LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
PF102 - FASE 1: TROÇO PORTO / SOURE
LOTE B – TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)
ESTUDO PRÉVIO
VOLUME 11 - SERVIÇOS AFETADOS
TOMO 11.1 - IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS

ÍNDICE DE PEÇAS ESCRITAS

NÚMERO DOCUMENTO	DESIGNAÇÃO
PF102B.EP.11.10.00.MDJ.00	MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

ÍNDICE DE PEÇAS DESENHADAS

NÚMERO DOCUMENTO	FOLHA	DESIGNAÇÃO		ESCALAS NUMÉRICAS
PF102B.EP.00.10.00.001	01/01	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DOS TRAÇADOS	.	S/escala
PF102B.EP.00.10.00.002	01/04	ESBOÇO COROGRÁFICO	.	1:25000 (A1) / 1:50000 (A3)
PF102B.EP.00.10.00.003	02/04	ESBOÇO COROGRÁFICO	.	1:25000 (A1) / 1:50000 (A3)
PF102B.EP.00.10.00.004	03/04	ESBOÇO COROGRÁFICO	.	1:25000 (A1) / 1:50000 (A3)
PF102B.EP.00.10.00.005	04/04	ESBOÇO COROGRÁFICO	.	1:25000 (A1) / 1:50000 (A3)
PF102B.EP.00.10.00.006	01/01	ESQUEMA DE ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	.	S/escala
PF102B.EP.11.10.00.101	01/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 1)	KM= 0+000 AO KM= 7+000	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.102	02/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 1)	KM= 7+000 AO KM= 14+000	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.103	03/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 1)	KM= 14+000 AO KM= 15+880.603	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.201	01/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 2)	KM= 0+000 AO KM= 7+000	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.202	02/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 2)	KM= 7+000 AO KM= 14+000	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.203	03/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 2)	KM= 14+000 AO KM= 16+800.000	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.311	01/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 3.1)	KM= 0+000 AO KM= 7+000	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.312	02/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 3.1)	KM= 7+000 AO KM= 14+000	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.313	03/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 3.1)	KM= 14+000 AO KM= 17+826.888	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.321	01/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 3.2)	KM= 0+000 AO KM= 7+000	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.322	02/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 3.2)	KM= 7+000 AO KM= 14+000	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.323	03/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 3.2)	KM= 14+000 AO KM= 17+839.276	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.401	01/06	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 4)	KM= 202+500 AO KM= 209+500	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.402	02/06	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 4)	KM= 209+500 AO KM= 216+500	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.403	03/06	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 4)	KM= 216+500 AO KM= 223+500	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.404	04/06	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 4)	KM= 223+500 AO KM= 230+500	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.405	05/06	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 4)	KM= 230+500 AO KM= 237+500	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.406	06/06	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 4)	PK= 237+500 AO PK= 238+613.321	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)

PF102B.EP.11.10.00.501	01/05	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 5)	KM= 202+464.707 AO KM= 209+500	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.502	02/05	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 5)	KM= 209+500 AO KM= 216+500	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.503	03/05	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 5)	KM= 216+500 AO KM= 223+500	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.504	04/05	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 5)	KM= 223+500 AO KM= 230+500	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.505	05/05	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 5)	PK= 230+500 AO PK= 237+103.007	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.601	01/01	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. SOURE ASC.1 e BIDIR.1)	PK= 0+000 AO PK= 1+326.428 (ASC.1) e PK= 0+000 AO PK= 2+287.011 (BIDIR.1)	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.611	01/01	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. SOURE ASCEND.)	PK= 0+000 AO PK= 6+397.842 (EIXO 2)	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.621	01/02	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. TAVEIRO ASCEND.)	PK= 0+000 AO PK= 3+428.051 (EIXO 3.1)	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.622	02/02	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. TAVEIRO DESCEND.)	PK= 0+000 AO PK= 3+852.825 (EIXO 3.1)	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.631	01/02	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. TAVEIRO ASCEND.)	PK= 0+000 AO PK= 4+022.886 (EIXO 3.2)	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.632	02/02	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. TAVEIRO DESCEND.)	PK= 0+000 AO PK= 4+226.247 (EIXO 3.2)	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.641	01/01	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. TAVEIRO)	PK= 0+000 AO PK= 1+525.000 (EIXO 3.1 e EIXO 3.2)	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.651	01/01	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. ADÉMIA ASC. e DESC.)	PK= 0+000 AO PK= 2+467.047 (ASC.) e PK= 0+000 AO PK= 2+332.841 (DESC.) (EIXO 3.1 e EIXO 3.2)	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.661	01/01	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. OIÃ ASC. e DESC.)	PK= 0+000 AO PK= 2+843.142 (ASC.) e PK= 0+000 AO PK= 3+259.347 (DESC.) (EIXO 4 e EIXO 5)	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.701	01/01	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (INTERLIGAÇÃO E3.2-E3.1)	PK= 0+000 AO PK= 5+149.681	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.702	01/01	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. TAVEIRO ASCEND. - INTERLIGAÇÃO E3.2-E3.1)	PK= 0+000 AO PK= 3+596 PK= 0+000 AO PK= 1+525.000	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.703	01/01	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. TAVEIRO DESCEND. - INTERLIGAÇÃO E3.2-E3.1)	PK= 0+000 AO PK= 3+618 PK= 0+000 AO PK= 1+525.000	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.801	01/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (VARIANTE DE ANADIA)	PK= 0+000 AO PK= 7+000	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.802	02/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (VARIANTE DE ANADIA)	PK= 7+000 AO PK= 14+000	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.803	03/03	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (VARIANTE DE ANADIA)	PK= 14+000 AO PK= 15+188.541	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.811	01/02	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (VARIANTE DE OLIVEIRA DO BAIRRO)	PK= 0+000 AO PK= 7+000	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.812	02/02	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (VARIANTE DE OLIVEIRA DO BAIRRO)	PK= 7+000 AO PK= 10+157.281	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.821	01/01	PLANTA SOBRE ORTOFOTO (INTERLIGAÇÃO DA VARIANTE DE ANADIA COM A VARIANTE DE OLIVEIRA DO BAIRRO - ILAO)	PK= 0+000 AO PK= 5+982.665	1:5000 (A1) / 1:10000 (A3)

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO E LISBOA

PF102 - FASE 1: TROÇO PORTO / SOURE

LOTE B – TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)



ESTUDO PRÉVIO

VOLUME 11 – SERVIÇOS AFETADOS

TOMO 11.1 – IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS

Memória Descritiva e Justificativa

Controlo de Assinaturas

Realizado	Revisto	Aprovado Coordenador Projeto
Ana Castro Carlos Vaz José Agostinho Laura Correia	João Prego	João Prego
2022-10-14	2022-10-14	2022-10-14
Data e Assinatura	Data e Assinatura	Data e Assinatura

Não necessita de assinatura se aprovado eletronicamente

Informação do Documento	
Código Documento	
Referência	PF102A.EP.11.10.00.MDJ.00
Revisão	00
Data	2022-10-01
Nome do Ficheiro	PF102A.EP.11.10.00.MDJ.00.docx

Registo de Alterações

Rev	Data	Autor	Secção Afetada	Alterações
00	Outubro 2022	Vários	Edição inicial	----------

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO E LISBOA

PF102 - FASE 1: TROÇO PORTO / SOURE

LOTE B – TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

ESTUDO PRÉVIO

ÍNDICE GERAL DO PROJETO

VOLUME 00 - GERAL

Tomo 0.1 - Caracterização Geral do Projeto
Tomo 0.2 - Cartografia

VOLUME 01 - INFRA-ESTRUTURA E PLATAFORMA DE VIA FÉRREA

Tomo 1.1 - Terraplenagem e Drenagem
Tomo 1.4 - Vedações
Tomo 1.6 - Restabelecimentos, Serventias e Caminhos Paralelos
Tomo 1.7 - Geologia e Geotecnia
Tomo 1.8 - Estudo Hidrológico
Tomo 1.9 - Muros de Suporte

VOLUME 02 - INFRA-ESTRUTURA DE OBRAS DE ARTE (VIA FÉRREA)

Tomo 2.1 - Obras de Arte Especiais: Pontes e Viadutos
Tomo 2.2 - Túneis
Tomo 2.5 - Obras de Arte Correntes

VOLUME 03 – TRAÇADO DE VIA E SUPERESTRUTURA

Tomo 3.1 - Traçado de Via, Estações e Superestrutura
Tomo 3.2 - Ligações à Linha do Norte

VOLUME 05 - SISTEMAS SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE EXPLORAÇÃO

VOLUME 06 - TELECOMUNICAÇÕES

VOLUME 07 - CATENÁRIA E ENERGIA DE TRAÇÃO

VOLUME 08 - EDIFICAÇÕES

VOLUME 09 - EXPROPRIAÇÕES

Tomo 9.1 - Plantas de Ocupação

VOLUME 10 - AMBIENTE

Tomo 10.1 - Estudo de Impacte Ambiental

Tomo 10.1.001 - Sumário Técnico Ambiental
Tomo 10.1.002 - Estudo de Impacte Ambiental

VOLUME 11 - SERVIÇOS AFETADOS

Tomo 11.1 - Identificação dos Serviços Afetados

VOLUME 12 – AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA LINHA DO NORTE ENTRE TAVEIRO E COIMBRA

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO E LISBOA

PF102 - FASE 1: TROÇO PORTO / SOURE

LOTE B – TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

ESTUDO PRÉVIO

VOLUME 11 – SERVIÇOS AFETADOS

TOMO 11.1 – IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO 1

2 ORGANISMOS E ENTIDADES CONSULTADAS 5

3 INTERFERÊNCIAS MAIS IMPORTANTES 10

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS 19

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 – Entidades Contactadas e Respostas Obtidas 6
Quadro 2 – Interferências – Eixo 1 10
Quadro 3 – Interferências – Eixo 2 11
Quadro 4 – Interferências – Eixo 3.1 11
Quadro 5 – Interferências – Eixo 3.2 12
Quadro 6 – Interferências – Interligação 3.2-3.1 13
Quadro 7 – Interferências – Eixo 4 14
Quadro 8 – Interferências – Eixo 5 15
Quadro 9 – Interferências – Variante de Anadia 17
Quadro 10 – Interferências – Variante de Oliveira do Bairro 17
Quadro 11 – Interferências – Interligação ILAO 18

1 INTRODUÇÃO

Foi decidido pelo Governo incluir a construção da Linha de Alta Velocidade Porto-Lisboa no PNI 2030, com o desígnio de reforçar a coesão territorial, através do reforço da conectividade dos territórios e da atividade económica. A construção desta nova linha no Eixo Porto-Lisboa permitirá segregar os tráfegos rápidos e lentos, reduzindo os tempos de viagem e aumentando a capacidade para passageiros e mercadorias. Esta nova linha para tráfego de passageiros será projetada para alta velocidade, prevendo-se a sua entrada ao serviço até 2030.

Esta nova ligação ferroviária será desenvolvida em duas fases, articuladas com a Linha do Norte, sendo construída numa primeira fase entre Porto e Soure, próximo de Pombal, e numa segunda fase estendida até Lisboa. Este empreendimento está a cargo da IP- Infraestruturas de Portugal.

A IP, decidiu então atualizar os Estudos Prévios, realizados pela ex-RAVE, entre 2004 e 2012, visando definir os corredores que serão avaliados nos Estudos de Impacte Ambiental (EIA), para obtenção das correspondentes Declarações de Impacte Ambiental (DIA) favoráveis para a Fase 1 - Porto / Soure.

Nos anteriores Estudos Prévios desenvolvidos pela ex-RAVE, o troço Porto / Soure encontrava-se subdividido nos seguintes lotes:

- Lote E_1º Trecho - Vila Nova de Gaia / Estação de Campanhã
- Lote A - Aveiro / Vila Nova de Gaia
- Lote B - Soure / Mealhada

Essa subdivisão foi ajustada aos objetivos atuais do empreendimento, o que passa pela incorporação do trecho Vila Nova de Gaia – Estação de Campanhã, no Lote A e pela alteração das designações dos lotes, pelo que os novos nomes dos lotes passaram a ser os seguintes:

- Lote A – Aveiro (Oiã) / Porto (Campanhã)
- Lote B - Soure / Aveiro (Oiã)

A atualização dos Estudos Prévios para a Fase 1 - Porto / Soure, teve por base os estudos anteriormente desenvolvidos pela ex-RAVE, respeitando todos os restantes pressupostos e requisitos do atual empreendimento, sendo um dos principais a adoção da bitola ibérica de1668 mm, em vez da bitola de 1435 mm, adotada nos estudos da ex-RAVE.

A atualização do Estudo Prévio do Lote B manteve os mesmos eixos estruturantes dos traçados, que são os Eixos 1, 2, 3, 4 e 5, embora com algumas alterações, que no caso do Eixo 3 foram muito significativas, como se explica abaixo.

A fronteira entre os Lotes B e A, que corresponde ao final do presente Lote B, foi deslocada cerca de 1,3 km para norte, de modo a garantir que a Ligação à LN de Oiã, LAV sul <> LN norte, se localize no Lote B, o que permitirá o faseamento construtivo deste lote.

Adicionalmente, foram criadas duas novas ligações ferroviária à Linha do Norte, nas zonas de Taveiro e da Adémia, de modo a permitir aceder à estação de Coimbra B atual, que será ampliada para poder operar, não só o tráfego convencional atual, como também os comboios AV.

Foram estudadas variantes aos traçados anteriormente desenvolvidos pela ex-RAVE, de modo a ter em conta, essencialmente, os novos conflitos territoriais, agora identificados, devidos ao crescimento da ocupação urbana e as novas condicionantes resultantes dos atuais PDM' s dos municípios atravessados.

Complementarmente, foi estudada a quadruplicação da Linha do Norte, entre Taveiro e Coimbra B, de modo a viabilizar o modelo que prevê a utilização da estação atual de Coimbra, após ser sujeita a obras de ampliação, para receber, não só o tráfego AV, mas também o restante tráfego.

O processo de estudo de variantes de traçado teve duas etapas, uma primeira, que tomou em conta as conclusões das visitas de campo realizadas e a análise da documentação recebida das autarquias e outras entidades, e uma segunda etapa, que incorporou as informações obtidas nas reuniões realizadas com todas as câmaras municipais das autarquias atravessadas pela LAV. Deste processo resultaram as seguintes alterações:

- Trecho Sul – Eixos atuais vs Eixos do EP 2009

    - As atuais ligações em Soure apenas contemplam os movimentos LAV norte <> LN sul, que eram designadas por "ligações diretas" no EP 2007. As chamadas "ligações inversas", LAV sul <> LN norte, não são consideradas necessárias para efeitos da exploração da LAV, o que é vantajoso do ponto de vista da redução dos impactes ambientais na zona.

    - As Ligações à LN de Soure, tanto do Eixo 1 como do Eixo 2, foram ripadas de modo a evitar a afetação da povoação de Simões.

    - Foi feito um deslocamento de 3,1 km do final norte do Trecho Sul para sudoeste, que resultou da localização dos novos traçados do Trecho Centro, que foram ripados para poente, de modo a se aproximarem de Taveiro, onde é feita uma Ligação à LN.

    - Teve que ser criada uma reta, entre os pk 4 e 6 do Eixo 2, de modo que a inserção da Ligação à LN permita as velocidades de 300 km/h na LAV e de 200 km/h no ramo desviado, o que obrigou o traçado deste eixo LAV a deslocar-se 400 m para nascente.

- Trecho Centro – Eixos atuais vs Eixos do EP 2009

    - Os eixos deste trecho foram deslocados 2 a 2,8 km para poente, de modo a permitir uma ligação LAV sul <> LN norte, em Taveiro, para os comboios que parem em Coimbra. A correspondente ligação LAV norte <> LN sul, a norte de Coimbra, será feita na Adémia. A referida ripagem do eixo LAV para poente em relação a Coimbra,

evita a afetação das manchas urbanas mais densas, situadas na margem esquerda do rio Mondego.

- A ripagem dos eixos para poente, acima referida, obrigou ao deslocamento dos limites do trecho: a ligação aos Eixos 1 e 2 deslocou-se 3,1 km para sudoeste; e a ligação aos Eixos 4 e 5 deslocou-se 2,4 km para norte.

- A utilização da Estação de Coimbra B pelo tráfego AV, obriga a uma ampliação da capacidade da Linha do Norte, entre Taveiro e Adémia, incluindo a própria estação, conforme se apresenta no Volume 12 deste estudo prévio.

- As caraterísticas geométricas dos eixos diretos 3.1 e 3.2, evitam o raio de 1.850 m previsto no Eixo 3T, do EP 2009, que obrigava a uma redução da velocidade máxima de 300 km/h para 200 km/h.

- Trecho Norte – Eixos atuais vs Eixos do EP 2009

  - Na presente atualização do EP 2009 os traçados dos eixos 4 e 5 mantiveram-se dentro dos corredores iniciais, apesar das três ripagens feitas, referidas nos pontos abaixo.

  - A ripagem mais a sul, permitiu o aumento do raio de 3.100 m, previsto no EP 2009, para 4.660 m, o que resulta no incremento da velocidade máxima de 230 km/h para 300 km/h.

  - Incluem-se no presente estudo duas novas variantes ao Eixo 4 e uma interligação entre elas, a saber: a Variante de Anadia, com cerca de 15,2 km, a Variante de Oliveira do Bairro, com 10,2 km, e a interligação entre ambas, designada de ILAO, com cerca de 6,0 km.

  - As atuais ligações em Oiã apenas contemplam os movimentos LAV sul <> LN norte, já não se considerando necessário prever, do ponto de vista da exploração da LAV, os movimentos LAV norte <> LN sul, previstos no EP do Lote A da ex-Rave, o que minimiza significativamente os impactes ambientais na ZPE de Aveiro.

- Ripagem do Eixo 2 aos pk 8 e 12

  - A ripagem de 400 m do Eixo 2, já referida acima, aproximou o traçado de Alencarce de Cima, o que leva à necessidade de se prever um túnel cut & cover, de 145 m de extensão, na periferia poente desta localidade.

- Ripagem dos Eixos 3.1 e 3.2 na travessia da baixa do rio Mondego

  - O afastamento, de mais de 2 km, dos eixos LAV para poente em relação a Coimbra, evita a afetação das manchas urbanas mais densas, situadas na margem esquerda do rio Mondego, dado que o acesso à Estação de Coimbra se fará através das ligações à Linha do Norte de Taveiro e da Adémia.

- A utilização da Estação de Coimbra B para os comboios AV, evita a construção de uma nova estação AV afastada da atual, prevista no EP 2009. Aliás, no estudo da ex-Rave, considerou-se não só uma nova estação AV, localizada a cerca de 1 km a norte de Coimbra B, mas também a construção de uma nova estação para o tráfego convencional adjacente à estação AV, e adicionalmente uma variante à LN, com cerca de 4 km, que a servisse.

- Ripagem dos Eixos 4 e 5 aos pk 203 e 204

  - A ripagem dos traçados do EP 2009, em cerca de 100 m para nascente, evita uma extensa escavação com 25 m de profundidade, para além de permitir um aumento da velocidade máxima neste troço, de 230 km/h para 300 km/h, conforme já se referiu acima.

- Ripagem do Eixo 4 aos pk 224 e 226

  - O deslocamento do Eixo 4 para poente, que foi de 120 m nas proximidades da Adega da Quinta do Encontro, e de 180 m junto da Lagoa do Paúl, evita a afetação destes dois locais, conforme foi recomendado na DIA deste lote.

- Ripagem dos Eixo 4 e 5 aos pk 234 e 235

  - A ripagem destes dois eixos, que são coincidentes neste troço, afasta o traçado LAV do edifício da Kiwicoop, em cerca de 30 m para nascente. Adicionalmente rebaixou-o perfil longitudinal, de modo a permitir a construção de um túnel cut & cover, com 45 m de extensão, que permite minimizar significativamente a afetação, não só das áreas já edificadas desta zona industrial, mas também das suas áreas de expansão.

O presente documento refere-se à memória descritiva relativa à Identificação dos Serviços Afetados desenvolvido no âmbito do Estudo Prévio da Ligação Ferroviária de Alta Velocidade do Lote B – Soure / Aveiro (Oiã) e consiste na revisão/adaptação do estudo realizado pela ex-RAVE..

Atendendo à fase do estudo em questão, foram consideradas apenas as interferências com as infraestruturas mais importantes e que, eventualmente, poderiam condicionar o traçado da ferrovia.

2 ORGANISMOS E ENTIDADES CONSULTADAS

Para a identificação dos serviços que serão afetados pelo traçado em estudo, foram adotados os seguintes procedimentos:

- Consulta aos organismos e entidades titulares dos serviços afetados;
- Informação recolhida nos estudos ou projetos anteriores;
- Visita ao campo.

O traçado apresentado no presente estudo teve em consideração, como condicionante à sua definição, a identificação das principais infraestruturas existentes, por forma a se obter uma solução menos impactante e consequentemente mais económica, no que se refere á reposição dos serviços afetados.

O presente estudo foi efetuado a partir da implantação do traçado de via sobre um levantamento topográfico à escala 1:5000 e foi complementado com as informações recebidas das entidades consultadas. Este estudo, permitiu a identificação de várias infraestruturas técnicas passíveis de serem afetadas pelo traçado em estudo, nomeadamente:

- Linhas Elétricas de Alta Tensão e de Média Tensão;
- Gasodutos em Operação;
- Redes de Abastecimento de Água;
- Redes de Telecomunicações;
- Captações de Água;
- Redes de Rega
- Redes de Saneamento

Com vista à obtenção de informações atualizadas e relevantes para o desenvolvimento do projeto, procedeu-se ao contato formal com os diversos organismos e entidades titulares dos serviços afetados.

No quadro que segue são listadas as entidades contactadas e resumidos os elementos recebidos.

Quadro 1 – Entidades Contactadas e Respostas Obtidas

Entidade	Informação recebida
AC - Águas de Coimbra, E.M.	Envio dos elementos relativos às infraestruturas de abastecimento de água e de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais geridas pela Águas de Coimbra (na área solicitada) De notar que todas as colisões destas infraestruturas com o canal da alta velocidade deverão ser devidamente analisadas, e definidas soluções que permitam a sua proteção e acesso para efeitos de operação emanutenção. Poderão existir ainda infraestruturas planeadas construir pela Águas de Coimbra, cuja análise só poderá ser efetuada com a definição mais detalhada do traçado do canal da alta velocidade.
AdP - Águas de Portugal, SGPS S.A.	Sem resposta até ao momento
Altice Portugal, S.A. + FastFiber	Informam que a rede de fibra foi externalizada na empresa FastFiber. Dado que o projeto poderá ter impactes também na rede dessa empresa, solicitam que se dirija o mesmo pedido também a essa mesma empresa. Envio do cadastro da infraestruturas existentes na área de estudo que são propriedade da MEO, nomeadamente infraestruturas existentes em subsolo e traçados principais aéreos. De notar que a localização exata das infraestruturas enviadas carece de validação no terreno e que, no caso particular dos traçados aéreos, estes não incluem os traçados de ligação a clientes. A identificação dos serviços afetados deverá ser efetuada pela entidade projetista quando existir uma definição do corredor ferroviário a construir. Nessa altura, e mediante o levantamento efetuado pelo projetista com validação no terreno das infraestruturas propriedade da MEO, o mesmo deverá propor as soluções a implementar. Essas propostas serão devidamente analisadas e validadas pela MEO, que identificará os respetivos custos de serviços afetados de infraestruturas e cabos de propriedade da MEO, custos esses que deverão ser incluídos no caderno de encargos da obra.
ABOFHBM - Associação de Beneficiários da Obra de Fomento Hidroagrícola do Baixo Mondego	Envio das infraestruturas de rega dos Blocos do Bolão, São Martinho e da Margem Esquerda em formato kmz e gpkg
ANACOM – Autoridade Nacional de Comunicações	Em resultado da identificação de condicionantes que possam incidir sobre o projeto, verificaram que a área de estudo intersecta uma zona de desobstrução definida na servidão radioelétrica associada à ligação hertziana Aveiro <> Sever do Vouga Rp. Esta zona de desobstrução é um corredor de 46 m de largura simétrico ao longo da projeção horizontal do trajeto da ligação. Em anexo enviam um desenho apresentando o traçado dessa ligação sobre o estudo. A servidão define uma cota (variável ao longo do trajeto) acima da qual não permite a instalação de infraestruturas. O valor dessa cota limite de segurança é apresentado também num pdf anexo. Remetem ainda um ficheiro shapefile que permite localizar o trajeto da ligação hertziana e as suas estações terminais.
ARH Centro – Administração da Região Hidrográfica do Centro	Remetem a informação disponível na APA, IP (ARH do Centro e ARH do Norte), para a área em estudo, nomeadamente: - Captações de água subterrânea particulares; - Captações públicas; - Perímetros de proteção
Lusitaniagás – Companhia de Gás do Centro, S.A.	Informa que o pedido de informação foi encaminhado para cadastro.distribuicao.GN@ggnd.pt, para a devida análise.Mantêm-se disponíveis para qualquer esclarecimento adicional
EDP – Distribuição - Energia, S.A. (E-REDES – Distribuição de Eletricidade, S.A.)	Não se obteve resposta

Entidade	Informação recebida
ERSUC – Resíduos Sólidos do Centro, S.A	Informam que têm as seguintes infraestruturas localizadas no corredor em estudo: • **Aterro Sanitário de Taveiro** (ficheiro "Aterro Taveiro.kmz") – nesta infraestrutura encontram-se 2 células de resíduos sólidos urbanos e 1 lixeira seladas. Nestas células é efetuada a extração de biogás e sua conversão em energia elétrica no local. Também se encontra em funcionamento uma ETAR de águas residuais. Estão também presentes edifícios de processo e administrativo, bem como outros equipamentos associados. • **CITVRSU Coimbra** (ficheiro "CITVRSU Coimbra.kmz") – nesta infraestrutura, sede da ERSUC, para além dos serviços administrativos e sociais, encontram-se a funcionar a estação de triagem de resíduos recicláveis, a unidade de tratamento mecânico e biológico de RSU de Coimbra, o centro eletroprodutor a partir de biogás, 2 células de resíduos e 1 ETAR. Para além do edifício administrativo, existem edifícios de balneários, armazéns e oficinas, parques de produção de energia fotovoltaica e ecocentro. • **CITVRSU Aveiro** (ficheiro "CITVRSU Aveiro.kmz") – nesta infraestrutura, encontram-se a funcionar a estação de triagem de resíduos recicláveis, a unidade de tratamento mecânico e biológico de RSU de Coimbra, o centro eletroprodutor a partir de biogás, 2 células de resíduos e 1 ETAR. Para além do edifício administrativo, existem edifícios de balneários, armazéns e oficinas, parques de produção de energia fotovoltaica e ecocentro. • **Aterro Sanitário da Taboeira** (ficheiro "Aterro Taboeira.kmz") – nesta infraestrutura encontram-se 3 células de resíduos sólidos urbanos e 1 lixeira seladas. Nestas células é efetuada a extração de biogás e sua conversão em energia elétrica no local. Também se encontra em funcionamento uma ETAR de águas residuais. Estão também presentes edifícios de processo e administrativo, bem como outros equipamentos associados. No edifício administrativo, nas naves de processo e armazéns e oficinas funcionam diversos serviços da Câmara Municipal de Aveiro. • **Estação de transferência de Estarreja** (ficheiro "ET Estarreja.kmz) – nesta infraestrutura funciona o processo de receção de RSU e compactação para transporte dos RSU em contentores maiores.
FastFiber - Infraestruturas de Comunicações, S.A	A FastFiber envia dados referentes ao traçado de rede de fibra ótica na área de estudo (*shapefile*). Agradecem informação atempada sobre os planos para área de estudo, de modo a evitar qualquer impacto indesejável na rede atual da FastFiber e/ou para incorporação no procedimento de planeamento de rede.
GALP Energia, SGPS, S.A.	Remetem um ficheiro *zip* contendo *shapefile* com as infraestruturas das redes de gás existentes na área em estudo.Enviam também a ficha de Metadados correspondente. Qualquer intervenção em pontos em que se assinalem infraestruturas deverá ser antecedida pela realização de sondagens visando a salvaguarda da integridade dessas infraestruturas, sendo da nossa responsabilidade os encargos resultantes de qualquer eventual dano causado nas mesmas. .Caso se verifique a necessidade de proceder ao desvio de qualquer infraestrutura deverá ser solicitada com a maior brevidade possível, a fim de poder ser analisado e estabelecida a metodologia a seguir.
LNEG – Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.	Enviam ofício LNEG n.º 00854, de 30 de junho de 2021 (informação relevante a ter em conta). Anexam ainda os Ficheiro "PontosAguaSubterranea.rar" e "*Shapefiles*_Linha.zip".
NOS Comunicações, S.A.	Não se obteve resposta
NOWO Communications, S.A. | ONITelecom S.A. (ONI)	Enviam ficheiro em dwg com a localização das infraestruturas da ONI (condutas/cvp), adicionando ainda a localização dos cabos de fibra ótica, que na sua maioria estão instalados em infraestruturas de terceiros. Pedem para serem informados caso exista intervenção nas mesmas.

