



GÁS DA TERRA

PROJETO BIOMETANO ABRIGADA

PROJETO
MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E VIAS
UNIDADE DE PRODUÇÃO DE
BIOMETANO DE ORIGEM RENOVÁVEL
DE ABRIGADA

Lisboa, 20 de novembro de 2025



GÁS DA TERRA

PROJETO BIOMETANO ABRIGADA

PROJETO

MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E VIAS

UNIDADE DE PRODUÇÃO DE BIOMETANO DE ORIGEM RENOVÁVEL DE ABRIGADA

ÍNDICE GERAL

GÁS DA TERRA	I
ÍNDICE GERAL	I
1 INTRODUÇÃO	2
2 TERRAPLENAGENS	2
2.1 MOVIMENTO DE TERRA.....	3
3 PROJETO VIÁRIO	3
3.1 VIAS.....	3
3.2 PERFIL TRANSVERSAIS TIPO	3
3.3 PAVIMENTAÇÃO	3



GÁS DA TERRA

PROJETO BIOMETANO ABRIGADA

PROJETO

MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E VIAS

UNIDADE DE PRODUÇÃO DE BIOMETANO DE ORIGEM RENOVÁVEL DE ABRIGADA

1 INTRODUÇÃO

Este documento constitui a memória descritiva e justificativa do projeto de Terraplenagens e Vias para a Unidade de Produção de Biometano de Origem Renovável de Abrigada. O projeto envolve a movimentação de terras e a implementação de arruamentos necessários para o acesso e operacionalidade da unidade. Com base em levantamentos topográficos detalhados e considerações de engenharia civil, foram calculados os volumes de terraplenagem necessários e definidas as geometrias dos arruamentos. Este projeto foi planejado para garantir uma integração adequada com as infraestruturas rodoviárias existentes, promovendo uma acessibilidade eficaz e sustentável ao local.

2 TERRAPLENAGENS

No estudo do movimento de terras a executar, o cálculo dos volumes de terras necessários aos trabalhos de terraplenagem foi executado com recurso ao programa de traçado Istram – Ispol.

O desenvolvimento do projeto tem como base o levantamento topográfico e a localização da plataforma face às infraestruturas rodoviárias existentes.

A cota geral da plataforma é 110,0. Esta cota, medida a partir do Acesso da Plataforma, é a cota de referência para o cálculo de volumes da terraplenagem. Assim, deverá efetuar-se a terraplenagem geral com base naquela cota, marcando-se as plataformas com 0,50% de inclinação transversal e só depois se farão as escavações necessárias para os equipamentos e restantes trabalhos.

Neste projeto de terraplenagens consideraram-se dois eixos para definir os cortes transversais e longitudinais à plataforma, a partir dos quais foram efetuados os cálculos dos movimentos de terras.



2.1 MOVIMENTO DE TERRA

	Escavação (m³)	Aterro (m³)	Equilíbrio (m³)
Plataforma	38 700	106 425	-67 725
Via de Acesso	1 950	870	1 080
TOTAL	40 650	107 295	-66 645

Considerando o equilíbrio de terras entre os volumes de escavação provenientes das vias de acesso e da plataforma, constata-se a insuficiência de material resultante das escavações para satisfazer os volumes de aterro requeridos. A plataforma apresenta uma necessidade total de 66 645 m³ de terras em empréstimo. Assim, torna-se necessário recorrer a um volume de terras em empréstimo, de forma a garantir a execução integral dos trabalhos de terraplenagem conforme previsto.

3 PROJETO VIÁRIO

3.1 VIAS

Para a implantação da rede viária interna utilizou-se dois eixos de cálculo:

- Via da zona de processo

A via da zona de Processo compreende a zona de circulação na plataforma que permite acesso aos edifícios do processo, silo de armazenagem e tanque de combate a incêndio.

Para a definição geométrica dos arruamentos, tanto em planta como em perfil, procurou-se uma solução que garantisse uma boa funcionalidade de conjunto, quer do ponto de vista do traçado, como da topografia e da modelação geral prevista para a área em estudo.

3.2 PERFIL TRANSVERSAIS TIPO

A Via da zona de Processo da Unidade de Produção de Biometano tem uma faixa de rodagem com 24,00 m de largura.

3.3 PAVIMENTAÇÃO

O pavimento previsto para a da zona de Processo da Unidade de Produção de Biometano da Abrigada, é constituído por dois tipos de pavimento, sendo:

Via da zona de Processo



- Sub-base constituída por uma camada em agregado britado de granulometria extensa, com uma espessura de 0,30m (2x0,15m) após recalque;
- Base em agregado de granulometria extensa, com uma espessura de 0,30m (2x0,15m) após recalque;
- Camada de desgaste em betão betuminoso, com 0,05 m de espessura.