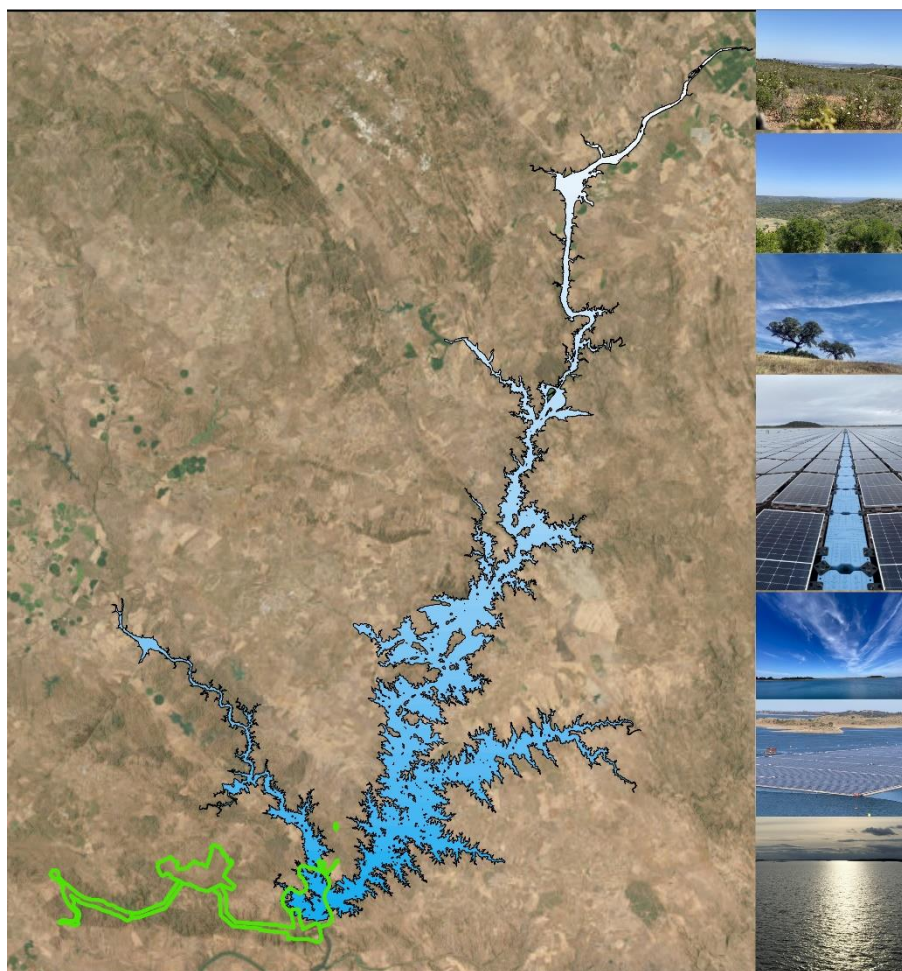




FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.



Central Híbrida do Grande Lago

Estudo de Impacte Ambiental

Estudo Prévio

Volume 4 – Peças Desenhadas

DEZEMBRO / 2024

HISTÓRICO DO DOCUMENTO

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

1 INTRODUÇÃO

1.1 NOTA INTRODUTÓRIA

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

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

O EIA é constituído pelos seguintes documentos:

VOLUME 1 – RESUMO NÃO TÉCNICO;

VOLUME 2 – RELATÓRIO SÍNTESE;

VOLUME 3 – ANEXOS;

VOLUME 4 – PEÇAS DESENHADAS:

Desenho 1 - Planta de Localização. Enquadramento Administrativo

Desenho 2 - Implantação do Projeto (13 Folhas)

Desenho 3 - Geologia

Desenho 4 - Ocupação do Solo na Área Envolvente do Projeto

Desenho 5 - Ocupação do Solo na Área do Projeto

Desenho 6 - Enquadramento em Áreas Sensíveis.

Desenho 7 - Recursos Hídricos

Desenho 8 - Hipsometria (Folha 1)

Desenho 8 - Fisiografia (Folha 2)

Desenho 9 - Declives

Desenho 10 - Orientação das Encostas

Desenho 11 - Unidades e Subunidades da Paisagem.

Desenho 12 - Qualidade Visual da Paisagem

Desenho 13 - Capacidade de Absorção Visual da Paisagem

Desenho 14 - Sensibilidade Visual da Paisagem

Desenho 15 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Poente

Desenho 16 - Bacia Visual do Núcleo Eólico Nascente

Desenho 17 - Bacia Visual da Central Fotovoltaica Flutuante

Desenho 18 - Bacia Visual das Subestações e Linhas Elétricas

Desenho 19 - Bacia Visual Integrada do Projeto

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Desenho 28 - Habitats Naturais (5 Folhas)

Desenho 29 - Impactes Cumulativos

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

Desenho 31 - Mapa de Ruído Particular para o Indicador L_n

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

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

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

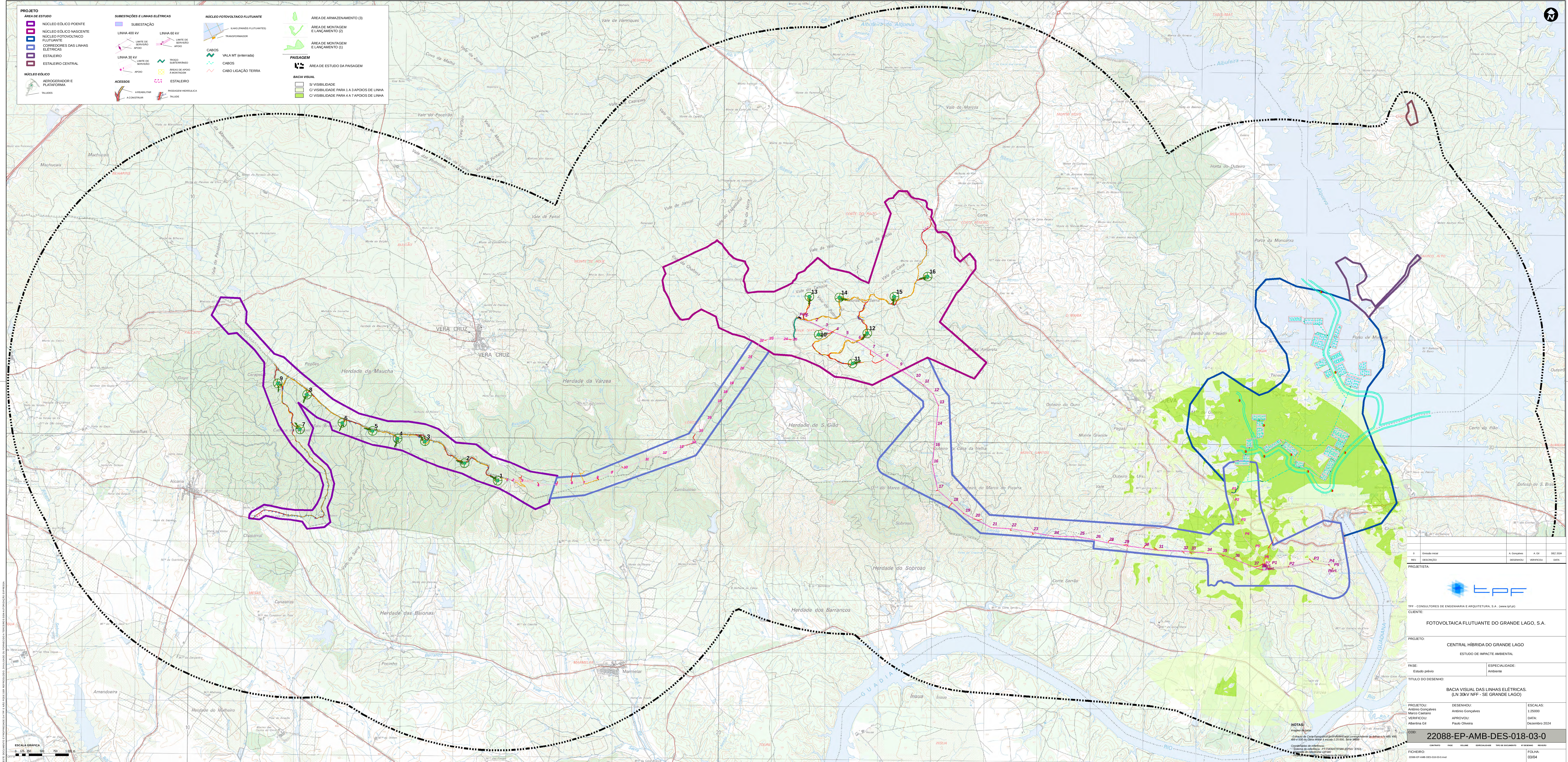
Desenho 35 - Planta Geral e de Condicionamentos. Núcleo Fotovoltaico Flutuante (4 folhas)

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

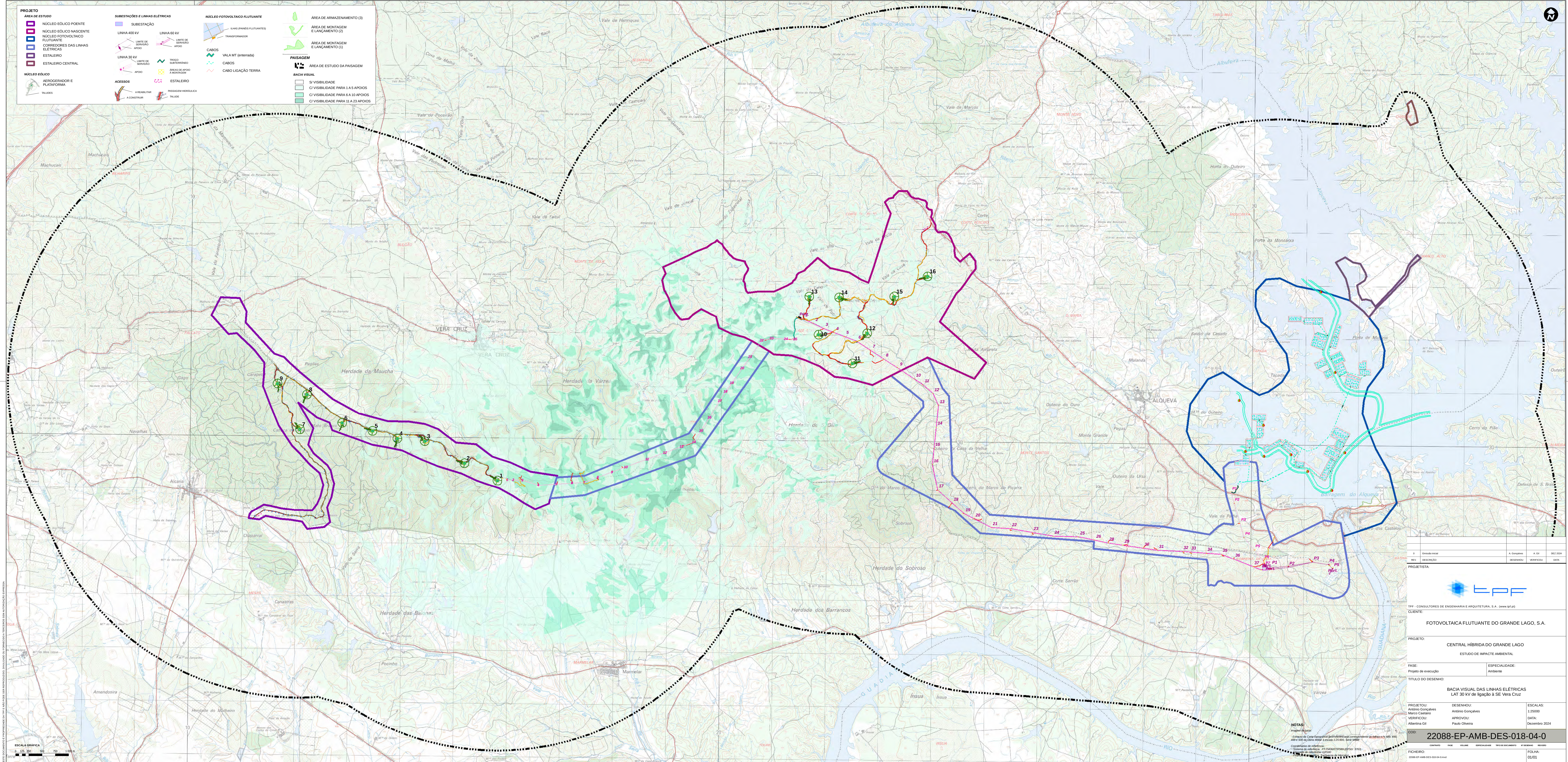
Desenho 37 - Povoamentos Florestais (7 folhas)



ANEXO – PEÇAS DESENHADAS



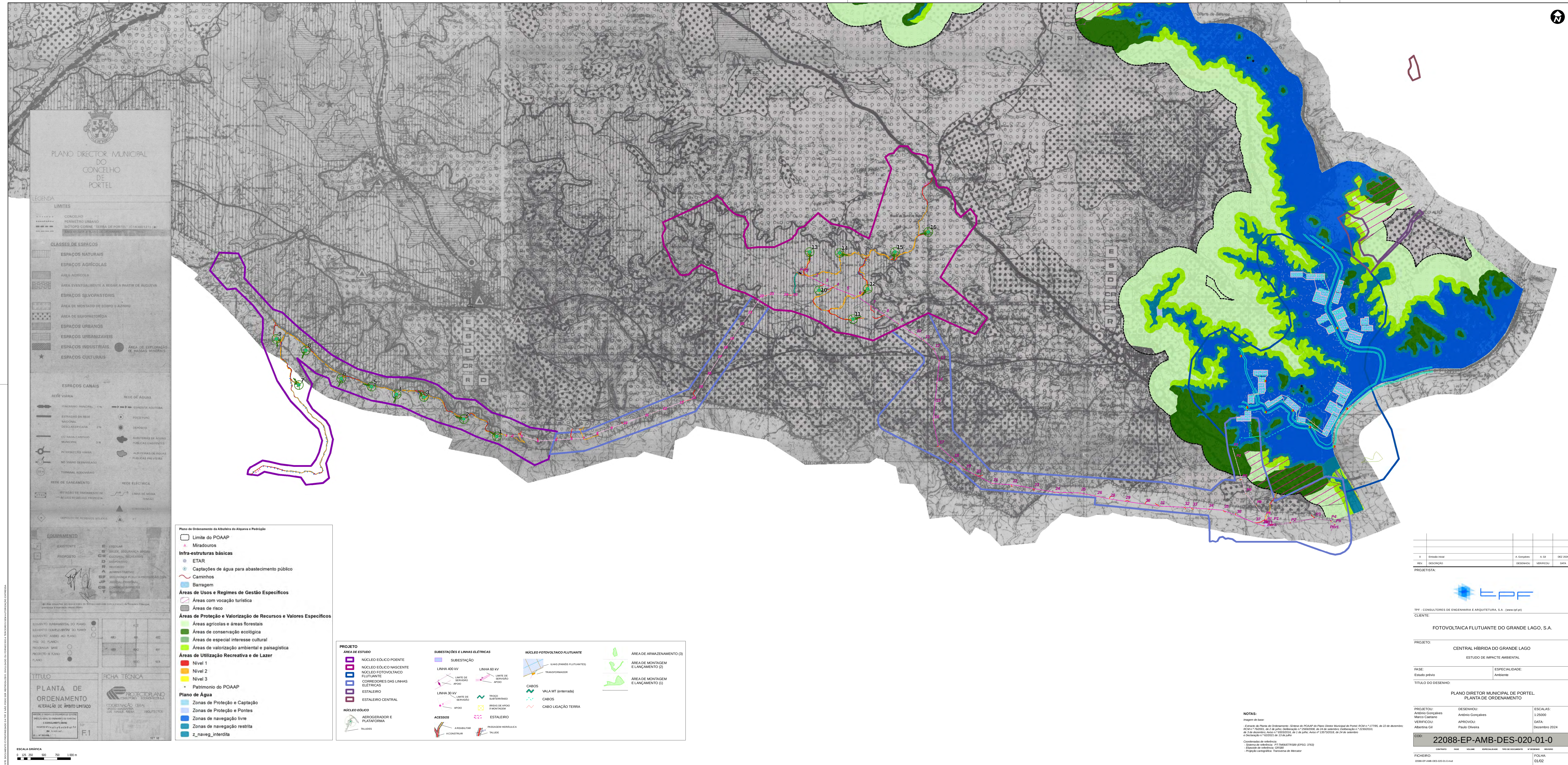
3	Elaboração inicial	A. Gonçalves	A. G.	DEC 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA
PROJETISTA:				
				