Entidade	Informação recebida
Redes Energéticas Nacionais (REN Eléctrica, SA e REN Gasodutos, SA)	Informam que quaisquer projetos que possam afetar, direta ou indiretamente, as infraestruturas da RNT e/ou da RNTGN, carecem de uma análise prévia por parte da REN, de modo a poderem ser estudadas e implementadas as medidas de compatibilização e/ou de proteção consideradas necessárias ao cumprimento dos requisitos técnicos e legais. Para o efeito, os promotores de projetos que preconizem quaisquer situações de interferência com as infraestruturas da RNT e/ou da RNTGN, devem obrigatoriamente submeter à REN, para os endereços físico e/ou eletrónico indicados em assinatura e com a devida antecedência, os seguintes elementos mínimos para nossa apreciação e emissão de parecer: a) Memória descritiva e justificativa com a identificação do projeto e da necessidade de interferir com as infraestruturas da RNT e/ou da RNTGN; b) Planta de localização da interferência em formato vetorial (dwg, kmz e/ou shapefile) e georreferenciado (no sistema ETRS89/TM06); c) Planta / perfil a escala adequada à pormenorização e análise da interferência. Anexo ficheiro em formato vetorial (ACAD) e georreferenciado (ETRS89-TM06) com o cadastro das infraestruturas da RNT e da RNTGN na área pretendida. Caso a análise dos elementos mínimos referidos anteriormente venha a concluir pela necessidade de estudos adicionais, os mesmos serão solicitados em fase posterior.
SIRESP	Envio do parecer com a Ref.ª 2980230-007/DEM, em que informam que dentro da área em análise existem várias Estações Base, pelo que há condicionantes à passagem do traçado, a saber: • Estação Base: Pedras Rubras-SEF-PT Coordenadas WGS84 [X(Lat); Y(Long)]: [41,2350 ; -8,67101 • Estação Base: Bom Pastor-PSP-PT Coordenadas WGS84 [X(Lat); Y(Long)]: [41,1692 ; -8,61391 • Estação Base: Bonfim-PT-PT Coordenadas WGS84 [X(Lat); Y(Long)]: [41,1511; -8,59581 • Estação Base: Gaia-EME-PT Coordenadas WGS84 [X(Lat); Y(Long)]: [41,1380 ; -8,60491 • Estação Base: Monte Virgem-PT-PT Coordenadas WGS84 [X(Lat); Y(Long)]: [41,1126 ; -8,59751 • Estação Base: Aveiro-PSP-AV Coordenadas WGS84 [X(Lat); Y(Long)]: [40,6375 ; -8,61611 O traçado terá de contar com estas infraestruturas propondo soluções alternativas.
Vodafone Portugal - Comunicações Pessoais, S.A.	Informam que, na área em estudo, a Vodafone tem cabos / equipamentos, em infraestruturas próprias e de outro(s) operador(es). Informam que o cadastro das infraestruturas se encontra disponível para consulta no SIIA (Sistema de Informação de Infraestruturas Aptas), conforme republicado no Decreto-Lei n.º 92/2017 de 31 de julho, e que esse assegura a disponibilização de informação, relativa às infraestruturas aptas ao alojamento de redes de comunicações eletrónicas, e que de acordo com os nossos processos atuais em vigor, regulamento de proteção de dados, não fornecemos o nosso cadastro a entidades externas.
DGEG – Direção-Geral de Energia e Geologia	Comunicam, que a informação em causa (passível de ser cedida), apenas se encontra disponível através de Serviços *Web*. Os *links* para aceder à informação estão disponíveis no website da DGEG (www.dgeg.gov.pt/), na área Serviços online em Informação Geográfica. Informam que a área de estudo pode interferir com as algumas infraestruturas, nomeadamente com: - Rede Nacional de Transporte de Gás, concessionada à empresa REN Gasodutos, S.A.; - Redes de distribuição de gás natural da Lusitaniagás – Companhia de Gás do Centro, S.A., e da REN Portgás Distribuição, S.A.; Solicitam o contato das referidas empresas com vista à ponderação e harmonização de eventuais interferências com o projeto em causa (envio de endereços para contatos).
C.M. Anadia	Enviam a seguinte informação: - Localização de infraestruturas de abastecimento de água e de saneamento/tratamento de águas residuais
C.M. Coimbra	Envio de um conjunto de elementos: • Servicos_Afetados.mpk – contém indicação das condutas adutoras, emissários, reservatórios e ETAR's e as zonas de proteção ao aeródromo Bissaya Barreto;
C.M. Condeixa-a-Nova	Envio da seguinte informação: • 0604_redeAA.dwg e 0604_redeSAR.dwg - rede de abastecimento de água e de saneamento de águas residuais;
C.M. Mealhada	Envio de ficheiros em formato QGIS do cadastro de saneamento e água existente na área em estudo dos Eixos 4 e 5 • Redes de abastecimento de águas; • Infraestruturas de distribuição de gás

Entidade	Informação recebida
C.M. Oliveira do Bairro	• Relativamente à planta de condicionantes do PDM, a Area em Estudo inclui áreas de REN, Rede Natura, RAN, povoamentos florestais percorridos por incêndios, áreas de perigosidade de incêndio alta e muito alta, captações de águas para abastecimento público e suas áreas de proteção, zonas de servidão rodoviária e ferroviária, condutas das redes de abastecimento de água e de drenagem de águas residuais, redes de energia elétrica e gasodutos;
C.M. Pombal	A CM enviou a seguinte informação em formato SHP: • Planta de Ordenamento do PDM - Pombal: • Planta de Condicionantes do PDM - Pombal:
C.M. Soure	Envio de um conjunto de informações relativas à área em análise, concretamente informação do Plano Diretor Municipal, Loteamentos Urbanos aprovados, identificação de áreas ocupadas após 2004 e áreas em fase de programação (área de localização empresarial)
C.M. Cantanhede	Sem resposta até ao momento
C.M. Aveiro	Disponibilizam informação geográfica relativa às plantas de Condicionantes e de Ordenamento do Plano Diretor Municipal de Aveiro de 2019

3 INTERFERÊNCIAS MAIS IMPORTANTES

Face à informação recebida das diversas entidades, foram seleccionadas, para esta fase de estudo, as interferências de maior importância e cuja reposição representa custos mais significativos, nomeadamente as infraestruturas de Rede Elétrica (REN e EDP), os Gasodutos (REN), as redes de rega, as redes de abastecimento de água (apenas as de maior diâmetro, de acordo com a informação recebida das CM) e as redes de saneamento. No que se refere às linhas elétricas da EDP (MT e AT), uma vez que ainda não se obteve resposta desta entidade, considerou-se válida, para esta fase, a informação recebida das CM.

Nos peças desenhadas deste tomo, à escala 1/5 000 sobre ortofotos, estão representados os traçados das várias soluções estudadas para a futura ligação ferroviária e os traçados das infra-estruturas consideradas mais importantes (Gasodutos, Linhas Elétricas, Redes de Rega, Redes de abastecimento de água, Redes de saneamento, Etar e reservatório de água).

Embora existam traçados de outras infra-estruturas (nomeadamente, linhas elétricas de distribuição, linhas de telecomunicações, redes de abastecimento de água), foi decidido não as acrescentar aos desenhos anteriores, devido à complexidade das redes (elevado número de linhas) do que resultaria certamente um documento gráfico de difícil leitura.

Nos quadros que se apresentam de seguida encontram-se identificados os serviços afetados de maior importância deste troço, definindo a sua localização (PK) (conforme se podem observar nas peças desenhadas deste Tomo), o tipo de serviço e as suas caracteríticas.

Quadro 2 – Interferências – Eixo 1

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs.
0+110	Rede Elétrica	AT	
0+620	Rede de Água	Adutora	
3+500	Rede Elétrica	AT	Zona de Viaduto
7+960	Rede Elétrica	AT	
8+690	Rede Elétrica	AT	
8+740	Rede de Água	Adutora	
9+380 a 9+500	Rede de Água	Adutora	Zona de Viaduto
9+600	Gasoduto	1º Escalão	
Ligação de Soure			
0+600	Rede Elétrica	AT	Zona de Viaduto (VA) Zona de aterro (VD)

Quadro 3 – Interferências – Eixo 2

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
0+040	Rede Elétrica	AT	
0+560	Rede de Água	Adutora	
2+760	Rede Elétrica	AT	
6+978	Rede Elétrica	AT	Zona de Viaduto
8+265	Rede Elétrica	AT	Zona de Viaduto
9+550	Gasoduto	1º Escalão	
11+925	Rede Elétrica	AT	
Ligação de Soure			
0+500 a 1+000	Rede Elétrica	AT	Zona de aterro (VA) - Paralela e com interferência dos taludes
0+850	Rede Elétrica	AT	Zona de aterro (VA e VD)

Quadro 4 – Interferências – Eixo 3.1

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
1+270	Rede Elétrica	MT	Zona de Viaduto
3+460	Rede Elétrica	MT	
4+975	Rede Elétrica	MT	
5+117	Rede Elétrica	AT	
5+144	Rede Elétrica	AT	
7+320	Gasoduto	1º Escalão	Zona de Viaduto
8+200	Rede de água	Adutora	
8+820	Rede de água	Adutora	
10+050	Rede de água	Adutora	
10+800	Rede Elétrica Nacional	Linha 400 KV	Zona de Viaduto
12+880	Rede de Rega		Zona de Viaduto
13+300	Rede de Rega		Zona de Viaduto
13+600	Rede de Rega		Zona de Viaduto
14+400	Rede de Rega		Zona de Viaduto
14+700	Rede de Rega		Zona de Viaduto

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
15+075	Rede de Rega		Zona de Viaduto
15+500	Rede de Rega		Zona de Viaduto
15+950	Rede de Rega		Zona de Viaduto
15+880	Rede de Rega		Zona de Viaduto
17+050	Rede de água	Conduta elevatória AM	Zona de Viaduto
17+250	Rede de água	Adutora	Zona de Viaduto
17+800	Rede de Saneamento	Emissário AM	Zona de Viaduto
Ligação de Taveiro			
2+700 a 2+900 (VA e VD)	Gasoduto	1º Escalão	Zona de aterro (VA e VD)
0+325 (VB)	Rede de água		Zona de Viaduto (VB)
0+645 (VB)	Rede de Saneamento		Zona de Viaduto (VB)
1+080 (VB)	Rede de água		Zona de Viaduto (VB)

Quadro 5 – Interferências – Eixo 3.2

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
1+270	Rede de água	Adutora	
1+280	Rede Elétrica	MT	
3+475	Rede Elétrica	MT	
4+100	Rede de Saneamento	ETAR	
4+265	Rede de Saneamento		
4+265	Rede de água		
5+660	Rede Elétrica	AT	
5+690	Rede Elétrica	AT	
5+890	Rede Elétrica	MT	
6+720	Gasoduto	1º Escalão	
10+810	Rede Elétrica Nacional	Linha 400 KV	Zona de Viaduto
11+875	Rede de Rega		Zona de Viaduto
12+880	Rede de Rega		Zona de Viaduto
13+300	Rede de Rega		Zona de Viaduto

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
13+600	Rede de Rega		Zona de Viaduto
14+400	Rede de Rega		Zona de Viaduto
14+700	Rede de Rega		Zona de Viaduto
15+075	Rede de Rega		Zona de Viaduto
15+500	Rede de Rega		Zona de Viaduto
15+950	Rede de Rega		Zona de Viaduto
15+880	Rede de Rega		Zona de Viaduto
17+050	Rede de água	Conduta elevaória AM	Zona de Viaduto
17+250	Rede de água	Adutora	Zona de Viaduto
17+800	Rede de Saneamento	Emissário AM	Zona de Viaduto
Ligação de Taveiro			
1+000 (VA)	Rede Elétrica	AT	
1+010 (VA)	Rede Elétrica	AT	
1+190 (VA)	Rede Elétrica	MT	
1+400 (VA)	Rede de água		
1+400 (VA)	Rede de Saneamento		
3+500 a 3+700 (VA e VD)	Gasoduto	1º Escalão	Zona de aterro (VA e VD)
1+180 (VD)	Rede Elétrica	AT	
1+210 (VD)	Rede Elétrica	AT	
1+375 (VD)	Rede Elétrica	MT	
0+325 (VB)	Rede de água		Zona de Viaduto (VB)
0+645 (VB)	Rede de Saneamento		Zona de Viaduto (VB)
1+080 (VB)	Rede de água		Zona de Viaduto (VB)

Quadro 6 – Interferências – Interligação 3.2-3.1

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
0+680	Rede Elétrica	MT	
2+310	Rede Elétrica	AT	
2+490	Rede Elétrica	AT	

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
2+500	Rede Elétrica	MT	
4+610	Gasoduto	1º Escalão	Zona de Viaduto
Ligação de Taveiro			
2+850 a 3+100 (VA e VD)	Gasoduto	1º Escalão	Zona de aterro (VA e VD)
0+325 (VB)	Rede de água		Zona de Viaduto (VB)
0+645 (VB)	Rede de Saneamento		Zona de Viaduto (VB)
1+080 (VB)	Rede de água		Zona de Viaduto (VB)

Quadro 7 – Interferências – Eixo 4

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
202+650	Gasoduto	1º Escalão	Zona de viaduto
203+530	Gasoduto	1º Escalão	
203+530 a 204+850	Gasoduto	1º Escalão	Paralelo a menos de 100 m
204+850	Gasoduto	1º Escalão	
208+775	Rede de água		
209+150	Rede de água		
213+000	Rede Elétrica Nacional	2 x Linhas 400 KV	
214+500	Rede de água		
214+600	Rede Elétrica Nacional	2 x Linhas 400 KV	
215+950	Rede de água		
217+500 a 218+500	Rede Elétrica Nacional	Linha 400 KV	Paralela a cerca de 40 m
223+400	Gasoduto	1º Escalão	
224+550	Rede Elétrica Nacional	2 x Linhas 400 KV	
224+780	Rede de água		Zona de viaduto
225+250	Rede de água		Zona de viaduto
227+200	Gasoduto	1º Escalão	
228+600	Gasoduto	1º Escalão	
229+000	Rede de àgua		
229+380	Rede Elétrica Nacional	Linha 400 KV	

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
231+830	Gasoduto	1º Escalão	
232+000	Rede de água		
232+650	Rede de água		Zona de viaduto
233+100	Rede de água		Zona de viaduto
234+700	Rede Elétrica		
234+855	Rede Elétrica		
235+825	Rede Elétrica		
236+600	Rede de água		
237+220	Rede de água		
237+900	Rede Elétrica		
Ligação de Oiã			
0+550 (VA)	Rede de água		
0+710(VA)	Rede Elétrica		
1+580 (VA)	Rede Elétrica Nacional	Linha 400 KV	Zona de viaduto
0+710(VD)	Rede Elétrica		
0+860 (VD)	Rede de água		
2+130 (VD)	Rede Elétrica Nacional	Linha 400 KV	Zona de viaduto

Quadro 8 – Interferências – Eixo 5

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
202+600	Gasoduto	1º Escalão	Zona de viaduto
203+500	Gasoduto	1º Escalão	
203+500 A 204+820	Gasoduto	1º Escalão	Paralelo a menos de 100 m
204+820	Gasoduto	1º Escalão	
208+020	Rede de água		Zona de túnel
208+100	Rede de água		Zona de túnel
211+760	Rede de água		
215+200	Rede de água		
215+700	Rede de água		

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
216+200	Gasoduto	1º Escalão	
216+400	Rede de água		
216+580	Rede de água		
216+720	Rede de água		
217+250	Rede de água		
217+580	Rede de água		
218+280	Gasoduto	1º Escalão	
218+650	Rede de água		
218+820	Rede de água		
222+280	Rede de água		
223+220	Rede Elétrica Nacional	2 x Linha 400 KV	
223+220	Rede de água		
225+150	Gasoduto	1º Escalão	
227+400	Gasoduto	1º Escalão	
227+820	Rede Elétrica Nacional	Linha 400 KV	
230+320	Gasoduto	1º Escalão	
230+500	Rede de água		
231+150	Rede de água		
231+570	Rede de água		
234+310	Rede Elétrica		
235+080	Rede de água		
235+700	Rede de água		
236+388	Rede Elétrica		
Ligação de Canelas			
0+550 (VA)	Rede de água		
0+710(VA)	Rede Elétrica		
1+580 (VA)	Rede Elétrica Nacional	Linha 400 KV	Zona de viaduto
0+710(VD)	Rede Elétrica		

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
0+860 (VD)	Rede de água		
2+130 (VD)	Rede Elétrica Nacional	Linha 400 KV	Zona de viaduto

Quadro 9 – Interferências – Variante de Anadia

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
0+000 a 1+000	Rede Elétrica Nacional	3xLinha 400 KV	Paralela a cerca de 40 m
2+850	Rede Elétrica Nacional	2xLinha 400 KV	Zona de viaduto/aterro
3+900 a 5+000	Rede Elétrica Nacional	Linha 400 KV	Paralela e com interferência dos taludes
8+700	Rede Elétrica Nacional	Linha 400 KV	
12+350	Gasoduto	1º Escalão	
13+280	Gasoduto	1º Escalão	
13+650	Rede de água		
14+300	Rede de água		Zona de viaduto
14+700	Rede de água		Zona de viaduto

Quadro 10 – Interferências – Variante de Oliveira do Bairro

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
0+100 a 0+300	Gasoduto	1º Escalão	
0+550	Rede de àgua		
0+930	Rede Elétrica Nacional	Linha 400 KV	
6+020	Rede Elétrica		
6+250	Rede Elétrica		
7+800	Rede Elétrica		
8+400	Rede de água		Zona de viaduto
8+500	Gasoduto	1º Escalão	Zona de viaduto
8+730	Rede de água		Zona de viaduto
9+480	Rede Elétrica		

Quadro 11 – Interferências – Interligação ILAO

PK	TIPO	CARACTERÍSTICAS	Obs
0+500	Rede Elétrica Nacional	Linha 400 KV	
3+720	Gasoduto	1º Escalão	

Na fase de projecto de execução e em colaboração directa com as Entidades pertinentes, deverão ser analisadas em pormenor para a solução de traçado escolhida todas as situações de interferência, nomeadamente as que envolvam riscos de indução electromagnética em situação de exploração normal e na fase de manutenção.

Relativamente aos Gasodutos, para situações de paralelismo com uma via férrea (a menos de 100 m) , deverá ser considerada a sua reposição devido à necessidade de evitar a contaminação por correntes eléctricas através do solo geradas pelas vias férreas electrificadas. Estas correntes possuem características tendentes a provocar corrosão nas tubulações, com a consequente diminuição de longevidade e fiabilidade.

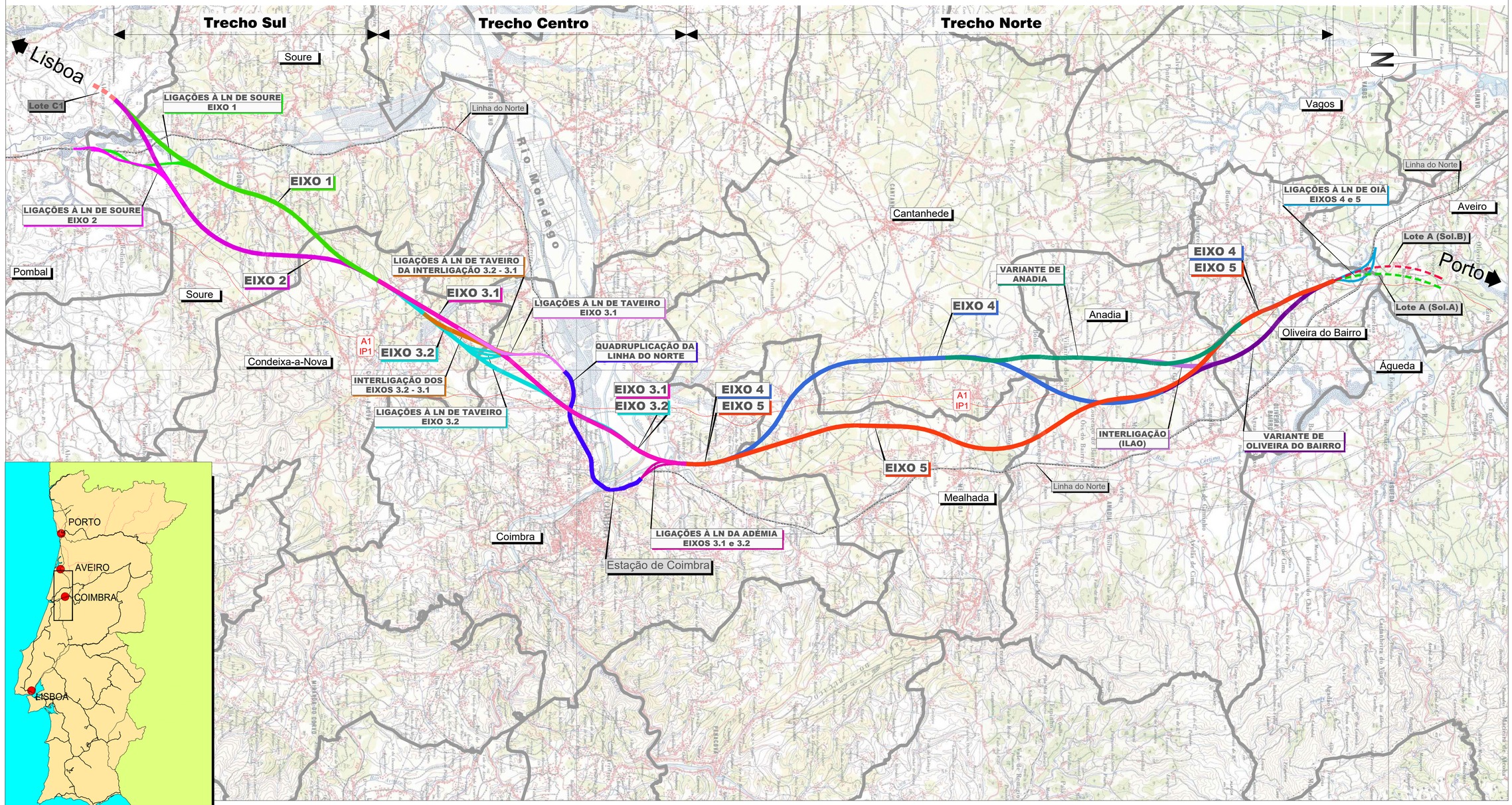
4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Procurou-se, com o presente estudo, proceder à identificação das redes de serviços públicos afetados pelo traçado ferroviário e das entidades públicas e privadas responsáveis pela sua exploração.

As soluções de traçado afectam de forma diferente as infraestruturas principais existentes. No entanto, nesta fase dos estudos, não foram identificadas condicionantes que impeçam que qualquer das afectações detectadas possa ser reposicionada.

Na fase seguinte de projecto, para a solução de traçado escolhida, o respectivo traçado poderá ainda ser optimizado, procurando minimizar as afectação de infraestruturas de terceiros.

Nessa fase, deverá ser efetuado o levantamento exaustivo de todos os serviços afetados e deverá ser efetuada a confirmação, em campo, da informação prestada pelas entidades concessionárias, aferindo a sua localização em planta, cotas de implantação, materiais e estado de conservação de cada infraestrutura, em articulação com as entidades responsáveis pela sua exploração.



