

**PROJETO**

- ÁREA DO PROJETO

**PARQUE EÓLICO**

- AEROGERADORES
- VALA DE CABOS
- ESTALEIRO

**CENTRAL FOTVOLTAICA FLUTUANTE**

- PAINÉIS
- P1 - ÁREA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO; P2 - ÁREA DE MONTAGEM
- CABO SUBMARINO

**LINHA ELÉTRICA**

- LINHA 30 kV
- SUBESTAÇÃO 30/10 kV (ÁREA DE CONSTRUÇÃO)
- CAIXA DE RECEÇÃO DE CABOS SUBMARINOS

**ACESSOS**

- EXISTENTE
- AMELHORAR
- NOVOS

**DRENAGEM**

- VALETA E PASSAGEM HIDRÁULICA

**INFRAESTRUTURAS EXISTENTES**

- CENTRAIS HÍDRICAS

**CENTRAIS EÓLICAS**

- ALTO DA VACA
- RUIVÃES
- SERRA DA CABREIRA
- SERRA DO BARROSO
- SERRA DO BARROSO III
- TERRA FRIA
- VILAR DO CHÃO

**REDE ELÉTRICA**

- LINHA 60 kV (E-REDES)
- LINHAS ELÉTRICAS EXISTENTES

**IMPACTE DE NÍVEL ESTRUTURAL**

- (SEM ALTERAÇÃO)
- ALTERAÇÃO DA MORFOLOGIA NATURAL DO TERRENO
- DESARBORIZAÇÃO
- DESMATAÇÃO

A	Elementos Adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAI 2024
S	Emissão final	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2023
REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA: **tpf**

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)

CLIENTE: **ALTO WATT, ENERGIAS RENOVÁVEIS, S.A.**

PROJETO: **PROJETO SOLAR FLUTUANTE E HÍBRIDO DE PARADELA ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL**

FASE: Projeto de execução | ESPECIALIDADE: Ambiente

TÍTULO DO DESENHO: **IMPACTES DE NÍVEL ESTRUTURAL (DESMATAÇÃO, DESFLORESTAÇÃO E ALTERAÇÃO DA MORFOLOGIA NATURAL DO TERRENO)**

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves	António Gonçalves	1:5000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Maio 2024

