

**PROJETO**

- ÁREA DO PROJETO

**PARQUE EÓLICO**

- AEROGERADORES
- VALA DE CABOS
- ESTALEIRO

**CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE**

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

**LINHA ELÉTRICA**

- LINHA 30 kV
- VAPO
- SUBESTAÇÃO 20/10 kV (ÁREA DE CONSTRUÇÃO)
- CAIXA DE RECEPÇÃO DE CABOS SUBMARINOS

**ACESSOS**

- EXISTENTE
- AMELHORAR
- NOVOS

**DRENAGEM**

- VALETA E PASSAGEM HIDRÁULICA

**INFRAESTRUTURAS EXISTENTES**

- CENTRAIS HÍDRICAS

Fonte: DGEG (2023)

**CENTRAIS EÓLICAS**

- ALTO DA VAÇA
- RUIVAES
- SERRA DA CABREIRA
- SERRA DO BARROSO
- SERRA DO BARROSO III
- TERRA FRIA
- VILAR DO CHÃO

Fonte: DGEG (2023)

**REDE ELÉTRICA**

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

Fonte: E-REDES (2024)

**NOTAS:**  
 Imagem de base:  
 Serviço Layer Credits: World Imagery (May2023-03-15); Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community  
 World\_Boundaries\_and\_Places CC BY 4.0; igne, IGN, Esri, HERE, Garmin, ©C  
 Coordenadas de referência:  
 - Sistema de referência: PT-TUD0617RS99 (EPSG: 3763)  
 - Espaço de referência: UTM  
 - Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

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

PROJETISTA:



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:

DETALHE DOS APOIOS DA LINHA 30 KV

PROJETO: DESENHO: António Gonçalves António Gonçalves

VERIFICOU: APROVOU: Albertina Gil Paulo Oliveira

ESCALAS: 1:5000

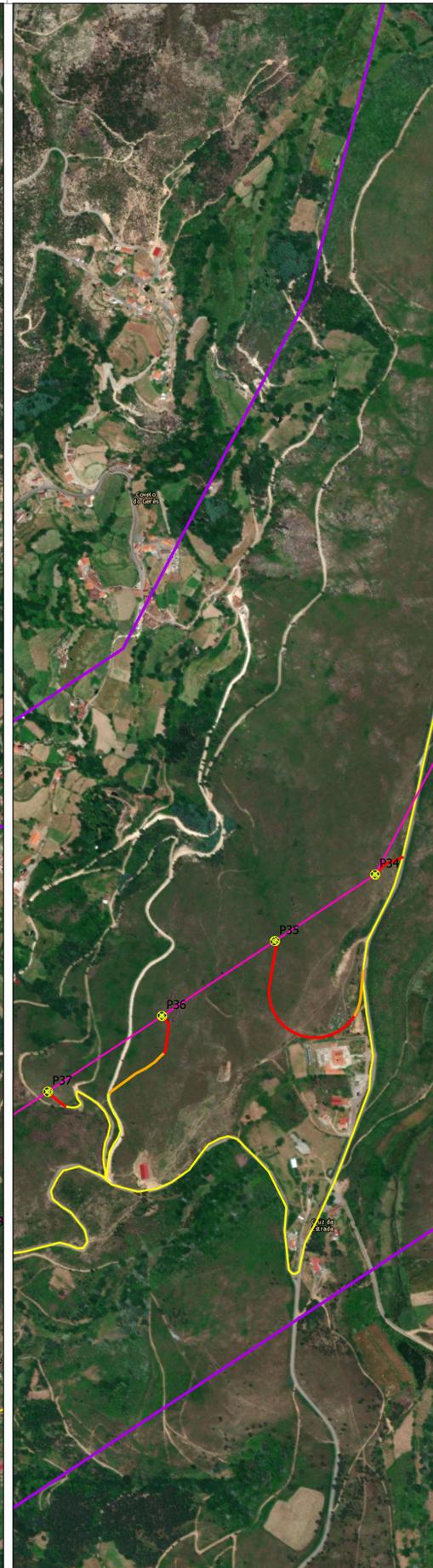
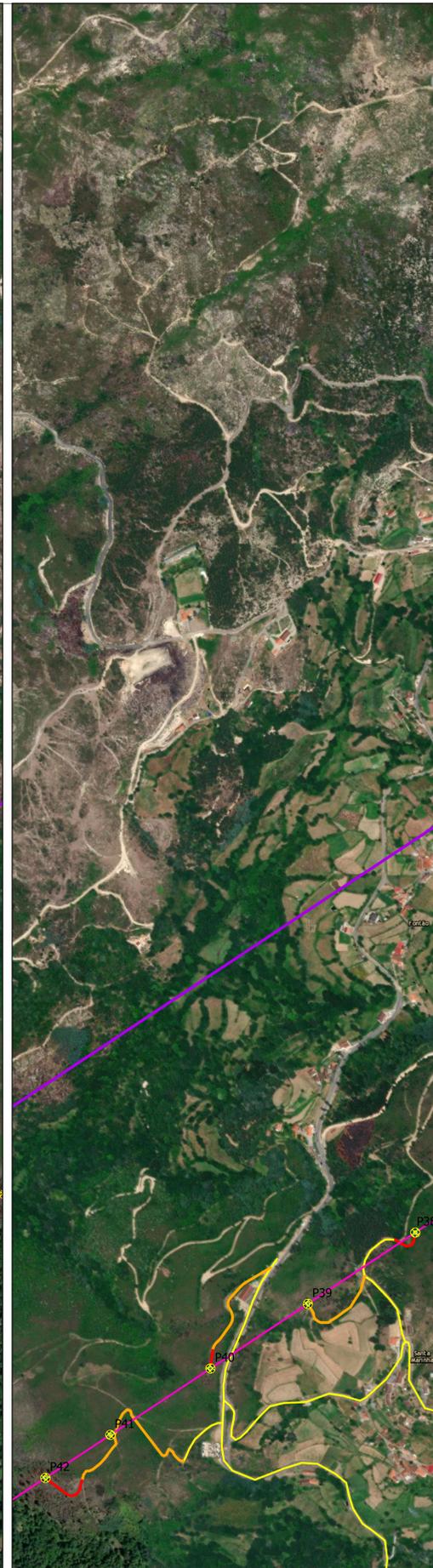
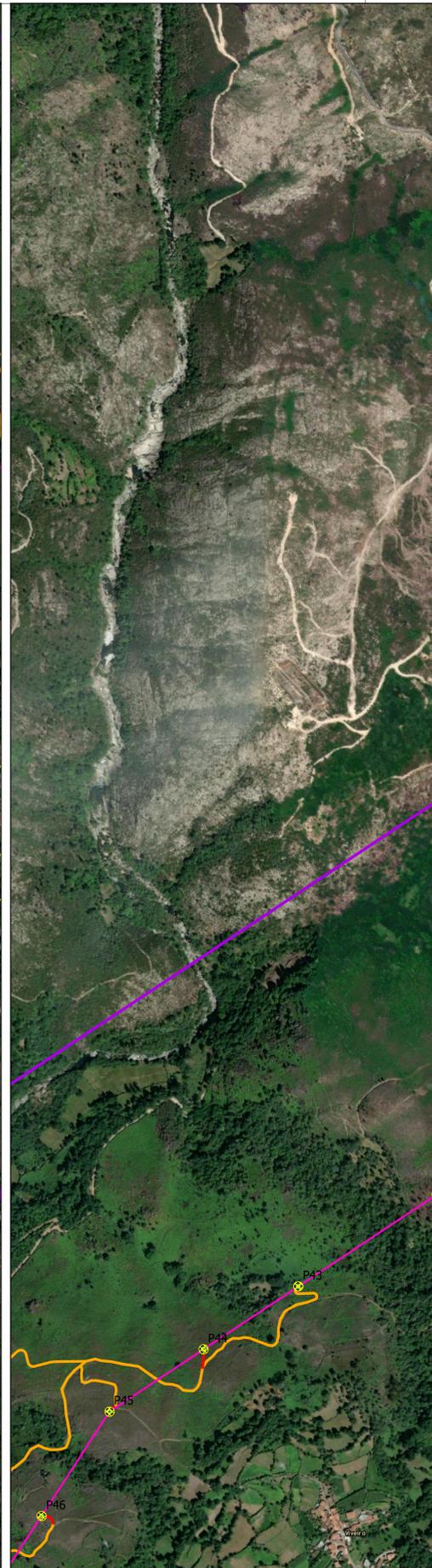
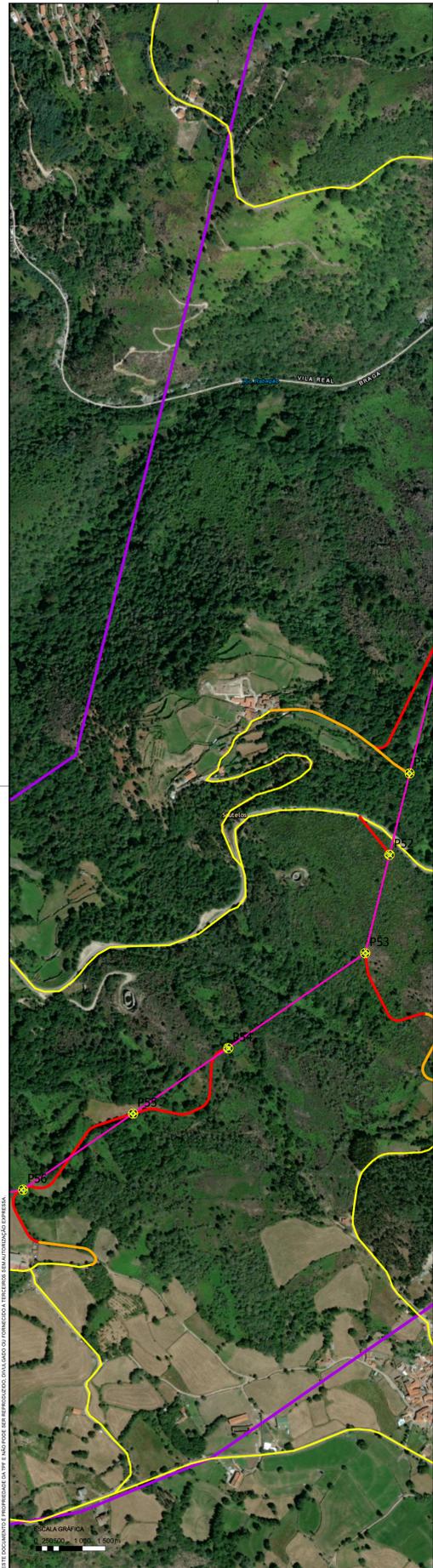
DATA: Maio 2024