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. www.tpf.pt				
CLIENTE:				
FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.				
PROJETO:				
CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO				
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL				
FASE:		ESPECIALIDADE:		
Estudo prévio		Ambiente		
TÍTULO DO DESENHO:				
BACIA VISUAL DAS LINHAS ELÉTRICAS. (LN 30KV NFF - SE GRANDE LAGO)				
PROJETOU:		DESENHOU:		ESCALAS:
António Gonçalves		António Gonçalves		1:25000
VERIFICOU:		APROVOU:		DATA:
Albertina Gá		Paulo Oliveira		Dezembro 2024
COD: 22088-EP-AMB-DES-018-03-0				
FICHEIRO:				
22088-EP-AMB-DES-018-03-0.mxd				
CONTATO				FOLHA:
FASE				03/04
VOLUME				
SERIALIZAÇÃO				
TÍTULO DO DOCUMENTO				
N.º DESENHO				
REVISÃO				

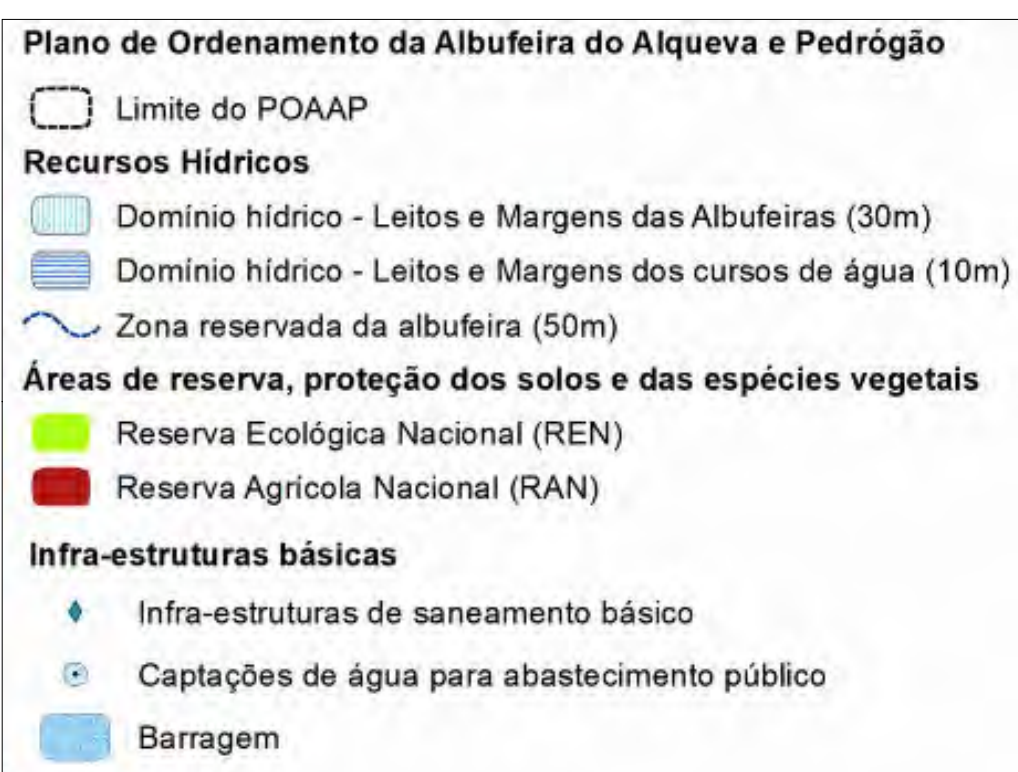
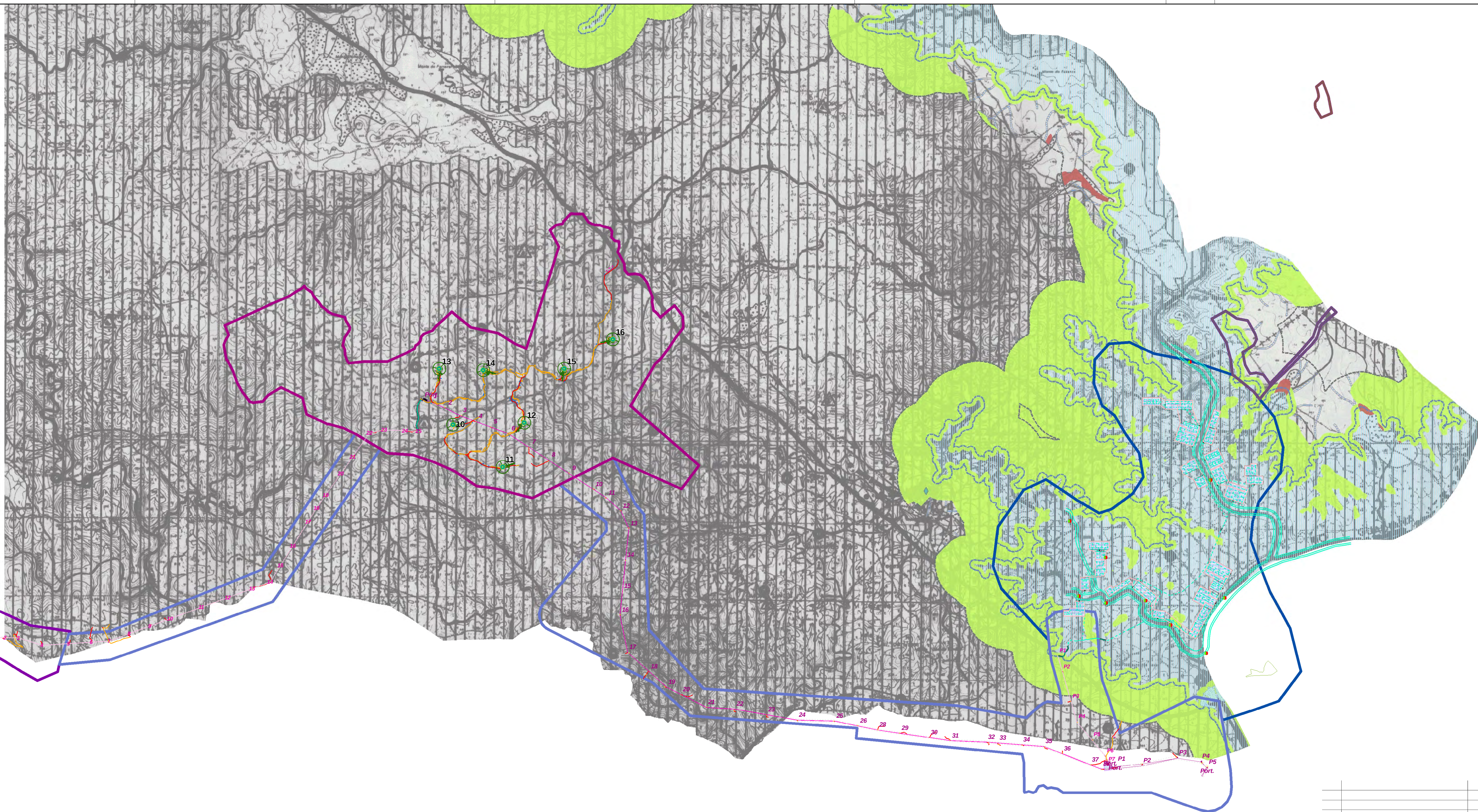
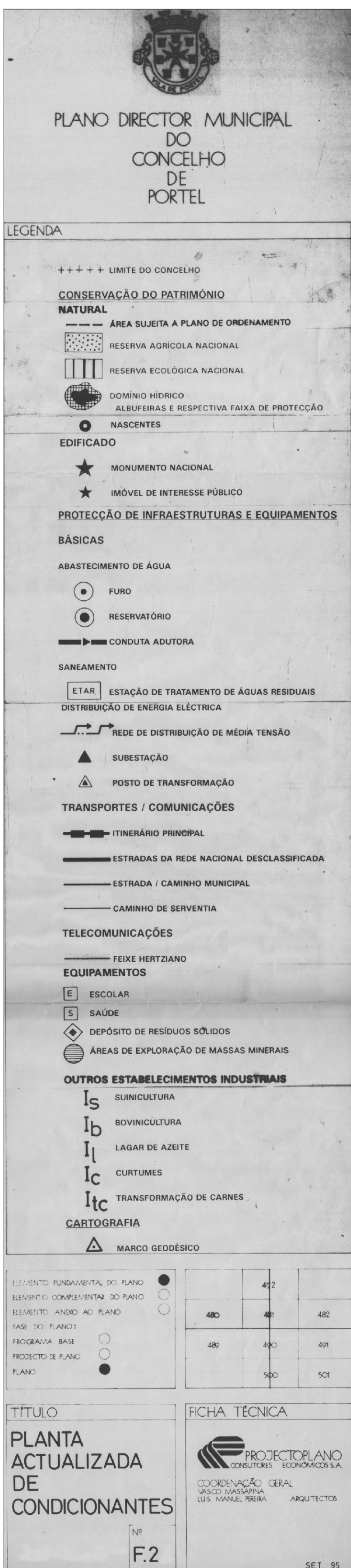


Este documento é propriedade da TPF e não pode ser reproduzido, divulgado ou utilizado sem a autorização expressa da TPF.

3	Considerações	A. Gonçalves	A. G.	DEC 2024	
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA	
PROJETISTA:					
 tpf					
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. www.tpf.pt					
CLIENTE:					
FOTVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.					
PROJETO:					
CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO					
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL					
FASE:		ESPECIALIDADE:			
Projeto de execução		Ambiente			
TÍTULO DO DESENHO:					
BACIA VISUAL DAS LINHAS ELÉTRICAS LAT 30 KV de ligação a SE Vera Cruz					
PROJETOU:		DESENHOU:		ESCALAS:	
André Gonçalves		André Gonçalves		1:25000	
VERIFICOU:		APROVOU:		DATA:	
Albertina G.		Paulo Oliveira		Dezembro 2024	
COD: 22088-EP-AMB-DES-018-04-0					
FICHERO:				FOLHA:	
22088-EP-AMB-DES-018-04-0.dwg				01/01	

NOTAS:
Imagem de satélite
Exatidão da Carta Topográfica (geotransformação correspondente ao datum NAD 83): 485,496 metros por unidade de medida (1:250.000, escala 1:250.000, série 1988)
Coordenadas de referência: PT-TM62UTM59N (EPSG: 3143)
Sistema de referência: PT-TM62UTM59N (EPSG: 3143)





NOTAS:

Análises de base:

- Emissão da Planta de Condicionantes do Plano Diretor Municipal de Portel, RCM n.º 177795, de 22 de dezembro RCM n.º 762021, de 2 de julho; Deliberação n.º 236902010, de 24 de setembro; Deliberação n.º 22302010, de 3 de dezembro; Avo n.º 83202016, de 1 de julho, Avo n.º 1357302018, de 24 de setembro e Decisão n.º 6202021 de 13 de julho

Coordenadas de referência:

- Sistema de referência: PT-TM66/ETRS89 (EPSG: 3762)
- Esquema de referência: UTM50
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gil					DICI 2024	
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHO	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 IMPACTO AMBIENTAL

PASE: <u>Exemplo para oção</u>	ESPECIALIDADE: Ambiente
-----------------------------------	----------------------------

TÍTULO DO DESENHO:

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE PORTEL
PLANETA DE CONDICIONANTES

