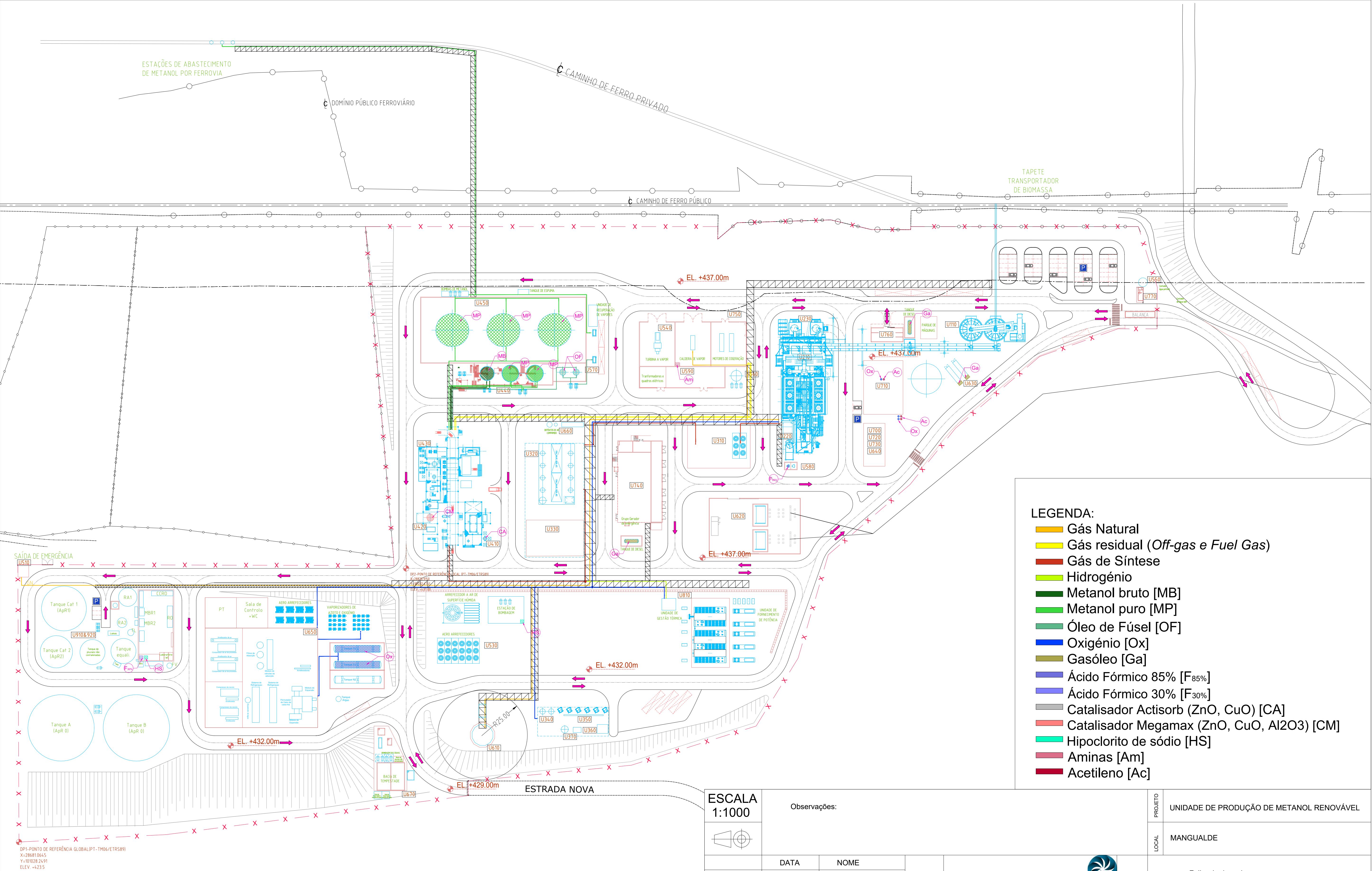
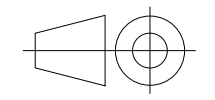




- LEGENDA:**
- Gás Natural
 - Gás residual (*Off-gas e Fuel Gas*)
 - Gás de Síntese
 - Hidrogénio
 - Metanol bruto [MB]
 - Metanol puro [MP]
 - Óleo de Fúsel [OF]
 - Oxigénio [Ox]
 - Gasóleo [Ga]
 - Ácido Fórmico 85% [F_{85%}]
 - Ácido Fórmico 30% [F_{30%}]
 - Catalisador Actisorb (ZnO, CuO) [CA]
 - Catalisador Megamax (ZnO, CuO, Al₂O₃) [CM]
 - Hipoclorito de sódio [HS]
 - Aminas [Am]
 - Acetileno [Ac]

Legenda:					
U110	Armazenagem de biomassa	U410	Compressão de Alta Pressão do gás de síntese	U580	Armazenagem de químicos
U210	Gaseificação de biomassa	U420	Síntese de metanol	U590	Sistema de aquecimento
U220	Depuração do gás de síntese	U430	Destilação de metanol	U610	Flare
U230	Recolha e armazenagem de cinzas	U440	Armazenagem intermédia de metanol (controlo de qualidade)	U620	Subestação eléctrica
U310	Compressão de Média Pressão do gás de síntese	U450	Armazenagem de produto final e estações de carga	U630	Sistema de combate e extinção de incêndios
U320	Preparação do gás de síntese (adsorção)	U510	Abastecimento de gás natural	U640	Sistemas de controlo processual
U330	Compressão de co-alimentação	U530	Sistema de arrefecimento de água	U650	Unidade de separação de ar (ASU)
U340	Filtros de adsorção de HCl	U540	Sistema de produção de vapor e cogeração	U660	Sistema de ar geral e de instrumentos
U350	Filtros de adsorção de H ₂ S	U550	Abastecimento de água potável	U670	Estação de bombagem de águas
U360	Oxidação catalítica regenerativa	U560	Fornecimento de água de processo	U700	Sala de controlo
U370	Compressão de CO ₂	U570	Armazenagem de óleo fúsel	U710	Oficina de manutenção

ESCALA
1:1000



Observações:

	DATA	NOME
Desenhou	31/03/2026	Pedro Vieira
Verificou	31/03/2026	Sandra Marinho
Validou	31/03/2026	Fernando Guimarães

REQUERENTE

Capwatt Hymethanol West
Coast, Unipessoal, Lda



Projeto de Engenharia

Planta da identificação de substâncias perigosas

PROJETO	UNIDADE DE PRODUÇÃO DE METANOL RENOVÁVEL			
LOCAL	MANGUALDE			
Folha de desenho ISO 5457 - A3T - -OP100 - F - TLB				
Documento Edição				
Número	SP01	A1		
Revisão	3	Idioma PT	Folha 1/1	