ODD: 23027-PE-AMB-DES-031-01-A

FICHEIRO: 23027-PE-AMB-DES-031-01-A.apx

FOLHA: 01/03

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



**PROJETO**

- ÁREA DO PROJETO

**PARQUE EÓLICO**

- AEROGERADORES
- VALA DE CABOS
- ESTALEIRO

**CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE**

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

**LINHA ELÉTRICA**

- LINHA 30 KV
- APÓIO
- SUBESTAÇÃO 30/60 KV (ÁREA DE CONSTRUÇÃO)
- CAIXA DE RECEÇÃO DE CABOS SUBMARIOS

**ACESSOS**

- EXISTENTE
- A MELHORAR
- NOVOS

**DRENAGEM**

- VALETA E PASSAGEM HIDRÁULICA

**INFRAESTRUTURAS EXISTENTES**

- CENTRAIS HÍDRICAS

Fonte: DGEG (2023)

**CENTRAIS EÓLICAS**

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

Fonte: DGEG (2023)

**REDE ELÉTRICA**

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

Fonte: E-REDES (pública)

**NOTAS:**  
 Imagem de base:  
 Serviço Layer Credits: World Imagery (May2023-03-15); Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community  
 World\_Boundaries\_and\_Places CC BY 4.0; OpenStreetMap (OSM), Esri, HERE, DeLorme, etc.  
 Coordenadas de referência:  
 - Sistema de referência: PT-TUDIGETRS89 (EPSG: 3763)  
 - Espaço de referência: UTM  
 - Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

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

PROJETISTA:



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:  
 DETALHE DOS APOIOS DA LINHA 30 KV

