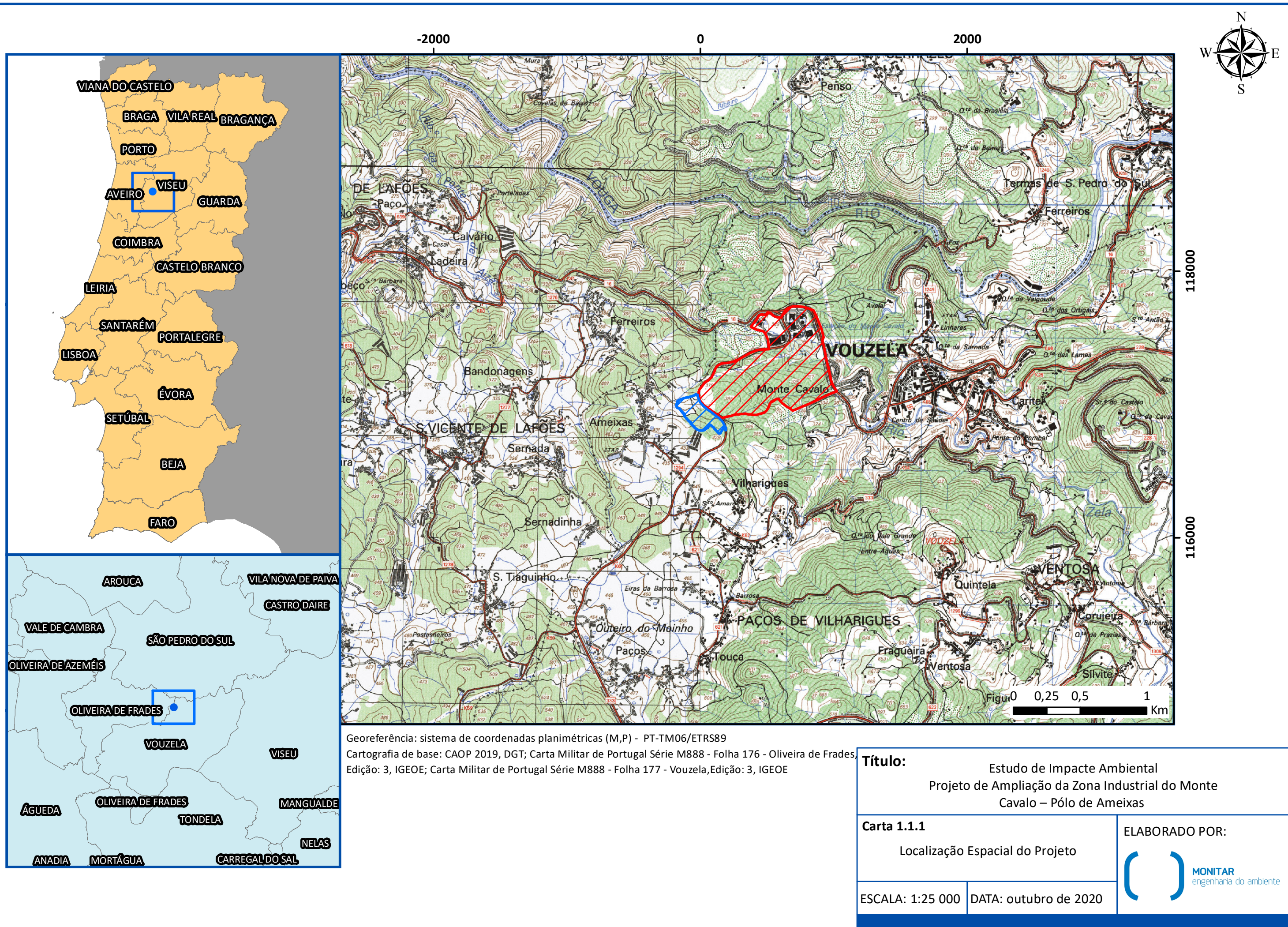
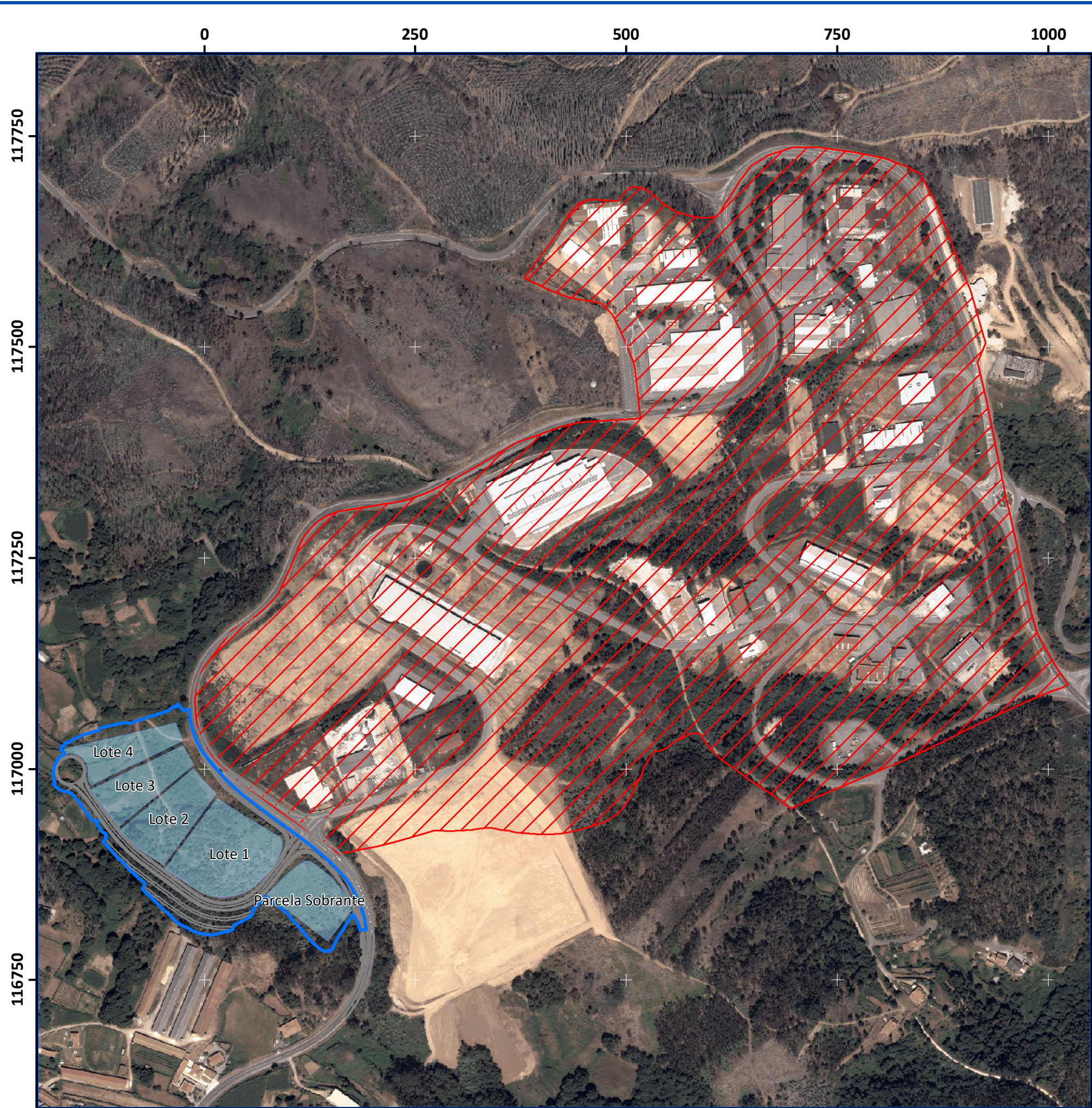
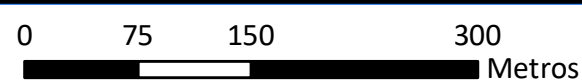




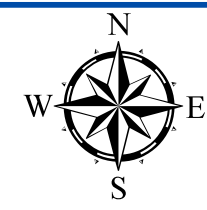


Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT

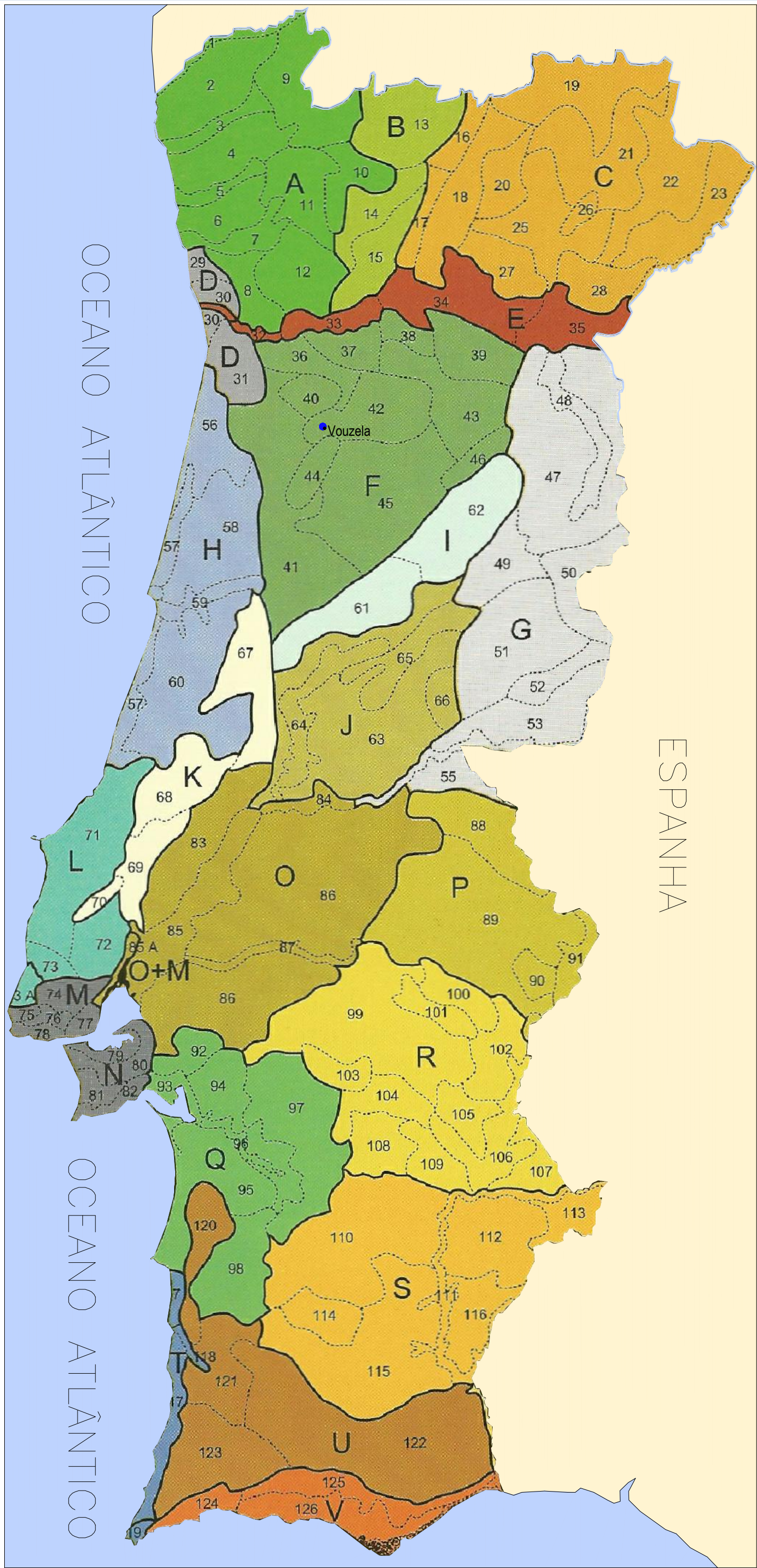


Legenda:

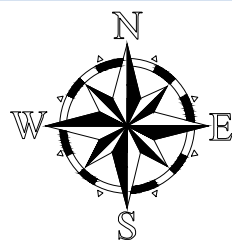
-  Área de ampliação
-  Zona Industrial Monte Cavallo



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

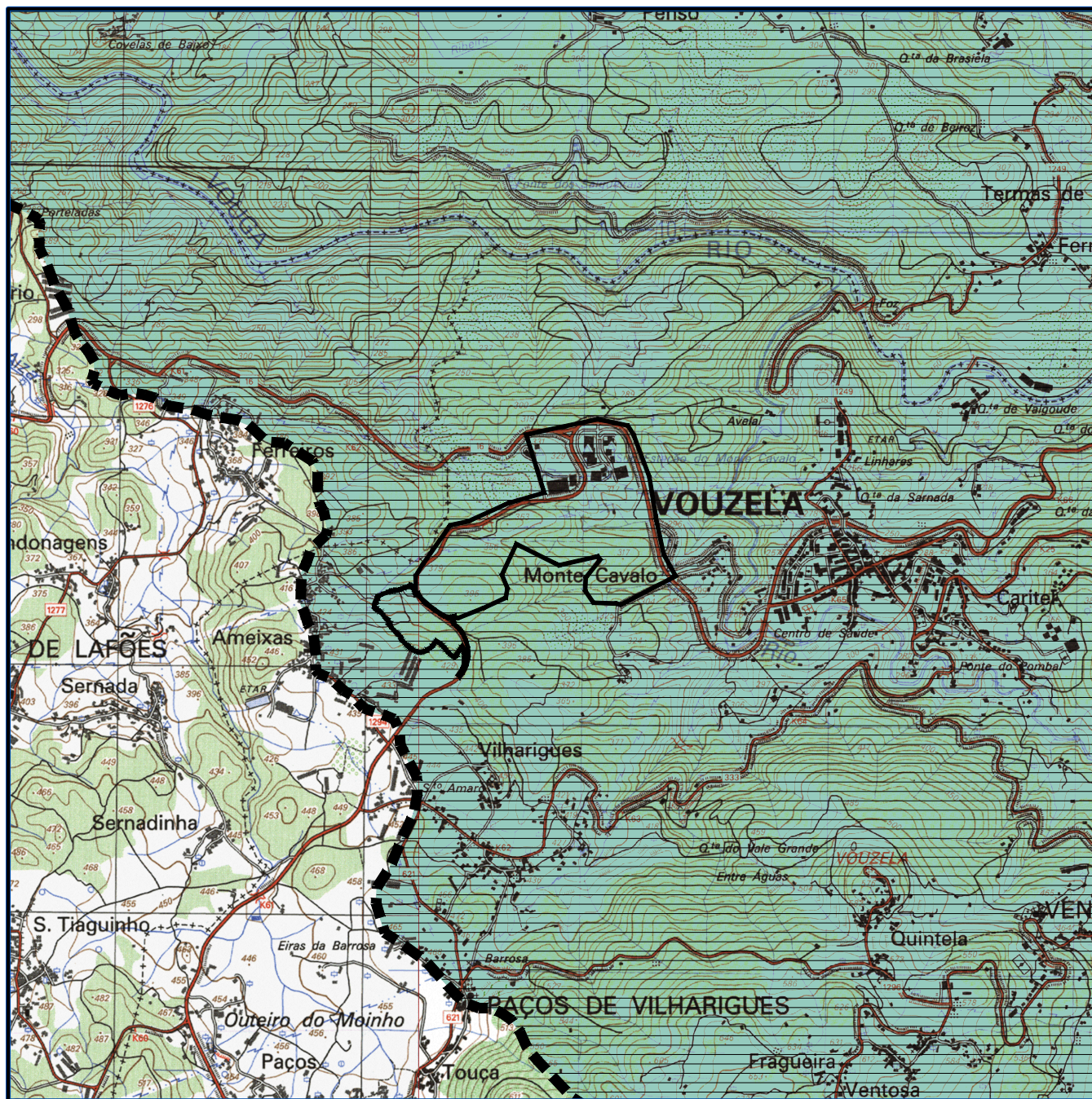
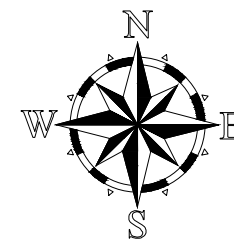


Legenda:
● Área de intervenção
F42 - Unidade de Paisagem Alto Paiva e Vouga



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



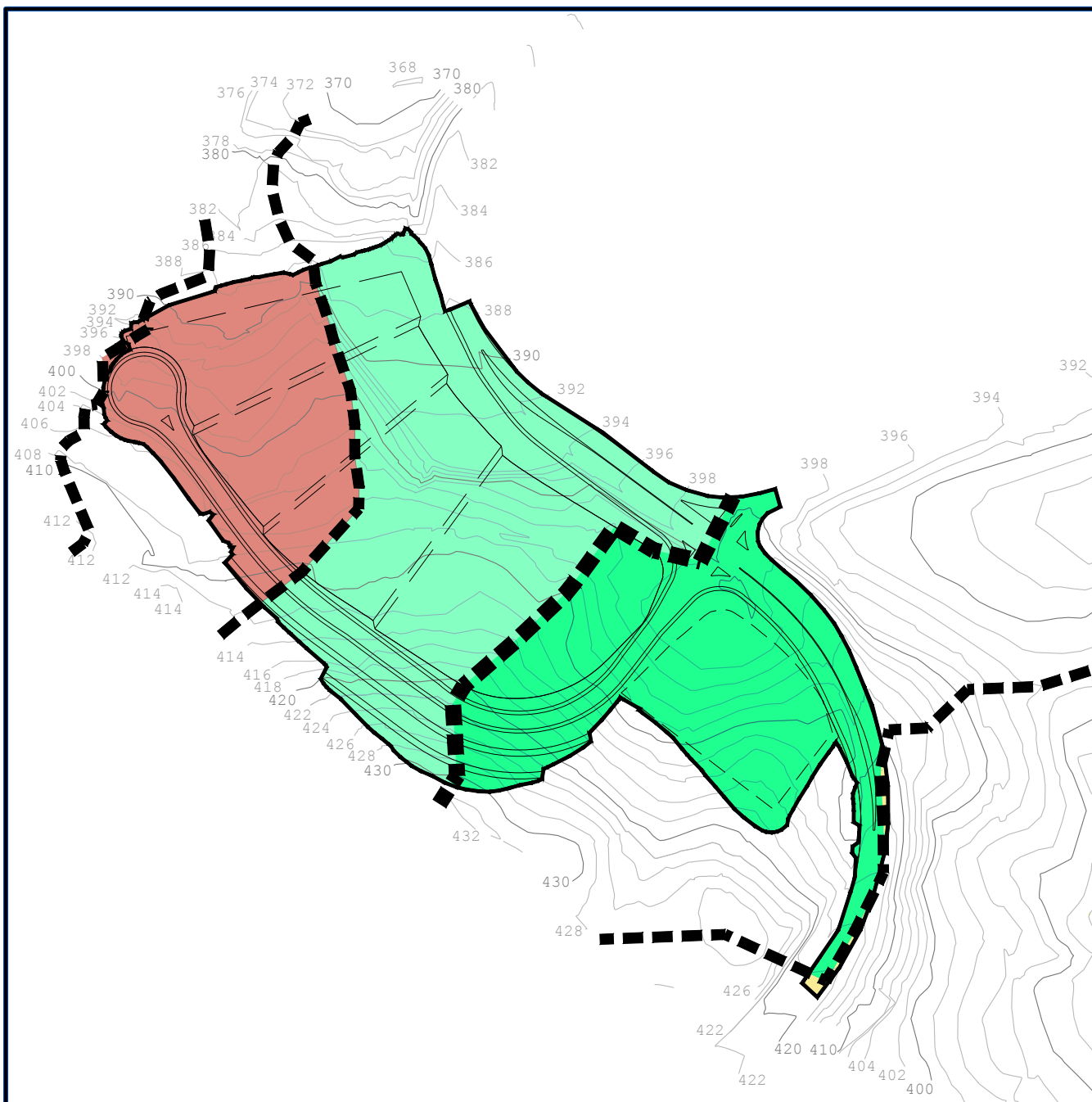
Cartografia de base: Carta Militar de Portugal Série M888 - Folhas 176 e 177, Edição: 3, 2001 e 1999 respetivamente, IGEOE



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
- Festejo 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		 MONITAR engenharia do ambiente	
ESCALA: 1:25 000		DATA: Setembro 2019	



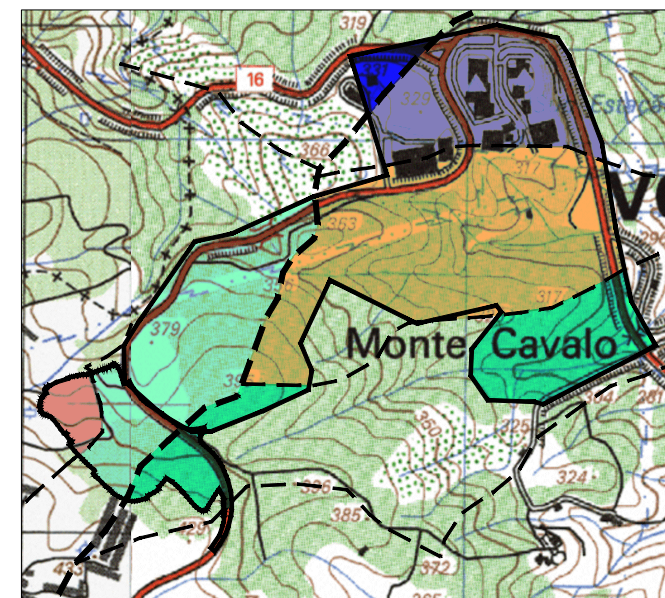
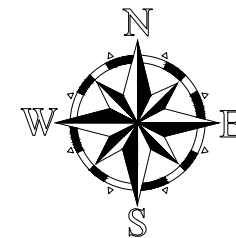
Legenda:

- Bacia Visual Oeste
- Bacia Visual Central Oeste
- Bacia Visual Central Sudeste
- Bacia Visual Sul
- Bacia Visual Norte
- Bacia Visual Nordeste
- Bacia Visual Este

Festo 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		ELABORADO POR:	
4.1.3 Bacias Visuais na área do Projeto		 MONITAR engenharia do ambiente	
ESCALAS: 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:

Relevo:

Aplanado

Ondulado e/ou acidentado

Fisiografia:

Marcante

Zona de Fecho:

Secundário

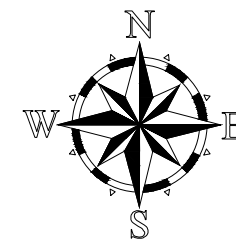
Zona de Vale:

Principal

Secundário

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

Limite da Zona Industrial Monte Cavallo, existente



Título:

Estudo de Impacte Ambiental

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

Carta

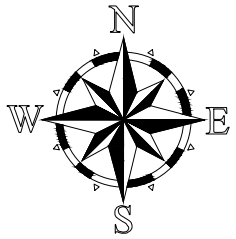
4.1.4 Síntese Fisiográfica

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:25 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

Relevo:

- Aplanado
- Ondulado e/ou acidentado

Fisiografia:

- Marcante

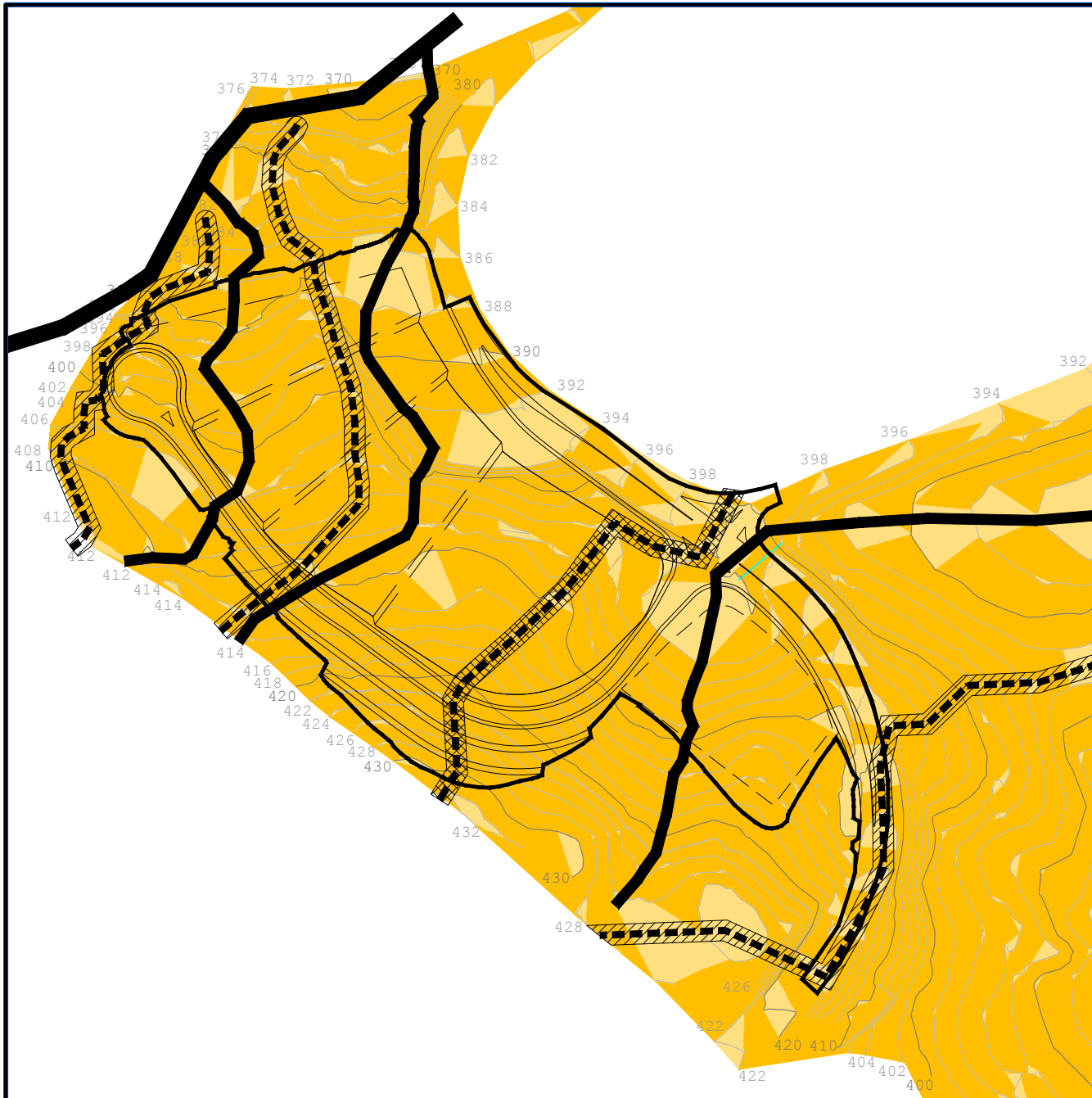
Zona de Vale:

- Secundário
- Terciário

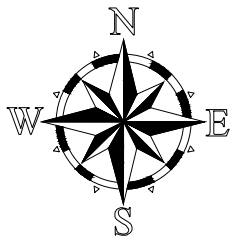
Zona de Fecho:

- 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:	
		 MONITAR engenharia do ambiente	
ESCALA: 1:3 000		DATA: Setembro 2019	

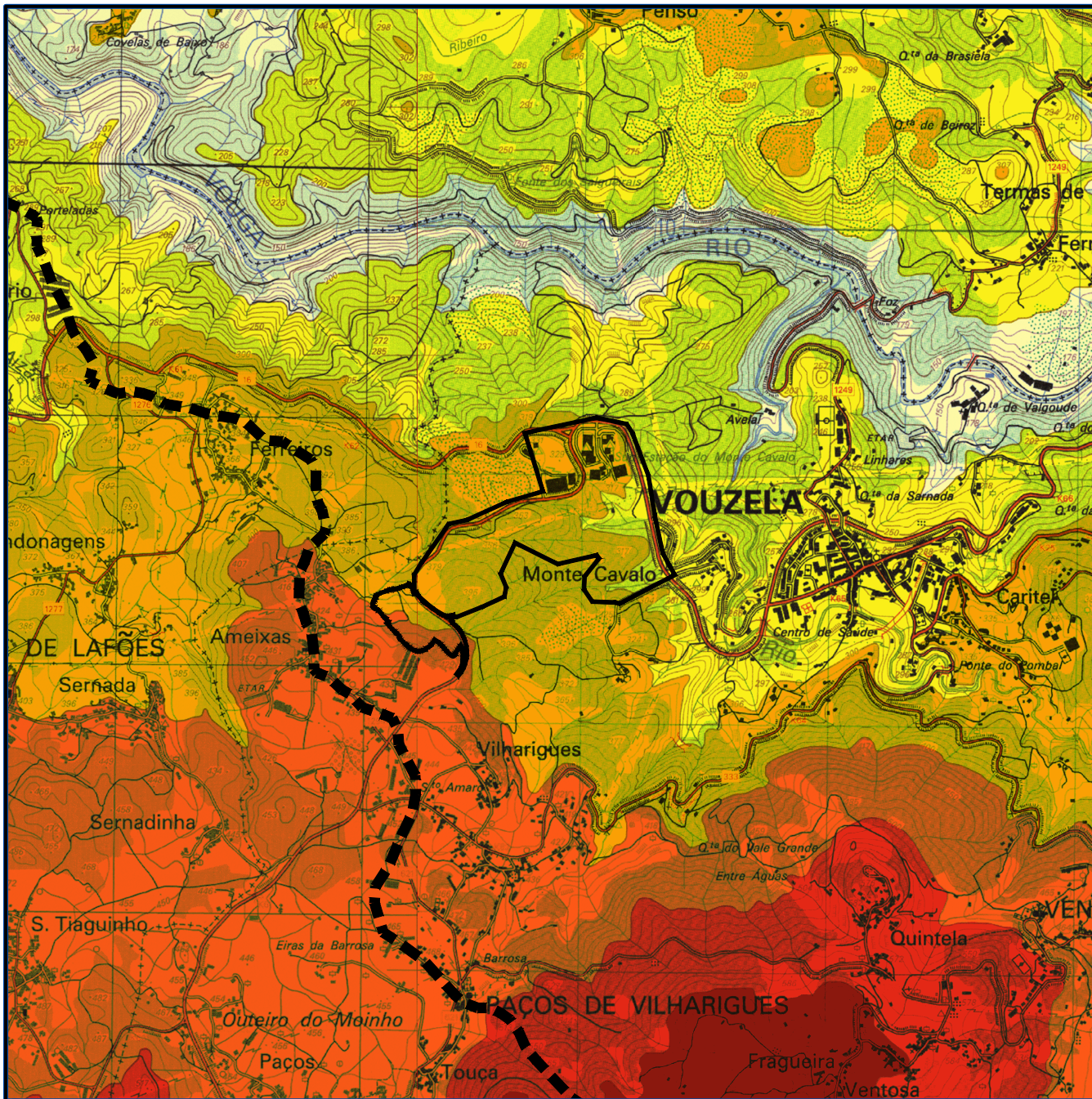


Legenda:

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



Título:

Estudo de Impacte Ambiental

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

Carta

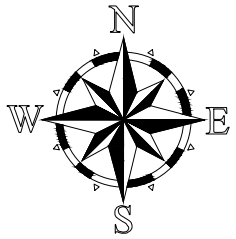
4.1.6 Hipsometria

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:25 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

Classes hipsométricas:

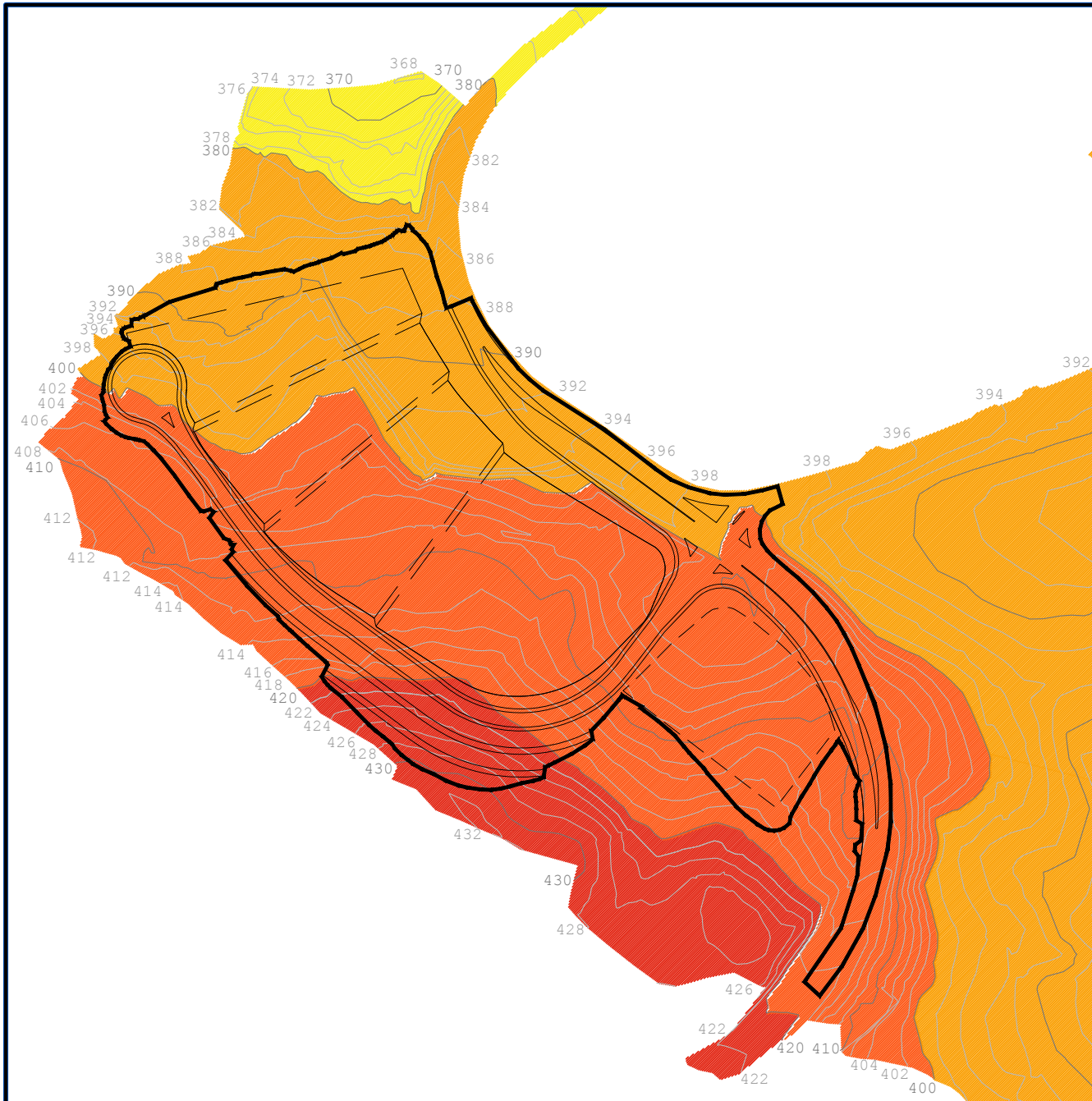
360m - 380m

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

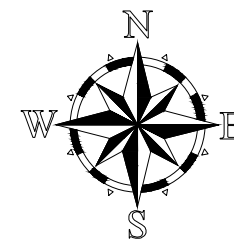
4.1.7 Hipsometria na área do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:3 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

