



LEGENDA UPAC	
	VALA DE "DC"
	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO "PRODUÇÃO PV"
	POSTO DE SECCIONAMENTO
	CAMINHO DE CIRCULAÇÃO /MANUTENÇÃO NOVO A= 2.539,00m2
	VALA DE MÉDIA TENSÃO - 30 kV
	VALA DE BAIXA TENSÃO - 0,6/1,0 kV
	INVERSOR DC/AC
	VEDAÇÃO EM REDE METÁLICA GALVANIZADA A= 32.092,21m2
	Limite total de terreno 291,225 hectares
	Área total de Implantação dos painéis 8.016,53 m²
	Área do prédio 80.655,00 m²

A	Serviços Centralizados + Escritórios 119,00 m²
B	Portaria 8,00 m²
C	Estação de Tratamento de Água 153,94 m²
D	Reservatório Água Bruta + Combate a Incêndios 124,69 m²
E	Parque de Resíduos 82,56 m²
F	Zona Descarga Bagaço 404,68 m²
G	Área Armazenamento Estrume de Galinha 404,68 m²
H	Caldeira + Armazenamento de Biomassa 144,00 m²
I	Limpeza e Purificação de Biogás 168,00 m²
J	Liquefação de CO ₂ 282,00 m²
K	Liquefação de Biometano 282,00 m²
L	Oficina e Armazém de peças e consumíveis 135,00 m²
M	Queimador de Emergência 2,00 m²
N	Armazenamento de Dígido Sólido 1543,00 m²
O	Armazenamento de Bagaço 4.355,00 m²

1	Tanques de Recepção (2) 124,00 m²
2	Posto de Seccionamento 21,60 m²
3	Alimentador de Sólidos 2x80m³ 123,00 m²
4	Cinta Transportadora 32,00 m²
5	Digestor Primário Volop=4161 m³ 1182,00 m²
6	Pós-digestor Volop=4407 m³
7	Sala de Bombas e Sala Elétrica 156,25 m²
8	Digestor Terciário 1 Volop=3755 m³ 483,00 m²
9	Digestor Terciário 2 Volop=3755 m³ 483,00 m²
10	2x Separador FSP 23,00 m²
11	Tanque Filtrado FSP Volop=283 m³ 71,00m²
12	Bombas de Alimentação 8,00 m²
13	2x Centrífugas 30,00 m²
14	Tanque Filtrado Centrífuga Volop=60 m³ 17,00 m²
15	Bomba do tanque de armazenamento de filtrado SSD 22,59 m²
16	Preparação de Polímero
17	Edifícios PT 72,00 m²
18	Gerador de Emergência 11,50 m²
19	Depósito Diesel 3m³ 11,88 m²
20	Fossa Séptica 7 m²

	Limite total de terreno 291,225 hectares
	Limite da área de intervenção 45 978,58 m²
	Vedação em rede metálica galvanizada
	Afastamento de 20m ao limite da parcela
	6m afastado do caminho municipal
	Zona Verde
	Área de Segurança dos equipamentos
	Faixa de Proteção de Albufeira
	Arruamento interior em betão betuminoso 9 721,06 m²
	Pavimento em Agregado Britado 10 471,06 m²
	Edificado e equipamentos (cobertos e descobertos) 10 241,70 m²

Área do prédio | 222 128,00 m²
Área total de Implantação | 10 418,20 m²
Área total de Construção | 9 623,00 m²
Área total Impermeabilizada | 19 962,76 m²
Índice de Ocupação Bruto | 0,0035
Altura de fachada - edifício de escritórios | 3,60m
Altura de fachada - portaria | 3,60m
Altura máxima de equipamentos | 16m
Volumetria - edifício de escritórios | 428,55 m³
Volumetria - portaria | 27,65 m³

revisão	data	descrição
---------	------	-----------

rua Bento de Jesus Carapa, 17
1495-686 Cruz Quebrada
T +351 91 243 01 25
E cristinaborgesfreitas@cbf.pt

cliente

CAPWATT BIOMETANO FERREIRA DO A

projecto

Central de Biogás, Biometano e UPAC

fase

ARQUITETURA

peça desenhada

Planta geral de implantação sobre levantamento topográfico

escalas

desenho nº

subst

arquivo digital

c:\webmaster_capwatt_talentia_jm-ron_imprensa_v6_desenho-01-des_2023-07-10_1815

arquitecto

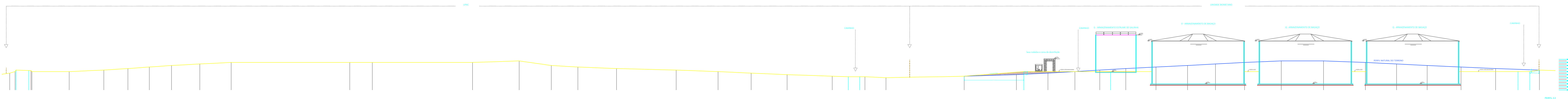
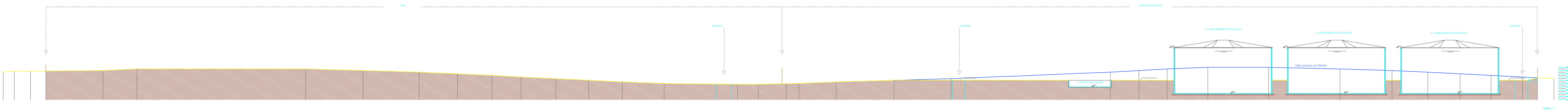
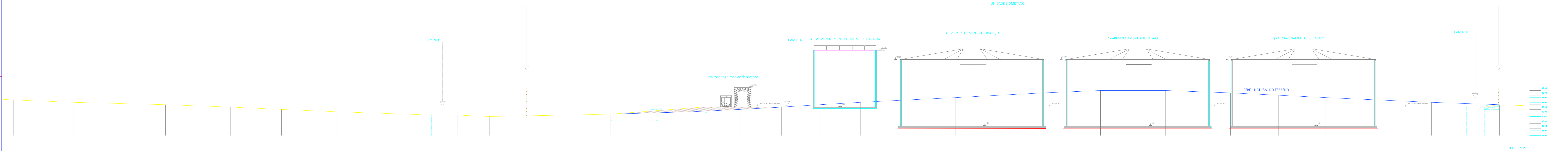
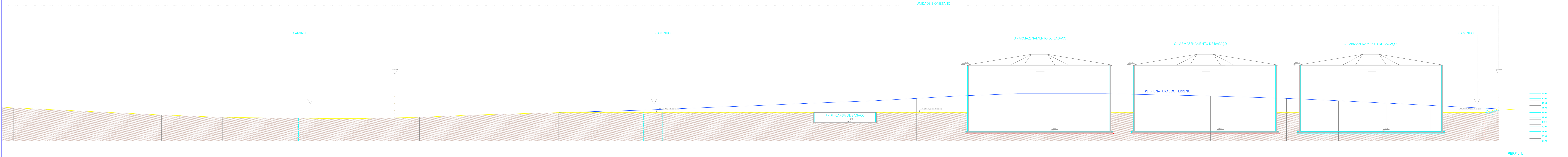
cristina freitas, org.

