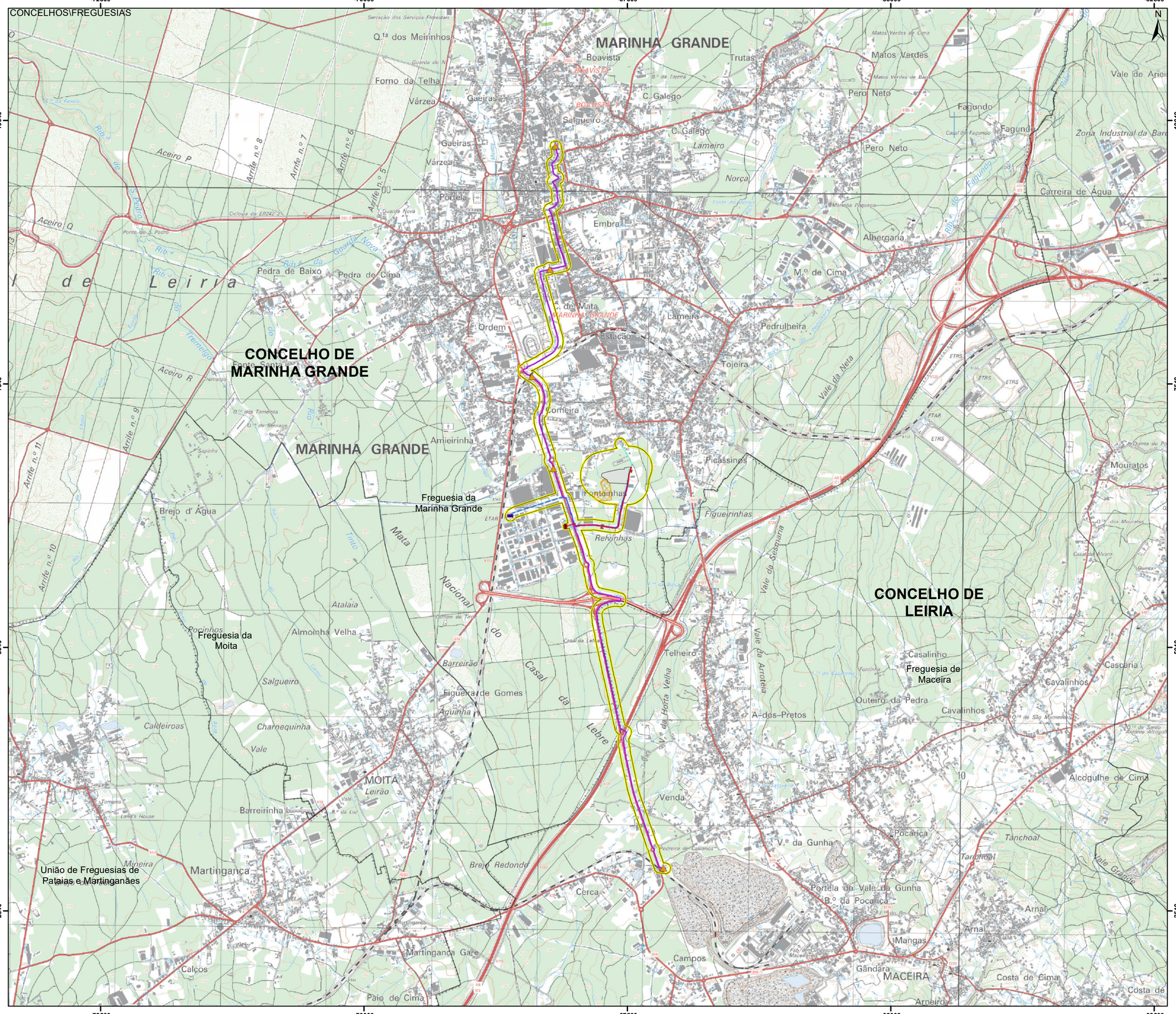
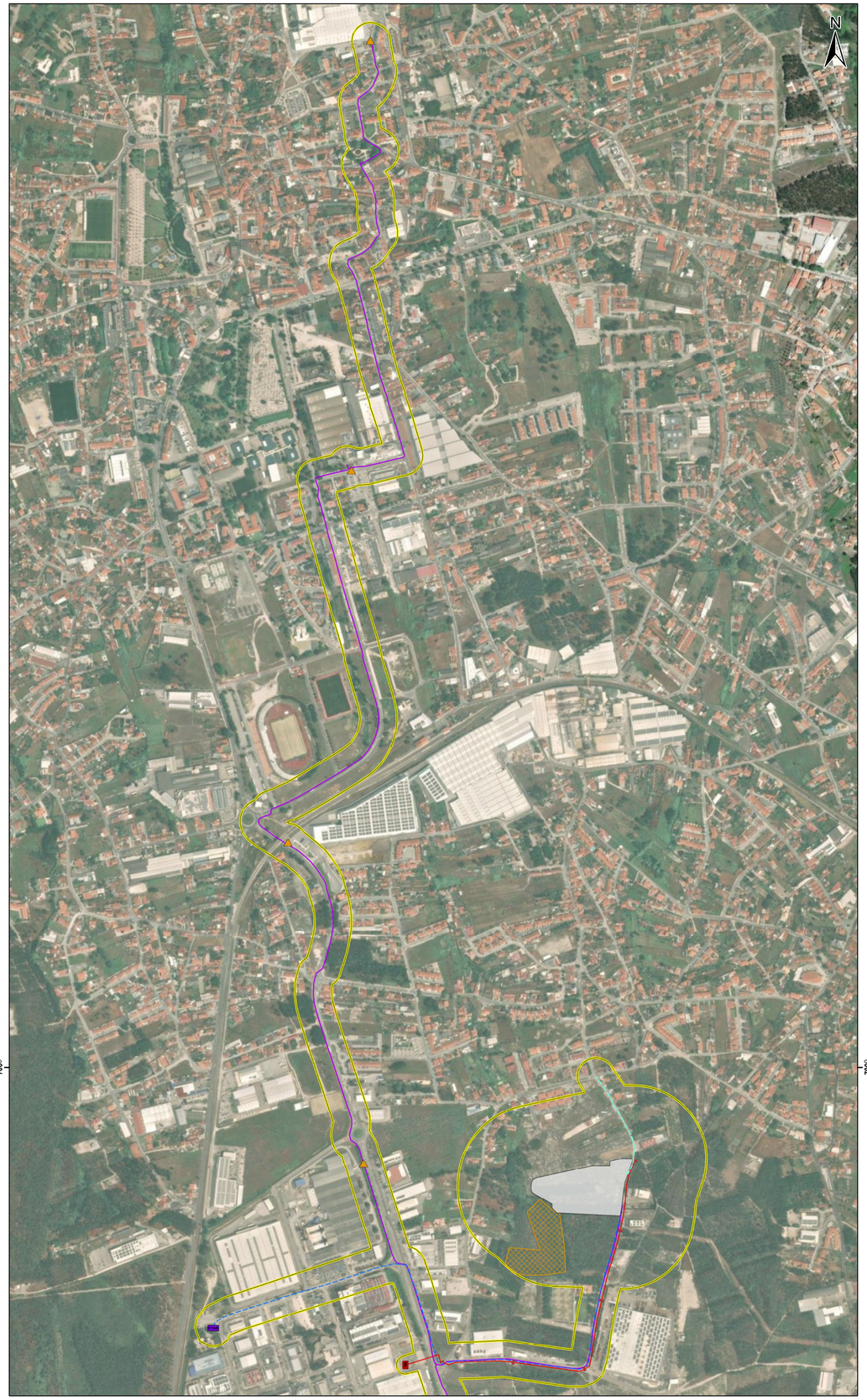
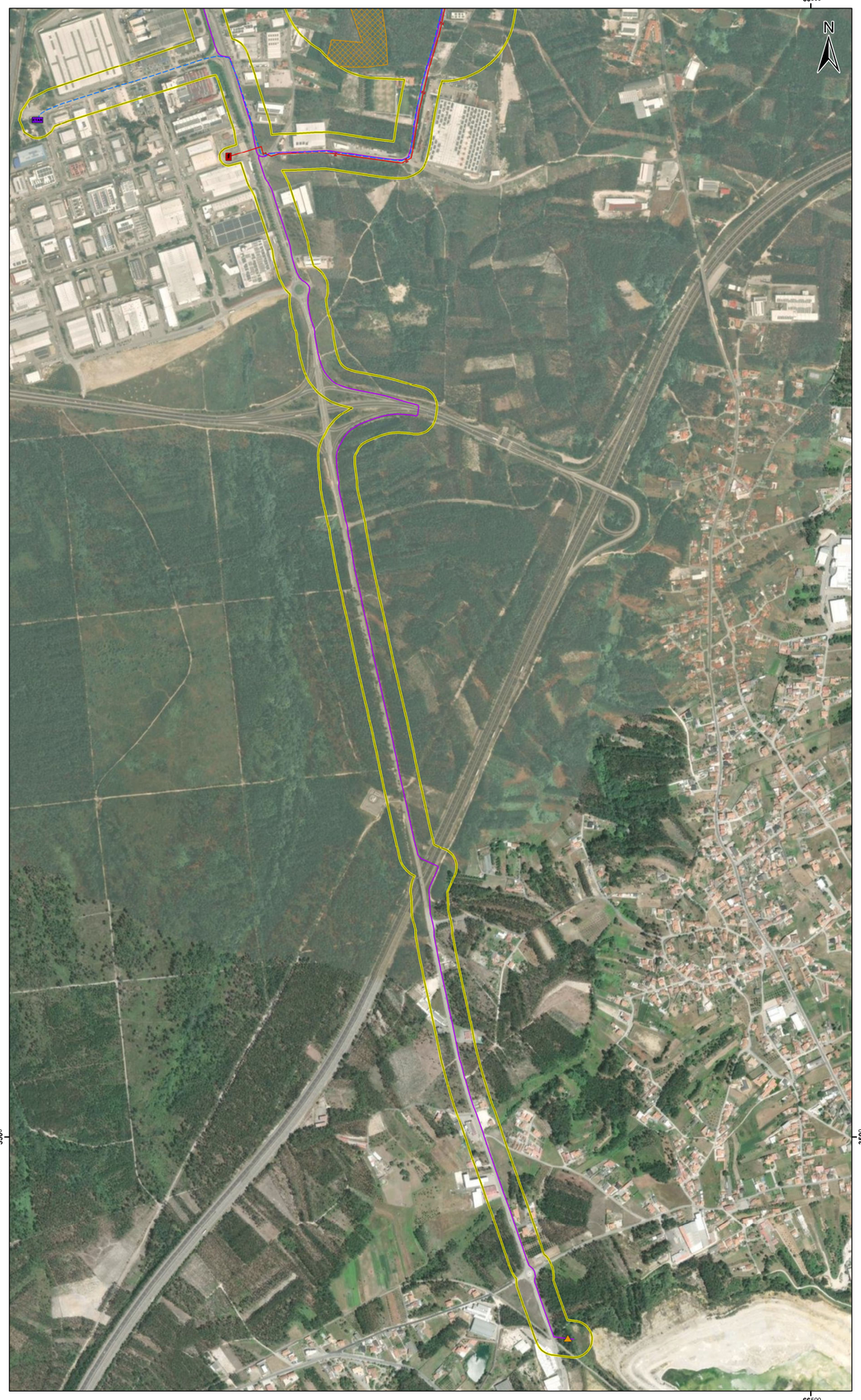

CONCELHOS\FREGUESIAS
-72509
-70009
-67509
-65009
-62509
10040
7540
5040
2540
N
MARINHA GRANDE
CONCELHO DE MARINHA GRANDE
CONCELHO DE LEIRIA
MOITA
MARINHA GRANDE
Freguesia da Marinha Grande
Freguesia da Moita
Freguesia de Maceira
União de Freguesias de Pataias e Martinganães
Boavista
Trutas
Matos Verdes
Pero Neto
Fagundo
Carreira de Água
Albergaria
M.º de Cima
Pedrulheira
Tojeira
Lameira
Ordem
Embra
Portela
Gaeiras
Várzea
Forno da Telha
Q.ta dos Meirinhos
C. Galego
Salgueiro
Lameiro
Norça
Pedra de Baixo
Pedra de Cima
Amieirinha
Picassinos
Fontanhas
Figueirinhas
Relvinhas
Mouratos
Atalaia
Almoinha Velha
Barreirão
Figueiral de Gomes
Aguinha
Telheiro
Casalinho
Outeiro da Pedra
A-dos-Pretos
Cavalinhos
Cascaria
Alcogulhe de Cima
Venda
V.º da Gunha
Pocariça
Tanchoal
Vale Grande
Portela do Vale da Gunha
B.º da Pocariça
Arnal
Mangas
Gândara
Costa de Cima
Costa de
Arneiro
Campos
Martingança
Martingança Gare
Caldeiroas
Charnequinha
Vale
Barreirinha
Leirão
Mineira
Calços
Paio de Cima
Brejo d' Água
Almoinha Velha
Rocinhos
Salgueiro
Aceiro P
Aceiro Q
Aceiro R
Aceiro n.º 5
Aceiro n.º 6
Aceiro n.º 7
Aceiro n.º 8
Aceiro n.º 9
Aceiro n.º 10
Aceiro n.º 11
Ribeira da Ponte de S. Pedro
Ribeira da Fonte Santa
Ribeira da Tremelgo
Ribeira da Mata
Ribeira do Trino
Ribeira da Fonte do Alcaide
Ribeira da Fagundo
Ribeira da Vale da Neta
Ribeira da Vale Grande
Ribeira da Vale da Arrotela
Ribeira da Vale da Horta Velha
Ribeira da Vale da Sesmaria





0 250 m

Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Base cartográfica:Basemap,ESRI

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais
- Linha elétrica subterrânea alta tensão

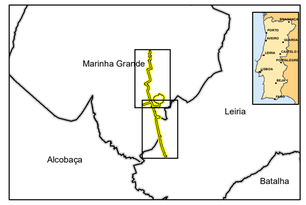
ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023



Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

REGA energy

Projeto

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

APRESENTAÇÃO DO PROJETO SOBRE ORTOFOTOMAPA

Escalas	1: 7 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Julho 2024	Desenhou:	Matilde Ferrão
Processo:	T2023-088	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	2_PD_AproesProj_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

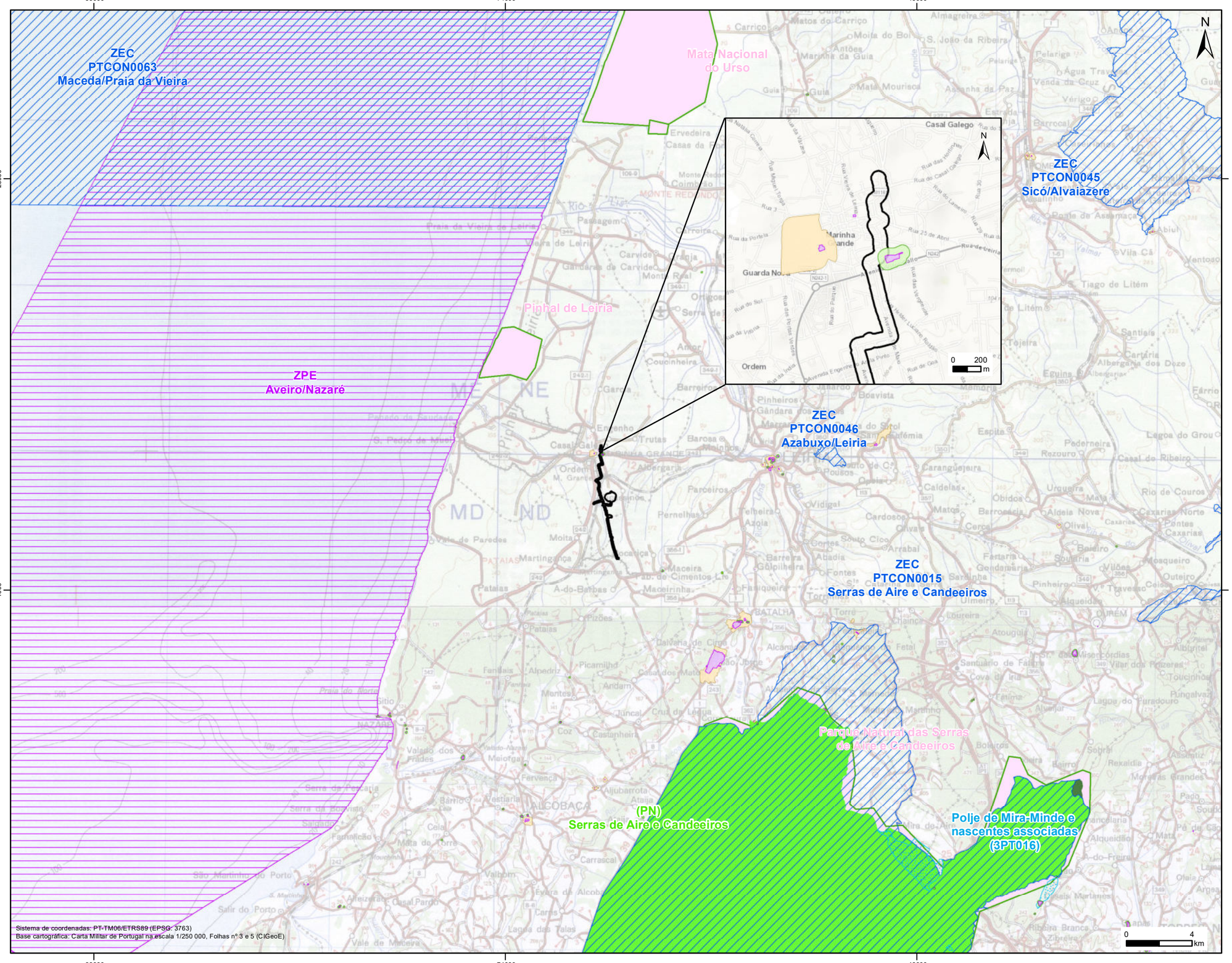
Desenho Nº

T2023-088-01-PE-ENV-00-02

Folha 1 de 1 (A1)

Revisão

00



NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

Área de estudo

Rede Nacional de Áreas Protegidas

Parque Natural

Fonte: ICNF (2020)

Rede Natura 2000

Zona Especial de Conservação (ZEC)

Zona Proteção Especial (ZPE)

Fonte: ICNF (2021)

Áreas classificadas por compromissos internacionais

Sítios RAMSAR

Fonte: ICNF (2017)

Áreas não classificadas mas com interesse para a conservação

Biótipos CORINE

Fonte: APA (2010)

Património

Património Imóvel

Classificado

Em Vias de Classificação

Em Vias de Desclassificação

Fonte: SIPA/DGPC (2024)

Zonas de Proteção

Zona Geral de Proteção

Zona Especial de Proteção

Fonte: Património Cultural, I.P. (2024)

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, cou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.

REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

RE GA energy

QUADRANTE

Projeto: **NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY**

Projetou	C.Silva				
Desenhou	M.Ferrão				
Verificou	C.Silva				
Aprovou	M.Abrantes	Rev.	Data		Aprov.

