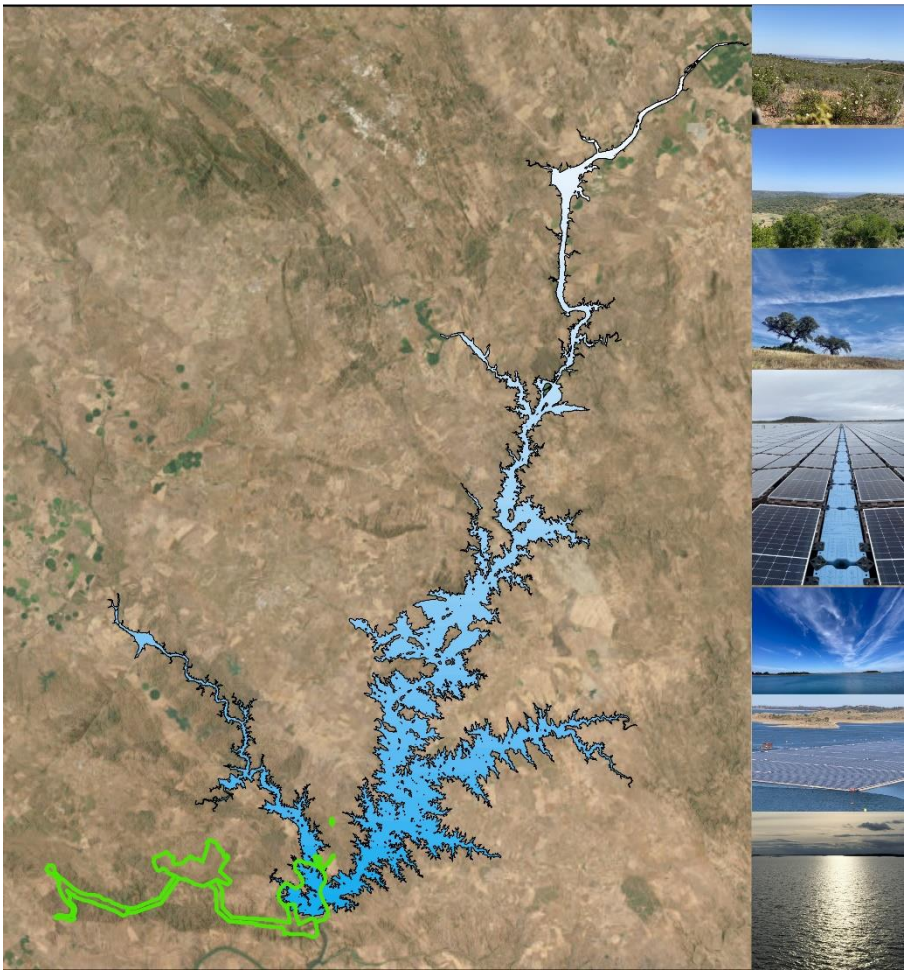
FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.



Central Híbrida do Grande Lago

Estudo de Impacte Ambiental

Estudo Prévio

Volume 4 – Peças Desenhadas

Desenhos 016-01 a 018-02

MARÇO / 2026

HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Versão n.º	Data	Técnico Responsável	Descrição
R1	mar 2026	Albertina Gil	Revisão de acordo com o Pedido de Elementos Adicionais
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 *(14 Folhas)*

Desenho 3 - Geologia

Desenho 4 - Ocupação do Solo na Área Envolvente

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 8 - Hipsometria. Levantamento Topográfico *(Folha 3)*

Desenho 9 - Declives *(Folha 1)*

Desenho 9 - Declives. Levantamento Topográfico *(Folha 2)*

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 *(Folha 1)*

Desenho 15 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Poente. Aerogerador 2 *(Folha 2)*

Desenho 15 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Poente. Aerogerador 4 *(Folha 3)*

Desenho 15 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Poente. Aerogerador 7 *(Folha 4)*

Desenho 15 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Poente. Aerogerador 9 *(Folha 5)*

Desenho 16 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Nascente *(Folha 1)*

Desenho 16 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Nascente. Aerogerador 11 *(Folha 2)*

Desenho 16 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Nascente. Aerogerador 13 *(Folha 3)*

Desenho 16 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Nascente. Aerogerador 16 *(Folha 4)*

Desenho 17 - Bacia Visual da Central Fotovoltaica Flutuante *(Folha 1)*

Desenho 17 - Bacia Visual da Central Fotovoltaica Flutuante. Setor Poente *(Folha 2)*

Desenho 17 - Bacia Visual da Central Fotovoltaica Flutuante. Setor Central *(Folha 3)*

Desenho 17 - Bacia Visual da Central Fotovoltaica Flutuante. Setor Norte *(Folha 4)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN) *(folha 1)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LN 60 kV SE 30/60 kV de Vera Cruz - SE 30/60/400 kV Grande Lago *(folha 2)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LN 30 kV NFF - SE Grande Lago *(folha 3)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LAT 30 kV de ligação à SE Vera Cruz (Original) *(folha 4)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LAT 30 kV de ligação à SE Vera Cruz (Alternativa) *(folha 5)*

Desenho 19 - Bacia Visual das Subestações *(folha 1)*

Desenho 19 - Bacia Visual Integrada do Projeto *(folha 2)*

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

Desenho 20 - Plano Diretor Municipal de Portel. Planta 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 – Classificação e Qualificação do Solo *(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 (14 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) (5 Folhas)

Desenho 31 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_n *(Folha 1)*

Desenho 31 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_e *(Folha 2)*

Desenho 31 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_d *(Folha 3)*

Desenho 31 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_{den} *(Folha 4)*

Desenho 32 - Planta Geral e de Condicionamentos. Núcleo Eólico Nascente *(4 folhas)*

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

Desenho 34 - Planta Geral e de Condicionamentos. Corredores das Linhas Elétricas *(7 folhas)*

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

Desenho 36 - Bacia Visual da Herdade Monte da Tapada *(Folha 1)*

Desenho 36 - Bacia Visual da Praia do Lago *(Folha 2)*

Desenho 36 - Bacia Visual da Herdade da Barbosa *(Folha 3)*

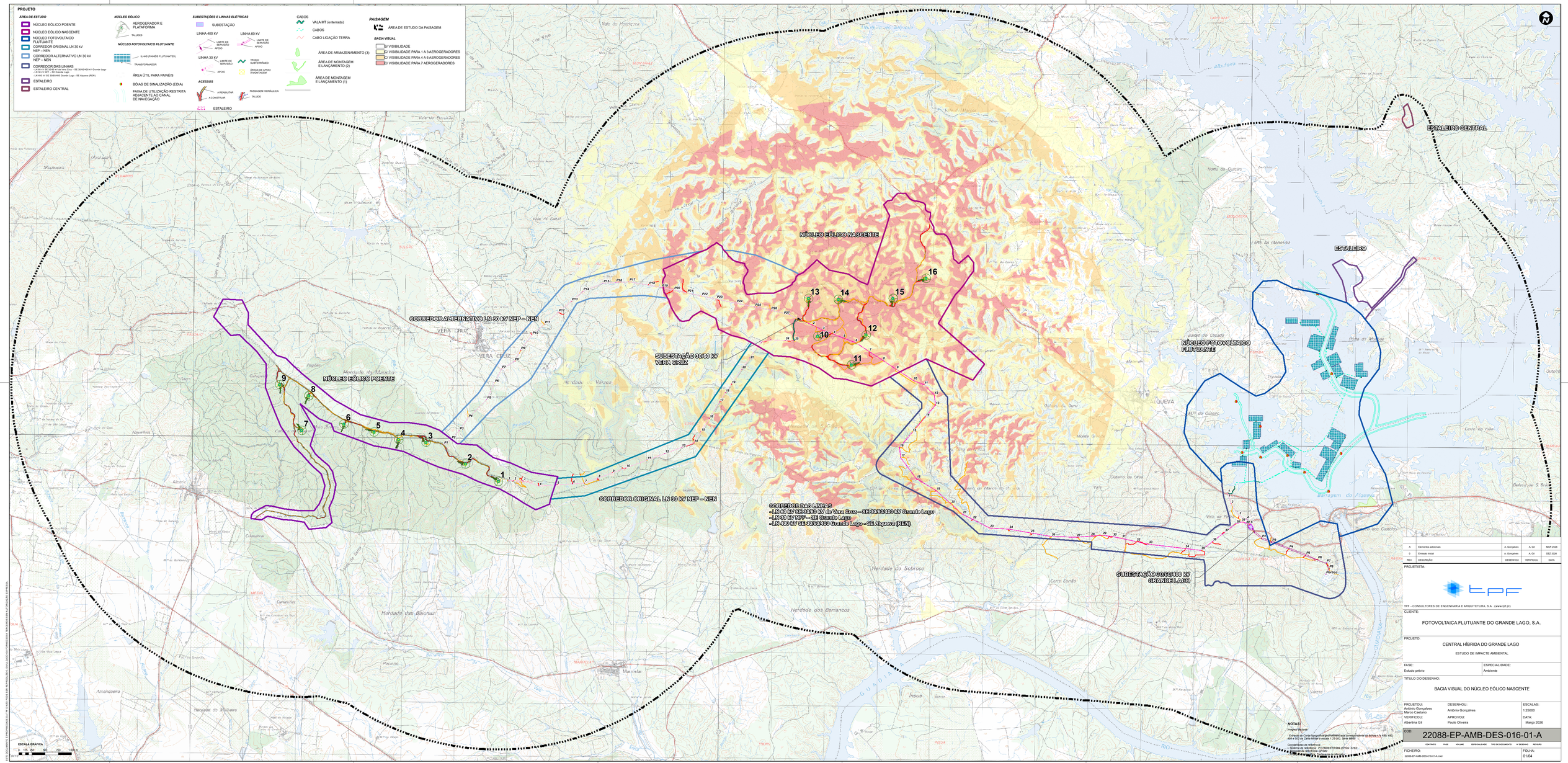
Desenho 36 - Bacia Visual da Herdade Vale do Manantio *(Folha 4)*

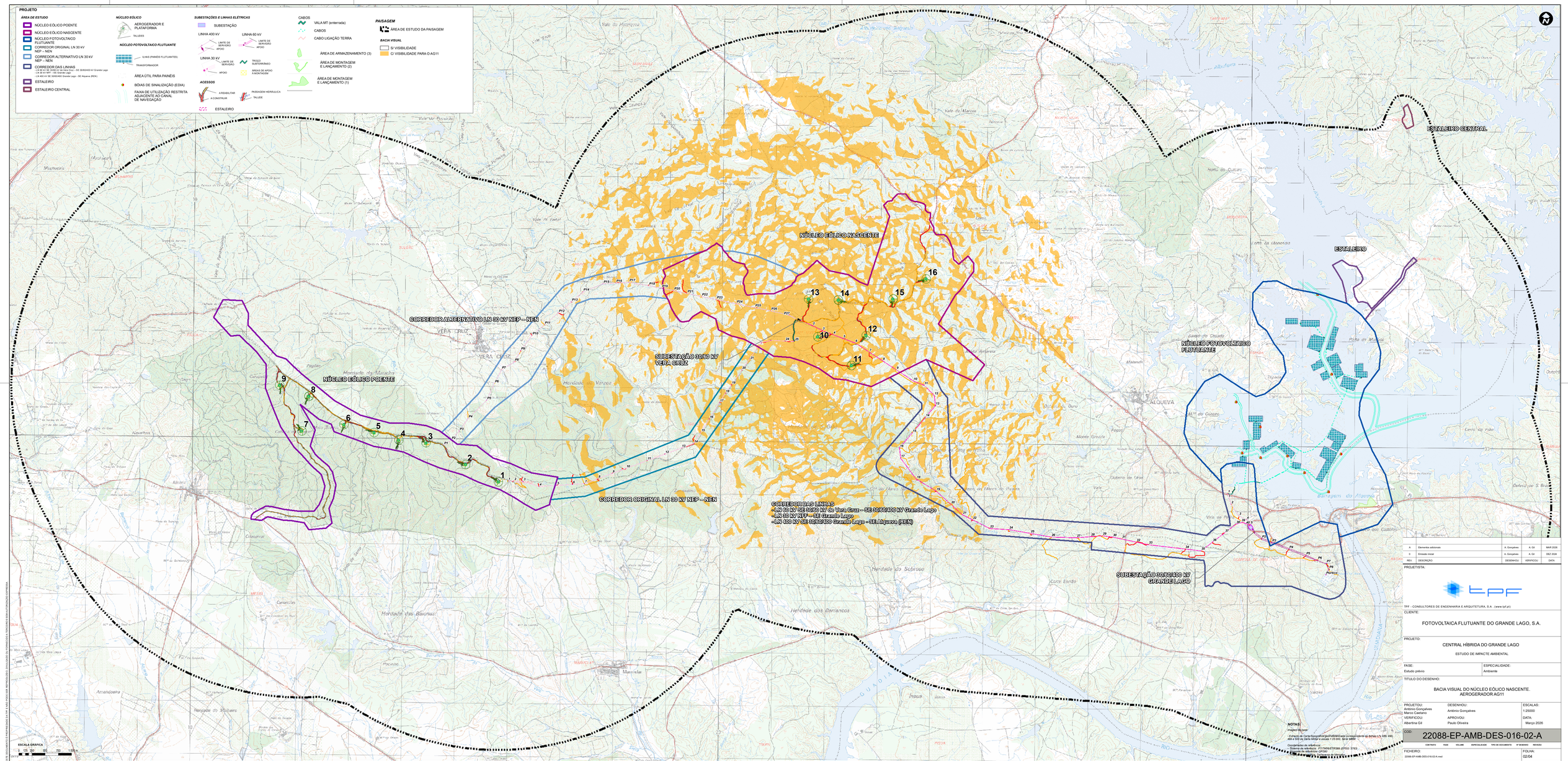
Desenho 37 - Bacia Visual de Alcaria *(Folha 1)*

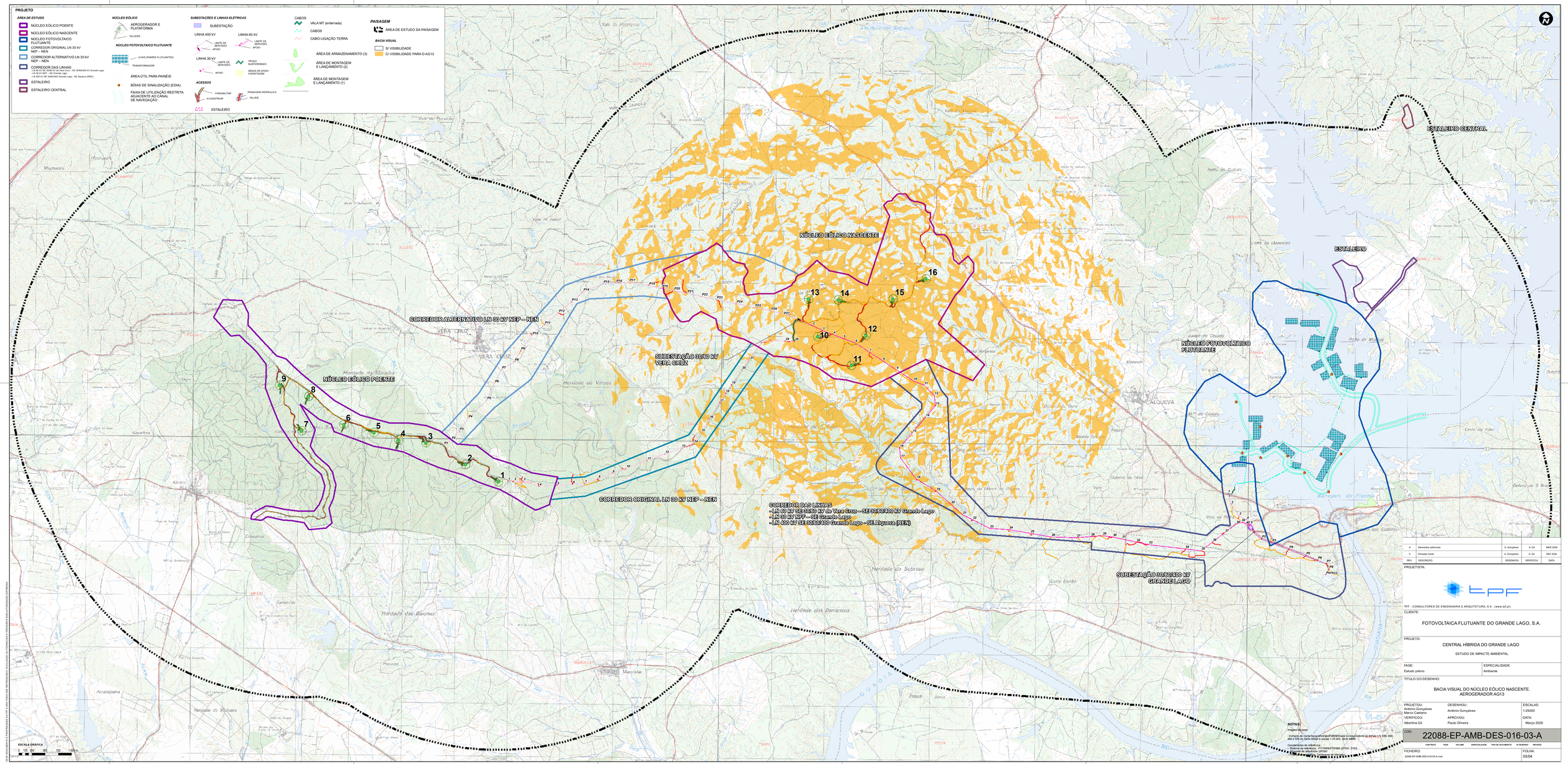
Desenho 37 - Bacia Visual de Alqueva *(Folha 2)*

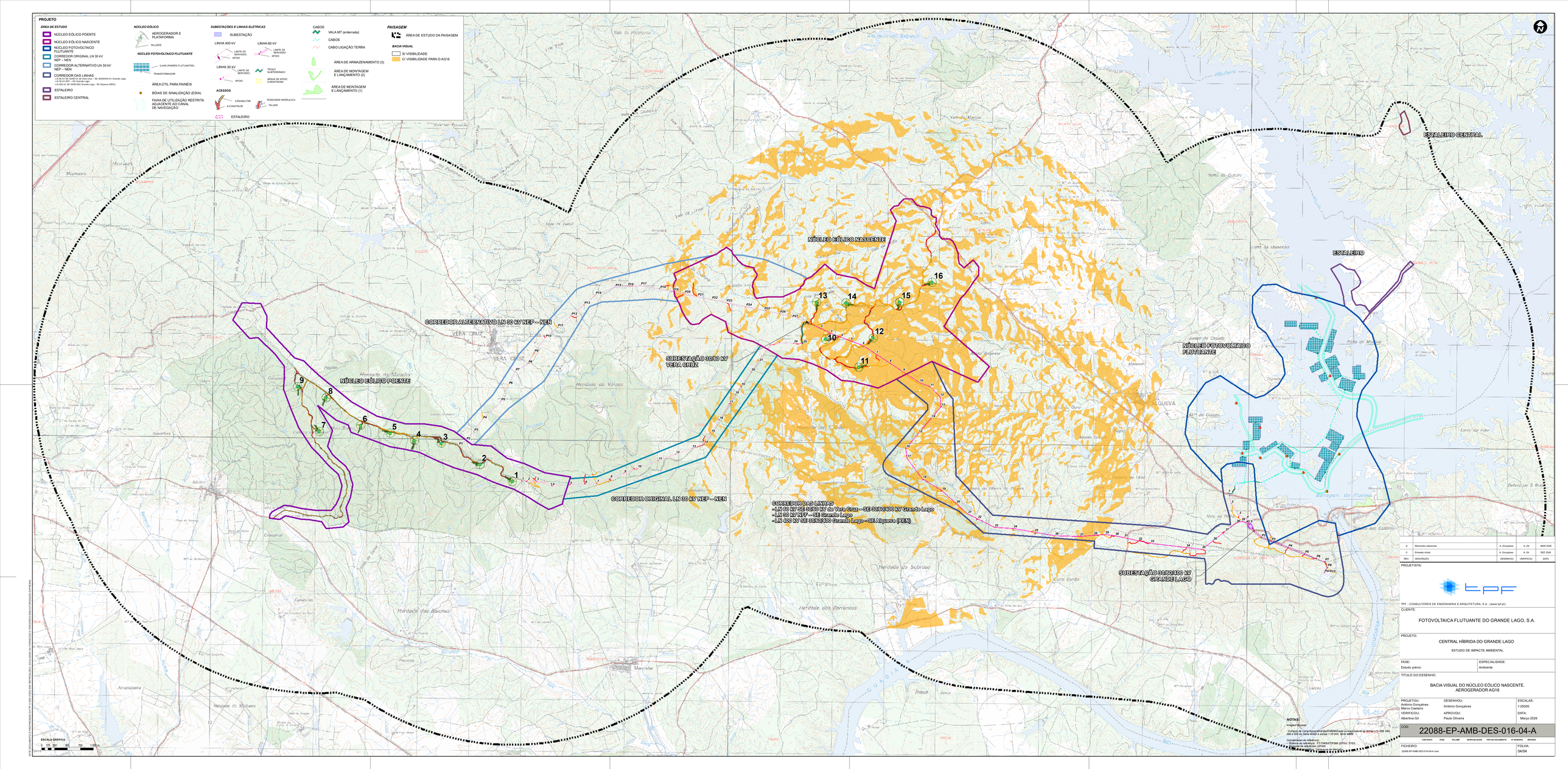
Desenho 37 - Bacia Visual de Vera Cruz *(Folha 3)*

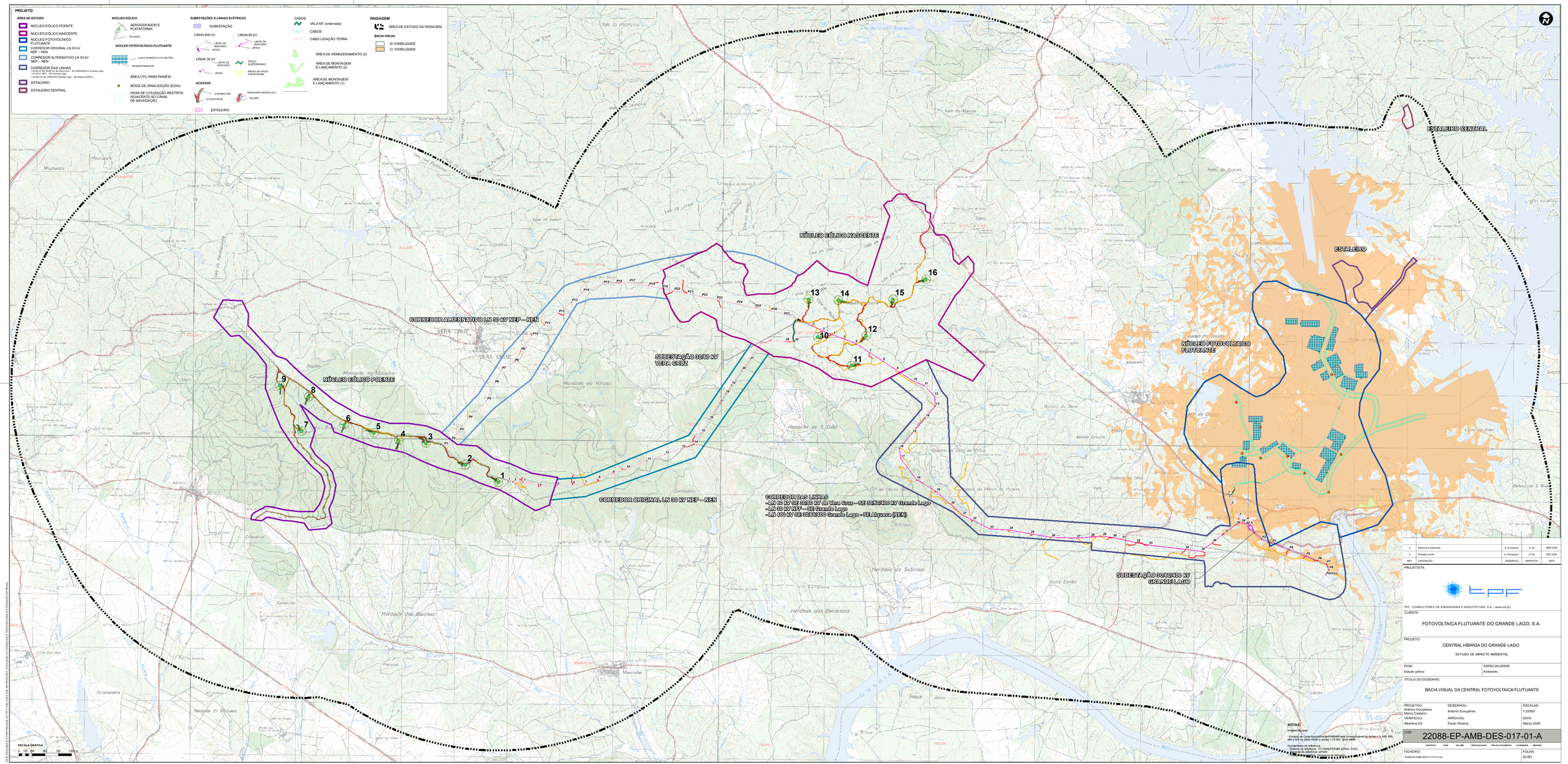
ANEXO – PEÇAS DESENHADAS

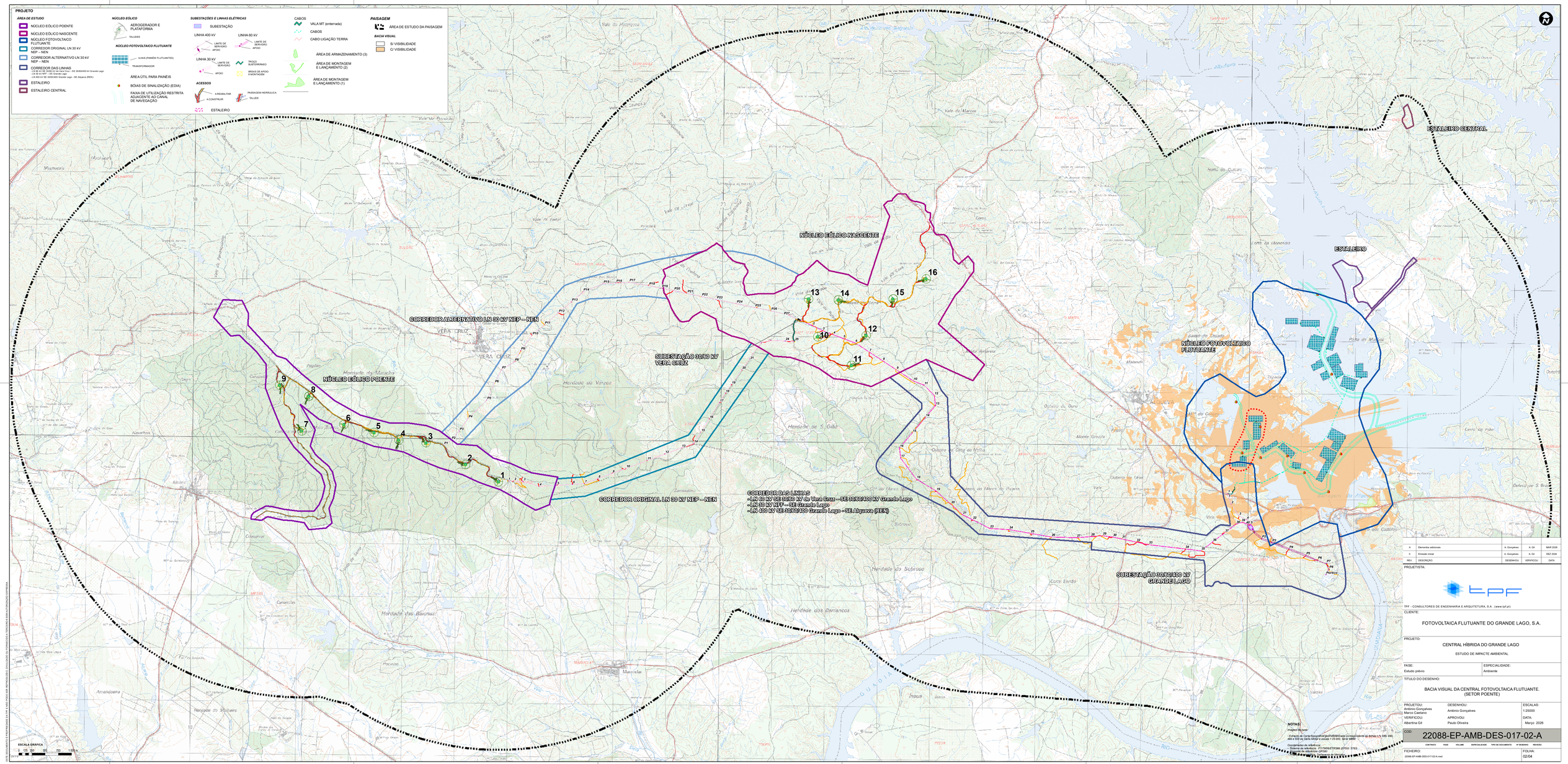

PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
SILUOES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (ECIA)
FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LINHA 60 kV
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
PAISAGEM HIDRÁULICA
SILUOE
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)
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
BACIA VISUAL
VISIBILIDADE
VISIBILIDADE PARA 1 A 3 AEROGERADORES
VISIBILIDADE PARA 4 A 6 AEROGERADORES
VISIBILIDADE PARA 7 AEROGERADORES
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
ESCALA GRAFICA
0 05 20 50 70 1.000 m
NOTAS:
Imagem de base:
Extracto de Carta Topográfica Digital Multiescalar consultada em ArcMap 10.5, 400, 450 e 500 da Carta Militar à escala 1:25.000, Série M888
Coordenadas de referência:
Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Origem de coordenadas: Oficiais
Este documento é propriedade da TPF e não pode ser reproduzido, divulgado ou transmitido a terceiros sem autorização expressa da TPF
A
Elementos adicionais
A. Gonçalves
A. Gil
MAR 2026
0
Emissão inicial
A. Gonçalves
A. Gil
DEZ 2025
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 NASCENTE
PROJETOU:
António Gonçalves
Marco Caetano
DESENHOU:
António Gonçalves
VERIFICOU:
Albertina Gil
APROVOU:
Paulo Oliveira
ESCALAS:
1:25000
DATA:
Março 2026
COD:
22088-EP-AMB-DES-016-01-A
CONTEXTO
FASE
VOLUME
ESPECIALIDADE
TIPO DE DOCUMENTO
Nº DESENHO
REVISÃO
FICHEIRO:
22088-EP-AMB-DES-016-01-A.mxd
FOLHA:
01/04