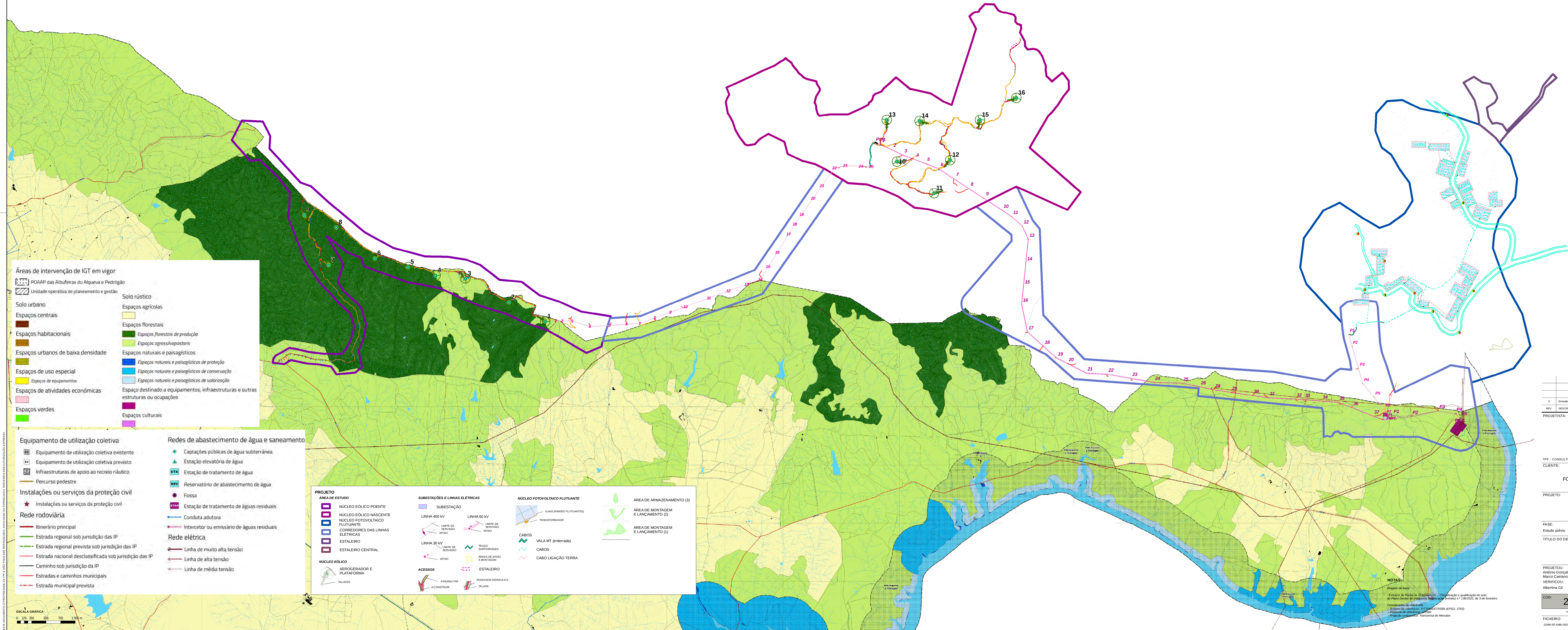
PROJETO: António Gonçalves Marco Cristiano VERIFICOU: Aberlina Gil	APROVOU: Paulo Oliveira	ESCALAS: 1:25000 DATA: Dezembro 2024
--	----------------------------	---

COD: 22088-EP-AMB-DES-020-02-0

CONTEÚTO	PAGE	VOLUME	ESPICALAMB	TITO DE DOCUMENTO	Nº DESENO	RISQADA
----------	------	--------	------------	-------------------	-----------	---------

FICHEIRO: 2088-EP-Amb-DES-020-02-0.rvt

FOLHA: 02/02



Áreas de intervenção de IGT em vigor

POAAP das Albufeiras do Alqueva e Pedrógão

Unidade operativa de planeamento e gestão

Solo urbano

Espaços centrais

Espaços habitacionais

Espaços urbanos de baixa densidade

Espaços de uso especial

Espaços de atividades económicas

Espaços verdes

Solo rústico

Espaços agrícolas

Espaços florestais

Espaços naturais e paisagísticos

Espaço destinado a equipamentos, infraestruturas e outras estruturas ou ocupações

Espaços culturais

Equipamento de utilização coletiva

Instalações ou serviços da proteção civil

Rede rodoviária

Redes de abastecimento de água e saneamento

Rede elétrica

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)

CLIENTE:

FOTVOLTAICA 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 - L1 - CLASSIFICAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DO SOLO

PROJETOU:

António Gonçalves

DESENHOU:

António Gonçalves

VERIFICOU:

Alberina G4

APROVOU:

Paulo Oliveira

ESCALAS:

1:25000

DATA:

Dezembro 2024

COD:

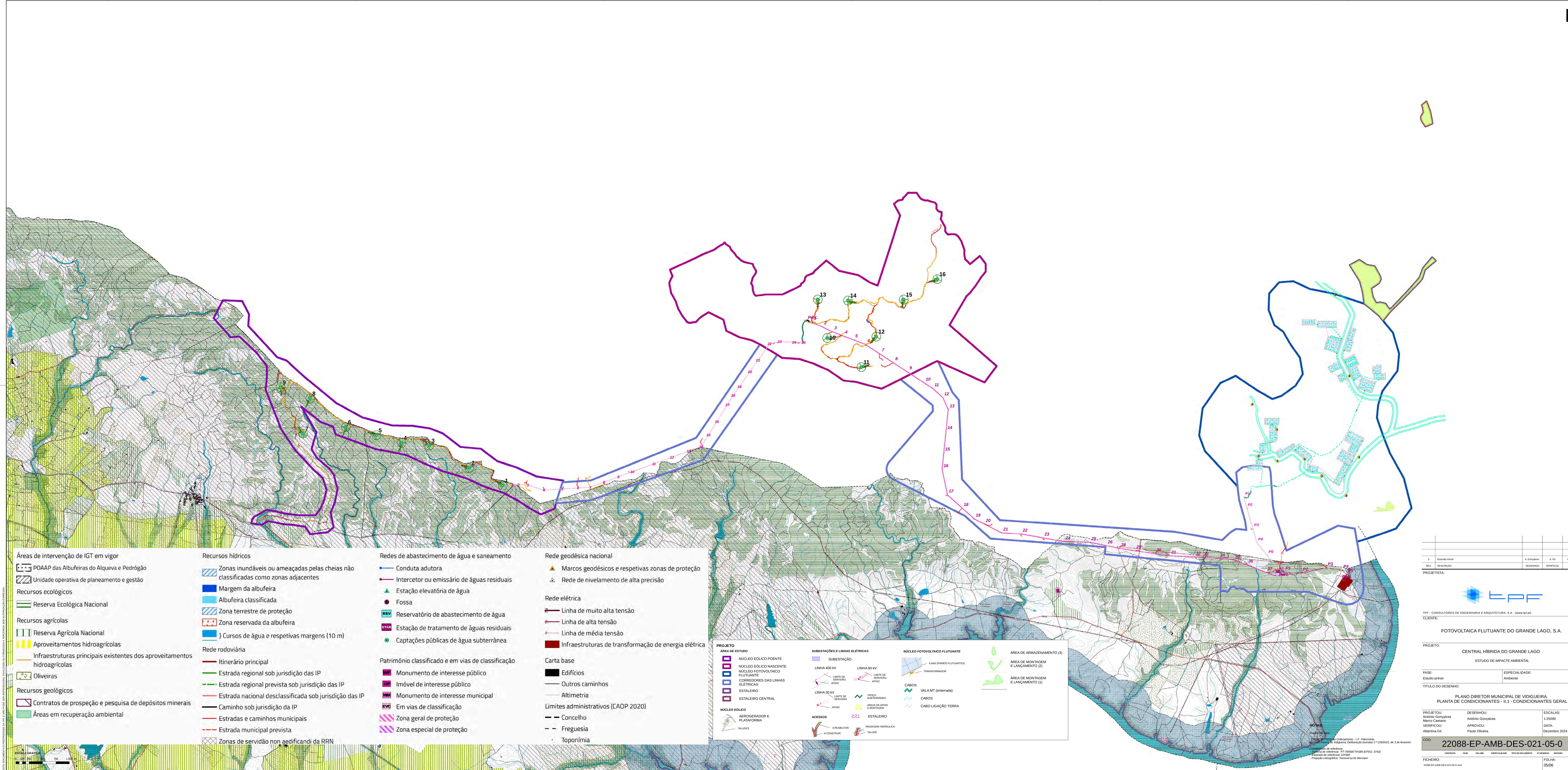
22088-EP-AMB-DES-021-01-0

FICHEIRO:

22088-EP-AMB-DES-021-01-0.mxd

FOLHA:

01/06



3	Considerações	A. Gonçalves	A. G.	DEC 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:



CLIENTE:

FOTVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO.

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 CONDICIONANTES - II.1 - CONDICIONANTES GERAL

PROJETO:

André Gonçalves

DESENHO:

André Gonçalves

VERIFICOU:

Albertina G4

APROVOU:

Paulo Oliveira

ESCALAS:

1:25000

DATA:

Dezembro 2024

COD:

22088-EP-AMB-DES-021-05-0

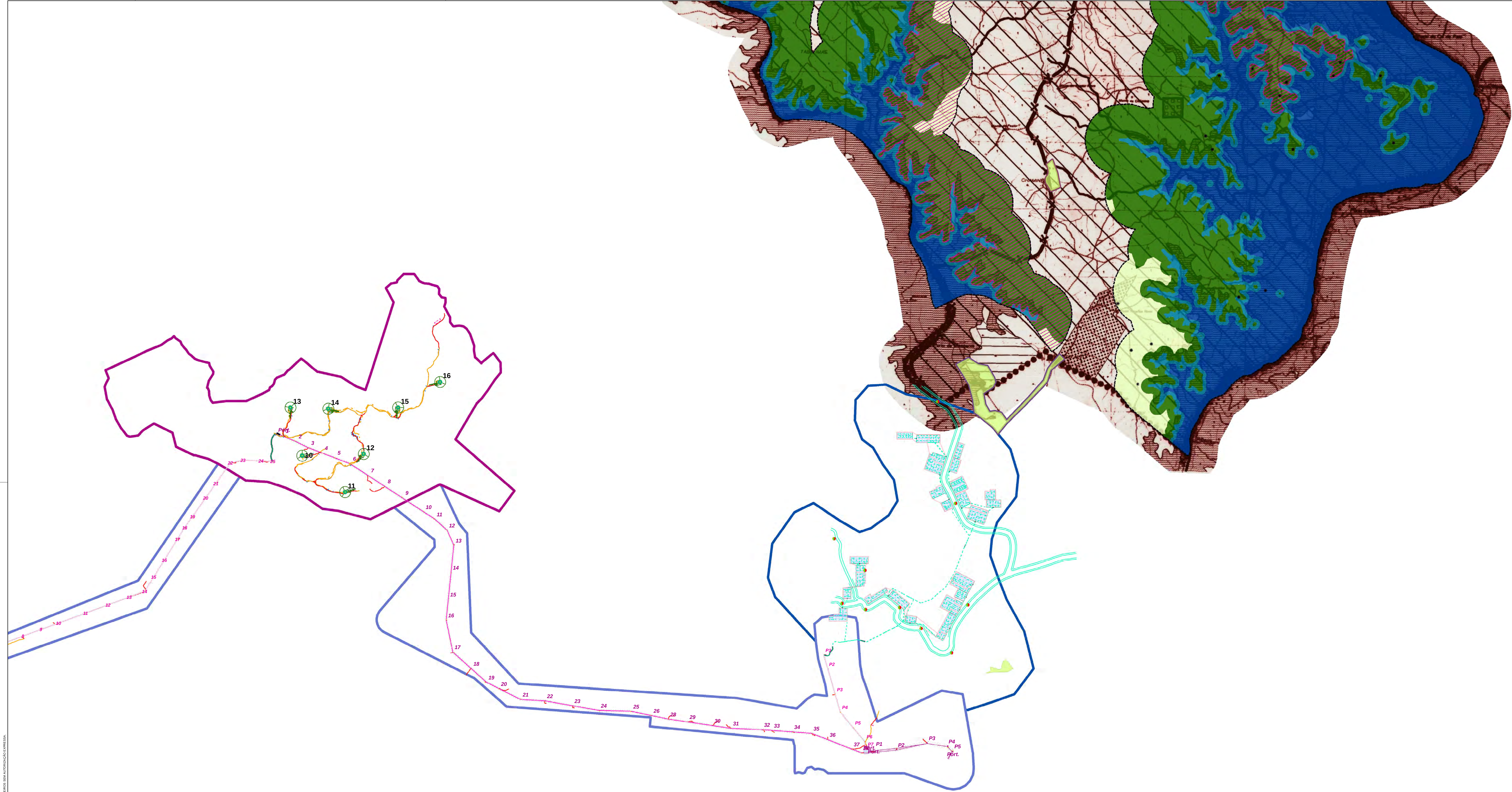
FICHEIRO:

22088-EP-AMB-DES-021-05-0.mxd

FOLHA:

05/06

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



NOTAS:

Imagem de base:
- Extraída da Planta de Ordenamento 2 do Plano Diretor Municipal de Reguengos de Monsaraz.
Declaração nº 220/2021, de 1 de setembro. Anexo nº 2245/2018, de 19 de fevereiro.
Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM6267889 (EPSG: 3763)
- Espaço de referência: UTM50N
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



0	Enunciado inicial	A. Gonçalves	A. G4	DEC 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA
PROJETISTA:				
 tpf				
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. www.tpf.pt				
CLIENTE:				
FOTVOLTAICA 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 REGUENGOS DE MONSARAZ.				
PLANTA DE ORDENAMENTO				
PROJETO:		DESENHO:		ESCALAS:
António Gonçalves		António Gonçalves		1:25000
Mário Cabral		APROVOU:		DATA:
VERIFICOU:		Paulo Oliveira		Dezembro 2024
Albertina G4				
COD: 22088-EP-AMB-DES-022-01-0				
FICHEIRO:				
22088-EP-AMB-DES-022-01-0.mxd				FOLHA:
				01/02

Este documento é propriedade da TPF e não pode ser reproduzido, divulgado ou utilizado sem autorização prévia da TPF. A TPF não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso não autorizado deste documento.



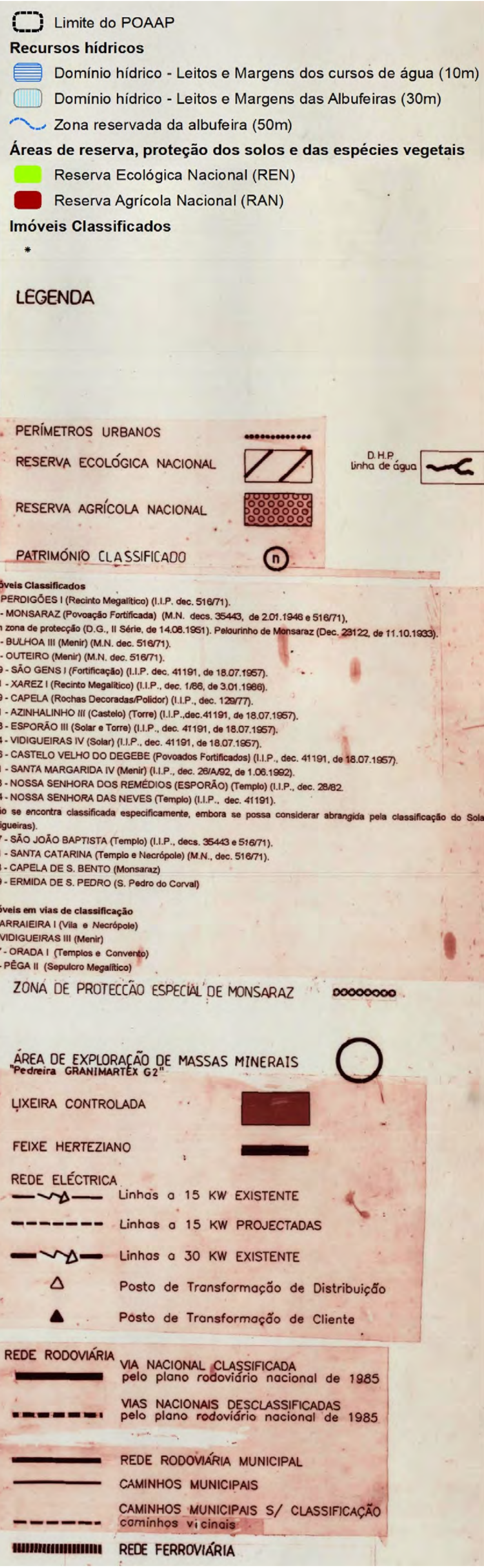
NOTAS:

Imagem de base:

* Extraída do Plano de Condicionantes 2 do Plano Diretor Municipal do Reguengo de Monsaraz.
Coordenadas: 8° 22' 02,21" N, 13° 08' 48,88" W. Zona: 25NUT02A de 25 al. 100 metros.

