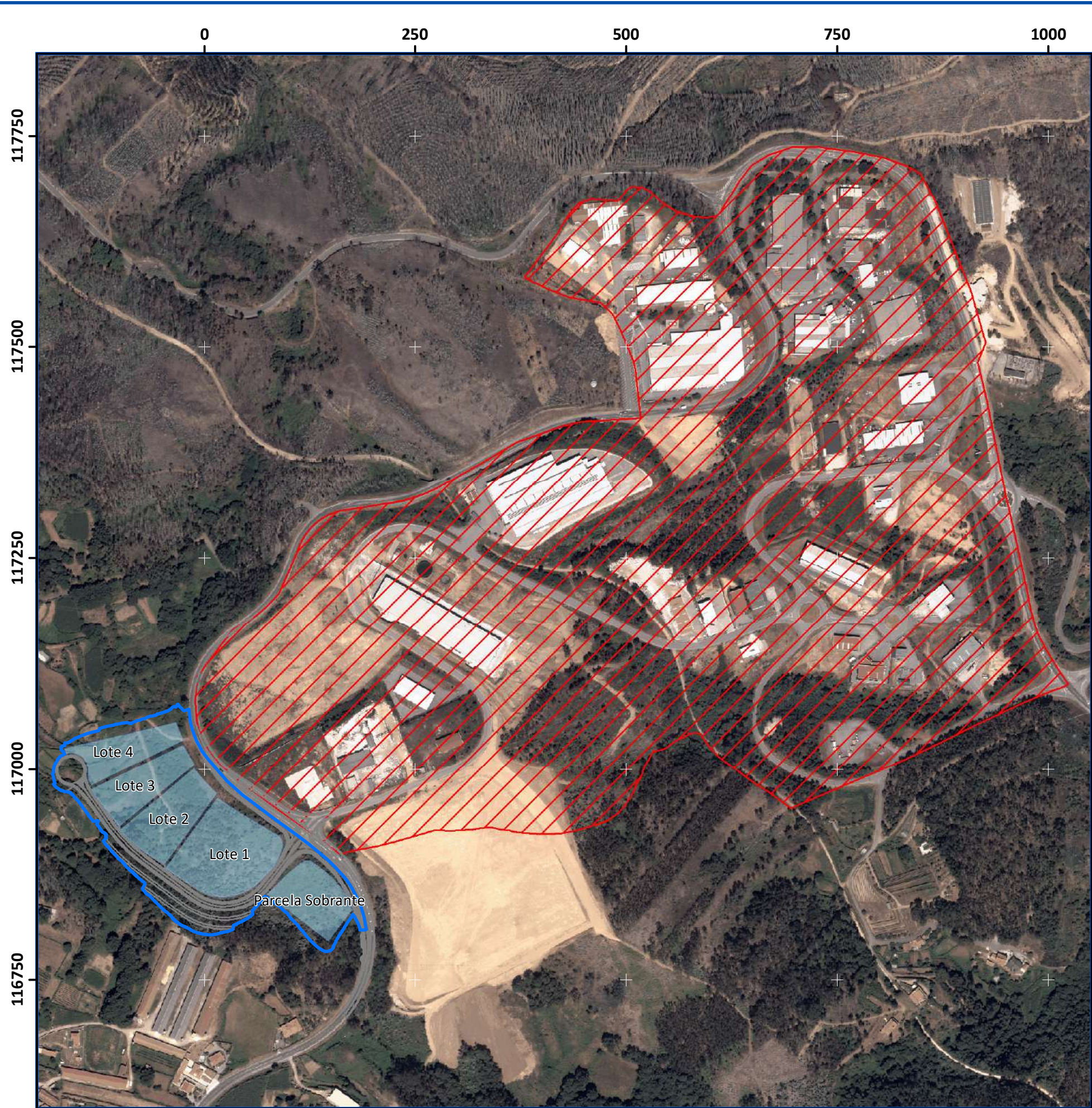
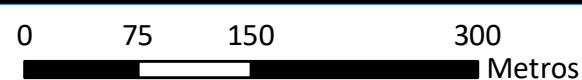


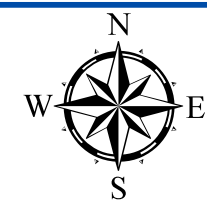


Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT

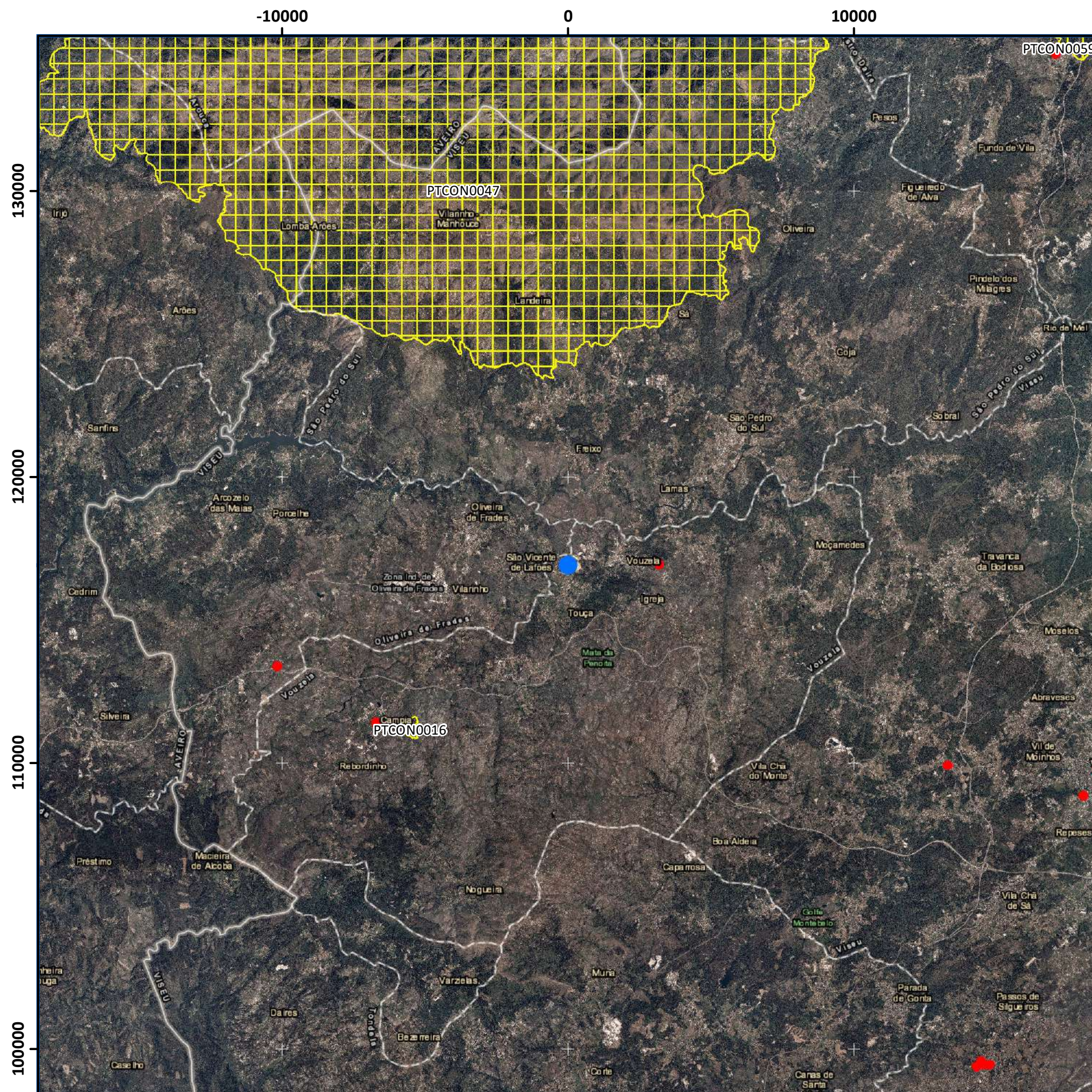
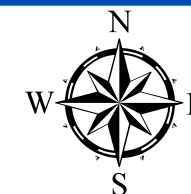


Legenda:

- Área de ampliação
- Zona Industrial Monte Cavallo



Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas	
Carta 2.2.2 Área futura do Projeto sobre Fotografia Aérea	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:5 000	DATA: novembro de 2020



Legenda:

- Localização aproximada do projeto
- Árvores de Interesse Público
- ▨ Reservas Biogenéticas
- ▨ Rede Nacional de Áreas Protegidas (RNAP)
- ▨ Sítios de Importância Comunitária (SIC)
- ▨ Zonas de Proteção Especial (ZPE)
- ▨ Reservas da Biosfera

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89

Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT

0 2,5 5 10
Km

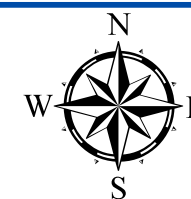
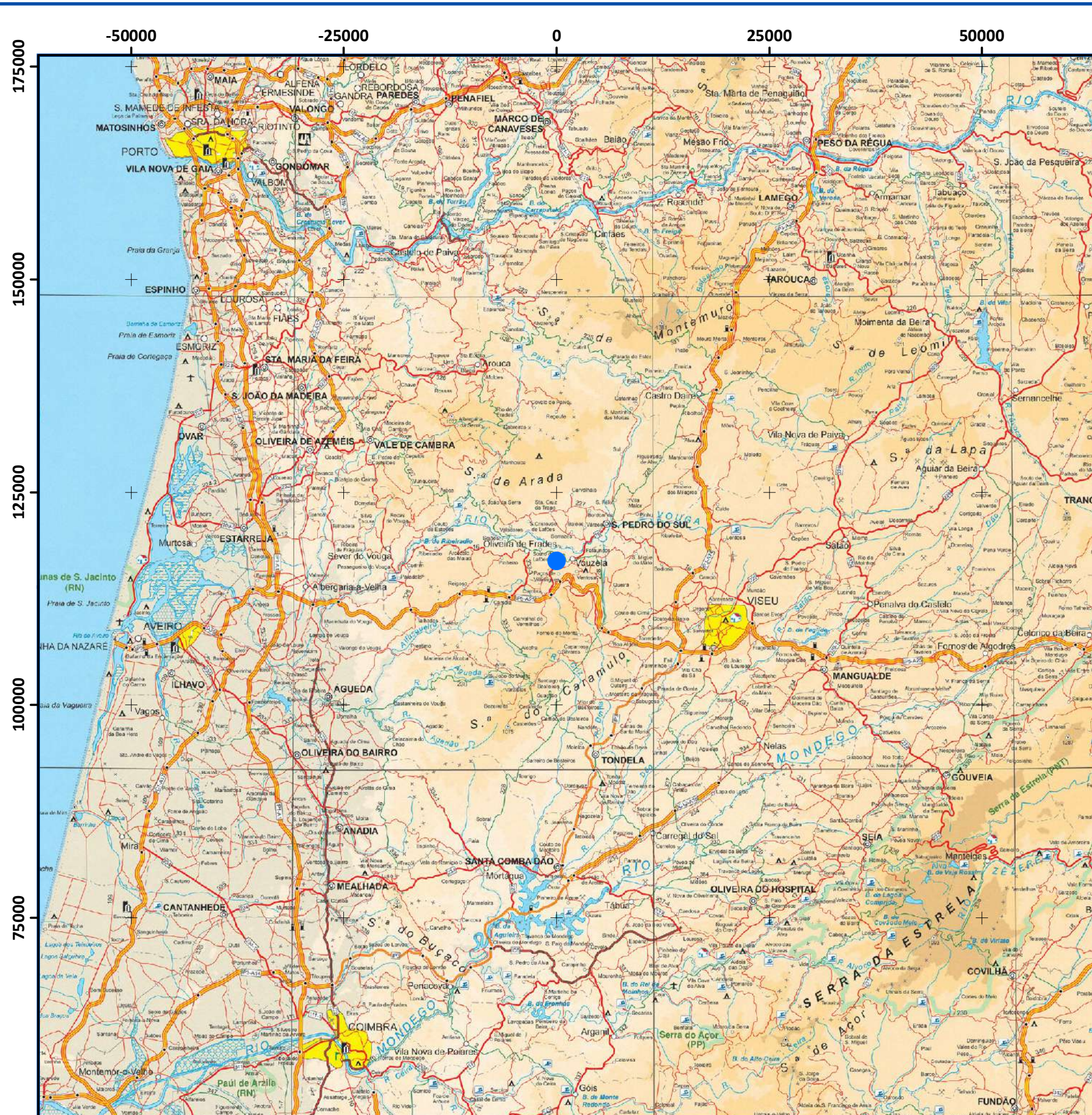
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavalo – Pólo de Ameixas

Carta 2.4.1
Áreas Sensíveis

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:150 000 DATA: outubro de 2020



Legenda:

- AGLOMERADOS POPULACIONAIS

- FA

- ## DIVERSOS

- VIAS DE COMUNICAÇÃO

- Numeração de estradas

- Nó rodoviário

- Caminho da ferro: via dupla:

- Caminho de ferro: via dupla;

- via simples;

Título:

Carta 3.4.1

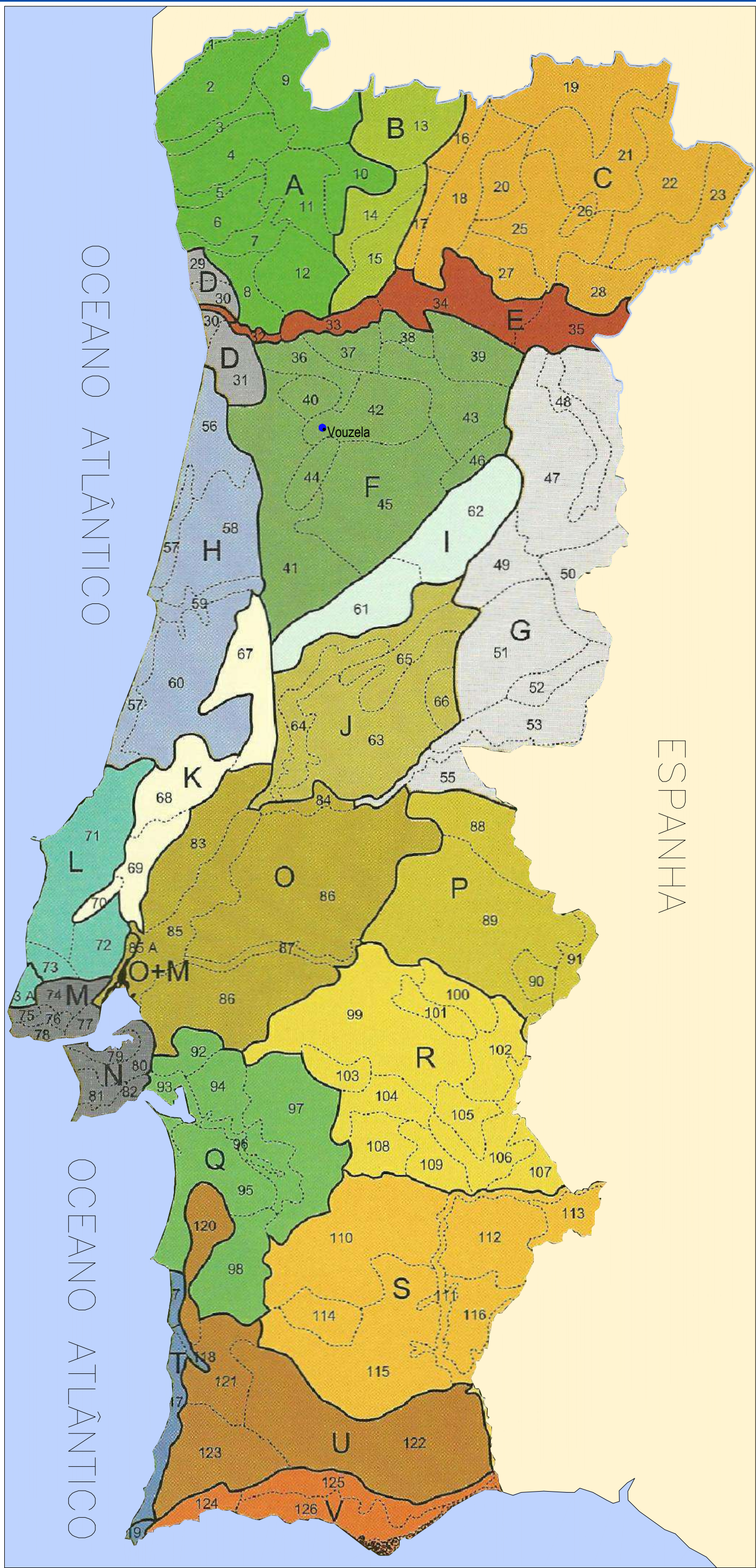
ELABORADO POR:



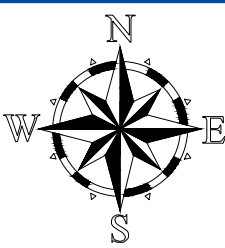
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89

Cartografia de base: Série Cartográfica Nacional à escala 1:500 000 (SCN500K), DGT (2013)

0 5 10 20 Km

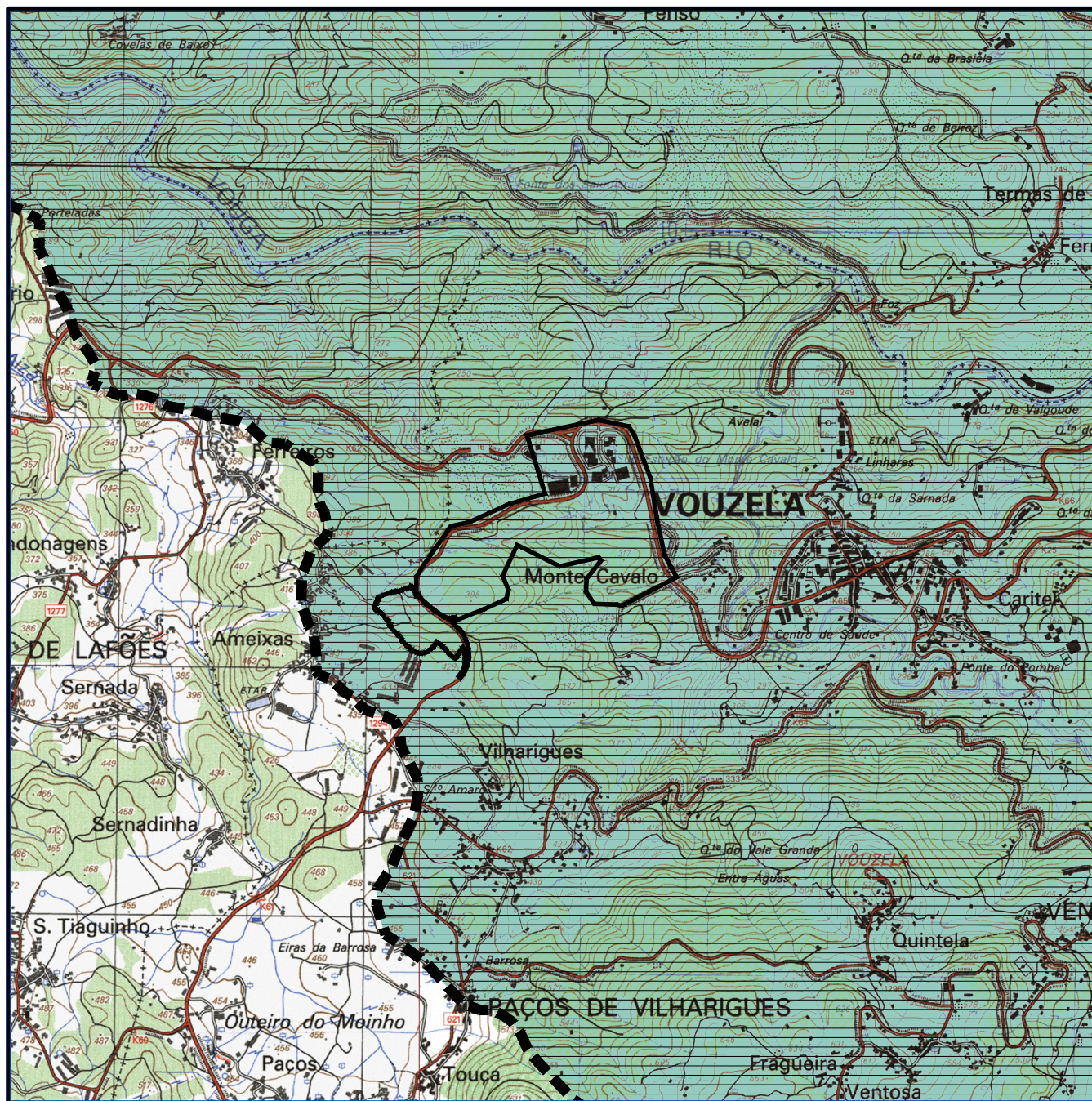
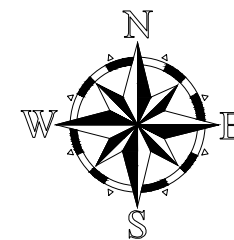


Legenda:
● Área de intervenção
F42 - Unidade de Paisagem Alto Paiva e Vouga



Fonte: Livro "Contributos para a Identificação e Caracterização da Paisagem em Portugal Continental"

Título: Estudo de Impacte Ambiental	
Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas	
Carta 4.1.1 Localização e Enquadramento com as Unidades de Paisagem	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:1.500. 000	DATA: Setembro 2019



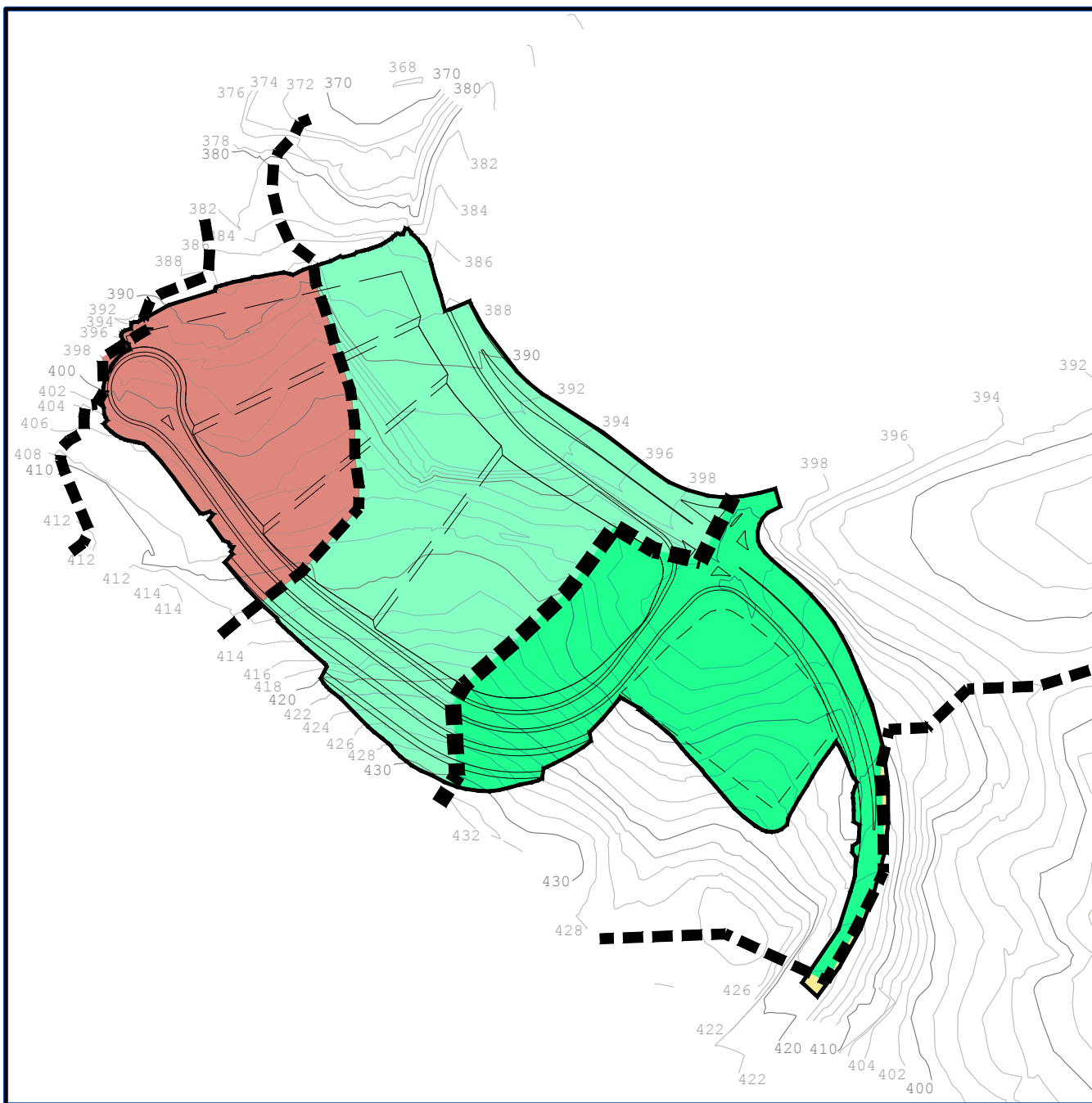
Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE

0 0,25 0,5 1
Quilómetros

Legenda:

- Bacia Visual base da serra do Caramulo à serra da Arada
- Unidade Espaço Visual da Paisagem:
Matriz de povoamento florestal em relevo ondulado, com
clareiras de áreas agrícolas e sociais
- Festo que delimita a bacia visual
- Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo |
Pólo de Ameixas
- Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente

Título:		Estudo de Impacte Ambiental	
Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas			
Carta		ELABORADO POR:	
4.1.2 Bacia Visual			
ESCALA: 1:25 000		DATA: Setembro 2019	

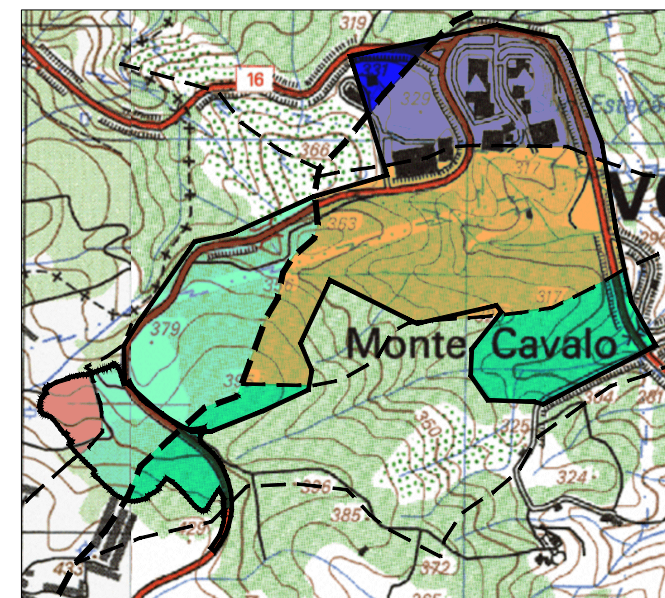
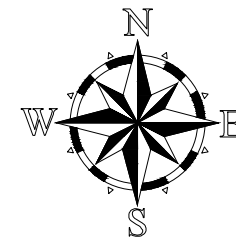


Legenda:

- Bacia Visual Oeste
- Bacia Visual Central Oeste
- Bacia Visual Central Sudeste
- Bacia Visual Sul
- Bacia Visual Norte
- Bacia Visual Nordeste
- Bacia Visual Este
- Fecho que delimita as bacias visuais

Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo | Pólo de Ameixas

Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente



Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE

Título:

Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta

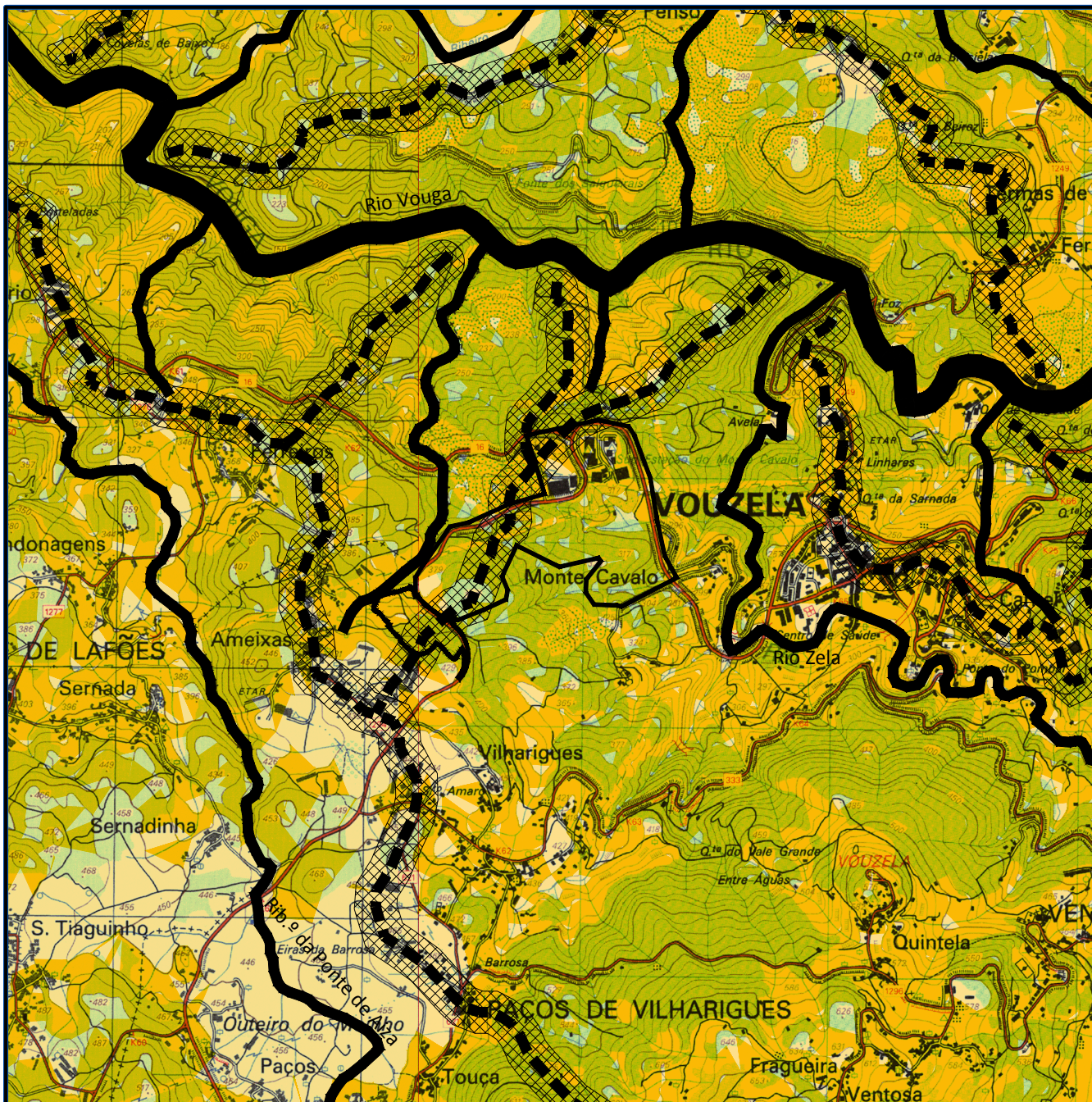
4.1.3 Bacias Visuais na área do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALAS: 1:3 000
1:15 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

Relevo:

■ Aplanado

■ Ondulado e/ou acidentado

Fisiografia:

■ Marcante

Zona de Fecho:

■ Secundário

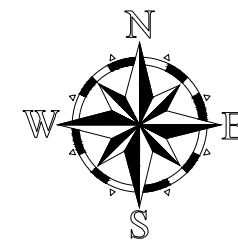
Zona de Vale:

■ Principal

■ Secundário

■ Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo |
Pólo de Ameixas

■ Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente



Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE

0 0,25 0,5 1
Quilómetros

Título:

Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta

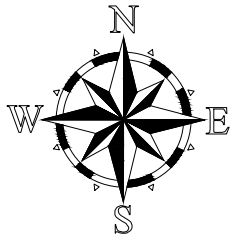
4.1.4 Síntese Fisiográfica

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:25 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

Relevo:

- Aplanado
- Ondulado e/ou acidentado

Fisiografia:

- Marcante

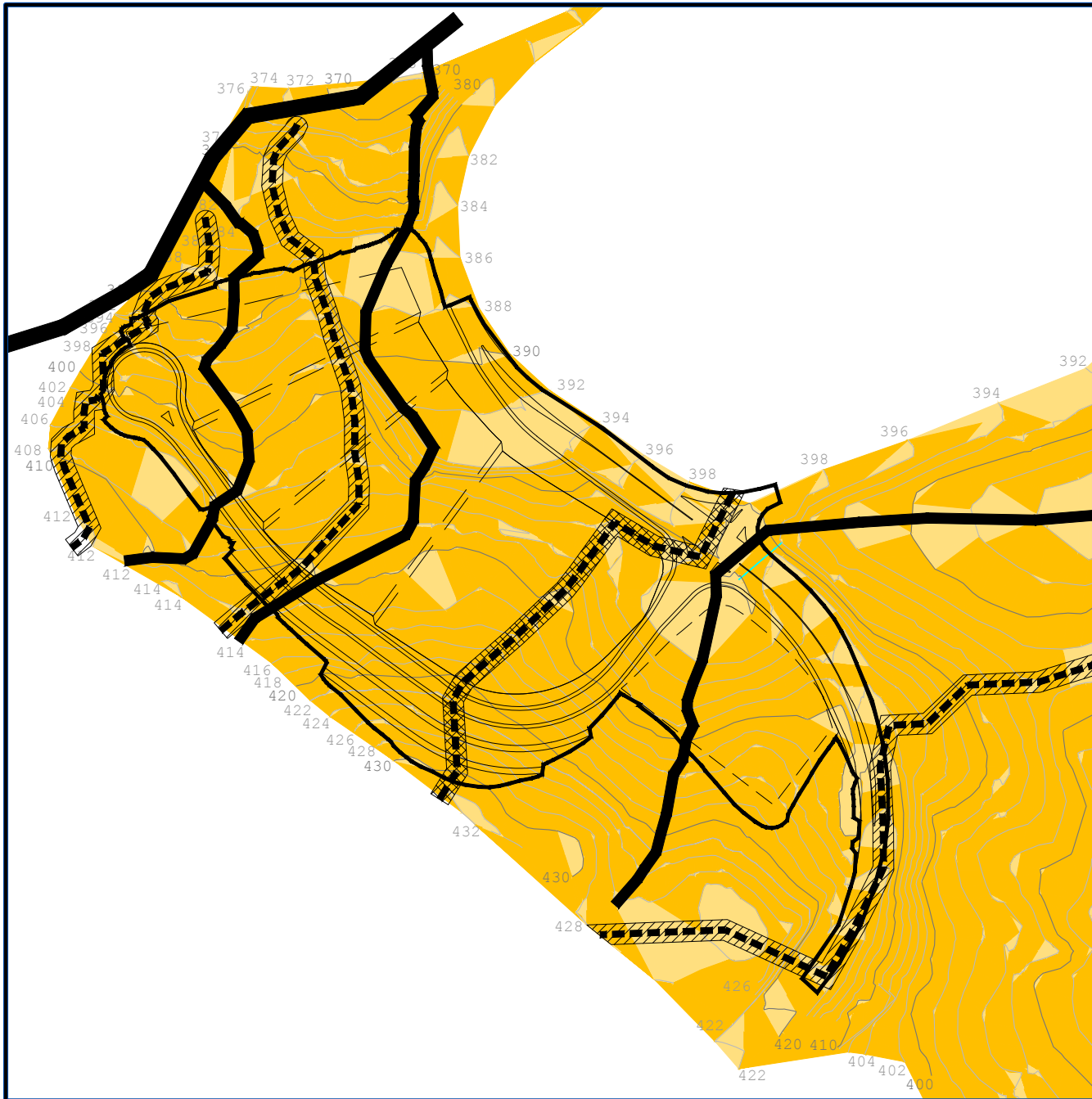
Zona de Vale:

- Secundário
- Terciário

Zona de Fecho:

- Secundária
- Terciária

 Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo | Pólo de Ameixas



Título:

Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta

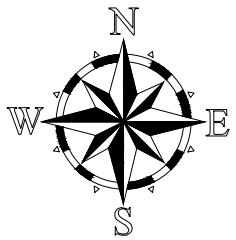
4.1.5 Síntese Fisiográfica
na área do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:3 000