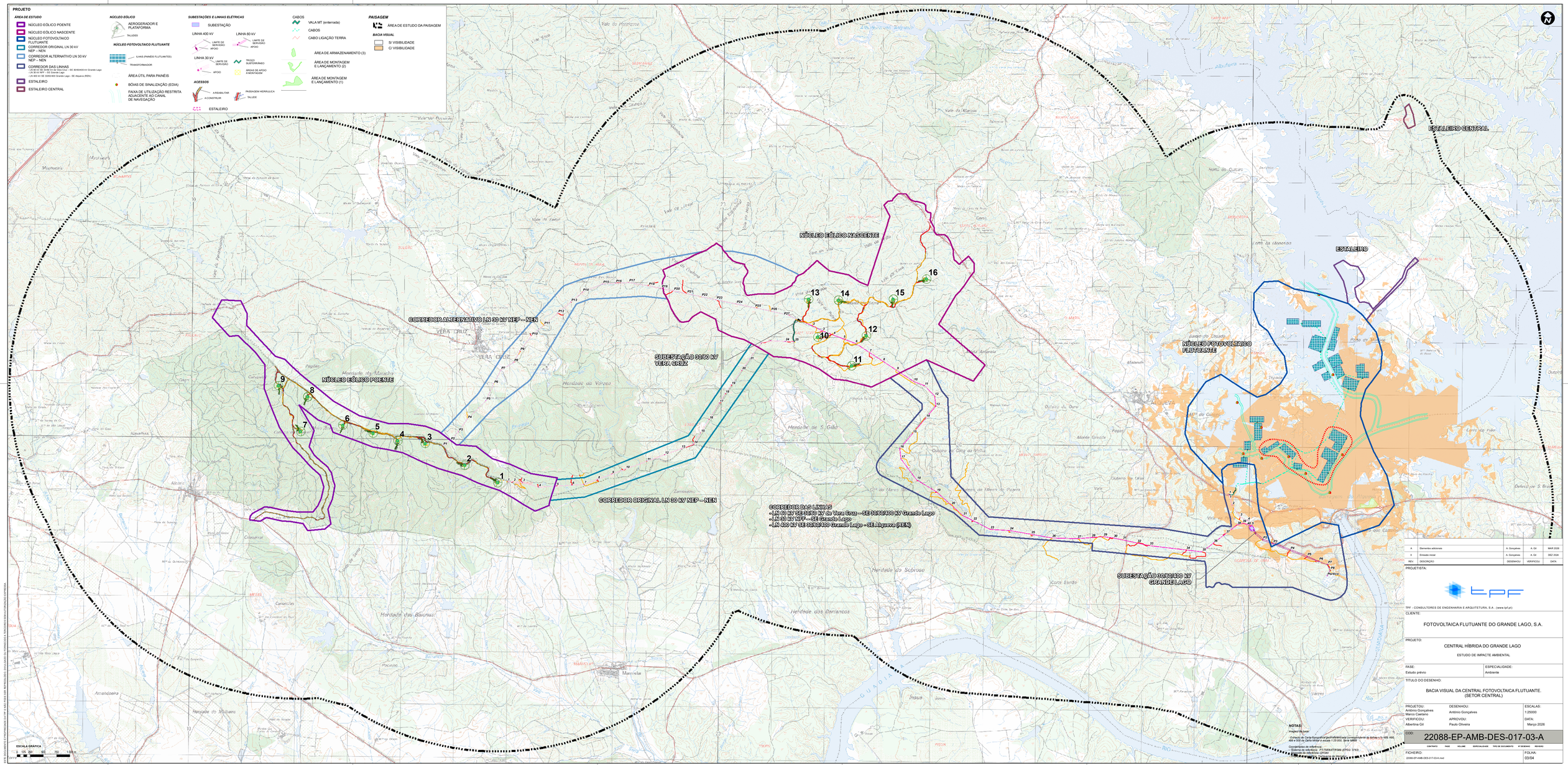

PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDORES DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV de Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago - SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
FLAIS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EIDA)
FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LINHA 60 kV
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)
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
BACIA VISUAL
S/ VISIBILIDADE
C/ VISIBILIDADE PARA O AG11
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDORES DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV de Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago - SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
VERA CRUZ
ALQUEVA
ESCALA GRAFICA
0 05 20 50 70 1.000 m
NOTAS:
Imagem de base:
Extracto de Carta Topográfica georreferenciada consultada em formato TIFF 600 dpi, 459 x 500 mt, Carta Militar à escala 1:25.000, Série M888
Coordenadas de referência:
Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Origem das coordenadas: Datum
Este documento é propriedade da tpf e não pode ser reproduzido, divulgado ou transmitido a terceiros sem autorização expressa da empresa
A | Elementos adicionais | A. Gonçalves | A. Gil | MAR 2026
0 | Emissão inicial | A. Gonçalves | A. Gil | DEZ 2026
REV. | DESCRIÇÃO | DESENHOU | VERIFICOU | DATA
PROJETISTA:
tpf
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 NASCENTE.
AEROGERADOR AG11
PROJETOU:
António Gonçalves
Marco Caetano
DESENHOU:
António Gonçalves
VERIFICOU:
Albertina Gil
APROVOU:
Paulo Oliveira
ESCALAS:
1:25000
DATA:
Março 2026
COD:
22088-EP-AMB-DES-016-02-A
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO
FICHEIRO:
22088-EP-AMB-DES-016-02-A.mxd
FOLHA:
02/04

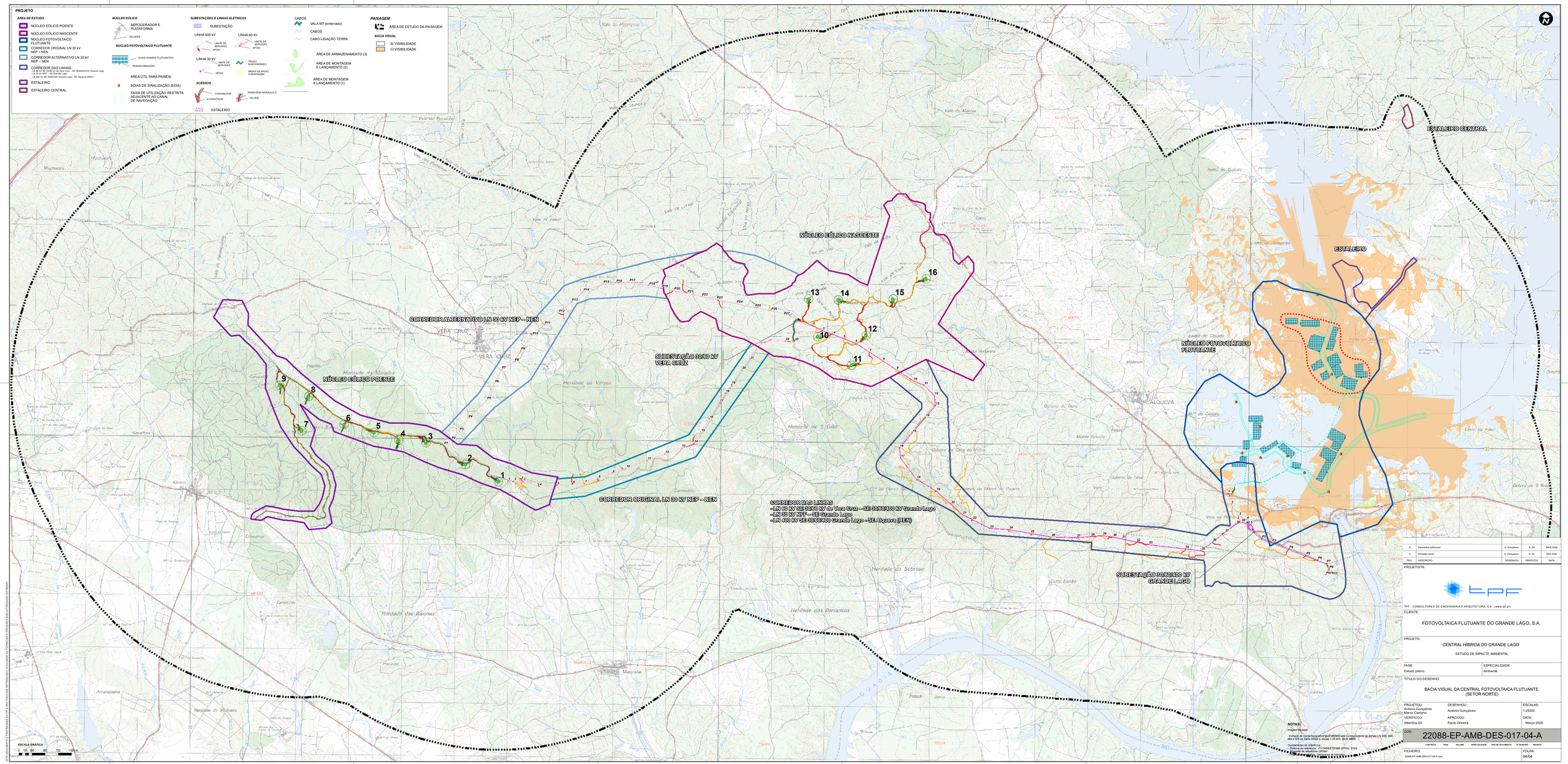

PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Aljustrel (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
FLOATS (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
LINHA 60 kV
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREA 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)
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
BACIA VISUAL
SI VISIBILIDADE
CI VISIBILIDADE PARA O AG13
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Aljustrel (REN)
ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
VERA CRUZ
ALQUEVA
Barragem do Alqueva
Herdade do Sobroso
Herdade dos Barrancos
Herdade das Baunas
Herdade do Malvarez
Amendoeira
Pisão
Portinhos
ESCALA GRAFICA
0 05 20 50 70 1.000 m
NOTAS:
Imagem de base:
Extracto de Carta Topográfica georreferenciada com correspondência às folhas n.º 455, 456, 459 e 500 da Carta Militar à escala 1:25.000, Série M888
Coordenadas de referência:
Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Origem das coordenadas: Oficiais
Este documento é propriedade da TPF e não pode ser reproduzido, divulgado ou transmitido a terceiros sem autorização expressa da empresa
A | Elementos adicionais | A. Gonçalves | A. Gil | MAR 2026
0 | Emissão inicial | A. Gonçalves | A. Gil | DEZ 2026
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 NASCENTE.
AEROGERADOR AG13
PROJETOU:
António Gonçalves
Marco Caetano
DESENHOU:
António Gonçalves
VERIFICOU:
Albertina Gil
APROVOU:
Paulo Oliveira
ESCALAS:
1:25000
DATA:
Março 2026
COD:
22088-EP-AMB-DES-016-03-A
CONTEXTO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO
FICHEIRO:
22088-EP-AMB-DES-016-03-A.mxd
FOLHA:
03/04

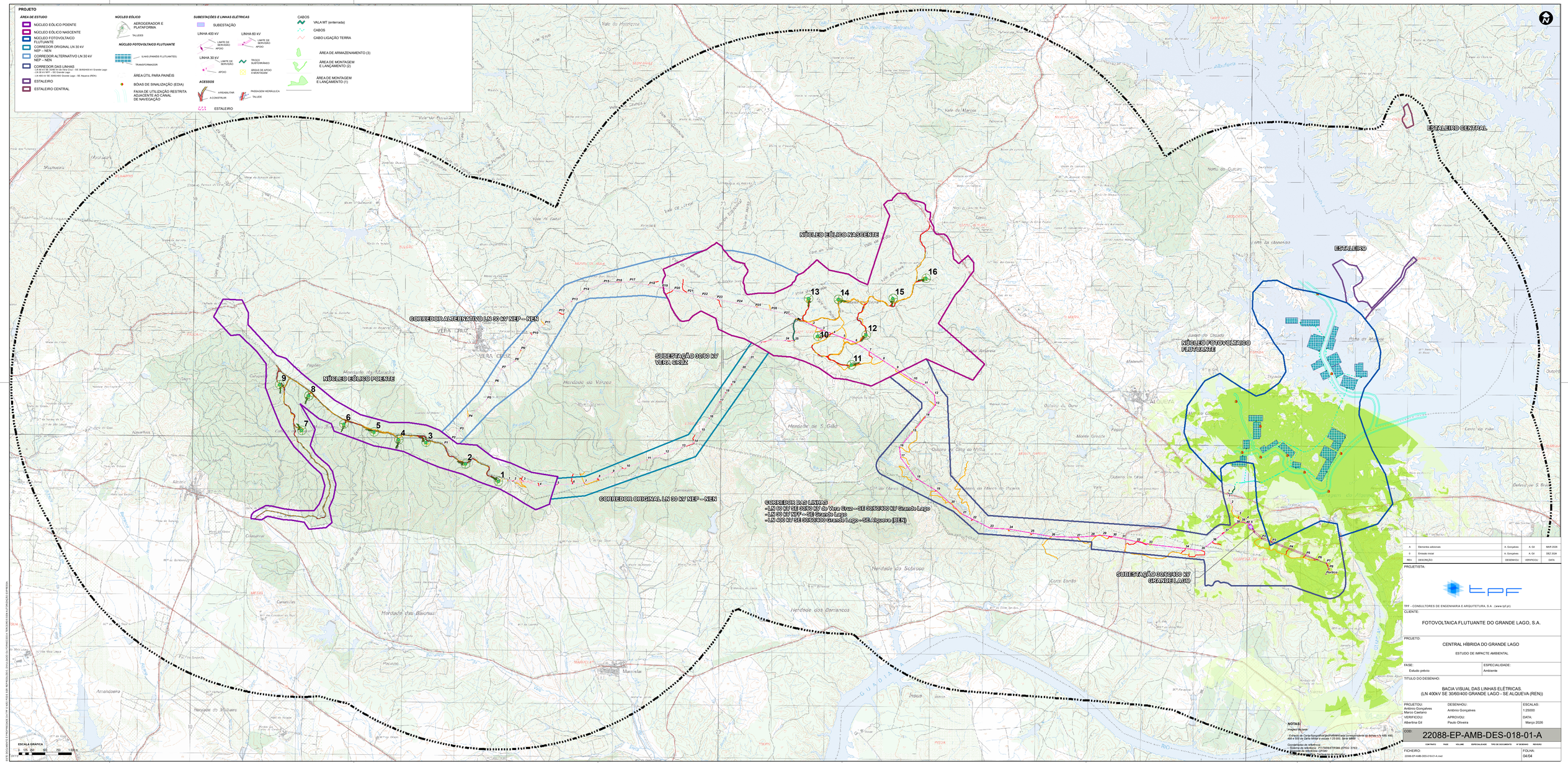

PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 30 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago - SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
FLOATS (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 SERVIÇÃO
APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIÇÃO
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)
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
BACIA VISUAL
SI VISIBILIDADE
CI VISIBILIDADE PARA O AG16
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 30 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago - SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
ESCALA GRAFICA
0 50 250 500 750 1.000 m
NOTAS:
Imagem de base:
Extracto de Carta Topográfica georreferenciada com correspondente às folhas n.º 555, 556, 569 e 570 da Carta Militar à escala 1:25.000, Série M888
Coordenadas de referência:
Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Origem da coordenadas: Origem
Altitudes: Altitudes referidas ao Nível Médio das Águas do Mar (NMM)
Datum Vertical: Marégrafo de Cascais
Sistema de projeção: Transverse Mercator
Datum Horizontal: ETRS89
Elipsóide de referência: GRS80
Meridiano central: -8°07'54.862"
Latitude de origem: 39°40'18.016"
Falso Este: 0,000
Falso Norte: 0,000
Escala no meridiano central: 1,0
Unidades: Metros
Fuso: 29
Hemisfério: Norte
Zona: N
Convergência de meridianos: -0°00'00.000"
Fator de escala: 1,0
Fator de escala combinado: 1,0
Altura elipsoidal: 0,000
Origem: Origem
Origem da altitude: Nível Médio das Águas do Mar (NMM)
Origem da altitude: Marégrafo de Cascais
Origem da altitude: Origem
Origem da altitude: Origem
Origem da altitude: Origem

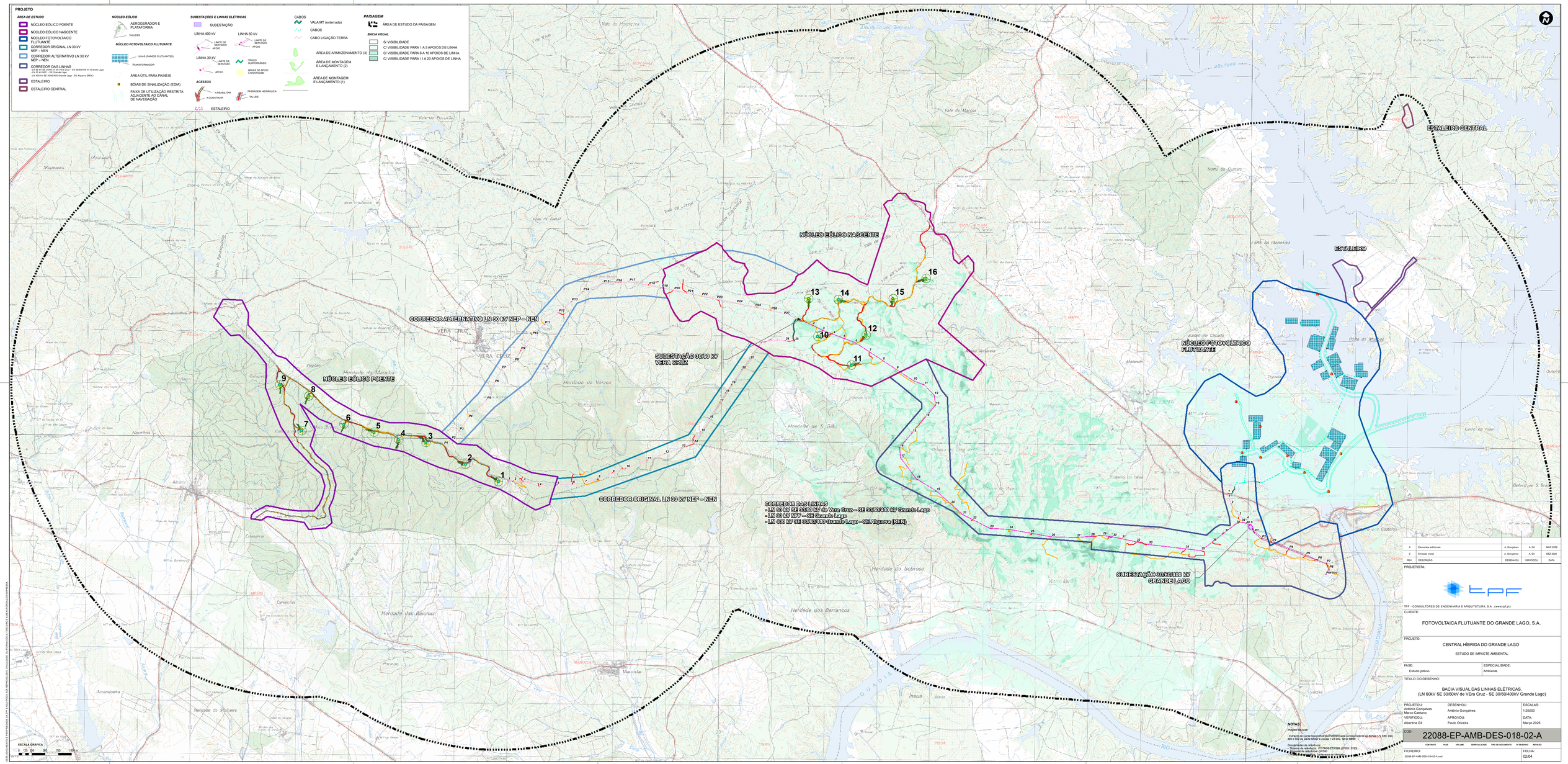

PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
LN 60 kV SE 30/60/400 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
S.PAIS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (IEDIA)
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 SERVIÇÃO APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TRAÇO 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)
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
BACIA VISUAL
S/ VISIBILIDADE
C/ VISIBILIDADE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60/400 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
VERA CRUZ
ALQUEVA
Purgeira
ESCALA GRAFICA
0 50 250 500 750 1.000 m
NOTAS:
Imagem de base:
Extracto de Carta Topográfica georreferenciada consultada em ArcMap 10.5, 1/25 000, 459 e 503 do Carta Militar à escala 1: 25 000, Série M888
Coordenadas de referência:
Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Origem de referência: Datum
Projeção de referência: Transverse Mercator
A
Elementos adicionais
A. Gonçalves
A. Gil
MAR 2026
B
Emissão inicial
A. Gonçalves
A. Gil
DEZ 2026
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 DA CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE
PROJETOU:
António Gonçalves
Marco Caetano
DESENHOU:
António Gonçalves
VERIFICOU:
Albertina Gil
APROVOU:
Paulo Oliveira
ESCALAS:
1:25000
DATA:
Março 2026
COD:
22088-EP-AMB-DES-017-01-A
CONTRATO
FASE
VOLUME
ESPECIALIDADE
TIPO DE DOCUMENTO
Nº DESENHO
REVISÃO
FICHEIRO:
22088-EP-AMB-DES-017-01-A.mxd
FOLHA:
01/01
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU TRANSMITIDO A TERCEIROS E/OU APLICADO EM OBRA


PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
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 SERVIÇO
APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
PAISAGEM 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)
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
BACIA VISUAL
S/ VISIBILIDADE
C/ VISIBILIDADE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
VERA CRUZ
ALQUEVA
Herdade do Varzeo
Herdade de S. Gião
Herdade do Sobroso
Herdade dos Barrancos
Herdade das Baunas
Herdade do Mulheiro
Amendoeira
Marmelas
Cortes Estêvão
Cortes Pereiras
Monte Grande
Monte Novo
Monte Velho
Monte Branco
Monte Barreiro
Monte Pinheiro
Monte Novo do Pinheiro
Monte Novo do Meio
Monte Novo do Cabeço
Monte Novo do Vale
Monte Novo do Vale Grande
Monte Novo do Vale Pequeno
Monte Novo do Vale Pequeno
Monte Novo do Vale Grande


PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz - SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago - SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
PAINÉIS FLUTUANTES
TRANSFORMADOR
ÁREA UTIL 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
LINHA 60 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
TROÇO SUBTERRÂNEO
APOIO
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)
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
BACIA VISUAL
SI VISIBILIDADE
CI VISIBILIDADE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz - SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago - SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
ESTALEIRO CENTRAL
ESCALA GRAFICA
0 05 20 50 70 1.000 m
NOTAS:
Imagem de base:
Extracto de Carta Topográfica Digital Multiescalar consultada em ArcMap 10.5, 400, 450 e 500 ms Carta Militar à escala 1:25.000, Série M888
Coordenadas de referência:
Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Origem de coordenadas: Oficiais
Elipsóide de referência: GRS 1980
Datum de referência: ETRS89
Projecção: Transverse Mercator
Meridiano central: -8°07'54.862"
Falso Este: 0,000
Falso Norte: 0,000
Factor de escala: 1,000000
Latitude de origem: 39°40'18.016"
Unidades: Metros
Altitudes referidas ao nível médio das águas do mar (NMM)
Datum vertical: Marégrafo de Cascais
Equidistância das curvas de nível: 5 m
Fonte: Instituto Geográfico Português
Ortofotomapa: Voo de 2023
Fonte: Instituto Geográfico Português
Limites administrativos: Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP) 2024
Fonte: Direção-Geral do Território
Rede hidrográfica: Rede Hidrográfica Nacional 2000
Fonte: Agência Portuguesa do Ambiente
Rede viária: OpenStreetMap
Fonte: OpenStreetMap
Rede ferroviária: OpenStreetMap
Fonte: OpenStreetMap
Rede de transporte de energia: OpenStreetMap
Fonte: OpenStreetMap
Rede de distribuição de energia: OpenStreetMap
Fonte: OpenStreetMap
Rede de telecomunicações: OpenStreetMap
Fonte: OpenStreetMap
Rede de abastecimento de água: OpenStreetMap
Fonte: OpenStreetMap
Rede de drenagem: OpenStreetMap
Fonte: OpenStreetMap
Rede de gás: OpenStreetMap
Fonte: OpenStreetMap
Rede de petróleo: OpenStreetMap
Fonte: OpenStreetMap
Rede de resíduos: OpenStreetMap
Fonte: OpenStreetMap
Rede de água: OpenStreetMap
Fonte: OpenStreetMap
Rede de esgoto: OpenStreetMap
Fonte: OpenStreetMap
Rede


PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 60 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
S.PAIS (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 SERVIÇO
APOIO
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIÇO
APOIO
TRAÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
ESTALEIRO
PAISAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
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
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 60 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago - SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
VERA CRUZ
ALQUEVA
ESCALA GRAFICA
0 05 20 50 70 1.000 m
NOTAS:
Imagem de base:
Extracto de Carta Topográfica georreferenciada consultada em ArcMap 10.3, 1/25 000, 459 e 503 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888
Coordenadas de referência:
Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Origem das coordenadas: Datum
DIFUSÃO RESTRITA
OS DOCUMENTOS E INFORMAÇÕES A QUE DIZ RESPEITO ESTE AVISO NÃO PODEM SER REPRODUZIDOS, DIVULGADOS OU TRANSMITIDOS A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA
A | Elementos adicionais | A. Gonçalves | A. Gil | MAR 2026
0 | Emissão inicial | A. Gonçalves | A. Gil | DEZ 2026
REV. | DESCRIÇÃO | DESENHOU | VERIFICOU | DATA
PROJETISTA:
tpf
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. (SETOR NORTE)
PROJETOU: Antônio Gonçalves, Marco Caetano
DESENHOU: Antônio Gonçalves
VERIFICOU: Albertina Gil
APROVOU: Paulo Oliveira
ESCALAS: 1:25000
DATA: Março 2026
COD: 22088-EP-AMB-DES-017-04-A
CONTRATO | FASE | VOLUME | ESPECIALIDADE | TIPO DE DOCUMENTO | Nº DESENHO | REVISÃO
FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-017-04-A.mxd
FOLHA: 04/04

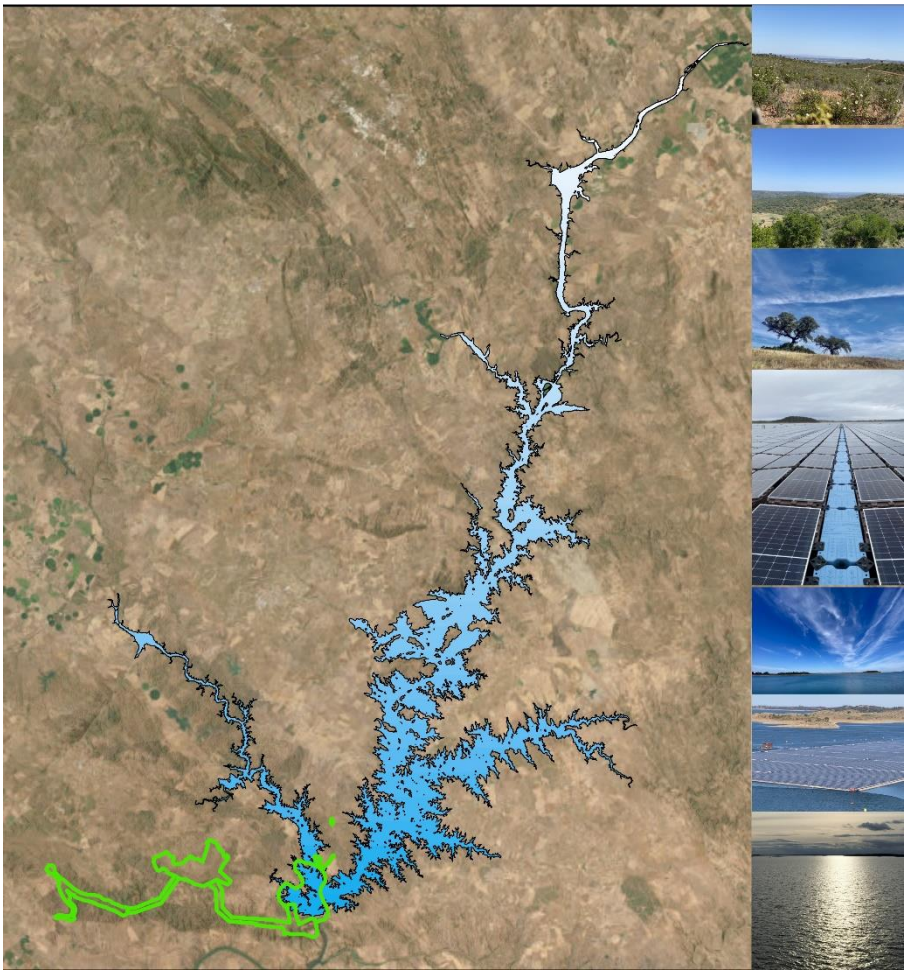

PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
• LN 30 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/100 kV Grande Lago
• LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
• LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
ÁREA UTIL 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
LINHA 30 kV
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)
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
• LN 30 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/100 kV Grande Lago
• LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
• LN 400 kV SE 30/60/100 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/100 kV GRANDE LAGO
NOTAS:
Imagem de base:
Extracto da Carta Topográfica em georreferenciação consultada em ArcMap 10.5, 400, 450 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888
Coordenadas de referência:
Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Sistema de referência: Datum:
ESCALA GRAFICA
0 05 250 500 750 1 000 m
A Gil Elementos adicionais MAR 2026
0 A. Gonçalves A. Gil DEZ 2024
REV. DESCRIÇÃO DESENHOU VERIFICOU DATA
PROJETISTA:
tpf
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 DAS LINHAS ELÉTRICAS.
(LN 400kV SE 30/60/400 GRANDE LAGO - SE ALQUEVA (REN))
PROJETOU: Antonio Gonçalves, Marco Caetano
DESENHOU: Antonio Gonçalves
APROVOU: Paulo Oliveira
VERIFICOU: Albertina Gil
ESCALAS: 1:25000
DATA: Março 2026
COD: 22088-EP-AMB-DES-018-01-A
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO
FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-018-01-A.mxd
FOLHA: 04/04
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU TRANSMITIDO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA


PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV de Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV VFF – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
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 SERVIÇO
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)
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
BACIA VISUAL
0/ VISIBILIDADE
C/ VISIBILIDADE PARA 1 A 5 APOIOS DE LINHA
C/ VISIBILIDADE PARA 6 A 10 APOIOS DE LINHA
C/ VISIBILIDADE PARA 11 A 20 APOIOS DE LINHA
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV de VEra Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV VFF – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
ESCALA GRAFICA
0 05 250 500 750 1.000 m
NOTAS:
Imagem de base:
Extracto de Carta Topográfica (produto derivado) à escala numérica de 1/25 000, ed.3, folhas 464 e 503 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888
Coordenadas de referência:
Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Origem de coordenadas: Oficiais
A
Elementos adicionais
A. Gonçalves
A. Gil
MAR 2026
0
Emissão inicial
A. Gonçalves
A. Gil
DEZ 2025
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 DAS LINHAS ELÉTRICAS.
(LN 60kV SE 30/60kV de VEra Cruz - SE 30/60/400kV Grande Lago)
PROJETOU:
António Gonçalves
Marco Caetano
VERIFICOU:
Albertina Gil
DESENHOU:
António Gonçalves
APROVOU:
Paulo Oliveira
ESCALAS:
1:25000
DATA:
Março 2026
COD:
22088-EP-AMB-DES-018-02-A
CONTRATO
FASE
VOLUME
ESPECIALIDADE
TIPO DE DOCUMENTO
Nº DESENHO
REVISÃO
FICHEIRO:
22088-EP-AMB-DES-018-02-A.mxd
FOLHA:
02/04
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA



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

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.



Central Híbrida do Grande Lago

Estudo de Impacte Ambiental

Estudo Prévio

Volume 4 – Peças Desenhadas

Desenhos 018-03 a 021-05

MARÇO / 2026

HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Versão n.º	Data	Técnico Responsável	Descrição
R1	mar 2026	Albertina Gil	Revisão de acordo com o Pedido de Elementos Adicionais
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 *(14 Folhas)*

Desenho 3 - Geologia

Desenho 4 - Ocupação do Solo na Área Envolvente

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 8 - Hipsometria. Levantamento Topográfico *(Folha 3)*

Desenho 9 - Declives *(Folha 1)*

Desenho 9 - Declives. Levantamento Topográfico *(Folha 2)*

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 *(Folha 1)*

Desenho 15 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Poente. Aerogerador 2 *(Folha 2)*

Desenho 15 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Poente. Aerogerador 4 *(Folha 3)*

Desenho 15 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Poente. Aerogerador 7 *(Folha 4)*

Desenho 15 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Poente. Aerogerador 9 *(Folha 5)*

Desenho 16 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Nascente *(Folha 1)*

Desenho 16 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Nascente. Aerogerador 11 *(Folha 2)*

Desenho 16 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Nascente. Aerogerador 13 *(Folha 3)*

Desenho 16 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Nascente. Aerogerador 16 *(Folha 4)*

Desenho 17 - Bacia Visual da Central Fotovoltaica Flutuante *(Folha 1)*

Desenho 17 - Bacia Visual da Central Fotovoltaica Flutuante. Setor Poente *(Folha 2)*

Desenho 17 - Bacia Visual da Central Fotovoltaica Flutuante. Setor Central *(Folha 3)*

Desenho 17 - Bacia Visual da Central Fotovoltaica Flutuante. Setor Norte *(Folha 4)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN) *(folha 1)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LN 60 kV SE 30/60 kV de Vera Cruz - SE 30/60/400 kV Grande Lago *(folha 2)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LN 30 kV NFF - SE Grande Lago *(folha 3)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LAT 30 kV de ligação à SE Vera Cruz (Original) *(folha 4)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LAT 30 kV de ligação à SE Vera Cruz (Alternativa) *(folha 5)*

Desenho 19 - Bacia Visual das Subestações *(folha 1)*

Desenho 19 - Bacia Visual Integrada do Projeto *(folha 2)*

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

Desenho 20 - Plano Diretor Municipal de Portel. Planta 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 – Classificação e Qualificação do Solo *(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 (14 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) (5 Folhas)

Desenho 31 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_n *(Folha 1)*

Desenho 31 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_e *(Folha 2)*

Desenho 31 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_d *(Folha 3)*

Desenho 31 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_{den} *(Folha 4)*

Desenho 32 - Planta Geral e de Condicionamentos. Núcleo Eólico Nascente *(4 folhas)*

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

Desenho 34 - Planta Geral e de Condicionamentos. Corredores das Linhas Elétricas *(7 folhas)*

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

Desenho 36 - Bacia Visual da Herdade Monte da Tapada *(Folha 1)*

Desenho 36 - Bacia Visual da Praia do Lago *(Folha 2)*

Desenho 36 - Bacia Visual da Herdade da Barbosa *(Folha 3)*

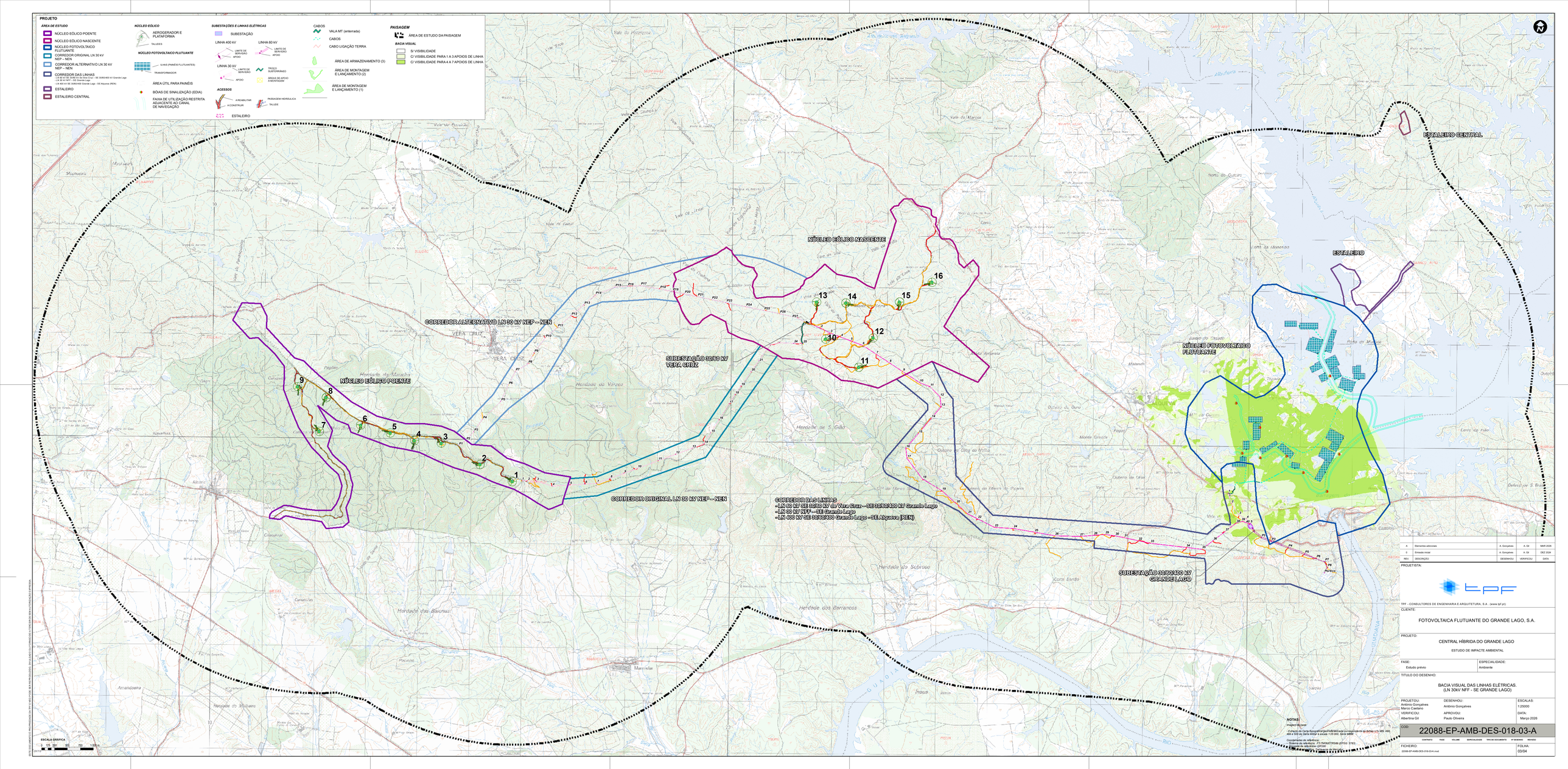
Desenho 36 - Bacia Visual da Herdade Vale do Manantio *(Folha 4)*

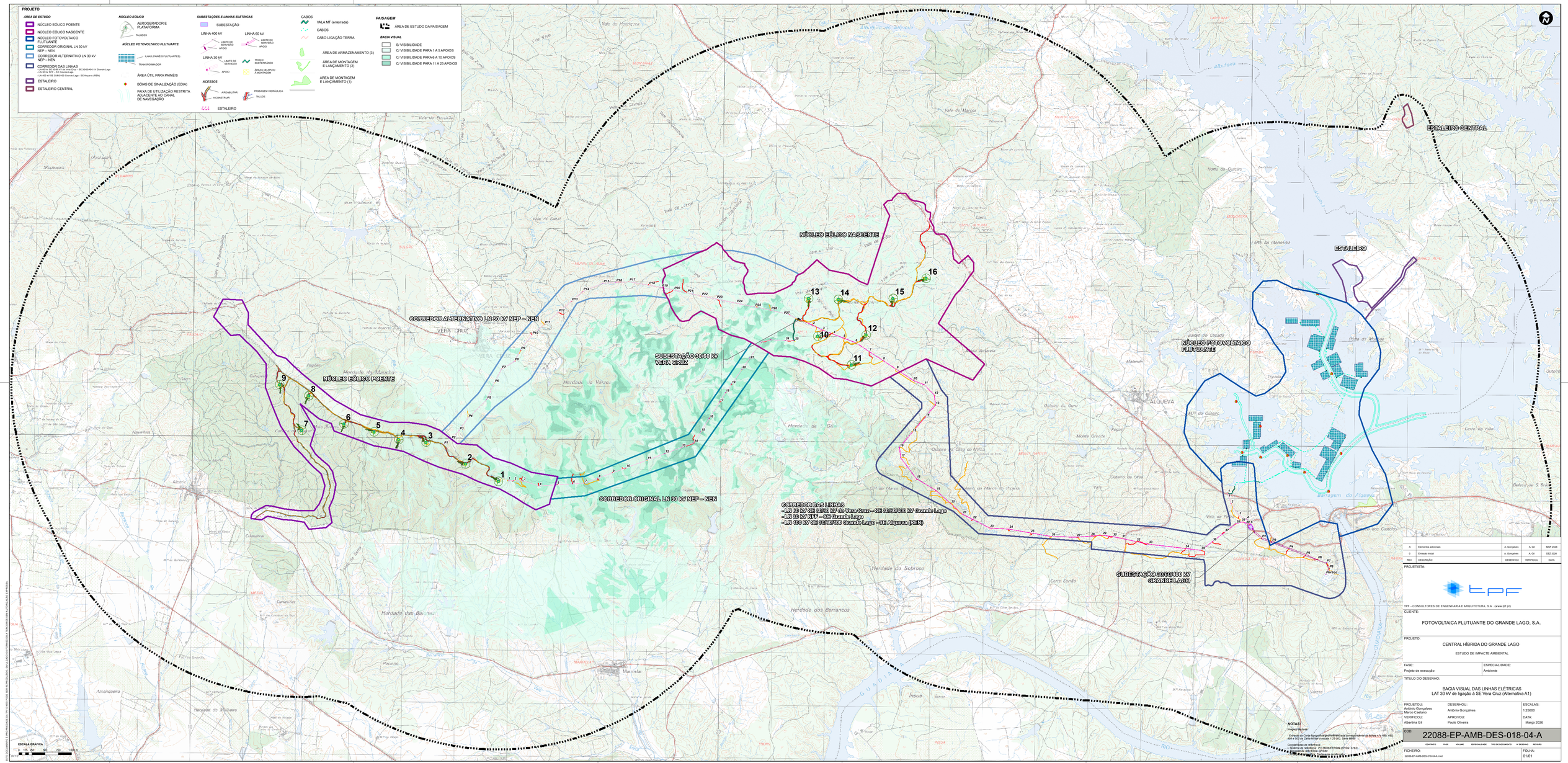
Desenho 37 - Bacia Visual de Alcaria *(Folha 1)*

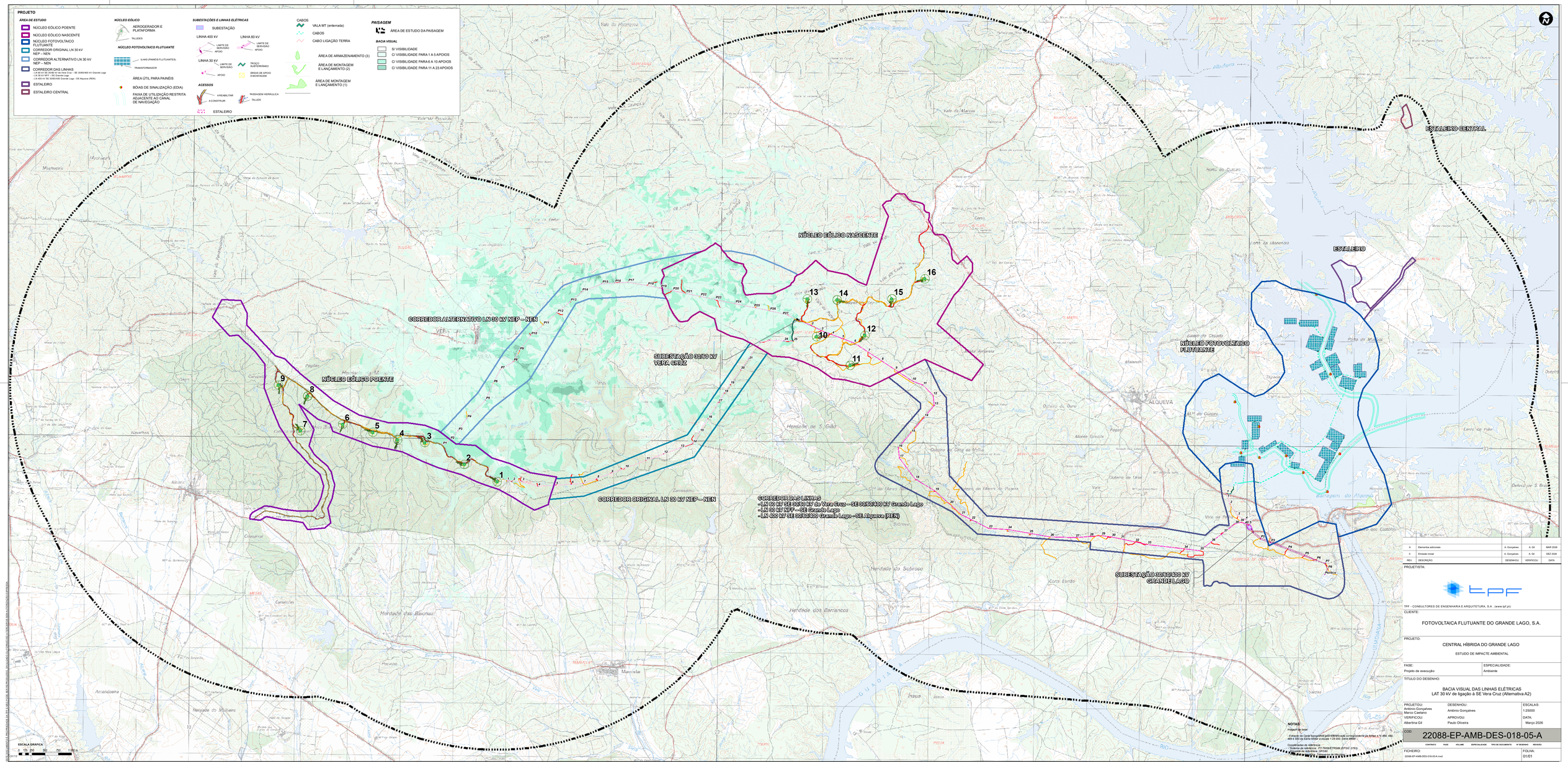
Desenho 37 - Bacia Visual de Alqueva *(Folha 2)*

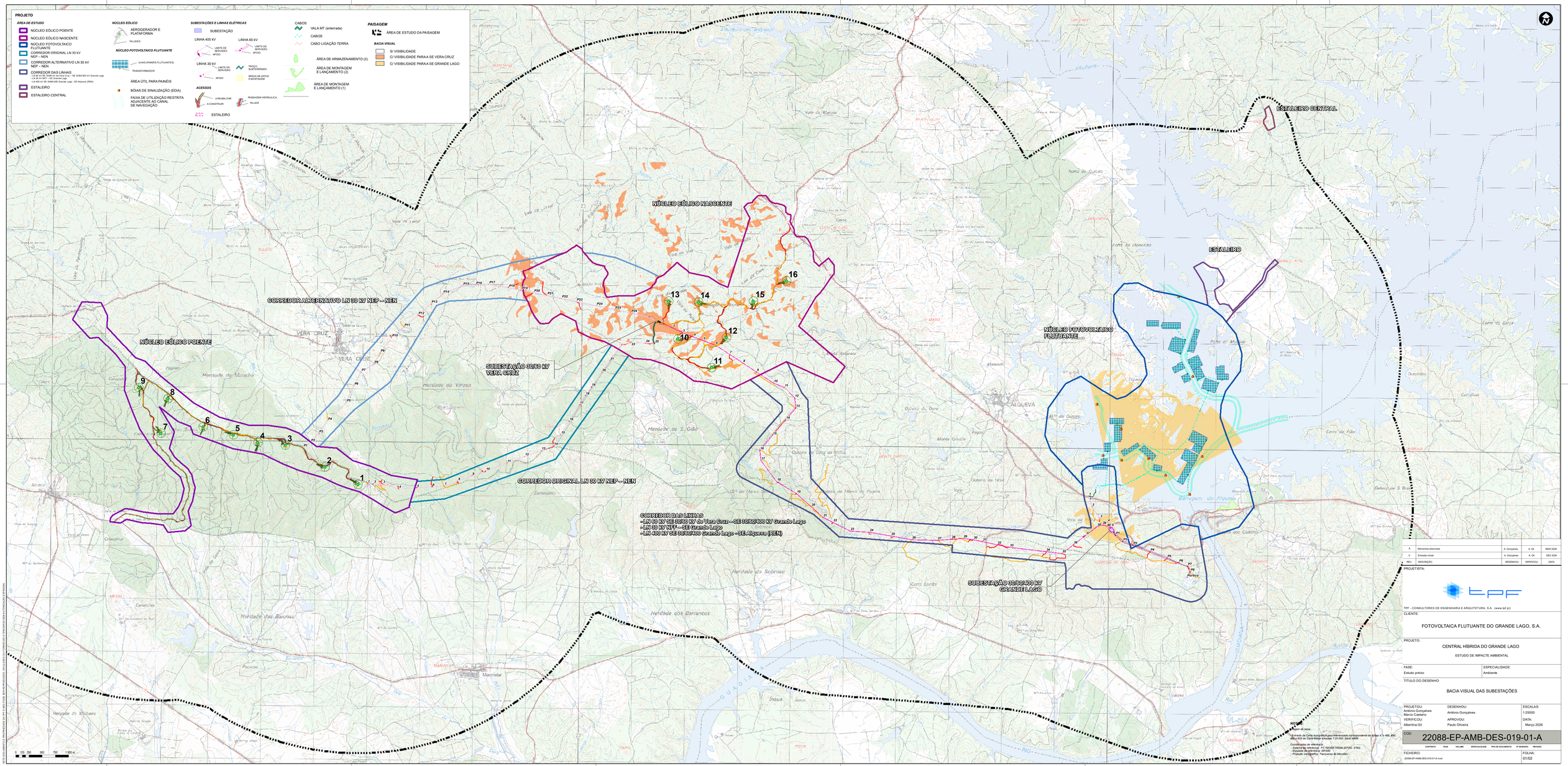
Desenho 37 - Bacia Visual de Vera Cruz *(Folha 3)*

ANEXO – PEÇAS DESENHADAS


PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago - SE Alqueva (REN)
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
LINHA 60 kV
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO A 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)
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
BACIA VISUAL
S/ VISIBILIDADE
C/ VISIBILIDADE PARA 1 A 3 APOIOS DE LINHA
C/ VISIBILIDADE PARA 4 A 7 APOIOS DE LINHA
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
• LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
• LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
• LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
ESTALEIRO CENTRAL
VERA CRUZ
ALQUEVA
ESCALA GRAFICA
0 05 20 50 70 1.000 m
NOTAS:
Imagem de base:
Extracto da Carta Topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.º's 469, 469-A e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888
Coordenadas de referência:
Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Origem de referência: (Datum)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14 P15 P16 P17 P18 P19 P20 P21 P22 P23 P24 P25 P26 P27
A Elementos adicionais A. Gonçalves A. Gil MAR 2026
0 Entrada 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 DAS LINHAS ELÉTRICAS.
(LN 30kV NFF - SE GRANDE LAGO)
PROJETOU: Antônio Gonçalves, Marco Caetano
DESENHOU: Antônio Gonçalves
VERIFICOU: Albertina Gil
APROVOU: Paulo Oliveira
ESCALAS: 1:25000
DATA: Março 2026
COD: 22088-EP-AMB-DES-018-03-A
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO
FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-018-03-A.mxd
FOLHA: 03/04
OBRA, DOCUMENTO E PROPRIEDADE DA TPF E AS SUAS SOCIEDADES. DIVULGAÇÃO OU UTILIZAÇÃO POR TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA


PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
LN 60 kV SE 30/60/400 kV Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
PAINÉIS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDA)
FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LINHA 60 kV
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
PAISAGEM 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)
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
BACIA VISUAL
S/ VISIBILIDADE
C/ VISIBILIDADE PARA 1 A 5 APOIOS
C/ VISIBILIDADE PARA 6 A 10 APOIOS
C/ VISIBILIDADE PARA 11 A 23 APOIOS
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
LN 30 kV SE 30/60/400 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
ESCALA GRAFICA
0 05 20 50 70 1.000 m
NOTAS:
Imagem de base:
Extracto de Carta Topográfica (ou Militar) à escala 1:25 000, Série M888
Coordenadas de referência:
Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Sistema de referência altimétrico: Datum Altimétrico Local (DAL)
Folha(s) de Carta Topográfica (ou Militar) à escala correspondente ao duplo n.º's 469, 469 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888
A
Elementos adicionais
A. Gonçalves
A. Gil
MAR 2026
0
Emissão inicial
A. Gonçalves
A. Gil
DEZ 2024
REV.
DESCRIÇÃO
DESENHOU
VERIFICOU
DATA
PROJETISTA:
tpf
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:
Projeto de execução
ESPECIALIDADE:
Ambiente
TITULO DO DESENHO:
BACIA VISUAL DAS LINHAS ELÉTRICAS
LAT 30 kV de ligação à SE Vera Cruz (Alternativa A1)
PROJETOU:
António Gonçalves
Marco Caetano
VERIFICOU:
Albertina Gil
DESENHOU:
António Gonçalves
APROVOU:
Paulo Oliveira
ESCALAS:
1:25000
DATA:
Março 2026
COD:
22088-EP-AMB-DES-018-04-A
CONTRATO
FASE
VOLUME
ESPECIALIDADE
TIPO DE DOCUMENTO
Nº DESENHO
REVISÃO
FICHEIRO:
22088-EP-AMB-DES-018-04-A.mxd
FOLHA:
01/01
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA


PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
PAINÉIS FLUTUANTES
TRANSFORMADOR
ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (ECDA)
FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LINHA 60 kV
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REALIZAR
A CONSTRUIR
PAISAGEM 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)
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
BACIA VISUAL
S/ VISIBILIDADE
C/ VISIBILIDADE PARA 1 A 5 APOIOS
C/ VISIBILIDADE PARA 6 A 10 APOIOS
C/ VISIBILIDADE PARA 11 A 23 APOIOS
ESCALA GRAFICA
0 125 250 500 750 1 000 m
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
Portico
NOTAS:
Implantação sobre:
Extracto da Carta Topográfica georreferenciada correspondente às folhas n.º 450, 459 e 500 da Carta Militar à escala 1:25 000, (Série M888 - 2ª edição).
Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG:3763)
- Datum de referência: ETRS89
A - 01/04/2026 - Elementos adicionais - A. Gonçalves - A. Gil - MAR 2026
0 - 12/12/2025 - Emissão inicial - A. Gonçalves - A. Gil - DEZ 2026
REV. DESCRIÇÃO DESENHOU VERIFICOU DATA
PROJETISTA:
tpf
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:
Projeto de execução
ESPECIALIDADE:
Ambiente
TITULO DO DESENHO:
BACIA VISUAL DAS LINHAS ELÉTRICAS
LAT 30 kV de ligação à SE Vera Cruz (Alternativa A2)
PROJETOU: Antonio Gonçalves, Marco Caetano
DESENHOU: Antonio Gonçalves
VERIFICOU: Albertina Gil
APROVOU: Paulo Oliveira
ESCALAS: 1:25000
DATA: Março 2026
COD: 22088-EP-AMB-DES-018-05-A
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO
FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-018-05-A.mxd
FOLHA: 01/01



REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
A	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAR 2026
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2026

PROJETISTA:

tpf

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

TÍTULO DO DESENHO:

BACIA VISUAL DAS SUBESTAÇÕES

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Marco Caetano	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Março 2026

COD: 22088-EP-AMB-DES-019-01-A

CONTEXTO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO

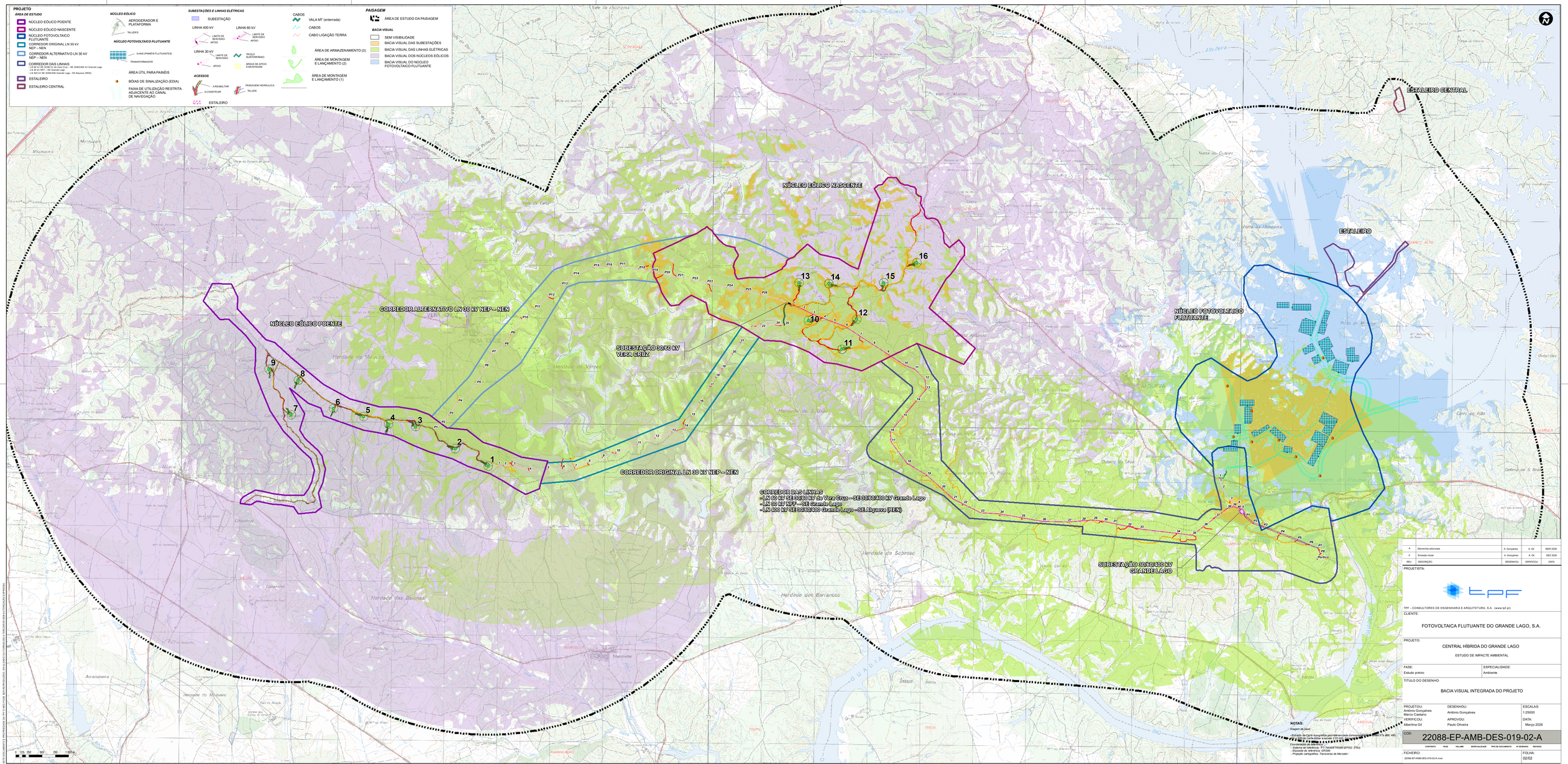
FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-019-01-A.mxd

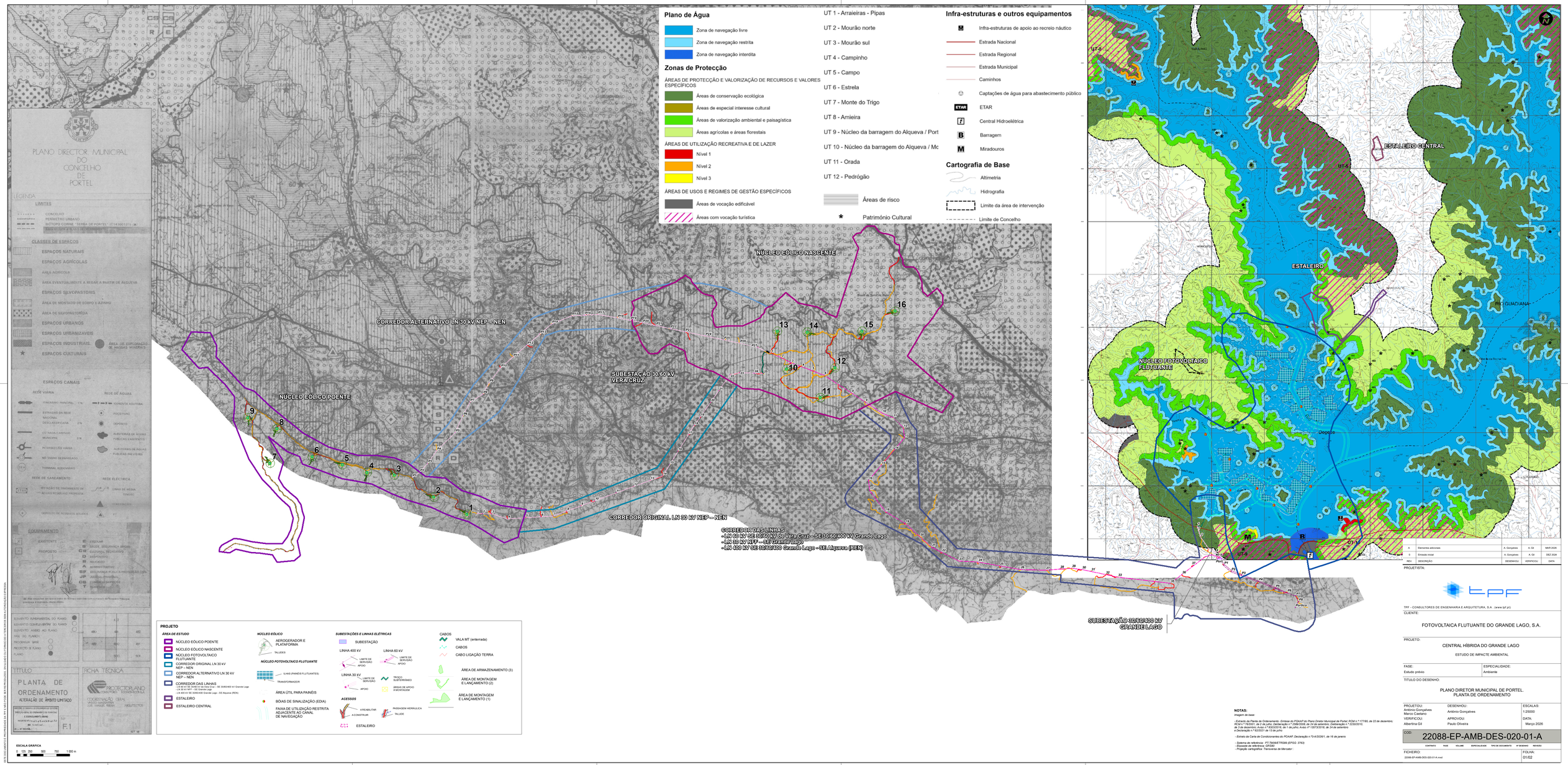
FOLHA: 01/02

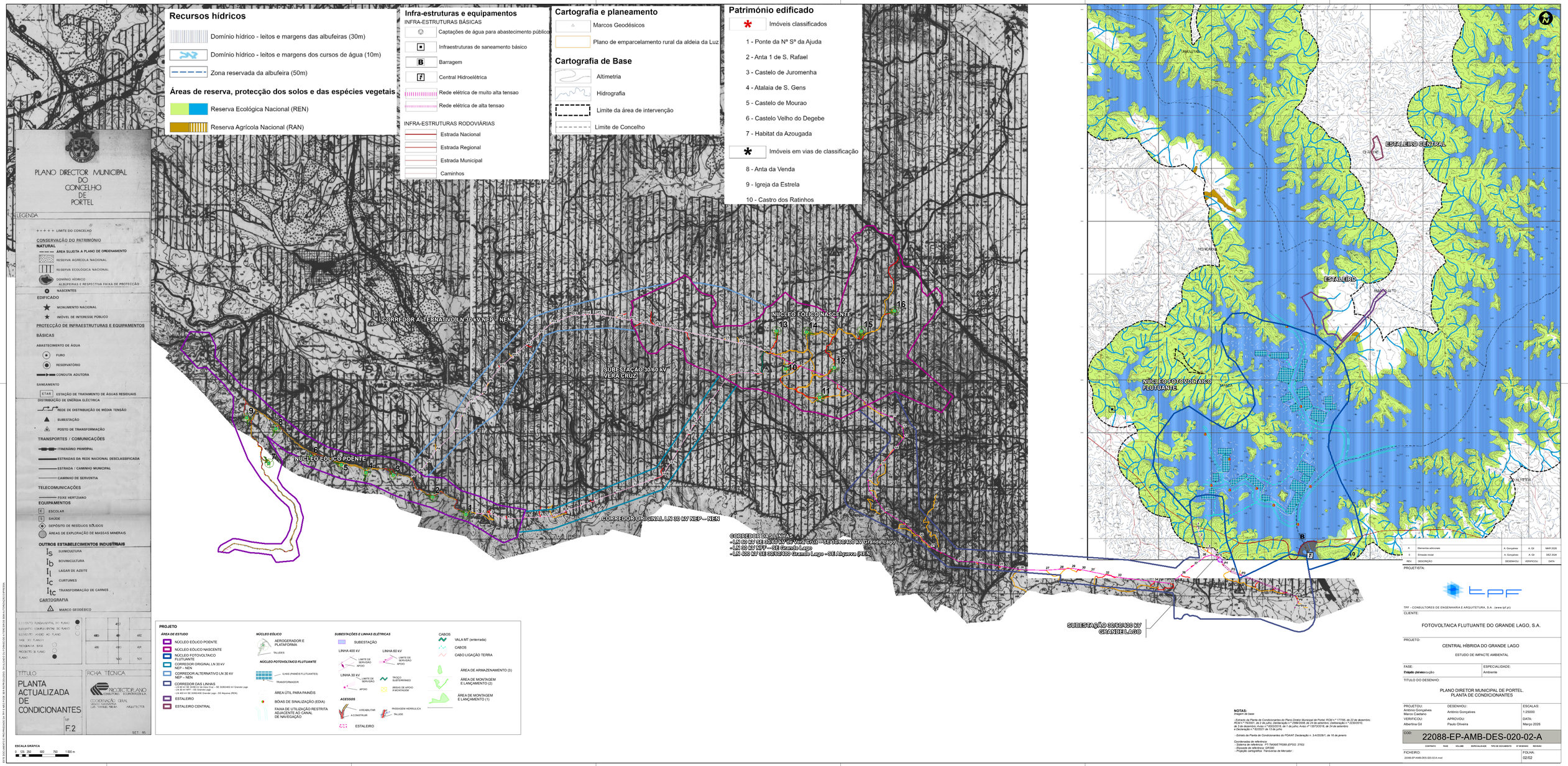
NOTAS:
Carta de base:
- Extraído da Carta topográfica georreferenciada correspondente às folhas Nº's 469, 490, 491 e 502 da Carta Militar à escala 1:25 000, Série M888

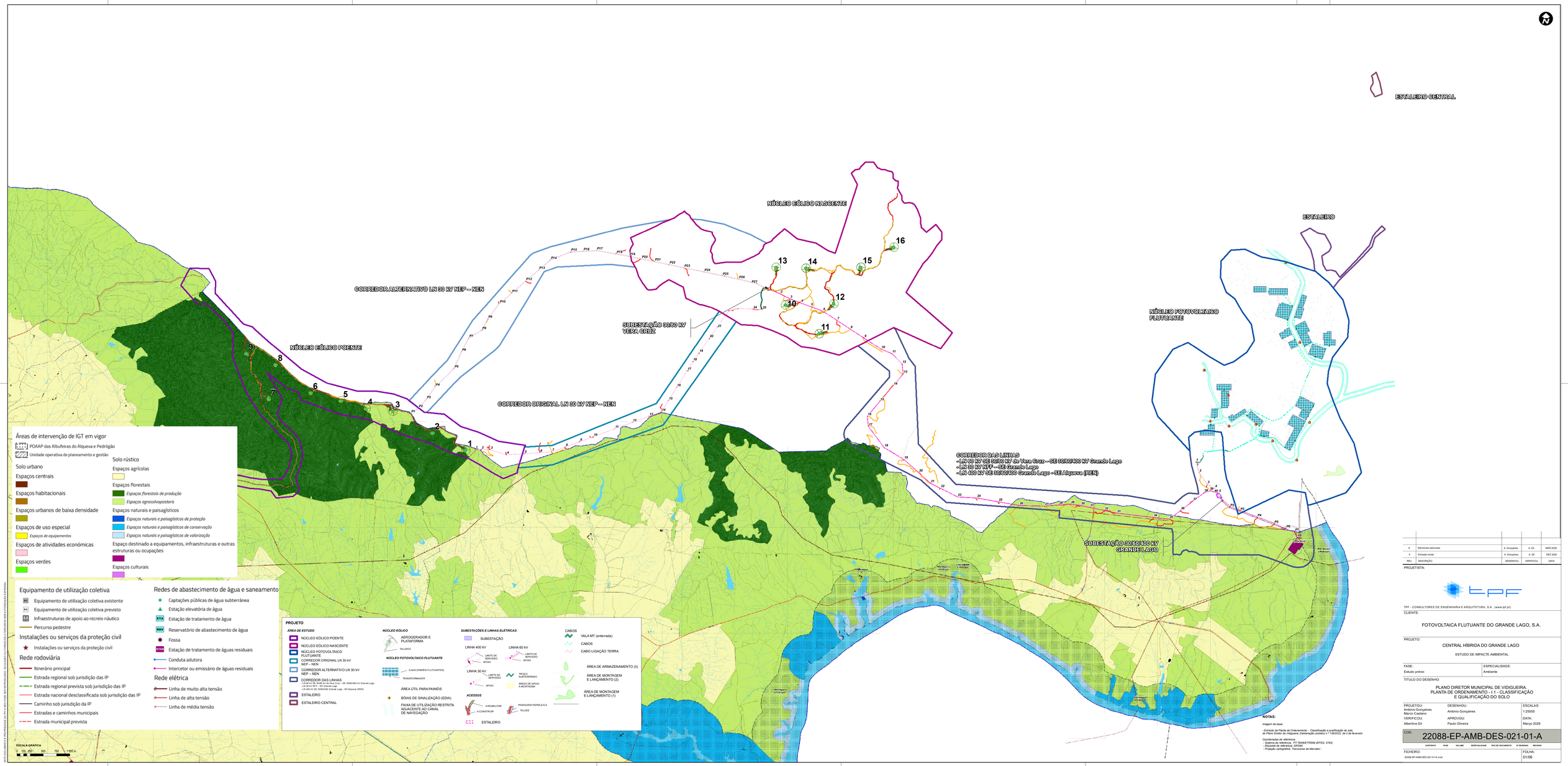
Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU UTILIZADO PARA OUTRAS FINALIDADES SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA


PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV DE SUBESTAÇÃO de Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
EIXOS (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
ÁREA UTIL PARA PAINÉIS
BÓIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LINHA 60 kV
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TRONCO 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)
PAISAGEM
ÁREA DE ESTUDO DA PAISAGEM
BACIA VISUAL
SEM VISIBILIDADE
BACIA VISUAL DAS SUBESTAÇÕES
BACIA VISUAL DAS LINHAS ELÉTRICAS
BACIA VISUAL DOS NÚCLEOS EÓLICOS
BACIA VISUAL DO NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
0 150 300 600 900 1 200 m
NOTAS:
Imagem de base:
- Extracto de Carta topográfica georreferenciada numérica à escala 1/25 000 da Carta militar à escala 1/25 000, série M 888, 4ª ed., 4RL.
Documentação de referência:
- Solução de referência: TP1 (NASCENTE/ponto 2P50): 2P63
- Bipolaridade de referência: GR380
- Projecção cartográfica: Transversa de Mercator
A | Elementos adicionais | A. Gonçalves | A. Gil | MAR 2026
0 | Emissão inicial | A. Gonçalves | A. Gil | DEZ 2026
REV. | DESCRIÇÃO | DESENHOU | VERIFICOU | DATA
PROJETISTA:
tpf
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 INTEGRADA DO PROJETO
PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano
DESENHOU: António Gonçalves
VERIFICOU: Albertina Gil
APROVOU: Paulo Oliveira
ESCALAS: 1:25000
DATA: Março 2026
COD: 22088-EP-AMB-DES-019-02-A
CONTEXTO | FASE | VOLUME | ESPECIALIDADE | TIPO DE DOCUMENTO | Nº DESENHO | REVISÃO
FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-019-02-A.mxd
FOLHA: 02/02
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA


Plano de Água
Zona de navegação livre
Zona de navegação restrita
Zona de navegação interdita
Zonas de Protecção
ÁREAS DE PROTECÇÃO E VALORIZAÇÃO DE RECURSOS E VALORES ESPECÍFICOS
Áreas de conservação ecológica
Áreas de especial interesse cultural
Áreas de valorização ambiental e paisagística
Áreas agrícolas e áreas florestais
ÁREAS DE UTILIZAÇÃO RECREATIVA E DE LAZER
Nível 1
Nível 2
Nível 3
ÁREAS DE USOS E REGIMES DE GESTÃO ESPECÍFICOS
Áreas de vocação edificável
Áreas com vocação turística
UT 1 - Arraieiras - Pipas
UT 2 - Mourão norte
UT 3 - Mourão sul
UT 4 - Campinho
UT 5 - Campo
UT 6 - Estrela
UT 7 - Monte do Trigo
UT 8 - Amieira
UT 9 - Núcleo da barragem do Alqueva / Port
UT 10 - Núcleo da barragem do Alqueva / Mc
UT 11 - Orada
UT 12 - Pedrógão
Áreas de risco
Património Cultural
Infra-estruturas e outros equipamentos
Infra-estruturas de apoio ao recreio náutico
Estrada Nacional
Estrada Regional
Estrada Municipal
Caminhos
Captações de água para abastecimento público
ETAR
Central Hidroelétrica
Barragem
Miradouros
Cartografia de Base
Altimetria
Hidrografia
Limite da área de intervenção
Limite de Concelho
PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DO CONCELHO DE PORTEL
LEGENDA
LIMITES
CONCELHO
PERÍMETRO URBANO
SUTOPO CORINE "TERRA DE PORTEL" (D143001211) (■)
CLASSES DE ESPAÇOS
ESPAÇOS NATURAIS
ESPAÇOS AGRÍCOLAS
ÁREA AGRÍCOLA
ÁREA EVENTUALMENTE A REGAR A PARTIR DE ALQUEVA
ESPAÇOS SILVOPASTORIS
ÁREA DE MONTADO DE SOBRO E AZINHO
ÁREA DE SILVOPASTORÍCIA
ESPAÇOS URBANOS
ESPAÇOS URBANIZAVEIS
ESPAÇOS INDUSTRIAIS
ÁREA DE EXPLORAÇÃO DE MASSAS MINERAIS
ESPAÇOS CULTURAIS
ESPAÇOS CANAIS
REDE VIÁRIA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
REDE ELÉCTRICA
EQUIPAMENTO
EXISTENTE
PROPOSTO
ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL
ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL
TÍTULO
PLANTA DE ORDENAMENTO
ALTERAÇÃO DE ÂMBITO LIMITADO
FICHA TÉCNICA
PROTECTOLAND
CONSULTORES TECNOLÓGICOS
COORDENAÇÃO GERAL
ARQUITECTO PAISAGISTA
JOSÉ MANUEL RIBEIRA
ARQUITECTOS
F1
PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
LN 60 kV SE 30/60 kV de Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
6 MW (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
LINHA 60 kV
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREA 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)
ESCALA GRÁFICA
0 125 250 500 750 1 000 m
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
• LN 60 kV SE 30/60 kV de Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
• LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
• LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
Decapo
Portel
UT 1
UT 3
UT 4
UT 5
UT 7
UT 8
UT 9
UT 10
UT 11
UT 12
NOTAS:
Imagem de base:
- Extracto da Planta de Ordenamento -Síntese do POAAP do Plano Diretor Municipal de Portel, RCM n.º 177/95, de 22 de dezembro; RCM n.º 76/2001, de 2 de julho; Declaração n.º 2586/2008, de 24 de setembro; Deliberação n.º 2230/2010, de 3 de dezembro; Aviso n.º 8323/2015, de 1 de julho; Aviso nº 13073/2018, de 24 de setembro e Declaração n.º 62/2021 de 13 de julho.
- Extrato da Carta de Condicionantes do POAAP, Declaração n.º3-A/2026/1, de 16 de janeiro
- Sistema de referência: PT-TM06ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator.
1 A. Gonçalves A. Gil MAR 2026
0 Emissão inicial A. Gonçalves A. Gil DEZ 2026
REV. DESCRIÇÃO DESENHOU VERIFICOU DATA
PROJETISTA:
tpf
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:
PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE PORTEL
PLANTA DE ORDENAMENTO
PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano
DESENHOU: António Gonçalves
VERIFICOU: Albertina Gil
APROVOU: Paulo Oliveira
ESCALAS: 1:25000
DATA: Março 2026
COD: 22088-EP-AMB-DES-020-01-A
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO
FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-020-01-A.mxd
FOLHA: 01/02
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA


Recursos hídricos
Domínio hídrico - leitos e margens das albufeiras (30m)
Domínio hídrico - leitos e margens dos cursos de água (10m)
Zona reservada da albufeira (50m)
Áreas de reserva, protecção dos solos e das espécies vegetais
Reserva Ecológica Nacional (REN)
Reserva Agrícola Nacional (RAN)
Infra-estruturas e equipamentos
INFRA-ESTRUTURAS BÁSICAS
Captações de água para abastecimento público
Infraestruturas de saneamento básico
Barragem
Central Hidroelétrica
Rede elétrica de muito alta tensao
Rede elétrica de alta tensao
INFRA-ESTRUTURAS RODOVIÁRIAS
Estrada Nacional
Estrada Regional
Estrada Municipal
Caminhos
Cartografia e planeamento
Marcos Geodésicos
Plano de emparcelamento rural da aldeia da Luz
Cartografia de Base
Altimetria
Hidrografia
Limite da área de intervenção
Limite de Concelho
Património edificado
Imóveis classificados
1 - Ponte da Nª Sª da Ajuda
2 - Anta 1 de S. Rafael
3 - Castelo de Juromenha
4 - Atalaia de S. Gens
5 - Castelo de Mourao
6 - Castelo Velho do Degebe
7 - Habitat da Azougada
Imóveis em vias de classificação
8 - Anta da Venda
9 - Igreja da Estrela
10 - Castro dos Ratinhos
PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DO CONCELHO DE PORTEL
LEGENDA
LIMITE DO CONCELHO
CONSERVAÇÃO DO PATRIMÓNIO
NATURAL
ÁREA SUJEITA A PLANO DE ORDENAMENTO
RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL
RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL
DOMÍNIO HÍDRICO ALBUFEIRAS E RESPECTIVA FAIXA DE PROTECÇÃO
NASCENTES
EDIFICADO
MONUMENTO NACIONAL
IMÓVEL DE INTERESSE PÚBLICO
PROTECÇÃO DE INFRAESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS
BÁSICAS
ABASTECIMENTO DE ÁGUA
FURO
RESERVATÓRIO
CONDUTA ADUTORA
SANEAMENTO
ETAR ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO
SUBESTAÇÃO
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO
TRANSPORTES / COMUNICAÇÕES
ITINERÁRIO PRINCIPAL
ESTRADAS DA REDE NACIONAL DESCLASSIFICADA
ESTRADA / CAMINHO MUNICIPAL
CAMINHO DE SERVENTIA
TELECOMUNICAÇÕES
FEIXE HERTZIANO
EQUIPAMENTOS
E ESCOLAR
S SAÚDE
DEPÓSITO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
ÁREAS DE EXPLORAÇÃO DE MASSAS MINERAIS
OUTROS ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAIS
IS SUINICULTURA
IB BOVINICULTURA
II LAGAR DE AZEITE
IC CURTUMES
ITC TRANSFORMAÇÃO DE CARNES
CARTOGRAFIA
MARCO GEODÉSICO
ELEMENTO FUNDAMENTAL DO PLANO
ELEMENTO COMPLEMENTAR DO PLANO
ELEMENTO NÃO AO PLANO
MAS DO PLANO
PROGRAMA BASE
PROJECTO DE PLANO
PLANO
TÍTULO
PLANTA ACTUALIZADA DE CONDICIONANTES
FICHA TÉCNICA
PROJECTO PLANO
COORDENAÇÃO GERAL
ARQUITECTOS
SET. '95
ESCALA GRÁFICA
0 125 250 500 750 1 000 m
PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
LN 60 kV SE 30/60 kV de Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
LN 30 kV NFP – SE Grande Lago
LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
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
LINHA 60 kV
LINHA 30 kV
LIMITE DE SERVIDÃO
APOIO
TROÇO SUBTERRÂNEO
ÁREA 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)
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO EÓLICO POENTE
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV de Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NFP – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
NOTAS:
Imagem de base:
- Extrato da Planta de Condicionantes do Plano Diretor Municipal de Portel, RCM n.º 17795, de 22 de dezembro;
RCM n.º 79/2007, de 2 de junho; Declaração n.º 709/2008, de 24 de setembro; Declaração n.º 2230/2010,
de 24 de setembro; Aviso n.º 13873/2018, de 24 de outubro; Aviso nº 13873/2018, de 24 de setembro;
e Declaração n.º 63/2021 de 13 de julho.
- Extrato da Planta de Condicionantes do POAAP, Declaração n. 3-A/2026/1, de 16 de janeiro.
Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator;
PROJETISTA:
tpf
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
Projeto de execução
ESPECIALIDADE:
Ambiente
TÍTULO DO DESENHO:
PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE PORTEL
PLANTA DE CONDICIONANTES
PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano
DESENHOU: António Gonçalves
VERIFICOU: Albertina Gil
APROVOU: Paulo Oliveira
ESCALAS: 1:25000
DATA: Março 2026
COD: 22088-EP-AMB-DES-020-02-A
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO
FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-020-02-A.mxd
FOLHA: 02/02
A Elementos adicionais A. Gonçalves A. Gil MAR 2026
0 Emissão inicial A. Gonçalves A. Gil DEZ 2026
REV. DESCRIÇÃO DESENHOU VERIFICOU DATA
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU UTILIZADO EM TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA



REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
A	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAR 2026
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2026

PROJETISTA:

tpf

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

TÍTULO DO DESENHO:

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE VIDIGUEIRA
PLANTA DE ORDENAMENTO - I.1 - CLASSIFICAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DO SOLO

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Marco Caetano	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Março 2026

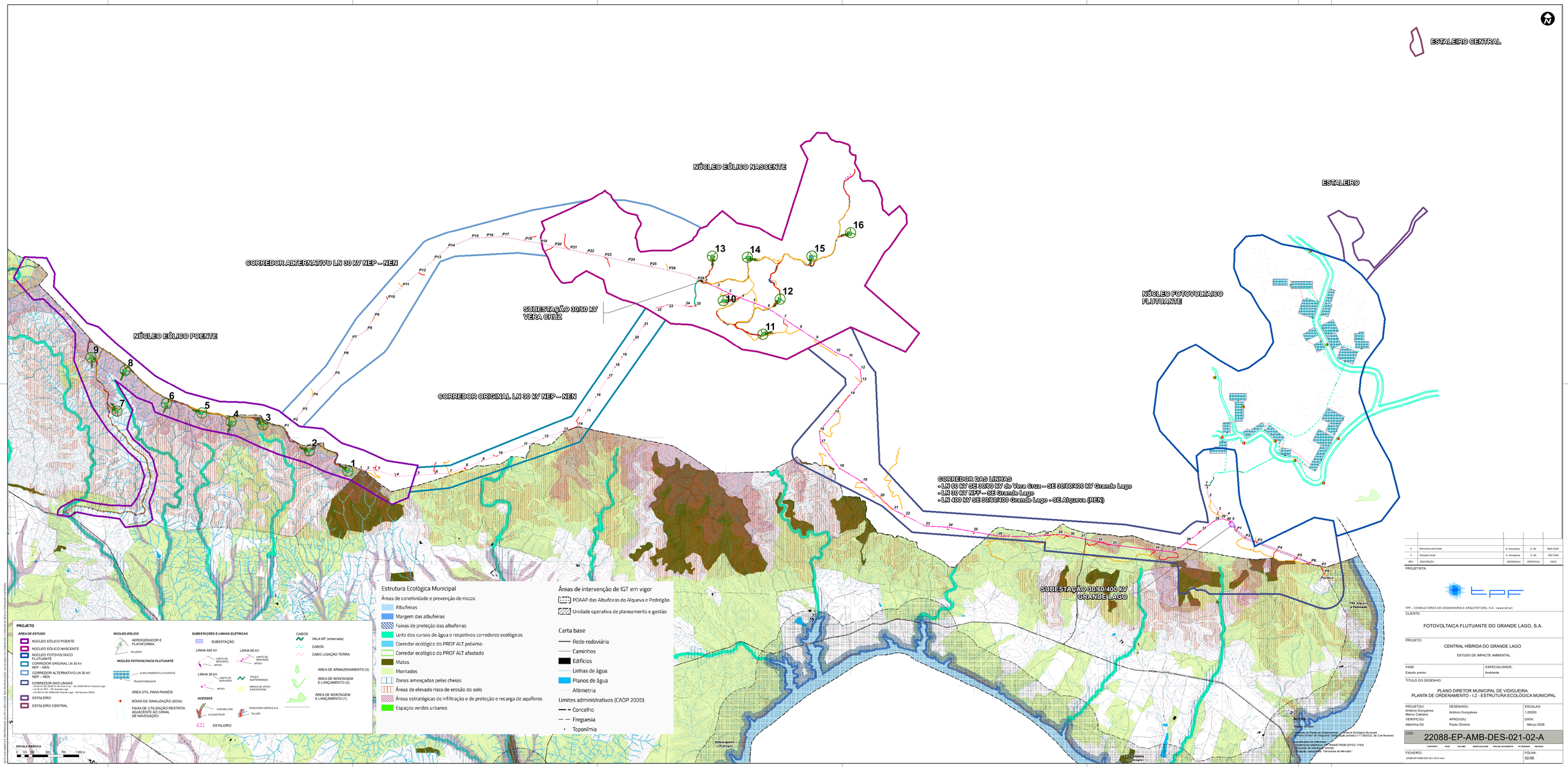
COD: 22088-EP-AMB-DES-021-01-A

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-021-01-A.mxd

FOLHA: 01/06

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU FACILITADO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA


ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
ESTALEIRO
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
NÚCLEO EÓLICO POENTE
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV de Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago - SE Alqueva (REN)
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV de Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
X-MAS (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
LINHA 30 kV
TROÇO SUBTERRÂNEO
BRAÇAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
ESTALEIRO
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA
ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)
ESCALA GRÁFICA
0 125 250 500 750 1 000 m
Estrutura Ecológica Municipal
Áreas de conetividade e prevenção de riscos
Albufeiras
Margem das albufeiras
Faixas de proteção das albufeiras
Leito dos cursos de água e respetivos corredores ecológicos
Corredor ecológico do PROF ALT próximo
Corredor ecológico do PROF ALT afastado
Matos
Montados
Zonas ameaçadas pelas cheias
Áreas de elevado risco de erosão do solo
Áreas estratégicas de infiltração e de proteção e recarga de aquíferos
Espaços verdes urbanos
Áreas de intervenção de IGT em vigor
POAAP das Albufeiras do Alqueva e Pedrógão
Unidade operativa de planeamento e gestão
Carta base
Rede rodoviária
Caminhos
Edifícios
Linhas de água
Planos de água
Altimetria
Limites administrativos (CAOP 2020)
Concelho
Freguesia
Toponímia
Fonte da Planta de Ordenamento - Estrutura Ecológica Municipal: Revisão do Plano Diretor Municipal de Vidigueira (aviso (extrato) nº 7136/2022, de 2 de Novembro)
Coordenadas (M-30/60/400): PROJETADAS (EPSG: 3763)
Coordenadas (GEOGRÁFICAS): GEOGETRS89 (EPSG: 3763)
Sistema de referência: ETRS89
Sistema de projeção: Transversa de Mercator
Porteo
Vidigueira
Pedrógão
Alqueva e Pedrógão
Alvito
Cuba
Beja
Serpa
Moura
Mértola
Ourique
Almodôvar
Aljustrel
Castro Verde
Ferreira do Alentejo
Aljustrel
Odemira
Sines
Santiago do Cacém
Grândola
Alcácer do Sal
Setúbal
Palmela
Sesimbra
Alcochete
Montijo
Barreiro
Moita
Seixal
Almada
Sesimbra
Setúbal
Alcácer do Sal
Grândola
Santiago do Cacém
Sines
Odemira
Aljustrel
Castro Verde
Almodôvar
Ourique
Mértola
Moura
Serpa
Beja
Cuba
Alvito
Vidigueira
Ferreira do Alentejo
Alqueva e Pedrógão

Áreas de intervenção de IGT em vigor

POAAP das Albufeiras do Alqueva e Pedrógão

Unidade operativa de planeamento e gestão

Recursos hídricos

Perigosidade de cheias e inundações

Elevada

Moderada

Baixa

Captações públicas de água subterrânea

Áreas de proteção às captações públicas de água subterrânea

Zonas inundáveis por cheias técnicas

Recursos geológicos

Área potencial para a ocorrência de recursos minerais em metais base

Áreas de conflito acústico

Lden > 65 dB(A)

Ln > 55 dB(A)

Recursos agrícolas

Área Programada de Regadio do EFMA - Bloco de Rega de Marmelar

Recursos florestais

Rede de pontos de água

Posto de vigia do Mendro

Rede viária florestal fundamental

Faixas de gestão de combustível

Sub-regiões homogéneas do PROF ALT

Campos de Beja

Alqueva e Envolventes

Carta base

Edifícios

Linhas de água

Planos de água

Altimetria

Limites administrativos (CAOP 2020)

Concelho

Freguesia

Toponímia

MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DA AÇÃO CLIMÁTICA

SECRETARIA DE ESTADO DA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA, DAS FLORESTAS E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

DEPÓSITO Nº 04.02.14/PDM/03/2022/25

EM 03/02/2022

dgTerritório SNIT

ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO NASCENTE

ESTALEIRO

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN

NÚCLEO EÓLICO POENTE

SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ

CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN

CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago - SE Alqueva (REN)

SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO
- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
- CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
- CORREDOR DAS LINHAS
  - LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
  - LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
  - LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago - SE Alqueva (REN)
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO
- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- EIXOS (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 SERVIÇÃO; APOIO
- LINHA 60 kV: LIMITE DE SERVIÇÃO; APOIO
- LINHA 30 kV: LIMITE DE SERVIÇÃO; 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)

0 75 150 300 750 1 500 m

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Planta de Ordenamento;
- Outras Limitações ao Regime de Uso; Deliberação (extrato) n.º 139/2022, de 3 de fevereiro

Coordenadas de referência:
- Sistema de Referência: ETRS89/TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsóide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator;

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
A	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	FEV 2026
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2026

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

TÍTULO DO DESENHO:

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE VIDIGUEIRA
PLANTA DE ORDENAMENTO - 1.3 - OUTRAS LIMITAÇÕES AO REGIME DE USO

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Marco Caetano	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Fevereiro 2026

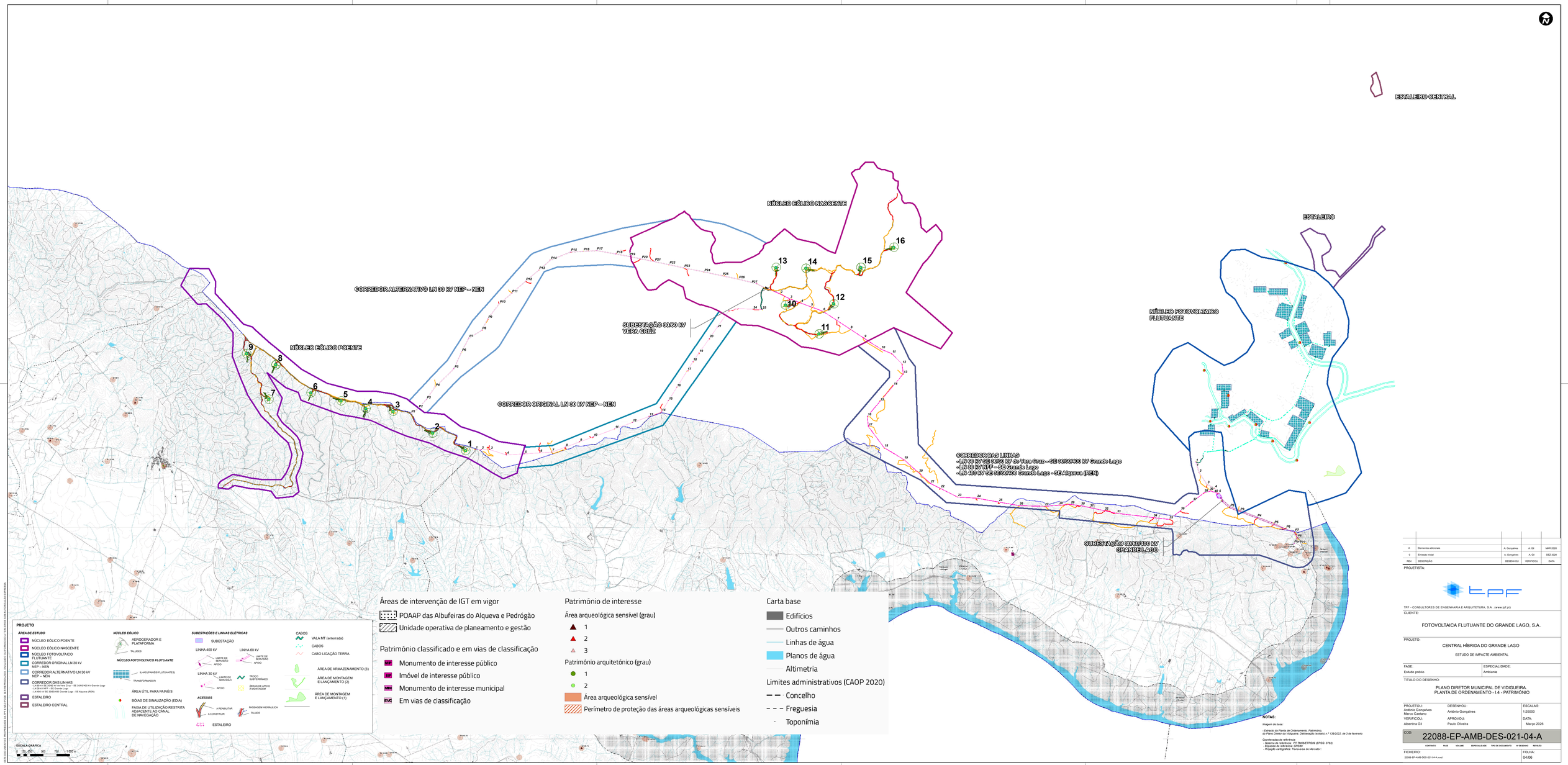
COD: 22088-EP-AMB-DES-021-03-A

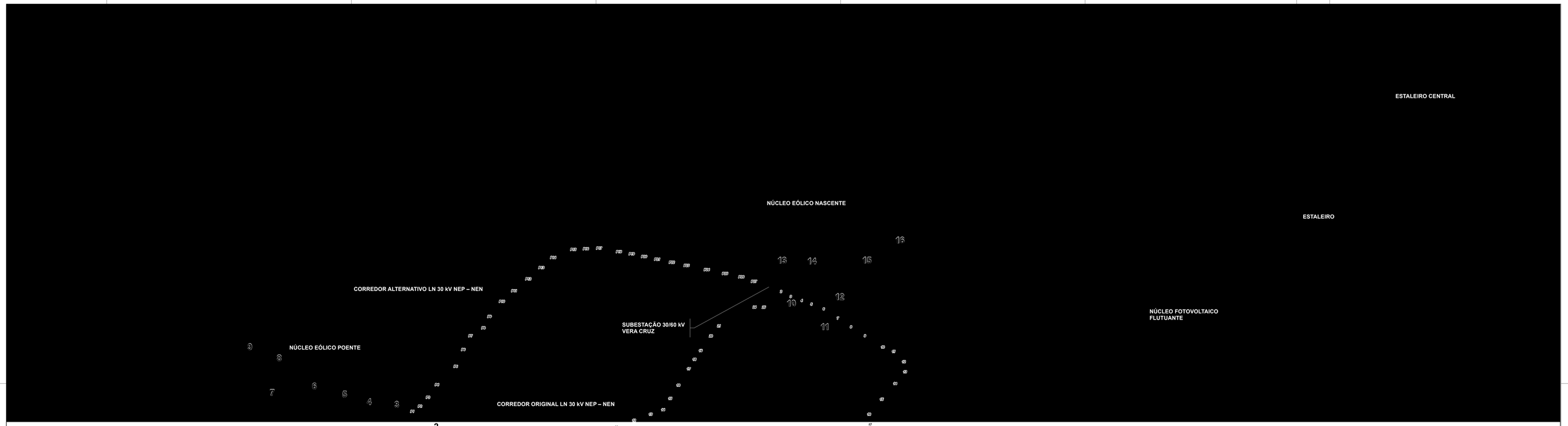
CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO

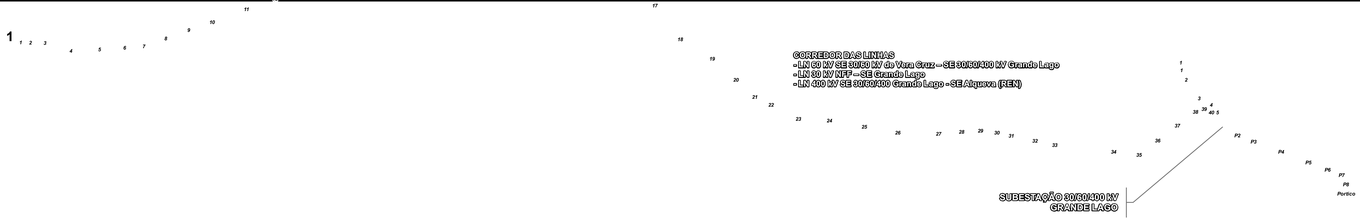
FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-021-03-A.mxd

FOLHA: 03/06

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA tpf e A SUA CÓPIA OU REPRODUÇÃO, TOTAL OU PARCIAL, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA, FICA SUJEITA AOS PROCEDIMENTOS LEGAIS EM VIGOR


ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
ESTALEIRO
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
NÚCLEO EÓLICO POENTE
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
– LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
– LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
– LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
Áreas de intervenção de IGT em vigor
POAAP das Albufeiras do Alqueva e Pedrógão
Unidade operativa de planeamento e gestão
Património classificado e em vias de classificação
MIP Monumento de interesse público
IIP Imóvel de interesse público
MIM Monumento de interesse municipal
EVC Em vias de classificação
Património de interesse
Área arqueológica sensível (grau)
1
2
3
Património arquitetónico (grau)
1
2
Área arqueológica sensível
Perímetro de proteção das áreas arqueológicas sensíveis
Carta base
Edifícios
Outros caminhos
Linhas de água
Planos de água
Altimetria
Limites administrativos (CAOP 2020)
Concelho
Freguesia
Toponímia
PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
– LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
– LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
– LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
6 MAIS (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
BRAÇAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
ESTALEIRO
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA
ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)
ESCALA GRÁFICA
0 250 500 750 1 000 m
NOTAS:
Imagem de base:
- Extracto da Planta de Ordenamento - Património, do Plano Diretor do Vidigueira. Deliberação (extrato) n.º 139/2022, de 3 de fevereiro
Coordenadas de referência:
- Datum: ETRS89 (EPSG: 4258) / ITM/D&E/TH58 (EPSG: 3763)
- Elipsóide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator;
A Elaborar
Elementos adicionais
A. Gonçalves
A. Gil
MAR 2026
0 Emissão inicial
A. Gonçalves
A. Gil
DEZ 2026
REV. DESCRIÇÃO:
DESENHOU:
VERIFICOU:
DATA:
PROJETISTA:
tpf
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
TÍTULO DO DESENHO:
PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE VIDIGUEIRA
PLANTA DE ORDENAMENTO - I.4 - PATRIMÓNIO
PROJETOU:
António Gonçalves
Marco Caetano
VERIFICOU:
Albertina Gil
DESENHOU:
António Gonçalves
APROVOU:
Paulo Oliveira
ESCALAS:
1:25000
DATA:
Março 2026
COD:
22088-EP-AMB-DES-021-04-A
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO
FICHEIRO:
22088-EP-AMB-DES-021-04-A.mxd
FOLHA:
04/06
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU UTILIZADO PARA OUTRA EMPRESA OU FINALIDADE SEM A SUA AUTORIZAÇÃO PRÉVIA





PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
- CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
- CORREDOR DAS LINHAS
  - LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
  - LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
  - LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- VALIDES

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 SERVIÇÃO
  - APOIO
- LINHA 60 kV
  - LIMITE DE SERVIÇÃO
  - APOIO
- LINHA 30 kV
  - LIMITE DE SERVIÇÃO
  - APOIO
- TRÇÃO SUBTERRÂNEO
- BÓIAS DE APOIO À MONTAGEM

ACESSOS

- A REABILITAR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- VALIDE
- 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)

ESCALA GRÁFICA

0 125 250 500 750 1 000 m

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Planta Condicionantes - Condicionantes Geral, do Plano Diretor de Vidigueira, Deliberação (extrato) n.º 139/2022, de 3 de fevereiro

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
A	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAR 2026
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

[redacted]

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

TÍTULO DO DESENHO:

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE VIDIGUEIRA.
PLANTA DE CONDICIONANTES - II.1 - CONDICIONANTES GERAL

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Marco Caetano	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Março 2026

COD: 22088-EP-AMB-DES-021-05-A

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-021-05-A.mxd

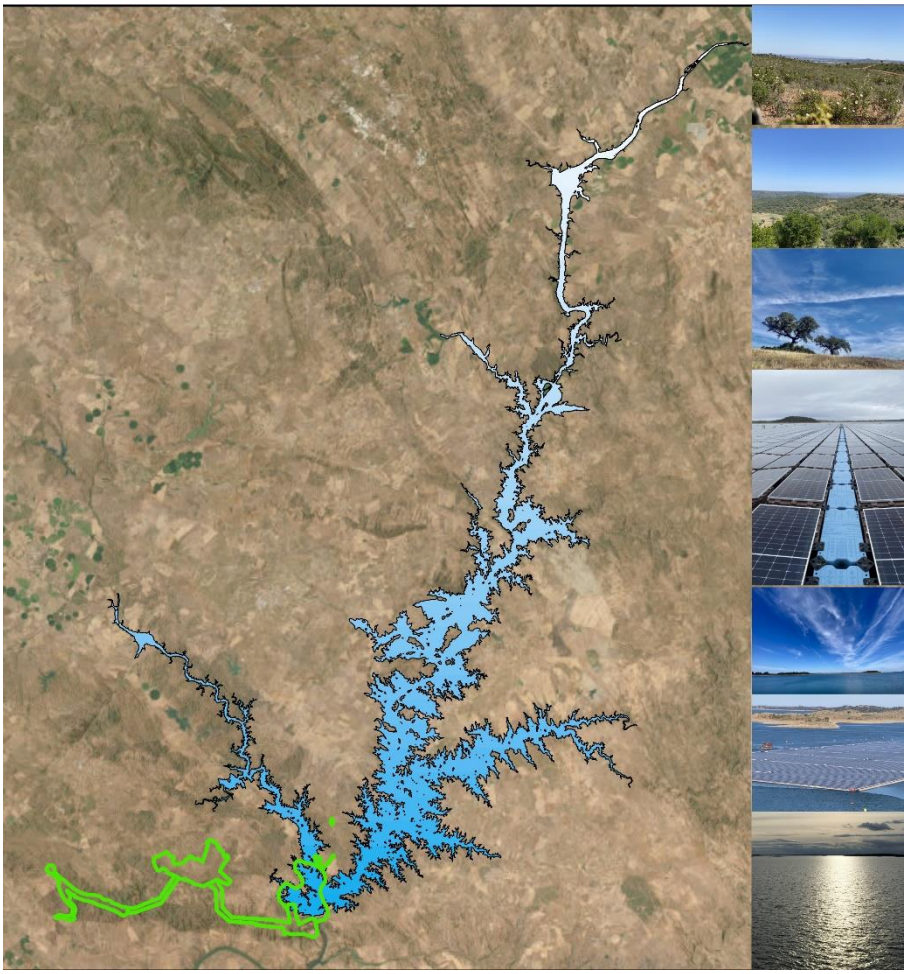
FOLHA: 05/06

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



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

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.