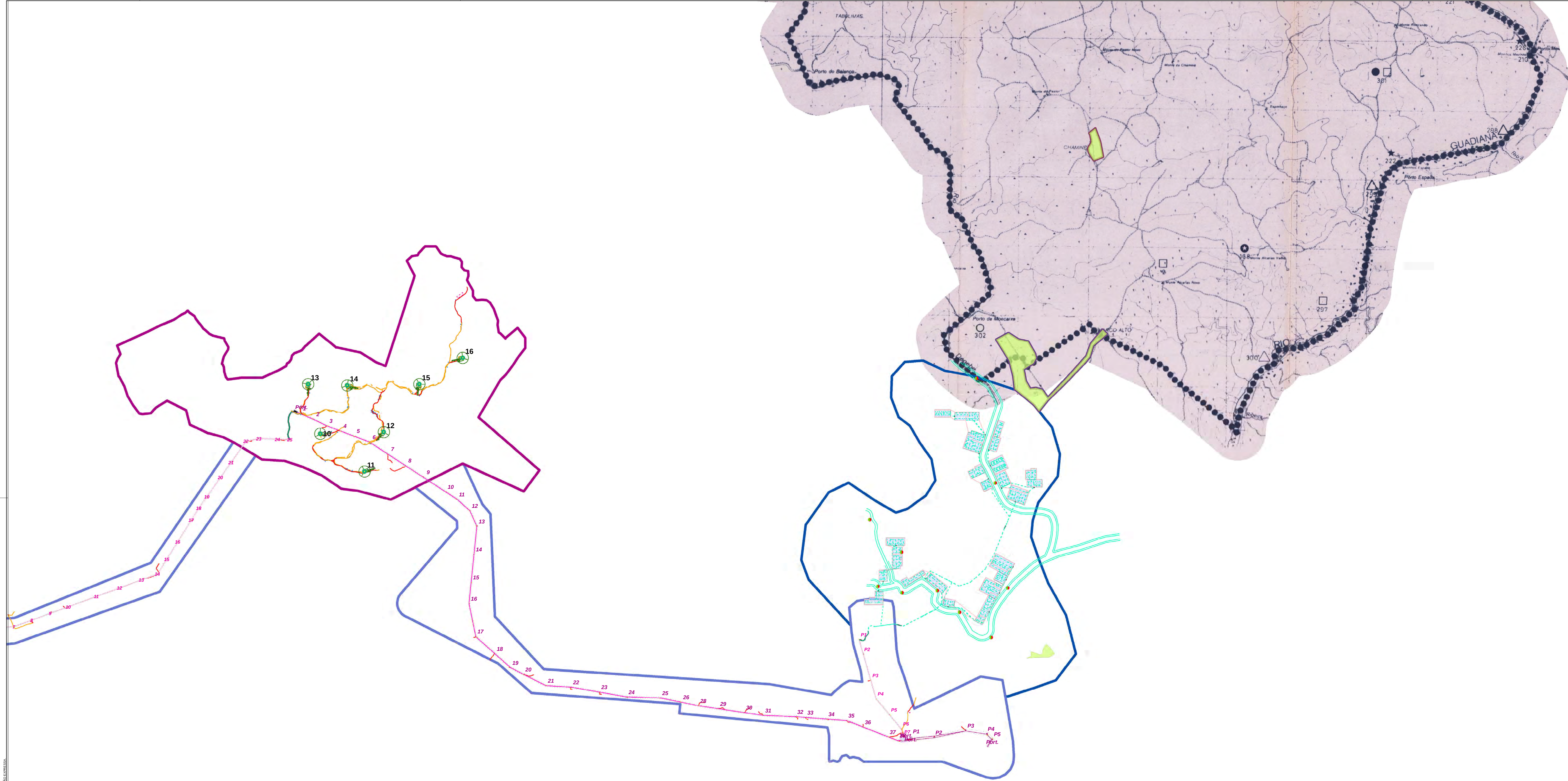
Coordenadas de referência:

- Sistema de referência: PT-TM62173589 (EPSG: 31473)
- Escala de referência: 1:25000
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator



0	Estado inicial	A. Gonçalves	A. G.	DEC 2024
REV.	RESECÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA
PROJETISTA:				
 				
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)				
CLIENTE:				
FOTVOLTAICA 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 REGUENGOS DE MONSARAZ. PLANTA DE CONDICIONANTES				
PROJETO:	DESENHO:	ESCALAS:		
António Gonçalves	António Gonçalves	1:25000		
Marco Castano	APROVOU:	DATA:		
VERIFICOU:	Paulo Oliveira	Dezembro 2024		
Albertina G4				
COD: 22088-EP-AMB-DES-022-02-0				
CONTINUA		VOLUME		ESPECIALIDADE
FICHERO:		TIPO DE DOCUMENTO		REVISÃO
22088-EP-AMB-DES-022-02-0.indd				
FOLHA:		FOLHA:		
02/02		02/02		

PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE REGUELOS DE MONSARAZ



PROJETO
ÁREA DE ESTUDO

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

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO
- LINHA 400 kV
- LINHA 60 kV
- LINHA 30 kV
- ACESSOS

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- LINHAS (PARVÊS FLUTUANTES)
- CABOS
- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

ÁREA DE ARMAZENAMENTO (S)

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

NOTAS:

Imagem de base:
- Extracto do Plano de Ordenamento - Património do Plano Diretor Municipal de Regueiros de Monsaraz
Decreto n.º 122/2021, de 1 de setembro. Anexo n.º 22452018, de 19 de fevereiro.
Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM6256368 (EPSG: 3763)
- Datum de referência: 1976
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

△ Paleolítico Antigo (Inferior e Médio)
▲ Paleolítico Superior
✱ Epipaleolítico / Mesolítico
○ Neolítico
● Calcolítico
◆ Idade do Bronze
◇ Idade do Ferro
□ Romano
■ Tardo-Romano / Visigótico
● Medieval - Muçulmano
★ Moderna

BASE CARTOGRAFICA
CARTA MILITAR DE PORTUGAL ESC. 1:25.000 S.C.E.
OUTRAS REFERÊNCIAS
●●● LIMITE DO CONCELHO

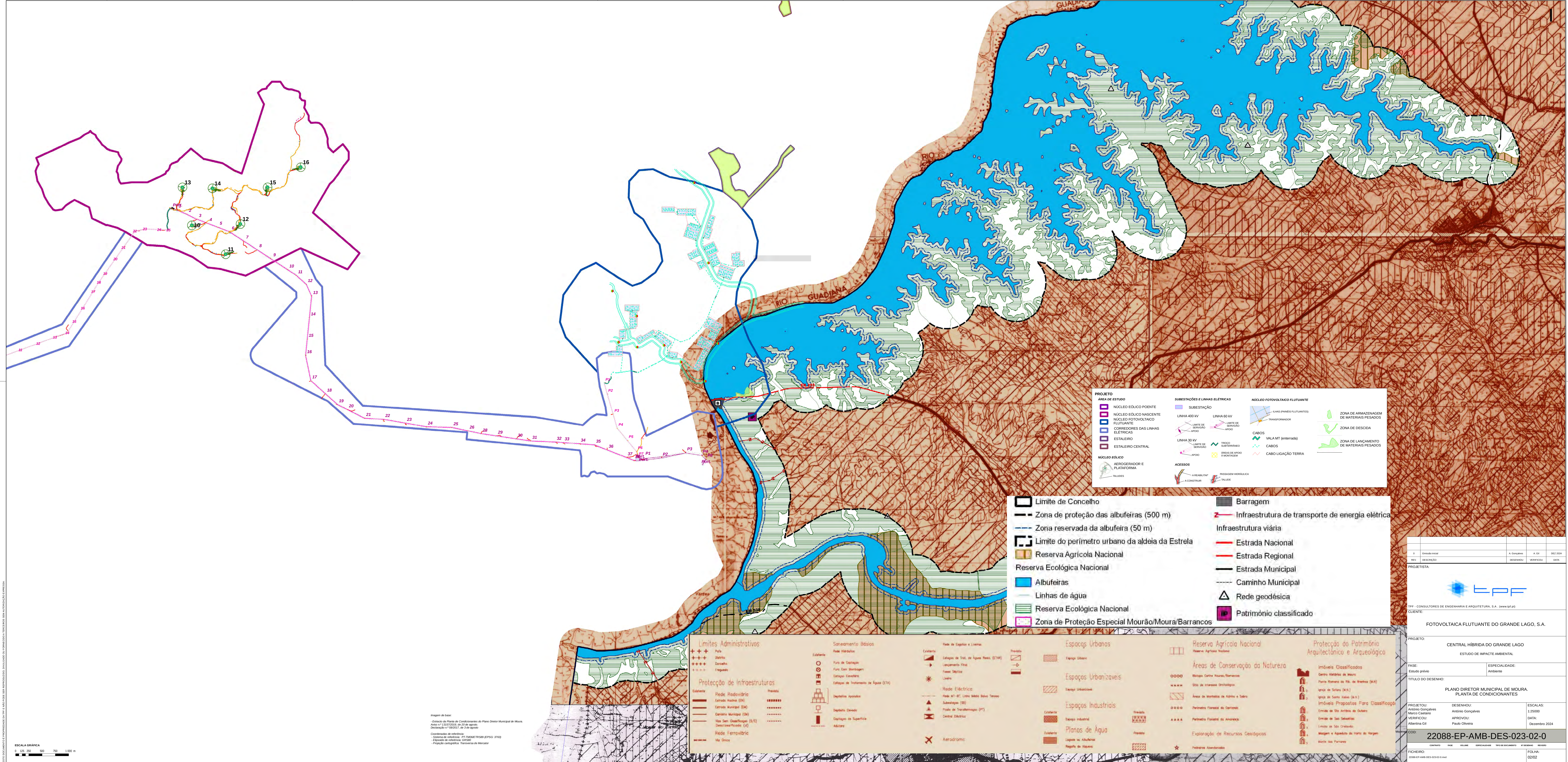
PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE REGUELOS DE MONSARAZ
CÂMARA MUNICIPAL DE REGUELOS DE MONSARAZ

COMPLEMENTAR 3. PLANO DE ORDENAMENTO
CARTA DO PATRIMÓNIO

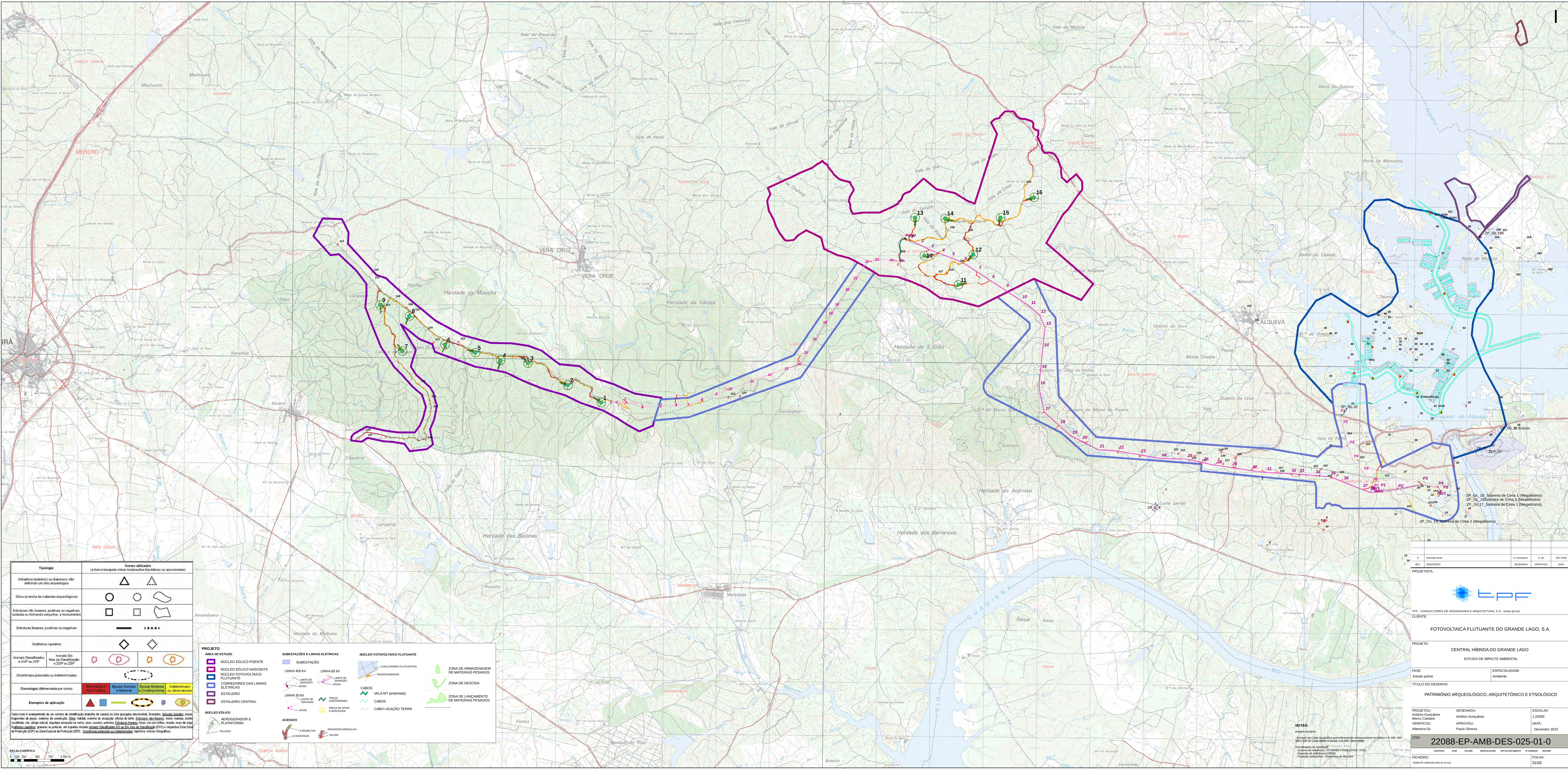
EGP-SAGE
LIMITE DA LOCALIDADE (1) COM NÚM.
RELEVÂNCIA DE ACQUÍLLO, NÚMERO DE REGUELOS, S.A.

