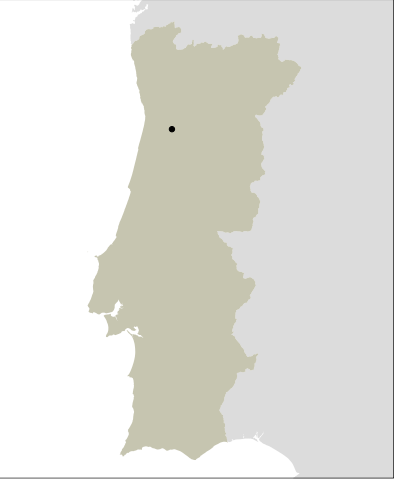
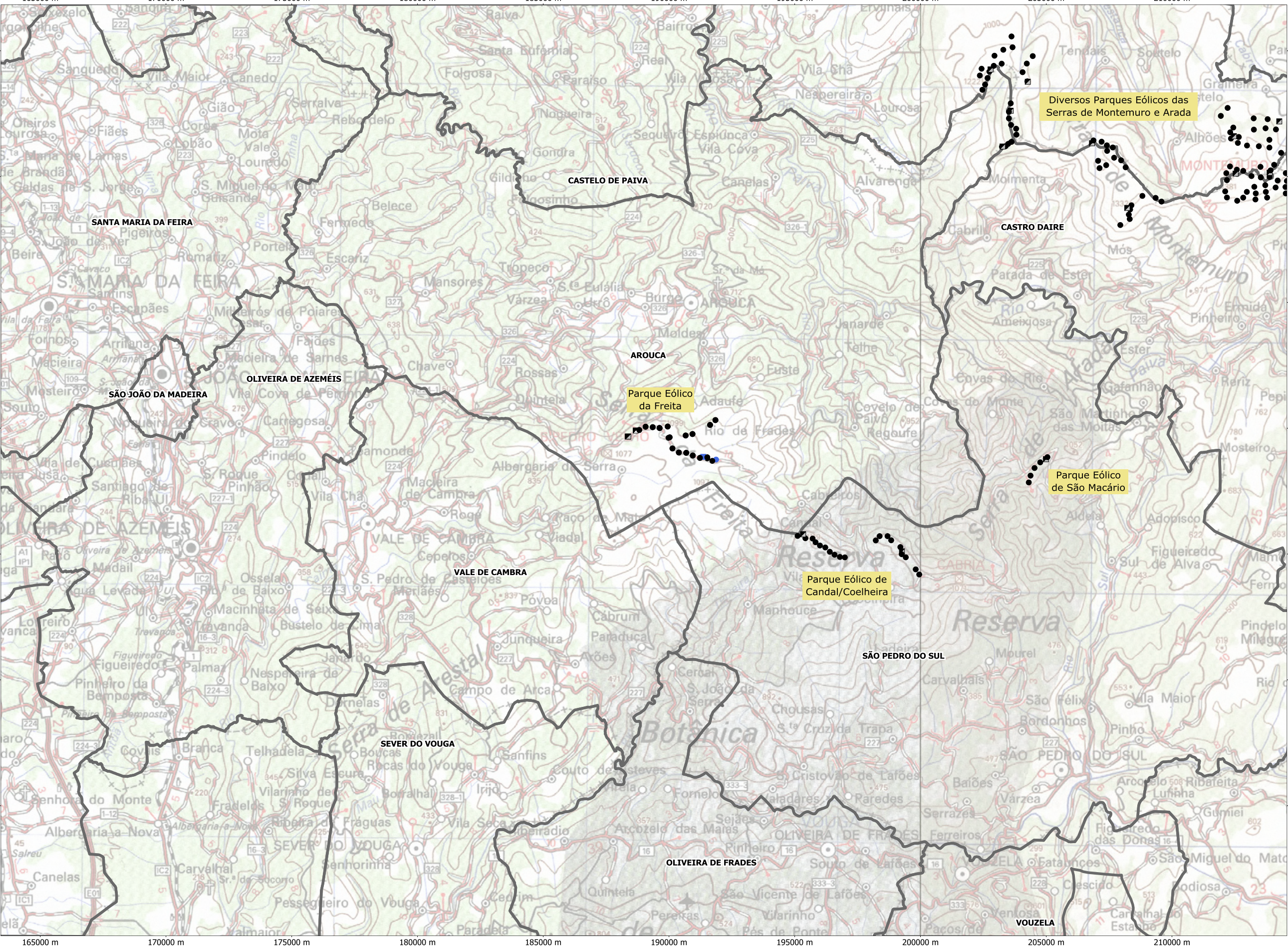




SOBREEQUIPAMENTO

Aerogerador

Parques Eólicos existentes

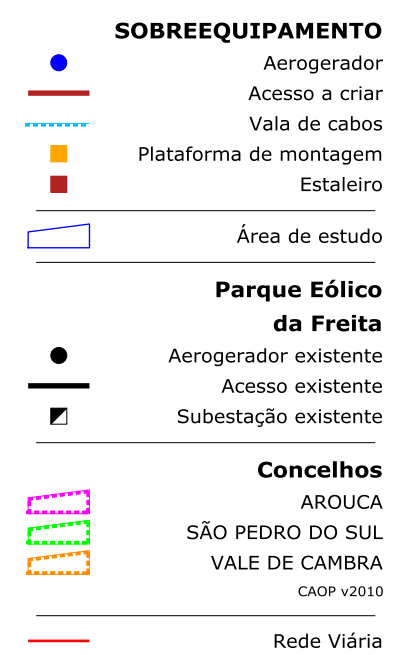
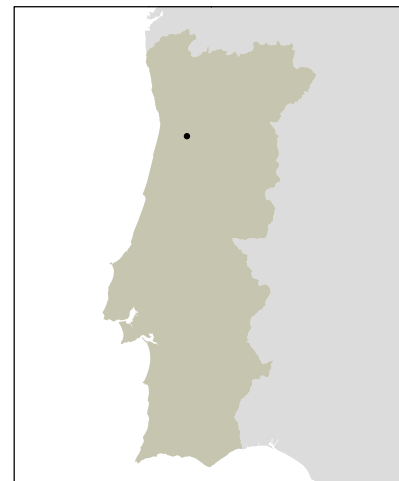
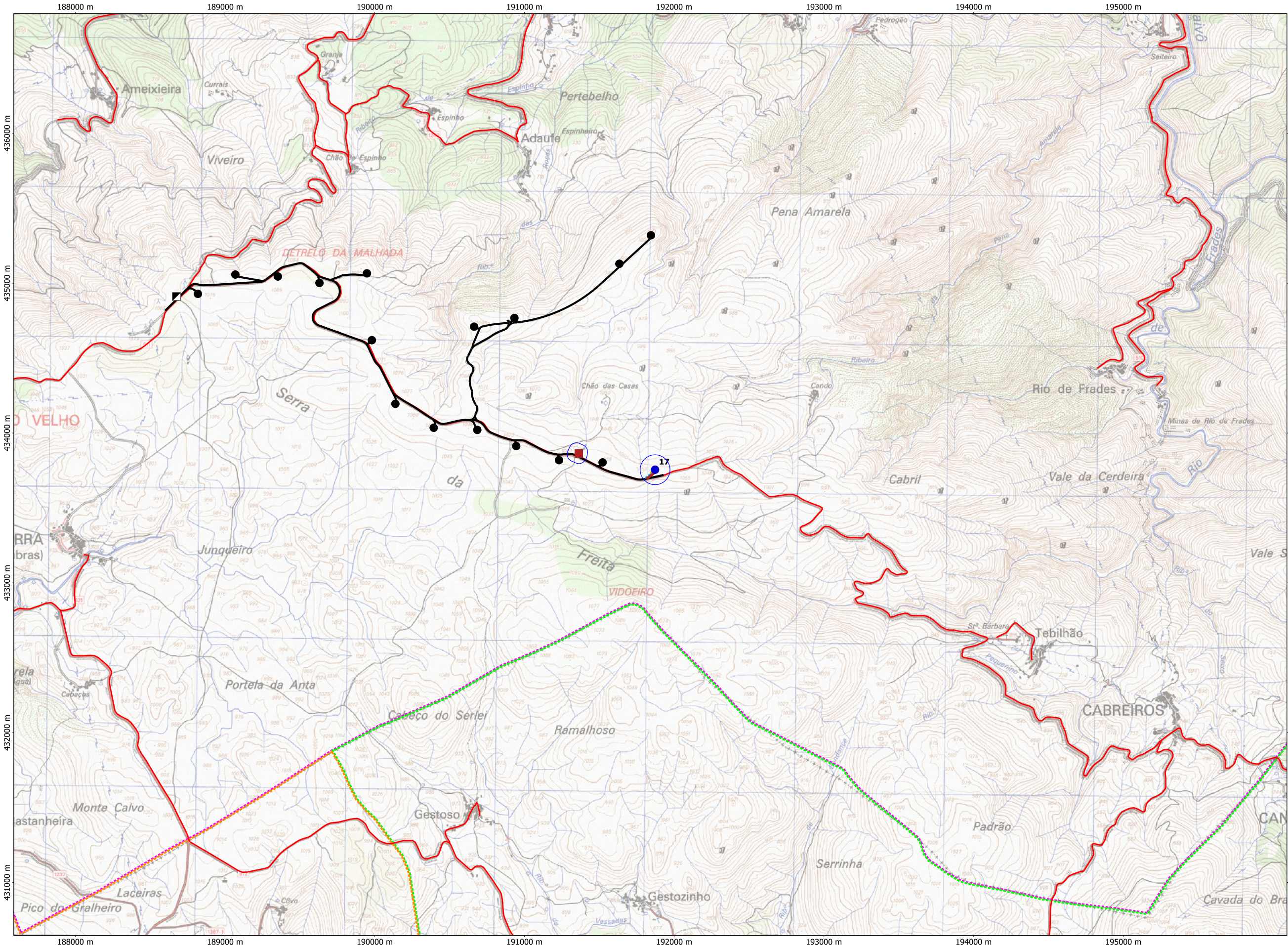
Aerogerador