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

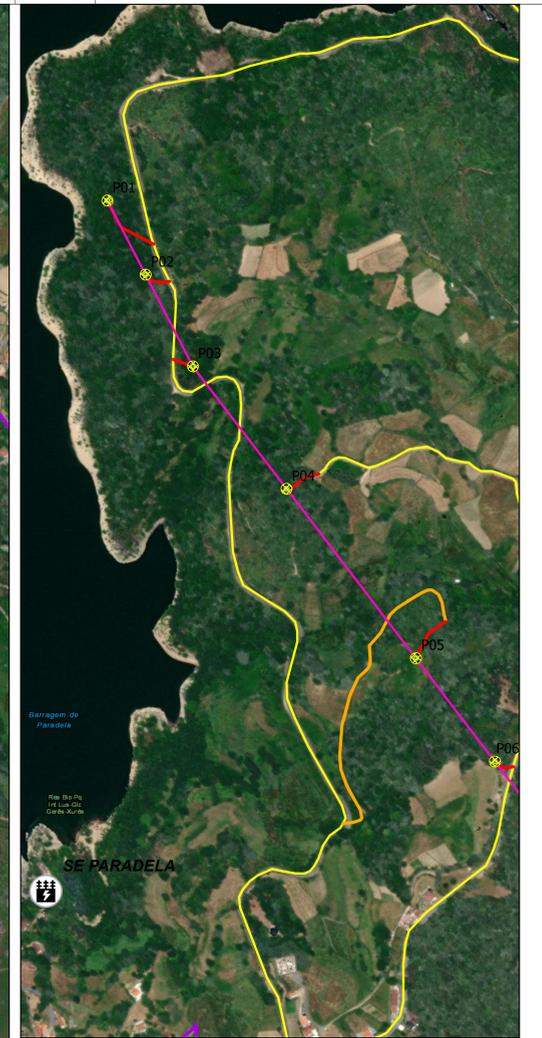
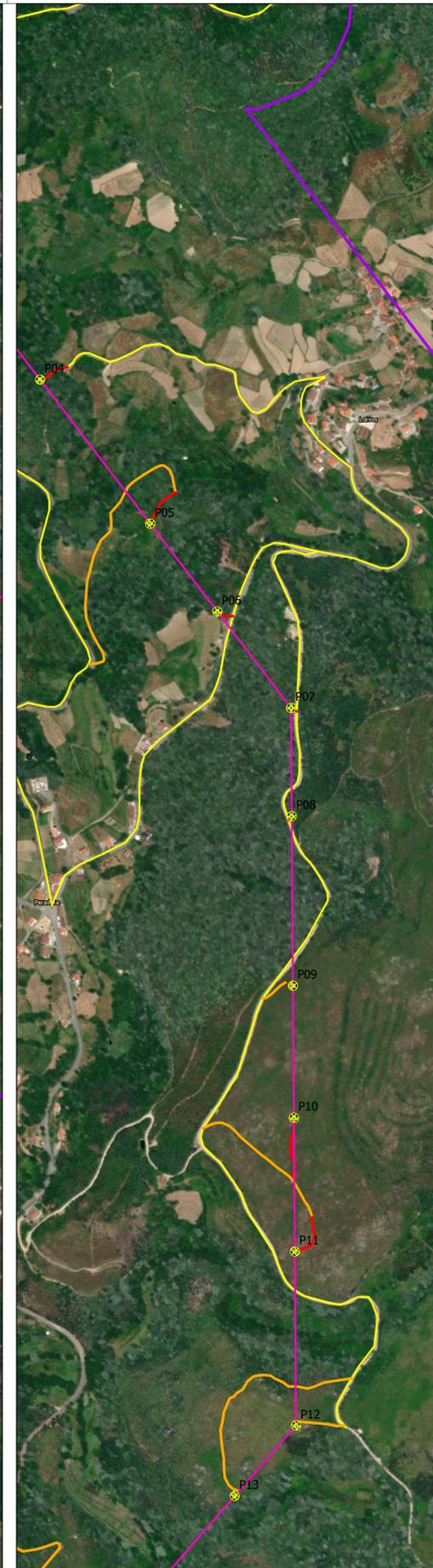
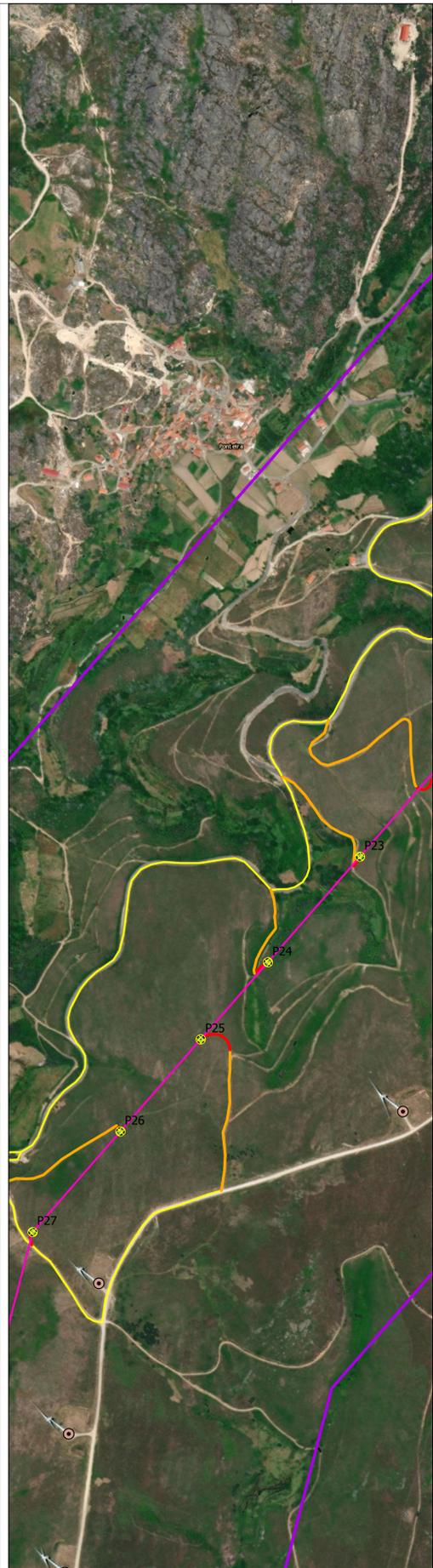
ODD:  
 23027-PE-AMB-DES-031-02-A