■ Festo secundário

--- Festo terciário

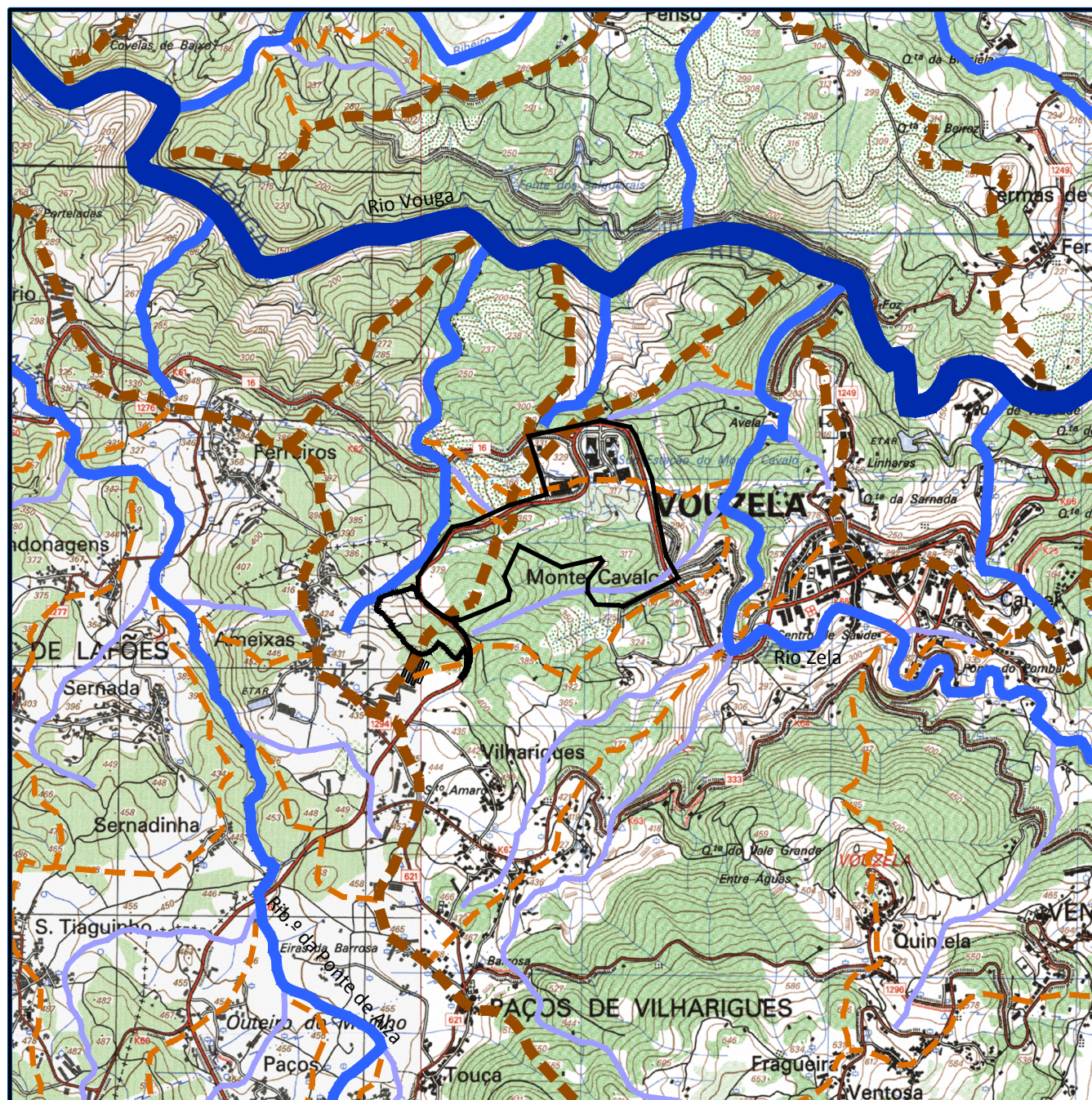
■ Talvegue principal

■ Talvegue secundário

■ Talvegue terciário

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

Limites 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

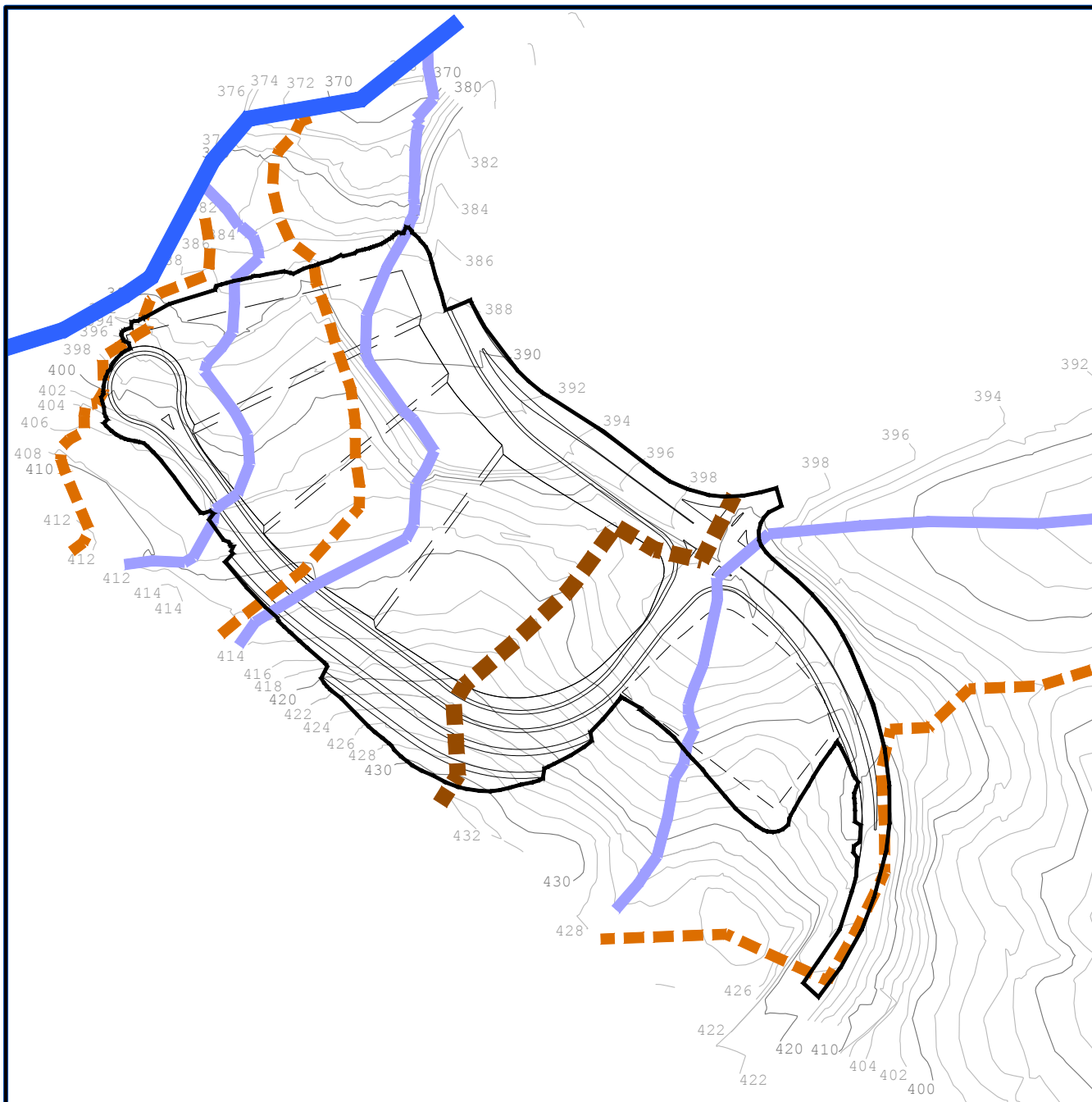
4.1.8 Festos e Talvegues

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:25 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

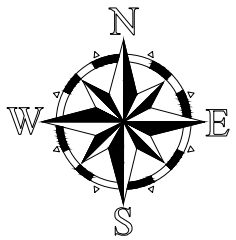
■ Festo secundário

■ Festo terciário

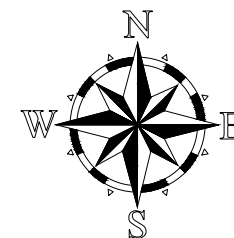
— Talvegue secundário

— 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	 MONITAR engenharia do ambiente

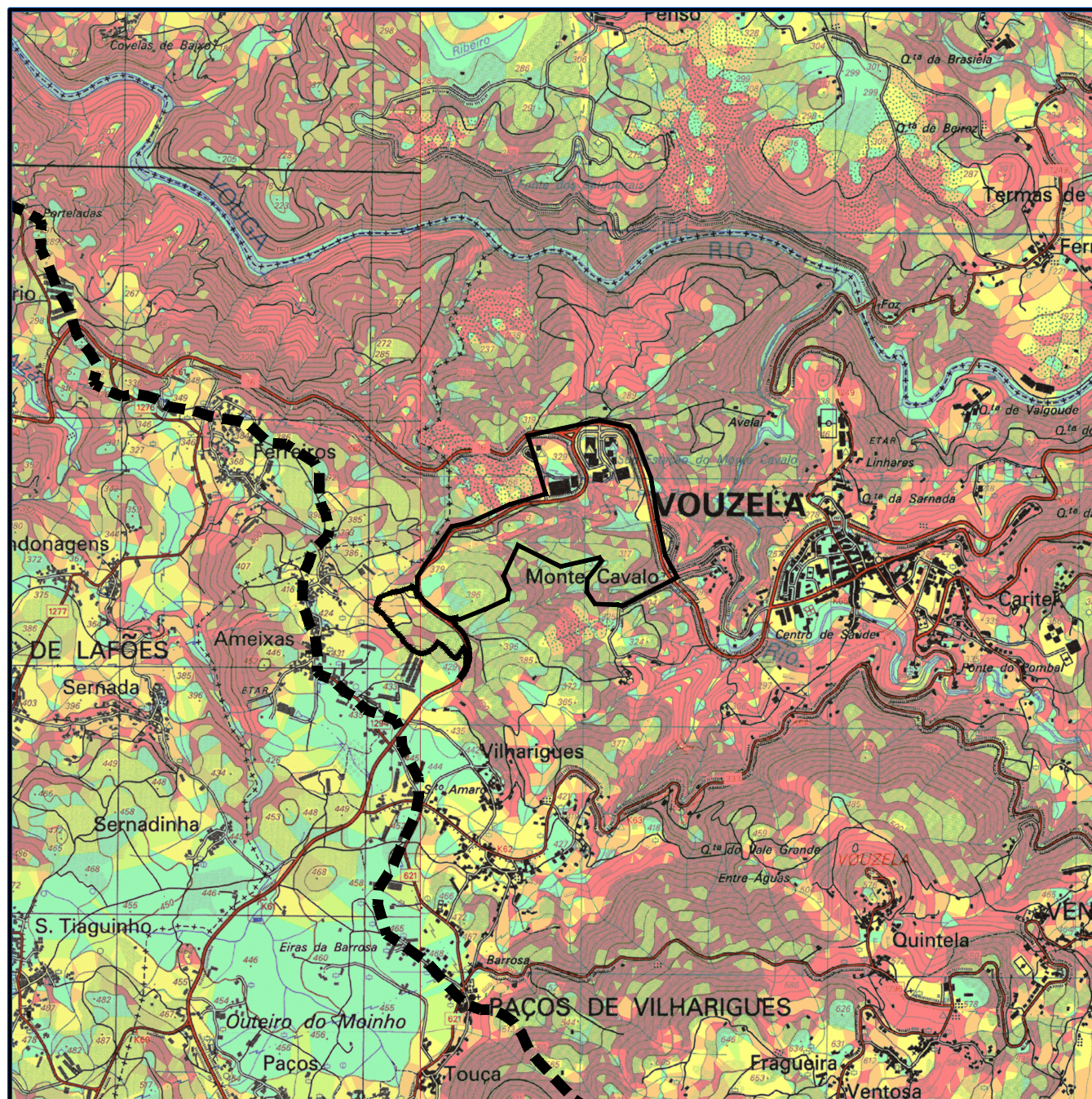
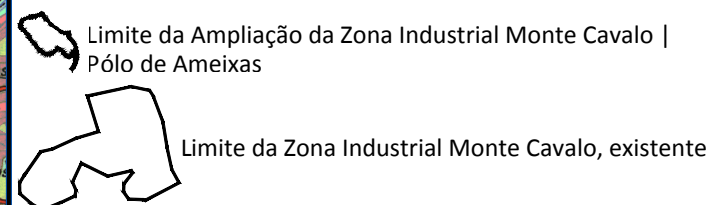


Legenda:

Classes de declives:

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

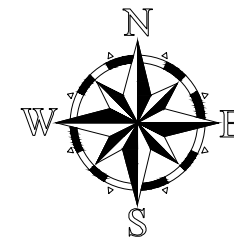
■ Bacia Visual base da serra do Caramulo à serra da Arada
Unidade Espaço Visual da Paisagem:
Matriz de povoamento florestal em relevo ondulado, com
clareiras de áreas agrícolas e sociais



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		 MONITAR engenharia do ambiente	
ESCALA: 1:25 000	DATA: Setembro 2019		

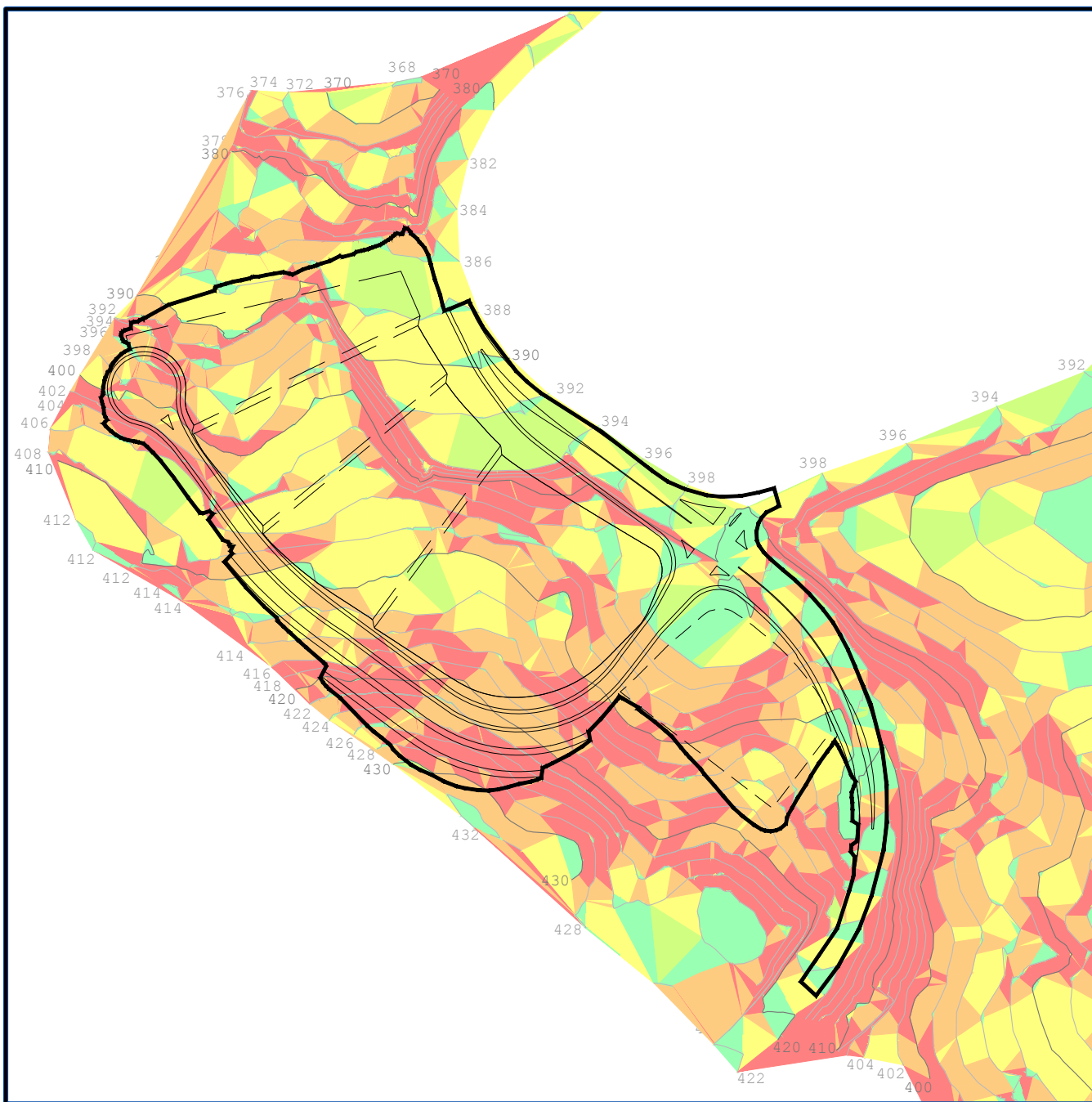


Legenda:

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

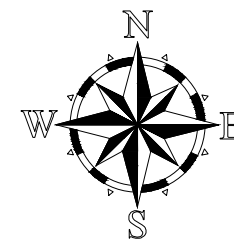
4.1.11 Declives na área do Projeto

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

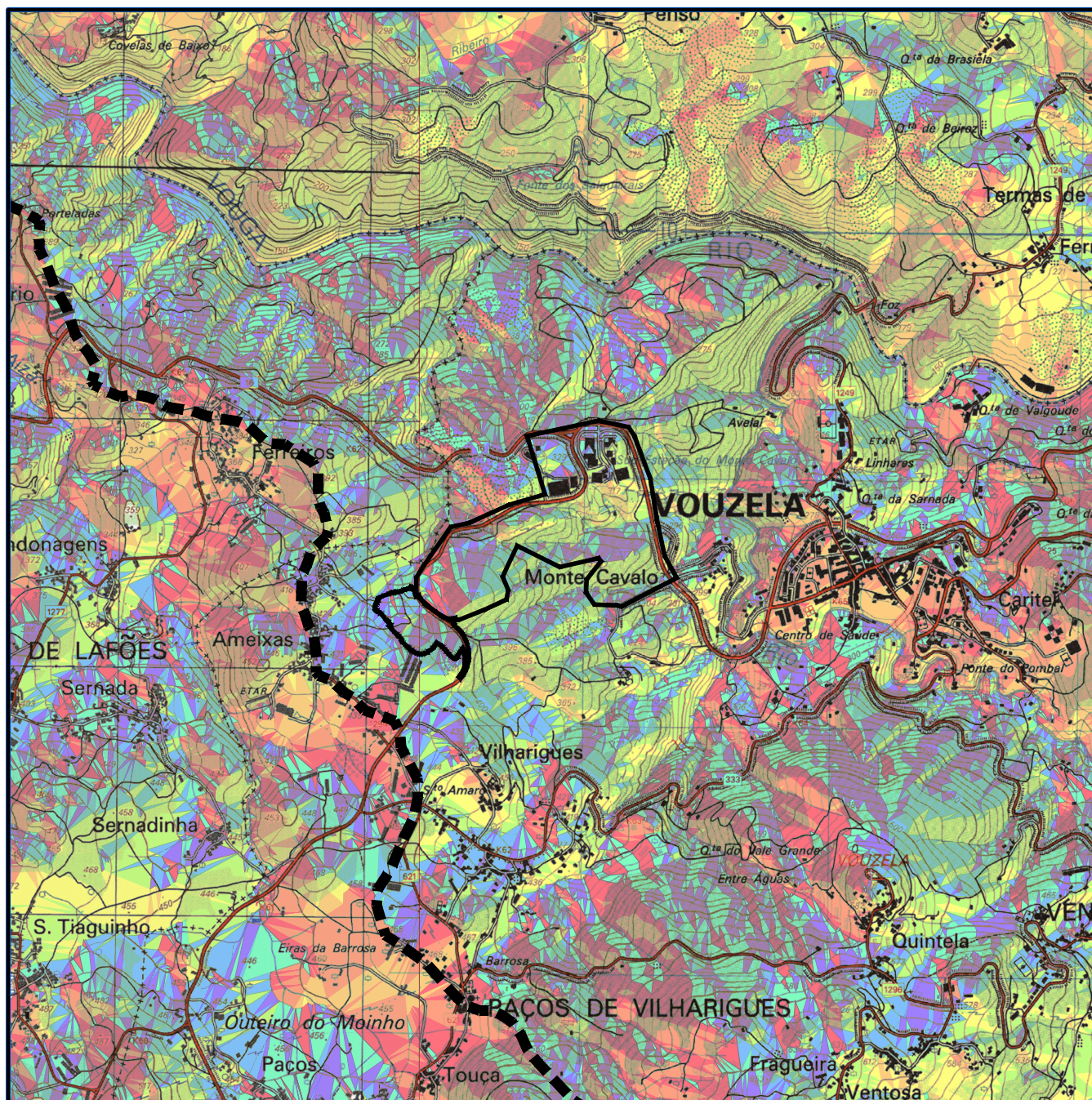
■ ■ Bacia Visual base da serra do Caramulo à serra da Arada

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

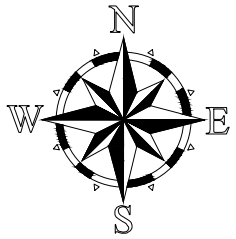
4.1.12 Orientação de Encostas

ELABORADO POR:

MONITAR
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:25 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

Orientação de Encostas:

Muito frias

Norte

Nordeste

Frias

Noroeste

Temperadas

Este

Temperadas quentes

Sudeste

Quentes

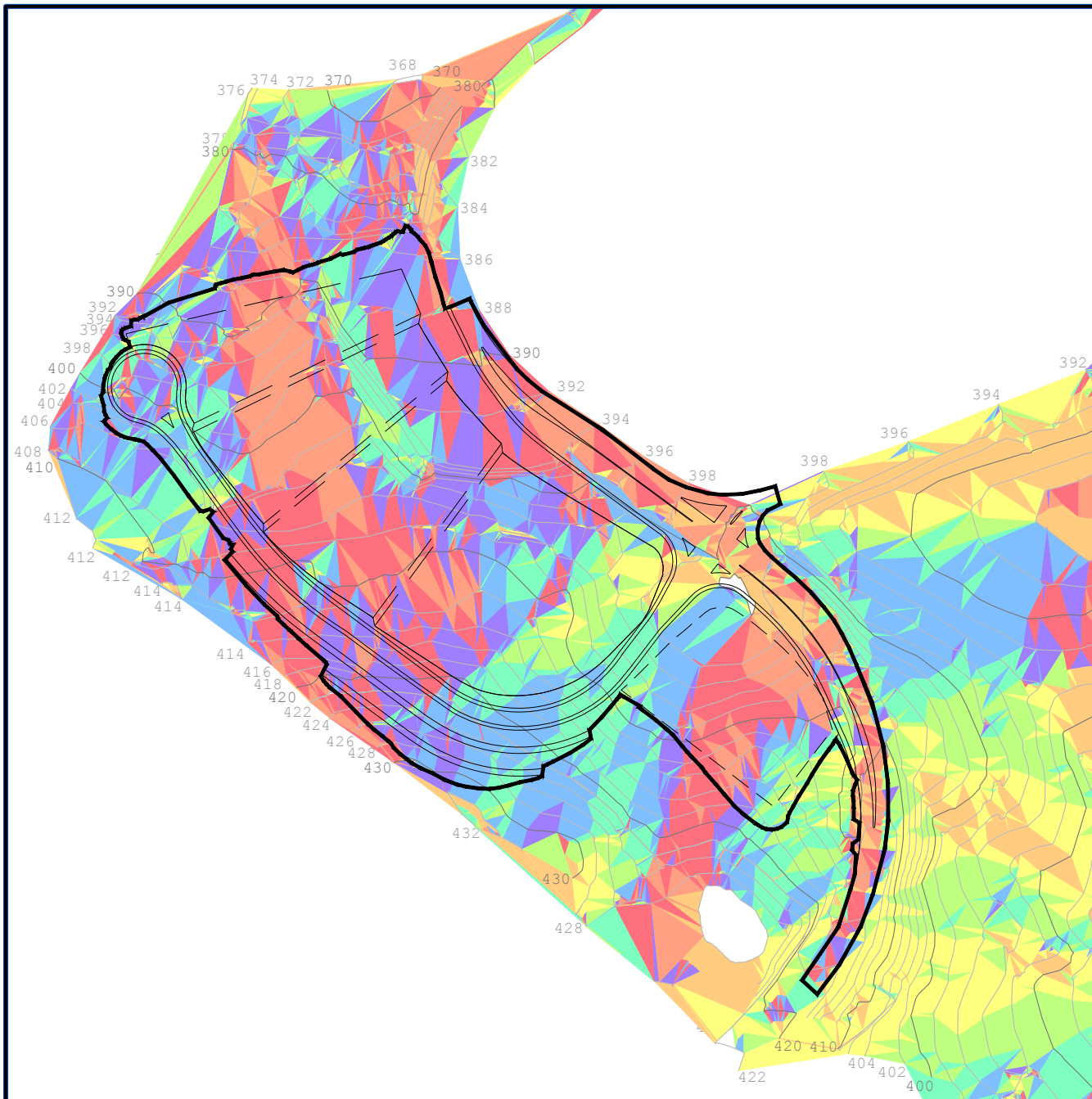
Sul

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

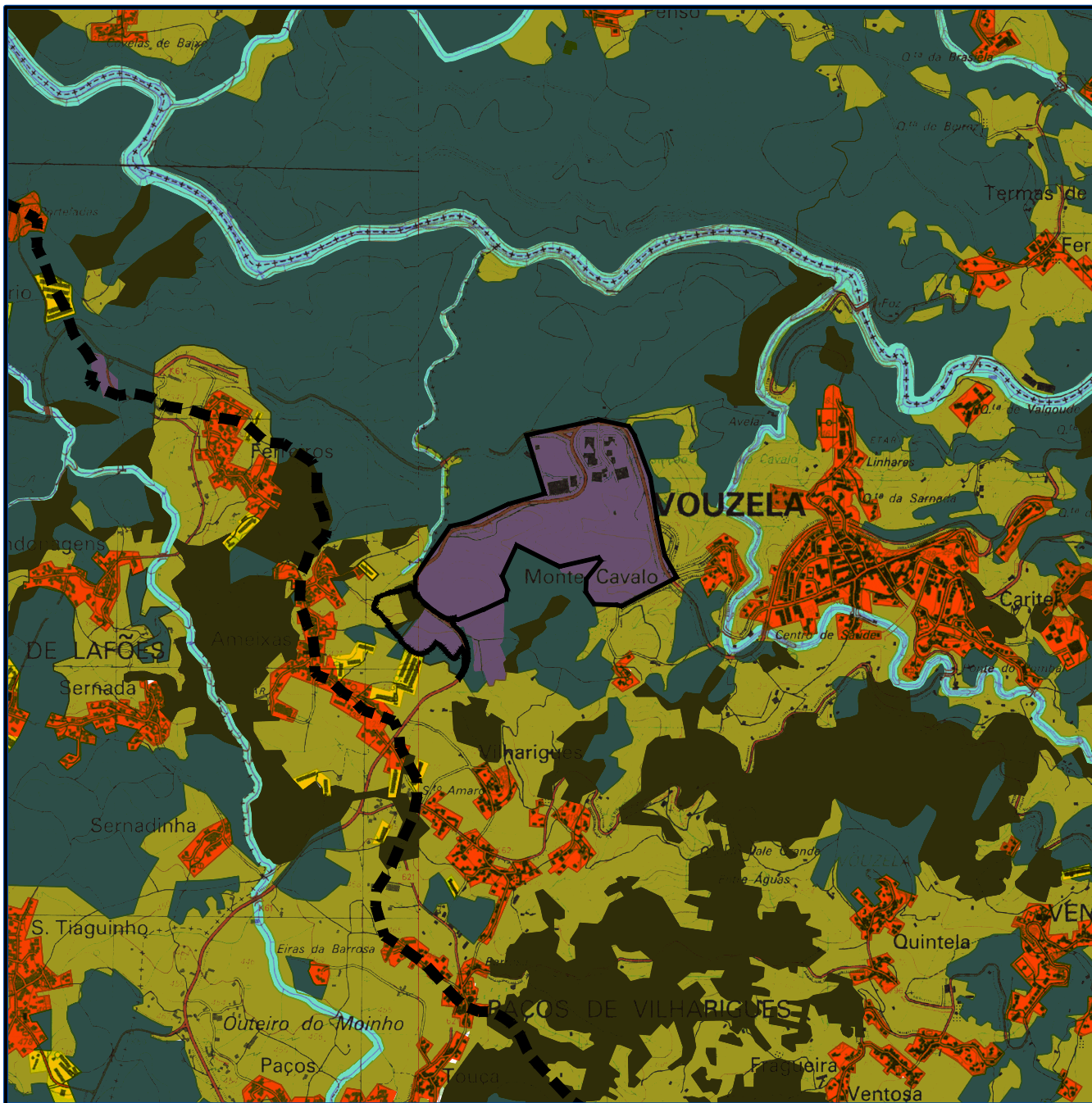
4.1.13 Orientação de encostas
na área do Projeto

ELABORADO POR:

 **MONITAR**
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:3 000

DATA: Setembro 2019



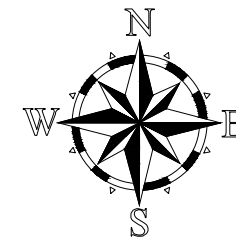
Legenda:

- 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 Cavalho | Pólo de Ameixas

Limite da Zona Industrial Monte Cavalho, 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 Cavalho - 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)

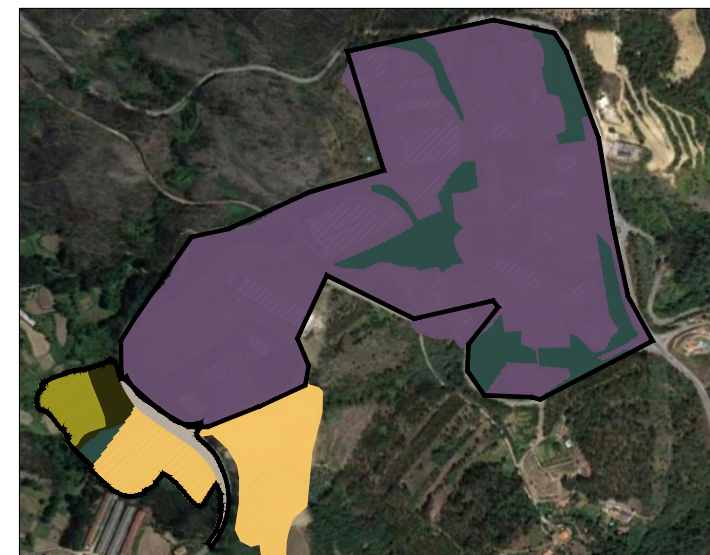
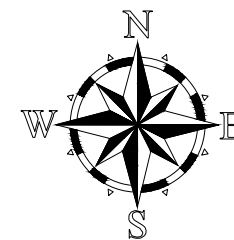
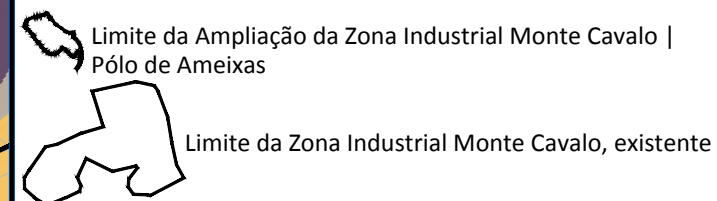
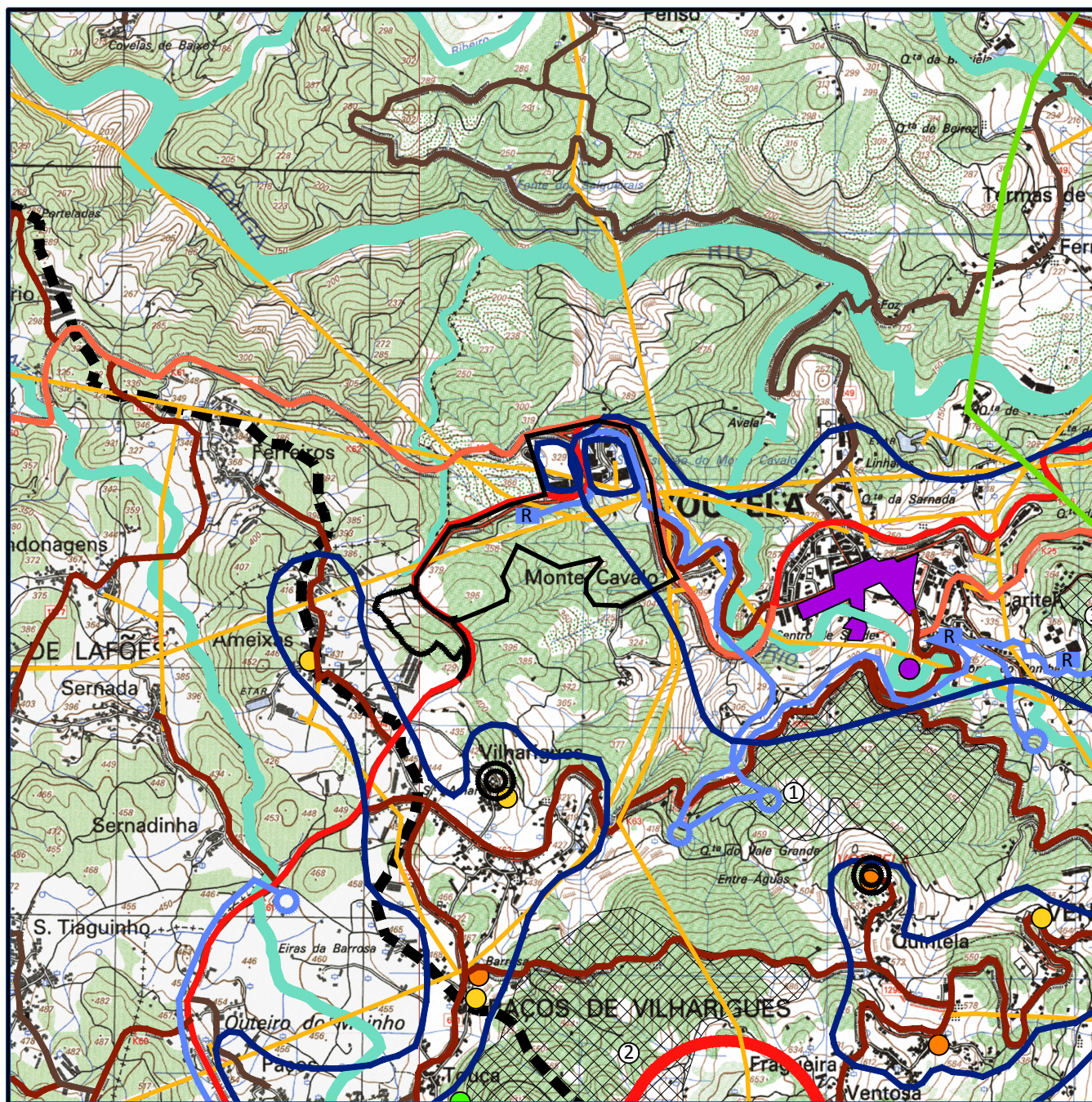