Central Híbrida do Grande Lago

Estudo de Impacte Ambiental

Estudo Prévio

Volume 4 – Peças Desenhadas

Desenhos 021-06 a 026-04

MARÇO / 2026

HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Versão n.º	Data	Técnico Responsável	Descrição
R1	mar 2026	Albertina Gil	Revisão de acordo com o Pedido de Elementos Adicionais
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 *(14 Folhas)*

Desenho 3 - Geologia

Desenho 4 - Ocupação do Solo na Área Envolvente

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 8 - Hipsometria. Levantamento Topográfico *(Folha 3)*

Desenho 9 - Declives *(Folha 1)*

Desenho 9 - Declives. Levantamento Topográfico *(Folha 2)*

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 *(Folha 1)*

Desenho 15 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Poente. Aerogerador 2 *(Folha 2)*

Desenho 15 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Poente. Aerogerador 4 *(Folha 3)*

Desenho 15 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Poente. Aerogerador 7 *(Folha 4)*

Desenho 15 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Poente. Aerogerador 9 *(Folha 5)*

Desenho 16 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Nascente *(Folha 1)*

Desenho 16 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Nascente. Aerogerador 11 *(Folha 2)*

Desenho 16 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Nascente. Aerogerador 13 *(Folha 3)*

Desenho 16 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Nascente. Aerogerador 16 *(Folha 4)*

Desenho 17 - Bacia Visual da Central Fotovoltaica Flutuante *(Folha 1)*

Desenho 17 - Bacia Visual da Central Fotovoltaica Flutuante. Setor Poente *(Folha 2)*

Desenho 17 - Bacia Visual da Central Fotovoltaica Flutuante. Setor Central *(Folha 3)*

Desenho 17 - Bacia Visual da Central Fotovoltaica Flutuante. Setor Norte *(Folha 4)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN) *(folha 1)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LN 60 kV SE 30/60 kV de Vera Cruz - SE 30/60/400 kV Grande Lago *(folha 2)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LN 30 kV NFF - SE Grande Lago *(folha 3)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LAT 30 kV de ligação à SE Vera Cruz (Original) *(folha 4)*

Desenho 18 - Bacia Visual das Linhas Elétricas. LAT 30 kV de ligação à SE Vera Cruz (Alternativa) *(folha 5)*

Desenho 19 - Bacia Visual das Subestações *(folha 1)*

Desenho 19 - Bacia Visual Integrada do Projeto *(folha 2)*

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

Desenho 20 - Plano Diretor Municipal de Portel. Planta 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 – Classificação e Qualificação do Solo *(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 (14 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) (5 Folhas)

Desenho 31 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_n *(Folha 1)*

Desenho 31 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_e *(Folha 2)*

Desenho 31 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_d *(Folha 3)*

Desenho 31 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_{den} *(Folha 4)*

Desenho 32 - Planta Geral e de Condicionamentos. Núcleo Eólico Nascente *(4 folhas)*

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

Desenho 34 - Planta Geral e de Condicionamentos. Corredores das Linhas Elétricas *(7 folhas)*

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

Desenho 36 - Bacia Visual da Herdade Monte da Tapada *(Folha 1)*

Desenho 36 - Bacia Visual da Praia do Lago *(Folha 2)*

Desenho 36 - Bacia Visual da Herdade da Barbosa *(Folha 3)*

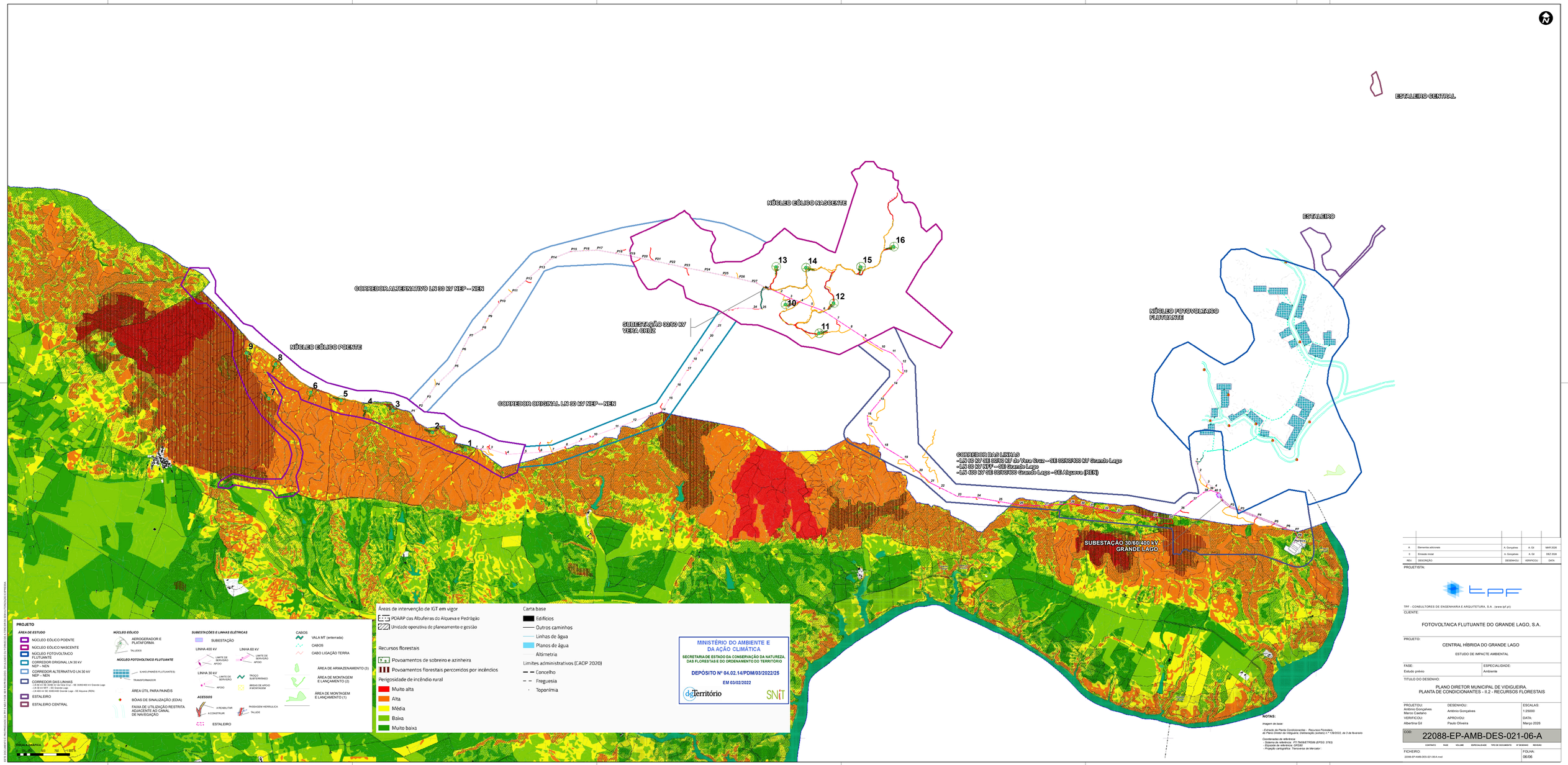
Desenho 36 - Bacia Visual da Herdade Vale do Manantio *(Folha 4)*

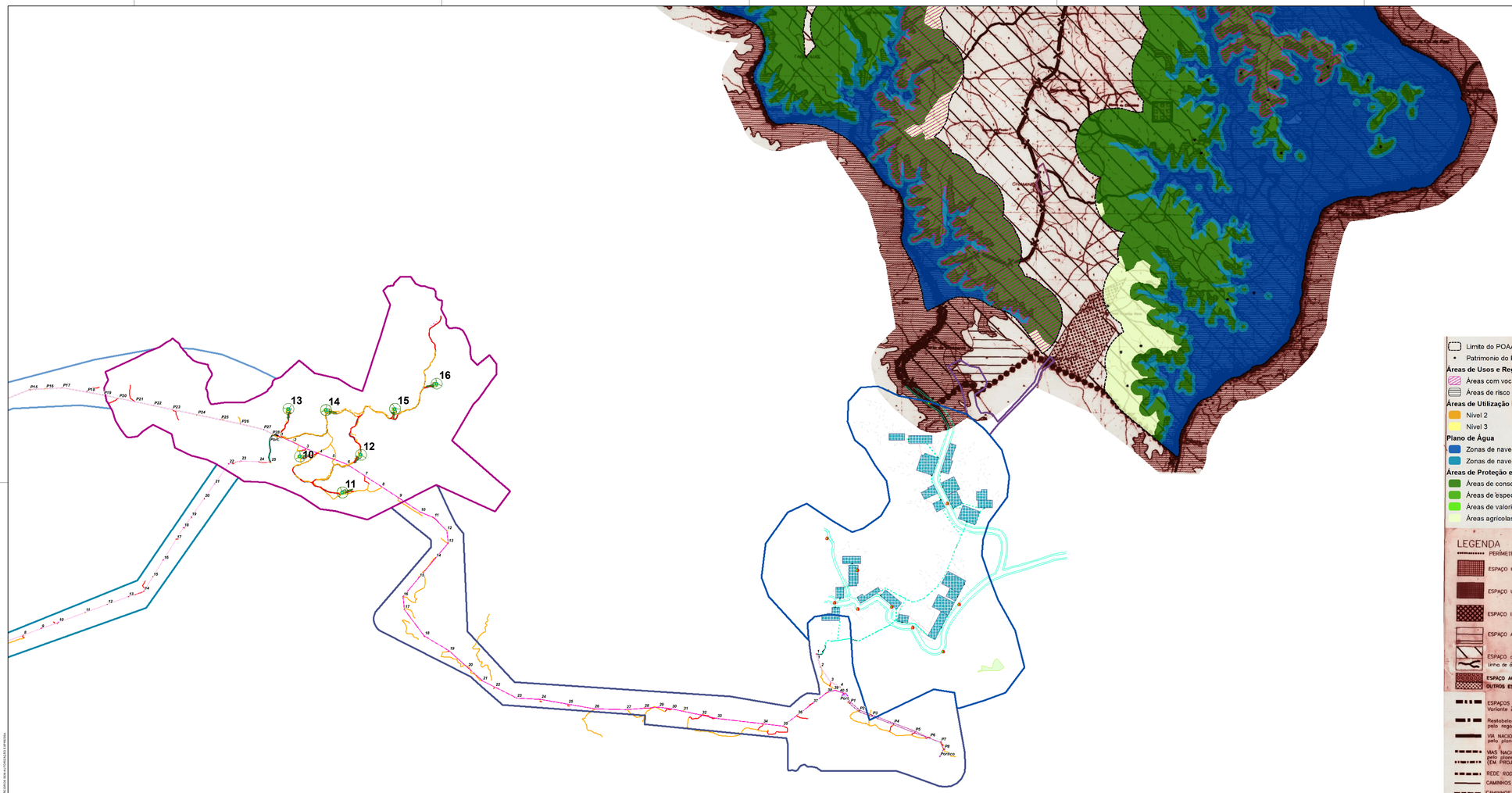
Desenho 37 - Bacia Visual de Alcaria *(Folha 1)*

Desenho 37 - Bacia Visual de Alqueva *(Folha 2)*

Desenho 37 - Bacia Visual de Vera Cruz *(Folha 3)*

ANEXO – PEÇAS DESENHADAS


NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR DAS LINHAS
– LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
– LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
– LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
Portel
PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
– LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
– LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
– LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
BLOCOS (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
BRAÇAS DE APOIO À MONTAGEM
ACESSOS
A REABILITAR
A CONSTRUIR
ESTALEIRO
PASSAGEM HIDRÁULICA
TALUDE
CABOS
VALA MT (enterrada)
CABOS
CABO LIGAÇÃO TERRA
ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)
ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)
ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)
ESCALA GRÁFICA
0 500 750 1 500 m
Áreas de intervenção de IGT em vigor
PDAAP das Albufeiras do Alqueva e Pedrógão
Unidade operativa de planeamento e gestão
Recursos florestais
Povoamentos de sobreiro e azinheira
Povoamentos florestais percorridos por incêndios
Perigosidade de incêndio rural
Muito alta
Alta
Média
Baixa
Muito baixa
Carta base
Edifícios
Outros caminhos
Linhas de água
Planos de água
Altimetria
Limites administrativos (CAOP 2020)
Concelho
Freguesia
Toponímia
MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DA AÇÃO CLIMÁTICA
SECRETARIA DE ESTADO DA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA, DAS FLORESTAS E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO
DEPÓSITO Nº 04.02.14/PDM/03/2022/25
EM 03/02/2022
dgTerritório
SNIT
NOTAS:
Imagem de base:
- Extracto da Planta Condicionantes - Recursos Florestais
do Plano Diretor do Vidigueira. Deliberação (extrato) n.º 739/2022, de 3 de fevereiro
Coordenadas de referência:
- Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 (EPSG: 3763)
- Elipsóide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator;
A Elementos adicionais A. Gonçalves A. Gil MAR 2026
0 Entrada inicial A. Gonçalves A. Gil DEZ 2026
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:
PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE VIDIGUEIRA
PLANTA DE CONDICIONANTES - II.2 - RECURSOS FLORESTAIS
PROJETOU: Antonio Gonçalves
Marco Caetano
VERIFICOU: Albertina Gil
DESENHOU: Antonio Gonçalves
APROVOU: Paulo Oliveira
ESCALAS: 1:25000
DATA: Março 2026
COD: 22088-EP-AMB-DES-021-06-A
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO
FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-021-06-A.mxd
FOLHA: 06/06
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO ESCRITA DESTA



ESCALA GRÁFICA

0 125 250 500 750 1.000 m

Limite do POAAP

Patrimonio do POAAP

Áreas de Usos e Regimes de Gestão Específicos

Áreas com vocação turística

Áreas de risco

Áreas de Utilização Recreativa e de Lazer

Nível 2

Nível 3

Plano de Água

Zonas de navegação livre

Zonas de navegação restrita

Áreas de Proteção e Valorização de Recursos e Valores Específicos

Áreas de conservação ecológica

Áreas de especial interesse cultural

Áreas de valorização ambiental e paisagística

Áreas agricolas e áreas florestais



NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Planta de Ordenamento 2 do Plano Diretor Municipal de Reguengos de Monsaraz. Declaração n.º 132/2021, de 7 de setembro. Aviso n.º 12442/2018, de 19 de Novembro.

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

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEF – NEN
- CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEF – NEN
- CORREDOR DAS LINHAS
  LN 60 kV SE SORAIS/ LN Ferreiras Cruz – SE SORAIS/ 60 kV/ Grandes Lago
  LN 30 kV NEF – SS Grande Lago
  LN 400 kV SE SORAIS/SE Grande Lago – SS Alqueva (REN)
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- S.FAS (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 SUBTERRANEO
- ÁREAS DE APOIO A 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)

REV.	DESCRIÇÃO:	DESENHOU:	VERIFICOU:	DATA:
A	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	JÁN 2026
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

TÍTULO DO DESENHO:

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE REGUENGOS DE MONSARAZ.
PLANTA DE ORDENAMENTO

PROJETOU: Antonio Gonçalves, Marco Caetano	DESENHOU: Antonio Gonçalves	ESCALAS: 1:25000
VERIFICOU: Albertina Gil	APROVOU: Paulo Oliveira	DATA: Fevereiro/2026

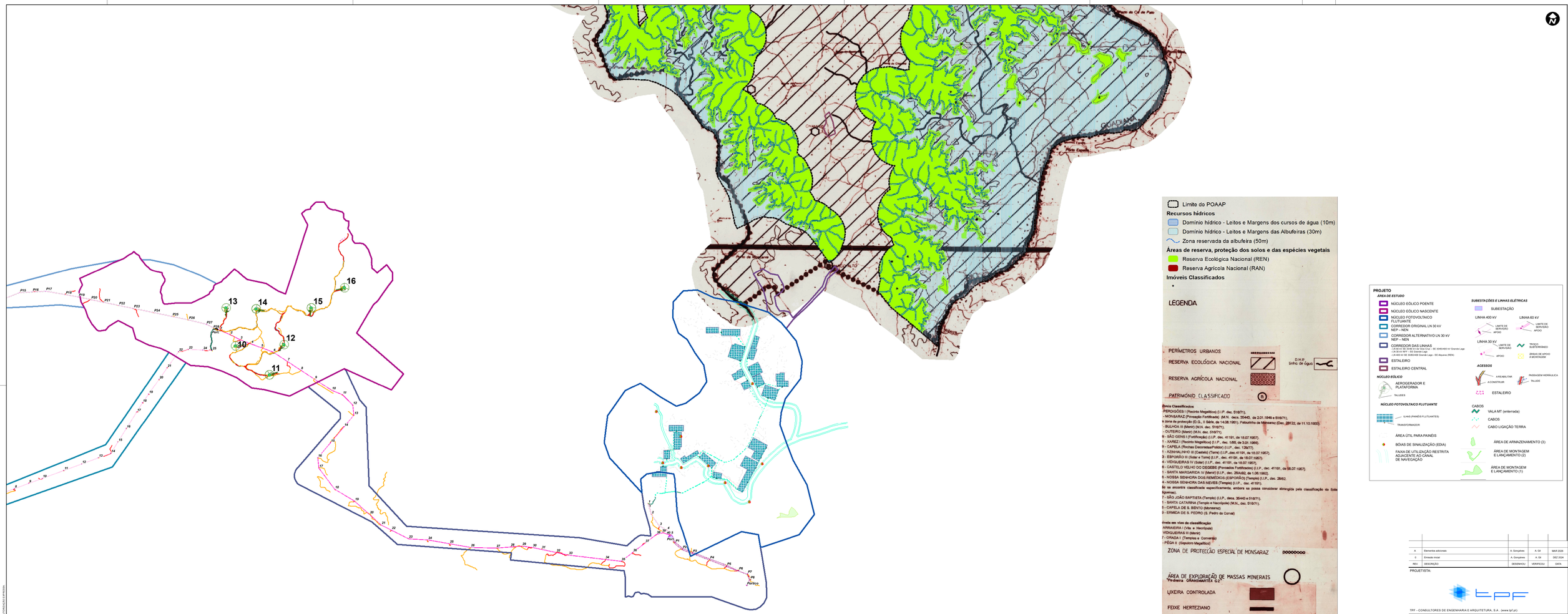
COD: 22088-EP-AMB-DES-022-01-A

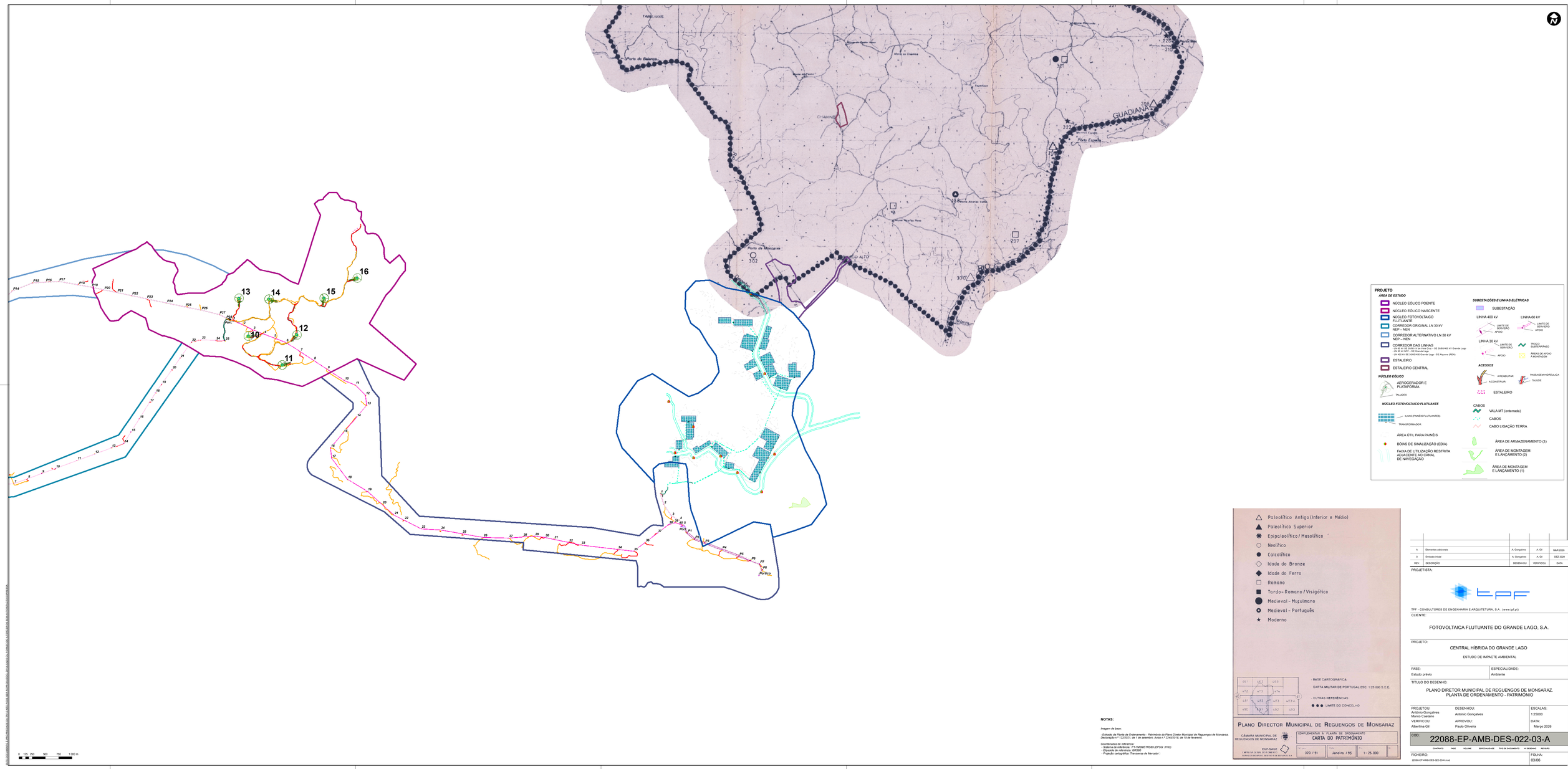
CONTRATO | FASE | VOLUME | ESPECIALIDADE | TIPO DE DOCUMENTO | Nº DESENHO | REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-022-01-A.mxd

FOLHA: 01/02

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


P15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P35
P36
P37
P38
P39
P40
P41
P42
P43
P44
P45
P46
P47
P48
P49
P50
P51
P52
P53
P54
P55



PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
- CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
- CORREDOR DAS LINHAS
  LN 60 kV SE 30/60 kV de Vale Cão – SE 30/60/400 kV Grande Lago
  LN 30 kV NFP – SS Grande Lago
  LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SS Alqueva (REN)
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- E-FAS (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
- LINHA 60 kV
- LINHA 30 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO
- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO A 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)

- Paleolítico Antigo (Inferior e Médio)
- Paleolítico Superior
- Epipaleolítico / Mesolítico
- Neolítico
- Calcolítico
- Idade do Bronze
- Idade do Ferro
- Romano
- Tardo-Romano / Visigótico
- Medieval - Muçulmano
- Medieval - Português
- Moderno

NOTAS:

Imagem de base:

- Extracto da Planta de Ordenamento - Património do Plano Diretor Municipal de Reguengos de Monsaraz. Declaração n.º 12/2021, de 1 de setembro. Aviso n.º 12452/2016, de 19 de fevereiro.

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

- BASE CARTOGRÁFICA
  CARTA MILITAR DE PORTUGAL ESC. 1:25 000 S.C.E.
- OUTRAS REFERÊNCIAS
  LIMITE DO CONCELHO

A	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAR 2026
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2026
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

TÍTULO DO DESENHO:

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE REGUENGOS DE MONSARAZ.
PLANTA DE ORDENAMENTO - PATRIMÓNIO

PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano
DESENHOU: António Gonçalves
VERIFICOU: Albertina Gil
APROVOU: Paulo Oliveira
ESCALAS: 1:25000
DATA: Março 2026

CÓD: 22088-EP-AMB-DES-022-03-A

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO
22088	EP	AMB	DES	022	03	A

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-022-03-A.mxd

FOLHA: 03/06

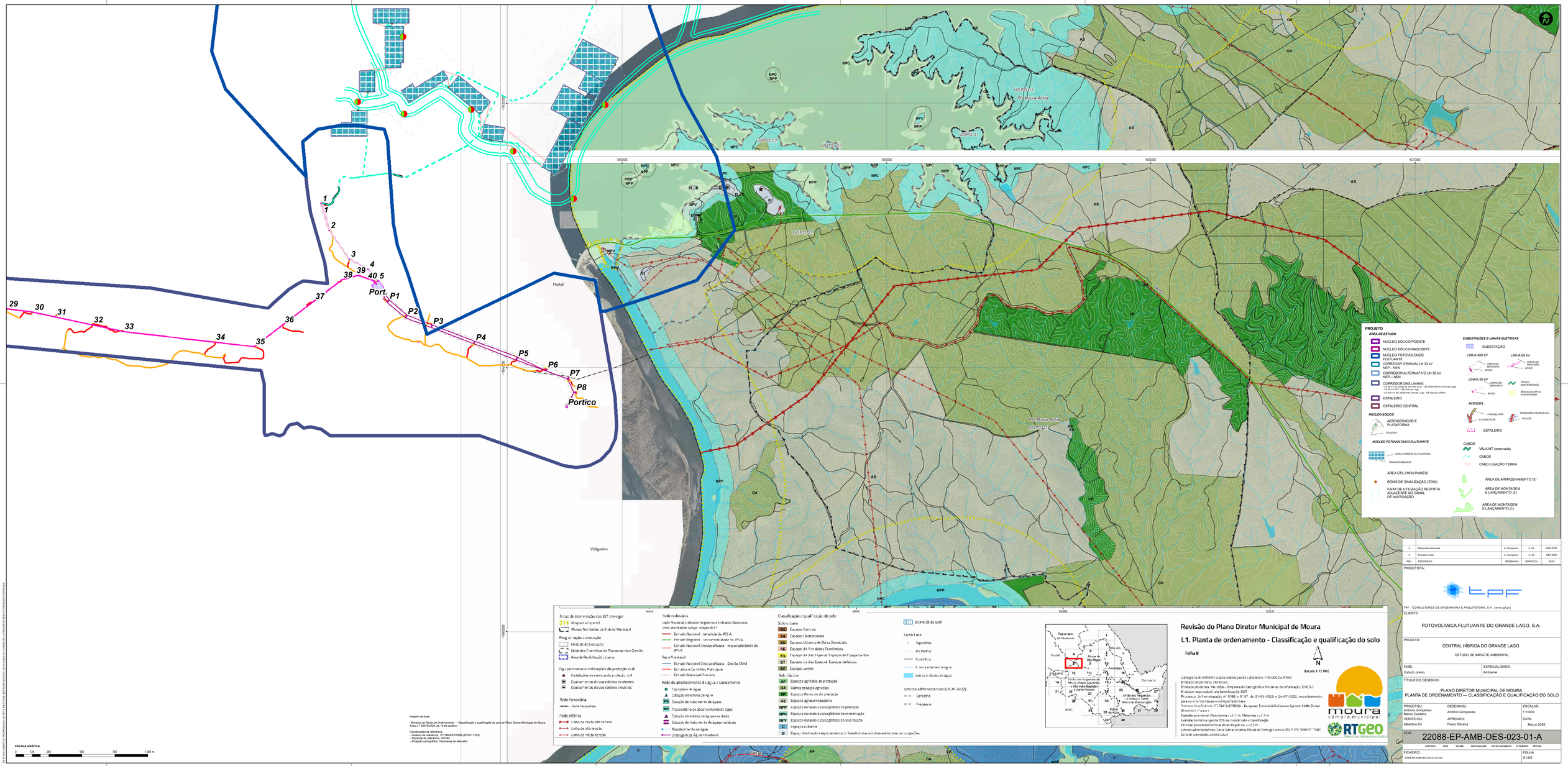
EGF-SAGE
(MAPA DE CLASSIFICAÇÃO DO USO DO SOLO E OCUPAÇÃO DO SOLO, DECRETO-REGULAMENTAR Nº 15/2015, DE 19 DE AGOSTO, DA DGT)

