

IP - INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA

**LIGAÇÃO ENTRE O INTERFACE RODOFERROVIÁRIO / EN14 (SANTANA),
INCLUINDO NOVA PONTE SOBRE O RIO AVE**

PROJECTO BASE

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL



VOLUME 3 – PEÇAS DESENHADAS

Dezembro / 2018

IP - INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL, SA

**LIGAÇÃO ENTRE O INTERFACE RODOFERROVIÁRIO / EN14 (SANTANA),
INCLUINDO NOVA PONTE SOBRE O RIO AVE**

PROJECTO BASE

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

VOLUME 3 – PEÇAS DESENHADAS

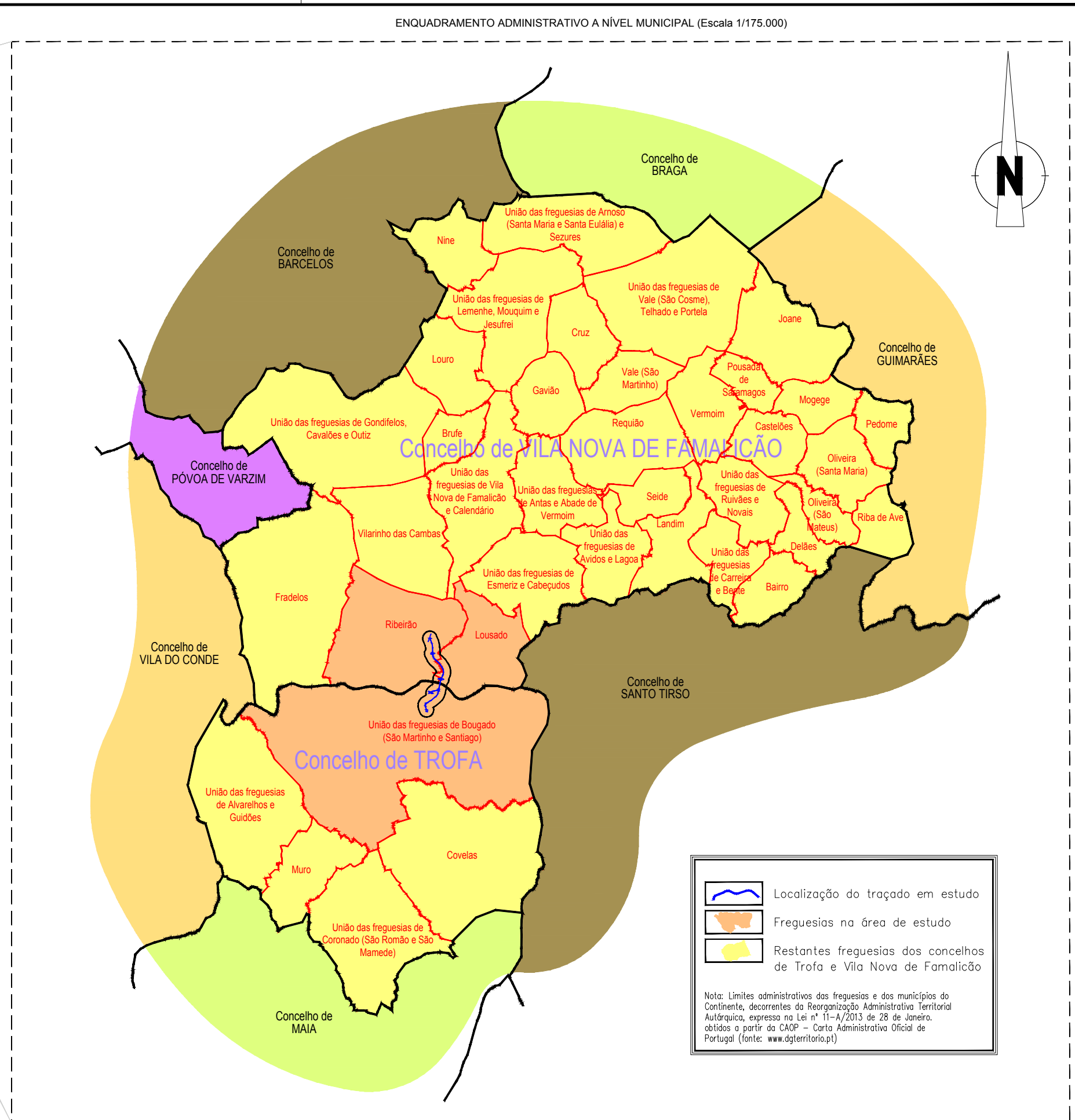
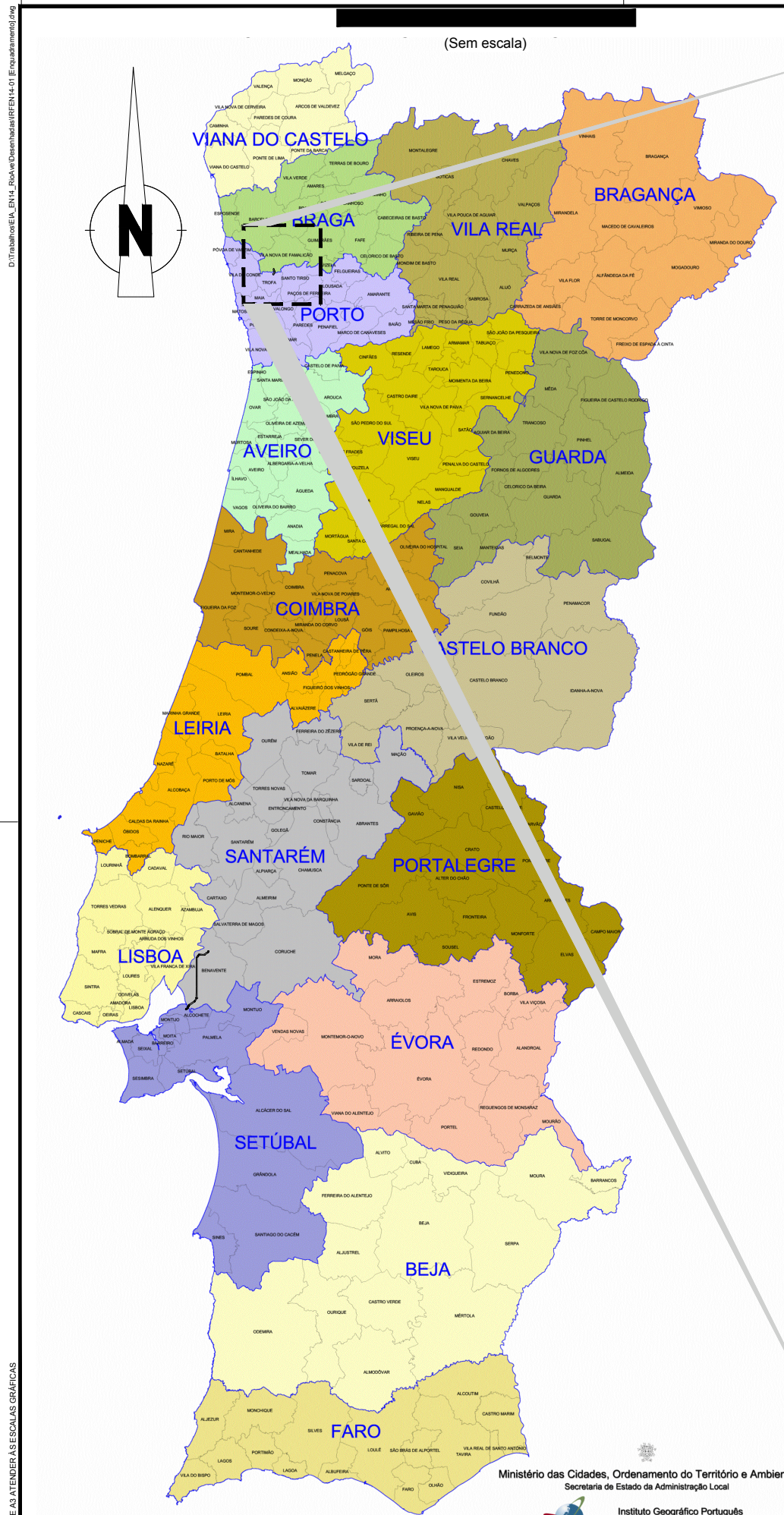
Dezembro / 2018

