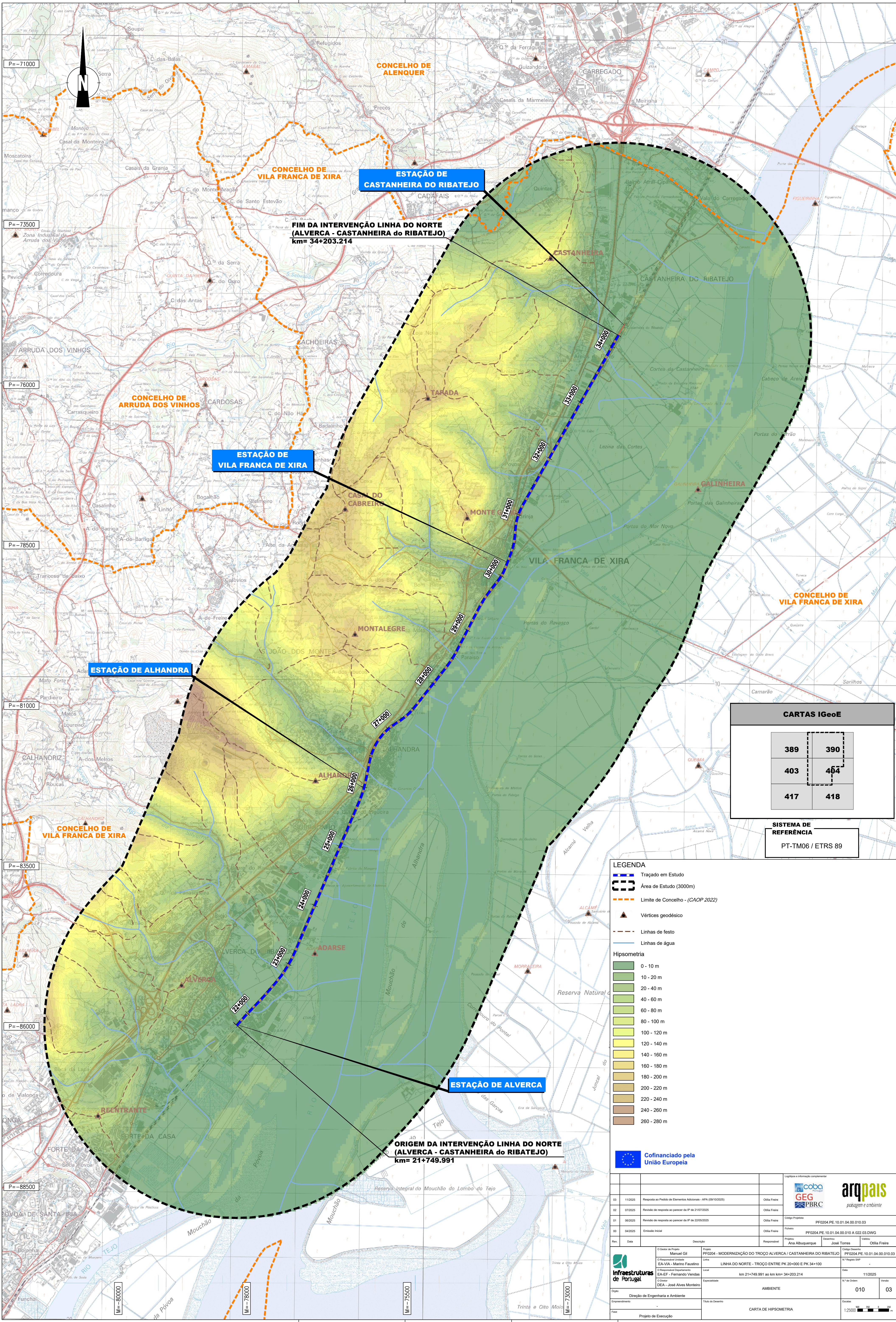




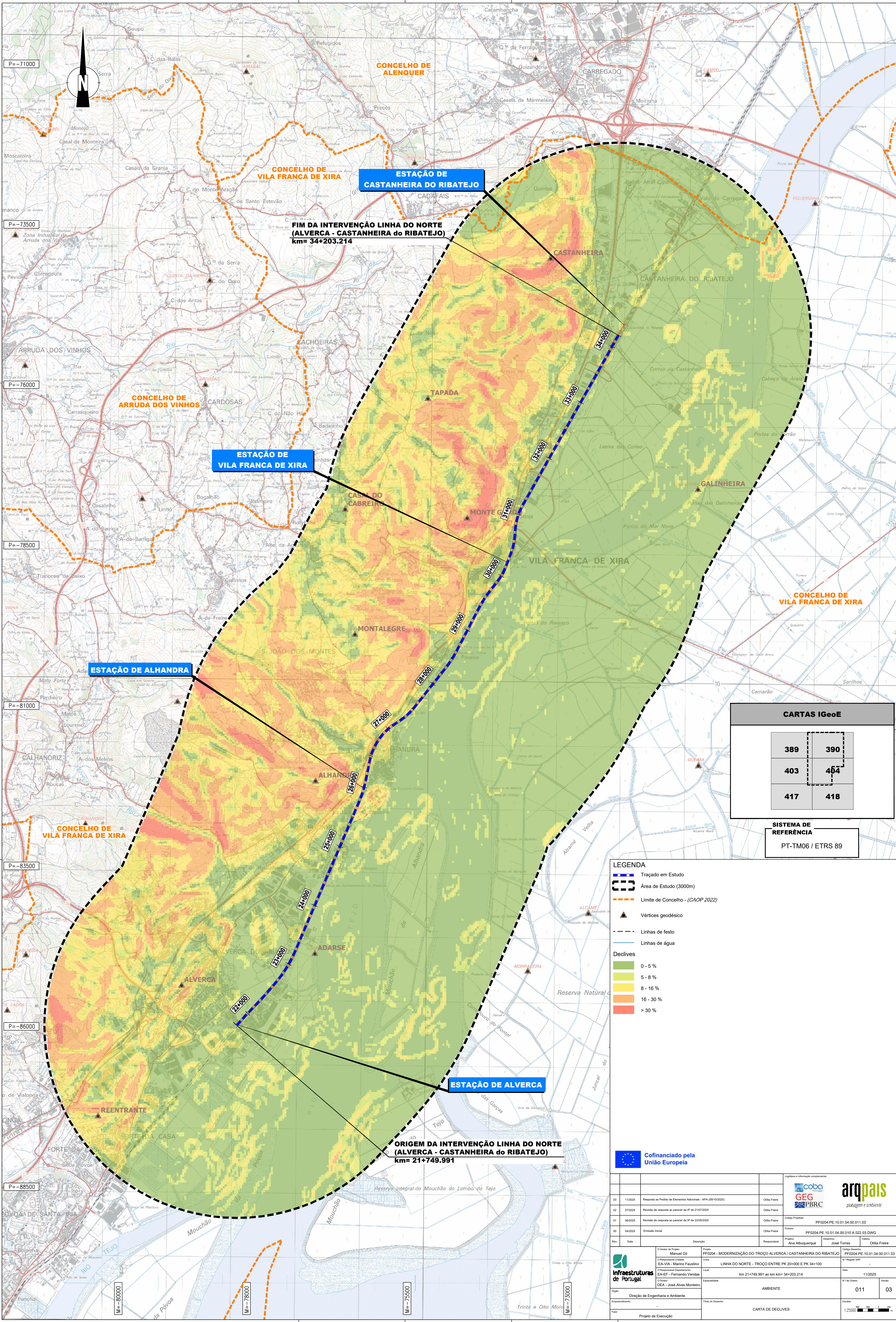
CARTAS IGeoE			
389	390	403	404
417	418		

SISTEMA DE REFERÊNCIA	
PT-TM06 / ETRS 89	

- LEGENDA**
- Traçado em Estudo
 - Área de Estudo (3000m)
 - Limite de Concelho - (CAOP 2022)
 - Vértices geodésico
 - Linhas de feito
 - Linhas de água
- Hipsometria**
- 0 - 10 m
 - 10 - 20 m
 - 20 - 40 m
 - 40 - 60 m
 - 60 - 80 m
 - 80 - 100 m
 - 100 - 120 m
 - 120 - 140 m
 - 140 - 160 m
 - 160 - 180 m
 - 180 - 200 m
 - 200 - 220 m
 - 220 - 240 m
 - 240 - 260 m
 - 260 - 280 m