data

maio

responsável

reservam-se os direitos de autor sobre todas as informações inseridas neste desenho, não podendo ser reproduzidas no seu todo ou em parte sem o expresso consentimento



revisão	data	descrição

rua bento de Jesus caraga, 17
1450-556 Cruz Quebrada
T +351 91 243 01 25
E cristinaborges@lupac.pt

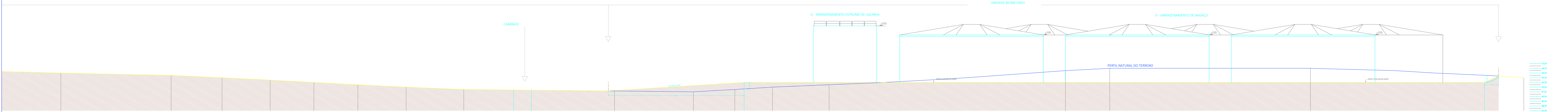
cliente CAPWATT BIOMETANO FERREIRA DO ALENTO,
projecto Central de Biogás, Biometano e
LUPAC

fase ARQUITECTURA
peça desenhada Perfis 1 e 2

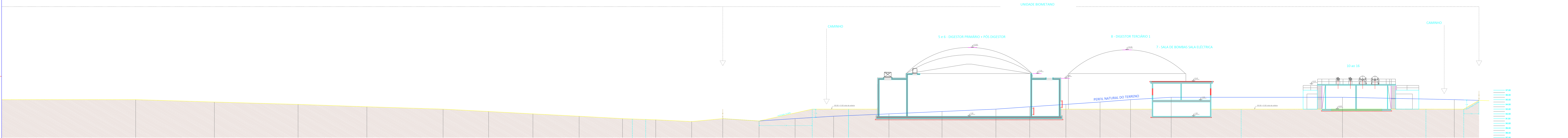
escalas	desenho n°	subt
1/500 1/200	P ARQ ARQ41.169B	0.3

arquiteto cristina freitas, ara data maio 2025

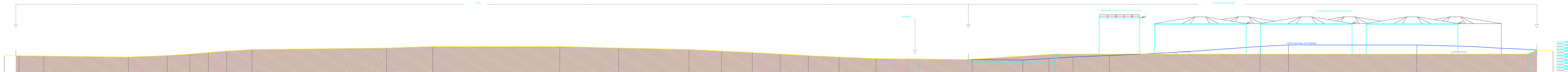
reservam-se as direitos de autor sobre todas as informações
inseridas neste desenho,
expresso consentimento
não podendo ser reproduzidas no seu todo ou em parte,



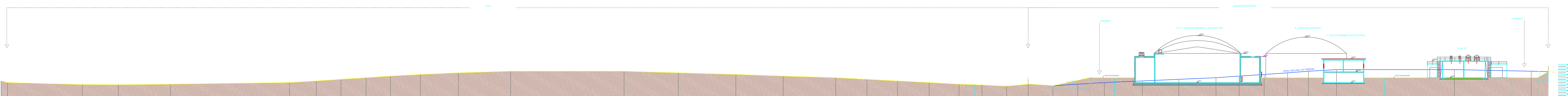
PERFIL 3.3



PERFIL 4.4



PERFIL 3.2



PERFIL 4.3

revisão	data	descrição

rua bento de Jesus coraça, 17
1450-556 Cruz Quebrada
T +351 91 443 07 25
E - cristinaborges@lupac.pt

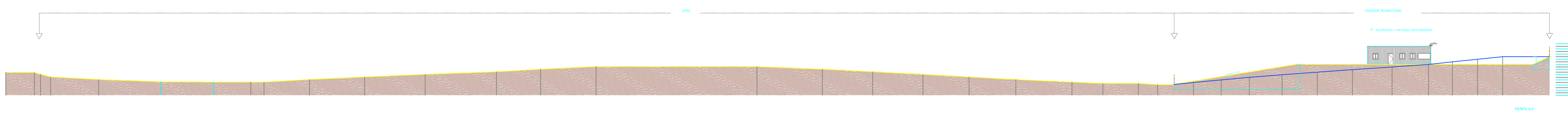
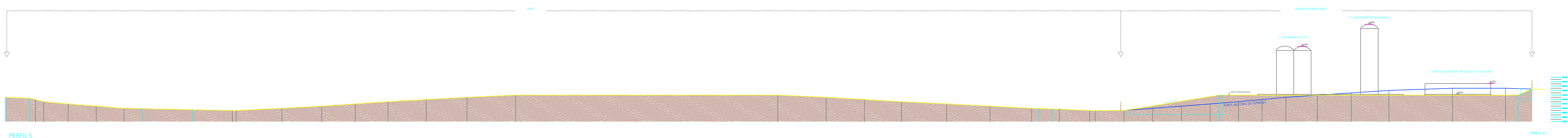
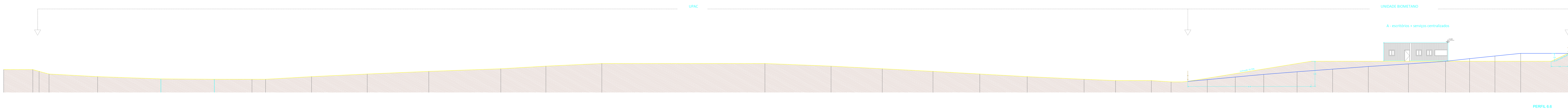
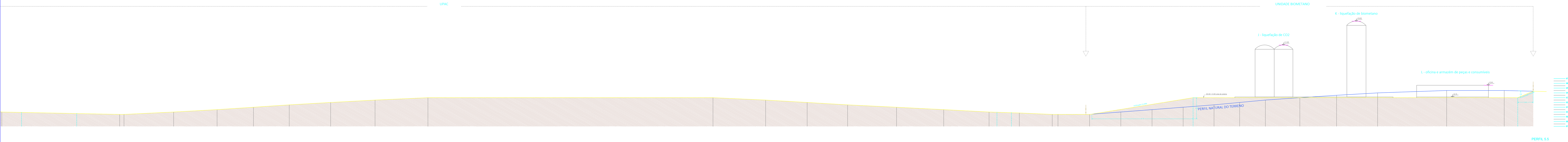
cliente CAPWATT BIOMETANO FERREIRA DO ALENTEJO,
projecto Central de Biogás, Biometano e
LUPAC