1. INTRODUÇÃO

No presente documento, que constitui o Volume 2 - Anexos Técnicos do Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do Projecto Base da “Ligação do Interface Rodoferroviário / EN14 (Santana), incluindo Nova Ponte sobre o Rio Ave”, apresentam-se os elementos gráficos necessários à análise e interpretação das peças escritas que integram o estudo.

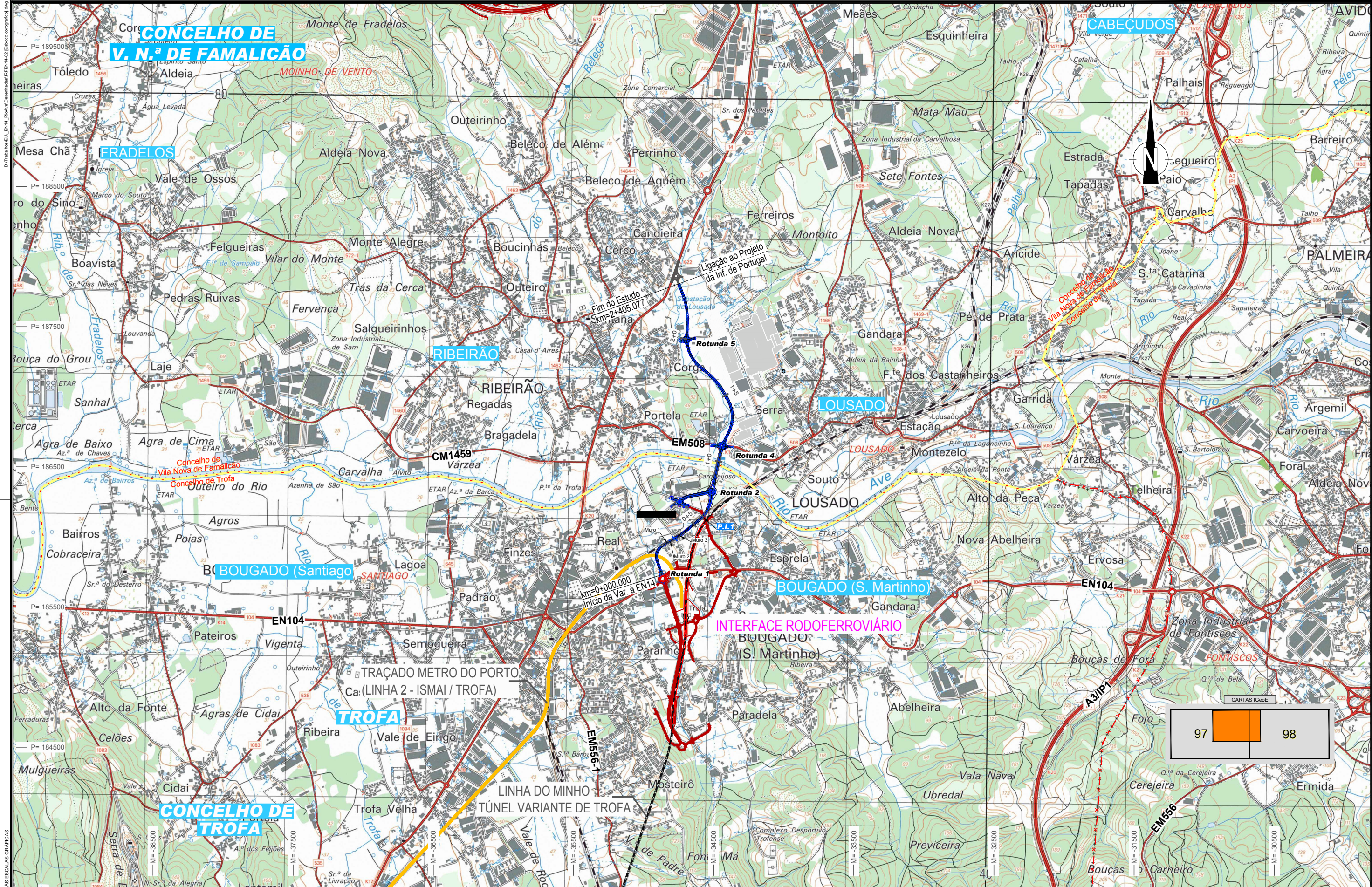
- IRFEN14-EIA-1. Enquadramento a nível nacional, regional e administrativo
- IRFEN14-EIA-2. Esboço Corográfico
- IRFEN14-EIA-3. Fotoplano
- IRFEN14-EIA-4. Traçado em Planta
- IRFEN14-EIA-5. Extrato da Carta Geológica de Portugal
- IRFEN14-EIA-6. Carta de Solos
- IRFEN14-EIA-7. Capacidade de Uso dos Solos
- IRFEN14-EIA-8. Ocupação Atual do solo
- IRFEN14-EIA-9. Recursos hídricos
- IRFEN14-EIA-10. Mapas de Ruído – Ano 2020 - Lden
- IRFEN14-EIA-11. Mapas de Ruído – Ano 2020 - Ln
- IRFEN14-EIA-12. Mapas de Ruído – Ano 2026 - Lden
- IRFEN14-EIA-13. Mapas de Ruído – Ano 2026 - Ln
- IRFEN14-EIA-14. Carta de Biótopos e *Habitats*
- IRFEN14-EIA-15. Planta funcional
- IRFEN14-EIA-16. Extrato das Planta de Ordenamento dos PDM
- IRFEN14-EIA-17. Planta Síntese de Ordenamento
- IRFEN14-EIA-18. Extrato das Plantas da RAN dos concelhos
- IRFEN14-EIA-19. Áreas incluídas na RAN
- IRFEN14-EIA-20. Extrato das Plantas da REN dos concelhos
- IRFEN14-EIA-21. Áreas incluídas na REN
- IRFEN14-EIA-22. Extrato da Planta de Condicionantes dos PDM – Outras Condicionantes
- IRFEN14-EIA-23. Planta Síntese de Condicionantes
- IRFEN14-EIA-24. Património Cultural - Elementos patrimoniais identificados
- IRFEN14-EIA-25. Património Cultural - Carta de Visibilidade do Terreno
- IRFEN14-EIA-26. Carta de Festos e Talvegues
- IRFEN14-EIA-27. Carta de Unidades da Paisagem

- IRFEN14-EIA-28. Carta de Absorção Visual
- IRFEN14-EIA-29. Qualidade Visual da Paisagem
- IRFEN14-EIA-30. Sensibilidade Visual da Paisagem
- IRFEN14-EIA-31. Carta de Condicionantes à localização de estaleiros e infraestruturas de apoio à obra



Índice	Alterações	Verificado	Data

D:\Trabalho\IEIA_EN14_Rodovia\Carta\IRFEN14-02_Esboço_corográfico.dwg



Base: BASE PROVENIENTE DO IGeoE. Fonte: Carta Militar de Portugal à escala 1:25.000 - Folhas 97 e 98

EM FORMATOS DIFERENTES DE A3 ATENDER ÀS ESCALAS GRÁFICAS



Título Complementar:
INTERFACE RODOFERROVIÁRIO / EN14 (SANTANA),
INCLUINDO NOVA PONTE SOBRE O RIO AVE

Estudou:
Colaborou:
Desenhou:
Verificou:

Substituído por
Substituído por

Escala numérica:
1/25.000
Escala gráfica (m):
(m) 0 100 200 300 400 500
(1/25.000)

