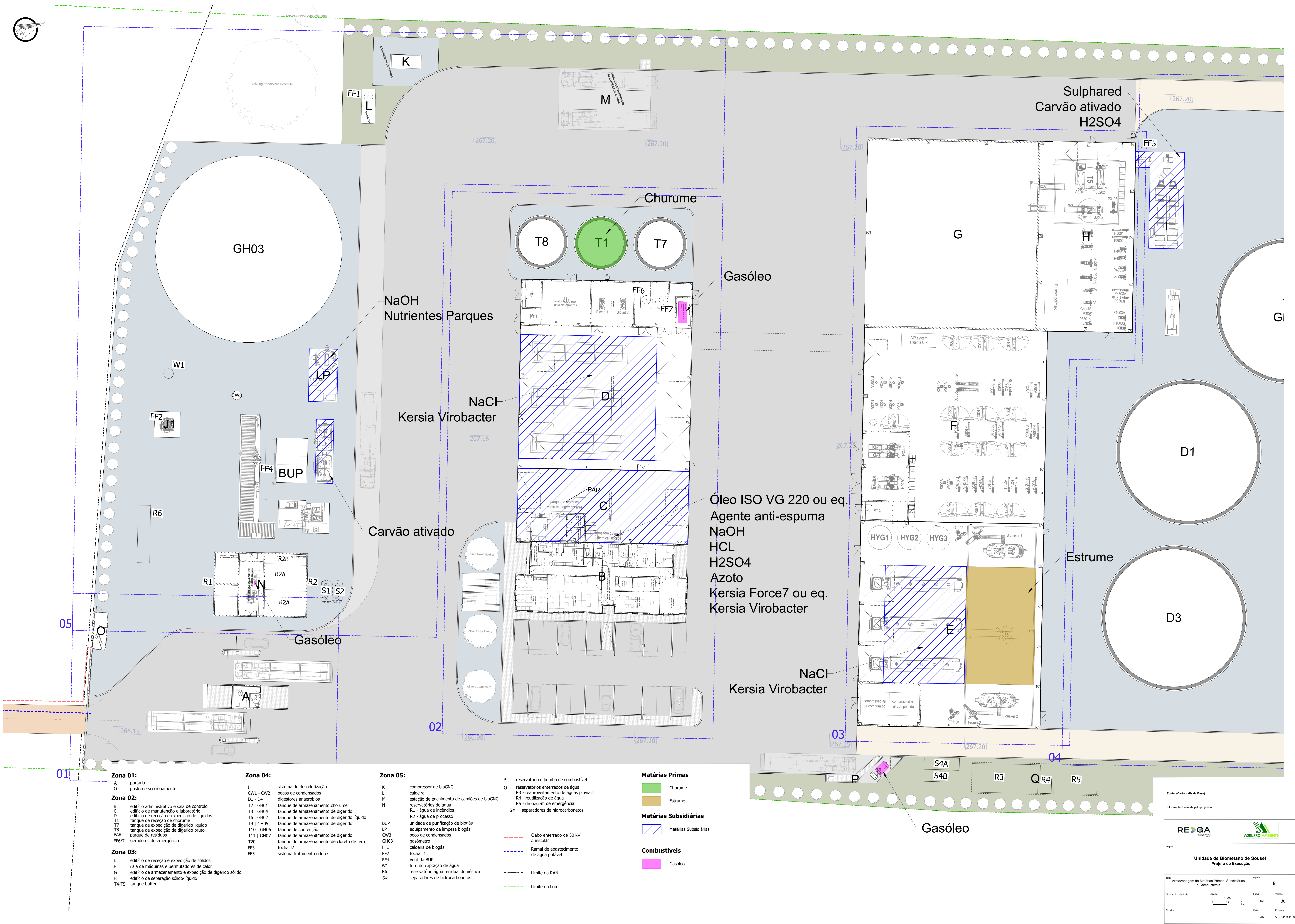
- PA#

Fonte: (Cartografia de Base)

Informação fornecida pelo projetista.



Projeto			
Unidade de Biometano de Sousel Projeto de Execução			
Título	Parques de Resíduos		Figura 4
Sistema de referência	Escalas 1: 500 0 10 20 m	Folha 1/1	Versão A
Ficheiro	Data 2025		Formato A1 - 594 x 841



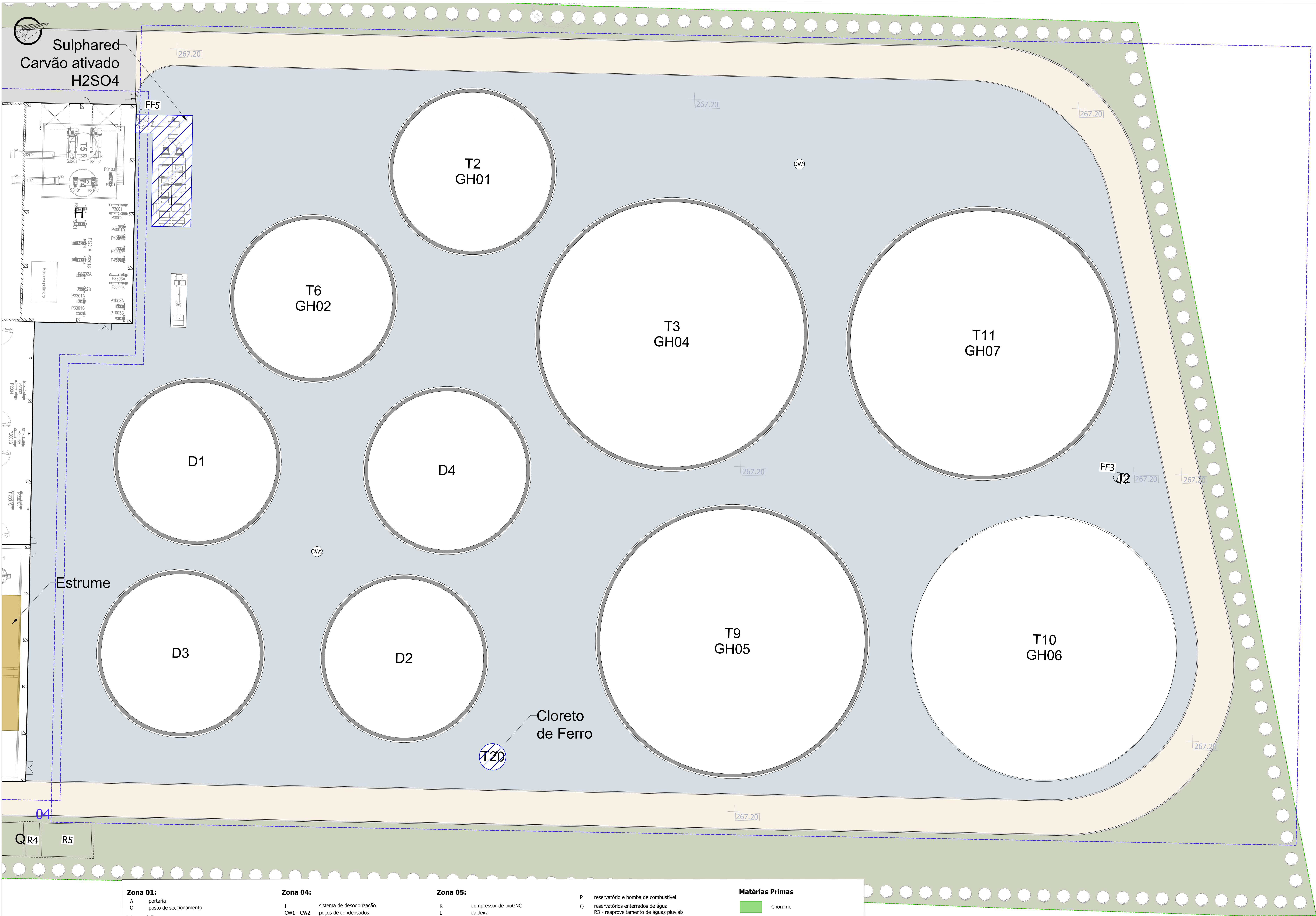
- Zona 01:**
A portaria
O posto de sectionamento
- Zona 02:**
B edificio administrativo e sala de controlo
C edificio de manutenção e laboratório
D edificio de receção e expedição de líquidos
T1 tanque de recepção de chorume
T7 tanque de expedição de digerido líquido
T8 tanque de expedição de digerido líquido
PAR parque de resíduos
FF6/7 geradores de emergência
- Zona 03:**
E edificio de recepção e expedição de sólidos
F sala de máquinas e permutadores de calor
G edificio de armazenamento e expedição de digerido sólido
H edificio de separação sólido-líquido
T4-T5 tanque buffer