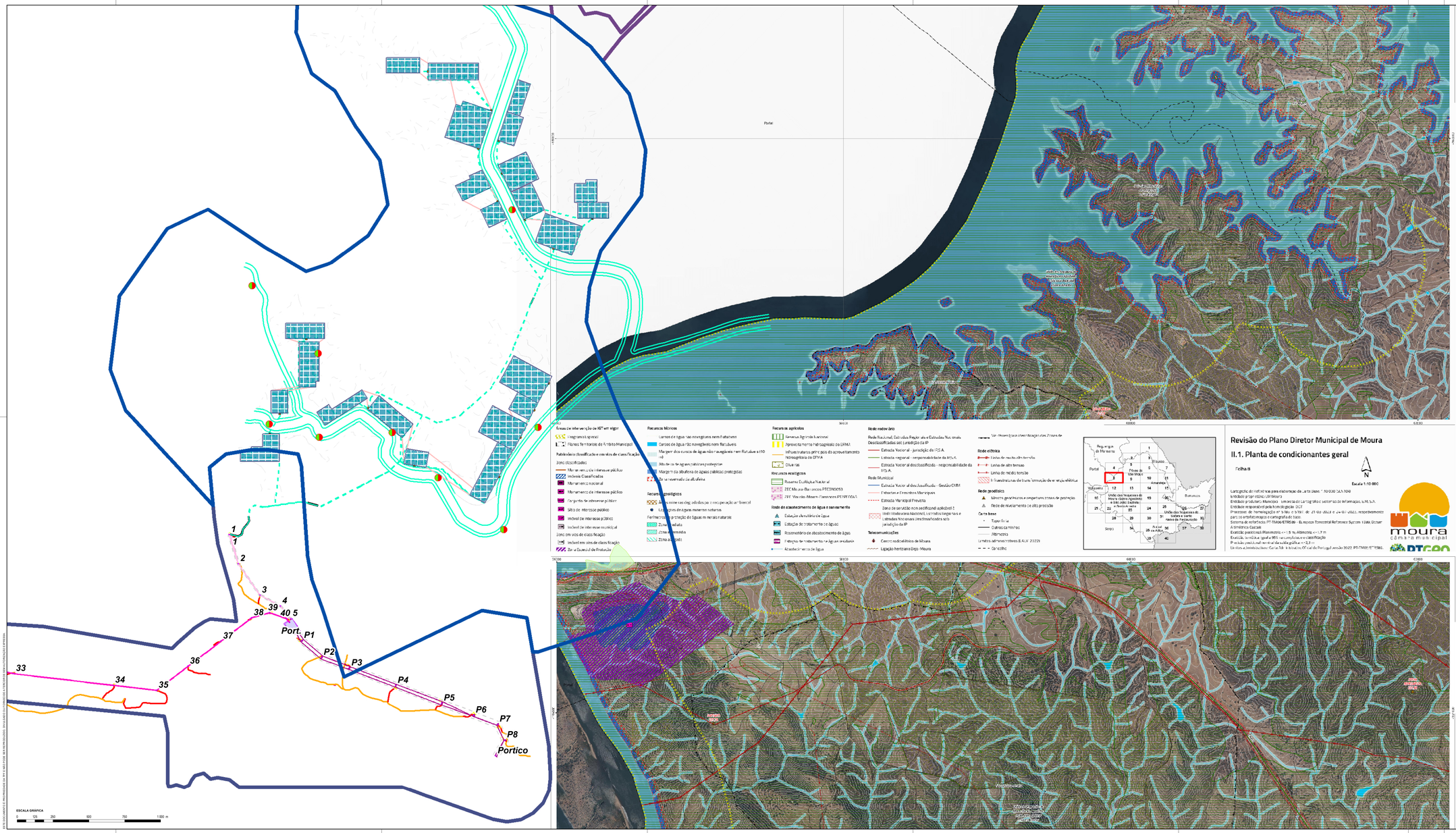
Nº Ortof.	Tipo	Esc.	Nº
320 / 91	Janeiro / 95	1 : 25.000	0

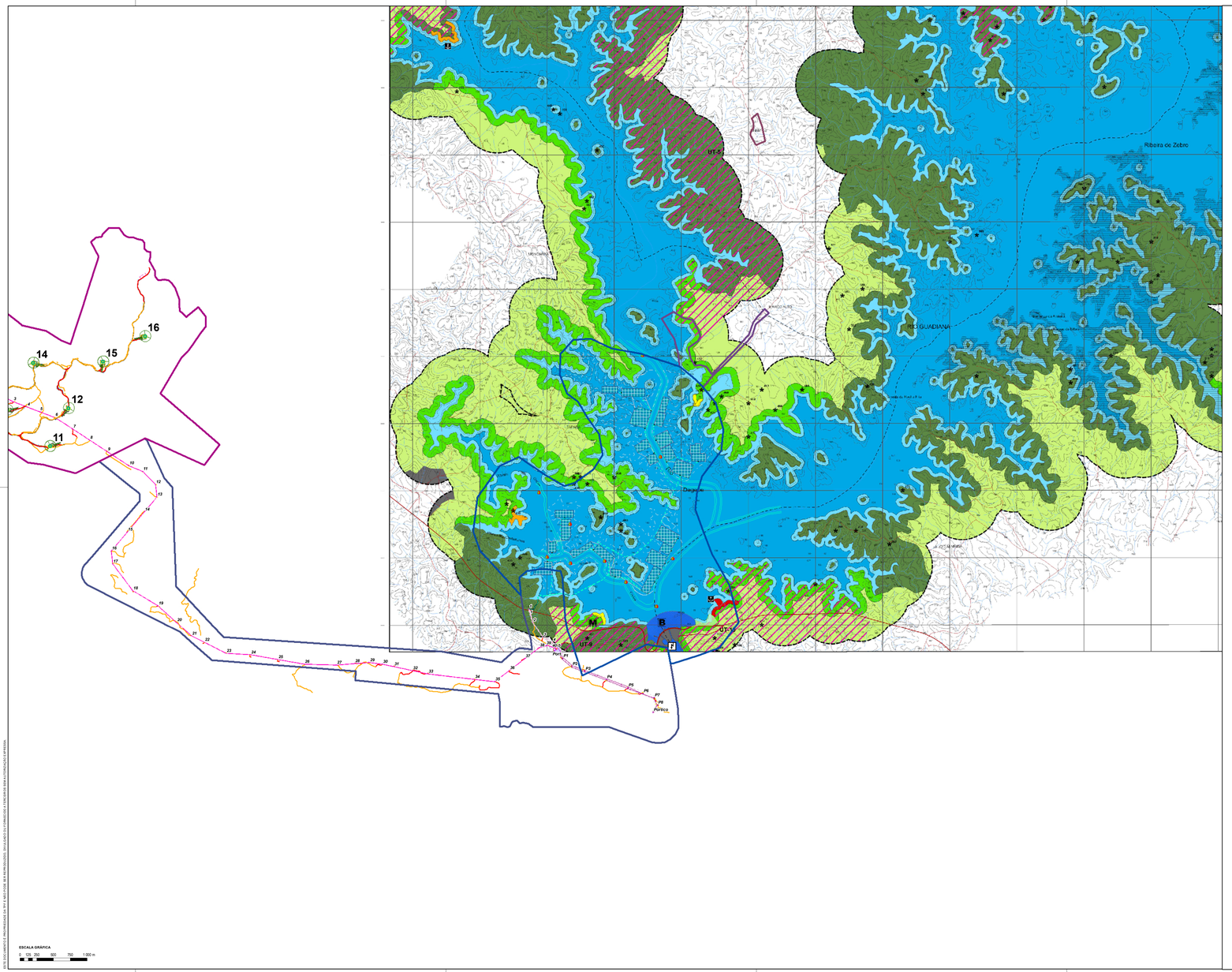
PLANO DIRECTOR MUNICIPAL DE REGUENGOS DE MONSARAZ

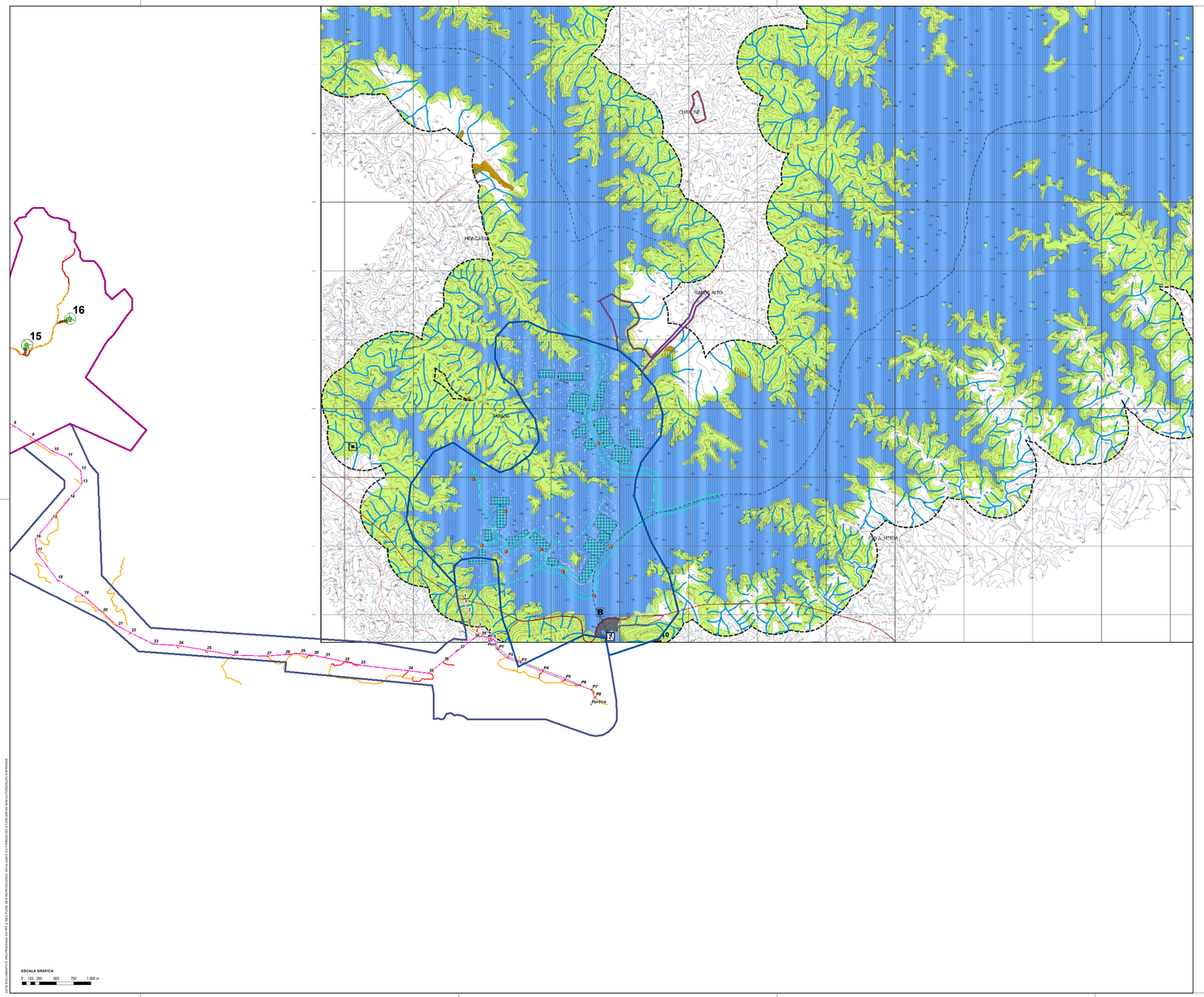
CÂMARA MUNICIPAL DE REGUENGOS DE MONSARAZ

COMPLEMENTOS À CARTA DE ORDENAMENTO:
CARTA DO PATRIMÓNIO


1
2
3
4
5
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
Port.
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
Portico
Portel
Vidigueira
Pr. Moura-Ardila
UOPG 01
UOPG 02
UOPG 07
UOPG 11
56000
58000
60000
62000
PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
LN 400 kV SE 30460400 Ourique - SE 30460400 Ourique - SE 30460400 Ourique Lago
LN 60 kV NEP – SE Ourique Lago
LN 400 kV SE 30460400 Grande Lago - SE Alqueva (REN)
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
LINHA 60 kV
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)
Áreas de intervenção dos IGT em vigor
Programação e execução
Unidade de Execução
Unidades Operativas de Planeamento e Gestão
Área de Reabilitação Urbana
Equipamentos e instalações de proteção civil
Instalações operativas de proteção civil
Equipamentos de uso coletivo existentes
Equipamentos de uso coletivo previstos
Rede ferroviária
Linha ferroviária
Rede elétrica
Linha de muito alta tensão
Linha de alta tensão
Linha de média tensão
Rede rodoviária
Rede Nacional, Estradas Regionais e Estradas Nacionais Desclassificadas sob jurisdição da IP
Estrada Nacional - jurisdição da IP/LA
Estrada Regional - responsabilidade da IP/LA
Estrada Nacional Desclassificada - responsabilidade da EM/LB
Rede Municipal
Estrada Nacional Desclassificada - Gestão CMM
Estradas e Caminhos Municipais
Estrada Municipal Proposta
Rede de abastecimento de água e saneamento
Captações de águas
Captação superficial de água
Estação de tratamento de águas
Reservatório de abastecimento de água
Estação elevatória de águas residuais
Estação de tratamento de águas residuais
Estabelecimentos de águas
Emissários de águas residuais
Classificação e qualificação do solo
Solo urbano
Espaços Centrais
Espaços Residenciais
Espaços Urbanos de Baixa Densidade
Espaços de Atividades Económicas
Espaços de Uso Especial / Espaços de Infraestruturas
Espaços Verdes
Solo rústico
Espaços agrícolas de produção
Outros espaços agrícolas
Espaços florestais de produção
Espaços agrossilvopastoris
Espaços naturais e paisagísticos de proteção
Espaços naturais e paisagísticos de conservação
Espaços naturais e paisagísticos de solo rústico
Espaços culturais
Espaço destinado a equipamentos, infraestruturas e outras instalações ou ocupações
Batimetria 25 de abril
Carta base
Topónimo
Altimetria
Curvas de nível
Cursos de água e albufeiras
Limites administrativos (CAOP 2022)
Concelho
Freguesia
Imagem de base:
- Extracto da Planta de Ordenamento — Classificação e qualificação do solo do Plano Diretor Municipal de Moura. Aviso n.º 25278/2025, de 15 de outubro
Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: ETRS89/TM06 (EPSG: 3763)
- Elipsoide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator;
ESCALA GRÁFICA
0 125 250 500 750 1 000 m
Revisão do Plano Diretor Municipal de Moura
I.1. Planta de ordenamento - Classificação e qualificação do solo
Folha 8
N
Escala 1:10 000
Cartografia de referência para elaboração da Carta Militar 1:10 000 DLM 1000
Entidade proponente: CM Moura
Entidade produtora: Multidis - Empresa de Cartografia e Sistemas de Informação, E.M. S.A.
Entidade responsável pela homologação: DGT
Processo de homologação nº 5183 e 5197, de 21-03-2023 e 24-07-2023, respetivamente
para a série Topográfica e cartográfica de base
Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989, Datum Altimétrico: Cascais
Equidistância principal: Altimetria = 1,7 m; Planimetria = 1,7 m
Equidistância secundária: 0,85 m (complementar à classificação)
Precisão posicional nominal da toponímia: ± 2,7 m
Limites administrativos: Carta Administrativa Oficial de Portugal (versão 2022: PT-TM06/ETRS89 - Data de aprovação: 29/04/2022)
Bairros de Moura
Santo Aleixo
Sobral
Moura de Cima
Amareleja
Estação
Granja
Safara
Barrancos
Moura
Revisão
A Elementos adicionais A. Gonçalves A. Gil MAR 2026
0 Emissão inicial A. Gonçalves A. Gil DEZ 2024
REV. DESCRIÇÃO DESENHOU VERIFICOU DATA
PROJETISTA:
tpf
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
TÍTULO DO DESENHO:
PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MOURA
PLANTA DE ORDENAMENTO — CLASSIFICAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DO SOLO
PROJETOU: Antonio Gonçalves, Marco Caetano
DESENHOU: Antonio Gonçalves
VERIFICOU: Albertina Gil
APROVOU: Paulo Oliveira
ESCALAS: 1:10000
DATA: Março 2026
COD: 22088-EP-AMB-DES-023-01-A
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO
FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-023-01-A.mxd
FOLHA: 01/02
Este documento é propriedade da TPF e não pode ser reproduzido, divulgado ou cedido a terceiros sem autorização expressa.


Port.
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
Portico
1
2
3
4
5
33
34
35
36
37
38
39
40
ESCALA GRÁFICA
0 125 250 500 750 1 000 m
Áreas de intervenção de IGT em vigor
Programa Especial
Planos Territoriais de Âmbito Municipal
Património classificado e em vias de classificação
Bens classificados
Monumento nacional
Monumento de interesse público
Conjunto de interesse público
Sítio de interesse público
Imóvel de interesse público
Imóvel de interesse municipal
Bens em vias de classificação
Imóvel em vias de classificação
Zona Especial de Proteção
Recursos hídricos
Cursos de água não navegáveis nem flutuáveis
Cursos de água não navegáveis nem flutuáveis
Margem dos cursos de água não navegáveis nem flutuáveis a 10 m
Albufeiras de águas públicas
Zona navegável da albufeira
Recursos geológicos
Áreas com recursos geológicos e recuperação ambiental
Concessões de águas minerais naturais
Perímetros de proteção de águas minerais naturais
Zona classificada
Zona a classificar
Zona a classificar
Recursos agrícolas
Reserva Agrícola Nacional
Aproveitamento hidroagrícola do EFMA
Infraestruturas principais do aproveitamento hidroagrícola do EFMA
Olivais
Recursos ecológicos
Reserva Ecológica Nacional
ZEC Moura/Barrancos PTCON0053
ZPE Moura-Mourão-Barrancos PTZPE0043
Rede de abastecimento de água e saneamento
Estação de elevatória de água
Estação de tratamento de água
Reservatório de abastecimento de água
Estação de tratamento de águas residuais
Abastecimento de água
Rede rodoviária
Rede Nacional, Estradas Regionais e Estradas Nacionais Desclassificadas sob jurisdição da IP
Estrada Nacional - jurisdição da IP, S.A.
Estrada Regional - responsabilidade da IP, S.A.
Estrada Nacional desclassificada - responsabilidade da IP, S.A.
Rede Municipal
Estrada Nacional desclassificada - Gestão CMM
Estradas e Caminhos Municipais
Estrada Municipal Privada
Zona de servidão non aedificandi aplicável à rede rodoviária Nacional, Estradas Regionais e Estradas Nacionais Desclassificadas sob jurisdição da IP
Telecomunicações
Centro radioelétrico de Moura
Ligação hertziana Digis-Moura
Ver Mosaico para identificação das Zonas de Proteção
Rede elétrica
Linha de muito alta tensão
Linha de alta tensão
Linha de média tensão
Subestações de Euro, Armazém de energia elétrica
Rede geodésica
Marcos geodésicos e respetivas zonas de proteção
Rede de nivelamento de alta precisão
Carta base
Topo-fio
Curvas de nível
Altimetria
Limites administrativos (Lei nº 22/2012)
Concelho
Revisão do Plano Diretor Municipal de Moura
II.1. Planta de condicionantes geral
Folha 8
Escala 1:10 000
N
Cartografia de referência para elaboração da Carta Base: 1:10 000 SCN 1990
Entidade proponente: CM Moura
Entidade executora: Município - Unidade de Cartografia e sistemas de informação, S.M.S.A.
Entidade responsável pela homologação: DGT
Processos de homologação nº's 596 / 2019, de 21-02-2019 e 24-02-2021, respetivamente
para o estabelecimento e cartografia do base.
Sistema de referência: PT-TM06/ETRS89 - ELIPSOIDE Terrestrial Reference System 1989, Datum Altimétrico Cascais
Exatidão posicional Planimetria <= 1 % Altimetria <= 1 m
Exatidão posicional PDS <= 1 m altitudes e classificação
Precisão posicional horizontal da base gráfica <= 2,5 m
Limites administrativos (Lei nº 56 / 2012) e limites Oficiais de Portugal versão 2022 (PT-TM06/ETRS89).
moura
câmara municipal
DTCOP
Imagem de base:
- Extrato da Planta de Condicionantes Gerais do Plano Diretor Municipal de Moura.
Aviso nº 23078/2025, de 19 de outubro.
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
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
LN 60 kV SE SERVIDO Vale Vaca – SE SERVIDO HV Grande Lago
LN 30 kV NEP – SE Grande Lago
LN 400 kV SE SERVIDO Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
X-MW (PAINÉIS FLUTUANTES)
TRANSFORMADOR
ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS
BOIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)
FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO
SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS
SUBESTAÇÃO
LINHA 400 kV
LINHA 60 kV
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)
A Elementos adicionais A. Gonçalves A. Gil MAR 2026
0 Emissão inicial A. Gonçalves A. Gil DEZ 2024
REV. DESCRIÇÃO DESENHOU VERIFICOU DATA
PROJETISTA:
tpf
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:
PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE MOURA.
PLANTA DE CONDICIONANTES
PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano
VERIFICOU: Albertina Gil
DESENHOU: António Gonçalves
APROVOU: Paulo Oliveira
ESCALAS: 1:25000
DATA: Março 2026
COD: 22088-EP-AMB-DES-023-02-A
CONTRATO FASE VOLUME ESPECIALIDADE TIPO DE DOCUMENTO Nº DESENHO REVISÃO
FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-023-02-A.mxd
FOLHA: 02/02
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU PUBLICADO SEM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA EMPRESA


16
15
14
12
11
UT-6
UT-5
UT-4
UT-3
UT-2
UT-1
UT-9
UT-8
UT-7
Ribeira de Zebro
RIO GUADIANA
Alcoutim
Pomarão
Pereiro
Odeleite
Martim Longo
Vaqueiros
Furnazinhas
Furnazinhas
Furnazinhas



ESCALA GRÁFICA
0 125 250 500 750 1 000 m

Recursos hídricos

- Domínio hídrico - leitos e margens das albufeiras (30m)
- Domínio hídrico - leitos e margens dos cursos de água (10m)
- Zona reservada da albufeira (50m)

Áreas de reserva, protecção dos solos e das espécies vegetais

- Reserva Ecológica Nacional (REN)
- Reserva Agrícola Nacional (RAN)
- Zona de Protecção Especial de Mourão, Moura e Barrancos
- Sítio da Lista Nacional Guadiana Juromenha
- Perímetro florestal de Mourão
- Perímetro de rega do Lucefécit

Património edificado

- Imóveis classificados
  - 1 - Ponte da Nª Sª da Ajuda
  - 2 - Anta 1 de S. Rafael
  - 3 - Castelo de Juromenha
  - 4 - Atalaia de S. Gens
  - 5 - Castelo de Mourão
  - 6 - Castelo Velho do Degebe
  - 7 - Habitat da Azougada
- Imóveis em vias de classificação
  - 8 - Anta da Venda
  - 9 - Igreja da Estrela
  - 10 - Castro dos Ratinhos

Infra-estruturas e equipamentos

INFRA-ESTRUTURAS BÁSICAS

- Captações de água para abastecimento público
- Infraestruturas de saneamento básico
- Barragem
- Central Hidroelétrica
- Rede elétrica de muito alta tensao
- Rede elétrica de alta tensao

INFRA-ESTRUTURAS RODOVIÁRIAS

- Estrada Nacional
- Estrada Regional
- Estrada Municipal
- Caminhos

Cartografia e planeamento

- Marcos Geodésicos
- Plano de emparcelamento rural da aldeia da Luz

Cartografia de Base

- Altimetria
- Hidrografia
- Limite da área de intervenção
- Limite de Concelho

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
- CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
- CORREDOR DAS LINHAS
  LN 60 kV SE SORAIS/ Int. Vale Cuco – SE SORAIS/60 kV Grande Lago
  LN 30 kV NFF – SS Grande Lago
  LN 400 kV SE SORAIS/SE Grande Lago – SS Alqueva (REN)
- ESTALEIRO
- ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- 8.MW (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
- LINHA 60 kV
- LINHA 30 kV
- LIMITE DE SERVIDÃO
- APOIO
- TROÇO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO A 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:

- Extracto da Planta de Condicionantes do Plano de Ordenamento das Albufeiras do Alqueva e Pedrogão (POAAP).
Declaração n.º 3-A/2021, de 16 de janeiro

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

REV.	DESCRIÇÃO:	DESENHOU:	VERIFICOU:	DATA:
A	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAR 2026
0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024

PROJETISTA:

tpf

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

TÍTULO DO DESENHO:

POAAP - ALBUFEIRAS DO ALQUEVA E PEDRÓGÃO.
PLANTA DE CONDICIONANTES

PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano	DESENHOU: António Gonçalves	ESCALAS: 1:25000
VERIFICOU: Albertina Gil	APROVOU: Paulo Oliveira	DATA: Março 2026

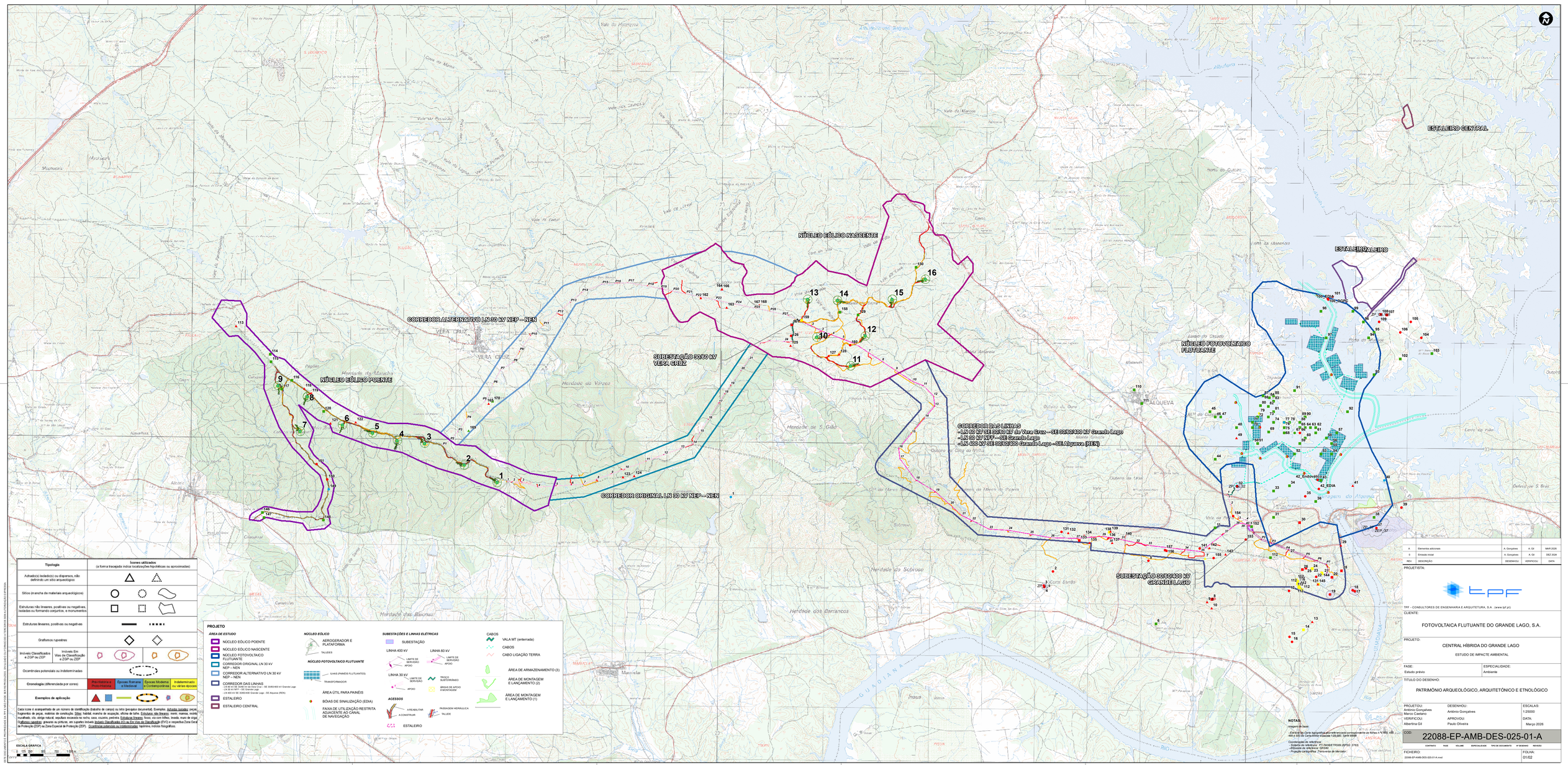
COD: 22088-EP-AMB-DES-024-02-A

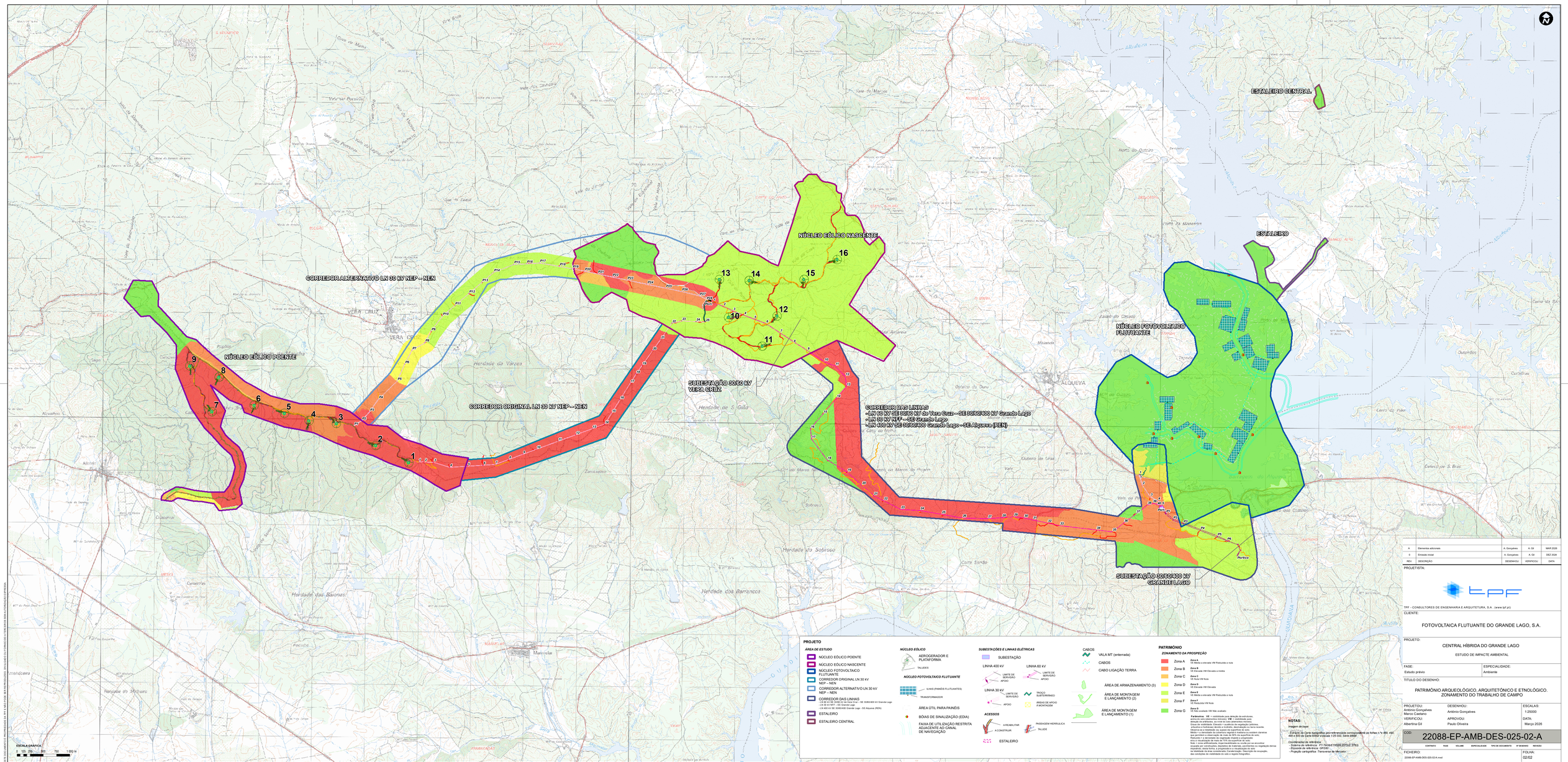
CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-024-02-A.mxd