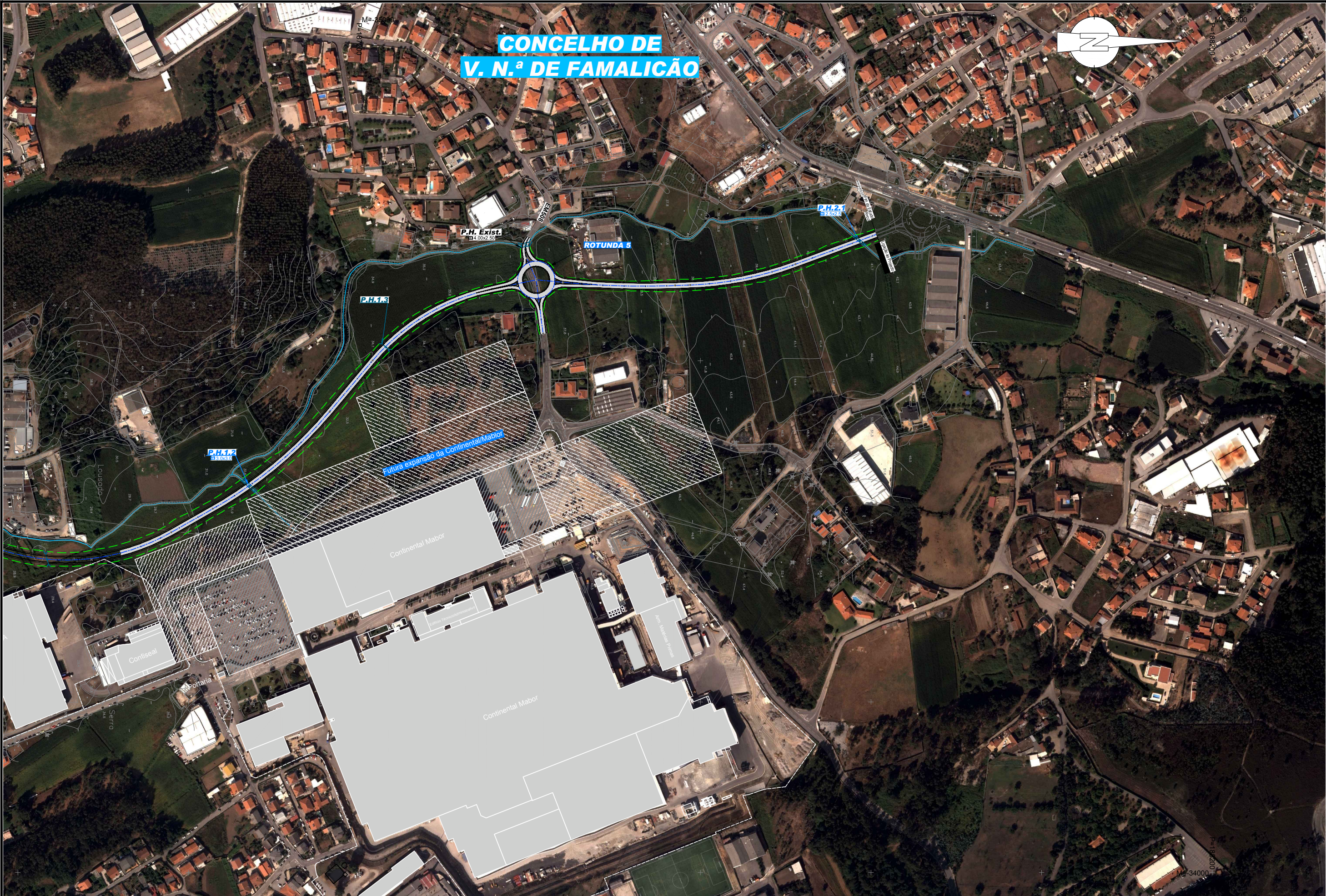
Designação:
- PROJETO BASE -
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL
ESBOÇO COROGRÁFICO

Nº do Desenho:
IRFEN14-02
Data: Julho / 2018
Folha: /
Nº de Ordem:

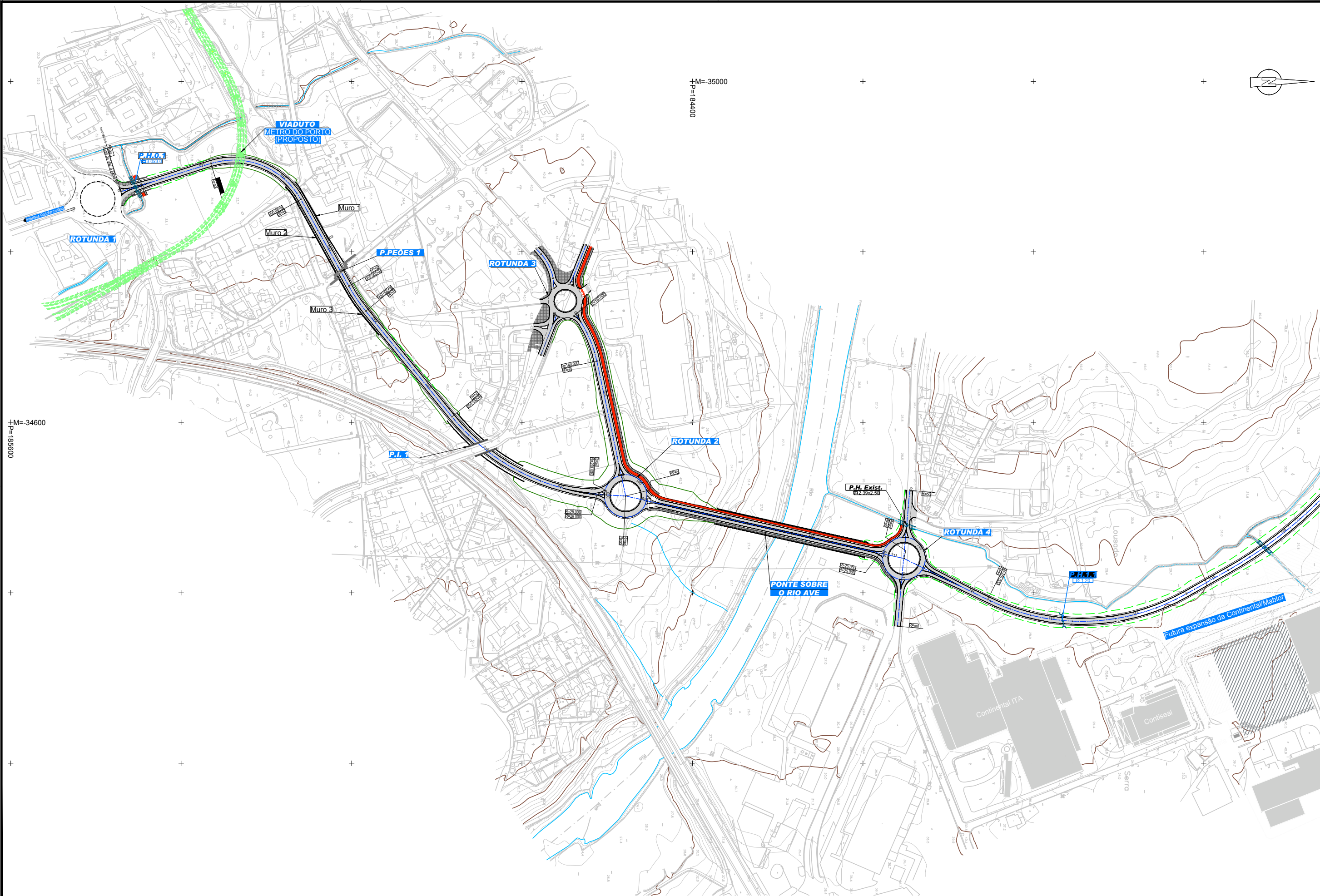
Índice	Alterações	Verificado	Data



Índice	Alterações	Verificado	Data

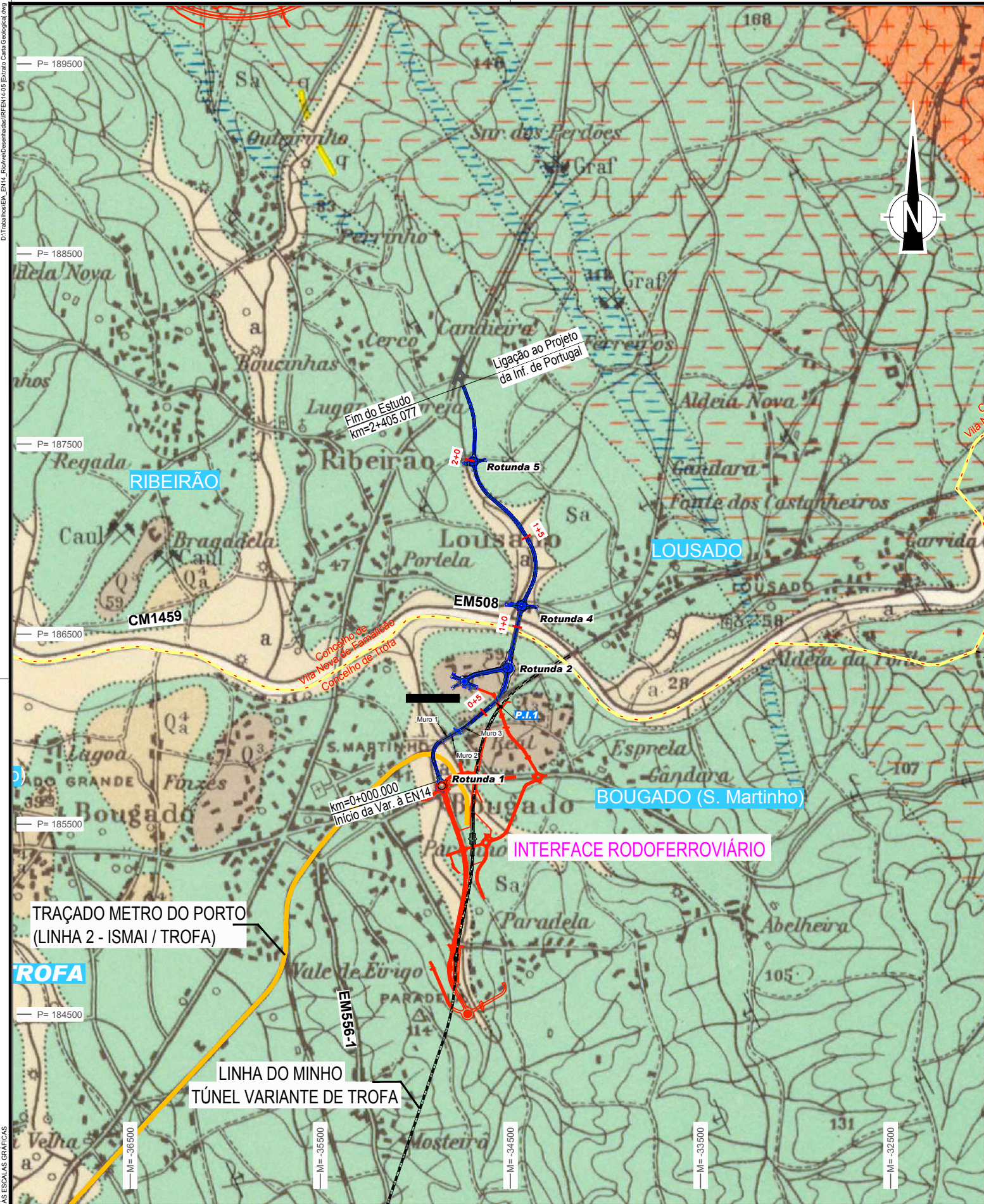


Índice	Alterações	Verificado	Data



