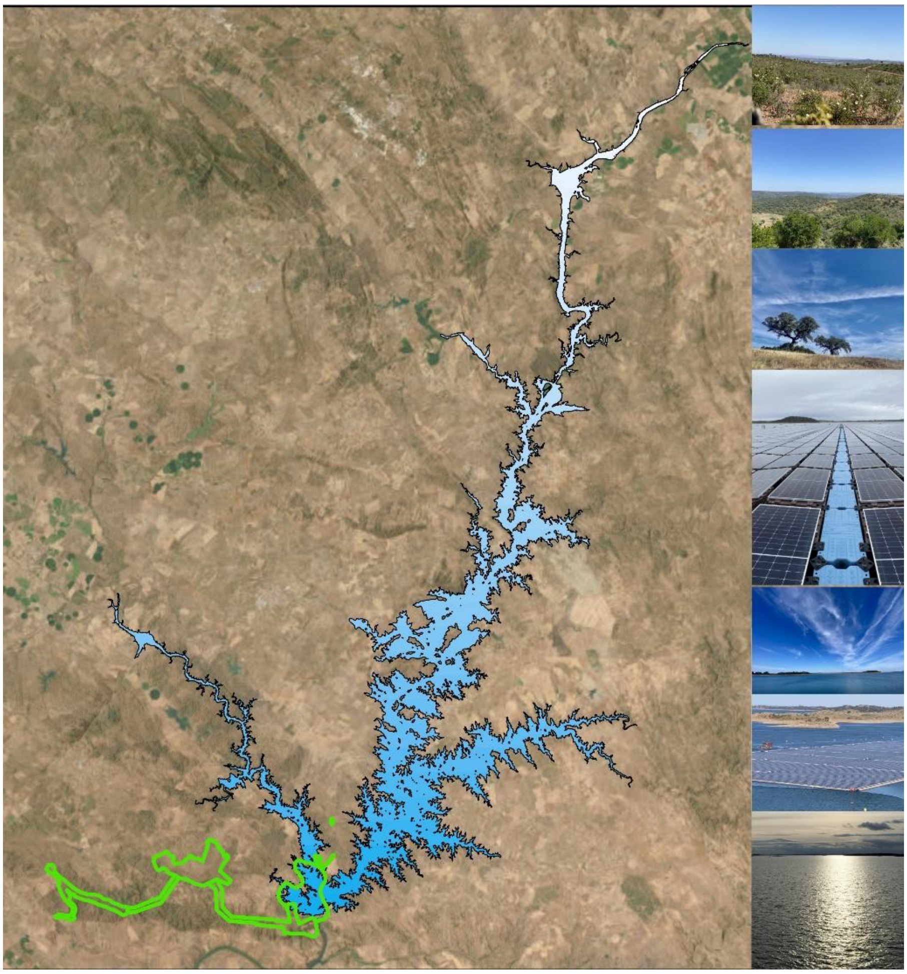
FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.



Central Híbrida do Grande Lago

Estudo de Impacte Ambiental

Estudo Prévio

Volume 4 – Peças Desenhadas

DEZEMBRO / 2024

HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Versão n.º	Data	Técnico Responsável	Descrição
0	dez 2024	Albertina Gil	Emissão inicial

1 INTRODUÇÃO

1.1 NOTA INTRODUTÓRIA

O presente documento constitui as Peças Desenhadas (Volume 4) do Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do Projeto da Central Híbrida do Grande Lago, que se encontra em fase de Estudo Prévio.

A Central Híbrida do Grande Lago é constituída por um núcleo fotovoltaico flutuante e por dois núcleos eólicos indissociáveis (núcleo eólico nascente e núcleo eólico poente), que hibridizarão o núcleo fotovoltaico. O núcleo fotovoltaico flutuante terá uma potência instalada que poderá ascender a 110 MW, distribuída por várias plataformas, e os núcleos eólicos uma potência instalada que poderá ascender a 70 MW, distribuída por 16 posições. O projecto integra ainda duas subestações e quatro linhas elétricas.

O EIA é constituído pelos seguintes documentos:

VOLUME 1 – RESUMO NÃO TÉCNICO;

VOLUME 2 – RELATÓRIO SÍNTESE;

VOLUME 3 – ANEXOS;

VOLUME 4 – PEÇAS DESENHADAS:

Desenho 1 - Planta de Localização. Enquadramento Administrativo

Desenho 2 - Implantação do Projeto *(13 Folhas)*

Desenho 3 - Geologia

Desenho 4 - Ocupação do Solo na Área Envolvente do Projeto

Desenho 5 - Ocupação do Solo na Área do Projeto

Desenho 6 - Enquadramento em Áreas Sensíveis.

Desenho 7 - Recursos Hídricos

Desenho 8 - Hipsometria *(Folha 1)*

Desenho 8 - Fisiografia *(Folha 2)*

Desenho 9 - Declives

Desenho 10 - Orientação das Encostas

Desenho 11 - Unidades e Subunidades da Paisagem.

Desenho 12 - Qualidade Visual da Paisagem

Desenho 13 - Capacidade de Absorção Visual da Paisagem

Desenho 14 - Sensibilidade Visual da Paisagem

Desenho 15 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Poente

Desenho 16 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Nascente

Desenho 17 - Bacia Visual da Central Fotovoltaica Flutuante

Desenho 18 - Bacia Visual das Subestações e Linhas Elétricas

Desenho 19 - Bacia Visual Integrada do Projeto

Desenho 20 - Plano Diretor Municipal de Portel. Planta de Ordenamento *(Folha 1)*

Desenho 20 - Plano Diretor Municipal de Portel. Planta Atualizada de Condicionantes *(Folha 2)*

Desenho 21 - Plano Diretor Municipal de Vidigueira. Planta de Ordenamento. Planta de Ordenamento - I.1 – Classificação e Qualificação do Solo *(Folha 1)*

Desenho 21 - Plano Diretor Municipal de Vidigueira. Planta de Ordenamento - I.2 - Estrutura Ecológica Municipal *(Folha 2)*

Desenho 21 - Plano Diretor Municipal de Vidigueira. Planta de Ordenamento - I.3 - Outras Limitações ao Regime de Uso *(Folha 3)*

Desenho 21 - Plano Diretor Municipal de Vidigueira. Planta de Ordenamento - I.4 – Património *(Folha 4)*

Desenho 21 - Plano Diretor Municipal de Vidigueira. Planta de Condicionantes - II.1 - Condicionantes Geral *(Folha 5)*

Desenho 21 - Plano Diretor Municipal de Vidigueira. Planta de Condicionantes - II.2 - Recursos Florestais *(Folha 6)*

Desenho 22 - Plano Diretor Municipal de Reguengos de Monsaraz. Planta de Ordenamento *(Folha 1)*

Desenho 22 - Plano Diretor Municipal de Reguengos de Monsaraz. Planta de Condicionantes *(Folha 2)*

Desenho 22 - Plano Diretor Municipal de Reguengos de Monsaraz. Planta de Ordenamento - Património *(Folha 3)*

Desenho 23 - Plano Diretor Municipal de Moura. Planta de Ordenamento *(Folha 1)*

Desenho 23 - Plano Diretor Municipal de Moura. Planta de Condicionantes *(Folha 2)*

Desenho 24 - Plano de Ordenamento das Albufeiras do Alqueva e Pedrógão (POAAP). Planta de Síntese *(Folha 1)*

Desenho 24 - Plano de Ordenamento das Albufeiras do Alqueva e Pedrógão (POAAP. Planta de Condicionantes *(Folha 2)*

Desenho 25 - Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnológico *(Folha 1)*

Desenho 25 - Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnológico. Zonamento do Trabalho de Campo *(Folha 2)*

Desenho 26 - Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnológico. Enquadramento em Ortofotomapa (13 Folhas)

Desenho 27 - Reserva Ecológica Nacional (REN). Município de Vidigueira *(Folha 1)*

Desenho 27 - Reserva Ecológica Nacional (REN). Município de Portel *(Folha 2)*

Desenho 27 - Reserva Ecológica Nacional (REN). Município de Reguengos de Monsaraz *(Folha 3)*

Desenho 27 - Reserva Ecológica Nacional (REN). Município de Moura *(Folha 4)*

Desenho 28 - Habitats Naturais (5 Folhas)

Desenho 29 - Impactes Cumulativos

Desenho 30 - Impactes de Nível Estrutural. (desmatação, desflorestação e alteração da morfologia natural do terreno) (7 Folhas)

Desenho 31 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_n

Desenho 32 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_{den}

Desenho 33 - Planta Geral e de Condicionamentos. Núcleo Eólico Poente (3 folhas)

Desenho 34 - Planta Geral e de Condicionamentos. Núcleo Eólico Nascente (4 folhas)

Desenho 35 - Planta Geral e de Condicionamentos. Núcleo Fotovoltaico Flutuante (4 folhas)

Desenho 36 - Planta Geral e de Condicionamentos. Subestações e Corredores das Linhas (5 folhas)

Desenho 37 - Povoamentos Florestais (7 folhas)

ANEXO – PEÇAS DESENHADAS

ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
LN 30 kV NEP – NEN
Subestação 30/60 kV do Vera Cruz
CORREDORES LINHAS ELÉTRICAS
LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
LN 60 kV SE 30/60 kV de Vera Cruz SE 30/60/400 kV Grande Lago
Subestação 30/60/400 kV do Grande Lago
LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago SE Alqueva (REN)
VERA CRUZ
ALQUEVA
Barragem do Alqueva
DISTRITOS
ÉVORA
BEJA
1:6 000 000
NUTS III
Alentejo Central
Baixo Alentejo
VIANA DO ALENTEJO
PORTEL
REGUENGOS DE MONSARAZ
ALVITO
CUBA
VIDIGUEIRA
MOURA
BEJA
SERPA
1:500 000
CONCELHOS E FREGUESIAS
Portel
União das freguesias de Amieira e Alqueva
União das freguesias de Campo e Campinho
Vidigueira
Vera Cruz
Selmes
Pedrógão
Pias
União das freguesias de Moura (Santo Agostinho e São João Baptista) e Santo Amador
1:200 000
ENQUADRAMENTO NA CARTOGRAFIA MILITAR (ESCALA 1:25000)
490
491
500
501
ESCALA GRÁFICA
0
125
250
500
750
1 000 m