DATA: Setembro 2019

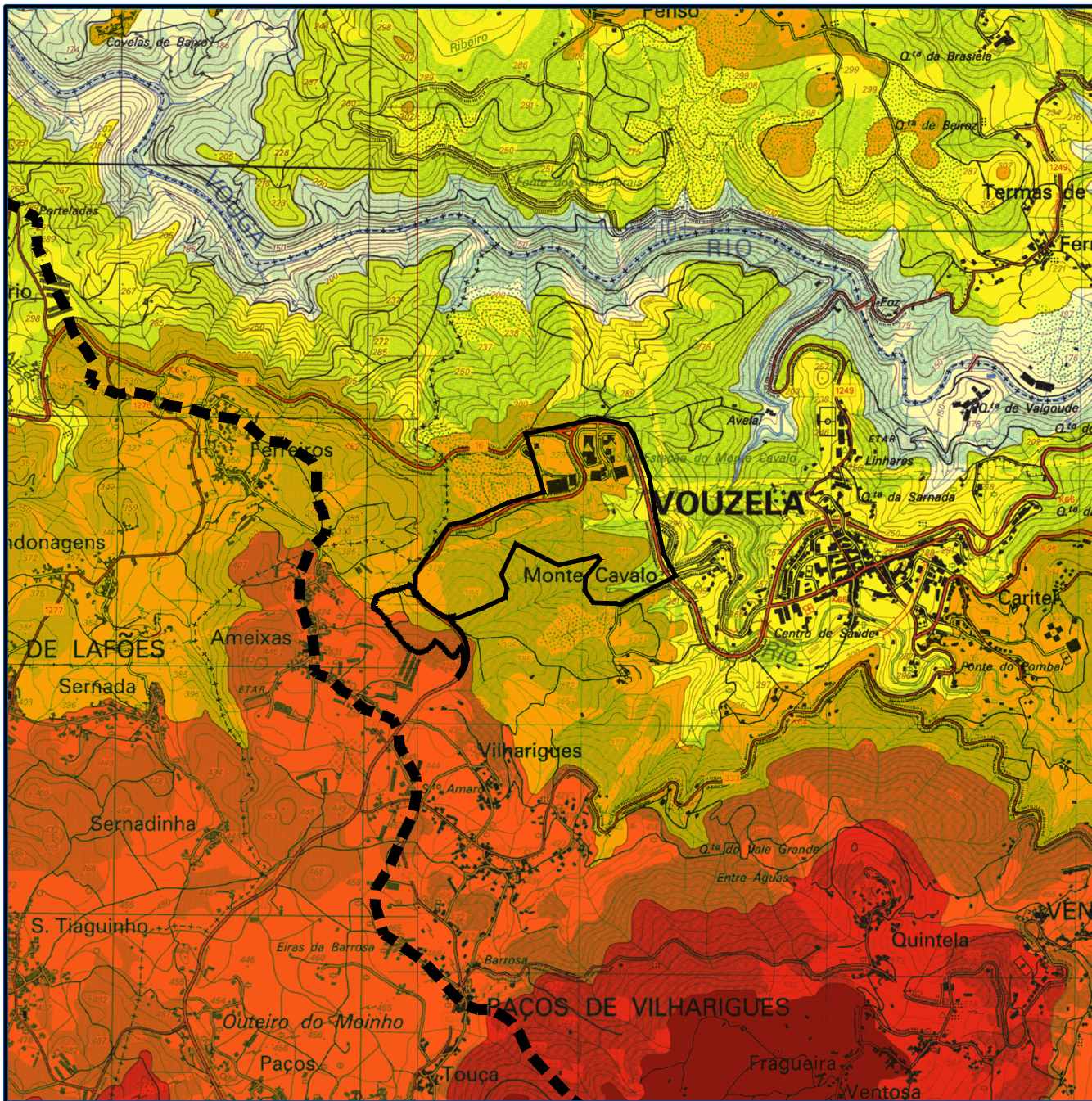


Legenda:

Classes hipsométricas:

- 100m - 200m
- 200m - 300m
- 300m - 400m
- 400m - 500m
- 500m - 600m
- 600m - 700m

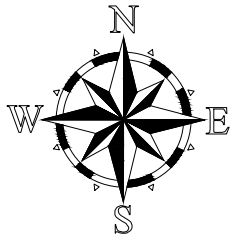
- Bacia Visual base da serra do Caramulo à serra da Arada
- Unidade Espaço Visual da Paisagem:
Matriz de povoamento florestal em relevo ondulado, com
clareiras de áreas agrícolas e sociais
- Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo |
Pólo de Ameixas
- Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente



Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE

0 0,25 0,5 1
Quilómetros

Título:		Estudo de Impacte Ambiental	
		Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas	
Carta		4.1.6 Hipsometria	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:25 000		DATA: Setembro 2019	



Legenda:

Classes hipsométricas:

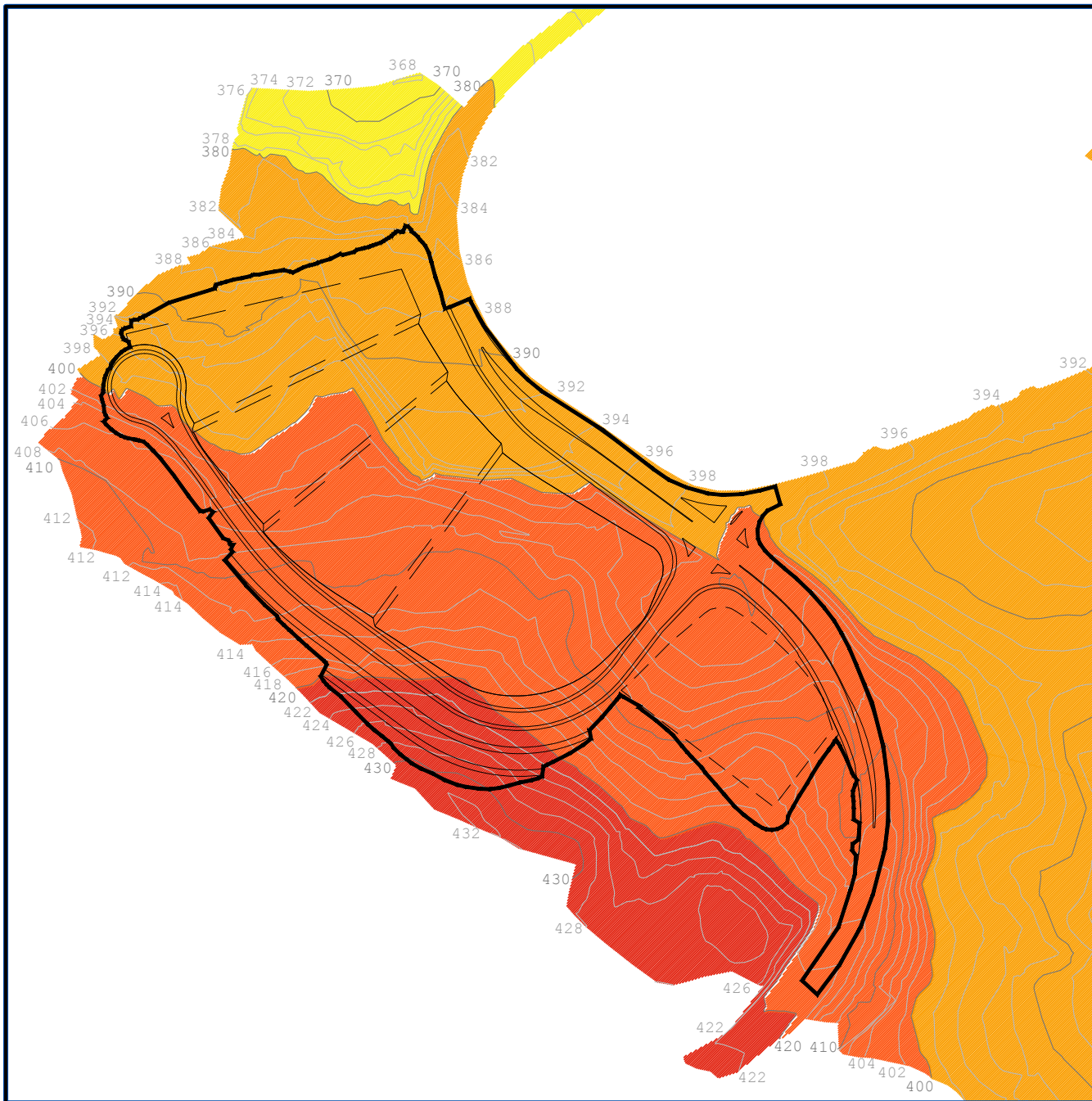
360m - 380m

380m - 400m

400m - 420m

420m - 440m

Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo |
Pólo de Ameixas



Título:

Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta

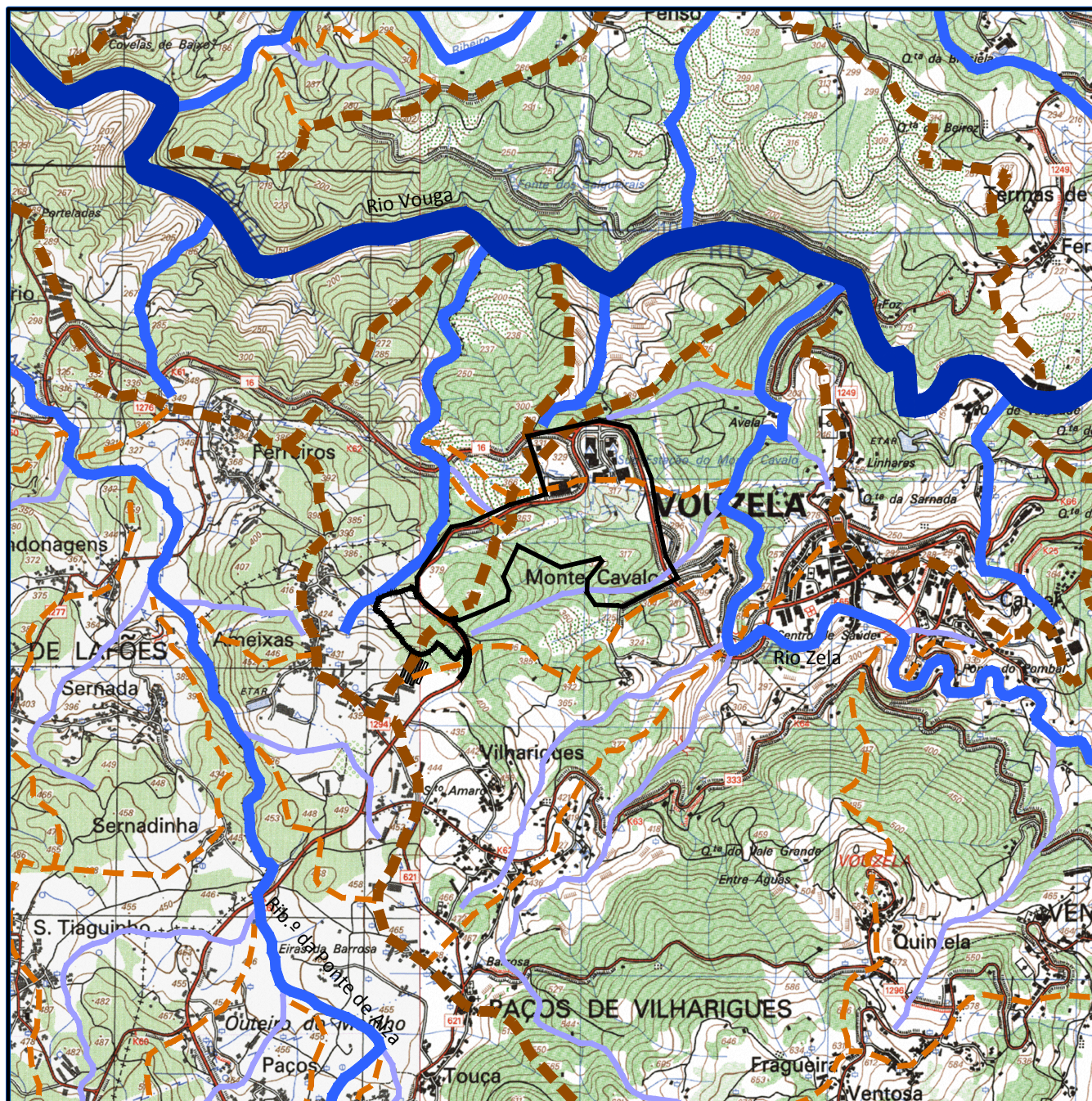
4.1.7 Hipsometria na área do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:3 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

■ Festo secundário

■ Festo terciário

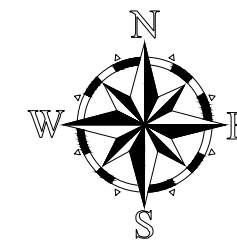
■ Talvegue principal

■ Talvegue secundário

■ Talvegue terciário

■ Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo |
Pólo de Ameixas

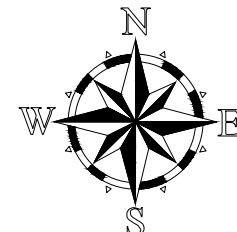
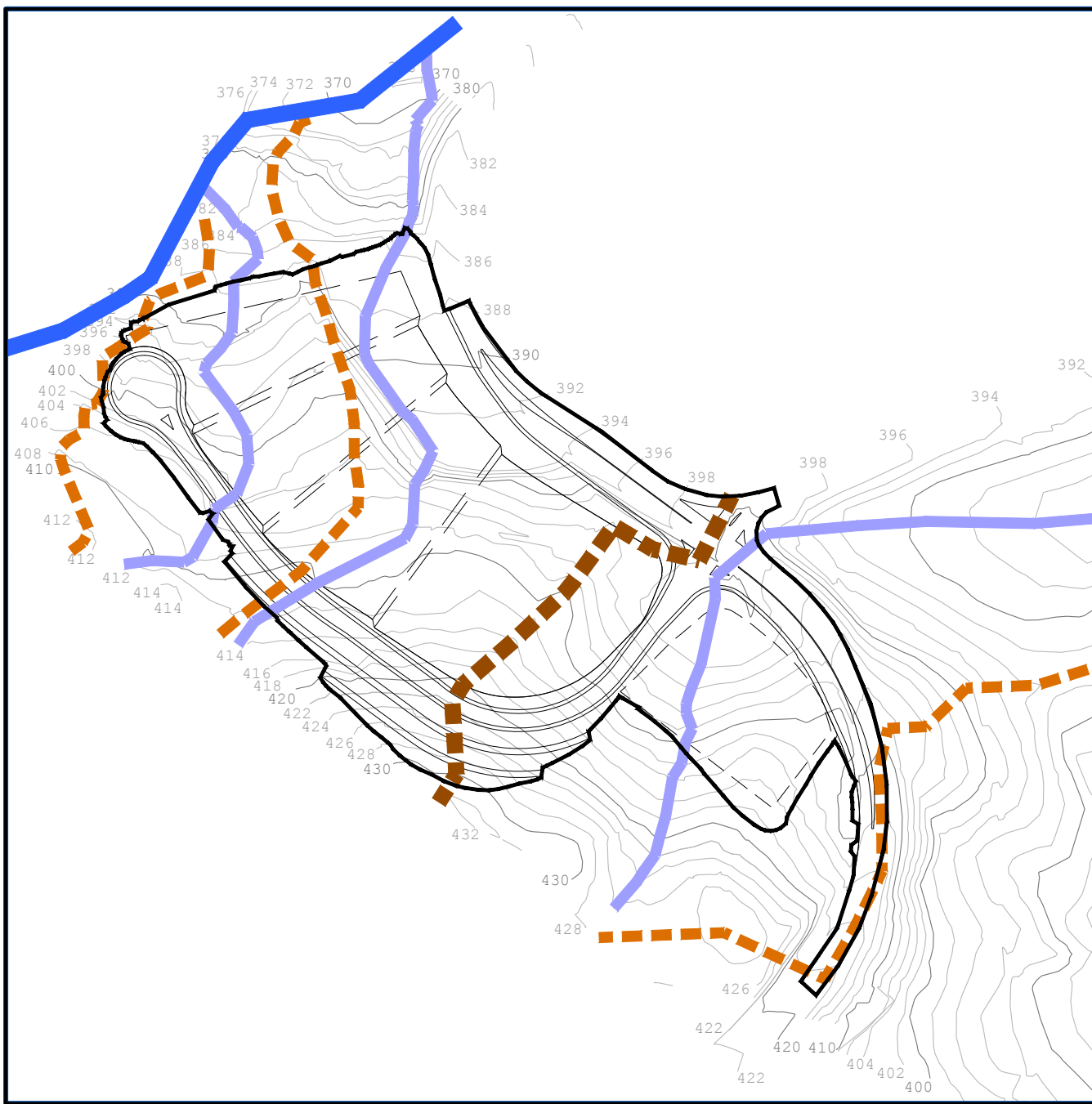
■ Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente



Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE

0 0,25 0,5 1
Quilómetros

Título:		Estudo de Impacte Ambiental	
		Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas	
Carta		ELABORADO POR:	
4.1.8 Festos e Talvegues			
ESCALA: 1:25 000		DATA: Setembro 2019	



Legenda:

Festo secundário

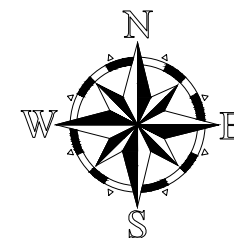
Festo terciário

Talvegue secundário

Talvegue terciário

Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo | Pólo de Ameixas

Título:		Estudo de Impacte Ambiental	
		Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas	
Carta	4.1.9 Festos e Talvegues na área do Projeto		ELABORADO POR:
			
ESCALA: 1:3 000		DATA: Setembro 2019	

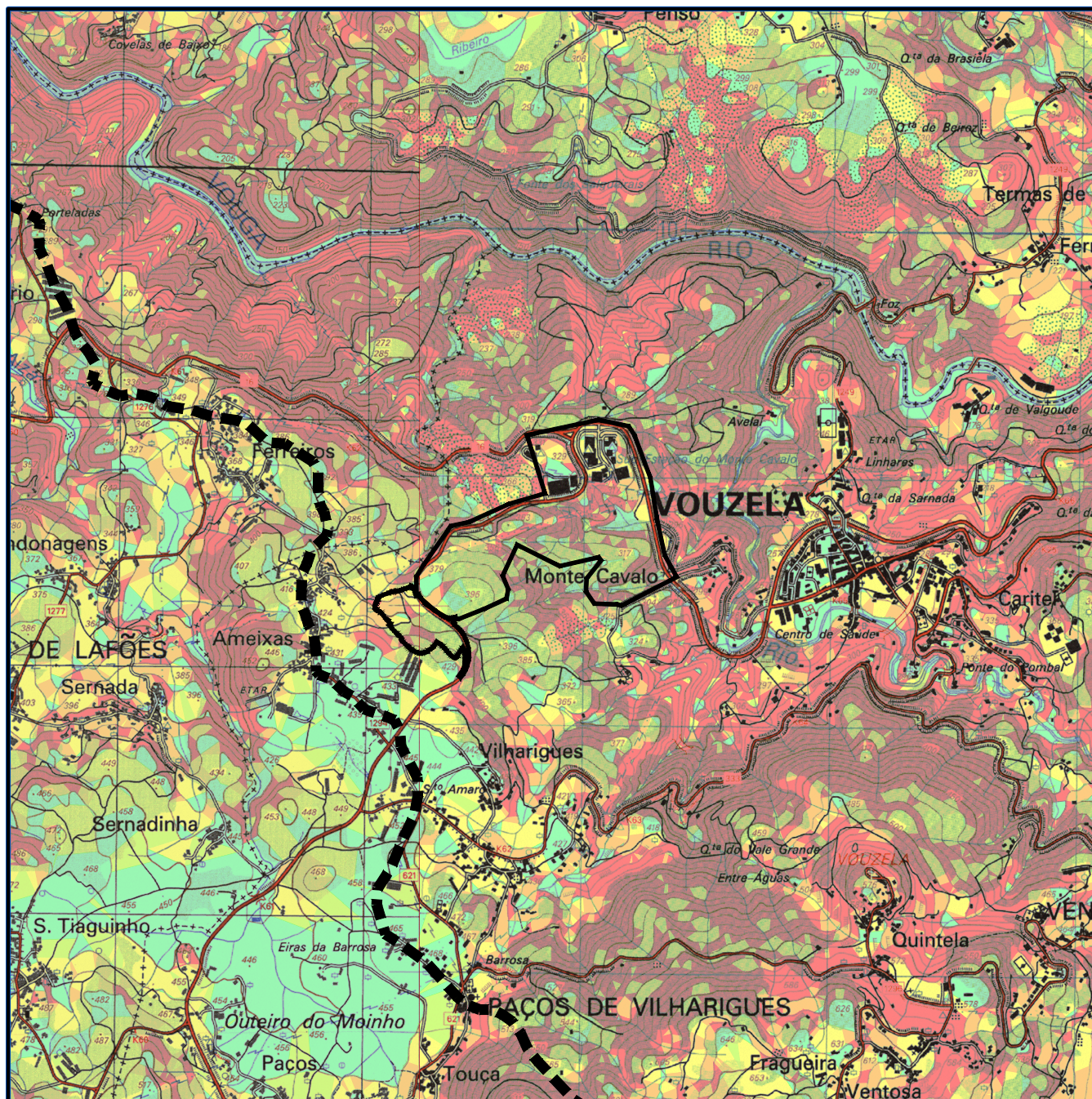
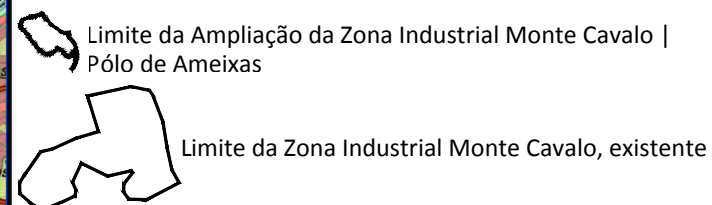


Legenda:

Classes de declives:

- 0% a 6%
- 6% a 8%
- 8% a 16%
- 16% a 25%
- Superiores a 25%

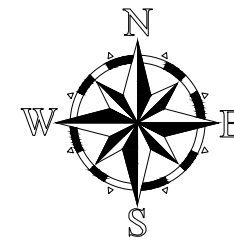
■ Bacia Visual base da serra do Caramulo à serra da Arada
Unidade Espaço Visual da Paisagem:
Matriz de povoamento florestal em relevo ondulado, com
clareiras de áreas agrícolas e sociais



Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE

0 0,25 0,5 1
Quilómetros

Título:		Estudo de Impacte Ambiental	
Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas			
Carta		ELABORADO POR:	
4.1.10 Declives			
ESCALA: 1:25 000		DATA: Setembro 2019	

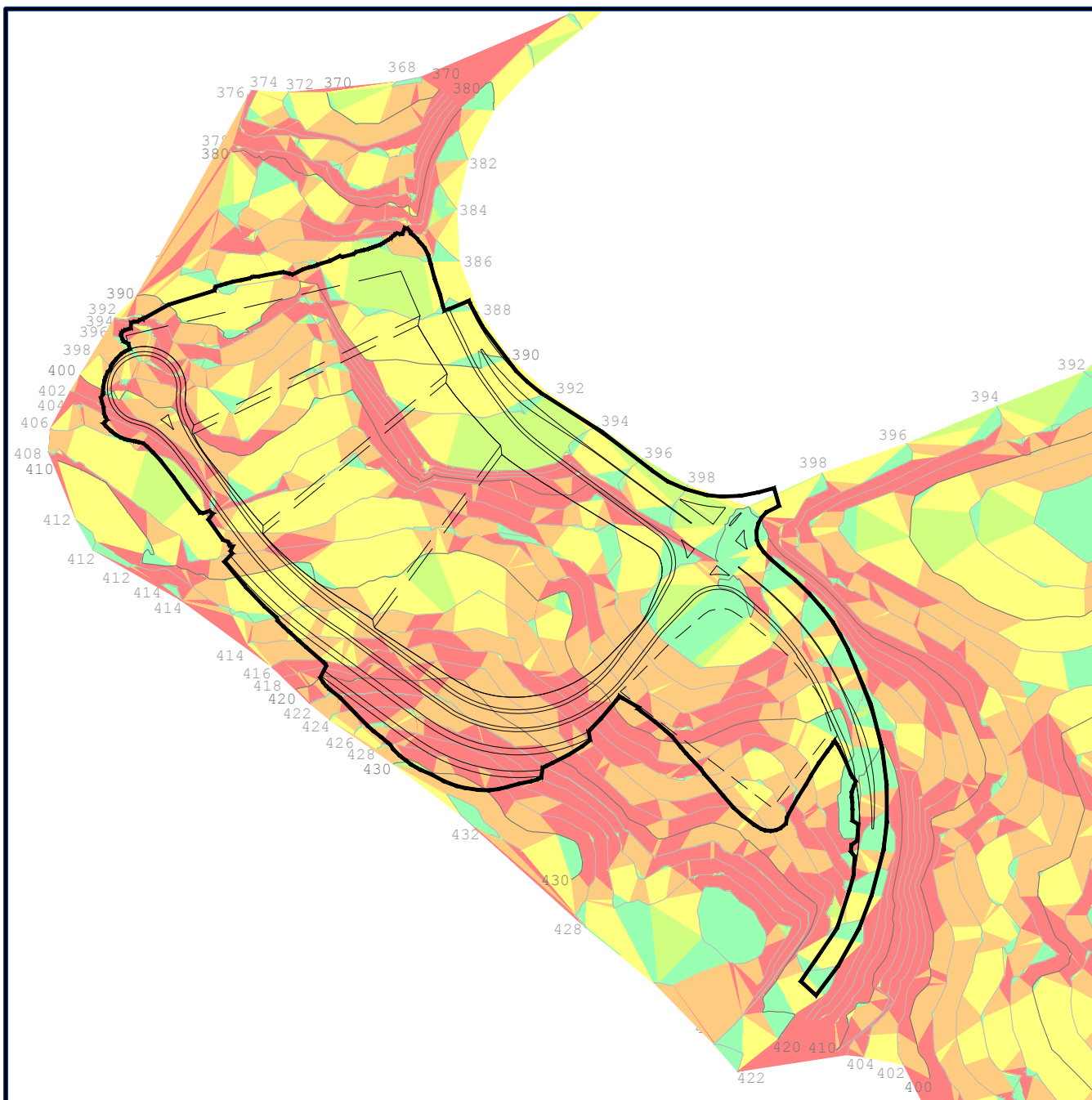


Legenda:

Classes de declives:

- 0% a 6%
- 6% a 8%
- 8% a 16%
- 16% a 25%
- Superiores a 25%

 Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo | Pólo de Ameixas



Título:

Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta

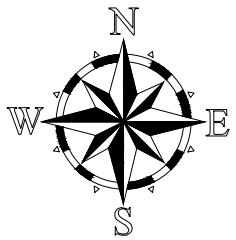
4.1.11 Declives na área do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:3 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

Orientação de Encostas:

Muito frias

Norte

Nordeste

Frias

Noroeste

Temperadas

Este

Temperadas quentes

Sudeste

Quentes

Sul

Muito quentes

Sudoeste

Oeste

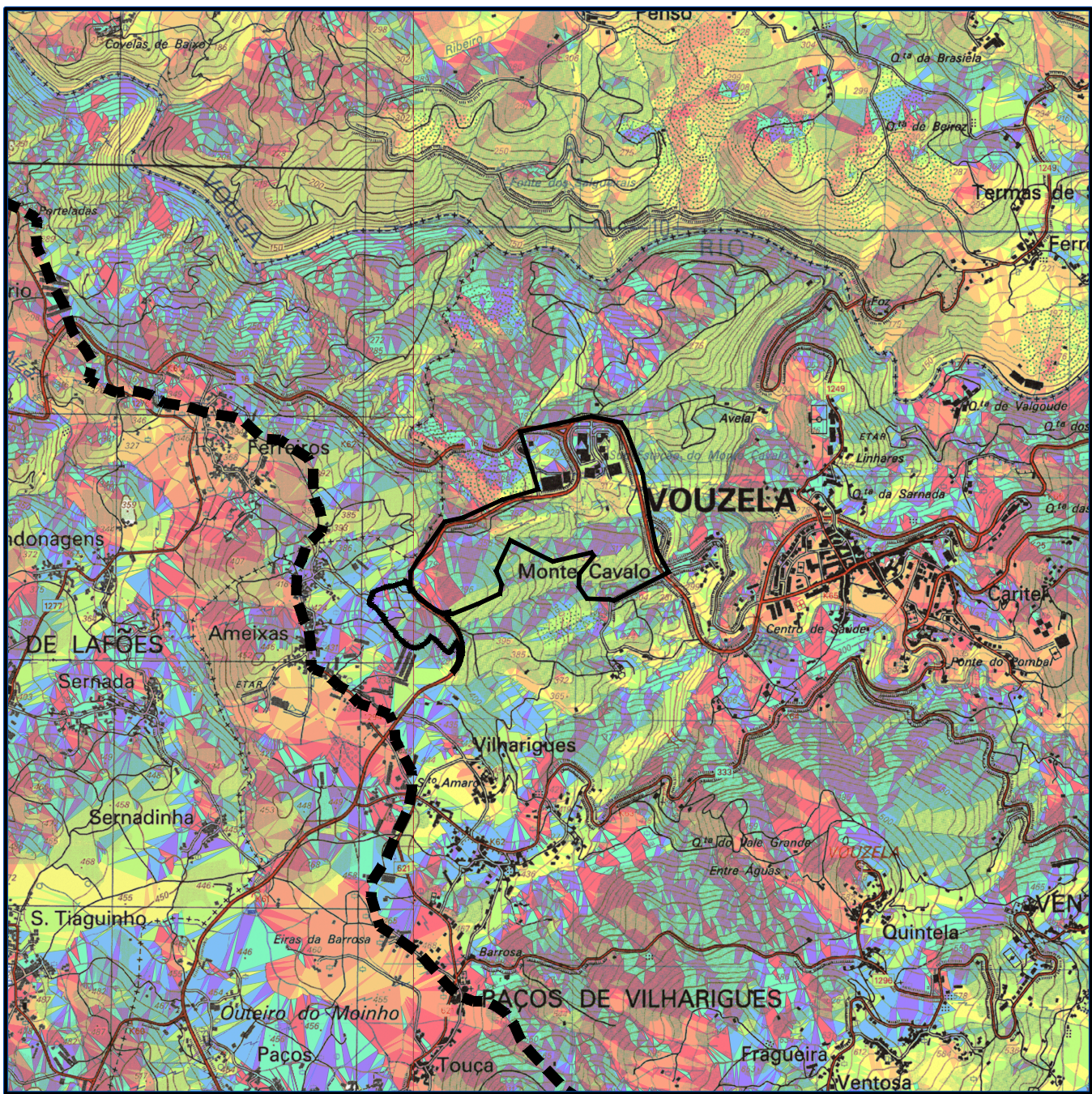
■ Baía Visual base da serra do Caramulo à serra da Arada

Unidade Espaço Visual da Paisagem:

Matriz de povoamento florestal em relevo ondulado, com clareiras de áreas agrícolas e sociais

☞ Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo | Pólo de Ameixas

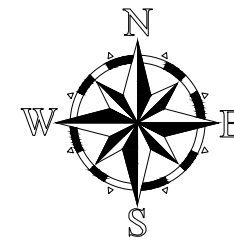
☞ Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente



Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE



Título:		Estudo de Impacte Ambiental	
		Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas	
Carta		ELABORADO POR:	
4.1.12 Orientação de Encostas			
ESCALA: 1:25 000		DATA: Setembro 2019	



Legenda:

Orientação de Encostas:

Muito frias

Norte

Nordeste

Frias

Noroeste

Temperadas

Este

Temperadas quentes

Sudeste

Quentes

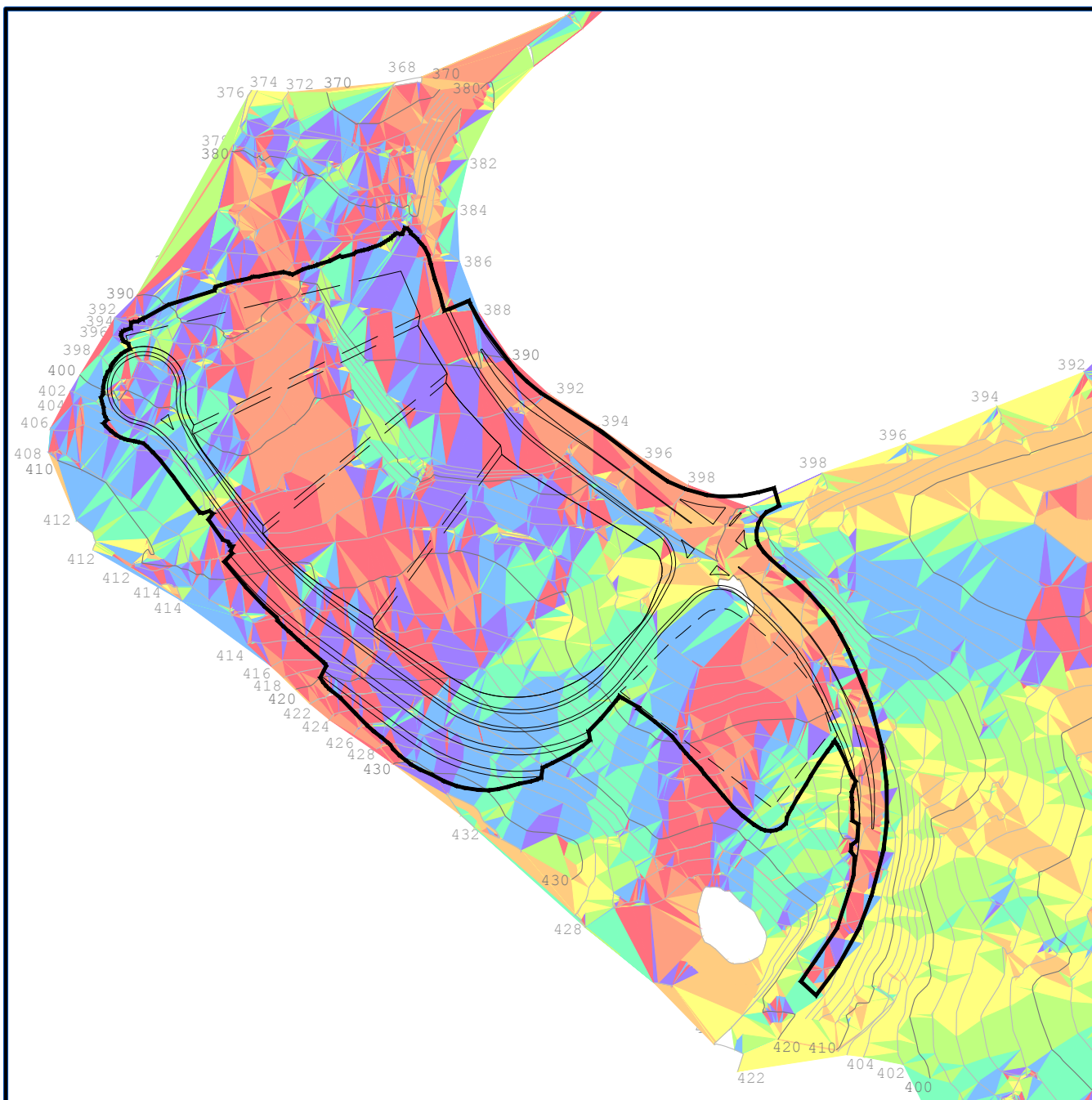
Sul

Muito quentes

Sudoeste

Oeste

 Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo |
Pólo de Ameixas



Título:

Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta

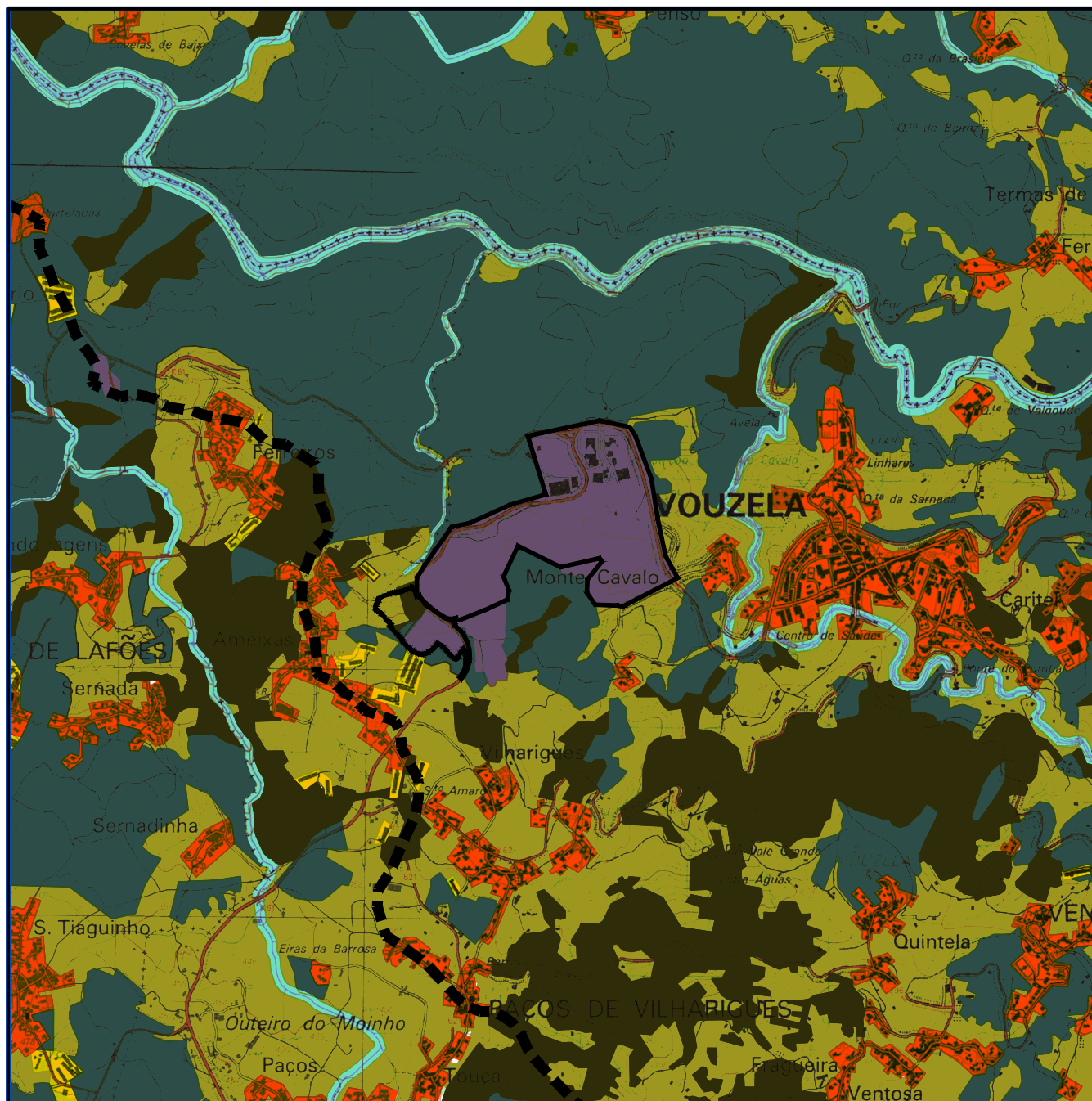
4.1.13 Orientação de encostas
na área do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:3 000

DATA: Setembro 2019



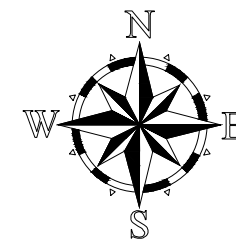
Legenda:

- Área industrial
- Área social e urbana
- Área agropecuária
- Área agrícola (culturas anuais, permanentes e pastagens)
- Área florestal (pinheiro, eucalipto e mimosas)
- Área florestal (castanheiros, carvalhos e povoamentos mistos)
- Galeria ripícola

Bacia Visual base da serra do Caramulo à serra da Arada
 Unidade Espaço Visual da Paisagem:
 Matriz de povoamento florestal em relevo ondulado, com
 clareiras de áreas agrícolas e sociais

Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo |
 Pólo de Ameixas

Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente



Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE

0 0,25 0,5 1
Quilómetros

Título:		Estudo de Impacte Ambiental	
		Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas	
Carta		ELABORADO POR:	
4.1.14 Ocupação do Solo		MONITAR engenharia do ambiente	
ESCALA: 1:25 000		DATA: Setembro 2019	



Imagem extraída do GoogleEarth, Data da imagem: 18.06.2018, altitude de visualização: 1.59Km

Legenda:

- Área de circulação automóvel
- Área industrial
- Área terraplanada
- Área agrícola (culturas anuais, permanentes e pastagens)
- Área florestal (pinheiro, eucalipto e mimosas)
- Área florestal (castanheiros, carvalhos e povoamentos mistos)

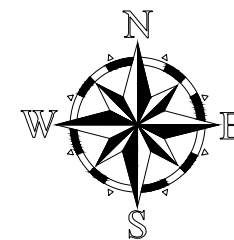
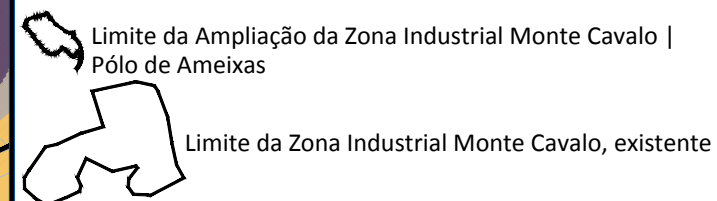
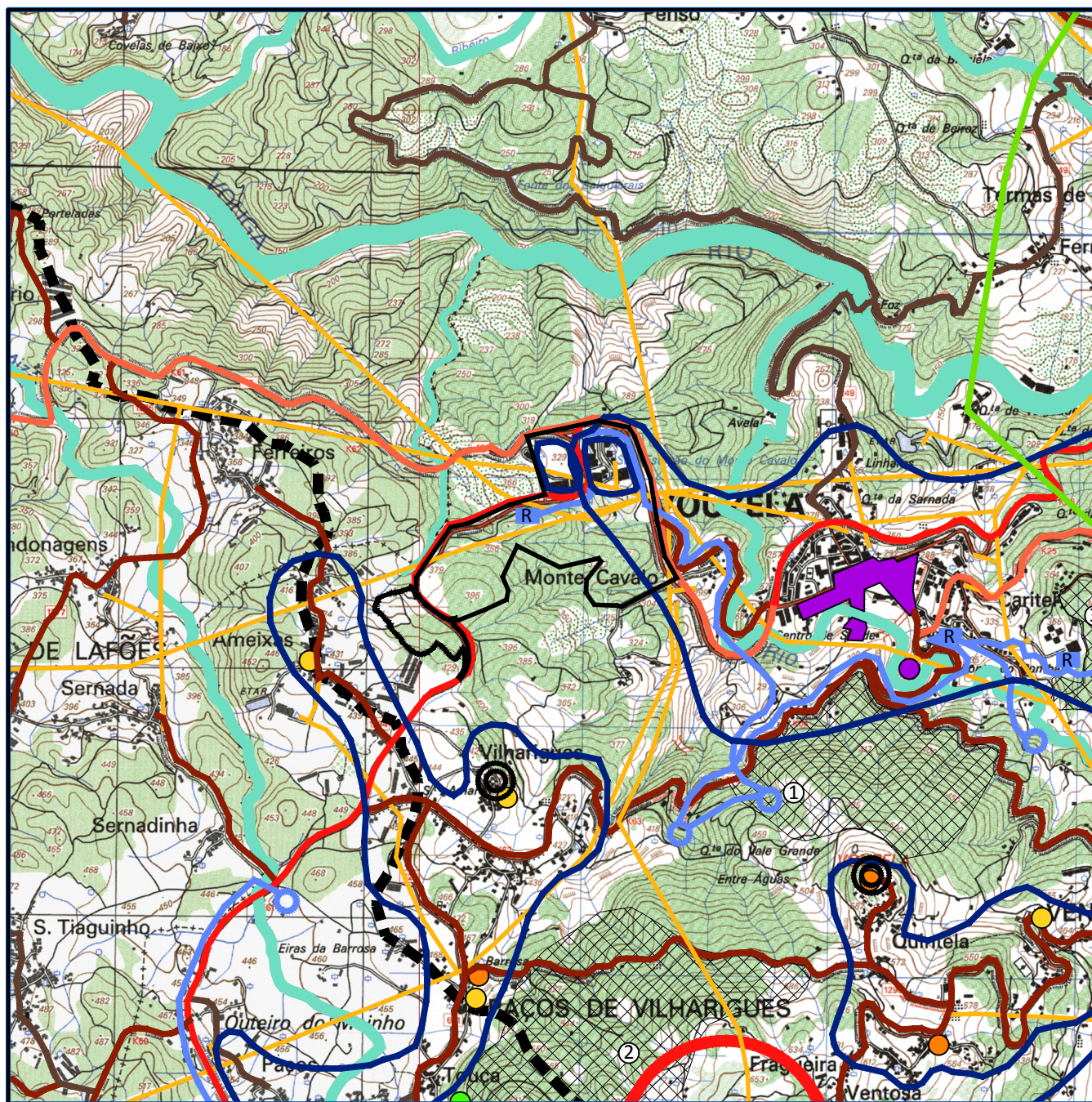


Imagem extraída do GoogleEarth, Data da imagem: 18.06.2018, altitude de visualização: 1.83Km

Título:		Estudo de Impacte Ambiental	
Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas			
Carta		ELABORADO POR:	
4.1.15 Ocupação do Solo na área do Projeto		 MONITAR engenharia do ambiente	
ESCALA: 1:3 000 1:15 000	DATA: Setembro 2019		



Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE

0 0,25 0,5 1
Quilómetros

Legenda:

Património Natural

- Linha de água e respetiva galeria ripícola
- Perímetro de proteção de água mineral

- X Local com interesse paisagístico

- ① Carvalho
- ② Mata da Penoita
- ③ Senhora do Castelo



- Ponto notável na paisagem com vistas panorâmicas

Património Cultural Edificado com interesse

- Património arqueológico
- Arquitetura civil
- Arquitetura religiosa
- Conjunto com interesse

Infraestruturas

- Linhas de alta e média tensão aéreas e /ou subterrâneas
- Captação de água
- Limite dos sistemas de abastecimento de água existentes
- Rede adutora de água
- R Reservatório de água

Vias de circulação automóvel

- Via distribuidora nacional fundamental
- Via distribuidora nacional complementar
- Via distribuidora regional
- Via distribuidora municipal
- Caminho municipal

- Bacia Visual base da serra do Caramulo à serra da Arada

Unidade Espaço Visual da Paisagem:
Matriz de povoamento florestal em relevo ondulado, com clareiras de áreas agrícolas e sociais

Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo |
Pólo de Ameixas

Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente

Título:

Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta

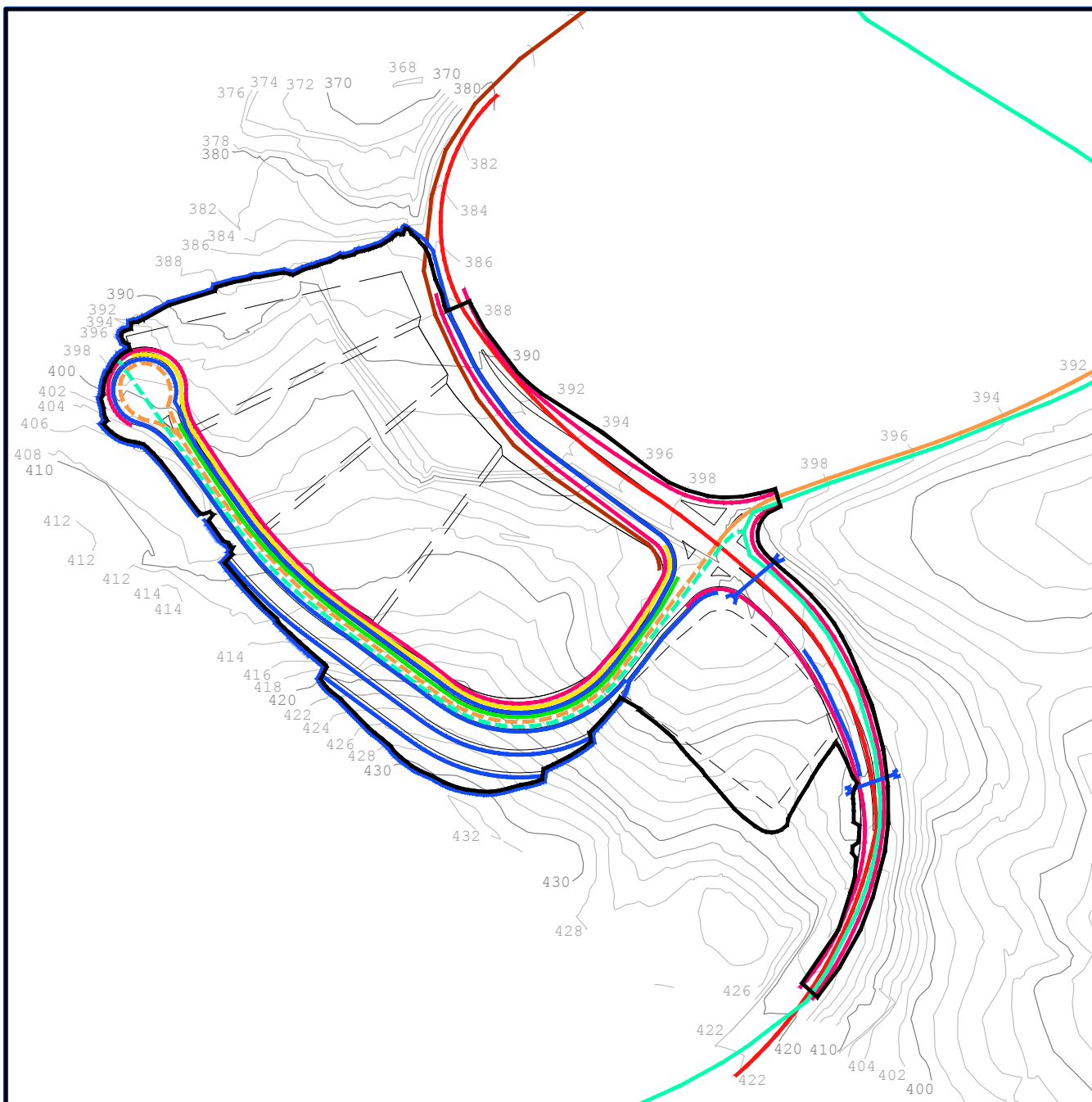
4.1.16 Estrutura Cultural e Patrimonial
da Paisagem

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:25 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

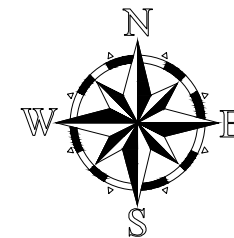
Vias de circulação automóvel

- Via distribuidora principal
- Via distribuidora secundária
- - - Via distribuidora local projetada

Infraestruturas

- Rede de distribuição de água existente
- - - Rede de distribuição de água projetada
- Rede de drenagem de águas pluviais projetada
- Rede de águas residuais projetada
- Rede de telecomunicações projetada
- Rede de iluminação pública projetada
- Redes de média e baixa tensão projetadas

 Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo | Pólo de Ameixas



Título:

Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta

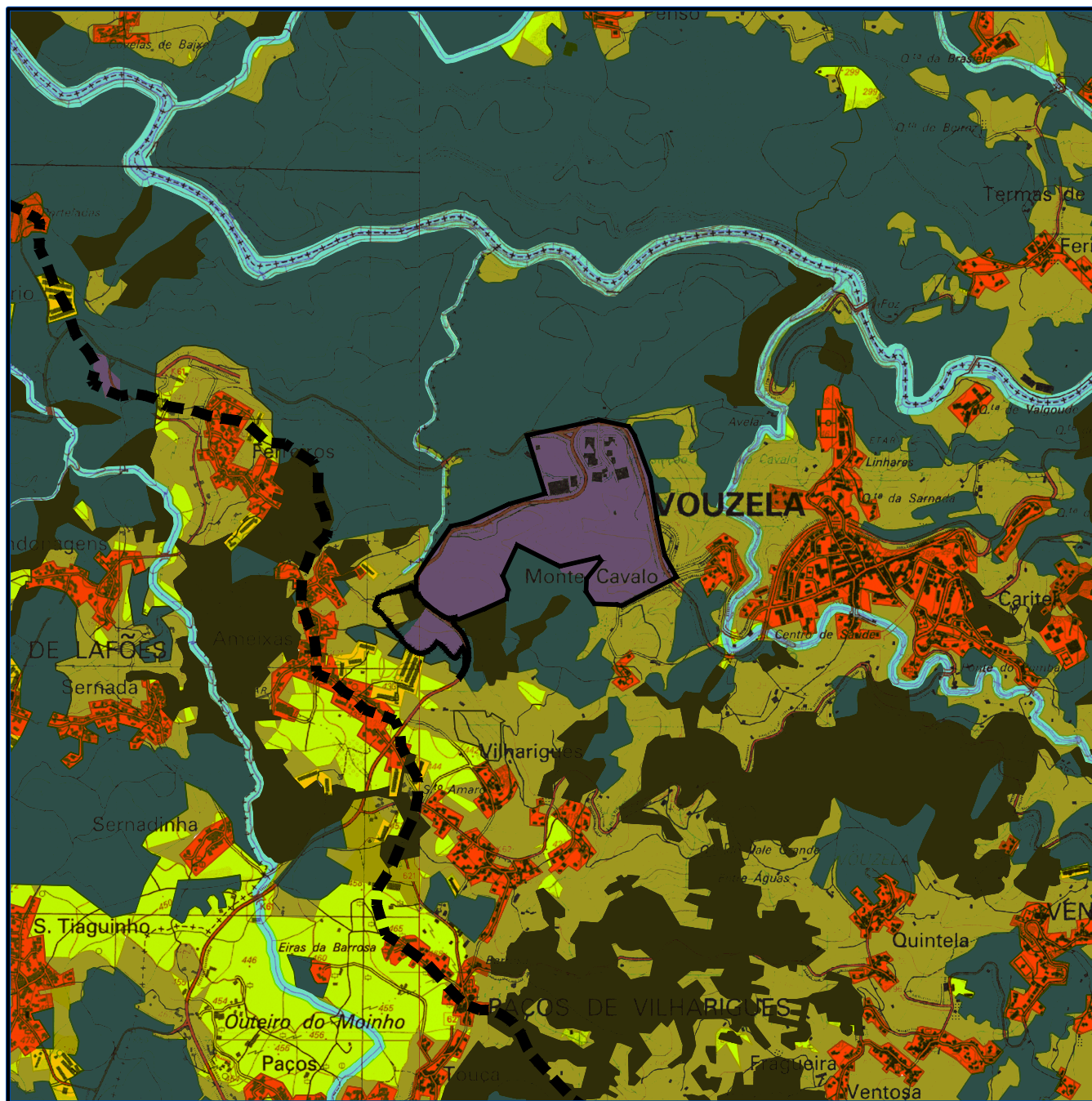
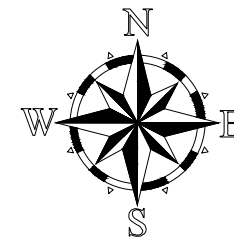
4.1.17 Estrutura Cultural e Patrimonial
na área do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:3 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

- Área industrial em relevo maioritariamente ondulado e/ou acidentado
- Área social e urbana em relevo maioritariamente ondulado e/ou acidentado
- Área agropecuária
- Área agrícola em relevo ondulado e/ou acidentado
- Área agrícola em relevo aplanado
- Área florestal (pinheiro, eucalipto e mimosas) em relevo maioritariamente ondulado e/ou acidentado
- Área florestal (castanheiros, carvalhos e povoamentos mistos) em relevo maioritariamente ondulado e/ou acidentado
- Galeria ripícola

— Bacia Visual base da serra do Caramulo à serra da Arada
Unidade Espaço Visual da Paisagem:
Matriz de povoamento florestal em relevo ondulado, com clareiras de áreas agrícolas e sociais

Limites da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo | Pólo de Ameixas

Limites da Zona Industrial Monte Cavallo, existente

Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

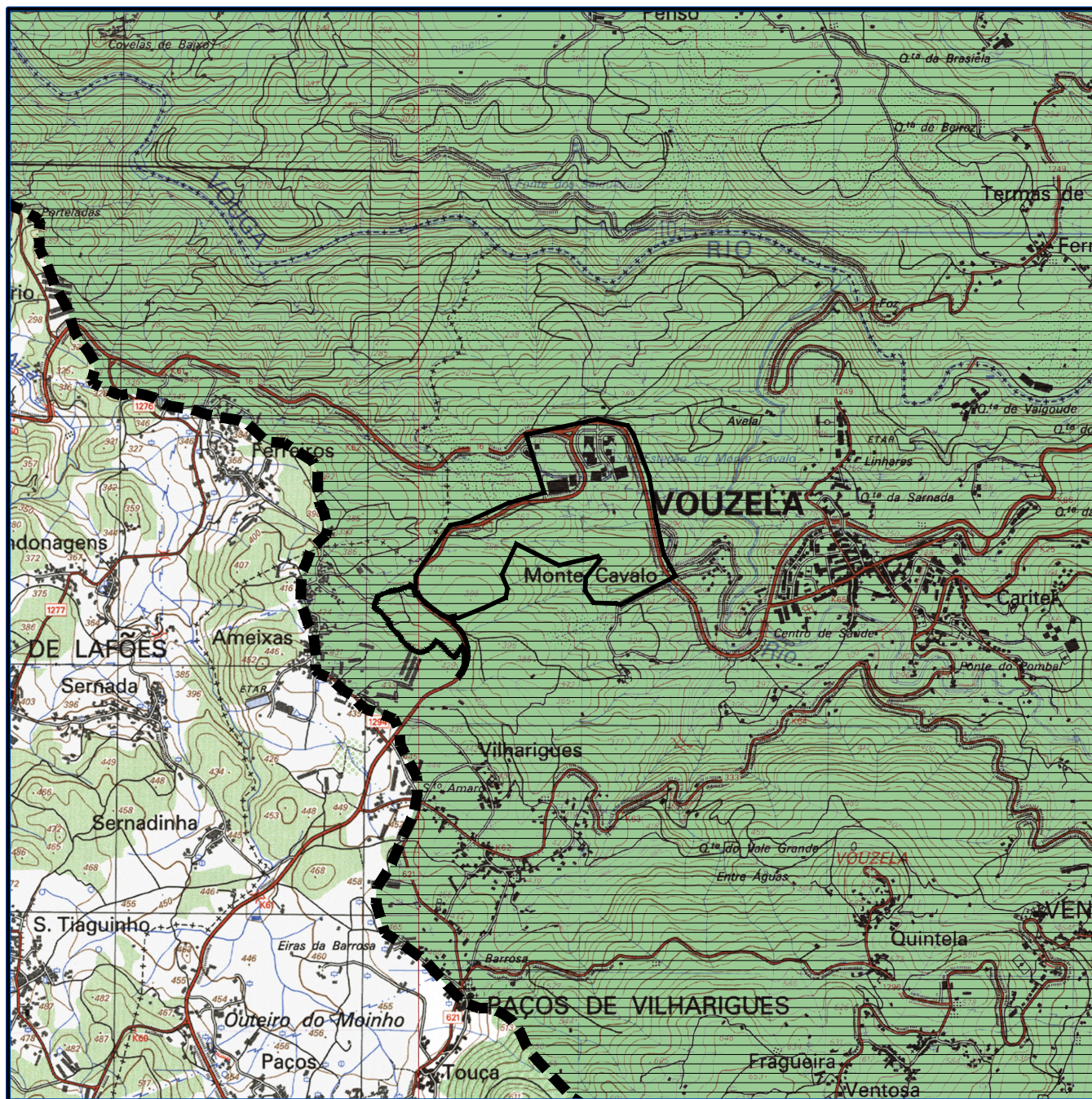
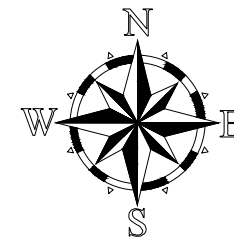
Carta
4.1.18 Subunidades da Paisagem

ELABORADO POR:
 **MONITAR**
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:25 000 DATA: Setembro 2019

Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE

0 0,25 0,5 1
Quilómetros



Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE



Legenda:

Qualidade Cénica e Ambiental da Paisagem

■ Média na Bacia Visual base da serra do Caramulo à serra da Arada

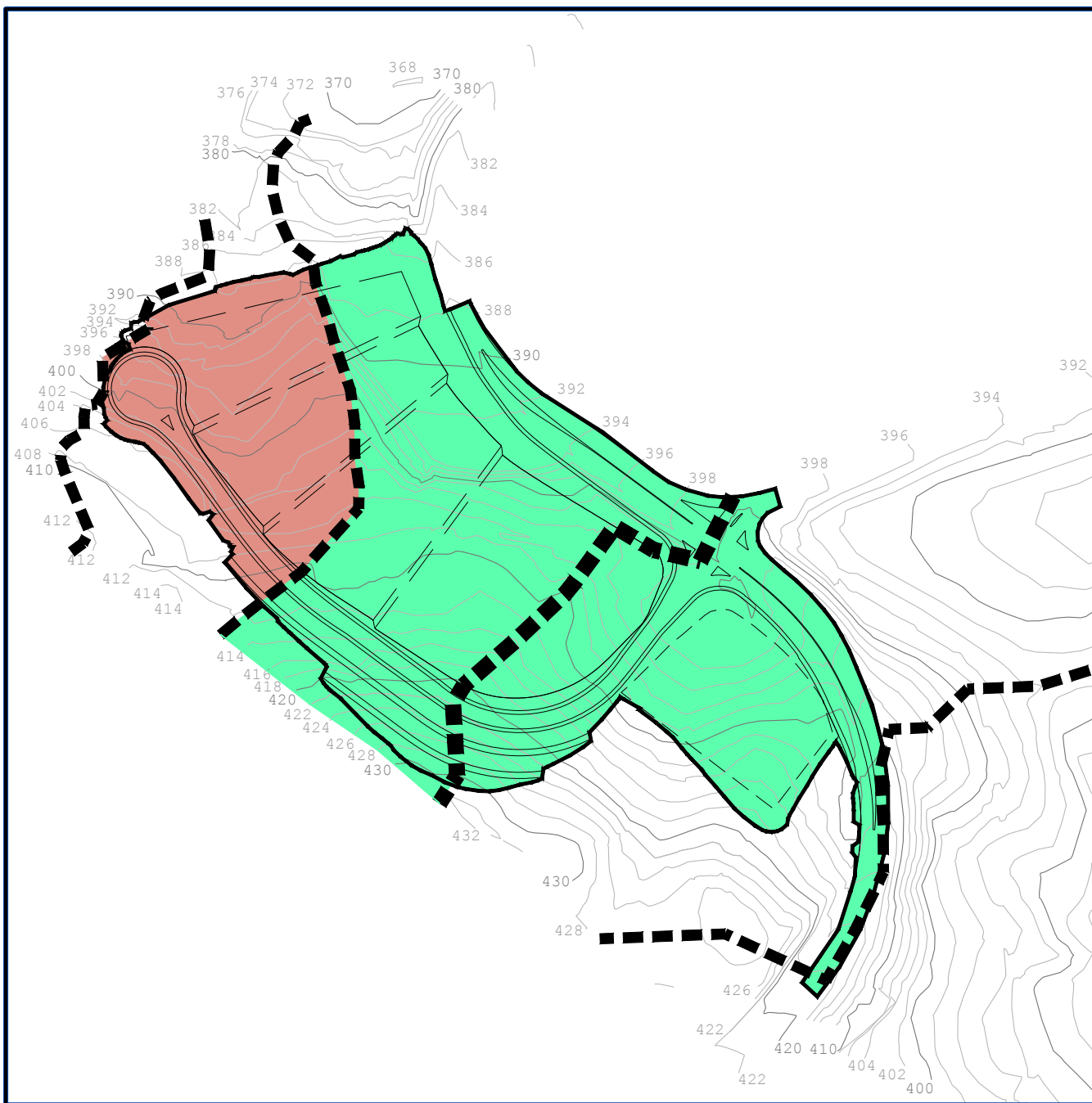
▨ Unidade Espaço Visual da Paisagem:
Matriz de povoamento florestal em relevo ondulado, com
clareiras de áreas agrícolas e sociais

■ Festo que delimita a bacia visual

▭ Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo |
Pólo de Ameixas

▭ Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente

Título:		Estudo de Impacte Ambiental	
		Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas	
Carta		ELABORADO POR:	
4.1.19 Qualidade Cénica e Ambiental da Paisagem			
ESCALA: 1:25 000		DATA: Setembro 2019	



Legenda:

Qualidade Cénica e Ambiental da Paisagem

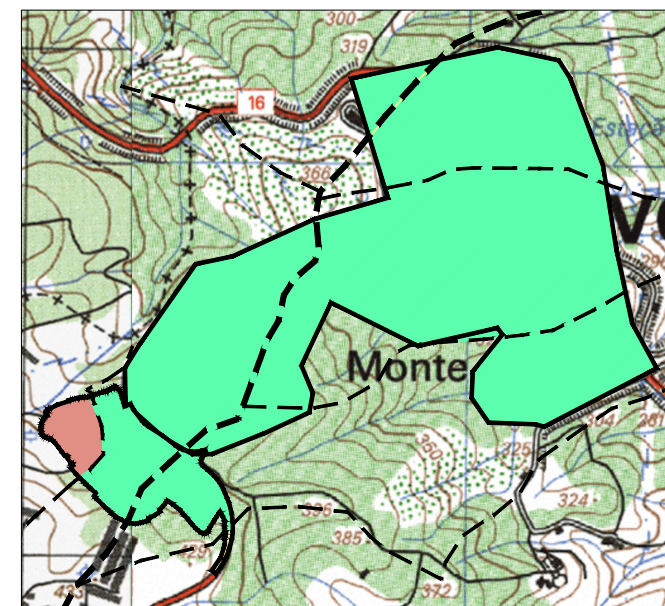
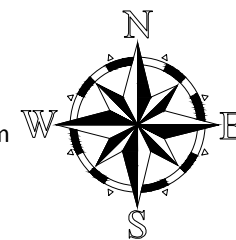
■ Média

■ Reduzida

■ Fecho que delimita as bacias visuais

■ Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo | Pólo de Ameixas

■ Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente



Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE

Título:

Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta

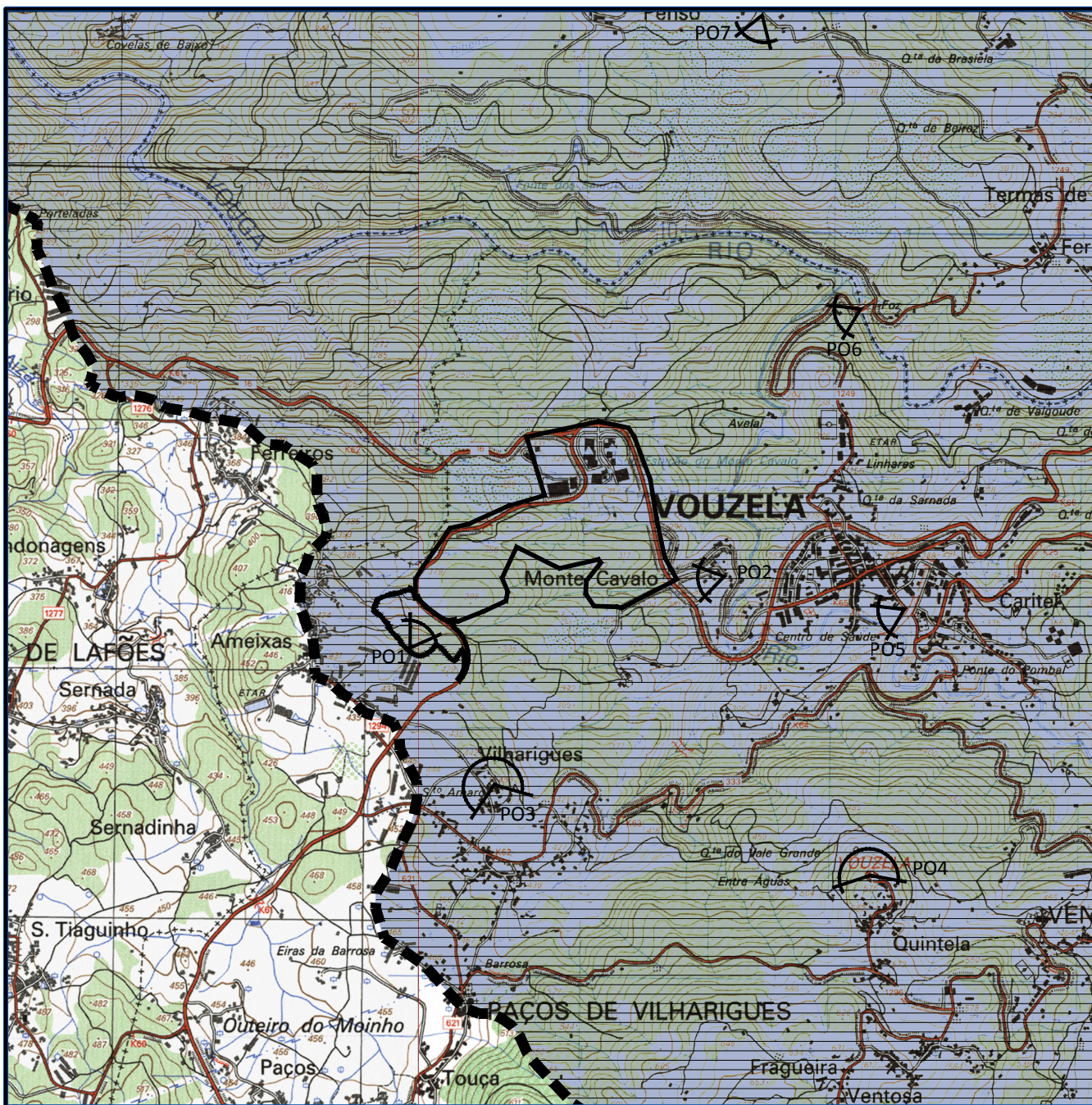
4.1.20 Qualidade Cénica e Ambiental
da Paisagem na Área do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:3 000
1:15 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

Capacidade de Absorção Visual da Paisagem

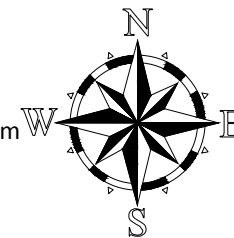
Reduzida na Bacia Visual base da serra do Caramulo à serra da Arada

Unidade Espaço Visual da Paisagem: Matriz de povoamento florestal em relevo ondulado, com clareiras de áreas agrícolas e sociais

Festo que delimita a bacia visual

Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo | Pólo de Ameixas

Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente



Capacidade de Absorção Visual da Paisagem

Ponto de Observação:	Grau de Cobertura:	Capacidade de Absorção Visual da Paisagem:
PO1	Elevado	Reduzida
PO2	Elevado	Reduzida
PO3	Elevado	Reduzida
PO4	Elevado	Reduzida
PO5	Elevado	Reduzida
PO6	Reduzido	Elevada
PO7	Elevado	Reduzida

Título:

Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta

4.1.21 Capacidade de Absorção Visual da Paisagem

ELABORADO POR:

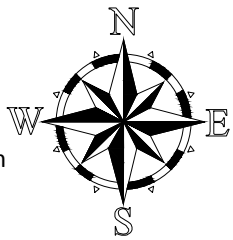


ESCALA: 1:25 000

DATA: Setembro 2019

Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE

0 0,25 0,5 1 Quilómetros



Legenda:

Capacidade de Absorção Visual da Paisagem

■ Média

■ Reduzida

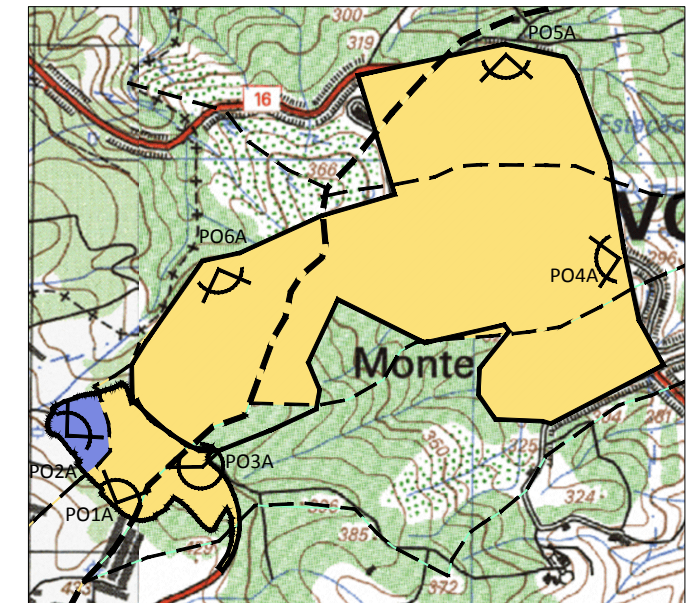
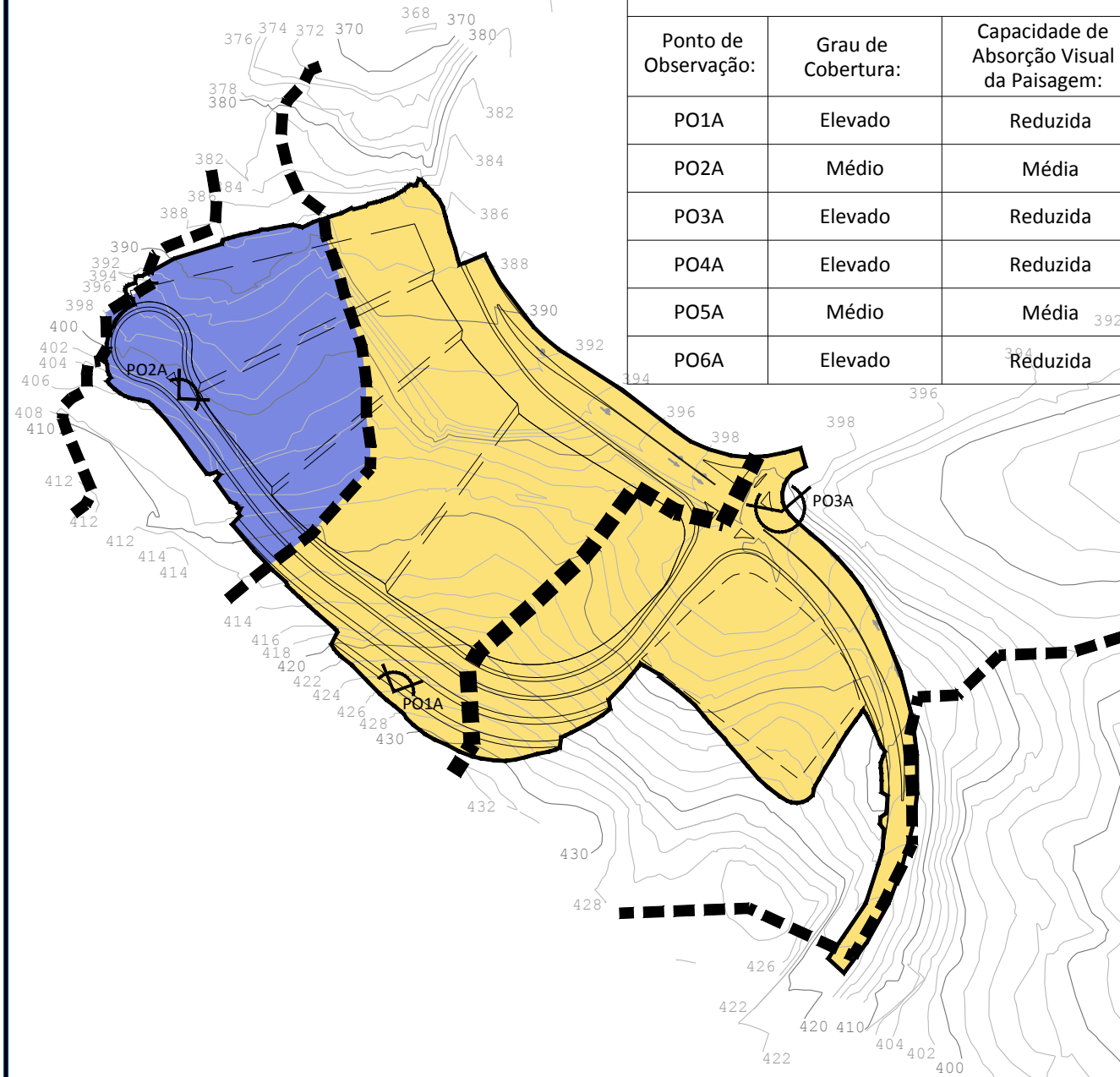
■ Fecho que delimita as bacias visuais

○ Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo | Pólo de Ameixas

○ Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente

Capacidade de Absorção Visual da Paisagem

Ponto de Observação:	Grau de Cobertura:	Capacidade de Absorção Visual da Paisagem:
PO1A	Elevado	Reduzida
PO2A	Médio	Média
PO3A	Elevado	Reduzida
PO4A	Elevado	Reduzida
PO5A	Médio	Média
PO6A	Elevado	Reduzida



Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE

Título:

Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta

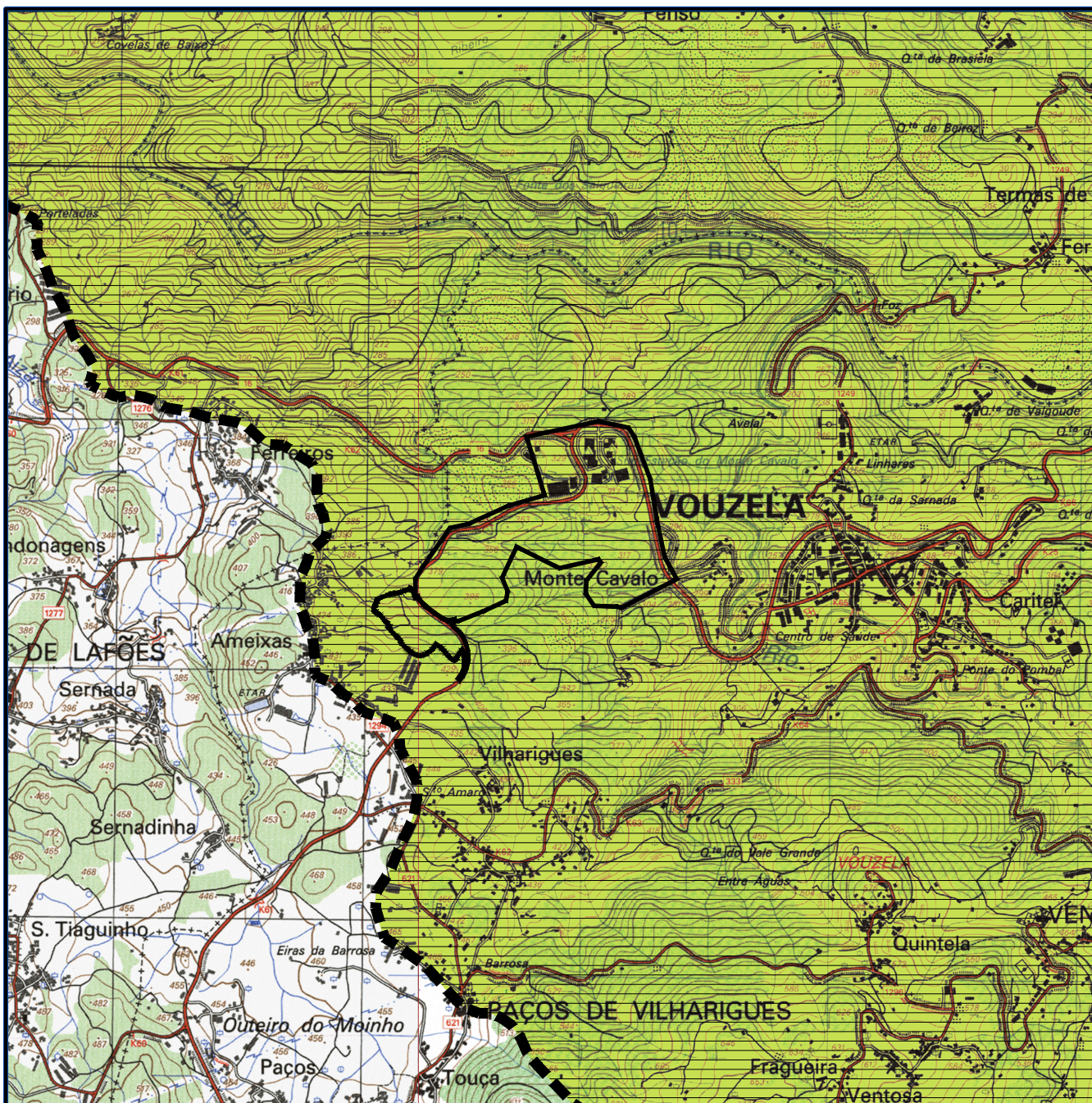
4.1.22 Capacidade de Absorção Visual da Paisagem na Área do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:3 000
1:15 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

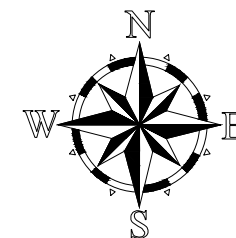
Sensibilidade Paisagística e Ambiental:

■ Média a Elevada na Bacia Visual base da serra do Caramulo à serra da Arada

■ Fecho que delimita a bacia visual

○ Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo | Pólo de Ameixas

○ Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente



Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE

0 0,25 0,5 1
Quilómetros

Título: Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta

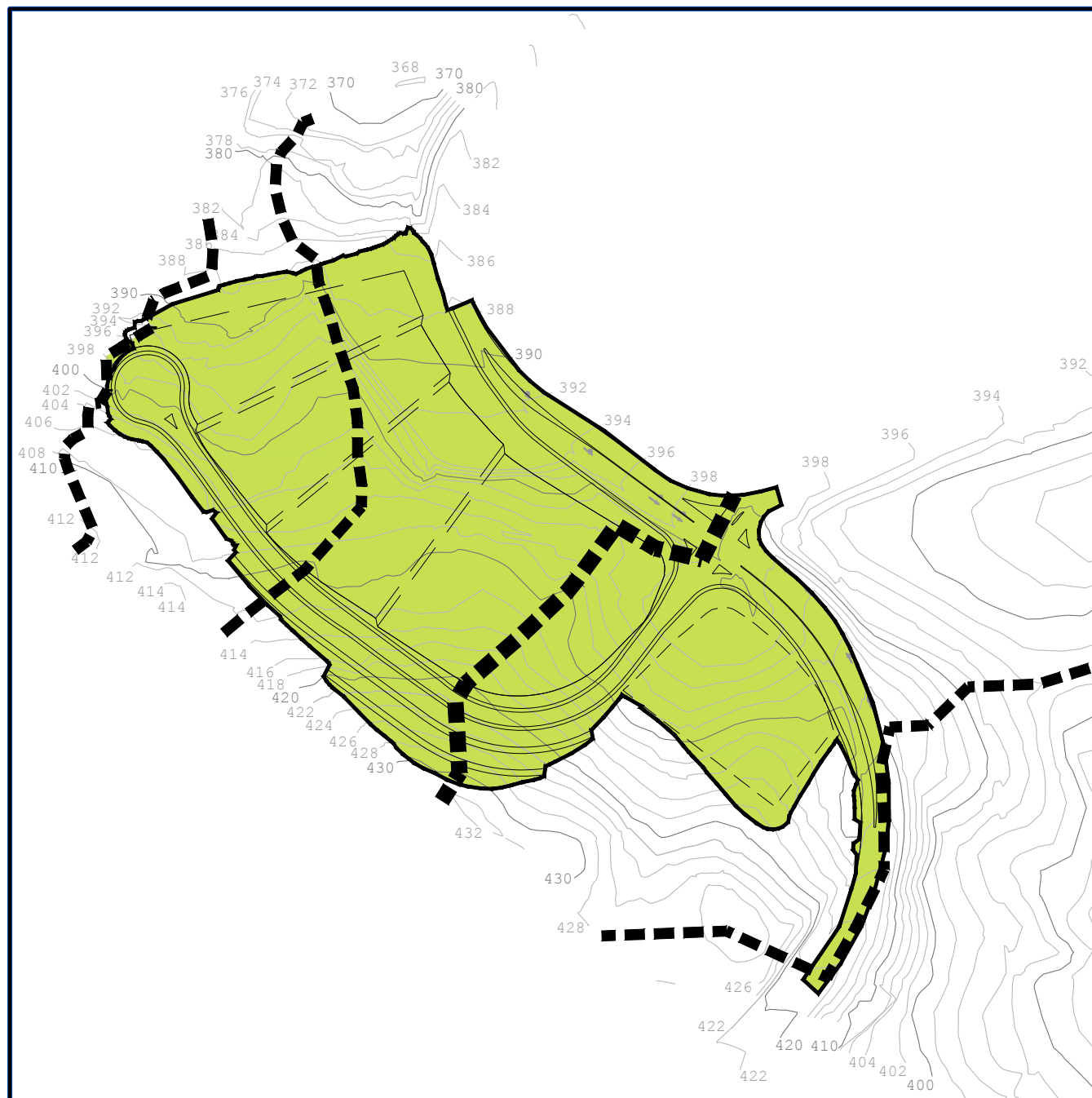
4.1.23 Sensibilidade Paisagística e Ambiental da Paisagem

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:25 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

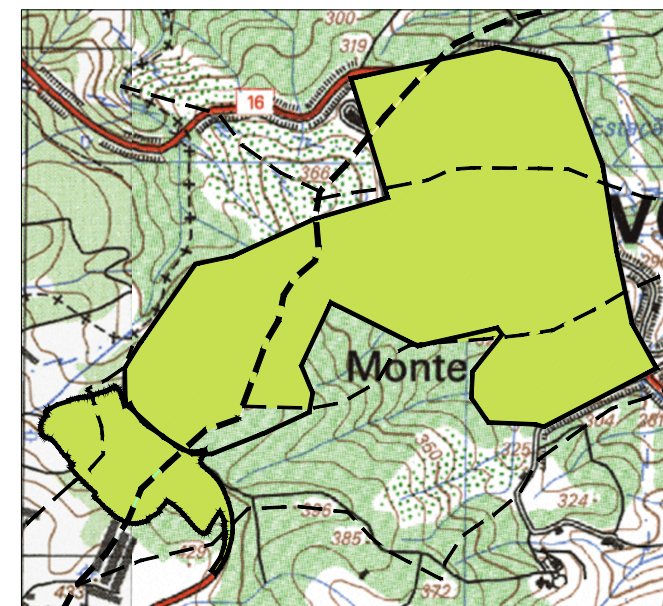
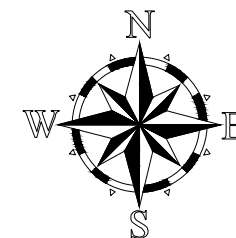
Sensibilidade Paisagística e Ambiental

■ Média

■ Festo que delimita as bacias visuais

— Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavalo | Pólo de Ameixas

- - Limite da Zona Industrial Monte Cavalo, existente



Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE

Título:

Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavalo - Pólo de Ameixas

Carta

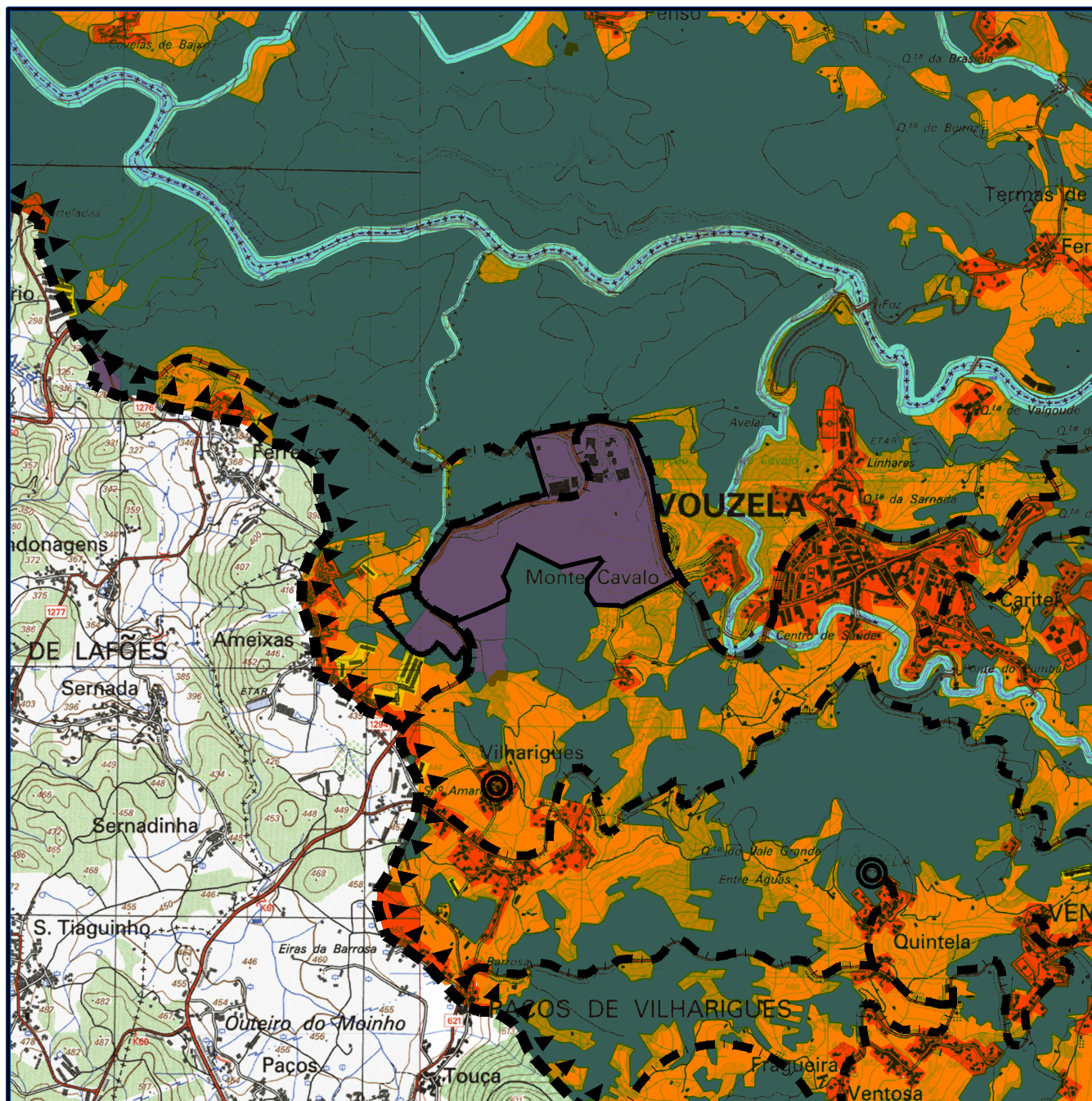
4.1.24 Sensibilidade Paisagística e Ambiental da Paisagem na Área do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:3 000
1:15 000

DATA: Setembro 2019



Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE



Legenda:

Elementos amplificadores visuais:

- Área industrial
- Área social e urbana
- Área agropecuária
- Área agrícola

— Via de circulação automóvel

⊙ Ponto notável na paisagem, com grande amplitude visual

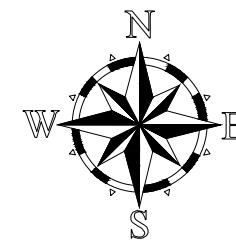
Elementos de contenção visual:

- Área florestal
- Galeria ripícola

▲▲ Linha de fecho que define a Bacia Visual base da serra do Caramulo à serra da Arada

⬭ Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo | Pólo de Ameixas

⬭ Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente



Título:

Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta

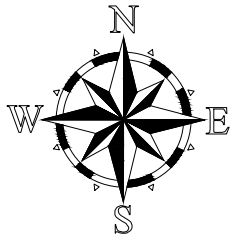
4.1.25 Frequência de Observação

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:25 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

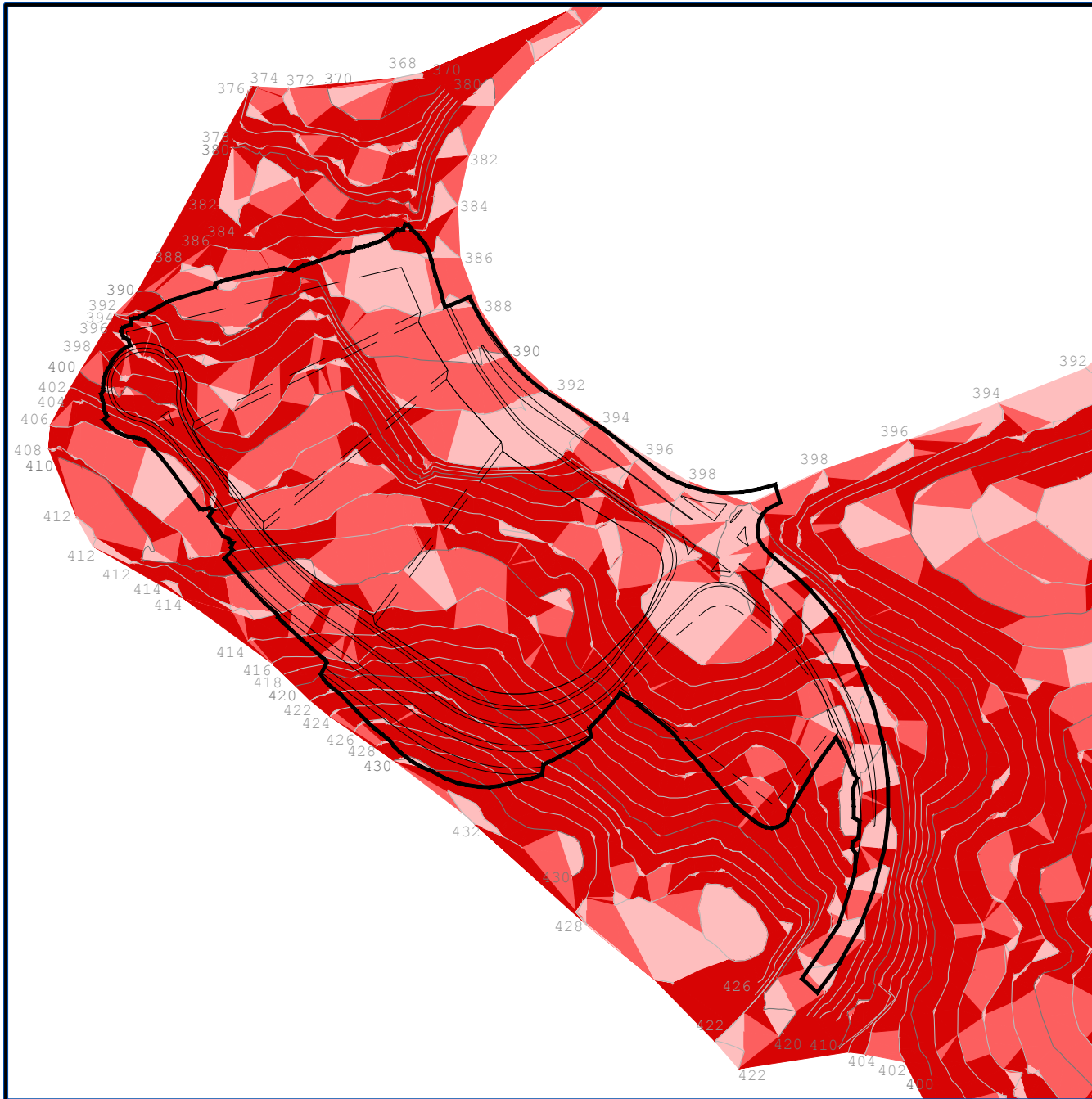
Riscos de Erosão:

Reduzido

Médio

Elevado

Limite da Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo |
Pólo de Ameixas



Título:

Estudo de Impacte Ambiental

Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta

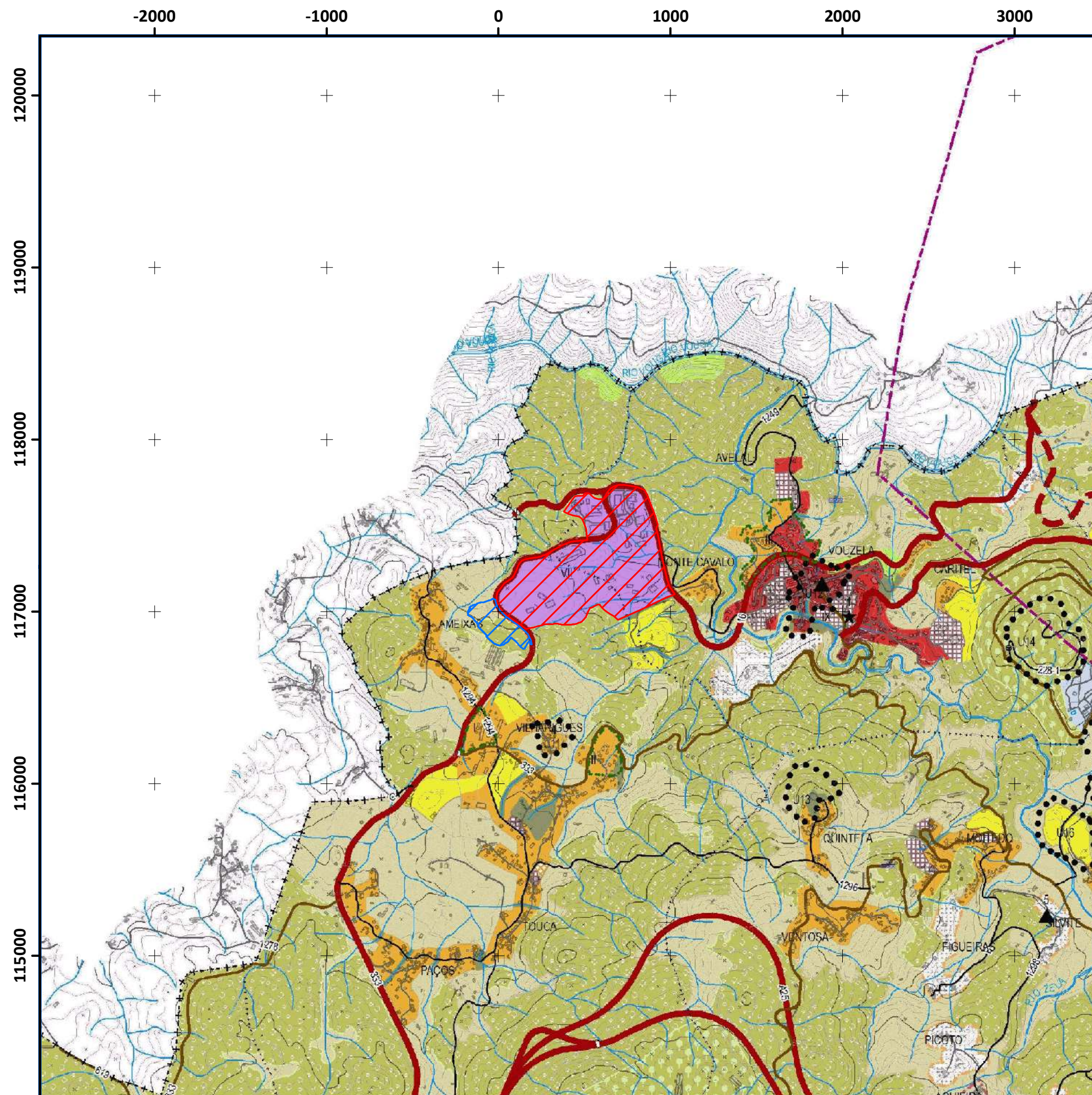
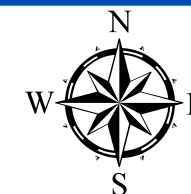
4.1.26 Riscos de Erosão na área do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:3 000

DATA: Setembro 2019



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: PDM de Vouzela

0 0,5 1 2 Km

Legenda:

- Área de ampliação
- Zona Industrial Monte Cavalo

QUALIFICAÇÃO DO SOLO URBANO

- Solo Urbanizado
- Espaços Centrais
- Espaço Central de Valor
- Espaço Central de Alta Densidade
- Espaço Urbano de Baixa Densidade
- Espaços de Uso Especial
- Equipamentos
- Espaço de Atividades Económicas - Indústria
- Espaços Verdes
- Solo Urbanizável
- Espaço Urbano de Baixa Densidade
- Espaços de Uso Especial
- Equipamentos
- Espaço de Atividades Económicas - Indústria

Áreas de Recursos Geológicos Potenciais

- Perímetro de proteção de Água Mineral Natural

Infraestruturas

- ETAR
- Parques Eólicos

Espaços Canais

Infraestruturas Viárias

- Sistema Primário Existente
- Sistema Secundário Existente
- Sistema Terciário Existente
- Sistema Primário Proposto
- Sistema Secundário Proposto

QUALIFICAÇÃO DO SOLO RURAL

- Espaços Agrícolas
- Agrícola de Produção
- Espaços Florestais
- Florestal de Produção
- Florestal de Conservação
- Espaços Naturais
- Natural
- Espaços Afetos à Exploração de Recursos Geológicos
- Áreas Consolidadas
- Áreas Complementares
- Áreas a Recuperar
- Outras Categorias
- Aglomerado Rural
- Áreas de Edificação Dispersa
- Espaço de Ocupação Turística

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavalo – Pólo de Ameixas

Carta 4.2.1

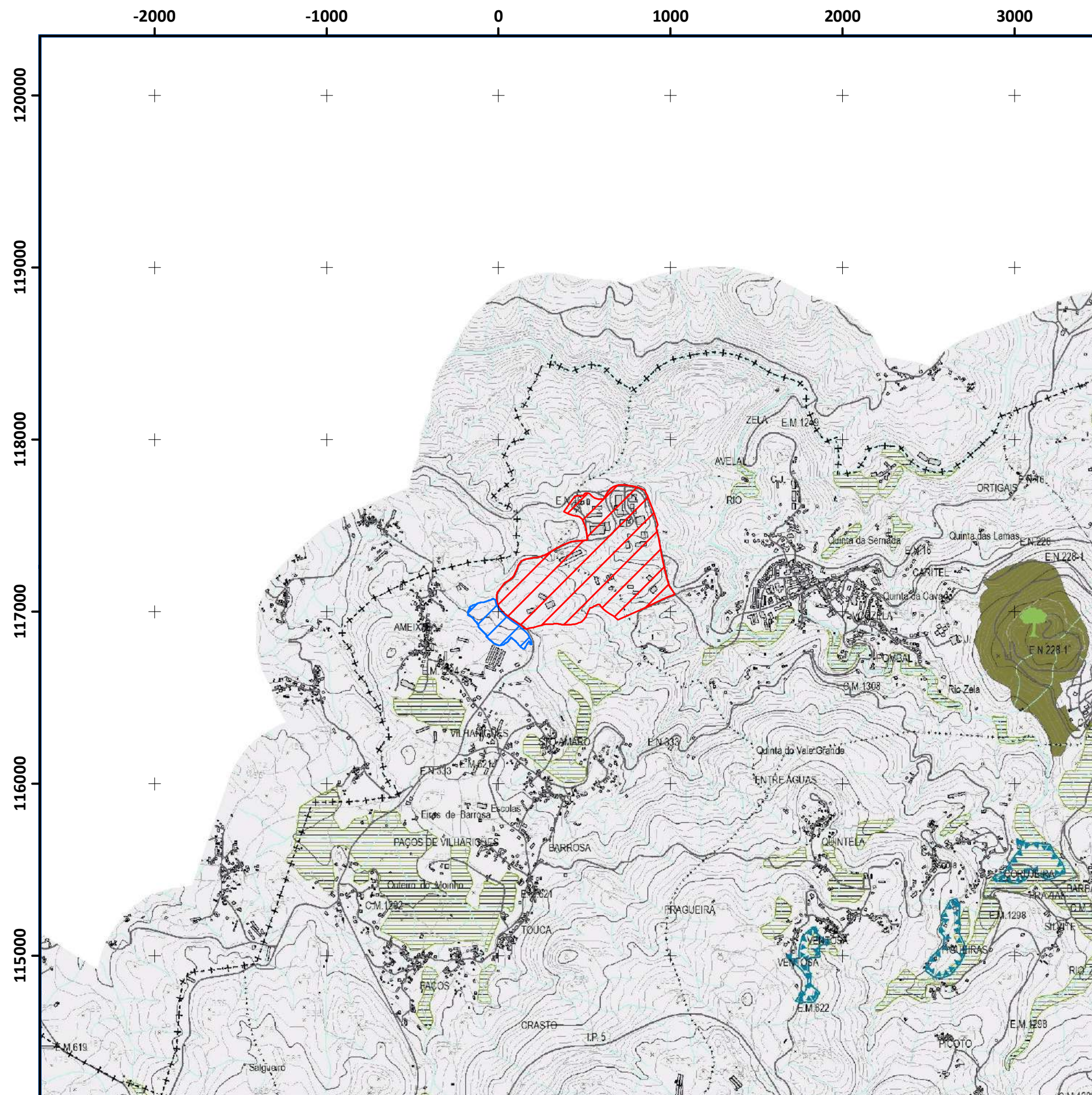
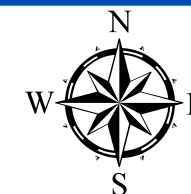
Extrato da Planta de Ordenamento - 01
do PDM de Vouzela

ESCALA: 1:25 000

DATA: outubro de 2020

ELABORADO POR:





Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: PDM de Vouzela

0 0,5 1 2 Km

Legenda:

- Área de ampliação
- Zona Industrial Monte Cavalo

Recursos Agrícolas e Florestais

- ÁRVORES E ARVOREDO DE INTERESSE PÚBLICO
- Solos RAN
- REGIME FLORESTAL
- Aproveitamento Hidroagrícola

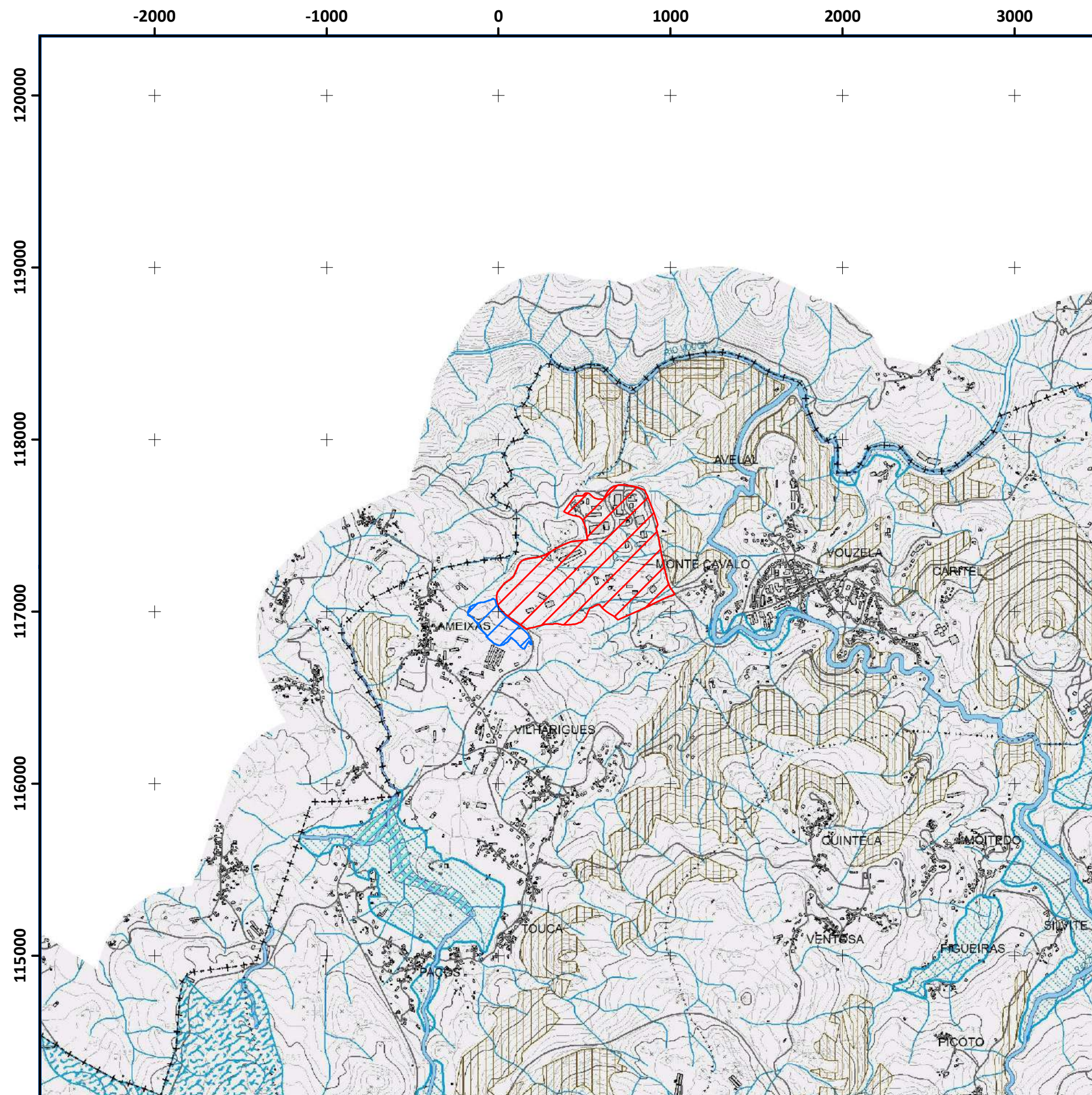
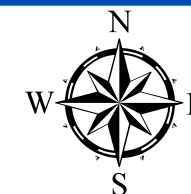
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavalo – Pólo de Ameixas

Carta 4.2.2
Extrato da Planta de Condicionantes - 02 -
Recursos Agrícolas e Florestais
do PDM de Vouzela

ESCALA: 1:25 000 DATA: outubro de 2020

ELABORADO POR:





Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: PDM de Vouzela

0 0,5 1 2 Km

Legenda:

- Área de ampliação
- Zona Industrial Monte Cavallo

TIPOLOGIAS	
Albufeira	REDE NATURA
Cabeceiras das Linhas de Água	Reserva Ecológica Nacional
Escarpas e faixa de Proteção	
Faixa de Proteção da Albufeira	
Leitos dos Cursos de Água	
Zonas Ameaçadas pelas Cheias	
Áreas com Risco de Erosão	
Áreas de Máxima Infiltração	
	Limites Administrativos
	Limite Concelho
	Limite Freguesia

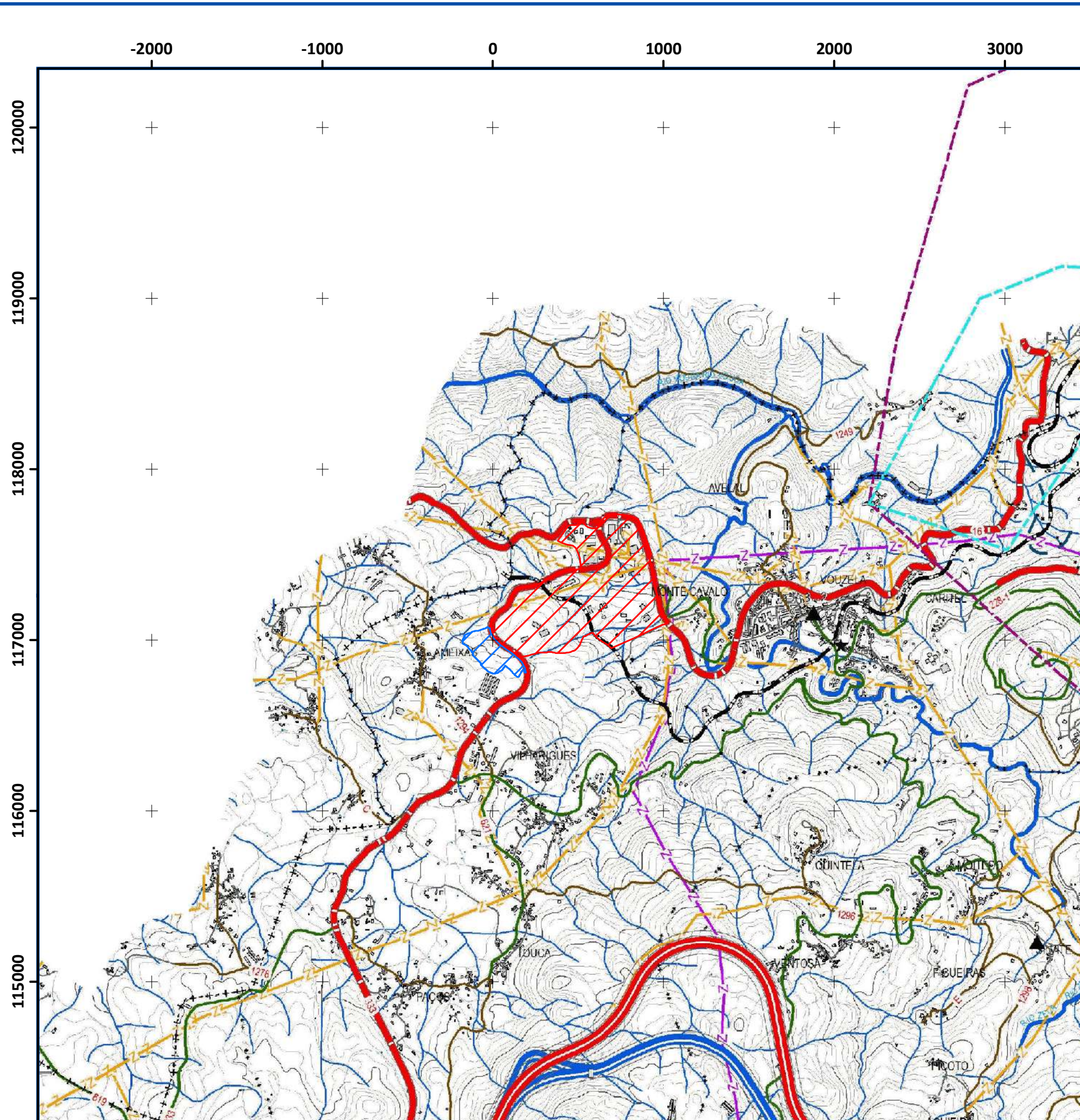
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas

Carta 4.2.3
Extrato da Planta de Condicionantes - 03 -
Recursos Ecológicos do PDM de Vouzela

ESCALA: 1:25 000 DATA: outubro de 2020

ELABORADO POR:



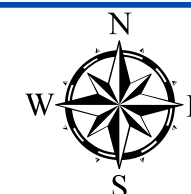


Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: PDM de Vouzela

0 0,5 1 2 Km

Legenda:

 Área de ampliação	
 Zona Industrial Monte Cavalo	
Recursos Geológicos	
Águas Minerais Naturais	Infraestruturas
 Concessão de Água Mineral Natural	Rede Eléctrica
 Perímetro de Protecção de Água Mineral Natural	 Linhas de Alta Tensão
	 Linhas de Média Tensão
	 Mini-Hídrica
Rede Rodoviária	
 A25	Rede Ferroviária
 IP5	 Linha do Vale do Vouga (Desactivada)
 Estradas Nacionais e Regionais	Recursos Hídricos
 Estrada Municipal	 Domínio Hídrico
 Caminho Municipal	 Marco Geodésico
 Via Proposta	