fase ARQUITETURA
peça desenhada Perfis 3 e 4

escalas	desenho n°	subt	04
1/500	1/200	P	ARQ ARQ41.169B

arquiteto cristina freitas, ara
reservam-se as direitas de autor sobre todas as informações
inseridas neste desenho,
não podendo ser reproduzidas no seu todo ou em parte,

maio 2025



revisão	data	descrição
---------	------	-----------

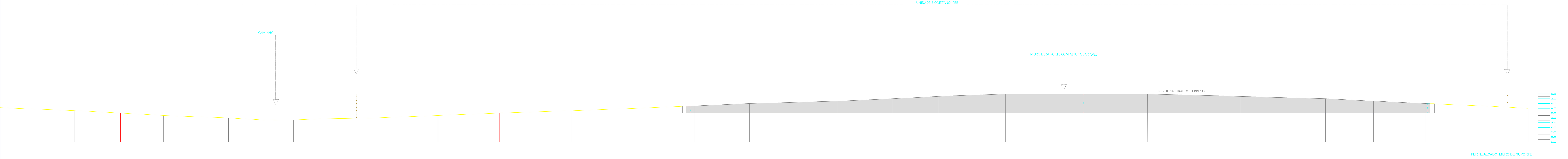
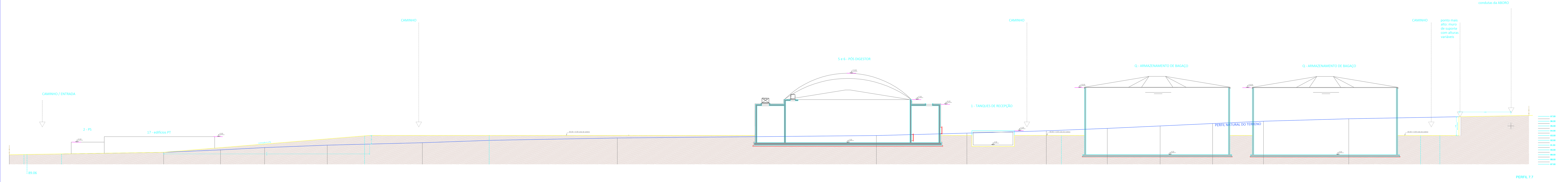
rua bento de Jesus coraça, 17
1450-586 Cruz Quebrada
T +351 91 343 01 25
E cratinaborges@esaf.pt

cliente CAPWATT BIOMETANO FERREIRA DO ALENTEJO,
projecto Central de Biogás, Biometano e
UPAC

fase ARQUITECTURA
peça desenhada Perfis 5 e 6

escalas	desenho n°	subt
1/500 1/200	P ARQ ARQ 1.169B	05

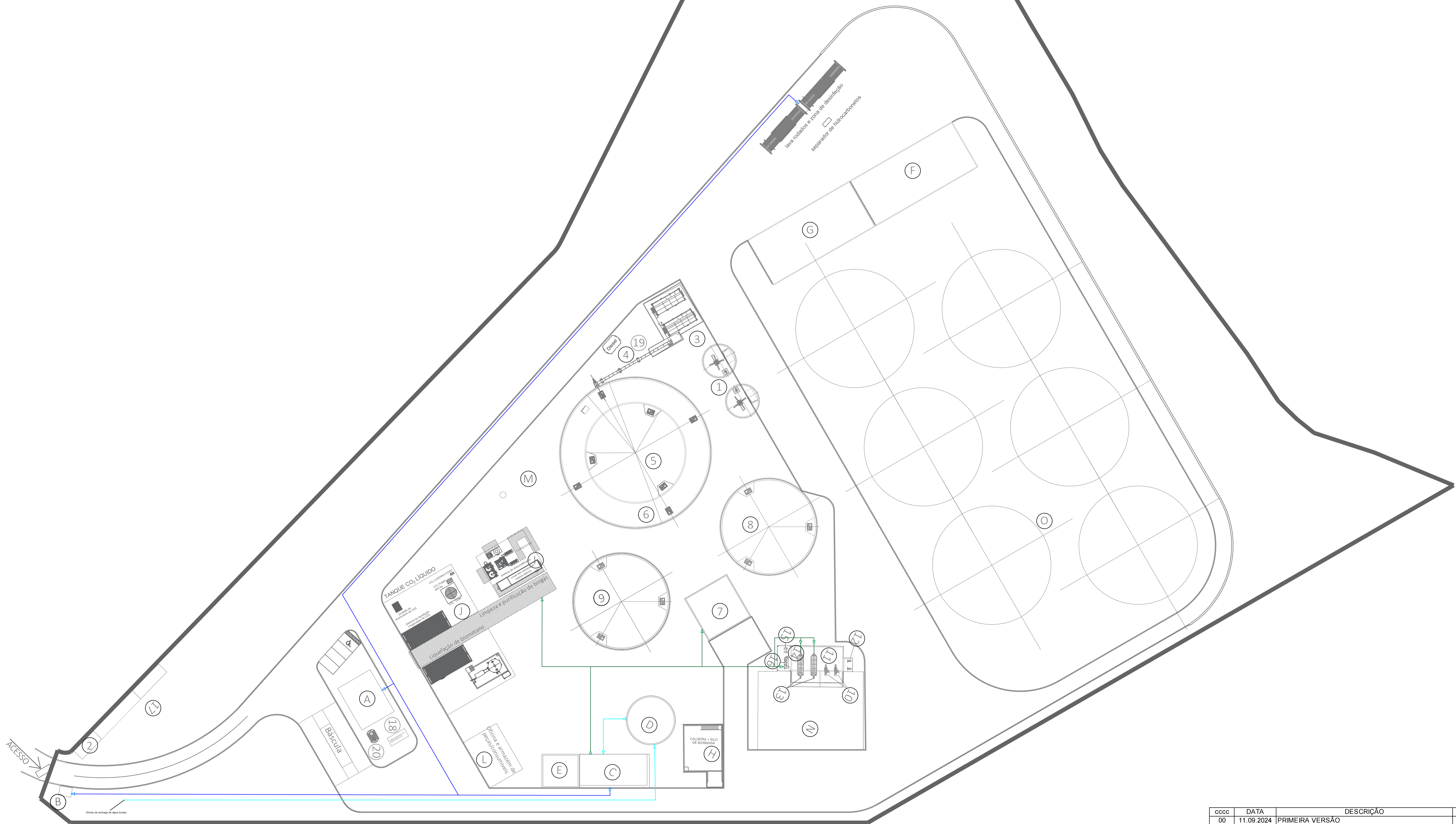
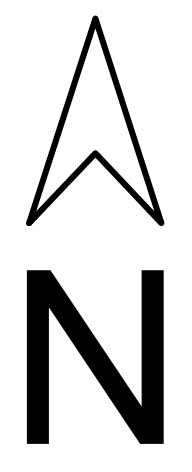
arquiteto cristina freitas, ara
reservam-se as direitas de autor sobre todas as informações
expressas neste desenho,
não podendo ser reproduzidas no seu todo ou em parte,
sem a autorização expressa do autor.