ÁREA DE INTERVENÇÃO

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 482, 489, 490, 499 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- ▭ NÚCLEO EÓLICO POENTE
- ▭ NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- ▭ NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- ▭ CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ▭ ESTALEIRO
- ▭ ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR

CABOS

- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO
- LINHA 400 kV: LIMITE DE SERVIDÃO; APOIO
- LINHA 60 kV: LIMITE DE SERVIDÃO; APOIO
- LINHA 30 kV: LIMITE DE SERVIDÃO; APOIO
- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE

- ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- ▭ CONCELHO
- ▭ FREGUESIA

NUTS II ALENTEJO

NUTS III

- 🟨 ALENTEJO CENTRAL
- ▭ BAIXO ALENTEJO

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2023, DGT, 2024, Aviso n.º 1901/2024 do Diário da República, 2.ª série, n.º 18, de 25 de janeiro de 2024,

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO. ENQUADRAMENTO ADMINISTRATIVO

PROJETOU: António Gonçalves
DESENHOU: António Gonçalves
ESCALAS: 1:25000
VERIFICOU: Albertina Gil
APROVOU: Paulo Oliveira
DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-001-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-001-01-0.mxd

FOLHA: 01/01

ENQUADRAMENTO
407 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
N
HERDADE DA MAUCHA
FORTEL
Vera Cruz
NÚCLEO EÓLICO POENTE
Vidigueira
VIDIGUEIRA
Selmes
ESCALA GRÁFICA
0
62,5
125
250
375
500 m
PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO
IMPACTES ESTRUTURAIS
ALTERAÇÃO DA MORFOLOGIA NATURAL DO TERRENO
DESARBORIZAÇÃO
DESMATAÇÃO
S/ ALTERAÇÃO
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
ESTALEIRO
CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA
ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)

NOTAS:

Imagem de base:

- *Levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021; ESRI, Maxar, GIS User Comunity*

Imagem: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Coordenadas de referência:
- *Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)*
- *Elipsoide de referência: GRS80*
- *Projeção cartográfica: Transversa de Mercator*

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

PROJETOU: António Gonçalves
Marco Caetano

DESENHOU: António Gonçalves

ESCALAS: 1:5000

VERIFICOU: Albertina Gil

APROVOU: Paulo Oliveira

DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-002-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-002-01-0.mxd

FOLHA: 01/13

ENQUADRAMENTO
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
N
VIDIGUEIRA
MONTE DO OUTEIRO
Selmes
Pedrógão
MONTE DO VALE DA SERRA
MONTE HORTA DA VÁRZEA
ESCALA GRÁFICA
0
62,5
125
250
375
500 m

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

SUBESTAÇÃO

LINHA 400 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO

LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO

LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO

TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

A REABILITAR
A CONSTRUIR
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE

ESTALEIRO

CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA

ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
ZONA DE DESCIDA
ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS

LIMITES ADMINISTRATIVOS

CONCELHO
FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2023, DGT, 2024, Aviso n.º 1901/2024 do Diário da República, 2.ª série, n.º 18, de 25 de janeiro de 2024,

NOTAS:

Imagem de base:

- Levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021; ESRI, Maxar, GIS User Comunity

Imagem: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:
FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:
CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio
ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:
IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano
DESENHOU: António Gonçalves
ESCALAS: 1:5000
VERIFICOU: Albertina Gil
APROVOU: Paulo Oliveira
DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-002-02-0
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-002-02-0.mxd
FOLHA: 02/13

VERA CRUZ
MONTE DOS CASTELOS
HORTA DA BOUCINHA
PORTEL
Vera Cruz
Pedrógão
Selmes
VIDIGUEIRA
1
2
3
4
ENQUADRAMENTO
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

SUBESTAÇÃO

LINHA 400 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO

LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO

LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO

TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

A REABILITAR
A CONSTRUIR
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE

ESTALEIRO

CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA

ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
ZONA DE DESCIDA
ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- CONCELHO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2023, DGT, 2024,
Aviso n.º 1901/2024 do Diário da República, 2.ª série, n.º 18,
de 25 de janeiro de 2024,

NOTAS:

Imagem de base:

- *Levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021; ESRI, Maxar, GIS User Comunity*

Imagem: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Coordenadas de referência:
- *Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)*
- *Elipsoide de referência: GRS80*
- *Projeção cartográfica: Transversa de Mercator*

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:
FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:
CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio
ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:
IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano
DESENHOU: António Gonçalves
ESCALAS: 1:5000
VERIFICOU: Albertina Gil
APROVOU: Paulo Oliveira
DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-002-03-0
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-002-03-0.mxd
FOLHA: 03/13

ENQUADRAMENTO
407 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
N
MONTE DA AZEITEIRA
União das freguesias de Amieira e Alqueva
MONTE DA VÁRZEA
PORTEL
MONTE DOS CASTELOS
Vera Cruz
VIDIGUEIRA
Pedrógão
ESCALA GRÁFICA
0
62,5
125
250
375
500 m
PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO
LIMITES ADMINISTRATIVOS
CONCELHO
FREGUESIA
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
ESTALEIRO
CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA
ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
ZONA DE DESCIDA
ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2023, DGT, 2024,
Aviso n.º 1901/2024 do Diário da República, 2.ª série, n.º 18,
de 25 de janeiro de 2024,

NOTAS:

Imagem de base:

- Levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021; ESRI, Maxar, GIS User Comunity

Imagem: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:
Estudo prévio

ESPECIALIDADE:
Ambiente

TITULO DO DESENHO:

IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

PROJETOU:
António Gonçalves
Marco Caetano

DESENHOU:
António Gonçalves

ESCALAS:
1:5000

VERIFICOU:
Albertina Gil

APROVOU:
Paulo Oliveira

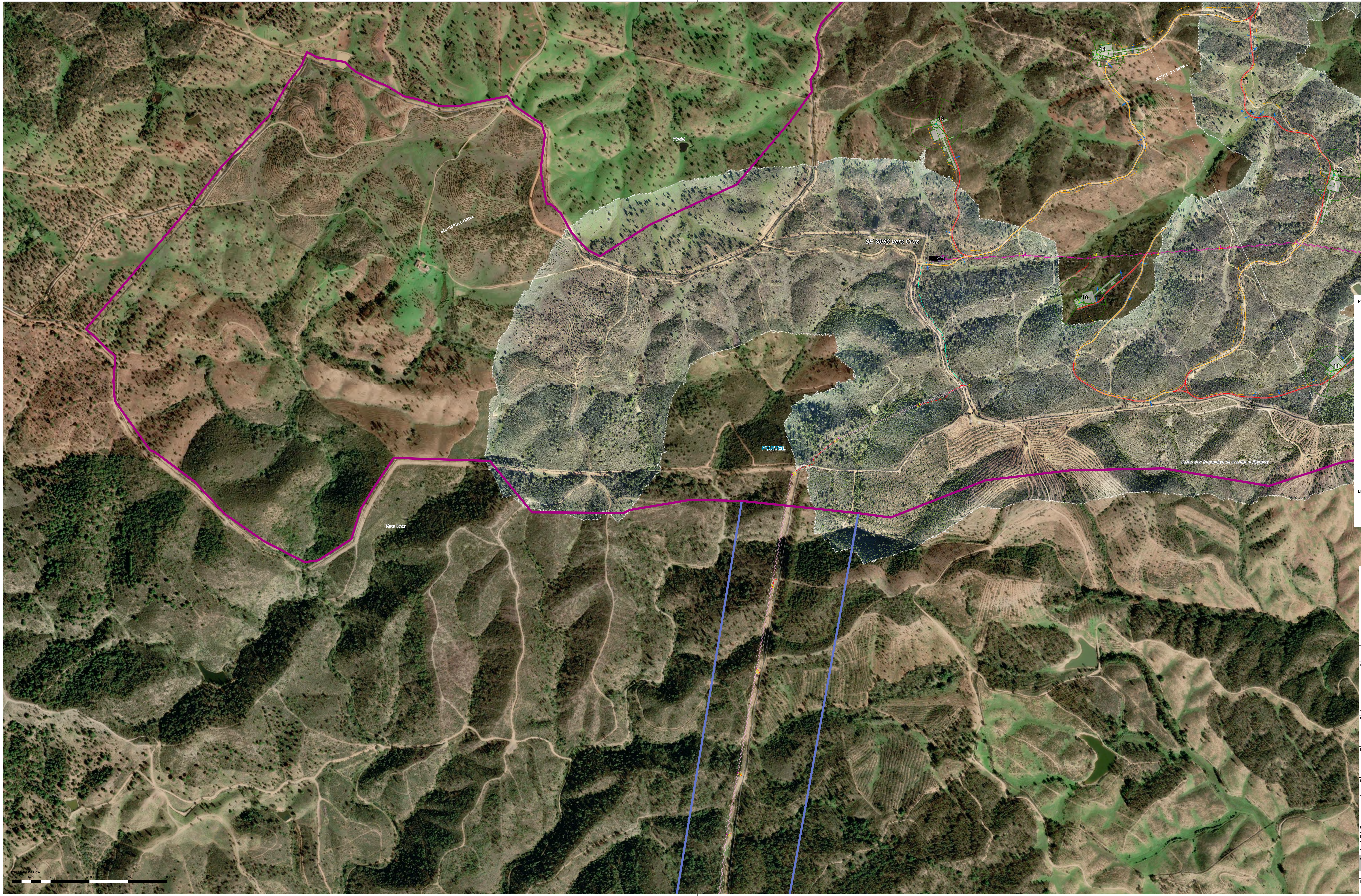
DATA:
Dezembro 2024

COD:
22088-EP-AMB-DES-002-04-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO:
22088-EP-AMB-DES-002-04-0.mxd