320 / 91
Janeiro / 95
1:25.000

8	Estado atual	A. Gonçalves	A. Gá	DEC 2024
REV.	ESPECIFICAÇÃO	DESIGNO	VERIFICOU	DATA
PROJETISTA:				
CLIENTE:				
TPF – CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)				
FOTVOLTAICA 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 REGUELOS DE MONSARAZ. PLANTA DE ORDENAMENTO - PATRIMÓNIO				
PROJETO:	DESENHO:	ESCALAS:		
André Gonçalves	André Gonçalves	1:25000		
Marco Castano				
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:		
Albertina Gá	Paulo Oliveira	Dezembro 2024		
COD: 22088-EP-AMB-DES-022-03-0				
CONTEÚDO		FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE
TÍTULO DO DESENHO		TIPO DE DOCUMENTO		Nº DESENHO
REVISÃO				
FICHEIRO:				FOLHA:
22088-EP-AMB-DES-022-03-0.mxd				03/06



0		Enviado inicial		A. Gonçalves		A. G4		DEZ 2024	
REV		DESCRICO		DESIGNADO		VERIFICADO		DATA	
PROJETISTA:									
									
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)									
CLIENTE:									
FOTVOLTAICA 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 CONDICIONANTES									
PROJETO:									
Arquitecto António Gonçalves					Escalas: 1/25000				
VERIFICADO Albertina G4					DATA: Dezembro 2024				
COD:									
22088-EP-AMB-DES-023-02-0									
FICHEIRO:									
22088-EP-AMB-DES-023-02-0.d.mxd									
FOLHA:									
02/02									

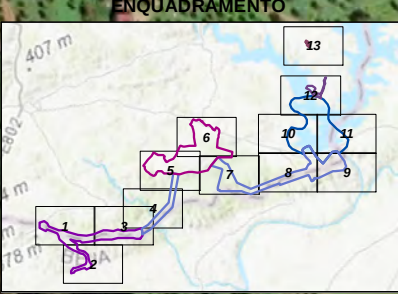


Tipologia	Ícones utilizados (a forma traçoada indica localizações hipotéticas ou aproximadas)
Achados (isolados) ou dispersos, não definindo um sítio arqueológico	
Sítios (mancha de materiais arqueológicos)	
Estruturas não lineares, positivas ou negativas, isoladas ou formando conjuntos, e monumentos	
Estruturas lineares, positivas ou negativas	
Gravados rupestres	
Ínvoles Classificados a ZOP ou ZEP	
Ocorrências potenciais ou indeterminadas	
Cronologia (diferenciada por cores)	
Exemplos de aplicação	

PROJETO	SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS	NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE
ÁREA DE ESTUDO	SUBESTAÇÃO	LINHAS (PARVES FLUTUANTES)
NÚCLEO EÓLICO POENTE	LINHA 400 kV	CABOS
NÚCLEO EÓLICO NASCENTE	LINHA 60 kV	VILA MT (enterrado)
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE	LINHA 30 kV	CABOS
CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS	LINHA 30 kV	CABO LIGAÇÃO TERRA
ESTALEIRO	ESTALEIRO	
ESTALEIRO CENTRAL	ESTALEIRO	
NÚCLEO EÓLICO	ESTALEIRO	
AEROGERADOR E PLATAFORMA	ESTALEIRO	
VALORES	ESTALEIRO	

NOTAS:
- Projeto de base
- Projeto de base
- Projeto de base
- Projeto de base

15	3	Considerando	A. Gonçalves	A. G.	DEC 2024
16	REV.	designação	DESENHO	VERIFICOU	DATA
PROJETISTA:					
TPP - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. www.tpp.pt					
CLIENTE:					
FOTVOLTAICA 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					
PROJETO:		DESENHO:		ESCALAS:	
António Gonçalves		António Gonçalves		1:25000	
Marco Castano		APROVOU:		DATA:	
VERIFICOU:		Paulo Oliveira		Dezembro 2024	
Alberina G1					
COD:					
22088-EP-AMB-DES-025-01-0					
FICHEIRO:				FOLHA:	
22088-EP-AMB-DES-025-01-0.dwg				01/02	



Cada ícone é acompanhado de um número de identificação (trabalho de campo) ou letra (pesquisa documental). Exemplos: Achados Isolados: peças fragmentadas de peças; matérias de construção. Sítios: habitação, mancha de ocupação, oficina de laje. Estruturas não lineares: murei, marmo, rede murada; sítio, abrigo natural, sepultura escavada na rocha, casa, cruzzeiro, pedreira. Estruturas lineares: fossos, via com trilhos, levada, muro de sinal. Gráficos lineares: gravuras ou pinturas, em suportes móveis. Ícones Classificados (IC) ou Em Fim de Classificação (EVC) e respectiva Zona Geral de Proteção (ZGP) ou Zona Especial de Proteção (ZEP). Ocorrências potenciais ou indeterminadas: topônimo, indícios fisiográficos.

ESCALA GRÁFICA

0 62.5 125 250 375 500

0	Ensaio visual	A. Gonçalves	A. Gê	DEZ 2024
REV.	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

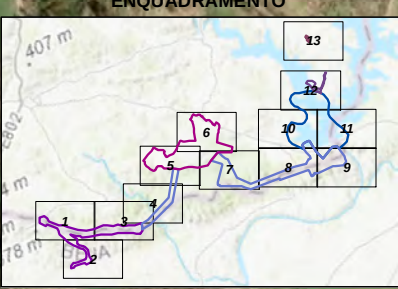
CLIENTE: FOTVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

FASE:	ESPECIALIDADE:
Estudo prévio	Ambiente

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

COD: 22088-EP-AMB-DES-026-01-0

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO
FICHEIRO:					FOLHA:	
22060-EP-AMB-DES-026-01-0.mxd					01/13	



SUBESTAÇÃO

LINHA 400 KV

Limite de Serviço

APOIO

LINHA 60 KV

Limite de Serviço

APOIO

LINHA 30 KV

Limite de Serviço

APOIO

ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)

TRANSFORMADOR

CABOS

VALA MT (enterrada)

CABOS

CABO LIGAÇÃO TERRA

ÁREAS DE APOIO A MONTAGEM

TRONÇO SUBTERRÂNEO

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

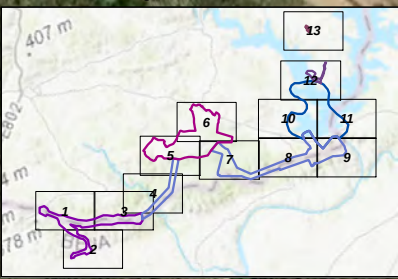


FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

FASE: Estudo prévio	ESPECIALIDADE: Ambiente
------------------------	----------------------------

PROJETO:	DESENHO:	ESCALAS:
Antônio Gonçalves	Antônio Gonçalves	1:5000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gil	Paulo Oliveira	Dezembro 2024

FICHEIRO:	FOLHA:
22080-EP-AMB-DES-026-04-0.mxd	04/13



0 62.5 125 250 375 500

NOTAS:

Imagem de base:

- Levantamento ortofotogramétrico, obtido em 2023; ESPI, Mxar, GIS User Community
- Imagens: Sources Esri, iStock, Games, Immagine Aircoveat P Corp., GEBCO, USGS, NOAA, NIS, MICAN, Geobase - IGN, Kantam VL, Orbcomm Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Beijing) Inc., IGU GeoInformation Systems, Air Force GSD User Community

Coordenadas de referência:

- Sistema da referência: PT-TM68E TRS38N (EPSG: 3763)
- Espaço de referência: GRIGN
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

D	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. GI	DEZ-2024
REV	DESCRIÇÃO	DESIGNHO	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A.

(www.tpf.pt)

CLIENTE:

FOTOVOLTACA 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 ETNOLOGICO.
ENQUADRAMENTO EM ORTOFOTOMAPA

PROJETOLO:

Aníbalio Gonçalves

Marcos Caeleiro

VERIFICOU:

Berlindaia Gá

Paulo Oliveira

ESCALAS:

1:5000

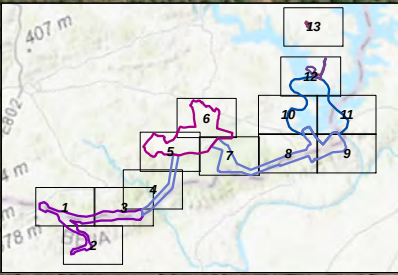
DATA:

Dezembro 2024

COD:

22088-EPT-AMB-DES-026-05-0

CONTÉÚDO	NOME	VOLUME	SPECIFICAÇÕES	TIPO DE DOCUMENTO	Nº SEGURO	REVISÃO	
FIGUEIRO:						FOLHA:	05/13
22088-EPT-AMB-DES-026-05-0.mxd							



PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

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

NÚCLEO EÓLICO

AEROGERADOR E PLATAFORMA

TAULEDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

LINHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)

TRANSFORMADOR

ÁREA ÚTIL PARA PAINÉIS

BOIAS DE SINALIZAÇÃO (EDIA)

FAIXA DE UTILIZAÇÃO RESTRIITA ADJACENTE AO CANAL DE NAVEGAÇÃO

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- CONCELHO
- FREGUESIA

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

SUBESTAÇÃO

LINHA 400 KV

LINHA 60 KV

LIMITES DE SERVIÇO

APÓIO

LINHA 30 KV

LIMITES DE SERVIÇO

APÓIO

TRILHO SUBTERRÂNEO

ÁREAS DE APOIO A MONTAGEM

ACESSOS

A REABITAR

A CONSTRUIR

PASSAGEM HORIZONTAL

PALETE

CABOS

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

ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS

ZONA DE DESCIDA

ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS

Fonte: Carta Administrativa Oficial do Portugal 2023, DGT, 2024.
 Adaptado de: INE (Instituto Nacional de Estatística), 2º plano, nº 18,
 de 25 de janeiro de 2009.

NOTAS:

Imagem de base:

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

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

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsóide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

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

PROJETISTA:



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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE L
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:	ESPECIALIDADE
Estudo prévio	Ambiente

TÍTULO DO DESENHO:

PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO, ARQUITETÓNICO E ETNOLÓGICO
ENQUADRAMENTO EM ORTOFOTOMAPA

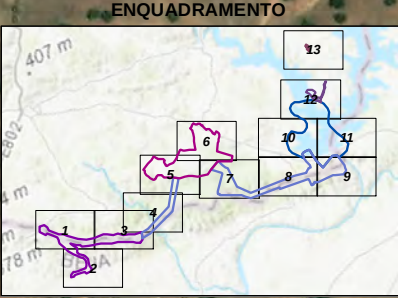
PROJETO:	DESENHO:	ESCALAS:
Antônio Gonçalves	Antônio Gonçalves	1:5000
Marco Caetano	APROVOU:	DATA:
VERIFICOU:	Paulo Oliveira	Dezembro 2024
Albertina Gil		

COD: 22088 ED AMB DES 036 06 0

22086-LF-AMIB-DLS-020-00-0

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO
SOLICITADO:					FOLHA:	

2208B-EP-AMB-DES-026-06-0 read 06/13



PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

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

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TALUDES

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO
- LINHA 400 KV
- LINHA 60 KV
- LIMITE DE SERVIÇO APFO
- LINHA 30 KV
- LIMITE DE SERVIÇO
- TRILHO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE SERVIÇO A MONTAGEM
- ZZZ
- ESTALEIRO
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- A REABILITAR A CONSTRUIR
- TALUDE

CABOS

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

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ILHAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR

ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)

ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)

ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)

NOTAS:

Imagem de base:

- Levantamento aerofotogramétrico, obtido em 2021: ESRI, Mapas, GIS User Community
- Imagens: Satetes Espi, INPE; Gaisim, Imagens; Arcswatch P Corp., GEBCO USGS, NOAA, MTS, NASA, Google Earth, National VI, Oceano Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Qi GeoInformation Systems, AerialGIS User Community

Coordenadas de referência:

- Sistema da referência: PT-TM082589 (EPSG: 3763)
- Espaço de referência: GRS80
- Projecção cartográfica: Transversa de Mercator

O	Emissão inicial		A. Gonçalves	A. Gil	DEZ 2024
RV	DESCRIÇÃO		DESENHO	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.
ENQUADRAMENTO EM ORTOFOTOMAPA

PROJETOLO:
António Gonçalves
Marco Castanho
VERIFICOU:
Albertina Gá

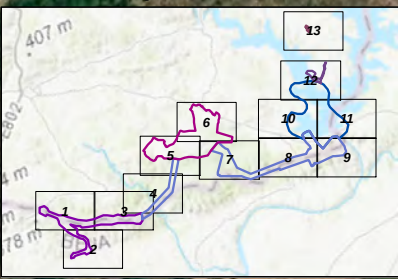
DESENHOU:
António Gonçalves
APROVOU:
Paulo Oliveira

ESCALAS:
1:5000
DATA:
Dezembro 07-04

COD:

22088-EP-AMB-DES-026-07-0

CONTEÚDO	NOME	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Mº DEBENHO	REVISÃO
FICHEIRO:					FOLHA:	
22088-EP-AMB-DES-026-07-0.mxd					07/13	



NOTAS:
Imagem de base:

- Levantamento cartográfico, efetuado em 2021: ESPI, Maxar, GIS User Community
- Imagem: Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBC, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Swisstopo, Mapbox Contributors, and the GIS User Community

Coordenadas de referência:

- Sistema de referência: *PT-TIMESTR589 (EPSG: 3763)*
- Elipsóide de referência: *GRS80*
- Projeção cartográfica: *Transversa de Mercator*