Cofinanciado pela
União Europeia

Logotipos e informação complementar			
03	11/2025	Resposta ao Pedido de Elementos Adicionais - APA (09/10/2025)	Ótilia Freire
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Ótilia Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Ótilia Freire
00	04/2025	Emissão inicial	Ótilia Freire
Rev.	Data	Descrição	Responsável
			Projeto: Ana Albuquerque
			Desenho: José Torres
			Validar: Ótilia Freire
		Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO	
Direção de Engenharia e Ambiente		Linha: LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100	
Empreendimento: -		Local: km 21+749.991 ao km km= 34+203.214	
Fase: Projeto de Execução		Especialidade: AMBIENTE	
		Título do Desenho: CARTA DE HIPSIOMETRIA	
		Escala: 1:25000	
		Data: 11/2025	
		Versão: 03	
		Nº de Ordem: 010	



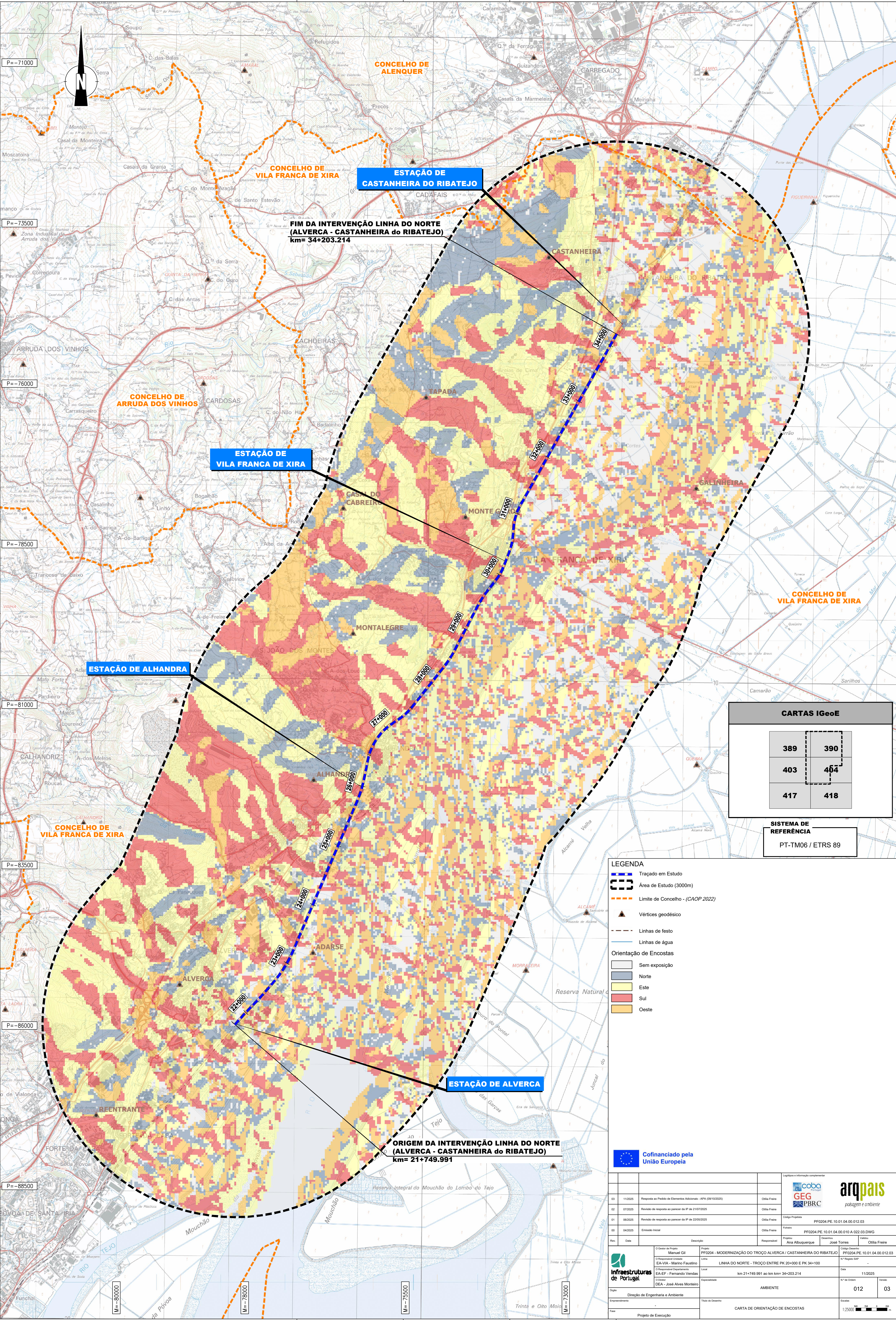
CARTAS IGeoE			
389	390	404	418
403	417		

SISTEMA DE REFERÊNCIA	
PT-TM06 / ETRS 89	

- LEGENDA**
- Tração em Estudo
 - Área de Estudo (3000m)
 - Limite de Concelho - (CAOP 2022)
 - Vértices geodésico
 - Linhas de feito
 - Linhas de água
- Declives**
- 0 - 5 %
 - 5 - 8 %
 - 8 - 16 %
 - 16 - 30 %
 - > 30 %

 **Cofinanciado pela União Europeia**

Logística e informação complementar			
		arqpaís paisagem e ambiente	
03	11/2025	Resposta ao Pedido de Elementos Adicionais - APA (09/10/2025)	Ótilia Freire
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Ótilia Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Ótilia Freire
00	04/2025	Emissão Inicial	Ótilia Freire
Rev.	Data	Descrição	Responsável
			Projeto: Ana Albuquerque
			Desenho: José Torres
			Validar: Ótilia Freire
		Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO	
O Gestor do Projeto: Manuel Gil		Linha: LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100	
O Responsável Unidade: EA-VIA - Marino Faustino		Local: km 21+749.991 ao km km= 34+203.214	
O Responsável Operacional: EA-EF - Fernando Vendas		Especialidade: AMBIENTE	
O Diretor: DEA - José Alves Monteiro		Data: 11/2025	
Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho: CARTA DE DECLIVES	
Empreendimento: Projeto de Execução		Escala: 1:25000	
		011 03	