Concelho

CAOP v2010

EIA DO SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DA FREITA

 Projeção Gauss Elipsóide Hayford Datum Lisboa Militar	TÍTULO			PROMOTOR			
	Mapa 1.1 Enquadramento Administrativo Regional			IberWind Produção			
	REF.	ANEXO	ESCALA GRÁFICA	ESCALA	FOLHA	DATA	VERSÃO
	1.1	-	0 3 km	1:150000	1/1	Agosto de 2011	1

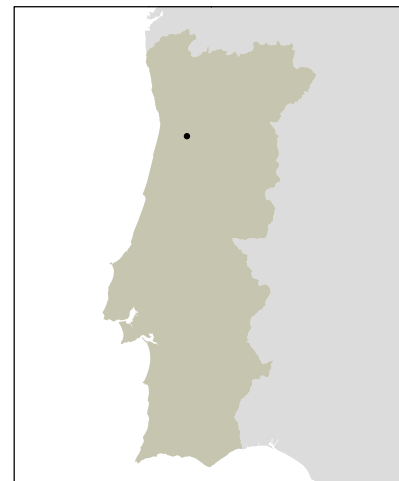
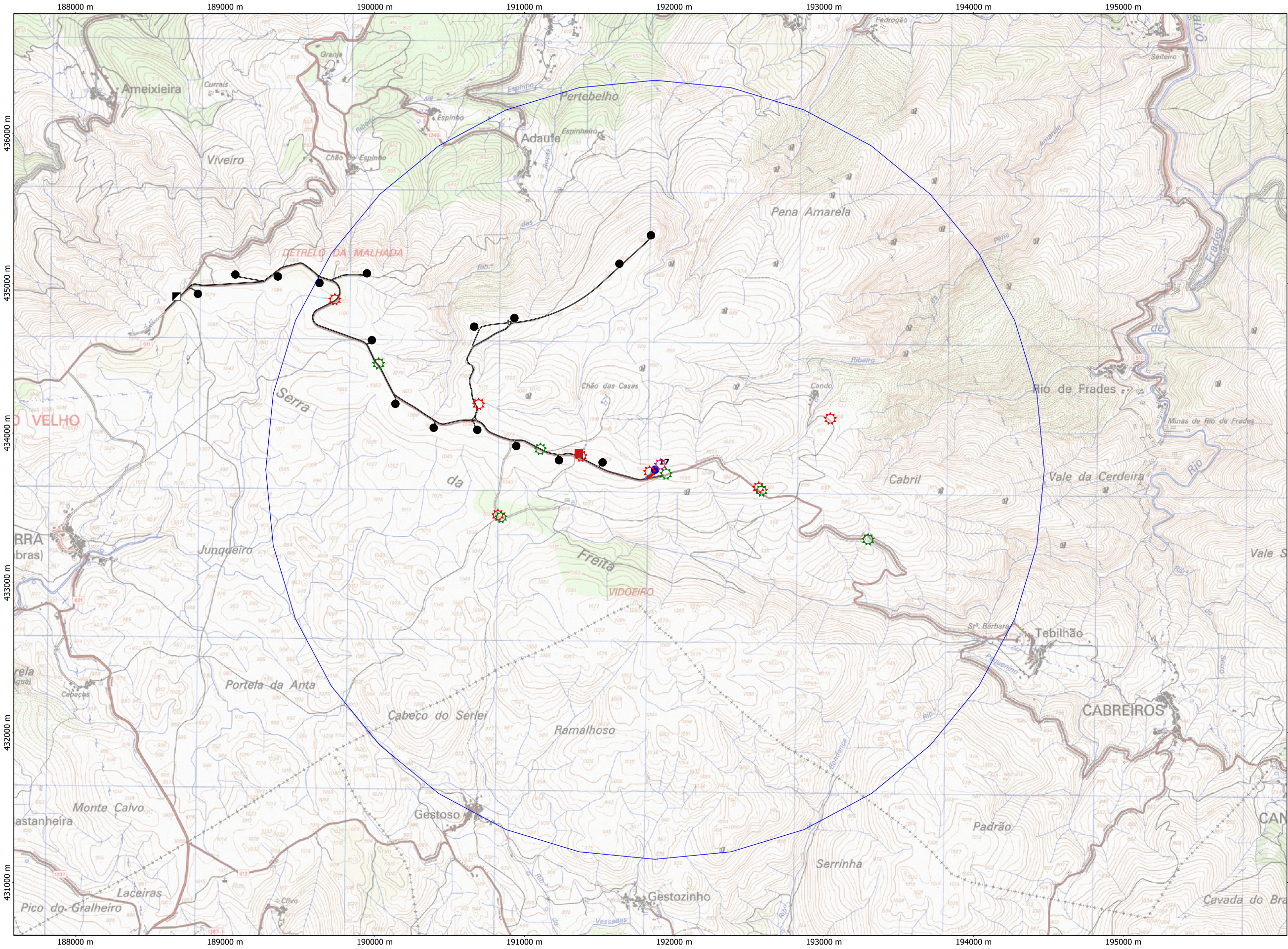


EIA DO SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DA FREITA

Cartografia sobre excerto das cartas militares IGeoE 1:25.000 Série M888 - 155

TÍTULO	PROMOTOR						
	IberWind Produção						
REF.	ANEXO	ESCALA GRÁFICA		ESCALA	FOLHA	DATA	VERSÃO
1.2	-	0 500 m		1:25000	1/1	Agosto de 2011	1

Copyright 2011. STRIX Ambiente e Inovação. EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico da Freita. Todos os direitos reservados



SOBREEQUIPAMENTO

- Aerogerador
- Acesso a criar
- Vala de cabos
- Plataforma de montagem
- Estaleiro

Área de estudo

Parque Eólico da Freita

- Aerogerador existente
- Acesso existente
- Subestacao existente

Locais de amostragem de aves e morcegos

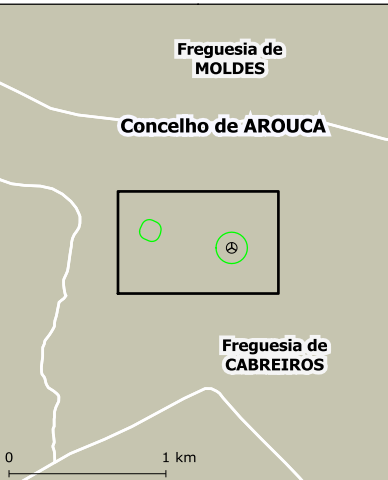
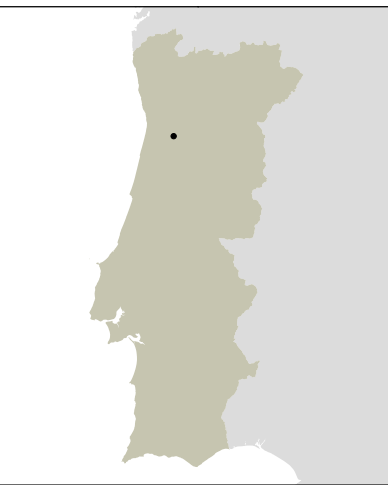
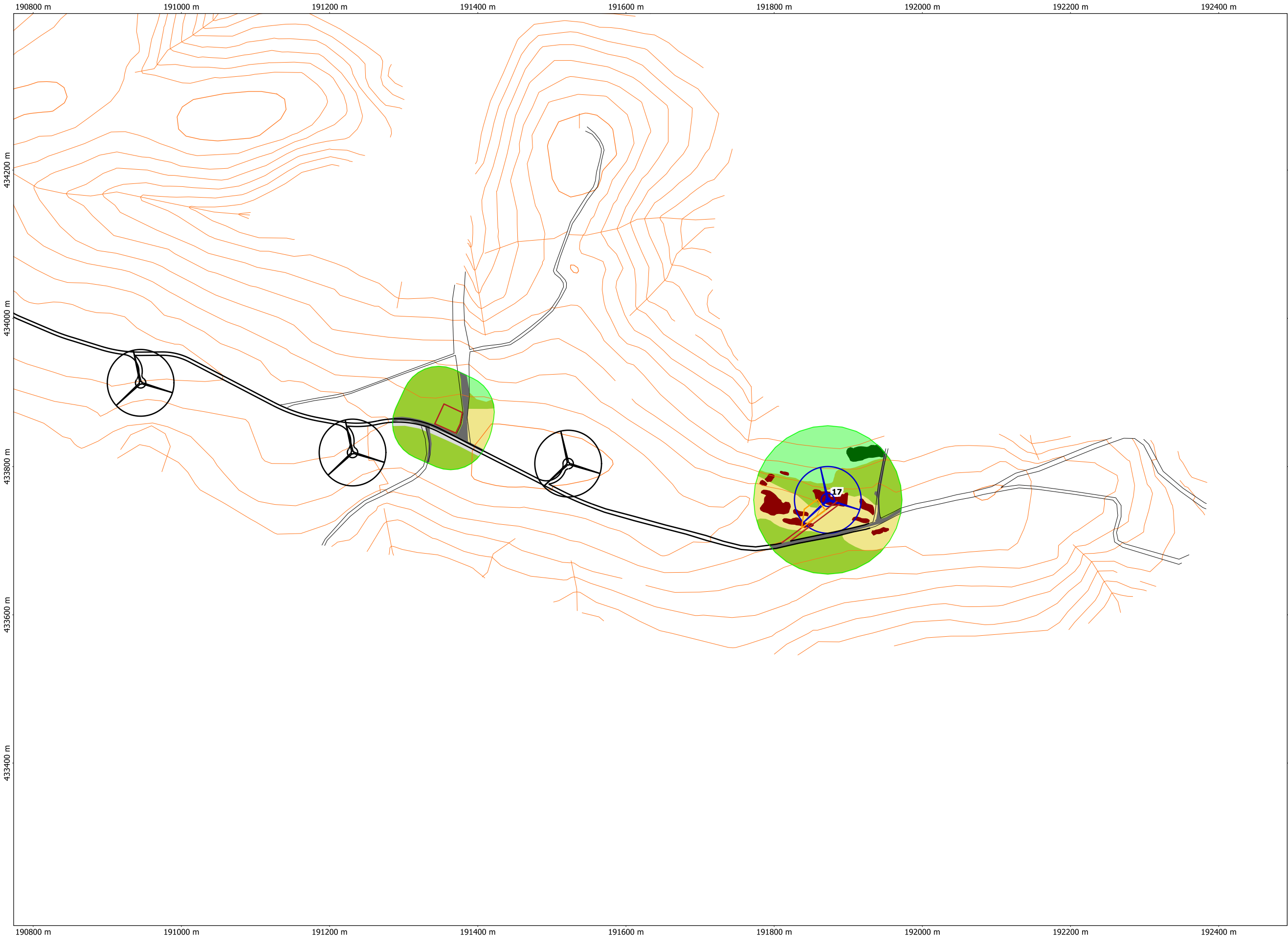
- Ponto de observação e escuta de aves
- Ponto fixo de observação de aves (rapinas diurnas)
- Ponto de amostragem de quirópteros