FOLHA:
04/13



PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
  - TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR
- ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
- BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
- FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO

LINHA 400 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

LINHA 60 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

LINHA 30 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE
- ESTALEIRO

CABOS
- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

- ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- CONCELHO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2023, DGT, 2024, Aviso n.º 1901/2024 do Diário da República, 2.ª série, n.º 18, de 25 de janeiro de 2024,

NOTAS:

Imagem de base:

- Levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021; ESRI, Maxar, GIS User Comunity

Imagem: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:
Estudo prévio

ESPECIALIDADE:
Ambiente

TITULO DO DESENHO:

IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

PROJETOU:
António Gonçalves
Marco Caetano

DESENHOU:
António Gonçalves

ESCALAS:
1:5000

VERIFICOU:
Albertina Gil

APROVOU:
Paulo Oliveira

DATA:
Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-002-05-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO:
22088-EP-AMB-DES-002-05-0.mxd

FOLHA:
05/13

ENQUADRAMENTO
407 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
N
MONTE VALE DAS CABRAS
PORTEL
União das freguesias de Amieira e Alqueva
16
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
15
14
13
Portel
MONTE DA SERRA
ESCALA GRÁFICA
0
62,5
125
250
375
500 m

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR
- ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
- BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
- FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO

LINHA 400 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

LINHA 60 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

LINHA 30 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE
- ESTALEIRO

CABOS
- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

- ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
- ZONA DE DESCIDA
- ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- CONCELHO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2023, DGT, 2024, Aviso n.º 1901/2024 do Diário da República, 2.ª série, n.º 18, de 25 de janeiro de 2024,

NOTAS:

Imagem de base:

- Levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021; ESRI, Maxar, GIS User Comunity

Imagem: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:
Estudo prévio

ESPECIALIDADE:
Ambiente

TITULO DO DESENHO:

IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

PROJETOU:
António Gonçalves
Marco Caetano

DESENHOU:
António Gonçalves

ESCALAS:
1:5000

VERIFICOU:
Albertina Gil

APROVOU:
Paulo Oliveira

DATA:
Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-002-06-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO:
22088-EP-AMB-DES-002-06-0.mxd

FOLHA:
06/13

ENQUADRAMENTO
12
11
MONTE SANTOS
PORTEL
União das freguesias de Amieira e Alqueva
VIDIGUEIRA
Pedrógão
ESCALA GRÁFICA
0
62,5
125
250
375
500 m

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR
- ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
- BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
- FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- CONCELHO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2023, DGT, 2024, Aviso n.º 1901/2024 do Diário da República, 2.ª série, n.º 18, de 25 de janeiro de 2024,

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO
- LINHA 400 kV: LIMITE DE SERVIDÃO; APOIO
- LINHA 60 kV: LIMITE DE SERVIDÃO; APOIO
- LINHA 30 kV: LIMITE DE SERVIDÃO; APOIO
- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE
- ESTALEIRO

CABOS

- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA
- ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
- ZONA DE DESCIDA
- ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS

NOTAS:

Imagem de base:

- Levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021; ESRI, Maxar, GIS User Comunity

Imagem: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano

DESENHOU: António Gonçalves

ESCALAS: 1:5000

VERIFICOU: Albertina Gil

APROVOU: Paulo Oliveira

DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-002-07-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-002-07-0.mxd

FOLHA: 07/13

ENQUADRAMENTO
HERDADE VALE LOBOS
MONTE DA VINHA VELHO
MONTE DOS PARDIEIROS DE CIMA
PORTEL
MONTE DA VINHA NOVO
União das freguesias de Amieira e Alqueva
MONTE SANTOS
VIDIGUEIRA
Pedrógão
ESCALA GRÁFICA
0
62,5
125
250
375
500 m

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR
- ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
- BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
- FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO
- LINHA 400 kV: LIMITE DE SERVIDÃO, APOIO
- LINHA 60 kV: LIMITE DE SERVIDÃO, APOIO
- LINHA 30 kV: LIMITE DE SERVIDÃO, APOIO
- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE
- ESTALEIRO

CABOS

- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

- ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- CONCELHO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2023, DGT, 2024,
Aviso n.º 1901/2024 do Diário da República, 2.ª série, n.º 18,
de 25 de janeiro de 2024,

NOTAS:

Imagem de base:

- Levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021; ESRI, Maxar, GIS User Comunity

Imagem: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano

DESENHOU: António Gonçalves

ESCALAS: 1:5000

VERIFICOU: Albertina Gil

APROVOU: Paulo Oliveira

DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-002-08-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-002-08-0.mxd

FOLHA: 08/13

MONTE DOS PARDIEIROS DE CIMA
PORTEL
União das freguesias de Amieira e Alqueva
LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago
SE Alqueva (REN)
MONTE DAS COLAÇAS
MONTE DO CARNEIRO
MOURA
União das freguesias de Moura (Santo Agostinho e São João Baptista) e Santo Amador
MONTE DA SOBREIRA DE CIMA
VIDIGUEIRA
Pedrógão

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR
- ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
- BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
- FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO

LINHA 400 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

LINHA 60 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

LINHA 30 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE
- ESTALEIRO

CABOS
- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

- ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- CONCELHO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2023, DGT, 2024, Aviso n.º 1901/2024 do Diário da República, 2.ª série, n.º 18, de 25 de janeiro de 2024,

NOTAS:

Imagem de base:

- Levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021; ESRI, Maxar, GIS User Comunity

Imagem: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:
Estudo prévio

ESPECIALIDADE:
Ambiente

TITULO DO DESENHO:

IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

PROJETOU:
António Gonçalves
Marco Caetano

DESENHOU:
António Gonçalves

ESCALAS:
1:5000

VERIFICOU:
Albertina Gil

APROVOU:
Paulo Oliveira

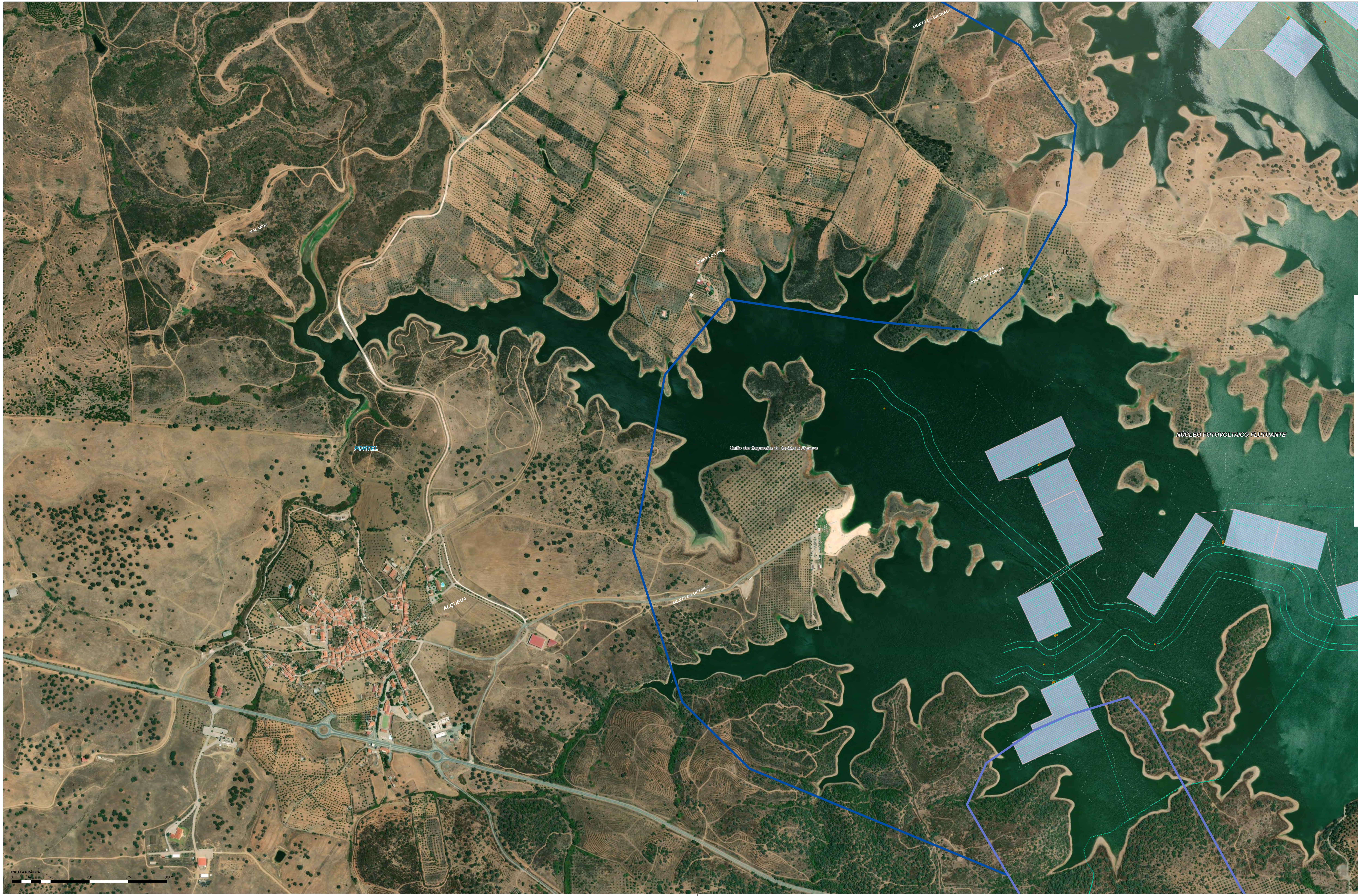
DATA:
Dezembro 2024

COD:
22088-EP-AMB-DES-002-09-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO:
22088-EP-AMB-DES-002-09-0.mxd

FOLHA:
09/13



PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR
- ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
- BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
- FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO
- LINHA 400 kV: LIMITE DE SERVIDÃO, APOIO
- LINHA 60 kV: LIMITE DE SERVIDÃO, APOIO
- LINHA 30 kV: LIMITE DE SERVIDÃO, APOIO
- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE
- ESTALEIRO