ODD: **23027-PE-AMB-DES-030-01-A**

CONTRATO:	FASE:	VOLUME:	ESPECIALIDADE:	TIPO DE DOCUMENTO:	Nº DESENHO:	REVISÃO:
23027-PE-AMB-DES-030-01-A.docx						

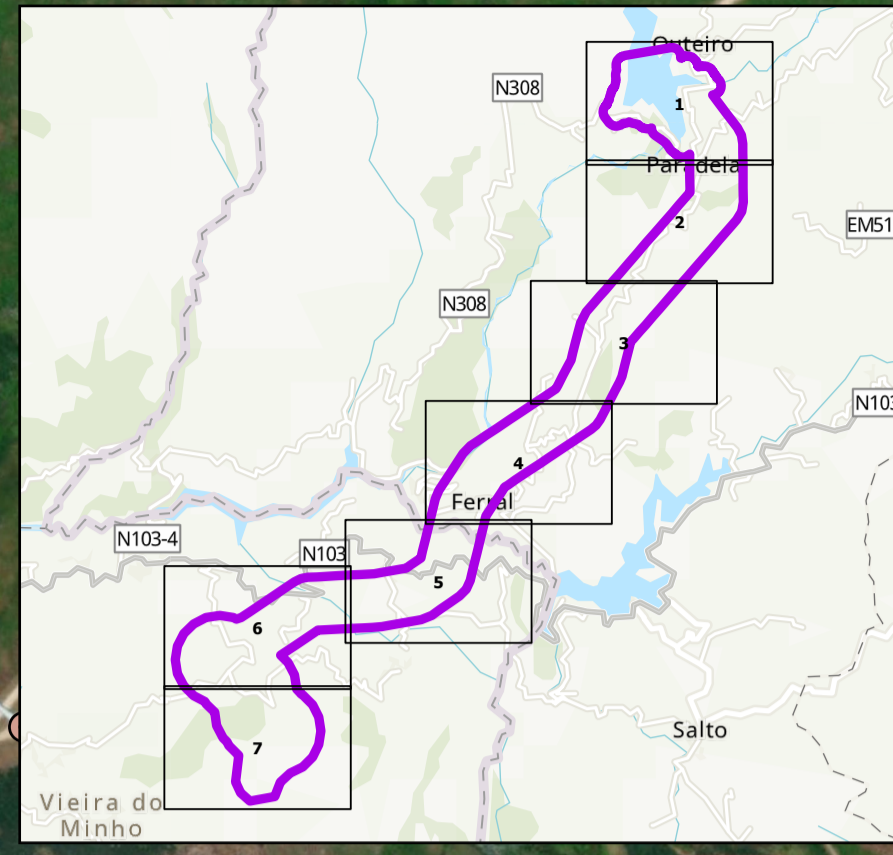
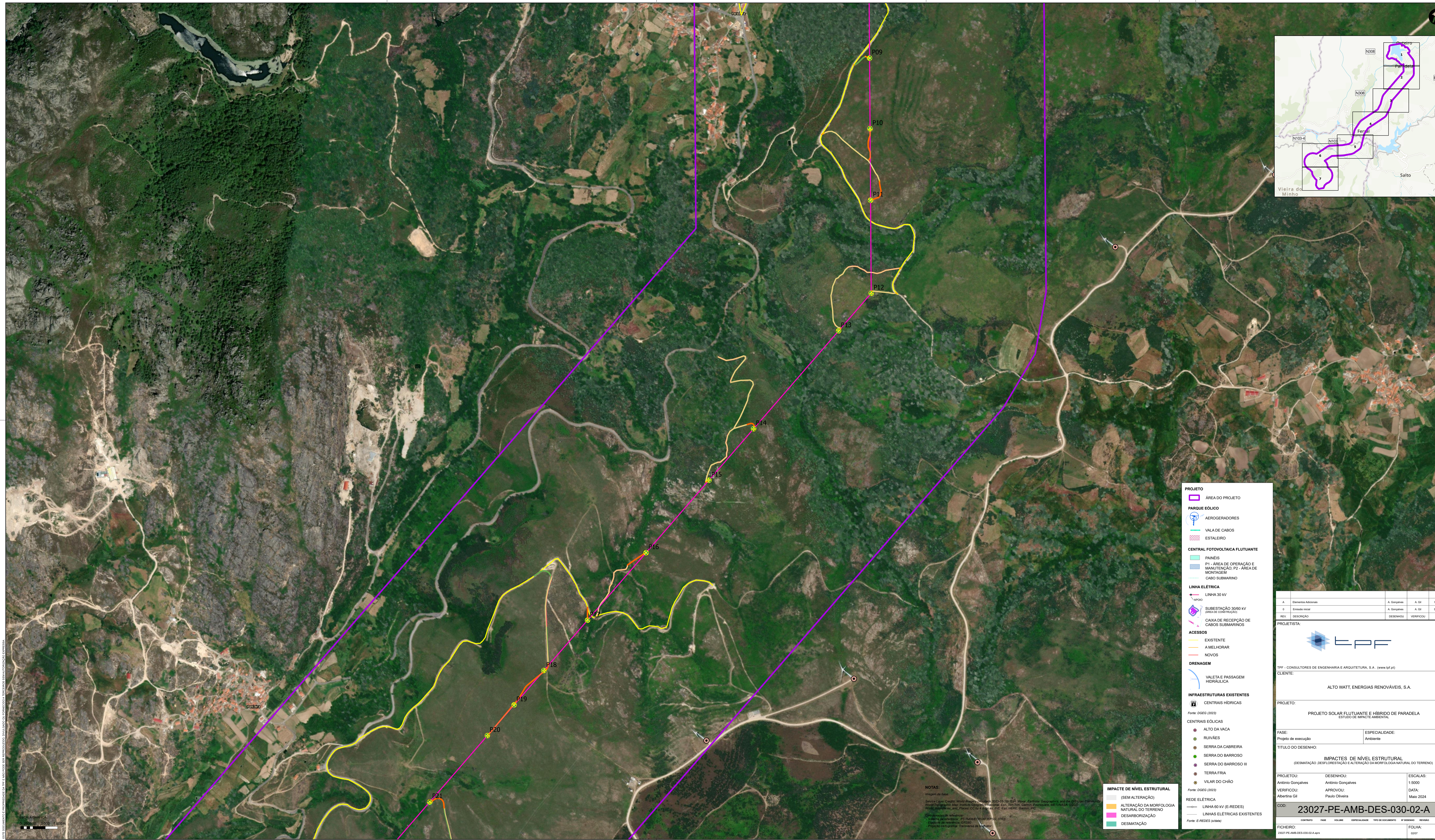
FICHEIRO: 23027-PE-AMB-DES-030-01-A.docx | FOLHA: 01/07