FICHEIRO: 23027-PE-AMB-DES-031-02-A.dwg	FOLHA: 02/03
--	-----------------

ESTE DOCUMENTO PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU FORNECIDO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO ESCRITA.

ESCALA GRÁFICA:  
 1:5000





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

ESCALA: 1:5000  
6/2024 - 1/2024 - 1/2024

**PROJETO**  
 ÁREA DO PROJETO

**PARQUE EÓLICO**  
 AEROGERADORES  
 VALA DE CABOS  
 ESTALEIRO

**CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE**  
 PAINÉIS  
 P1 - ÁREA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO; P2 - ÁREA DE MONTAGEM  
 CABO SUBMARINO

**LINHA ELÉTRICA**  
 LINHA 30 KV  
 VENTILADOR  
 SUBESTAÇÃO 30/60 KV (ÁREA DE CONSTRUÇÃO)  
 CAIXA DE RECEPÇÃO DE CABOS SUBMARINOS

**ACESSOS**  
 EXISTENTE  
 A MELHORAR  
 NOVOS

**DRENAGEM**  
 VALETA E PASSAGEM HIDRÁULICA

**INFRAESTRUTURAS EXISTENTES**  
 CENTRAIS HIDRÍCAS  
Fonte: DGE (2023)  
**CENTRAIS EÓLICAS**  
 ALTO DA VACA  
 RUIVÃES  
 SERRA DA CABREIRA  
 SERRA DO BARROSO  
 SERRA DO BARROSO III  
 TERRA FRIA  
 VILAR DO CHÃO  
Fonte: DGE (2023)  
**REDE ELÉTRICA**  
 LINHA 60 KV (E-REDES)  
 LINHAS ELÉTRICAS EXISTENTES  
Fonte: E-REDES (sistat)

**NOTAS:**  
 Imagem de base:  
 - Google Layer Credits: World Imagery (Atualizado 2023-03-10) Est. Mapas, Earthstar Geographics, and the GIS User Community  
 - WMS: Download, and Photos. CC BY 4.0 Int. NIE. Est. HERE, Geonix, etc.  
 Coordenadas de referência:  
 - Sistema de referência: WGS 1984 (EPSG: 31470)  
 - Elipsóide de referência: GRS80  
 - Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

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

PROJETISTA:

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: DETALHE DOS APOIOS DA LINHA 30 KV

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

ODD: 23027-PE-AMB-DES-030-03-A

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO
23027-PE-AMB-DES-030-03-A						

FIGEIRO: 23027-PE-AMB-DES-030-03-A  
 FOLHA: 03/03