revisão	data	descrição

rua bento de Jesus coraço, 17
1450-596 cruz queimada
T +351 91 443 01 25
E - caratnaborges@esaf.pt

cliente	CAPWATT BIOMETANO FERREIRA DO ALENTEJO,		
projecto	Central de Biogás, Biometano e UPAC		
fase	ARQUITETURA		
peça desenhada	Perfil 7		
desenho	PERFIL/ALÇADO MURO DE SUPORTE		
escalas	desenho n°	subt	
	1/200	P	ARQ ARQ 41.169B
arquivo digital			
arquitecto	crisina freitas, arq	data	maio 2025
responsavel	reservam-se os direitos de autor sobre todas as informações inseridas neste desenho, não podendo ser reproduzidas no seu todo ou em parte, expresso consentimento		



- Tubagem de água bruta
- Tubagem de água fria rede predial
- Tubagem de água fria rede processo

Nº	DESIGNAÇÃO	Nº	DESIGNAÇÃO	Nº	DESIGNAÇÃO
A	Serviços Centralizados + Escritórios	1	Tanques de Receção (2)	16	Preparação Polímero
B	Portaria	2	Posto de Seccionamento	17	Edifícios PT
C	Estação de Tratamento de Águas	3	Alimentador de Sólidos 2x80m³	18	Gerador de Emergência
D	Reservatório Água Bruta + Combate a Incêndios	4	Cinta Transportadora	19	Depósito Diesel 3m³
E	Parque de Resíduos	5	Digestor Primário, Vop=4 161m³	20	Fossa Séptica
F	Zona de Descarga de Bagaço	6	Pós-digestor, Vop=4 407m³		
G	Área de Armazenamento Estrume de Galinha	7	Sala de Bombas e Sala Elétrica		
H	Caldeira + Área de Atmazenamento de Biomassa	8	Digestor Terciário 1, Vop=3 755m³		
I	Limpeza e Purificação de Biogás	9	Digestor Terciário 2, Vop=3 755m³		
J	Liquefação de CO2	10	2x Separador FSP		
K	Liquefação de Biometano	11	Tanque Filtrado FSP, Vop=283m³		
L	Oficina e Armazém de Peças	12	Bombas de Alimentação		
M	Queimador de Emergência	13	2x Centrifugas		
N	Armazenamento de Digerido Sólido	14	Tanque Filtrado Centrifuga, Vop=60m³		
O	Armazenamento de Bagaço	15	Bombas Tanque de Armazenamento Filtrado SSD		

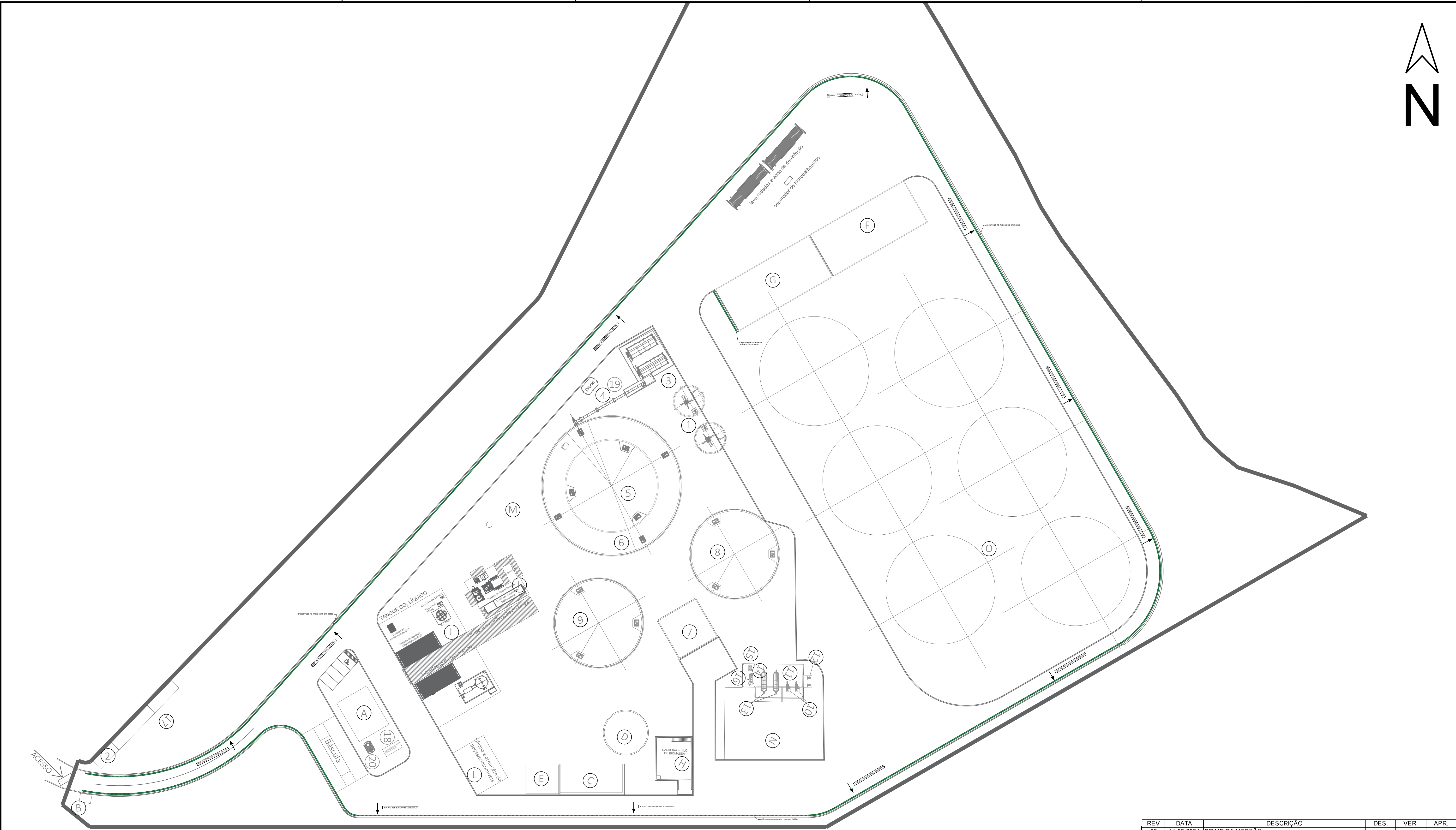
CCCC	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.
00	11.09.2024	PRIMEIRA VERSÃO			
01	09.12.2024	REVISÃO GERAL			
02	18.12.2024	REVISÃO GERAL			
03	14.01.2025	REVISÃO GERAL			
04	25.02.2025	REVISÃO GERAL			
05	04.06.2025	REVISÃO GERAL			
06	03.07.2025	REVISÃO GERAL			