- Zona 04:**
I sistema de desodorização
CW1 - CW2 poços de condensados
D1 - D4 digestores anaeróbios
T2 | GH01 tanque de armazenamento chorume
T3 | GH04 tanque de armazenamento de digerido líquido
T6 | GH02 tanque de armazenamento de digerido líquido
T9 | GH05 tanque de armazenamento de digerido líquido
T10 | GH06 tanque de contenção
T11 | GH07 tanque de armazenamento de digerido líquido
T20 tanque de armazenamento de cloreto de ferro
FF3 tocha J2
FF5 sistema tratamento odores

- Zona 05:**
K compressor de bioGNC
L caldeira
M estação de enchimento de camiões de bioGNC
N reservatórios de água
R1 - água de incêndios
R2 - água de processo
R3 - água de purificação de biogás
R4 - água de limpeza biogás
R5 - poço de condensados
R6 - gasómetro
BUP caldeira de biogás
LP tocha J1
CW3 vent da BUP
GH03 furo de captação de água
FF1 reservatório água residual doméstica
FF2 separadores de hidrocarbonetos
W1
R6
S#

- P reservatório e bomba de combustível
Q reservatórios enterrados de água
R3 - reaproveitamento de águas pluviais
R4 - reutilização de água
R5 - drenagem de emergência
S# separadores de hidrocarbonetos
- Cabo enterrado de 30 kV a instalar
--- Ramal de abastecimento de água potável
--- Limite da RAN
--- Limite do Lote

- Matérias Primas**
Chorume
Estrume
- Matérias Subsidiárias**
Matérias Subsidiárias
- Combustíveis**
Gasóleo



Zona 01:

- A portaria
- O posto de seccionamento

Zona 02:

- B edifício administrativo e sala de controlo
- C edifício de manutenção e laboratório
- D edifício de receção e expedição de líquidos
- T1 tanque de recepção de chorume
- T7 tanque de expedição de digerido líquido
- T8 tanque de expedição de digerido bruto
- PAR parque de resíduos
- FF6/7 geradores de emergência

Zona 03:

- E edifício de receção e expedição de sólidos
- F sala de máquinas e permutadores de calor
- G edifício de armazenamento e expedição de digerido sólido
- H edifício de separação sólido-líquido
- T4-T5 tanque buffer

Zona 04:

- I sistema de desodorização
- CW1 - CW2 poços de condensados
- D1 - D4 digestores anaeróbios
- T2 | GH01 tanque de armazenamento chorume
- T3 | GH04 tanque de armazenamento de digerido
- T6 | GH02 tanque de armazenamento de digerido líquido
- T9 | GH05 tanque de armazenamento de digerido
- T10 | GH06 tanque de contenção
- T11 | GH07 tanque de armazenamento de digerido
- T20 tanque de armazenamento de cloreto de ferro
- tocha J2
- FF3 sistema tratamento odores
- FF5

Zona 05:

- K compressor de bioGNC
- L caldeira
- M estação de enchimento de camiões de bioGNC
- N reservatórios de água
- R1 - água de incêndios
- R2 - água de processo
- unidade de purificação de biogás
- equipamento de limpeza biogás
- poço de condensados
- gasómetro
- caldeira de biogás
- tocha J1
- vent da BUP
- W1 furo de captação de água
- R6 reservatório água residual doméstica
- S# separadores de hidrocarbonetos

- P reservatório e bomba de combustível
- Q reservatórios enterrados de água
- R3 - reaproveitamento de águas pluviais
- R4 - reutilização de água
- R5 - drenagem de emergência
- S# separadores de hidrocarbonetos

- Cabo enterrado de 30 kV a instalar
- Ramal de abastecimento de água potável
- Limite da RAN
- Limite do Lote

Matérias Primas

- Chorume
- Estrume

Matérias Subsidiárias

- Matérias Subsidiárias

Combustíveis

- Gasóleo

Fonte: (Cartografia de Base)

Informação fornecida pelo projectista.

REGA
energy

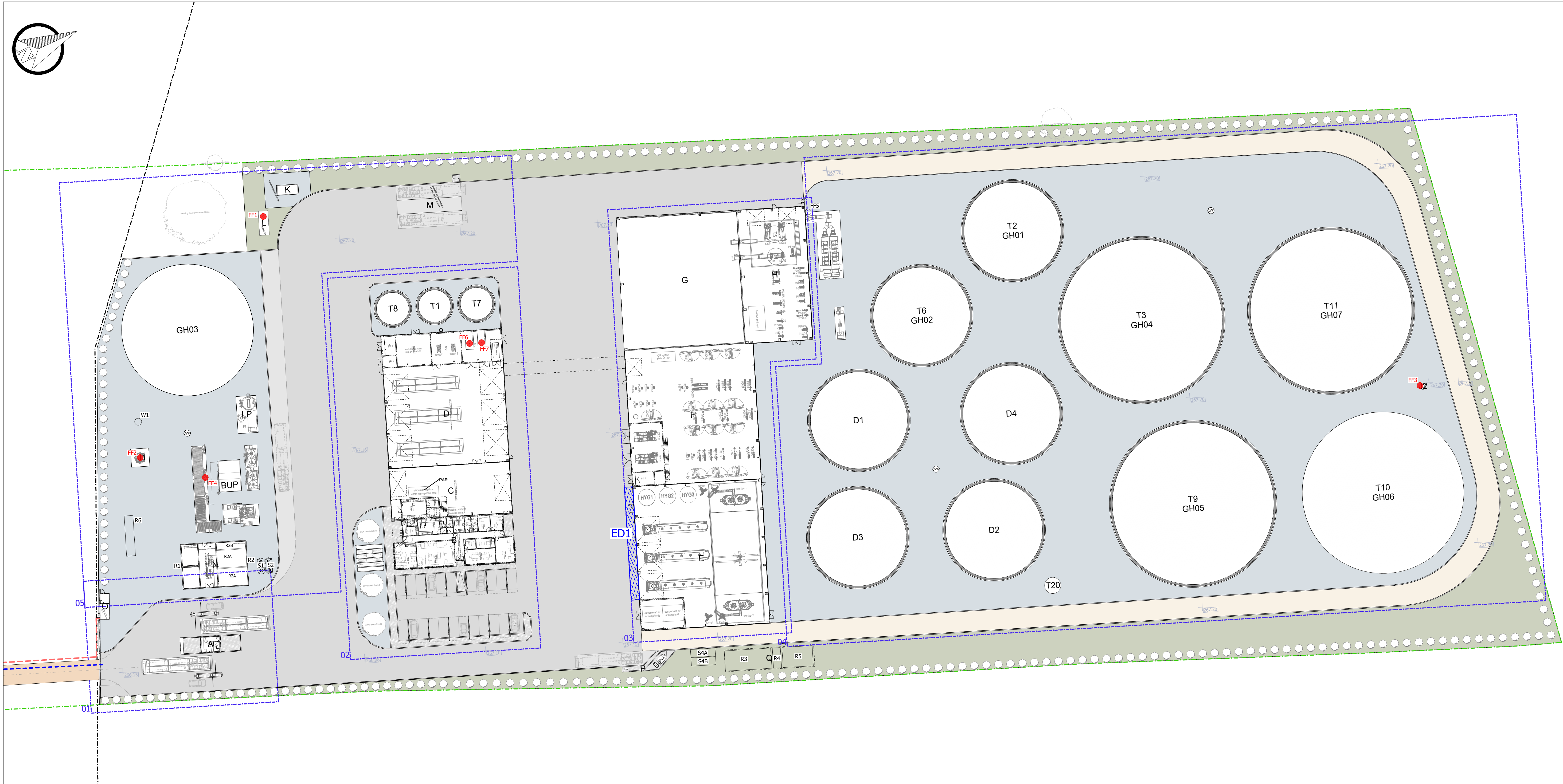
AGRIPO
ALIMENTE

Projeto: **Unidade de Biometano de Sousel**
Projeto de Execução

Título: **Armazenagem de Matérias Primas, Subsidiárias e Combustíveis** Figura: **5**

Escala de referência: 1:200
Data: 2025
Folha: 2/2
Versão: A

Formato: A0 - 841 x 1189



Zona 01:
A portaria
O posto de seccionamento

Zona 02:
B edifício administrativo e sala de controlo
C edifício de manutenção e laboratório
D edifício de receção e expedição de líquidos
T1 tanque de receção de chorume
T7 tanque de expedição de digerido líquido
T8 tanque de expedição de digerido bruto
PAR parque de resíduos
FF6/7 geradores de emergência

Zona 03:
E edifício de receção e expedição de sólidos
F sala de máquinas e permutadores de calor
G edifício de armazenamento e expedição de digerido sólido
H edifício de separação sólido-líquido
T4-T5 tanque buffer