**NOTAS:**

Imagem de base: Servico Layer Credits: World Imagery (March 2023-03-16), Esri, Maxar, GeoEye, AeroGRID, IGN, the GIS User Community, World Topographic Map, Instituto Geográfico Nacional, Esri, Bing, DeLorme, GeoEye, AerialEye, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, the GIS User Community, CNIG, IGN, the GIS User Community

Coordenadas de referência: Sistema de referência: PT-TM66-ETRS89 (EPSG: 31471) | Datum de referência: ETRS89 | Projeção cartográfica: Transverso de Mercator

ESTE DOCUMENTO, INDEPENDENTE DE TER OU NÃO SER REPRODUZIDO, É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DISTRIBUÍDO OU PUBLICADO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA TPF.



- PROJETO**
- ÁREA DO PROJETO
- PARQUE EÓLICO**
- AEROGERAADORES
  - VALA DE CABOS
  - ESTALEIRO
- CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE**
- PAINEL
  - P1 - ÁREA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO; P2 - ÁREA DE MONTAGEM
  - CABO SUBMARIÑO
- LINHA ELÉTRICA**
- LINHA 30 kV
  - SUBESTAÇÃO 30/10 kV (ÁREA DE CONSTRUÇÃO)
  - CAIXA DE RECEPÇÃO DE CABOS SUBMARIÑOS
- ACESSOS**
- EXISTENTE
  - AMELHORAR
  - NOVOS
- DRENAGEM**
- VALETA E PASSAGEM HIDRÁULICA
- INFRAESTRUTURAS EXISTENTES**
- CENTRAIS HIDRICAS
  - CENTRAIS EÓLICAS
  - ALTO DA VACA
  - RUIVÃES
  - SERRA DA CABREIRA
  - SERRA DO BARROSO
  - SERRA DO BARROSO III
  - TERRA FRIA
  - VILAR DO CHÃO
- REDE ELÉTRICA**
- LINHA 60 kV (E-REDES)
  - LINHAS ELÉTRICAS EXISTENTES
- IMPACTE DE NÍVEL ESTRUTURAL**
- (SEM ALTERAÇÃO)
  - ALTERAÇÃO DA MORFOLOGIA NATURAL DO TERRENO
  - DESARBORIZAÇÃO
  - DESMATAÇÃO

A	Elementos Adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAI 2024
S	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2023
REV	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

**PROJETISTA:** TPF

CLIENTE: ALTO WATT, ENERGIAS RENOVÁVEIS, S.A.

PROJETO: PROJETO SOLAR FLUTUANTE E HÍBRIDO DE PARADELA ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Projeto de execução  
ESPECIALIDADE: Ambiente

TÍTULO DO DESENHO: IMPACTES DE NÍVEL ESTRUTURAL (DESMATAÇÃO, DESFLORRESTAÇÃO E ALTERAÇÃO DA MORFOLOGIA NATURAL DO TERRENO)

PROJETOUI: António Gonçalves  
DESENHO: António Gonçalves  
VERIFICOU: Albertina Gil  
APROVOU: Paulo Oliveira