capWatt

AREA:	BIOMETANO	PROJETO:	FERREIRA DO ALENTEJO		
DESCRIÇÃO	PLANO ÁGUAS DE ABASTECIMENTO	TAMANHO	A1	DESENHO N.	REV
				DWG - 01	06
		ESTADO	EMITIDO PARA APROVAÇÃO		
		ESCALA	1:500	FOLHA	01

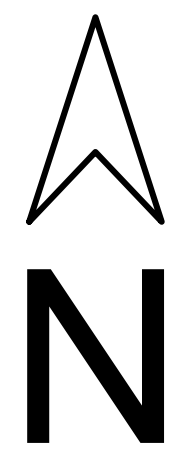
Tudo o conteúdo deste desenho e de quaisquer documentos relacionados são a propriedade intelectual da CapWatt S.A. e não podem ser utilizados para qualquer fim comercial ou não comercial, exceto com o consentimento escrito ou outro da CapWatt S.A. Os utilizadores não podem copiar, descarregar, utilizar ou retransmitir qualquer parte deste desenho ou documentos relacionados, exceto com o consentimento escrito ou outro da CapWatt S.A.



REV	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.
00	11.09.2024	PRIMEIRA VERSÃO			
01	09.12.2024	REVISÃO GERAL			
02	18.12.2024	REVISÃO GERAL			
03	14.01.2025	REVISÃO GERAL			
04	25.02.2025	REVISÃO GERAL			
05	04.06.2025	REVISÃO GERAL			
06	03.07.2025	REVISÃO GERAL			

AREA: BIOMETANO		PROJETO: FERREIRA DO ALENTEJO	
DESCRIÇÃO PLANO ÁGUAS PLUVIAIS	TAMANHO	DESENHO N.	REV
	A1	DWG - 01	06
		ESTADO: EMITIDO PARA APROVAÇÃO	
		ESCALA	1:500
Todo o conteúdo deste desenho e de quaisquer documentos relacionados são a propriedade intelectual da CapWatt S.A., e não podem ser utilizados para qualquer fim comercial ou não comercial, exceto com o consentimento escrito ou outro da CapWatt S.A., a qual não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso não autorizado deste documento.			

 - Canal de drenagem de águas pluviais (cn)



- Tubagem de águas sanitárias
- Tubagem de águas residuais do processo
- Tubagem de águas pluviais potencialmente contaminadas
- Tubagem de entrega de digerido líquido
- Canal de drenagem de águas pluviais potencialmente contaminadas (cn)
- Canal de drenagem de águas residuais do processo (cn)
- Ralo de pavimento da rede de águas pluviais potencialmente contaminadas (rp)
- Câmara de inspeção da rede de águas residuais domésticas
- Câmara de inspeção da rede de águas residuais processo
- Câmara de inspeção da rede de águas pluviais potencialmente contaminadas
- Bomba submersível
- Poço Lixiviados

Nº	DESIGNAÇÃO	Nº	DESIGNAÇÃO	Nº	DESIGNAÇÃO
A	Serviços Centralizados + Escritórios	1	Tanques de Receção (2)	16	Preparação Polímero
B	Portaria	2	Posto de Seccionamento	17	Edifícios PT
C	Estação de Tratamento de Águas	3	Alimentador de Sólidos 2x80m³	18	Gerador de Emergência
D	Reservatório Água Bruta + Combate a Incêndios	4	Cinta Transportadora	19	Depósito Diesel 3m³
E	Parque de Resíduos	5	Digestor Primário, Vop=4 161m³	20	Fossa Séptica
F	Zona de Descarga de Bagaço	6	Pós-digestor, Vop=4 407m³		
G	Área de Armazenamento Estrume de Galinha	7	Sala de Bombas e Sala Elétrica		
H	Caldeira + Área de Atmazenamento de Biomassa	8	Digestor Terciário 1, Vop=3 755m³		
I	Limpeza e Purificação de Biogás	9	Digestor Terciário 2, Vop=3 755m³		
J	Liquefação de CO₂	10	2x Separador FSP		
K	Liquefação de Biometano	11	Tanque Filtrado FSP, Vop=283m³		
L	Oficina e Armazém de Peças	12	Bombas de Alimentação		
M	Queimador de Emergência	13	2x Centrifugas		
N	Armazenamento de Digerido Sólido	14	Tanque Filtrado Centrifuga, Vop=60m³		
O	Armazenamento de Bagaço	15	Bombas Tanque de Armazenamento Filtrado SSD		