EIA DO SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DA FREITA

Projeção Gauss
Elipsóide Hayford
Datum Lisboa Militar

TÍTULO			PROMOTOR			
Mapa 2.1 Locais de amostragem da avifauna e quirópteros Descritor: Fauna						
REF.	ANEXO	ESCALA GRÁFICA	ESCALA	FOLHA	DATA	VERSÃO
2.1	-	0 500 m	1:25000	1/1	Agosto de 2011	1

Copyright 2011. STRIX Ambiente e Inovação. EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico da Freita. Todos os direitos reservados



SOBREEQUIPAMENTO

 Aerogerador

 Acesso a criar

 Plataforma de montagem

 Estaleiro

 Área de estudo

 Curvas de nível

Parque Eólico da Freita

 Aerogerador existente

 Acesso existente

Biótopos

 Afloramentos rochosos

 Artificializado

 Matos

 Matos + Afloramentos rochosos

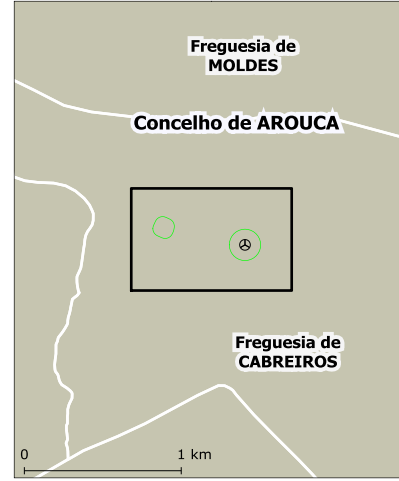
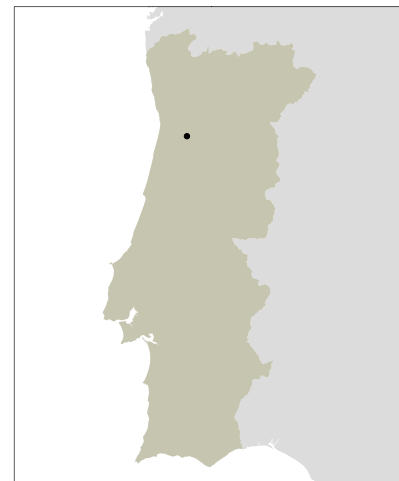
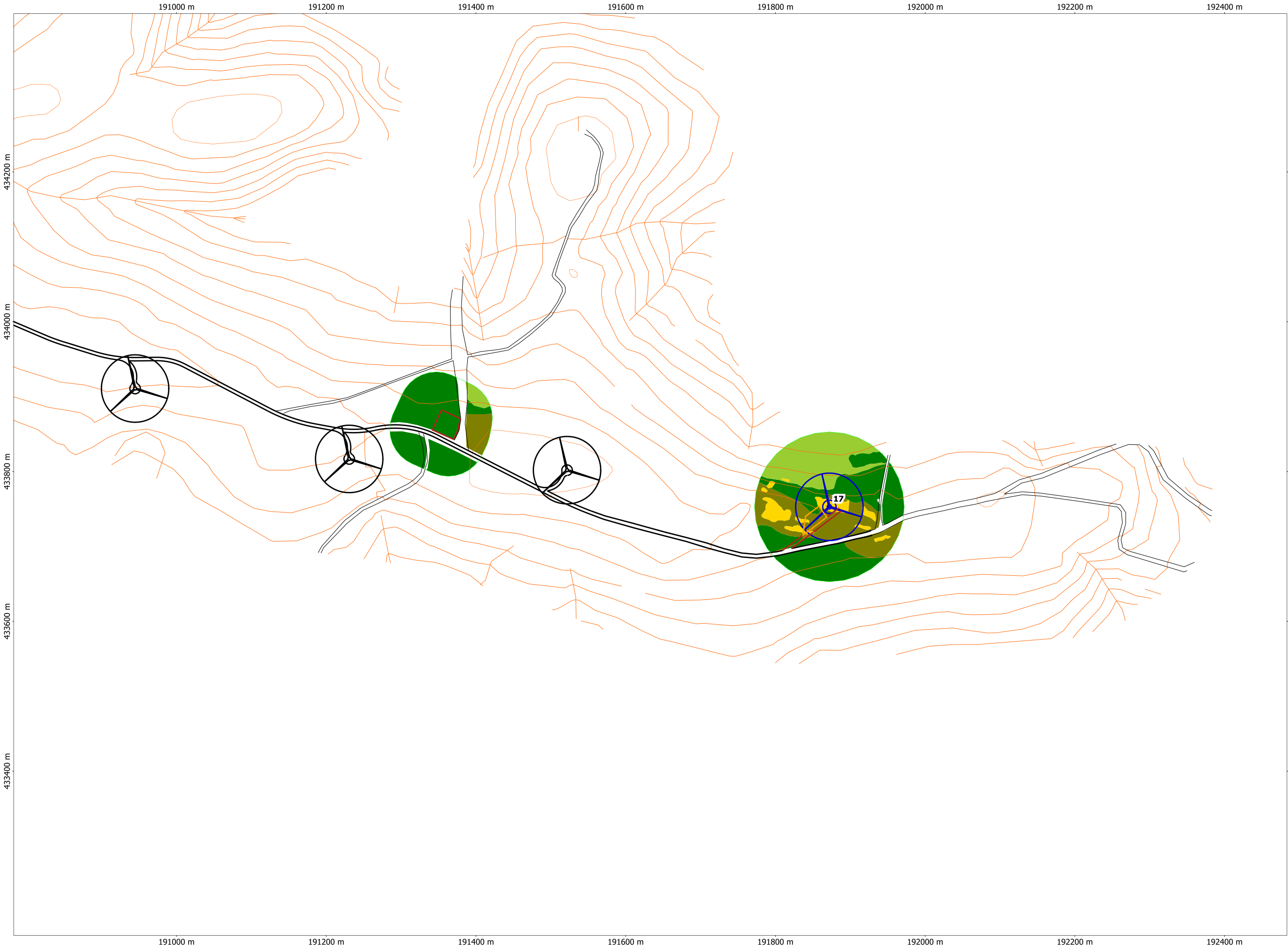
 Matos + Pinheiros isolados

 Matos higrófilos

 Sem vegetação/Vegetação incipiente

EIA DO SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DA FREITA

 Projeção Gauss Elipsóide Hayford Datum Lisboa Militar	TÍTULO			PROMOTOR			
	Mapa 3.1 Carta de Biótopos Descritor: Flora e Habitats			IberWind Produção			
	REF.	ANEXO	ESCALA GRÁFICA	ESCALA	FOLHA	DATA	VERSÃO
	3.1	-	0 100 m	1:5000	1/1	Agosto de 2011	1

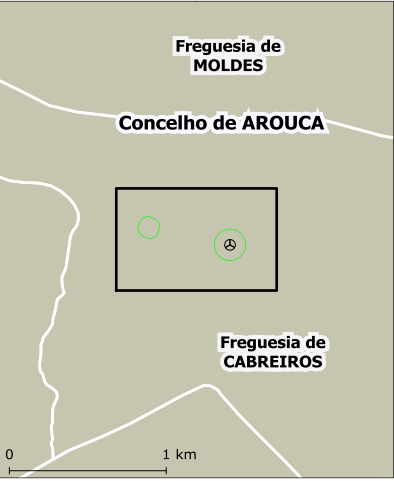
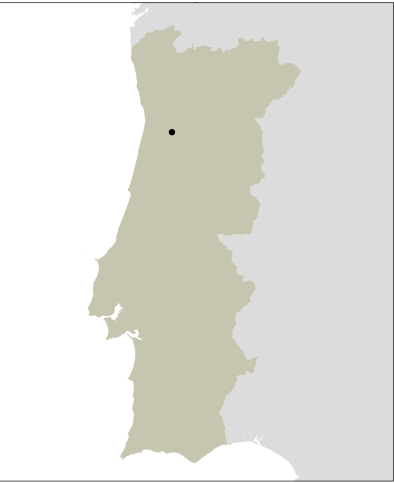
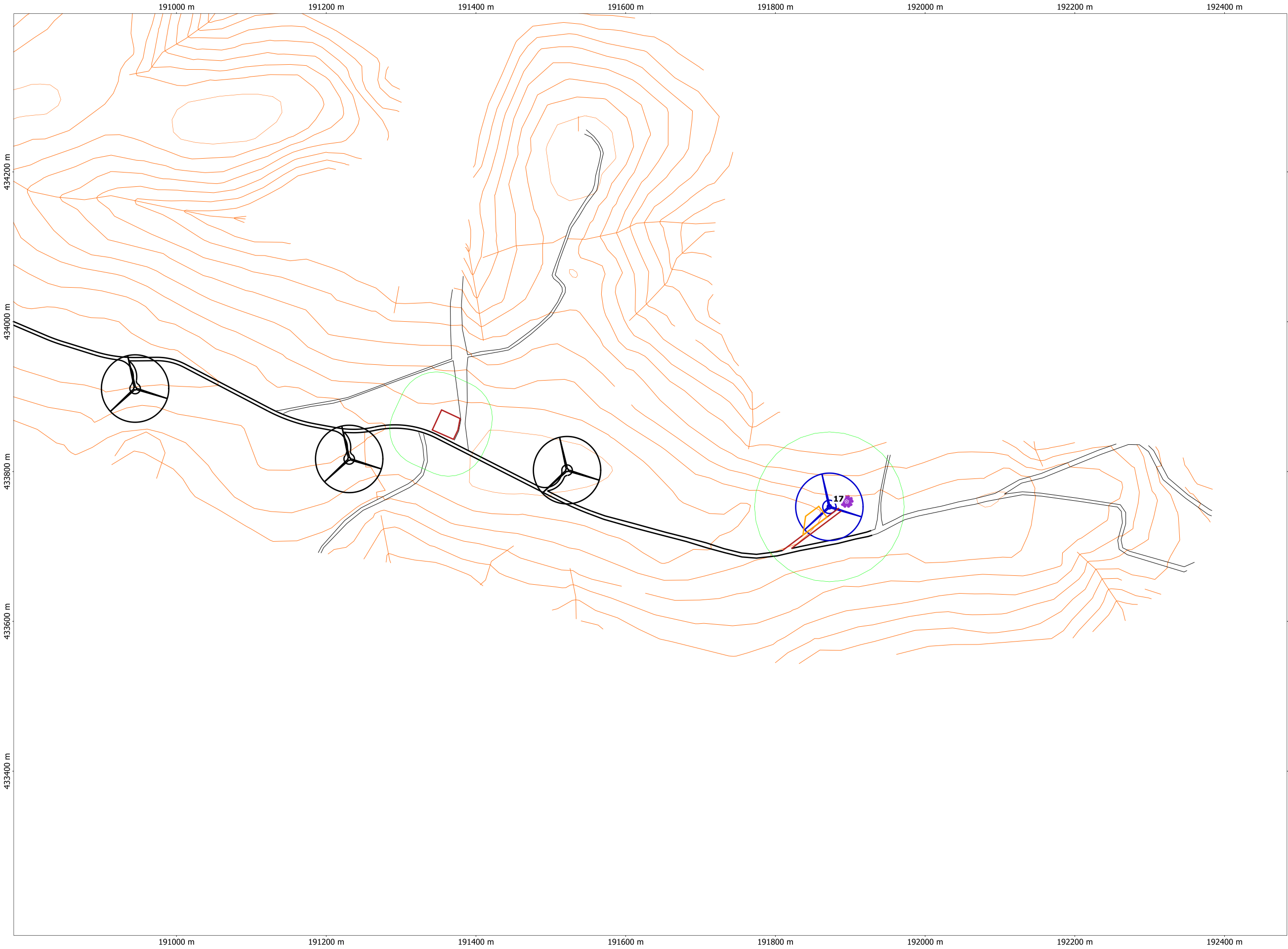