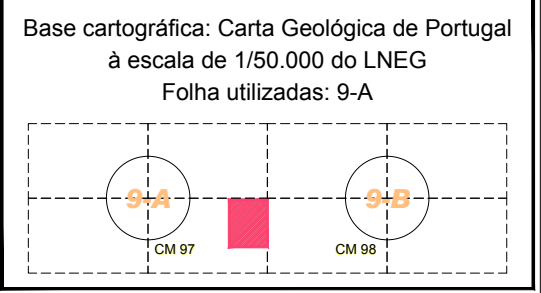
009981 = M=-34600

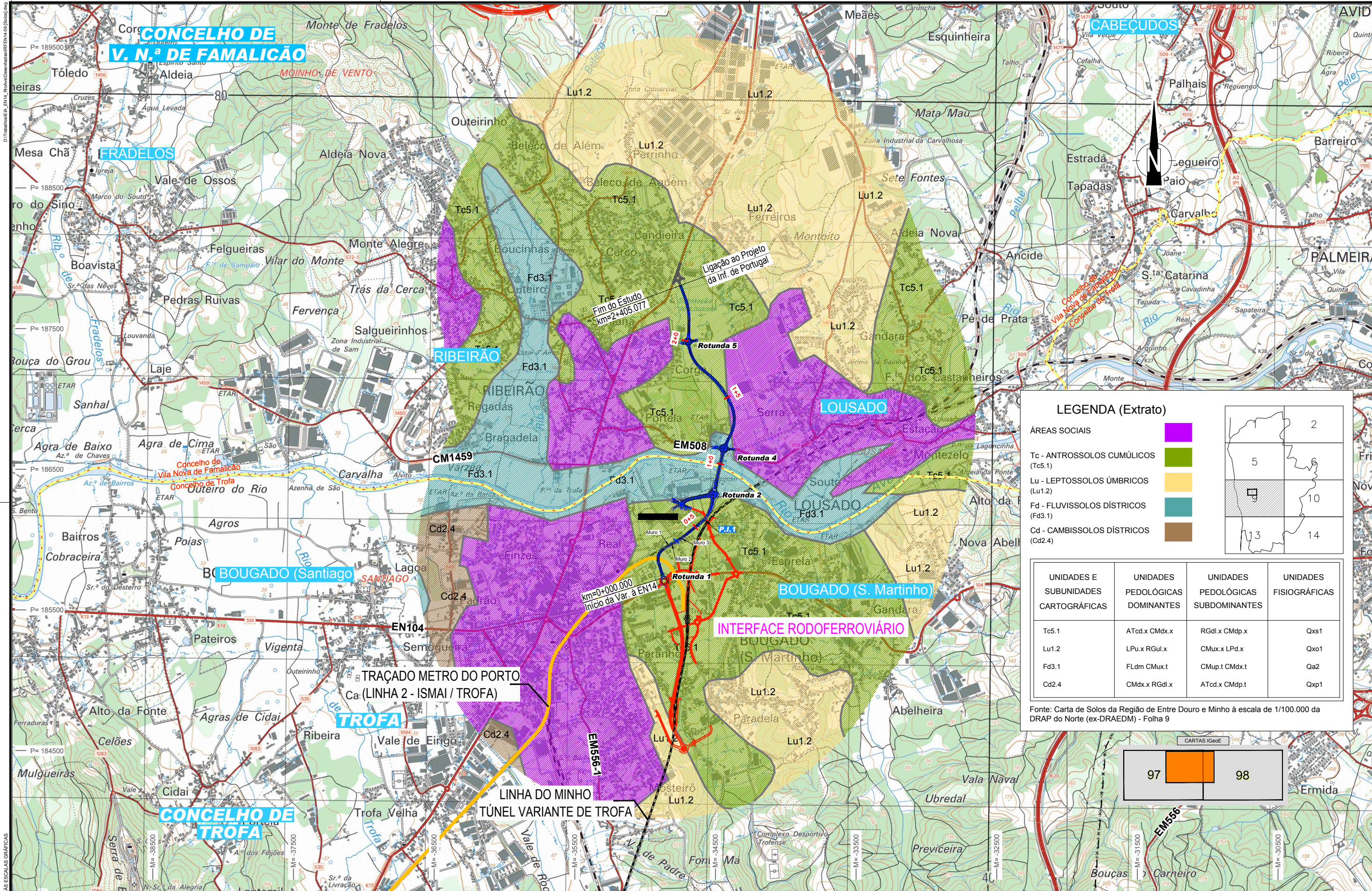
M=-35000
P=104400



Legenda da Folha 9-A da Carta Geológica de Portugal à escala de de 1/50.000 (Fonte: LNEG)