FOLHA: 02/02

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU UTILIZADO PARA OUTRAS FINALIDADES SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA


NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO ALEIRO
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 30/60 kV do Vale Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
- LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
VERA CRUZ
ALQUEVA
Vale do Marcos
Vale do Lagar
Vale do Pereiro
Vale do Carro
Vale do Cabeço
Vale do Poço
Vale do Pinheiro
Vale do Ameixial
Vale do Carvalho
Vale do Freixo
Vale do Zambujeiro
Vale do Mocho
Vale do Pinheiro
Vale do Pinheiro
Vale do Pinheiro


NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO EÓLICO POENTE
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
SUBESTAÇÃO 30/60 kV VERA CRUZ
CORREDOR DAS LINHAS
- LN 60 kV SE 60/30 kV da Vera Cruz – SE 60/60/400 kV Grande Lago
- LN 30 kV NEP – SE Glamoli Lago
- LN 400 kV SE 60/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO CENTRAL
ESTALEIRO
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV GRANDE LAGO
VERA CRUZ
ALQUEVA
Porto
PROJETO
ÁREA DE ESTUDO
NÚCLEO EÓLICO POENTE
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
CORREDOR DAS LINHAS
LN 60 kV SE 30/60 kV da Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
LN 30 kV NT – SE Grande Lago
LN 400 kV SE 60/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
ESTALEIRO
ESTALEIRO CENTRAL
NÚCLEO EÓLICO
AEROGERADOR E PLATAFORMA
TALUDES
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
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)
PATRIMÓNIO
ZONAMENTO DA PROSPEÇÃO
Zona A
Zona B
Zona C
Zona D
Zona E
Zona F
Zona G
ESCALA GRÁFICA
0 125 250 500 750 1 000 m
NOTAS:
Imagem de base:
Extracto da Carta topográfica com referenciação correspondente às folhas n.º 6 -PN -PO -459 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
- Projecção cartográfica: Transversa de Mercator
A | Elementos adicionais | A. Gonçalves | A. Gil | MAR 2026
B | Emissão inicial | A. Gonçalves | A. Gil | DEZ 2026
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
TÍTULO DO DESENHO:
PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO, ARQUITETÓNICO E ETNOLÓGICO. ZONAMENTO DO TRABALHO DE CAMPO
PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano
VERIFICOU: Albertina Gil
DESENHOU: António Gonçalves
APROVOU: Paulo Oliveira
ESCALAS: 1:25000
DATA: Março 2026
COD: 22088-EP-AMB-DES-025-02-A
CONTRATO | FASE | VOLUME | ESPECIALIDADE | TIPO DE DOCUMENTO | Nº DESENHO | REVISÃO
FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-025-02-A.mxd
FOLHA: 02/02
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA

ENQUADRAMENTO

HERDADE DA MAUCHA

Vera Cruz

Portel

Vidigueira

Selmes

ESCALA GRÁFICA

Tipologia	Ícones utilizados (a forma tracejada indica localizações hipotéticas ou aproximadas)	
Achado(s) isolado(s) ou dispersos, não definindo um sítio arqueológico		
Sítios (mancha de materiais arqueológicos)		
Estruturas não lineares, positivas ou negativas, isoladas ou formando conjuntos, e monumentos		
Estruturas lineares, positivas ou negativas		
Grafismos rupestres		
Imóveis Classificados e ZGP ou ZEP	Imóveis Em Vias de Classificação e ZGP ou ZEP	
Ocorrências potenciais ou indeterminadas		
Cronologia (diferenciada por cores)	Pré-História e Proto-História / Épocas Romana e Medieval / Épocas Moderna e Contemporânea / Indeterminado ou várias épocas	
Exemplos de aplicação		

Cada ícone é acompanhado de um número de identificação (trabalho de campo) ou letra (pesquisa documental). Exemplos: Achados isolados: pecas, fragmentos de peças, matérias de construção. Sítios: habitat, mancha de ocupação, oficina de talhe. Estruturas não lineares: memó, mamoa, recinto, murralhado, silo, abrigo natural, sepultura escavada na rocha, casa, cruzeiro, pedreira. Estruturas lineares: fosso, via com trilhos, levada, muro de xisto. Grafismos rupestres: gravuras ou pinturas, em suportes imóveis. Imóveis Classificados (IC) ou Em Vias de Classificação (EVC) e respectiva Zona Geral de Proteção (ZGP) ou Zona Especial de Proteção (ZEP). Ocorrências potenciais ou indeterminadas: lapidários, indícios fisiográficos.

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
- CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
- CORREDOR DAS LINHAS
  - LN 60 kV SE 30/60 kV de Vila Ovil – SE 30/60/400 kV Grande Lago
  - LN 30 kV NPT – SE Grande Lago
  - LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
- 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

- DISTRITO
- MUNICÍPIO

NOTAS:

Imagem de base:

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

Imagem: Source: Esri, Vantor, Earthstar Geographics, and the GIS User Community
Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China

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
A	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAR 2026
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

TÍTULO DO DESENHO:

PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO, ARQUITETÓNICO E ETNOLÓGICO.
ENQUADRAMENTO EM ORTOFOTOMAPA

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Marco Caetano	António Gonçalves	1:5000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Março 2026

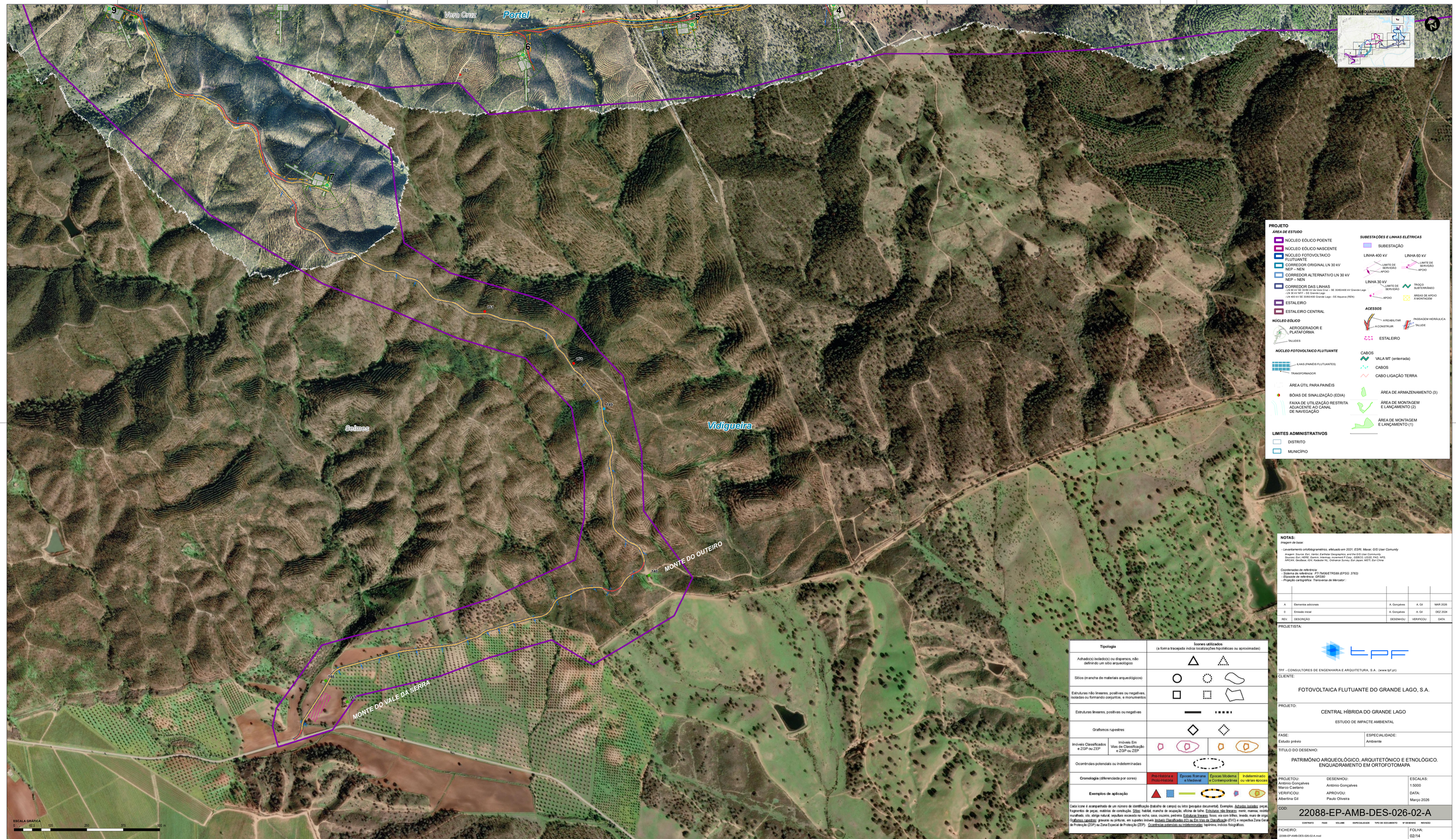
COD:

22088-EP-AMB-DES-026-01-A

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO
22088	EP	AMB	DES	026	01	A

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-026-01-A.mxd

FOLHA: 01/14



Tipologia	Ícones utilizados (a forma tracejada indica localizações hipotéticas ou aproximadas)
Achado(s) isolado(s) ou dispersos, não definindo um sítio arqueológico	
Sítios (mancha de materiais arqueológicos)	
Estruturas não lineares, positivas ou negativas, isoladas ou formando conjuntos, e monumentos	
Estruturas lineares, positivas ou negativas	
Grafismos rupestres	
Imóveis Classificados e ZGP ou ZEP / Imóveis Em Vias de Classificação e ZGP ou ZEP	
Ocorrências potenciais ou indeterminadas	
Cronologia (diferenciada por cores)	Pré-História e Proto-História / Épocas Romana e Medieval / Épocas Moderna e Contemporânea / Indeterminado ou várias épocas
Exemplos de aplicação	

Cada ícone é acompanhado de um número de identificação (trabalho de campo) ou letra (pesquisa documental). Exemplos: Achados isolados: peças, fragmentos de peças, materiais de construção; Sítios: habitat, mancha de ocupação, oficina de talho; Estruturas não lineares: mamoa, moinho, muralhado, silo, abrigo natural, sepultura escavada na rocha, casa, cruzeiro, pedreira; Estruturas lineares: fosso, via com bitolas, levada, muro de suporte; Grafismos rupestres: gravuras ou pinturas, em suportes imóveis Imóveis Classificados (IC) ou Em Vias de Classificação (IVC) e respectiva Zona Geral de Proteção (ZGP) ou Zona Especial de Proteção (ZEP). Ocorrências potenciais ou indeterminadas: lagedos, indícios fotográficos.

NOTAS:

Imagem de base:

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

Imagem: Source: Esri, Vantor, Earthstar Geographics, and the GIS User Community
Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp, GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China

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
A	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAR 2026
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

TÍTULO DO DESENHO:

PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO, ARQUITETÓNICO E ETNOLÓGICO. ENQUADRAMENTO EM ORTOFOTOMAPA

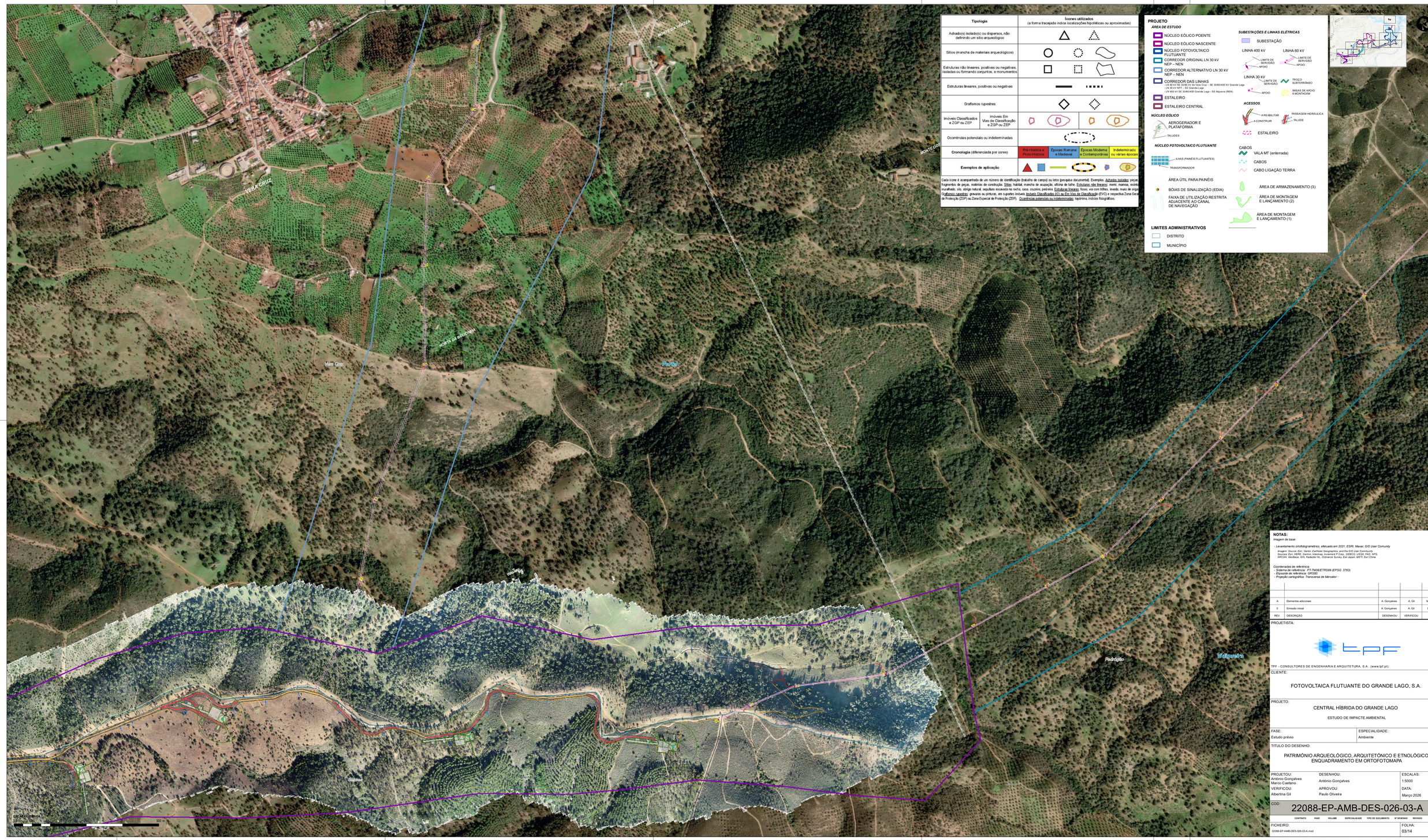
PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano
VERIFICOU: Albertina Gil
DESENHOU: António Gonçalves
APROVOU: Paulo Oliveira
ESCALAS: 1:5000
DATA: Março 2026

COD: 22088-EP-AMB-DES-026-02-A

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DE DESENHO	REVISÃO
22088	EP	AMB	DES	026	02	A

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-026-02-A.mxd

FOLHA: 02/14



Tipologia	Ícones utilizados (a forma tracejada indica localizações hipotéticas ou aproximadas)	
Achado(s) isolado(s) ou dispersos, não definindo um sítio arqueológico		
Sítios (mancha de materiais arqueológicos)		
Estruturas não lineares, positivas ou negativas, isoladas ou formando conjuntos, e monumentos		
Estruturas lineares, positivas ou negativas		
Grafismos rupestres		
Imóveis Classificados e ZGP ou ZEP	Imóveis Em Vias de Classificação e ZGP ou ZEP	
Ocorrências potenciais ou indeterminadas		
Cronologia (diferenciada por cores)	Pré-histórica e Proto-História / Épocas Romana e Medieval / Épocas Moderna e Contemporânea / Indeterminado ou várias épocas	
Exemplos de aplicação		

Cada ícone é acompanhado de um número de identificação (trabalho de campo) ou letra (pesquisa documental). Exemplos: Achados isolados: peças, fragmentos de peças, matérias de construção. Sítios: habitat, mancha de ocupação, oficina de talhe. Estruturas não lineares: ment; mamoa, recinto murado, silo, abrigo natural, sepultura escavada na rocha, casa, cazoleta, pedreira. Estruturas lineares: fosso, via com bitfes, levada, muro de xisto. Grafismos rupestres: gravuras ou pinturas, em suportes imóveis. Imóveis Classificados (IC) ou Em Vias de Classificação (EVC) e respectiva Zona Geral de Protecção (ZGP) ou Zona Especial de Protecção (ZEP). Ocorrências potenciais ou indeterminadas: toponimia, indícios fotográficos.

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
- CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
- CORREDOR DAS LINHAS
  - LN 60 kV SE 30/60/400 kV de Vera Cruz – SE 30/60/400 kV Grande Lago
  - LN 30 kV NFF – SE Grande Lago
  - LN 400 kV SE 30/60/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
- 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

- DISTRITO
- MUNICÍPIO

ENQUADRAMENTO

NOTAS:

Imagem de base:

- Levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021, ESRI, Maxar, GIS User Comunity
Imagem: Source: Esri, Vantor, Earthstar Geographics, and the GIS User Community
Base: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA FSA, USGS, AeroGRID, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China

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
A	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAR 2026
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:

PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO, ARQUITETÓNICO E ETNOLÓGICO. ENQUADRAMENTO EM ORTOFOTOMAPA

PROJETOU: António Gonçalves, Marco Caetano

DESENHOU: António Gonçalves

VERIFICOU: Albertina Gil

APROVOU: Paulo Oliveira

ESCALAS: 1:5000

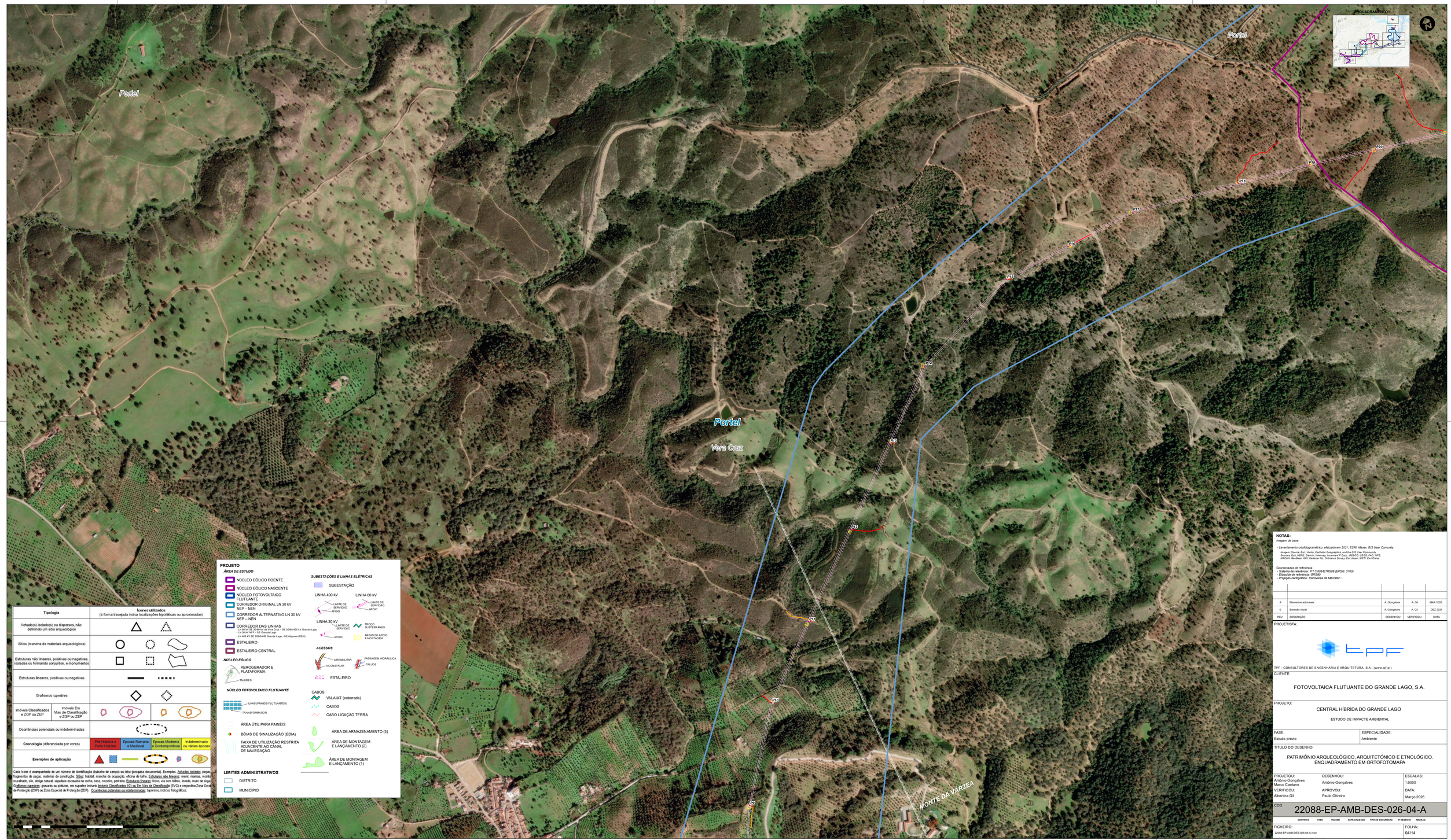
DATA: Março 2026

COD: 22088-EP-AMB-DES-026-03-A

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO
22088	EP	AMB	DES	026	03	A

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-026-03-A.mxd

FOLHA: 03/14



Tipologia	Ícones utilizados (a forma tracejada indica localizações hipotéticas ou aproximadas)
Achado(s) isolados(s) ou dispersos, não definindo um sítio arqueológico	
Sítios (mancha de materiais arqueológicos)	
Estruturas não lineares, positivas ou negativas, isoladas ou formando conjuntos, e monumentos	
Estruturas lineares, positivas ou negativas	
Grafismos rupestres	
Imóveis Classificados e ZGP ou ZEP / Imóveis Em Vias de Classificação e ZGP ou ZEP	
Ocorrências potenciais ou indeterminadas	
Cronologia (diferenciada por cores)	Pré-História e Proto-História / Épocas Romana e Medieval / Épocas Moderna e Contemporânea / Indeterminado ou várias épocas
Exemplos de aplicação	

Cada ícone é acompanhado de um número de identificação (trabalho de campo) ou letra (pesquisa documental). Exemplos: Achados isolados: peças ou fragmentos de peças, matérias de construção. Sítios: habitat, mancha de ocupação, oficina de talhe. Estruturas não lineares: menir, mamoa, moinho, muralhado, silo, sítingo natural, sepultura escavada na rocha, casa, cruzeiro, pedreira. Estruturas lineares: fosso, via com trilhos, levada, muro de xisto. Grafismos rupestres: gravuras ou pinturas, em suportes móveis (núcleo Classificado (IC) ou Em Vias de Classificação (EVC) e respectiva Zona Geral de Protecção (ZGP) ou Zona Especial de Protecção (ZEP). Ocorrências potenciais ou indeterminadas: toponímia, indícios fisiográficos.

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

- NÚCLEO EÓLICO POENTE
- NÚCLEO EÓLICO NASCENTE
- NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
- CORREDOR ORIGINAL LN 30 kV NEP – NEN
- CORREDOR ALTERNATIVO LN 30 kV NEP – NEN
- CORREDOR DAS LINHAS
  - LN 60 kV RE Portel – SE Vera Cruz
  - LN 30 kV RE Portel – SE Vera Cruz
  - LN 400 kV SE 3060/400 Grande Lago – SE Alqueva (REN)
- 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

- DISTRITO
- MUNICÍPIO

NOTAS:

Imagem de base:

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

Imagem: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community Sources: HERE, Garmin, FAO, NGA, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China

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
A	Elementos adicionais	A. Gonçalves	A. Gil	MAR 2026
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:

PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO, ARQUITETÓNICO E ETNOLÓGICO. ENQUADRAMENTO EM ORTOFOTOMAPA

PROJETOU:	DESENHOU:	ESCALAS:
António Gonçalves Marco Caetano	António Gonçalves	1:5000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Março 2026

COD: 22088-EP-AMB-DES-026-04-A

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO
22088	EP	AMB	DES	026	04	A

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-026-04-A.mxd

FOLHA: 04/14



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