CABOS

- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA
- ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
- ZONA DE DESCIDA
- ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- CONCELHO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2023, DGT, 2024,
Aviso n.º 1901/2024 do Diário da República, 2.ª série, n.º 18,
de 25 de janeiro de 2024,

NOTAS:

Imagem de base:

- *Levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021; ESRI, Maxar, GIS User Comunity*

Imagem: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Coordenadas de referência:
- *Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)*
- *Elipsoide de referência: GRS80*
- *Projeção cartográfica: Transversa de Mercator*

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:	ESPECIALIDADE:
Estudo prévio	Ambiente

TITULO DO DESENHO:

IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

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

COD: 22088-EP-AMB-DES-002-10-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO:	FOLHA:
22088-EP-AMB-DES-002-10-0.mxd	10/13

ENQUADRAMENTO
PORTEL
União das freguesias de Amieira e Alqueva
MOURA
MONTE NOVO DO RATINHO
União das freguesias de Moura (Santo Agostinho e São João Baptista) e Santo Amador
MARINA DO ALQUEVA
MONTE DO RATINHO
MONTE DOS PARDIEIROS DE BAIXO
PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO
LIMITES ADMINISTRATIVOS
CONCELHO
FREGUESIA
Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2023, DGT, 2024, Aviso n.º 1901/2024 do Diário da República, 2.ª série, n.º 18, de 25 de janeiro de 2024,
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
ESTALEIRO
CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA
ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)

NOTAS:

Imagem de base:

- Levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021; ESRI, Maxar, GIS User Comunity

Imagem: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio	ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

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

COD:

22088-EP-AMB-DES-002-11-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-002-11-0.mxd	FOLHA: 11/13

ENQUADRAMENTO
407 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
N
PORTEL
União das freguesias de Amieira e Alqueva
MONTE DOS MUSGOS
MONTE BARBOSA DE BAIXO
MONTE DO CACHAÇO
ESCALA GRÁFICA
0
62,5
125
250
375
500 m

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
  - TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR
- ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
- BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
- FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO
- LINHA 400 kV
  - LIMITE DE SERVIDÃO
  - APOIO
- LINHA 60 kV
  - LIMITE DE SERVIDÃO
  - APOIO
- LINHA 30 kV
  - LIMITE DE SERVIDÃO
  - APOIO
- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE
- ESTALEIRO

CABOS

- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA
- ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- CONCELHO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2023, DGT, 2024, Aviso n.º 1901/2024 do Diário da República, 2.ª série, n.º 18, de 25 de janeiro de 2024,

NOTAS:

Imagem de base:

- Levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021; ESRI, Maxar, GIS User Comunity

Imagem: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano

DESENHOU: António Gonçalves

ESCALAS: 1:5000

VERIFICOU: Albertina Gil

APROVOU: Paulo Oliveira

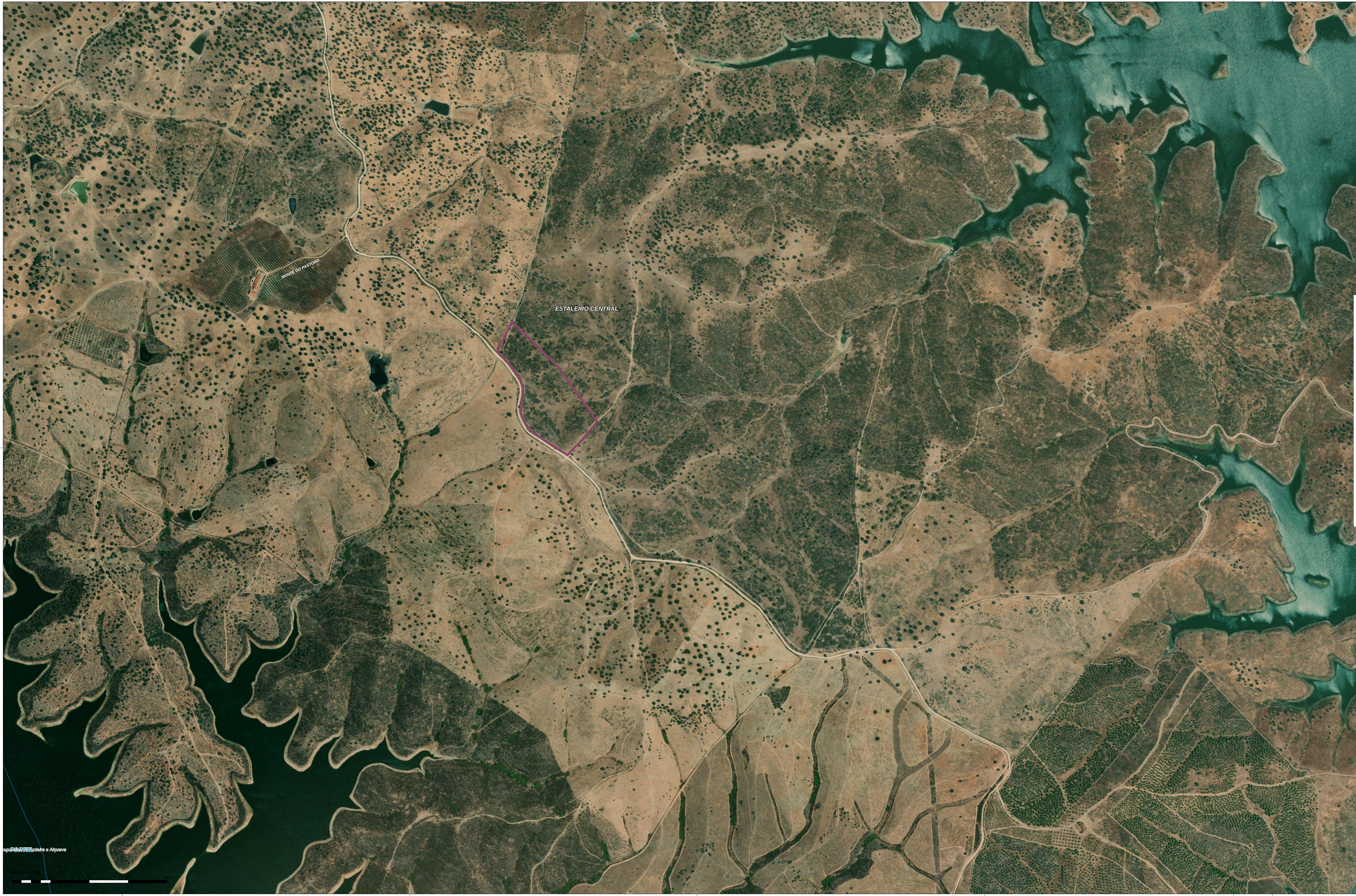
DATA: Dezembro 2024

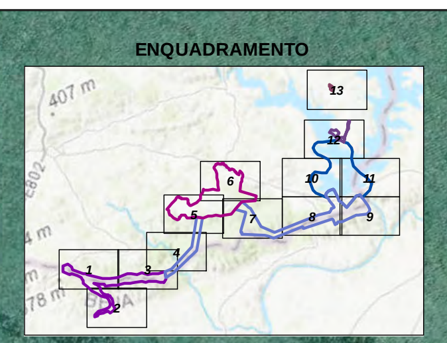
COD: 22088-EP-AMB-DES-002-12-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-002-12-0.mxd

FOLHA: 12/13





PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
  - TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR
- ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
- BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
- FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO
- LINHA 400 kV
  - LIMITE DE SERVIDÃO
  - APOIO
- LINHA 60 kV
  - LIMITE DE SERVIDÃO
  - APOIO
- LINHA 30 kV
  - LIMITE DE SERVIDÃO
  - APOIO
- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE
- ESTALEIRO

CABOS

- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA
- ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
- ZONA DE DESCIDA
- ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- CONCELHO
- FREGUESIA

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal 2023, DGT, 2024, Aviso n.º 1901/2024 do Diário da República, 2.ª série, n.º 18, de 25 de janeiro de 2024,

NOTAS:

Imagem de base:

- *Levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021; ESRI, Maxar, GIS User Comunity*

Imagem: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Coordenadas de referência:
- *Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)*
- *Elipsoide de referência: GRS80*
- *Projeção cartográfica: Transversa de Mercator*