Escala: 1/250 000

Fase: PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação: **Enquadramento do projeto face a áreas sensíveis e outras áreas de conservação da natureza**

Número: **T2023-088-01-PE-ENV-00-03**

Revisão: 00

Ficheiro: 3_PD_AreasSensiveis_NGHV_EIA_R00

Folha: 1/1

Processo: T2023-088-01

Data: Julho 2024

A3 Ref.ª SIG.GDET2023-088-0099-DES05-EIA_NGHV

-72509 -70009 -67509 -65009 -62509

10040 7540 5040 2540

Planta de ordenamento

SOLO RÚSTICO

- ESPAÇOS AGRÍCOLAS
- ESPAÇOS FLORESTAIS
- ESPAÇOS FLORESTAIS DE PRODUÇÃO
- ESPAÇOS FLORESTAIS DE CONSERVAÇÃO
- ESPAÇOS DE EXPLORAÇÃO DE RECURSOS GEOLÓGICOS
- ESPAÇOS NATURAIS E PAISAGÍSTICOS
- AGLOMERADOS RURAIS
- ÁREAS DE EDIFICAÇÃO DISPERSA
- ESPAÇO DESTINADO A EQUIPAMENTOS, INFRAESTRUTURAS E OUTRAS ESTRUTURAS

SOLO URBANO

- ESPAÇOS CENTRAIS
  - GRAU I
  - GRAU II
  - GRAU III
  - HISTÓRIA E PATRIMÓNIO
- ESPAÇOS HABITACIONAIS
  - GRAU I
  - GRAU II
- ESPAÇOS DE ATIVIDADES ECONÓMICAS
  - ÁREA COMERCIAL E DE SERVIÇOS
  - ÁREA INDUSTRIAL E ARMAZENAGEM
  - ÁREA DE "ESTRADA - MERCADO"
- ESPAÇOS VERDES
  - ÁREA DE PROTEÇÃO E ENQUADRAMENTO
  - ÁREA DE RECREIO E LAZER
- ESPAÇOS DE USO ESPECIAL
  - ESPAÇOS TURÍSTICOS
  - ESPAÇOS DE EQUIPAMENTOS
- ESPAÇOS URBANOS DE BAIXA DENSIDADE
  - ESPAÇOS URBANOS DE BAIXA DENSIDADE

- ZONAS INUNDÁVEIS
- ÁREAS A EXCLUIR DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO VALE DO LIS, EM SOLO URBANO

INFRAESTRUTURAS

REDE FERROVIÁRIA

- LINHA DO OESTE

INFRAESTRUTURAS VIÁRIAS

	EXISTENTE	PREVISTA
Nível I - Rede estruturante		
Nível II - Rede de distribuição principal		
Nível III - Rede de distribuição secundária		
NÓ	⊗	

OUTRAS INFRAESTRUTURAS

- APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO SIROL
- APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO VALE DO LIS

UNIDADES OPERATIVAS DE PLANEAMENTO E GESTÃO

- ARRABAL
- LOUREIRA
- LEIRIA
- MACEIRA
- MONTE REAL
- PEDRÓGÃO
- ÁREAS DE ATIVIDADES ECONÓMICAS

PLANOS EM VIGOR

- PLANO DE PORMENOR ARRABALDE DA PONTE
- PLANO DE PORMENOR DE SANTO AGOSTINHO
- PLANO DE PORMENOR S. ROMÃO/OLHALVAS

Fonte: PDM de Leiria, Janeiro 2022

CONCELHO DE MARINHA GRANDE

CONCELHO DE LEIRIA

Maceira

N

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha elétrica subterrânea alta tensão
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

REGA energy

Projeto

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

EXTRATO DA CARTA DE ORDENAMENTO - 1.1- CLASSIFICAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DO SOLO - DO PDM DE LEIRIA

Escalas	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Julho 2024	Desenhou:	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	4_1_PD_PDM_Ord_Lr_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº T2023-088-01-PE-ENV-00-4.1

Revisão 00

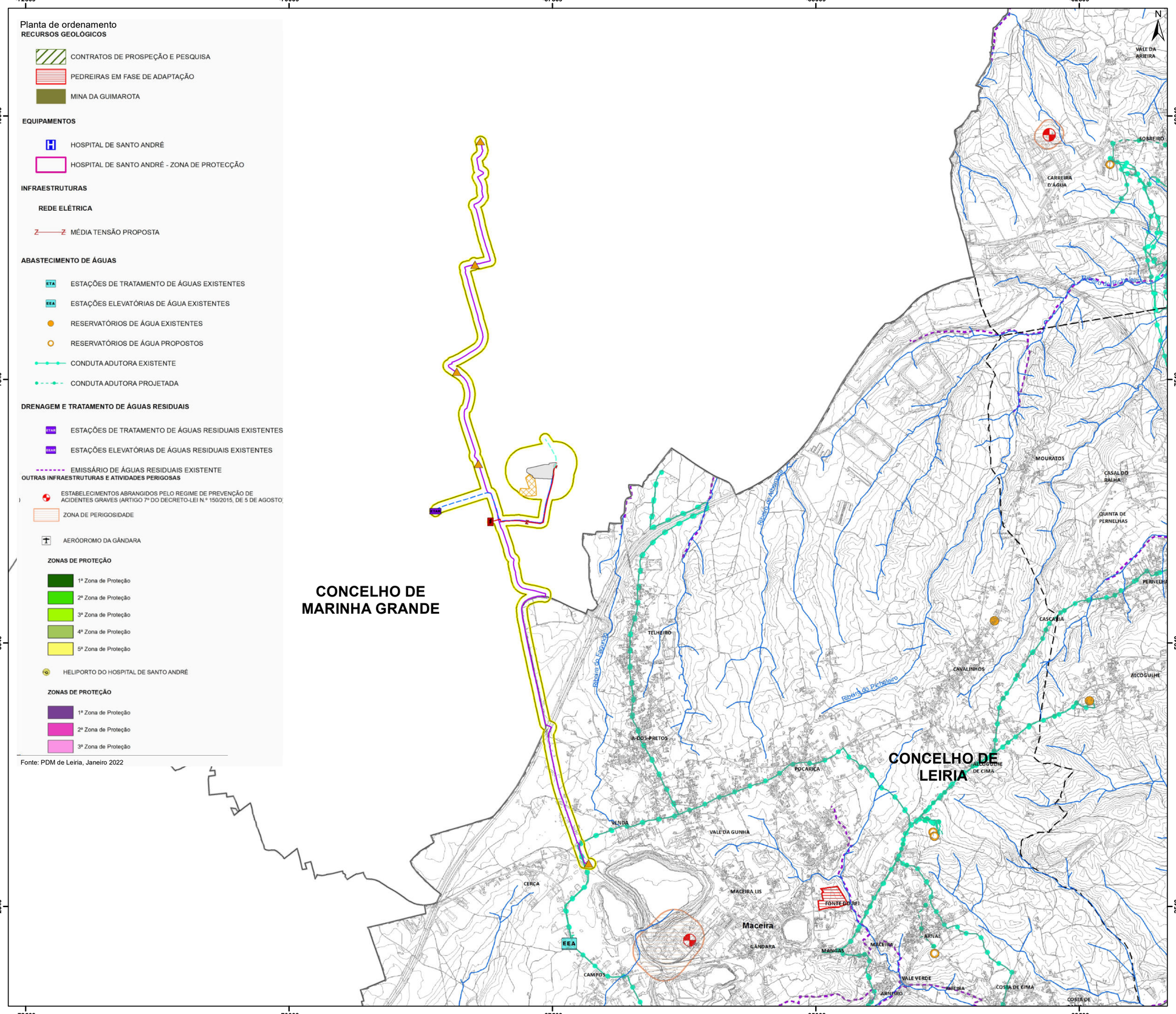
Folha 1 de 1 (A2)

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-código EPSG 3763
Extrato da Carta de Ordenamento do PDM de Leiria

0 500 m

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.

Ref.ª SIG.QDET2023-088-00\99-DES\05-EIA_NGHV



NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha elétrica subterrânea alta tensão
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

Projeto

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

EXTRATO DA CARTA DE ORDENAMENTO - 1.2- SALVAGUARDAS - DO PDM DE LEIRIA

Escalas	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Julho 2024	Desenhou:	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	4_3_PD_PDM_Ord_Lr_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº T2023-088-01-PE-ENV-00-4.2

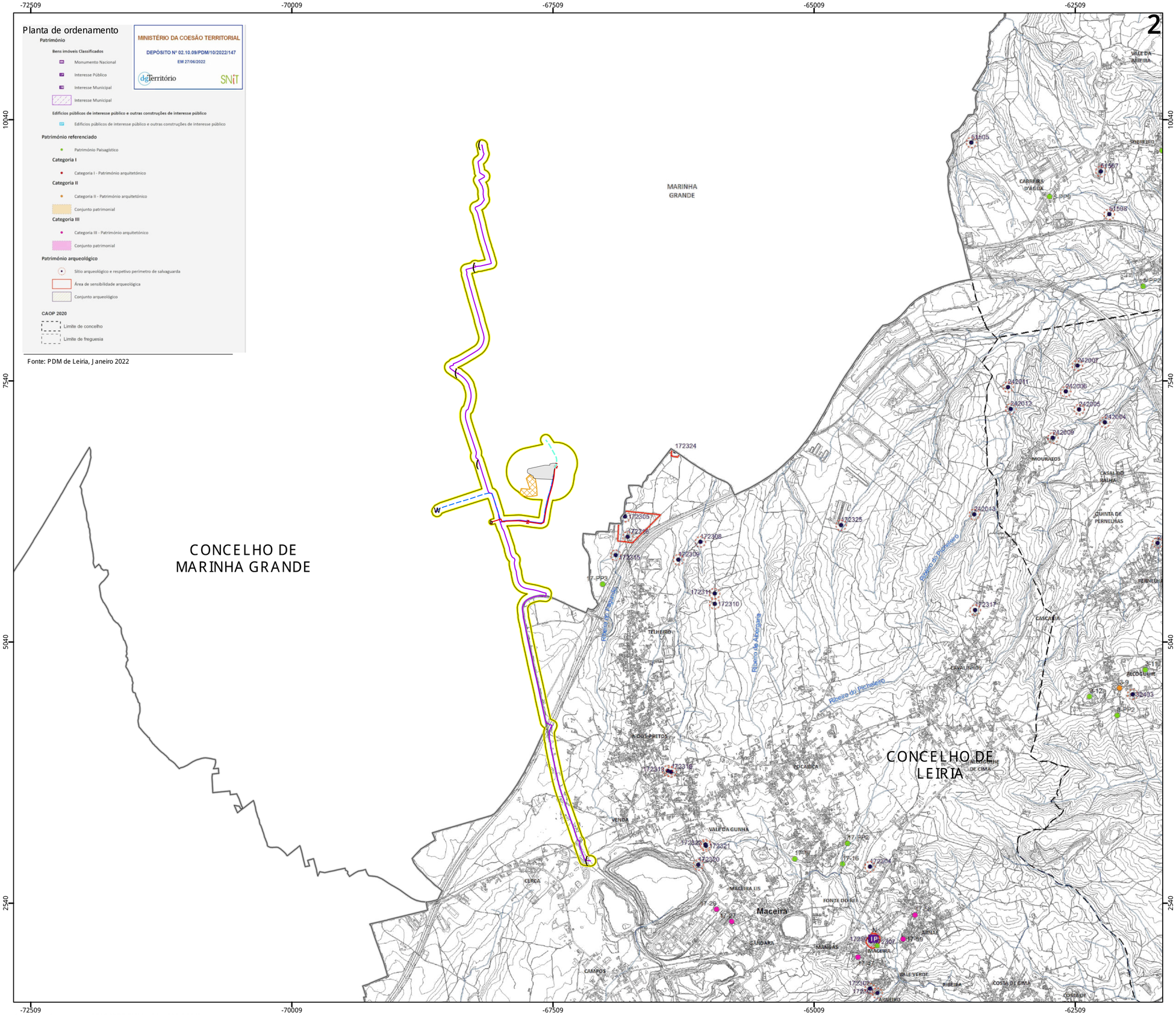
Revisão 00

Folha 1 de 1 (A2)

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-código EPSG 3763
Extrato da Carta de Ordenamento do PDM de Leiria

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.

Ref.ª SIG:QD\ET\2023-088-0099-DES\05-EIA_NGHV


-72509
-70009
-67509
-65009
-62509
10040
7540
5040
2540
Planta de ordenamento
Património
Bens imóveis Classificados
Monumento Nacional
Interesse Público
Interesse Municipal
Interesse Municipal
Edifícios públicos de interesse público e outras construções de interesse público
Edifícios públicos de interesse público e outras construções de interesse público
Património referenciado
Património Paisagístico
Categoria I
Categoria I - Património arquitetónico
Categoria II
Categoria II - Património arquitetónico
Conjunto patrimonial
Categoria III
Categoria III - Património arquitetónico
Conjunto patrimonial
Património arqueológico
Sítio arqueológico e respetivo perímetro de salvaguarda
Área de sensibilidade arqueológica
Conjunto arqueológico
CAOP 2020
Limite de concelho
Limite de freguesia
MINISTÉRIO DA COESÃO TERRITORIAL
DEPÓSITO Nº 02.10.09/PDM/10/2022/147
EM 27/06/2022
dgTerritório
SNIT
Fonte: PDM de Leiria, Janeiro 2022
CONCELHO DE MARINHA GRANDE
MARINHA GRANDE
CONCELHO DE LEIRIA
Maceira
VALE DA AREIRA
SOBREIRO
CARREIRA D'AGUA
MOURATOS
CASAL DO BAILHA
QUINTA DE PERNELHAS
CASCALHA
CAVALINHOS
ALCOGULHE
TELHEIRO
A DOS PRETOS
OCARIÇA
VENDA
VALE DA GUNHA
CERCA
MACEIRA LIS
FONTE DO REI
ARNAL
GANDARA
MARGAS
MAGEIRA
CAMPOS
VALE VERDE
RIBEIRA
COSTA DE CIMA
ARNEIRO
COSTA DE
Ribeiro da Barrosa
Ribeiro de Alcogulhe
Ribeiro do Pinheiro
Ribeiro do Arneiro
61505
61507
61508
172324
172305
172306
172308
172309
172315
172311
172310
172312
172313
172318
172322
172321
172320
172325
172304
172307
172317
172319
172323
172327
172328
172329
172330
172331
172332
172333
172334
172335
172336
172337
172338
172339
172340
172341
172342
172343
172344
172345
172346
172347
172348
172349
172350
172351
172352
172353
172354
172355
172356
172357
172358
172359
172360
172361
172362
172363
172364
172365
172366
172367
172368
172369
172370
172371
172372
172373
172374
172375
172376
172377
172378
172379
172380
172381
172382
172383
172384
172385
172386
172387
172388
172389
172390
172391
172392
172393
172394
172395
172396
172397
172398
172399
172400
172401
172402
172403
242007
242011
242006
242012
242005
242004
242008
242013
242010
242009
242014
242015
242016
242017
242018
242019
242020
242021
242022
242023
242024
242025
242026
242027
242028
242029
242030
242031
242032
242033
242034
242035
242036
242037
242038
242039
242040
242041
242042
242043
242044
242045
242046
242047
242048
242049
242050
242051
242052
242053

-72509 -70009 -67509 -65009 -62509

10040 7540 5040 2540

Planta de ordenamento

ZONAMENTO ACÚSTICO

- ZONAS DE CONFLITO - PERÍODO DIURNO, ENTARDECER E NOTURNO (Lden)
- ZONAS DE CONFLITO - PERÍODO NOTURNO (Ln)
- ZONA MISTA AO RUÍDO
- ZONA SENSÍVEL AO RUÍDO

REDE RODOVIÁRIA NACIONAL E ESTRADAS REGIONAIS

- ITINERÁRIO PRINCIPAL
- ITINERÁRIO COMPLEMENTAR
- ESTRADA NACIONAL
- ESTRADA REGIONAL

ESTRADAS DESCLASSIFICADAS

- ESTRADA DESCLASSIFICADA

REDE RODOVIÁRIA MUNICIPAL

- CAMINHO MUNICIPAL
- ESTRADA MUNICIPAL

REDE FERROVIÁRIA

- LINHA DO OESTE

Fonte: PDM de Leiria, Janeiro 2022

CONCELHO DE MARINHA GRANDE

CONCELHO DE LEIRIA

VALE DA AREIRA
SOBREIRO
CARREIRA D'ÁGUA
MOURATOS
CASAL DO RALHA
QUINTA DE PERNELHAS
PERNELHA
CASCOTA
TELHEIRO
CAVALINHOS
ALCOGULHE
A-DOS-PRETOS
POCARIÇA
ALCOGULHE DE CIMA
VENDA
VALE DA GUNHA
CERCA
MASEIRA LIS
FONTE DORREL
Maceira
GÂNDARA
MANGAS
MACEIRA
ARNAL
CAMPOS
VALE VERDE
RIBEIRA
ARRUTRO
COSTA DE CIMA
COSTA DE

Ribeira do Fernando
Ribeira do Pichalheiro

2

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha elétrica subterrânea alta tensão
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE

www.qd-eng.com

Cliente: REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

Projeto: NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase: PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação: EXTRATO DA CARTA DE ORDENAMENTO - 1.4- ZONAMENTO ACÚSTICO - DO PDM DE LEIRIA

Escalas	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Julho 2024	Desenhou	Mafalda Ferreira
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	4_4_PD_PDM_Ord_Lr_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº: T2023-088-01-PE-ENV-00-4.4

Revisão: 00

Folha 1 de 1 (A2)

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-cÆdigo EPSG 3763
Extrato da Carta de Ordenamento do PDM de Leiria

0 500 m

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.

Ref.LSIG:QDET\2023-088-0099-DES\05-EIA_NGHV

-72509 -70009 -67509 -65009 -62509

10040 7540 5040 2540

CONCELHO DE
MARINHA GRANDE

CONCELHO DE
LEIRIA

VALE DA AREIRA
SOBREIRO
CARREIRA D'ÁGUA
MOURATOS
CASAL DO BAIRRO
QUINTA DE PERNELHAS
TELHEIRO
CASCALHA
CAVALINHOS
ALCOGULHE
A-DOS-PRETOS
POCARIÇA
ALCOGULHE DE CIMA
VENDA
VALE DA GUNHA
CERCA
MACEIRA LIS
FONTE DO REI
Maceira
GÂNDARA
MANSAS
MACHIRA
ARNAL
CAMPOS
VALE VERDE
RIBEIRA
ARNEIRO
COSTA DE CIMA
COSTA DE

0 500 m

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-cÆligo EPSG 3763
Extrato da Carta de Ordenamento do PDM de Leiria

Ref.LSIG\QDET\2023-088-00\09-DES\05-EIA_NGHV

NAZAR§ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Ξrea de estudo NGHV
- Unidade de Produ´²o de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha el¶trica subterr°nea alta tens²o
- Conduta ®gua para reutiliza´²o
- Conduta de ®guas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subesta´²o do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indßstrias

Planta de ordenamento

ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL

- LEITOS CURSOS ÁGUA
- AREAS FUNDAMENTAIS
- AREAS COMPLEMENTARES

CORREDORES ECOLÓGICOS

- CORREDORES ESTRUTURANTES
- CORREDORES COMPLEMENTARES

Fonte: PDM de Leiria, Janeiro 2022

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descri´²o das altera´ões	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZAR§ S.A. (REGAENERGY GROUP)

Projeto

NAZAR§ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUı§ÚO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designa´²o

EXTRATO DA CARTA DE ORDENAMENTO - 1.5 - ESTRUTURA ECOLΦGICA MUNICIPAL - DO PDM DE LEIRIA

Escalas	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Dezembro 2024	Desenhou:	Mafalda Fern²o
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	4_5_PD_PDM_Ord_Lr_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº

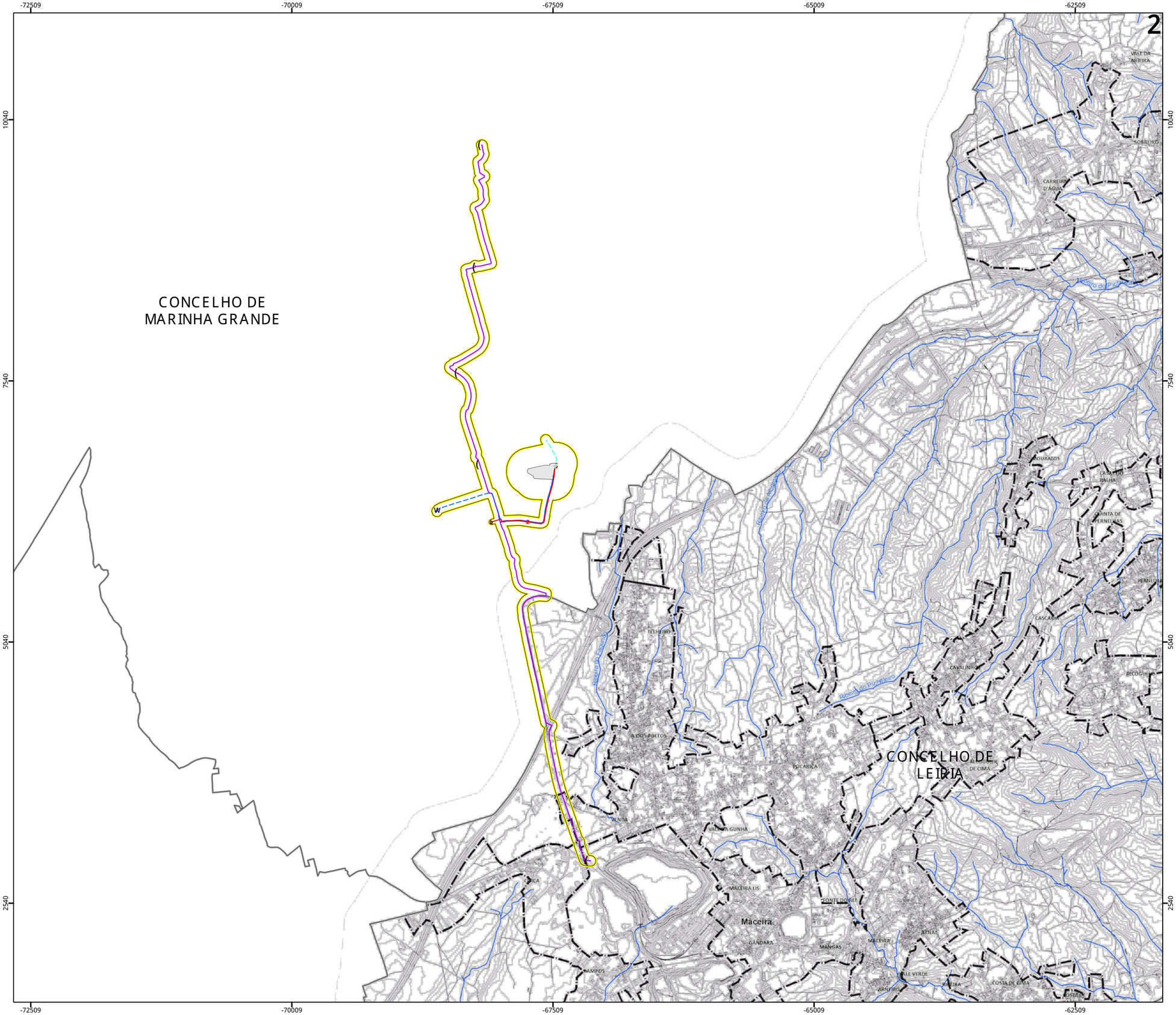
T2023-088-01-PE-ENV-00-4.5

Revis²o

00

Folha 1 de 1 (A2)

Este desenho ¶ propriedade do GRUPO QUADRANTE, n²o podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autoriza´²o. Este desenho s∆¶ vßlido para constru´²o depois de devidamente assinado.