Moderno		Silúrico	
a-A-Ad	Aluviões actuais (a), Areias e cascalheiras de praia e de rio (A), Areia de duna (Ad).	Sa	Xistos e grauwaque, Xistos amplitosos (*) e fanitos (*), com Graptólitos, intercalados, Quartzitos (1/2)
Plio-Plistocénico		Ordoviciano	
Qp	Formação areno-pelítica de cobertura	Q	Xistos e grauwaques, Quartzitos intercalados (*)
Q	Calhaus rolados, dispersos, de praias ou terraços desmantelados	Qed	Xistos argilosos, ardosíferos, com fósseis
Qd	5-8 metros	Qv	Quartzitos com Bilobites (Cruziana) Conglomerados intercalados (*)
Qa	15-20 »	Complexo xisto-granítico, meta-ordeoceno e séries metamórficas derivadas	
Q3	30-40 »	Xu	Xistos e grauwaques, mais ou menos metamorfizados
Qd	45-50 »	Qv	Conglomerados intercalados
Qa	60-70 »	Xv	Complexo xisto-granito-migmatítico
Q1	80-90 »	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais	
P0	100-110 »	Rochas eruptivas	
Carbonífero continental		Granito monzonítico (s. l.), predominantemente biotítico	
Hf	Conglomerados, arcoses, xistos com vegetais, etc.	Granito hercínico	
Eo-Devónico		Granito antróclítico (Granito do Porto)	
D1b	Xistos argilosos, amarelos, fossilíferos	Rochas filonianas	
D1a	Grés micáceos, por vezes quartzíticos, com restos de peixes, etc.	Filões de quartzo	
		Filões e massas aplíticos (a) e pegmatíticos (p)	
		Filões e massas de pórfiro granítico	





LEGENDA (Extrato)

ÁREAS SOCIAIS

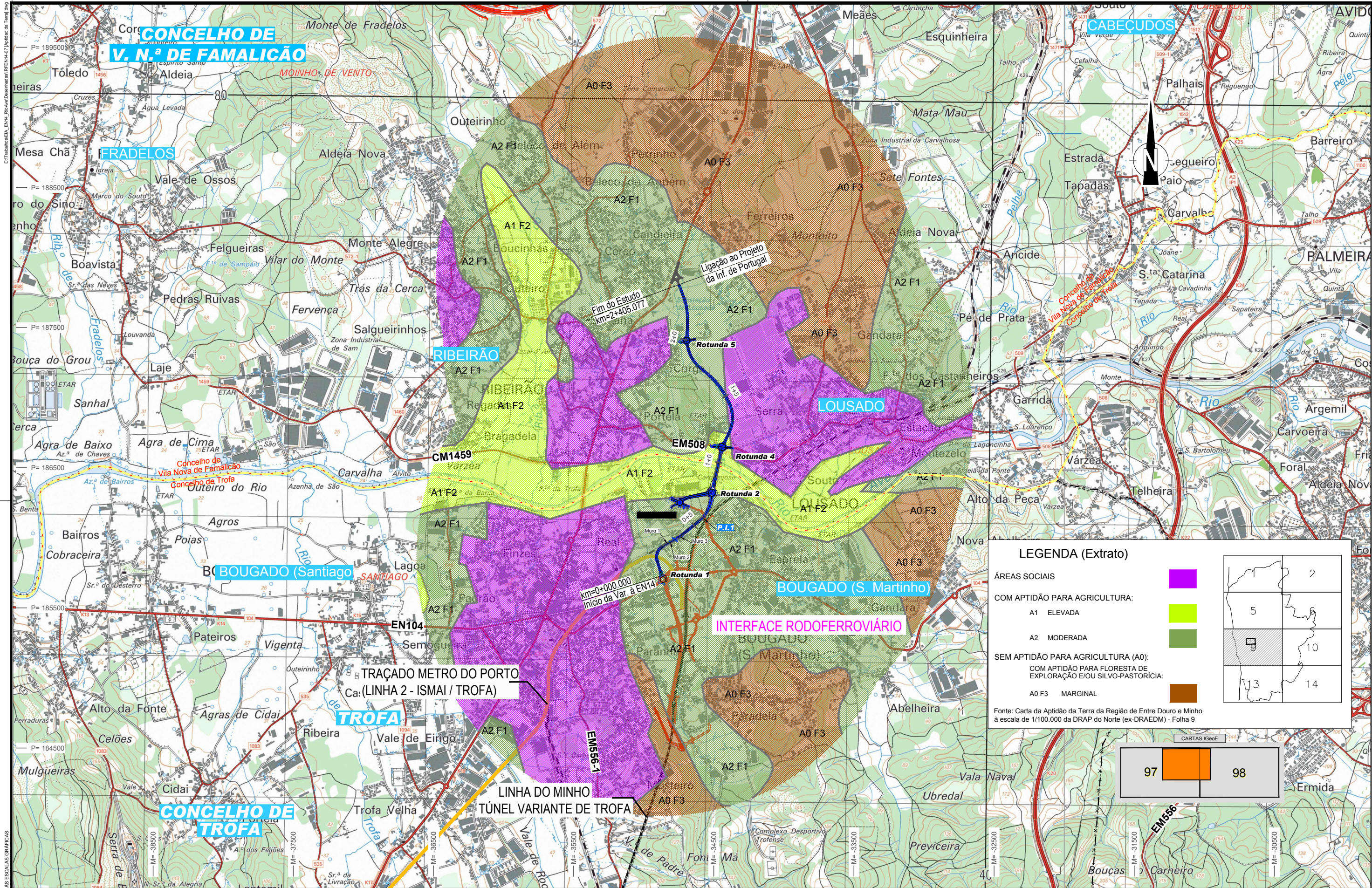
- Tc - ANTROSSOLOS CUMÚLICOS (Tc5.1)
- Lu - LEPTOSSOLOS ÚMBRICOS (Lu1.2)
- Fd - FLUVISSOLOS DÍSTRICOS (Fd3.1)
- Cd - CAMBISSOLOS DÍSTRICOS (Cd2.4)