PROJETISTA:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

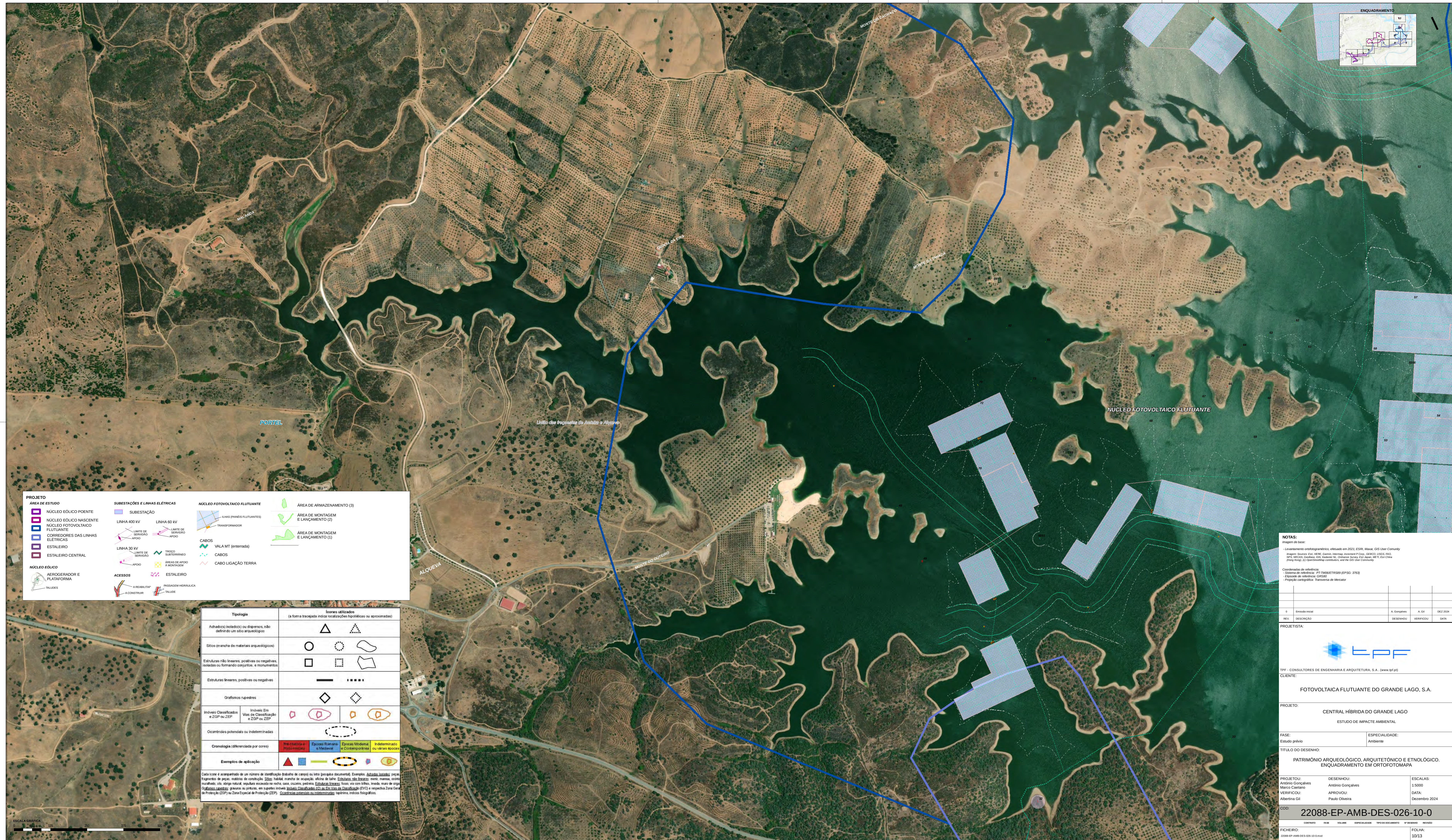
CASE:	ESPECIALIDADE:
Estudo prévio	Ambiente

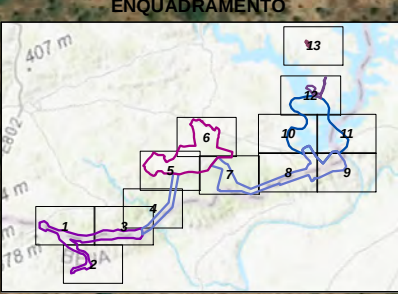
PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO, ARQUITETÓNICO E ETNOLÓGICO.
ENQUADRAMENTO EM ORTOFOTOMAPA

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

COD: 22088-EP-AMB-DES-026-08-0

FICHEIRO:	FOLHA:
2008-SP-AMB-DES-026-00-0.resd	08/13





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

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

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

PROJETISTA



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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE L...
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:	ESPECIALIDADE:
-------	----------------

Estudo prévio	Ambiente
TÍTULO DO DESENHO:	
PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO, ARQUITETÔNICO E ETNOLÓGICO ENQUADRAMENTO EM ORTOFOTOMAPA	

PROJETO:	DESENHO:	ESCALAS:
Antônio Gonçalves	Antônio Gonçalves	1:5000
Marco Caetano	APROVOU:	DATA:
VERIFICOU:	Paulo Oliveira	Dezembro 2024
Albertina Gil		

COD: 22088-EP-AMB-DES-026-11-0

FICHEIRO:	FOLHA:
Z2068-EP-AMB-DES-026-11-0.root	11/13

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

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

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- TRILHES

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO
- LINHA 400 KV
- LINHA 60 KV
- LINHA 30 KV
- TRILHO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE APOIO A MONTAGEM
- ACESSOS
- ESTALEIRO
- TRILHAS
- PASSELAGEM HIDRÁULICA

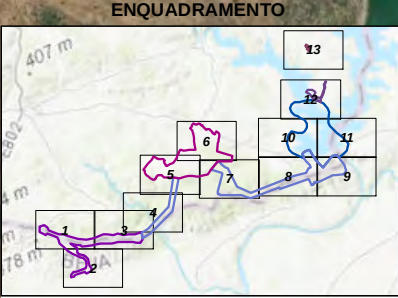
NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- ELIAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR
- CABOS
- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

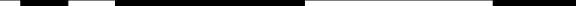
ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)

ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)

ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)



ESCALA GRAFICA



0 62.5 125 250 375

NOTAS:
Imagem de base:

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

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

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

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

PROJETISTA:



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

CLIENTE:

FOTOVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJECTS

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:

TÍTULO DO DESENHO

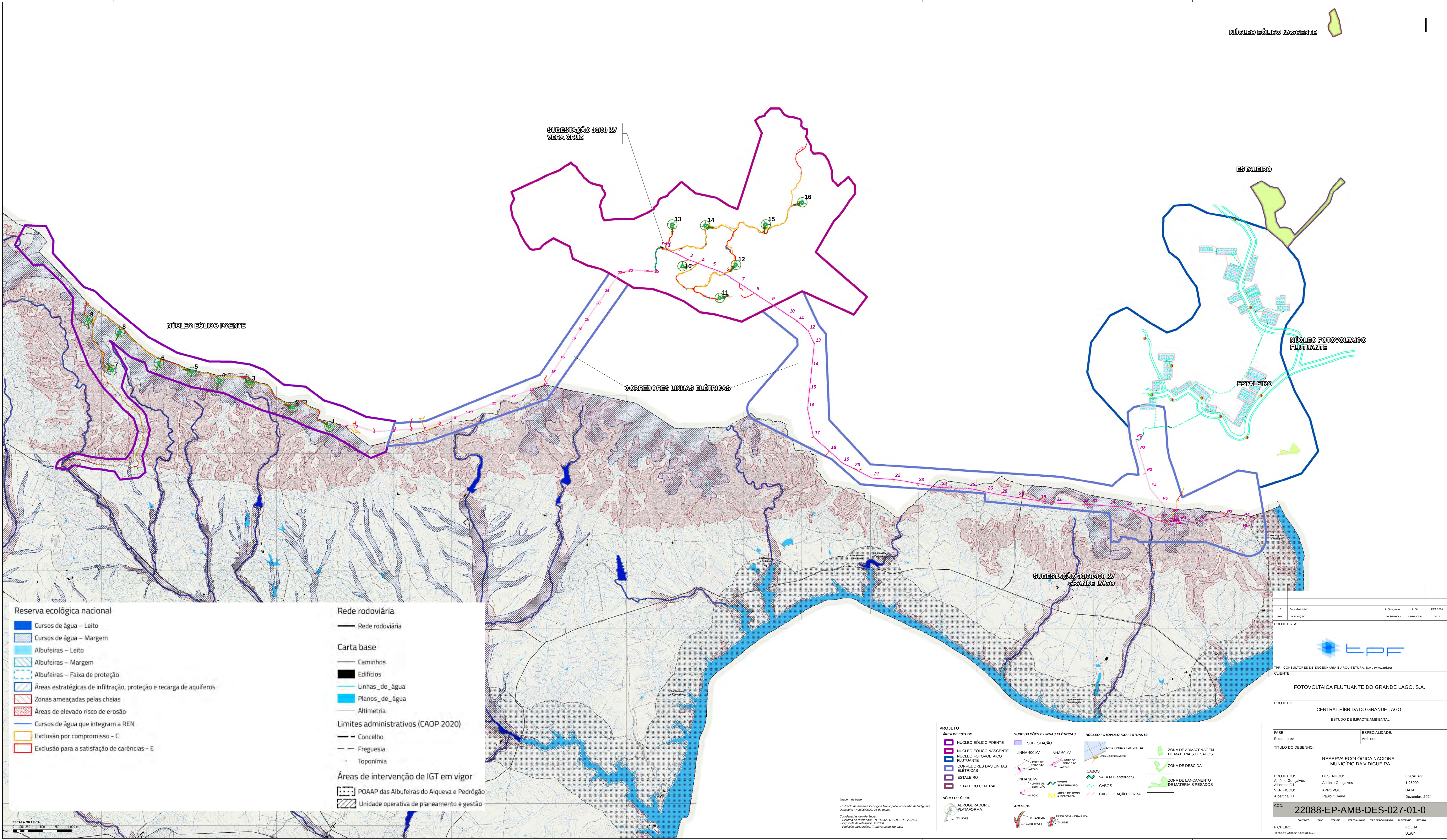
PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO, ARQUITETÔNICO E ETNOLÓGICO
ENQUADRAMENTO EM ORTOFOTOMAPA

PROJETO:	DESENHO:	ESCALAS:
Antônio Gonçalves Marco Caetano	Antônio Gonçalves	1:5000

VERIFICOU: _____ APROVOU: _____ DATA: _____

22088-EP-AMB-DES-026-12-0

CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO
FICHEIRO:					FOLHA:	
20060-EP-AMB-DES-026-12-0.mxd					12/13	



NÚCLEO EÓLICO NASCENTE

ESTALEIRO

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

ESTALEIRO

SUBESTAÇÃO 30/60 kV
VERA CRUZ

CORREDORES LINHAS ELÉTRICAS

SUBESTAÇÃO 30/60/400 kV
GRANDE LAGO

Reserva ecológica nacional

- Cursos de água – Leito
- Cursos de água – Margem
- Albufeiras – Leito
- Albufeiras – Margem
- Albufeiras – Faixa de proteção
- Áreas estratégicas de infiltração, proteção e recarga de aquíferos
- Zonas ameaçadas pelas cheias
- Áreas de elevado risco de erosão
- Cursos de água que integram a REN
- Exclusão por compromisso - C
- Exclusão para a satisfação de carências - E

Rede rodoviária

Rede rodoviária

Carta base

- Caminhos
- Edifícios
- Linhas_de_água
- Planos_de_água
- Altimetria

Limites administrativos (CAOP 2020)

- Concelho
- Freguesia
- Toponímia

Áreas de intervenção de IGT em vigor

- POAAP das Albufeiras do Alqueva e Pedrógão
- Unidade operativa de planeamento e gestão

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

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

NÚCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA
- SAÍDA

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTAÇÃO
- LINHA 400 kV
- LINHA 60 kV
- LINHA 30 kV
- TRIGO SUPERFÍCIE
- ÁREAS DE APOIO A MONTAGEM
- ÁREAS DE APOIO
- TRIGO SUPERFÍCIE
- ÁREAS DE APOIO A MONTAGEM

- ACCESOS
- "A DEBILITAR"
- "A CONSTRUIR"
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- SAÍDA

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- VALAS (PARQUE FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR
- CABOS
- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

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

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gá	DEZ 2024
REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:



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

CLIENTE:

FOTVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:

Estudo prévio

ESPECIALIDADE:

Ambiente

TÍTULO DO DESENHO:

RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL.

MUNICÍPIO DA VIDIGUEIRA

PROJETO:

António Gonçalves

Albertina Gá

VERIFICOU:

Albertina Gá

DESENHO:

António Gonçalves

APROVOU:

Paulo Oliveira

ESCALAS:

1:25000

DATA:

Dezembro 2024

COD:

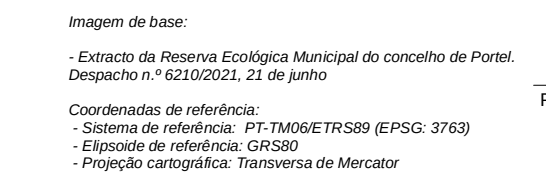
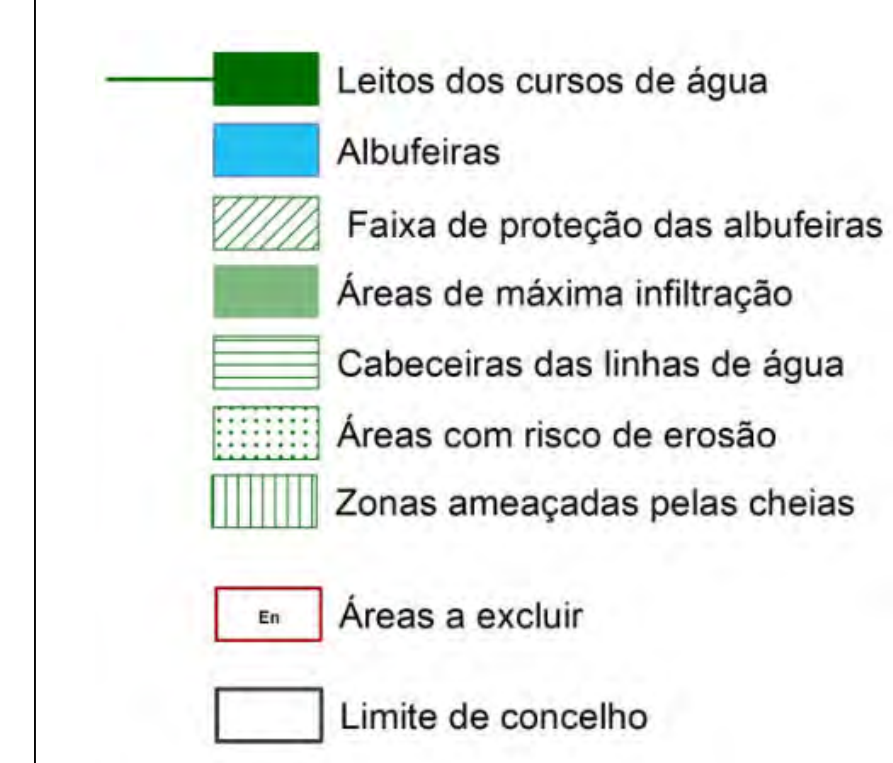
22088-EP-AMB-DES-027-01-0