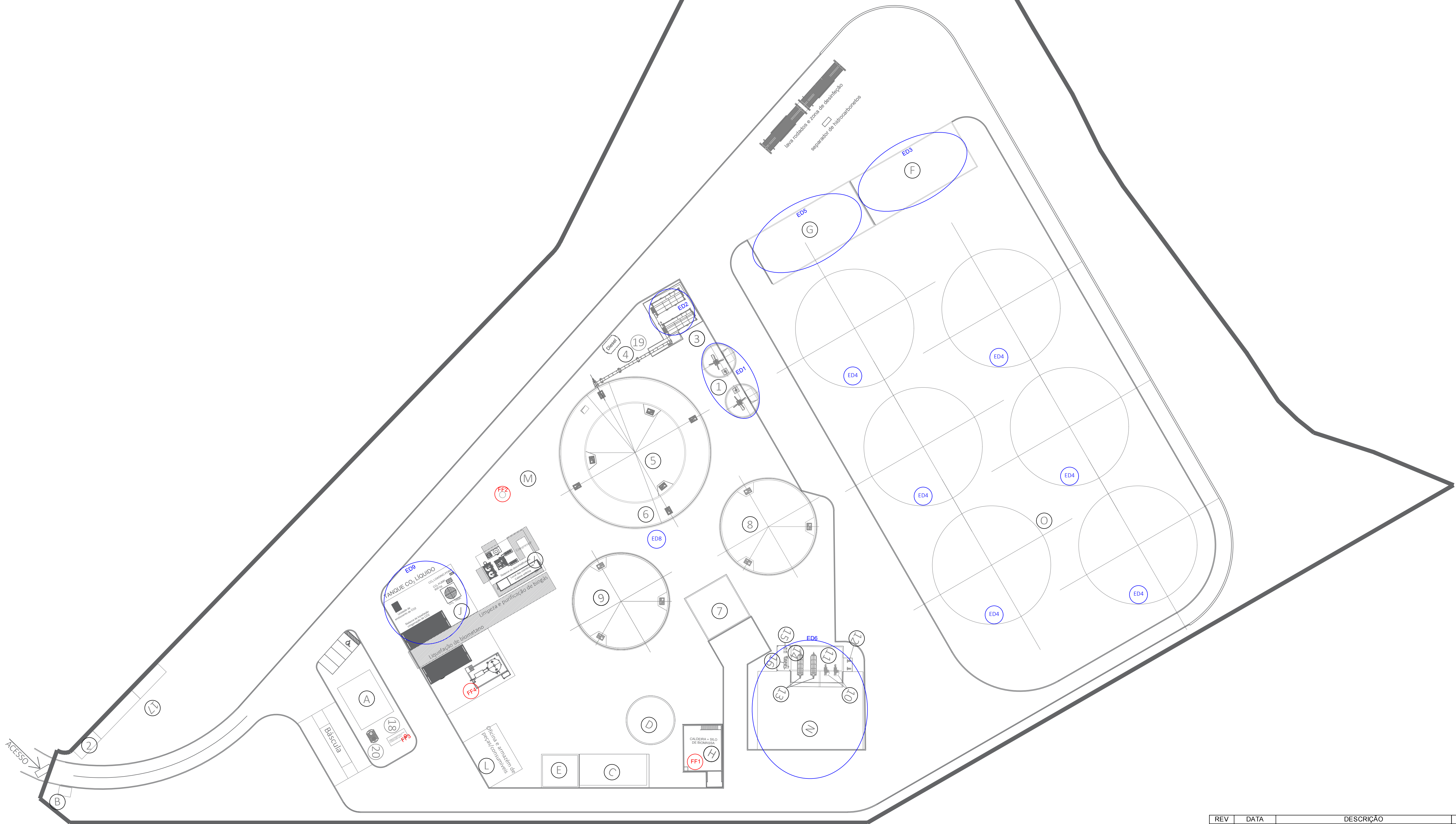
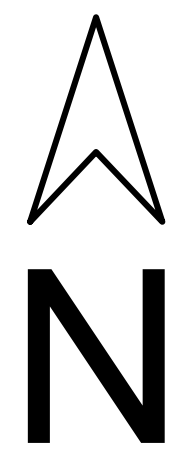
REV	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.
00	11.09.2024	PRIMEIRA VERSÃO			
01	09.12.2024	REVISÃO GERAL			
02	18.12.2024	REVISÃO GERAL			
03	14.01.2025	REVISÃO GERAL			
04	25.02.2025	REVISÃO GERAL			
05	04.06.2025	REVISÃO GERAL			
06	03.07.2025	REVISÃO GERAL			



capWatt

AREA:	BIOMETANO		PROJETO:	FERREIRA DO ALENTEJO	
DESCRIÇÃO	PLANO ÁGUAS RESIDUAIS		TAMANHO	DESENHO N.	REV
			A1	DWG - 01	06
ESTADO					
EMITIDO PARA APROVAÇÃO					
ESCALA	1:500	FOLHA	03		

Tudo o conteúdo deste desenho e de qualquer documento relacionado são a propriedade intelectual da CapWatt S.A. e não podem ser utilizados para qualquer fim comercial ou não comercial, exceto com o consentimento escrito ou outro da CapWatt S.A. Os utilizadores não podem copiar, descarregar, utilizar ou retransmitir qualquer parte deste desenho ou documento relacionados, exceto com o consentimento escrito ou outro da CapWatt S.A.



(FF) Emissão Pontual

(ED) Emissão Difusa

Nº	DESIGNAÇÃO	Nº	DESIGNAÇÃO	Nº	DESIGNAÇÃO
A	Serviços Centralizados + Escritórios	1	Tanques de Receção (2)	16	Preparação Polímero
B	Portaria	2	Posto de Seccionamento	17	Edifícios PT
C	Estação de Tratamento de Águas	3	Alimentador de Sólidos 2x80m³	18	Gerador de Emergência
D	Reservatório Água Bruta + Combate a Incêndios	4	Cinta Transportadora	19	Depósito Diesel 3m³
E	Parque de Resíduos	5	Digestor Primário, Vop=4 161m³	20	Fossa Séptica
F	Zona de Descarga de Bagaço	6	Pós-digestor, Vop=4 407m³		
G	Área de Armazenamento Estrume de Galinha	7	Sala de Bombas e Sala Elétrica		
H	Caldeira + Área de Atmazenamento de Biomassa	8	Digestor Terciário 1, Vop=3 755m³		
I	Limpeza e Purificação de Biogás	9	Digestor Terciário 2, Vop=3 755m³		
J	Liquefação de CO₂	10	2x Separador FSP		
K	Liquefação de Biometano	11	Tanque Filtrado FSP, Vop=283m³		
L	Oficina e Armazém de Peças	12	Bombas de Alimentação		
M	Queimador de Emergência	13	2x Centrifugas		
N	Armazenamento de Digerido Sólido	14	Tanque Filtrado Centrifuga, Vop=60m³		
O	Armazenamento de Bagaço	15	Bombas Tanque de Armazenamento Filtrado SSD		