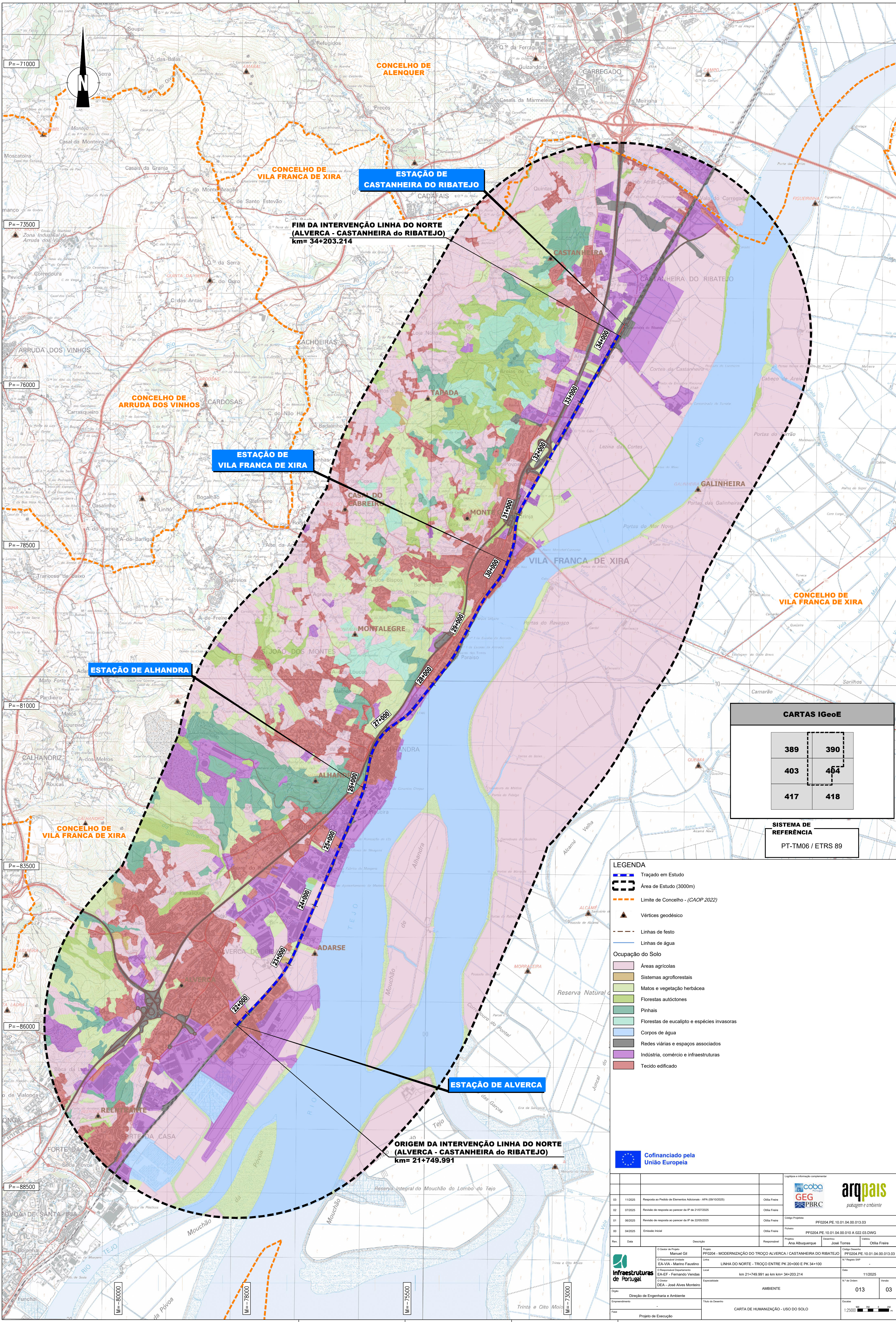
CARTAS IGeoE			
389	390	403	404
417	418		

SISTEMA DE REFERÊNCIA	
PT-TM06 / ETRS 89	

- LEGENDA**
- Tração em Estudo
 - Área de Estudo (3000m)
 - Limite de Concelho - (CAOP 2022)
 - Vértices geodésico
 - Linhas de feito
 - Linhas de água
 - Orientação de Encostas
 - Sem exposição
 - Norte
 - Este
 - Sul
 - Oeste

Cofinanciado pela União Europeia

Logos e informação complementar			
03	11/2025	Resposta ao Pedido de Elementos Adicionais - APA (09/10/2025)	Ótilia Freire
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da P de 21/07/2025	Ótilia Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da P de 22/05/2025	Ótilia Freire
00	04/2025	Emissão Inicial	Ótilia Freire
Rev.	Data	Descrição	Responsável
Projeto		PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO	Ótilia Freire
O Responsável Unidade		EA-VIA - Marinho Faustino	Ótilia Freire
O Responsável Operacional		EA-EF - Fernando Vendas	Ótilia Freire
O Diretor		DEA - José Alves Monteiro	Ótilia Freire
Origem		Infraestruturas de Portugal	Ótilia Freire
Empreendimento		AMBIENTE	Ótilia Freire
Fase		Projeto de Execução	Ótilia Freire
Título do Desenho		CARTA DE ORIENTAÇÃO DE ENCOSTAS	Ótilia Freire
Escala		1:25000	Ótilia Freire
Data		11/2025	Ótilia Freire
Versão		012	03



P=-71000

P=-73500

P=-76000

P=-78500

P=-81000

P=-83500

P=-86000

P=-88500

M=-80000

M=-78000

M=-75500

M=-73000

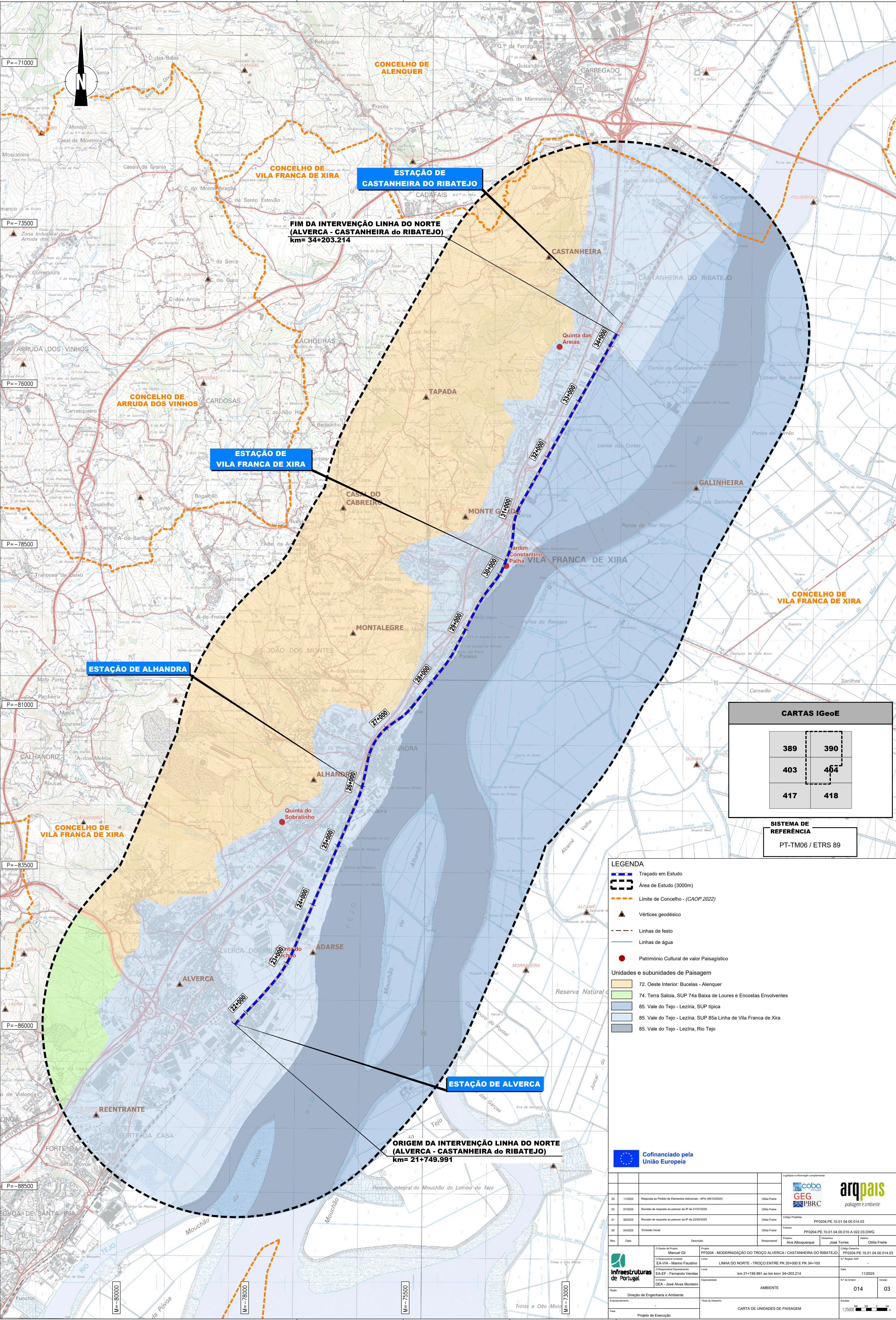
CARTAS IGeoE			
389	390	403	404
403	404	417	418

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

- LEGENDA**
- Tração em Estudo
 - Área de Estudo (3000m)
 - Limite de Concelho - (CAOP 2022)
 - Vértices geodésico
 - Linhas de feito
 - Linhas de água
 - Ocupação do Solo
 - Áreas agrícolas
 - Sistemas agroflorestais
 - Matos e vegetação herbácea
 - Florestas autóctones
 - Pinhais
 - Florestas de eucalipto e espécies invasoras
 - Corpos de água
 - Redes viárias e espaços associados
 - Indústria, comércio e infraestruturas
 - Tecido edificado

Cofinanciado pela
União Europeia

		Logotipos e informação complementar	
03	11/2025	Resposta ao Pedido de Elementos Adicionais - APA (09/10/2025)	Ótilia Freire
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Ótilia Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Ótilia Freire
00	04/2025	Emissão Inicial	Ótilia Freire
Rev.	Data	Descrição	Responsável
			Projeto: Ana Albuquerque
			Desenho: José Torres
			Validar: Ótilia Freire
		O Diretor do Projeto: Manuel Gil	
		O Responsável Unidade: EA-VIA - Marino Faustino	
		O Responsável Operacional: EA-EF - Fernando Vendas	
		O Diretor: DEA - José Alves Monteiro	
		Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO	
		Linha: LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100	
		Local: km 21+749.991 ao km km= 34+203.214	
		Especialidade: AMBIENTE	
		Direção de Engenharia e Ambiente	
		Título do Desenho: CARTA DE HUMANIZAÇÃO - USO DO SOLO	
		Escala: 1:25000	
		Folha: 013	
		03	