NAZAR§ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Ξrea de estudo NGHV
- Unidade de Produ´²o de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha el¶trica subterr°nea alta tens²o
- Conduta @gua para reutiliza´²o
- Conduta de @guas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subesta´²o do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indßstrias

Planta de ordenamento

Perigosidade

- Muito Baixo - Baixo
- Médio
- Alto - Muito Alto
- Solo Urbano

CAOP 2022

- Limite de concelho
- Limite de freguesia

Fonte: PDM de Leiria, Janeiro 2022

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descri´²o das altera´ões	Aprov.

QUADRANTE

www.qd-eng.com

Cliente REGANAZAR§ S.A. (REGAENERGY GROUP)

Projeto

NAZAR§ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECU¤ÚO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designa´²o

EXTRATO DA CARTA DE ORDENAMENTO - 1.7 - RISCOS DE CHEIAS E INUNDA¤ÕES - DO PDM DE LEIRIA

Escalas	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Dezembro 2024	Desenhou:	Mafalda Ferr²o
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	4_6_PD_PDM_Ord_Lr_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº

T2023-088-01-PE-ENV-00-4.6

Revis²o

00

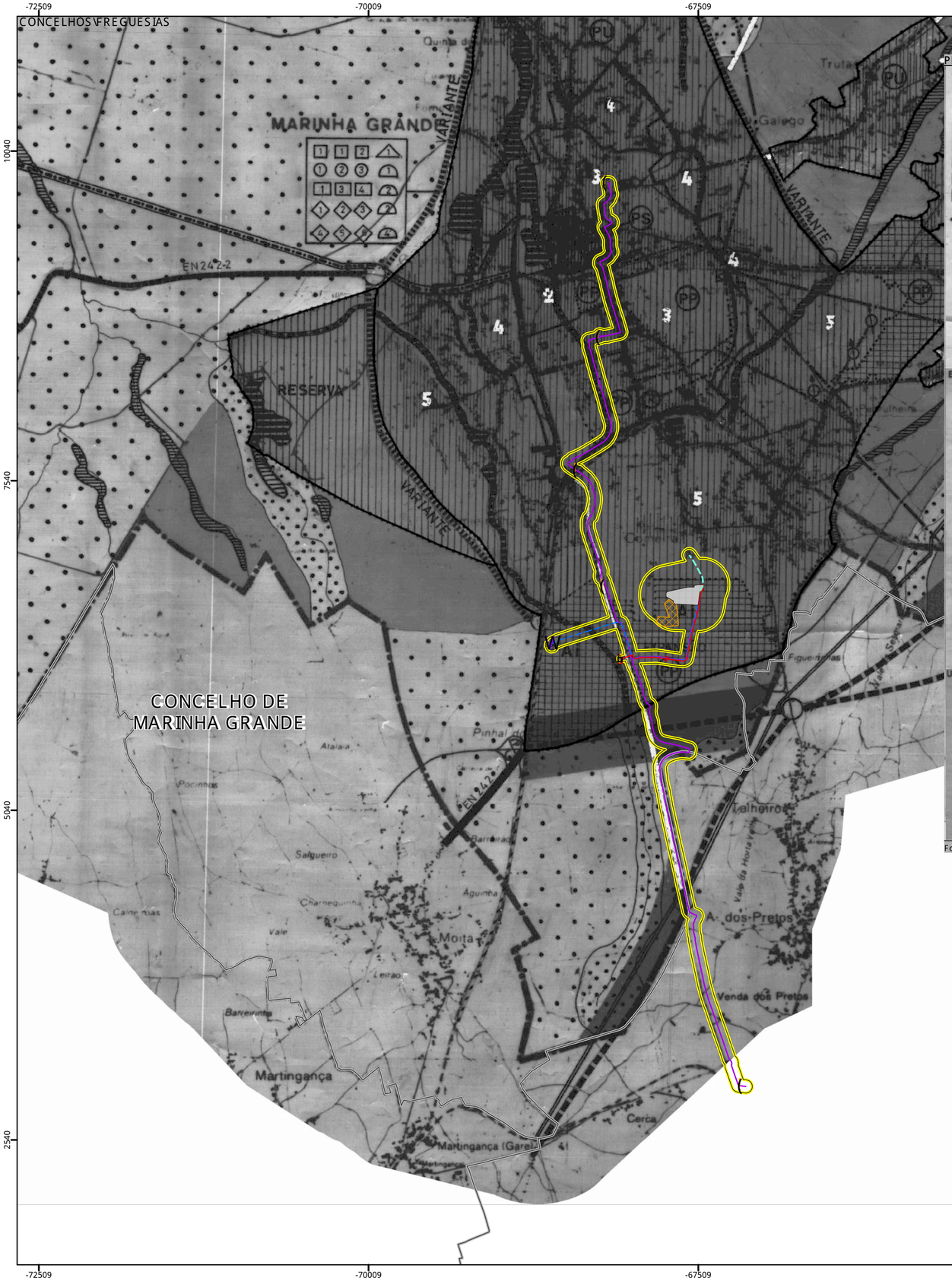
Folha 1 de 1 (A2)

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-cÆdigo EPSG 3763
Extrato da Carta de Ordenamento do PDM de Leiria

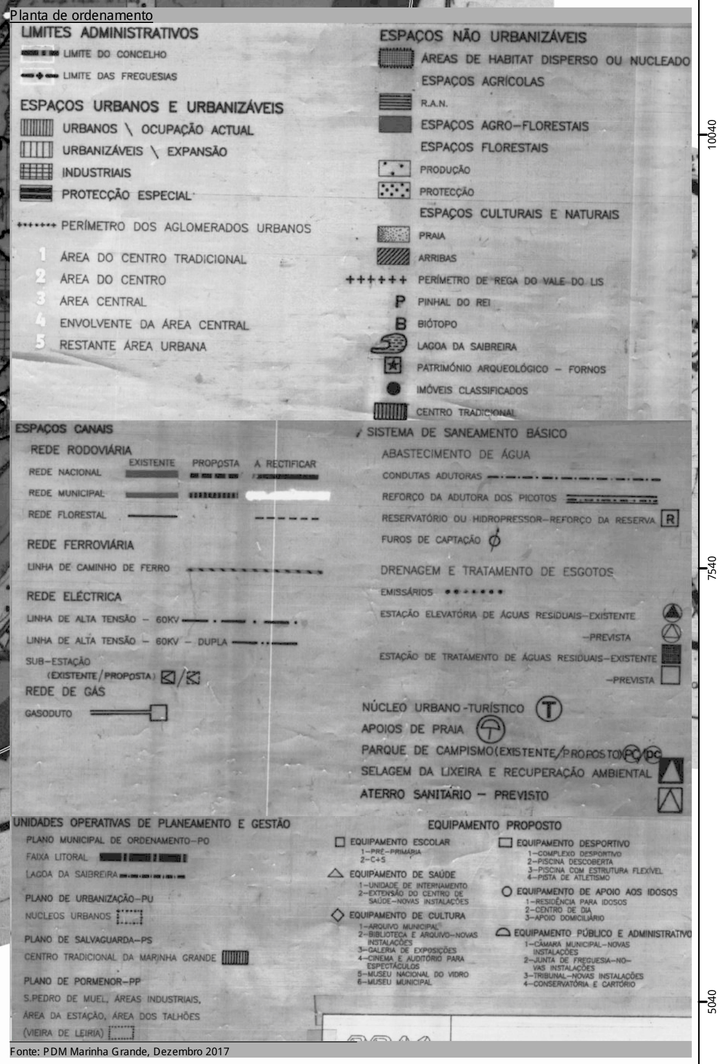
Este desenho ¶ propriedade do GRUPO QUADRANTE, n²o podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autoriza´²o. Este desenho sÆ¶ vßlido para construi´²o depois de devidamente assinado.

Ref.LSIG:QDET\2023-088-0009\DES\05-EIA_NGHV

CONCELHOS\FREGUESIAS



Planta de ordenamento



Fonte: PDM Marinha Grande, Dezembro 2017

NAZAR§ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha eléctrica subterrânea alta tensão
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente: REGANAZAR§ S.A. (REGAENERGY GROUP)

Projeto: NAZAR§ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase: PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação: EXTRATO DA CARTA DE ORDENAMENTO DO PDM DA MARINHA GRANDE

Escalas	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Dezembro 2024	Desenhou:	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	4_7_PD_PDM_Ord_MG_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº: T2023-088-01-PE-ENV-00-4.7

Revisão: 00

Folha 1 de 1 (A2)

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.

-72509 -70009 -67509 -65009 -62509

10040 7540 5040 2540

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-cÆligo EPSG 3763
Extrato da Carta de Ordenamento do PDM da Marinha Grande

0 500 m

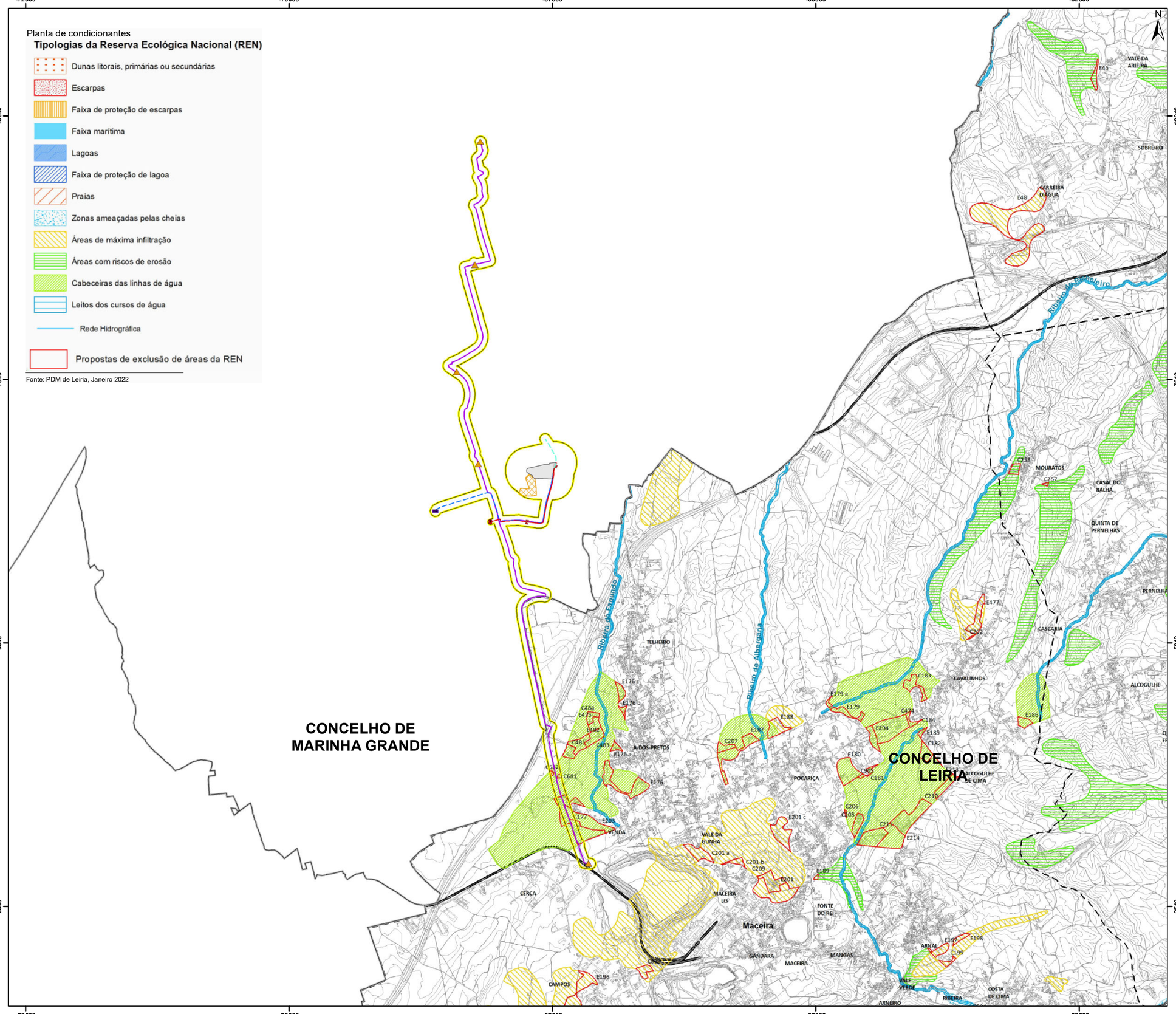
Ref:\S:\G:\QD\ET\2023-088-00\09-DES\05-EIA_NGHV

Planta de condicionantes

Tipologias da Reserva Ecológica Nacional (REN)

- Dunas litorais, primárias ou secundárias
- Escarpas
- Faixa de proteção de escarpas
- Faixa marítima
- Lagoas
- Faixa de proteção de lagoa
- Praias
- Zonas ameaçadas pelas cheias
- Áreas de máxima infiltração
- Áreas com riscos de erosão
- Cabeceiras das linhas de água
- Leitos dos cursos de água
- Rede Hidrográfica
- Propostas de exclusão de áreas da REN

Fonte: PDM de Leiria, Janeiro 2022



Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-código EPSG 3763
Extrato da Carta de Condicionantes do PDM de Leiria

0 500 m

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha elétrica subterrânea alta tensão
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias



LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE

www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

REGA energy

Projeto

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

EXTRATO DA CARTA DE CONDICIONANTES - 2.1 - RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL (REN) - DO PDM DE LEIRIA

Escalas	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Julho 2024	Desenhou:	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	5_1_PD_PDM_Cond_Lr_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº: T2023-088-01-PE-ENV-00-5.1

Revisão: 00

Folha 1 de 1 (A2)

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.

Ref.ª SIG.QDE\T2023-088-00\99-DES\05-EIA_NGHV

-72509 -70009 -67509 -65009 -62509

10040 7540 5040 2540

CONCELHO DE MARINHA GRANDE

CONCELHO DE LEIRIA

VALE DA AREIRA
SOBREIRO
CARREIRA D'ÁGUIA
MOURATOS
CASAL DO BALHA
QUINTA DE PERNELHAS
PERNELHA
CASCARIA
ALCOGULHE
CAVALINHOS
TELHEIRO
A-DOS-PRETOS
POCARIÇA
ALCOGULHE DE CIMA
VENDA
VALE DA GUNHA
CERCA
MACEIRA LIS
FONTE DO REI
Maceira
GÂNDARA
MANGAS
MACEIRA
ARNAL
CAMPOS
VALE VERDE
RIBEIRA
COSTA DE CIMA
ARNEIRO
COSTA DE

Ribeira de Arnes
Ribeira de Pedrogão

N

0 500 m

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-código EPSG 3763
Extrato da Carta de Condicionantes do PDM de Leiria

Ref.ª SIG:\QDE\T2023-088-0099-DES\05-EIA_NGHV

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha elétrica subterrânea alta tensão
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

Planta de condicionantes

RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL

Fonte: PDM de Leiria, Janeiro 2022

LIMITES ADMINISTRATIVOS

Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

REGA energy

Projeto

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

EXTRATO DA CARTA DE CONDICIONANTES - 2.2 - RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL (RAN) - DO PDM DE LEIRIA

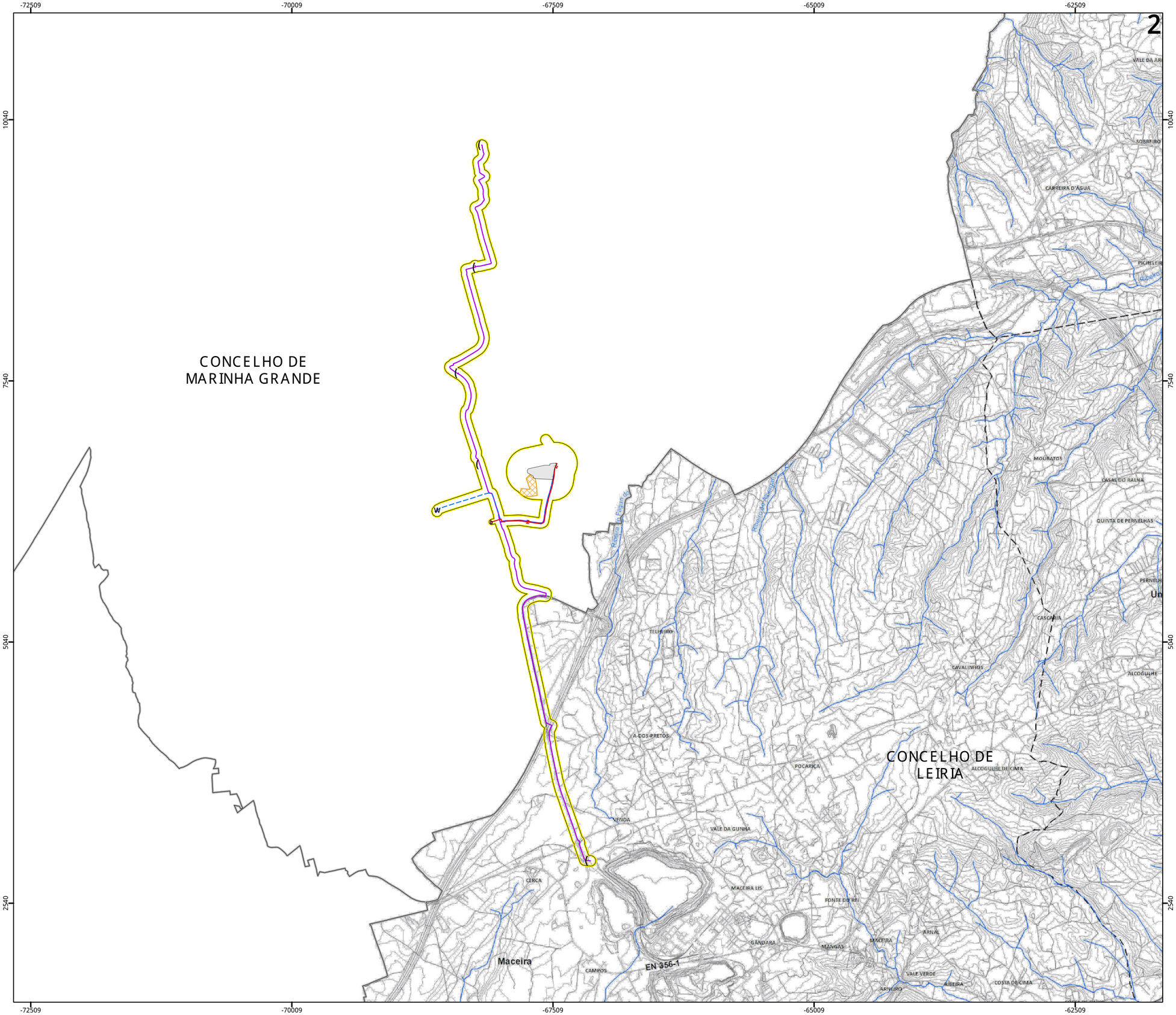
Escalas	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Julho 2024	Desenhou:	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	5_2_PD_PDM_Cond_Lr_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº: T2023-088-01-PE-ENV-00-5.2

Revisão: 00

Folha 1 de 1 (A2)

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.



Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-cÆligo EPSG 3763
Extrato da Carta de Condicionantes do PDM de Leiria

Ref.:\SIG\QDET\2023-088-0099-DESV05-EIA_NGHV

NAZAR§ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Ξrea de estudo NGHV
- Unidade de Produ´²o de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha el¶trica subterr^nea alta tens²o
- Conduta ®gua para reutiliza´²o

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subesta´²o do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indßstrias

Planta de condicionantes

Ano da ocorrência

- 2012 - 2 de setembro
- 2016 - 5 de setembro
- 2017 - 15 de outubro
- 2019 - 21 de março
- 2019 - 5 de setembro

Fonte: PDM de Leiria, Janeiro 2022

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descri´²o das altera´ões	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZAR§ S.A. (REGAENERGY GROUP)

Projeto

NAZAR§ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUª§ÚO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designa´²o

EXTRATO DA CARTA DE CONDICIONANTES - 2.3 - ΞREAS FLORESTAIS PERCORRIDAS POR INCNNDIOS - DO PDM DE LEIRIA

Escalas:	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Dezembro 2024	Desenhou:	Mafalda Ferr²o
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	5_3_PD_PDM_Cond_Lr_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho N¼ T2023-088-01-PE-ENV-00-5.3

Revis²o 00

Folha 1 de 1 (A2)

Este desenho ¶ propriedade do GRUPO QUADRANTE, n²o podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autoriza´²o. Este desenho sÆ¶ vßlido para constru´²o depois de devidamente assinado.

