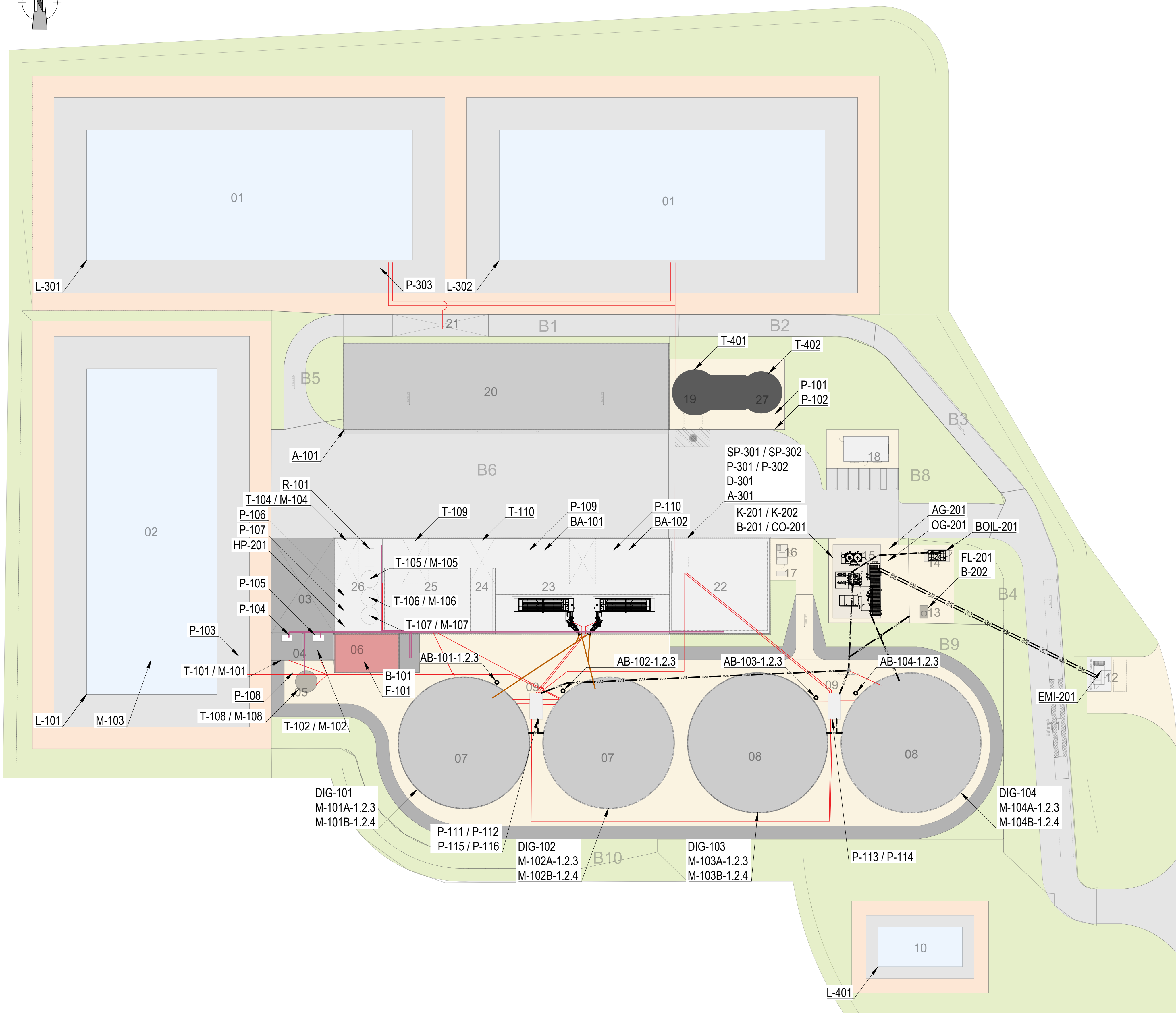
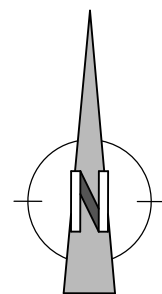