CARTAS IGeoE			
389	390	403	404
403	404	417	418

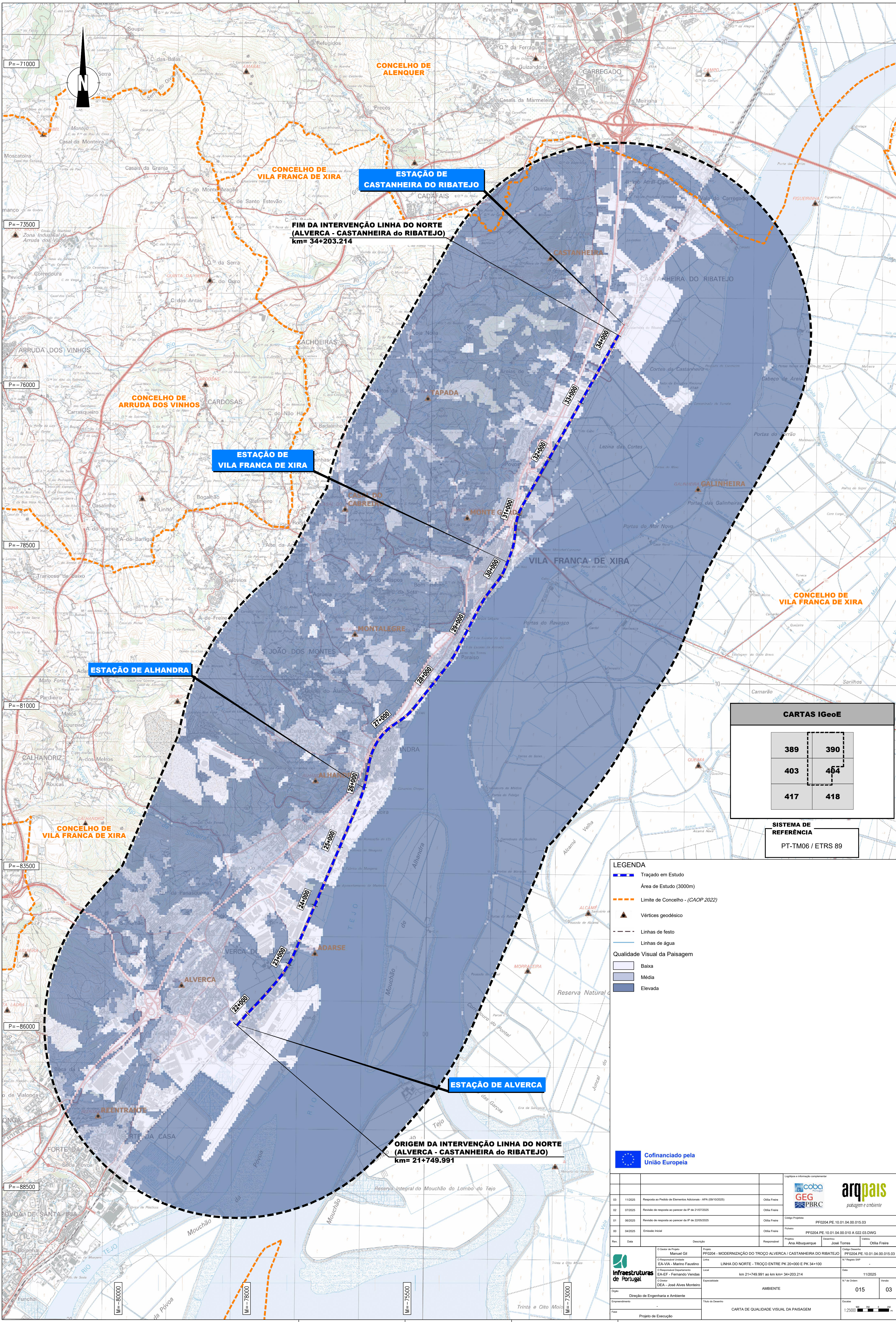
SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

- LEGENDA**
- Tração em Estudo
 - Área de Estudo (3000m)
 - Limite de Concelho - (CAOP 2022)
 - Vértices geodésico
 - Linhas de feito
 - Linhas de água
 - Património Cultural de valor Paisagístico

- Unidades e subunidades de Paisagem**
- 72. Oeste Interior: Bucelas - Alenquer
 - 74. Terra Saloia, SUP 74a Baixa de Loures e Encostas Envolventes
 - 85. Vale do Tejo - Lezíria, SUP típica
 - 85. Vale do Tejo - Lezíria, SUP 85a Linha de Vila Franca de Xira
 - 85. Vale do Tejo - Lezíria, Rio Tejo



Logotipo e informação complementar			
03	11/2025	Resposta ao Pedido de Elementos Adicionais - APA (09/10/2025)	Ótilia Freire
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Ótilia Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Ótilia Freire
00	04/2025	Emissão Inicial	Ótilia Freire
Rev.	Data	Descrição	Responsável
			Projeto: Ana Albuquerque
			Desenho: José Torres
			Validar: Ótilia Freire
		Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO	
O Diretor do Projeto: Manuel Gil		Código Projeto: PF0204 PE.10.01.04.00.014.03	
O Responsável Unidade: EA-VIA - Marino Faustino		Código Unidade: N°Registo SAP	
O Responsável Operacional: EA-EF - Fernando Vendas		Data: 11/2025	
O Diretor: DEA - José Alves Monteiro		Versão: 03	
Origem: Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Documento: CARTA DE UNIDADES DE PAISAGEM	
Empreendimento: -		Escala: 1:25000	
Fase: Projeto de Execução			



P=-71000

P=-73500

P=-76000

P=-78500

P=-81000

P=-83500

P=-86000

P=-88500

M=-80000

M=-78000

M=-75500

M=-73000

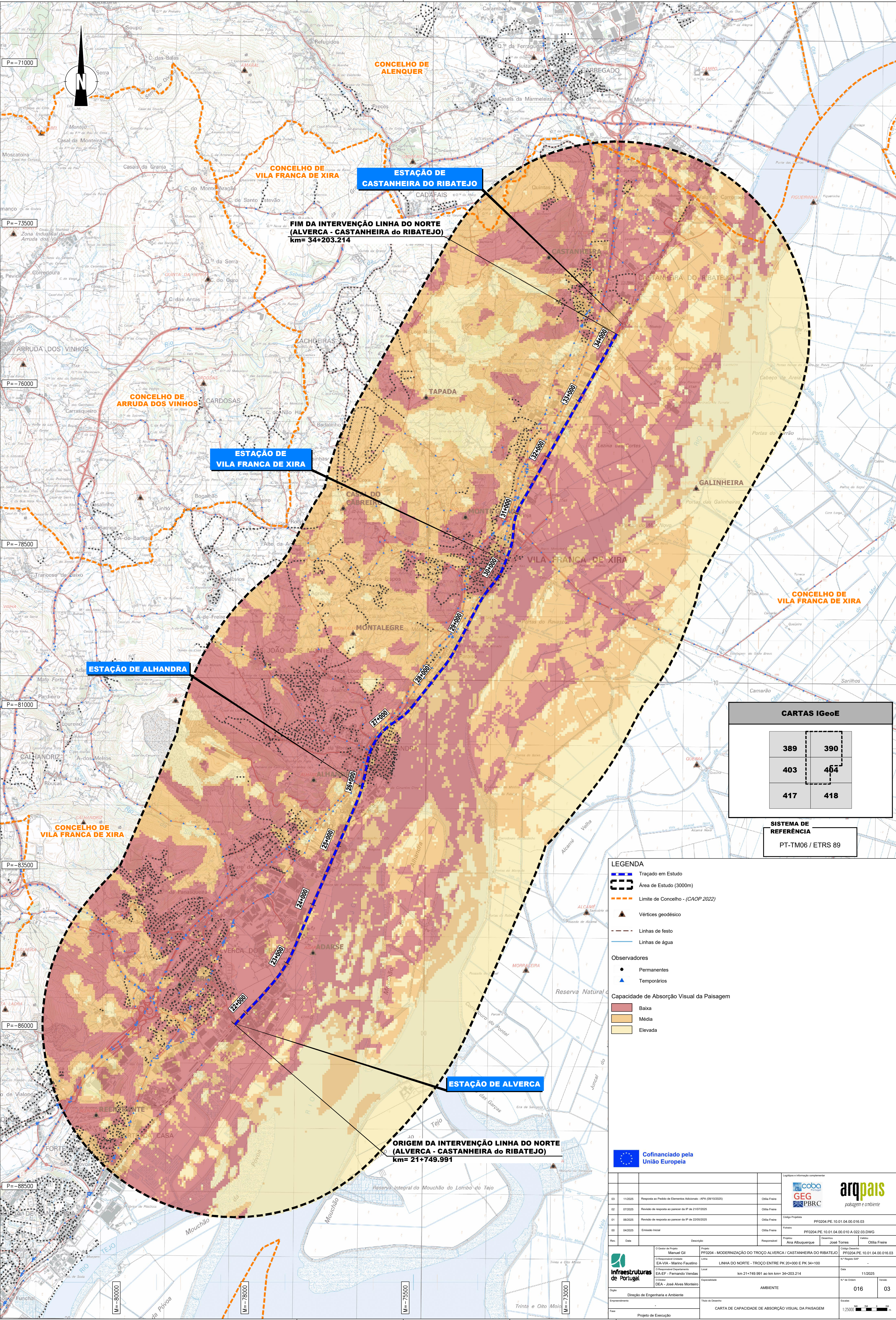
CARTAS IGeoE			
389	390	403	404
403	404	417	418