SOBREEQUIPAMENTO
 Aerogerador
 Acesso a criar
 Plataforma de montagem
 Estaleiro
 Área de estudo
 Curvas de nível

Parque Eólico da Freita
 Aerogerador existente
 Acesso existente

Habitats DL 49/2005
 4020* + 4030 pt3
 4030 pt3
 4030 pt3 + 8220
 8220
* Habitat prioritário constante do anexo B-I do DL 49/2005

EIA DO SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DA FREITA





Aerogerador



Acesso a criar



Plataforma de montagem



Estaleiro



Área de estudo



Curvas de nível



Aerogerador existente



Acesso existente



Flora de interesse

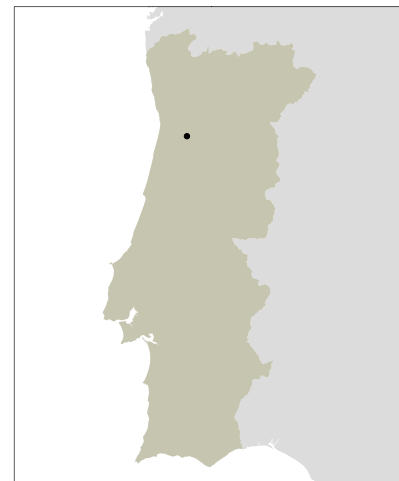
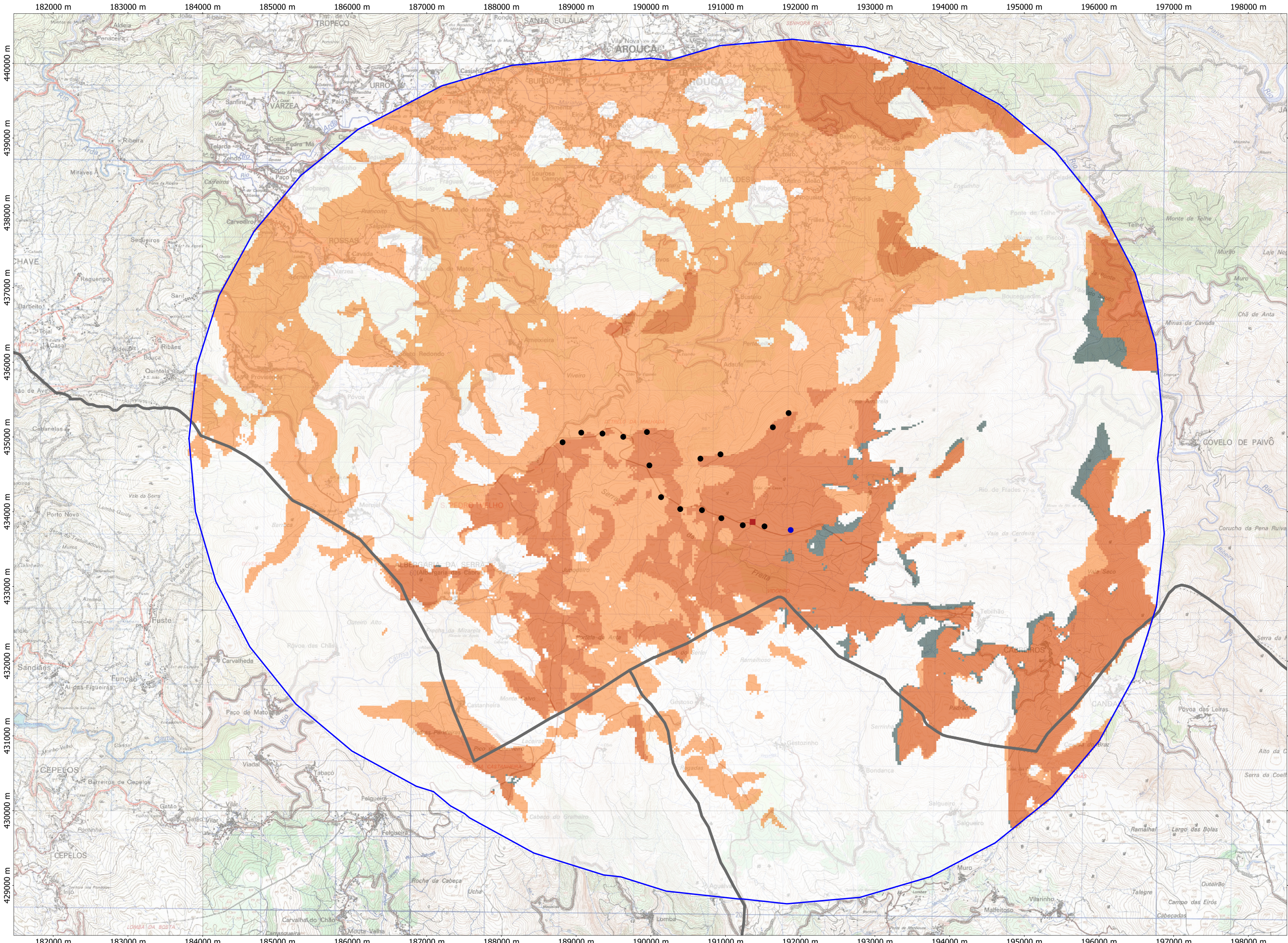
Centaurea micrantha

subesp. herminii

* Espécie prioritária constante dos anexos B-II e B-IV do DL 49/2005

EIA DO SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DA FREITA

 Projeção Gauss Elipsóide Hayford Datum Lisboa Militar	TÍTULO			PROMOTOR			
	Mapa 3.3 Ocorrências de espécies da Flora de interesse Descritor: Flora e Habitats			IberWind Produção 			
	REF.	ANEXO	ESCALA GRÁFICA	ESCALA	FOLHA	DATA	VERSÃO
	3.3	-	0  100 m	1:5000	1/1	Agosto de 2011	1