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano

DESENHOU: António Gonçalves

ESCALAS: 1:5000

VERIFICOU: Albertina Gil

APROVOU: Paulo Oliveira

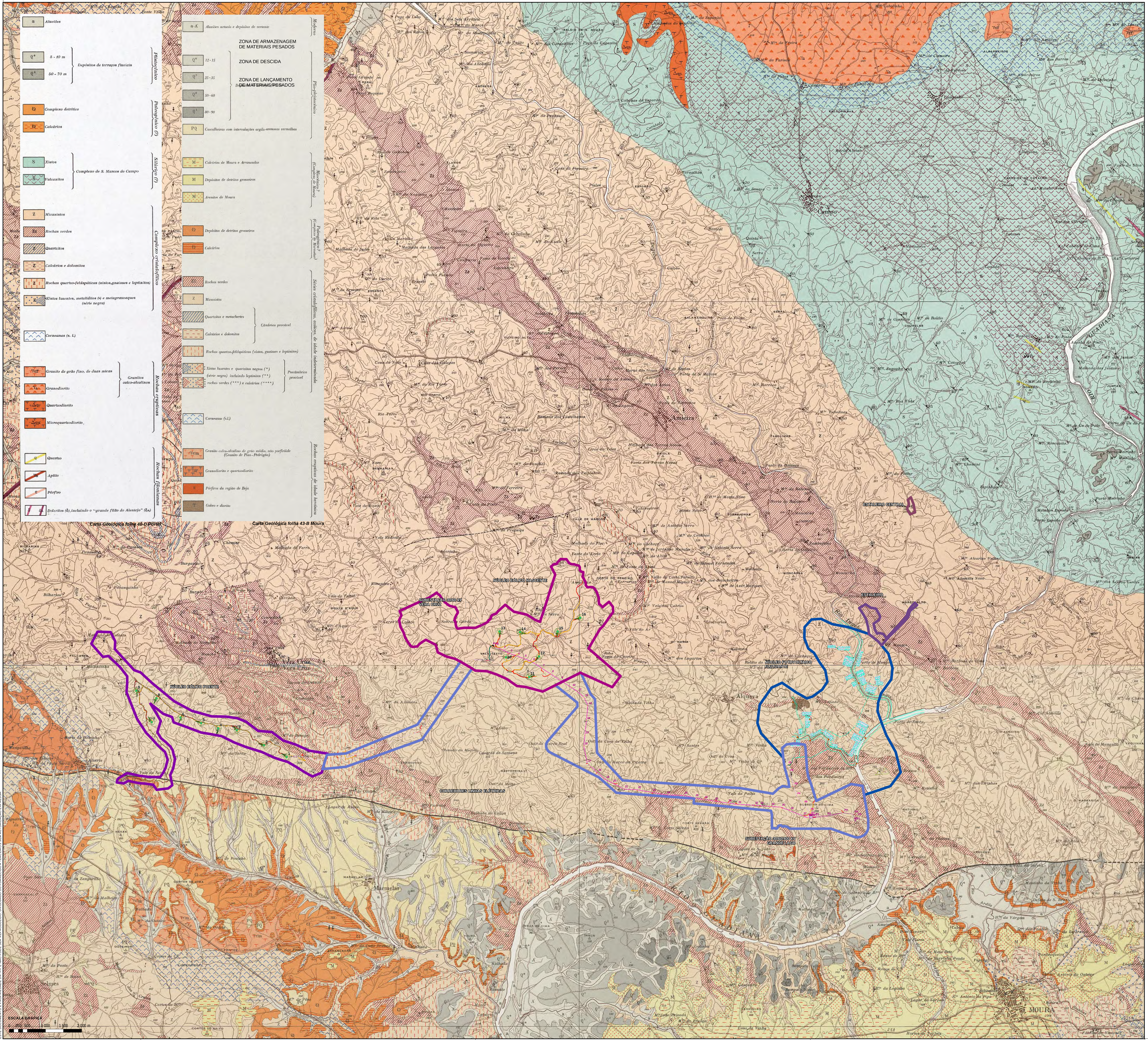
DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-002-13-0

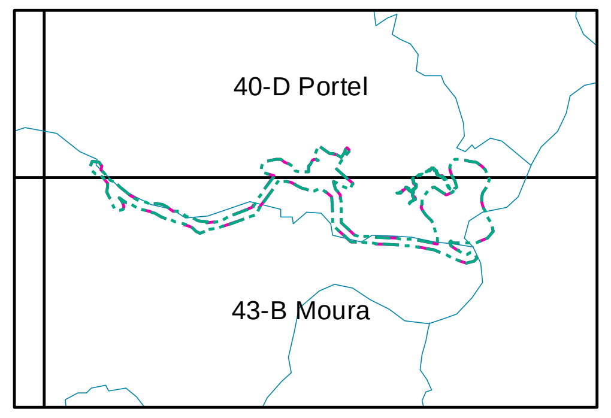
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-002-13-0.mxd

FOLHA: 13/13


a Aluviões
Q⁴ 5 - 10 m
Q² 50 - 70 m
Depósitos de terraços fluviais
Plistocénico
Complexo detrítico
Calcários
Paleogénico (?)
S Xistos
S Vulcanitos
Complexo de S. Marcos do Campo
Silúrico (?)
Z Micaxistos
Rochas verdes
Quartzitos
Calcários e dolomitos
Rochas quartzo-feldspáticas (xistos,gnaisses e leptinitos)
Xistos luzentes, metaliditos (*) e metagrauvaques (série negra)
Complexo cristalofílico
Corneanas (s. l.)
Granito de grão fino, de duas micas
Granodiorito
Granitos calco-alcalinos
Quartzodiorito
Microquartzodiorito
Rochas eruptivas
q Quartzo
Aplito
Pórfiro
Doleritos (δ), incluindo o "grande filão do Alentejo" (δA)
Rochas filonianas
Carta Geológica folha 40-D Portel
a-A' Aluviões actuais e depósitos de vertente
Moderno
ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
ZONA DE DESCIDA
ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS
Q⁴ 12-15
Q³ 25-35
Q² 50-60
Q¹ 80-90
PQ Cascalheiras com intercalações argilo-arenosas vermelhas
Plio-plistocénico
M Calcários de Moura e Arrancadas
M Depósitos de detritos grosseiros
M Arenitos de Moura
Miocénico? (Complexo de Moura)
Depósitos de detritos grosseiros
Calcários
Paleogénico? (Complexo de Marmelar)
Rochas verdes
Z Micaxistos
Quartzitos e metachertes
Calcários e dolomitos
Câmbrico provável
Rochas quartzo-feldspáticas (xistos, gnaisses e leptinitos)
Xistos luzentes e quartzitos negros (*) (série negra) incluindo leptinitos (**) rochas verdes (***) e calcários (****)
Precâmbrico provável
Séries cristalofílicas, azóicas, de idade indeterminada
Corneanas (s.l.)
Granito calco-alcalino de grão médio, não porfiróide (Granito de Pias - Pedrógão)
Granodiorito e quartzodiorito
Pórfiros da região de Beja
Gabro e diorito
Rochas eruptivas de idade hercínica
Carta Geológica folha 43-B Moura
NÚCLEO EÓLICO POENTE
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
ESCALA GRÁFICA
0 250 500 1 000 1 500 2 000 m

ENQUADRAMENTO NA CARTOGRAFIA GEOLÓGICA
(ESCALA 1:50000)


40-D Portel
43-B Moura

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR

CABOS
- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO

LINHA 400 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

LINHA 60 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

LINHA 30 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE

- ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
- ZONA DE DESCIDA
- ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto das Carta Geológicas folha 40-D Portel (1967) 43-B Moura (1970)

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio	ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

GEOLOGIA

PROJETOU: António Gonçalves A. Gil	DESENHOU: António Gonçalves	ESCALAS: 1:50000
VERIFICOU: Albertina Gil	APROVOU: Paulo Oliveira	DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-003-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-003-01-0.mxd

FOLHA: 01/01

PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA
ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
ZONA DE DESCIDA
ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
OCUPAÇÃO DO SOLO
TERRITÓRIOS ARTIFICIALIZADOS
CULTURAS TEMPORÁRIAS
PASTAGENS
CULTURAS PERMANENTES
MONTADO
FLORESTAS DE SOBREIRO OU AZINHEIRA
FLORESTAS DE OUTRAS FOLHOSAS
EUCALIPTAL
PINHAL
MATOS
CORPOS DE ÁGUA
Fonte: adaptada de COS2018 v2
ESCALA GRÁFICA
0 125 250 500 750 1 000 m
VERA CRUZ
ALQUEVA
GUADIANA
Herdade da Maluna
Herdade da Várzea
Herdade de S. Gião
Herdade do Sobrado
Herdade dos Barrancos
Herdade das Daionas
Herdade do Malheiro
Amendoeira
Machucais

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 489, 490, 499 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:
Estudo prévio

ESPECIALIDADE:
Ambiente

TITULO DO DESENHO:

OCUPAÇÃO DO SOLO NA ÁREA ENVOLVENTE

PROJETOU:
António Gonçalves
Marco Caetano

DESENHOU:
António Gonçalves

ESCALAS:
1:25000

VERIFICOU:
Albertina Gil

APROVOU:
Paulo Oliveira

DATA:
Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-004-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO:
22088-EP-AMB-DES-004-01-0.mxd

FOLHA:
01/01

Vale de Henriques
Vale Bacio
Cova da Malha
Vale do Zorra
Vale dos Cascões
Vale de Marcos
Vale do Pocerão
Vale de Mansedo
Vale da Gambeira
Vale dos Pedreiros
Vale da Lagoa
Vale do Porfirio
Machiqueira
Vale da Marmeleira
Vale do Panasquinho
Vale de Feital
Vale de Juncal
Vale do Estrebo
Vale da Horta
Vale do Vali
Albufeira de Alqueva
Albufeira
Horta do Outeiro
Porta da Moneanxa
Corte
VERA CRUZ
Herdade da Maucha
Herdade da Várzea
Herdade de S. Gião
Casa da Velha
Zambujoso
Outeiro do Ouro
Balnio do Casedo
Malanda
ALQUEVA
Monte Grande
Pegas
Outeiro da Lua
Defesa de S. Brás
Alcaria
Navalhas
Gago
Chaparral
Canastras
Herdade das Baronas
Herdade dos Barrancos
Herdade do Sobroso
Sobroso
Corte Servão
Marmelar
Pocinho
Amendoeira
Herdade do Malheiro
Insua
GUADIANA
Rio
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
10
20
30

ESCALA GRÁFICA

0 125 250 500 750 1 000 m

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
  - TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR

CABOS

- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO

LINHA 400 kV

- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

LINHA 60 kV

- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

LINHA 30 kV

- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE

- ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
- ZONA DE DESCIDA
- ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS

OCUPAÇÃO DO SOLO

1	ALBUFEIRAS DE BARRAGENS
2	ALBUFEIRAS DE REPRESAS OU DE AÇUDES
3	ATERROS
4	CHARCAS
5	CULTURAS TEMPORÁRIAS DE SEQUEIRO E REGADIO
6	FLORESTAS DE AZINHEIRA
7	FLORESTAS DE EUCALIPTO
8	FLORESTAS DE PINHEIRO BRAVO
9	FLORESTAS DE PINHEIRO MANSO
10	FLORESTAS DE SOBREIRO
11	INFRAESTRUTURAS DE PRODUÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL
12	INSTALAÇÕES AGRÍCOLAS
13	MARINAS E DOCAS PESCA
14	MATOS
15	OLIVAIS
16	OUTROS EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES TURÍSTICAS
17	PASTAGENS ESPONTÂNEAS
18	PASTAGENS MELHORADAS
19	REDE VIÁRIA E ESPAÇOS ASSOCIADOS
20	SAF DE AZINHEIRA
21	SAF DE OUTRAS MISTURAS
22	SAF DE SOBREIRO
23	SAF DE SOBREIRO COM AZINHEIRA
24	TECIDO EDIFICADO DESCONTÍNUO ESPARSO
25	VINHAS