Imagem extraída do GoogleEarth, Data da imagem: 18.06.2018, altitude de visualização: 1.83Km

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
- ⊠ 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
- 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

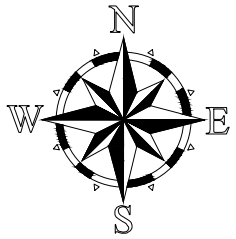
4.1.16 Estrutura Cultural e Patrimonial
da Paisagem

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:25 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

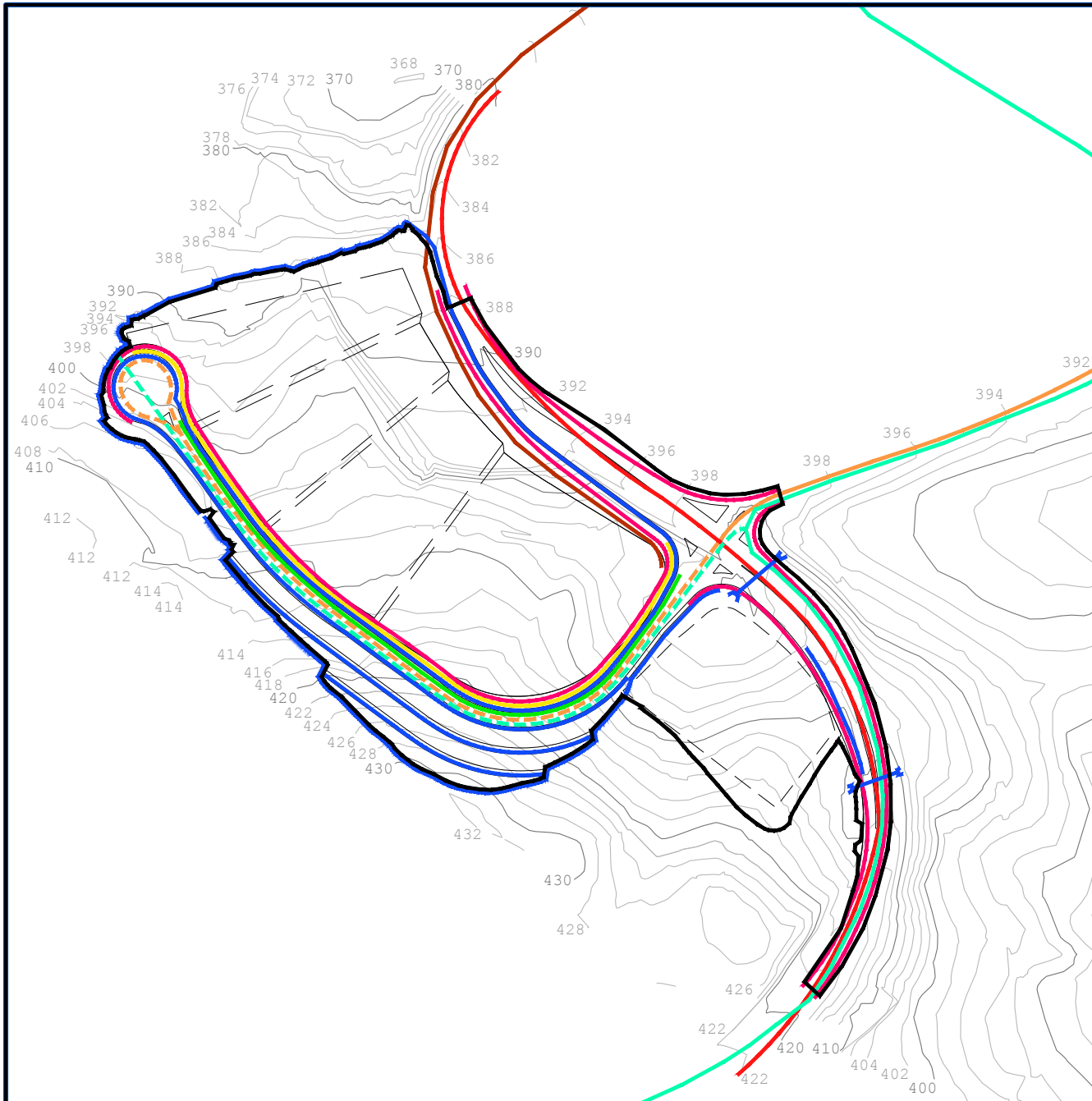
Vias de circulação automóvel

- 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

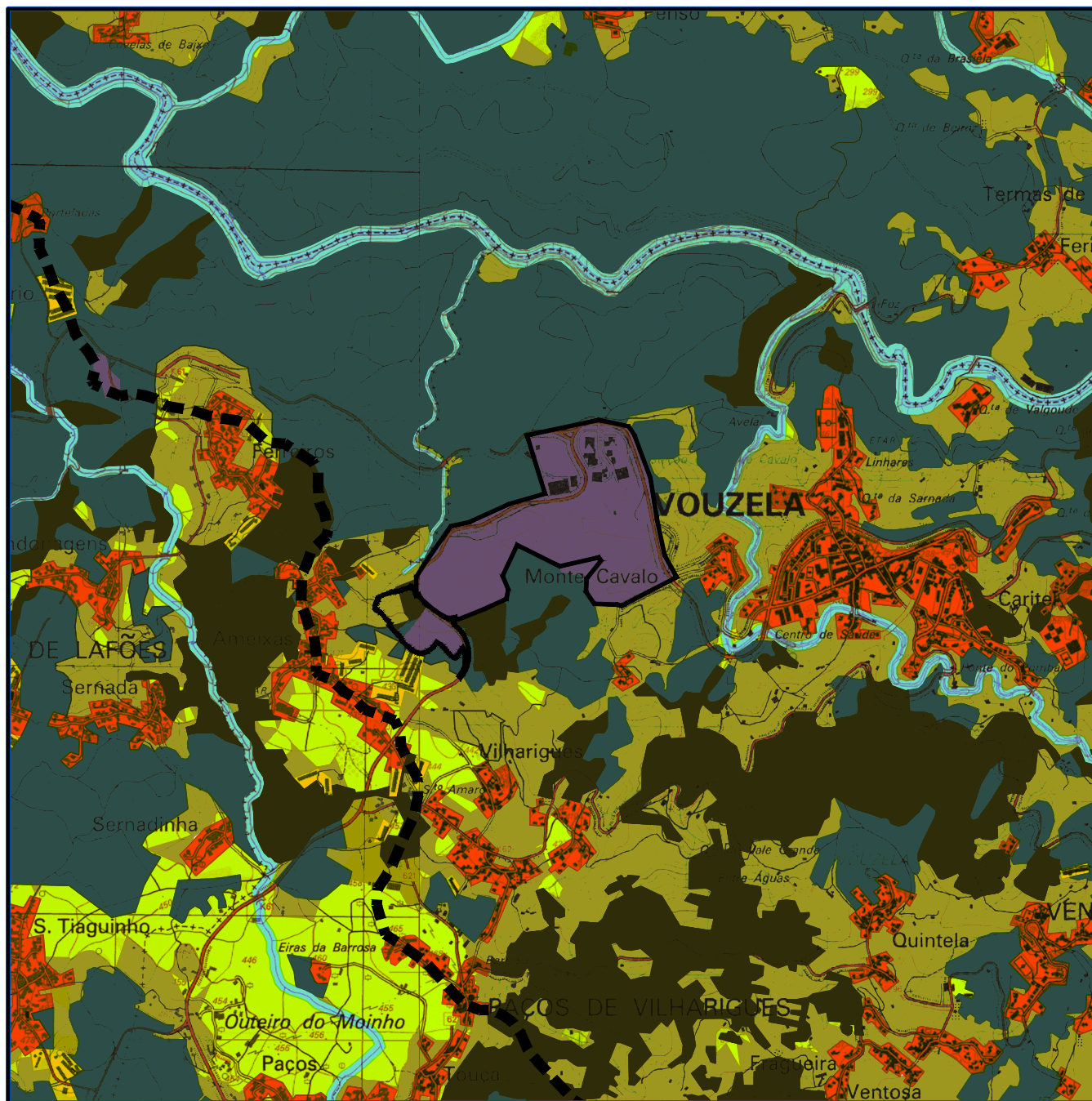
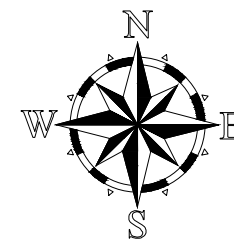
4.1.17 Estrutura Cultural e Patrimonial
na área do Projeto

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

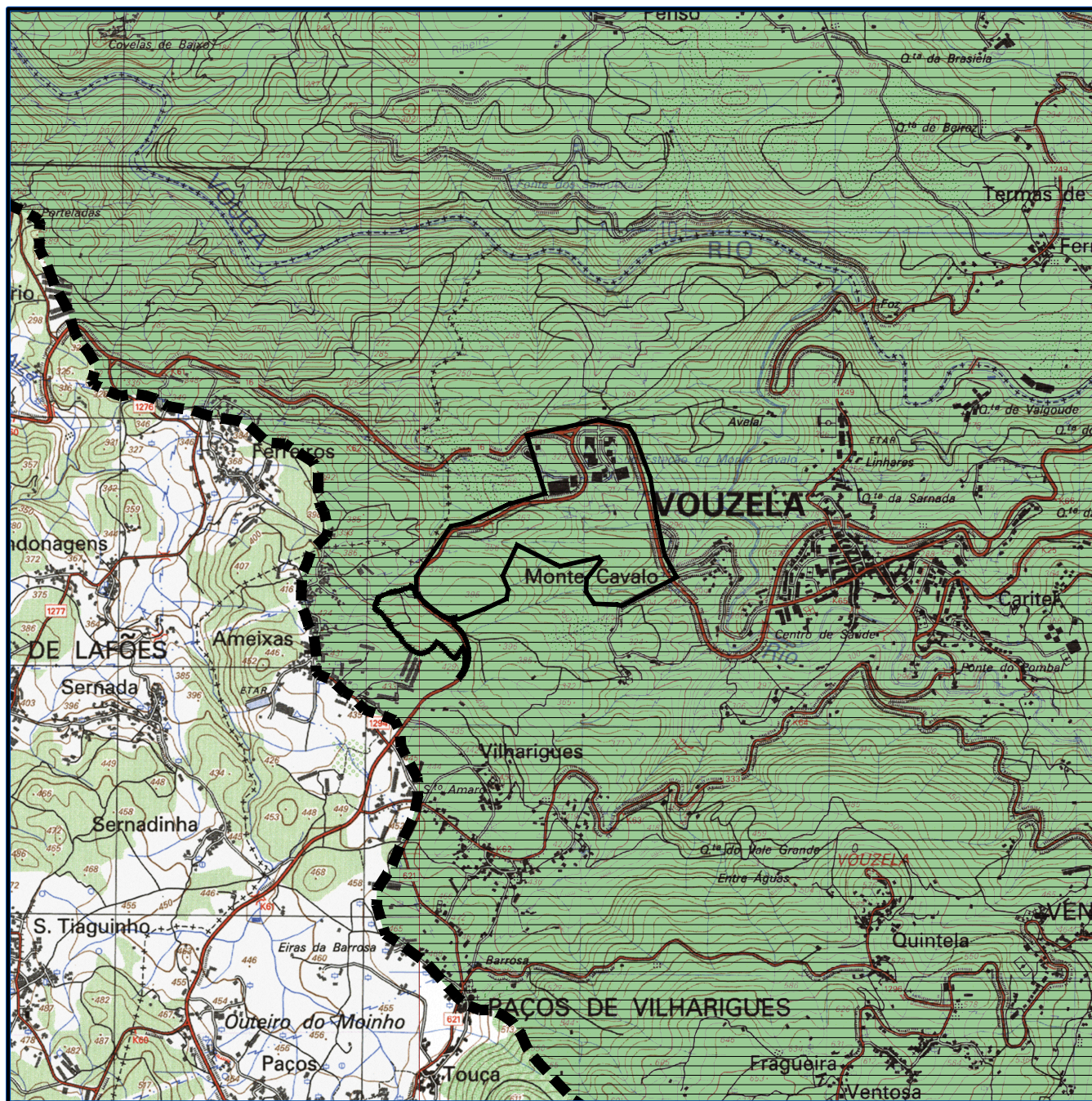
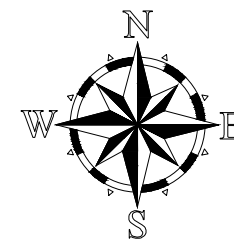
Carta
4.1.18 Subunidades da Paisagem

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

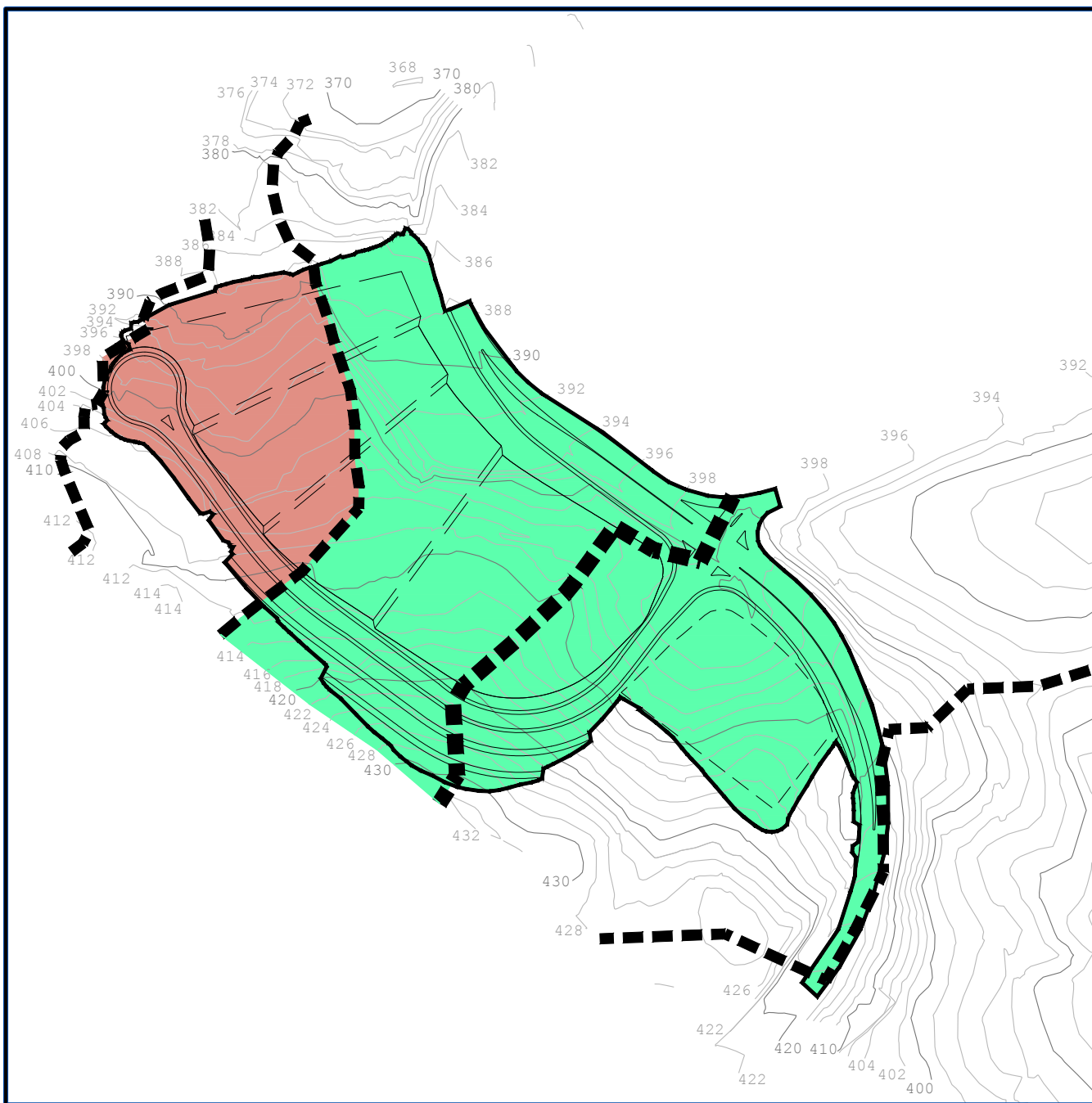
▨ Unidade Espaço Visual da Paisagem:
Matriz de povoamento florestal em relevo ondulado, com
clareiras de áreas agrícolas e sociais

■ 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		 MONITAR engenharia do ambiente	
ESCALA: 1:25 000		DATA: Setembro 2019	



Legenda:

Qualidade Cénica e Ambiental da Paisagem

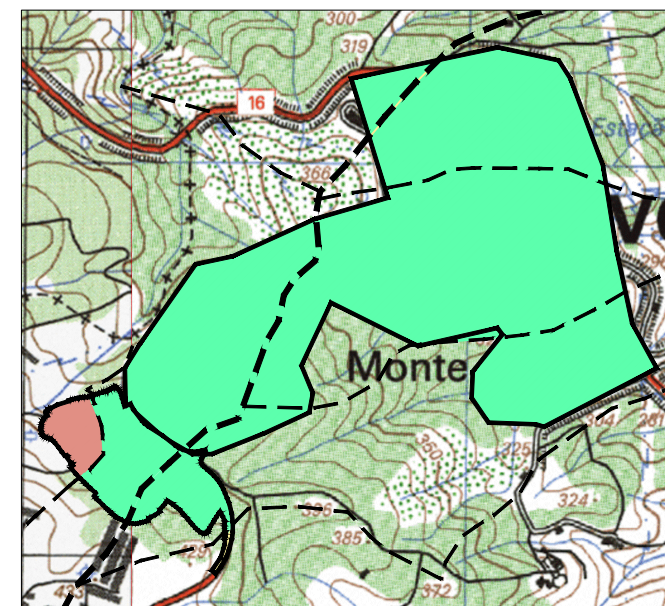
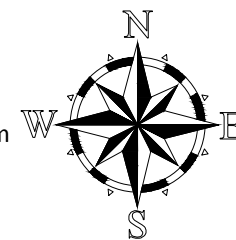
■ Média

■ Reduzida

■ Festo 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

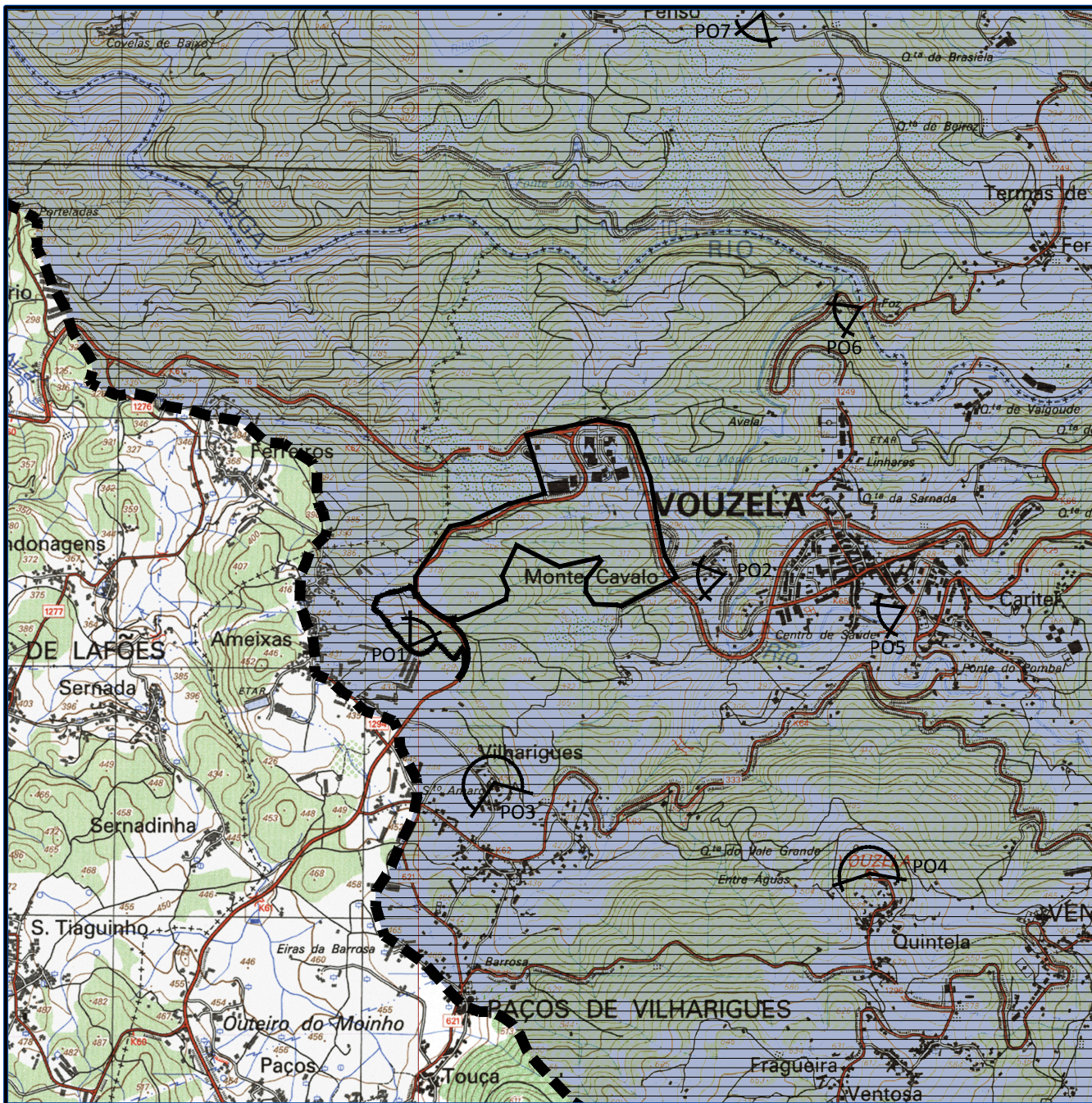
4.1.20 Qualidade Cénica e Ambiental
da Paisagem na Área do Projeto

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:

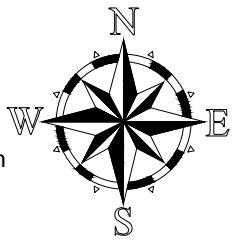


ESCALA: 1:25 000

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

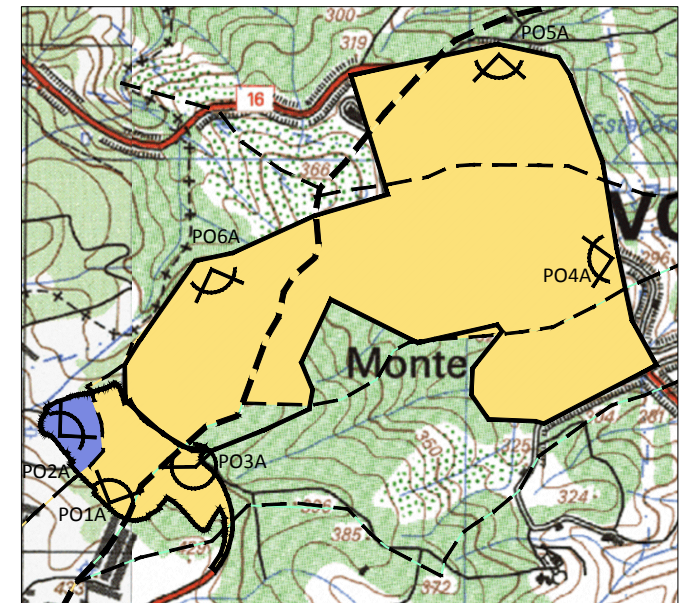
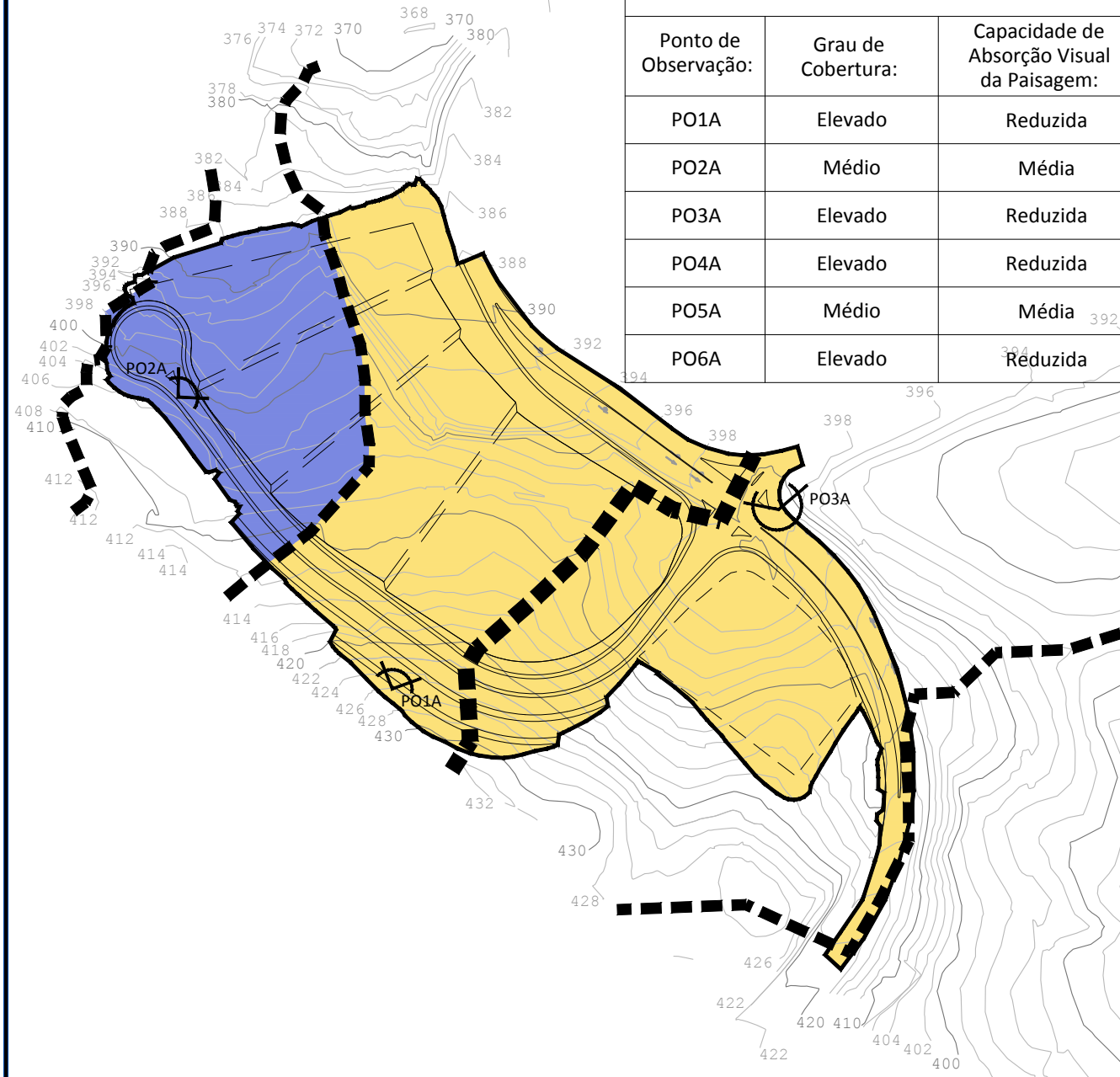
■ Fecho que delimita as bacias visuais

○ 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

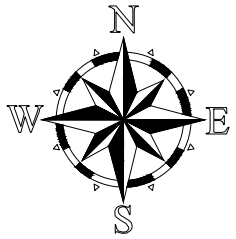
4.1.22 Capacidade de Absorção Visual da Paisagem na Área do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:3 000
1:15 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

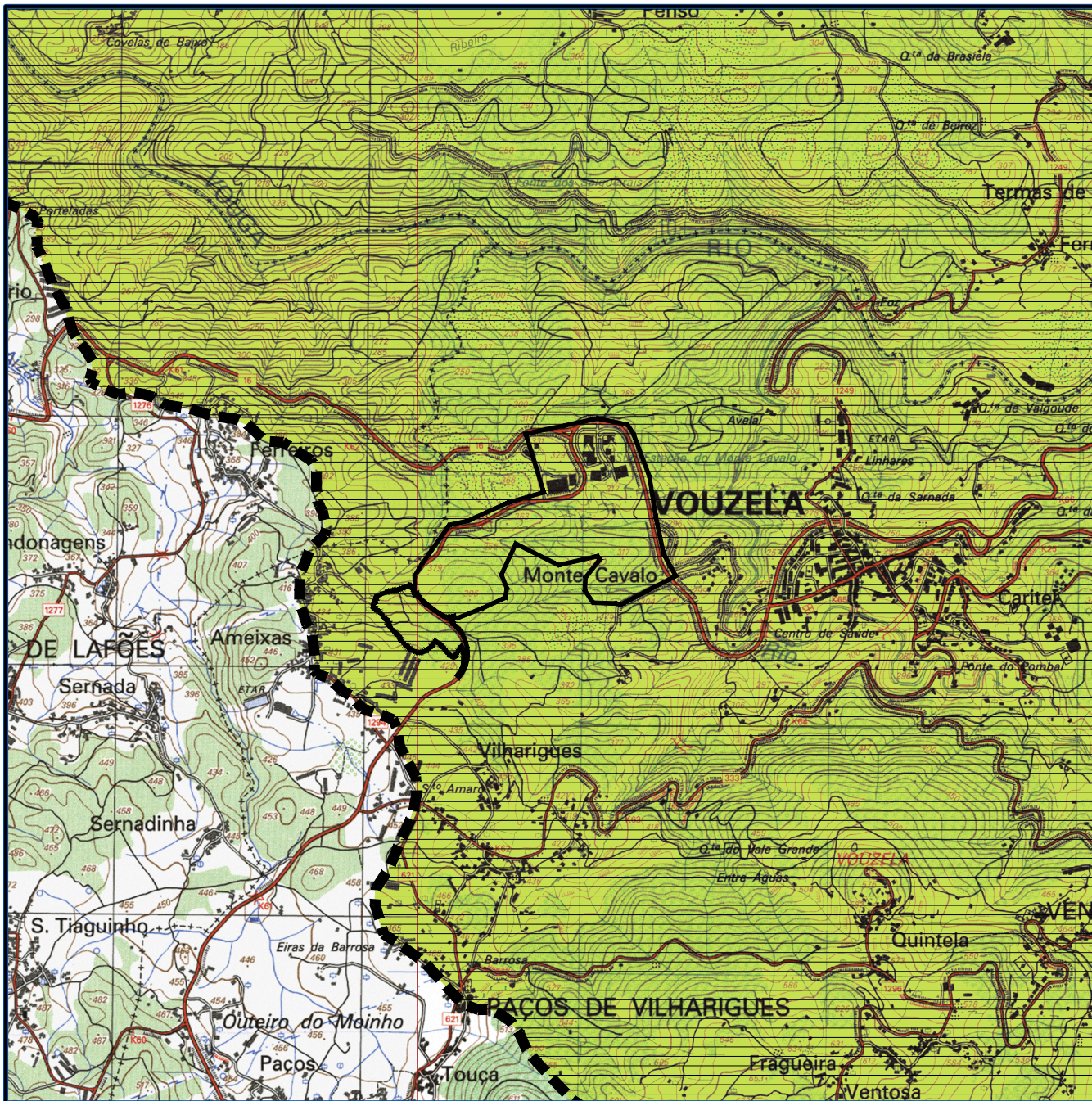
Sensibilidade Paisagística e Ambiental:

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

■ Fecho que delimita a bacia visual

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

Limites 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

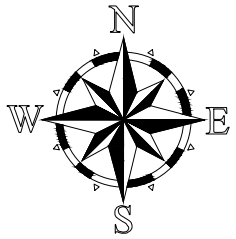
Projeto de Ampliação da Zona Industrial Monte Cavallo - Pólo de Ameixas

Carta
4.1.23 Sensibilidade Paisagística e
Ambiental da Paisagem

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:25 000 DATA: Setembro 2019



Legenda:

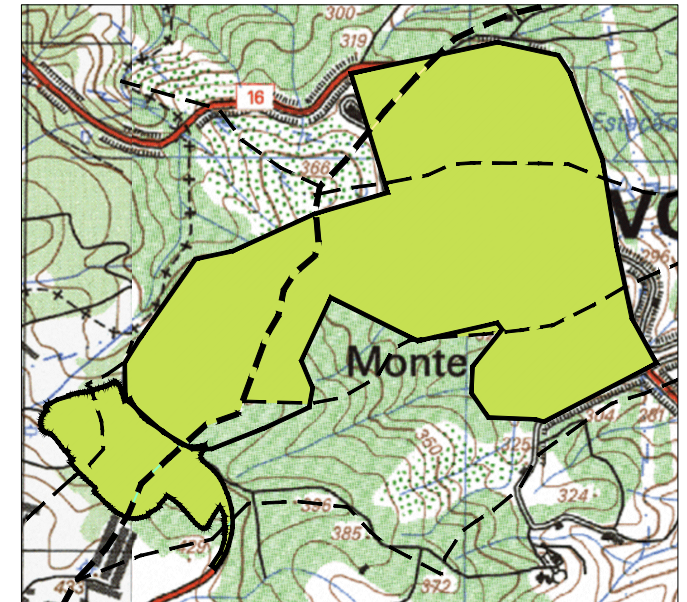
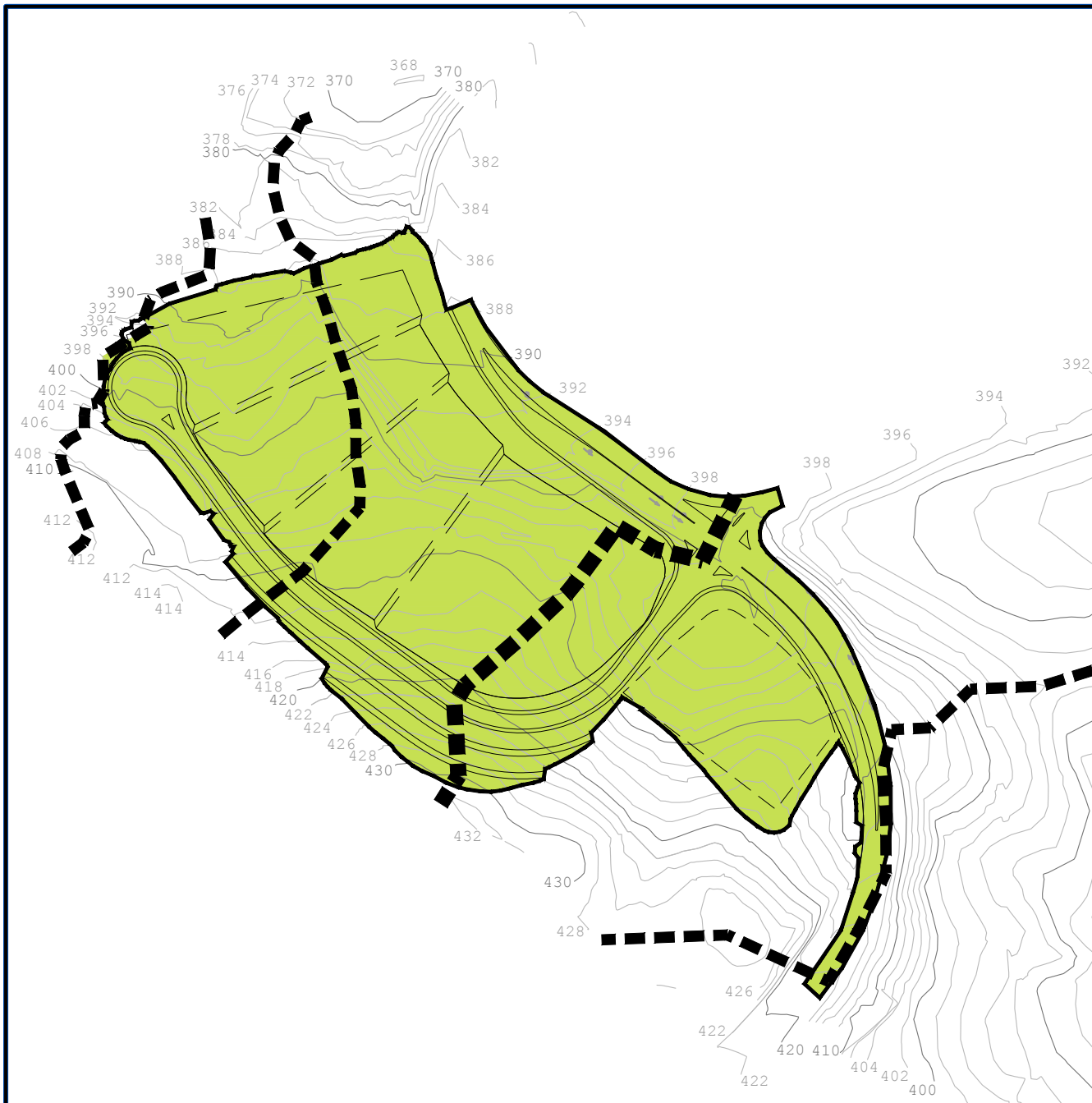
Sensibilidade Paisagística e Ambiental