-72509 -70009 -67509 -65009 -62509

10040 7540 5040 2540

CONCELHO DE
MARINHA GRANDE

CONCELHO DE
LEIRIA

Maceira

VALEIRA
SOBREIRO
CARREIRA D'ÁGUA
PICHELEIRO
MOURATOS
CASAL DO RALHO
QUINTA DE CIMA DAS VINHAS
TELHEIRO
CAVALINHOS
ALCOGULHO
A-DOS-PRETOS
POCARIÇA
ALCOGULHE DE CIMA
VENDA
VALE DA GUNHA
CERCA
MACEIRA LIS
FONTE DO PINHEIRO
GÂNDARA
MANGAS
MACEIRA
ARNAL
CAMPOS
VALE PEREIRA
ARNEIRO
COSTA DE CIMA
COSTA DE

2

NAZAR§ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Ξrea de estudo NGHV
- Unidade de Produ´²o de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha el¶trica subterr°nea alta tens²o
- Conduta ®gua para reutiliza´²o

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subesta´²o do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indßstrias

Planta de condicionantes

Classes de perigosidade
- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito alta
- Espaço rural
- Espaço florestal

Fonte: PDM de Leiria, Janeiro 2022

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descri´²o das altera´ões	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZAR§ S.A. (REGAENERGY GROUP)

Projeto

NAZAR§ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECU¤ÚO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designa´²o

EXTRATO DA CARTA DE CONDICIONANTES - 2.4 - PERIGOSIDADE DE INCNNDIOS FLORESTAIS - DO PDM DE LEIRIA

Escalas	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Dezembro 2024	Desenhou:	Mafalda Fern²o
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	5_4_PD_PDM_Cond_Lr_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº

T2023-088-01-PE-ENV-00-5.4

Revis²o

00

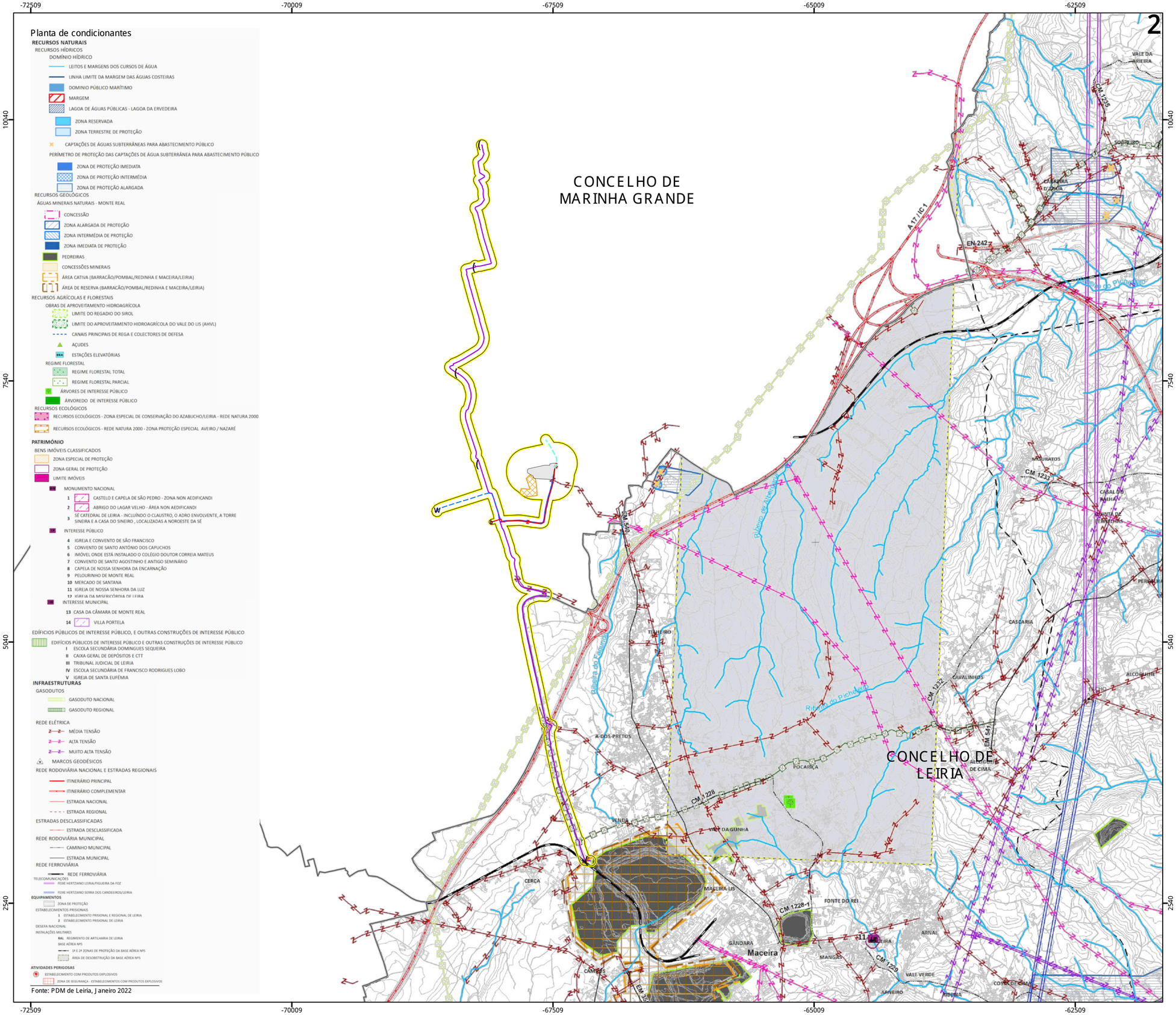
Folha 1 de 1 (A2)

0 500 m

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-cÆligo EPSG 3763
Extrato da Carta de Condicionantes do PDM de Leiria

Ref:L:\G\QD\ET\2023-088-00\99-DES\05-EIA_NGHV

Este desenho ¶ propriedade do GRUPO QUADRANTE, n²o podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autoriza´²o. Este desenho sÆ¶ vßlido para construi´²o depois de devidamente assinado.



Planta de condicionantes

RECURSOS NATURAIS

RECURSOS HÍDRICOS

DOMÍNIO HÍDRICO

- LEITOS E MARGENS DOS CURSOS DE ÁGUA
- LINHA LIMITE DA MARGEM DAS ÁGUAS COSTEIRAS
- DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO
- MARGEM
- LAGOA DE ÁGUAS PÚBLICAS - LAGOA DA ERVEDEIRA
- ZONA RESERVADA
- ZONA TERRESTRE DE PROTEÇÃO
- CAPTAÇÕES DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO

PERÍMETRO DE PROTEÇÃO DAS CAPTAÇÕES DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO

- ZONA DE PROTEÇÃO IMEDIATA
- ZONA DE PROTEÇÃO INTERMÉDIA
- ZONA DE PROTEÇÃO ALARGADA

RECURSOS GEOLÓGICOS

ÁGUAS MINERAIS NATURAIS - MONTE REAL

- CONCESSÃO
- ZONA ALARGADA DE PROTEÇÃO
- ZONA INTERMÉDIA DE PROTEÇÃO
- ZONA IMEDIATA DE PROTEÇÃO
- PEDREIRAS
- CONCESSÕES MINERAIS
- ÁREA CATIVA (BARRACÃO/POMBAL/REDINHA E MACEIRA/LEIRIA)
- ÁREA DE RESERVA (BARRACÃO/POMBAL/REDINHA E MACEIRA/LEIRIA)

RECURSOS AGRÍCOLAS E FLORESTAIS

OBRAS DE APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

- LIMITE DO REGADIO DO SIROL
- LIMITE DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO VALE DO LIS (AHVL)
- CANAIS PRINCIPAIS DE REGA E COLECTORES DE DEFESA
- AÇUDES
- ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

REGIME FLORESTAL

- REGIME FLORESTAL TOTAL
- REGIME FLORESTAL PARCIAL
- ÁRVORES DE INTERESSE PÚBLICO
- ÁRVOREDO DE INTERESSE PÚBLICO

RECURSOS ECOLÓGICOS

- RECURSOS ECOLÓGICOS - ZONA ESPECIAL DE CONSERVAÇÃO DO AZABUCHO/LEIRIA - REDE NATURA 2000
- RECURSOS ECOLÓGICOS - REDE NATURA 2000 - ZONA PROTEÇÃO ESPECIAL AVEIRO / NAZARÉ

PATRIMÓNIO

BENS IMÓVEIS CLASSIFICADOS

- ZONA ESPECIAL DE PROTEÇÃO
- ZONA GERAL DE PROTEÇÃO
- LIMITE IMÓVEIS

MN MONUMENTO NACIONAL

1. CASTELO E CAPELA DE SÃO PEDRO - ZONA NON AEDIFICANDI
2. ABRIGO DO LAGAR VELHO - ÁREA NON AEDIFICANDI
3. SÉ CATEDRAL DE LEIRIA - INCLUÍNDO O CLAUSTRO, O ADRO ENVOLVENTE, A TORRE SINEIRA E A CASA DO SINEIRO , LOCALIZADAS A NOROESTE DA SÉ

IP INTERESSE PÚBLICO

4. IGREJA E CONVENTO DE SÃO FRANCISCO
5. CONVENTO DE SANTO ANTÓNIO DOS CAPUCHOS
6. IMÓVEL ONDE ESTÁ INSTALADO O COLÉGIO DOUTOR CORREIA MATEUS
7. CONVENTO DE SANTO AGOSTINHO E ANTIGO SEMINÁRIO
8. CAPELA DE NOSSA SENHORA DA ENCARNAÇÃO
9. PELOURINHO DE MONTE REAL
10. MERCADO DE SANTANA
11. IGREJA DE NOSSA SENHORA DA LUZ
12. IGREJA DA MISERICÓRDIA DE LEIRIA

IM INTERESSE MUNICIPAL

13. CASA DA CÂMARA DE MONTE REAL
14. VILLA PORTELA

EDIFÍCIOS PÚBLICOS DE INTERESSE PÚBLICO, E OUTRAS CONSTRUÇÕES DE INTERESSE PÚBLICO

EDIFÍCIOS PÚBLICOS DE INTERESSE PÚBLICO E OUTRAS CONSTRUÇÕES DE INTERESSE PÚBLICO

I. ESCOLA SECUNDÁRIA DOMINGUES SEQUEIRA
II. CAIXA GERAL DE DEPÓSITOS E CTT
III. TRIBUNAL JUDICIAL DE LEIRIA
IV. ESCOLA SECUNDÁRIA DE FRANCISCO RODRIGUES LOBO
V. IGREJA DE SANTA EUFÉMIA

INFRAESTRUTURAS

GASODUTOS

- GASODUTO NACIONAL
- GASODUTO REGIONAL

REDE ELÉTRICA

- MÉDIA TENSÃO
- ALTA TENSÃO
- MUITO ALTA TENSÃO
- MARCOS GEODÉSICOS

REDE RODOVIÁRIA NACIONAL E ESTRADAS REGIONAIS

- ITINERÁRIO PRINCIPAL
- ITINERÁRIO COMPLEMENTAR
- ESTRADA NACIONAL
- ESTRADA REGIONAL

ESTRADAS DESCLASSIFICADAS

- ESTRADA DESCLASSIFICADA

REDE RODOVIÁRIA MUNICIPAL

- CAMINHO MUNICIPAL
- ESTRADA MUNICIPAL

REDE FERROVIÁRIA

- REDE FERROVIÁRIA

TELECOMUNICAÇÕES

- FEIXE HERTZIANO LEIRIA/FIGUEIRA DA FOZ
- FEIXE HERTZIANO SERRA DOS CANDEEIROS/LEIRIA

EQUIPAMENTOS

- ZONA DE PROTEÇÃO

ESTABELECIMENTOS PRISIONAIS

1. ESTABELECIMENTO PRISIONAL E REGIONAL DE LEIRIA
2. ESTABELECIMENTO PRISIONAL DE LEIRIA

DEFESA NACIONAL

INSTALAÇÕES MILITARES

RAL REGIMENTO DE ARTILHARIA DE LEIRIA
BASE AÉREA Nº5

- 1ª E 2ª ZONAS DE PROTEÇÃO DA BASE AÉREA Nº5
- ÁREA DE DESOBSTRUÇÃO DA BASE AÉREA Nº5

ATIVIDADES PERIGOSAS

- ESTABELECIMENTO COM PRODUTOS EXPLOSIVOS
- ZONA DE SEGURANÇA - ESTABELECIMENTOS COM PRODUTOS EXPLOSIVOS

Fonte: PDM de Leiria, Janeiro 2022

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-cÆligo EPSG 3763
Extrato da Carta de Condicionantes do PDM de Leiria

NAZAR§ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Ξrea de estudo NGHV
- Unidade de Produ´²o de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha el¶trica subterr^nea alta tens²o
- Conduta ®gua para reutiliza´²o
- Conduta de ®guas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subesta´²o do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indßstrias

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descri´²o das altera´ões	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZAR§ S.A. (REGAENERGY GROUP)

Projeto

NAZAR§ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECU¤ÚO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designa´²o

EXTRATO DA CARTA DE CONDICIONANTES - 2.5 - OUTRAS CONDICIONANTES - DO PDM DE LEIRIA

Escalas	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Julho 2024	Desenhou:	Mafalda Fern²o
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	5_5_PD_PDM_Cond_Lr_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº

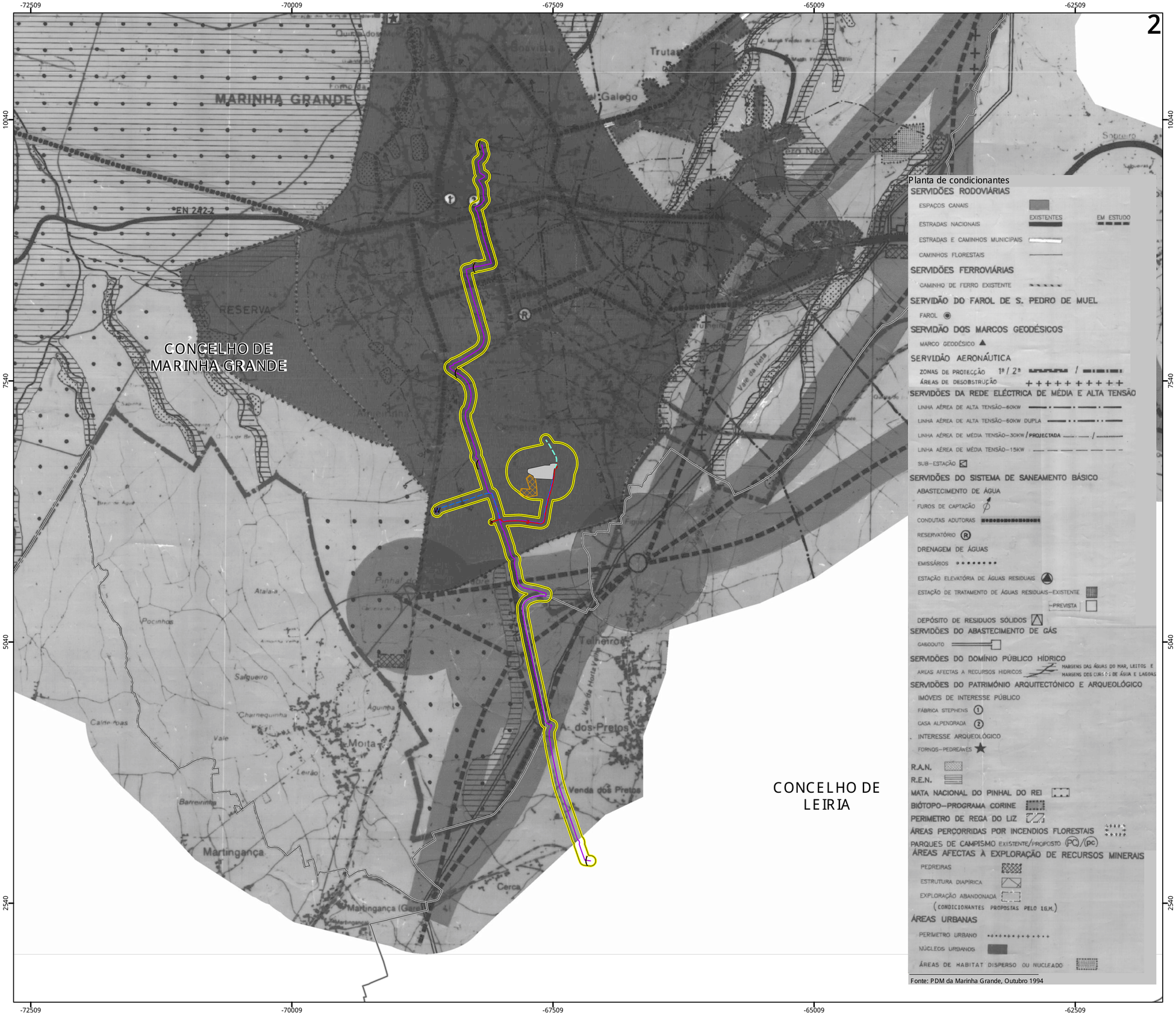
T2023-088-01-PE-ENV-00-5.5

Revis²o 00

Folha 1 de 1 (A2)

Este desenho ¶ propriedade do GRUPO QUADRANTE, n²o podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autoriza´²o. Este desenho sÆ¶ vßlido para construi´²o depois de devidamente assinado.