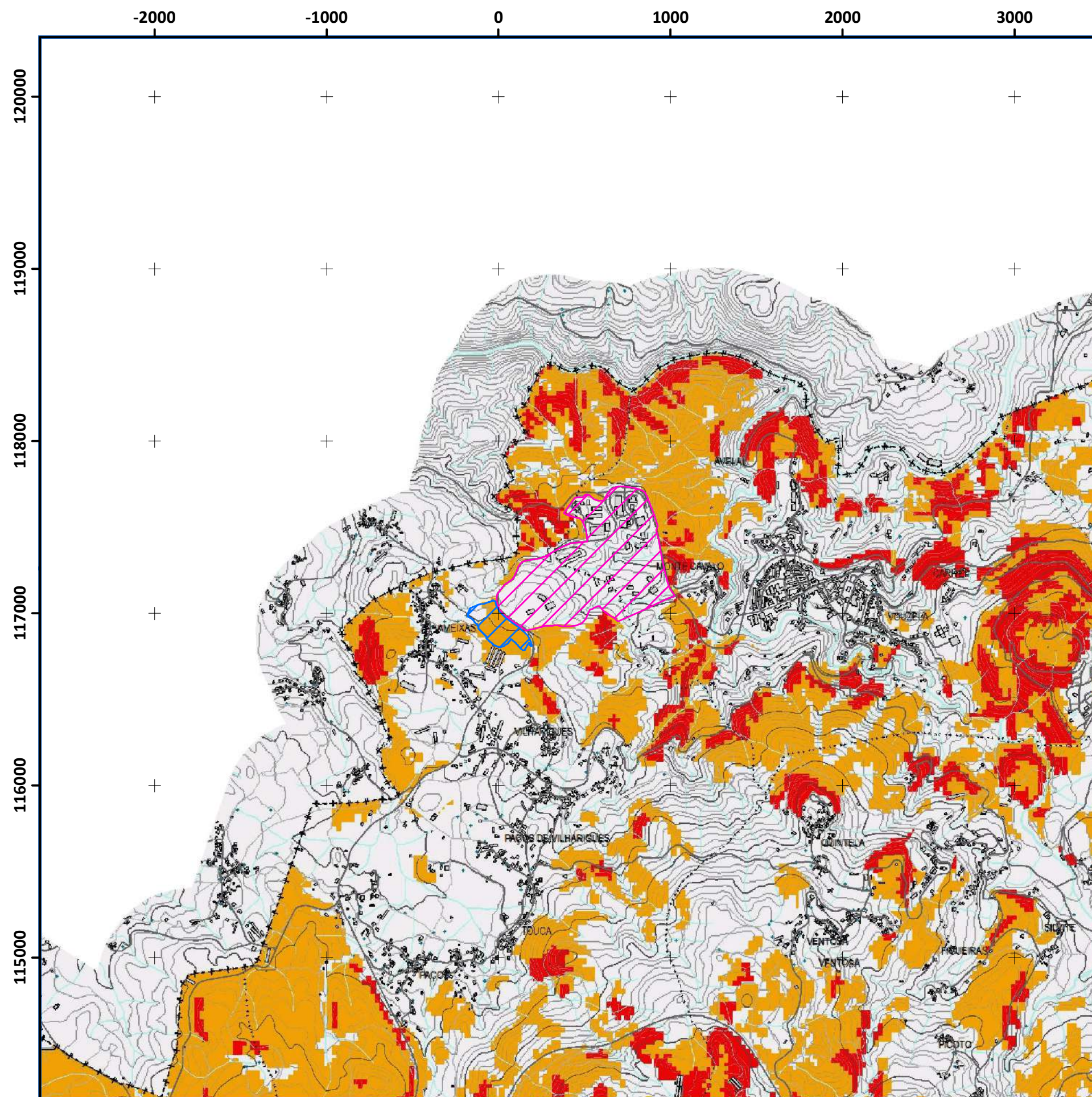
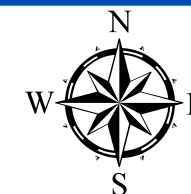
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavalo – Pólo de Ameixas

Carta 4.2.4
Extrato da Planta de Condicionantes - 04 -
Outras Condicionantes do PDM de Vouzela

ESCALA: 1:25 000 DATA: outubro de 2020

ELABORADO POR:





Legenda:

- Área de ampliação
- Zona Industrial Monte Cavallo

Ano do Incêndio	
2001	
2002	
2003	
2004	
2005	
2007	
2010	

Perigosidade de Incêndio	
Alto	
Muito Alto	

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: PDM de Vouzela

0 0,5 1 2 Km

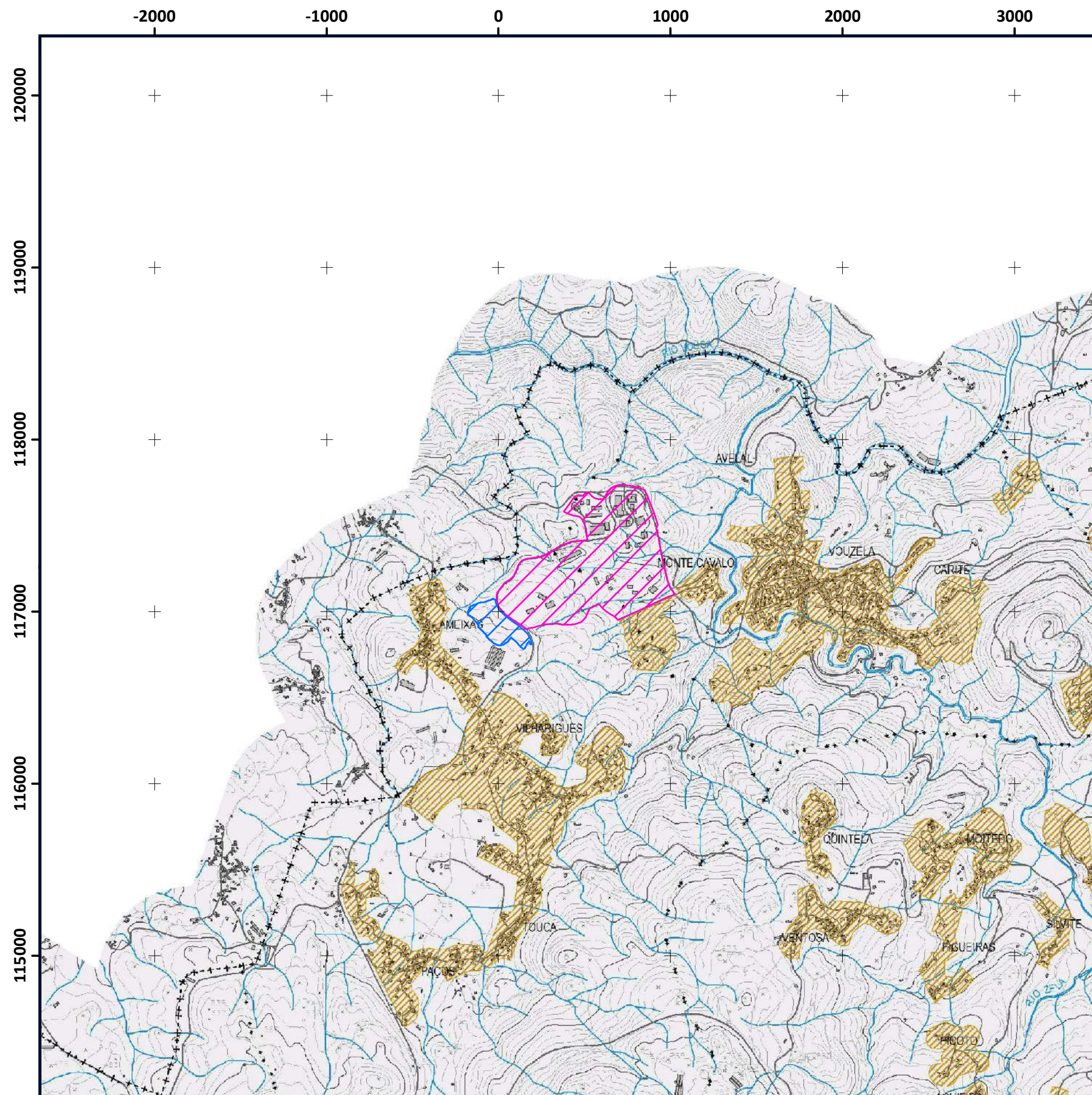
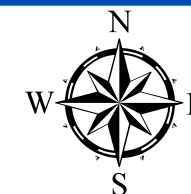
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas

Carta 4.2.5
Extrato da Planta de Condicionantes - 05 -
Áreas Percorridas e Perigosidade de Incêndio
do PDM de Vouzela

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:25 000 DATA: outubro de 2020

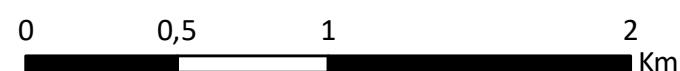


Legenda:

-  Área de ampliação
-  Zona Industrial Monte Cavalo
- Zonamento acústico:**
 -  Zona Mista

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89

Cartografia de base: PDM de Vouzela



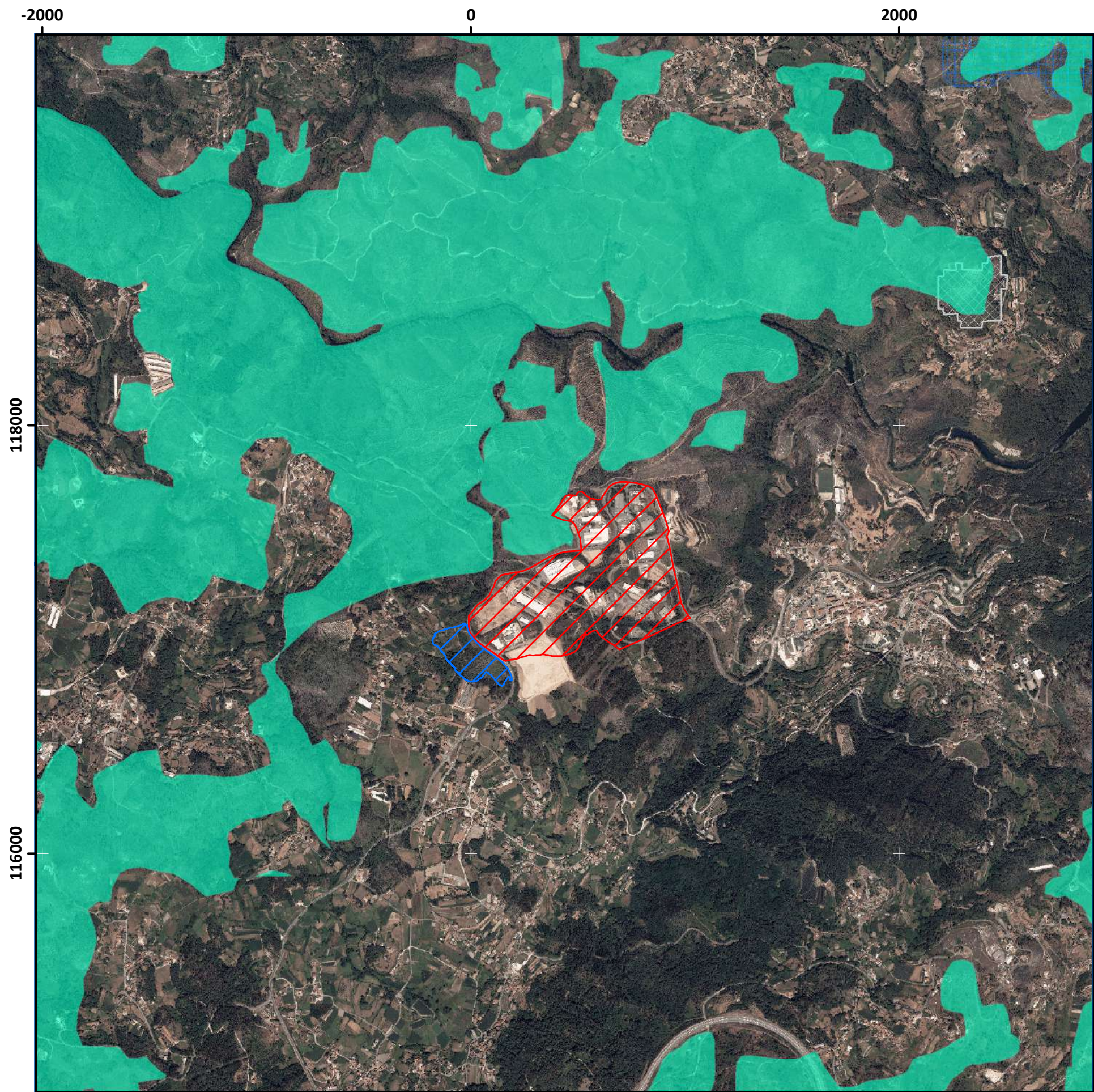
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavalo – Pólo de Ameixas

Carta 4.2.6
Extrato da Planta de Ordenamento - 06 -
Zonamento Acústico do PDM de Vouzela

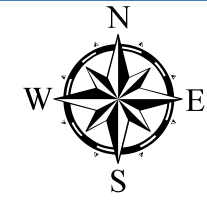
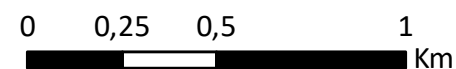
ESCALA: 1:25 000 DATA: outubro de 2020

ELABORADO POR:





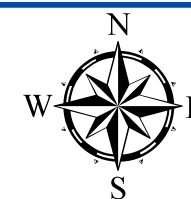
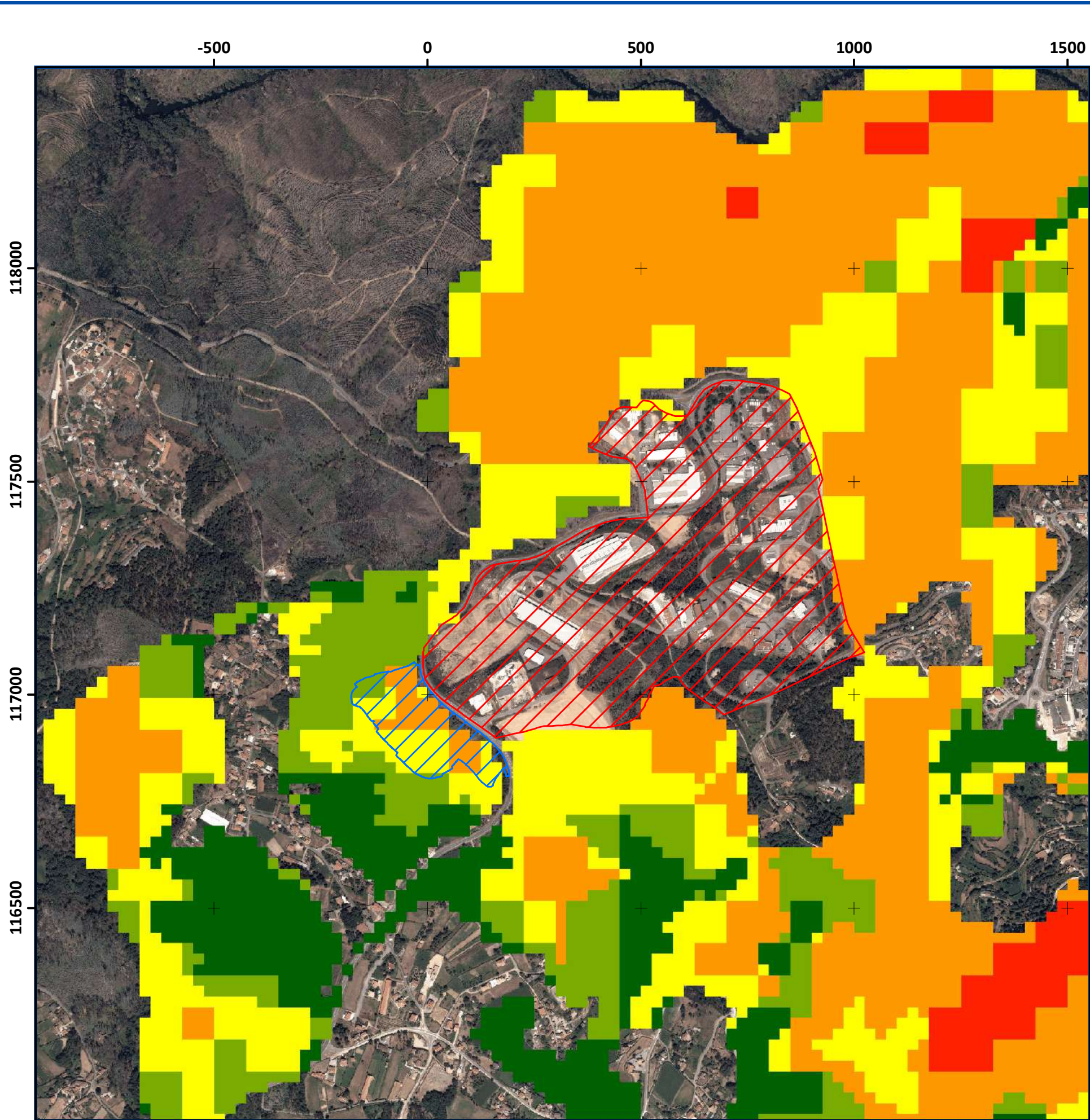
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos Digitais com resolução de 50 cm (ORTOS_DGRF_2004_06), DGT;
Cartografia Nacional de Áreas Ardidas, ICNF



Legenda:

- Área de ampliação
- Zona Industrial Monte Cavalo
- Área Ardida 2019
- Área Ardida 2018
- Área Ardida 2017
- Área Ardida 2016
- Área Ardida 2015
- Área Ardida 2014
- Área Ardida 2013
- Área Ardida 2012
- Área Ardida 2011
- Área Ardida 2010
- Área Ardida 2009
- Área Ardida 2008
- Área Ardida 2007
- Área Ardida 2006
- Área Ardida 2005

Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavalo – Pólo de Ameixas	
Carta 4.2.8 Extrato da cartografia nacional de áreas ardidas 2005-2019	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:20 000	DATA: outubro de 2020



Legenda:

- Área de ampliação
- Zona Industrial Monte Cavallo

Perigosidade

- Muito Baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito Alta

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Plano Municipal da Defesa da Floresta Contra Incêndios de Vouzela;
Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT

0 125 250 500
Metros

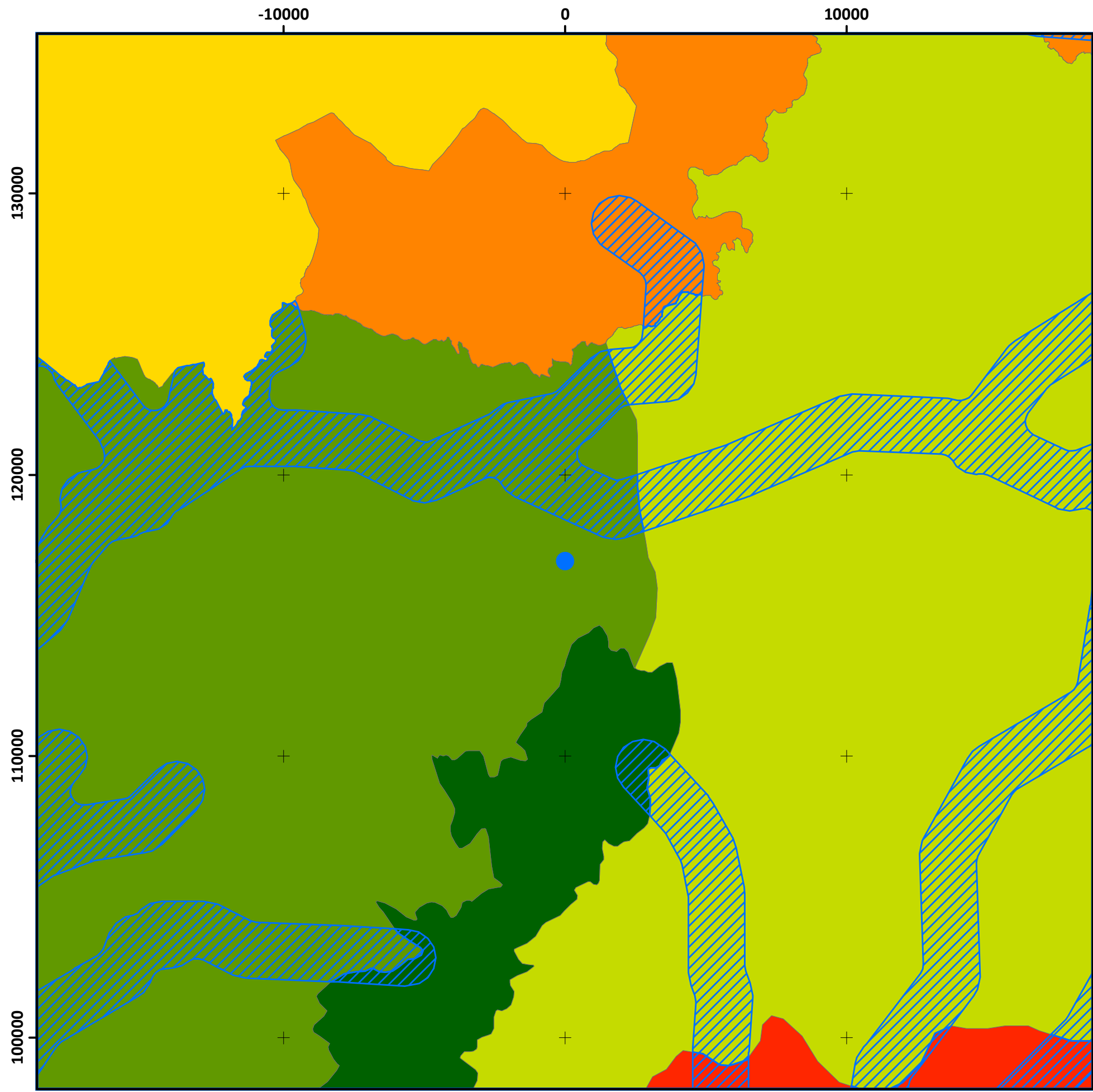
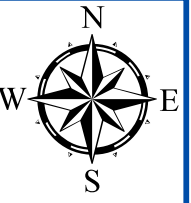
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavallo – Pólo de Ameixas

Carta 4.2.9
Extrato do Plano Municipal de Defesa da
Floresta Contra Incêndios
Perigosidade de Incêndio

ELABORADO POR:



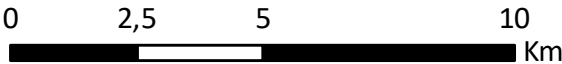
ESCALA: 1:10 000 DATA: outubro de 2020



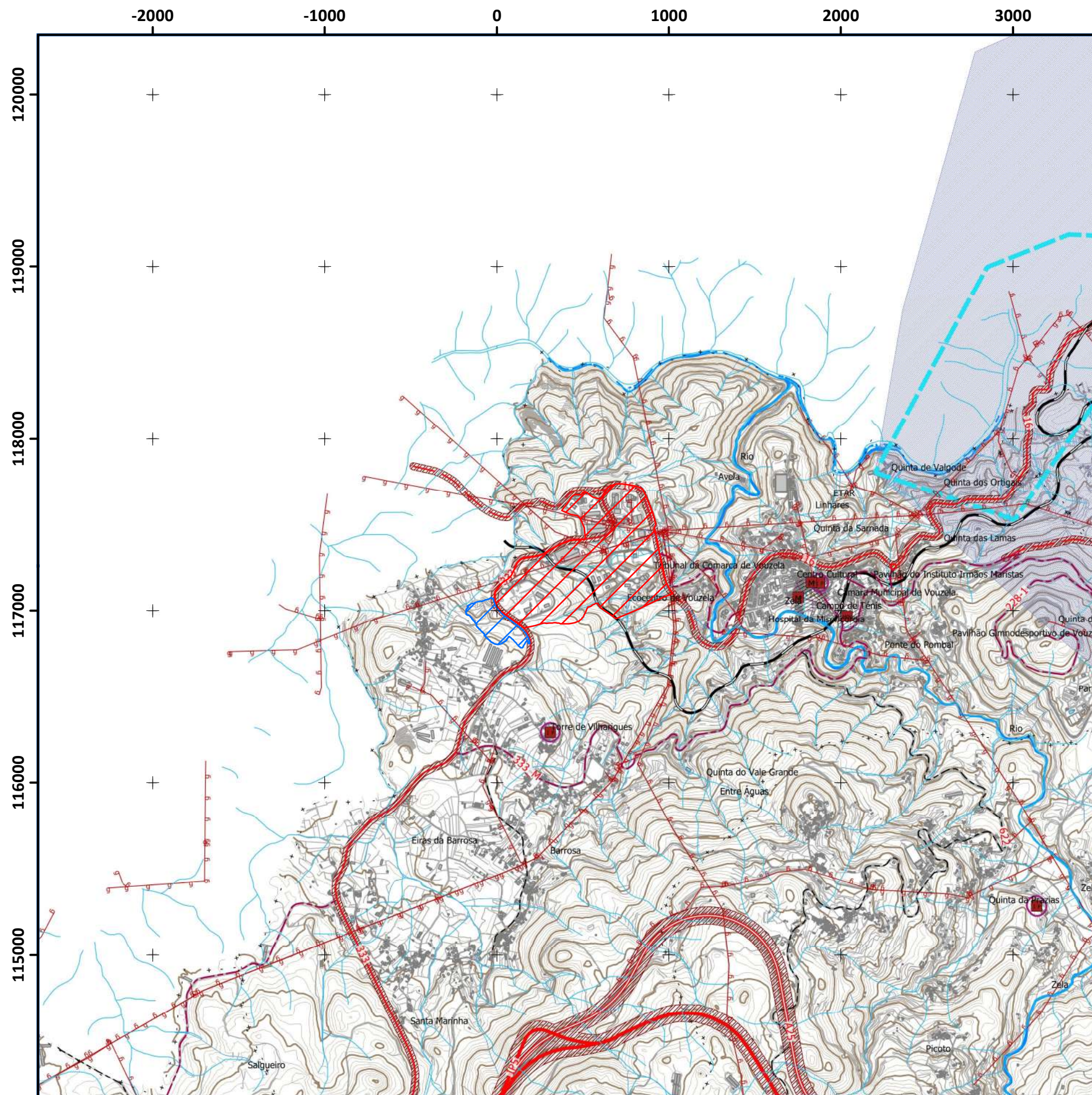
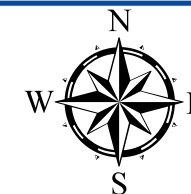
Legenda:

- Localização aproximada da área de projeto
- ▨ Corredores Ecológicos
- Sub-Região Homogénea**
 - Caramulo
 - Entre Vouga e Mondego
 - Floresta da Beira Alta
 - Freita
 - Terras Altas e Paiva
 - Terras do Dão

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Sub-regiões homogéneas dos Programas Regionais de Ordenamento Florestal, ICNF



Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavalo – Pólo de Ameixas	
Carta 4.2.10 Programas Regionais de Ordenamento Florestal (PROF)	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA:1:150 000	DATA: outubro de 2020



Legenda:

- Área de ampliação
- Zona Industrial Monte Cavallo

- Infraestruturas**
- Rede Rodoviária
 - Caminho Municipal
 - Estrada Municipal
 - Estrada Nacional
 - Estrada Regional
 - Estradas Nacionais Desclassificadas
 - Itinerário Principal
 - Itinerário Principal Auto - Estrada
 - Rede Elétrica
 - Rede Ferroviária - Linha do Vale do Vouga (Desativada)
 - Zona de Serviço de estrada do Plano Rodoviário Nacional
 - Rede Elétrica Nacional
 - Rede Elétrica
 - Infraestrutura de Produção de Energia Eléctrica - Mini Hídrica
 - Marcos Geodésicos
- Património**
- Monumento Nacional
 - Imóvel de Interesse Público
 - Monumento de Interesse Público
 - Imóvel em Vias de Classificação
 - Zona Geral de Protecção
 - Zona Especial de Protecção Provisória
- Recursos hídricos**
- Domínio Hídrico**
- Leitos e margens dos cursos de água
 - Leito e margem de albufeira de águas públicas - Albufeira das Canhas
 - Albufeira das Canhas - NPA #07,5m
 - Zona de Protecção da Barragem
 - Zona Terrestre de Protecção
 - Zona Reservada da Zona Terrestre de Protecção
 - Captações de Água Subterrânea para Abastecimento Público
 - Captação
 - Furo de Lezídes
 - Mina de Vermilhas
 - Perímetro de Protecção de Captação de Água Subterrânea - Zona de protecção imediata
- Recursos geológicos**
- Águas Minerais Naturais
 - Perímetro de Protecção de Águas Minerais Naturais
 - Concessão de Água Mineral Natural

Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas

Carta 4.2.12
Extrato da Planta de Outras Condicionantes
relativa à 1ª alteração do PDM de Vouzela

ELABORADO POR:

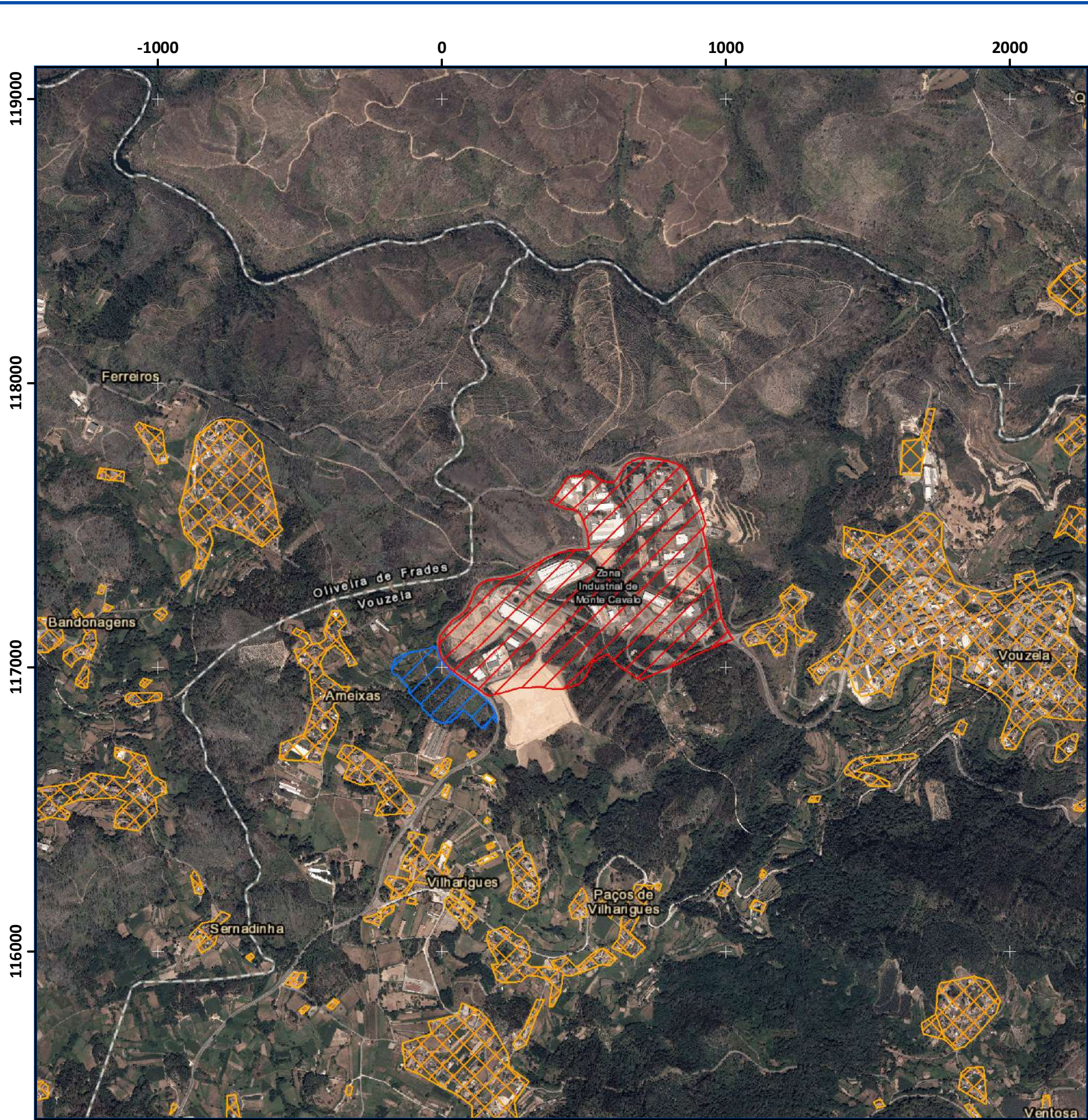


ESCALA: 1:25 000 DATA: novembro de 2020

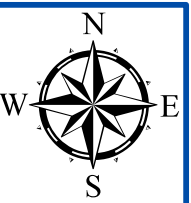
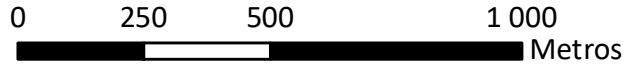
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89

Cartografia de base: PDM de Vouzela

0 0,5 1 2 Km



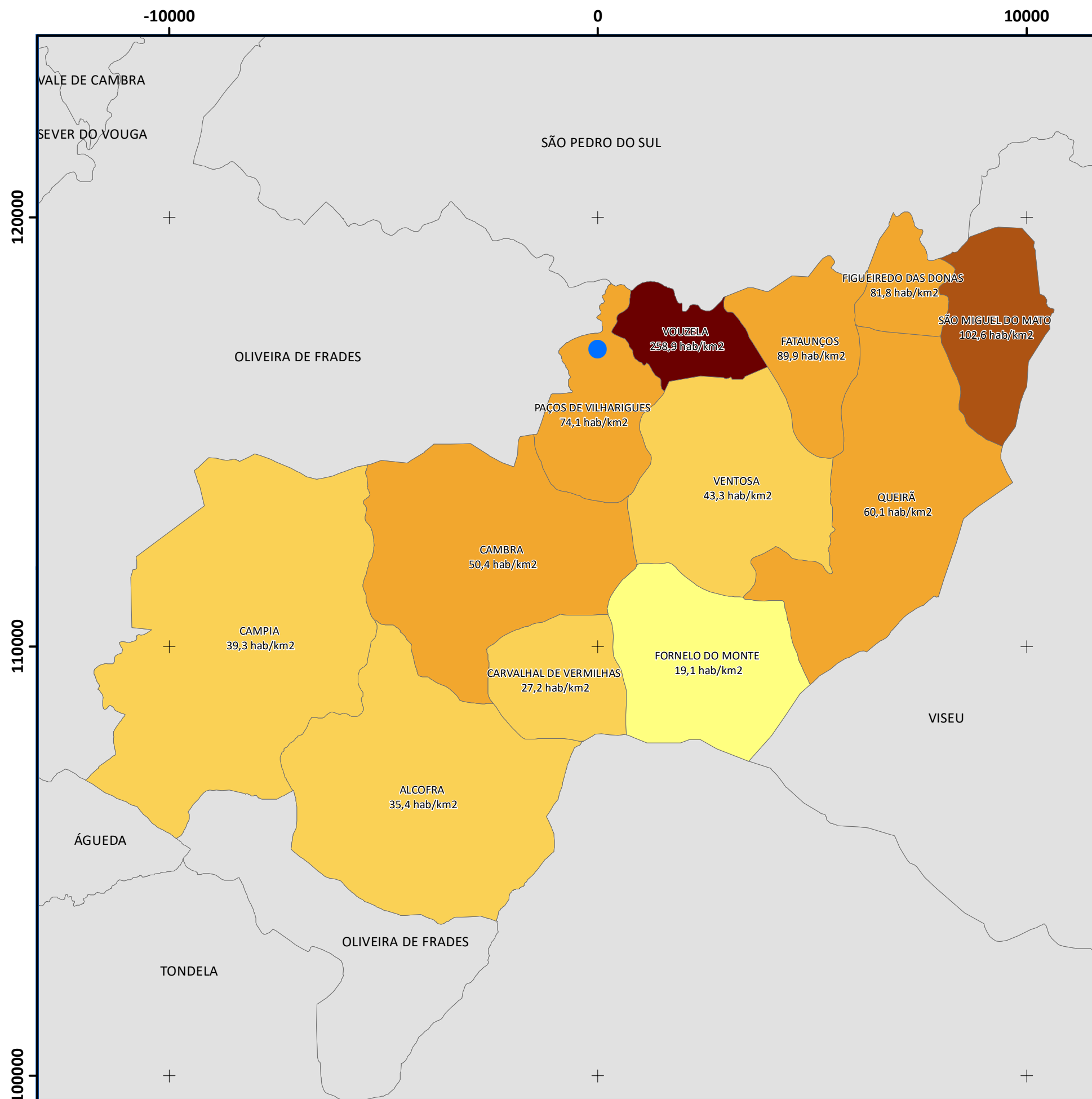
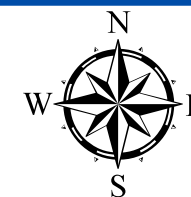
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base : Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT



Legenda:

-  Área de ampliação
-  Zona Industrial Monte Cavallo
-  Recetores sensíveis

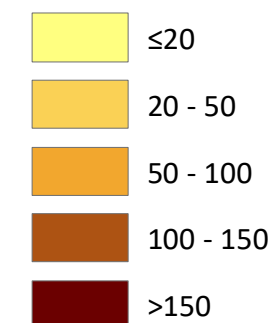
Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas	
Carta 4.5.1 Localização das povoações e dos recetores sensíveis na envolvente do projeto	ELABORADO POR: 
ESCALA: 1:15 000	DATA: outubro de 2020



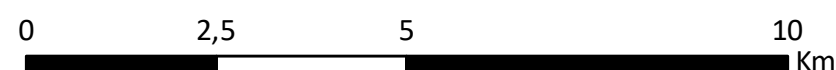
Legenda:

● Localização aproximada do projeto

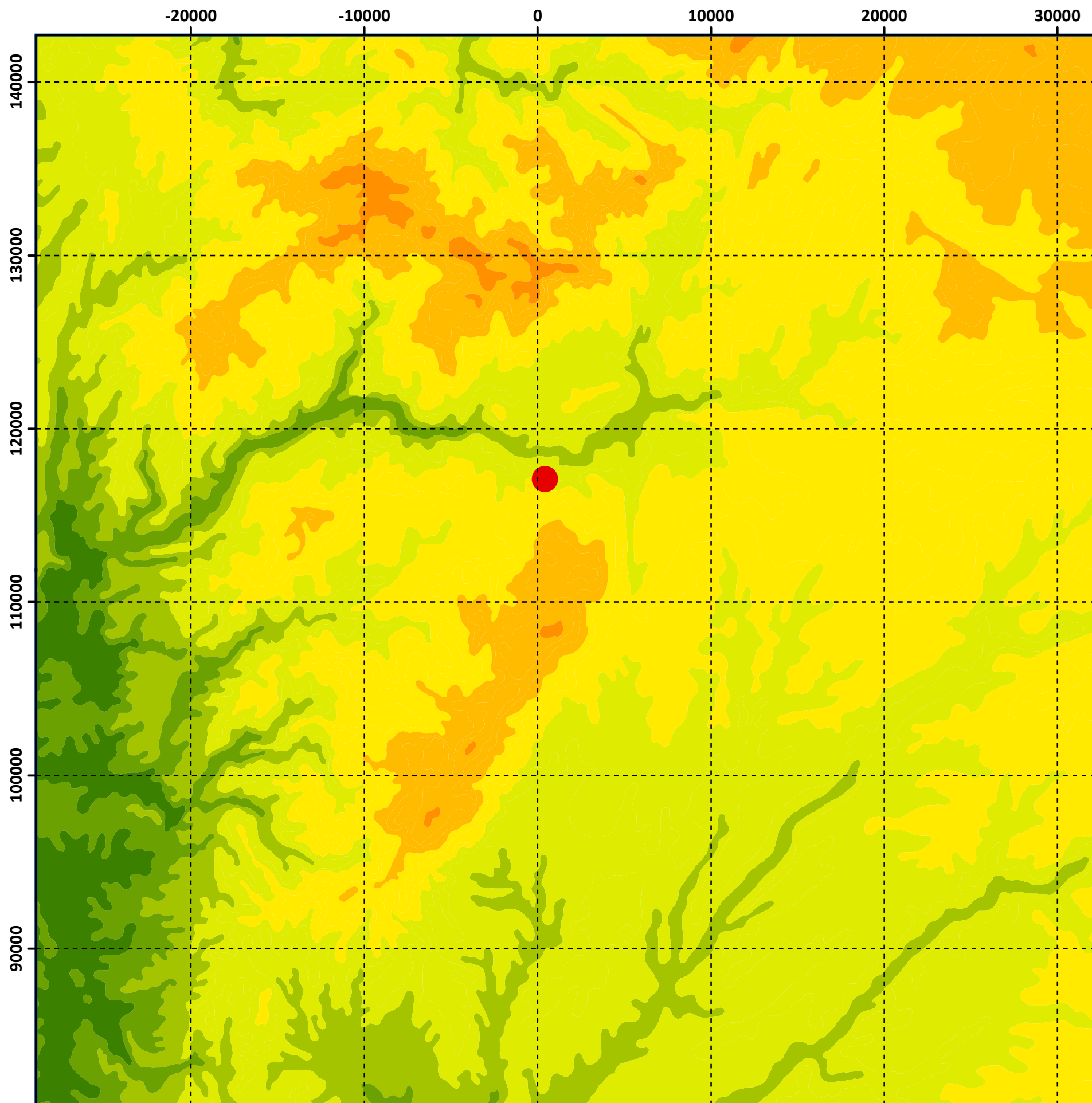
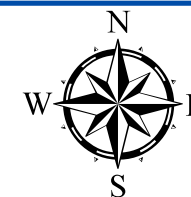
Densidade Populacional (hab./km²) - Censos 2011



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Carta Administrativa Oficial de Portugal - Versão 2011, DGT



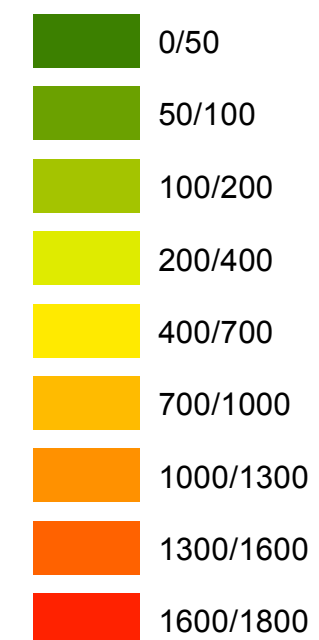
Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavalo – Pólo de Ameixas	
Carta 4.5.2 Densidade populacional nas freguesias do município de Vouzela	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:99 334	DATA: outubro de 2020



Legenda:

● Localização aproximada do projeto

Classes Altimétricas (m)



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89

0 2,5 5 10
Quilômetros

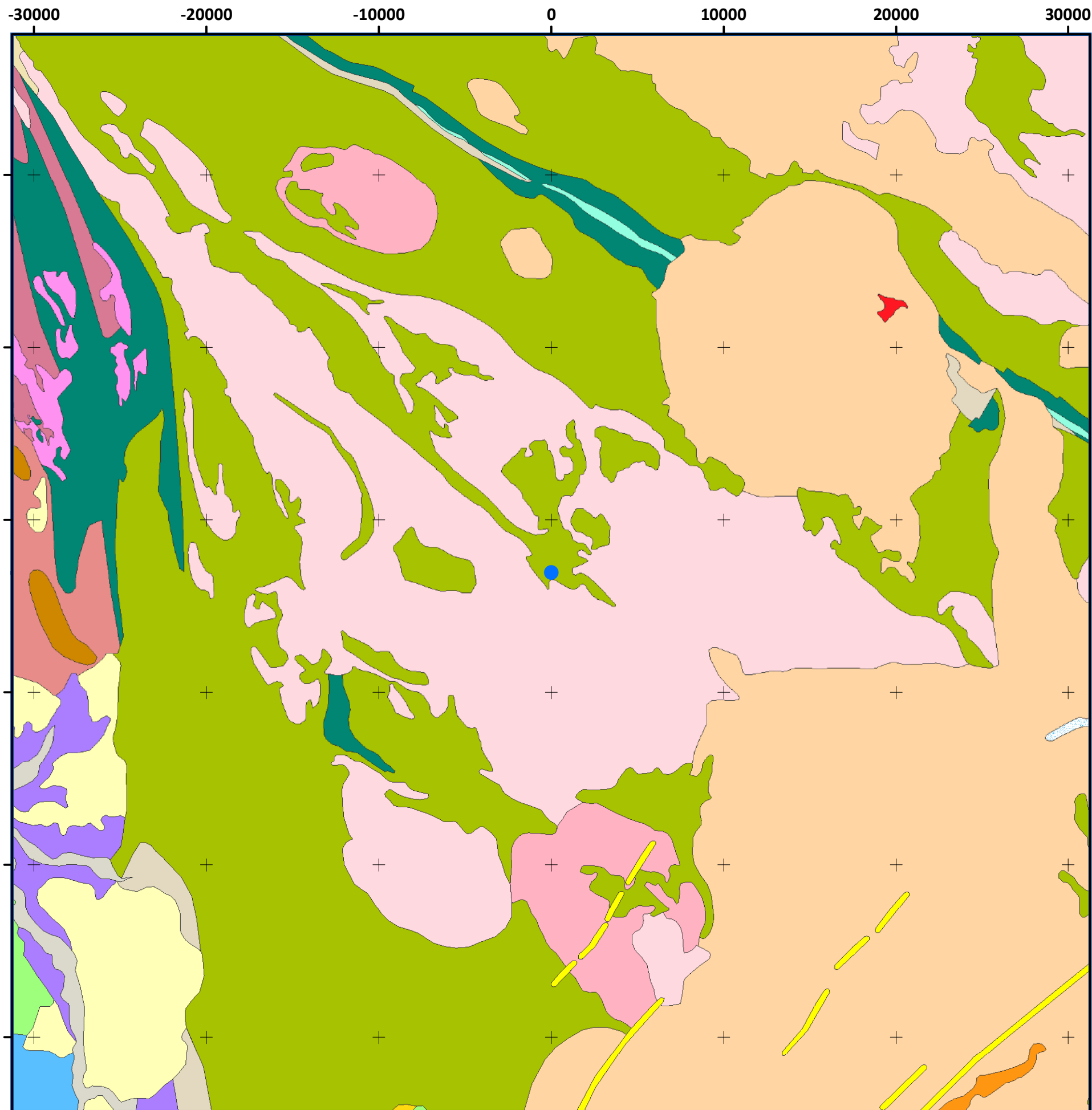
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial de Monte Cavalo

Carta 4-6-1
Carta de Altimetria

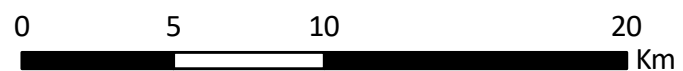
ELABORADO POR:



ESCALA:1:250.000 DATA: maio de 2019

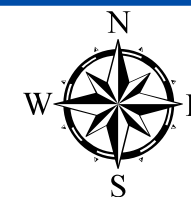


Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Carta Geológica de Portugal, à escala 1/1 000 000, LNEG



Legenda:

- Localização aproximada do projeto
- Designação
- C1-2 - Filitos, metagrauwauques e metaconglomerados (flysch)
 - C1_a - Filitos e metacalcários
 - C1_b - Filitos, metassiltitos e metacalcários
 - C2 - Conglomerados, arenitos, argilitos e calcários
 - CVL - Basaltos, proclitos, microgabros, raras gabbros e intercalações sedimentares (Complexo Vulcânico de Lisboa, 75-72 Ma)
 - D1_a - Filitos, quartzitos e metacalcários
 - D1_b - Filitos, quartzitos e metacalcários
 - D1_b_a - Filitos e metagrauwauques (flysch)
 - D1_b_b - Filitos, metagrauwauques e raras metaconglomerados (flysch)
 - D2-3 - Filitos, metagrauwauques, quartzitos e metacalcários
 - D2-3_a - Anfibolitos, metapendolitos e metagabros (crusta oceânica)
 - D2-3_b - Filitos, metassiltitos, metagrauwauques (flysch) e metavulcanitos ácidos e básicos associados
 - D2-3_c - Metavulcanitos ácidos e básicos, metargilitos e metacalcários
 - D2-3_d - Metavulcanitos ácidos e básicos, e filitos (Folha Pinheira)
 - D3-4 - Metavulcanitos ácidos e básicos, e filitos (Folha Pinheira)
 - DA - Metagrauwauques, quartzititos e metavulcanitos básicos
 - E - Arenitos, calcários, conglomerados, argilitos e siltitos
 - GAMA - Gabros, anfibolitos e dioritos
 - GAMA1 - Dioritos e gabros
 - GAMA2 - Dioritos e gabros da Sínclise e Sines
 - GAMA3 - Gabros e peridotitos deformados
 - J1 - Calcários, margas e dolomitos; magnesianos e básicos vulcânicos e filitos (200-180 Ma)
 - J2 - Calcários, margas e dolomitos
 - J3 - Calcários, margas e arenitos
 - K1 - Arenitos, calcários, margas e dolomitos; magnesianos básicos; 135-130 Ma
 - K1-2 - Calcários (com nodulos no topo, a sul de Lisboa), arenitos, margas e dolomitos; magnesianos básicos; 94-88 Ma
 - K2 - Arenitos e argilitos
 - N1a - Arenitos, argilitos, conglomerados e calcários (depósitos continentais)
 - N1b - Conglomerados, arenitos, breccias calcárias, siltitos e argilitos (depósitos marinhos)
 - N2 - Arenitos, conglomerados e siltitos
 - N2 - Arenitos, conglomerados e siltitos
 - NP1 - Xistos, gnaisses, migmatitos, anfibolitos, granulitos e eclogites retrogradadas
 - NP2 - Filitos, metagrauwauques, metachertitos, metaconglomerados, metacalcários e xistos
 - NPA1 - Metapendolitos com granada, granulitos médios e gnaisses quartzofelíticos
 - NPA2 - Gnaisses quartzofelíticos com eclogites intercalados
 - NPL - Gnaisses ocaídos com intrusões de basaltos e gabros, metamorfizados
 - NPp - Filitos, metagrauwauques, metagrauwauques, metaconglomerados, metacalcários e xistos (flysch), gnaisses e migmatitos
 - OA - Quartzititos, quartzitos e metavulcanitos
 - OD1 - Migmatitos e metavulcanitos básicos
 - ODP - Quartzitos xistosos e quartzititos com intercalações de quartzitos, metachertitos e metacalcários
 - O_a - Quartzitos, filitos, quartzititos, metaconglomerados, metacalcários e metavulcanitos ácidos
 - O_b - Quartzitos, filitos, quartzititos, metaconglomerados, metacalcários e metavulcanitos
 - O_c - Pendolitos, gabros e basaltos metamorfizados e metametacalcários intercalados (crusta oceânica)
 - Pag - Zona de Intervenção Humana; plano de água
 - Q1 - Conglomerados, arenitos, siltitos e argilitos
 - Q2 - Arenas, cascalheiras, siltos e argilas
 - S - Filitos, xistos, metachertitos e metacalcários
 - SA - Filitos, xistos quartzofelíticos, xistos verdes e metavulcanitos básicos e ácidos
 - SD - Filitos e quartzitos
 - SD1 - Metagrauwauques, quartzitos, metassiltitos, metachertitos, filitos, quartzititos e metavulcanitos ácidos e básicos
 - SDP - Filitos e metagrauwauques com intercalações de quartzitos, metachertitos e metacalcários
 - SDP1 - Anfibolitos, xistos verdes, metavulcanitos ácidos e básicos, metagabros retrogradados
 - SDP1_a - Serpentinitos, peridotitos e protomigmatitos metamorfizados
 - T1 - Arenitos, argilitos e evaporitos com intercalações carbonatadas; magnesianos básicos vulcânicos e filitos (200-180 Ma)
 - at - Zona de Intervenção Humana; atenuação
 - ep1 - Metaconglomerados, filitos, quartzititos, metavulcanitos ácidos e básicos e peridotitos
 - ep1a - Metacalcários
 - ep2 - Filitos, quartzititos e metavulcanitos ácidos e básicos
 - ep1 - Metachertitos com intrusões de basaltos e gabros, metamorfizados
 - f - Porfíros graníticos
 - f1 - Filitos básicos
 - f2 - Filitos básicos
 - g - Granitos e gnaisses migmatíticos
 - g1_a - Granitos de duas micas
 - g1_b - Granitos biotíticos com plagioclase cálcica
 - g1a - Tonálitos e granodioritos
 - g2_a - Granitos de duas micas
 - g2_b - Granitos biotíticos com plagioclase cálcica
 - g3 - Granitos biotíticos
 - g4 - Granito biotítico de Sínclise
 - gap - Pedregais graníticos e apito-pegmatitos
 - gz - Ortognassos, granitos e dioritos deformados
 - pl - Granulitos, porfíros e ródolitos
 - qz - Filitos de quartzito
 - sgma - Ortognassos graníticos e metassiltitos pericálculos
 - sgma1 - Metavulcanitos pericálculos
 - sgma2 - Siltitos de Sínclise e Sines e siltitos refratários de Mondique
 - v - Xistos verdes (crusta oceânica), equivalente a D2-3_a (v)



Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavallo – Pólo de Ameixas

Carta 4.6.2

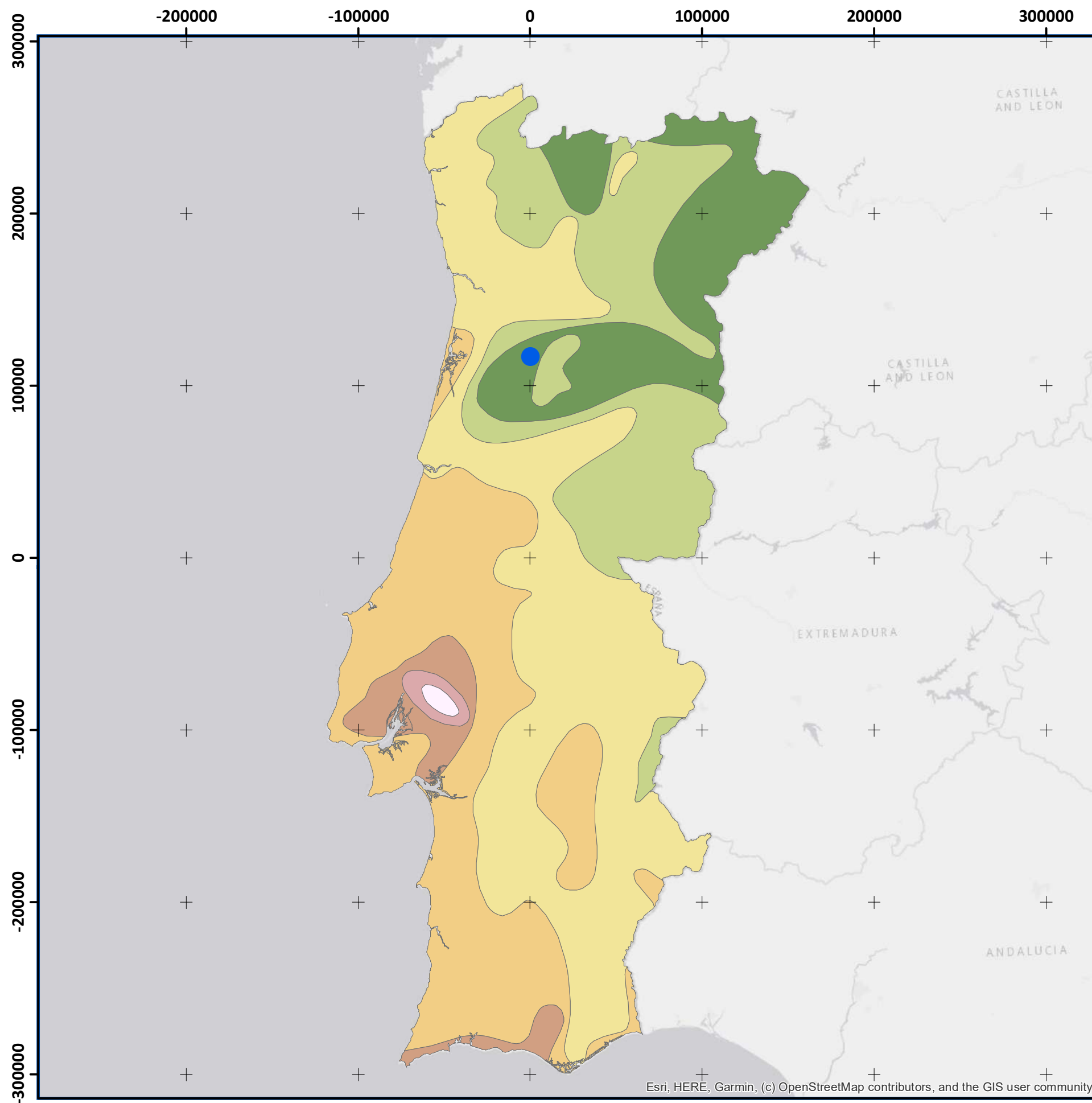
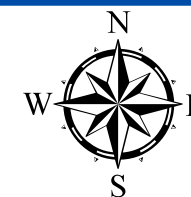
Extrato da Carta Geológica de Portugal,
na escala 1:1 000 000

ESCALA: 1:250 000

DATA: outubro de 2020

ELABORADO POR:





Legenda:

● Localização aproximada do projeto

Intensidade Sísmica

- Intensidade máxima 4
- Intensidade máxima 5
- Intensidade máxima 6
- Intensidade máxima 7
- Intensidade máxima 8
- Intensidade máxima 9
- Intensidade máxima 10

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89

0 25 50 100
Km

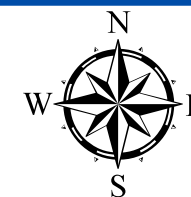
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavalo – Pólo de Ameixas

Carta 4.6.4
Carta de Intensidade Sísmica Máxima

ESCALA:1:2 500 000 DATA: outubro de 2020

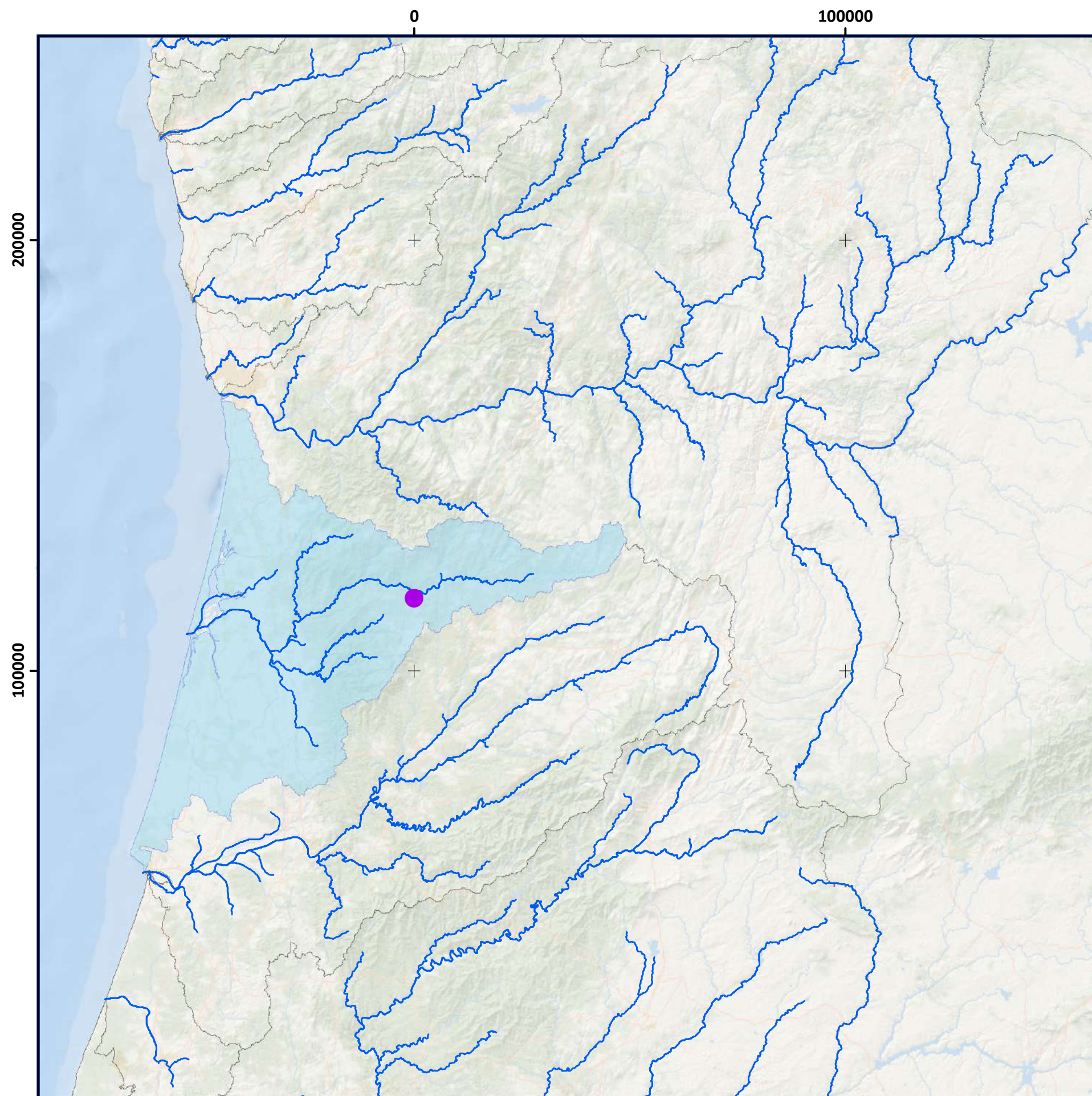
ELABORADO POR:





Legenda:

- Localização aproximada do projeto
- Rede Hidrográfica Principal
- Outras Regiões Hidrográficas
- Vouga e Ribeiras Costeiras



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Esri, Garmin, GEBCO, NOAA NGDC, and other contributors

0 25 50 100 Km

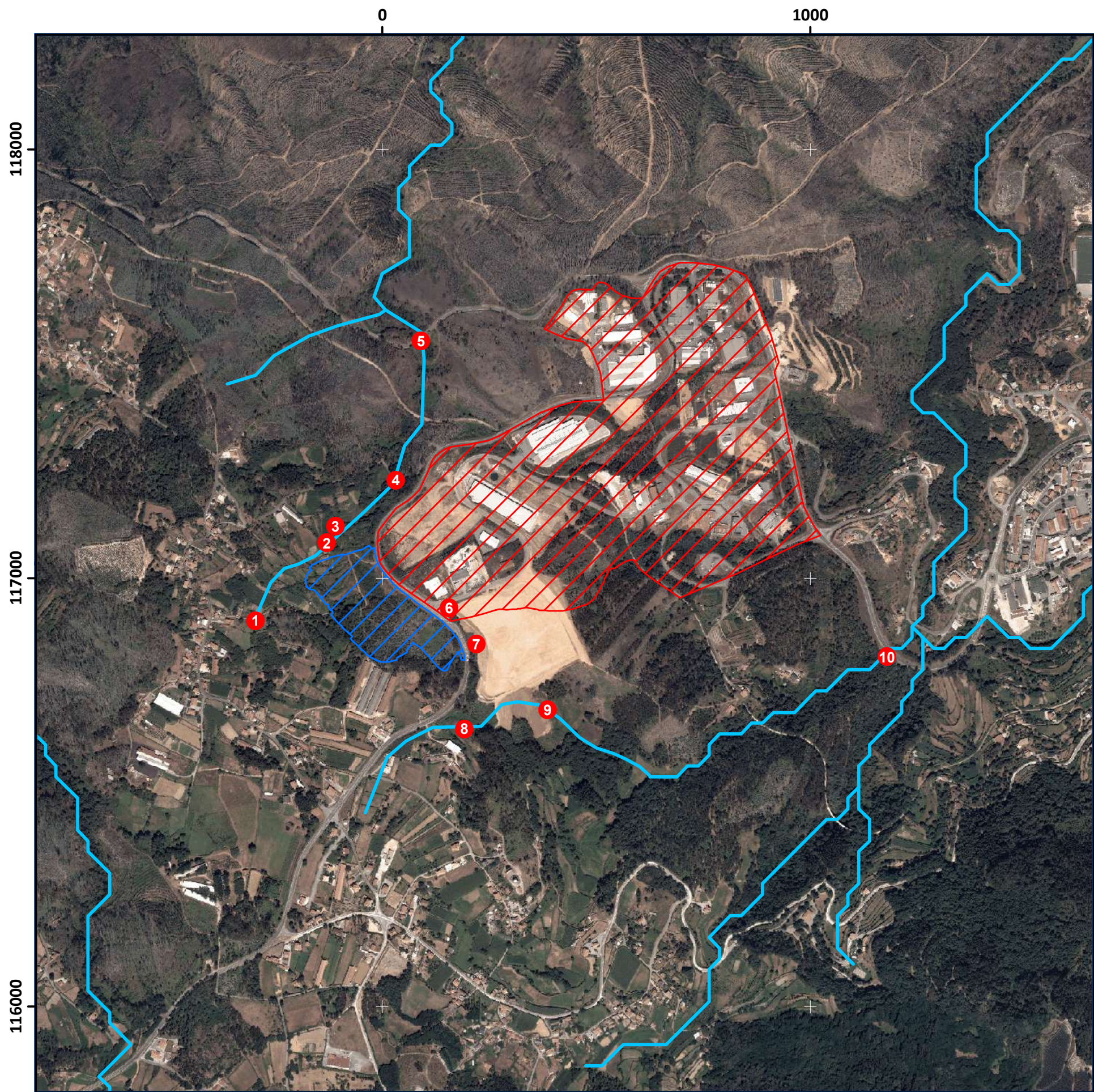
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavalo – Pólo de Ameixas

Carta 4.7.1
Enquadramento hidrográfico do projeto

ELABORADO POR:

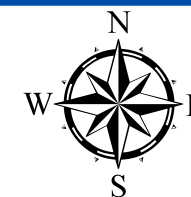


ESCALA:1:1 000 000 DATA: outubro de 2020



Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT

0 125 250 500
Metros



Legenda:

- Área de ampliação
- Zona Industrial Monte Cavallo
- Locais de registo fotográfico
- Linhas e cursos de água

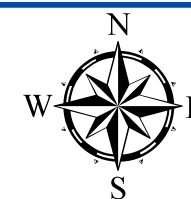
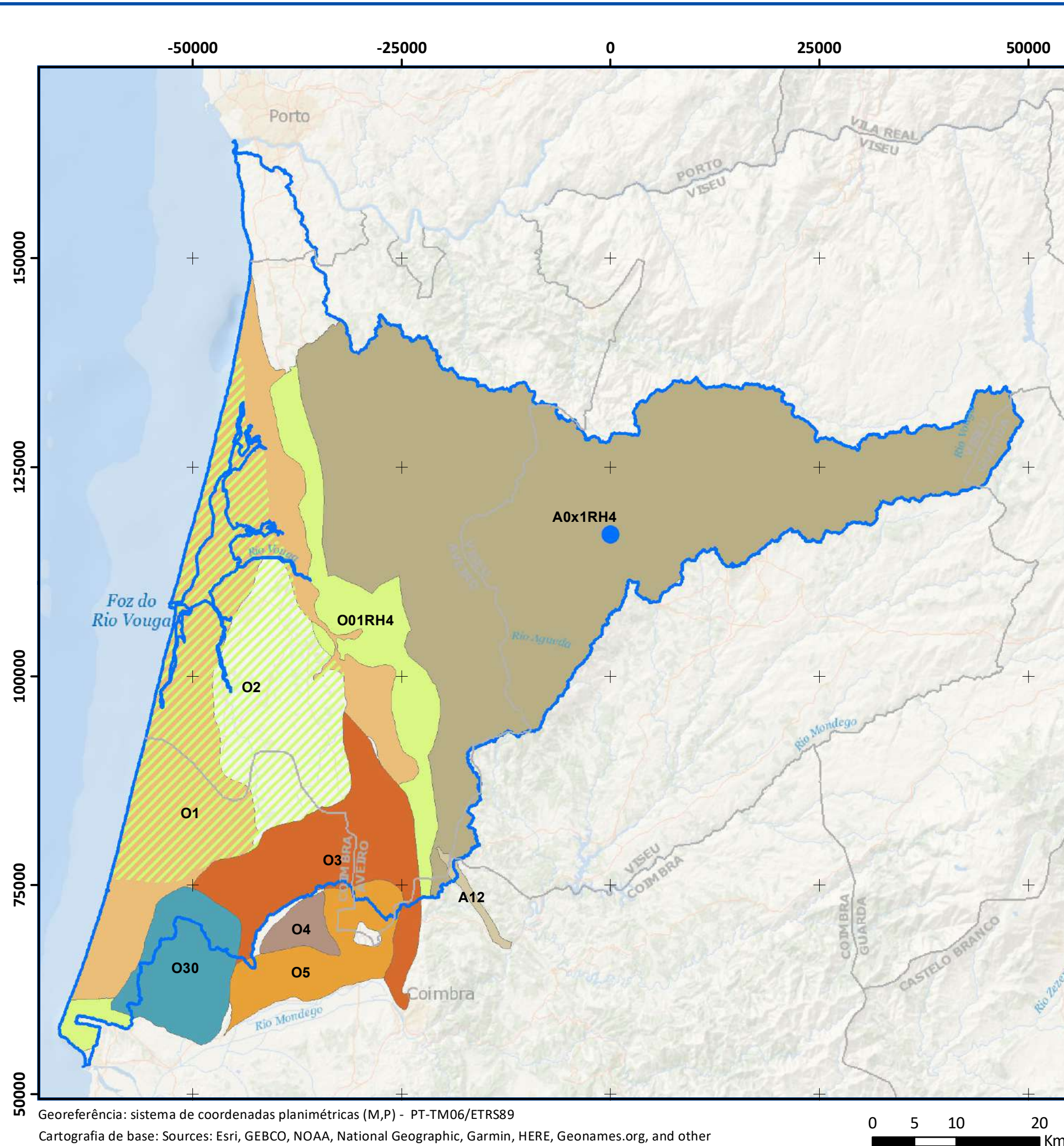
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas

Carta 4.7.2
Rede hidrográfica na zona envolvente
ao Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:10 000 DATA: novembro de 2020



Legenda:

- Localização aproximada do projeto

- Vouga e Ribeiras Costeiras

Massas de água subterrâneas

- | | |
|---|--|
|  | A0x1RH4 - Macico Antigo Indiferenciado da Bacia do Vouga |
|  | O01RH4 - Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga |
|  | O1 - Quaternario de Aveiro |
|  | O2 - Cretacico de Aveiro |
|  | O3 - Carsico da Bairrada |
|  | O4 - Anca - Cantanhede |
|  | O5 - Tentugal |
|  | O30 - Viso - Queridas |
|  | A12 - Luso |

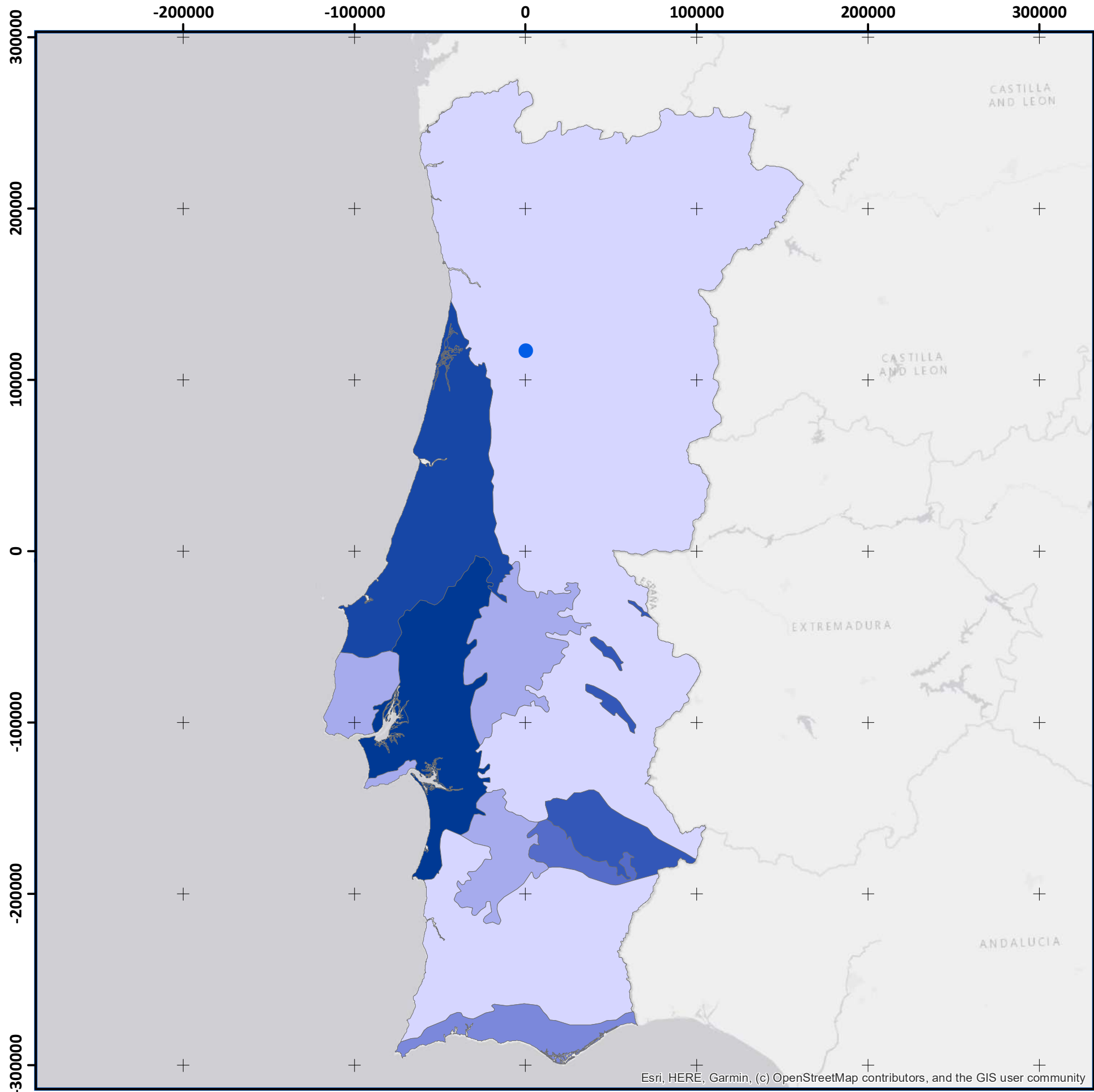
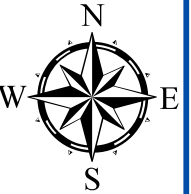
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavalo – Pólo de Ameixas

Carta 4.7.4
Limites das massas de água subterrânea do
Maciço Antigo Indiferenciado da
Bacia do Vouga

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:500 000 DATA: outubro de 2020



Legenda:

● Localização aproximada do projeto

Produtividade dos aquíferos subterrâneos

- 50 m3/(dia.Km2)
- 100 m3/(dia.Km2)
- 200 m3/(dia.Km2)
- 250 m3/(dia.Km2)
- 300 m3/(dia.Km2)
- 400 m3/(dia.Km2)
- 500 m3/(dia.Km2)

Título:

Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavalo – Pólo de Ameixas

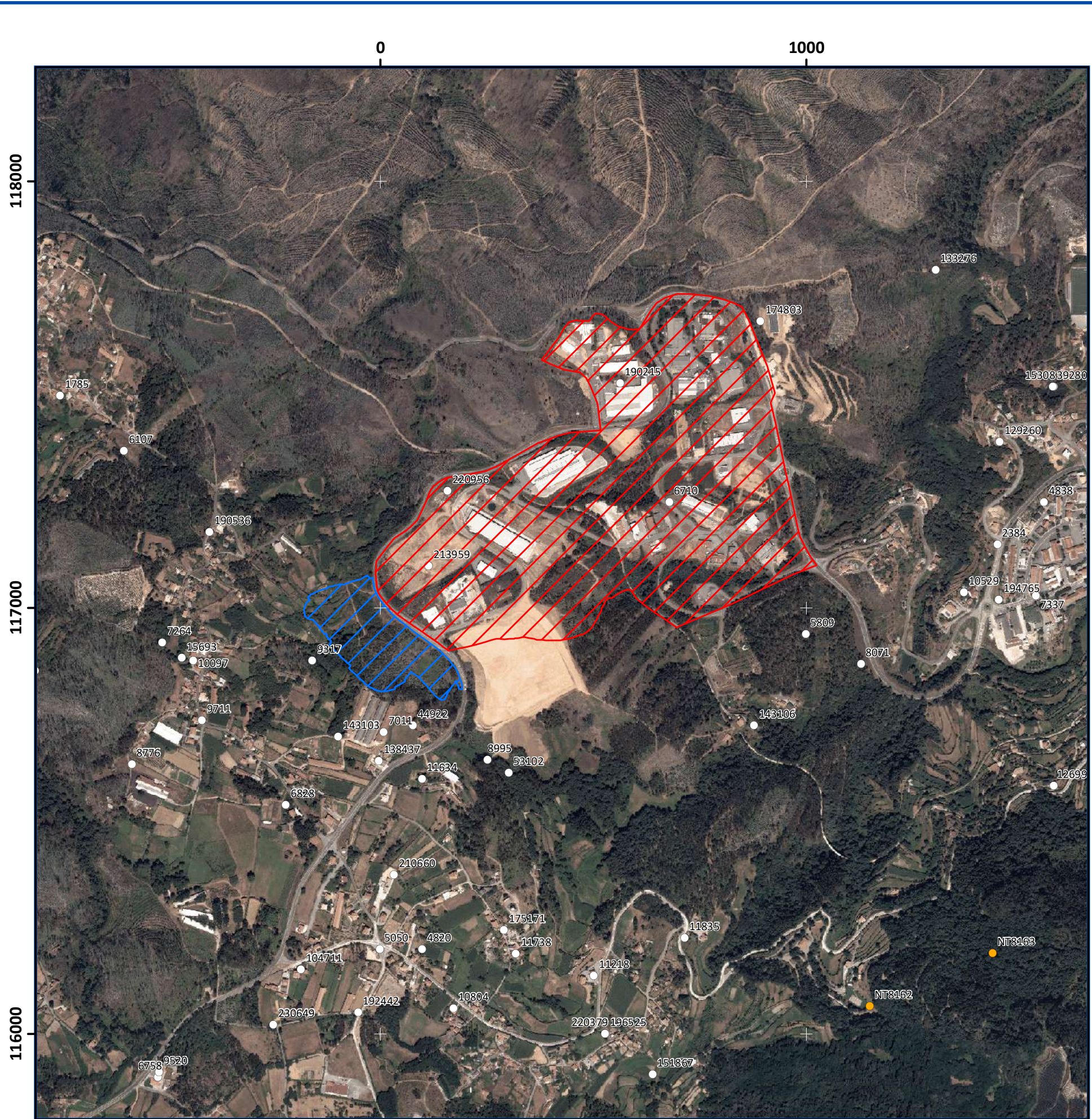
Carta 4.7.5

Produtividade dos aquíferos subterrâneos

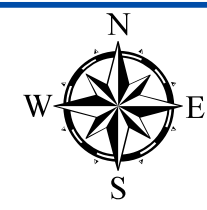
ELABORADO POR:



ESCALA:1:2 500 000 DATA: outubro de 2020



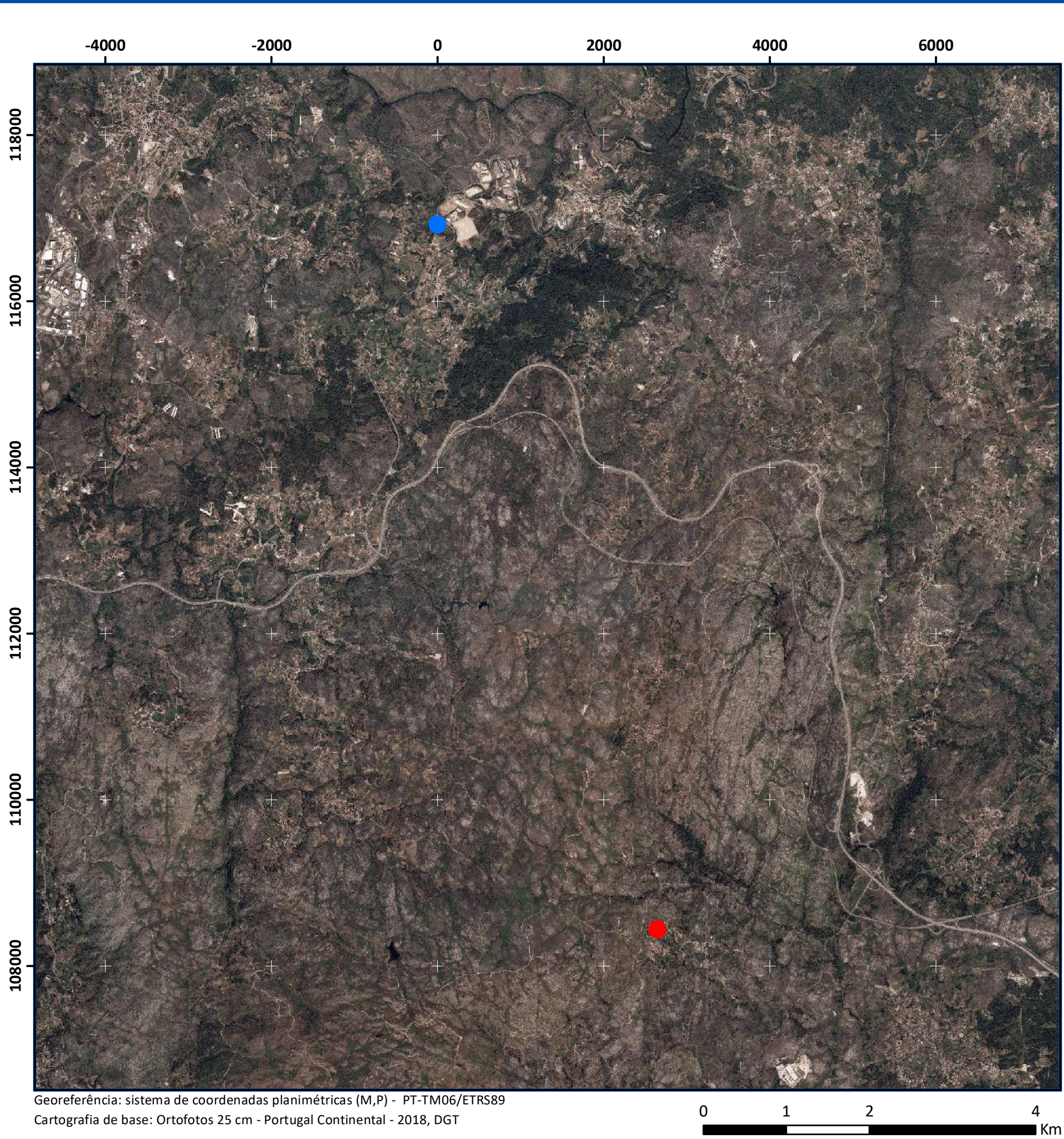
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT



Legenda:

-  Área de ampliação
-  Zona Industrial Monte Cavallo
-  Captações Particulares
-  Captações Públicas

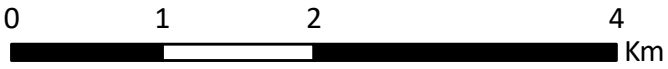
Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas	
Carta 4.7.6 Localização das captações de água subterrânea na envolvente próxima do projeto	ELABORADO POR: 
ESCALA: 1:10 000	DATA: outubro de 2020



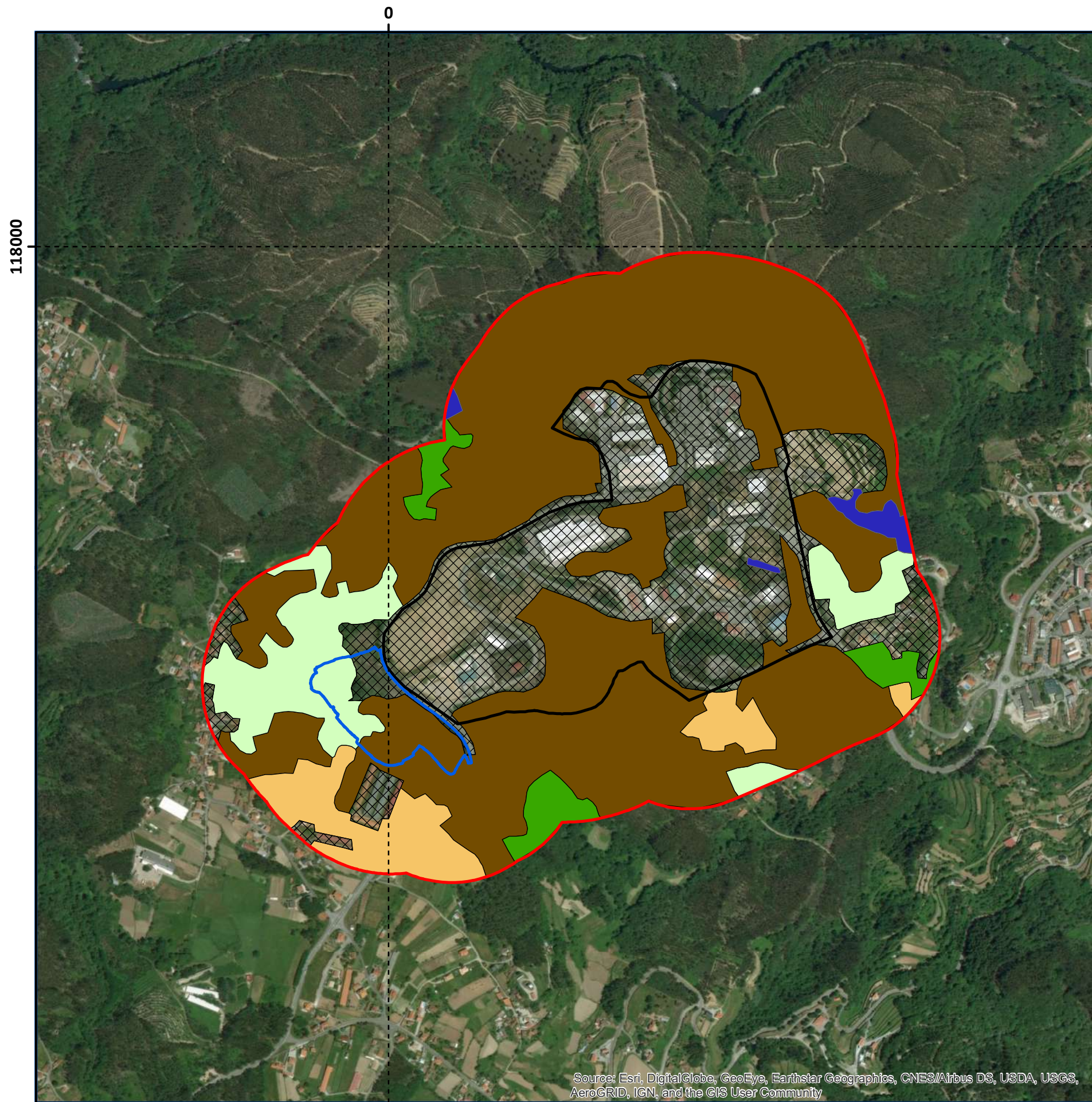
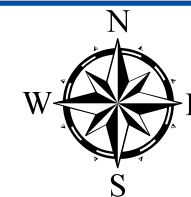
Legenda:

- Localização aproximada do projeto
- Estação de Monitorização de Qualidade do Ar - Forno do Monte

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT



Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavalo – Pólo de Ameixas	
Carta 4.8.1 Localização da estação de Monitorização de Qualidade do Ar	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:50 000	DATA: novembro de 2020



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89



Legenda:

- Área de estudo
- Polo Ameixas
- ZI Monte Cavalo

Biotopo

- Floresta de folhosas
- Matos
- Mosaico agroflorestal
- Povoamentos florestais
- Áreas agrícolas
- Territórios artificializados

Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial de Monte Cavalo (Polo Ameixas)

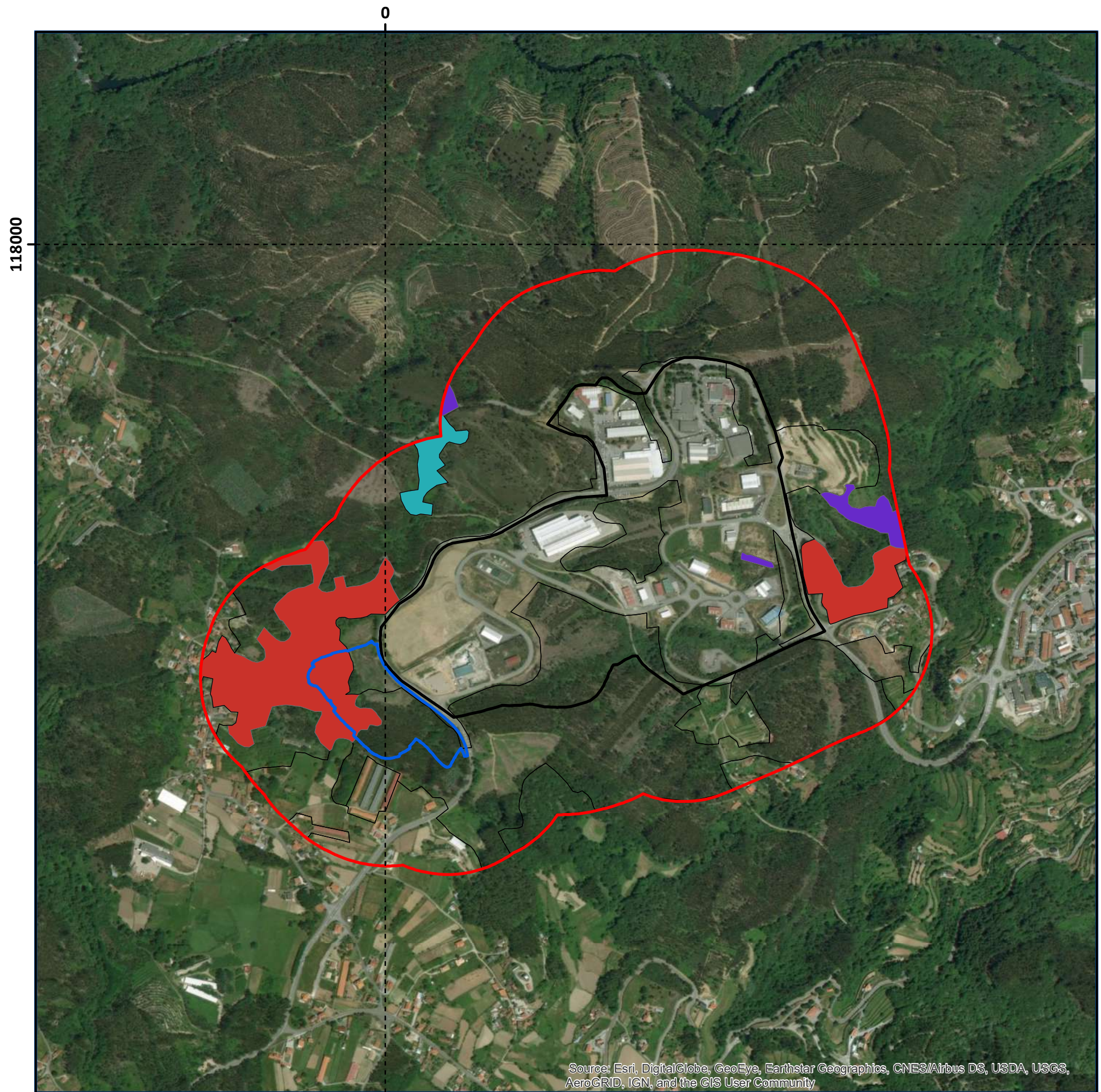
Carta 4.10.1

ELABORADO POR:

Cartografia de Biotopos



ESCALA: 1:10 000 DATA: julho de 2019



Legenda:

- Area de estudo
- Polo Ameixas
- ZI Monte Cavalo

Habitat

-
- 4030
- 91E0+9230+6430
- 9230+6430

Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial de Monte Cavalo (Polo Ameixas)

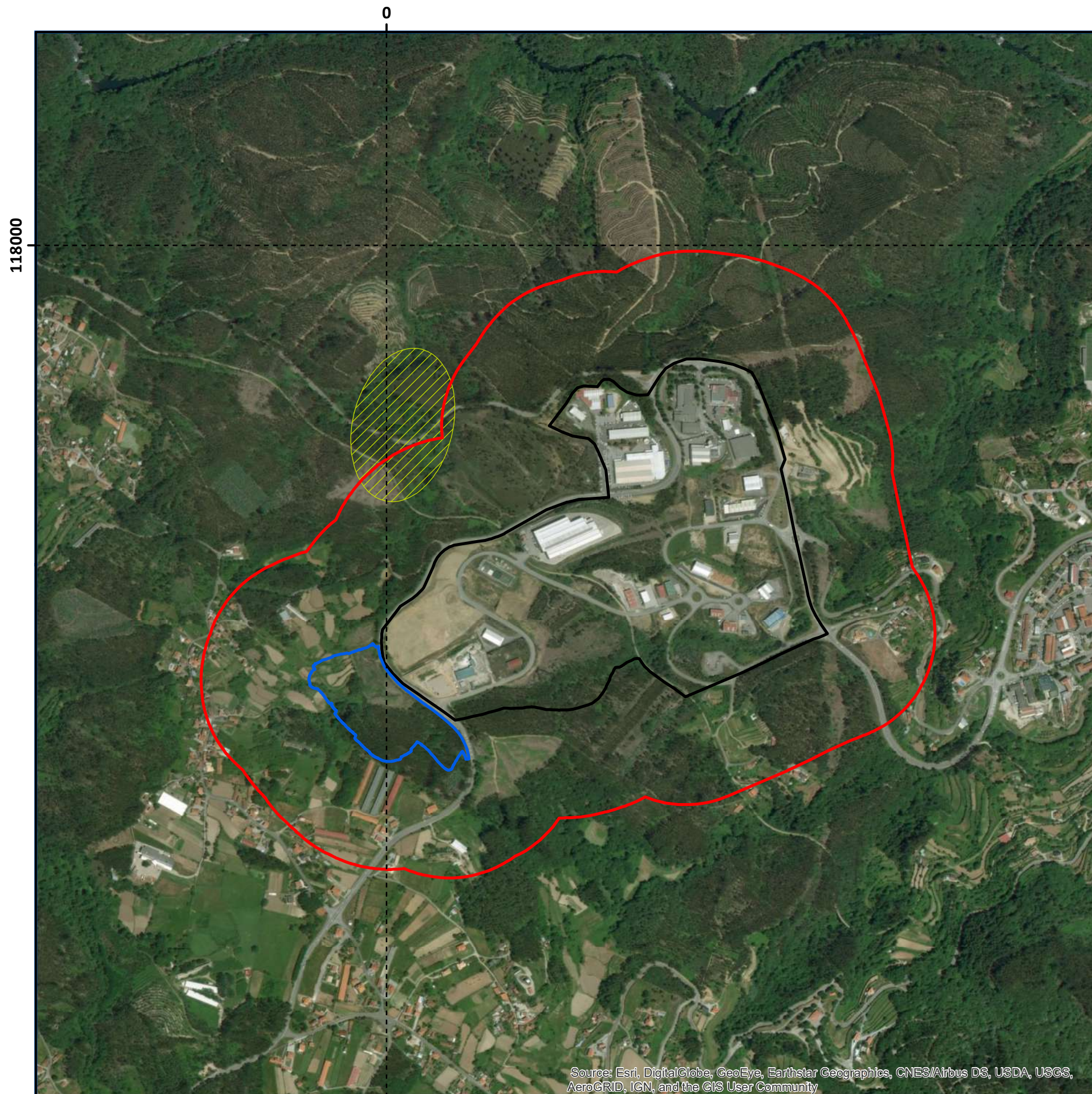
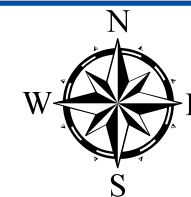
Carta 4.10.2
Cartografia de Habitats

ELABORADO POR:
 **MONITAR**
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:10 000 DATA: julho de 2019

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89





Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89

0 0,25 0,5 1
Quilómetros

Legenda:

- Area de estudo
- Polo Ameixas
- ZI Monte Cavalo

Fauna ameaçada

- Especie
- Pernis apivorus

Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial de Monte Cavalo (Polo Ameixas)

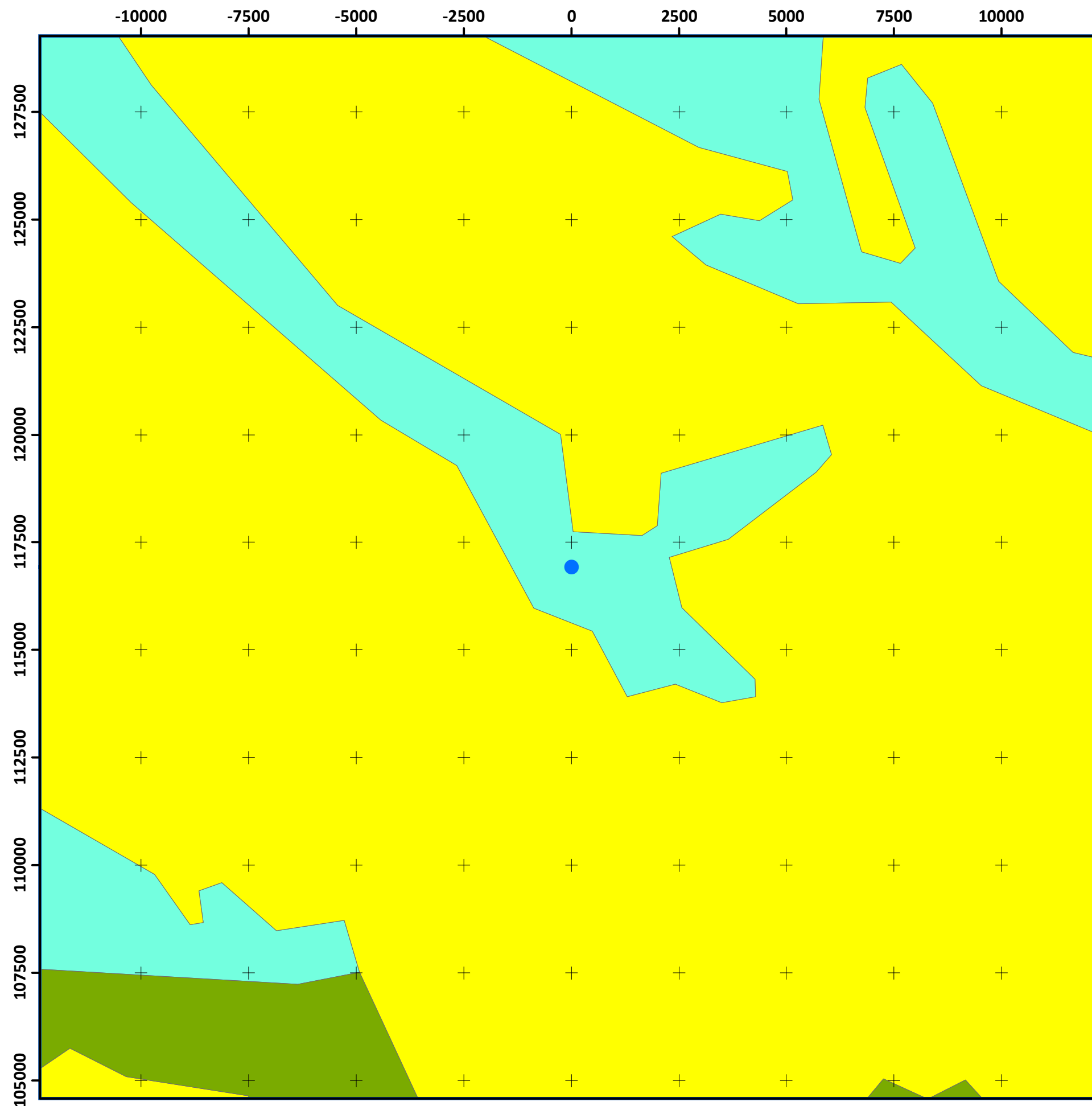
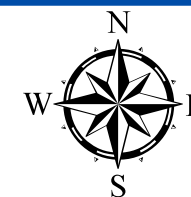
Carta 4.10.3

Cartografia de Fauna Ameaçada

ESCALA: 1:10 000 DATA: julho de 2019

ELABORADO POR:



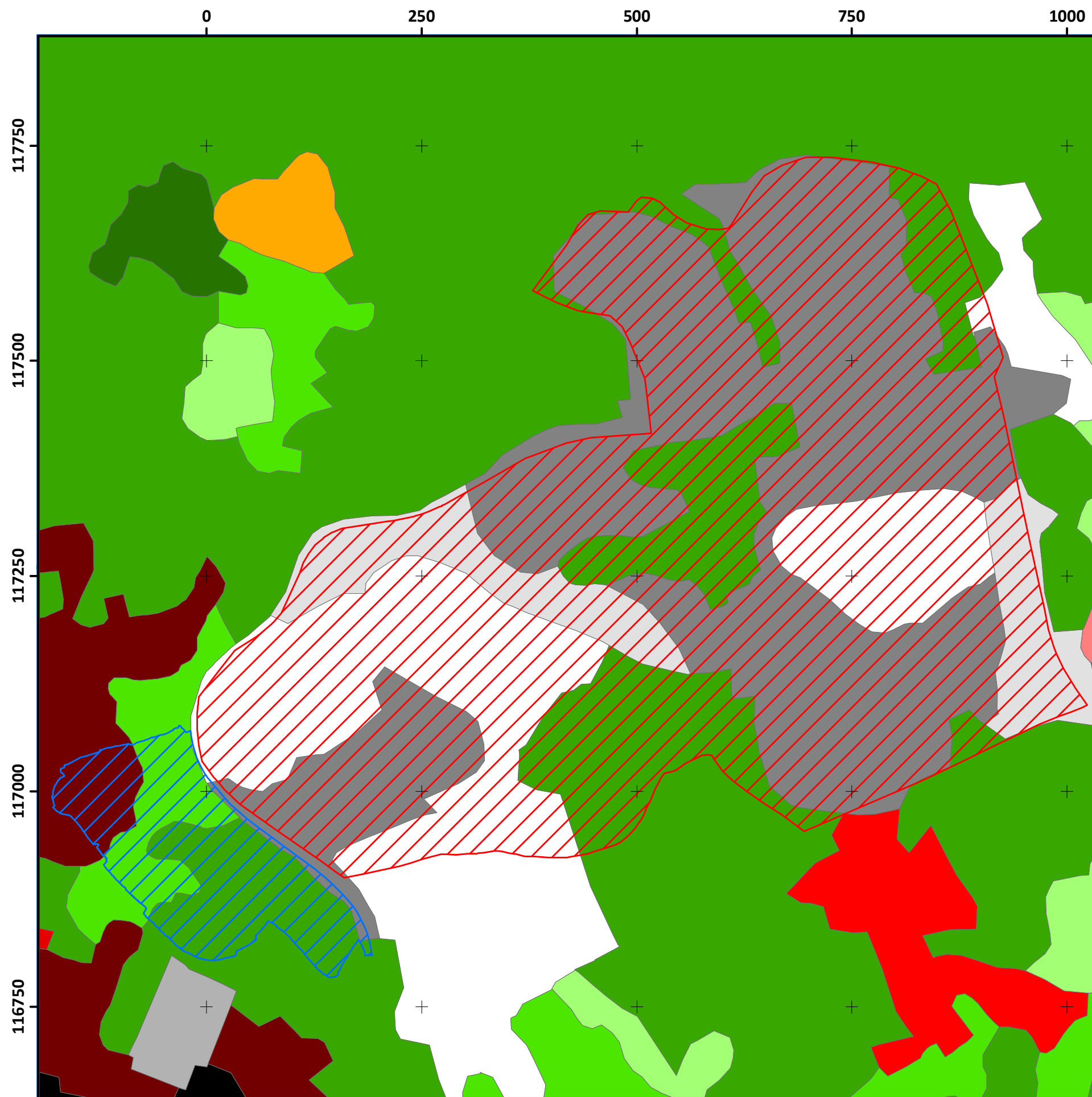
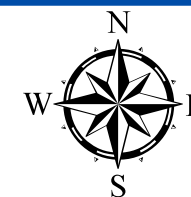


- Localização aproximada do
- Cambissolos húmicos, xistos (associados a Luvisolos, forte influência atlântica)
- Cambissolos húmicos, rochas
- Cambissolos húmicos,

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Atlas do ambiente - Carta de Solos, Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

0 1,25 2,5 5 Km

Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavalo – Pólo de Ameixas	
Carta 4.14.1 Carta de Solos	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:100 000	DATA: outubro de 2020



Legenda:

- Área de ampliação
- Zona Industrial Monte Cavallo

COS2018

- 1.1.2.1 Tecido edificado descontínuo
- 1.1.2.2 Tecido edificado descontínuo esparsos
- 1.2.1.1 Indústria
- 1.2.3.1 Instalações agrícolas
- 1.4.1.1 Rede viária e espaços associados
- 1.5.3.1 Áreas em construção
- 2.1.1.1 Culturas temporárias de sequeiro e regadio
- 2.2.2.1 Pomares
- 2.3.2.1 Mosaicos culturais e parcelares complexos
- 2.3.3.1 Agricultura com espaços naturais e seminaturais
- 5.1.1.3 Florestas de outros carvalhos
- 5.1.1.5 Florestas de eucalipto
- 5.1.1.7 Florestas de outras folhosas
- 5.1.2.1 Florestas de pinheiro bravo
- 6.1.1.1 Matos

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Carta de uso e ocupação do solo 2018, DGT

0 125 250 500
Metros

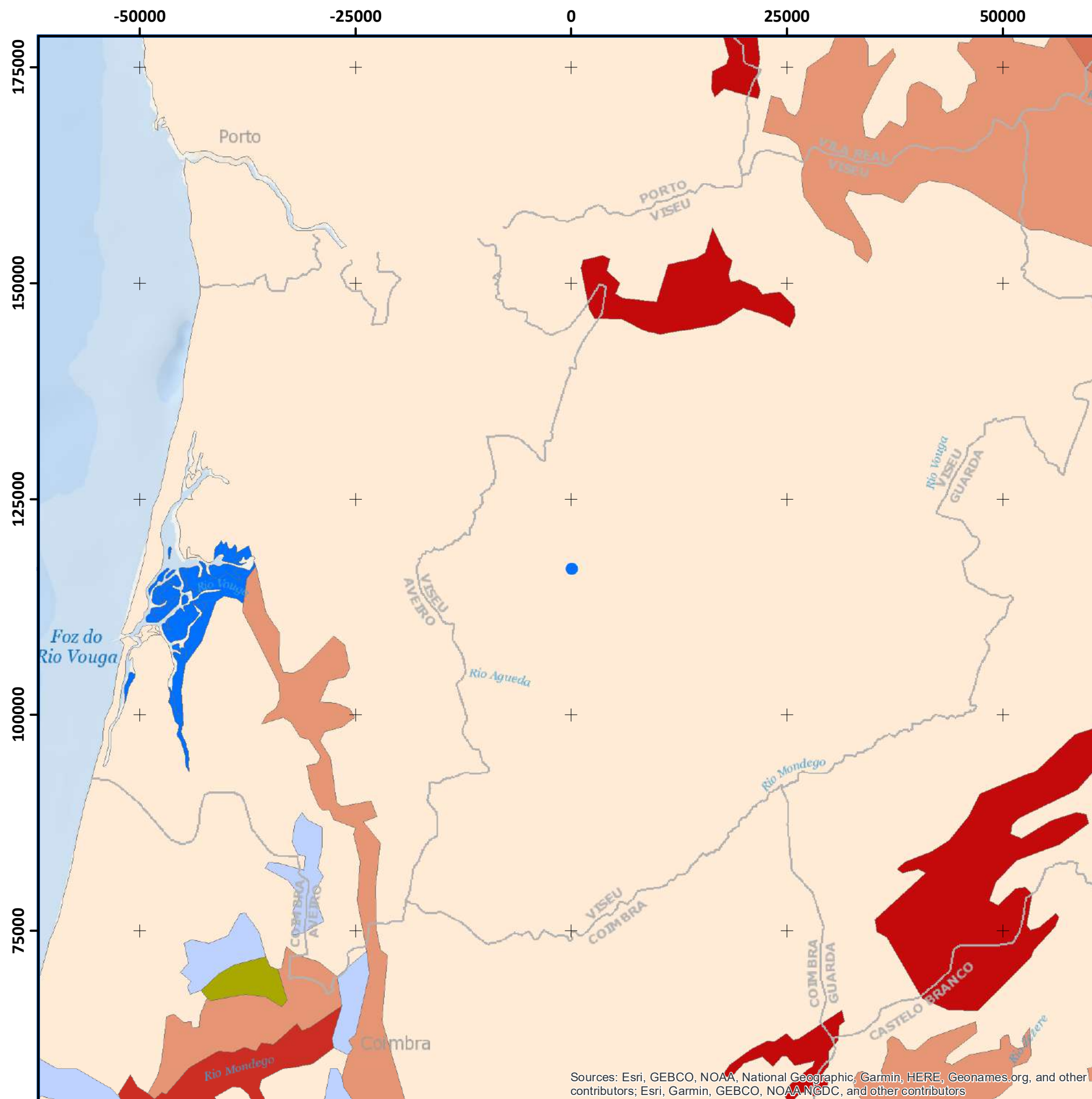
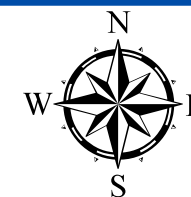
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas

Carta 4.14.2
Extrato da cartografia de uso do solo (COS2018)

ESCALA: 1:5 000 DATA: outubro de 2020

ELABORADO POR:





Legenda:

- Localização aproximada do projeto

tipo solos, pH solos

- Dominantemente Alcalinos, Entre 7.4 e 8.5
- Dominantemente Alcalinos, Entre 7.4 e 8.5 + (≤ 4.5)
- Dominantemente Alcalinos, Entre 7.4 e 8.5 + (5.6 a 6.5)
- Dominantemente Neutros, Entre 6.6 e 7.3
- Dominantemente Neutros, Entre 6.6 e 7.3 + (5.6 a 6.5)
- Dominantemente Neutros, Entre 6.6 e 7.3 + (7.4 a 8.5)
- Dominantemente Ácidos, Entre 4.6 e 5.5
- Dominantemente Ácidos, Entre 4.6 e 5.5 + (5.6 a 6.5)
- Dominantemente Ácidos, Entre 4.6 e 5.5 + (7.4 a 8.5)
- Dominantemente Ácidos, Entre 5.6 e 6.5
- Dominantemente Ácidos, Entre 5.6 e 6.5 + (4.6 a 5.5)
- Dominantemente Ácidos, Entre 5.6 e 6.5 + (6.6 a 7.3)
- Dominantemente Ácidos, Entre 5.6 e 6.5 + (7.4 a 8.5)
- Dominantemente Ácidos, Inferior ou igual a 4.5

Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavalo – Pólo de Ameixas

Carta 4.14.3
Acidez e alcalinidade dos solos

ELABORADO POR:

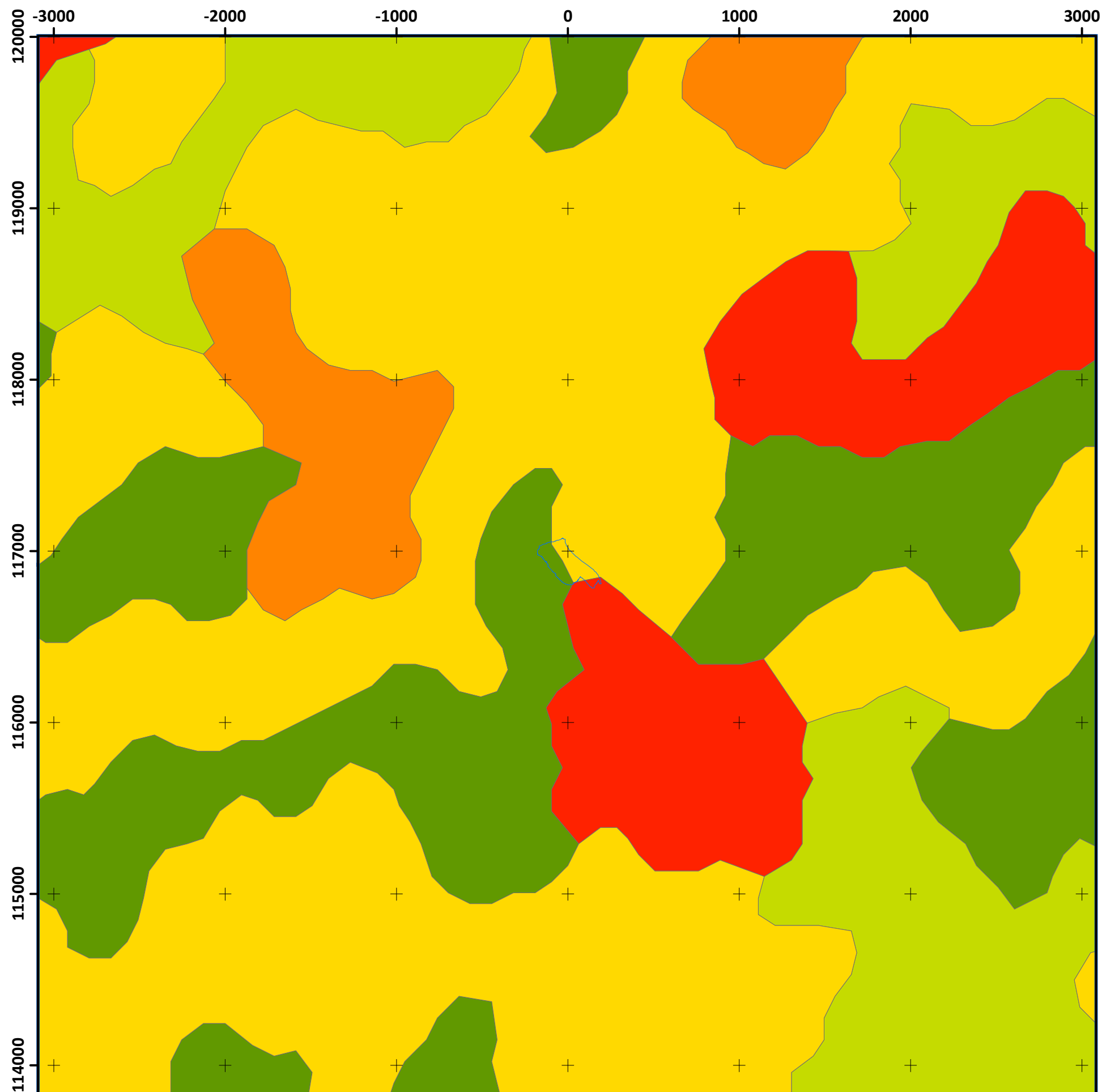
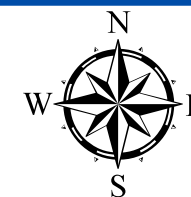