■ Média

■ 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

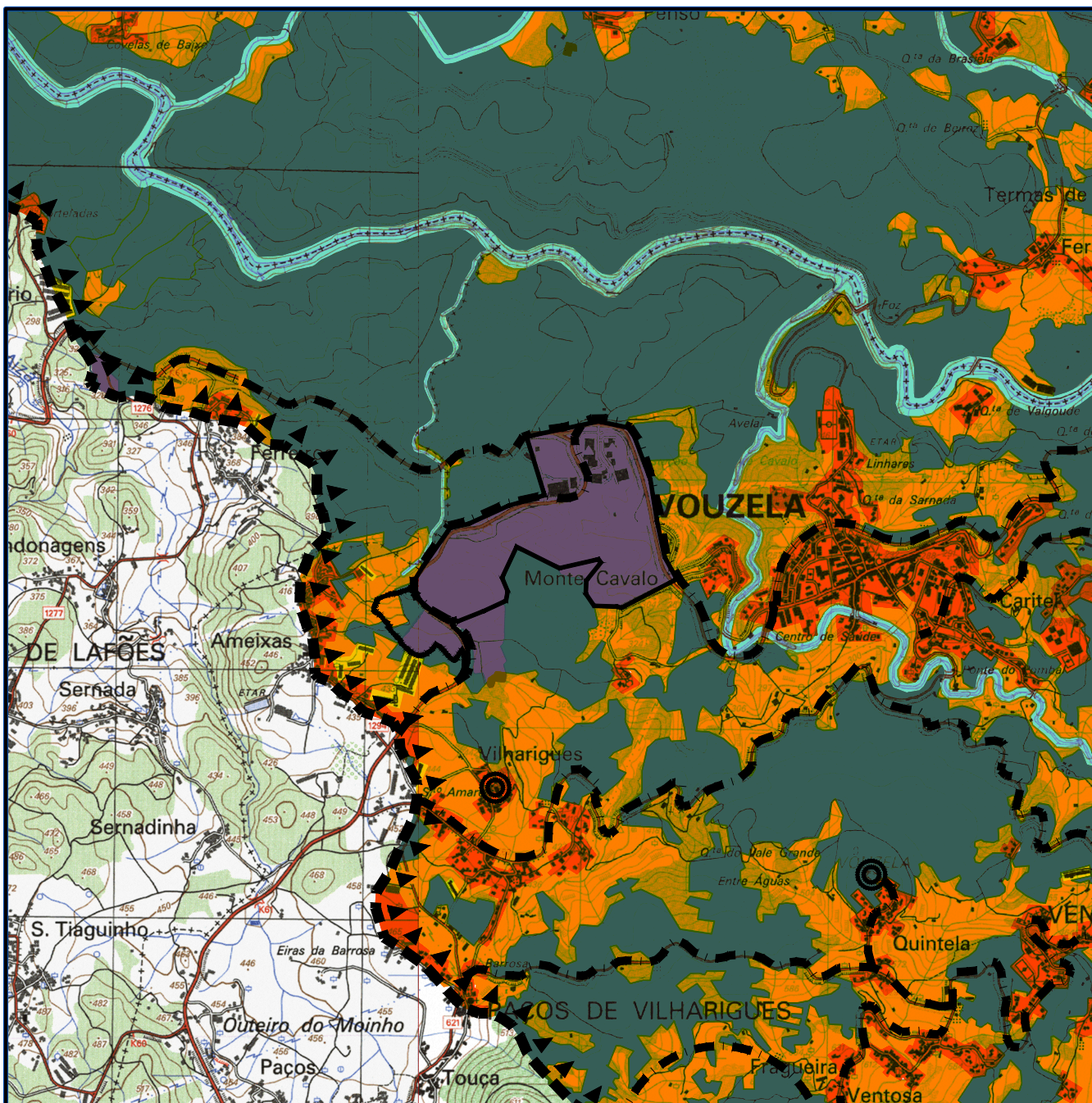
4.1.24 Sensibilidade Paisagística e Ambiental
da Paisagem na Área do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:3 000
1:15 000

DATA: Setembro 2019



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

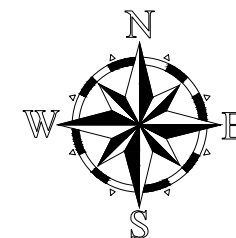
Elementos de contenção visual:

- 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



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

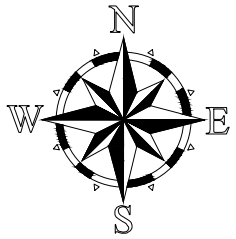
4.1.25 Frequência de Observação

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:25 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

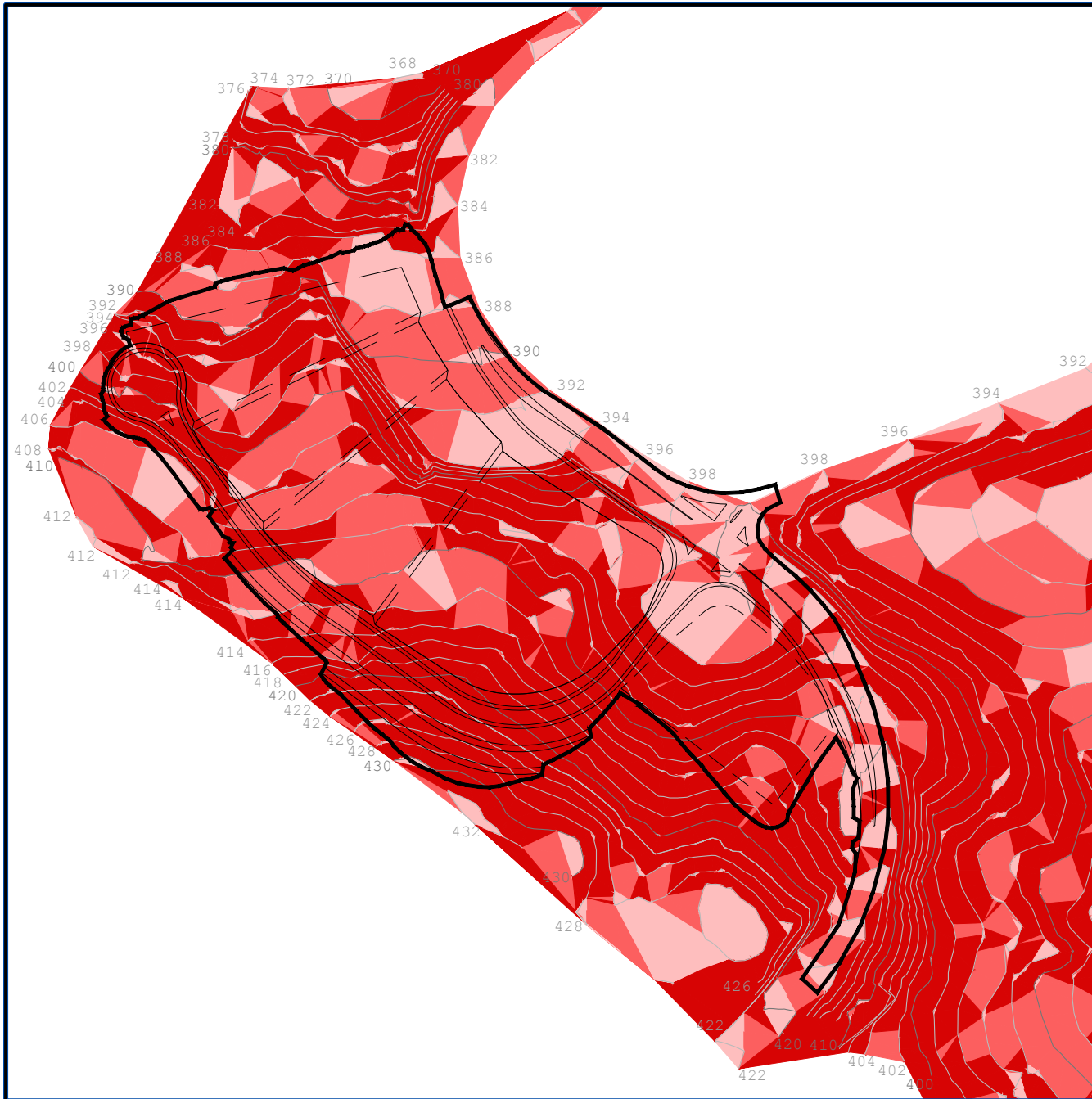
Riscos de Erosão:

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

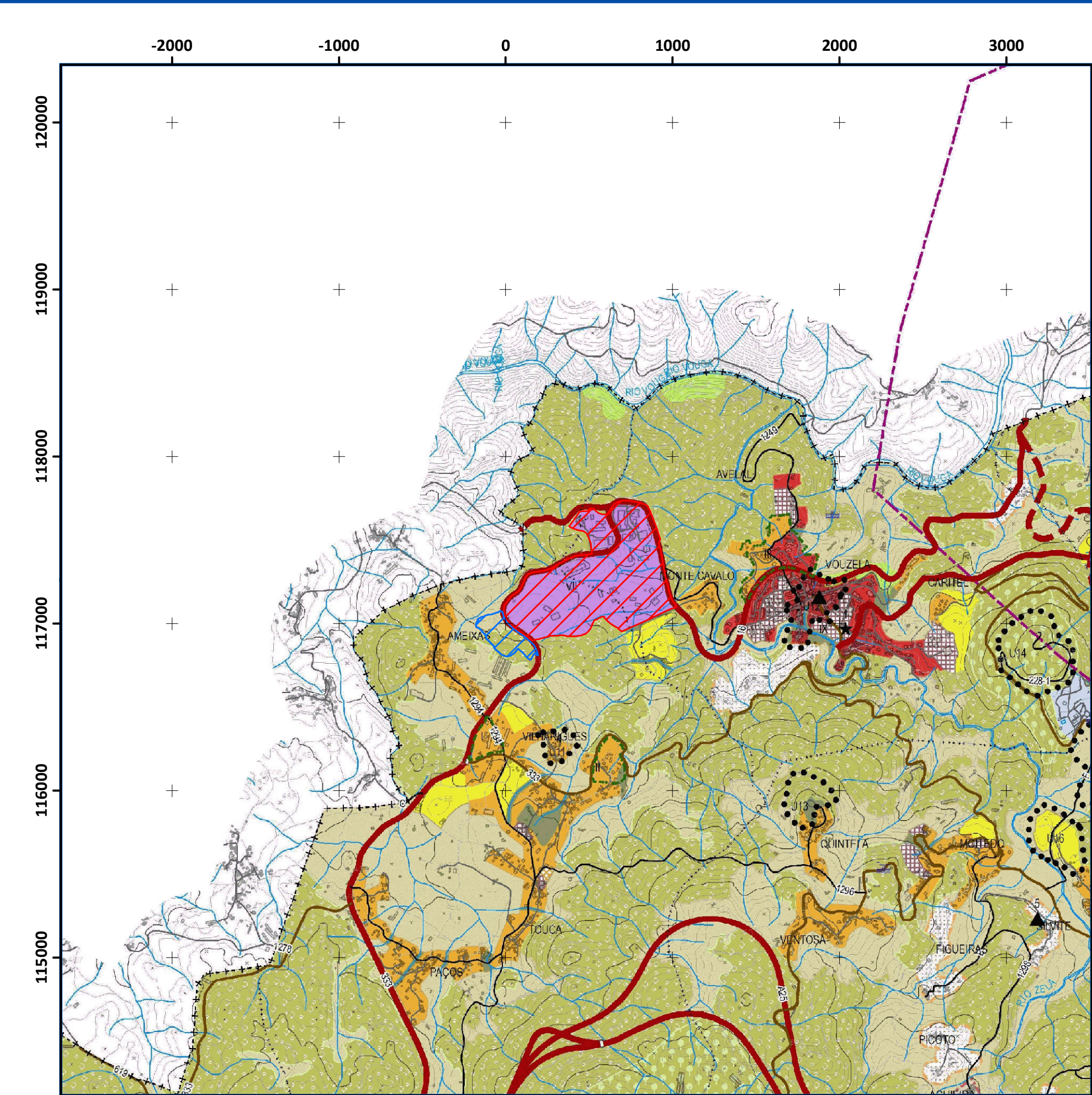
4.1.26 Riscos de Erosão na área do Projeto

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:3 000

DATA: Setembro 2019



Legenda:

- Área de ampliação
- Zona Industrial Monte Cavallo

QUALIFICAÇÃO DO SOLO URBANO	QUALIFICAÇÃO DO SOLO RURAL
Solo Urbanizado	Espaços Agrícolas
Espaços Centrais	Agrícola de Produção
Espaço Central de Valor	Espaços Florestais
Espaço Central de Alta Densidade	Florestal de Produção
Espaço Urbano de Baixa Densidade	Florestal de Conservação
Espaços de Uso Especial	Espaços Naturais
Equipamentos	Natural
Espaço de Actividades Económicas - Indústria	Espaços Afectos à Exploração de Recursos Geológicos
Espaços Verdes	Áreas Consolidadas
Solo Urbanizável	Áreas Complementares
Espaço Urbano de Baixa Densidade	Áreas a Recuperar
Espaços de Uso Especial	Outras Categorias
Equipamentos	Aglomerado Rural
Espaço de Actividades Económicas - Indústria	Áreas de Edificação Dispersa
	Espaço de Ocupação Turística

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

Título:

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

Carta 4.2.1

Extrato da Planta de Ordenamento - 01 do PDM de Vouzela

ELABORADO POR:

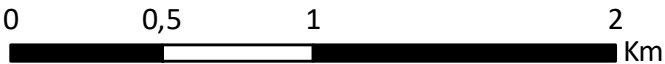


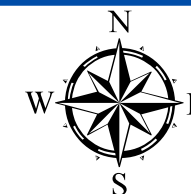
MONITAR
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:25 000

DATA: outubro de 2020

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



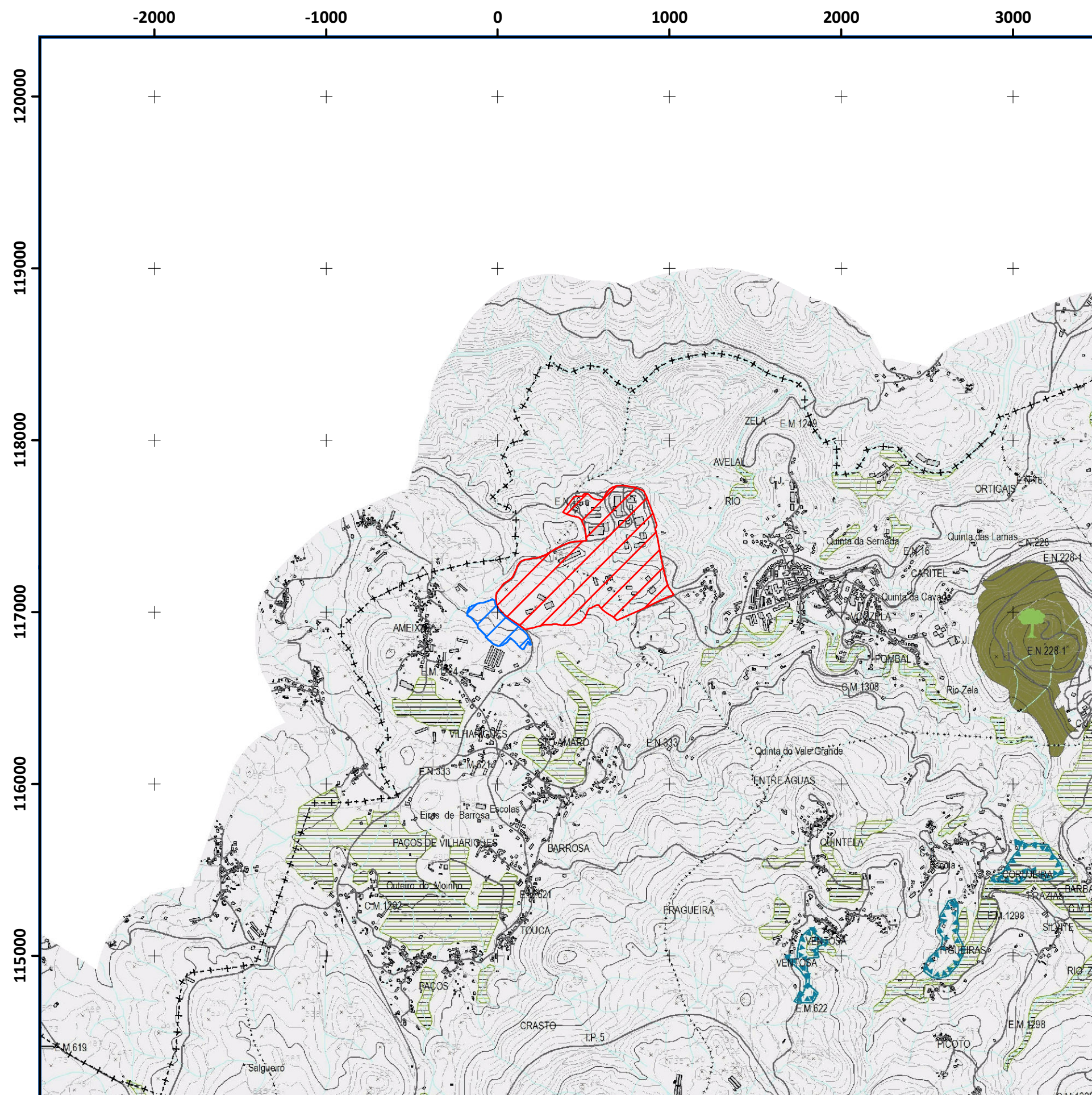


Legenda:

- Área de ampliação
- Zona Industrial Monte Cavallo

Recursos Agrícolas e Florestais

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



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

0 0,5 1 2 Km

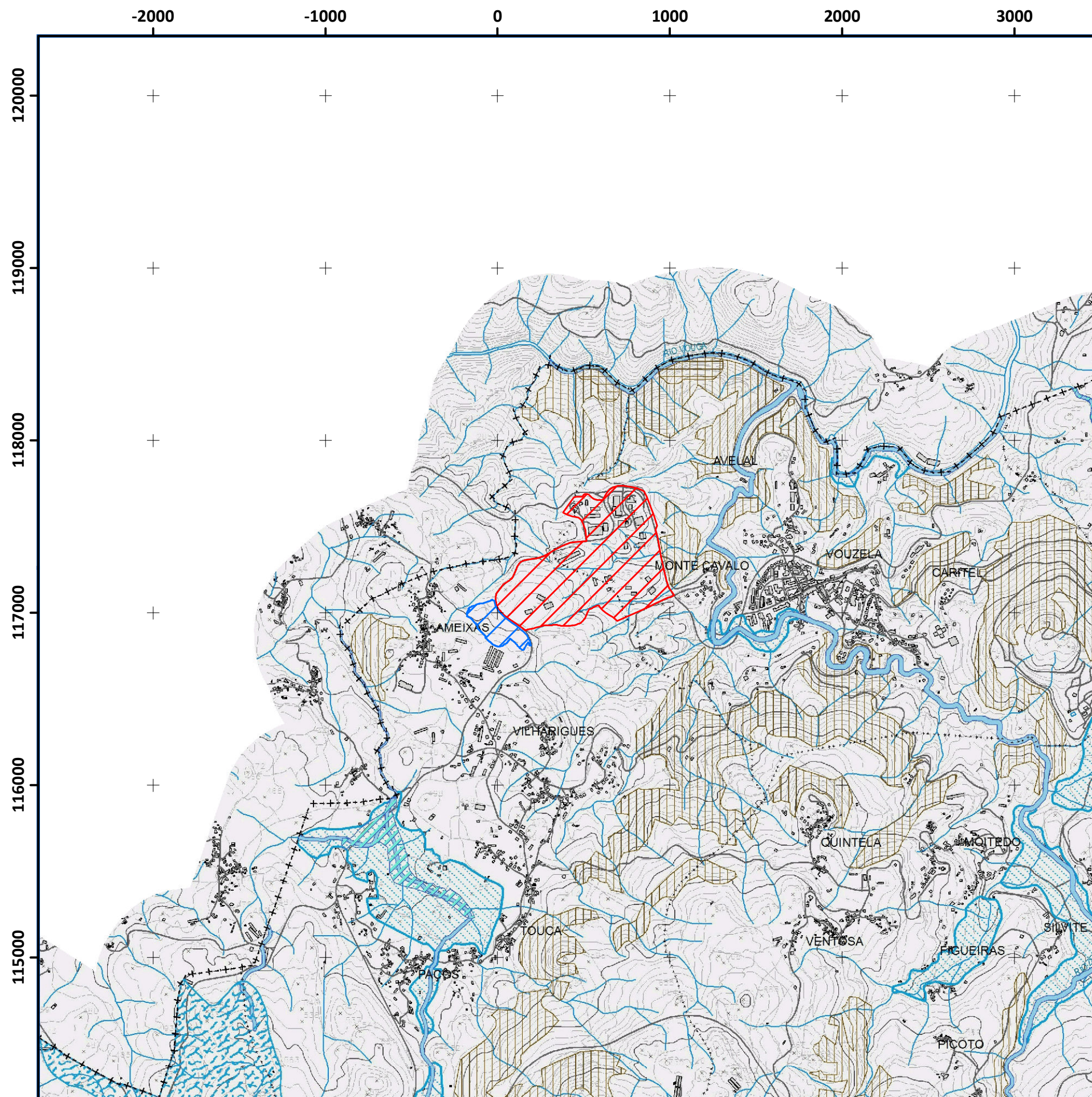
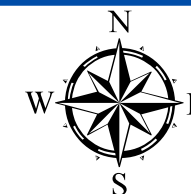
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas

Carta 4.2.2
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
	Cabeceiras das Linhas de Água
	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
	REDE NATURA
	Reserva Ecológica Nacional
Limites Administrativos	
	Limite Concelho
	Limite Freguesia

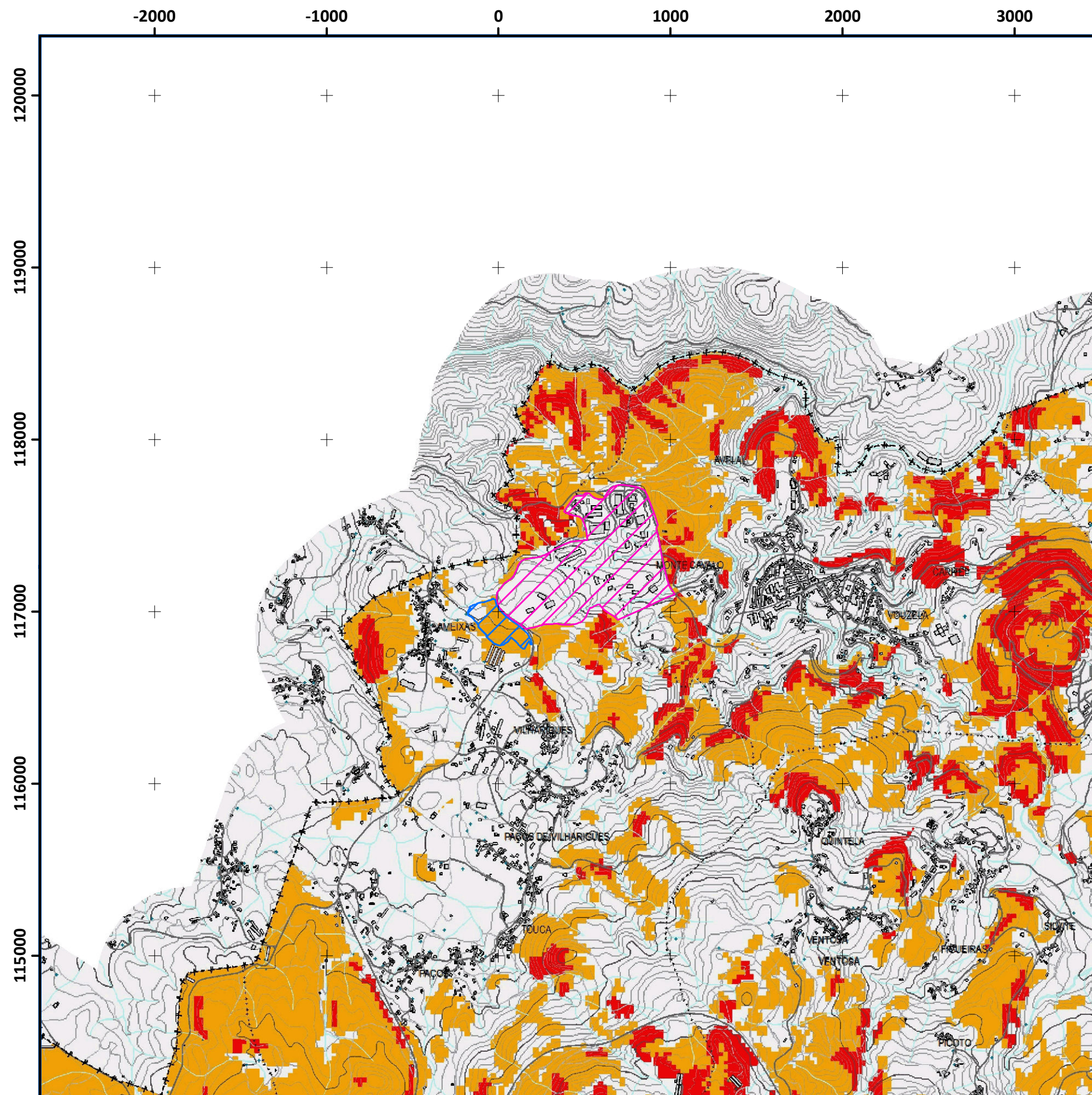
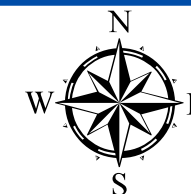
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas

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 Cavallo

Ano do Incêndio	
2001	
2002	
2003	
2004	
2005	
2007	
2010	

Perigosidade de Incêndio	
Alto	
Muito Alto	

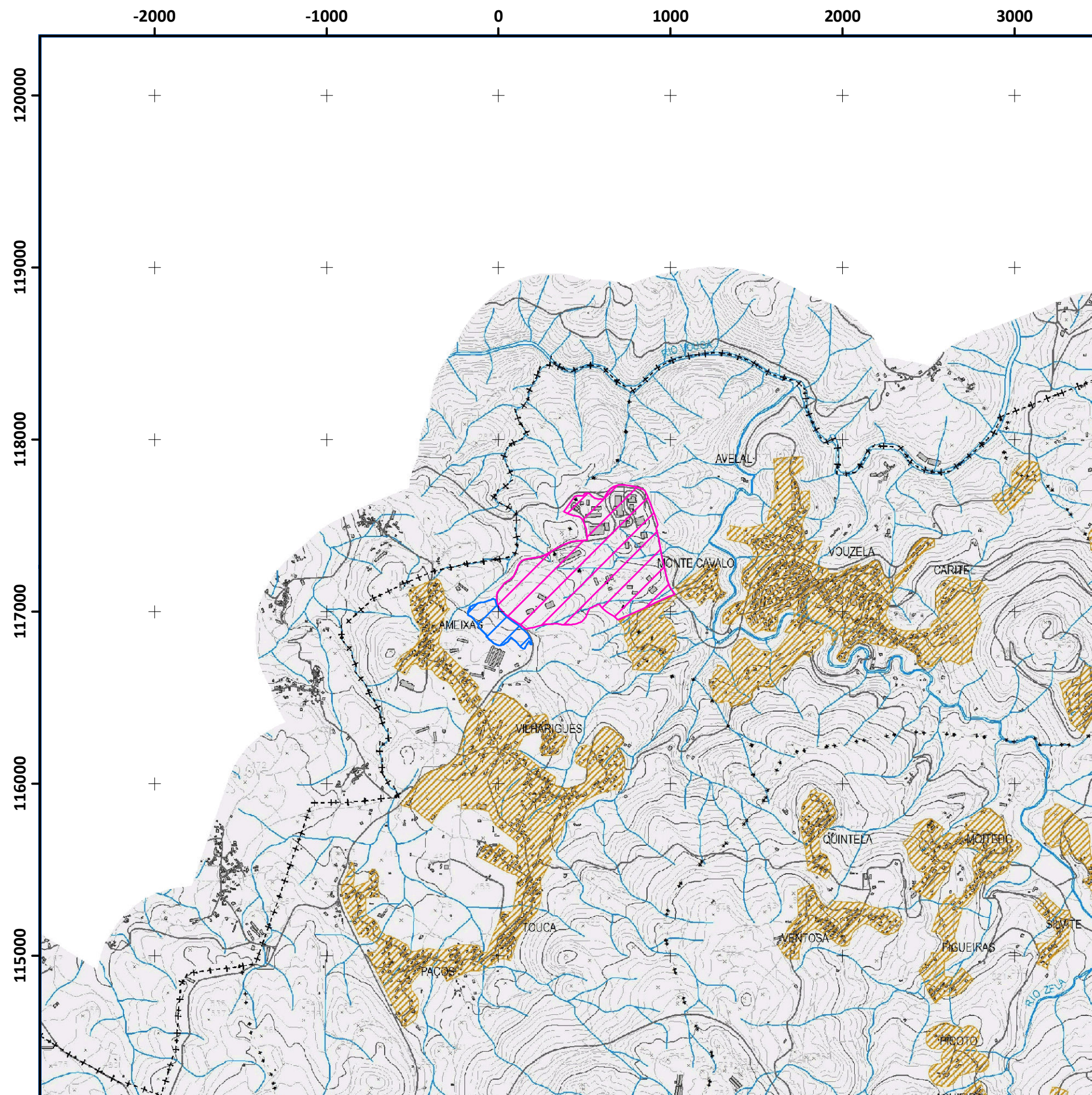
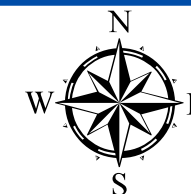
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas

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

0 0,5 1 2 Km

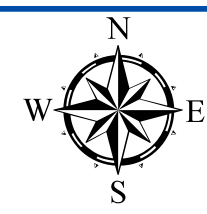
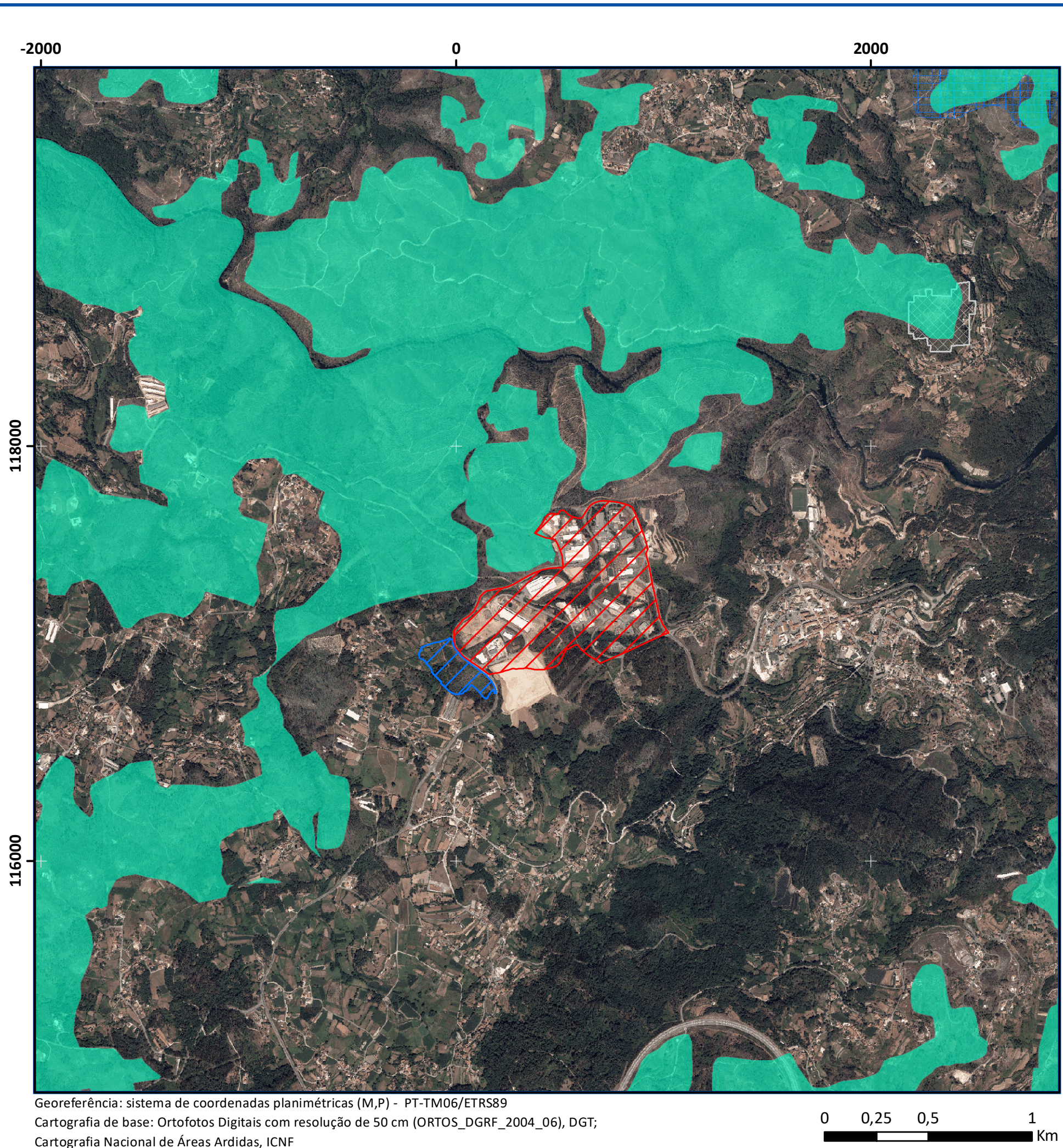
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavalo – Pólo de Ameixas