UNIDADES E SUBUNIDADES CARTOGRÁFICAS	UNIDADES PEDOLÓGICAS DOMINANTES	UNIDADES PEDOLÓGICAS SUBDOMINANTES	UNIDADES FISIográficas
Tc5.1	ATcd.x CMdx.x	RGdl.x CMdp.x	Qxs1
Lu1.2	LPu.x RGul.x	CMux.x LPd.x	Qxo1
Fd3.1	FLdm CMux.t	CMup.t CMdx.t	Qa2
Cd2.4	CMdx.x RGdl.x	ATcd.x CMdp.t	Qxp1

Fonte: Carta de Solos da Região de Entre Douro e Minho à escala de 1/100.000 da DRAP do Norte (ex-DRAEDM) - Folha 9

BASE PROVENIENTE DO IGeoE Fonte: Carta Militar de Portugal à escala 1:25.000 - Folhas 97 e 98

D:\Trabalho\BIA - EN14 - Rodoferroviário\REN14-07\Arquivos da Terra.dwg



LEGENDA (Extrato)

ÁREAS SOCIAIS

COM APTIDÃO PARA AGRICULTURA:

A1 ELEVADA

A2 MODERADA

SEM APTIDÃO PARA AGRICULTURA (A0):

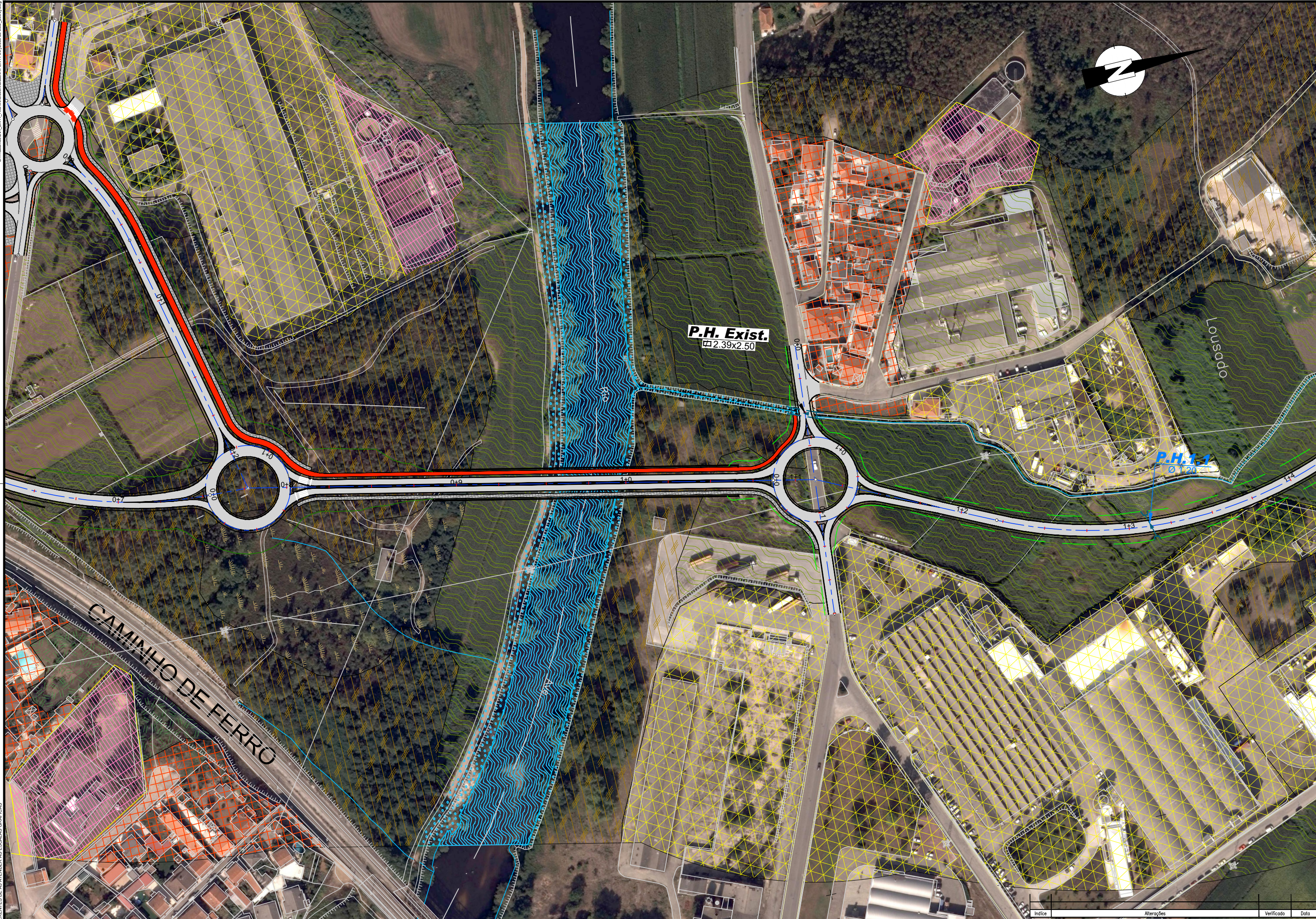
COM APTIDÃO PARA FLORESTA DE EXPLORAÇÃO E/OU SILVO-PASTORÍCIA:

A0 F3 MARGINAL

Fonte: Carta da Aptidão da Terra da Região de Entre Douro e Minho à escala de 1/100.000 da DRAP do Norte (ex-DRAEDM) - Folha 9

2
5
10
13
14









Índice	Alterações	Verificado	Data