ESCALAS: 1:5000  
DATA: Maio 2024

ODD: **23027-PE-AMB-DES-030-02-A**

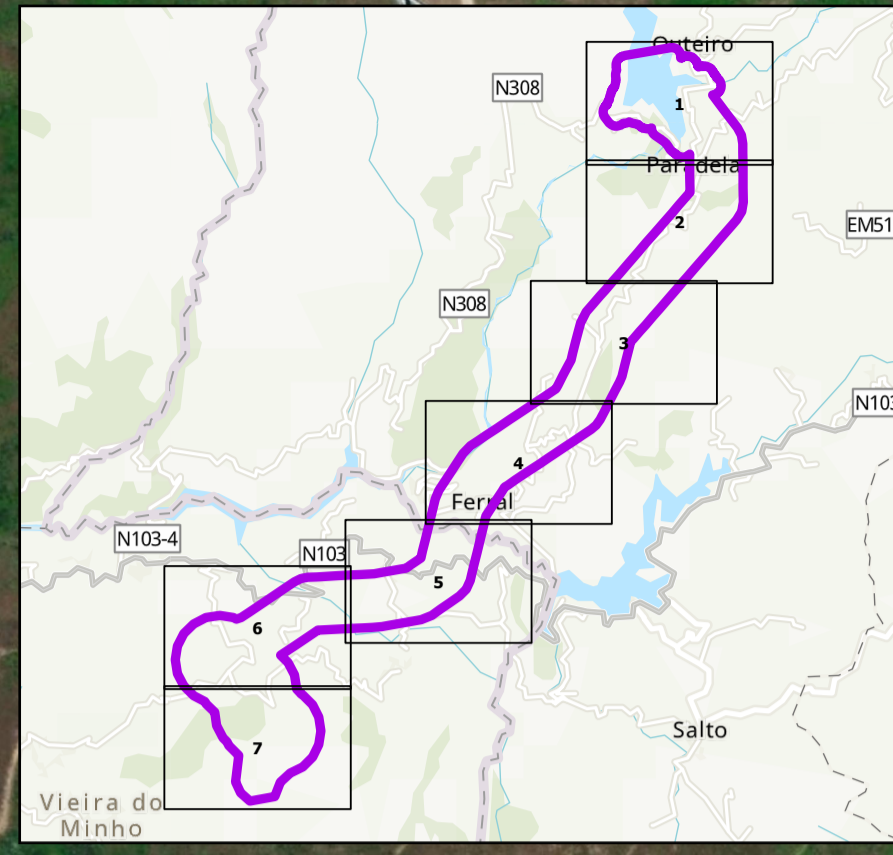
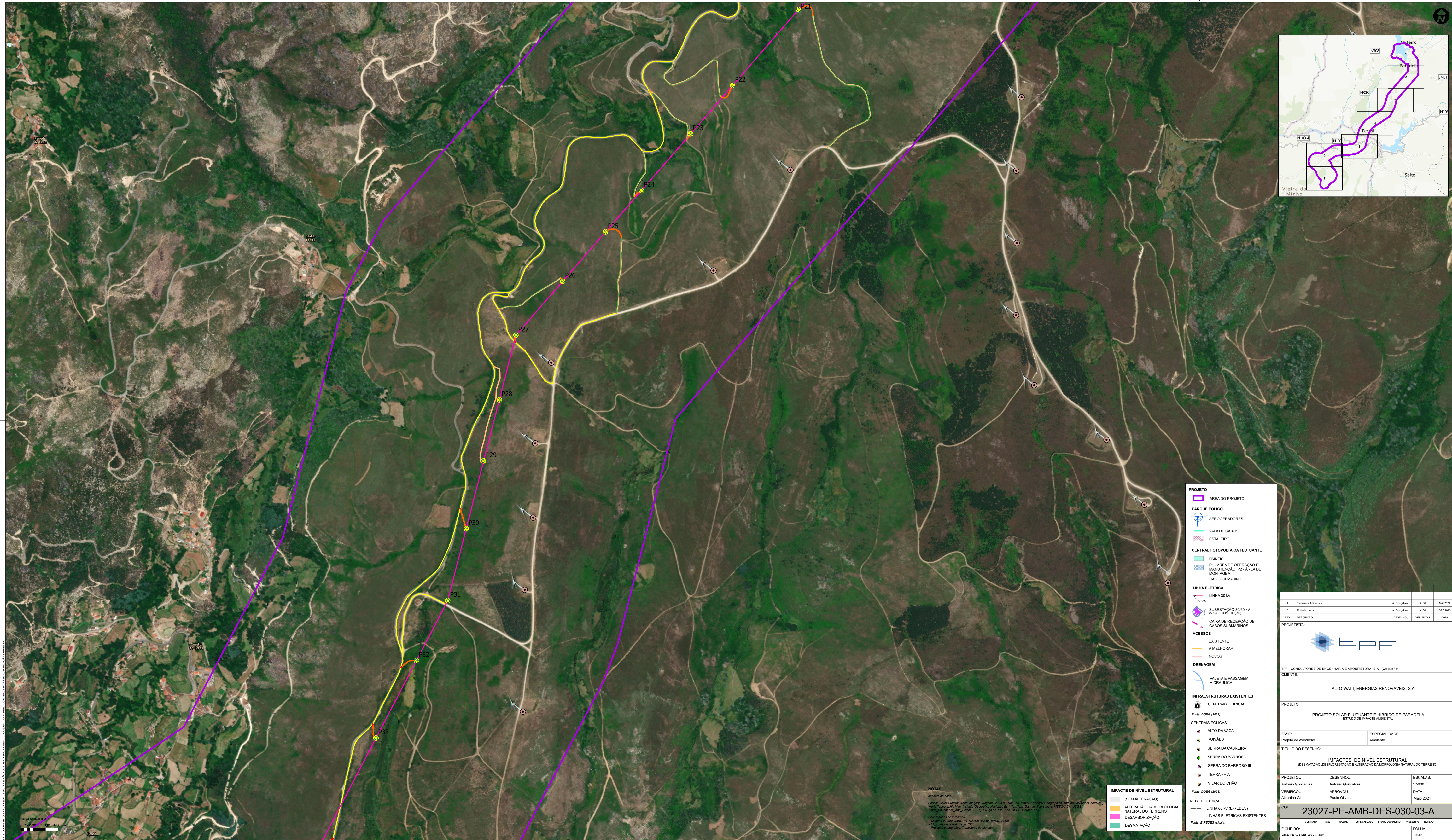
FICHEIRO: 23027-PE-AMB-DES-030-02-A.dwg  
FOLHA: 02/07