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
CARACTERIZAÇÃO GERAL DO PROJETO
-
Planta de Localização dos Traçados

Nº SAP:		VERSÃO:
.		.
DESENHO Nº:		VERSÃO:
PF102B.EP.00.10.00.001.00		.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS:	FOLHA:
PF102B.EP.00.10.00.001.00.dwg	S/escala	01/01

2022/10/21

Carta Militar de Portugal - Série M888 - 1/25 000



ESQUEMA DE FOLHAS

Soure

Condeixa-a-Nova

Pombal

Lisboa

Porto

LINHA DO NORTE

LOTE C1

EIXO 1

EIXO 2

PONTE SOBRE O RIO ARUNCA

LIGAÇÕES À LN DE SOURE
EIXO 1

LIGAÇÕES À LN DE SOURE
EIXO 2

TÚNEL DA CORUJEIRA

PONTE SOBRE O RIO ANÇOS

PONTE SOBRE A RIBª DA MILHARIÇA

VIADUTO DA JUNQUEIRA

VIADUTO SOBRE A LINHA DO NORTE

PONTE SOBRE A RIBª DA VENDA NOVA

TÚNEL DE ALENCARCE DE CIMA

A1
IP1

IC2

CONCELHO DE SOURE
CONCELHO DE POMBAL

CONCELHO DE SOURE
CONCELHO DE CONDEIXA-A-NOVA

0+000
0+690
2+000
4+000
6+000
8+000
10+000
12+000
14+000
16+000
16+800(EIXO2)
0+000(EIXO3.2)
(EIXO1)15+881
(EIXO3.1)0+000

LEGENDA

LINHA ALTA VELOCIDADE

- EIXO 1
- EIXO 2
- EIXO 3.1
- EIXO 3.2
- (INTERLIGAÇÃO) EIXOS 3.2 e 3.1
- EIXO 4
- EIXO 5
- VARIANTE ANADIA
- VARIANTE OLIVEIRA DO BAIRRO
- INTERLIGAÇÃO VARIANTES (ILAO)

LIGAÇÕES À LINHA DO NORTE

- SOURE EIXO 1
- SOURE EIXO 2
- TAVEIRO EIXO 3.1
- TAVEIRO EIXO 3.2
- TAVEIRO EIXOS 3.2 e 3.1
- ADÉMIA EIXOS 3.1 e 3.2
- OIÃ EIXOS 4 e 5

- PUEC
- TÚNEL
- VIADUTO OU PONTE

2022/10/11

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
CARACTERIZAÇÃO GERAL DO PROJETO
-
ESBOÇO COROGRÁFICO

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.00.10.00.002.00		VERSÃO:
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.00.10.00.002.00.dwg	ESCALAS: 1/25000(A1) 1/50000(A3)	FOLHA: 01/04

Carta Militar de Portugal - Série M888 - 1/25 000

ESQUEMA DE FOLHAS

FOLHA 2/4

LINHA DO NORTE

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE
DA LN ENTRE TAVEIRO E COIMBRA

LIGAÇÕES À LN DE TAVEIRO
EIXO 3.1

LIGAÇÕES À LN DE TAVEIRO
DA INTERLIGAÇÃO 3.2 - 3.1

LIGAÇÕES À LN DA ADÉMIA
EIXOS 3.1 e 3.2

EIXOS 3.1 e 3.2

PONTE SOBRE
O RIO MONDEGO

PONTE SOBRE
O RIO EGA

PONTE SOBRE
A RIBª DE CERNACHE

VIADUTO
DE MORAIS

PONTE SOBRE
A RIBª DE REVELES

PUEC

EIXO 1

EIXO 2

EIXO 3.1

EIXO 3.2

INTERLIGAÇÃO
DOS EIXOS 3.2 - 3.1

LIGAÇÕES À LN DE TAVEIRO
EIXO 3.2

PONTE SOBRE
O RIO MONDEGO

PONTE SOBRE
A RIBª DE REVELES

PONTE SOBRE
A RIBª DE CERNACHE

PONTE SOBRE
O RIO EGA

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE
DA LN ENTRE TAVEIRO E COIMBRA

ESTAÇÃO DE
COIMBRA B

Porto

Lisboa

Condeixa-a-Nova

Coimbra

A1
IP1

IC2

CONCELHO DE SOURE

CONCELHO DE CONDEIXA-A-NOVA

CONCELHO DE MONTEMOR-O-VELHO

CONCELHO DE CANTANHEDE

CONCELHO DE COIMBRA

[EIXO1] 15+881

[EIXO3.1] 0+000

16+800 [EIXO2]

[EIXO3.2] 0+000

17+839 [EIXO 3.2]

2+000

4+000

6+000

8+000

10+000

12+000

14+000

16+000

LEGENDA

LINHA ALTA VELOCIDADE

- EIXO 1
- EIXO 2
- EIXO 3.1
- EIXO 3.2
- (INTERLIGAÇÃO) EIXOS 3.2 e 3.1
- EIXO 4
- EIXO 5
- VARIANTE ANADIA
- VARIANTE OLIVEIRA DO BAIRRO
- INTERLIGAÇÃO VARIANTES (ILAO)

LIGAÇÕES À LINHA DO NORTE

- SOURE EIXO 1
- SOURE EIXO 2
- TAVEIRO EIXO 3.1
- TAVEIRO EIXO 3.2
- TAVEIRO EIXOS 3.2 e 3.1
- ADÉMIA EIXOS 3.1 e 3.2
- OIÃ EIXOS 4 e 5

- PUEC
- TÚNEL
- VIADUTO OU PONTE

ES À LINHA DO NORTE

- SOURE EIXO 1
- SOURE EIXO 2
- TAVEIRO EIXO 3.1
- TAVEIRO EIXO 3.2
- TAVEIRO EIXOS 3.2 e 3.1
- ADÉMIA EIXOS 3.1 e 3.2
- OIÃ EIXOS 4 e 5

- PUEC
- TÚNEL

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)


	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
CARACTERIZAÇÃO GERAL DO PROJETO
-
ESBOÇO COROGRÁFICO

Nº SAP:	VERSÃO:
.	.
DESENHO Nº: PF102B.EP.00.10.00.003.00	VERSÃO:
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.00.10.00.003.00.dwg	ESCALAS: 1/25000(A1) 1/50000(A3)
	FOLHA: 02/04

2022/10/19



2022/10/11

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

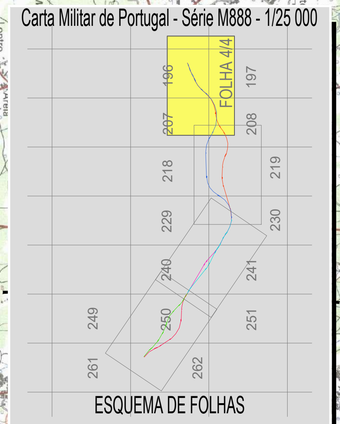
	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
CARACTERIZAÇÃO GERAL DO PROJETO
-
ESBOÇO COROGRÁFICO

Nº SAP: .
VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.00.10.00.004.00
VERSÃO:
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.00.10.00.004.00.dwg
ESCALAS: 1/25000(A1) 1/50000(A3)
FOLHA: 03/04

Carta Militar de Portugal - Série M888 - 1/25 000



ESQUEMA DE FOLHAS

Aveiro

Porto

Lisboa

Lisboa

Anadia

Oliveira do Bairro

LINHA DO NORTE

LIGAÇÕES À LN DE OIÃ
EIXOS 4 e 5

LOTE A
(Sol. B)

LOTE A
(Sol. A)

EIXOS 4 e 5

TÚNEL DA ZONA INDUSTRIAL

PONTE SOBRE O RIO LEVIRA

VIADUTO sobre a A1/IP1

VIADUTO DE SILVEIRA

PONTE SOBRE O RIO LEVIRA E4 e E5

VIADUTO DE VILA VERDE

Variante de Oliveira do Bairro

LINHA DO NORTE

Interligação (ILAO)

Variante Anadia

VIADUTO SOBRE A A1 / IP1

VIADUTO DE ANCA

A1 IP1

PONTE SOBRE A RIBª DE S. LOURENÇO

EIXO 5

EIXO 4

PONTE SOBRE O RIO LEVIRA

LINHA DO NORTE

Fim - Var. Anadia (15+189)

Início - Var. Oliveira de Bairro (0+000)

Início - Eixo ILAO

Fim - Eixo ILAO

CONCELHO DE CANTANHEDE

CONCELHO DE ANADIA

CONCELHO DE OLIVEIRA DE AZEMÉIS

CONCELHO DE ÁGUEDA

CONCELHO DE ÍLHAVO

CONCELHO DE ESTARREJA

CONCELHO DE OLIVEIRA DO BAIRRO

LEGENDA

LINHA ALTA VELOCIDADE

- EIXO 1
- EIXO 2
- EIXO 3.1
- EIXO 3.2
- (INTERLIGAÇÃO) EIXOS 3.2 e 3.1
- EIXO 4
- EIXO 5
- VARIANTE ANADIA
- VARIANTE OLIVEIRA DO BAIRRO
- INTERLIGAÇÃO VARIANTES (ILAO)

LIGAÇÕES À LINHA DO NORTE

- SOURE EIXO 1
- SOURE EIXO 2
- TAVEIRO EIXO 3.1
- TAVEIRO EIXO 3.2
- TAVEIRO EIXOS 3.2 e 3.1
- ADÉMIA EIXOS 3.1 e 3.2
- OIÃ EIXOS 4 e 5

- PUEC
- TÚNEL
- VIADUTO OU PONTE

2022/10/11

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:			
DESENHOU:			
VERIFICOU:			
APROVOU:			

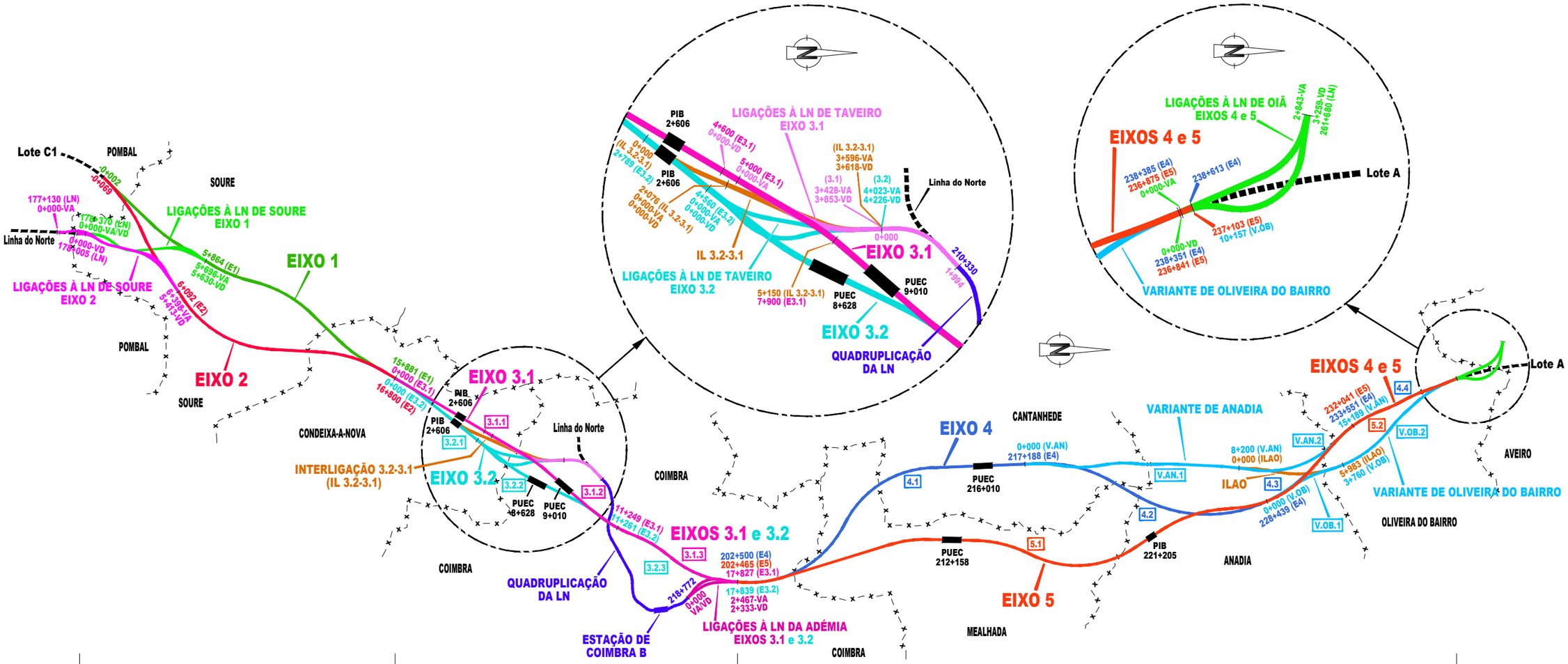
Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
CARACTERIZAÇÃO GERAL DO PROJETO
-
ESBOÇO COROGRÁFICO

Nº SAP:		VERSÃO:
-		-
DESENHO Nº:		VERSÃO:
PF102B.EP.00.10.00.005.00		
Nº do Ficheiro:	ESCALAS: 1/25000(A1) 1/50000(A3)	FOLHA:
PF102B.EP.00.10.00.005.00.dwg		04/04

LOTE B

ESQUEMA DE ALTERNATIVAS DE TRAÇADO



EIXO 1	
(pk)	(-) 0+002 - 15+881
EIXO 2	
(pk)	(-) 0+069 - 16+800

IL 3.2-3.1	
(pk)	0+000 - 5+150

EIXO 3.1	
3.1.1 (pk)	0+000 - 7+900
3.1.2 (pk)	7+900 - 11+249
3.1.3 (pk)	11+249 - 17+827

EIXO 3.2	
3.2.1 (pk)	0+000 - 2+789
3.2.2 (pk)	2+789 - 11+261
3.2.3 (pk)	11+261 - 17+839

Nota: O Trecho Taveiro - Coimbra da LN será quadruplicado entre os pk 210+330 e 218+772 (8442 m)

VARIANTE DE ANADIA	
V.AN.1 (pk)	0+000 - 8+200
V.AN.2 (pk)	8+200 - 15+189

EIXO 4	
4.1 (pk)	202+500 - 217+188
4.2 (pk)	217+188 - 228+439
4.3 (pk)	228+439 - 233+551
4.4 (pk)	233+551 - 238+613

ILAO	
(pk)	0+000 - 5+983

VARIANTE DE OL. DO BAIRRO	
V.OB.1 (pk)	0+000 - 3+760
V.OB.2 (pk)	3+760 - 10+157

EIXO 5	
5.1 (pk)	202+465 - 232+041
5.2 (pk)	232+041 - 237+103

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

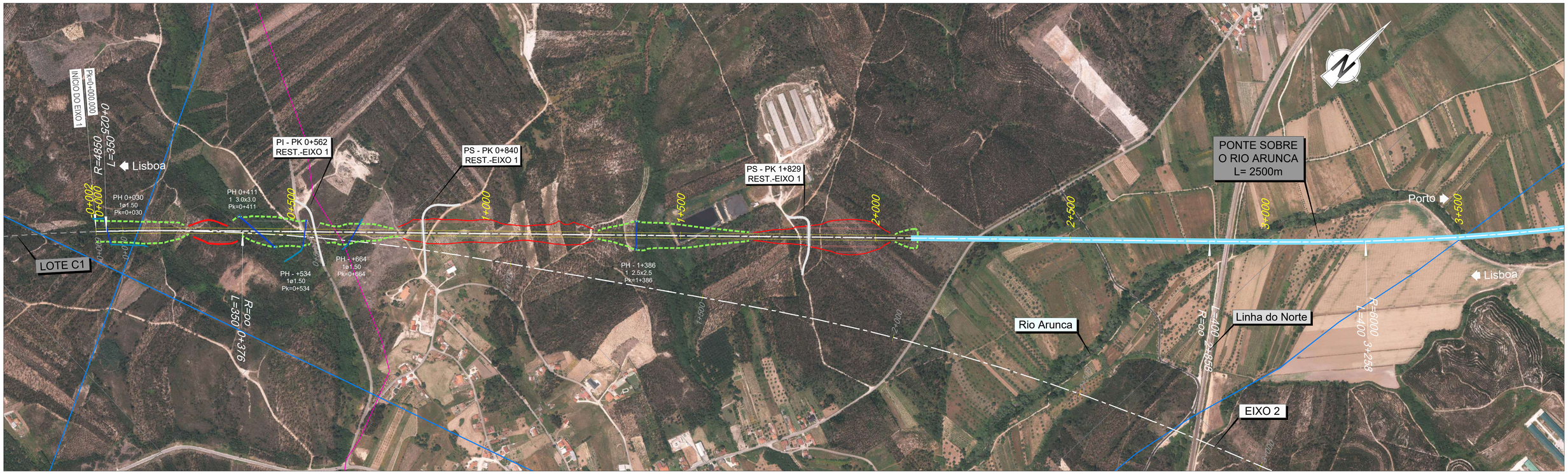
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)
.

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:		.	.
DESENHOU:		.	.
VERIFICOU:		.	.
APROVOU:		.	.
Nº de Ordem no Projecto: .			

ESTUDO PRÉVIO
CARACTERIZAÇÃO GERAL DO PROJETO
ESQUEMA DE ALTERNATIVAS DE TRAÇADO
.

Nº SAP:		VERSÃO:
.		.
DESENHO Nº: PF102B.EP.00.10.00.006.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.00.10.00.006.00.dwg	ESCALAS: S/escala	FOLHA: 01/01

2022/10/19

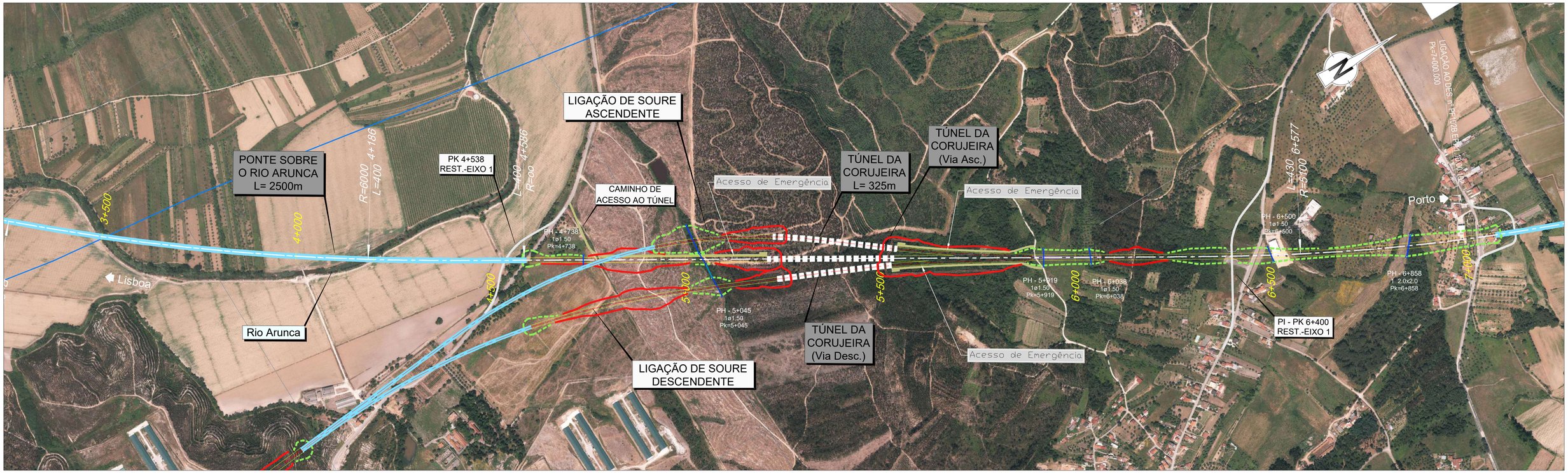


- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

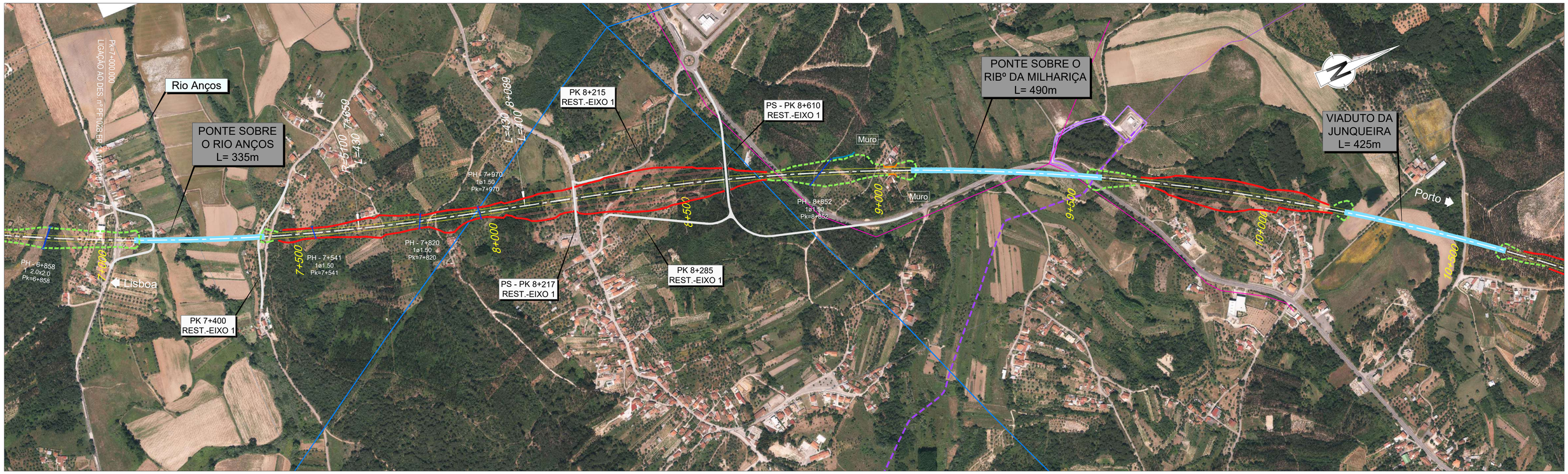
	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 1)
PK= 0+000 AO PK= 7+000

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.101.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.101.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA: 1/3

2022/10/24

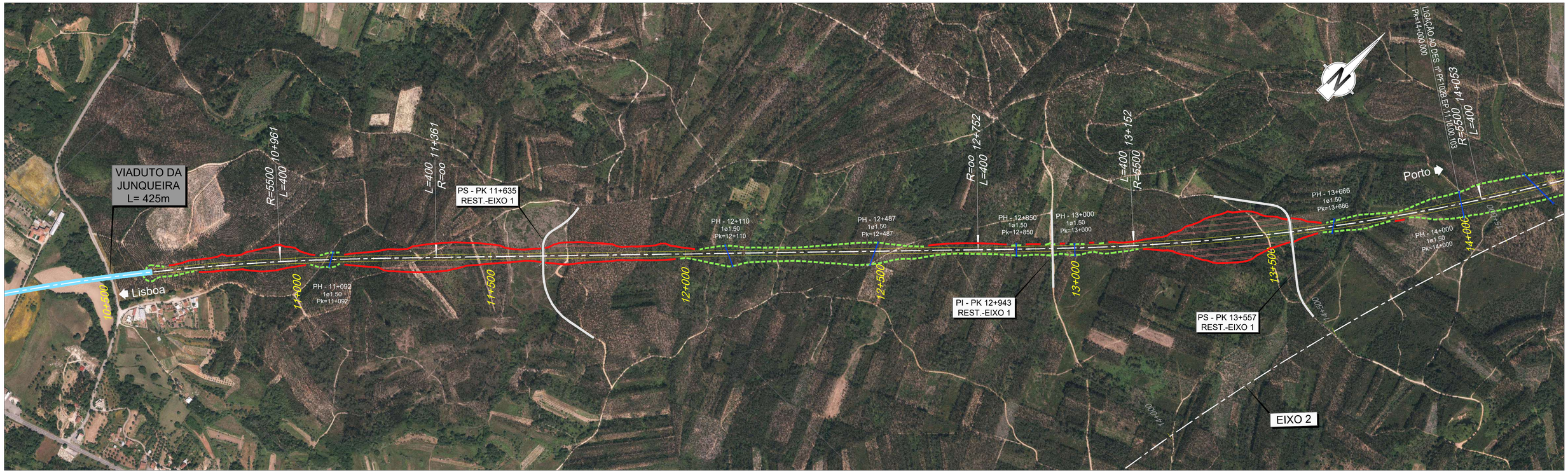


- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

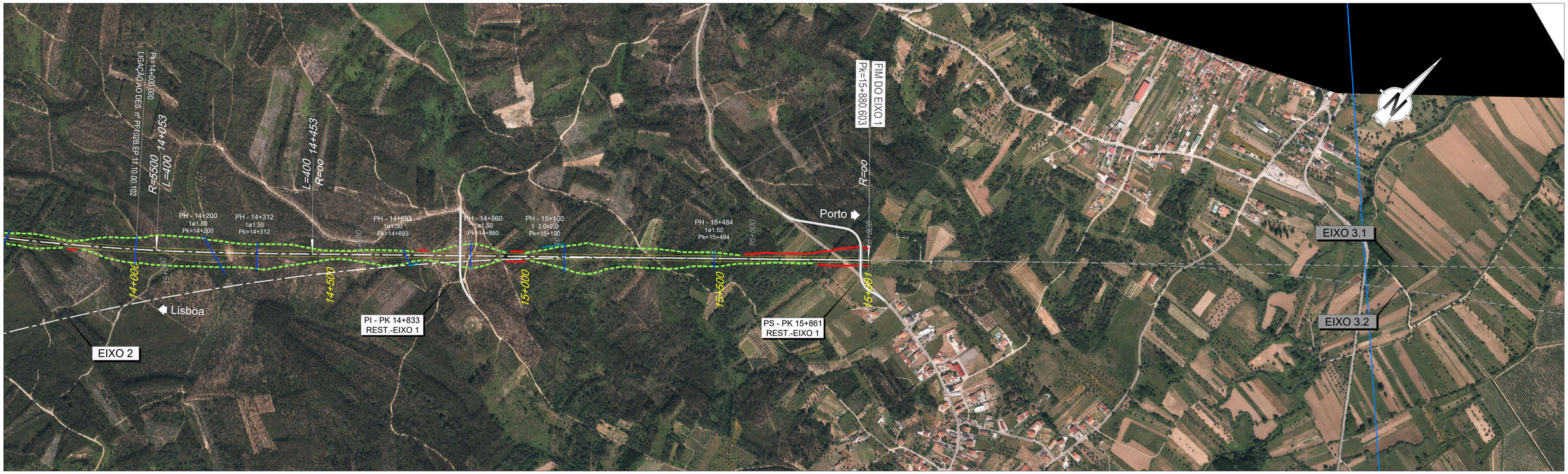
	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: . .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 1)
PK= 7+000 AO PK= 14+000

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.102.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.102.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA: 2/3

2022/10/24



RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
Captação de água particular (ARH)
Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
Aterro Sanitário (ERSUC)
Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água

2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

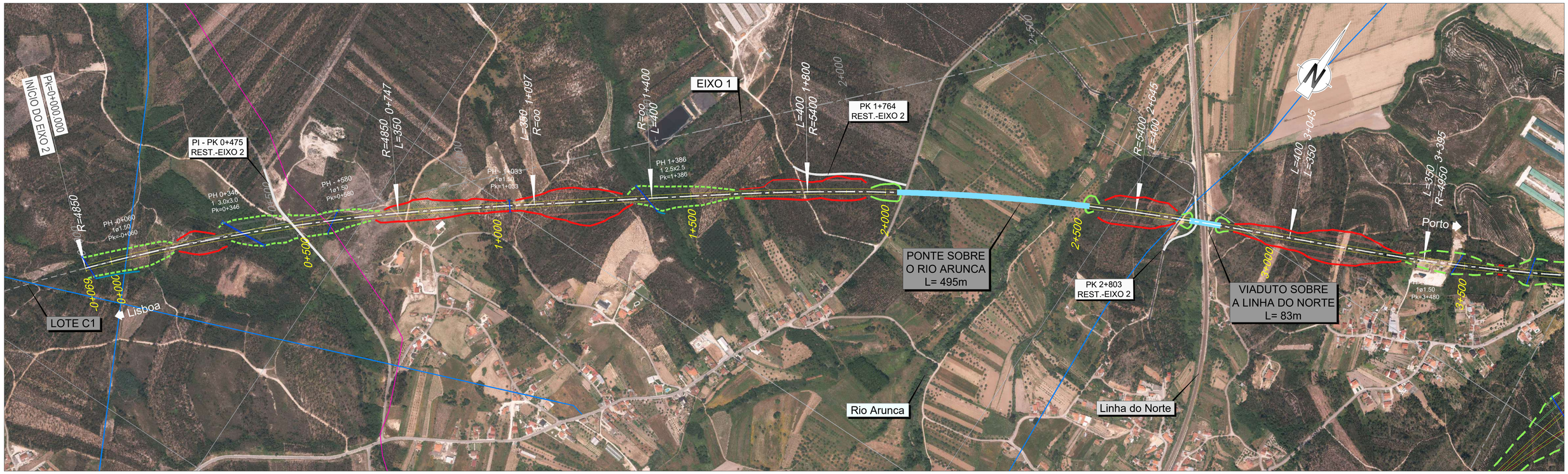
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 1)
PK= 14+000 AO PK= 15+880.603