Fonte: adaptada de COS2018 v2; complementado com trabalho de campo

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 489, 490, 499 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

OCUPAÇÃO DO SOLO NA ÁREA DO PROJETO

PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano

DESENHOU: António Gonçalves

ESCALAS: 1:25000

VERIFICOU: Albertina Gil

APROVOU: Paulo Oliveira

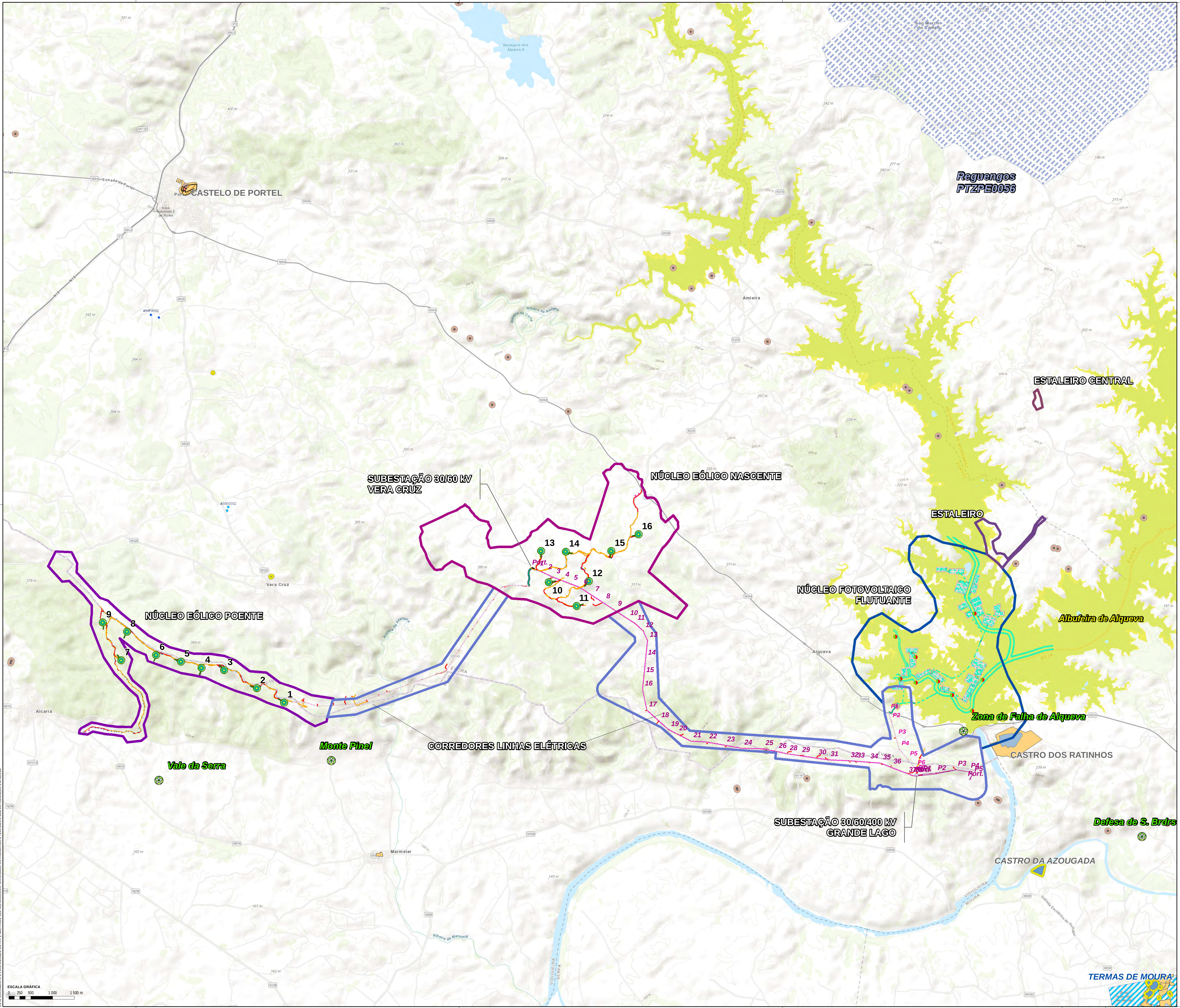
DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-005-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-005-01-0.mxd

FOLHA: 01/01


CASTELO DE PORTEL
Reguengos PTZPE0056
ESTALEIRO CENTRAL
Amieira
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
Albufeira de Alqueva
NÚCLEO EÓLICO POENTE
Vera Cruz
Alqueva
Zona de Falha de Alqueva
CASTRO DOS RATINHOS
Alcaria
Monte Pinel
Vale da Serra
CORREDORES LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
Defesa de S. Brdrs
CASTRO DA AZOUGADA
Marmelar
TERMAS DE MOURA
ESCALA GRÁFICA
0 250 500 1 000 1 500 m
PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 30 kV
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
ZONA DE DESCIDA
ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS
GEOSSÍTIO
GEOSSÍTIO
(Fonte: ICNF, 2022)
ZONAS SENSÍVEIS - ÁGUAS DOCES SUPERFICIAIS, ESTUÁRIOS E LAGOAS COSTEIRAS
ALBUFEIRA DE ALQUEVA
(Portaria n.º 188/2021 de 8 de setembro para efeitos da aplicação do Decreto-Lei n.º 152/97, de 19 de junhol)
ZONA DE PROTEÇÃO ESPECIAL
ZPE REGUENGOS
(Fonte: ICNF, 2022)
RECURSOS HIDROGEOLÓGICOS
CONCESSÕES DE ÁGUA MINERAL
PERÍMETRO DE PROTEÇÃO DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA MINERAL
Fonte: DGEG, 2023
PATRIMÓNIO
PATRIMÓNIO IMÓVEL
MN - monumento nacional/património mundial
Em vias de classificação (com Despacho de Abertura)
IIP - imóvel de interesse público
MIP - monumento de interesse público
SIP - sítio de interesse público
IM - interesse municipal
MIM - monumento de interesse municipal
ZONA GERAL DE PROTEÇÃO
EM VIAS DE CLASSIFICAÇÃO
EM VIAS DE DESCLASSIFICAÇÃO
CLASSIFICADO
ZONA ESPECIAL DE PROTEÇÃO
ZEP
Fonte: DGPC, 2023

NOTAS:

Imagem de base:

- : Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community
- Levantamento aerofotogramétrico efetuado em 2021;

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

ENQUADRAMENTO EM ÁREAS SENSÍVEIS

(Decreto-lei n. 151-B/2013, de 31 de outubro republicado pelo Decreto-lei n. 152-B/2017, de 11 de dezembro)