Ref.LSIG:QDE\T2023-088-0009\DES\05-EIA_NGHV



NAZAR§ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha eléctrica subterrânea alta tensão
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZAR§ S.A. (REGAENERGY GROUP)

REGA energy

Projeto

NAZAR§ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

EXTRATO DA CARTA DE CONDICIONANTES - DO PDM DA MARINHA GRANDE

Escalas	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Julho 2024	Desenhou	Mafalda Fernão
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	5_4_PD_PDM_Cond_MG_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº: T2023-088-01-PE-ENV-00-5.6

Revisão: 00

Folha 1 de 1 (A2)

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-cÆligo EPSG 3763
Extrato da Carta de Condicionantes do PDM da Marinha Grande

Ref:LSIG:QDET:2023-088-00099-DES:05-EIA_NGHV

Tipologias da Reserva Ecológica Nacional (REN)

- Cabeceiras das linhas de água
- Dunas litorais, primárias ou secundárias
- Escarpas
- Faixa de proteção de escarpas
- Faixa de proteção de lagoa
- Faixa marítima
- Lagoas
- Leitos dos cursos de água
- Praias
- Zonas ameaçadas pelas cheias
- Áreas com riscos de erosão
- Áreas de máxima infiltração

Propostas de exclusão de áreas da REN

- Exclusão para a satisfação de carências
- Exclusão por compromisso

Fonte: CCDR-Centro, Setembro 2022

CONCELHO DE MARINHA GRANDE

CONCELHO DE LEIRIA

Maceira

Ribeira do Esgueiro

Ribeiro de Albergaria

Ribeiro do Picheleiro

VALE DA AREIRA

SOBREIRO

CARREIRA D'ÁGUA

MADURATOS

CASAL DO BALHA

QUINTA DE PERNELHAS

CASCALHA

TELHEIRO

CAVALINHOS

ALCOGULHE

A-DOS-PRETOS

POCARIÇA

ALCOGULHE DE CIMA

VENDA

VALE DA GUINHA

CERCA

MACEIRAIS

FONTE DORNE

GÂNDARA

MANGAS

MACEIRA

ANNAL

VALE VERDE

ARNEIRO

RIBEIRA

COSTA DE CIMA

COSTA DE

-72509 -70009 -67509 -65009 -62509

10040 7540 5040 2540

0 500 m

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-código EPSG 3763
Extrato da Carta da REN de Leiria

Ref.ª SIG:QDE\T2023-088-00\99-DES\05-EIA_NGHV

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha elétrica subterrânea alta tensão
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

Projeto

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

EXTRATO DA CARTA DA RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL - LEIRIA

Escalas	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Julho 2024	Desenhou:	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	6_1_PD_REN_CCDR_Lr_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

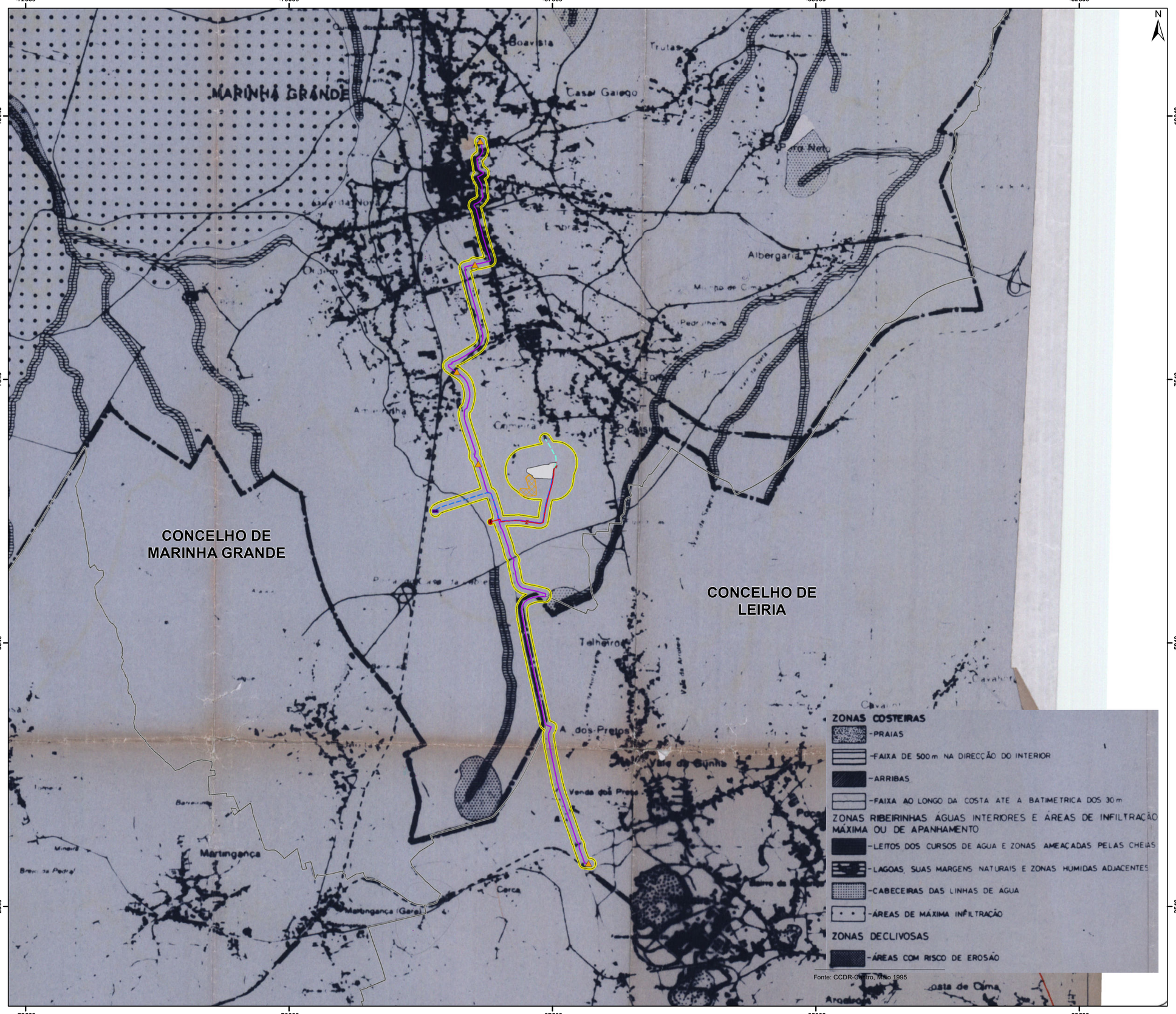
Desenho Nº

T2023-088-01-PE-ENV-00-6.1

Revisão 00

Folha 1 de 1 (A2)

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.



Fonte: CCDR-Centro, Maio 1995

-72509 -70009 -67509 -65009 -62509

10040 7540 5040 2540

N

0 500 m

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-código EPSG 3763
Extrato da Carta da REN da Marinha Grande

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha elétrica subterrânea alta tensão
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais



ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

Projeto

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

EXTRATO DA CARTA DA RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL - MARINHA GRANDE

Escalas	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Julho 2024	Desenhou	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	6_2_PD_REN_CCDR_MG_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

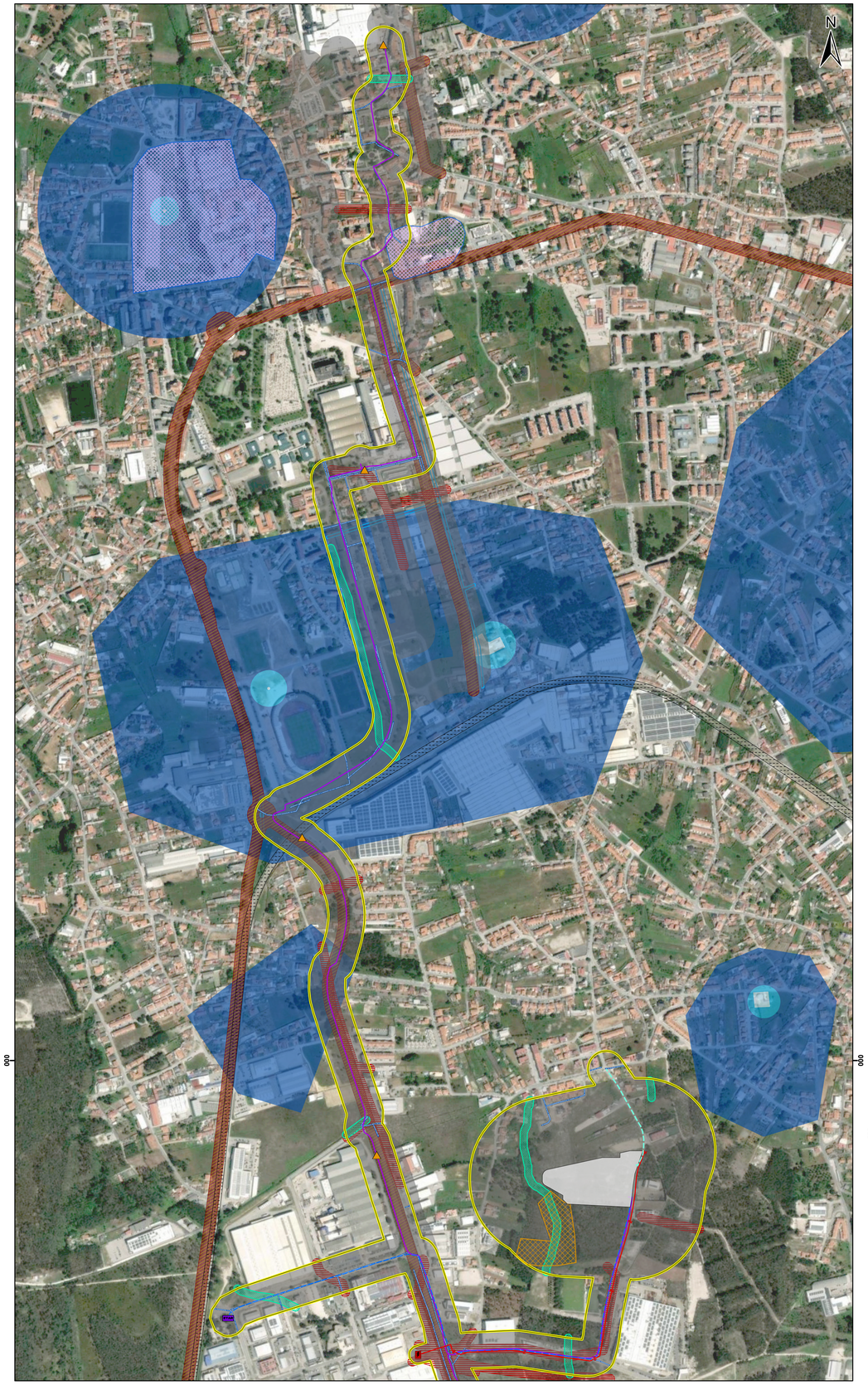
Desenho Nº T2023-088-01-PE-ENV-00-6.2

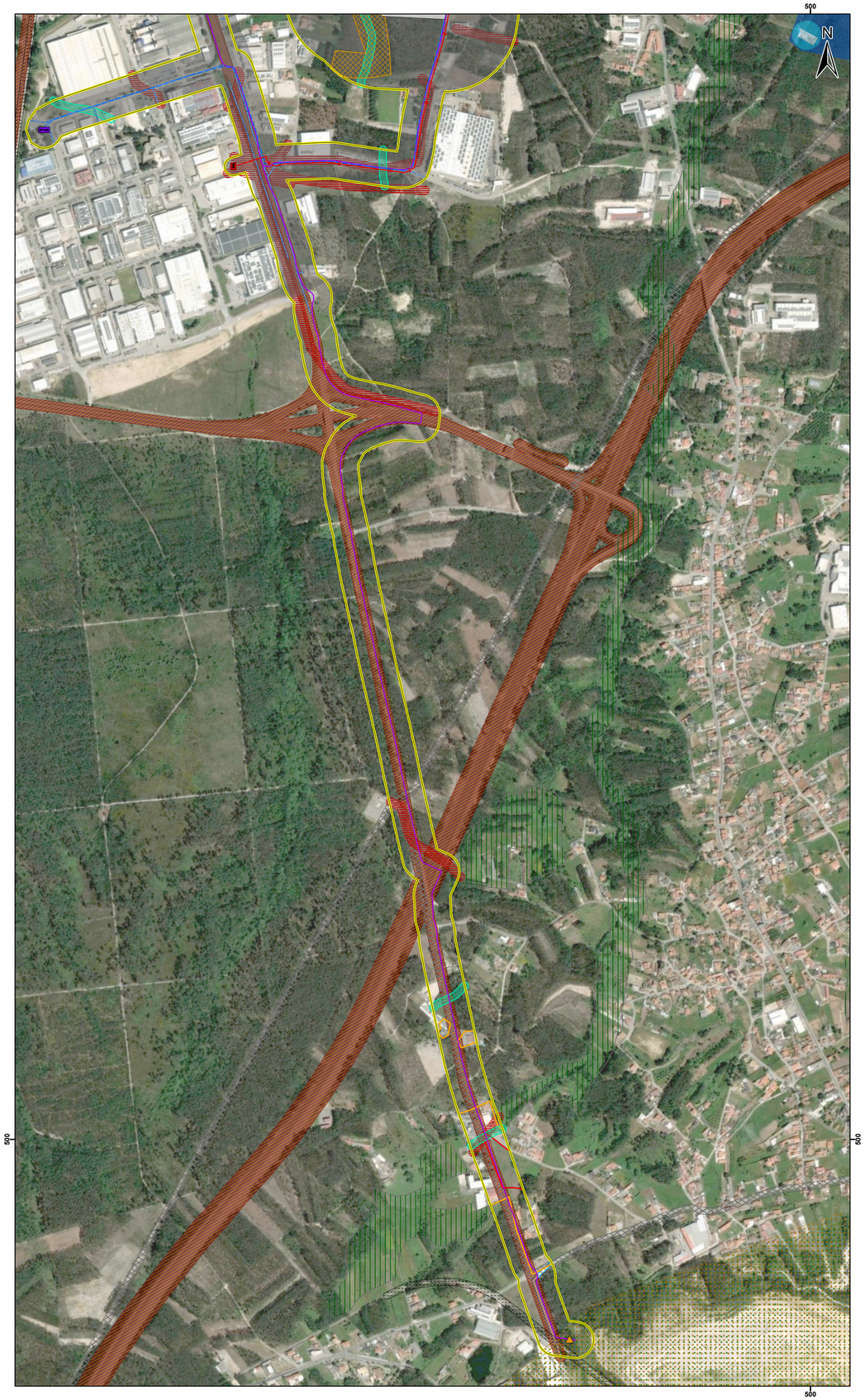
Revisão 00

Folha 1 de 1 (A2)

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.

Ref.ª SIG:QDET\2023-088-00\99-DES\05-EIA_NGHV





0 250 m

Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Base Cartográfica: Basemap, ESRI

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais
- Linha elétrica subterrânea alta tensão

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

CONDICIONANTES

- Conduta adutora existente
  Fonte: PDM Marinha Grande (2018) & PDM Leiria (2022)
- Sistema de saneamento básico e respetiva servidão
  Fonte: Câmara Municipal da Marinha Grande (2024)
- Gasodutos e respetiva servidão
  Fonte: Floene e REN (2024)
- Faixa Non Aedificandi Ferroviária
- Faixa Non Aedificandi Rodoviária
  Fonte: IMT (2024) & Carta Militar de Portugal na escala 1:25 000 folha nº 296. CIGeoE.
- Área cativa (Barracão/Pombal/Redinha e Maceira/Leiria)
- Área de reserva (Barracão/Pombal/Redinha e Maceira/Leiria)
  Fonte: DGEG (2024)
- Núcleos urbanos
  Fonte: PDM Marinha Grande (2018)
- Infraestrutura elétrica e respetiva faixa de proteção
- Domínio hídrico
  Fonte: Carta Militar de Portugal na escala 1:25 000 folha nº 296 e 297. CIGeoE.
- Reserva Agrícola Nacional
  Fonte: DGADR (2024)

Ocorrências Patrimoniais

- Área de proteção das ocorrências patrimoniais
  Fonte: DGPC (2024)

Zona Protegidas de Proteção de Captações Subterrâneas

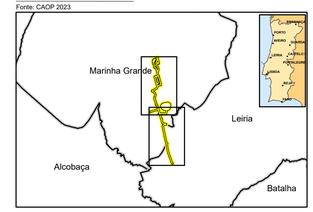
- Alargada
- Intermédia
- Imediata
  Fonte: SNIAmb (2024)

Reserva Ecológica Nacional

- Cabeceiras das linhas de água
- Exclusão para a satisfação de carências
- Exclusão por compromisso
  Fonte: CCDR-Centro (2022)

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho
  Fonte: CAOP 2023



Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

REGA energy

Projeto

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

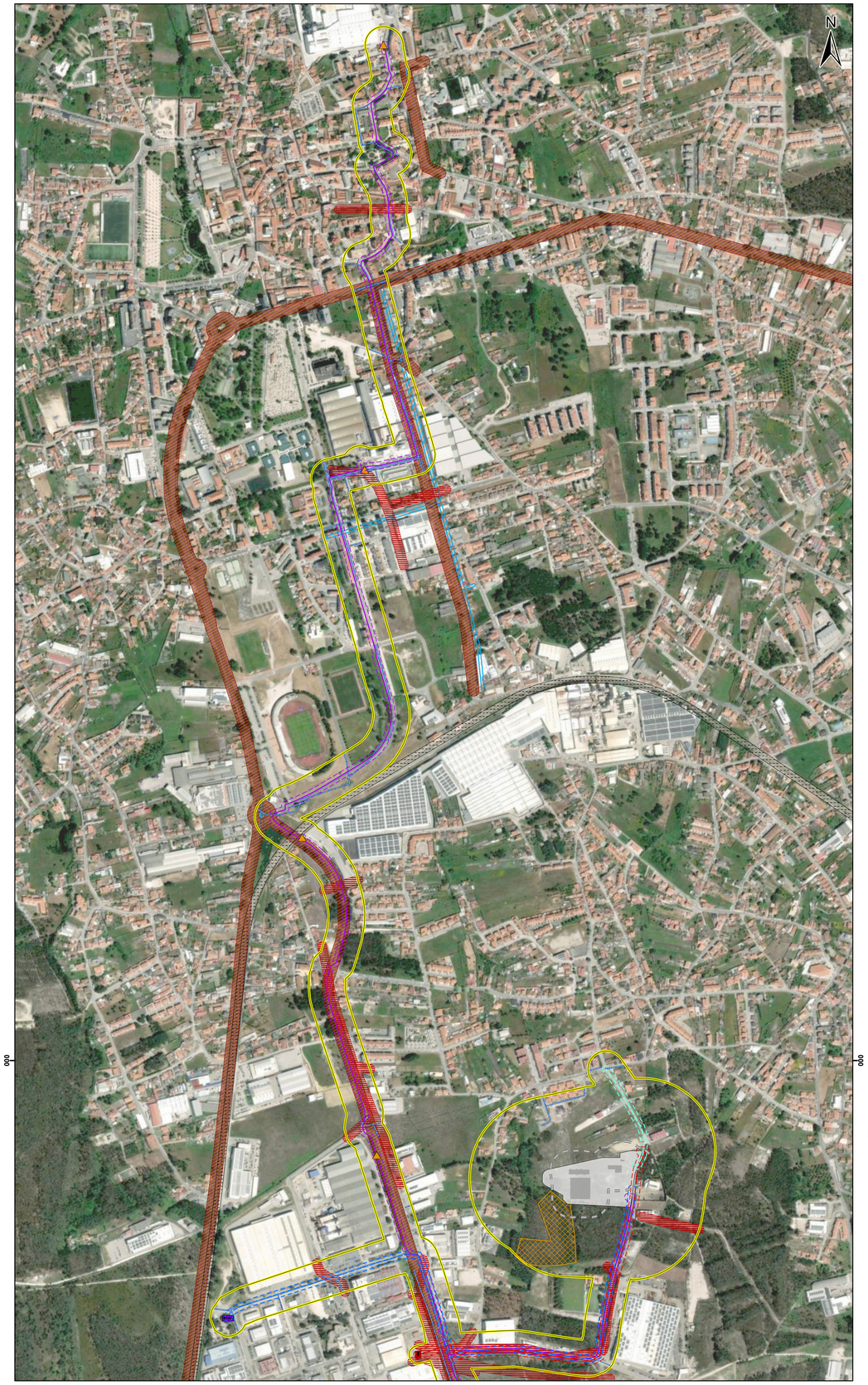
SÍNTESE DE CONDICIONANTES

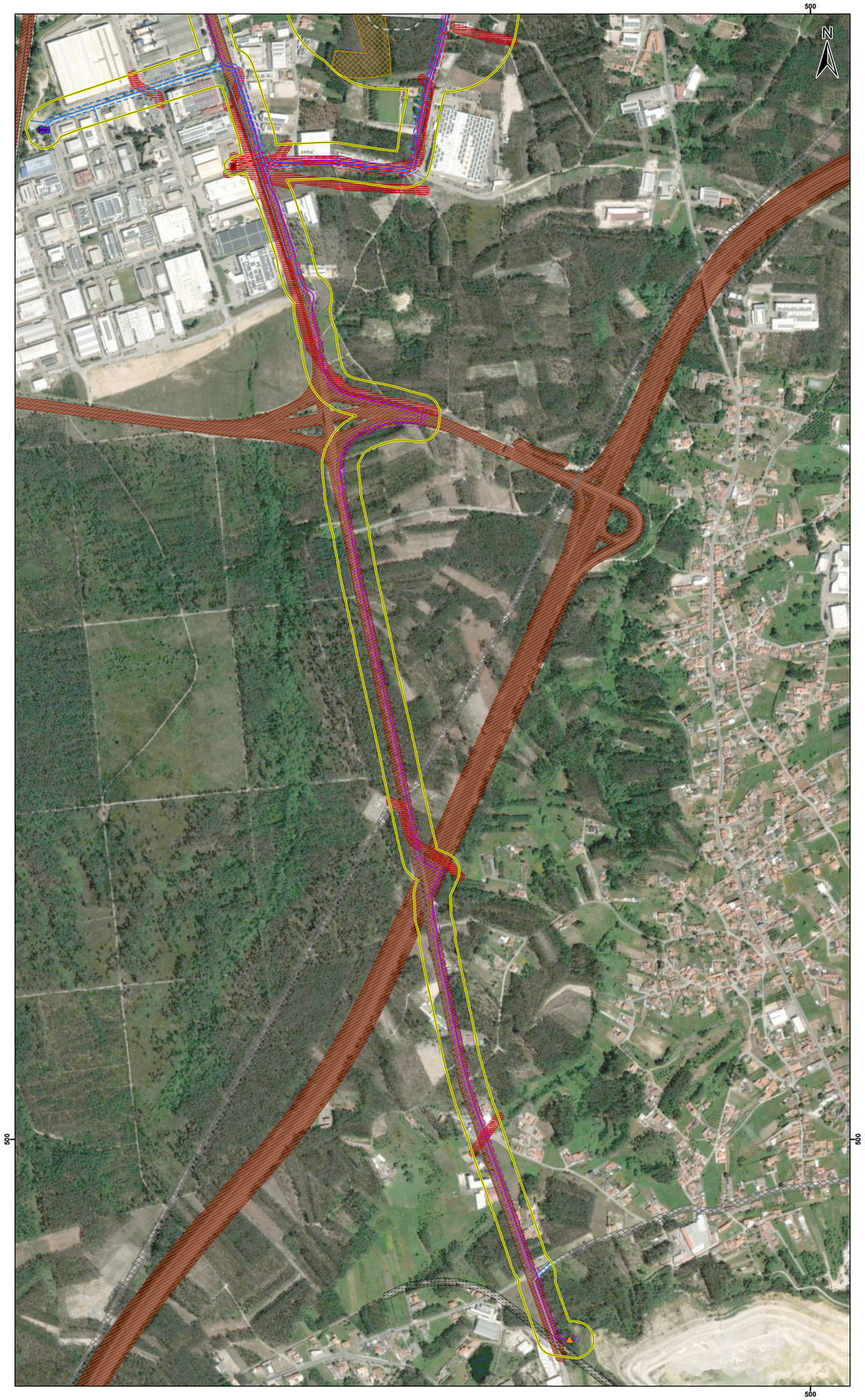
Escalas	1: 7 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Dezembro 2024	Desenhou:	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	7.1_PD_SintCond_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº: T2023-088-01-PE-ENV-00-7.1

Folha 1 de 1 (A1)

Revisão: 00





0 250 m

Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Base Cartográfica: Basemap, ESRI

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Edifícios da Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Faixa de gestão de combustível dos edifícios da Unidade de Produção de H_2 / O_2 (50m)
- Estaleiro

GASODUTOS DE H_2 / O_2

- Traçado dos gasodutos de H_2 / O_2
- Faixa de proteção (20m; inclui também a FGC de 7m)

CONDUTA ÁGUA PARA REUTILIZAÇÃO

- Traçado da conduta água para reutilização
- Faixa de proteção (20m)

CONDUTA DE ÁGUAS PLUVIAIS

- Traçado da conduta de águas pluviais
- Faixa de proteção (20m)

LINHA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA ALTA TENSÃO

- Traçado da linha elétrica subterrânea alta tensão
- Faixa de proteção (25m)

ELEMENTOS EXISTENTES

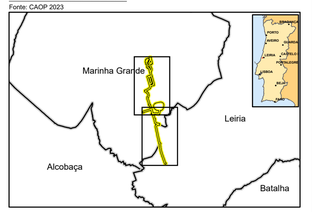
- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

CONDICIONANTES

- Conduta adutora existente
  Fonte: PDM Marinha Grande (2018) & PDM Leiria (2022)
- Sistema de saneamento básico e respetiva servidão
  Fonte: Câmara Municipal da Marinha Grande (2024)
- Gasodutos e respetiva servidão
  Fonte: Floene e REN (2024)
- Faixa Non Aedificandi Ferroviária
- Faixa Non Aedificandi Rodoviária
  Fonte: IMT (2024) & Carta Militar de Portugal na escala 1:25 000 folha nº 296. CIGeoE.
- Infraestrutura elétrica e respetiva faixa de proteção
  Fonte: Carta Militar de Portugal na escala 1:25 000 folha nº 296 e 297. CIGeoE.