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.103.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.103.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA: 3/3

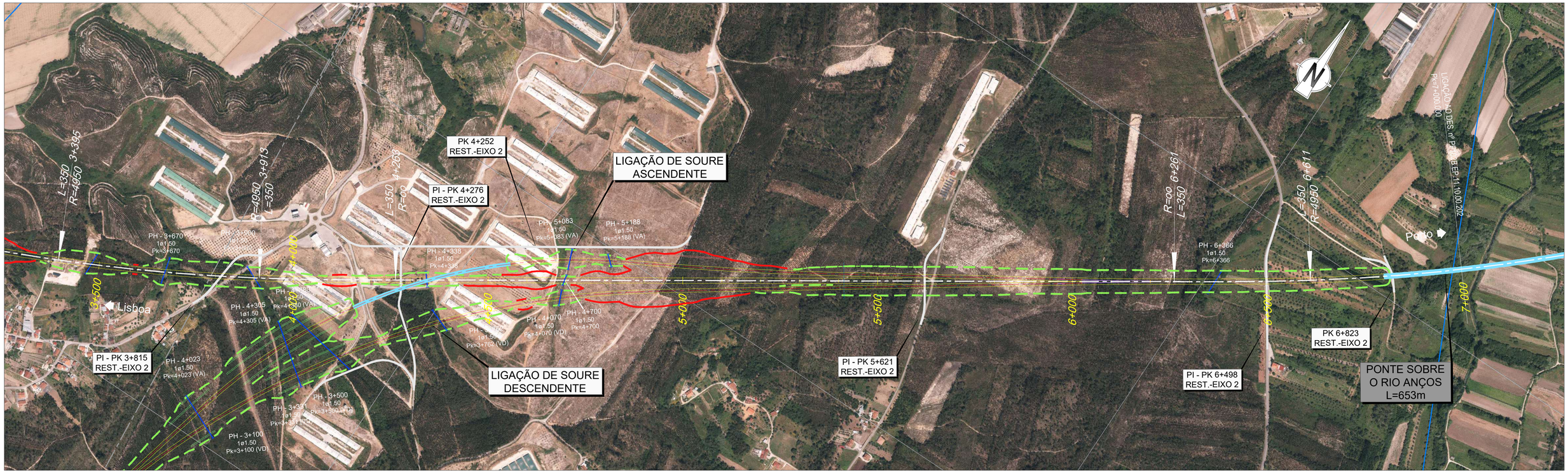


- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

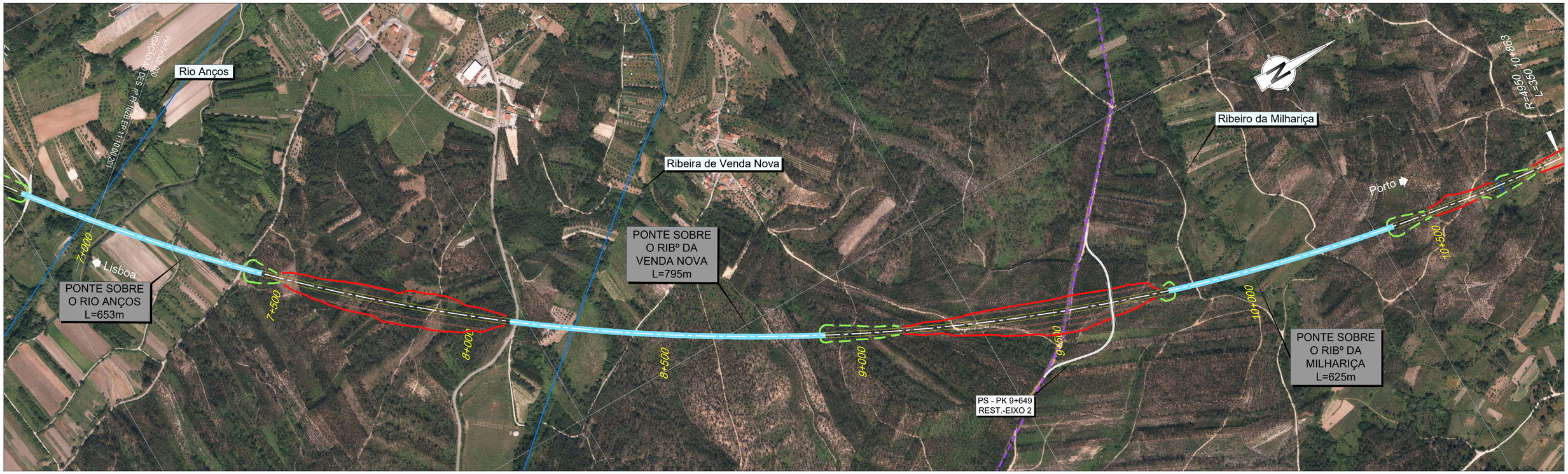
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: . .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 2)
PK= 0+000 AO PK= 7+000

Nº SAP:	VERSÃO:
.	.
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.201.00	VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.201.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)
	FOLHA: 1/3

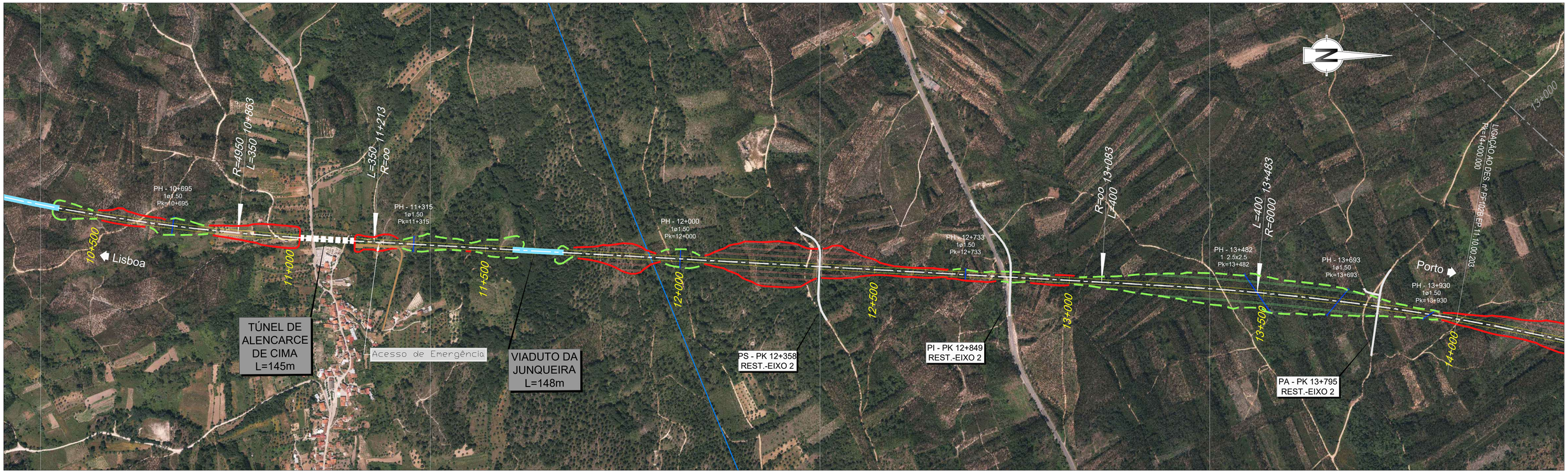


RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
Captação de água particular (ARH)
Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
Aterro Sanitário (ERSUC)
Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água



2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

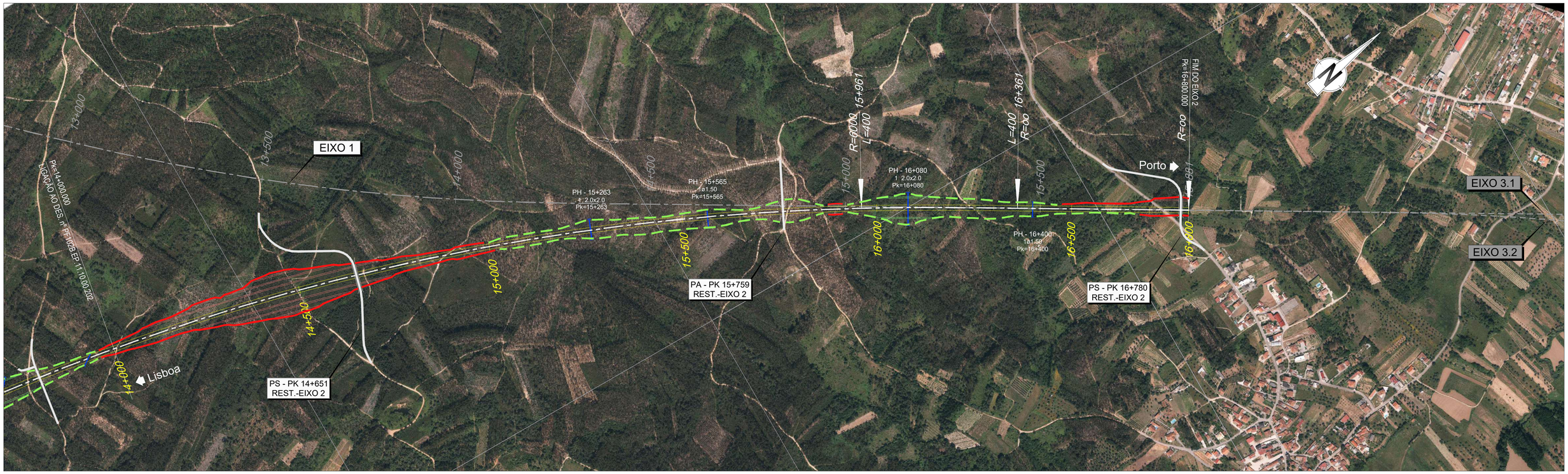
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 2)
PK= 7+000 AO PK= 14+000

Nº SAP:		VERSÃO:
.		.
DESENHO Nº:		VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.202.00		.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.202.00.dwg		2/3



RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água

2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 2)
PK= 14+000 AO PK= 16+800.000

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.203.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.203.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA: 3/3

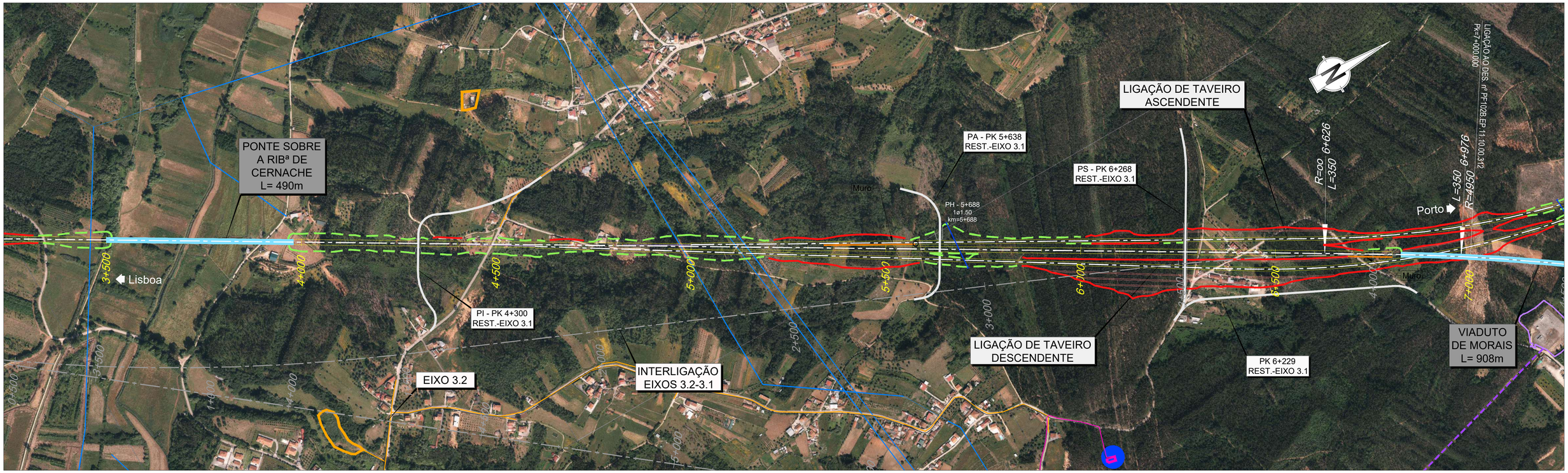


- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

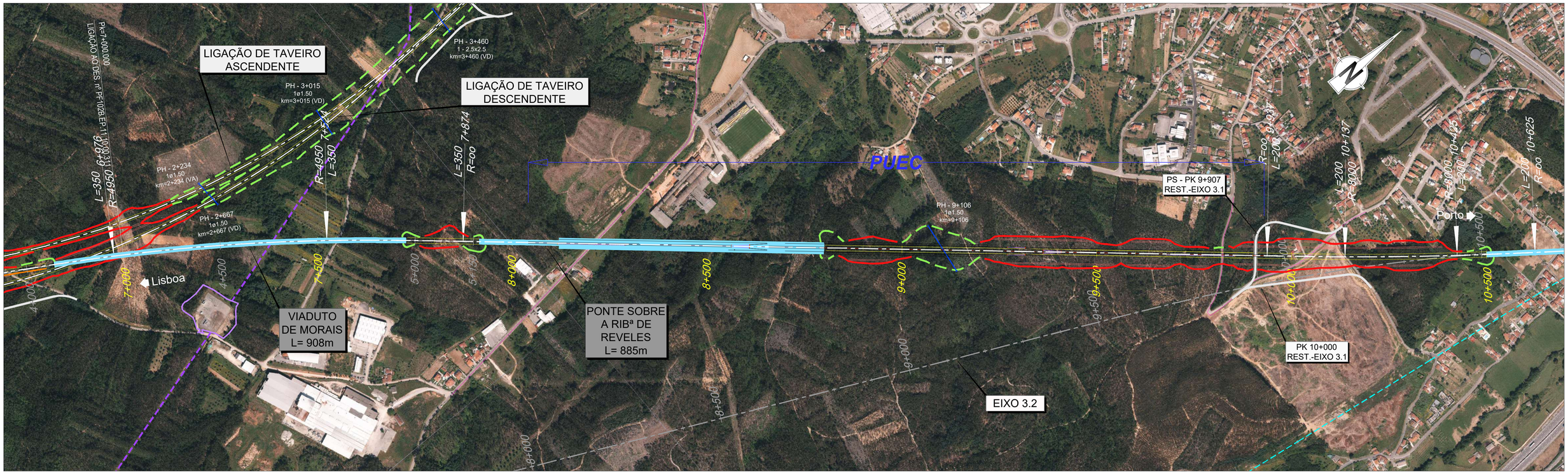
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: . .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 3.1)
PK= 0+000 AO PK= 7+000

Nº SAP:		VERSÃO:
.		.
DESENHO Nº:		VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.311.00		.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.311.00.dwg		1/3



- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 3.1)
PK= 7+000 AO PK= 14+000

Nº SAP:		VERSÃO:
.		.
DESENHO Nº:		VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.312.00		.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.312.00.dwg		2/3



RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
Captação de água particular (ARH)
Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
Aterro Sanitário (ERSUC)
Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 3.1)
PK= 14+000 AO PK= 17+826.888

Nº SAP:	VERSÃO:
.	.
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.313.00	VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.313.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)
	FOLHA: 3/3

2022/10/24

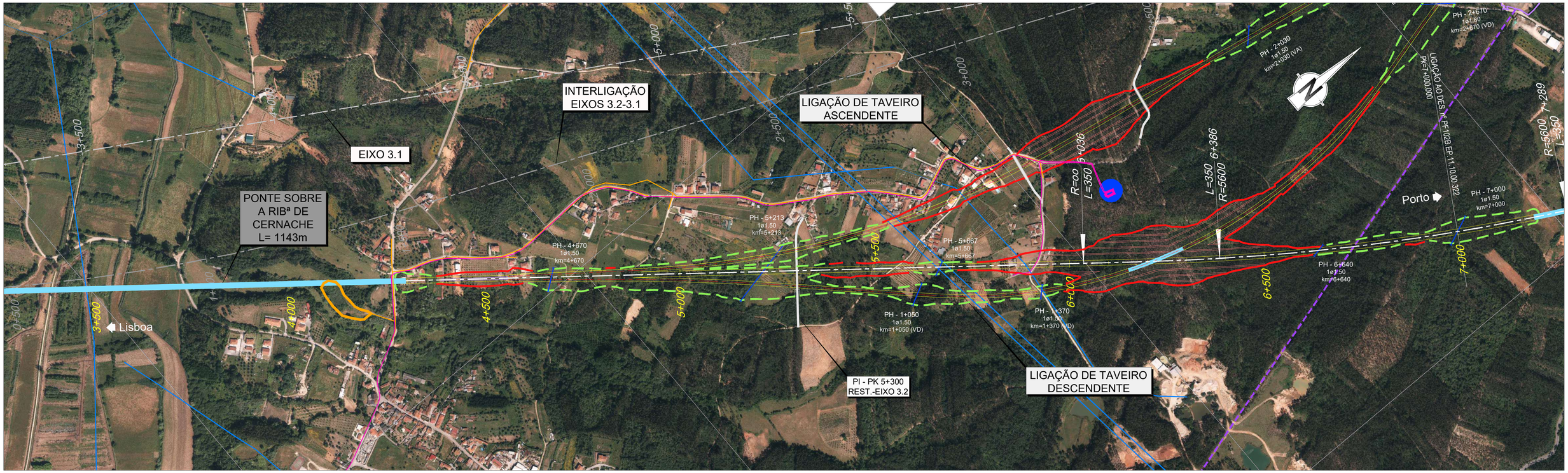


RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
Captação de água particular (ARH)
Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
Aterro Sanitário (ERSUC)
Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água



2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

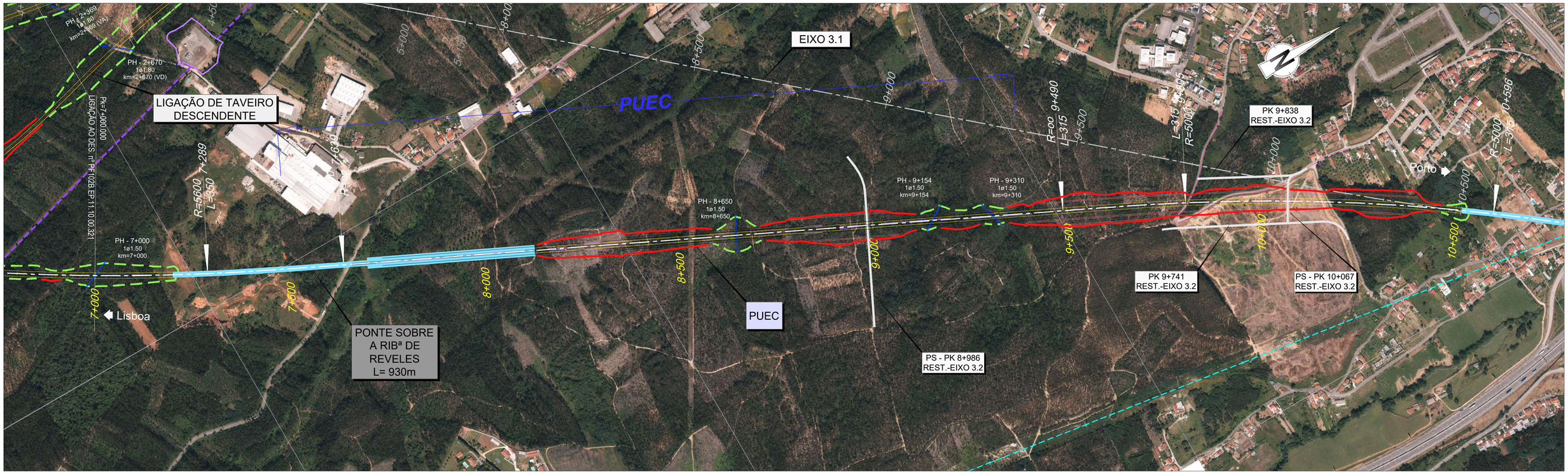
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 3.2)
PK= 0+000 AO PK= 7+000

Nº SAP:	VERSÃO:
.	.
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.321.00	VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.321.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)
	FOLHA: 1/3



- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

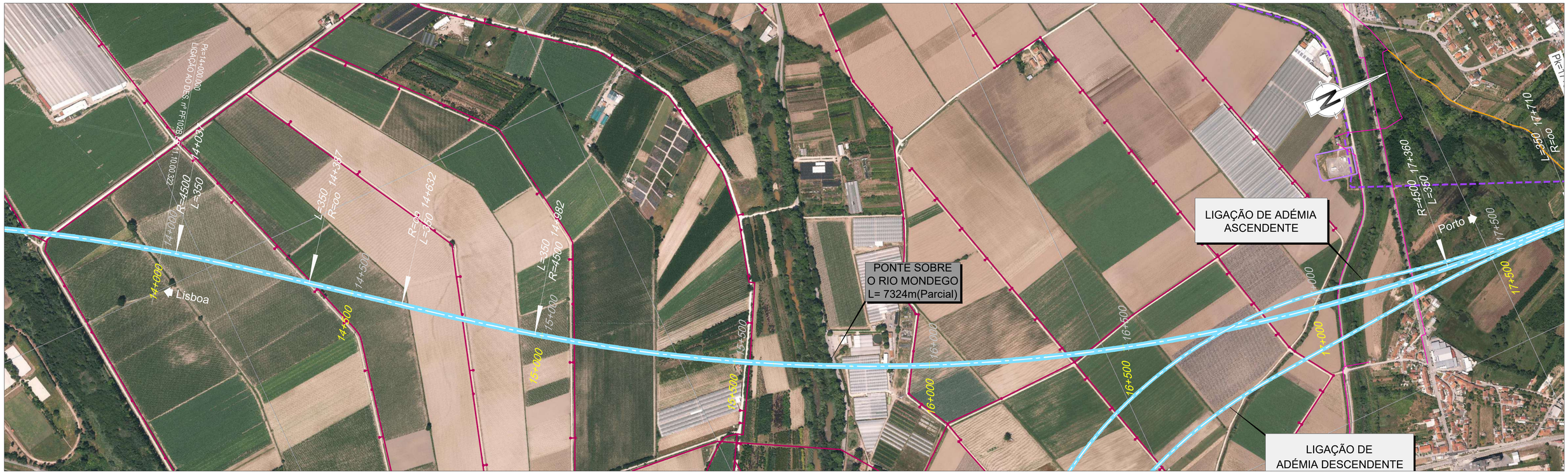
	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 3.2)
PK= 7+000 AO PK= 14+000

Nº SAP:		VERSÃO:
.		.
DESENHO Nº:		VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.322.00		.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.322.00.dwg		2/3

2022/10/24



RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
Captação de água particular (ARH)
Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
Aterro Sanitário (ERSUC)
Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água



2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

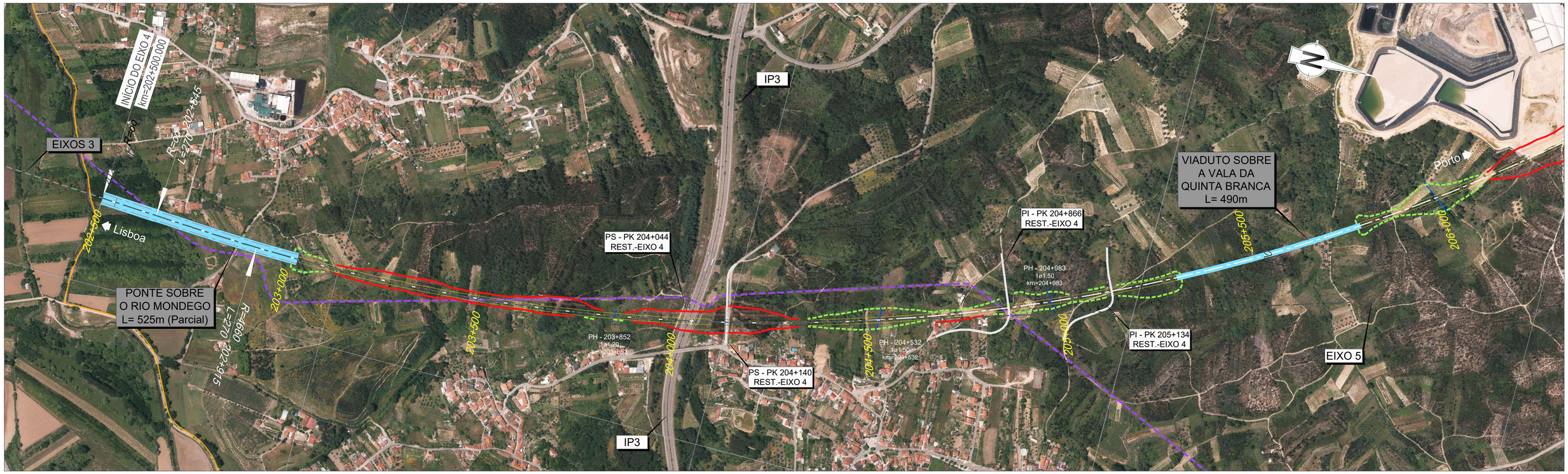
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 3.2)
PK= 14+000 AO PK= 17+839.276

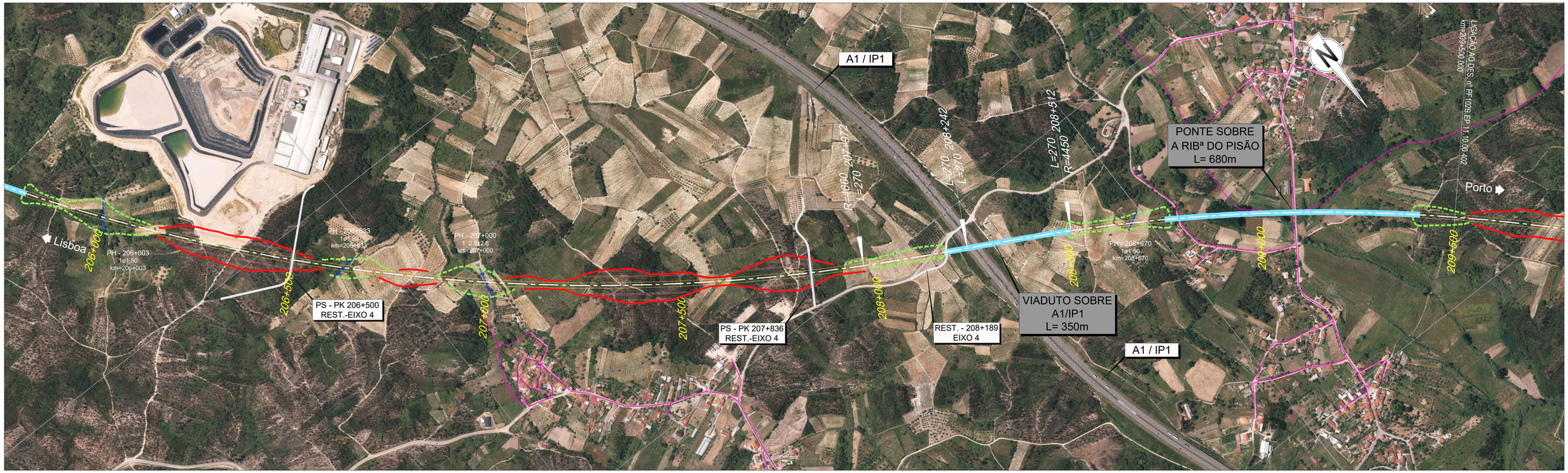
Nº SAP:		VERSÃO:
.		.
DESENHO Nº:		VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.323.00		.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.323.00.dwg		3/3



- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)
- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

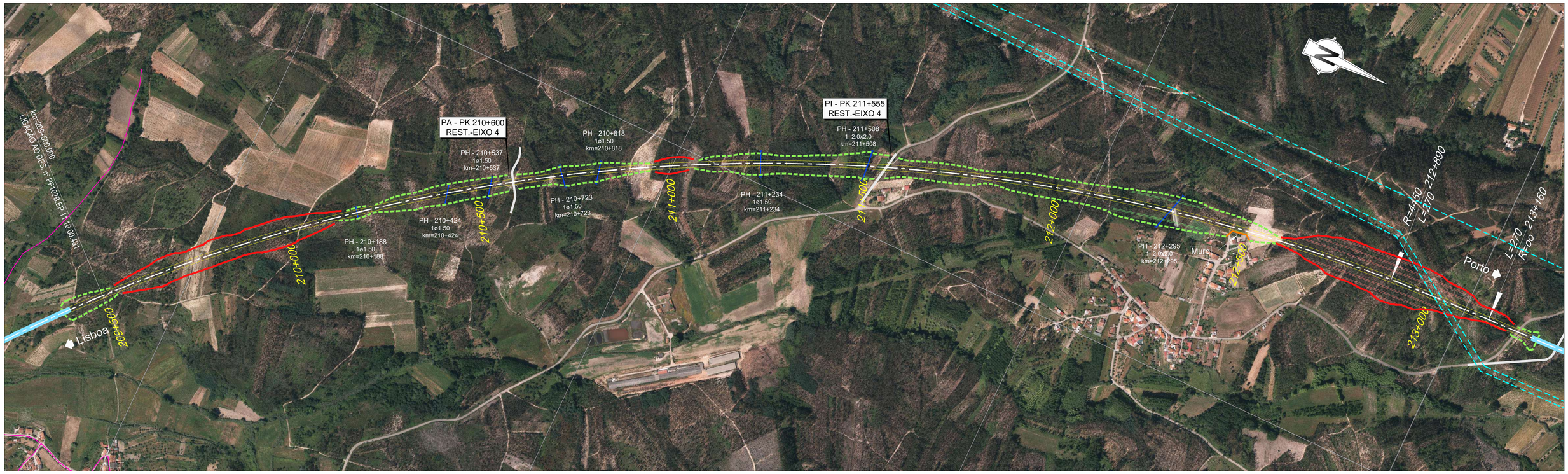
	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 4)
PK= 202+500 AO PK= 209+500

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.401.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.401.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA: 1/6

2022/10/24

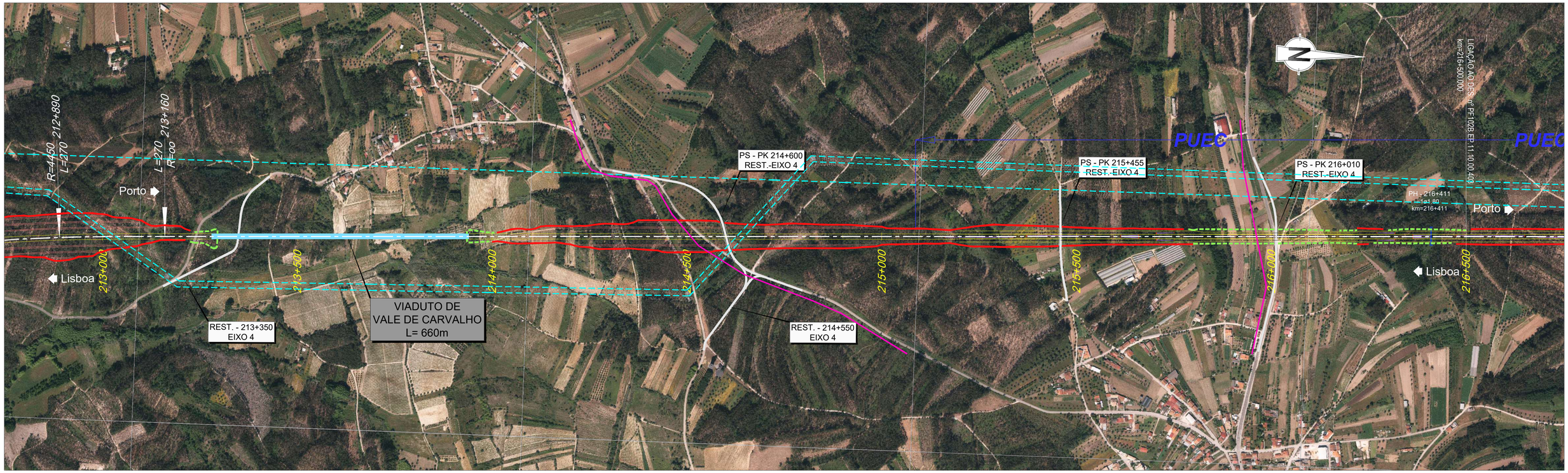


- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

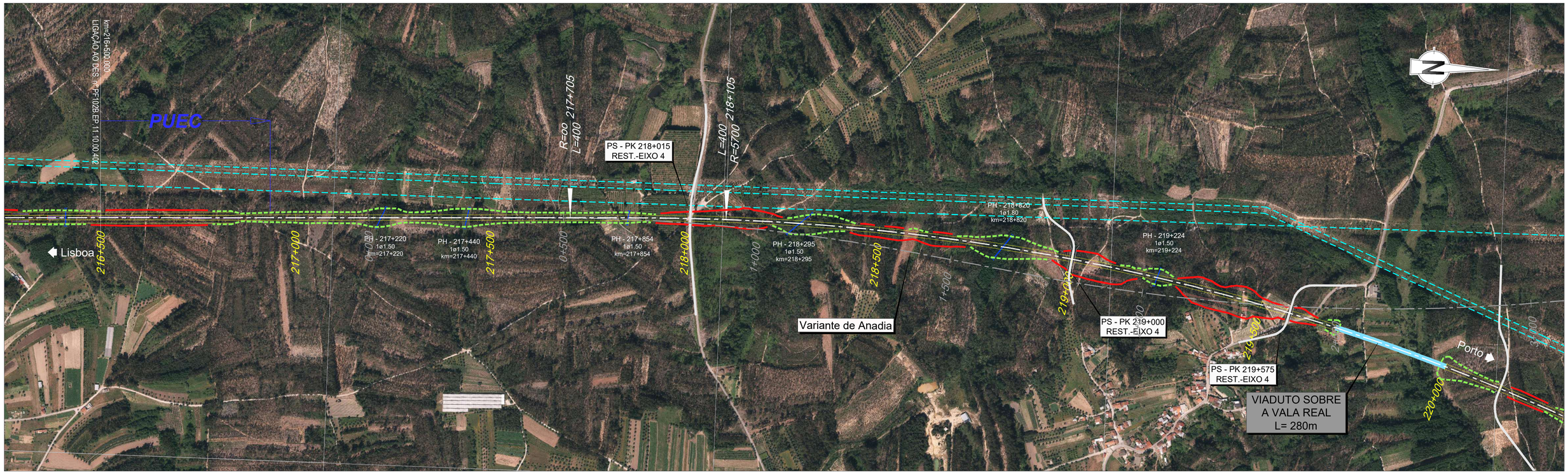
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 4)
PK= 209+500 AO PK= 216+500

Nº SAP:	VERSÃO:
.	.
DESENHO Nº:	VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.402.00	.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.402.00.dwg		2/6

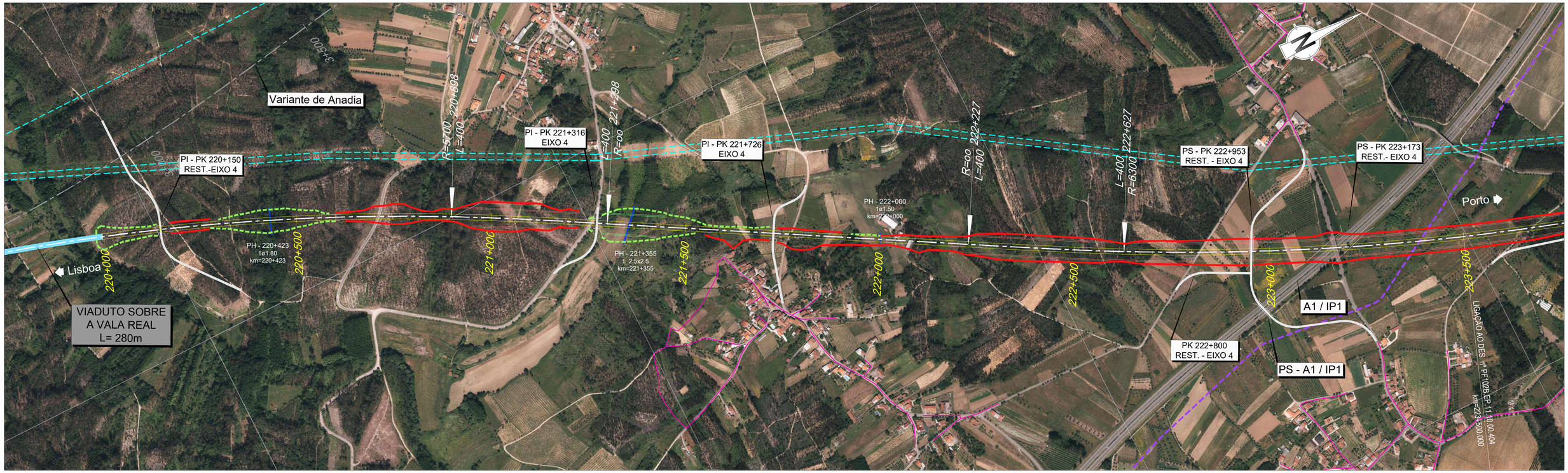


- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

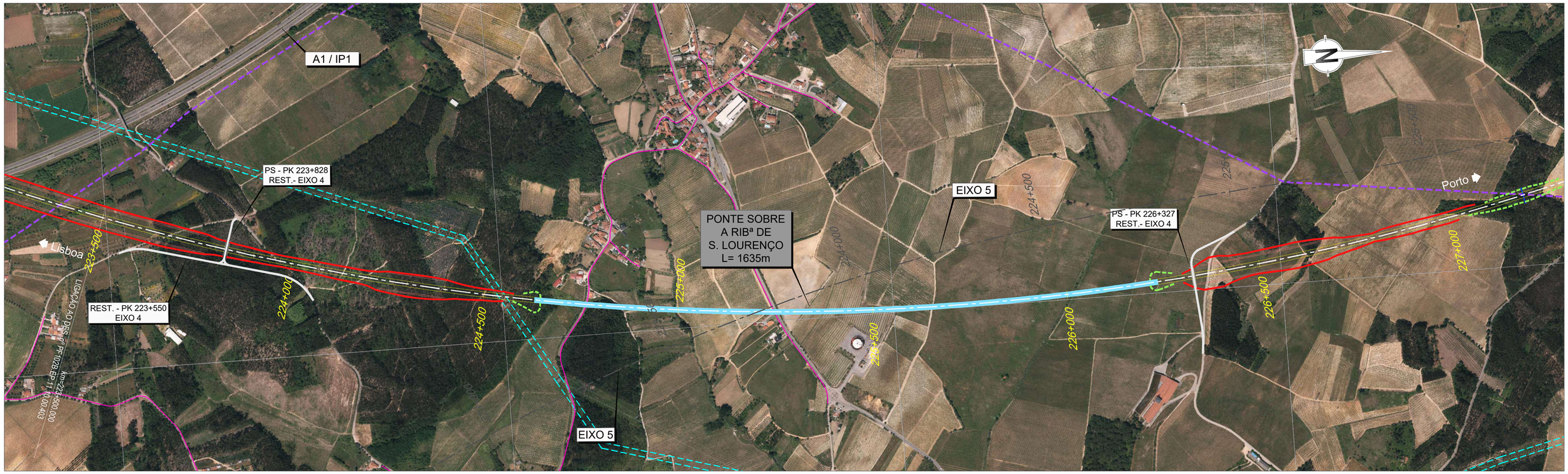
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

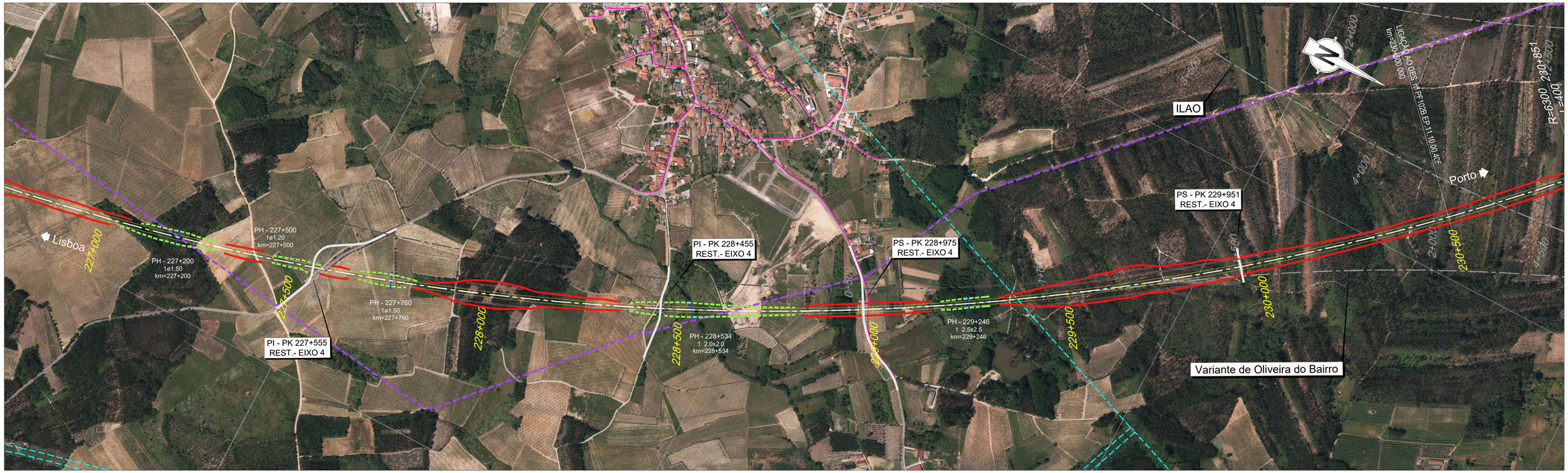
	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 4)
PK= 216+500 AO PK= 223+500

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.403.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.403.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA: 3/6





Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

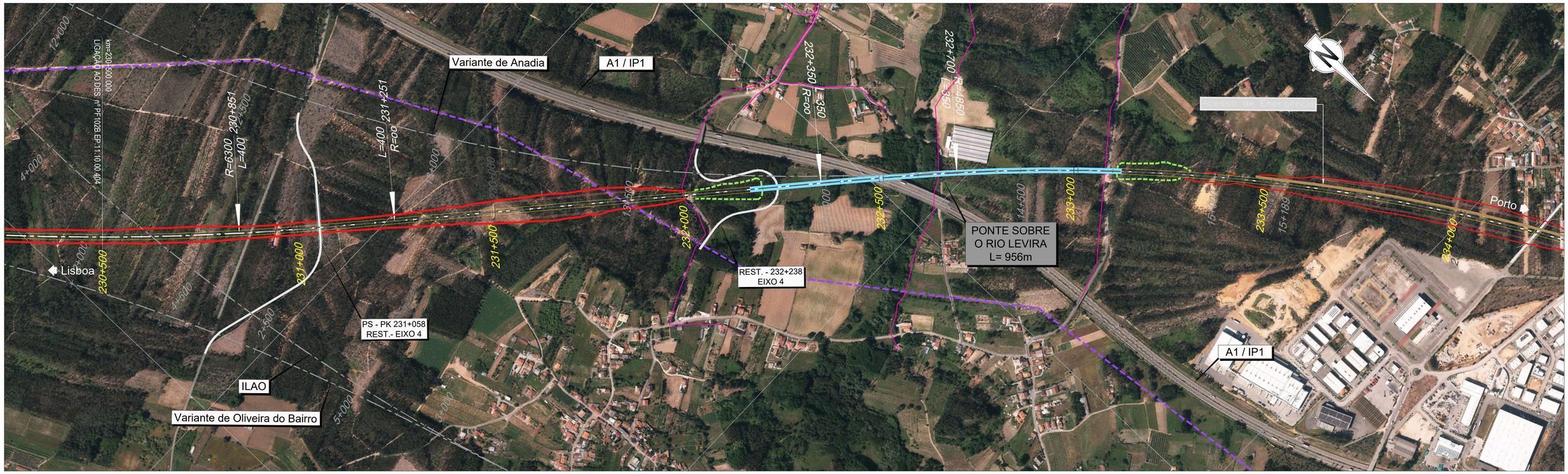
	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

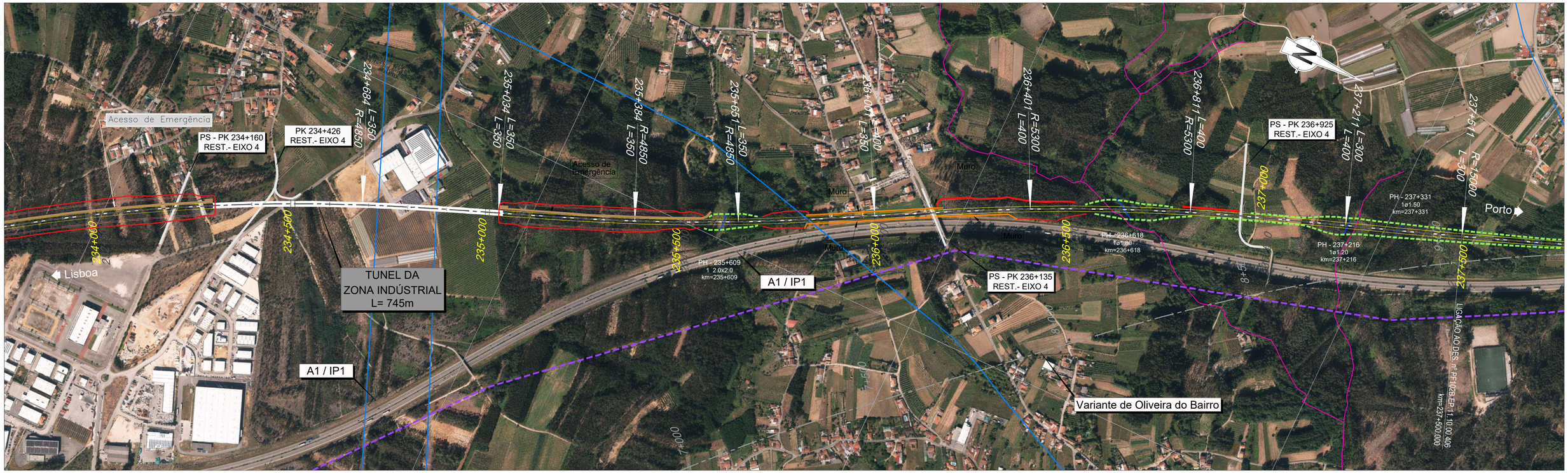
Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 4)
PK= 223+500 AO PK= 230+500

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.404.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.404.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA: 4/6

2022/10/24





2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

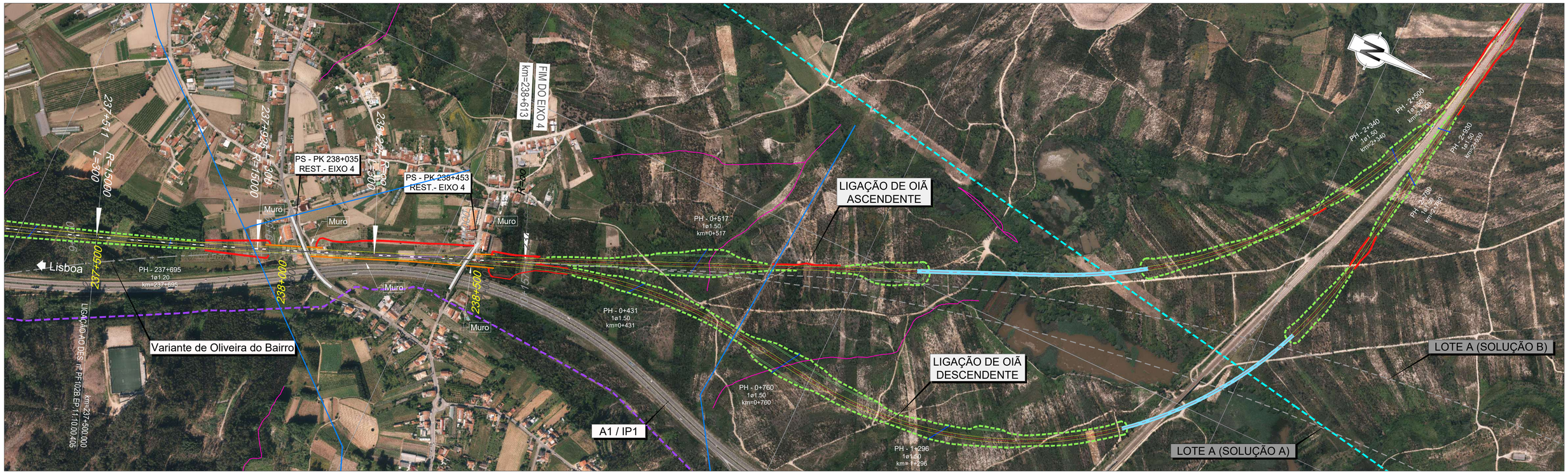
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 4)
PK= 230+500 AO PK= 237+500

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.405.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.405.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA: 5/6



RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
Captação de água particular (ARH)
Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
Aterro Sanitário (ERSUC)
Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água

2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

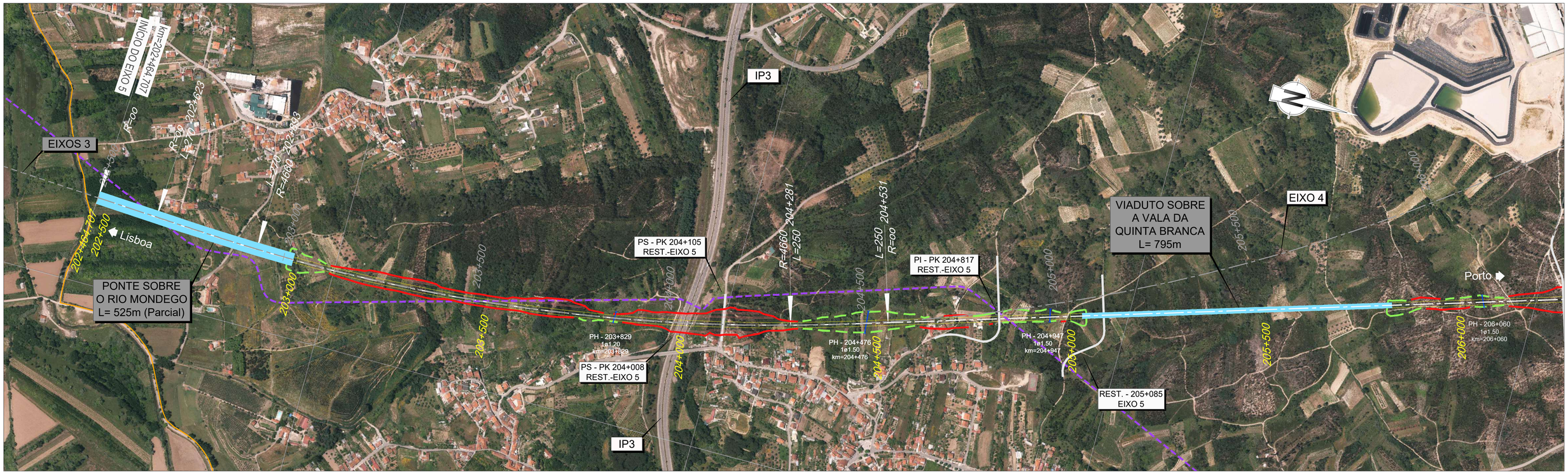
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 4)
PK= 237+500 AO PK= 238+613.321

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.406.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.406.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA: 6/6