FICHEIRO:

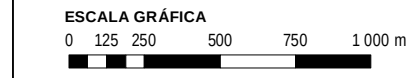
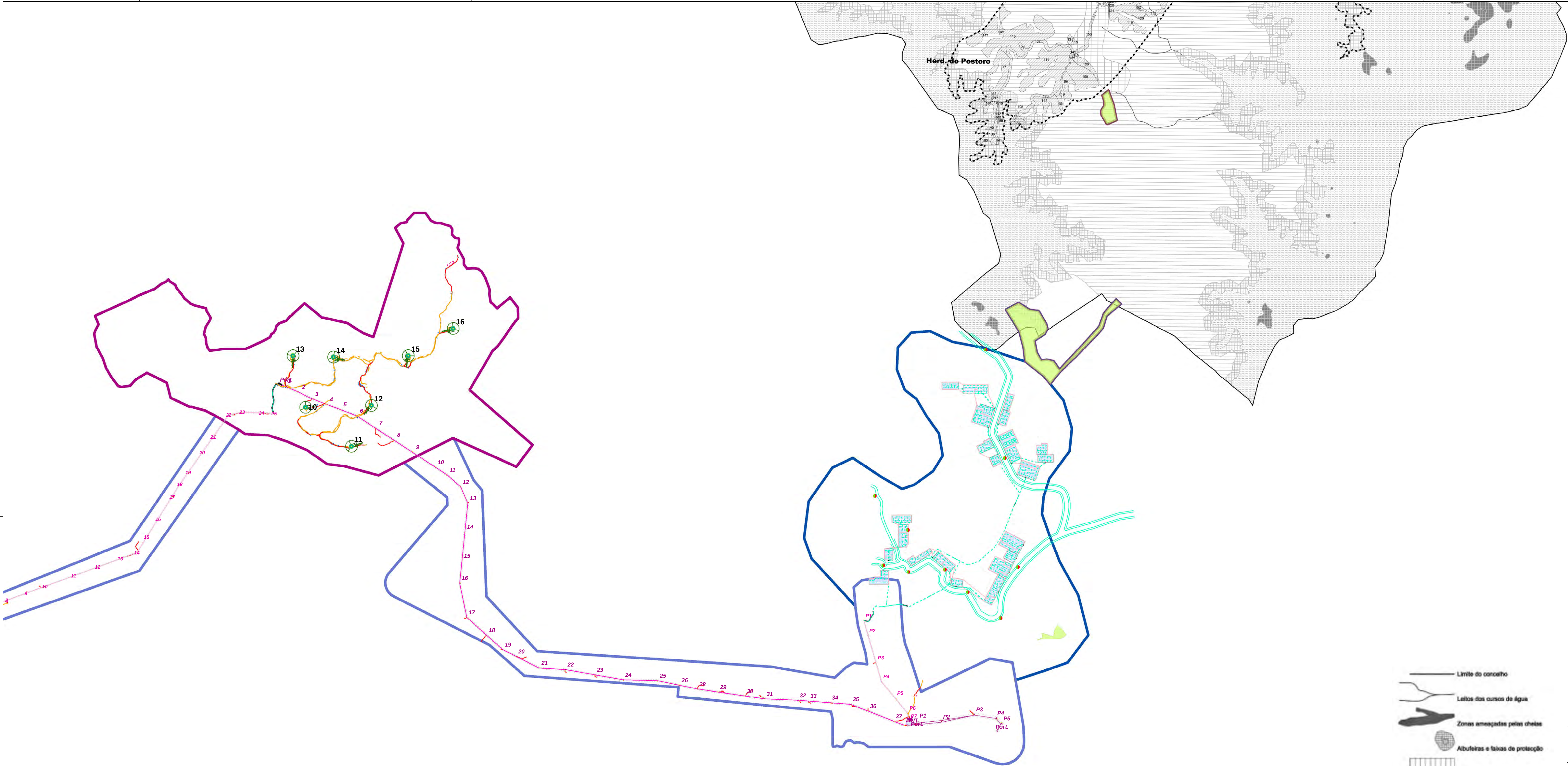
22088-EP-AMB-DES-027-01-0.mxd

FOLHA:

01/04



CONTRATO	FASE	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DESENHO	REVISÃO
FICHEIRO:						FOLHA:
22066-EP-AMB-DES-027-Q2-0.resd						02/04



PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

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

NUCLEO EÓLICO

- AEROGERADOR E PLATAFORMA

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

- SUBESTACÃO
- LINHA 400 KV
- LINHA 60 KV
- LINHA 30 KV
- TRUPO SUBTERRÂNEO
- ÁREAS DE RISCO A MONITOREM
- ACESSOS
- REABILIT.
- CONSTRUIR
- PASSAGEM HIDRÁULICA
- TALUDE

NUCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

- PLACAS (PAINÉIS FLUTUANTES)
- TRANSFORMADOR
- CABOS
- VALA MT (enterrada)
- CABOS
- CABO LIGAÇÃO TERRA

ZONA DE ARMAZENAGEM DE MATERIAIS PESADOS

ZONA DE DESCIDA

ZONA DE LANÇAMENTO DE MATERIAIS PESADOS

Limite do concelho

Letiza dos cursos de água

Zonas ameaçadas pelas cheias

Alzuteiras e faixas de protecção

Cabeceira das linhas de água

Áreas com risco de erosão

Áreas de infiltração máxima

Ilhas

Vias existentes

Perímetros urbanos

Limite dos Planos de Pormenor

Proposta de áreas a excluir

Imagem de base:
- Extracto da Reserva Ecológica Municipal do concelho de Reguengos de Monsaraz.
Desenho (entrat) n.º 9098/2013, 11 de julho

Coordenadas de referência:
- Sistema de referência: PT-TM06ETRS89 (EPSG: 3763)
- Elipsóide de referência: GRS80
- Projeção cartográfica: Transversa de Mercator

0	Emissão inicial	A. Gonçalves	A. Gá	DEZ 2024
REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:

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

CLIENTE:

FOTVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO:

CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE:

Estudo prévio

ESPECIALIDADE:

Ambiente

TÍTULO DO DESENHO:

RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL,
MUNICÍPIO DE REGUENGOS DE MONSARAZ

PROJETOU:	DESENHO:	ESCALAS:
Albertina Gá	António Gonçalves	1:25000
VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
Albertina Gá	Paulo Oliveira	Dezembro 2024

COD:

22088-EP-AMB-DES-027-03-0

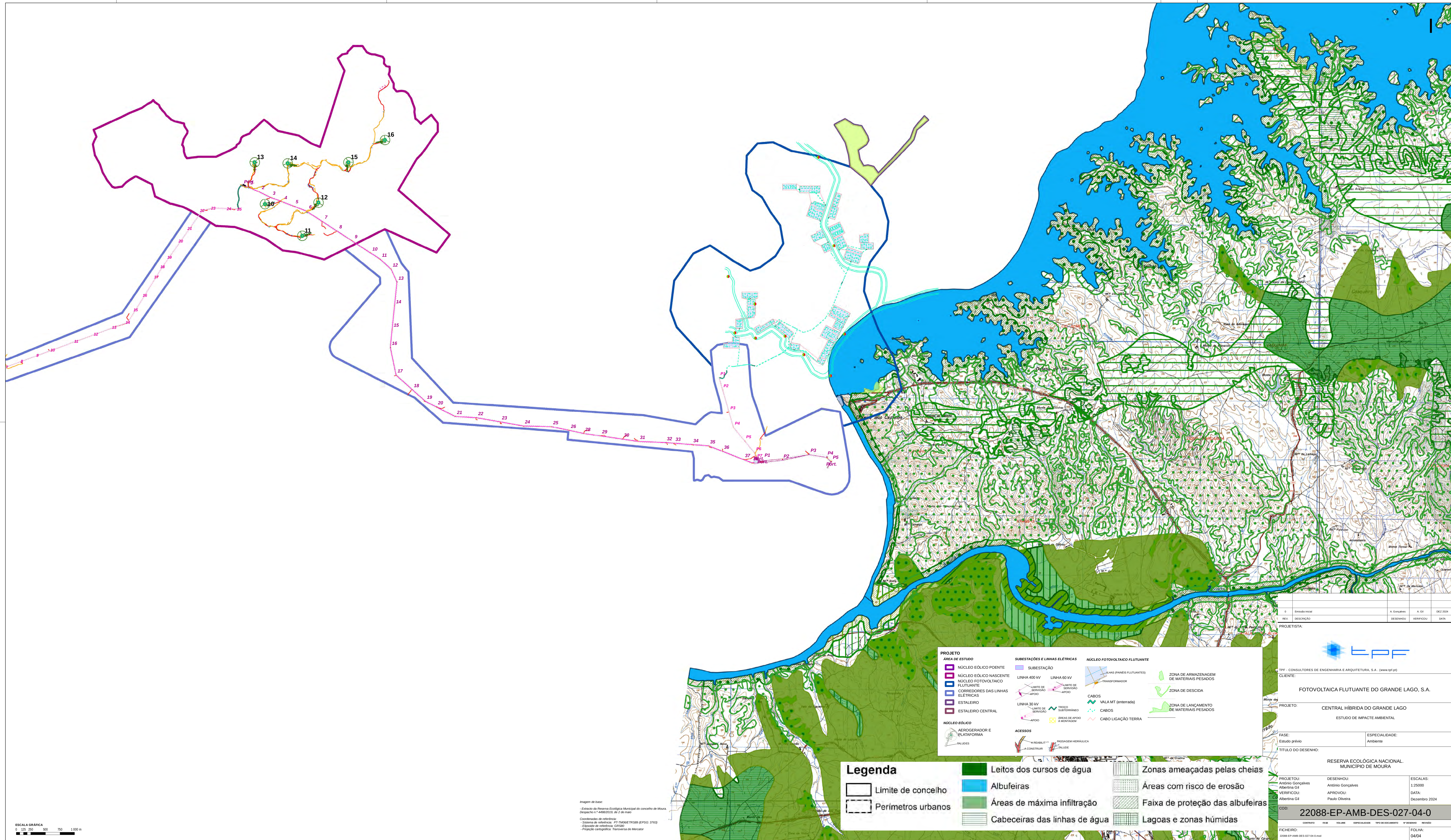
CONTRATO	PAIS	VOLUME	ESPECIALIDADE	TIPO DE DOCUMENTO	N.º DESENHO	ENTRADA
22088-EP-AMB-DES-027-03-0.mxd						

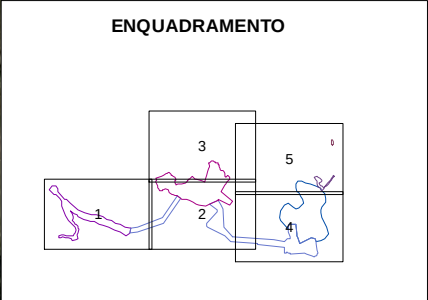
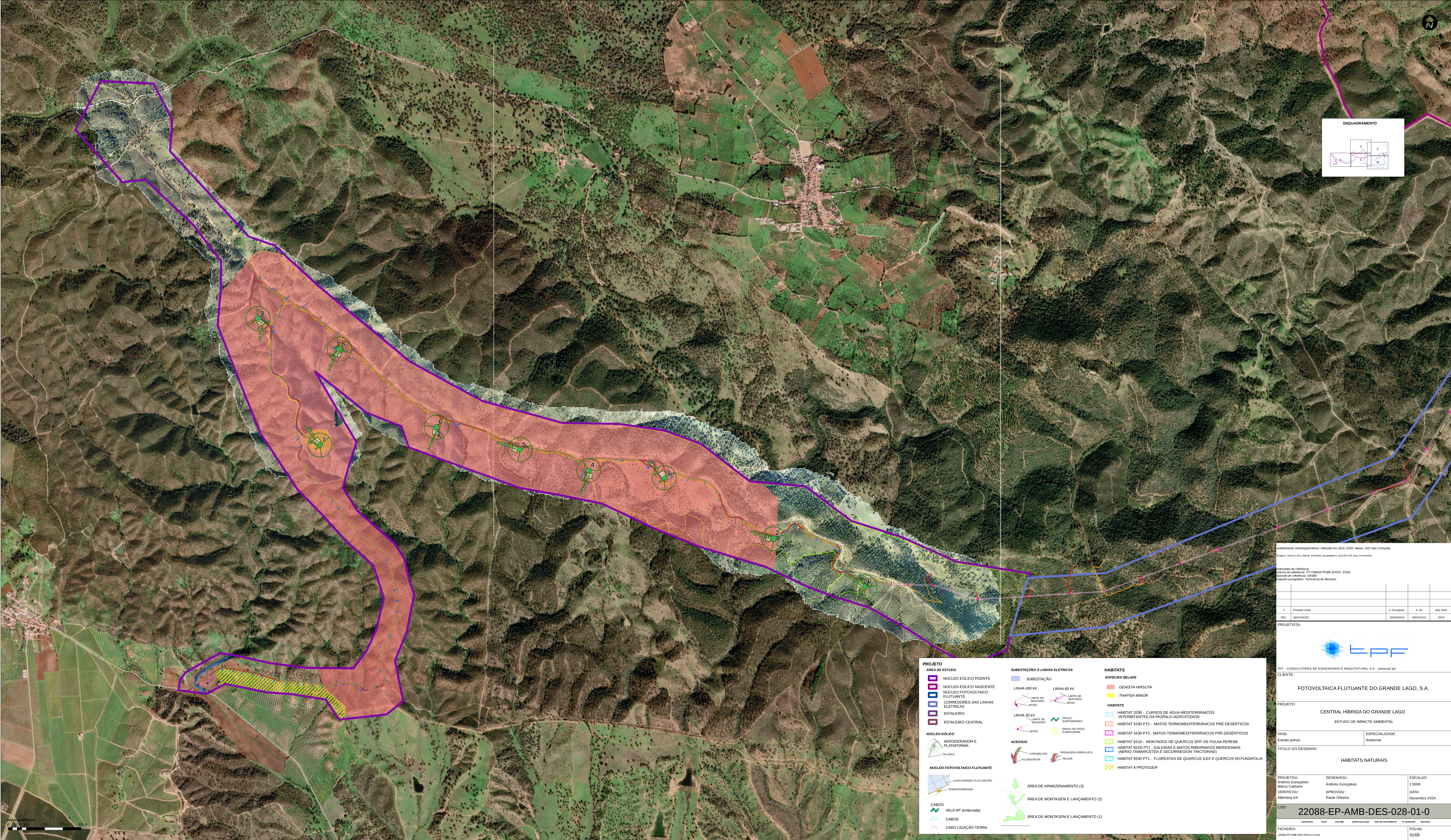
FICHEIRO:

22088-EP-AMB-DES-027-03-0.mxd

FOLHA:

03/04





Avanço ortofotogramétrico, realizado em 2021. ESRI, Mapbox, GIS User Community				
Imagens: Source: Esri, Mapbox, Earthstar Geographics, and the GIS User Community				
Coordenadas de referência: Sistema de referência: PT-TM63057589 (EPSG: 3763) Fuso horário de referência: GRSB0 Projeção cartográfica: Transversa de Mercator				
0	Estado inicial	A. Gonçalves	A. G. A. G.	DEZ 2024
REV	DESCRIÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	DATA

PROJETISTA:



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

CLIENTE:

FOTVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.