SOBREEQUIPAMENTO
● Aerogerador
■ Estaleiro

Parque Eólico da Freita
● Aerogerador

Concelho
 Área de estudo

Aerogeradores visíveis e % da área estudada

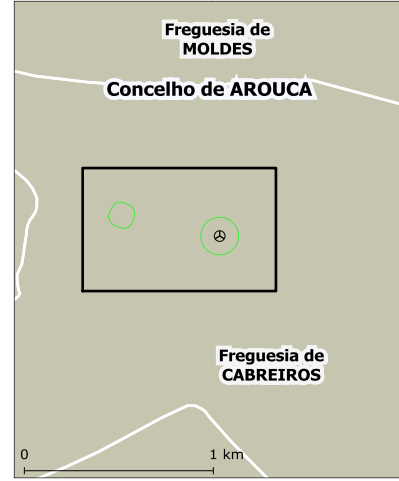
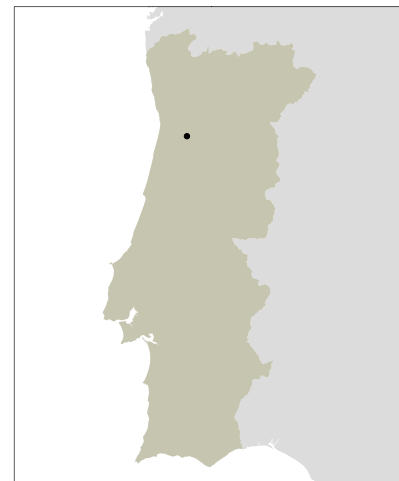
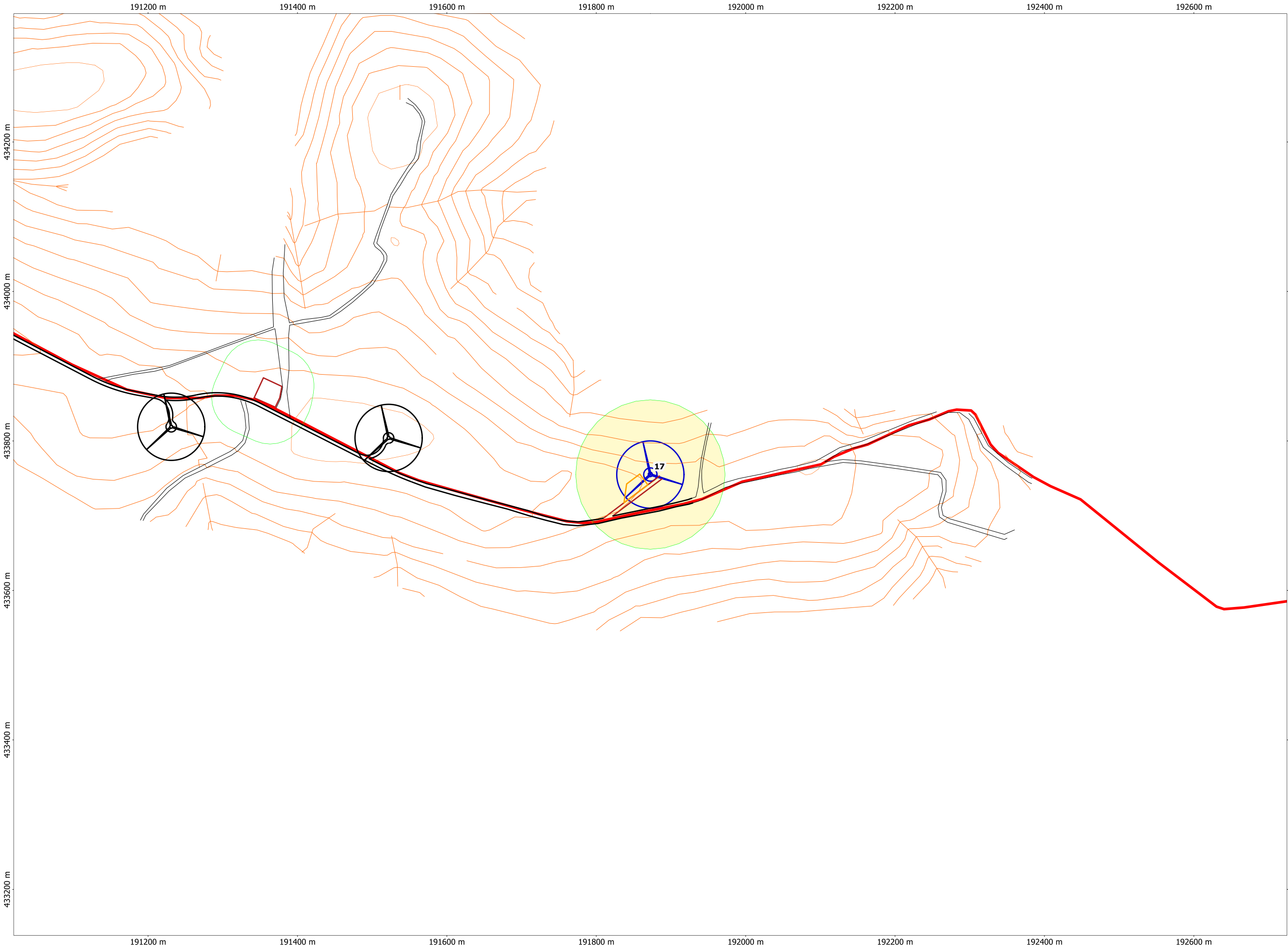
	Existentes + novo (15.93%)
	Existentes (34.17%)
	Novo (1.08%)
	Nenhum (48.82%)

Distância considerada: 5km dos aerogeradores
Área considerada: 12082.2 ha
Referência da visibilidade dos objectos: 0 m
Altura dos aerogeradores: 80 m

EIA DO SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DA FREITA

 Projeção Gauss Elipsóide Hayford Datum Lisboa Militar	TÍTULO Mapa 4.1 Bacias Visuais para a Área de Estudo Descritor: Paisagem			PROMOTOR IberWind Produção 			
	REF.	ANEXO	ESCALA GRÁFICA	ESCALA	FOLHA	DATA	VERSÃO
	4.1	-	0 1 km	1:50000	1/1	Agosto de 2011	1

Copyright 2011. STRIX Ambiente e Inovação. EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico da Freita. Todos os direitos reservados



- SOBREEQUIPAMENTO**
- Aerogerador
 - Acesso a criar
 - Plataforma de montagem
 - Área de estudo
 - Curvas de nível
- Parque Eólico da Freita**
- Aerogerador existente
 - Acesso existente
- PDM de Arouca**
- Planta de Ordenamento**
- Solo Rural
 - Espaços Naturais
 - Rede Viária
 - Via existente secundária

**EIA DO SOBREEQUIPAMENTO
DO PARQUE EÓLICO DA FREITA**

Projeção Gauss
Elipsóide Hayford
Datum Lisboa Militar

TÍTULO

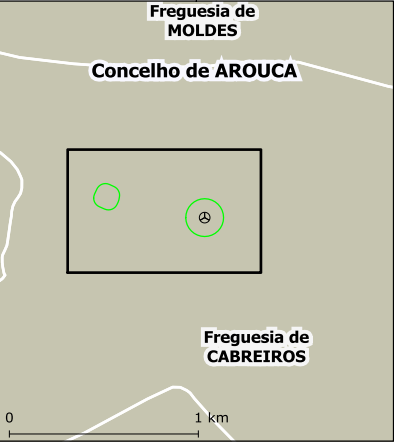
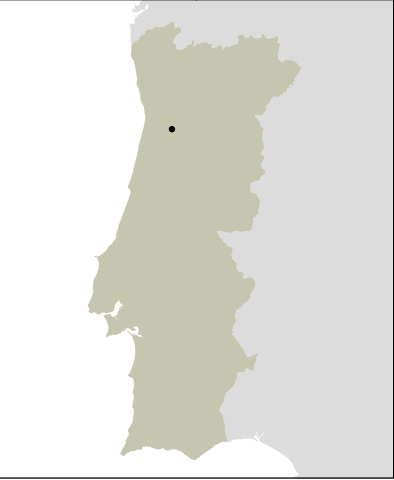
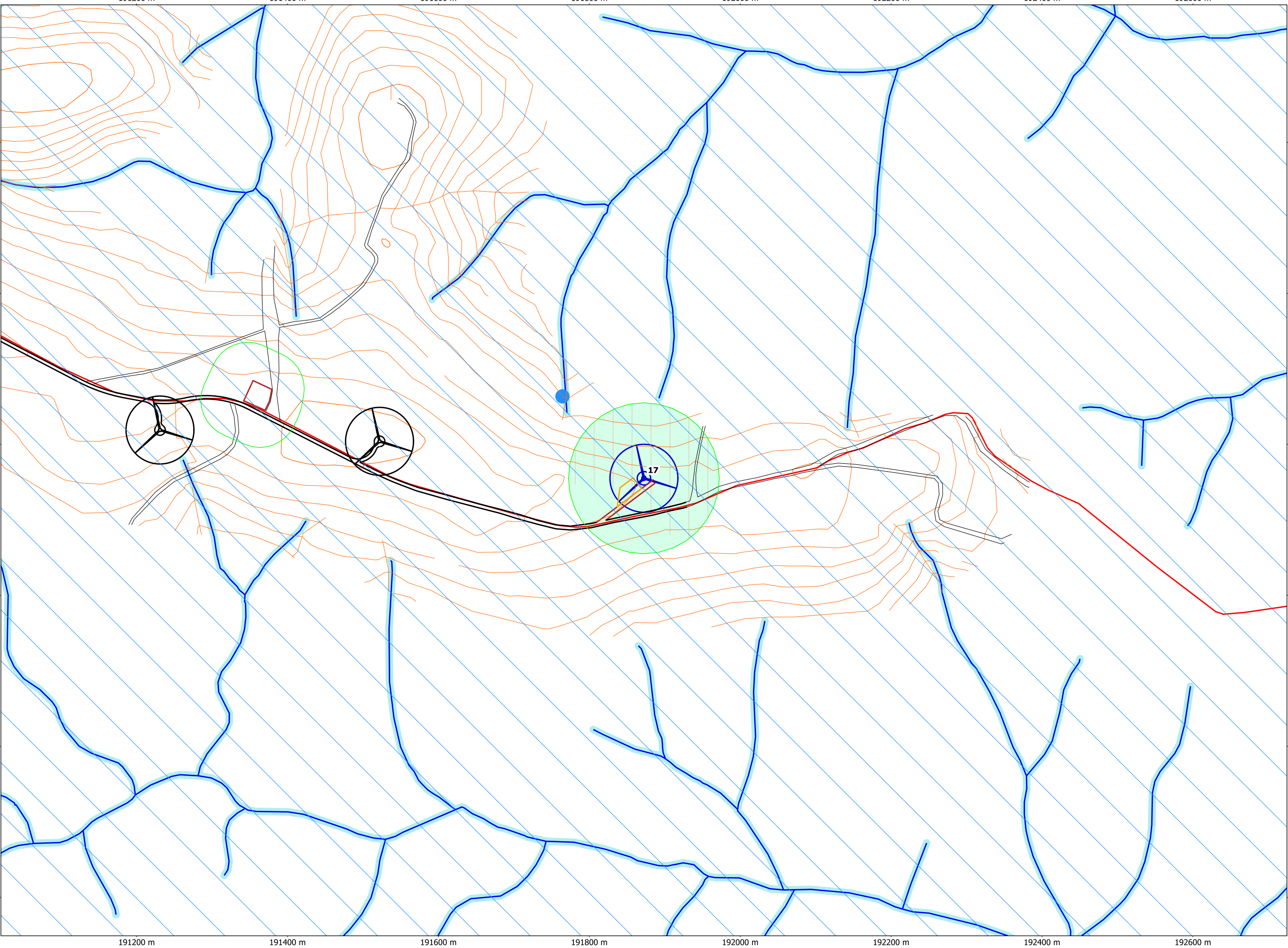
Mapa 5.1 Planta de Ordenamento (PDM de Arouca)
Descritor: Ordenamento do Território e Condicionantes