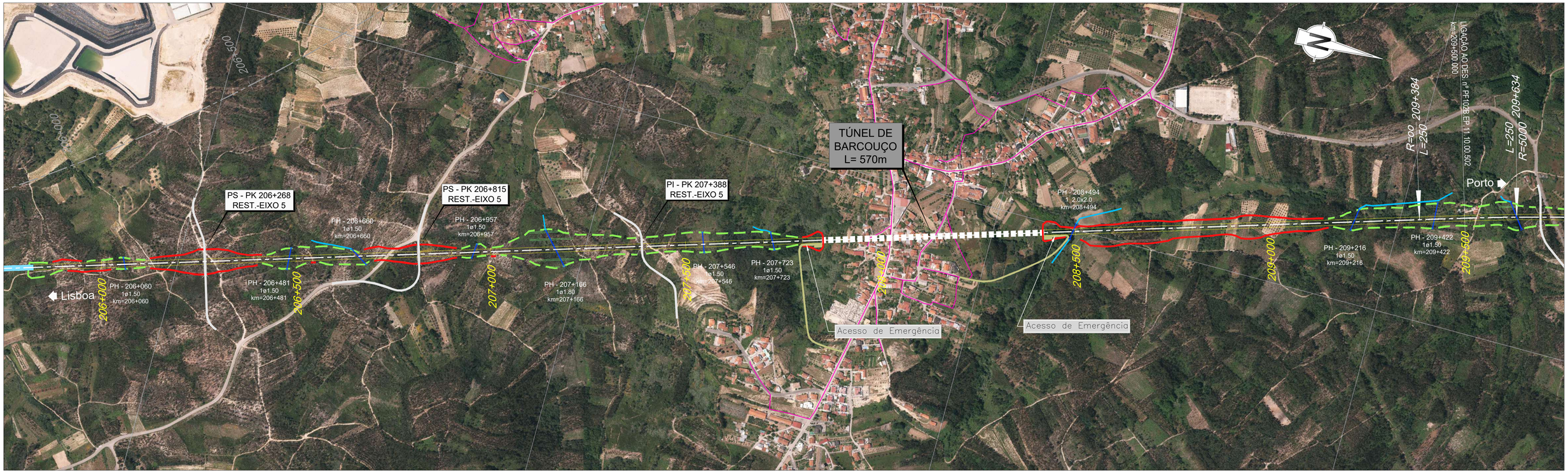


RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água



2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

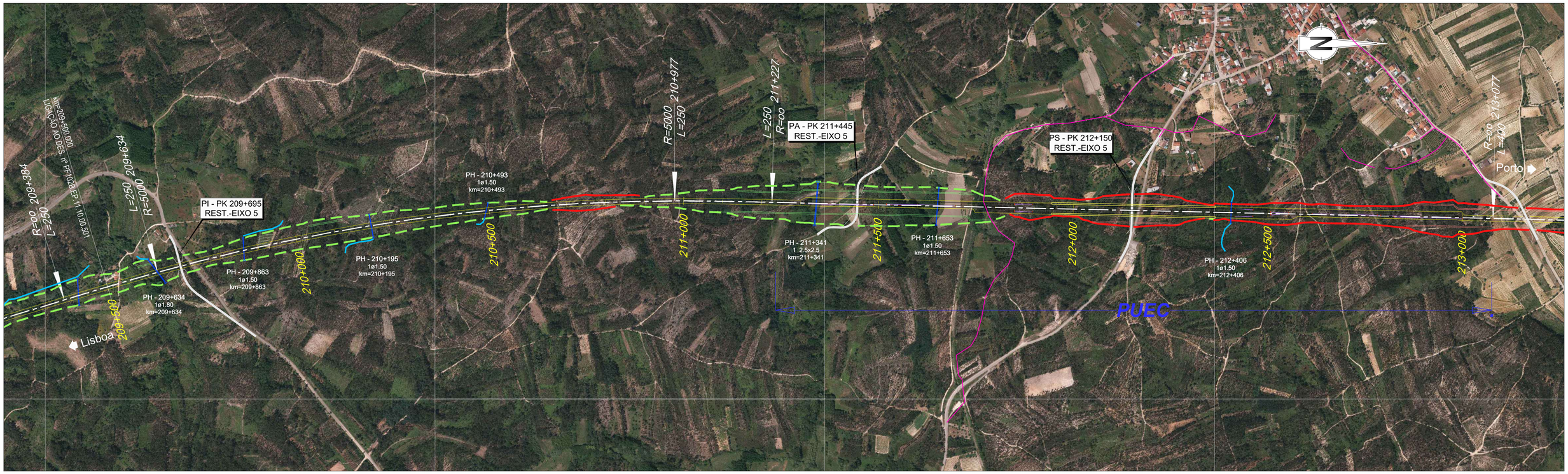
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 5)
PK= 202+464.707 AO PK= 209+500

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.501.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.501.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA: 1/5

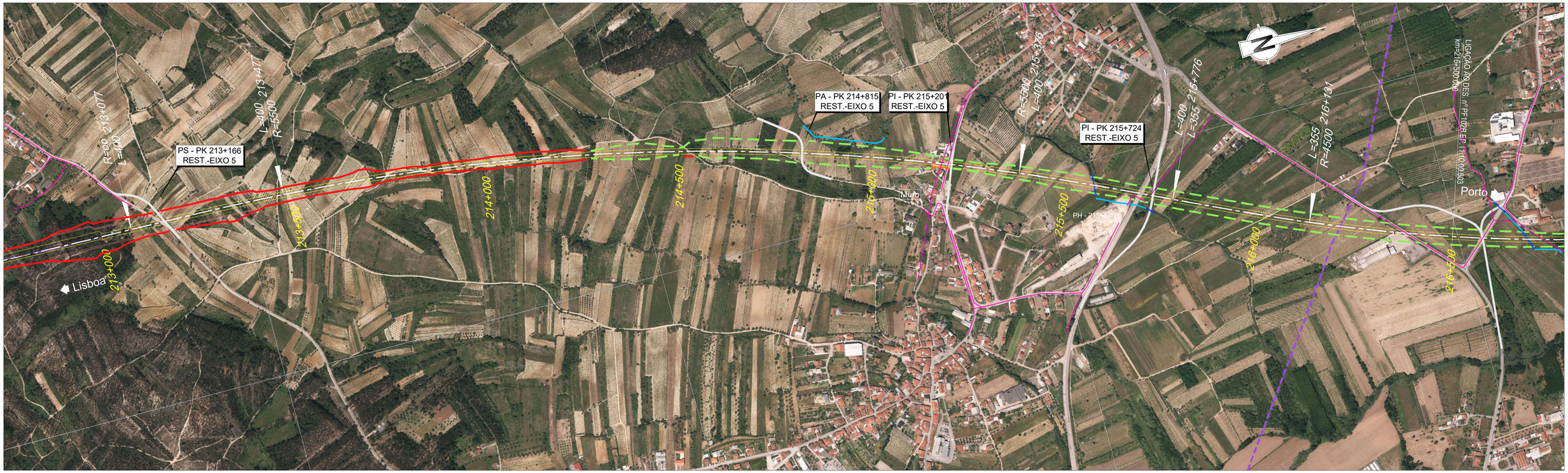


- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

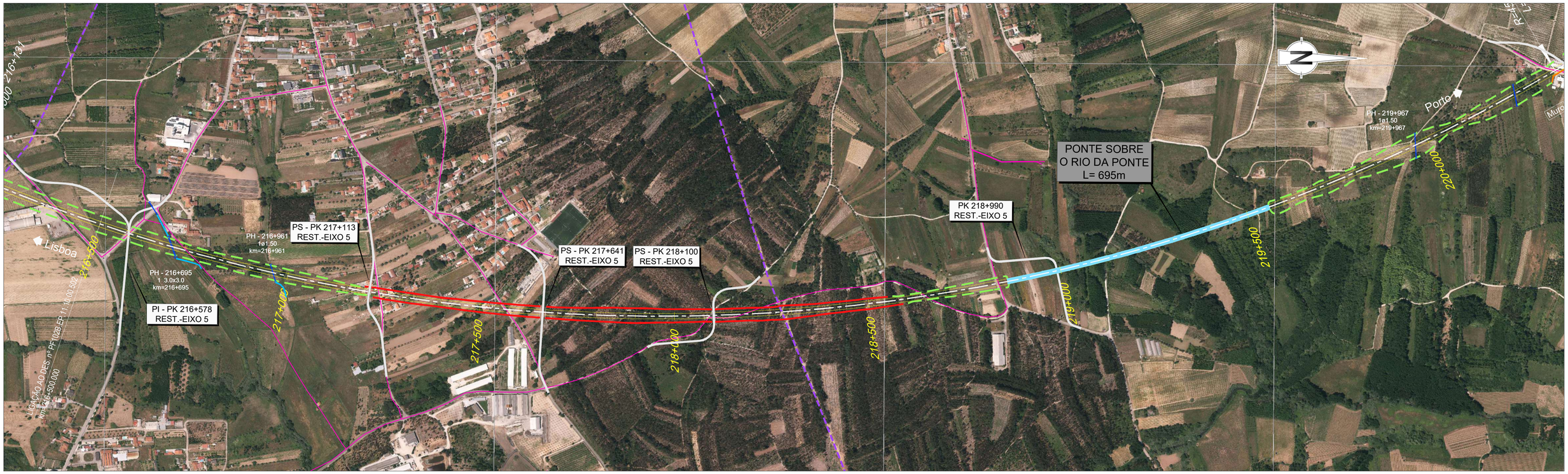
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 5)
PK= 209+500 AO PK= 216+500

Nº SAP:		VERSÃO:
.		.
DESENHO Nº:		VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.502.00		.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.502.00.dwg		2/5

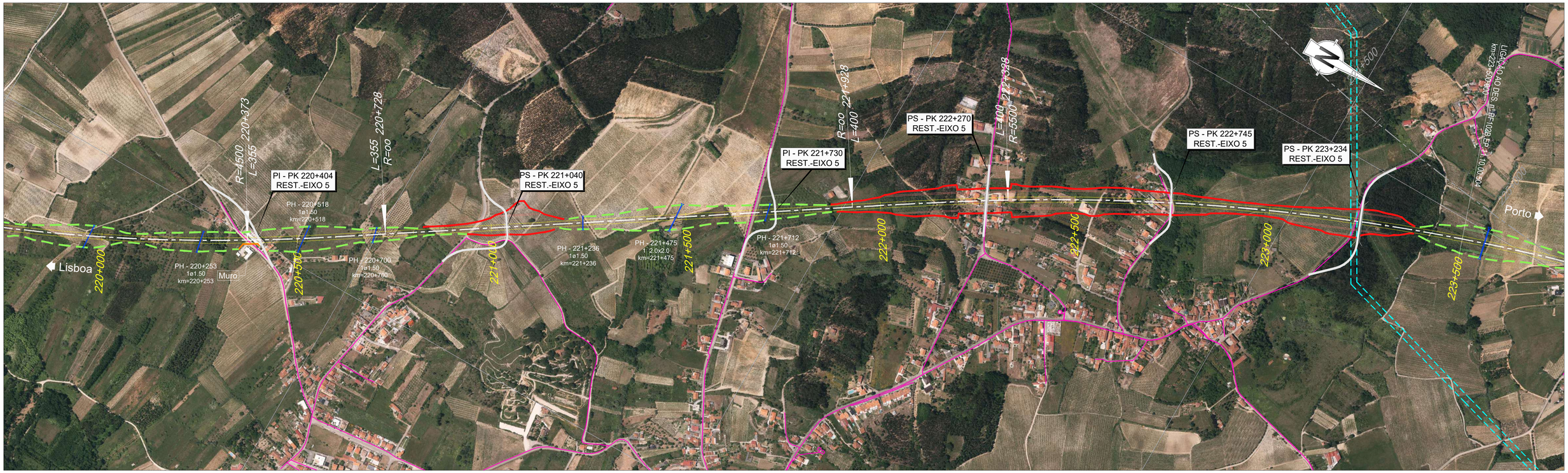


RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água



2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

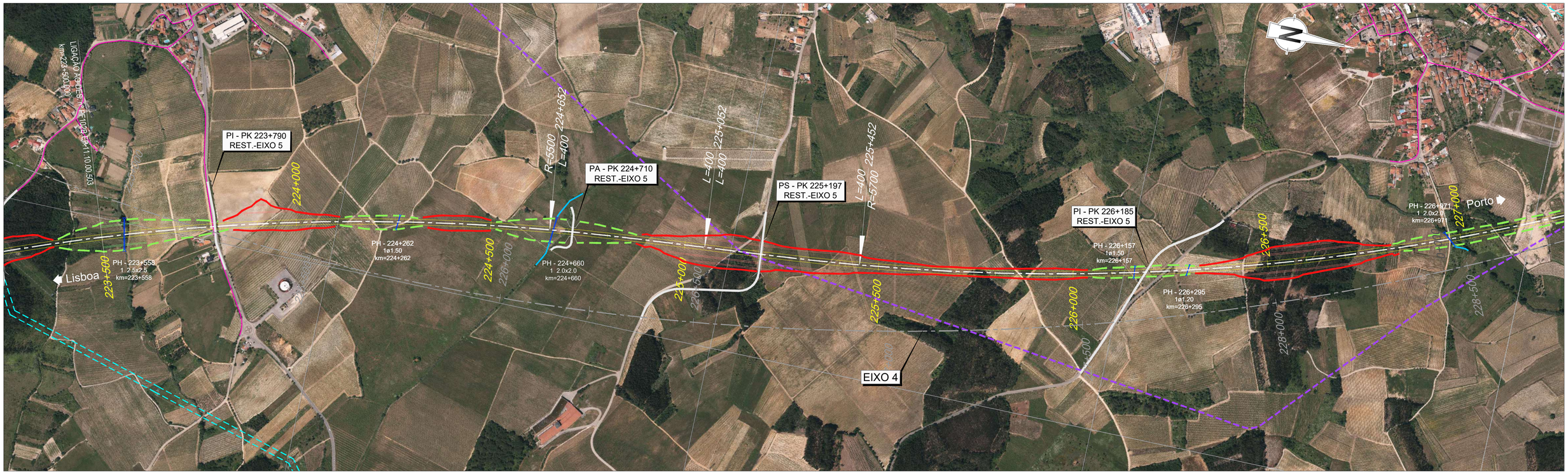
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 5)
PK= 216+500 AO PK= 223+500

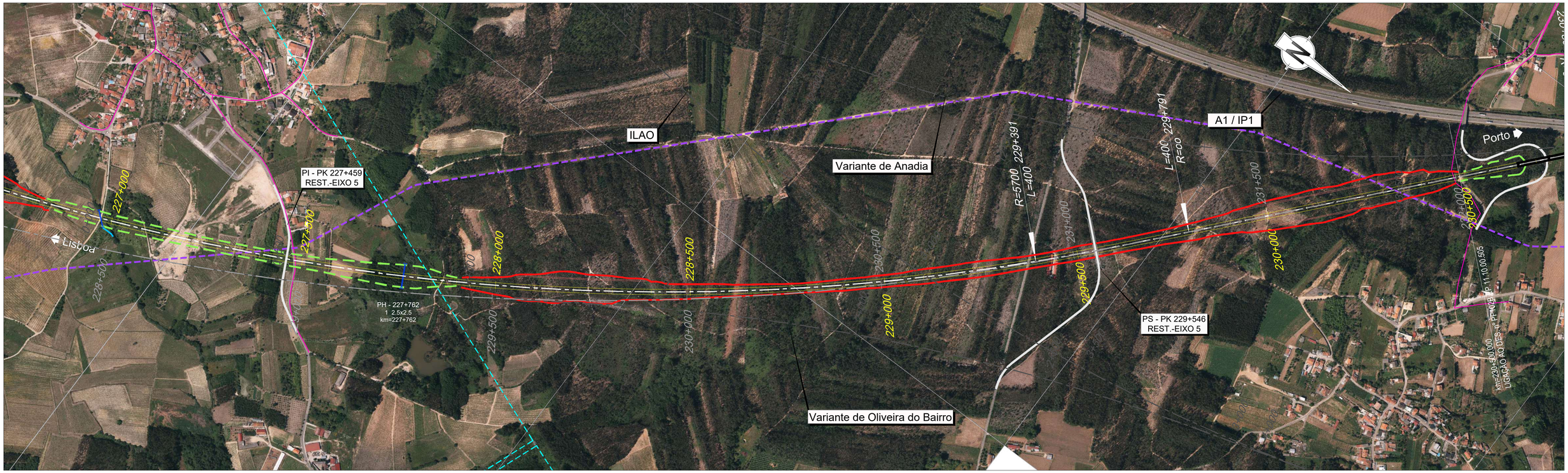
Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.503.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.503.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA: 3/5



- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)
- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

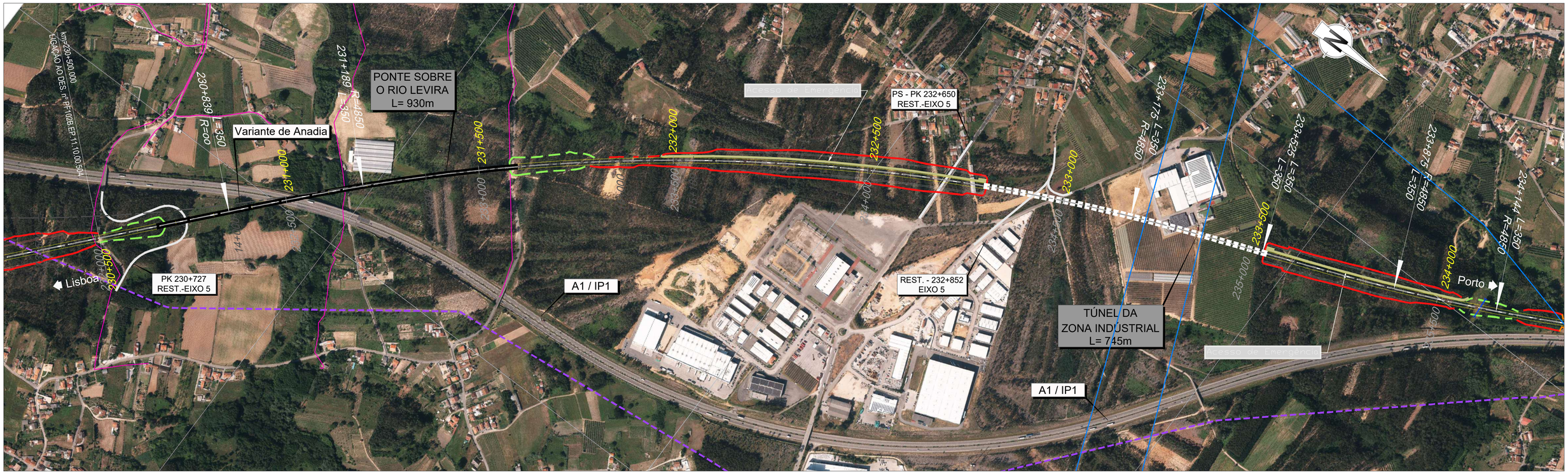
	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 5)
PK= 223+500 AO PK= 230+500

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.504.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.504.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA: 4/5

2022/10/24

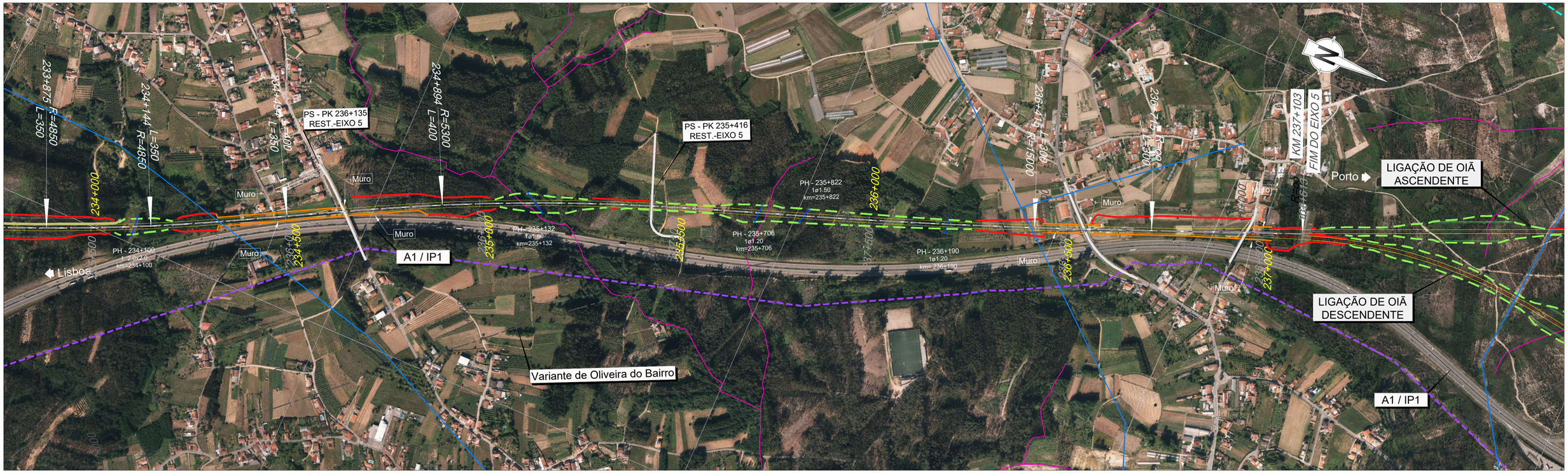


RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água



2022/10/24

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

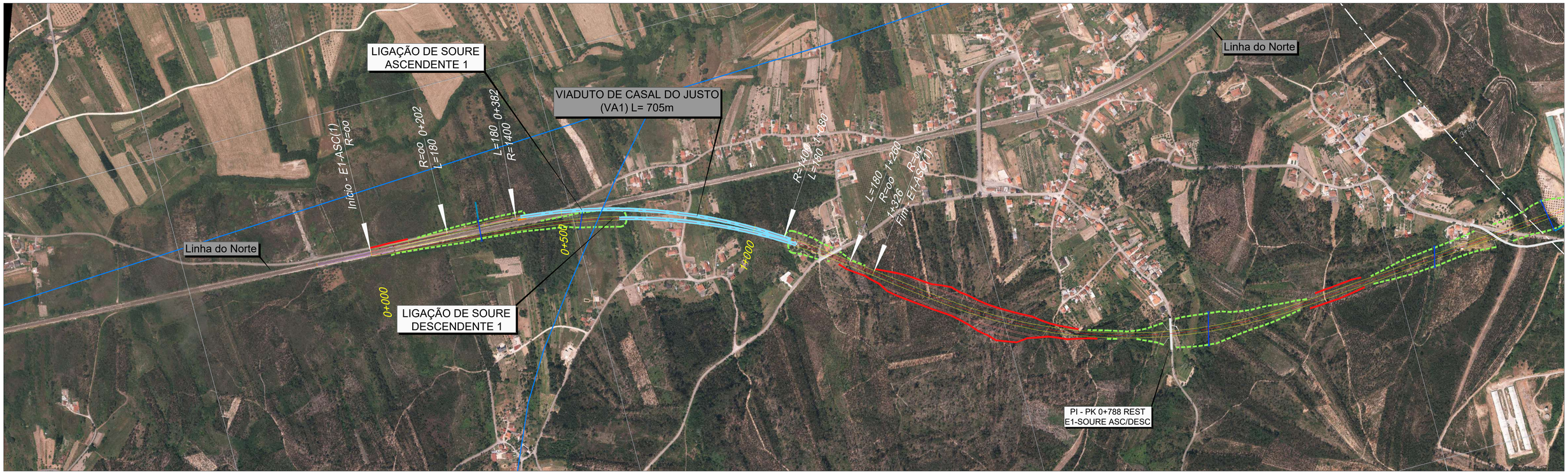
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: . .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (EIXO 5)
PK= 230+500 AO PK= 237+103.007

Nº SAP:		VERSÃO:
.		.
DESENHO Nº:		VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.505.00		.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.505.00.dwg		5/5



- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. SOURE ASC.1 e BID. 1)
PK= 0+000 AO PK= 1+326.428 (ASC.1); PK= 0+000 AO PK= 2+287.011(BID1)

Nº SAP:		VERSÃO:
.		.
DESENHO Nº:		VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.601.00		.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS: 1/5000 (A1) 1/10000 (A3)	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.601.00.dwg		1/1

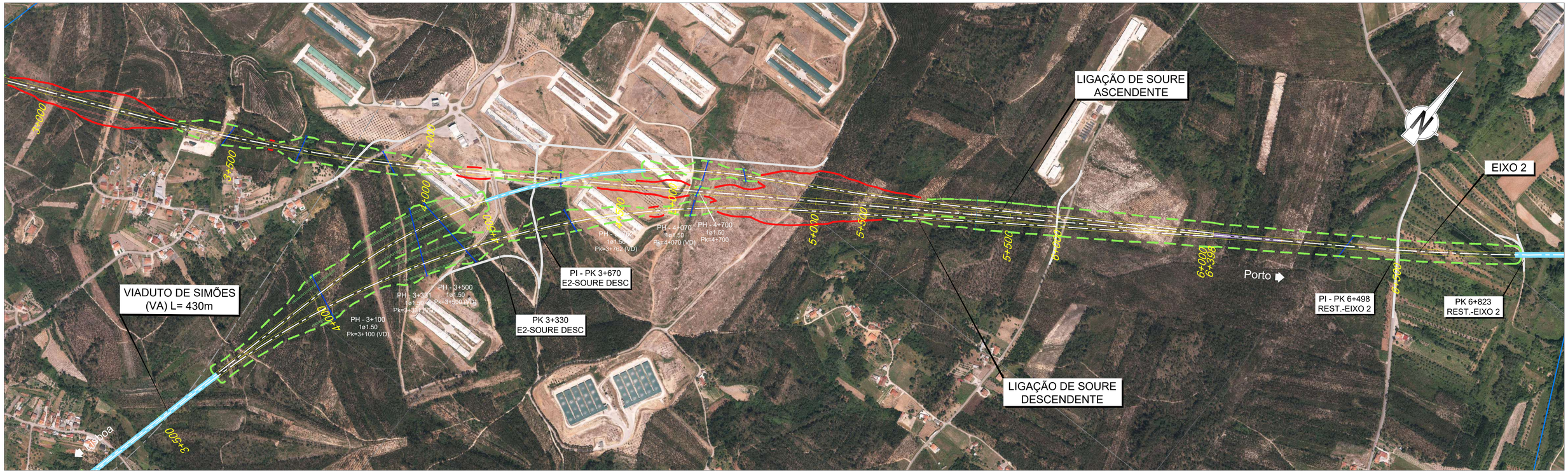
2022/10/24



- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)
- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

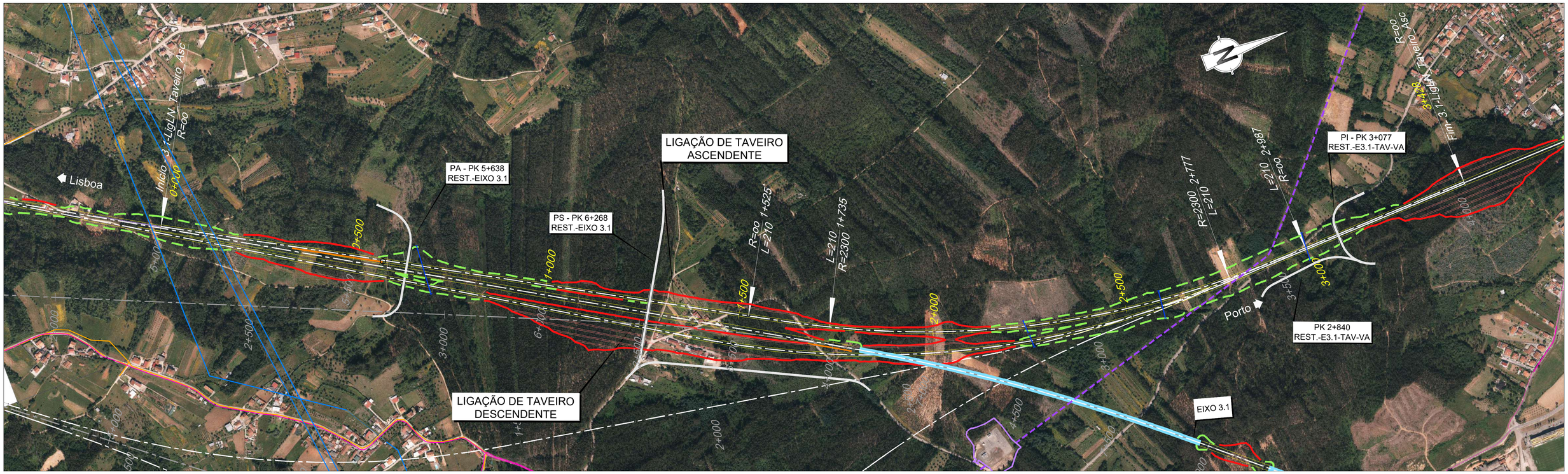
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.
Nº de Ordem no Projecto: .			