Zona 04:
I sistema de desodorização
CW1 - CW2 poços de condensados
D1 - D4 digestores anaeróbios
T2 | GH01 tanque de armazenamento chorume
T3 | GH04 tanque de armazenamento de digerido
T6 | GH02 tanque de armazenamento de digerido líquido
T9 | GH05 tanque de armazenamento de digerido
T10 | GH06 tanque de contenção
T11 | GH07 tanque de armazenamento de digerido
T20 tanque de armazenamento de cloreto de ferro
FF3 tocha J2
FF5 sistema tratamento odores

Zona 05:
K compressor de bioGNC
L caldeira
M estação de enchimento de camiões de bioGNC
N reservatórios de água
R1 - água de incêndios
R2 - água de processo
BUP unidade de purificação de biogás
LP equipamento de limpeza biogás
CW3 poço de condensados
GH03 gasómetro
FF1 caldeira de biogás
FF2 tocha J1
FF4 vent da BUP
W1 furo de captação de água
R6 reservatório água residual doméstica
S# separadores de hidrocarbonetos

P reservatório e bomba de combustível
Q reservatórios enterrados de água
R3 - reaproveitamento de águas pluviais
R4 - reutilização de água
R5 - drenagem de emergência
S# separadores de hidrocarbonetos

--- Cabo enterrado de 30 kV a instalar
--- Ramal de abastecimento de água potável

--- Limite da RAN
--- Limite do Lote

Fontes Pontuais

● FF#

Emissões Difusas

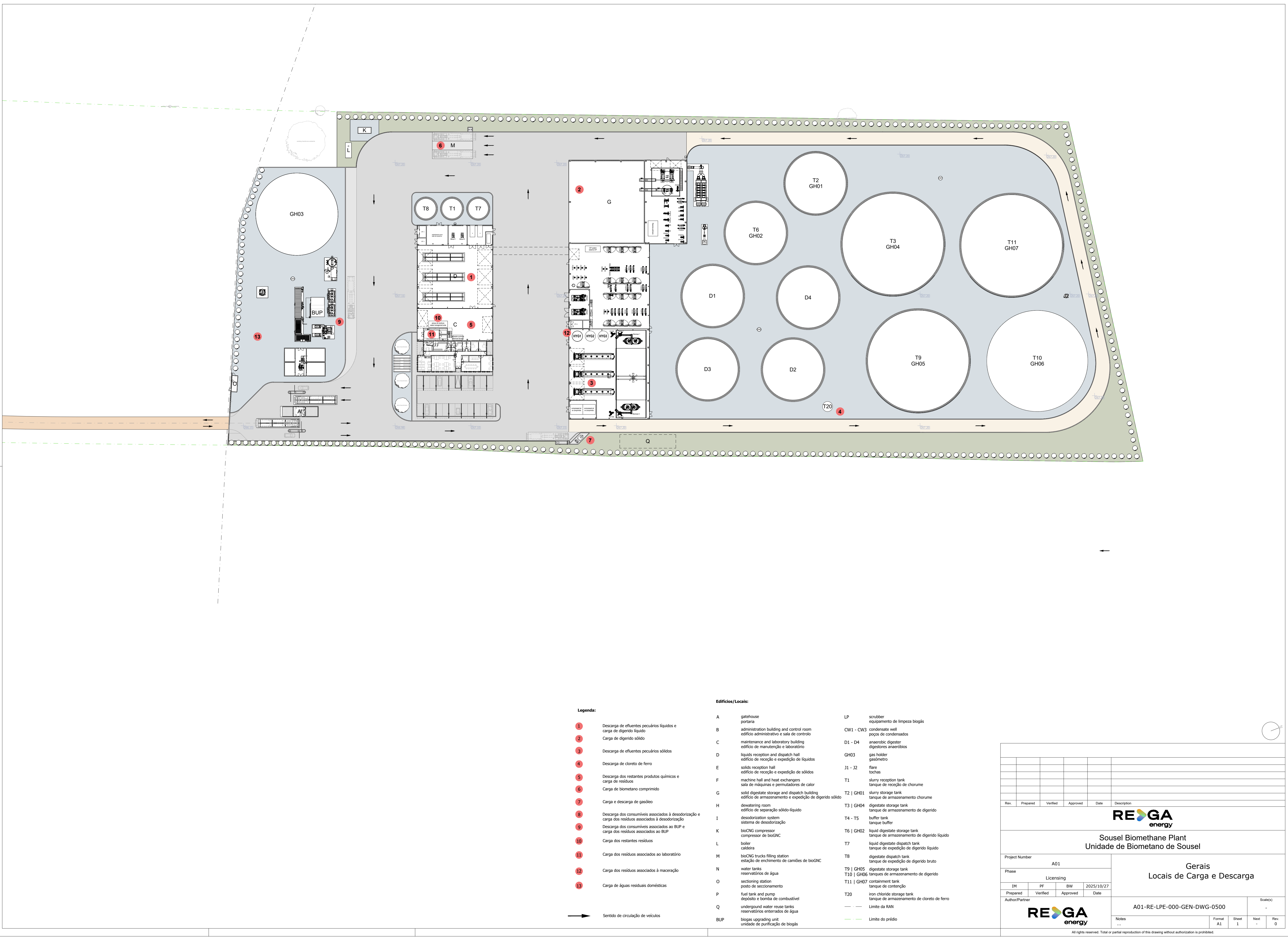
■ ED#

Fonte: (Cartografia de Base)

Informação fornecida pelo projetista.



Projeto			
Unidade de Biometano de Sousel Projeto de Execução			
Título	Figura		
Fontes de Emissão Fixas e Difusas	6		
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão
	1: 500 0 10 20 m	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
	2025	A1 - 594 x 841	



Legenda:

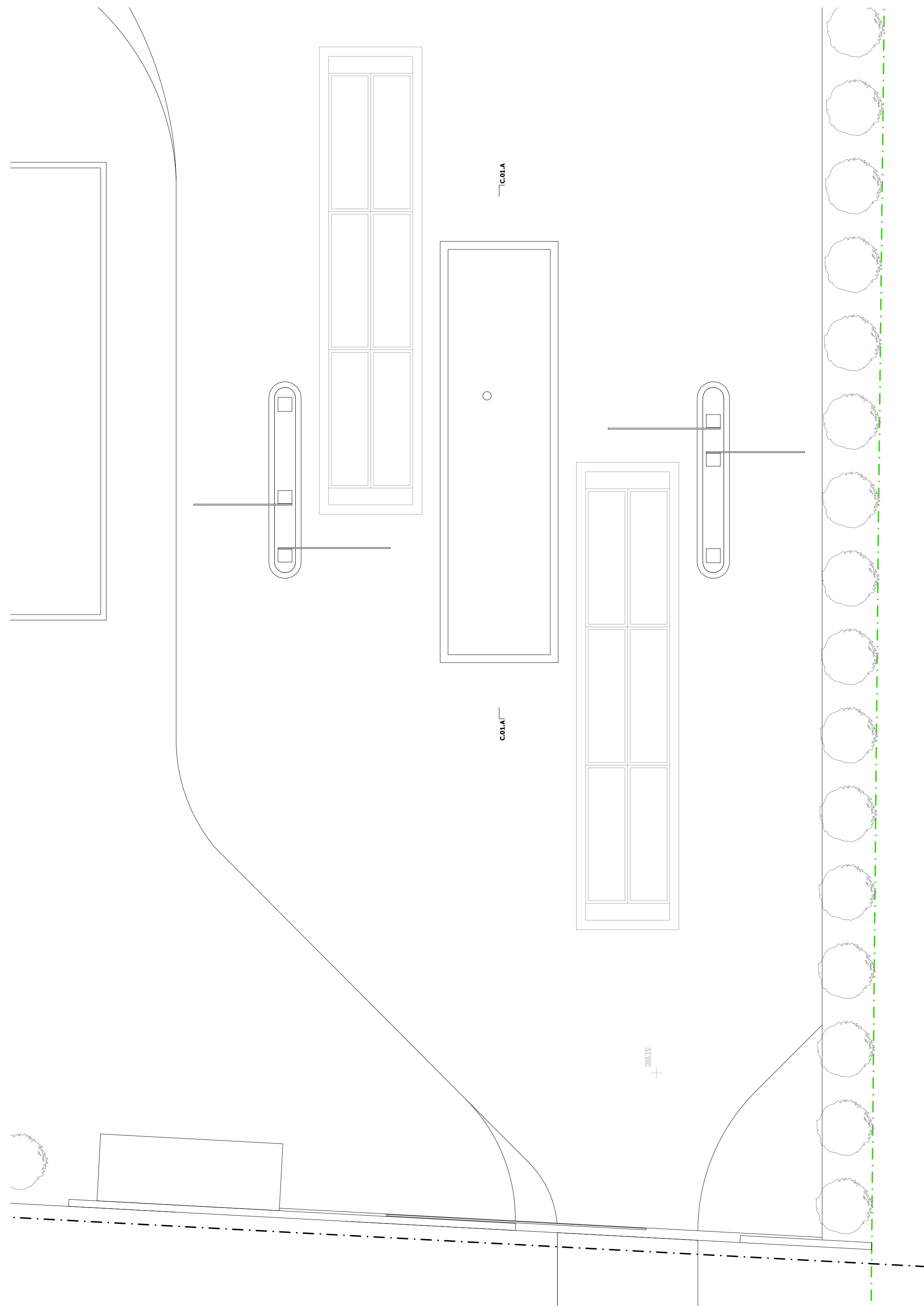
- 1 Descarga de efluentes pecuários líquidos e carga de digerido líquido
- 2 Carga de digerido sólido
- 3 Descarga de efluentes pecuários sólidos
- 4 Descarga de cloreto de ferro
- 5 Descarga dos restantes produtos químicos e carga de resíduos
- 6 Carga de biometano comprimido
- 7 Carga e descarga de gasóleo
- 8 Descarga dos consumíveis associados à desodorização e carga dos resíduos associados à desodorização
- 9 Descarga dos consumíveis associados ao BUP e carga dos resíduos associados ao BUP
- 10 Carga dos restantes resíduos
- 11 Carga dos resíduos associados ao laboratório
- 12 Carga dos resíduos associados à maceração
- 13 Carga de águas residuais domésticas