SISTEMA DE REFERÊNCIA
PT-TM06 / ETRS 89

- LEGENDA**
- Traçado em Estudo
 - Área de Estudo (3000m)
 - Limite de Concelho - (CAOP 2022)
 - Vértices geodésico
 - Linhas de feito
 - Linhas de água
 - Qualidade Visual da Paisagem
 - Baixa
 - Média
 - Elevada

Cofinanciado pela
União Europeia

		Logotipos e informação complementar	
		arqpaís paisagem e ambiente	
03	11/2025	Resposta ao Pedido de Elementos Adicionais - APA (09/10/2025)	Ótilia Freire
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da P de 21/07/2025	Ótilia Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da P de 22/05/2025	Ótilia Freire
00	04/2025	Emissão Inicial	Ótilia Freire
Rev.	Data	Descrição	Responsável
		O Diretor do Projeto Manuel Gil	Projeto PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO
		O Responsável Unidade EA-VIA - Marino Faustino	Coordenador Operacional EA-EF - Fernando Vendas
		O Diretor DEA - José Alves Monteiro	Especialidade AMBIENTE
		Origem Direção de Engenharia e Ambiente	Título do Desenho CARTA DE QUALIDADE VISUAL DA PAISAGEM
		Empreendimento Projeto de Execução	Escalas 1:25000
		Revisão 11/2025	Validação Ótilia Freire
		Nº de Ordem 015	Revisão 03