PROMOTOR

IberWind Produção

REF.	ANEXO	ESCALA GRÁFICA	ESCALA	FOLHA	DATA	VERSÃO
5.1	-	0 100 m	1:5000	1/1	Agosto de 2011	1

Copyright 2011. STRIX Ambiente e Inovação. EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico da Freita. Todos os direitos reservados



- SOBREEQUIPAMENTO**
- Aerogerador
 - Acesso a criar
 - Plataforma de montagem
 - Estaleiro
 - Área de estudo
 - Curvas de nível

- Parque Eólico da Freita**
- Aerogerador existente
 - Acesso existente

- PDM de Arouca**
- Planta de Condicionantes**
- Perímetro Florestal
 - Reserva Ecológica Nacional
 - Conservação da Natureza
 - PTCON0047
 - Serras da Freita e Arada

- Domínio Hídrico**
- Área de protecção a linha de água
 - Linha de Água

- Rede Viária**
- Via existente secundária

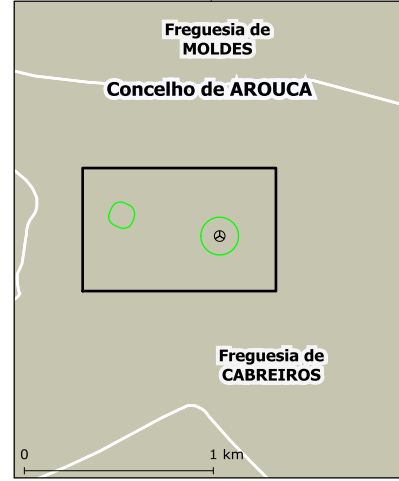
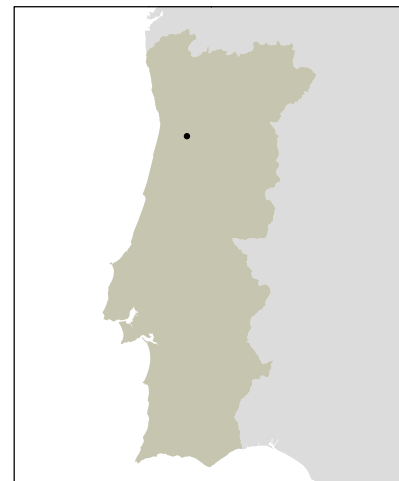
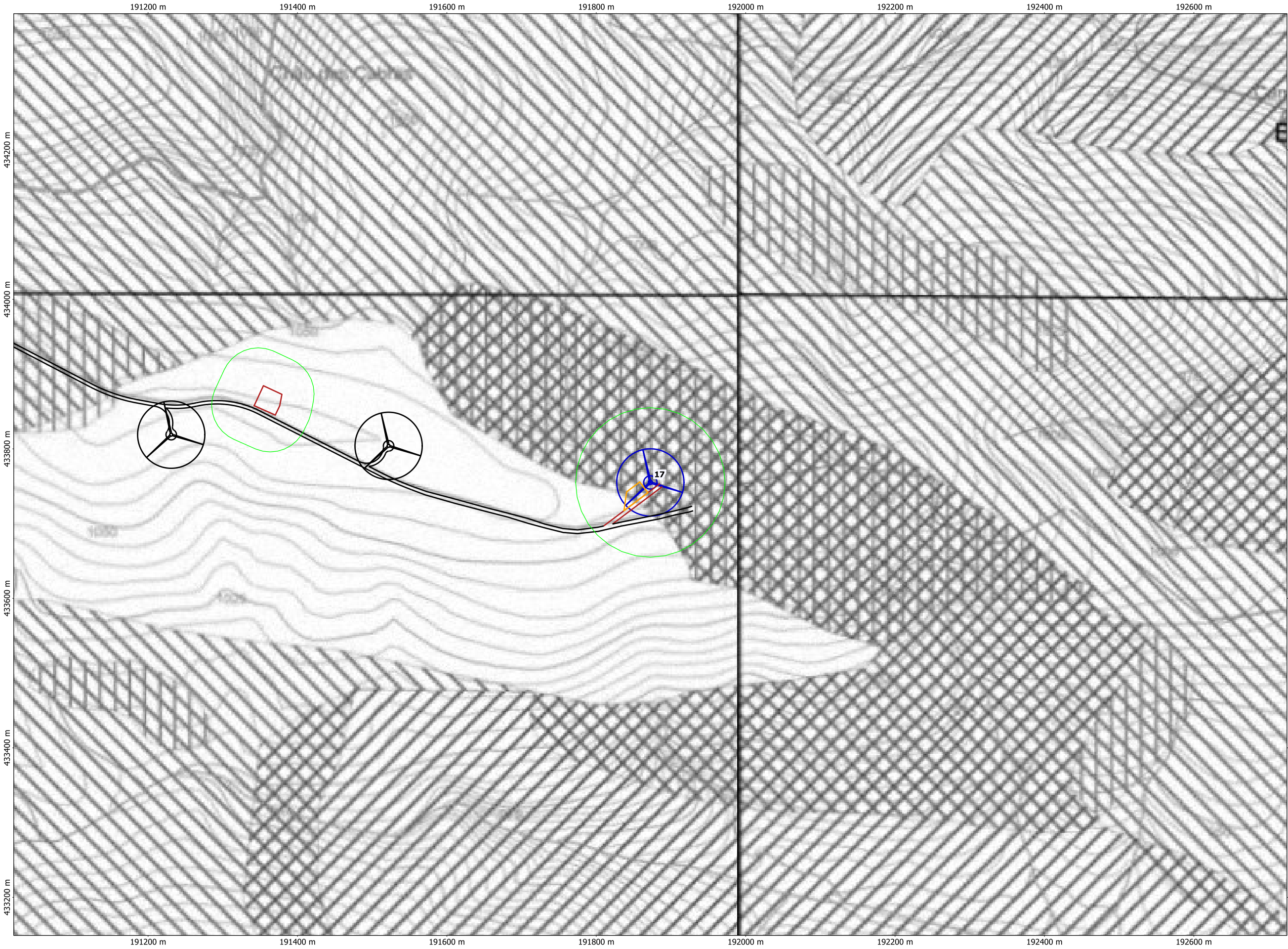
- Abastecimento de Água**
- Captação de água

**EIA DO SOBREEQUIPAMENTO
DO PARQUE EÓLICO DA FREITA**

Cartografia vectorizada a partir da Planta de Condicionantes do PDM do Concelho de Arouca

 Projeção Gauss Elipsóide Hayford Datum Lisboa Militar	TÍTULO Mapa 5.2 Planta de Condicionantes Descritor: Ordenamento do Território e Condicionantes			PROMOTOR IberWind Produção			
	REF.	ANEXO	ESCALA GRÁFICA	ESCALA	FOLHA	DATA	VERSÃO
	5.2	-	0 100 m	1:5000	1/1	Agosto de 2011	1

Copyright 2011. STRIX Ambiente e Inovação. EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico da Freita. Todos os direitos reservados





SOBREEQUIPAMENTO

Aerogerador

Acesso a criar

Plataforma de montagem

Estaleiro

Área de estudo

Parque Eólico da Freita

Aerogerador existente

Acesso existente

REN do Concelho de Arouca

Reserva Ecológica Nacional

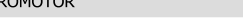
Cabeceiras de Linha de Água

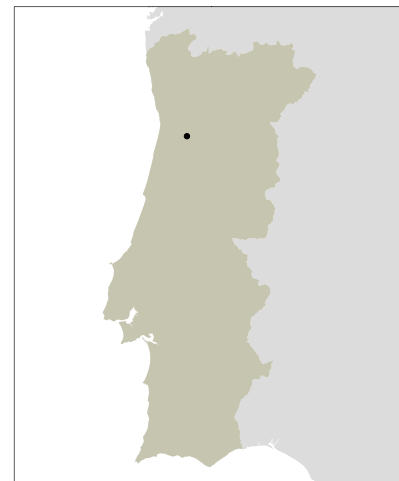
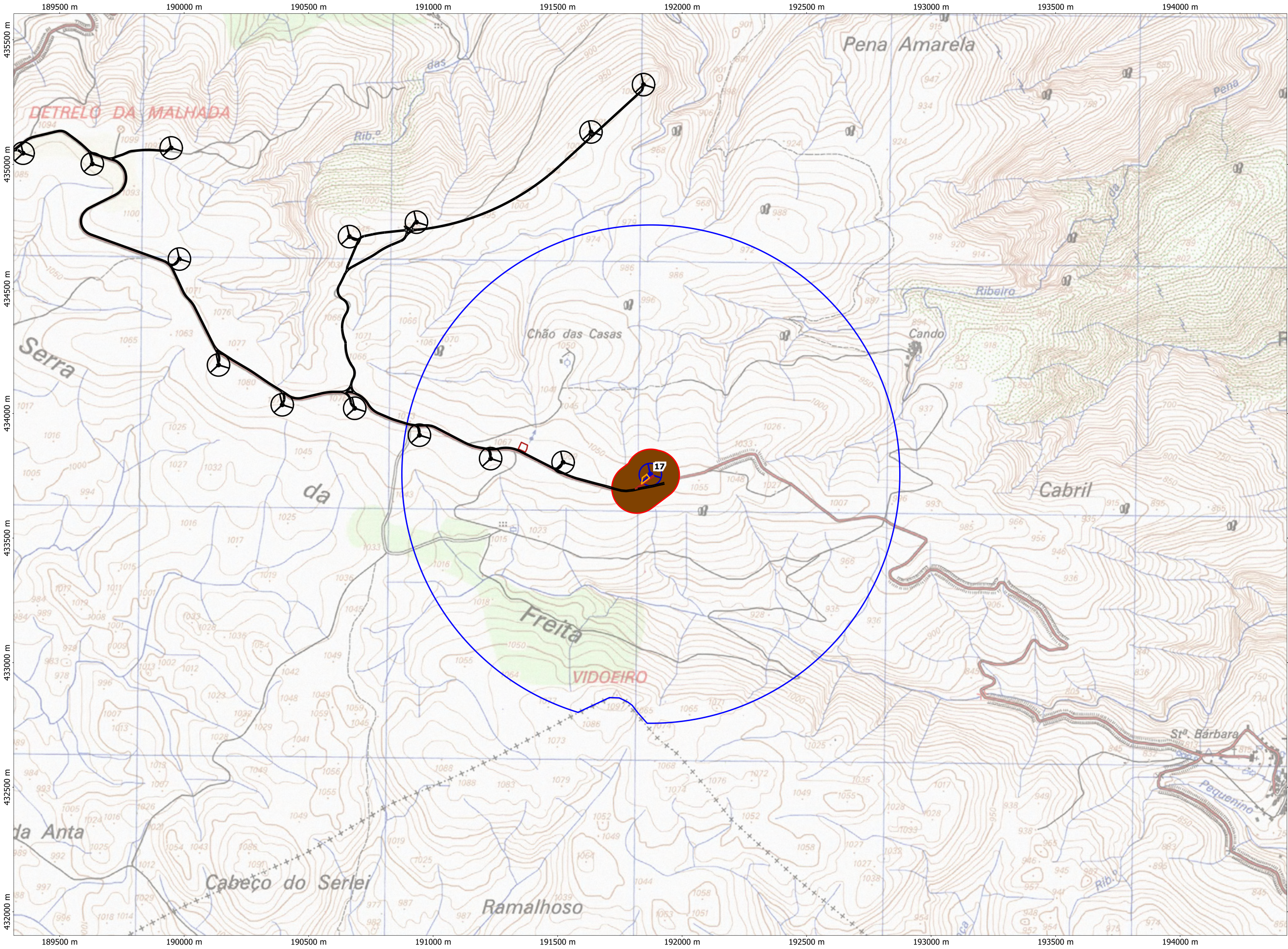
Zonas de Máxima Infiltração