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho
  Fonte: CAOP 2023



Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

REGA energy

Projeto

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

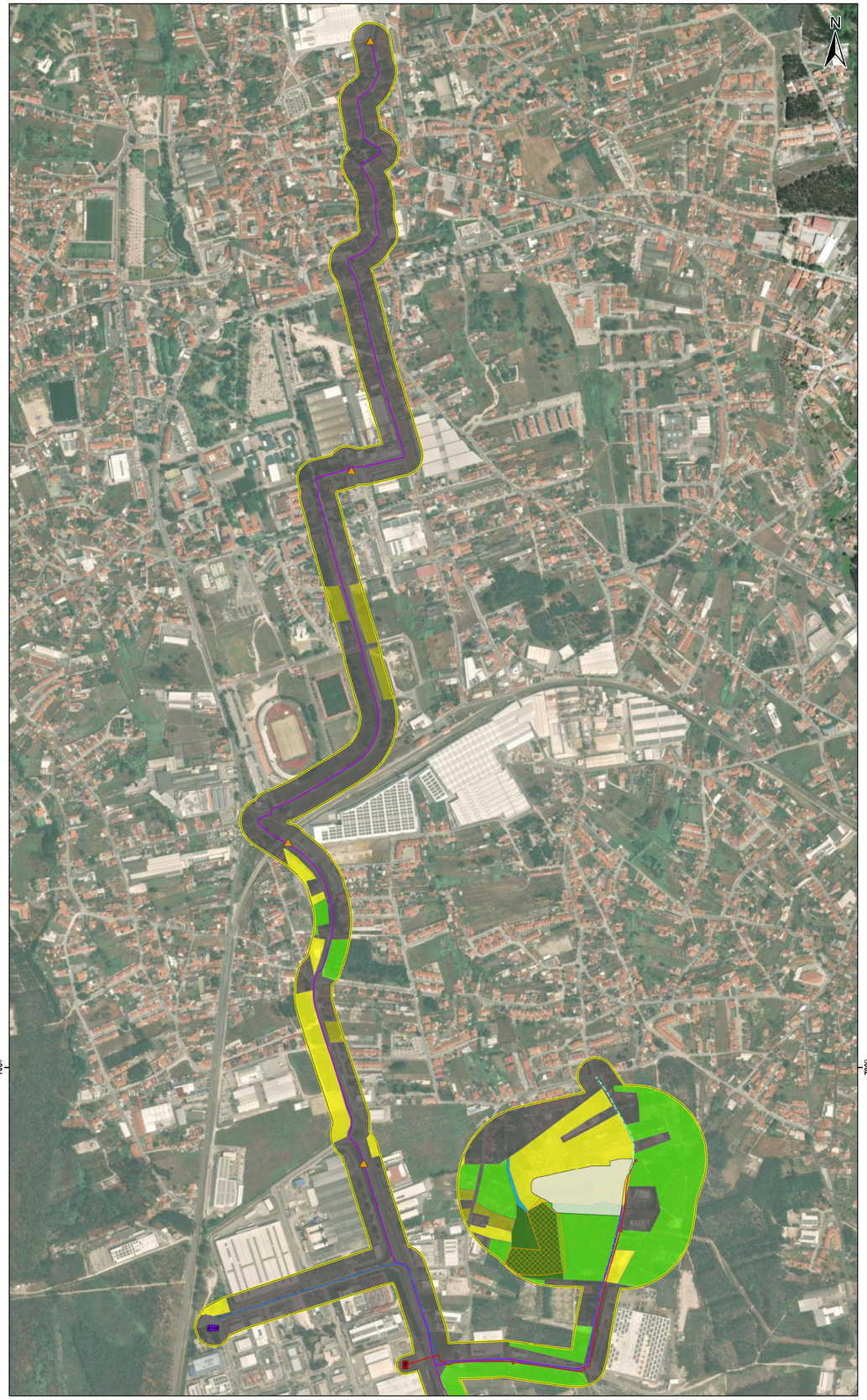
SÍNTESE DE CONDICIONANTES - SERVIDÕES DE CARIZ LINEAR

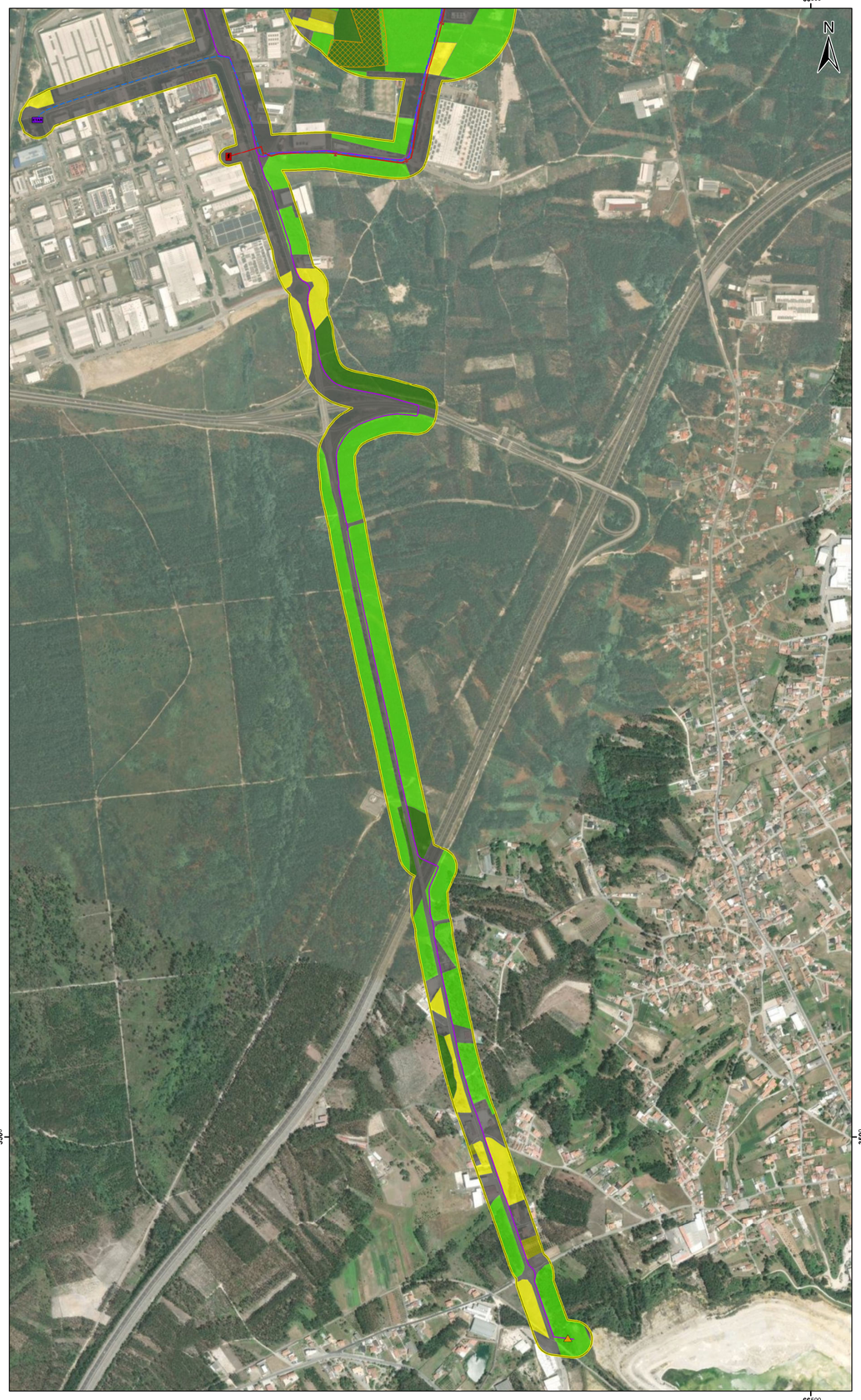
Escalas	1: 7 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Dezembro 2024	Desenhou:	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	7.2_PD_SintCondLinear_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº: T2023-088-01-PE-ENV-00-7.2

Folha 1 de 1 (A1)

Revisão: 00





Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Base cartográfica:Basemap,ESRI

0 250 m

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais
- Linha elétrica subterrânea alta tensão

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

UNIDADES DE VEGETAÇÃO

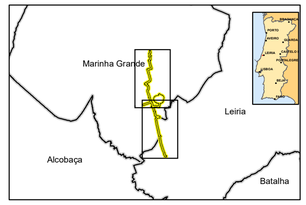
- Área agrícola
- Área artificializada
- Florestas de eucalipto
- Florestas de pinheiro bravo
- Linha de água
- Mato

Fonte: COS 2018 adaptado

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023



Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

REGA energy

Projeto

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

UNIDADES DE VEGETAÇÃO

Escalas	1: 7 000	Projetou:	Paulo Sousa
Data:	Julho 2024	Desenhou:	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088	Verificou:	Paulo Sousa
Ficheiro:	8_PD_Uni6Vegetacao_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº

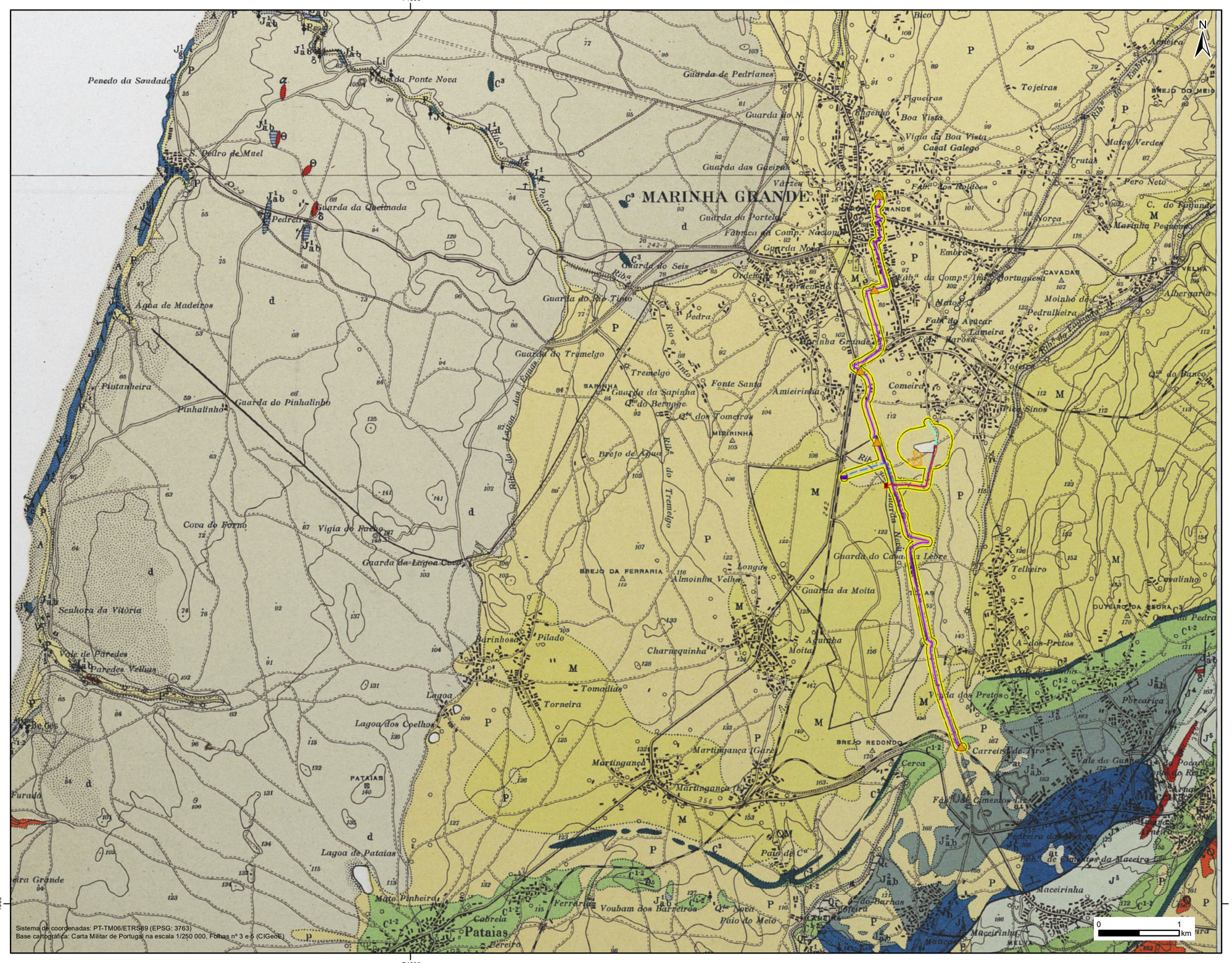
T2023-088-01-PE-ENV-00-08

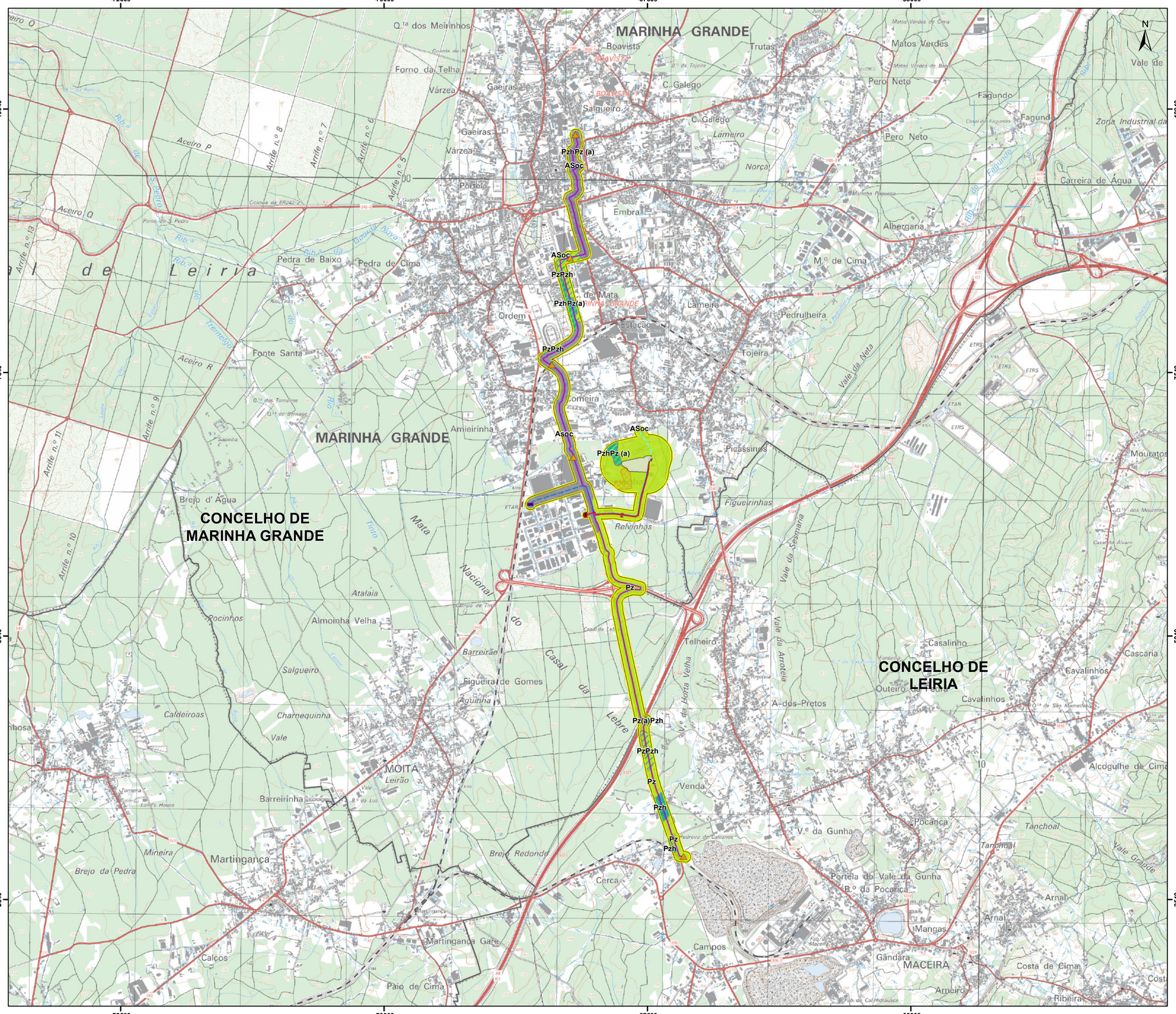
Folha 1 de 1 (A1)

Revisão

00

-74000


Penedo da Saudade
S. Pedro de Muel
Água de Madeiros
Pintanheira
Pinhalinho
Guarda do Pinhalinho
Cova do Forno
Vigia do Facho
Guarda da Lagoa Cad.
Senhora da Vitória
Vale de Paredes
Paredes Velhas
Furadó
Guarda da Quelmada
Pedreira
Vigia da Ponte Nova
Guarda de Pedrianes
Guarda do N.
Figueiro
Boa Vista
Vigia da Boa Vista
Casal Galego
Tojeiras
Figueiras
Brejo do Meio
Maios Verdes
Trutas
Pero Neto
Guarda das Geeiras
Várzea
Fam. os Roldões
C. do Fanunho
Marinha Pequena
Guarda da Portela
Fábrica da Comp. Nacional
Guarda do
Guarda do Seis
Ordeiro
Embra
Norça
Albergaria
Guarda do Rio Tinto
Pedra
Rio de Tinto
Fab.ª da Comp.ª Ind.ª Portuguesa
CAVADAS
Moinho de
Pedralheira
Fam. do Açucar
Lameira
Marinha Grande
Guarda do Tremelgo
Tremelgo
Fonte Santa
Amieirinha
Guarda da Sapinha
Q.ta do Bernardo
Q.ta dos Tomeiros
Comeiro
Tojeira
Q.ta do Barco
Moeiro Sinos
SAPINHA
MIMINHA
Brejo de Água
Rib.ª de Leiroas
Rib.ª do Tremelgo
Rib.ª
Guarda do Casal da Lebre
Telheiro
Casalinho
BREJO DA FERRARIA
Almoinha Velha
Longas
Guarda da Moita
DUEIRO DA SERRA
Pilado
Barrinhos
Charnequinha
Agulha
Moita
A dos Pretos
Lagoa
Tomadias
Torneira
Lagoa dos Coelhos
Vigia dos Pretos
Pereiras
Martinganca
Martinganca (Gare)
BREJO REDONDO
Carreira de Tiro
Cerca
PATAIAS
Fáb.ª de Cimentos
Lagoa de Pataias
Paio de C.ª
Maceirinha
Mato Pinheiro
Ferrarias
Voubam dos Barreiros
Q.ta Nova
Paio do Meio
Cabrela
Pataias
Pereiro
Maceirinha
MELVE
Rib.ª de Leiroas
Rib.ª do Tremelgo
Rib.ª
Guarda
Guarda do Casal da Lebre
Guarda da Moita
Vigia dos Pretos
Carreira de Tiro
Fáb.ª de Cimentos
Pedreira do
Fáb.ª de Cimentos da Maceira
Maceirinha
Pereiro
Vale da Guia
Pocariça
Rib.ª de Pocariça
C. do Banco
Moeiro Sinos
Tojeira
Fonte Santa
Amieirinha
Comeiro
Marinha Grande
Fáb.ª do Açucar
Lameira
Pedralheira
Moinho de
Albergaria
Embra
Norça
Marinha Pequena
C. do Fanunho
Fábrica da Comp. Nacional
Guarda do N.
Guarda da Portela
Guarda do Seis
Guarda do Rio Tinto
Guarda do Tremelgo
Guarda da Sapinha
Q.ta do Bernardo
Q.ta dos Tomeiros
Brejo de Água
Guarda da Lagoa Cad.
Guarda da Quelmada
Vigia da Ponte Nova
Guarda de Pedrianes
Figueiro
Boa Vista
Vigia da Boa Vista
Casal Galego
Tojeiras
Figueiras
Brejo do Meio
Maios Verdes
Trutas
Pero Neto
Guarda das Geeiras
Várzea
Fam. os Roldões
C. do Fanunho
Marinha Pequena
Guarda da Portela
Fábrica da Comp. Nacional
Guarda do N.



Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-código EPSG 3763
Extrato da Carta Militar de Portugal na escala 1/25 000, Folhas nº 284,285,296 e 297 (CIGeoE)
Licença de utilização 313/2021, 223/2024

0 500 m

Ref.ª SIG:QD\ET2023-088-0099-DES\05-EIA_NGHV

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha elétrica subterrânea alta tensão
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

SOLOS

ASoc Área social

Solos Podzolizados - Podzóis

Pz - Não Hidromórficos. Com Surraipa, com A2 bem desenvolvido, de areias ou arenitos

Pzh - Hidromórficos, Com Surraipa, de areias ou arenitos

Fonte: Carta de Solos de Portugal na escala 1/25 000, (DGADR)

Fases utilizadas na Carta dos Solos de Portugal

- (a) - fase agropédica
- (d) - fase delgada
- (e) - fase espessa
- (h) - fase mal drenada
- (i) - fase inundável
- (p) - fase pedregosa

LIMITES ADMINISTRATIVOS

Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

Projeto

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

SOLOS

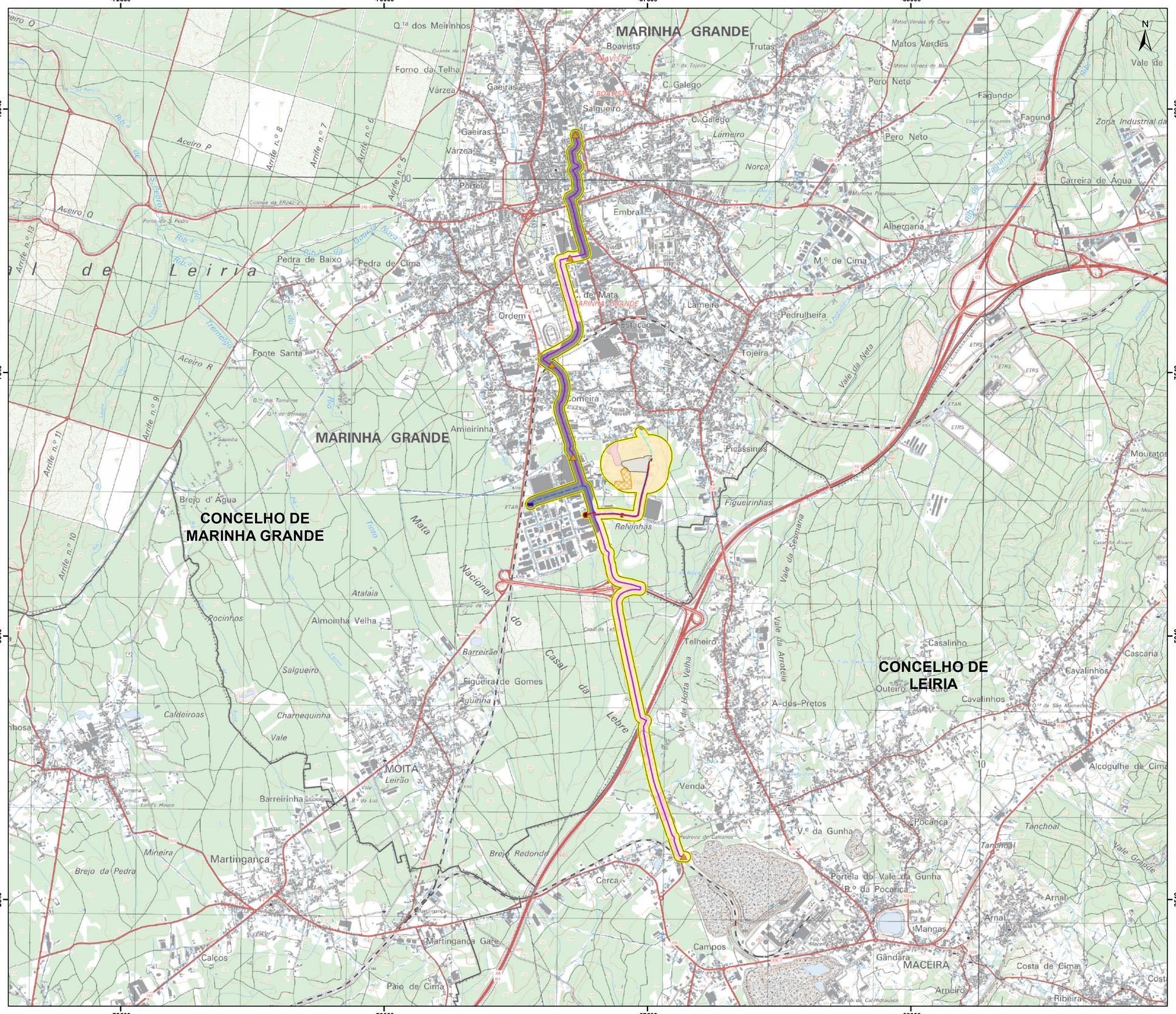
Escalas	1: 25 000	Projetou:	Rafaela Silva
Data:	Julho 2024	Desenhou	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	10_PD_Solos_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº T2023-088-01-PE-ENV-00-10

Revisão 00

Folha 1 de 1 (A2)

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.



NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha elétrica subterrânea alta tensão
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

CAPACIDADE DO USO DO SOLO

ASoc Área social

C
- limitações acentuadas
- riscos de erosão no máximo elevados
- susceptível de utilização agrícola pouco intensiva

D
- limitações severas
- riscos de erosão no máximo elevados a muito elevados
- não susceptível de utilização agrícola, salvo casos muito especiais
- poucas ou moderadas limitações para pastagens, exploração de matos e exploração florestal

Fonte: Carta de Capacidade de Uso do Solo de Portugal na escala 1/25 000, Folha n.º 296 (DGADR)

Sub-classes
- e - erosão e escoamento superficial
- h - excesso de água
- s - limitações do solo na zona radicular

LIMITES ADMINISTRATIVOS
- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

Projeto
NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase
PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação
CAPACIDADE DO USO DO SOLO

Escalas	1: 25 000	Projetou:	Rafaela Silva
Data:	Julho 2024	Desenhou	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	11_PD_CapUsoSolo_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

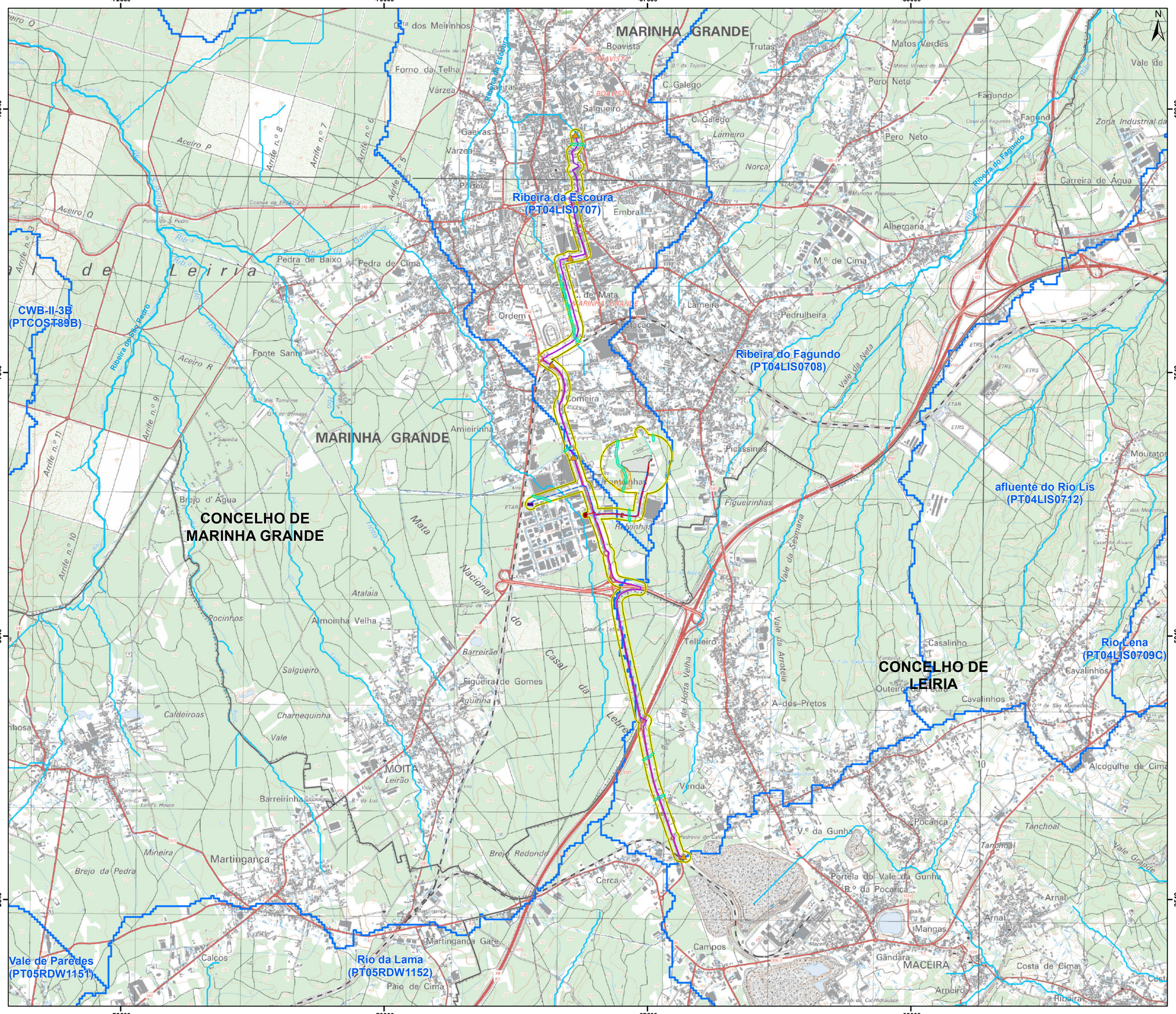
Desenho Nº
T2023-088-01-PE-ENV-00-11

Revisão
00

Folha 1 de 1 (A2)

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.

Ref.ª SIG:QDEIT2023-088-0099-DESV05-EIA_NGHV



NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha elétrica subterrânea alta tensão
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

BACIAS HIDROGRÁFICAS

- Massa de água superficial

Fonte: SNIAmb (2021)

REDE HIDROGRÁFICA

- Domínio Hídrico

Fonte: Carta Militar de Portugal na escala 1:25 000 folha nº 296. CIGeoE.

- Linhas de água

Fonte: SNIAMB, 2021;

REGIÕES HIDROGRÁFICAS

- RH4 - Vouga, Mondego e Lis
- RH5 - Tejo e Ribeiras do Oeste

Fonte: SNIAmb (2021)

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

RH1 RH2 RH3 RH4 RH5 RH6 RH7 RH8

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

RE GA energy

Projeto

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

ENQUADRAMENTO HIDROGRÁFICO

Escalas	1: 25 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Julho 2024	Desenhou	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	12_1_PD_EnqHidrog_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº T2023-088-01-PE-ENV-00-12.1

Revisão 00

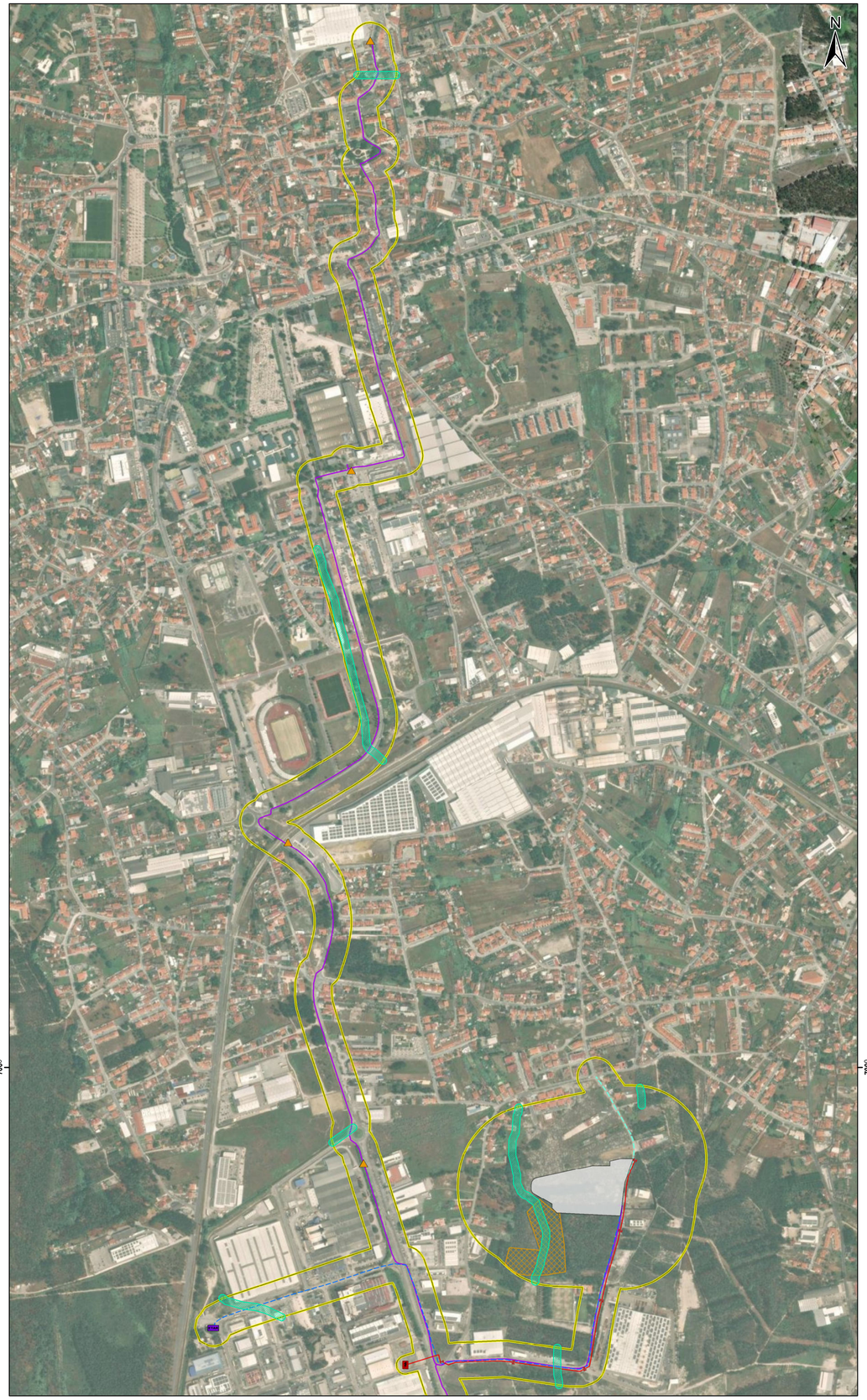
Folha 1 de 1 (A2)

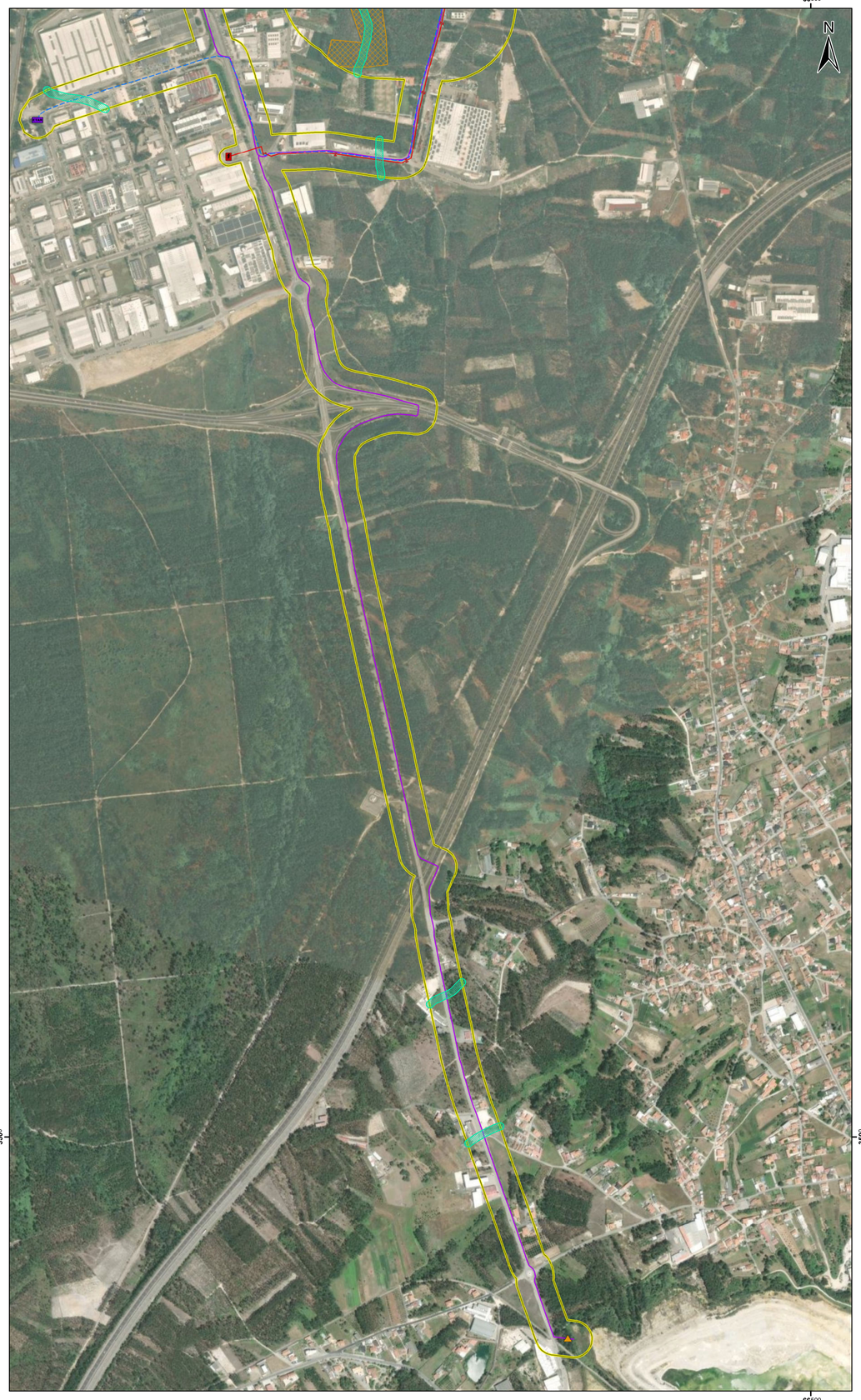
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-código EPSG 3763
Extrato da Carta Militar de Portugal na escala 1/25 000, Folhas nº 284,285,296 e 297 (CIGeoE)
Licença de utilização 313/2021, 223/2024

0 500 m

Ref.ª SIG:QDE\T2023-088-0099-DES\05-EIA_NGHV

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.