REV	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.
00	11.09.2024	PRIMEIRA VERSÃO			
01	09.12.2024	REVISÃO GERAL			
02	18.12.2024	REVISÃO GERAL			
03	14.01.2025	REVISÃO GERAL			
04	25.02.2025	REVISÃO GERAL			
05	04.06.2025	REVISÃO GERAL			
06	03.07.2025	REVISÃO GERAL			

AREA:BIOMETANO

PROJETO:FERREIRA DO ALENTEJO

DESCRIÇÃOIDENT. FONTES DE EMISSÃO

TAMANHOA1

DESENHO N.DWG - 01

REV06

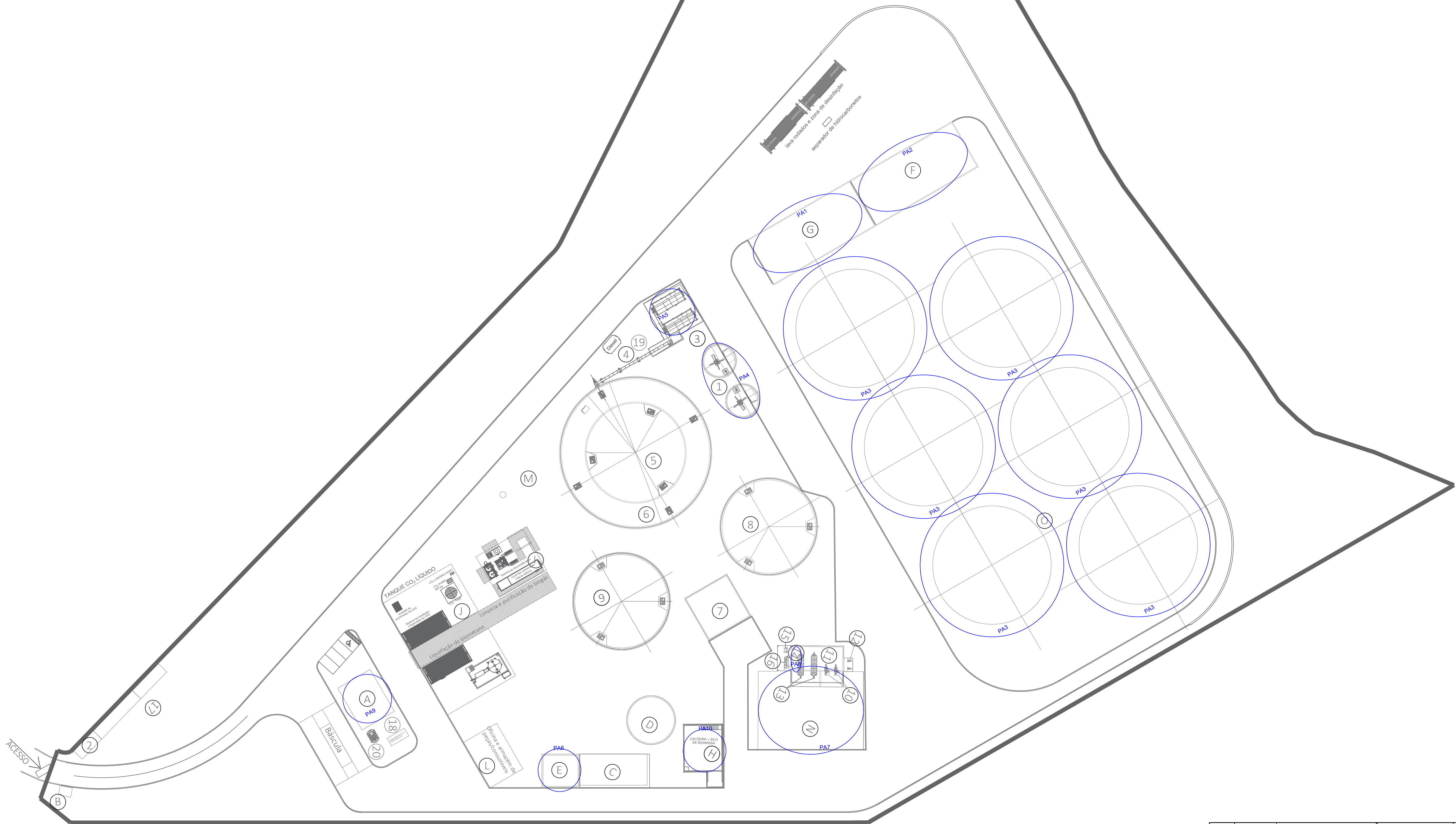
ESTADO

EMITIDO PARA APROVAÇÃO

ESCALA1:500

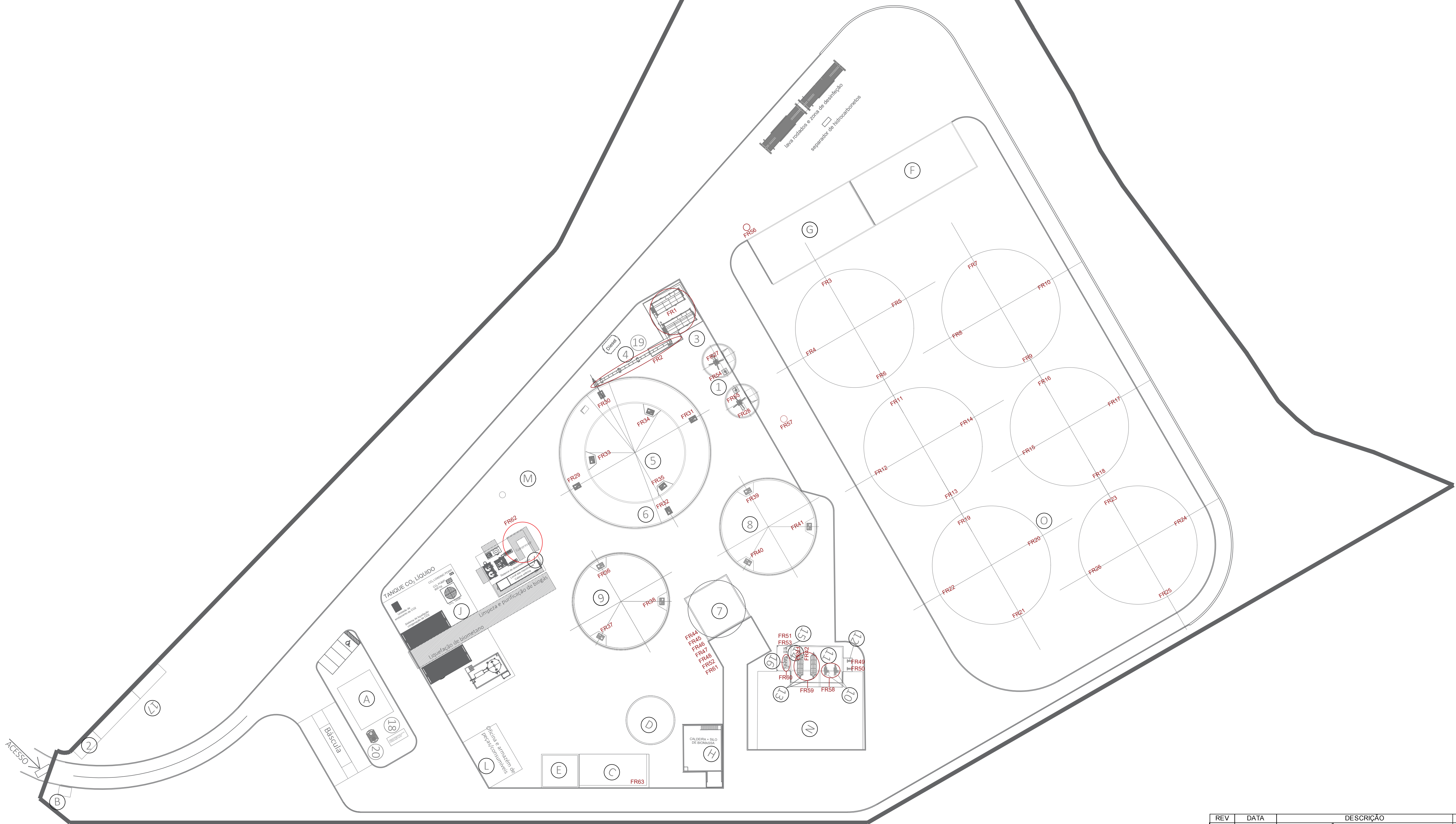
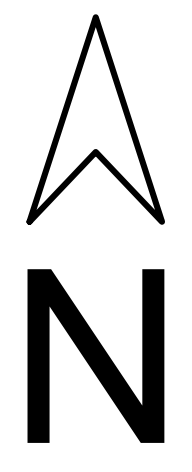
FOLHA04

Tudo o conteúdo deste desenho e de qualquer documento relacionado são a propriedade intelectual da CapWatt S.A. e não podem ser utilizados para qualquer fim comercial ou não comercial, exceto com o consentimento escrito ou outro da CapWatt S.A. Os utilizadores não podem copiar, descarregar, utilizar ou retransmitir qualquer parte deste desenho ou documentos relacionados, exceto com o consentimento escrito ou outro da CapWatt S.A.



REV	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.
00	02.04.2025	PRIMEIRA VERSÃO			
01	15.04.2025	REVISÃO GERAL			
02	04.06.2025	REVISÃO GERAL			
03	03.07.2025	REVISÃO GERAL			
04					
05					

Todo o conteúdo deste desenho e de quaisquer documentos relacionados são e permanecerão propriedade intelectual da CapWatt S.A., e não podem ser utilizados para qualquer fim comercial ou não comercial, exceto com o consentimento escrito ou outro da CapWatt S.A. Os utilizadores não podem copiar, descarregar, utilizar ou transmitir qualquer parte deste desenho ou documentos relacionados, exceto com o consentimento escrito ou outro da CapWatt S.A.



Nº	DESIGNAÇÃO	Nº	DESIGNAÇÃO	Nº	DESIGNAÇÃO
A	Serviços Centralizados + Escritórios	1	Tanques de Receção (2)	16	Preparação Polímero