Áreas com Risco de Erosão

EIA DO SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DA FREITA

Cartografia georreferenciada a partir da Carta da Reserva Ecológica Nacional do Concelho de Arouca - Folhas 14 e 15

 Projeção Gauss Elipsóide Hayford Datum Lisboa Militar	TÍTULO			PROMOTOR			
	Mapa 5.3 Reserva Ecológica Nacional do Concelho de Arouca Descritor: Ordenamento do Território e Condicionantes						
	REF.	ANEXO	ESCALA GRÁFICA	ESCALA	FOLHA	DATA	VERSÃO
5.3	-		1:5000	1/1	Agosto de 2011	1	



Aerogerador

Acesso a criar

Plataforma de montagem

Estaleiro

Aerogerador existente

Acesso existente

Área de Projecto

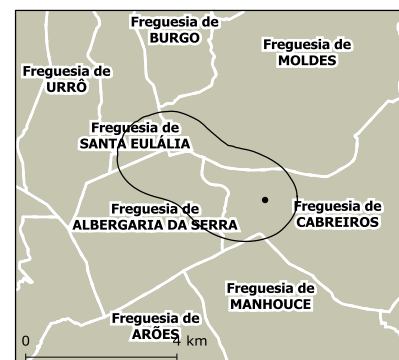
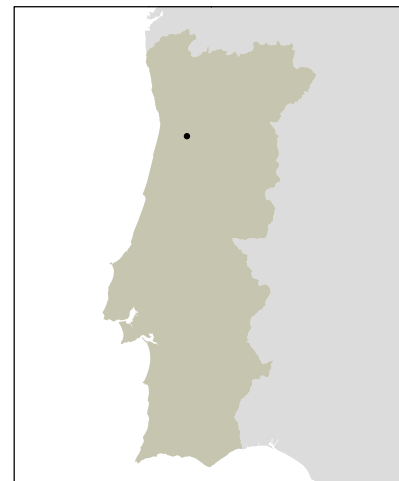
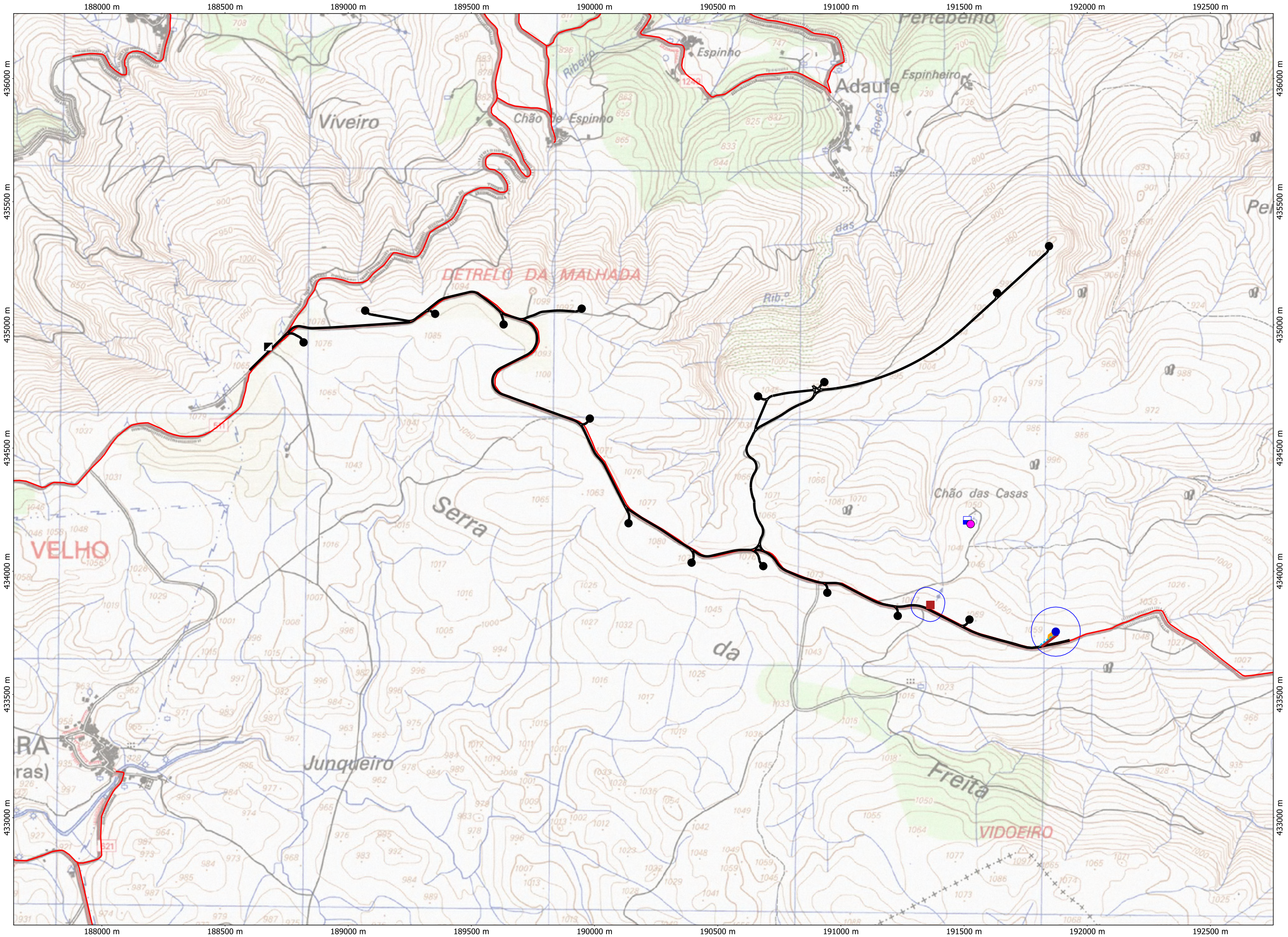
Área de Enquadramento Histórico

Visibilidade do Terreno

Má

EIA DO SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DA FREITA

	TÍTULO			PROMOTOR			
	Mapa 7.1 Situação de Referência e Visibilidade do Terreno da Área Prospectada			IberWind Produção			
	Descritor: Património						
REF.	ANEXO	ESCALA GRÁFICA		ESCALA	FOLHA	DATA	VERSÃO
7.1	-	0 300 m		1:15000	1/1	Agosto de 2011	1