**NOTAS:**

Imagem de base: Servico Layer Credit: World Imagery (11/11/2023-03-16) - ERI, Mapper, Earthstar, Geographics, and the 2019 and 2021 Geo-World Topographic Map; Instituto Geográfico Nacional, Esp. Rom Tom, Garmin, Pousadero, METRASA, 2023; WMS: Google Earth, Pines, Cova e Lago, INC, Esp. HEC, Garmin, INC.

Coordenadas de referência: Datum: Altimétrico, PT-TM06 (7839 EPSG: 3763) Escala: 1:50000,000 Sistema de Referência: UTM Projeção cartográfica: Transverso de Mercator

ESTE DOCUMENTO PROPRIEDADE DA TPF. NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DISTRIBUÍDO OU DIVULGADO SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA.



**PROJETO**

- ÁREA DO PROJETO

**PARQUE EÓLICO**

- AEROGERADORES
- VALA DE CABOS
- ESTALEIRO

**CENTRAL FOTVOLTAICA FLUTUANTE**

- PAINÉIS
- P1 - ÁREA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO; P2 - ÁREA DE MONTAGEM
- CABO SUBMARRINO

**LINHA ELÉTRICA**

- LINHA 30 kV
- SUBESTAÇÃO 30/10 kV (ÁREA DE CONSTRUÇÃO)
- CAIXA DE RECEÇÃO DE CABOS SUBMARRINOS

**ACESSOS**

- EXISTENTE
- AMELHORAR
- NOVOS

**DRENAGEM**

- VALETA E PASSAGEM HIDRÁULICA

**INFRAESTRUTURAS EXISTENTES**

- CENTRAIS HÍDRICAS
- CENTRAIS EÓLICAS
- ALTO DA VACA
- RUIVÃES
- SERRA DA CABREIRA
- SERRA DO BARROSO
- SERRA DO BARROSO III
- TERRA FRIA
- VILAR DO CHÃO

**REDE ELÉTRICA**


- LINHA 60 kV (E-REDES)
- LINHAS ELÉTRICAS EXISTENTES

**IMPACTE DE NÍVEL ESTRUTURAL**

- (SEM ALTERAÇÃO)
- ALTERAÇÃO DA MORFOLOGIA NATURAL DO TERRENO
- DESARBORIZAÇÃO
- DESMATAÇÃO

A	Elementos Adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAI 2024
S	Emissão Inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2023
REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:



TPPE - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tppe.pt)

CLIENTE:

ALTO WATT, ENERGIAS RENOVÁVEIS, S.A.