PROJETOU:
António Gonçalves
Albertina Gil

DESENHOU:
António Gonçalves

ESCALAS:
1:40000

VERIFICOU:
Albertina Gil

APROVOU:
Paulo Oliveira

DATA:
Dezembro 2024

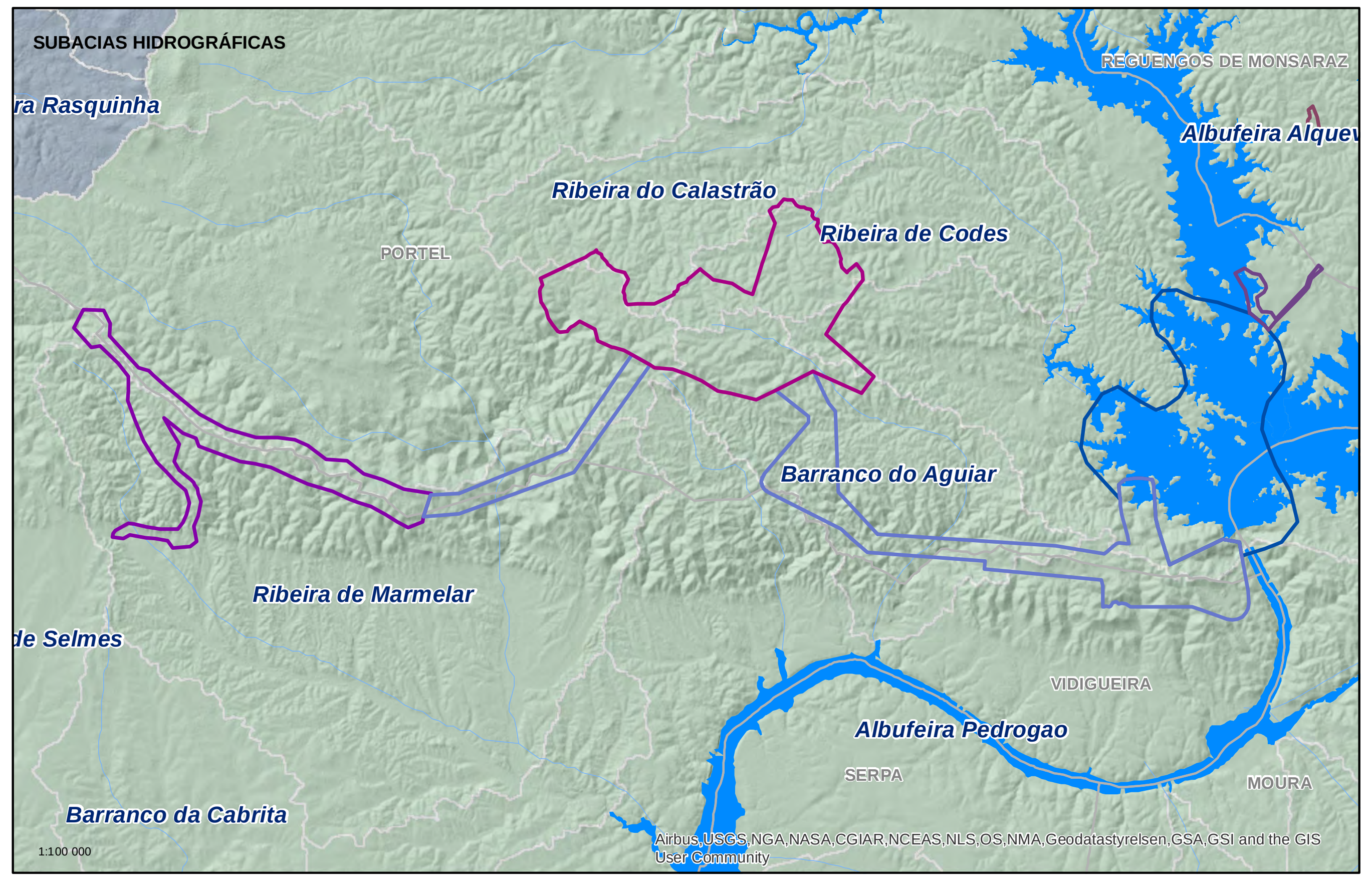
COD: 22088-EP-AMB-DES-006-01-0

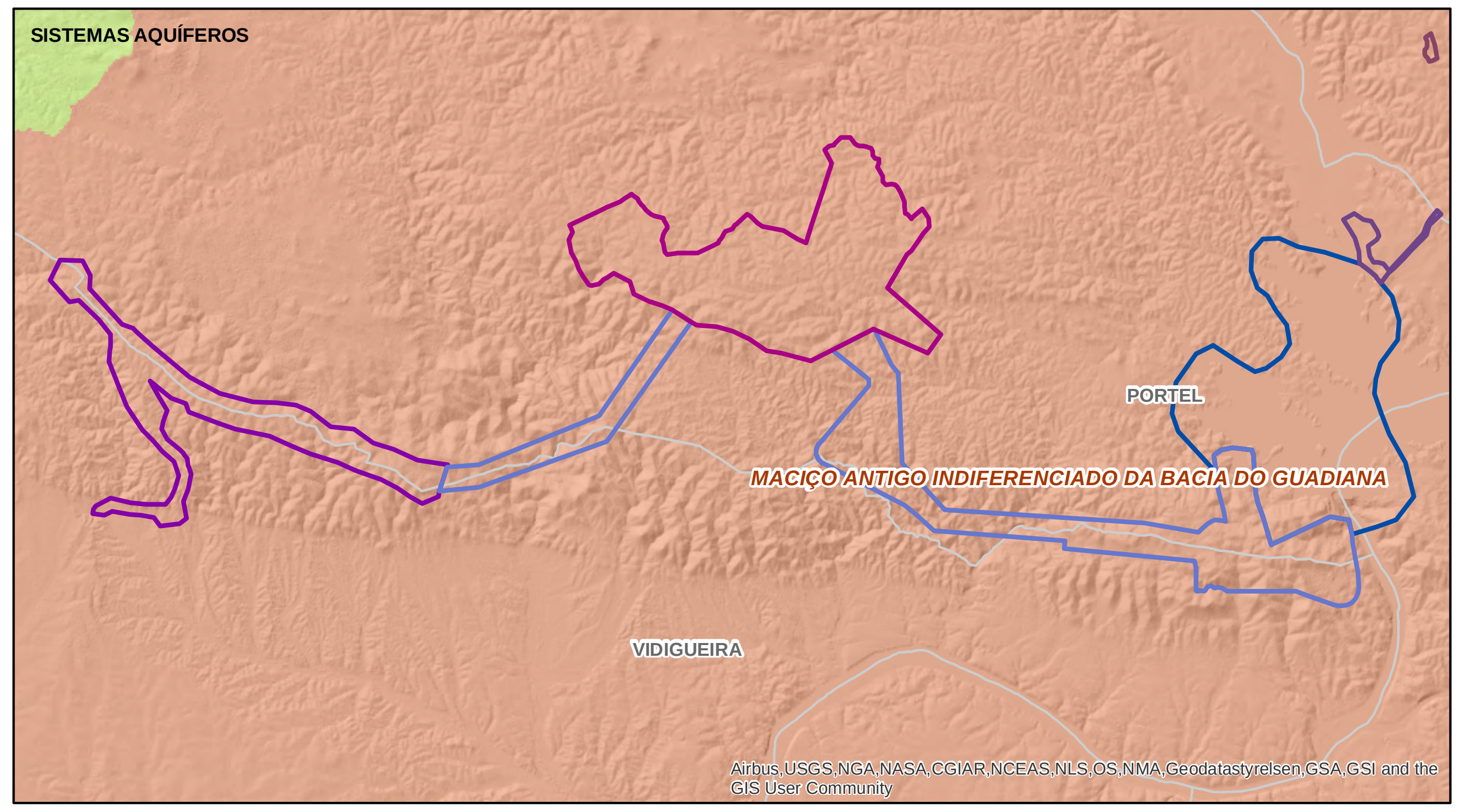
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO:
22088-EP-AMB-DES-006-01-0.mxd

FOLHA:
01/01

ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDORES LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
VERA CRUZ
ALQUEVA
Herdade da Maucha
Herdade da Várzea
Herdade de S. Gião
Herdade do Sobroso
Herdade dos Barrancos
Horta do Outeiro
Porto da Moncarra
Outeiro do Ouro
Monte Grande
Corte Serrão
Canastras
Malanda
Tapada
Vale de Fetal
Vale de Juncal
Port.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7


SUBACIAS HIDROGRÁFICAS
ra Rasquinha
Ribeira do Calastrão
Ribeira de Codes
PORTEL
REGUENGOS DE MONSARAZ
Albufeira Alquev
Barranco do Aguiar
Ribeira de Marmelar
de Selmes
VIDIGUEIRA
Albufeira Pedrogao
SERPA
MOURA
Barranco da Cabrita
1:100 000
Airbus,USGS,NGA,NASA,CGIAR,NCEAS,NLS,OS,NMA,Geodatastyrelsen,GSA,GSI and the GIS User Community


SISTEMAS AQUÍFEROS
PORTEL
MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO GUADIANA
VIDIGUEIRA
Airbus,USGS,NGA,NASA,CGIAR,NCEAS,NLS,OS,NMA,Geodatastyrelsen,GSA,GSI and the GIS User Community

ESCALA GRÁFICA

0 125 250 500 750 1 000 m

MASSAS DE ÀGUA SUBTERRÂNEAS

- ▨ MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO GUADIANA

SUBBACIAS HIDROGRÁFICAS

- ▨ SUBBACIA HIDROGRÁFICA (RH6)
- ▨ SUBBACIA HIDROGRÁFICA (RH7)

(Fonte: APA, 2021, Sistema Nacional de Informação de Ambiente SNIAmb, Massas de Água Subterrânea (Artigo 5.º da DQA) para os PGRH 2016-2021)

CAPTAÇÕES DE ÁGUA

Tipo de Ponto de Água

- ● Furo
- Nascente
- ○ Poço
- ● Sondagem

(Fonte: LNEG, 2023, Base de Dados de Recursos Hidrogeológicos Portugueses)

- ● FURO
- ● NASCENTE

(Fonte: LNEG, 2023)

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
  - TALUDES

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO

LINHA 400 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

LINHA 60 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

LINHA 30 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
- ESTALEIRO

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR

CABOS
- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

- ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 489, 490, 499 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:	ESPECIALIDADE:
Estudo prévio	Ambiente

TITULO DO DESENHO:

RECURSOS HÍDRICOS

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves A. Gil	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-007-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO:	FOLHA:
22088-EP-AMB-DES-007-01-0.mxd	01/01

NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDORES LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
VERA CRUZ
ALQUEVA
Herdade da Maucha
Herdade da Várzea
Herdade de S. Gião
Herdade do Sobrozo
Herdade das Baionas
Herdade dos Barrancos
Herdade do Malheiro
Machucas
Marmelar
Amendoeira
Ínsua
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO
- LINHA 400 kV: LIMITE DE SERVIDÃO; APOIO
- LINHA 60 kV: LIMITE DE SERVIDÃO; APOIO
- LINHA 30 kV: LIMITE DE SERVIDÃO; APOIO
- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR

CABOS

- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

- ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)

PAISAGEM

- ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM

HIPSOMETRIA

Classes (m)

- 400 - 420
- 380 - 400
- 360 - 380
- 340 - 360
- 320 - 340
- 300 - 320
- 280 - 300
- 260 - 280
- 240 - 260
- 220 - 240
- 200 - 220
- 180 - 200
- 160 - 180
- 140 - 160
- 120 - 140
- 100 - 120
- 80 - 100
- 75 - 80

Fonte: adaptado do Modelo digital de terreno da cartografia esc. 1:25000

ESCALA GRÁFICA

0 125 250 500 750 1 000 m

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 489, 490, 499 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

HIPSOMETRIA

PROJETOU: António Gonçalves

DESENHOU: António Gonçalves

ESCALAS: 1:25000

VERIFICOU: Albertina Gil

APROVOU: Paulo Oliveira

DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-008-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-008-01-0.mxd

FOLHA: 01/02

NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
CORREDORES LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO
- LINHA 400 kV: LIMITE DE SERVIDÃO; APOIO
- LINHA 60 kV: LIMITE DE SERVIDÃO; APOIO
- LINHA 30 kV: LIMITE DE SERVIDÃO; APOIO
- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
- ESTALEIRO

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR

CABOS

- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

- ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)

PAISAGEM

- ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM

FISIOGRAFIA

- FESTOS
- TALVEGUES

ESCALA GRÁFICA

0 125 250 500 750 1 000 m

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 489, 490, 499 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Es Community

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

FISIOGRAFIA

PROJETOU: António Gonçalves

DESENHOU: António Gonçalves

ESCALAS: 1:25000

VERIFICOU: Albertina Gil

APROVOU: Paulo Oliveira

DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-008-02-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-008-02-0.mxd

