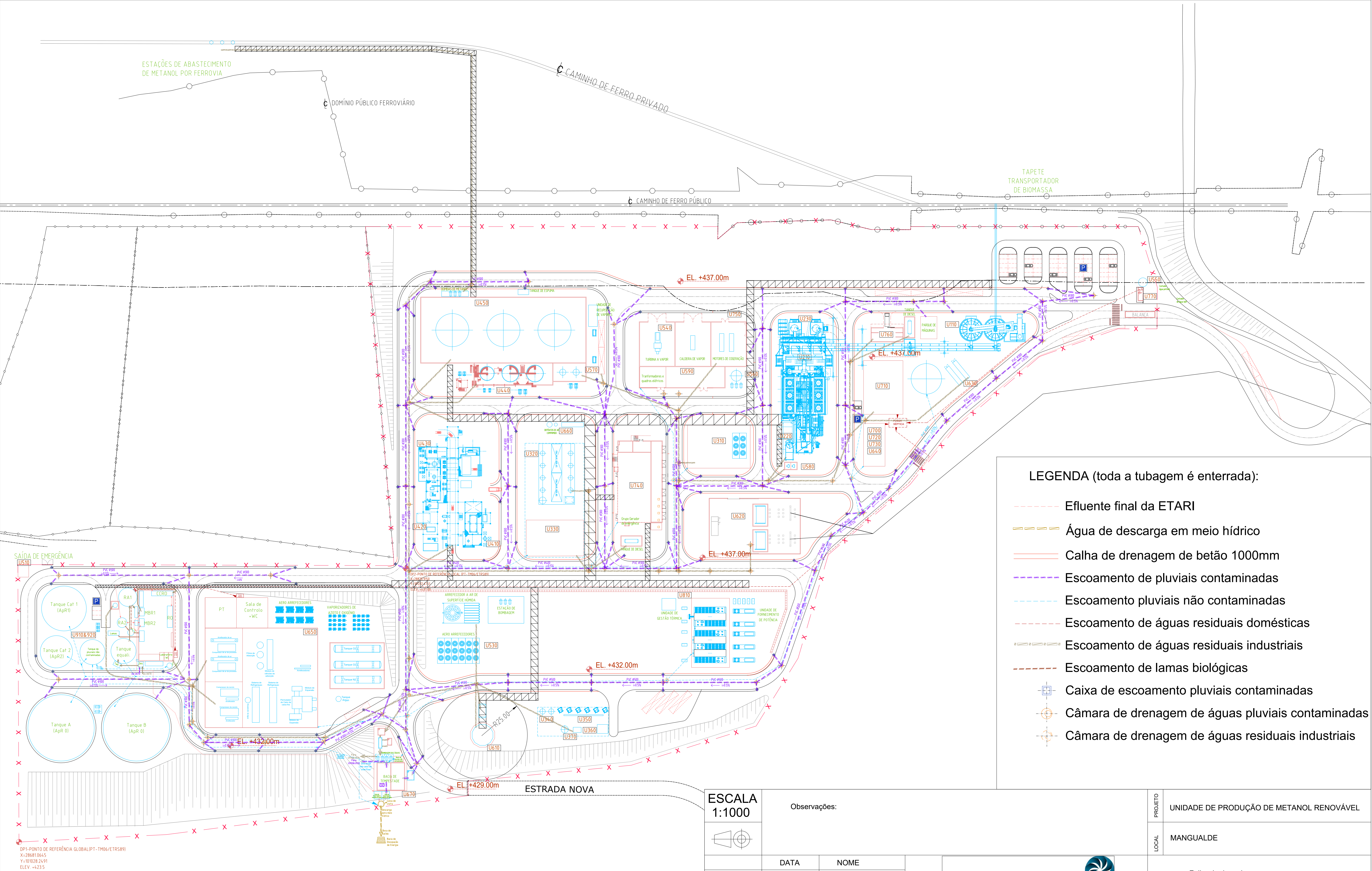




LEGENDA (toda a tubagem é enterrada):

Efluente final da ETARI

Água de descarga em meio hídrico

Calha de drenagem de betão 1000mm

Escoamento de pluviais contaminadas

Escoamento pluviais não contaminadas

Escoamento de águas residuais domésticas

Escoamento de águas residuais industriais

Escoamento de lamas biológicas

Caixa de escoamento pluviais contaminadas

Câmara de drenagem de águas pluviais contaminadas

Câmara de drenagem de águas residuais industriais

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 H2S	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 CO2	U570	Armazenagem de óleo fusel	U710	Oficina de manutenção

ESCALA
1:1000

Observações:

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

capWatt

powering your business

Projeto de Engenharia

Planta de águas residuais: industriais, pluviais e domésticas

PROJETO

UNIDADE DE PRODUÇÃO DE METANOL RENOVÁVEL

LOCAL

MANGUALDE

Folha de desenho
ISO 5457 - A3T -
-OP100 - F - TLB

Documento
Edição

Número

RR01

Revisão 3

Idioma
PT

Folha
1/1

REQUERENTE

Capwatt Hymethanol West Coast, Unipessoal, Lda