PROJETO:

PROJETO SOLAR FLUTUANTE E HÍBRIDO DE PARADELA  
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:

Projeto de execução

ESPECIALIDADE:

Ambiente

TÍTULO DO DESENHO:

IMPACTES DE NÍVEL ESTRUTURAL  
(DESMATAÇÃO, DESFLORESTAÇÃO E ALTERAÇÃO DA MORFOLOGIA NATURAL DO TERRENO)

PROJETOUI: ANTONIO GONCALVES

DESENHOUI: ANTONIO GONCALVES

VERIFICOU: ALBERTINA GIL

APROVOUI: PAULO OLIVEIRA

ESCALAS:

1:5000

DATA:

MAIO 2024

COD: **23027-PE-AMB-DES-030-03-A**

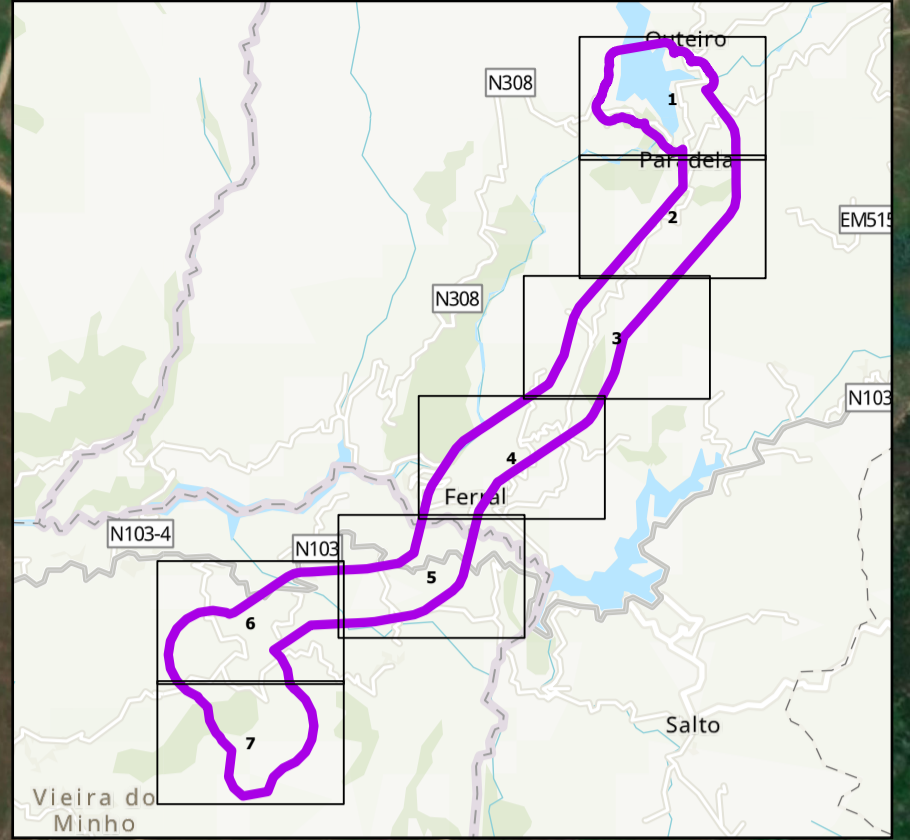
FICHEIRO: 23027-PE-AMB-DES-030-03-A.dwg

FOLHA: 03/07

ESTE DOCUMENTO PROPRIEDADE DA TPPE E NÃO PODE SER REPRODUZIDO SEM O CONSENTIMENTO DA ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA.