→ Sentido de circulação de veículos

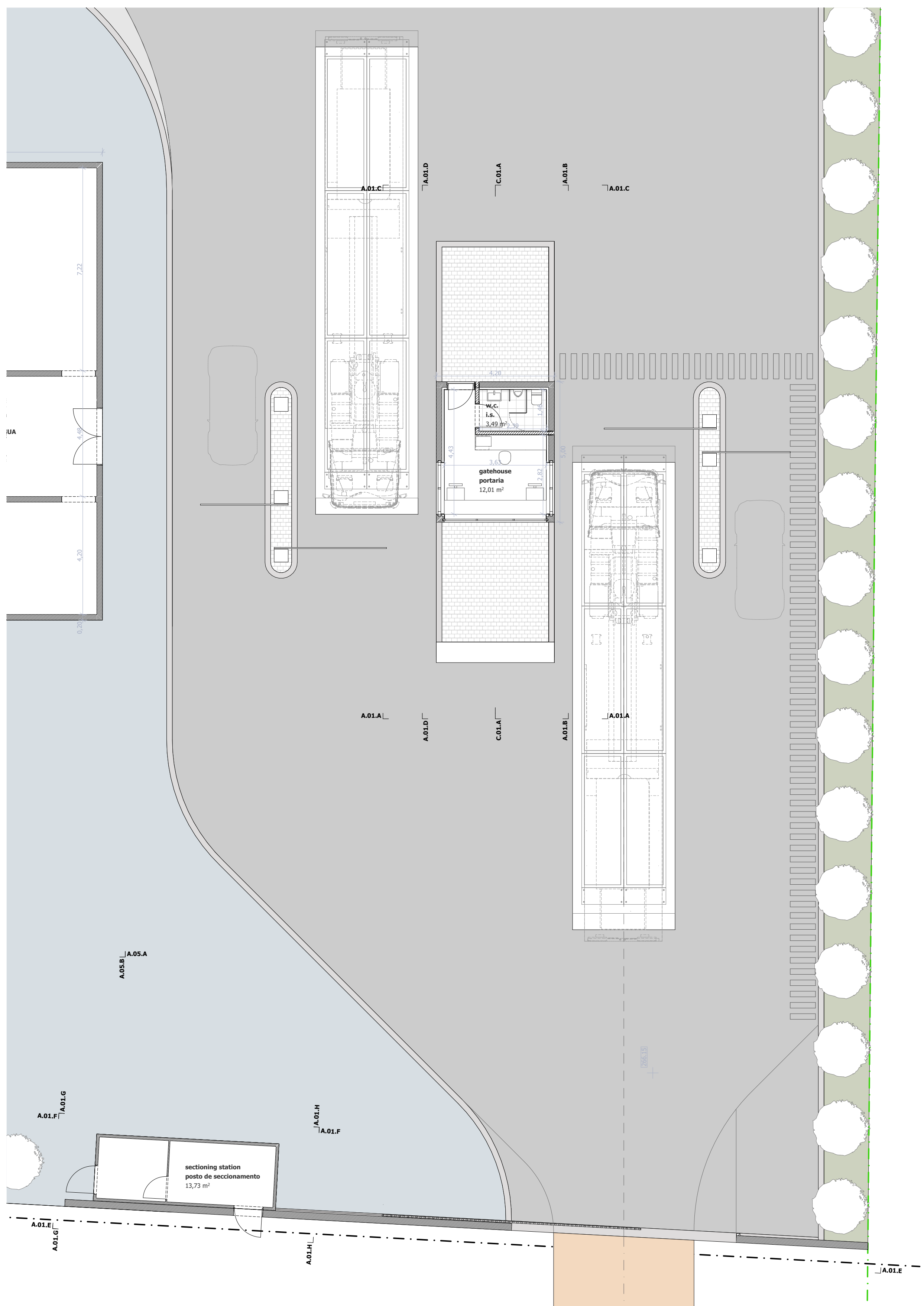
Edifícios/Locais:

- A gatehouse
- B administration building and control room
- C maintenance and laboratory building
- D liquids reception and dispatch hall
- E solids reception hall
- F machine hall and heat exchangers
- G solid digestate storage and dispatch building
- H dewatering room
- I desodorization system
- K bioCNG compressor
- L boiler
- M bioCNG trucks filling station
- N water tanks
- O sectioning station
- P fuel tank and pump
- Q underground water reuse tanks
- BUP biogas upgrading unit
- LP scrubber
- CW1 - CW3 condensate well
- D1 - D4 anaerobic digester
- GH03 gas holder
- J1 - J2 flare
- T1 slurry reception tank
- T2 | GH01 slurry storage tank
- T3 | GH04 digestate storage tank
- T4 - T5 buffer tank
- T6 | GH02 liquid digestate storage tank
- T7 liquid digestate dispatch tank
- T8 digestate dispatch tank
- T9 | GH05 digestate storage tank
- T10 | GH06 tanques de armazenamento de digerido
- T11 | GH07 containment tank
- T20 iron chloride storage tank
- Limite da RAN
- Limite do prédio

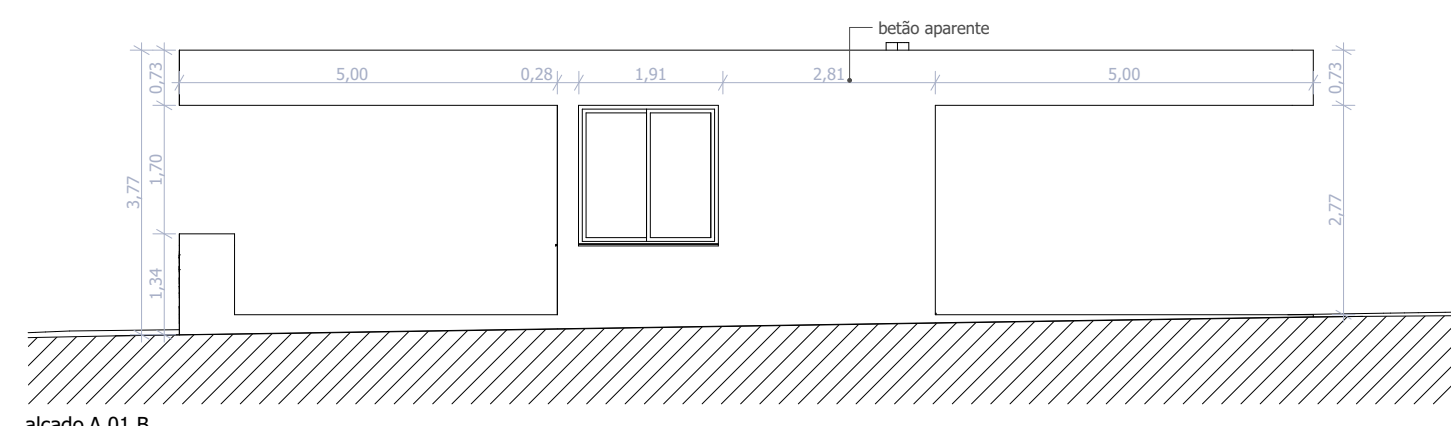
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description
REGAenergy					
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel					
Project Number			A01		
Phase			Licensing		
IM	PF	BW	2025/10/27		
Prepared	Verified	Approved	Date		
Author/Partner			REGAenergy		
A01-RE-LPE-000-GEN-DWG-0500					Scale(s) -
Notes ...					Format A1
					Sheet 1
					Next -
					Rev. 0