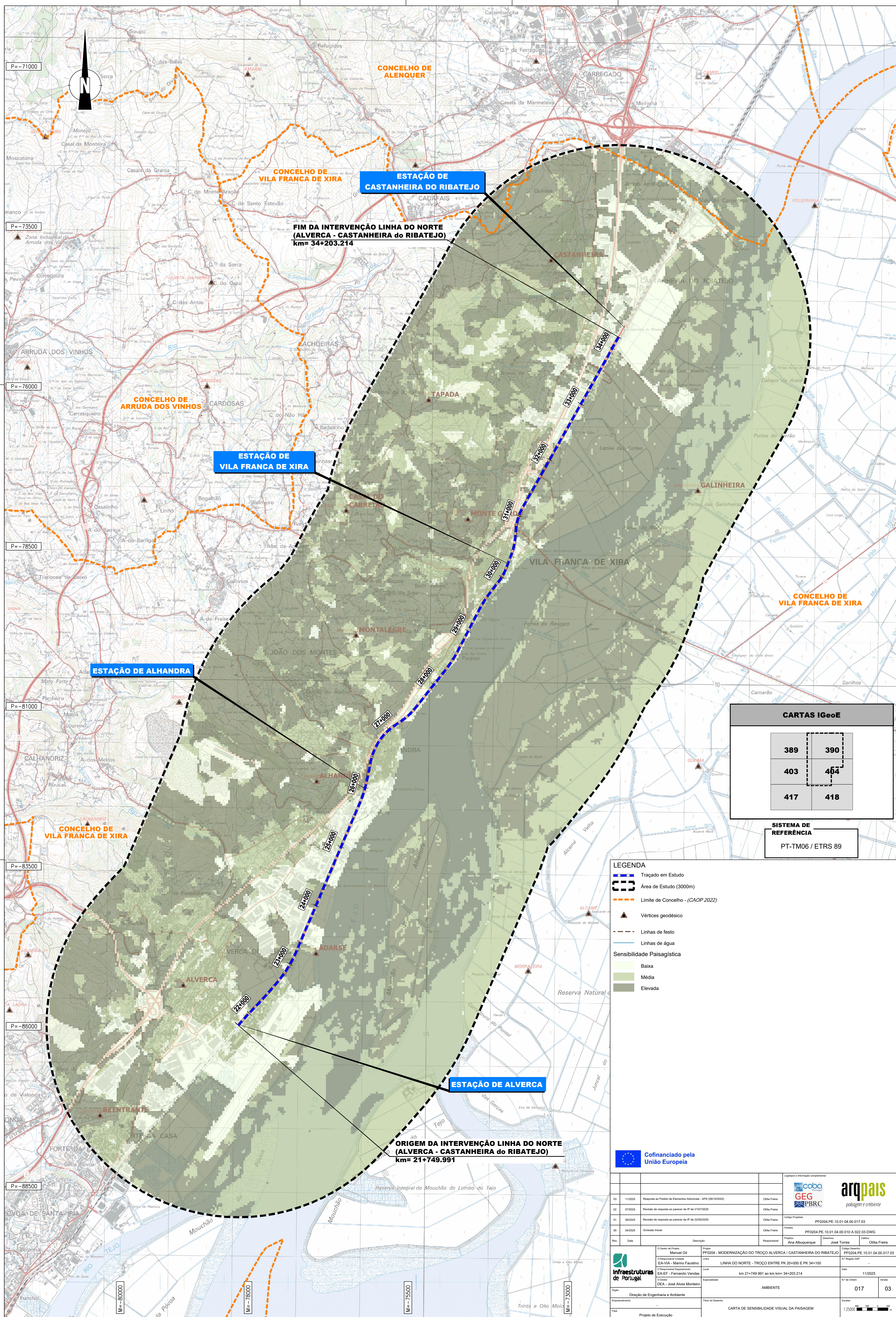


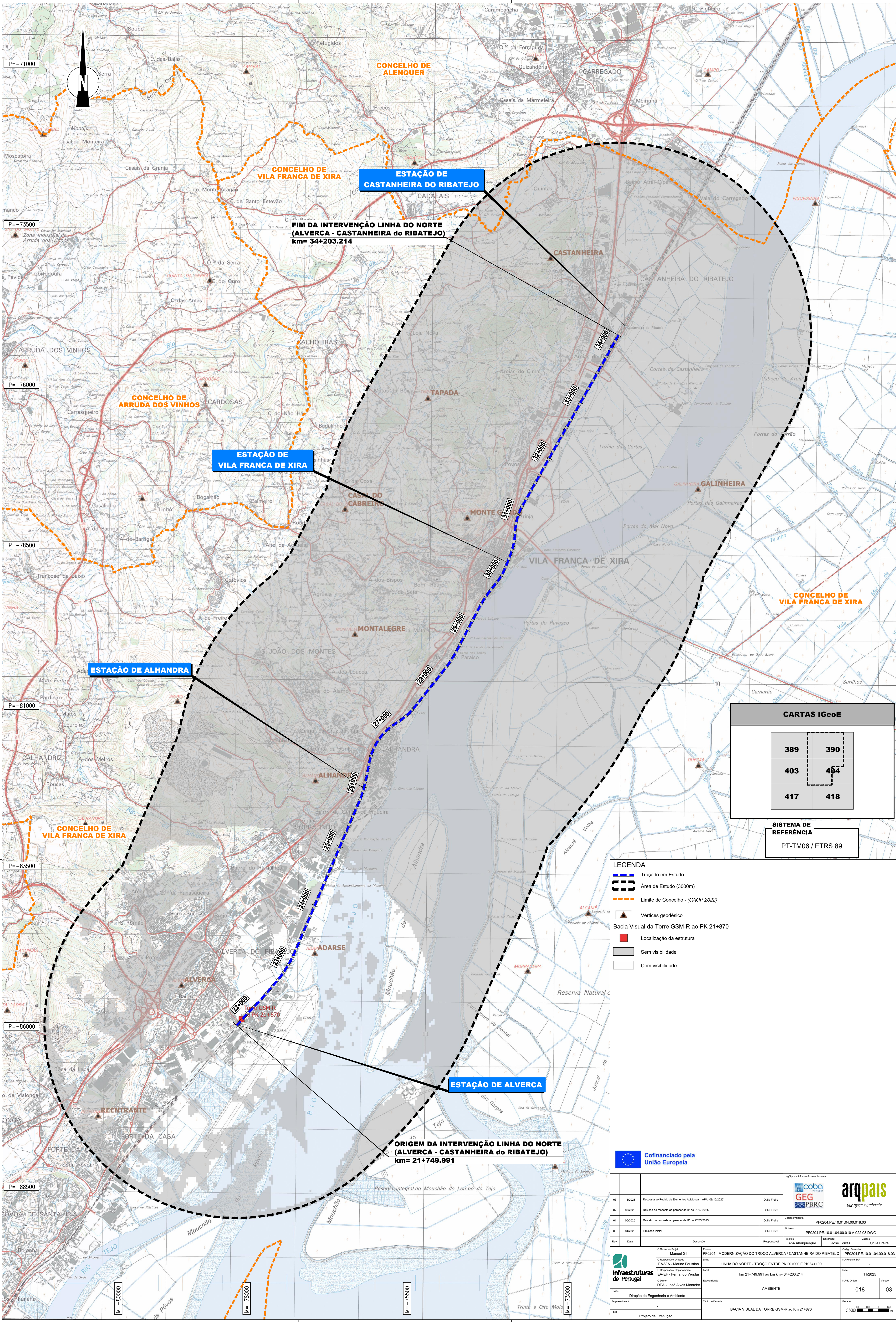
CARTAS IGeoE			
389	390	403	404
417	418		

SISTEMA DE REFERÊNCIA	
PT-TM06 / ETRS 89	

- LEGENDA**
- Traçado em Estudo
 - Área de Estudo (3000m)
 - Limite de Concelho - (CAOP 2022)
 - Vértices geodésico
 - Linhas de feito
 - Linhas de água
- Observadores**
- Permanentes
 - Temporários
- Capacidade de Absorção Visual da Paisagem**
- Baixa
 - Média
 - Elevada

		Cofinanciado pela União Europeia	
03	11/2025	Resposta ao Pedido de Elementos Adicionais - APA (09/10/2025)	Ótilia Freire
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Ótilia Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Ótilia Freire
00	04/2025	Emissão Inicial	Ótilia Freire
Rev.	Data	Descrição	Responsável
		O Diretor do Projeto: Manuel Gil	Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO
		O Responsável Unidade: EA-VIA - Marino Faustino	Local: km 21+749.991 ao km km= 34+203.214
		O Responsável Operacional: EA-EF - Fernando Vendas	Especialidade: AMBIENTE
		O Diretor: DEA - José Alves Monteiro	Projeto de Execução
Origem: Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho: CARTA DE CAPACIDADE DE ABSORÇÃO VISUAL DA PAISAGEM	
Empreendimento:		Escala: 1:25000	
Fase:		11/2025	
		016	
		03	





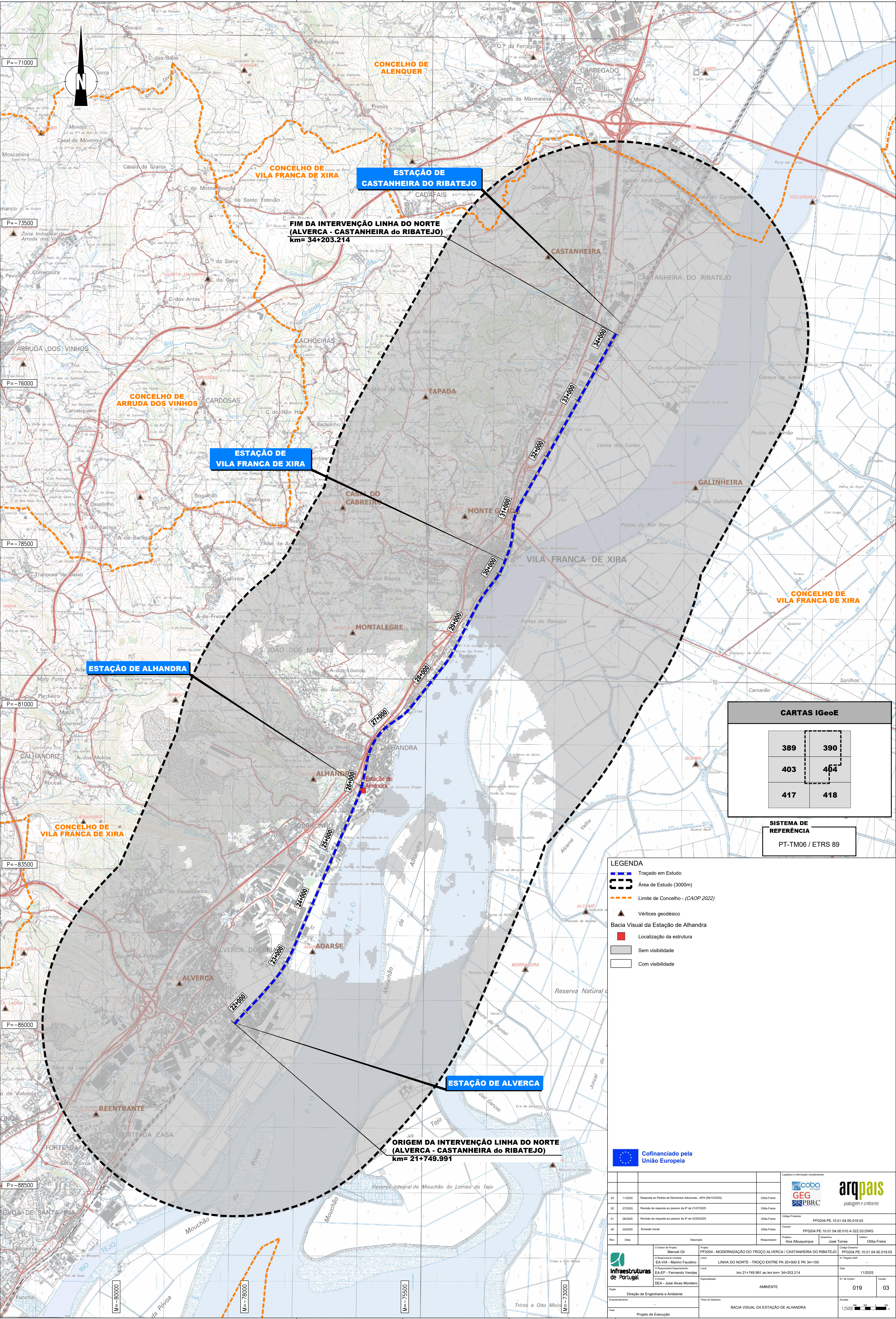
CARTAS IGeoE			
389	390	404	418
403	417		

SISTEMA DE REFERÊNCIA	
PT-TM06 / ETRS 89	

- LEGENDA**
- Traçado em Estudo
 - Área de Estudo (3000m)
 - Limite de Concelho - (CAOP 2022)
 - Vértices geodésico
 - Bacia Visual da Torre GSM-R ao PK 21+870
 - Localização da estrutura
 - Sem visibilidade
 - Com visibilidade

Cofinanciado pela
União Europeia

Logos e informação complementar			
03	11/2025	Resposta ao Pedido de Elementos Adicionais - APA (09/10/2025)	Ótilia Freire
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Ótilia Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Ótilia Freire
00	04/2025	Emissão Inicial	Ótilia Freire
Rev.	Data	Descrição	Responsável
			Projeto: Ana Albuquerque
			Desenho: José Torres
			Validar: Ótilia Freire
		Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO	
O Responsável Unidade: EA-VIA - Marino Faustino		Linha: LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100	
O Responsável Operacional: EA-EF - Fernando Vendas		Local: km 21+749.991 ao km km= 34+203.214	
O Diretor: DEA - José Alves Monteiro		Especialidade: AMBIENTE	
Origem: Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho: BACIA VISUAL DA TORRE GSM-R ao Km 21+870	
Empreendimento:		Escala: 1:25000	
Fase: Projeto de Execução		Data: 11/2025	
		Versão: 03	