Descrição da Área	#	TAG	Designação
ÁREA 1 Armazenamento de matéria-prima líquida (resíduos agroindustriais)	02	L-101	Lagoa de bagaços
		M-103	Agitador submersível
	05	P-103	Bomba centrífuga
		T-108	Tanque de armazenamento de óleos e gorduras sem higienização
		M-108	Agitador pendular
ÁREA 1 Armazenamento de matéria-prima líquida (resíduos agropecuários)	04	P-108	Bomba excêntrica de óleos e gorduras
		T-101	Tanque de armazenamento de chorume líquido
		M-101	Agitador submersível do T-101
		T-102	Tanque de armazenamento de chorume líquido
		M-102	Agitador submersível do T-102
ÁREA 1 Pré-tratamento de matéria-prima sólida	23	P-104	Bomba de corte
		P-105	Bomba de corte
		P-109	Bombas excêntrica para os digestores
		P-110	Bombas excêntrica para os digestores
		BA-101	Biomix 1
ÁREA 1 Armazenamento de matéria-prima sólida (resíduos agropecuários)	25	BA-102	Biomix 2
		T-109	Alimentador de estrume de aves
	24	T-110	Alimentador de estrume de bovino
		T-105	Tanque de higienização vertical 1
		M-105	Agitador vertical do T-105
ÁREA 1 Armazenamento e higienização de resíduos de matadouro	26	T-106	Tanque de higienização vertical 2
		M-106	Agitador vertical do T-106
		T-107	Tanque de higienização vertical 3
		M-107	Agitador vertical do T-107
		P-107	Bomba excêntrica de parafuso
		T-104	Tanque de armazenamento de resíduos de matadouro
		M-104	Agitador submersível do T-104
		P-106	Bomba excêntrica de parafuso
		R-101	Rbtacut
		ÁREA 1 Processamento - Digestão	07
M-101A	Agitador lateral do digestor primário 1		
M-101B	Agitador de pás do digestor primário 1		
AB-101	Sprador de ar do digestor primário 1		
DIG-102	Digestor primário 2		
M-102A	Agitador lateral do digestor primário 2		
M-102B	Agitador de pás do digestor primário 2		
AB-102	Sprador de ar do digestor primário 2		
09	P-111		Bombas excêntrica para Premix
	P-112		Bombas excêntrica para Premix
	P-113		Bombas excêntrica de transferência dos digestores para a separação
	P-114		Bombas excêntrica de transferência dos digestores para a separação
	P-115		Bombas excêntrica de transferência e de recirculação
	P-116		Bombas excêntrica de transferência e de recirculação
08	DIG-103		Digestor secundário 1
	M-103A		Agitador lateral do digestor primário 2
	M-103B		Agitador de pás do digestor primário 2
	AB-103		Sprador de ar do digestor secundário 1
	DIG-104		Digestor secundário 2
	M-104A		Agitador lateral do digestor secundário 2
ÁREA 3 Armazenamento de digerido líquido	01	M-104B	Agitador de pás do digestor secundário 2
		AB-104	Sprador de ar do digestor secundário 2
ÁREA 1 Biofiltro	06	L-301	Lagoa de digerido líquido 1
		L-302	Lagoa de digerido líquido 2
ÁREA 4 Armazenamento de águas pluviais	10	F-101	Biofiltro de ar odorizado
		S-101	Lavador de ar odorizado (scrubber)
ÁREA 2 Purificação de biogás bruto produzido - upgrading de biometano (ZONA ATEX)	05	B-101	Blower de ar odorizado
		L-401	Bacia de retenção de águas pluviais
	15	MM-201	Módulos de membranas
		S-201	Separador de biogás 1
		S-202	Separador de biogás 2
		S-203	Separador após upgrading
		CP-201	Poço de condensados de biogás 1
		CP-202	Poço de condensados de biogás 2
		P-201	Bomba do separador S-201
		P-202	Bomba do separador S-202
		HE-201	Cooler de biogás bruto
		HE-202	Cooler de biogás bruto
		OG-201	Sistema de O2
		K-201	Compressor de biogás
		K-202	Compressor de biometano
		B-201	Blower de biogás
		CO-201	Sistema de recuperação de calor
		CH-201	Chiller do sistema de recuperação de calor
		AG-201	Sistema de ar comprimido
		ÁREA 3 Decantação e armazenamento de produto do processo - digerido	22
T-302	Tanque de armazenamento intermediário de digerido líquido		
A-301	Reservatório de armazenamento de digerido sólido		
D-301	Decantador de mistura de digerido sólido e líquido		
S-301	Transportador de parafuso 1		
S-302	Transportador de parafuso 2		
P-301	Bomba excêntrica		
P-302	Bomba excêntrica		
ÁREA 4 Sistema de combate a incêndio	19	P-303	Bomba centrífuga
		T-401	Tanque de armazenamento de água de combate a incêndio
ÁREA 4 Armazenamento de água para processo	27	T-402	Tanque de armazenamento de água para processo
		P-101	Bomba centrífuga
		P-102	Bomba de lavivados
ÁREA 2 Produção e Gestão de Calor	14	BOIL-201	Caldeira a biogás
		HP-202	Bomba de calor (alternativa)
		V-201	Vaso de expansão
ÁREA 2 Tocha	13	V-202	Tanque de condensados
		FL-201	Tocha
ÁREA 2 Entrega de biometano	12	B-202	Blower da tocha
		EMI-201	Estação de Mistura e injeção
ÁREA 1 Armazenamento de matéria-prima - resíduos orgânicos vegetais	20	A-101	Silo de resíduos vegetais