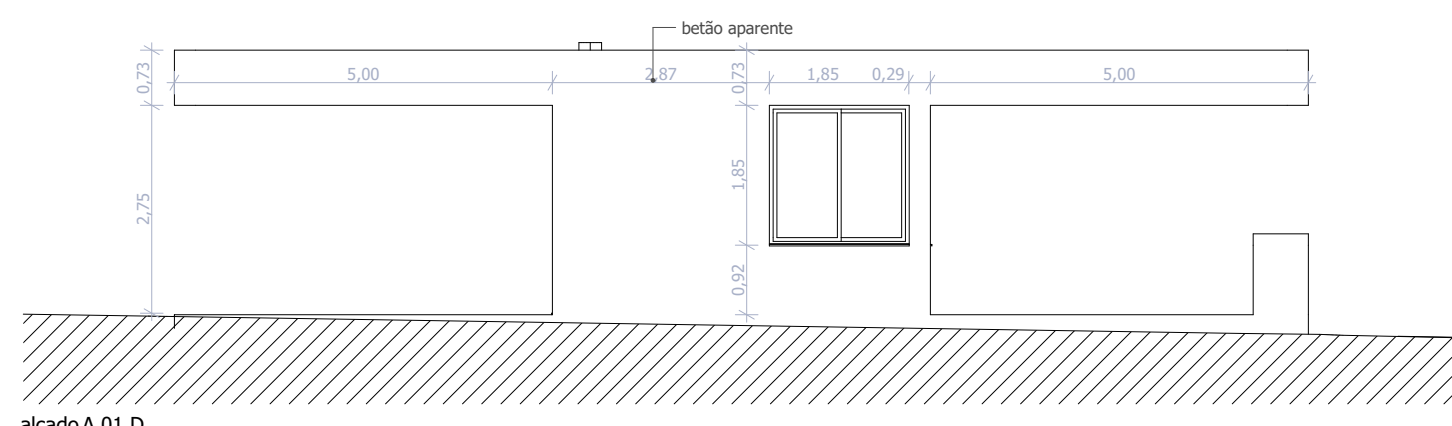
planta cobertura



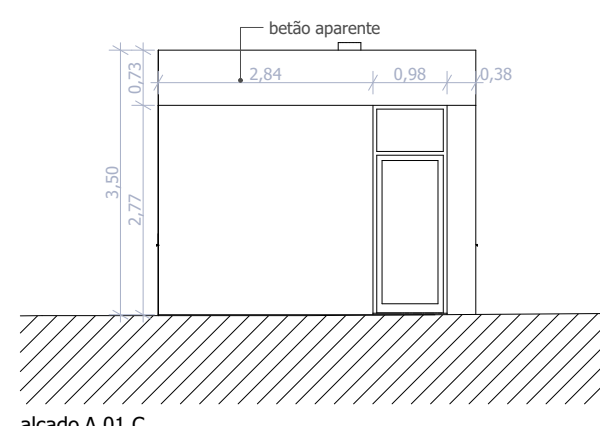
planta piso 1



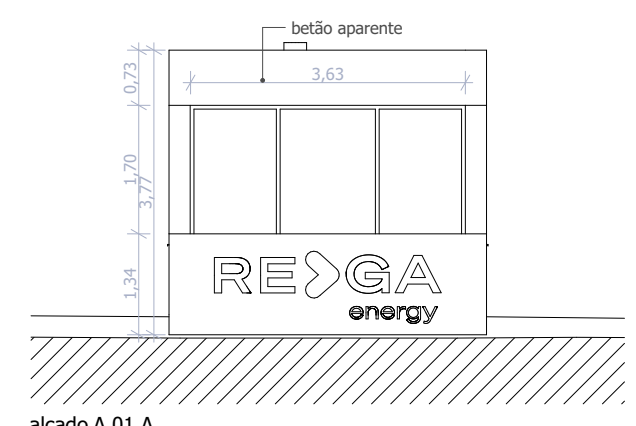
alçado A.01.B



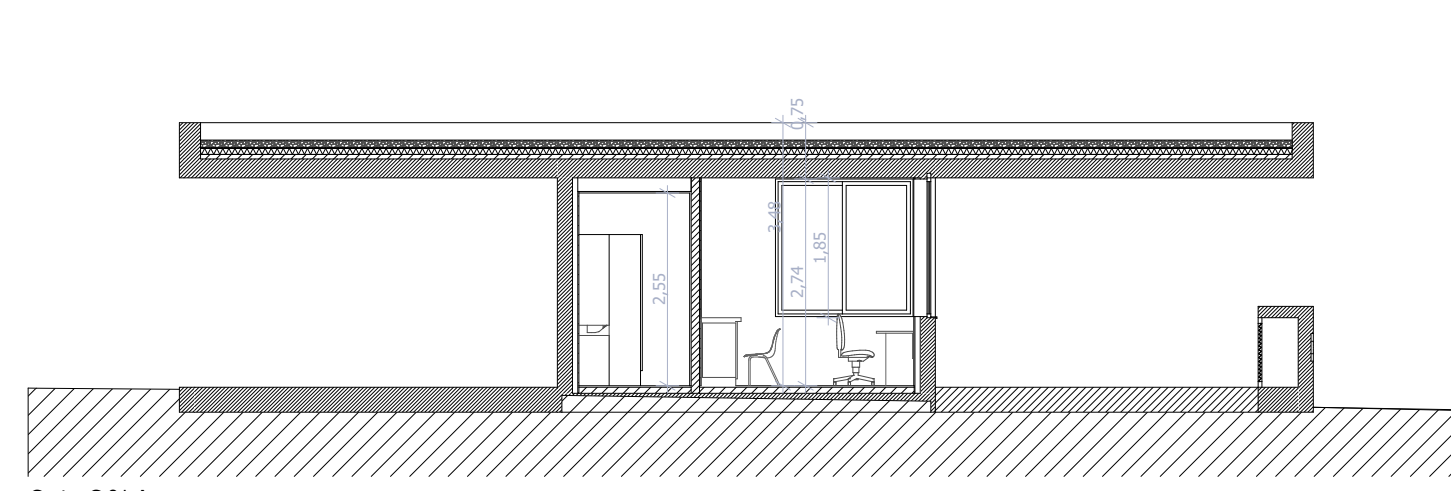
alçado A.01.D



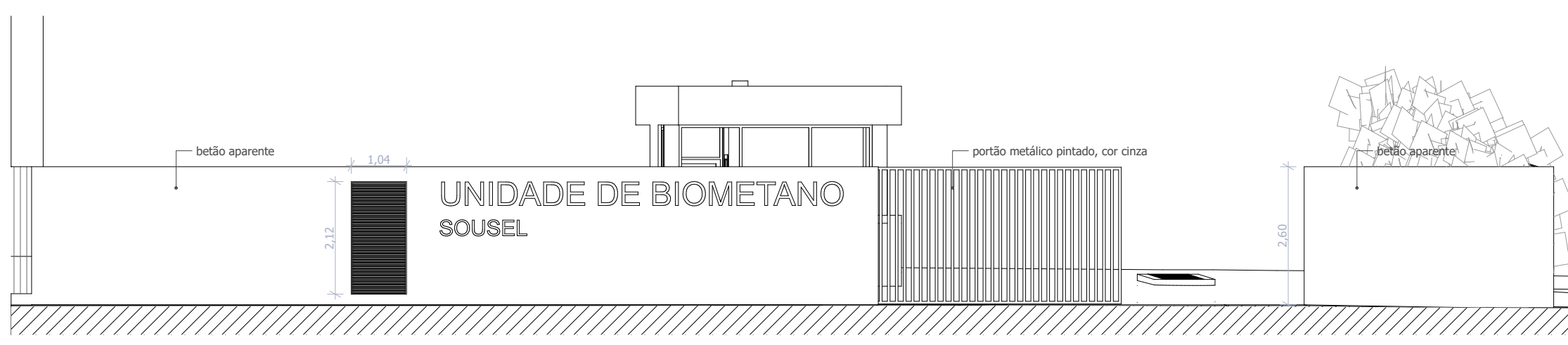
alçado A.01.C



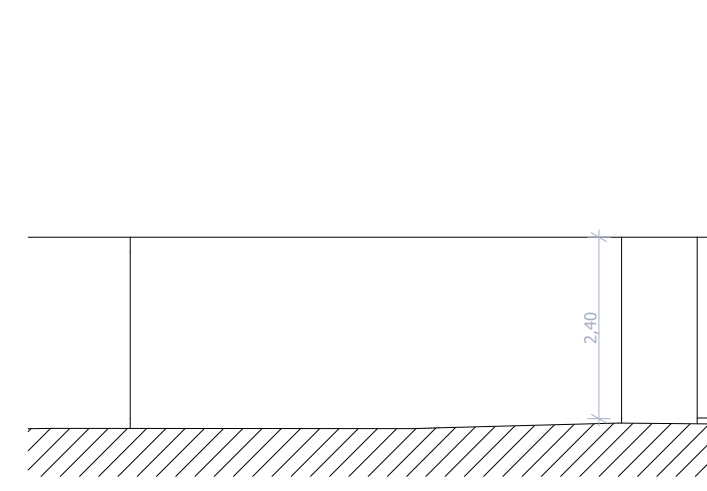
alçado A.01.A



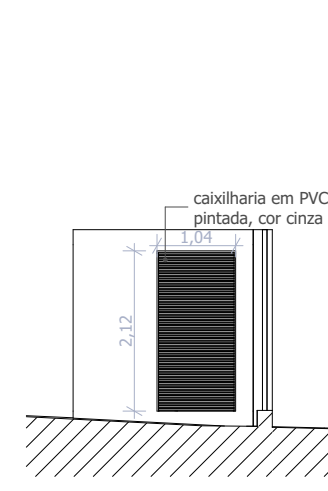
Corte C.01.A



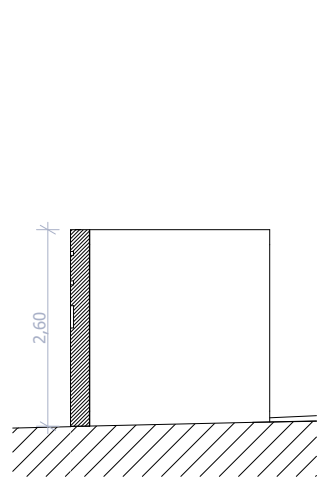
alçado A.01.E



alçado A.01.F



alçado A.01.G



alçado A.01.H

C	revisar	revisar	M	2020/05/02	alteração da cor do material pavimento em maracajá
B	revisar	revisar	M	2020/03/19	entrega