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:



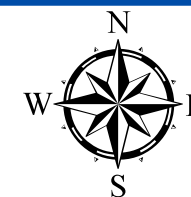
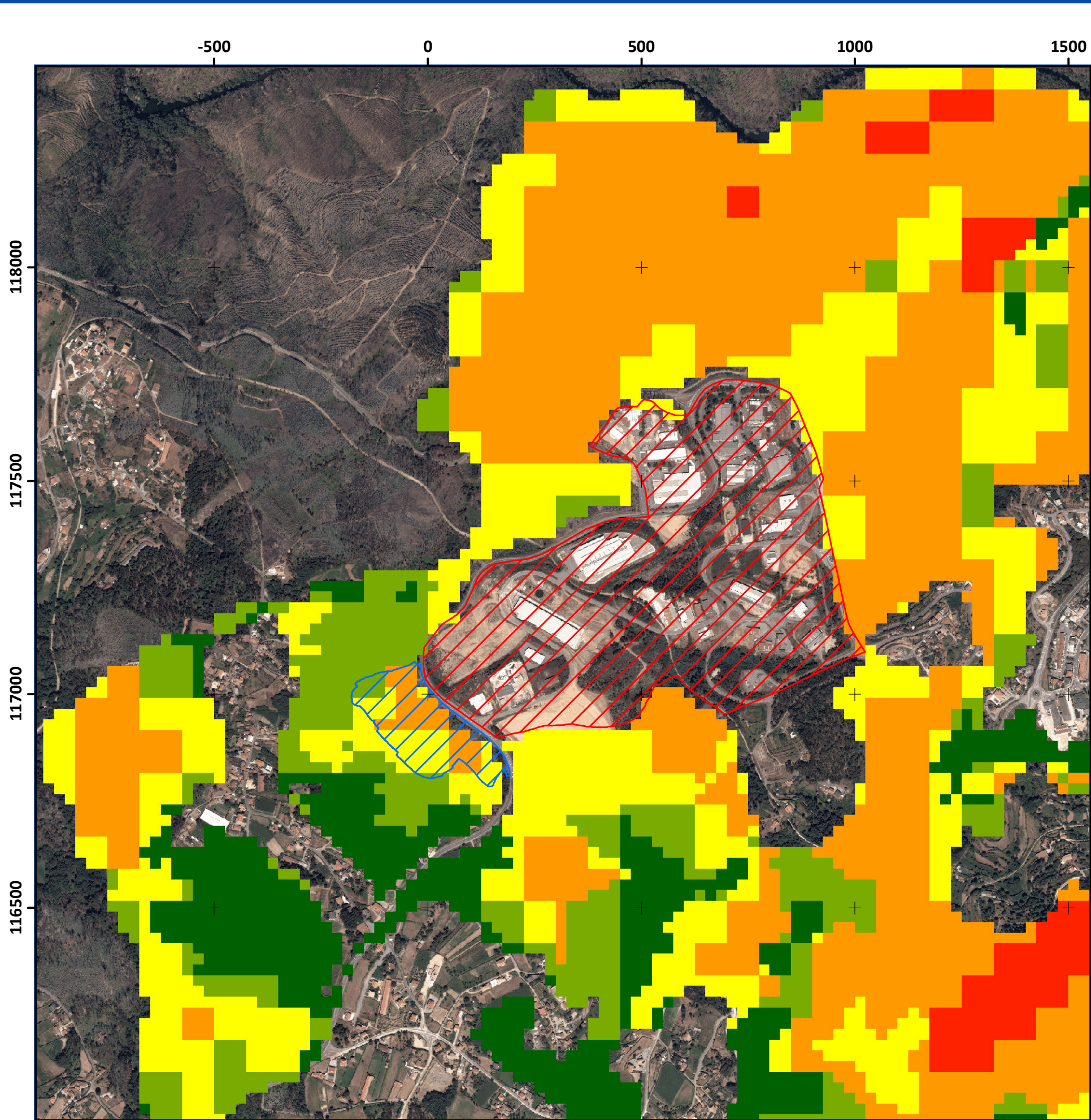


Legenda:

- Área de ampliação
- Zona Industrial Monte Cavallo
- 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 Cavallo – 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	

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 Cavallo

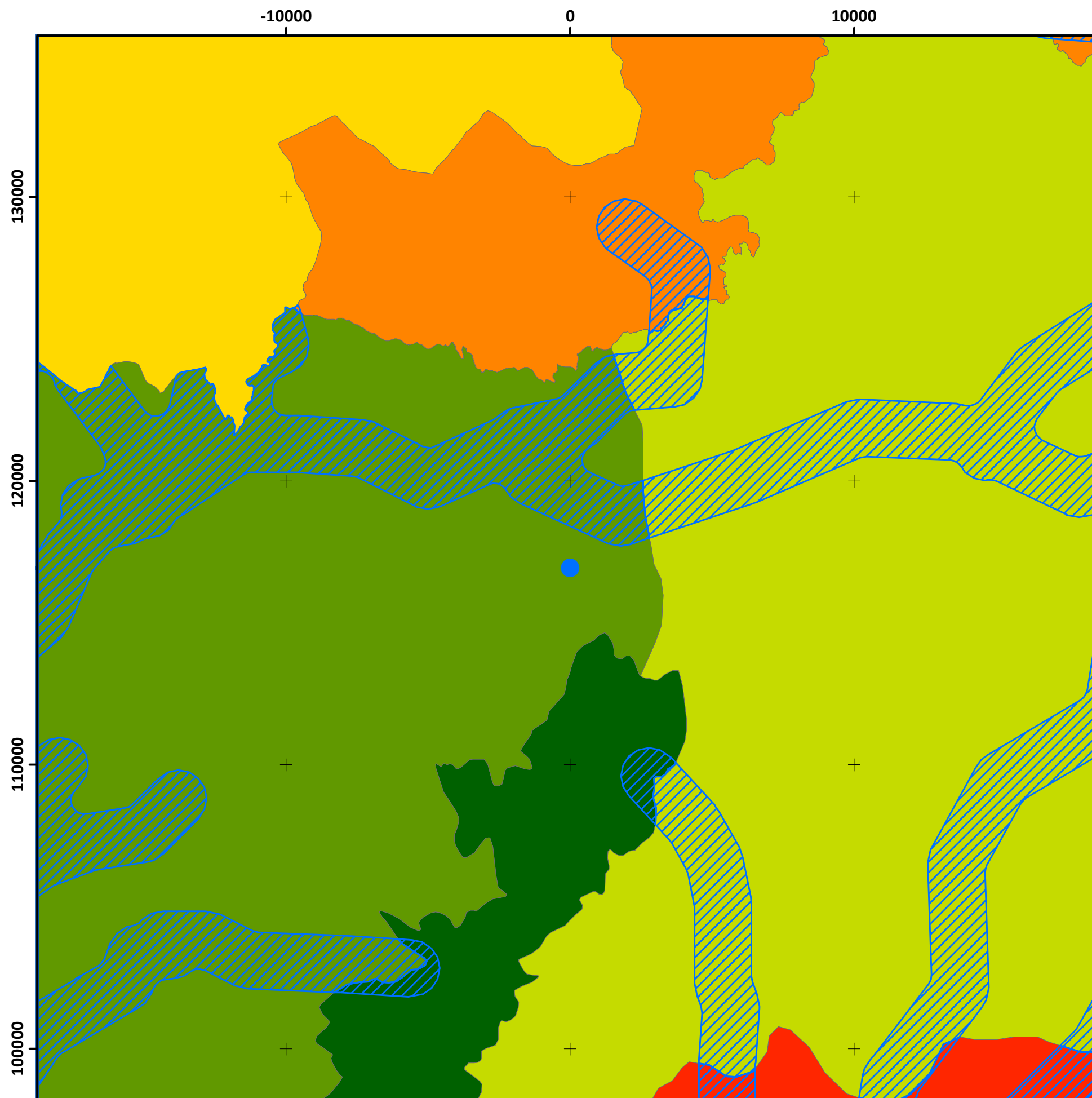
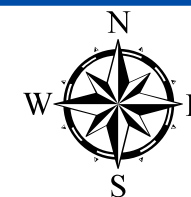
Perigosidade

- 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:  MONITAR engenharia do ambiente
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

0 2,5 5 10
Km

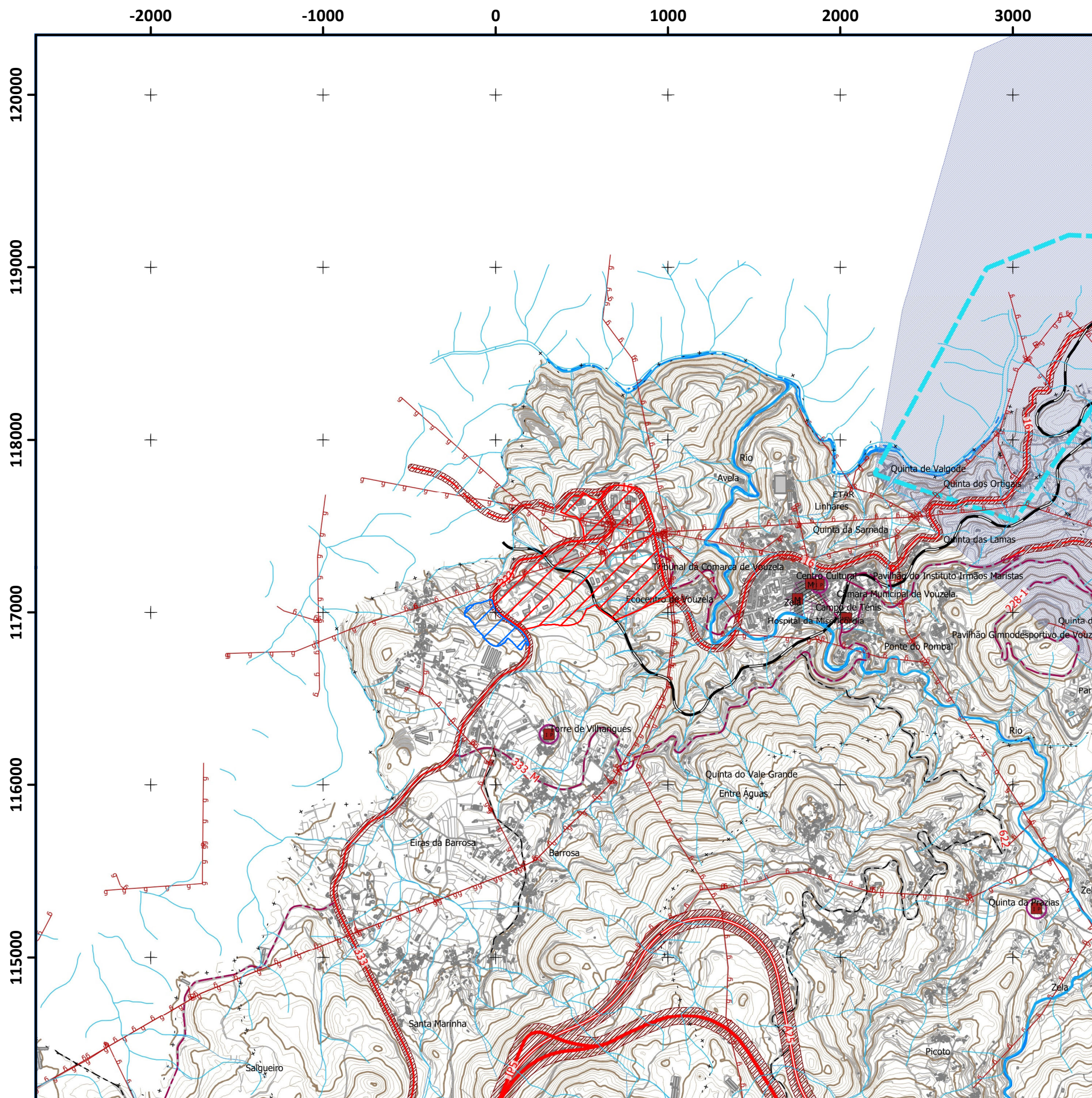
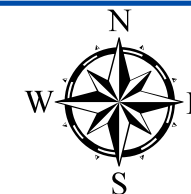
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavalo – Pólo de Ameixas

Carta 4.2.10
Programas Regionais de Ordenamento
Florestal (PROF)

ELABORADO POR:



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 (Desactivada)
 - Zona de Serviço de estrada do Plano Rodoviário Nacional
 - Rede Elétrica Nacional
 - Rede Elétrica
 - Infraestrutura de Produção de Energia Eléctrica - Mini Hidrica
 - 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 curso de água
 - Leito e margem de albufeira de águas públicas - Albufeira das Cainhas
 - Albufeira das Cainhas - NPA 407,5m
 - 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 Leivides
 - 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

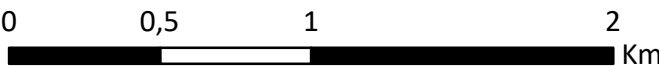
Carta 4.2.12
Extrato da Planta de Outras Condicionantes
relativa à 1ª alteração do PDM de Vouzela

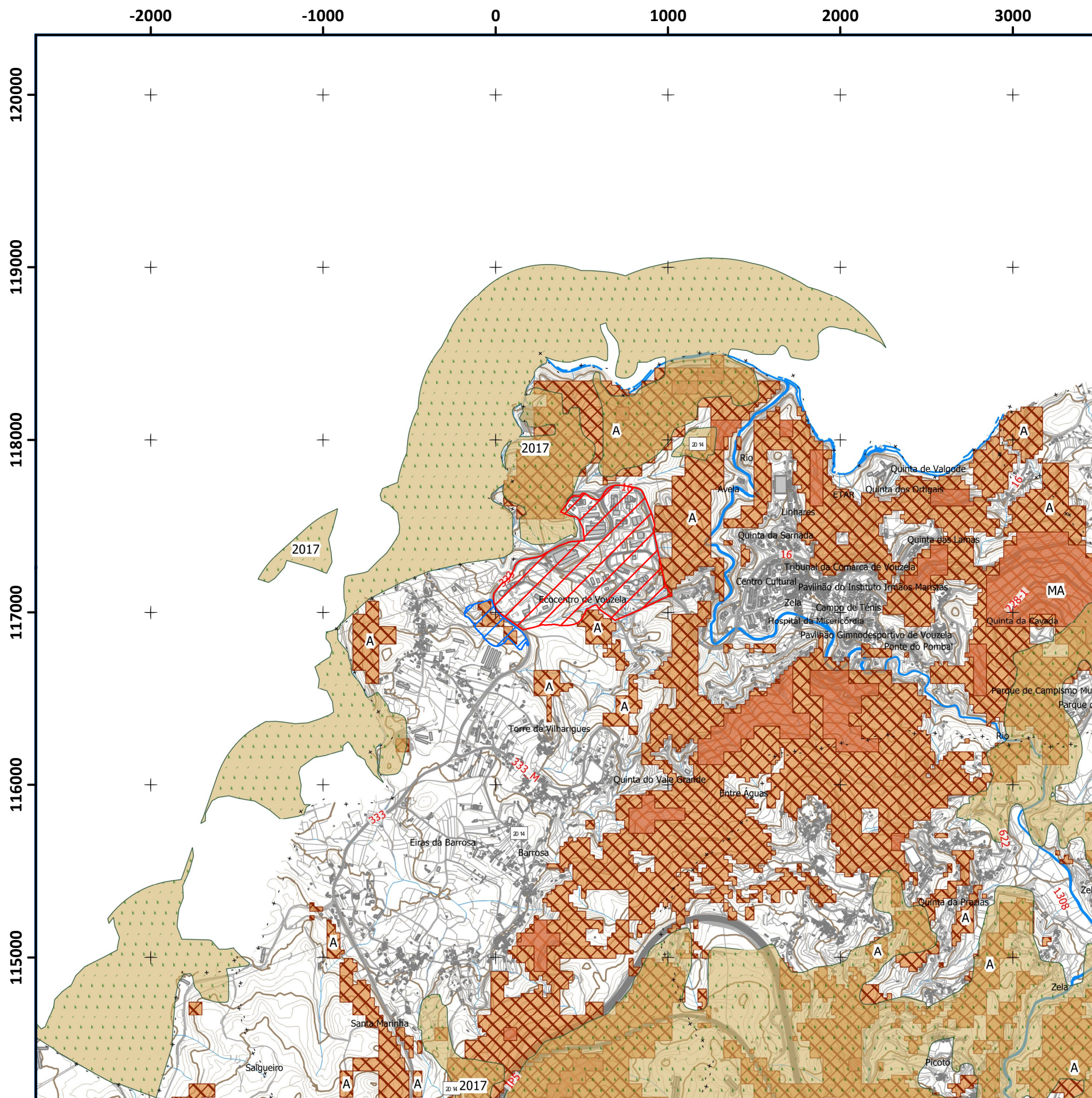
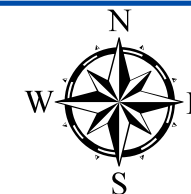
ELABORADO POR:



ESCALA: 1:25 000 DATA: novembro de 2020

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

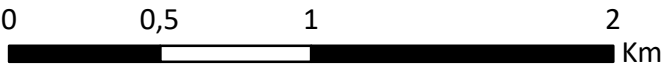




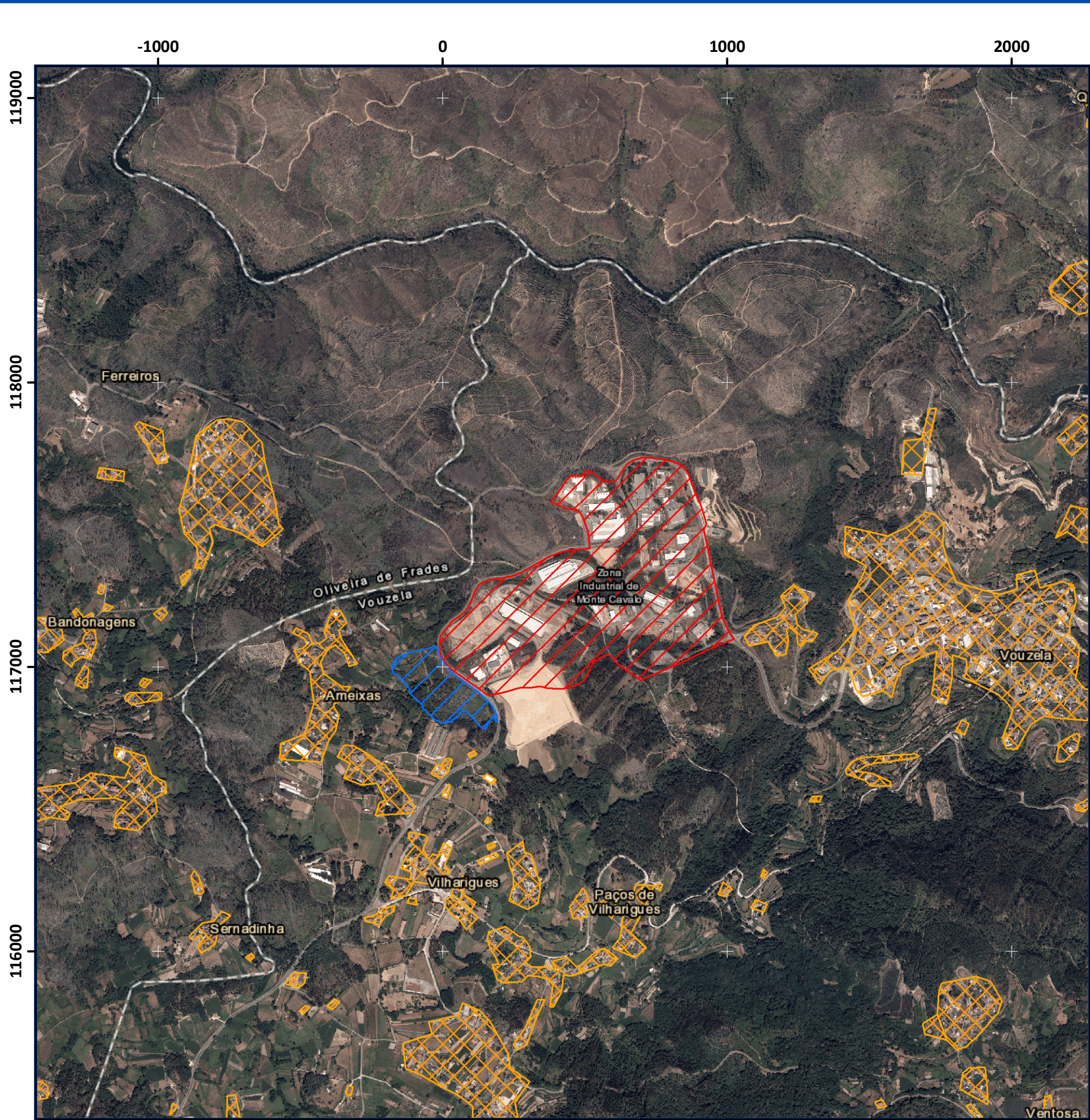
Legenda:

- Área de ampliação
- Zona Industrial Monte Cavallo
- Classe de Risco de Incêndio
 - Alta
 - Muito alta
- Áreas percorridas por Incêndios
- Áreas percorridas por incêndios

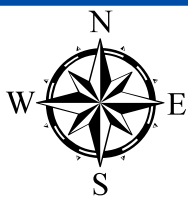
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: PDM de Vouzela



Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas	
Carta 4.2.13 Extrato da Planta de Áreas Percorridas e Perigosidade de Incêndio relativa à 1ª alteração do PDM de Vouzela	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:25 000	DATA: novembro de 2020



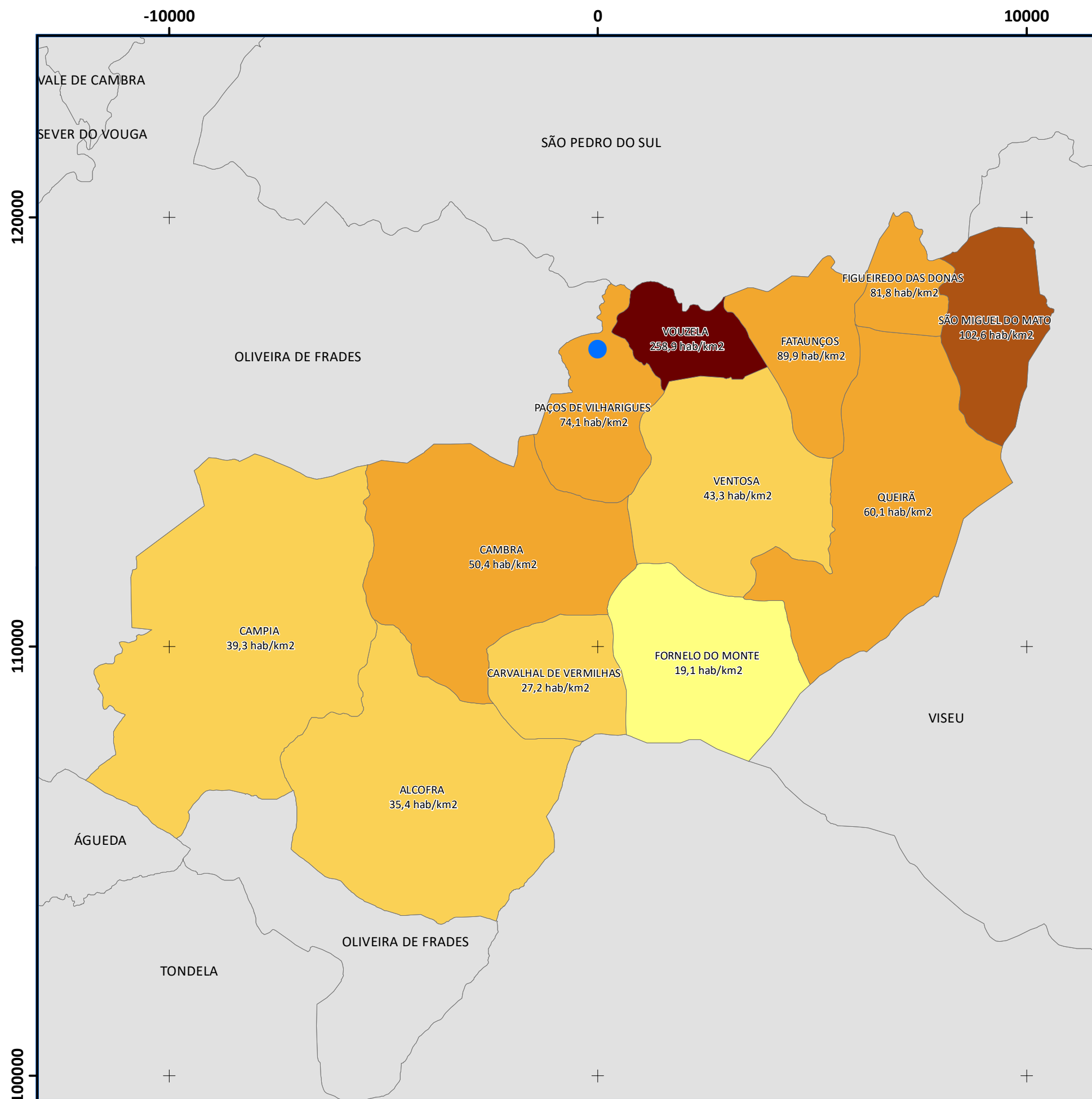
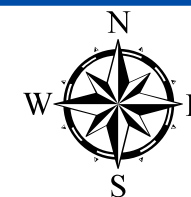
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base : Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT



Legenda:

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

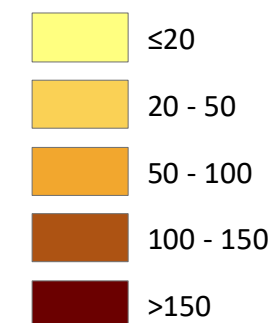
Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavalo – Pólo de Ameixas	
Carta 4.5.1 Localização das povoações e dos recetores sensíveis na envolvente do projeto	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:15 000	DATA: outubro de 2020



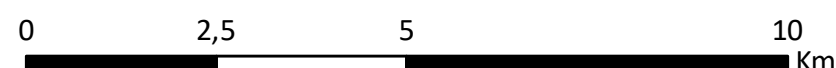
Legenda:

● Localização aproximada do projeto

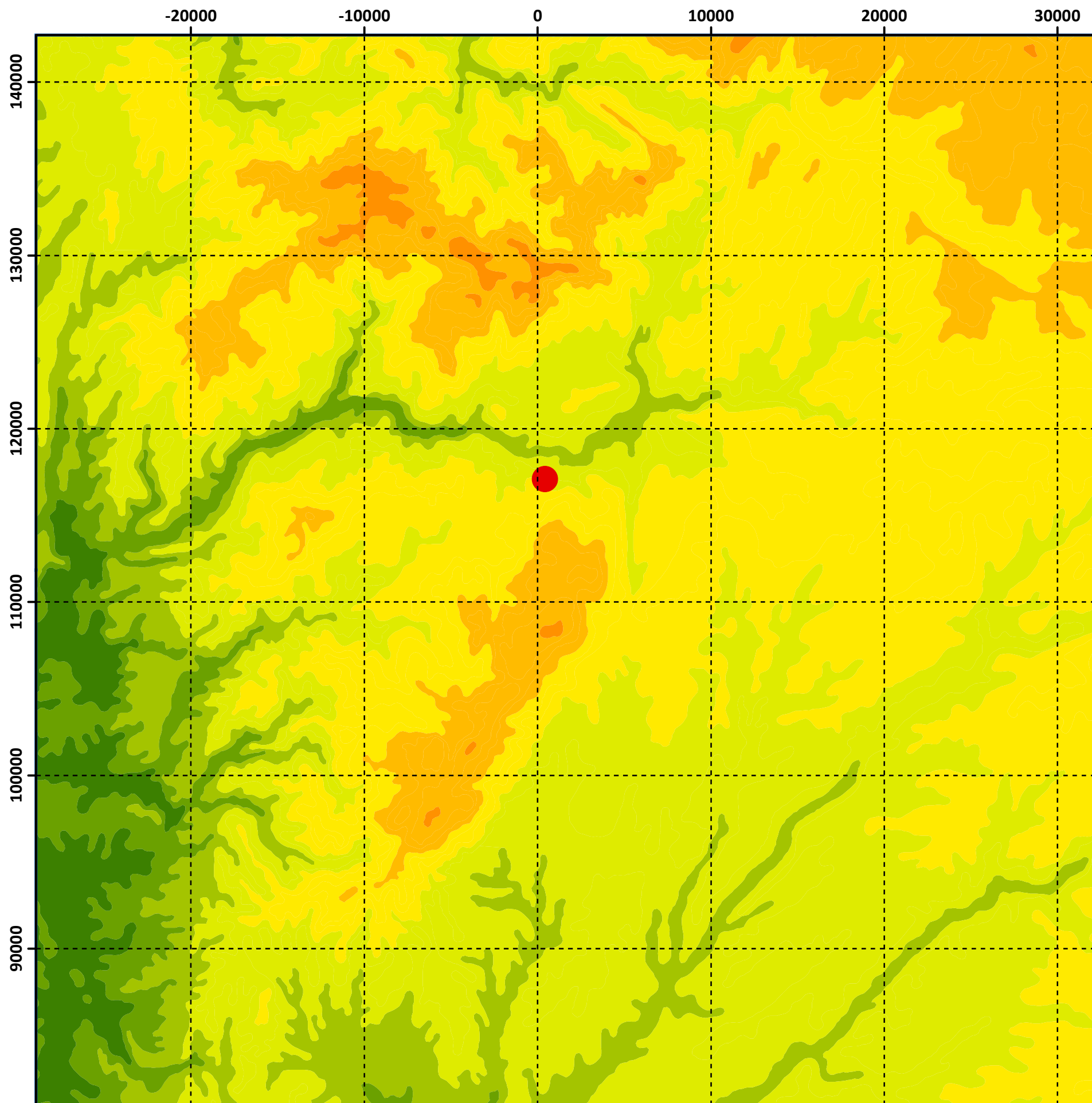
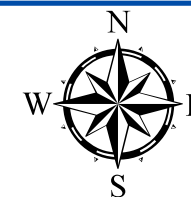
Densidade Populacional (hab./km²) - Censos 2011



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



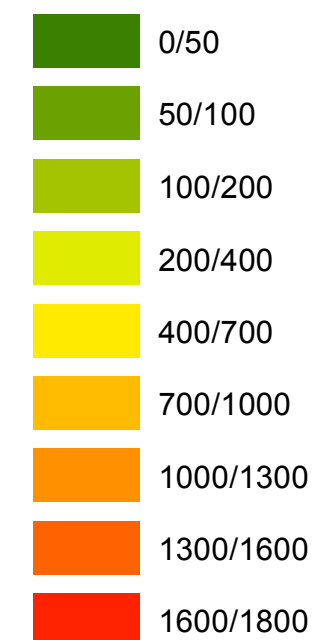
Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavalo – Pólo de Ameixas	
Carta 4.5.2 Densidade populacional nas freguesias do município de Vouzela	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:99 334	DATA: outubro de 2020



Legenda:

● Localização aproximada do projeto

Classes Altimétricas (m)



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

0 2,5 5 10
Quilómetros

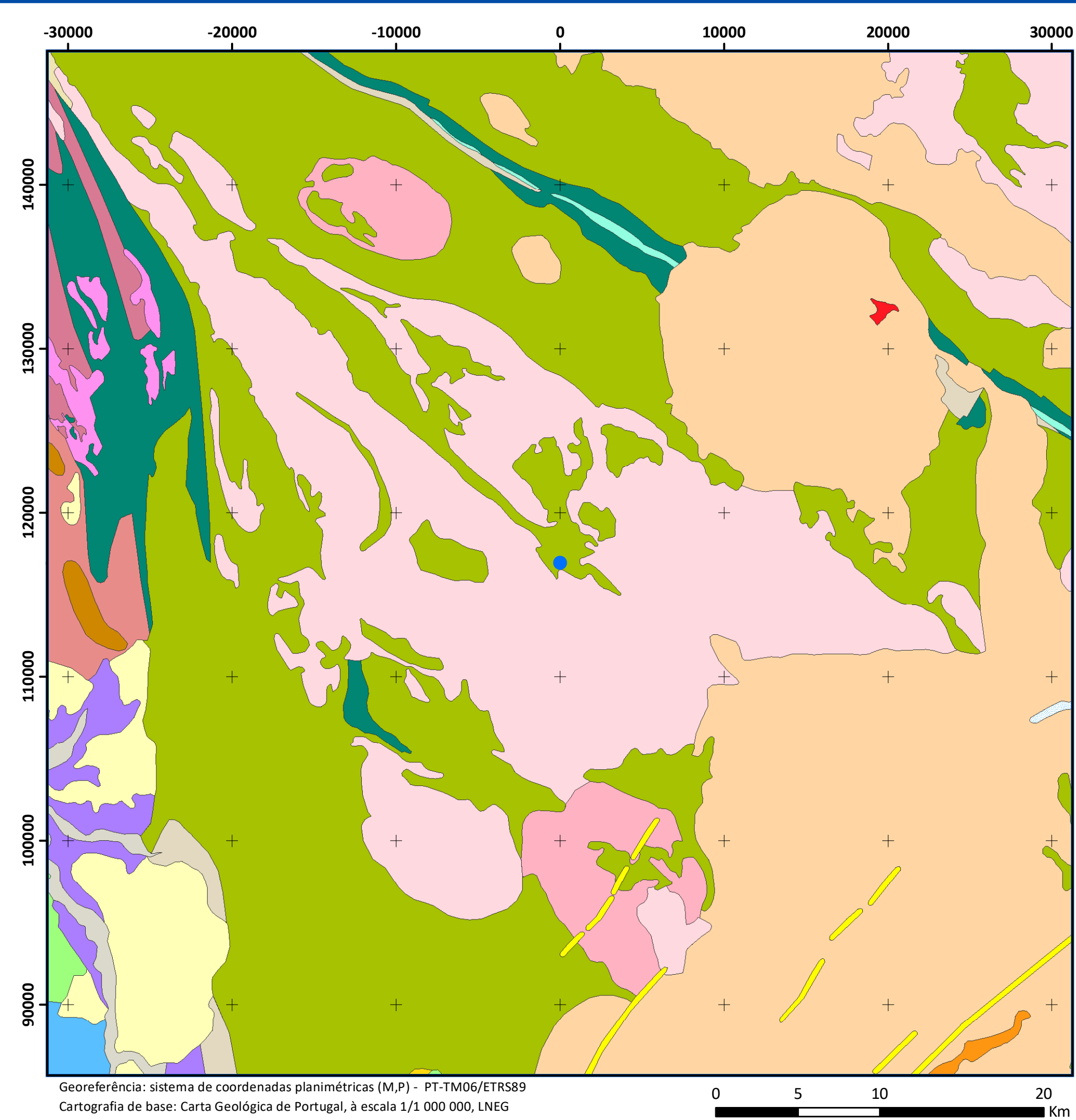
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial de Monte Cavalo