0 250 m

Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Base cartográfica:Basemap,ESRI

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Conduta água para reutilização
- Linha elétrica subterrânea alta tensão
- Conduta de águas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

REDE HIDROGRÁFICA

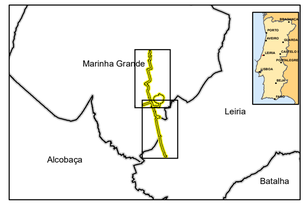
- Domínio hídrico (10 m)

Fonte: Carta Militar de Portugal na escala 1/25 000, Folhas nº 284,285,296 e 297 (CiGeoE)

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023



Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

REGA energy

Projeto

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

DOMÍNIO HÍDRICO

Escalas	1: 7 000	Projetou:	Catarina Silva
Data:	Julho 2024	Desenhou:	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	12_3_PD_DPH_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

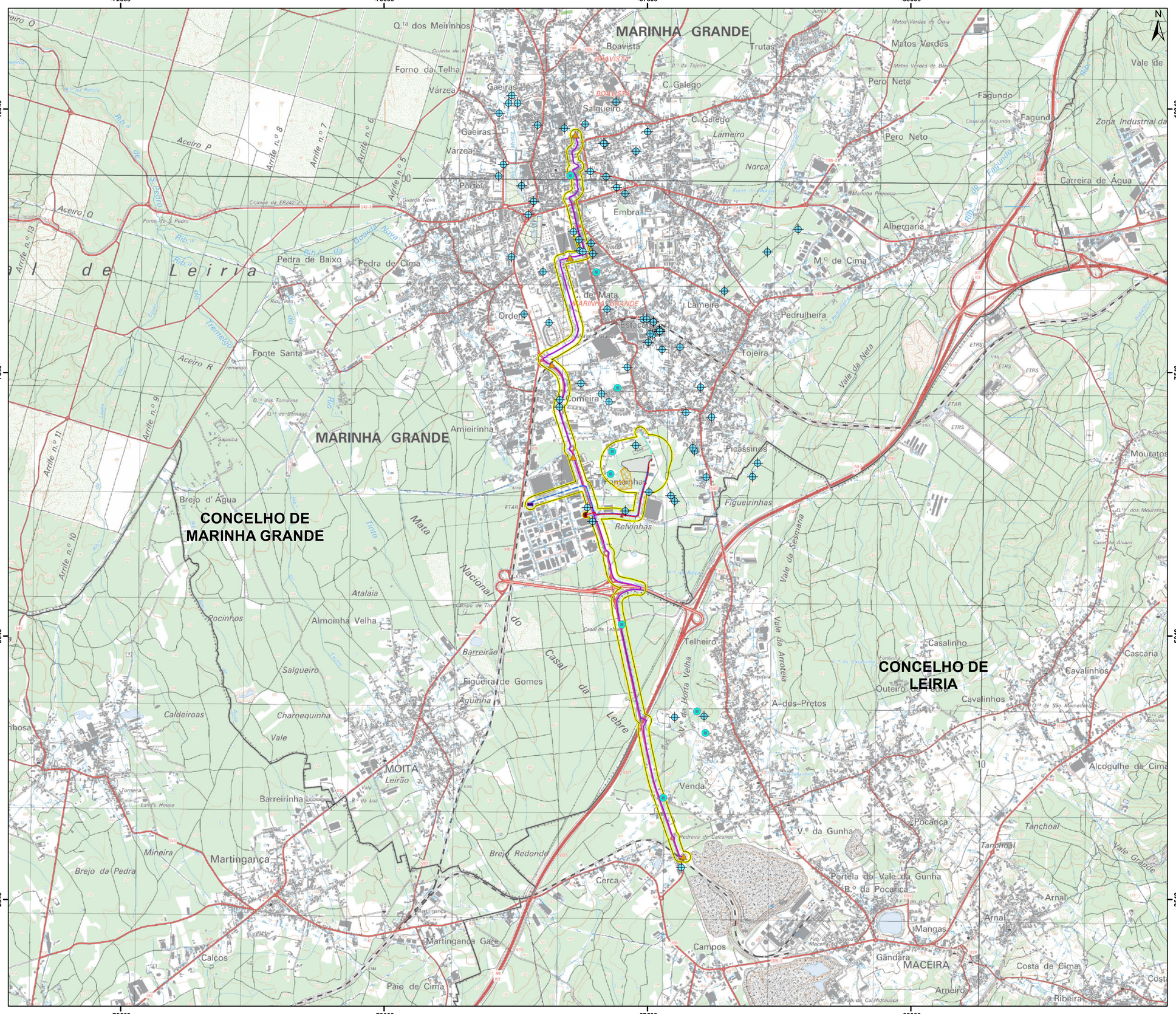
Desenho Nº

T2023-088-01-PE-ENV-00-12.3

Folha 1 de 1 (A1)

Revisão

00



Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-código EPSG 3763
Extrato da Carta Militar de Portugal na escala 1/25 000, Folhas nº 284,285,296 e 297 (CIGeoE)
Licença de utilização 313/2021, 223/2024

Ref.ª SIG:QDET\2023-088-00\09-DES\05-EIA_NGHV

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Linha elétrica subterrânea alta tensão
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

INVENTÁRIO DE CAPTAÇÕES DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS

- Furo vertical
- Poço

Fonte: ARH Centro, Carta Militar de Portugal na escala 1/25 000, Folhas nº 284, 285,296 e 297 (CIGeoE) e LNEG

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE
www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

Projeto
NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase
PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação
INVENTÁRIO DE CAPTAÇÕES DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS

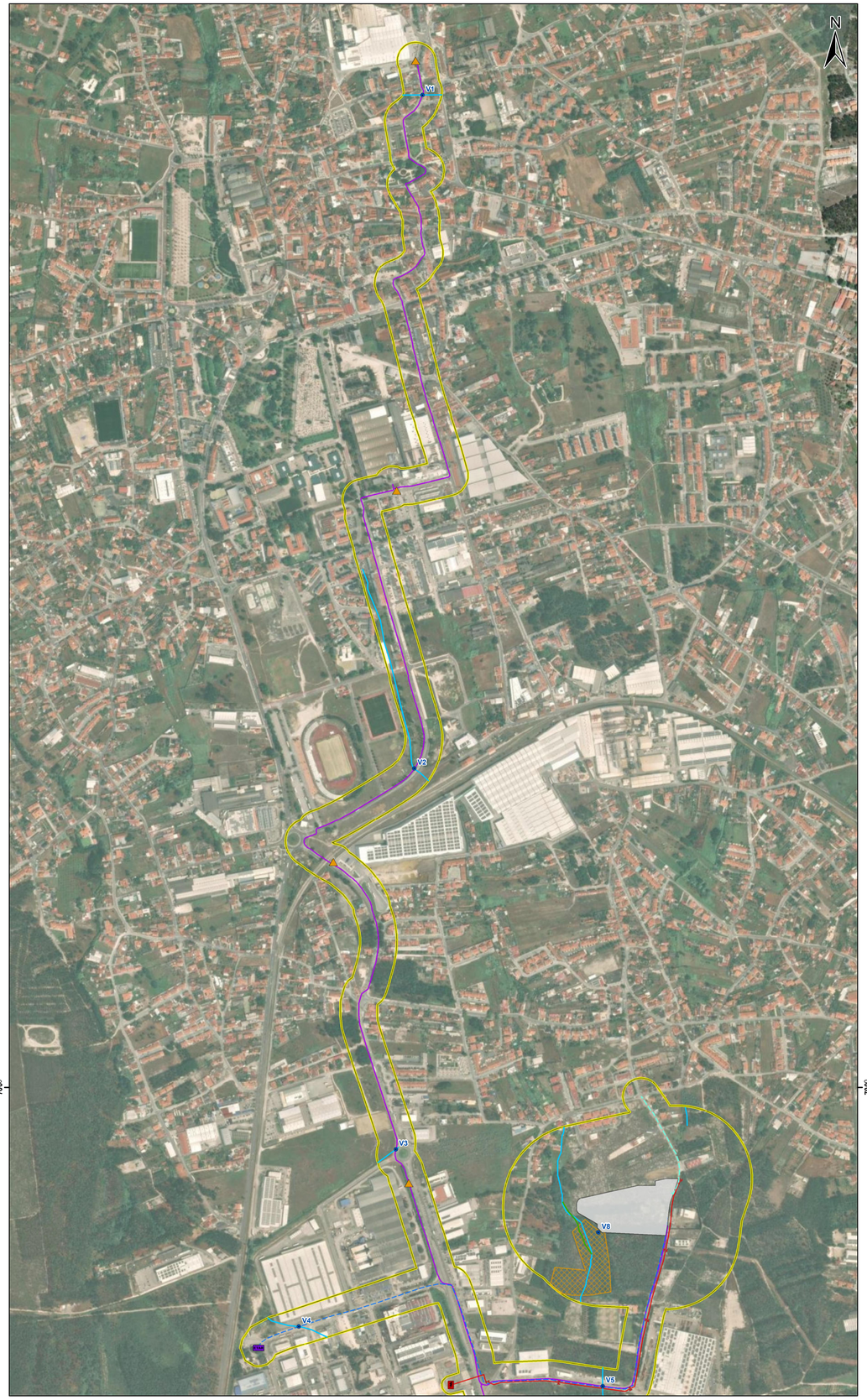
Escalas	1: 25 000	Projetou:	Maria Oliveira
Data:	Janeiro 2025	Desenhou	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088-01	Verificou:	Catarina Silva
Ficheiro:	12_3_PD_InvCapt_NGHV_EA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

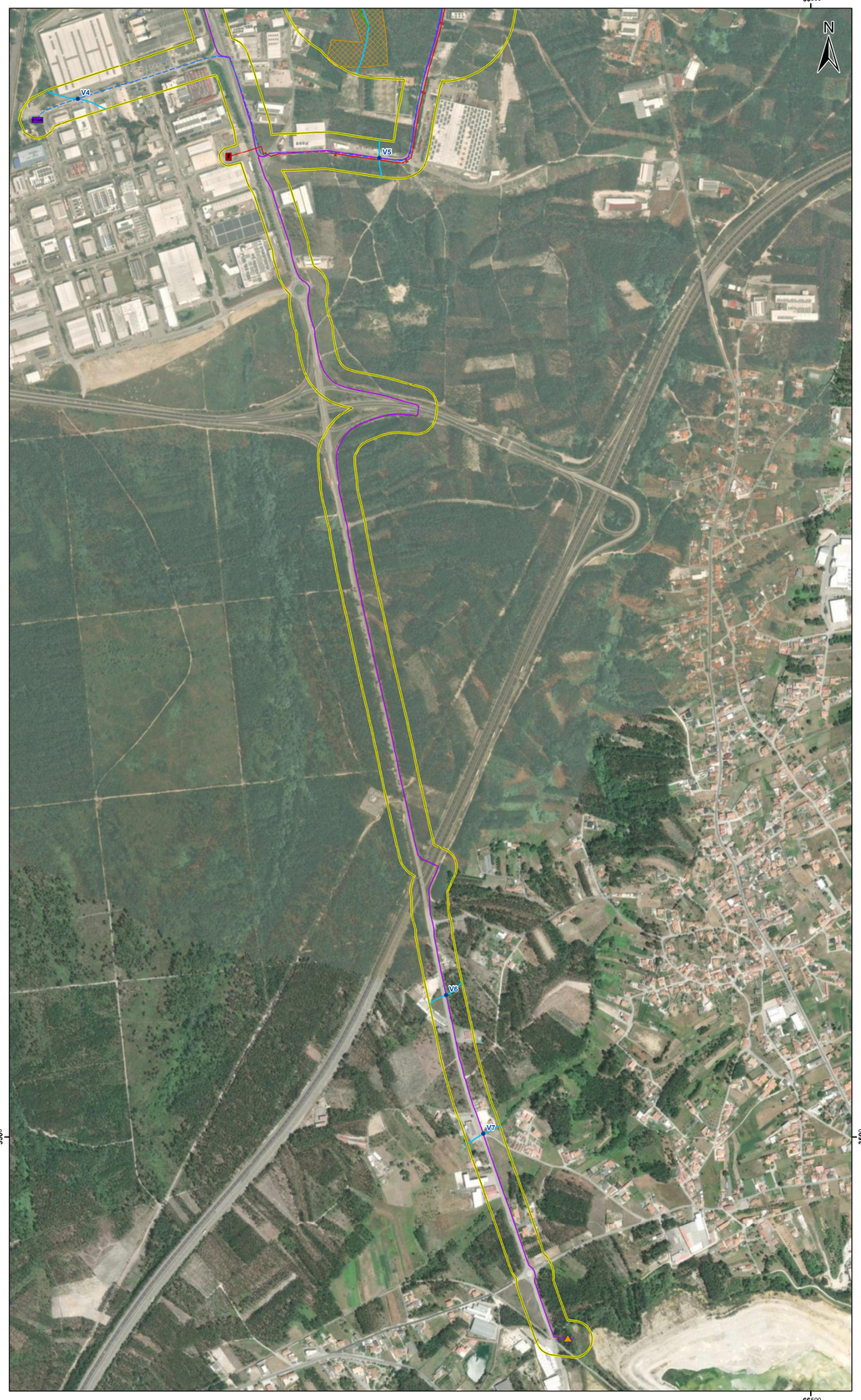
Desenho Nº
T2023-088-01-PE-ENV-12.3-01

Revisão
01

Folha 1 de 1 (A2)

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.





Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Base cartográfica:Basemap,ESRI

0 250 m

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY (NGHV)

- Área de estudo NGHV
- Unidade de Produção de H_2 / O_2
- Estaleiro
- Gasodutos de H_2 / O_2
- Conduta água para reutilização
- Conduta de águas pluviais
- Linha elétrica subterrânea alta tensão

ELEMENTOS EXISTENTES

- Subestação do Casal da Lebre
- ETAR da Zona Industrial da Marinha Grande
- PRM das Indústrias

HIDROGRAFIA

- Vértices dos elementos de interseção com a linha de água
- Linha de água
- Linha de água do levantamento topográfico
- V # n.º do vértice dos elementos de interseção

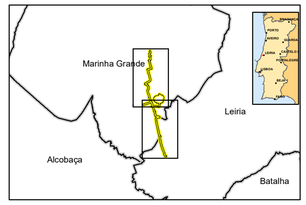
Fonte: Carta Militar de Portugal na escala 1/25 000, Folhas nº 296 e 297 (CIGeoE)

Ref	Coordenadas Geográficas (ETRS 1989 Portugal TM06 - Graus Decimais)	
	Longitude	Latitude
V1	-8.928579	39.752934
V2	-8.928651	39.736409
V3	-8.929128	39.727056
V4	-8.932157	39.722684
V5	-8.922498	39.721287
V6	-8.920129	39.700622
V7	-8.918897	39.697201
V8	-8.922676	39.725061

LIMITES ADMINISTRATIVOS

- Limite de concelho

Fonte: CAOP 2023



Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.

QUADRANTE www.qd-eng.com

Cliente REGANAZARÉ S.A. (REGAENERGY GROUP)

Projeto

NAZARÉ GREEN HYDROGEN VALLEY

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Designação

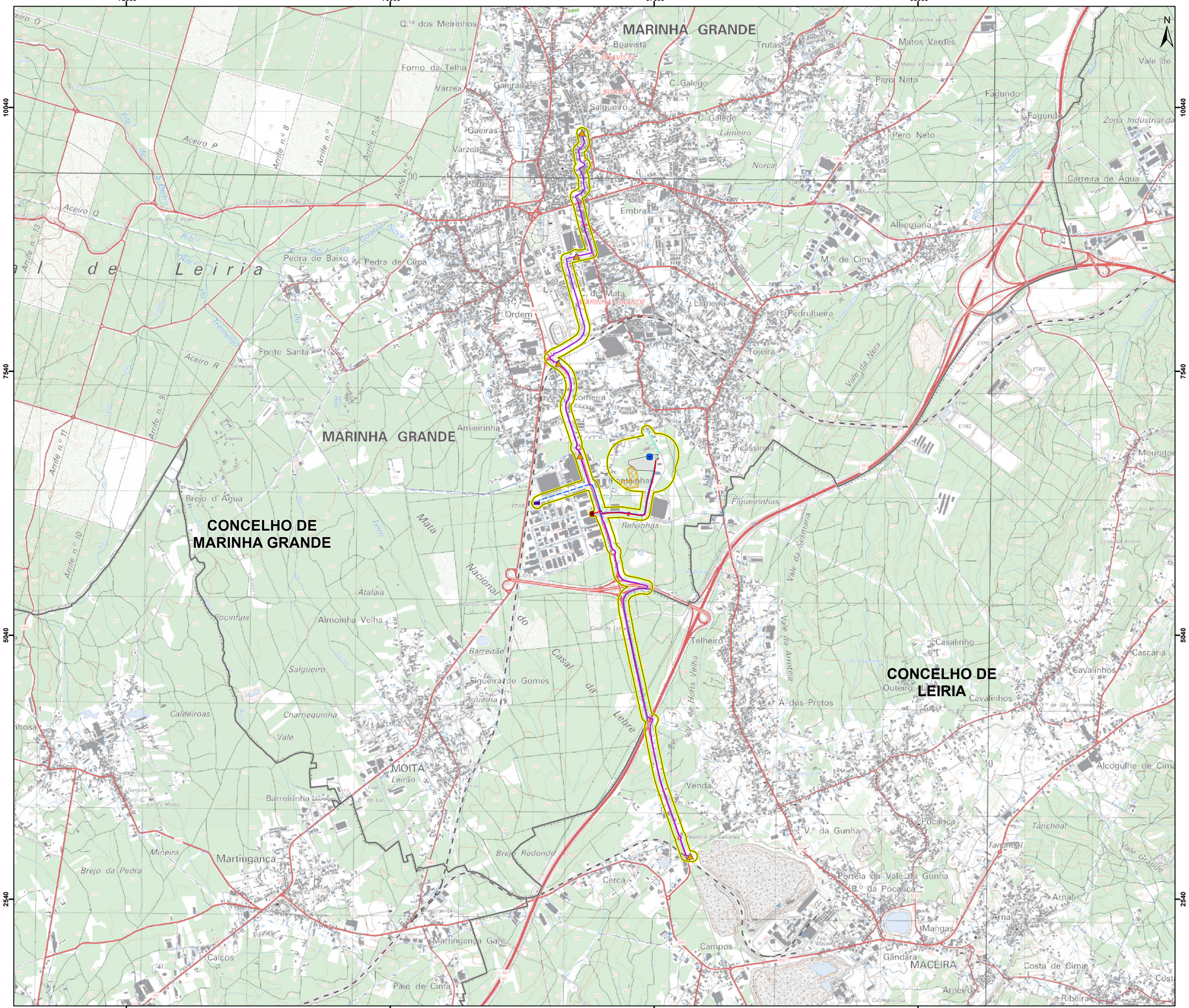
INTERSEÇÕES COM LINHAS DE ÁGUA DOS ELEMENTOS DO PROJETO

Escalas	1: 7 000	Projetou:	Sofia Martins
Data:	Julho 2024	Desenhou:	Mafalda Ferrão
Processo:	T2023-088	Verificou:	Sofia Martins
Ficheiro:	12_4_PD_SolDrenagem_TURH_NGHV_EIA_R00	Aprovou:	Margarida Abrantes

Desenho Nº: T2023-088-01-PE-ENV-00-12.4

Folha 1 de 1 (A1)

Revisão: 00


MARINHA GRANDE
CONCELHO DE MARINHA GRANDE
CONCELHO DE LEIRIA
Boavista
Forno da Telha
Várzea
Gaeiras
Salgueiro
C. Galego
Lameiro
Norcal
Pero Neto
Matos Verdes
Fagundo
Carreira de Água
Albergaria
M.º de Cima
Embra
Pedra de Baixo
Pedra de Cima
Ordem
Lameira
Pedrulheira
Tojeira
Fonte Santa
Ameirinha
Picassinas
Figueirinhas
Relvinhas
Brejo d' Água
Atalaia
Almoinha Velha
Pocinhos
Barreirão
Figueira de Gomes
Aguinha
Telheiro
Casalinho
Cavalinhos
Cascaria
A dos Pretos
Caldeiroas
Charnequinha
Vale
MOITA
Leirão
Barreirinha
Venda
Pocarica
V.ª da Gunha
Tanchoal
Alcogulhe de Cima
Mineira
Martinganca
Brejo da Pedra
Brejo Redondo
Cerca
Portela do Vale da Gunha
B.º da Pocarica
Arnal
Arna
Mangas
Gândara
MACEIRA
Costa de Cima
Arneiro
Ribeira
Campos
Martinganca Gare
Paio de Cima
Calcos
Mouratos
Vale de
Zona Industrial da
Aceiro P
Aceiro Q
Aceiro R
Arrife nº 5
Arrife nº 6
Arrife nº 7
Arrife nº 8
Arrife nº 9
Arrife nº 10
Arrife nº 11
Arrife nº 12
Nacional 242
Nacional 1
Estrada Nova
Rib.ª da Pedra
Rib.ª da Mata
Rib.ª do Vale
Rib.ª do Tremelgo
Rib.ª da Boa Vista
Rib.ª da Carreira de Água
Rib.ª da Arrotéia
Rib.ª da Fagundo
Rib.ª da Vale da Neta
Rib.ª da Vale Grande
Rib.ª da Vale da Arrotéia
Rib.ª da Vale da Horta Velha
Rib.ª da Vale da Sesmaria