B	Portaria	2	Posto de Seccionamento	17	Edifícios PT
C	Estação de Tratamento de Águas	3	Alimentador de Sólidos 2x80m³	18	Gerador de Emergência
D	Reservatório Água Bruta + Combate a Incêndios	4	Cinta Transportadora	19	Depósito Diesel 3m³
E	Parque de Resíduos	5	Digestor Primário, Vop=4 161m³	20	Fossa Séptica
F	Zona de Descarga de Bagaço	6	Pós-digestor, Vop=4 407m³		
G	Área de Armazenamento Estrume de Galinha	7	Sala de Bombas e Sala Elétrica		
H	Caldeira + Área de Atmazenamento de Biomassa	8	Digestor Terciário 1, Vop=3 755m³		
I	Limpeza e Purificação de Biogás	9	Digestor Terciário 2, Vop=3 755m³		
J	Liquefação de CO2	10	2x Separador FSP		
K	Liquefação de Biometano	11	Tanque Filtrado FSP, Vop=283m³		
L	Oficina e Armazém de Peças	12	Bombas de Alimentação		
M	Queimador de Emergência	13	2x Centrifugas		
N	Armazenamento de Digerido Sólido	14	Tanque Filtrado Centrifuga, Vop=60m³		
O	Armazenamento de Bagaço	15	Bombas Tanque de Armazenamento Filtrado SSD		

REV	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.
00	11.09.2024	PRIMEIRA VERSÃO			
01	09.12.2024	REVISÃO GERAL			
02	18.12.2024	REVISÃO GERAL			
03	14.01.2025	REVISÃO GERAL			
04	25.02.2025	REVISÃO GERAL			
05	04.06.2025	REVISÃO GERAL			
06	03.07.2025	REVISÃO GERAL			

PROJETO:
FERREIRA DO ALENTEJO

AREA:	BIOMETANO	
DESCRIÇÃO	TAMANHO	DESENHO N.
IDENTIFICAÇÃO FONTES DE RUÍDO	A1	DWG - 01
ESTADO	EMITIDO PARA APROVAÇÃO	
ESCALA	1:500	FOLHA 06

Tudo o conteúdo deste desenho e de qualquer documento relacionado são a propriedade intelectual da CapWatt S.A. e não podem ser utilizados para qualquer fim comercial ou não comercial, exceto com o consentimento escrito ou outro da CapWatt S.A.. Os utilizadores não podem copiar, descarregar, utilizar ou retransmitir qualquer parte deste desenho ou documentos relacionados, exceto com o consentimento escrito ou outro da CapWatt S.A..