Carta 4-6-1
Carta de Altimetria

ELABORADO POR:



ESCALA:1:250.000 DATA: maio de 2019



Legenda:

● Localização aproximada do projeto

Designação

- C1-2 - Filitos, metagrauwaques e metaconglomerados (flysch)
- C1_a - Filitos e metacalcários
- C1_b - Filitos, metassiltos e metacalcários
- C2 - Conglomerados, arenitos, argilitos e carvão
- CVL - Basaltos, proclastos, microgabros, raras gabros e intercalações sedimentares (Complexo Vulcânico de Lisboa: 75-72 Ma)
- D1_a - Filitos, quartzitos e metacalcários
- D1_b - Filitos, quartzitos e metacalcários
- D1f_a - Filitos e metagrauwaques (flysch)
- D1f_b - Filitos, metagrauwaques e raros metaconglomerados (flysch)
- D2-3 - Filitos, metaquartzitoaques, quartzitos e metacalcários
- D2-3_a - Anfibolitos, metapendólitos e metagabros (crusta oceânica)
- D2-3f - Filitos, metassiltos, metaquartzitoaques (flysch) e metavulcanitos ácidos e básicos associados
- D2C1 - Metavulcanitos ácidos e básicos, metargilitos e metacalcários
- D3C1 - Metavulcanitos ácidos e básicos e filitos (Faixa Pinhosa)
- DA - Metaquartzitoaques, quartzofilitos e metavulcanitos básicos
- E - Arenitos, arcões, conglomerados, argilitos e siltos
- GAMA - Gabros, anortositos e dioritos
- GAMA1 - Dioritos e gabros
- GAMA2 - Dioritos e gabros de Sintra e Sinés
- GAMAZ - Gabros e peridotitos deformados
- J1 - Calcários, margas e dolomitos; magmatismo básico vulcanitos e filões (200-180 Ma)
- J2 - Calcários, margas e dolomitos
- J3 - Calcários, margas e arenitos
- K1 - Arenitos, calcários, margas e dolomitos; magmatismo básico: 135-130 Ma
- K1-2 - Calcários (com rudistas no topo, a sul de Leiria), arenitos, margas e dolomitos; magmatismo básico: 94-88 Ma
- K2 - Arenitos e argilitos
- N1c - Arenitos, argilitos, conglomerados e calcários (depósitos continentais)
- N1m - Conglomerados, arenitos, biocalcareos, siltos e argilitos (depósitos marinhos)
- N2 - Arenitos, conglomerados e siltos
- NP1 - Xistos, gnaisses, migmatitos, anfibolitos, granulitos e eclogitos retrogradados
- NP2 - Filitos, metagrauwaques, metachertes, metaconglomerados, metacalcários e xistos
- NPA1 - Metapendólitos com granada, granulitos máficos e gnaisses quartzofeldspáticos
- NPA2 - Gnaisses quartzofeldspáticos com eclogitos intercalados
- NPL - Ortognaisseos ocultos com intrusões de basaltos e gabros, metamorfizados
- NPap - Filitos, metagrauwaques, metaquartzitoaques, metaconglomerados, metacalcários e xistos (flysch), gnaisses e migmatitos
- QA - Quartzofilitos, quartzitos e metavulcanitos
- QD1 - Marmores e metavulcanitos básicos
- QDP - Quartzitos xistóides e quartzofilitos com intercalações de quartzitos, metachertes e metacalcários
- Q_a - Quartzitos, filitos, quartzofilitos, metaconglomerados, metacalcários e metavulcanitos ácidos
- Q_b - Quartzitos, filitos, quartzofilitos, metaconglomerados, metacalcários e metabasaltos
- Q_c - Peridotitos, gabros e basaltos metamorfizados e metaradiolitos intercalados (crusta oceânica)
- Pág - Zona de Intervenção Humana: plano de água
- Q1 - Conglomerados, arenitos, siltos e argilitos
- Q2 - Arenas, cascalheiras, siltos e argilas
- S - Filitos, xistos, metachertes e metacalcários
- SA - Filitos, xistos quartzofeldspáticos, xistos verdes e metavulcanitos básicos e ácidos
- SD - Filitos e quartzitos
- SD1 - Metagrauwaques, quartzitos, metassiltos, metachertes, filitos, quartzofilitos e metavulcanitos ácidos e básicos
- SDP - Filitos e metaquartzitoaques com intercalações de quartzitos, metachertes e metacalcários
- SDof - Anfibolitos, xistos verdes, metavulcanitos ácidos e básicos, metagabros retrogradados
- SDof_a - Serpentinolitos, peridotitos e piroxenitos retrogradados
- TJ1 - Arenitos, argilitos e evaporitos com intercalações carbonatadas; magmatismo básico vulcanitos e filões (200-180 Ma)
- at - Zona de Intervenção Humana: aterro
- ep1 - Metaconglomerados, filitos, quartzofilitos, metavulcanitos ácidos e básicos e peralcalinos
- ep1c - Metacalcários
- ep2 - Filitos, quartzofilitos e metavulcanitos ácidos e básicos
- epL - Micaxistos com intrusões de basaltos e gabros, metamorfizados
- f - Porfíros graníticos
- f1 - Filões básicos
- f2 - Filões básicos
- g - Granitos e gnaisses migmatíticos
- g1_a - Granitos de duas micas
- g1_b - Granitos biotíticos com plagioclase cálcica
- g1a - Tonalitos e granodioritos
- g2_a - Granitos de duas micas
- g2_b - Granitos biotíticos com plagioclase cálcica
- g3 - Granitos biotíticos
- g4 - Granito biotítico de Sintra
- gap - Porfíros graníticos e apito-pegmatitos
- gz - Ortognaisseos, granitos e dioritos deformados
- pi - Granulitos, porfíros e nectos
- qz - Filões de quartzo
- sigma - Ortognaisseos graníticos e metassiltos peralcalinos
- sigma1 - Metavulcanitos peralcalinos
- sigma2 - Sienitos de Sintra e Sinés e sienitos nefelíticos de Monique
- v - Xistos verdes (crusta oceânica), equivalente a D2-3_a (?)

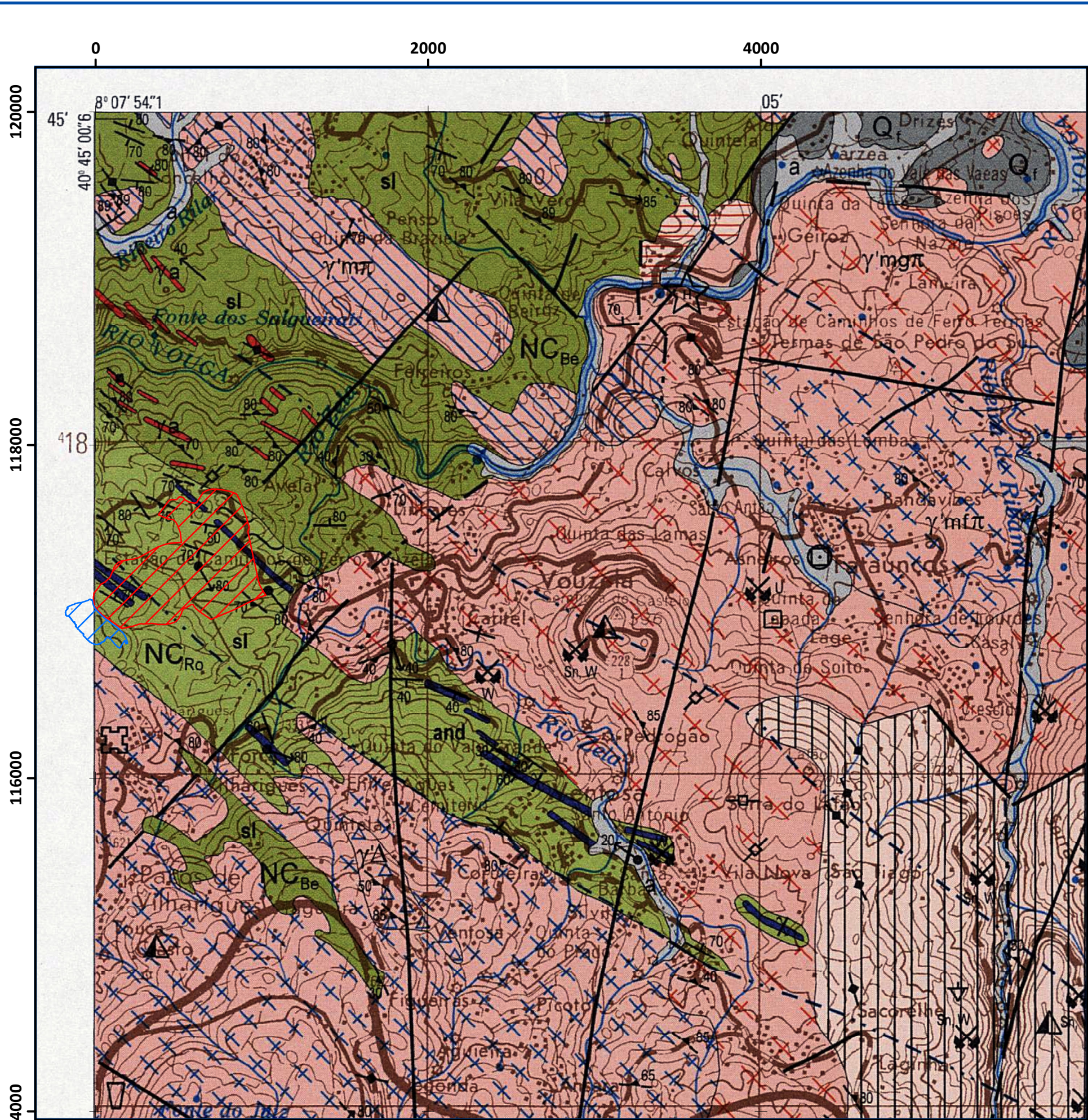
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas

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:

 **MONITAR**
engenharia do ambiente



Legenda:

Área de ampliação

Zona Industrial Monte Cavallo

Depósitos sedimentares	a	Aluviões actuais e depósitos de fundo de vale
Neógeno - Quaternário	a	Depósitos arcóicos areno-argilosos
Mioceno - Paleógeno	C ₁	Troços fluviais
Mioceno - Paleógeno	M ₁	Arenitos arcóicos grosseiros e depósitos argilo-gresosos - Grupo da Beira Alta (?)

Unidade de Nelas	NC ₁	Unidade de Nelas: metapelitos e metagranitos, com intercalações de metagranitos e metapelitos
Unidade Tectono-metamórfica de Casimiro	NC ₂	Unidade Tectono-metamórfica de Casimiro: metapelitos e metagranitos, com intercalações de metagranitos e metapelitos
Formação de Montemor (1)	NC ₃	Formação de Montemor (1): metapelitos e metagranitos, com intercalações de metagranitos e metapelitos
Formação de Montemor (2)	NC ₄	Formação de Montemor (2): metapelitos e metagranitos, com intercalações de metagranitos e metapelitos
Formação de Montemor (3)	NC ₅	Formação de Montemor (3): metapelitos e metagranitos, com intercalações de metagranitos e metapelitos

Monzogranito biotítico-mesocristalino, de grão médio com tendência porfírica (Granito de Alto de São Garcia)	Y'mgt
Monzogranito biotítico-mesocristalino, de grão médio com tendência porfírica (Granito de Fátima)	Y'mgt
Monzogranito biotítico-mesocristalino, de grão médio com tendência porfírica (Granito de Fátima)	Y'mgt
Monzogranito biotítico-mesocristalino, de grão médio com tendência porfírica (Granito de Fátima)	Y'mgt
Monzogranito biotítico-mesocristalino, de grão médio com tendência porfírica (Granito de Fátima)	Y'mgt

Granito mesocristalino, com uma biotite, grão médio e fino, com quartzo globular (Granito de Salgueira e "bóia" capensis)	Y'mgt
Granito mesocristalino, biotítico, de grão médio, com quartzo globular (Granito de Salgueira)	Y'mgt
Granito mesocristalino, biotítico, de grão médio, com quartzo globular (Granito de Salgueira)	Y'mgt
Granito mesocristalino, biotítico, de grão médio, com quartzo globular (Granito de Salgueira)	Y'mgt
Granito mesocristalino, biotítico, de grão médio, com quartzo globular (Granito de Salgueira)	Y'mgt

Granito mesocristalino, biotítico, de grão médio, com quartzo globular (Granito de Salgueira)	Y'mgt
Granito mesocristalino, biotítico, de grão médio, com quartzo globular (Granito de Salgueira)	Y'mgt
Granito mesocristalino, biotítico, de grão médio, com quartzo globular (Granito de Salgueira)	Y'mgt
Granito mesocristalino, biotítico, de grão médio, com quartzo globular (Granito de Salgueira)	Y'mgt
Granito mesocristalino, biotítico, de grão médio, com quartzo globular (Granito de Salgueira)	Y'mgt

Granito mesocristalino, biotítico, de grão médio, com quartzo globular (Granito de Salgueira)	Y'mgt
Granito mesocristalino, biotítico, de grão médio, com quartzo globular (Granito de Salgueira)	Y'mgt
Granito mesocristalino, biotítico, de grão médio, com quartzo globular (Granito de Salgueira)	Y'mgt
Granito mesocristalino, biotítico, de grão médio, com quartzo globular (Granito de Salgueira)	Y'mgt
Granito mesocristalino, biotítico, de grão médio, com quartzo globular (Granito de Salgueira)	Y'mgt

Quartzo	Q
Apito (ya) e pagralito (yn)	Y
Microgranitos	M
Granito mesocristalino, biotítico	B
Folios básicos anfibolizados	F
Massas metatólicas anfibolizadas	A

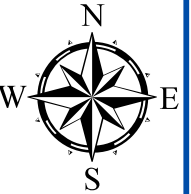
SINAIS CONVENCIONAIS	
—	Limite geológico
- - -	Limite geológico provável
—	Falha
- - -	Falha provável
- - -	Falha oculta
- - -	Falha provável oculta
—	Carreamento
—	Cavamento
—	Alinhamento fotointerpretado
—	Zona de cisalhamento
—	Isógrada de metamorfismo de contacto
—	Isógrada de metamorfismo regional
W	Exploração mineira abandonada ou suspensa
O	Exploração mineira a céu aberto
+	Ocorrência mineral
+	Pedreira
+	Nascente de água minero-medical

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

Carta 4.6.3
Extrato da Carta Geológica de Portugal,
na escala 1:50.000

ESCALA: 1:25 601 DATA: outubro de 2020

ELABORADO POR:
MONITAR
engenharia do ambiente

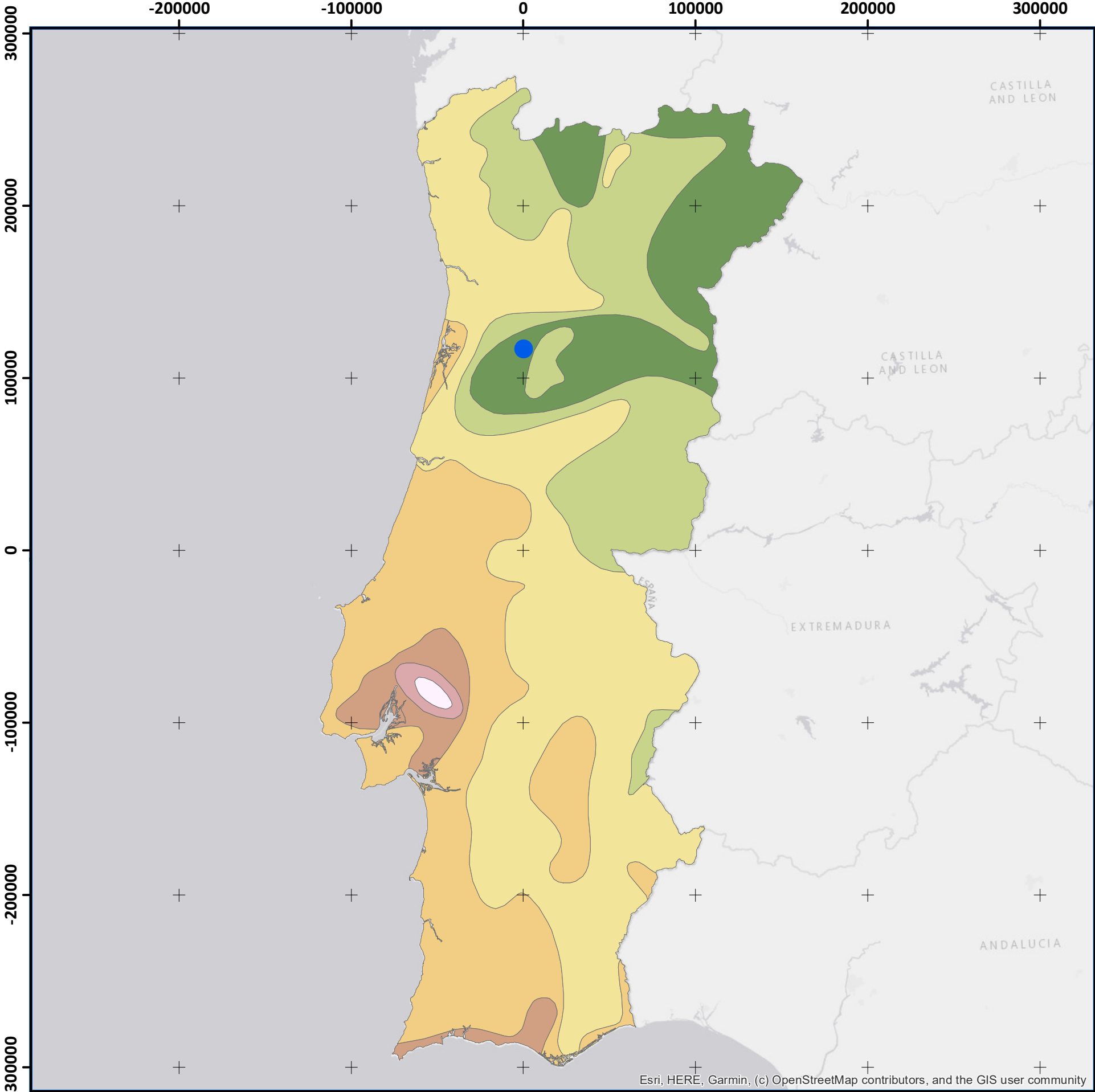


Legenda:

● Localização aproximada do projeto

Intensidade Sísmica

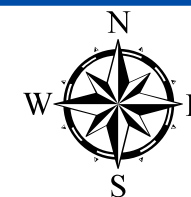
- Intensidade máxima 4
- Intensidade máxima 5
- Intensidade máxima 6
- Intensidade máxima 7
- Intensidade máxima 8
- Intensidade máxima 9
- Intensidade máxima 10



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

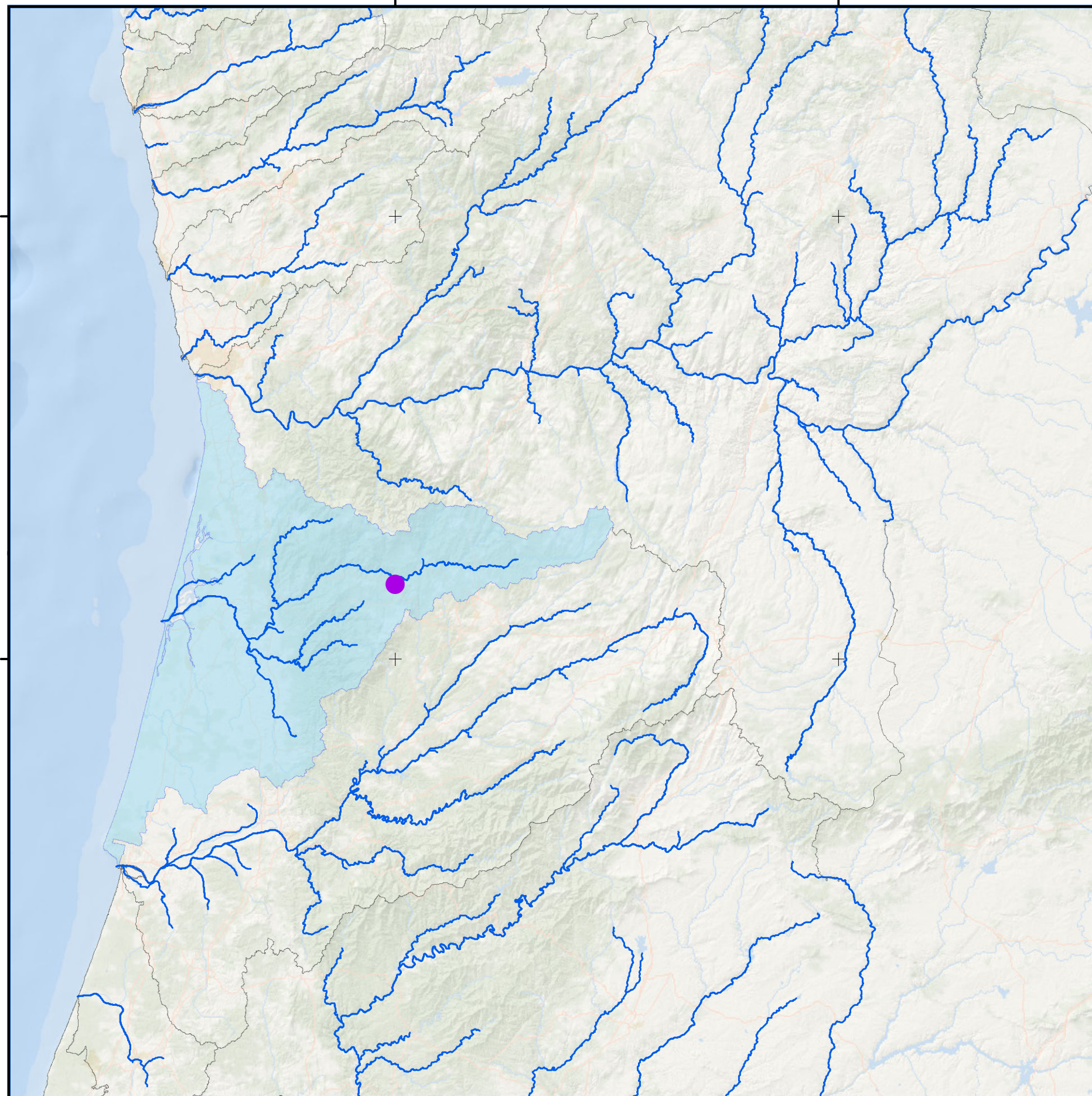
0 25 50 100 Km

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	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA:1:2 500 000	DATA: outubro de 2020



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

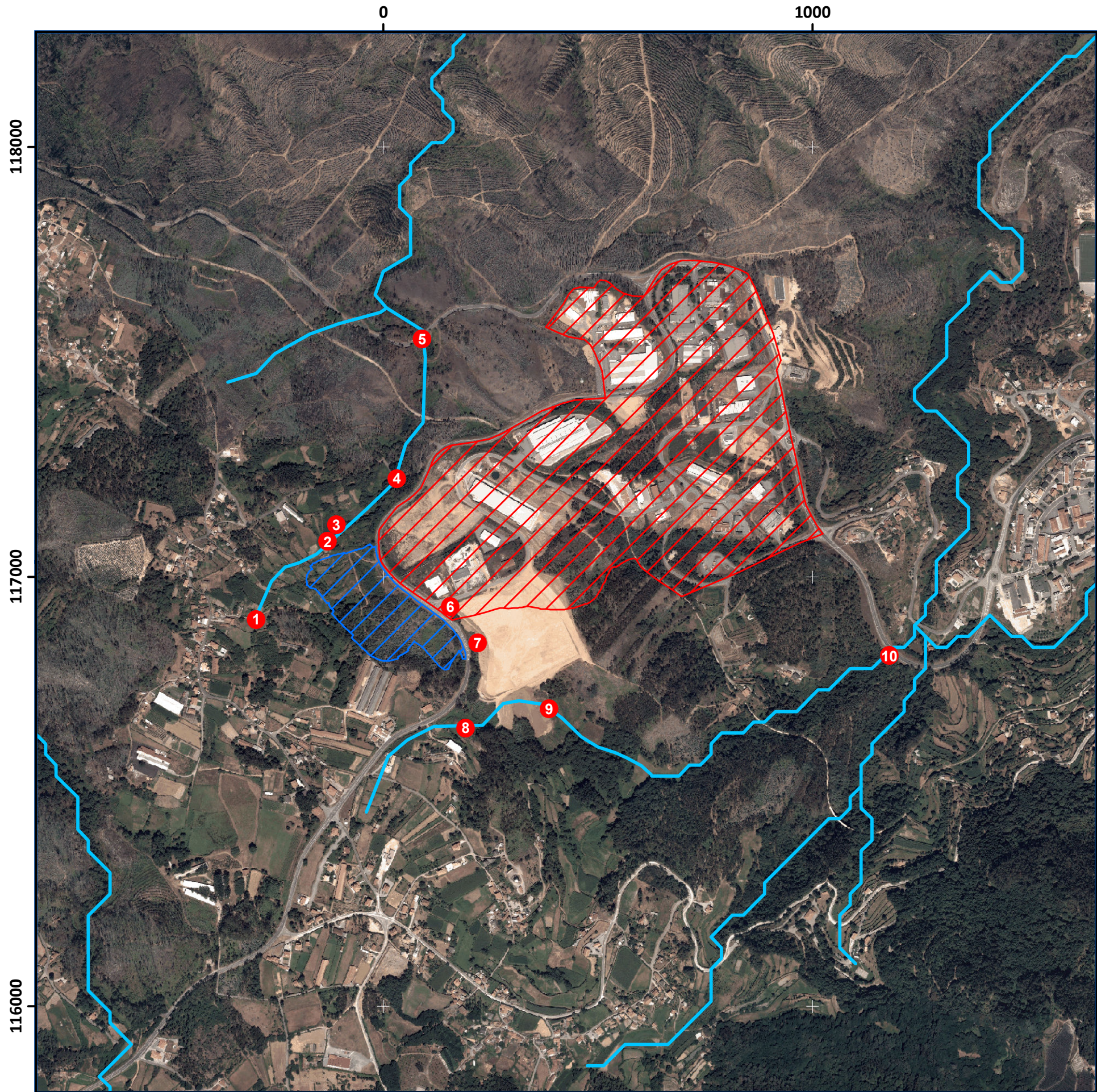
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavalo – Pólo de Ameixas

Carta 4.7.1
Enquadramento hidrográfico do projeto

ELABORADO POR:



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

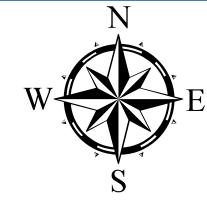


Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT

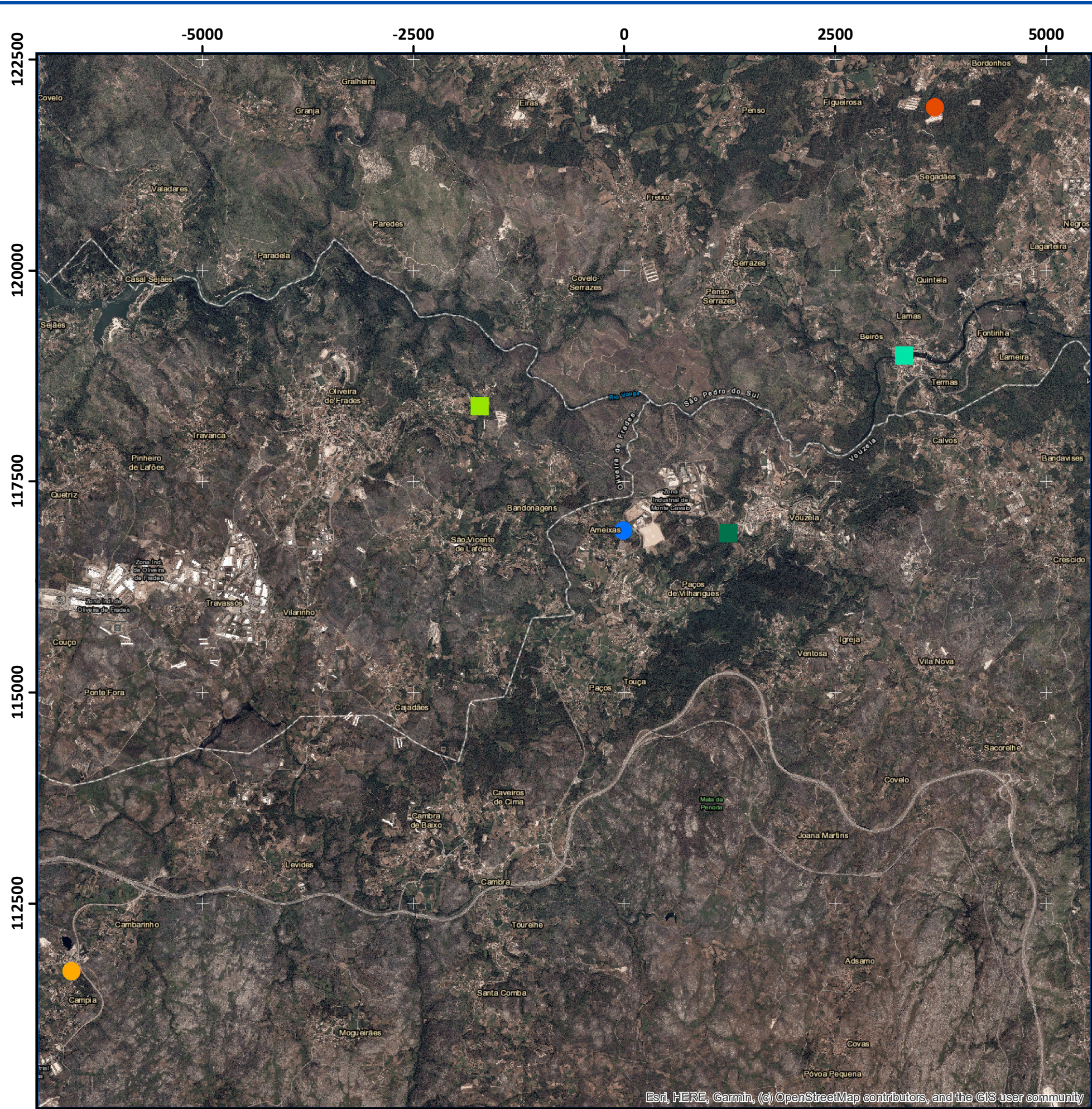


Legenda:

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



Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavalo – Pólo de Ameixas	
Carta 4.7.2 Rede hidrográfica na zona envolvente ao Projeto	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:10 000	DATA: novembro de 2020



Legenda:

● Localização aproximada do projeto

Estação de monitorização do SNIRH

■ 091/02

■ 091/09

■ 091/11

● 166/15

● 176/C18

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

0 1,25 2,5 5 Km

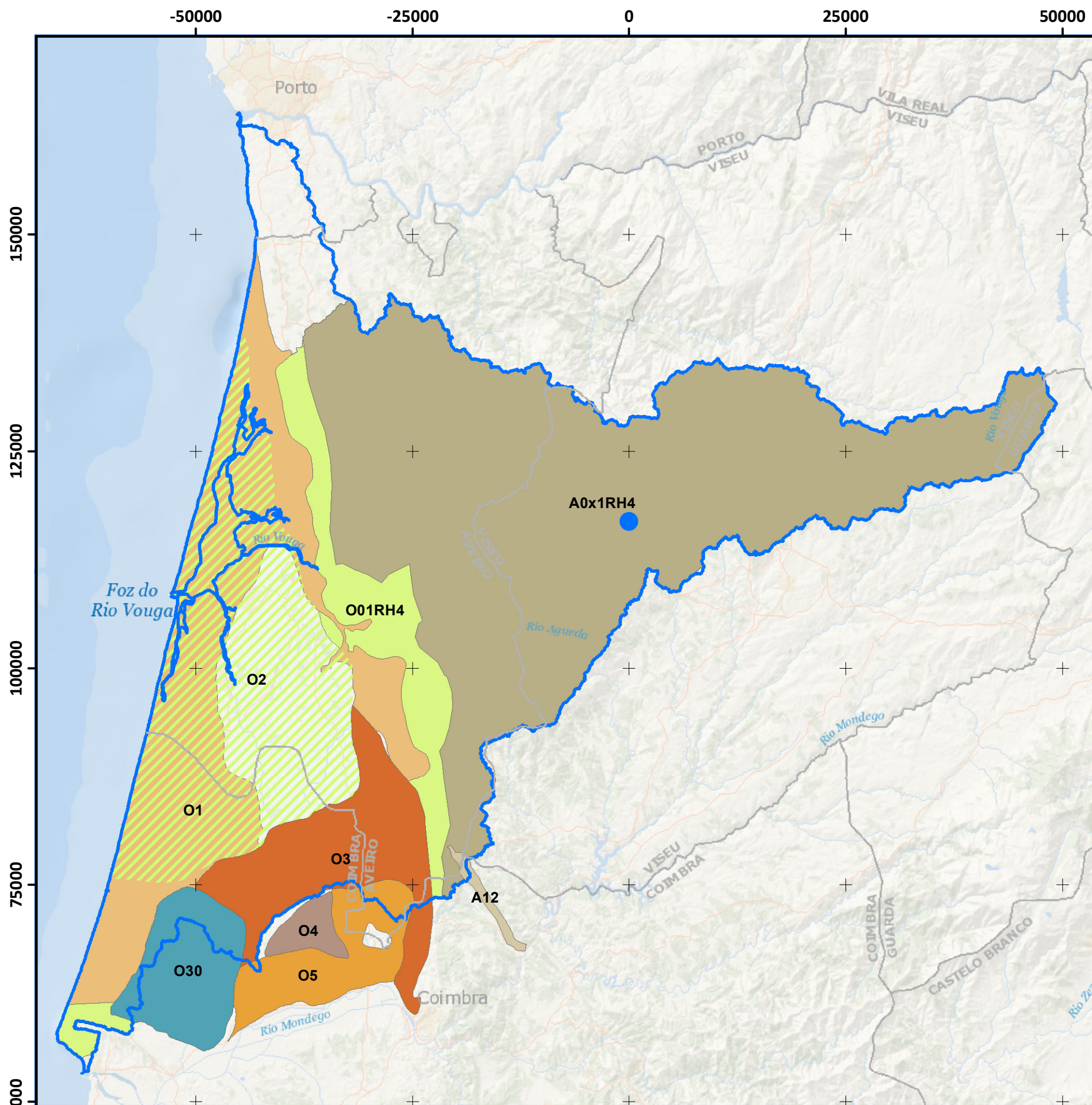
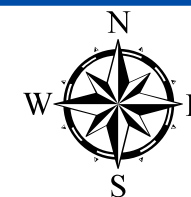
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavalo – Pólo de Ameixas

Carta 4.7.3
Localização das Estações de qualidade da água superficial e subterrânea do SNIRH mais próximas do Projeto

ESCALA: 1:50 000 DATA: outubro de 2020

ELABORADO POR:





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

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

Cartografia de base: Sources: Esri, GEBCO, NOAA, National Geographic, Garmin, HERE, Geonames.org, and other