**NOTAS:**

- Imagem de base:**  
Serviço Layer Credits: World Imagery (Verdades: 2023-03-10) - Est. Mapas: Earthstar Geomatics - Wm: GeoEye/Community World Imagery - Map: Instituto Geográfico Nacional - Est. TomTom - Cham: Portuguese - METANASA - USGS - World Imagery - Geo - Planis: 2023-01-10 - Est. Wm: Earth - Wm: GeoEye - Cham: Portuguese - METANASA - USGS
- Cronometria de referências:**  
- Sistema de referências: PT-TM66 70289 (EPSG: 21782)  
- Datum de referências: GRS80  
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



<b>PROJETO</b>			
ÁREA DO PROJETO			
<b>PARQUE EÓLICO</b>			
AEROGERADORES			
VALA DE CABOS			
ESTALEIRO			
<b>CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE</b>			
PAINÉIS			
P1 - ÁREA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO; P2 - ÁREA DE MONTAGEM			
CABO SUBMARINO			
<b>LINHA ELÉTRICA</b>			
LINHA 30 kV			
SUBESTAÇÃO 30/60 kV (ÁREA DE CONSTRUÇÃO)			
CAIXA DE RECEÇÃO DE CABOS SUBMARINOS			
<b>ACESSOS</b>			
EXISTENTE			
AMELHORAR			
NOVOS			
<b>DRENAGEM</b>			
VALETA E PASSAGEM HIDRÁULICA			
<b>INFRAESTRUTURAS EXISTENTES</b>			
CENTRAIS HÍDRICAS			
Fonte: DGE (2023)			
<b>CENTRAIS EÓLICAS</b>			
ALTO DA VACA			
RUIVÃES			
SERRA DA CABREIRA			
SERRA DO BARROSO			
SERRA DO BARROSO III			
TERRA FRIA			
VILAR DO CHÃO			
Fonte: DGE (2023)			
<b>REDE ELÉTRICA</b>			
LINHA 60 kV (E-REDES)			
LINHAS ELÉTRICAS EXISTENTES			
Fonte: E-REDES (2024)			
<b>IMPACTE DE NÍVEL ESTRUTURAL</b>			
(SEM ALTERAÇÃO)			
ALTERAÇÃO DA MORFOLOGIA NATURAL DO TERRENO			
DESARBORIZAÇÃO			
DESMATAÇÃO			

A	Elementos Adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAI 2024
S	Emissão Inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2023
REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)

CLIENTE:

ALTO WATT, ENERGIAS RENOVÁVEIS, S.A.

PROJETO:

PROJETO SOLAR FLUTUANTE E HÍBRIDO DE PARADELA  
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:

Projeto de execução

ESPECIALIDADE:

Ambiente

TÍTULO DO DESENHO:

IMPACTES DE NÍVEL ESTRUTURAL  
(DESMATAÇÃO, DESFLORESTAÇÃO E ALTERAÇÃO DA MORFOLOGIA NATURAL DO TERRENO)

PROJETOUI:	DESENHO:	ESCALAS:
António Gonçalves	António Gonçalves	1:5000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Alberlina Gil	Paulo Oliveira	Mai 2024

COD: 23027-PE-AMB-DES-030-04-A

FICHEIRO:	CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO
23027-PE-AMB-DES-030-04-A.dwg							

FOLHA:

04/07

NOTAS:

1. Este documento é propriedade da TPF e não pode ser reproduzido ou divulgado sem autorização expressa.

2. Todos os dados são de natureza pública e não devem ser utilizados para fins comerciais.

3. A TPF não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido deste documento.

4. Este documento foi elaborado com base em dados fornecidos pelo cliente e não garante a precisão dos mesmos.

5. A TPF não se responsabiliza por danos decorrentes do uso indevido deste documento.

6. Este documento foi elaborado com base em dados fornecidos pelo cliente e não garante a precisão dos mesmos.

7. A TPF não se responsabiliza por danos decorrentes do uso indevido deste documento.

8. Este documento foi elaborado com base em dados fornecidos pelo cliente e não garante a precisão dos mesmos.

9. A TPF não se responsabiliza por danos decorrentes do uso indevido deste documento.

10. Este documento foi elaborado com base em dados fornecidos pelo cliente e não garante a precisão dos mesmos.