FOLHA: 02/02

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

NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
CORREDORES LINHAS ELÉTRICAS
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO
- LINHA 400 kV
  - LIMITE DE SERVIDÃO
  - APOIO
- LINHA 60 kV
  - LIMITE DE SERVIDÃO
  - APOIO
- LINHA 30 kV
  - LIMITE DE SERVIDÃO
  - APOIO
- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
- ESTALEIRO

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR

CABOS

- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

- ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)

PAISAGEM

- ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM

FISIOGRAFIA

- FESTOS
- TALVEGUES

ESCALA GRÁFICA

0 125 250 500 750 1 000 m

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 489, 490, 499 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Es
Community

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

FISIOGRAFIA

PROJETOU: António Gonçalves

DESENHOU: António Gonçalves

ESCALAS: 1:25000

VERIFICOU: Albertina Gil

APROVOU: Paulo Oliveira

DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-008-02-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-008-02-0.mxd

FOLHA: 02/02

PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
ESTALEIRO
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA
ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
ZONA DE DESCIDA
ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
DECLIVE
Classes (%)
🟩 0 - 3
🟩 3 - 5
🟨 5 - 8
🟨 8 - 16
🟧 16 - 30
🟥 > 30
Fonte: adaptado do Modelo digital de terreno da cartografia esc. 1:25000
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
CORREDORES LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
ESCALA GRÁFICA
0 125 250 500 750 1 000 m

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

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

DECLIVES

PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano

DESENHOU: António Gonçalves

ESCALAS: 1:25000

VERIFICOU: Albertina Gil

APROVOU: Paulo Oliveira

DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-009-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-009-01-0.mxd

FOLHA: 01/01

NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
CORREDORES LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
Albufeira
ESCALA GRÁFICA
0 125 250 500 750 1 000 m

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- ▭ NÚCLEO EÓLICO POENTE
- ▭ NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- ▭ NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- ▭ CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ▭ ESTALEIRO
- ▭ ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

SUBESTAÇÃO

LINHA 400 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO

LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO

LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO

TROÇO SUBTERRÂNEO

ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

A REABILITAR
A CONSTRUIR
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR

CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA

ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
ZONA DE DESCIDA
ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS

PAISAGEM

ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
FESTOS
TALVEGUES

ORIENTAÇÃO DAS ENCOSTAS

- SEM EXPOSIÇÃO
- NORTE
- ESTE
- SUL
- OESTE

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

ORIENTAÇÃO DAS ENCOSTAS

PROJETOU: António Gonçalves
Marco Caetano

DESENHOU: António Gonçalves

ESCALAS: 1:25000

VERIFICOU: Albertina Gil

APROVOU: Paulo Oliveira

DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-010-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-010-01-0.mxd

FOLHA: 01/01

PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA
ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
ZONA DE DESCIDA
ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
GRUPOS
UNIDADES DE PAISAGEM
SUBUNIDADES DE PAISAGEM
106. Albufeira de Alqueva e envolventes, SUP Encostas
106. Albufeira de Alqueva e envolventes, SUP Albufeira
106. Albufeira de Alqueva e envolventes, SUP Alqueva
109. Serra de Portel, SUP típica
109. Serra de Portel, SUP Vera Cruz
110d. Terras Fortes do Baixo Alentejo, (Montado dominante)
110d. Terras Fortes do Baixo Alentejo, (Olival dominante)
110e. Terras Fortes do Baixo Alentejo
111. Vale do Baixo Guadiana e afluentes
112. Olivais de Moura e Serpa
R-Alentejo Central
109 Serra de Portel
106 Albufeira de Alqueva e envolventes
110 Terras Fortes do Baixo Alentejo
111 Vale do Baixo Guadiana e afluentes
S-Baixo Alentejo
1:200 000
ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
CORREDORES LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
VERA CRUZ
ALQUEVA
ESCALA GRÁFICA
0 125 250 500 750 1 000 m

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 489, 490, 499 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

Service Layer Credits: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

UNIDADES E SUBUNIDADES DA PAISAGEM

PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano

DESENHOU: António Gonçalves

ESCALAS: 1:25000

VERIFICOU: Albertina Gil

APROVOU: Paulo Oliveira

DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-011-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-011-01-0.mxd

FOLHA: 01/01

NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO EÓLICO POENTE
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
CORREDORES LINHAS ELÉTRICAS
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
Albufeira
Vera Cruz
Machucais
Arrendoeira
Herdade do Malheiro
Herdade dos Barrancos
Ínsua
GUADIANA
RIO

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO
- LINHA 400 kV: LIMITE DE SERVIDÃO, APOIO
- LINHA 60 kV: LIMITE DE SERVIDÃO, APOIO
- LINHA 30 kV: LIMITE DE SERVIDÃO, APOIO
- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR

CABOS

- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

- ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
- ZONA DE DESCIDA
- ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS

PAISAGEM

- ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM

QUALIDADE VISUAL

- MUITO ELEVADA
- ELEVADA
- MÉDIA
- BAIXA

ESCALA GRÁFICA

0 125 250 500 750 1 000 m

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 489, 490, 499 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

QUALIDADE VISUAL DA PAISAGEM

PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano
DESENHOU: António Gonçalves
ESCALAS: 1:25000
VERIFICOU: Albertina Gil
APROVOU: Paulo Oliveira
DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-012-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-012-01-0.mxd
FOLHA: 01/01

PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA
ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
ZONA DE DESCIDA
ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
CAPACIDADE DE ABSORÇÃO VISUAL
ELEVADA
MÉDIA
BAIXA
Vale de Henriques
Albufeira
Machuca
VERA CRUZ
Herdade da Varzea
Herdade de S. Gião
Herdade dos Barrancos
Herdade das Bilionas
Herdade do Malheiro
Amendoeira
GUADIANA
Insua
RIO
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
ESCALA GRÁFICA
0 125 250 500 750 1 000 m

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 489, 490, 499 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:	ESPECIALIDADE:
Estudo prévio	Ambiente

TITULO DO DESENHO:

CAPACIDADE DE ABSORÇÃO VISUAL DA PAISAGEM

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Marco Caetano	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-013-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO:	FOLHA:
22088-EP-AMB-DES-013-01-0.mxd	01/01

PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA
ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS
ZONA DE DESCIDA
ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
QUALIDADE VISUAL
MUITO ELEVADA
ELEVADA
MÉDIA
BAIXA
0 125 250 500 750 1 000 m
Albufeira
GUADIANA
Insua

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 489, 490, 499 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:
FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:
CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio
ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:
SENSIBILIDADE VISUAL DA PAISAGEM

PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano
DESENHOU: António Gonçalves
ESCALAS: 1:25000
VERIFICOU: Albertina Gil
APROVOU: Paulo Oliveira
DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-014-01-0
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-014-01-0.mxd
FOLHA: 01/01

PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
ESTALEIRO
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA
ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
BACIA VISUAL
S/ VISIBILIDADE
C/ VISIBILIDADE PARA 1 A 3 AEROGERADORES
C/ VISIBILDIADE PARA 4 A 6 AEROGERADORES
C/ VISIBILIDADE PARA 7 A 9 AEROGERADORES
ESCALA GRÁFICA
0
125
250
500
750
1 000 m

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

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 489, 490, 499 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio

ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

BACIA VISUAL DO NÚCLEO EÓLICO POENTE

PROJETOU: António Gonçalves Marco Caetano	DESENHOU: António Gonçalves	ESCALAS: 1:25000
VERIFICOU: Albertina Gil	APROVOU: Paulo Oliveira	DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-015-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-015-01-0.mxd

FOLHA: 01/01

PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
ESTALEIRO
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA
ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
BACIA VISUAL
S/ VISIBILIDADE
C/ VISIBILIDADE PARA 1 A 3 AEROGERADORES
C/ VISIBILIDADE PARA 4 A 6 AEROGERADORES
C/ VISIBILIDADE PARA 7 AEROGERADORES
VERA CRUZ
Herdade da Maucha
Herdade da Várzea
QUEVA
Herdade do Sobroso
Herdade dos Barrancos
Herdade das Baionas
Marmelar
Alcaria
Albufeira do Alqueva
Barragem do Alqueva
GUADIANA
ESCALA GRÁFICA
0 125 250 500 750 1 000 m

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 489, 490, 499 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:	ESPECIALIDADE:
Estudo prévio	Ambiente

TITULO DO DESENHO:

BACIA VISUAL DO NÚCLEO EÓLICO NASCENTE

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Marco Caetano	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-016-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-016-01-0.mxd

FOLHA: 01/01

VERA CRUZ
ALQUEVA
Marmelar
Herdade da Maucha
Herdade da Várzea
Herdade de S. Gião
Herdade do Sobroso
Herdade dos Barrancos
Herdade das Baionas
Herdade do Malheiro
Alcaria
Machuqueira
Amendoeira
Albufeira de Alqueva
GUADIANA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
P1
P2
P3
P4
P5

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO

LINHA 400 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

LINHA 60 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

LINHA 30 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO

- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- A CONSTRUIR
- ESTALEIRO
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR

CABOS
- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

- ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
- ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)

PAISAGEM

- ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM

BACIA VISUAL

- ☐ S/ VISIBILIDADE
- 🟧 C/ VISIBILIDADE

ESCALA GRÁFICA

0 125 250 500 750 1 000 m

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.ºs 489, 490, 499 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio	ESPECIALIDADE: Ambiente

TITULO DO DESENHO:

BACIA VISUAL DA CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE

PROJETOU: António Gonçalves Marco Caetano	DESENHOU: António Gonçalves	ESCALAS: 1:25000
VERIFICOU: Albertina Gil	APROVOU: Paulo Oliveira	DATA: Dezembro 2024

COD: 22088-EP-AMB-DES-017-01-0

CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-017-01-0.mxd	FOLHA: 01/01

TPF – CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.
Av. Almirante Gago Coutinho, n.º 30, Piso 2, Fração A
1000-017 Lisboa, Portugal
Tel. +351 218 410 400
Fax +351 218 410 409
geral@tpf.pt

www.tpf.pt