PROJETO: CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

FASE: Estudo prévio
ESPECIALIDADE: Ambiente

TÍTULO DO DESENHO: HABITATS NATURAIS

PROJETOU: António Gonçalves
DESENHOU: António Gonçalves
VERIFICOU: Marco Caetano
APROVOU: Paulo Oliveira
COD: 22088-EP-AMB-DES-028-01-0

CONTRATO: FASE: VOLUME: ESPECIALIDADE: TIPO DE DOCUMENTO: N.º DE DESENHO: REVISÃO:

FICHEIRO: 22088-EP-AMB-DES-028-01-0.mxd
FOLHA: 01/05

PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

NUCLEO EOLICO POENTE

NUCLEO EOLICO NASCENTE

NUCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

CORREÇÕES DAS LINHAS ELÉTRICAS

ESTALEIRO

ESTALEIRO CENTRAL

AEROGERADOR E PLATAFORMA

TALUDE

NUCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

ELIAS (PAINES FLUTUANTES)

TRANSFORMADOR

CABOS

VALA MT (enterrada)

CABOS

CABO LIGAÇÃO TERRA

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

SUBESTAÇÃO

LINHA 400 KV

LINHA 60 KV

LINHA 30 KV

TRONCO SUBTERRÂNEO

ÁREAS DE APOIO A MONTAGEM

ACESSOS

AERABILITAP

A CONSTRUIR

PASSAGEM HIDRÁULICA

TALUDE

ÁREA DE ARMAZENAMENTO (3)

ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (2)

ÁREA DE MONTAGEM E LANÇAMENTO (1)

HABITATS

ESPECIES RELAXE

GENISTA HIRSLUTA

THAPSIA MINOR

HABITATS

HABITAT 3230 - CURSOS DE ÁGUA MEDITERRÂNICOS INTERMITENTES DA PÁSPALO-AGROSTIDON

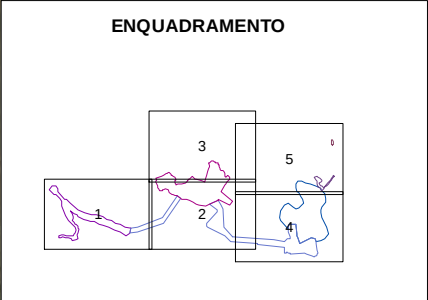
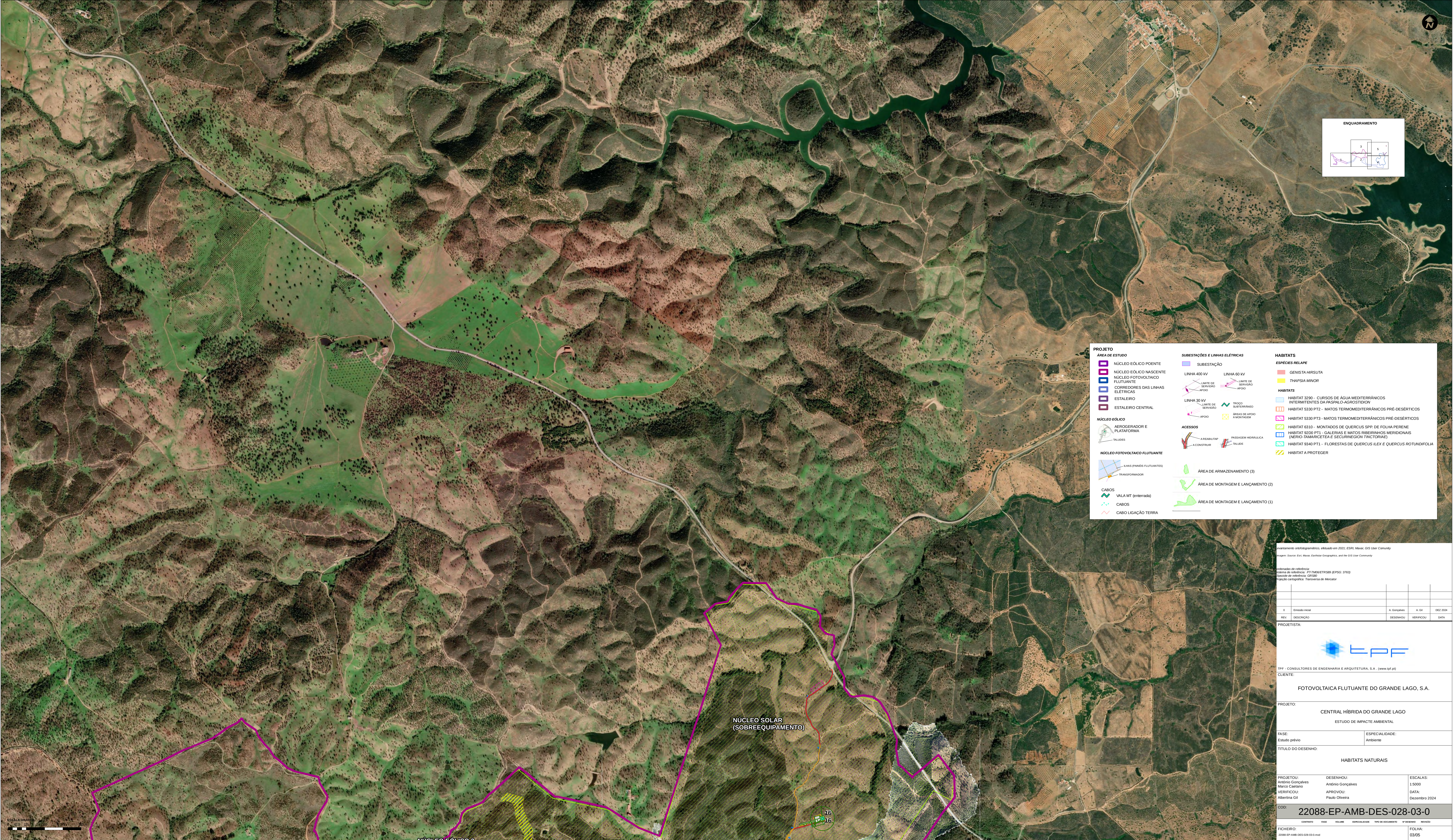
HABITAT 5330 PT2 - MATOS TERMOMEDITERRÂNICOS PRÉ-DESÉRTICOS

HABITAT 6310 - MONTADOS DE QUERCUS SPP. DE FOLHA PERENE

HABITAT 9200 PT1 - GALERIAS E MATOS RIBEIRINHOS MERIDIONAIS (VERICO-TAMARICETA E SECURINICION TINCTORIAL)

HABITAT 9340 PT1 - FLORESTAS DE QUERCUS ILEX E QUERCUS ROTUNDFOLIA

HABITAT A PROTEGER



PROJETO

ÁREA DE ESTUDO

NÚCLEO EÓLICO POENTE

NÚCLEO EÓLICO NASCENTE

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

CORREDORES DAS LINHAS ELÉTRICAS

ESTALEIRO

ESTALEIRO CENTRAL

NÚCLEO EÓLICO

AEROGERADOR E PLATAFORMA TALUDES

NÚCLEO FOTOVOLTAICO FLUTUANTE

PLACAS (PAINÉIS FLUTUANTES)

TRANSFORMADOR

CABOS

VALA MT (enterrada)

CABOS

CABO LIGAÇÃO TERRA

SUBESTAÇÕES E LINHAS ELÉTRICAS

SUBESTAÇÃO

LINHA 400 KV

LINHA 60 KV

LINHA 30 KV

TROÇO SUBTERRÂNEO

ÁREA DE APOIO A MONTAGEM

ACESSOS

A REABILITAR

A CONSTRUIR

PASSAGEM HIDRÁULICA TALUDE

HABITATS

ESPECIES RELAPE

GENISTA HRSUTA

THAPSIA MINOR

HABITATS

HABITAT 3290 - CURSOS DE ÁGUA MEDITERRÂNICOS INTERMITENTES DA PÁSPALO-AGROSTIDION

HABITAT 5330 PT2 - MATOS TERMOMEDITERRÂNICOS PRÉ-DESÉRTICOS

HABITAT 5330 PT3 - MATOS TERMOMEDITERRÂNICOS PRÉ-DESÉRTICOS

HABITAT 6310 - MONTADOS DE QUERCUS SPP. DE FOLHA PERENE

HABITAT 9200 PT1 - GALERIAS E MATOS RIBEIRINHOS MERIDIONAIS (NERO-TAMARICETEA E SECURINEGION TINCTORIAE)

HABITAT 9340 PT1 - FLORESTAS DE QUERCUS ILEX E QUERCUS ROTUNDIFOLIA

HABITAT A PROTEGER

levantamento ortofotogramétrico, efetuado em 2021: ESRI, Mapar, GIS User Community				
Imagens: Source: Esri, Mapar, EsriMap Geographics, and the GIS User Community				
coordenadas de referência: Sistema de referência: PT-TM630575399 (EPSG: 3763)				
fuso de referência: GR50				
projeção cartográfica: Transversa de Mercator				
0	Então inicial	A. Gonçalves	A. G. A.	DEZ 2024
REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
PROJETISTA:				
				
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. - (www.tpf.pt)				
CLIENTE:				
FOTVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.				
PROJETO:				
CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO				
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL				
FASE:		ESPECIALIDADE:		
Estudo prévio		Ambiente		
TÍTULO DO DESENHO:				
HABITATS NATURAIS				
PROJETOU:		DESENHOU:		ESCALAS:
António Gonçalves		António Gonçalves		
Marco Caetano		Marco Caetano		1:5000
VERIFICOU:		APROVOU:		
Albertina G.		Paulo Oliveira		DATA:
COD:		22088-EP-AMB-DES-028-03-0		
FICHEIRO:		22088-EP-AMB-DES-028-03-0.mxd		FOLHA:
				03/05

TURISMO

ALÇAMENTO LOCAL

CAMPO DE GOLFE (PREVISTO)

EMPREENHIMENTO TURÍSTICO

EMPREENHIMENTO TURÍSTICO (O PARCELO FAVORÁVEL)

(Fonte: Turismo de Portugal, 2024)

PROTEÇÃO CIVIL

0

CENTRO DE MEIOS AÉREOS DE MOURA

11

PONTO SCOPING S4 (ALQUEVA I)

ÁREA DE SCOPING (1 km)

PROJETOS

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA II

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA LICENCIADA (POTENCIAL, EOP 2024)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

SUBESTAÇÃO DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE (Projeto Pico)

#

Subestação DO ALQUEVA

#

SUBESTAÇÃO DO ALQUEVA (Ampliação em Projeto)

PROJETOS

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA II

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA LICENCIADA (POTENCIAL, EOP 2024)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

SUBESTAÇÃO DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE (Projeto Pico)

#

Subestação DO ALQUEVA

#

SUBESTAÇÃO DO ALQUEVA (Ampliação em Projeto)

PROJETOS

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA II

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA LICENCIADA (POTENCIAL, EOP 2024)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

SUBESTAÇÃO DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE (Projeto Pico)

#

Subestação DO ALQUEVA

#

SUBESTAÇÃO DO ALQUEVA (Ampliação em Projeto)

PROJETOS

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA II

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA LICENCIADA (POTENCIAL, EOP 2024)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

SUBESTAÇÃO DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE (Projeto Pico)

#

Subestação DO ALQUEVA

#

SUBESTAÇÃO DO ALQUEVA (Ampliação em Projeto)

PROJETOS

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA II

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA LICENCIADA (POTENCIAL, EOP 2024)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

SUBESTAÇÃO DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE (Projeto Pico)

#

Subestação DO ALQUEVA

#

SUBESTAÇÃO DO ALQUEVA (Ampliação em Projeto)

PROJETOS

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA II

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA LICENCIADA (POTENCIAL, EOP 2024)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

SUBESTAÇÃO DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE (Projeto Pico)

#

Subestação DO ALQUEVA

#

SUBESTAÇÃO DO ALQUEVA (Ampliação em Projeto)

PROJETOS

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA II

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA LICENCIADA (POTENCIAL, EOP 2024)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

SUBESTAÇÃO DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE (Projeto Pico)

#

Subestação DO ALQUEVA

#

SUBESTAÇÃO DO ALQUEVA (Ampliação em Projeto)

PROJETOS

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA II

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA LICENCIADA (POTENCIAL, EOP 2024)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

SUBESTAÇÃO DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE (Projeto Pico)

#

Subestação DO ALQUEVA

#

SUBESTAÇÃO DO ALQUEVA (Ampliação em Projeto)

PROJETOS

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA II

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA LICENCIADA (POTENCIAL, EOP 2024)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

SUBESTAÇÃO DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE (Projeto Pico)

#

Subestação DO ALQUEVA

#

SUBESTAÇÃO DO ALQUEVA (Ampliação em Projeto)

PROJETOS

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA

#

CENTRAL HÍBRIDA ALQUEVA II

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA LICENCIADA (POTENCIAL, EOP 2024)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

SUBESTAÇÃO DA SOBREIRA DE BAIXO (em Projeto)

#

CENTRAL FOTOVOLTAICA FLUTUANTE (Projeto Pico)

#

Subestação DO ALQUEVA

#

SUBESTAÇÃO DO ALQUEVA (Ampliação em Projeto)

3	Considerações	A. Gonçalves	A. Gá	02/2024			
REV.	DESIGNAÇÃO	DESENHO	VERIFICOU	DATA			
PROJETISTA:							
TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. (www.tpf.pt)							
CLIENTE:							
FOTVOLTAICA FLUTUANTE DO GRANDE LAGO, S.A.							
PROJETO:							
CENTRAL HÍBRIDA DO GRANDE LAGO							
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL							
FASE:		ESPECIALIDADE:					
Estudo prévio		Ambiente					
TÍTULO DO DESENHO:							
IMPACTES CUMULATIVOS							
PROJETO:		DESENHO:		ESCALAS:			
António Gonçalves		António Gonçalves		1:25000			
VERIFICOU:		APROVOU:		DATA:			
Albertina Gá		Paulo Oliveira		Dezembro 2024			
COD: 22088-EP-AMB-DES-029-01-0							
FICHEIRO:				FOLHA:			
22088-EP-AMB-DES-029-01-0.mxd							



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