A	revisar	revisar	M	2020/01/07	apresentação do projeto de arquitetura, alteração do layout da entrada, cores planimétricas, acabamentos
D	revisar	revisar	M	2020/01/17	entrega do desenho
Rev	Prepared	Verified	Approved	Date	Description

RE

GA

energy

Sousel Biomethane Plant

Unidade de Biometano de Sousel

Project Number

A01

Phase

Licensing

VB_CS

Prepared

Verified

Approved

Date

2024/10/11

Zone 01

Plantas , Alçados , Corte

A01-EF-LPE-000-00-ARQ-DWG-0201-C , Zone 01

Soulo(s)
1:100



elementofinito

Notes

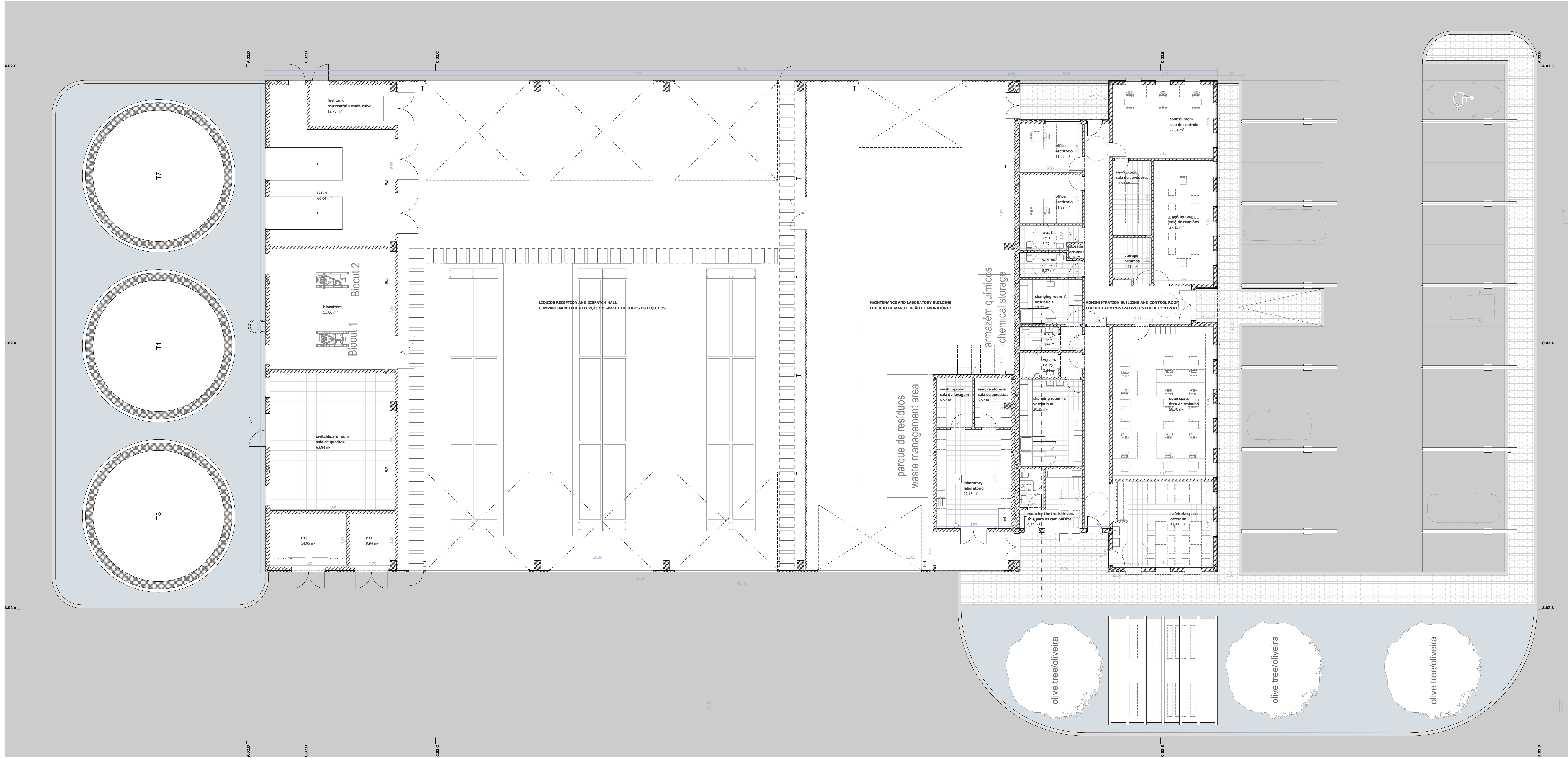
At least one recent Total project resolution of ESI drawings without authorization is provided