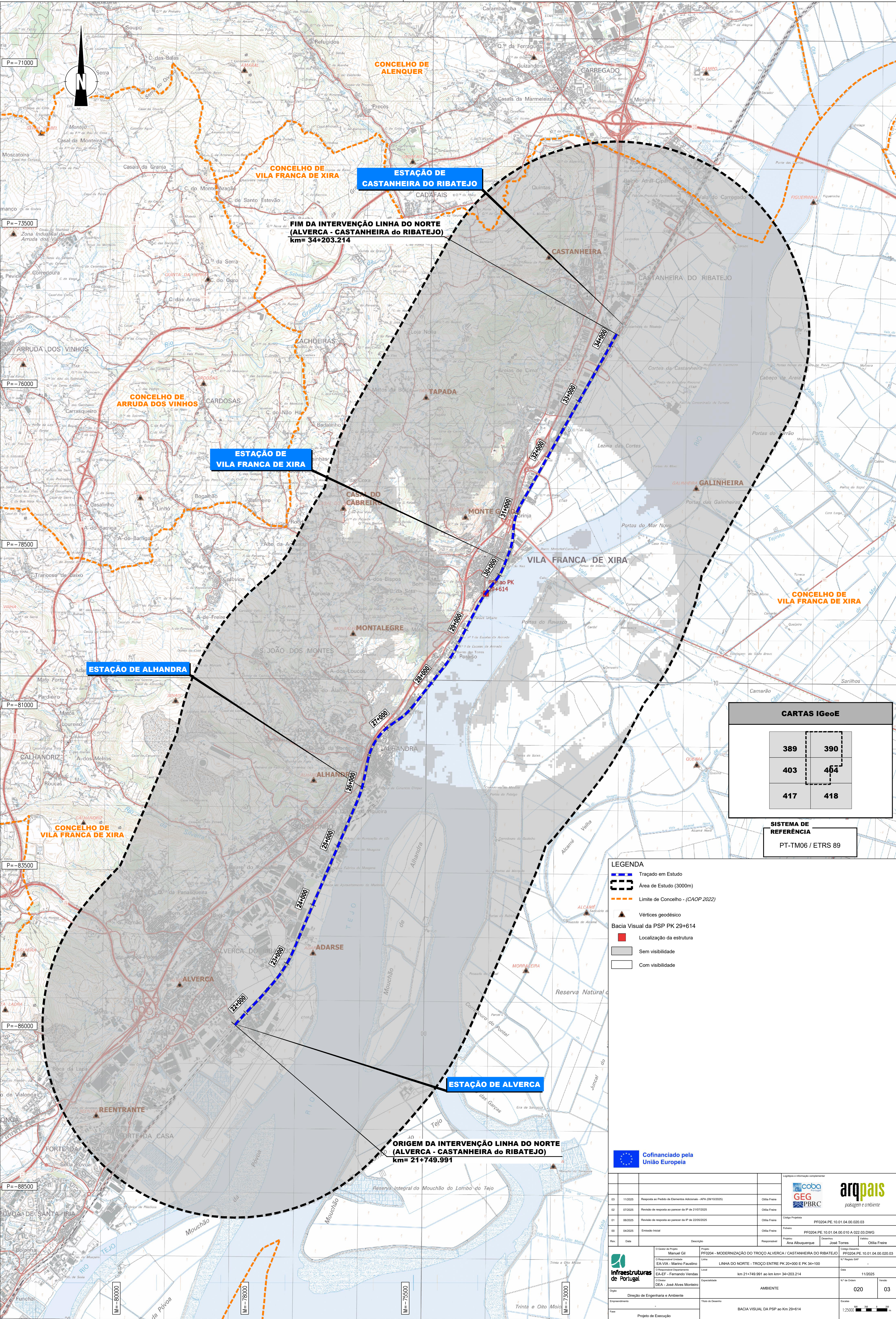
CARTAS IGeoE			
389	390	403	404
417	418		

SISTEMA DE REFERÊNCIA	
PT-TM06 / ETRS 89	

- LEGENDA**
- Traçado em Estudo
 - Área de Estudo (3000m)
 - Limite de Concelho - (CAOP 2022)
 - Vértices geodésico
 - Bacia Visual da Estação de Alhandra
 - Localização da estrutura
 - Sem visibilidade
 - Com visibilidade

Cofinanciado pela União Europeia

Logotipo e informação complementar			
03	11/2025	Resposta ao Pedido de Elementos Adicionais - APA (09/10/2025)	Ótilia Freire
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 21/07/2025	Ótilia Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da IP de 22/05/2025	Ótilia Freire
00	04/2025	Emissão Inicial	Ótilia Freire
Rev.	Data	Descrição	Responsável
			Projeto: Ana Albuquerque
			Desenho: José Torres
			Validar: Ótilia Freire
		Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO	
O Gestor do Projeto: Manuel Gil		Código Proposta: PF0204 PE.10.01.04.00.019.03	
O Responsável Unidade: EA-VIA - Marino Faustino		Código Desenho: N°Registo SAP	
O Responsável Operacional: EA-EF - Fernando Vendas		Data: 11/2025	
O Diretor: DEA - José Alves Monteiro		Versão: 03	
Origem: Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho: BACIA VISUAL DA ESTAÇÃO DE ALHANDRA	
Empreendimento:		Escala: 1:25000	
Fase: Projeto de Execução			



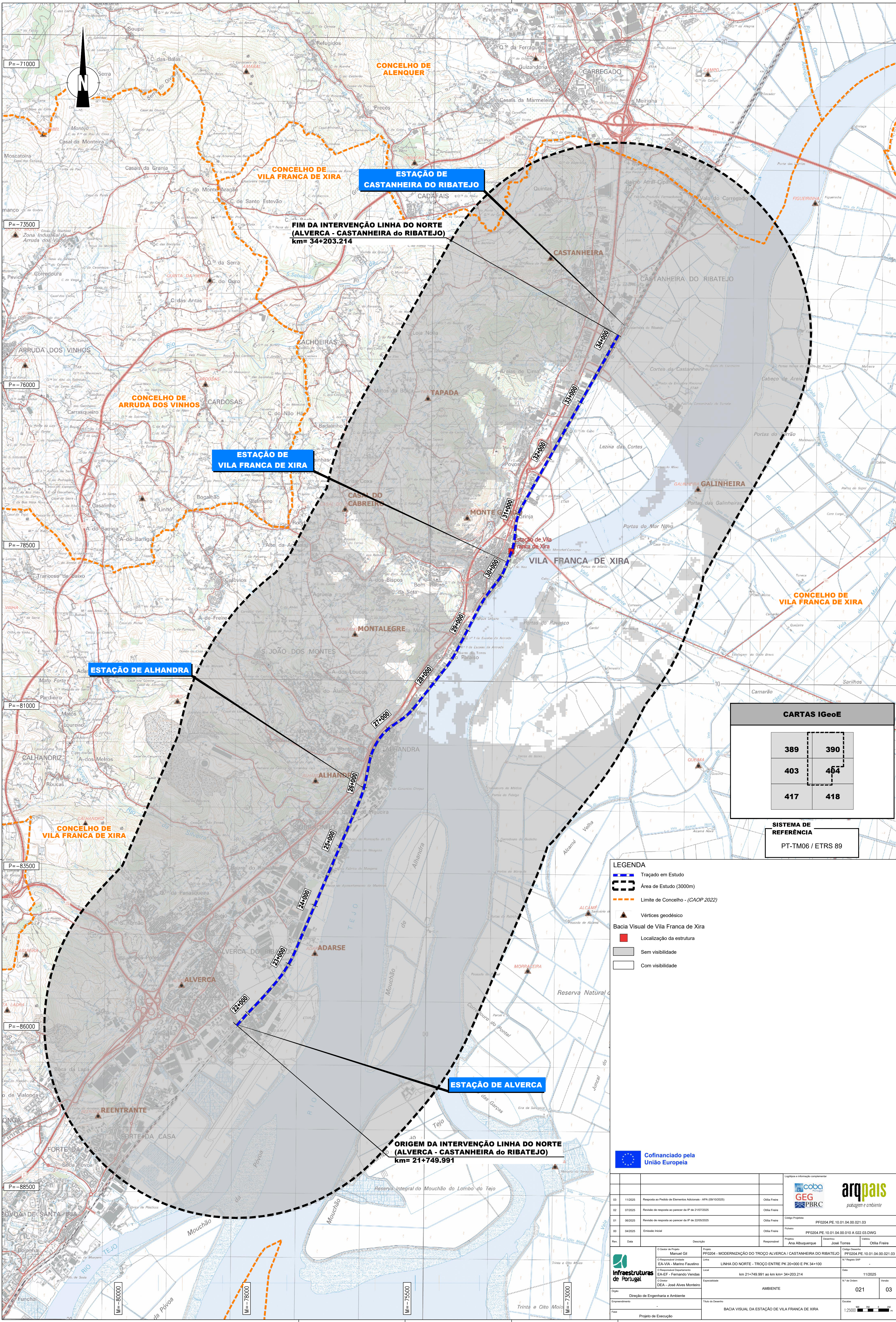
CARTAS IGeoE			
389	390	403	404
417	418		

SISTEMA DE REFERÊNCIA	
PT-TM06 / ETRS 89	

- LEGENDA**
- Traçado em Estudo
 - Área de Estudo (3000m)
 - Limite de Concelho - (CAOP 2022)
 - Vértices geodésico
 - Bacia Visual da PSP PK 29+614
 - Localização da estrutura
 - Sem visibilidade
 - Com visibilidade