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. SOURE ASCEND.)
PK= 0+000 AO PK= 6+397.842 (EIXO 2)

Nº SAP:		VERSÃO:
.		.
DESENHO Nº:		VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.611.00		.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS: 1/5000 (A1) 1/10000 (A3)	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.611.00.dwg		1/1

2022/10/27



RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
Captação de água particular (ARH)
Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
Aterro Sanitário (ERSUC)
Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água

2022/10/27

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

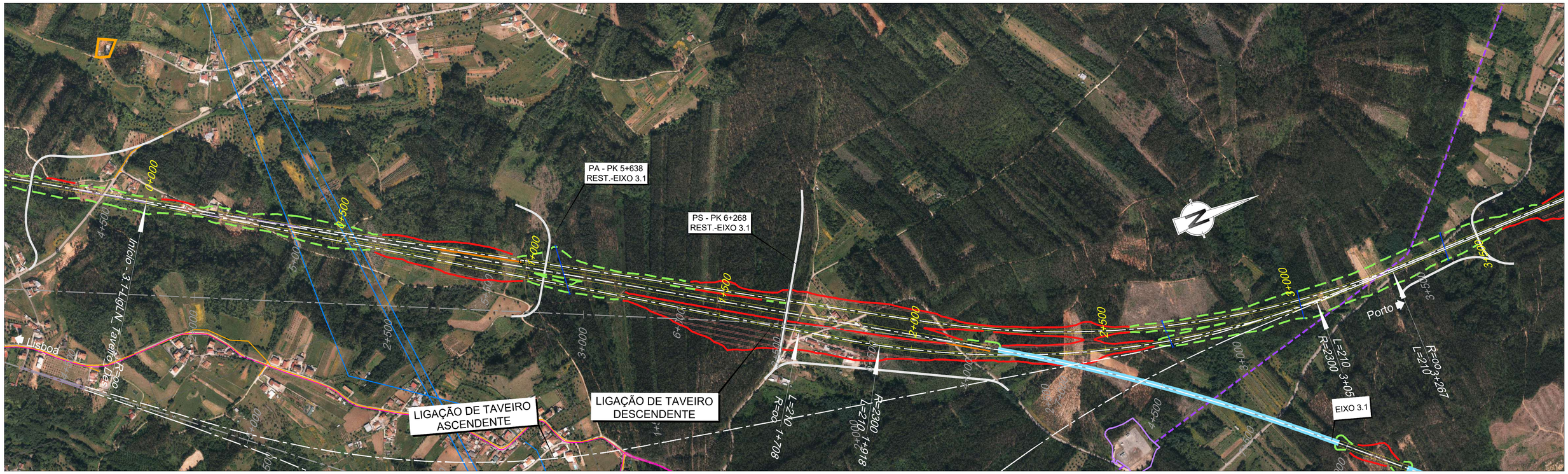
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. TAVEIRO ASCEND.)
PK= 0+000 AO PK= 3+428.051 (EIXO 3.1)

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.621.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.621.00.dwg	ESCALAS: 1/5000 (A1) 1/10000 (A3)	FOLHA: 1/2



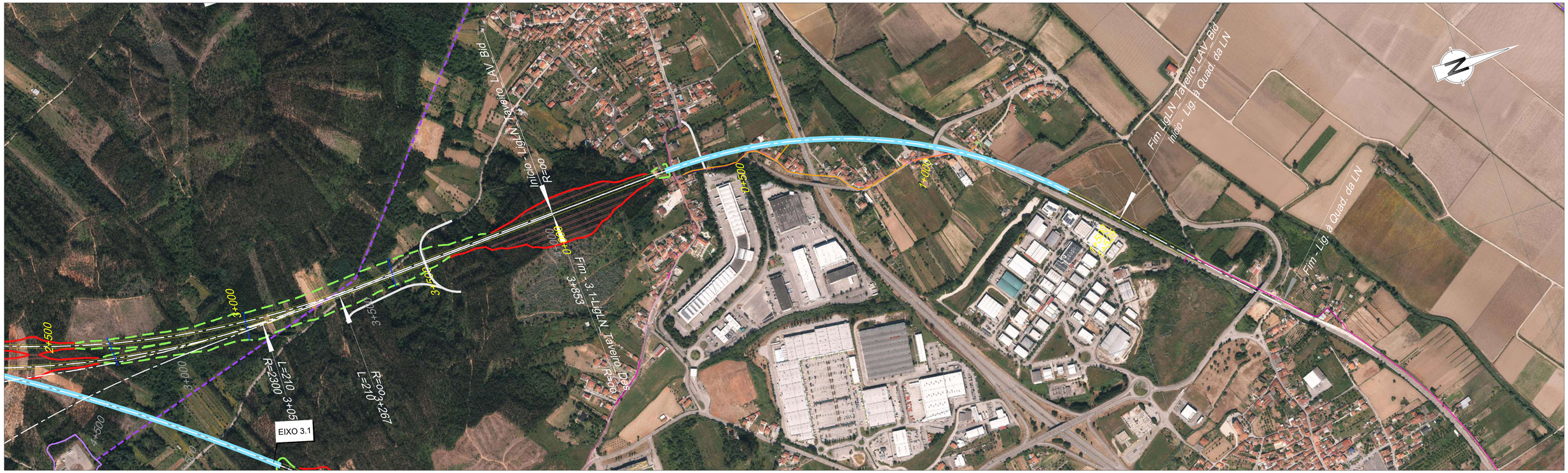
- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos

- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes

- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)
- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
TERRAPLENAGEM E DRENAGEM
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. TAVEIRO DESCEND.)
PK= 0+000 AO PK= 3+852.825 (EIXO 3.1)

Nº SAP:		VERSÃO:
.		.
DESENHO Nº:		VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.622.00		.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS: 1/5000 (A1) 1/10000 (A3)	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.622.00.dwg		2/2

2022/10/27

RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água

LIGAÇÃO DE TAVEIRO DESCENDENTE
PI - PK 5+300 REST.-EIXO 3.2
PS - PK 1+358 REST.-E3.2-TAV-VA
PK 1+400 REST.-E3.2-TAV-VA
PS - PK 1+717 REST.-E3.2-TAV-VA
PI - PK 2+500 REST.-E3.2-TAV-VA
PK 3+500 REST.-E3.2-TAV-VA
EIXO 3.1

PH - 4+670 1ø1.50 km=4+670
PH - 5+213 1ø1.50 km=5+213
PH - 5+867 1ø1.50 km=5+867
PH - 1+050 1ø1.50 km=1+050 (VD)
PH - 1+370 1ø1.50 km=1+370 (VD)
PH - 2+030 1ø1.50 km=2+030 (VA)
PH - 2+369 1ø1.80 km=2+369 (VD)
PH - 2+670 1ø1.80 km=2+670 (VD)
PH - 3+050 1ø1.50 km=3+050 (VD)
PH - 3+279 1ø1.50 km=3+279 (VD)
PH - 3+836 1 2.5x2.5 km=3+836 (VD)

Film - 3-2-LigLN_Taveiro_Asc
R=oo 0+000
R=2900 0+254
L=195 0+419
R=2900 2+347
L=195
L=195 1+542
R=oo
R=oo 2+634
L=150 2+784
R=2900
R=2900 3+234
L=150
L=150 3+384
R=oo

LIGAÇÃO DE TAVEIRO DESCENDENTE
EIXO 3.1

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

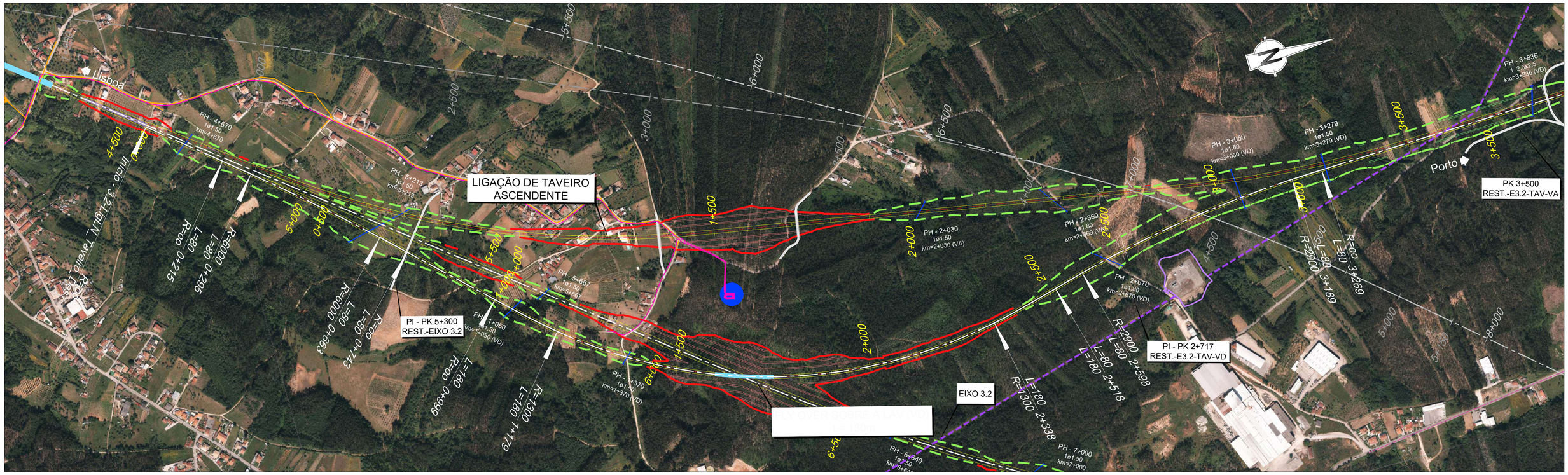
	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. TAVEIRO ASCEND.)
PK= 0+000 AO PK= 4+022.888 (EIXO 3.2)

Nº SAP:	VERSÃO:
.	.
DESENHO Nº:	VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.631.00	.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS:	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.631.00.dwg	1/5000 (A1) 1/10000 (A3)	1/1

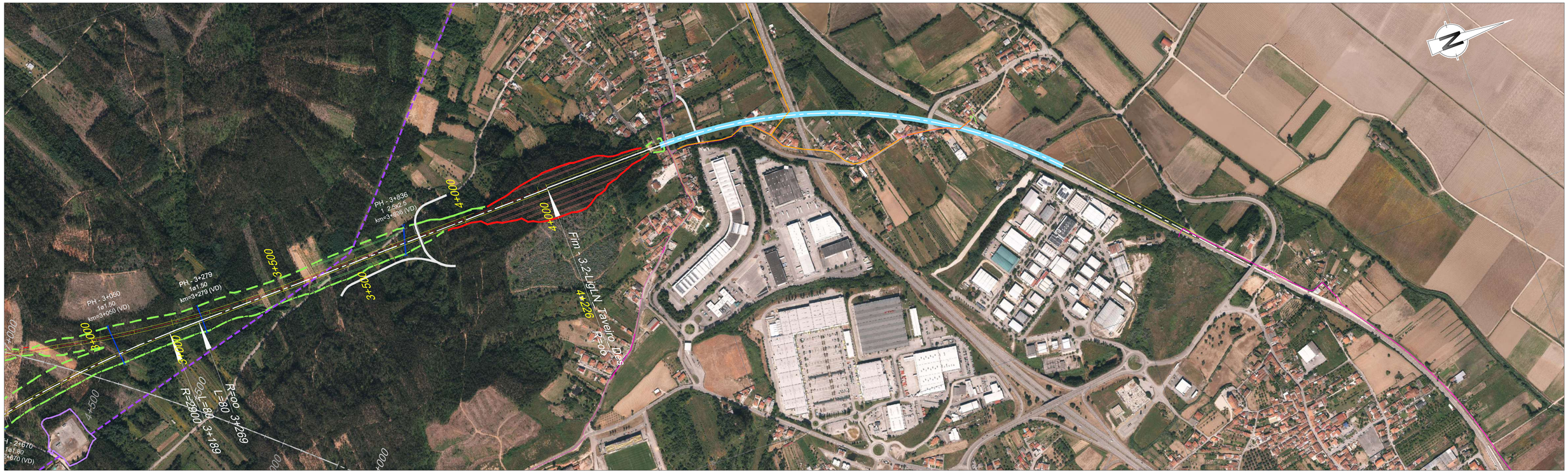
2022/10/25



- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)
- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

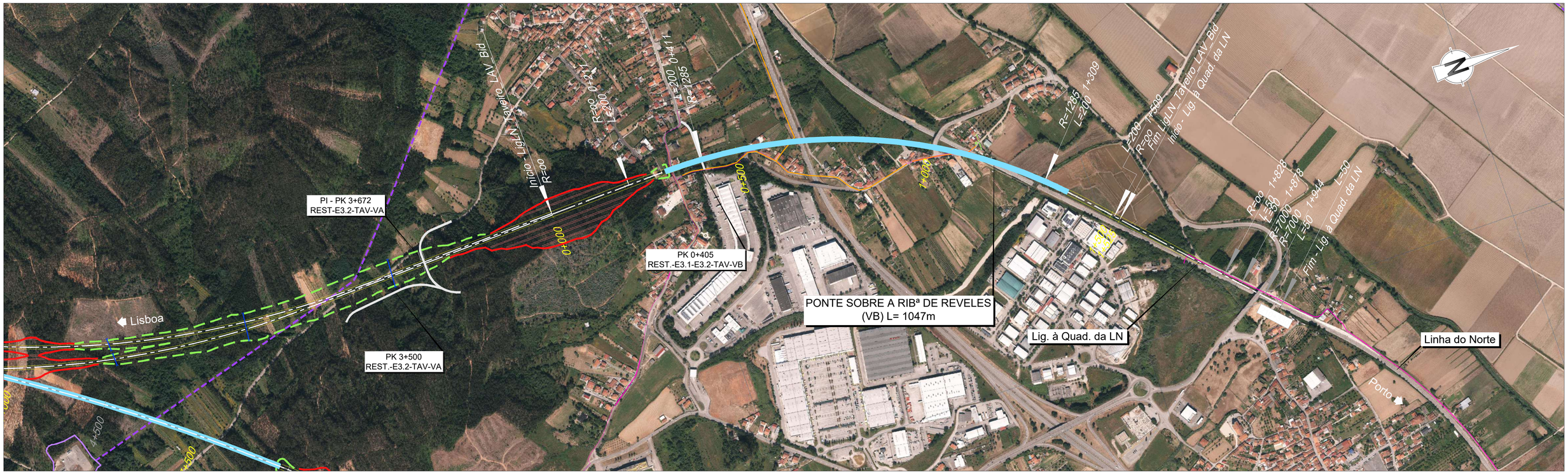
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)
.

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.
Nº de Ordem no Projecto: .			

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. TAVEIRO DESCEND.)
PK= 0+000 AO PK= 4+226.247 (EIXO 3.2)

Nº SAP:	VERSÃO:
.	.
DESENHO Nº:	VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.632.00	.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS: 1/5000 (A1) 1/10000 (A3)
PF102B.EP.11.10.00.632.00.dwg	FOLHA: 1/1

2022/10/25



RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
Captação de água particular (ARH)
Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
Aterro Sanitário (ERSUC)
Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água

2022/10/25

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

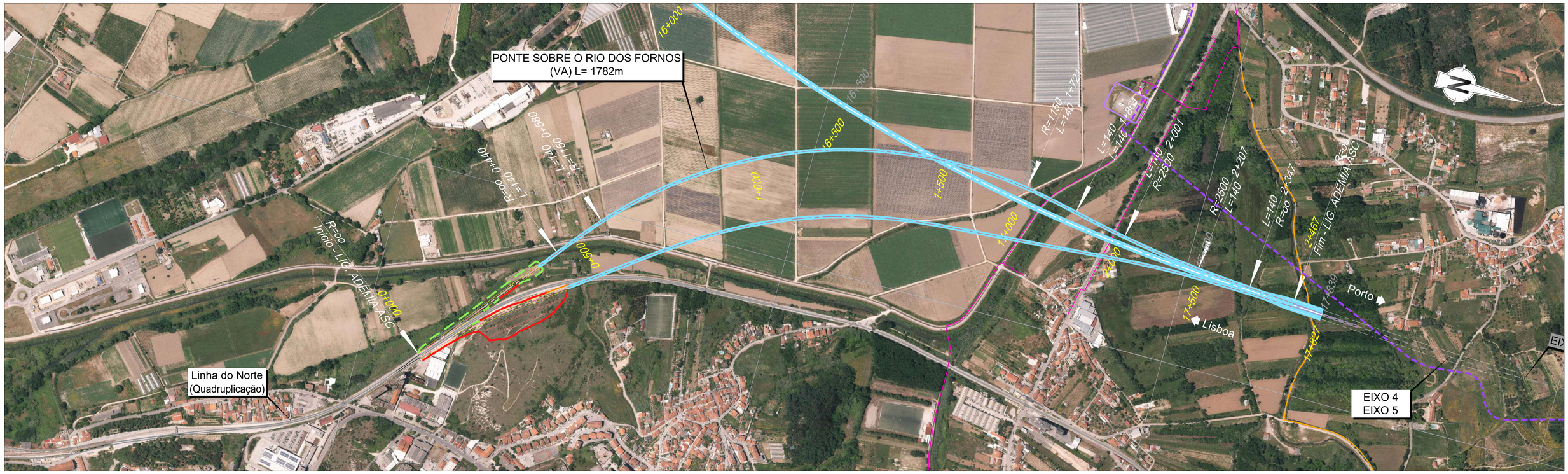
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. TAVEIRO)
PK= 0+000 AO PK= 1+525 (EIXO 3.1 e EIXO 3.2)

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.641.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.641.00.dwg	ESCALAS: 1/5000 (A1) 1/10000 (A3)	FOLHA: 1/1

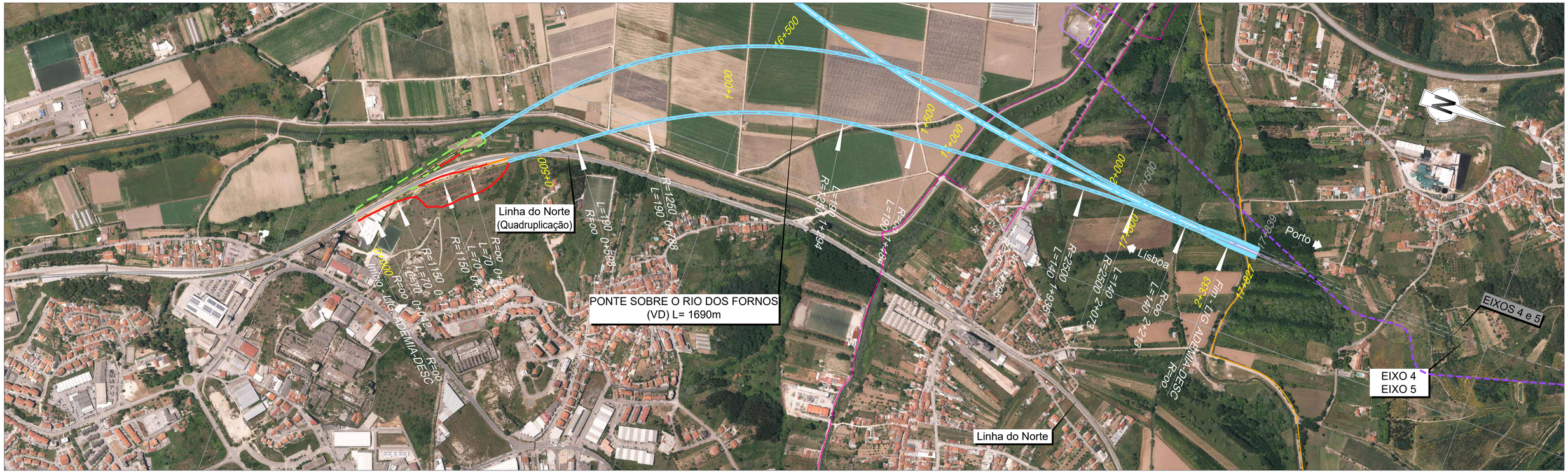


RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
Captação de água particular (ARH)
Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
Aterro Sanitário (ERSUC)
Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

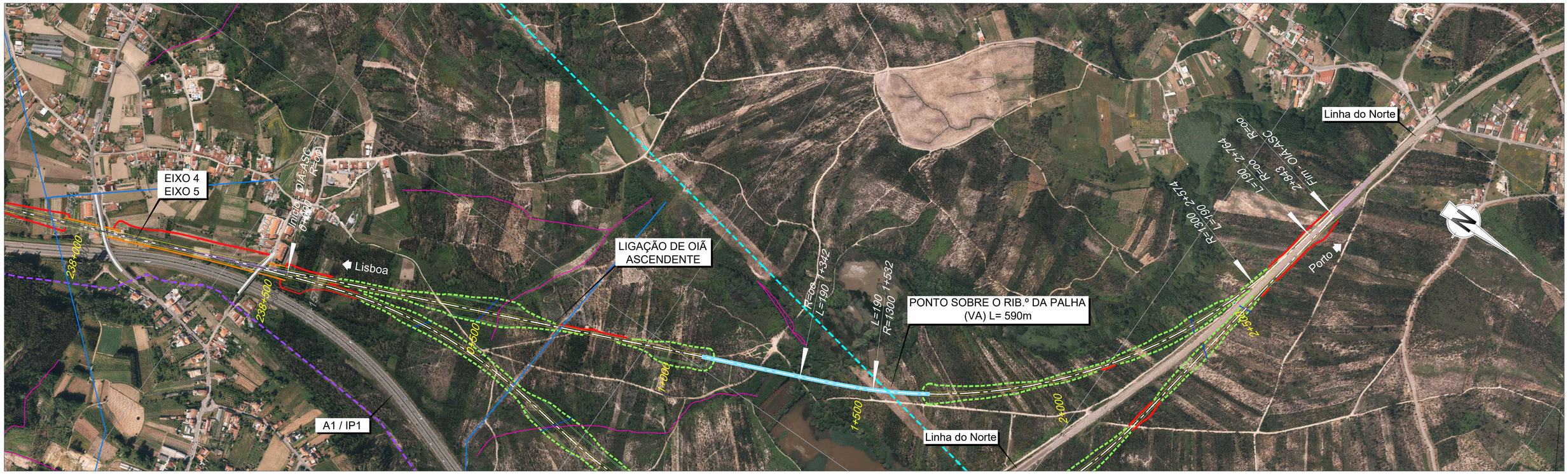
	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. ADÉMIA ASC. e DESC.)
PK= 0+000 AO PK= 2+467.047(ASC.) e PK= 0+000 AO PK= 2+332.841(DESC.) (EIXO 3.1 e EIXO 3.2)

Nº SAP:	VERSÃO:
.	.
DESENHO Nº:	VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.651.00	.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS:	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.651.00.dwg	1/5000 (A1) 1/10000 (A3)	1/1

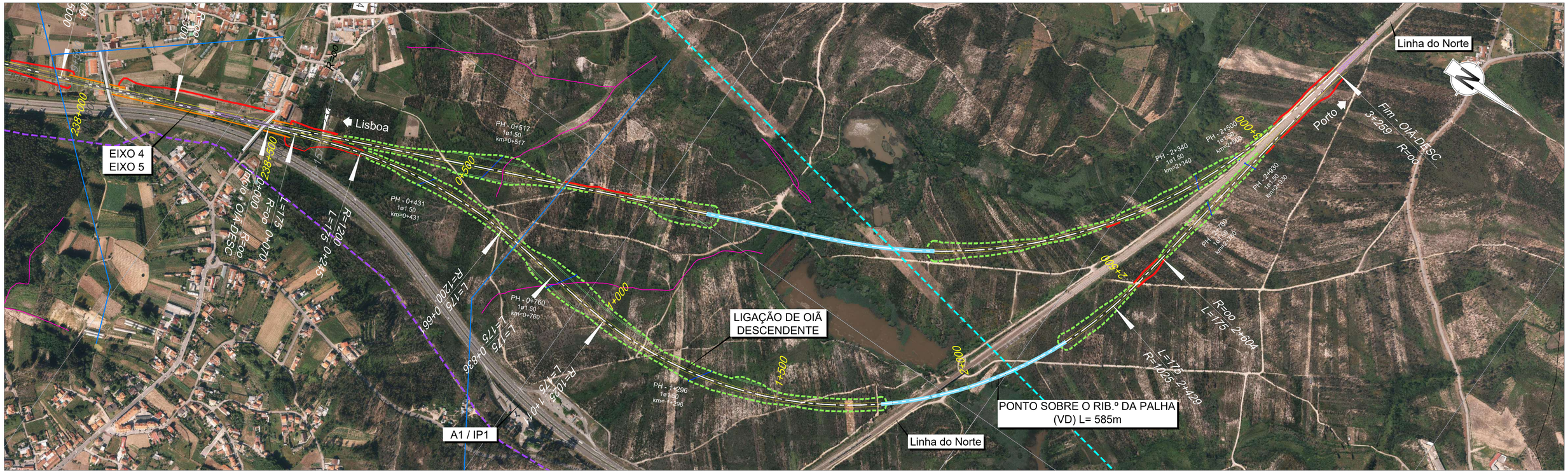
2022/10/25



- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)
- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

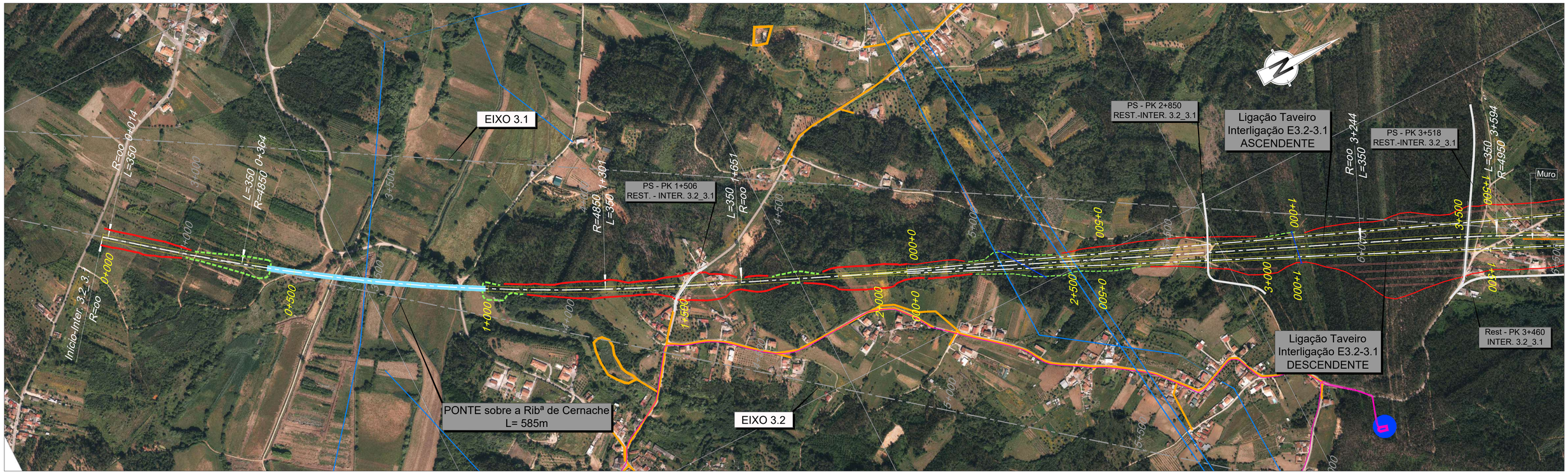
	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIG. OIÃ ASC. e DESC.)
PK= 0+000 AO PK= 2+843.142 (ASC.) e PK= 0+000 AO PK= 3+259.347 (DESC.)(EIXO 4 e EIXO 5)