Formal A0

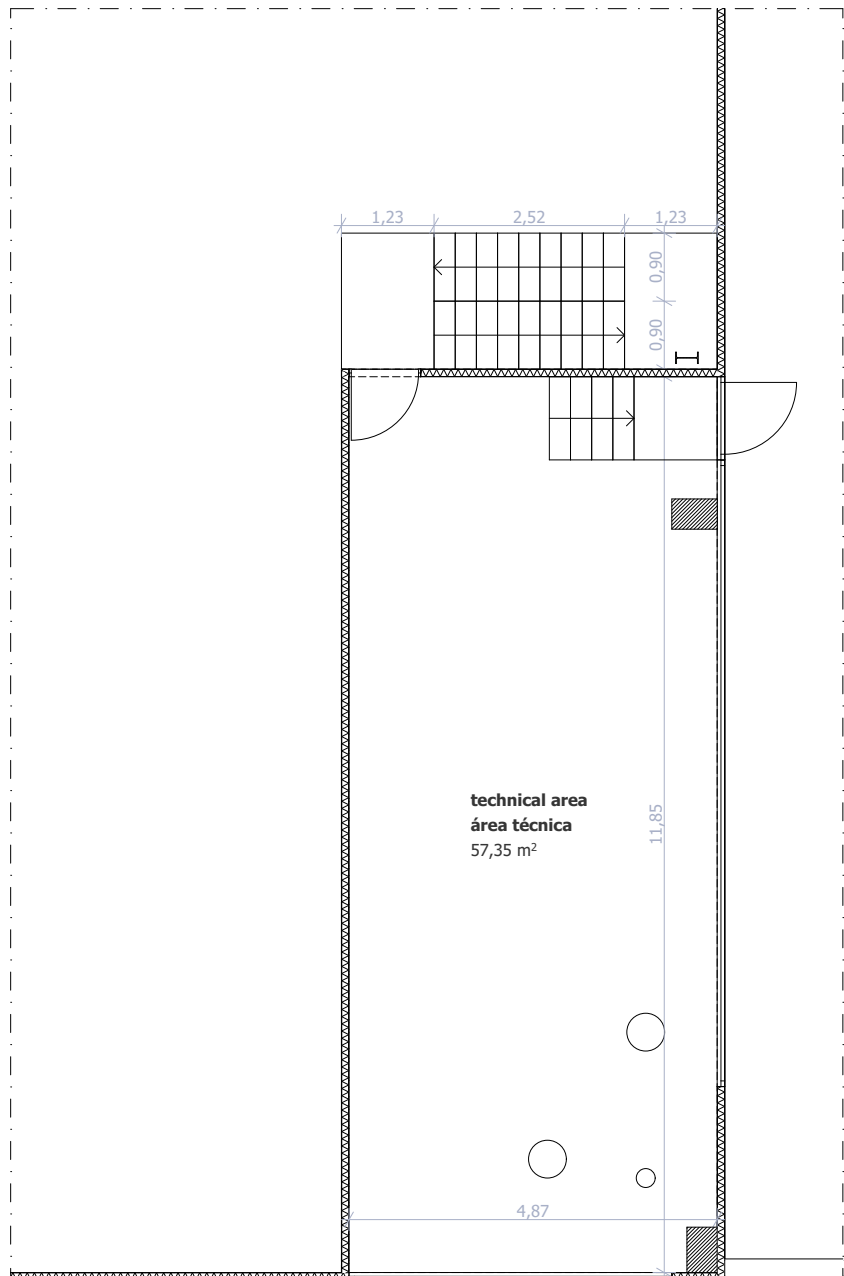
Sheet 1

Next >

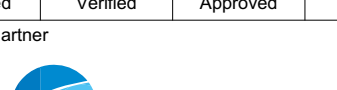
Rev. C

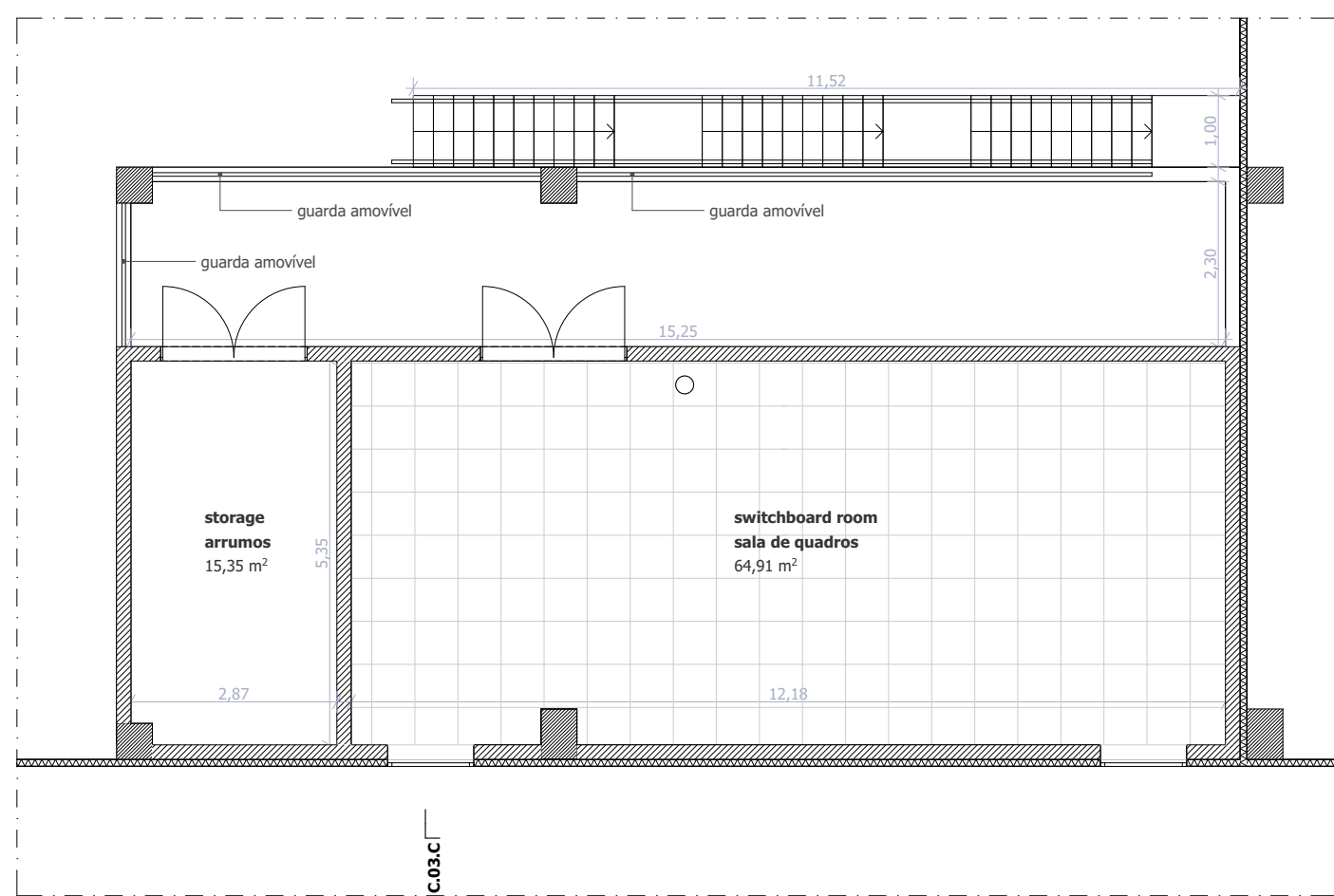


planta piso 1



planta piso 2

D	revisão	revisão	M	2020/04/02	alteração grupo gerador				
C	revisão	revisão	M	2020/03/27	alteração de legendas				
B	revisão	revisão	M	2020/03/25	aplicação de				
A	revisão	revisão	M	2020/03/25	novas grelhas de ventilação				
S	revisão	revisão	M	2020/01/17	emissão do desenho				
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description				
REGAenergy									
Sousel Biomethane Plant Unidade de Biometano de Sousel									
Project Number A01					Zona 02 Plantas				
Phase Licensing									
VB	CS	AC	TD	2024/10/11					
Prepared	Verified	Approved	Date						
Author/Partner					A01-EF-LPE-000-00-ARQ-DWG-0301-D - Zona 02				
					Scale(s) 1:100				
					Notes				
					Formal AD	Sheet 1	Next	Rev. D	
All rights reserved. Total project reproduction is free (without authorization is prohibited).									



F	+0.00.00.00	01	10	2020/05/01	alteração de área de instalação				
E	+0.00.00.00	01	10	2020/05/02	saída de energia elétrica na área de instalação				
D	+0.00.00.00	01	10	2020/05/21	alteração PTE, w. comprimento e equipamento REGA				
C	+0.00.00.00	01	10	2020/02/25	capão D				
B	+0.00.00.00	01	10	2020/02/19	instalação de lâmpad e dos equipamentos				
A	+0.00.00.00	01	10	2020/01/17	entorno do desmonte				
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description				



Sousel Biomethane Plant

Unidade de Biometano de Sousel

Project Number

A01

Phase

Licensing

VB-CS	AC	TD
Prepared	Verified	Approved
Date		

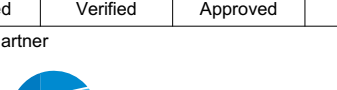
Author/Partner

Zona 03

Plantas

Scale(s)