LEGENDA

- Lagoa de armazenamento de digerido líquido
- Lagoa de recepção e armazenamento de bagaço de azeitona
- Área de recepção de chorume
- Área de recepção e armazenamento - líquidos (x2)
- Área de recepção e armazenamento de óleos e gorduras
- Biofiltro
- Digestor primário 30/8 (2x)
- Digestor secundário 32/8 (2x)
- Estação de bombagem (contentor x2)
- Bacia de retenção de águas pluviais
- Balança
- Estação de entrega (EMI)
- Tocha (flare)
- Caldeira
- Equipamentos de purificação (upgrading)
- Transformador de potência
- Gerador
- Escritório e parque de estacionamento
- Tanque de reserva para incêndio
- Silo de resíduos orgânicos vegetais
- Área de recolha de digerido líquido (saida)
- Área de armazenamento digerido sólido
- Área de processamento de matéria sólida
- Recepção e armazenamento de SPA sólido (estrume de bovinos)
- Recepção e armazenamento de SPA sólido (estrume de aves)
- Área de higienização
- Tanque de água para processo

LINHAS DE TRATAMENTO

Biometano	— GÁS —
Biogás	— GÁS —
Matérias Líquidas	—
Matérias Sólidas	—
Biofiltro	—

02	20-04-26	EMIÇÃO APÓS COMENTÁRIOS	DFC
01	27-03-26	EMIÇÃO APÓS COMENTÁRIOS	DFC
00	27-02-26	EMIÇÃO INICIAL	DFC
Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.



Projeto

UNIDADE DE PRODUÇÃO DE BIOMETANO DE ORIGEM RENOVÁVEL

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO

Designação

PROCESSO INDUSTRIAL

LOCALIZAÇÃO DE ÁREAS E EQUIPAMENTOS

Escalas	1:500	Projeto	YUZ
Data	27-02-2026	Desenho	GFG
Processo	T2025-0064-01	Verifico	APB
Ficheiro	T2025-0064-01-PRO-LAY-003_00.dwg	Aprovo	DFC

Desenho

PRO-LAY-003 02

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.