Nº SAP:	VERSÃO:
.	.
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.661.00	VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.661.00.dwg	ESCALAS: 1/5000 (A1) 1/10000 (A3)
	FOLHA: 1/1

2022/10/25

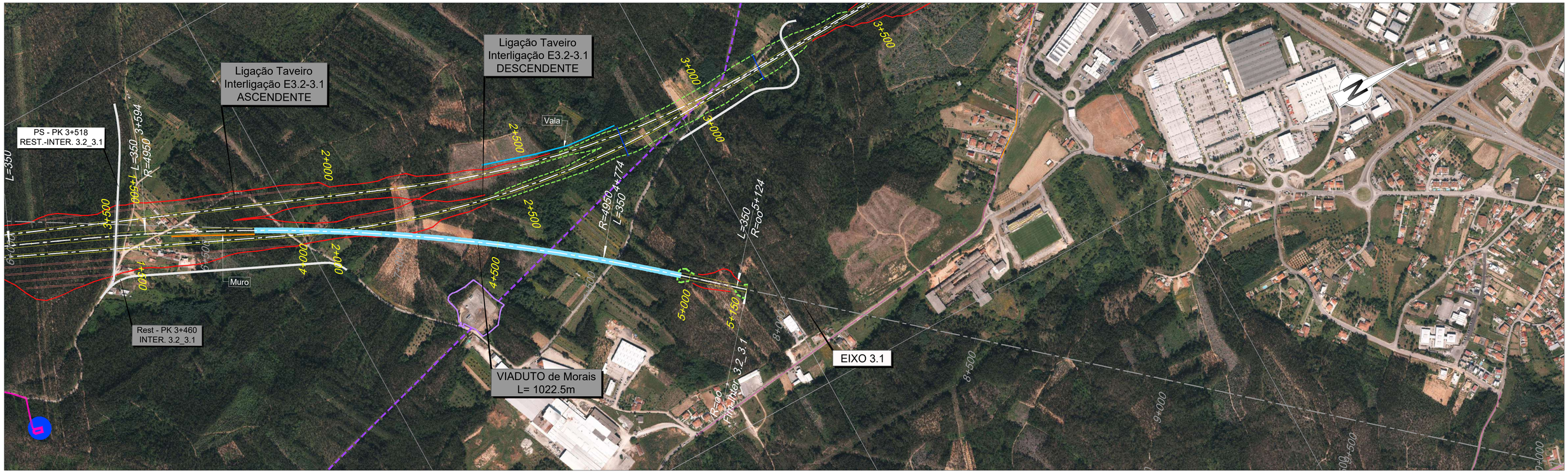


- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



2022/10/25

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

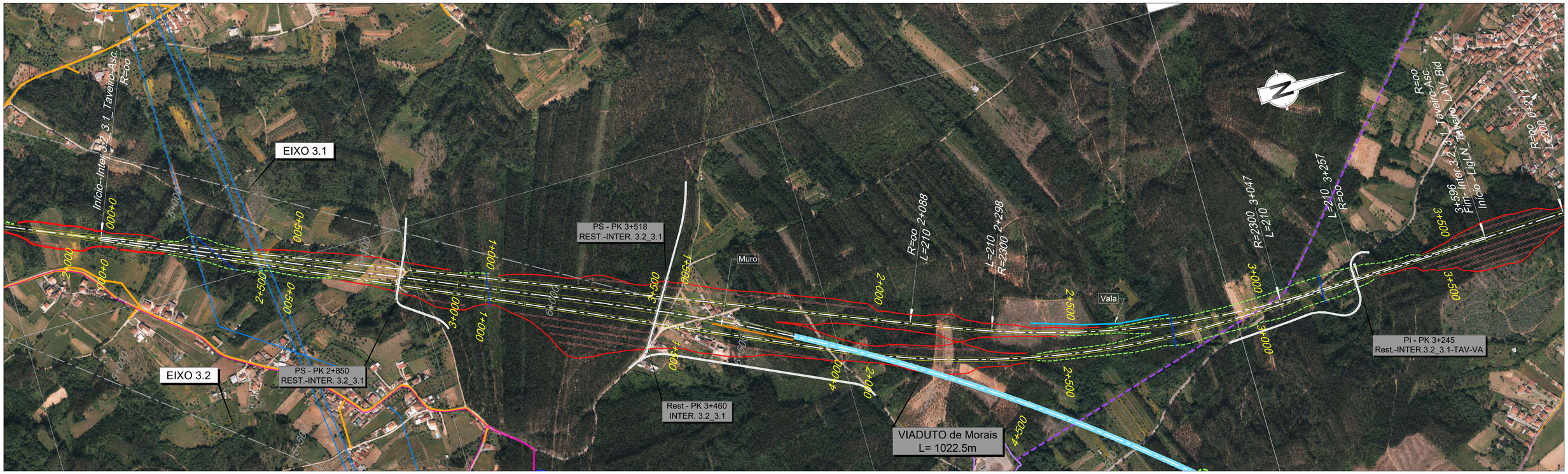
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (INTERLIGAÇÃO E3.2-E3.1)
PK= 0+000 AO PK= 5+149,681

Nº SAP:	VERSÃO:
.	.
DESENHO Nº:	VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.701.00	.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS:	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.701.00.dwg	1:5000 (A1) 1:10000 (A3)	1/1

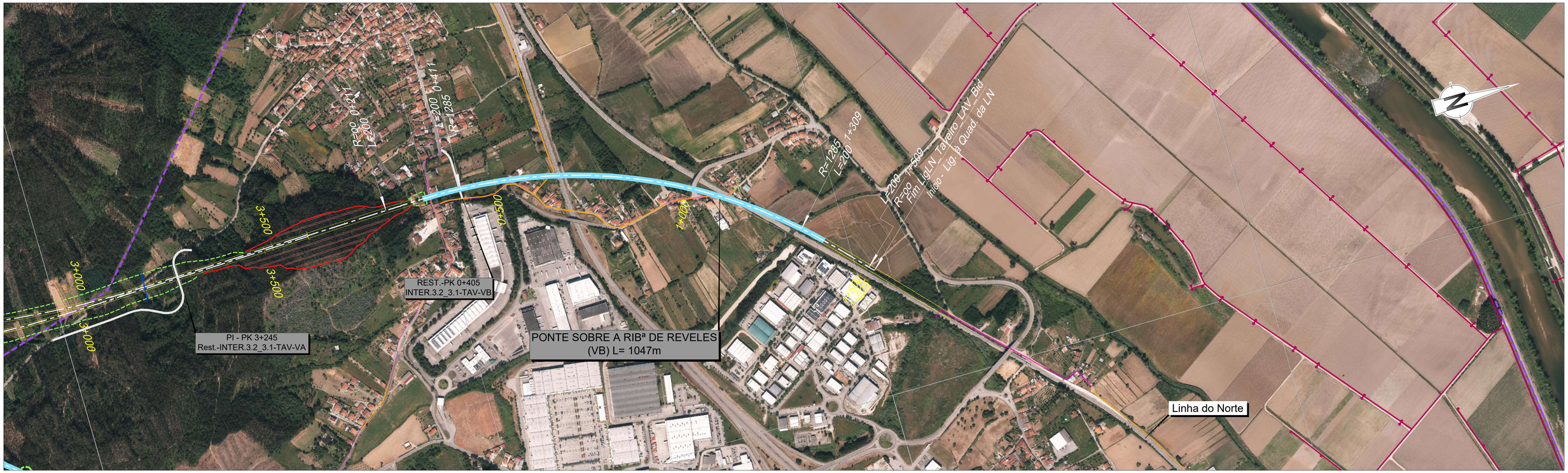


RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
Captação de água particular (ARH)
Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
Aterro Sanitário (ERSUC)
Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.


LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.
Nº de Ordem no Projecto: .			

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIGAÇÃO TAVEIRO ASCEND.)
PK= 0+000 AO PK= 3+596 e PK= 0+000 AO PK= 1+525 (INTERLIGAÇÃO E3.2-E3.1)

Nº SAP:	VERSÃO:
.	.
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.702.00	VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.702.00.dwg	ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)
	FOLHA: 1/1

2022/10/25


RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
Captação de água particular (ARH)
Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
Aterro Sanitário (ERSUC)
Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água



2022/10/25

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.


LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.


Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (LIGAÇÃO TAVEIRO DESCEND.)
PK= 0+000 AO PK= 3+618 e PK= 0+000 AO PK= 1+525 (INTERLIGAÇÃO E3.2-E3.1)

Nº SAP: .
VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.703.00
VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.703.00.dwg
ESCALAS: 1:5000 (A1) 1:10000 (A3)
FOLHA: 1/1



RNTGN - Gasodutos em Operação	**Recursos Hídricos**	REDE ELÉTRICA
RNTGN - Estações em Operação	Captação de água particular (ARH)	REDE DE ÁGUAS
Instalações RNT e outras	Ponto de água subterrânea (LNEG)	REDE DE SANEAMENTO
LINHAS 400 SERV	**Outras condicionantes**	ETAR
LINHAS 220 SERV	Aterro Sanitário (ERSUC)	Reservatório de Água
CABO Subterrâneo 220 SERV	Rede de Rega (AHBM)	



2022/10/27

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

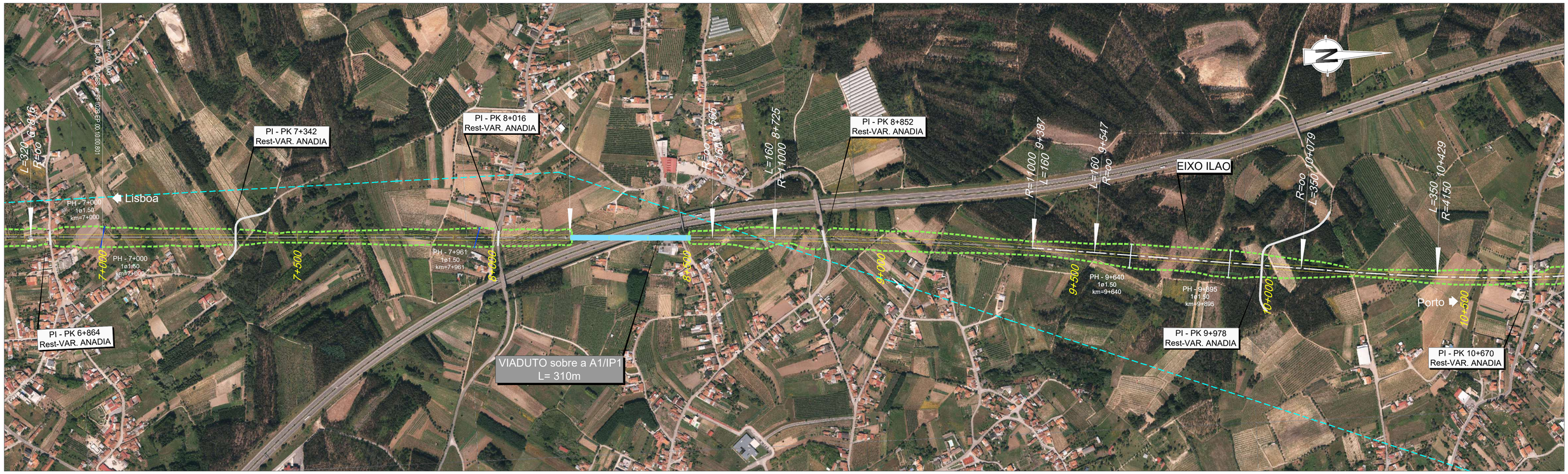
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (VARIANTE DE ANADIA)
PK= 0+000 AO PK= 7+000

Nº SAP: . — VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.801.00 — VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.801.00.dwg — ESCALAS: 1/5000 (A1) 1/10000 (A3) — FOLHA: 1/3

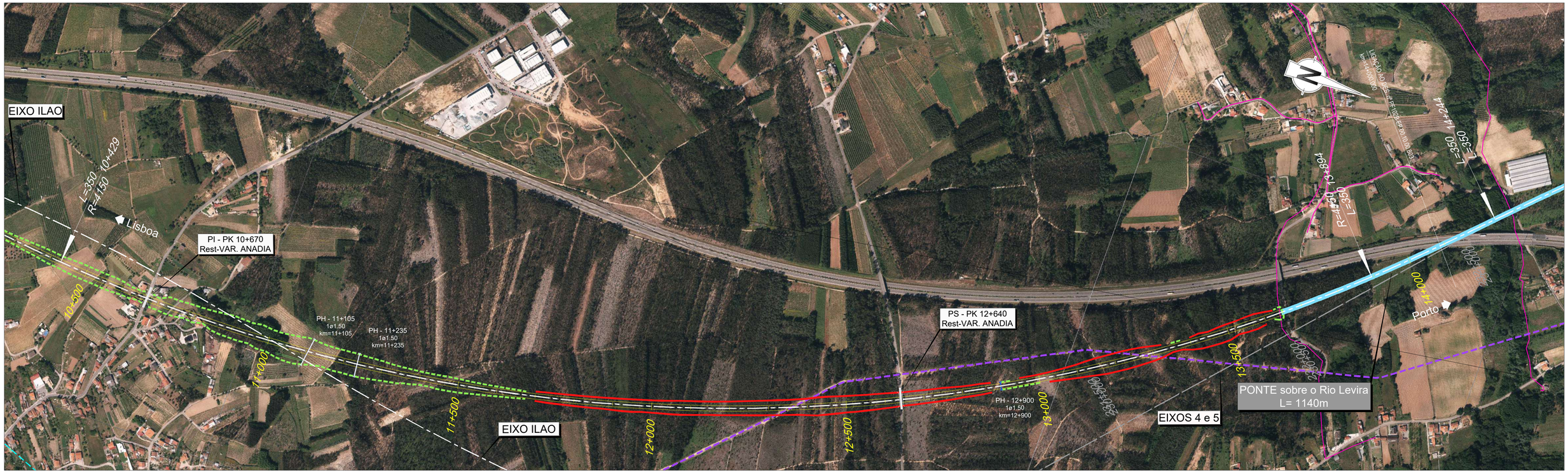


- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



2022/10/27

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (VARIANTE DE ANADIA)
PK= 7+000 AO PK= 14+000

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.802.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.802.00.dwg	ESCALAS: 1/5000 (A1) 1/10000 (A3)	FOLHA: 2/3



RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
Captação de água particular (ARH)
Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
Aterro Sanitário (ERSUC)
Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água

2022/10/27

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

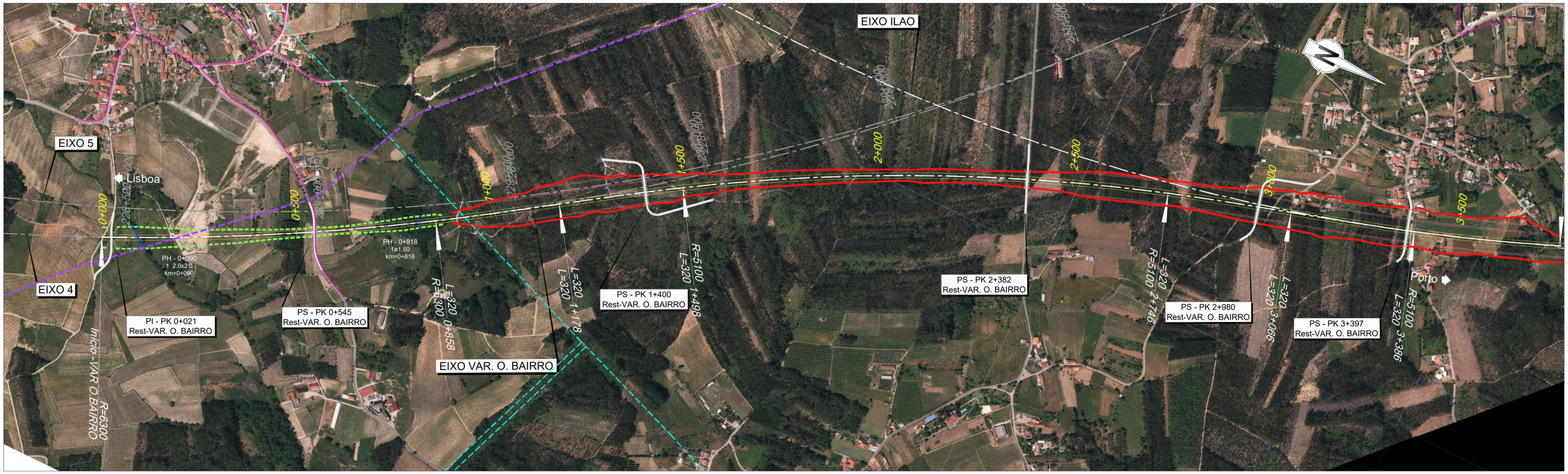
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (VARIANTE DE ANADIA)
PK= 14+000 AO PK= 15+188.541

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.803.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.803.00.dwg	ESCALAS: 1/5000 (A1) 1/10000 (A3)	FOLHA: 3/3

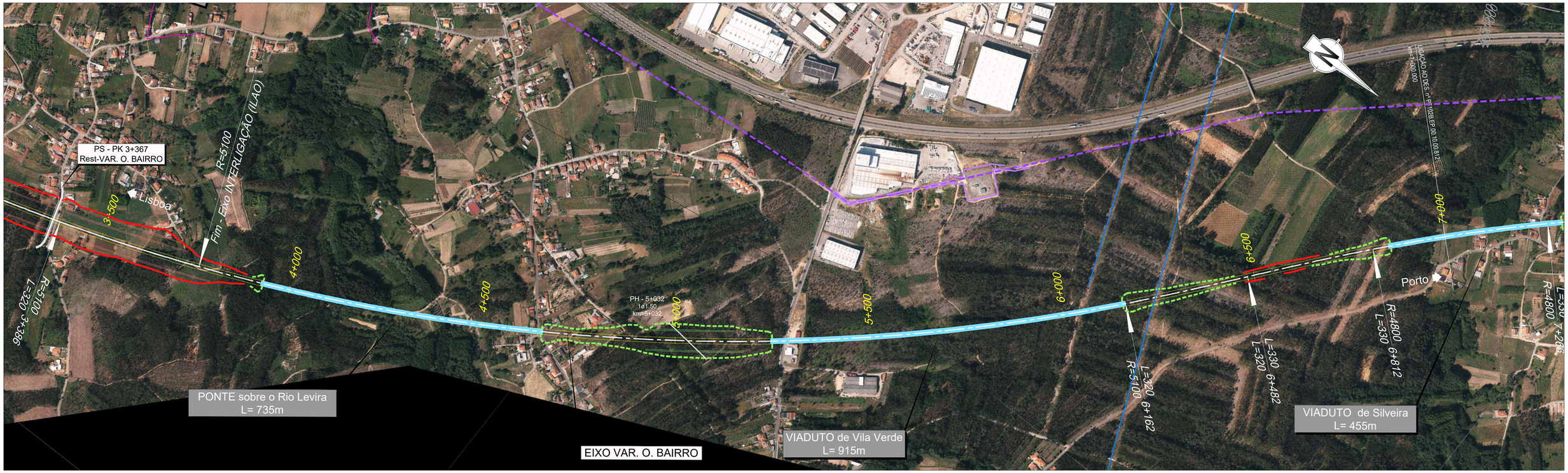


RNTGN - Gasodutos em Operação
RNTGN - Estações em Operação
Instalações RNT e outras
LINHAS 400 SERV
LINHAS 220 SERV
CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
Captação de água particular (ARH)
Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
Aterro Sanitário (ERSUC)
Rede de Rega (AHBM)

REDE ELÉTRICA
REDE DE ÁGUAS
REDE DE SANEAMENTO
ETAR
Reservatório de Água



2022/10/25

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

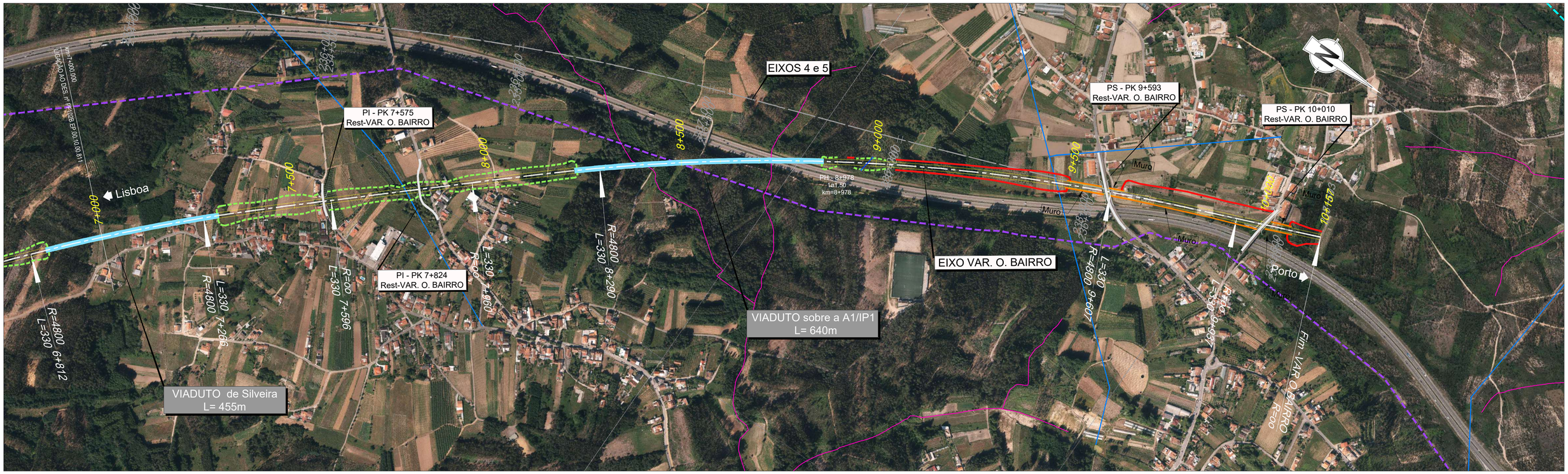
LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (VARIANTE DE O. BAIRRO)
PK=0+000 AO PK= 7+000

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.811.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.811.00.dwg	ESCALAS: 1/5000 (A1) 1/10000 (A3)	FOLHA: 1/2



- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água

2022/10/27

Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (VARIANTE DE O. BAIRRO)
PK=7+000 AO PK= 10+157.281

Nº SAP: .		VERSÃO: .
DESENHO Nº: PF102B.EP.11.10.00.812.00		VERSÃO: .
Nº do Ficheiro: PF102B.EP.11.10.00.812.00.dwg	ESCALAS: 1/5000 (A1) 1/10000 (A3)	FOLHA: 2/2

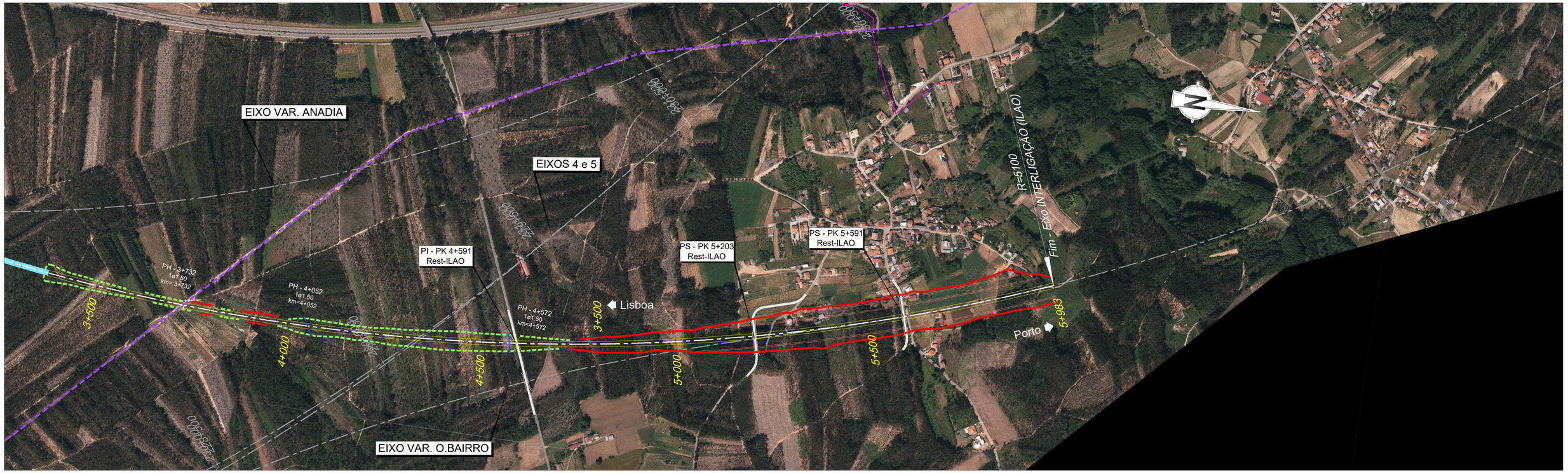


- RNTGN - Gasodutos em Operação
- RNTGN - Estações em Operação
- Instalações RNT e outras
- LINHAS 400 SERV
- LINHAS 220 SERV
- CABO Subterrâneo 220 SERV

Recursos Hídricos
- Captação de água particular (ARH)
- Ponto de água subterrânea (LNEG)

Outras condicionantes
- Aterro Sanitário (ERSUC)
- Rede de Rega (AHBM)

- REDE ELÉTRICA
- REDE DE ÁGUAS
- REDE DE SANEAMENTO
- ETAR
- Reservatório de Água



Infraestruturas de Portugal

Cofinanciado pela União Europeia

REV.	DESCRIÇÃO	ASS.	DATA
.	.	.	.

LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE
ENTRE PORTO E LISBOA
LOTE B - TROÇO SOURE / AVEIRO (OIÃ)

	NOME:	RUB.	DATA:
PROJETOU:	.	.	.
DESENHOU:	.	.	.
VERIFICOU:	.	.	.
APROVOU:	.	.	.

Nº de Ordem no Projecto: .

ESTUDO PRÉVIO
IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS AFETADOS
PLANTA SOBRE ORTOFOTO (INTERLIGAÇÃO ANADIA - O.BAIRRO)
PK= 0+000 AO PK= 5+982.665

Nº SAP:		VERSÃO:
.		.
DESENHO Nº:		VERSÃO:
PF102B.EP.11.10.00.821.00		.
Nº do Ficheiro:	ESCALAS: 1/5000 (A1) 1/10000 (A3)	FOLHA:
PF102B.EP.11.10.00.821.00.dwg		1/1

2022/10/27