ESCALA: 1:500 000 DATA: outubro de 2020

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89

Sources: Esri, GEBCO, NOAA, National Geographic, Garmin, HERE, Geonames.org, and other contributors; Esri, Garmin, GEBCO, NOAA, NGDC, and other contributors

0 12,5 25 50 Km



Legenda:

- Área de ampliação
- Capacidade de Uso do Solo (Classe, Utilização)**
- Classe A, Agrícola
 - Classe C, Agrícola Condicionada
 - Classe F, Não Agrícola (Florestal)
 - Classes A+C, Complexos
 - Classes C+F, Complexos

Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Carta de capacidade de uso do solo - classes de utilização do solo, APA

0 250 500 1 000
Metros

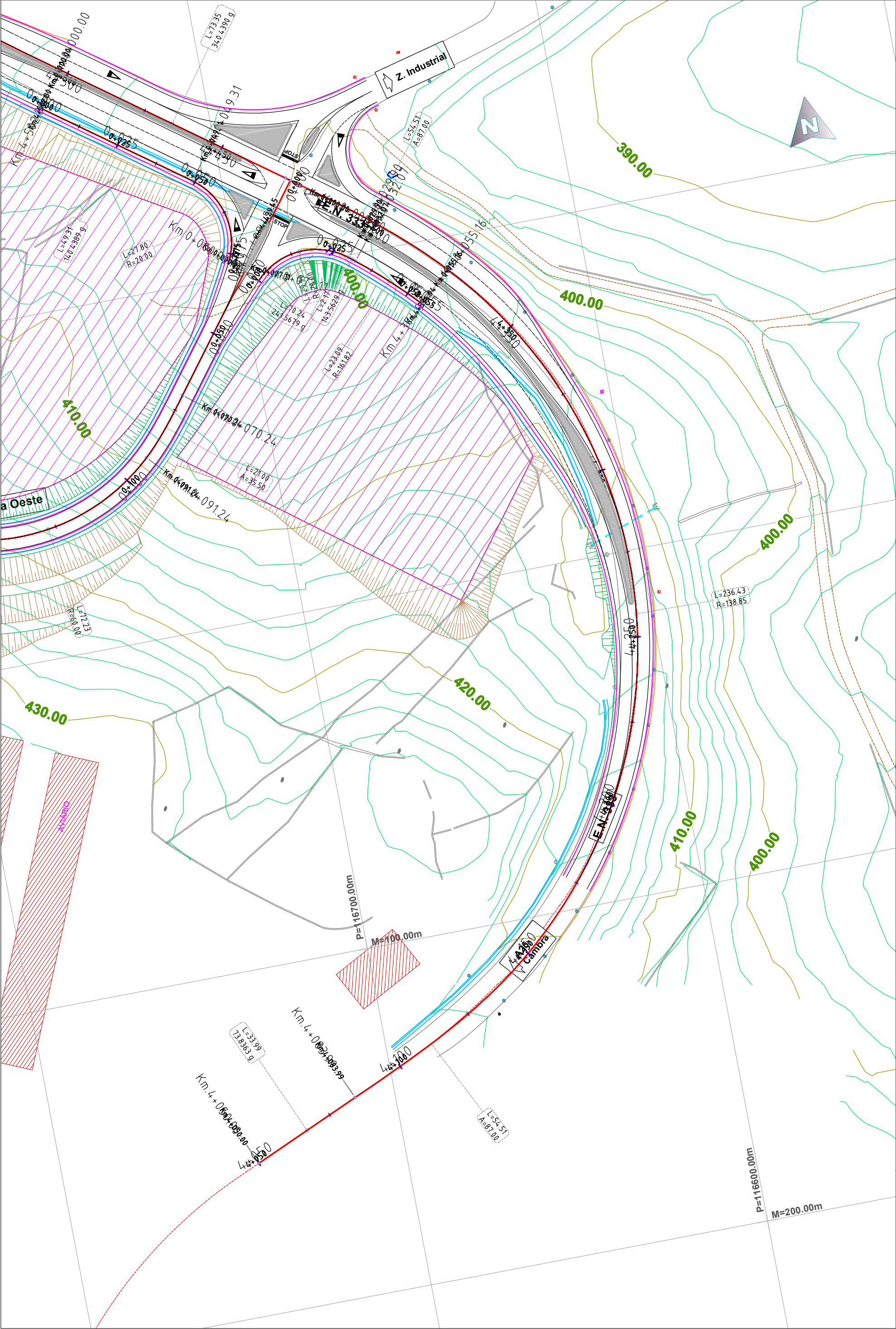
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavalo – Pólo de Ameixas

Carta 4.14.4
Capacidade de uso do solo
Classes de utilização do solo

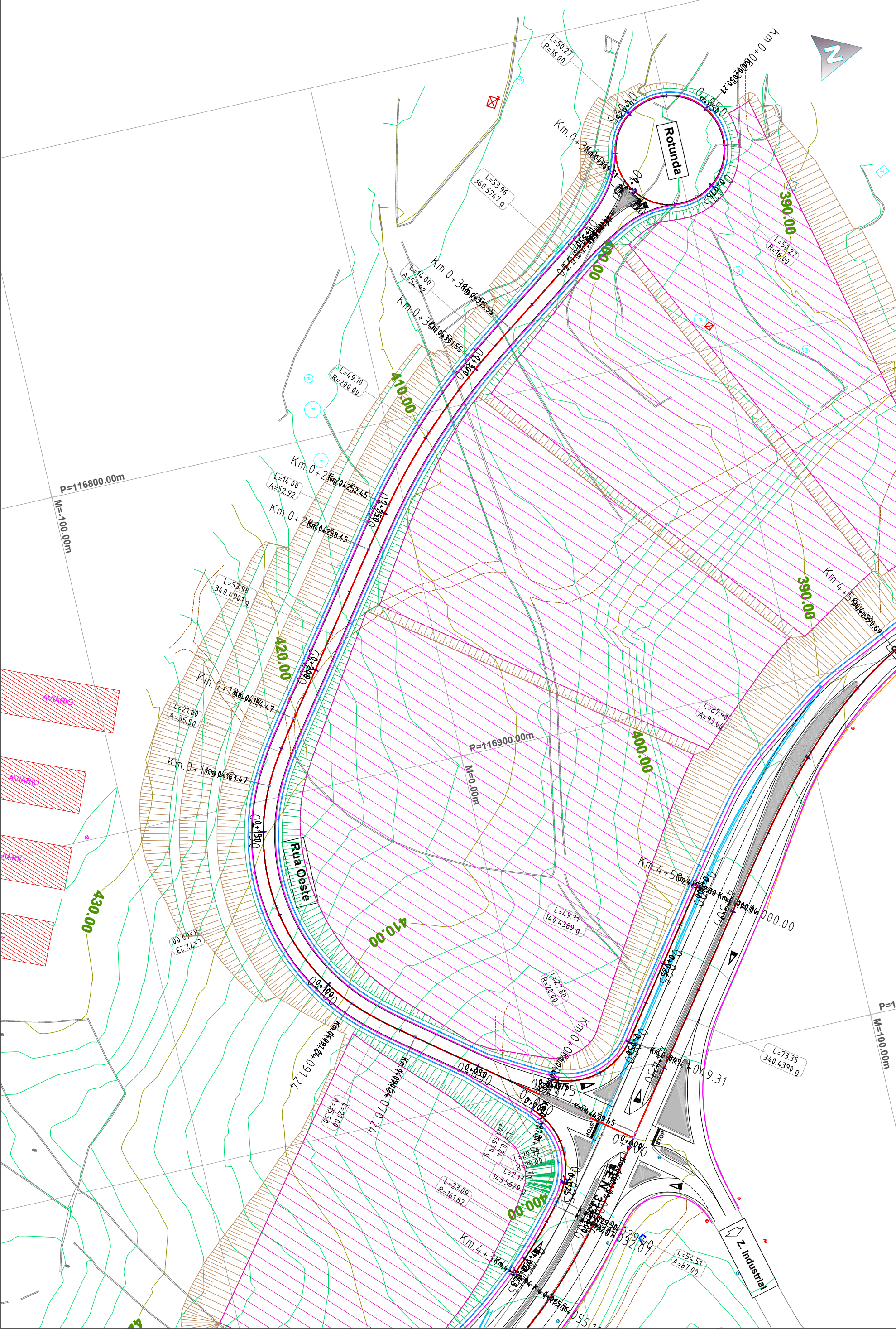
ESCALA: 1:25 000 DATA: outubro de 2020

ELABORADO POR:

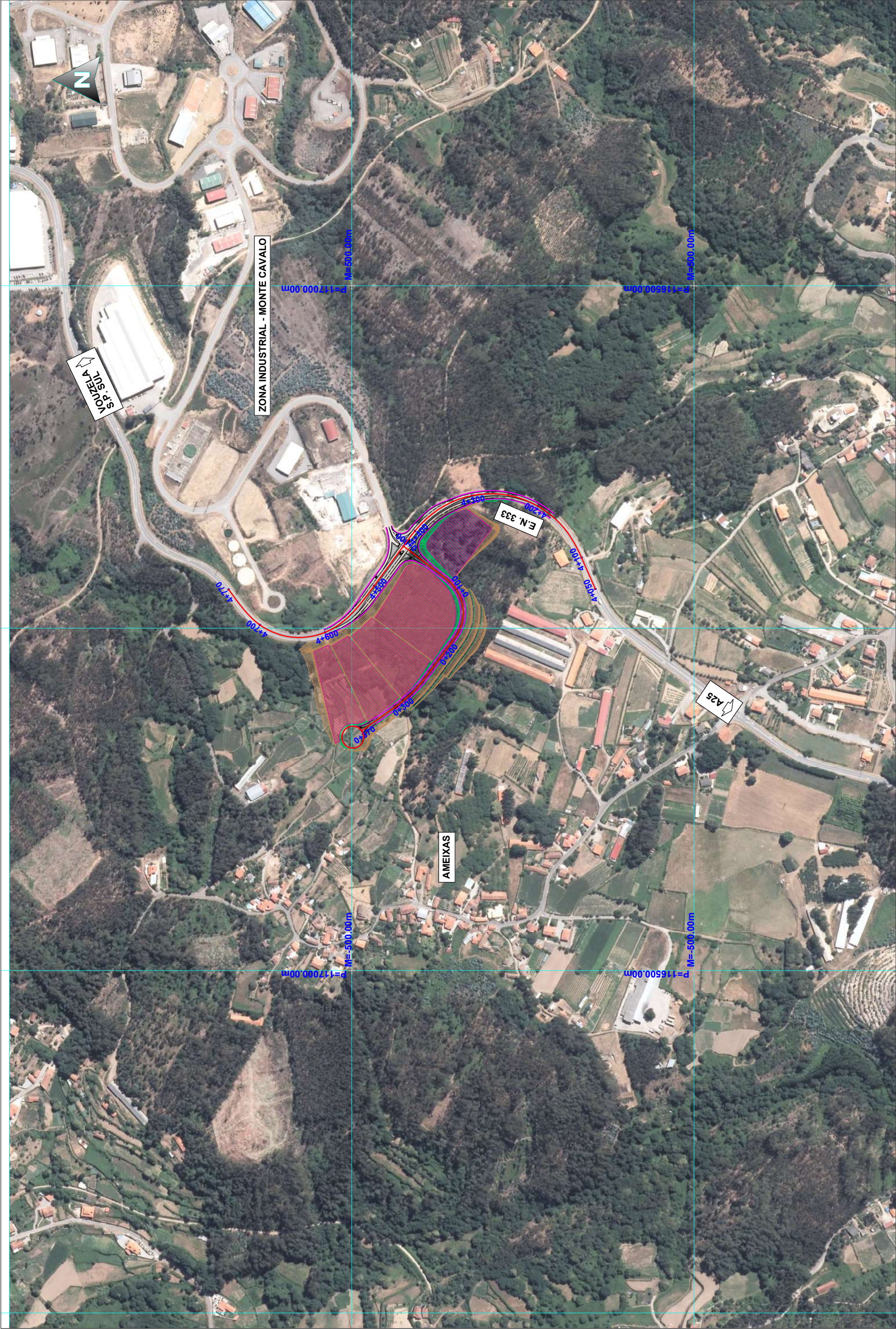




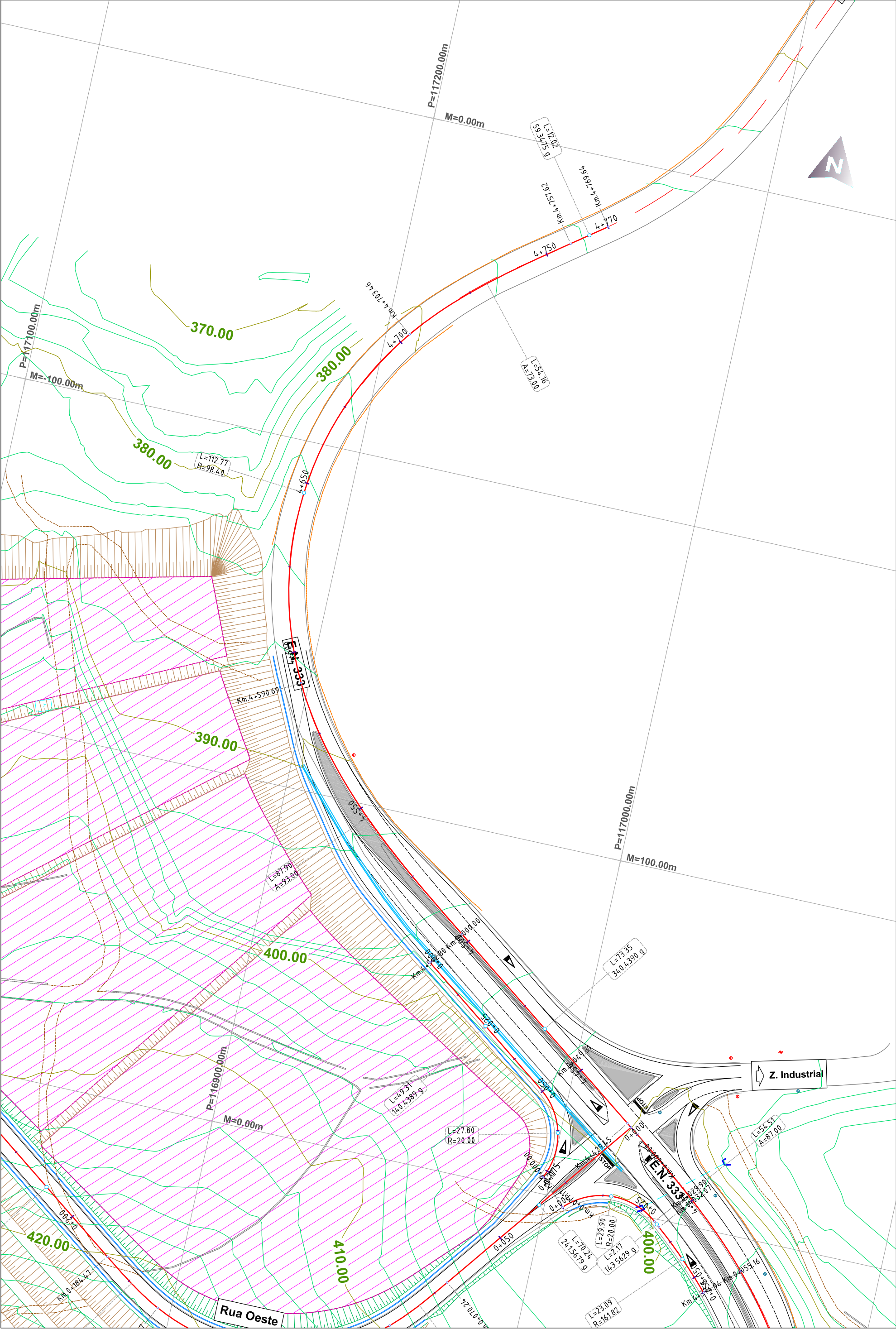
 Câmara Municipal de Vouzela O CARIÓTIPO DO CENTRO	Técnico responsável		Desenhou: Eng. António Martins		Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas				
	Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89		Projistou: Eng. António Martins		Contém: Traçado		Descrição: Planta - E.N. 333		Data: 16/08/2018
					H= 1:1000		Folha N.º: PR-6		
					V= 1:1000		Versão N.º: 1		
	Anotações:				Local: Vouzela				



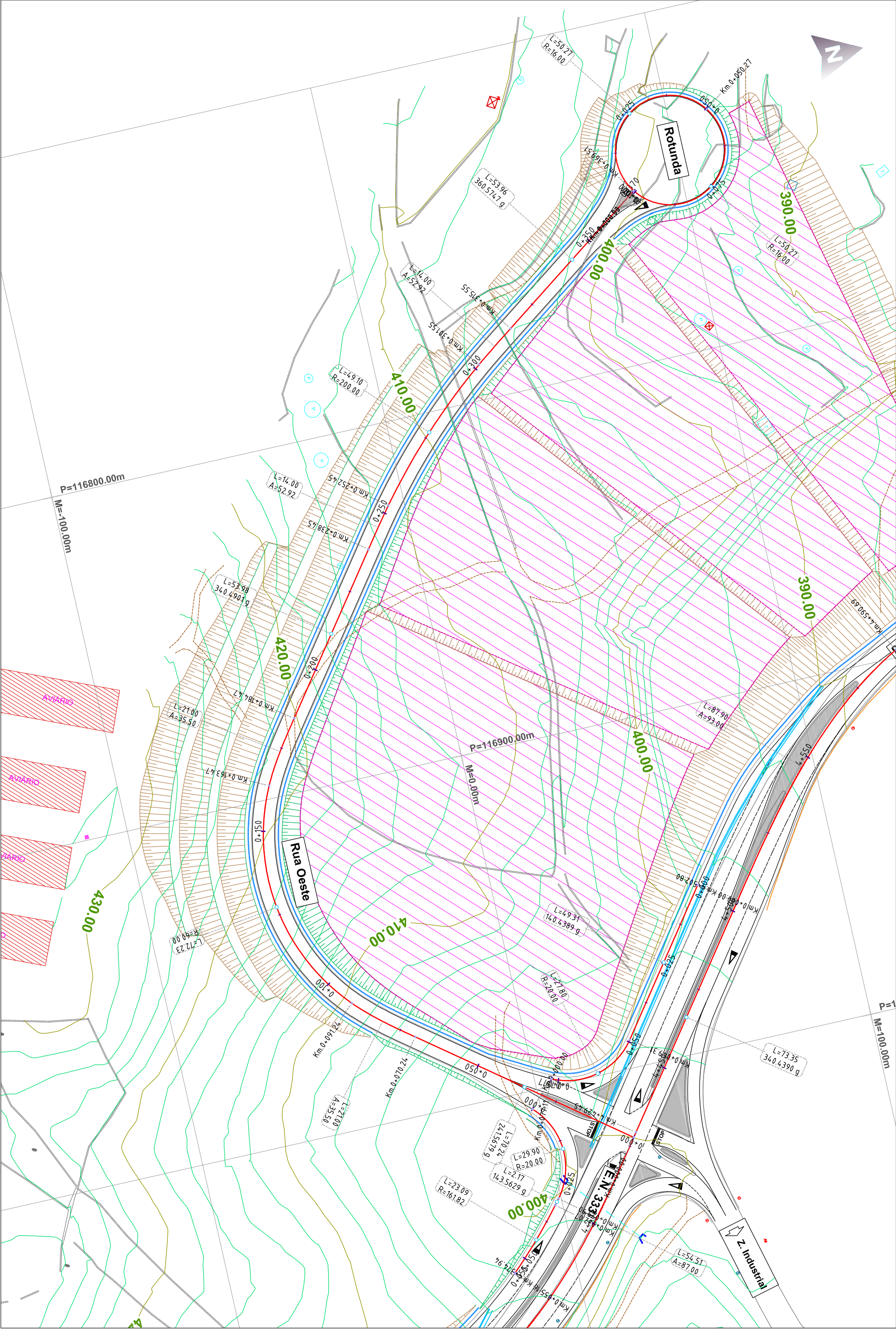
 Câmara Municipal de Vouzela O CARIÓTIPO DO CENTRO	Técnico responsável		Desenhou: Eng. António Martins		Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas						
	Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89		Projistou: Eng. António Martins		Contém: Traçado		Descrição: Planta - Rua Oeste				
					H= 1:1000 V= 1:1000		Desenho Nº: 1				
							Folha Nº:		PR-8		
	Anotações:								Versão Nº: 1		
										Data: 16/08/2018	



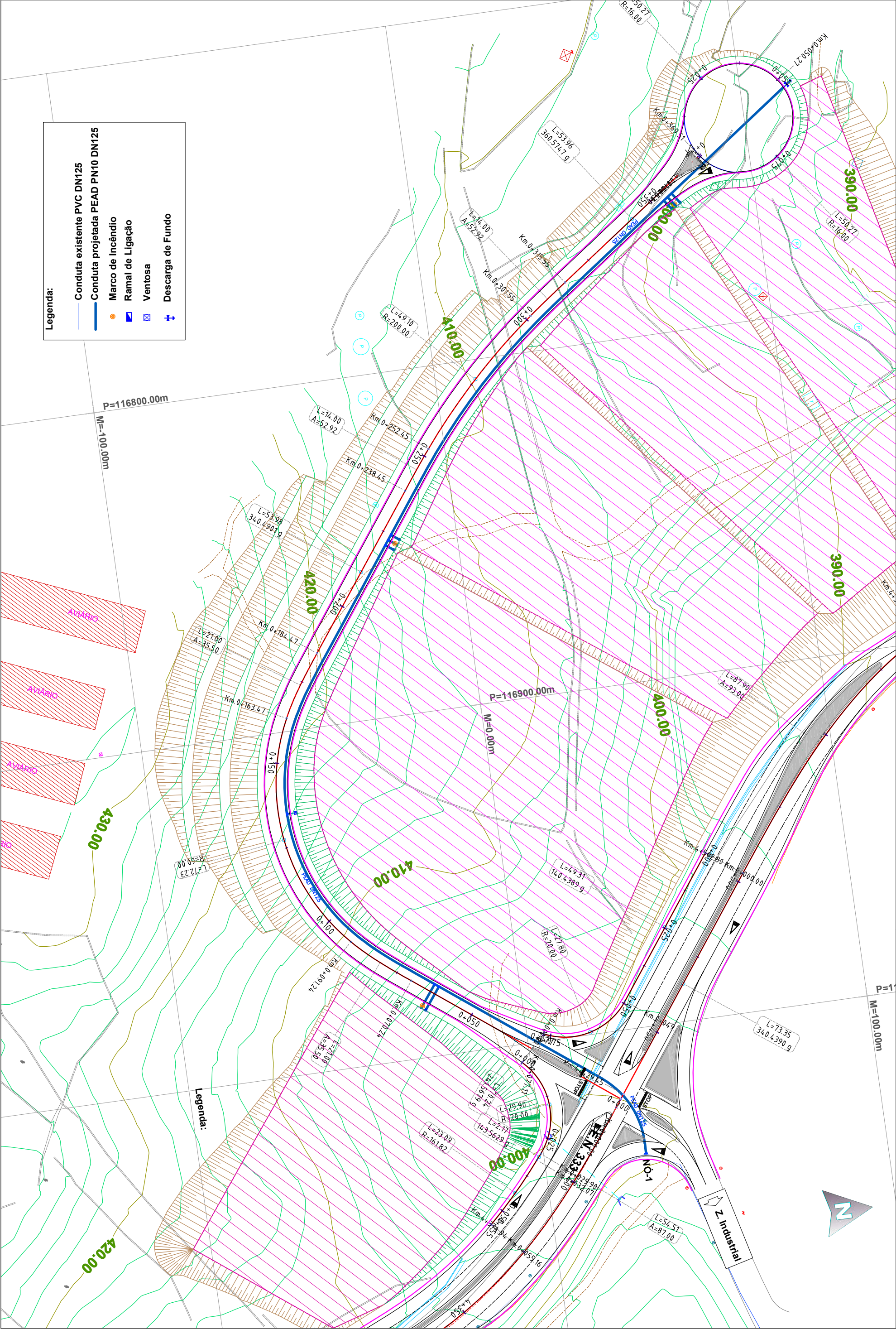
 Câmara Municipal de Vouzela O MUNICÍPIO DO CENTRO	Técnico responsável		Desenhou: Eng. António Martins		Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas		
	Projeto: Eng. António Martins		Projeto: Eng. António Martins		Contém: Traçado		
	Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89		Desenho Nº: 1		Folha Nº: 1		Data: 16/08/2018
	Anotações:		Escalas: H= 1:5000 V= 1:5000		PR-2		
			Local: Vouzela		Versão Nº: 1		



 CÂMARA MUNICIPAL DE VOUZELA O CARIÓTIPO DO CENTRO	Técnico responsável		Desenhou: Eng. António Martins		Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas			
	Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89		Projétou: Eng. António Martins		Contém: Traçado		Descrição: Planta - E.N. 333	
			Anotações:		Escalas: H= 1:1000 V= 1:1000		Folha N.º: 1	
					Desenho N.º: 1		PR-7	
					Local: Vouzela		Data: 16.08.2018	



 Câmara Municipal de Vouzela O CARIÓTIPO DO CENTRO	Técnico responsável		Desenhou: Eng. António Martins		Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas				
	Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89		Projétou: Eng. António Martins		Contém: Traçado		Descrição: Planta - Rua Oeste		Data: 16.08.2018
					H= 1:1000		Folha Nº: 1		
					V= 1:1000		PR-8		
	Anotações:				Local: Vouzela				



Legenda:

Conduto existente PVC DN125

Conduto projetada PEAD PN10 DN125

Marco de Incêndio

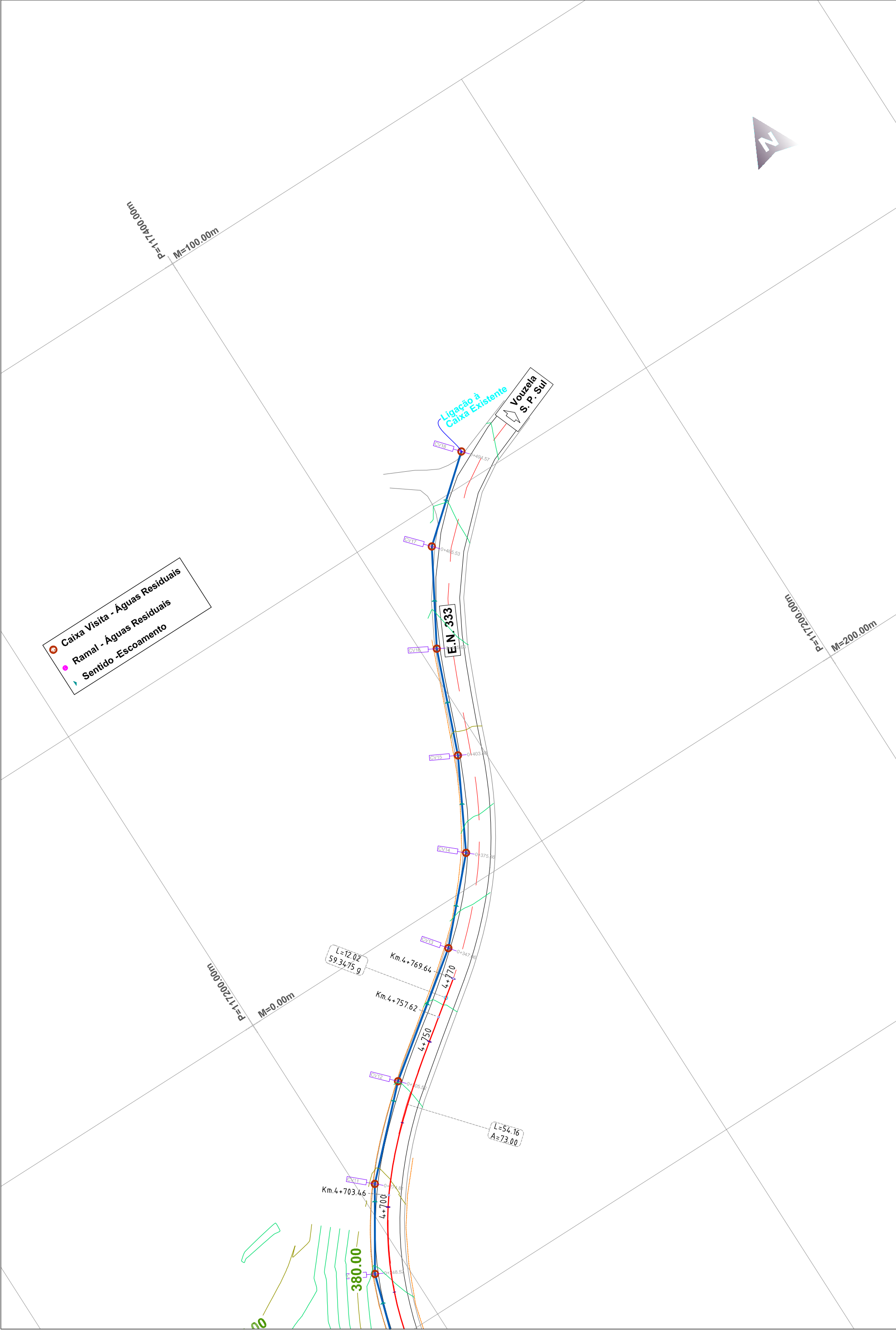
Ramal de Ligação

Ventosa

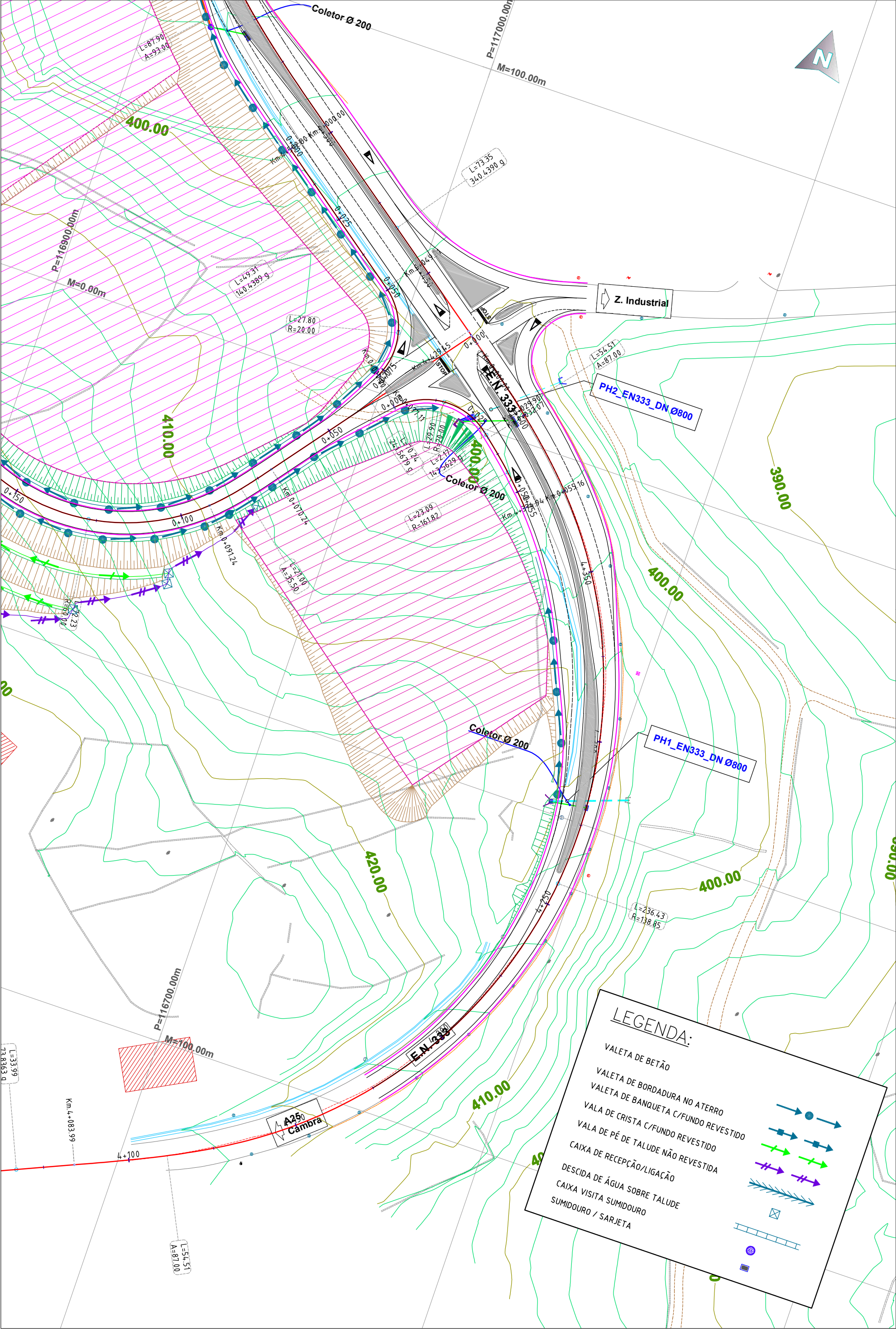
Descarga de Fundo

Câmara Municipal de Vouzela			Técnico responsável		Desenhou: Eng. António Martins		Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas	
Anotações:			Projistou: Eng. António Martins		Contém: Infraestruturas - Rede de Abastecimento de Águas		Descrição: Planta	
			Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89		Escalas: H= 1:1000 V= 1:1000		Folha N.º: 1	
					Desenho N.º: 1		Versão N.º: 1	
					Local: Vouzela		Data: 16.08.2018	

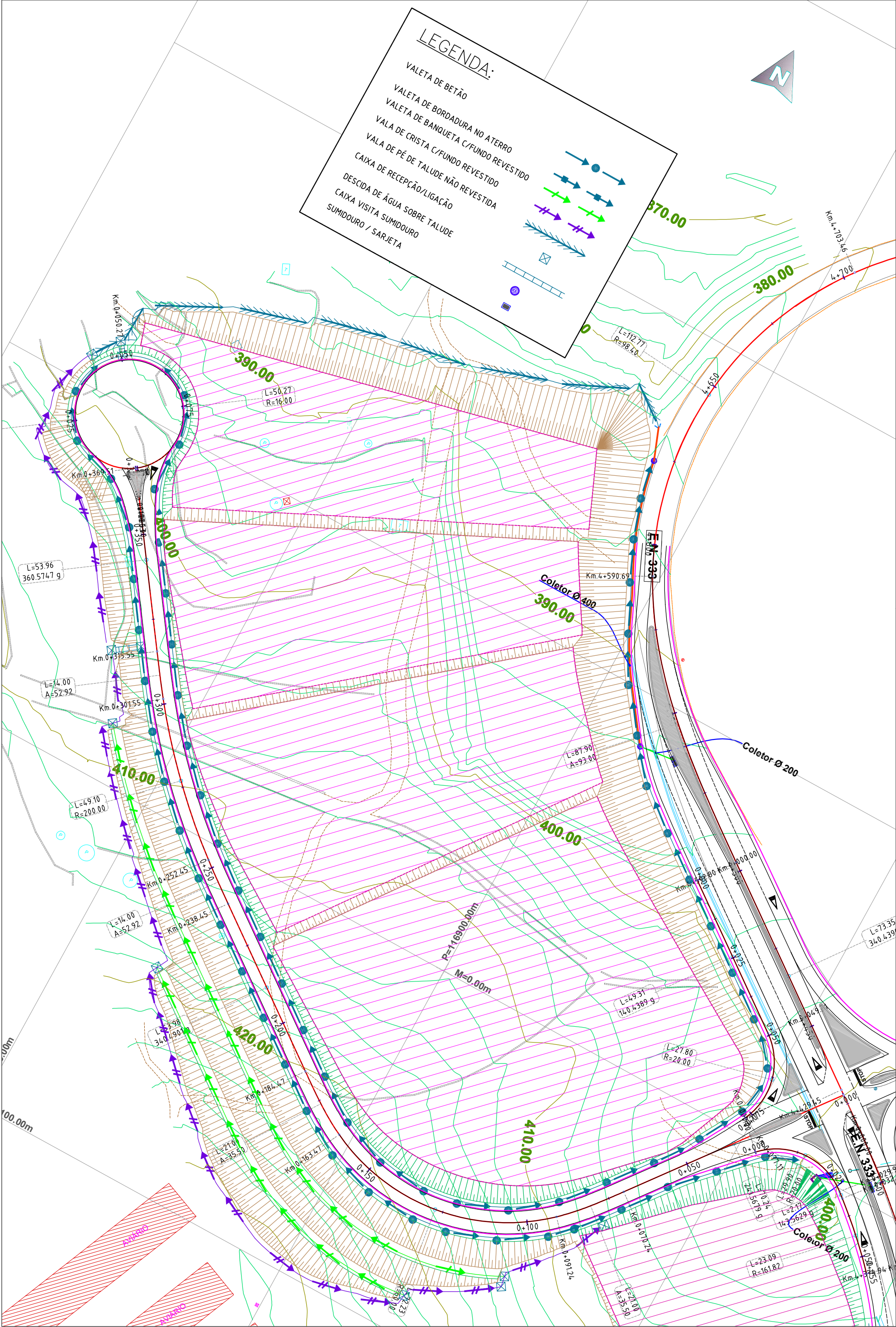




 Câmara Municipal de Vouzela	Técnico responsável	Desenhou: Eng. António Martins	Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas					
		Projétou: Eng. António Martins	Contém: Infraestruturas - Águas Residuais		Descrição: Planta - CV15-CV18			
		Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89	H= 1:1000 V= 1:1000		Folha Nº: 1		Versão Nº: 1	Data: 16/08/2018
			Local: Vouzela					
		Anotações:						



Câmara Municipal de Vouzela			Técnico responsável Desenhou: Eng. António Martins Projetou: Eng. António Martins		Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas	
Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 Anotações:			Contém: Drenagem	Descrição: Planta - Drenagem - 1	Local: Vouzela	
			Escalas: H= 1:1000 V= 1:1000	Folha Nº: PR49	Versão Nº: 1	Data: 16/08/2018



Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas		Descrição: Planta - Drenagem - 2		Data: 16/08/2018	
Contém: Drenagem		Folha N.º: 1		Versão N.º: 1	
Escalas: H= 1:1000 V= 1:1000		Desenho N.º: 1		PR50	
Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89		Local: Vouzela			
Anotações:					