Cofinanciado pela União Europeia

Logos e informação complementar		arqpaís	
GEB		arqpaís	
Projeto		PF0204 PE.10.01.04.00.020.03	
Revisão		PF0204 PE.10.01.04.00.010 A 022.03.DWG	
Emissão		11/2025	
Rev.		03	
Projeto		AMBIENTE	
Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho	
Projeto de Execução		BACIA VISUAL DA PSP AO KM 29+614	
Escala		1:25000	



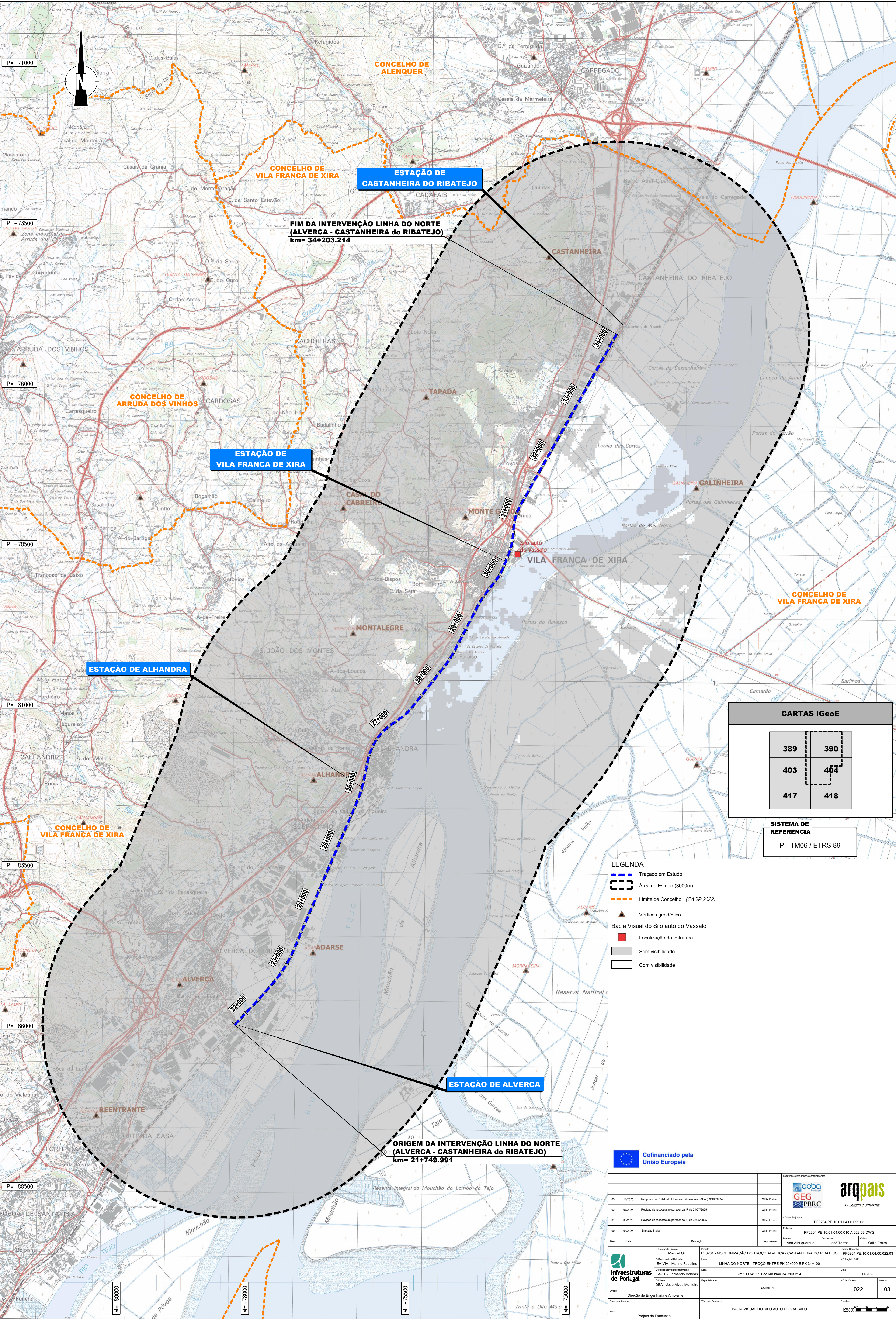
CARTAS IGeoE			
389	390	404	418
403	417		

SISTEMA DE REFERÊNCIA	
PT-TM06 / ETRS 89	

- LEGENDA**
- Traçado em Estudo
 - Área de Estudo (3000m)
 - Limite de Concelho - (CAOP 2022)
 - Vértices geodésico
 - Bacia Visual de Vila Franca de Xira
 - Localização da estrutura
 - Sem visibilidade
 - Com visibilidade

Cofinanciado pela União Europeia

Logos e informação complementar			
03	11/2025	Resposta ao Pedido de Elementos Adicionais - APA (09/10/2025)	Ótilia Freire
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da P de 21/07/2025	Ótilia Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da P de 22/05/2025	Ótilia Freire
00	04/2025	Emissão Inicial	Ótilia Freire
Rev.	Data	Descrição	Responsável
			Projeto: Ana Albuquerque
			Desenho: José Torres
			Validar: Ótilia Freire
		Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO	
O Gestor do Projeto: Manuel Gil		Código Projeto: PF0204 PE.10.01.04.00.021.03	
O Responsável Unidade: EA-VIA - Marino Faustino		Código Desenho: N°Registo SAP	
O Responsável Operacional: EA-EF - Fernando Vendas		Data: 11/2025	
O Diretor: DEA - José Alves Monteiro		Versão: 03	
Origem: Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho: BACIA VISUAL DA ESTÇÃO DE VILA FRANCA DE XIRA	
Empreendimento:		Escala: 1:25000	
Fase: Projeto de Execução			



CARTAS IGeoE			
389	390	403	404
417	418		

SISTEMA DE REFERÊNCIA	
PT-TM06 / ETRS 89	

- LEGENDA**
- Tração em Estudo
 - Área de Estudo (3000m)
 - Limite de Concelho - (CAOP 2022)
 - Vértices geodésico
 - Bacia Visual do Silo auto do Vassalo
 - Localização da estrutura
 - Sem visibilidade
 - Com visibilidade

Cofinanciado pela
União Europeia

Logos e informação complementar			
03	11/2025	Resposta ao Pedido de Elementos Adicionais - APA (09/10/2025)	Ótilia Freire
02	07/2025	Revisão de resposta ao parecer da P de 21/07/2025	Ótilia Freire
01	06/2025	Revisão de resposta ao parecer da P de 22/05/2025	Ótilia Freire
00	04/2025	Emissão Inicial	Ótilia Freire
Rev.	Data	Descrição	Responsável
			Projeto: Ana Albuquerque
			Desenho: José Torres
			Validar: Ótilia Freire
		Projeto: PF0204 - MODERNIZAÇÃO DO TROÇO ALVERCA / CASTANHEIRA DO RIBATEJO	
O Responsável Unidade: EA-VIA - Marino Faustino		Linha: LINHA DO NORTE - TROÇO ENTRE PK 20+000 E PK 34+100	
O Responsável Operacional: EA-EF - Fernando Vendas		Local: km 21+749.991 ao km km= 34+203.214	
O Diretor: DEA - José Alves Monteiro		Especialidade: AMBIENTE	
Origem: Direção de Engenharia e Ambiente		Título do Desenho: BACIA VISUAL DO SILO AUTO DO VASSALO	
Empreendimento:		Escala: 1:25000	
Fase: Projeto de Execução		Data: 11/2025	
		Versão: 03	