0 5 10 20
Km

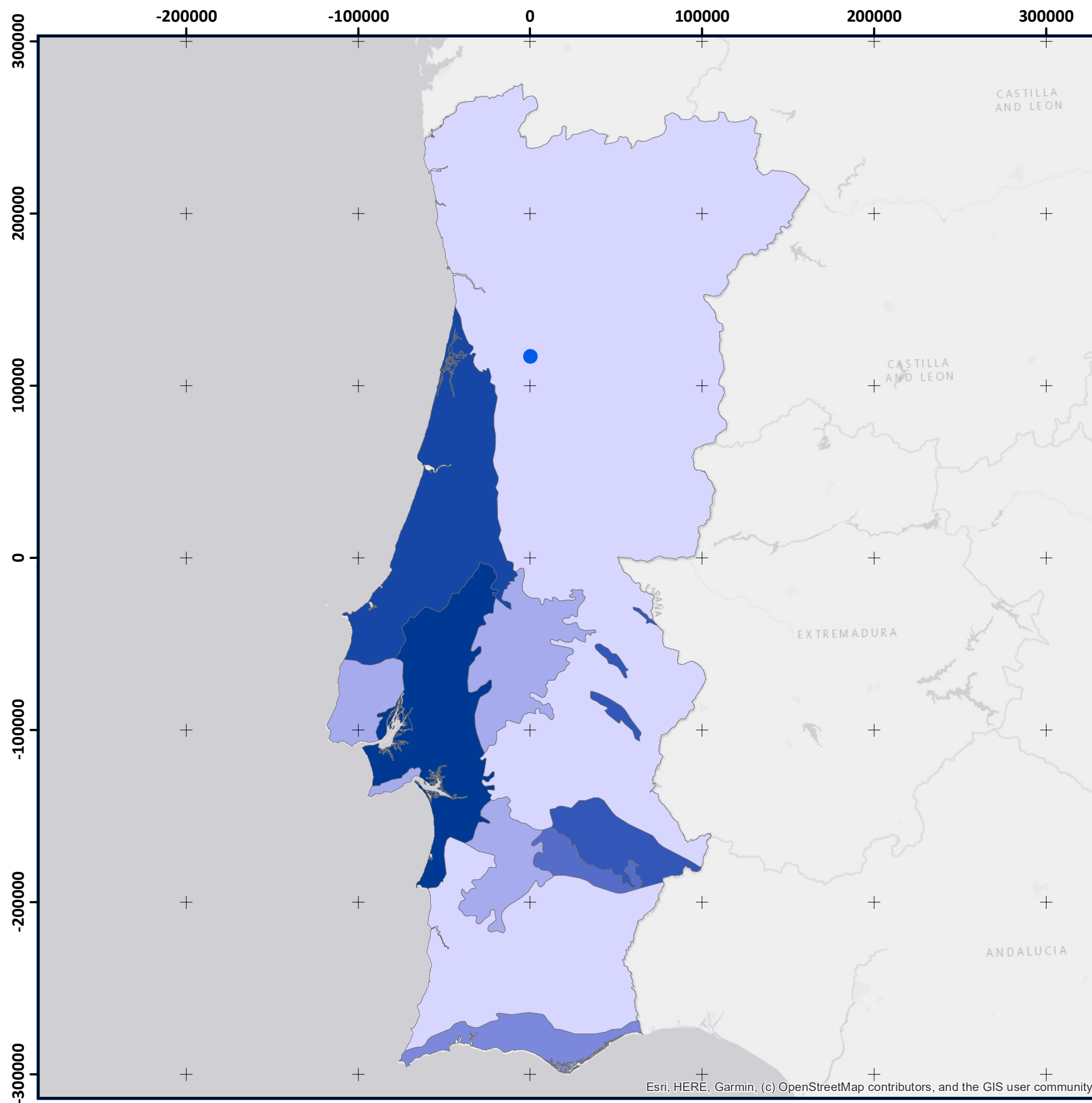
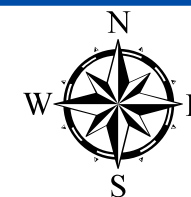
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavalo – Pólo de Ameixas

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

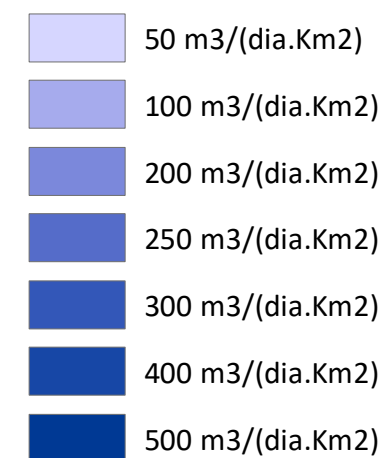


Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89

Legenda:

● Localização aproximada do projeto

Produtividade dos aquíferos subterrâneos



Título:

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

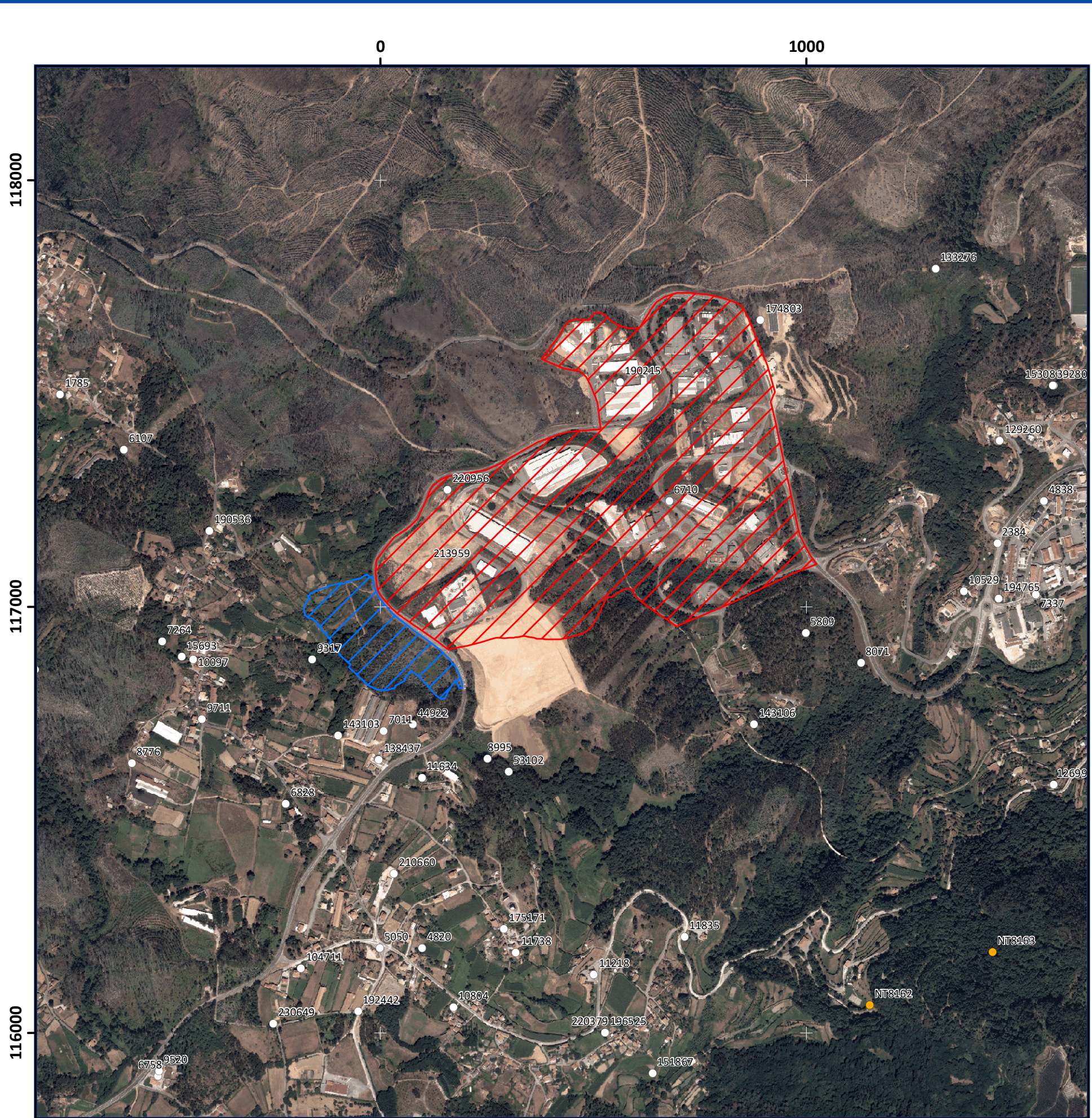
Carta 4.7.5

Produtividade dos aquíferos subterrâneos

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

ELABORADO POR:





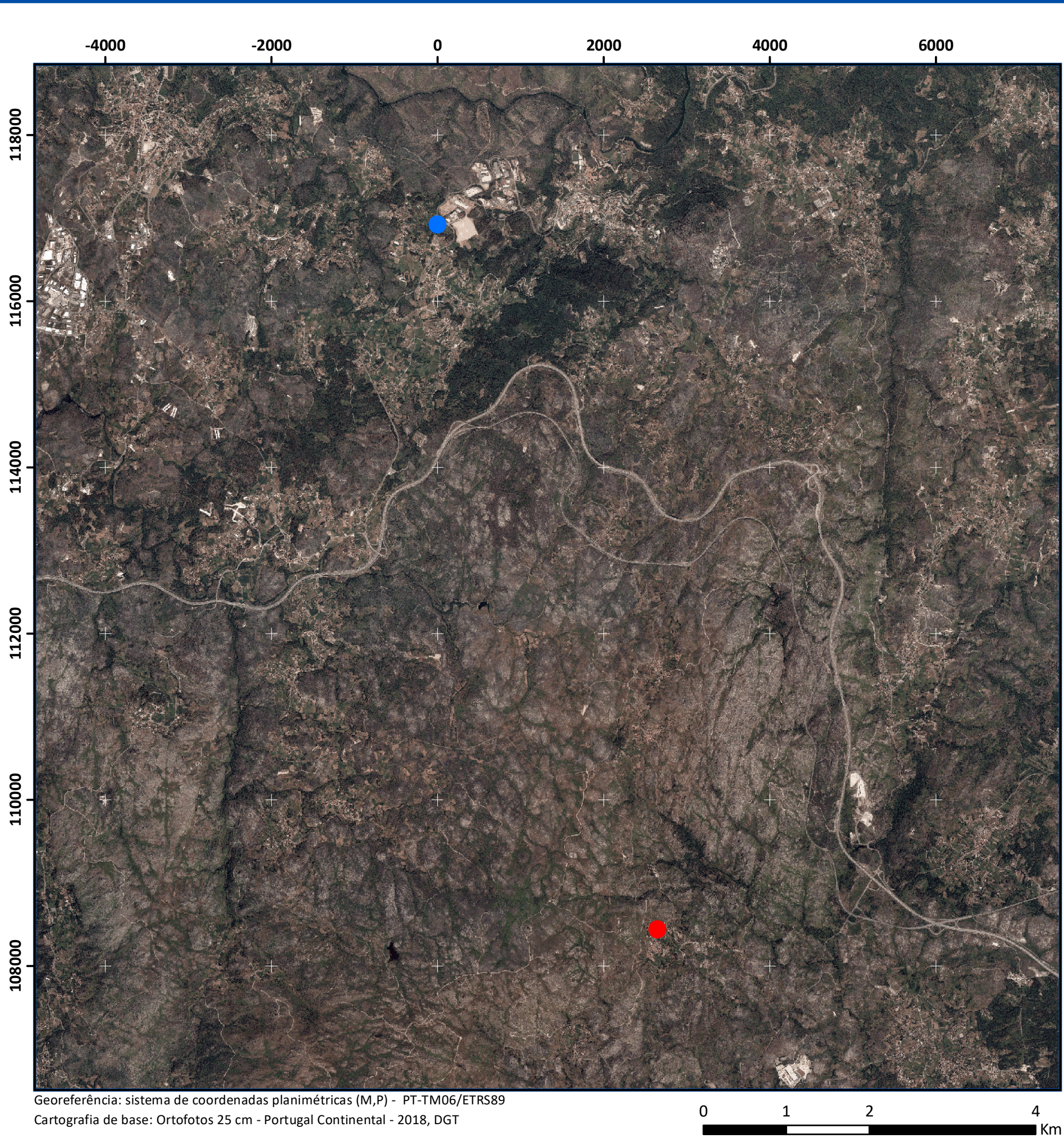
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018, DGT



Legenda:

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

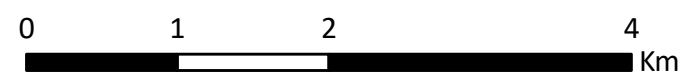
Título: Estudo de Impacte Ambiental Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas	
Carta 4.7.6 Localização das captações de água subterrânea na envolvente próxima do projeto	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:10 000	DATA: outubro de 2020



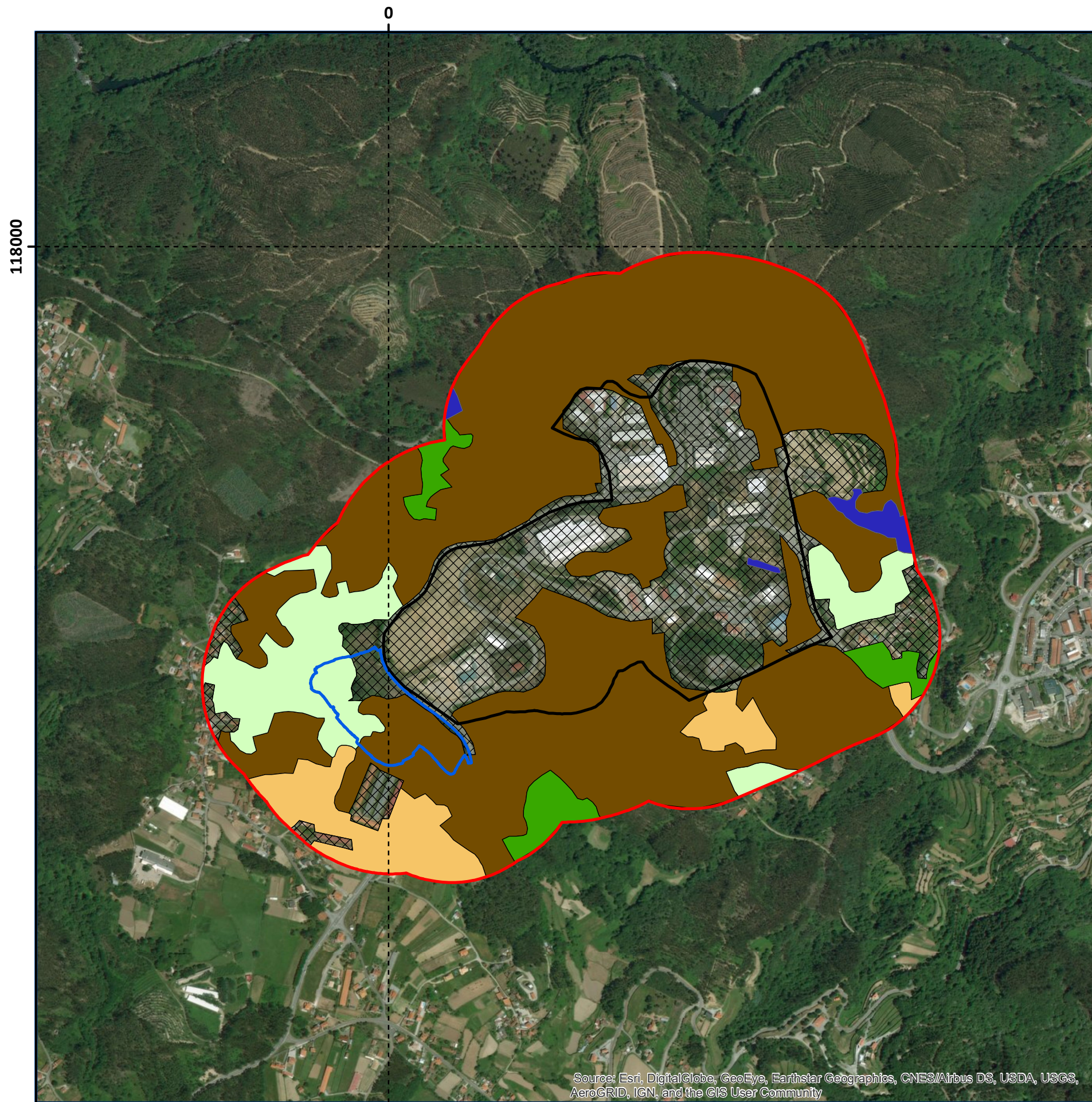
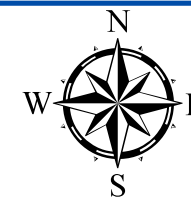
Legenda:

- 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



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

Cartografia de Biotopos

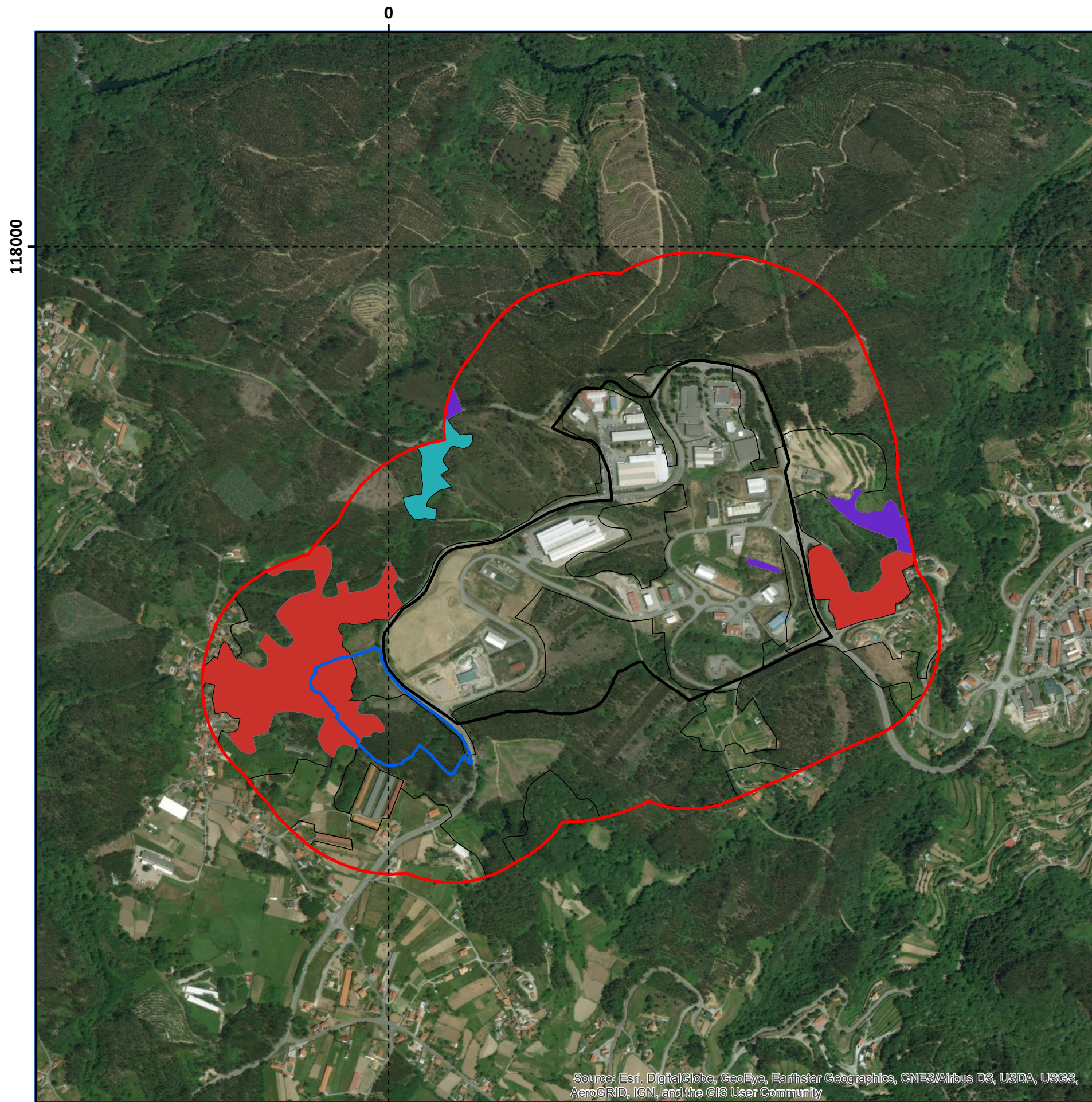
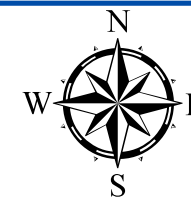
ELABORADO POR:

 **MONITAR**
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:10 000 DATA: julho de 2019

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 Cavallo

Habitat

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

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

Carta 4.10.2

ELABORADO POR:

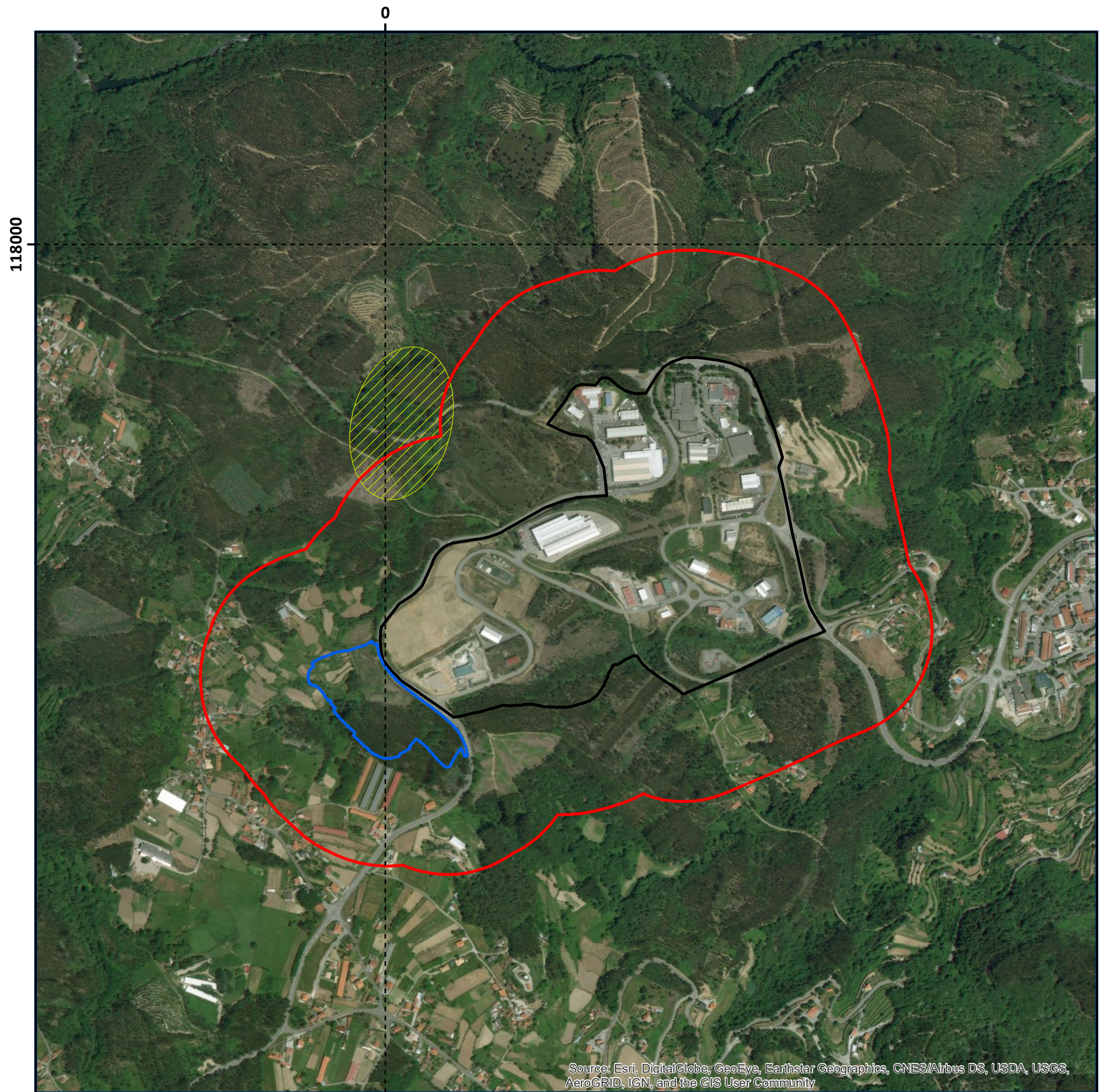
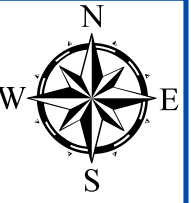
Cartografia de Habitats



ESCALA: 1:10 000 DATA: julho de 2019

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)

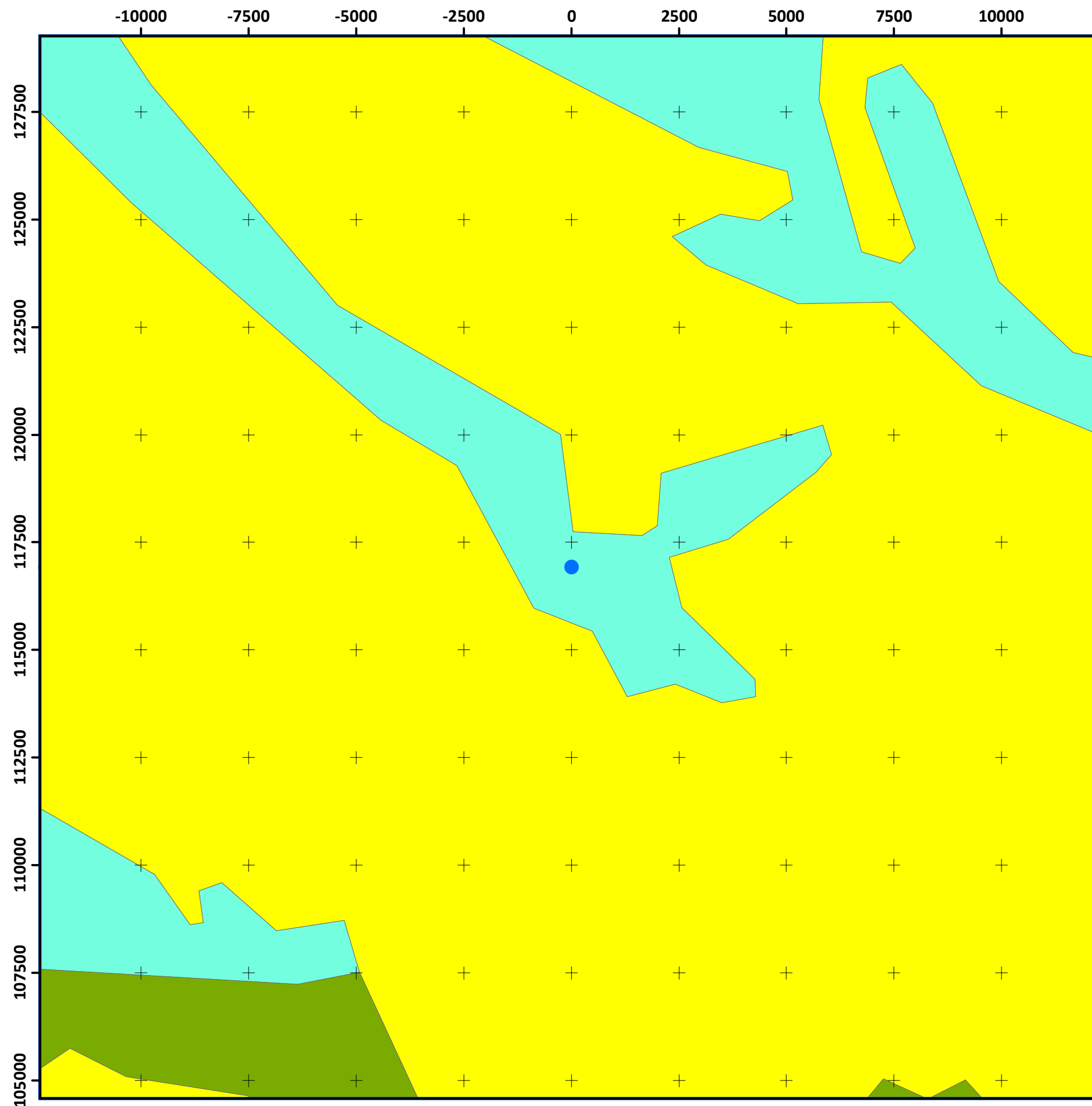
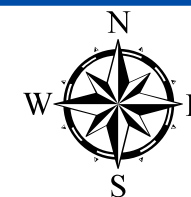
Carta 4.10.3
Cartografia de Fauna Ameaçada

ELABORADO POR:
 MONITAR
engenharia do ambiente

ESCALA: 1:10 000 DATA: julho de 2019

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

0 0,25 0,5 1
Quilómetros

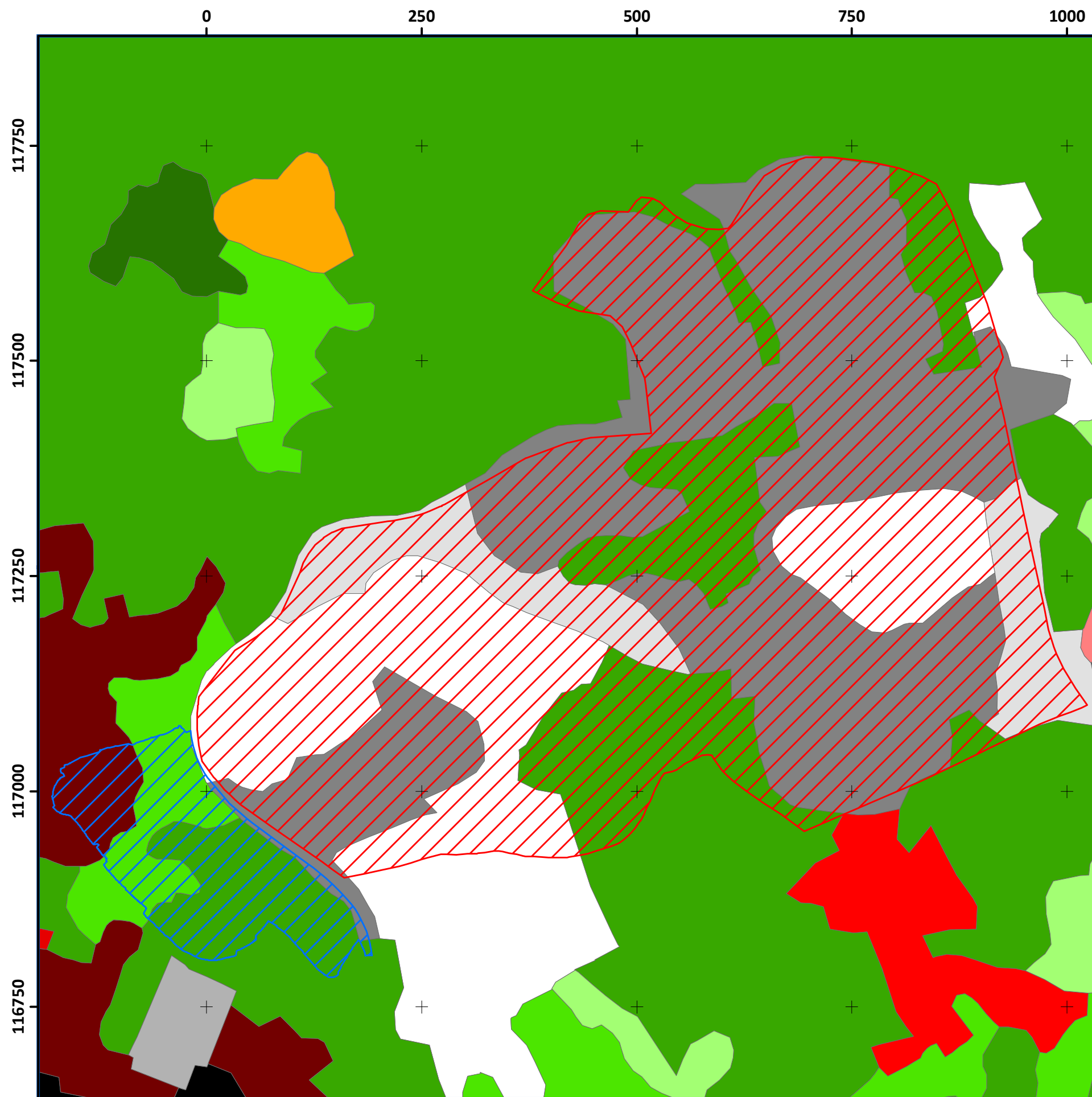
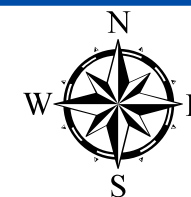


- Localização aproximada do
- Cambissolos húmicos, xistos (associados a Luvisolos, forte influência atlântica)
- Cambissolos húmicos, rochas
- Cambissolos húmicos,

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

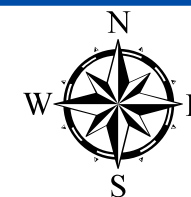
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo – Pólo de Ameixas

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

ELABORADO POR:



ESCALA: 1:5 000 DATA: outubro de 2020

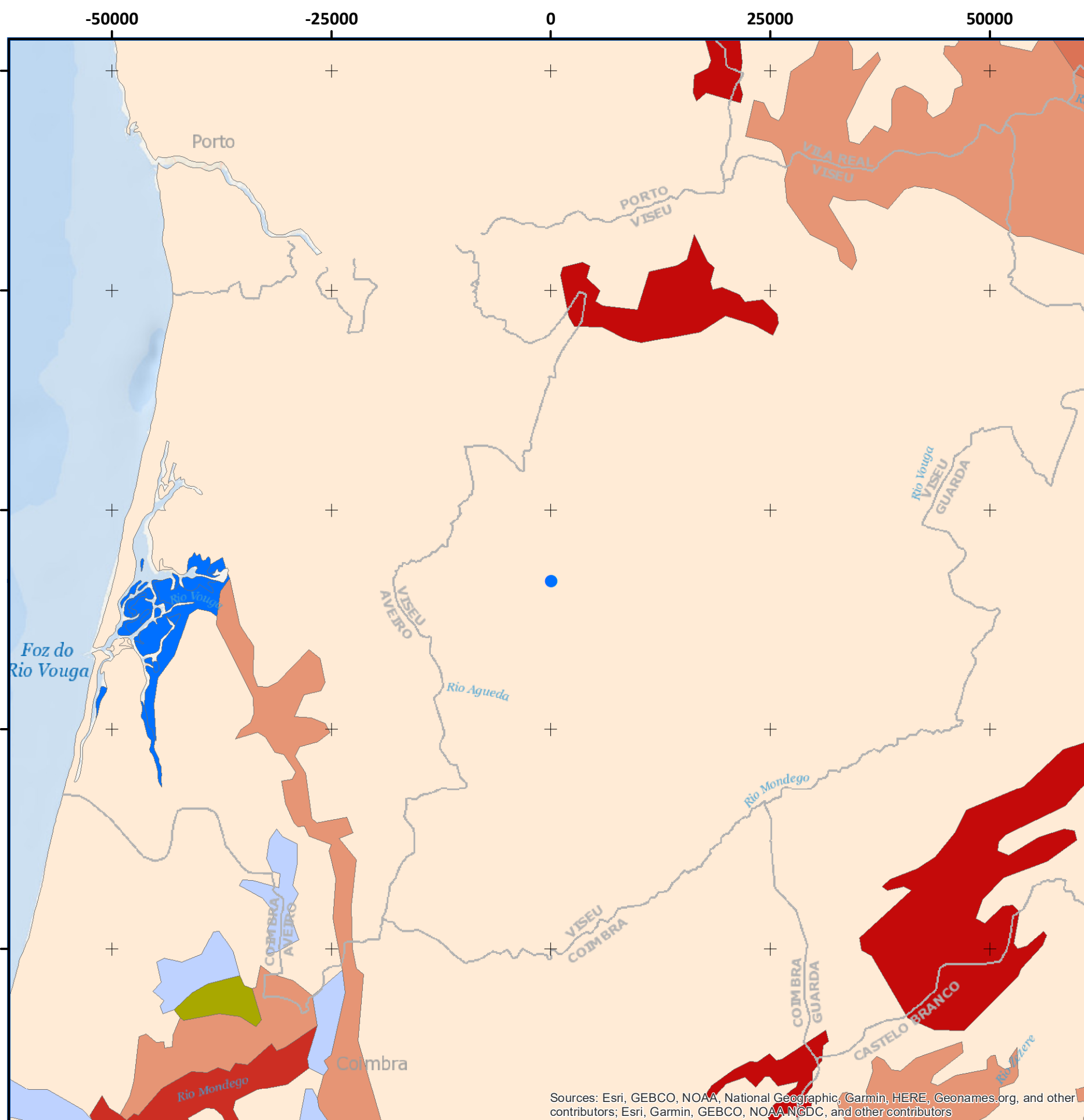


Legenda:

- 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



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

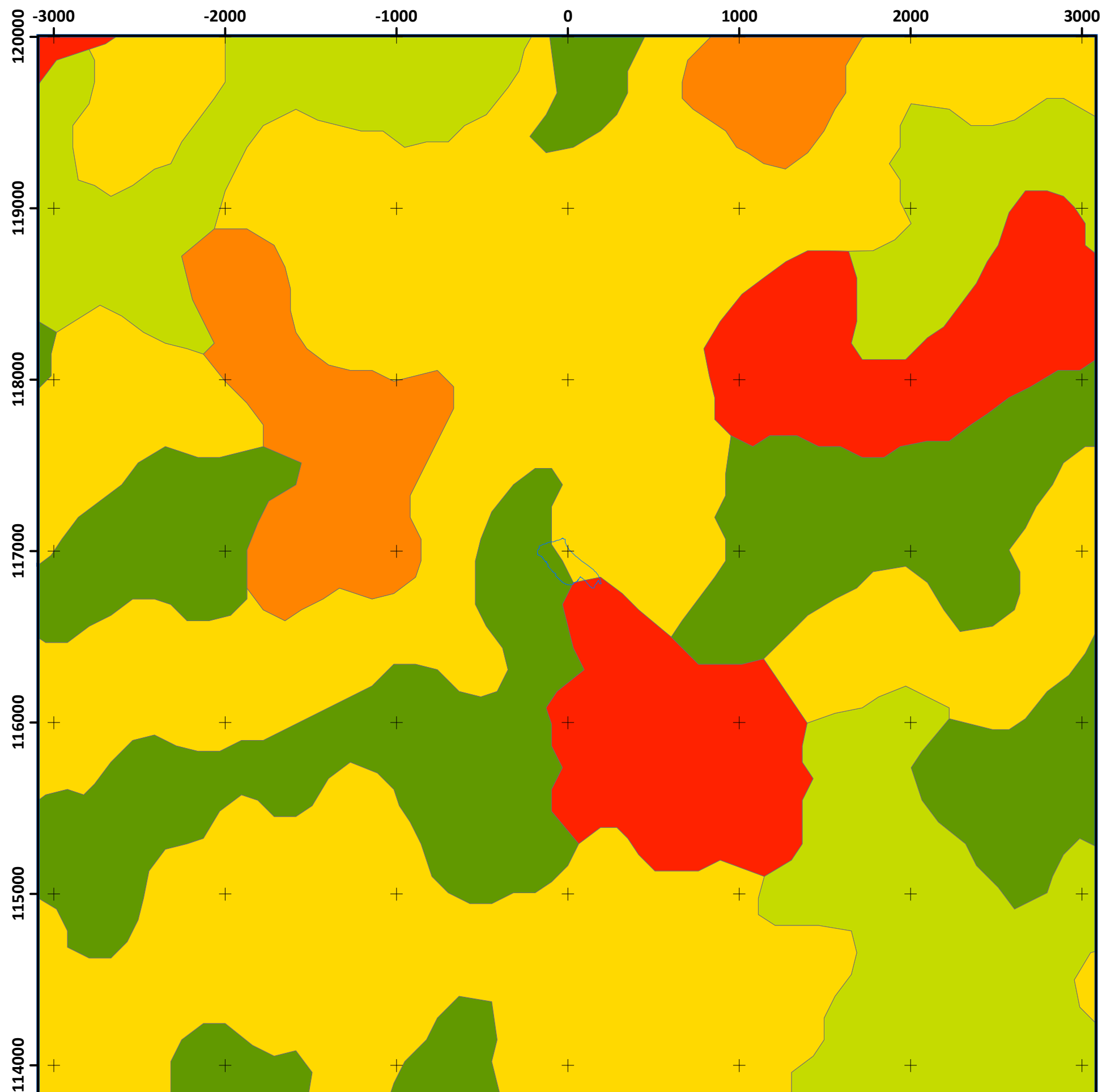
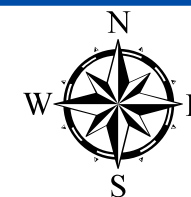
Título: Estudo de Impacte Ambiental
Projeto de Ampliação da Zona Industrial do Monte
Cavalo – Pólo de Ameixas

Carta 4.14.3
Acidez e alcalinidade dos solos

ESCALA: 1:500 000 DATA: outubro de 2020

ELABORADO POR:





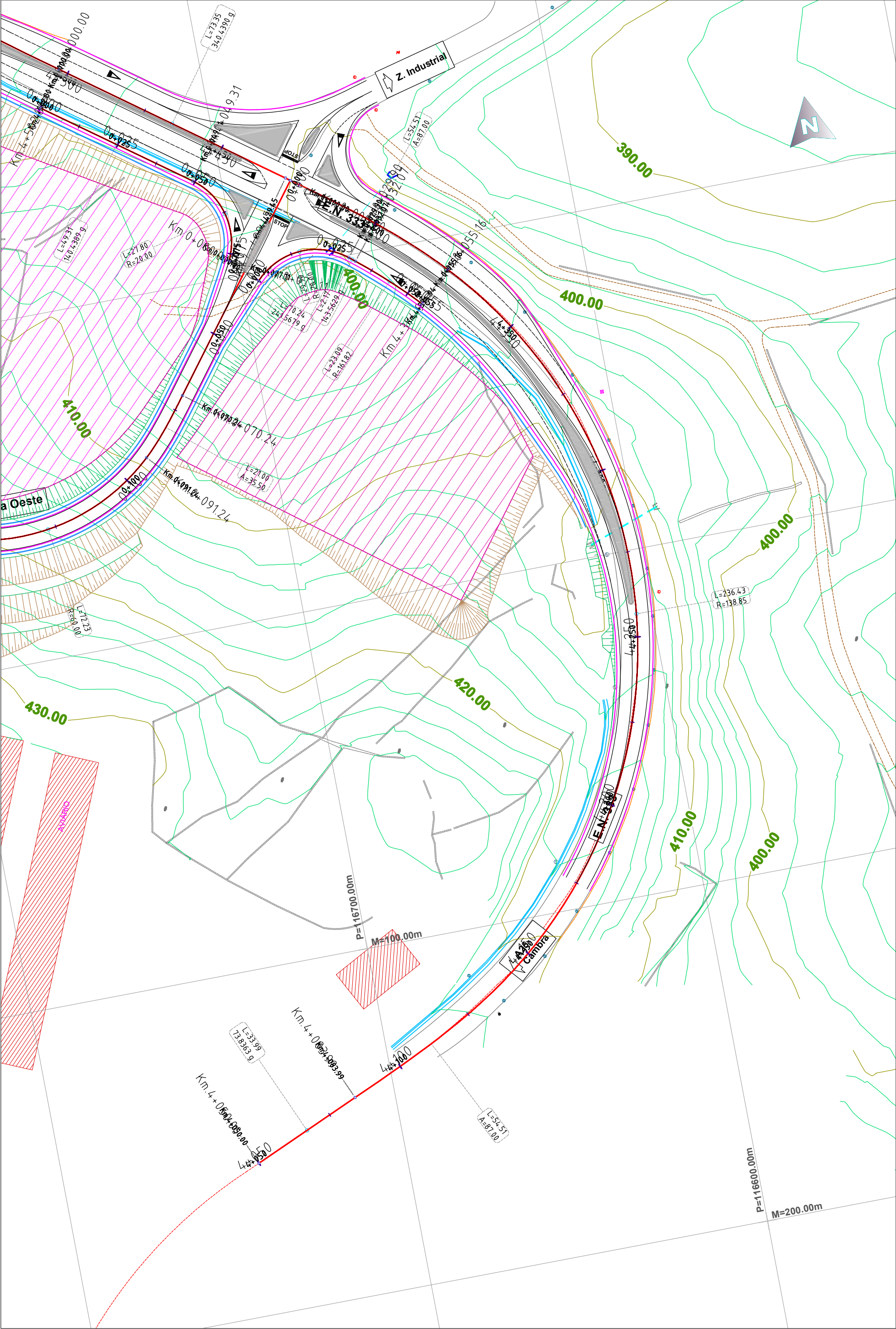
Legenda:

- 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

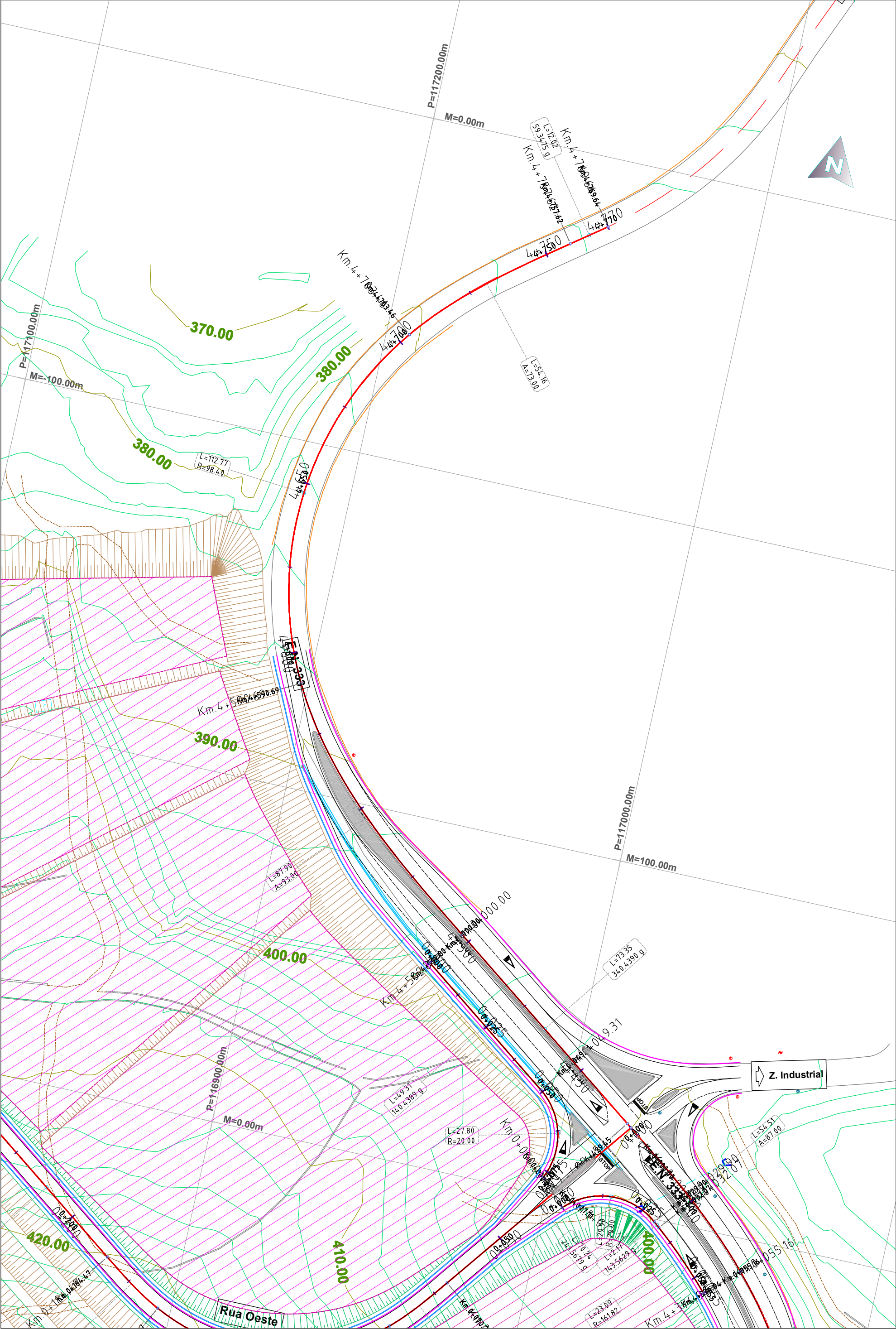
Georeferência: sistema de coordenadas planimétricas (M,P) - PT-TM06/ETRS89
Cartografia de base: Carta de capacidade de uso do solo - classes de utilização do solo, APA

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	ELABORADO POR:  MONITAR engenharia do ambiente
ESCALA: 1:25 000	DATA: outubro de 2020

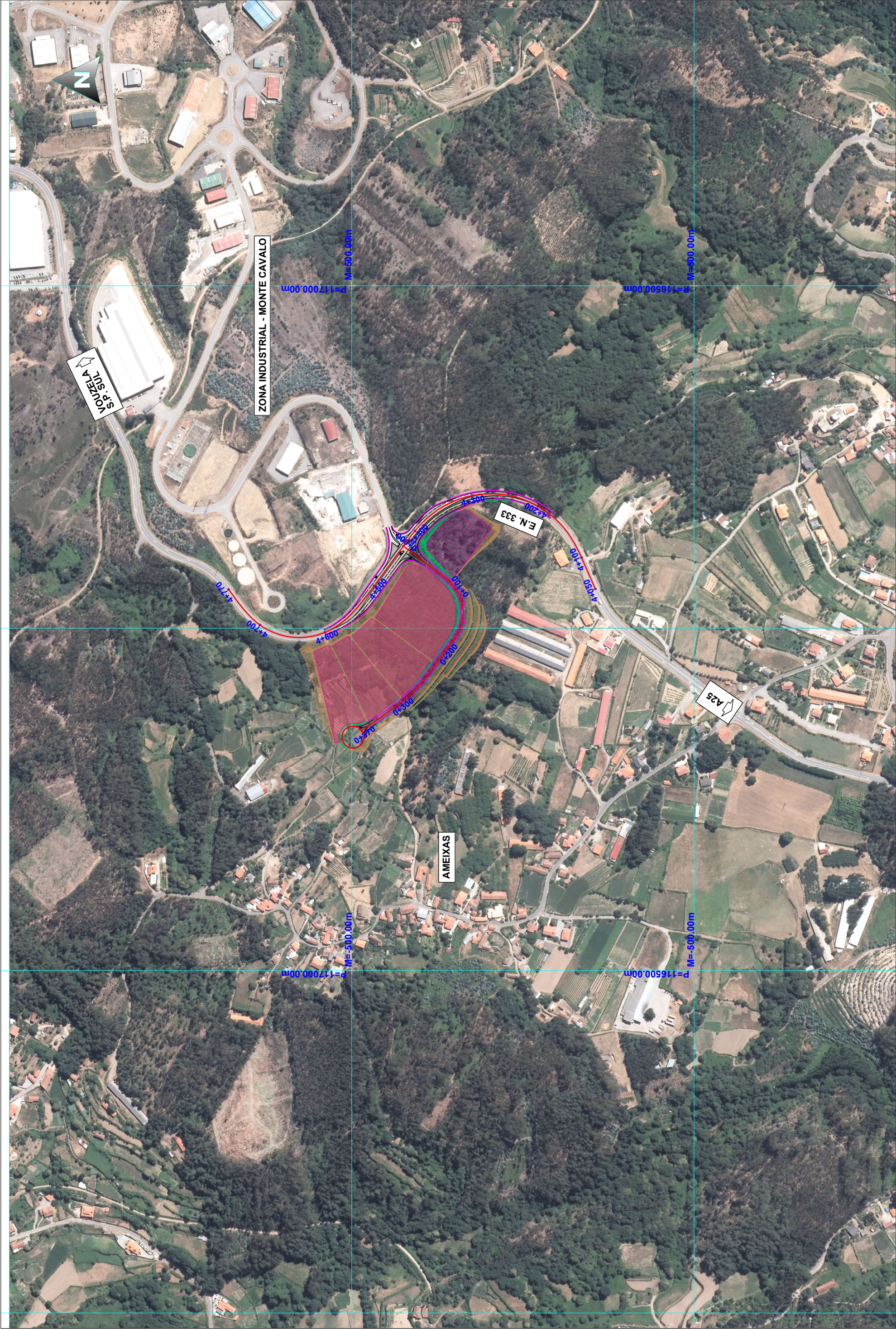


 Câmara Municipal de Vouzela O CIDADÃO DO CENTRO	Técnico responsável		Desenho: Eng. António Martins		Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas			
	Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89		Projistou: Eng. António Martins		Contém: Traçado		Descrição: Planta - E.N. 333	
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



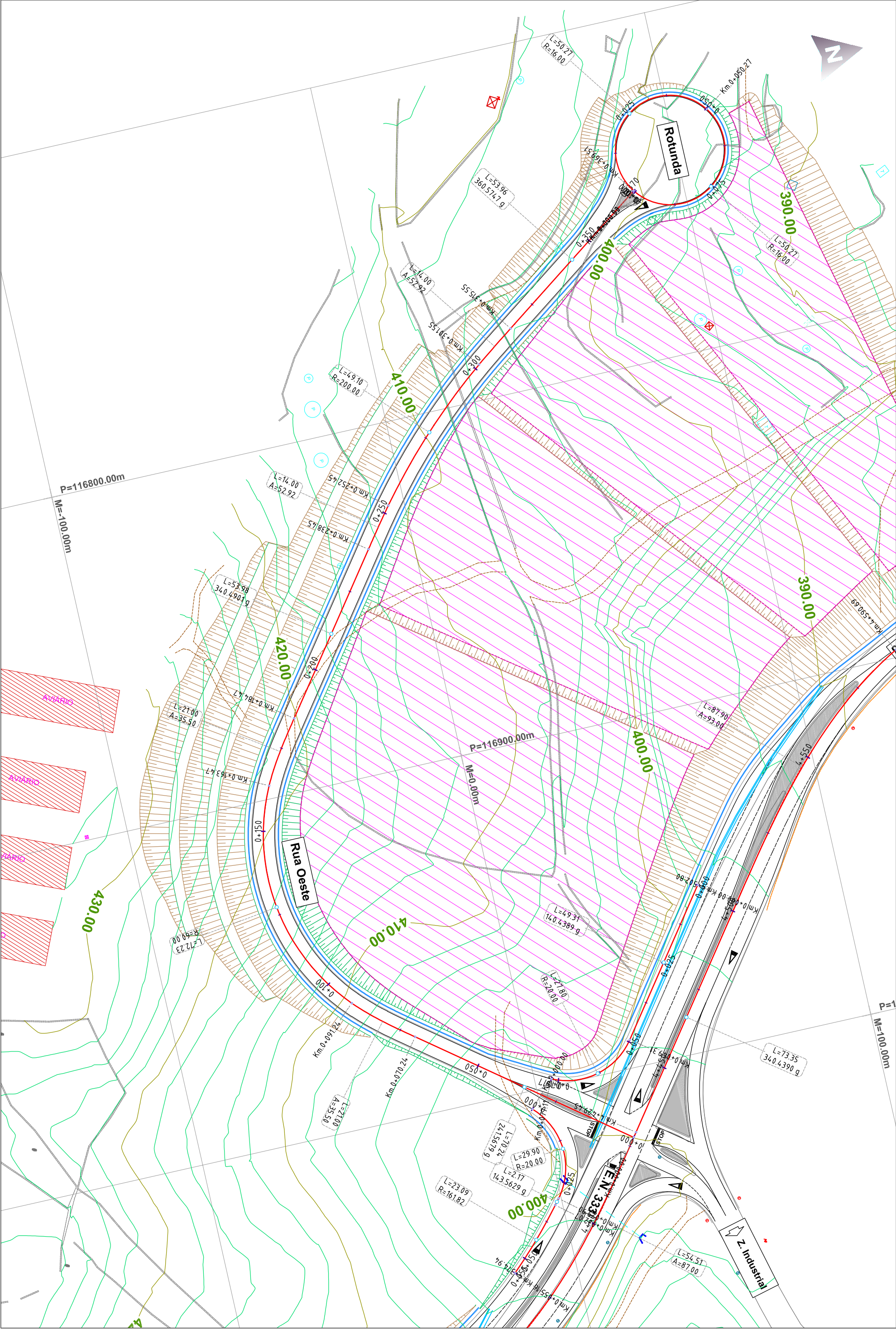
Câmara Municipal de Vouzela		Desenho: Eng. António Martins		Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas	
		Projetou: Eng. António Martins		Contém: Traçado	
		Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89		Escalas: H= 1:1000 V= 1:1000	
		Anotações:		Folha N.º: 1	
				Versão N.º: 1	
				Data: 16/08/2018	



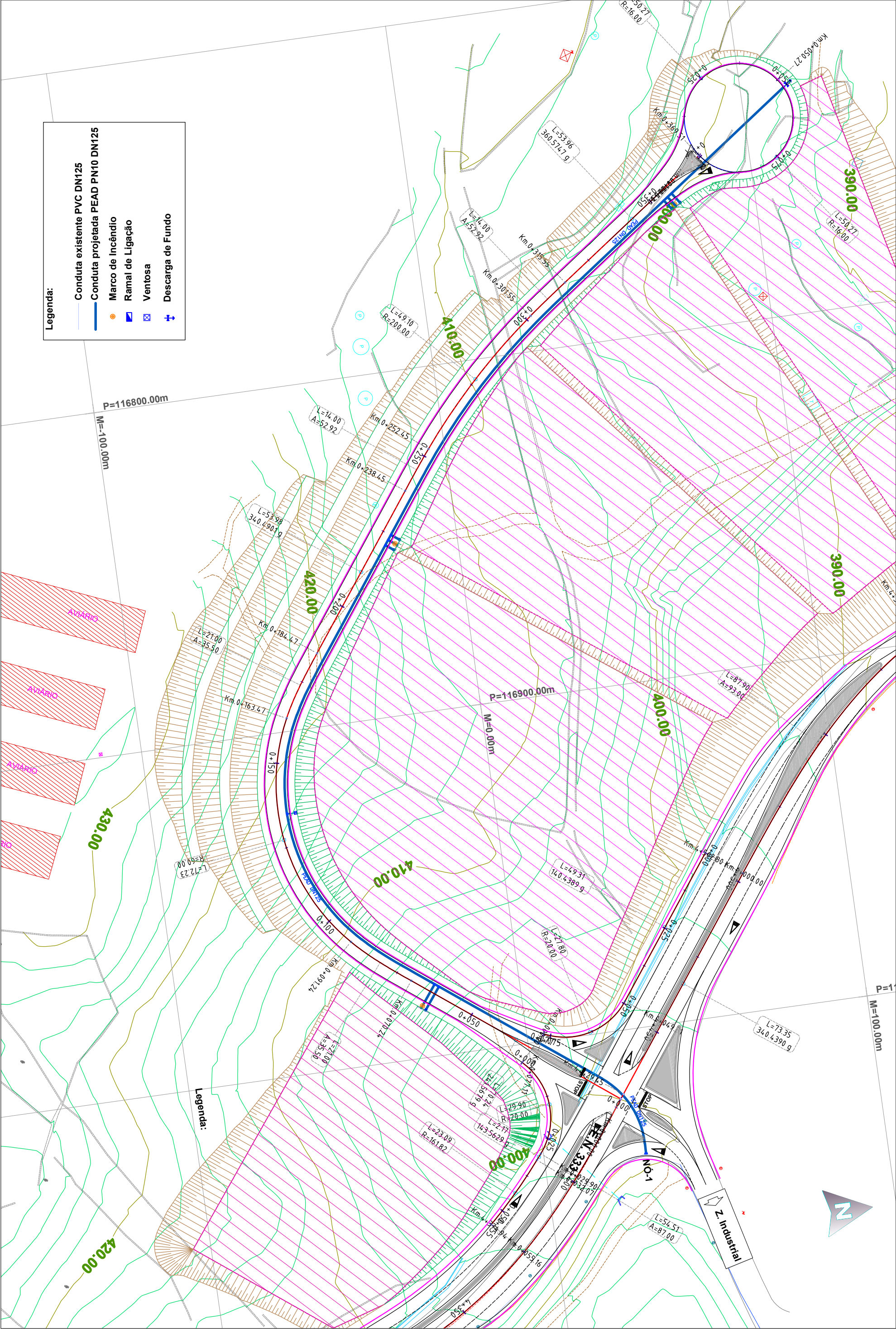


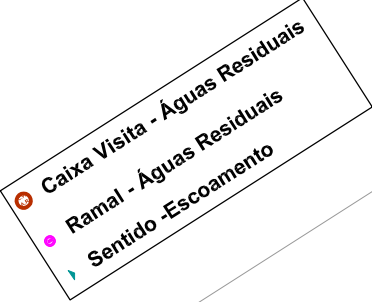
 Câmara Municipal de Vouzela O CIDADÃO DO CENTRO	Técnico responsável Desenhou: Eng. António Martins Projetou: Eng. António Martins Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 Anotações:	Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas					
		Contém: Traçado		Descrição: Planta Localização			
		Escalas: H= 1:5000 V= 1:5000		Desenho Nº: 1		Folha Nº: 1	
		Local: Vouzela		Versão Nº: 1			
		Data: 16.08.2018					



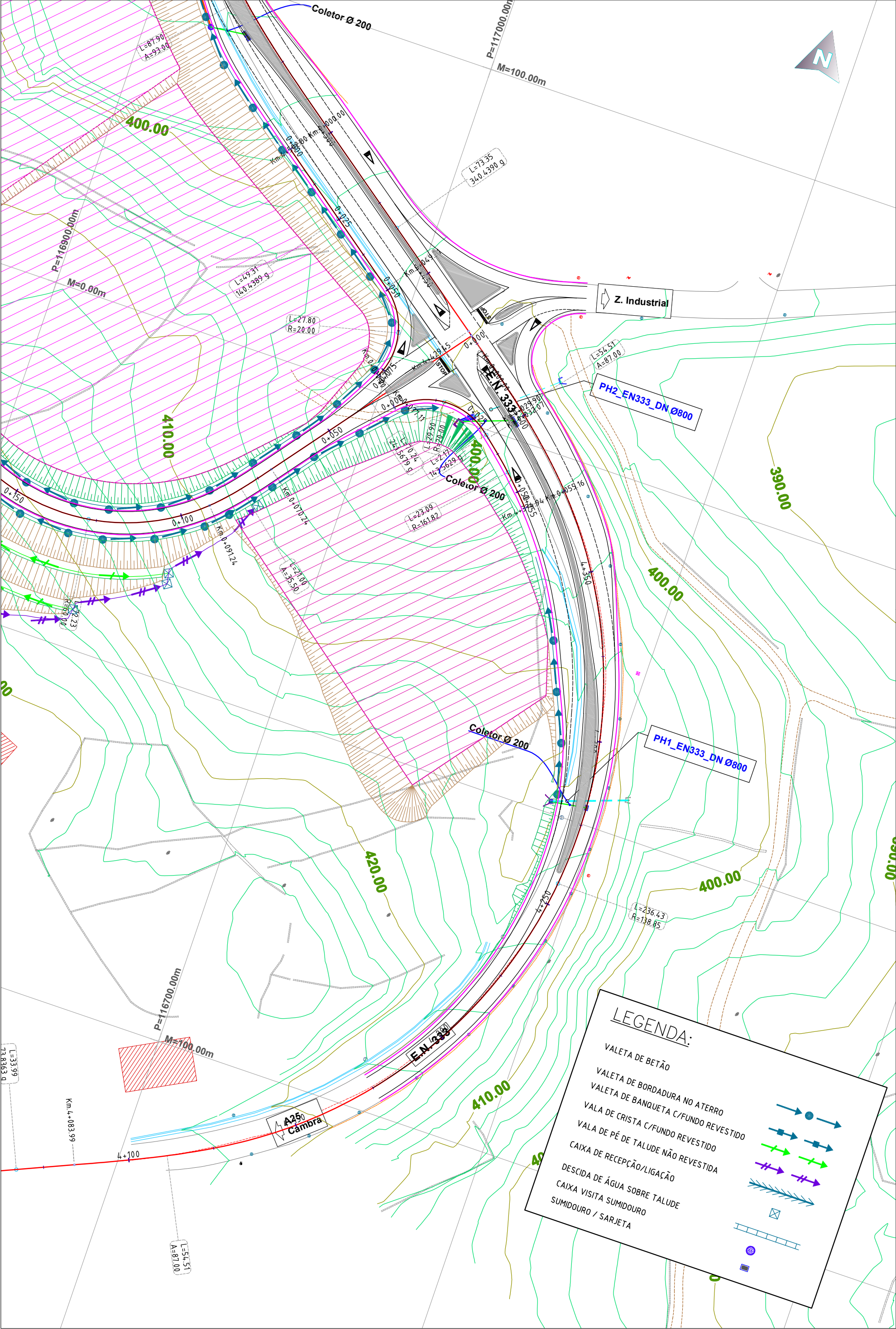


 Câmara Municipal de Vouzela O CORAÇÃO DO CENTRO	Técnico responsável		Desenhou: Eng. António Martins		Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas					
	Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89		Projétou: Eng. António Martins		Contém: Traçado		Descrição: Planta - Rua Oeste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



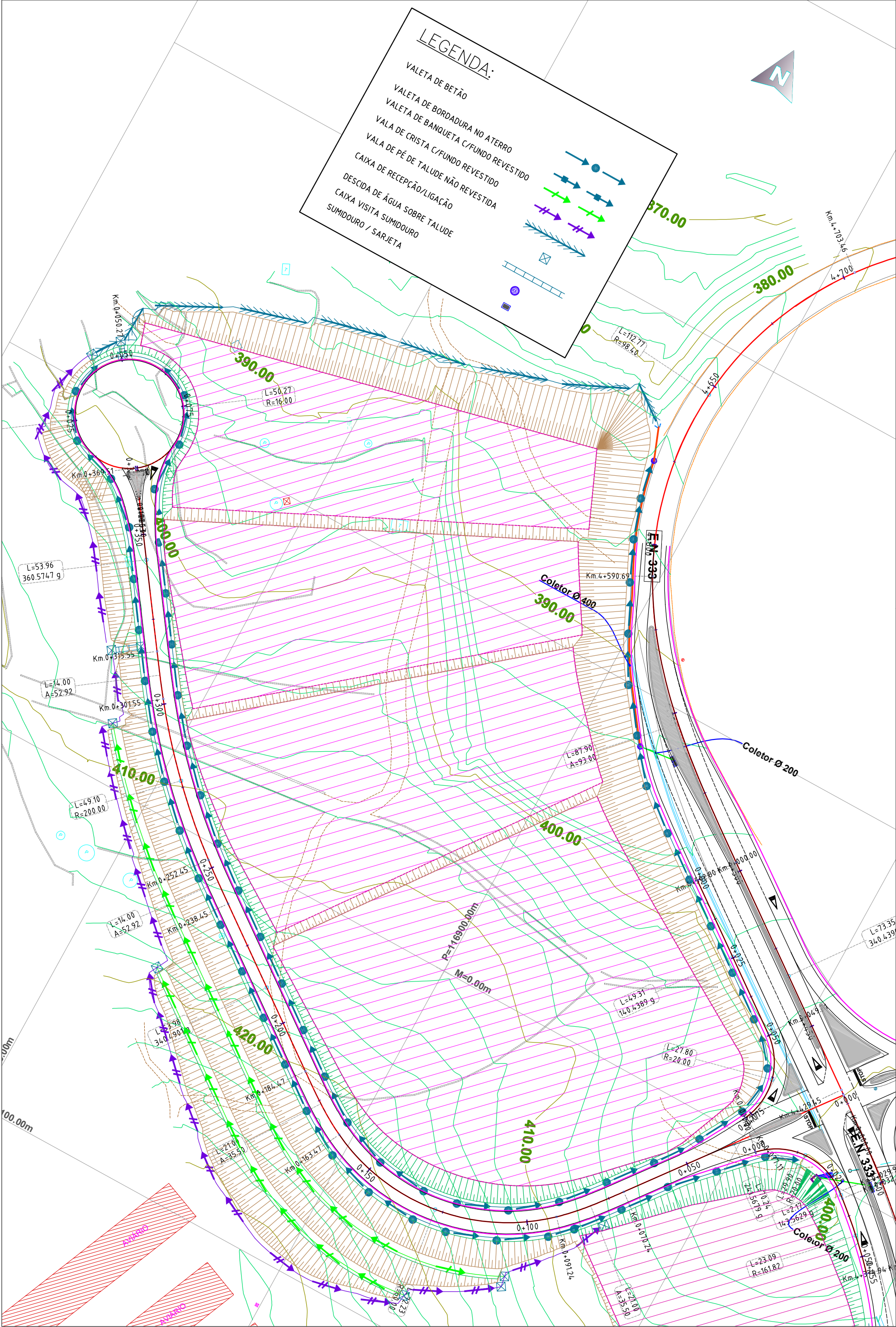


 Câmara Municipal de Vouzela O COMARCO DO CENTRO	Técnico responsável Desenhou: Eng. António Martins Projetou: Eng. António Martins Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 Anotações:	Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas				
		Contém: Infraestruturas - Águas Residuais		Descrição: Planta - CV15-CV18		
		Escalas: H= 1:1000 V= 1:1000		Folha N.º: PI2		Versão N.º: 1
		Local: Vouzela		Data: 16/08/2018		



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	
			Escala: H= 1:1000 V= 1:1000		Folha Nº: PR49	
			Local: Vouzela		Versão Nº: 1	
					Data: 16/08/2018	





Designação: Ampliação da Zona Industrial do Monte Cavallo - Pólo de Ameixas			Técnico responsável		
Contém: Drenagem	Descrição: Planta - Drenagem - 2		Desenhou: Eng. António Martins		
Escalas: H= 1:1000 V= 1:1000	Folha Nº: 1	Versão Nº: 1	Projistou: Eng. António Martins		
Local: Vouzela			Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89		
			Anotações:		