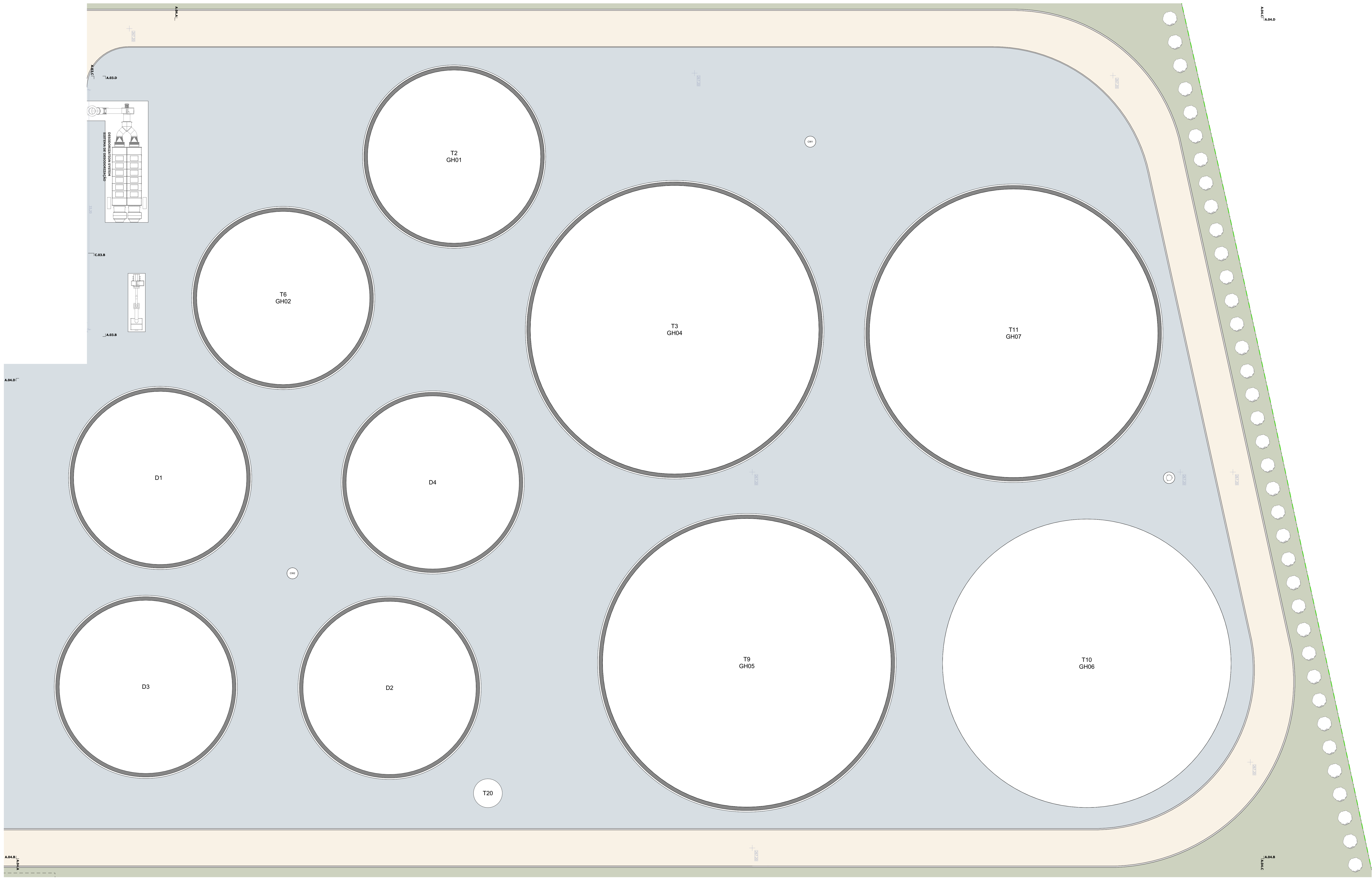
1:100



A01-EF-LPE-000-00-ARQ-DWG-0401-F - Zona 03

Notes	Format	A0	Sheet	Next	Rev.

All rights reserved. Total or partial reproduction of this drawing without authorization is prohibited.



G		VB	CS	AC	TD	2024/10/11	alteração da área de visualização
F		VB	CS	AC	TD	2024/10/11	alteração da área de visualização
E		VB	CS	AC	TD	2024/10/11	alteração da área de visualização
D		VB	CS	AC	TD	2024/10/11	nova zona
C		VB	CS	AC	TD	2024/10/11	nova zona
B		VB	CS	AC	TD	2024/10/11	nova zona
A		VB	CS	AC	TD	2024/10/11	nova zona
Rev		Prepared	Verified	Approved	Date	Description	

REGA

energy

Sousel Biomethane Plant

Unidade de Biometano de Sousel

Project Number

A01

Phase

Licensing

VB CS

AC

TD

2024/10/11

Prepared

Verified

Approved

Date

Author/Partner

Notes

Format

A0

Sheet

1

Next

-

Rev

G

Scale(s)

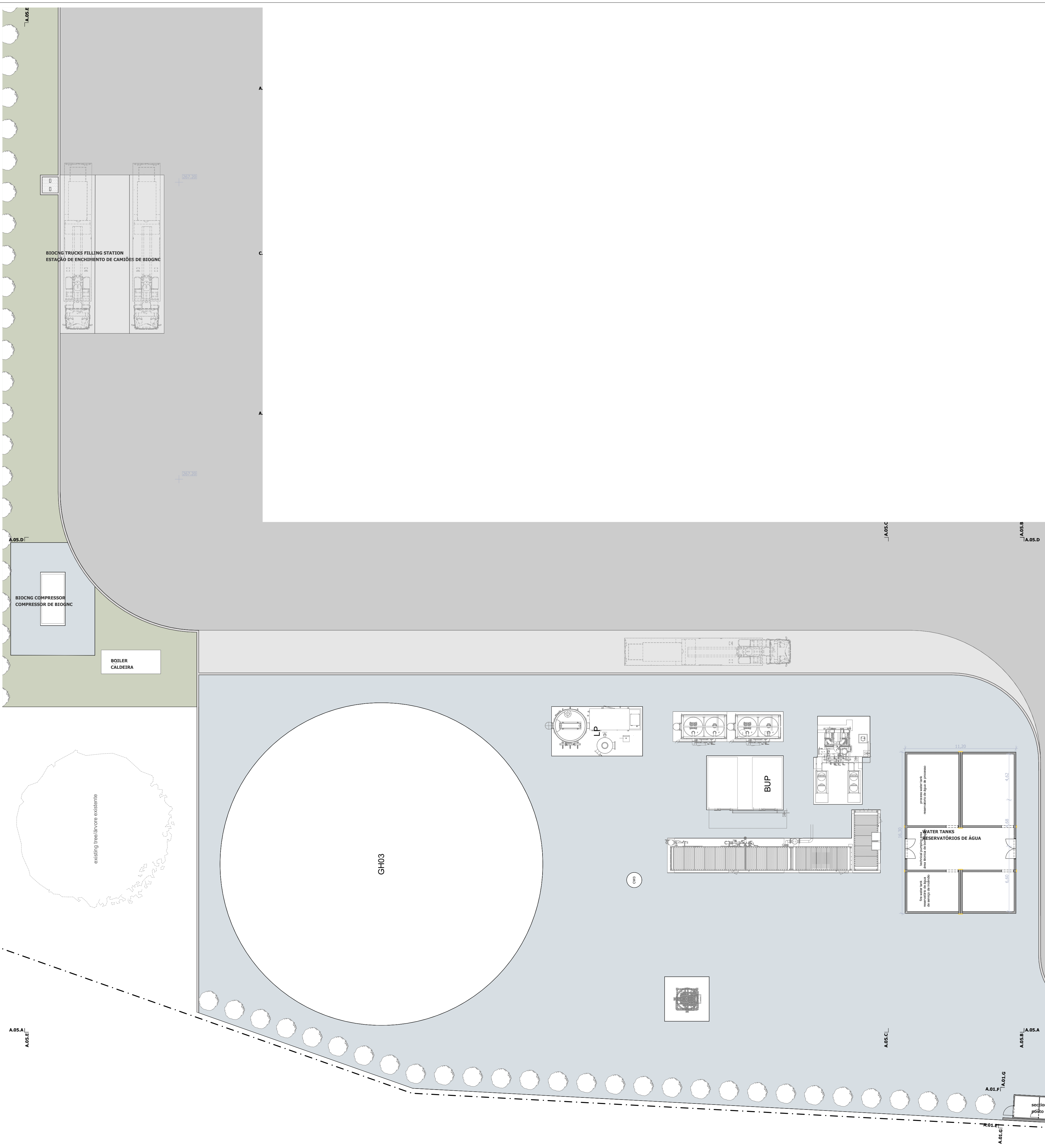
1:200

A01-EF-LPE-000-00-ARQ-DWG-0501-G - Zona 04

elemento

info

All rights reserved. Total or partial reproduction of this drawing without authorization is prohibited.



F	vb.cs.ac	ac	td	2025/04/02	alteração de legendas
E	vb.cs.ac	ac	td	2025/03/05	alteração de legendas
D	vb.cs.ac	ac	td	2025/03/05	integração de caldeira
C	vb.cs.ac	ac	td	2025/02/25	opção D
B	vb.cs.ac	ac	td	2025/02/19	legendas
O	vb.cs.ac	ac	td	2025/01/17	emissão do desenho
Rev.	Prepared	Verified	Approved	Date	Description

RE

GA

energy

Sousel Biomethane Plant					
Unidade de Biometano de Sousel					

Project Number				Zona 05 Planta	
A01					
Phase					
Licensing					
VB-CS	AC	TD	2024/10/11		
Prepared	Verified	Approved	Date		
Author/Partner					

elementofinito

A01-EF-LPE-000-00-ARQ-DWG-0601-F . Zona 05				Scale(s) 1:200	
Notes ...			Format A1	Sheet 1	Next -
				Rev. F	