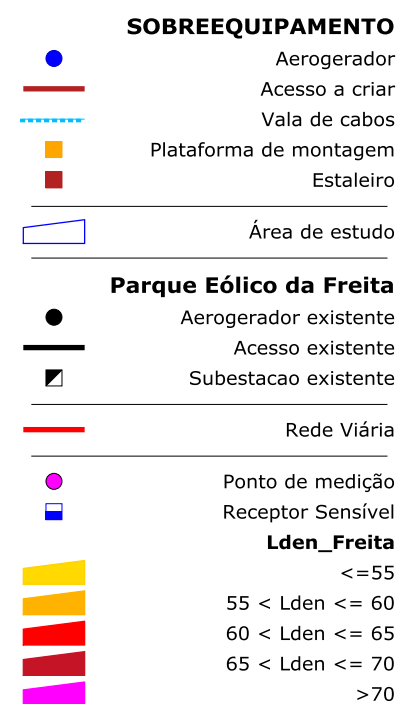
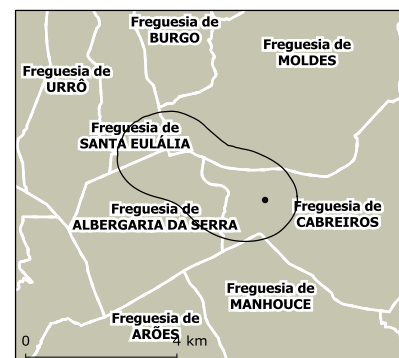
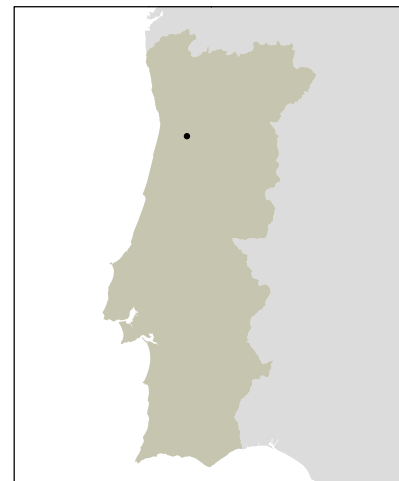
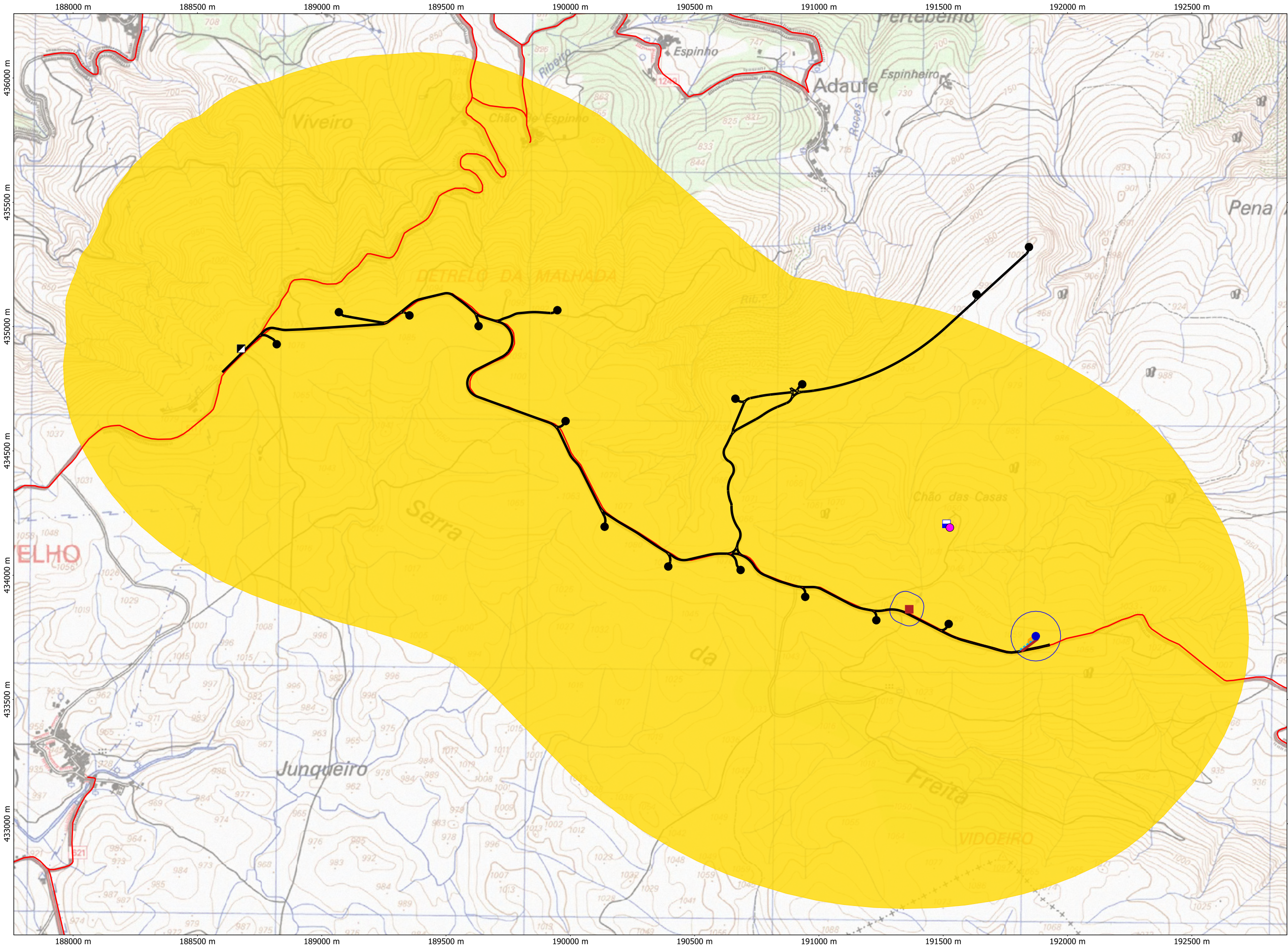
- SOBREEQUIPAMENTO**

 - Aerogerador
 - Acesso a criar
 - Vala de cabos
 - Plataforma de montagem
 - Estaleiro
 - Área de estudo

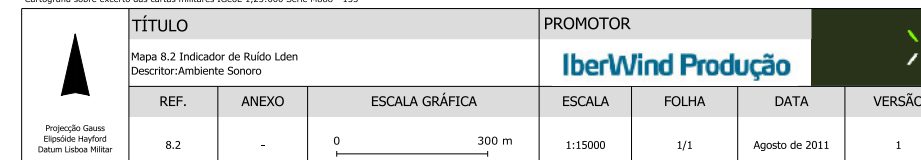
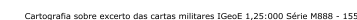
Parque Eólico da Freita

 - Aerogerador existente
 - Acesso existente
 - Subestacao existente
 - Rede Viária

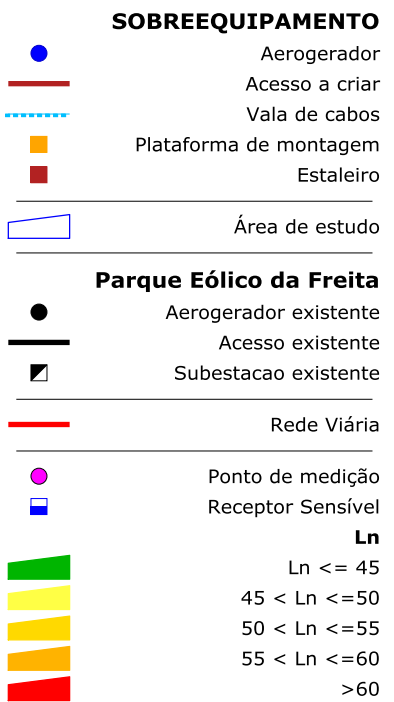
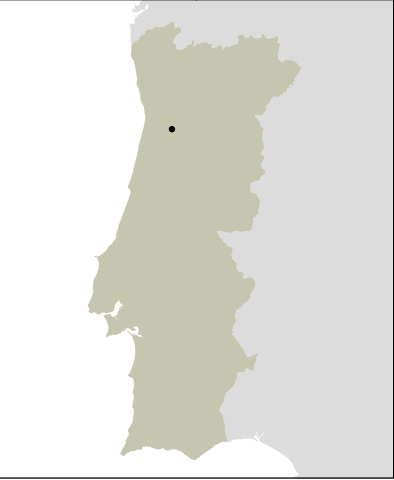
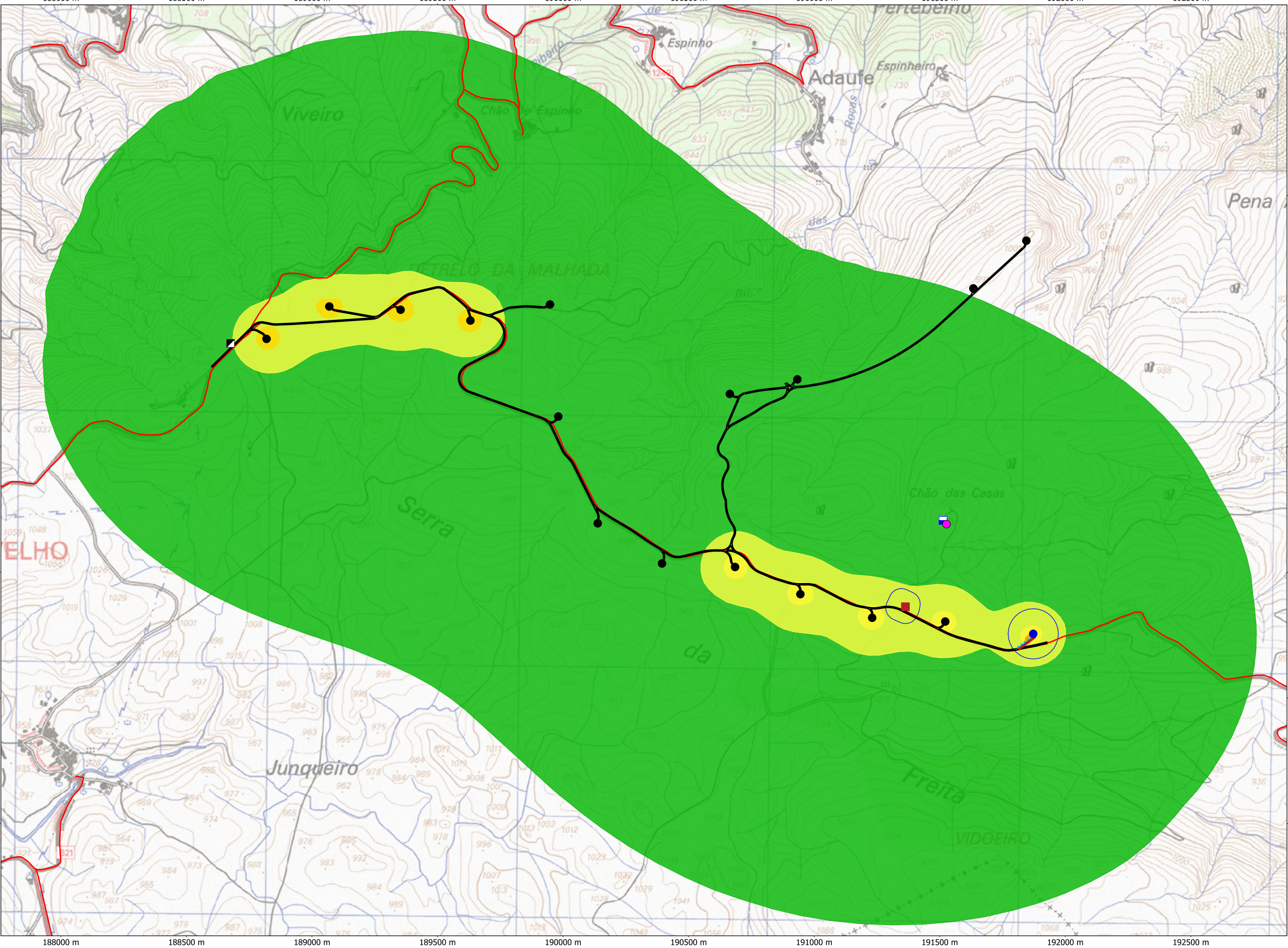
EIA DO SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DA FREITA



EIA DO SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DA FREITA



Copyright 2011, STRIX Ambiente e Inovação. EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico da Freita. Todos os direitos reservados

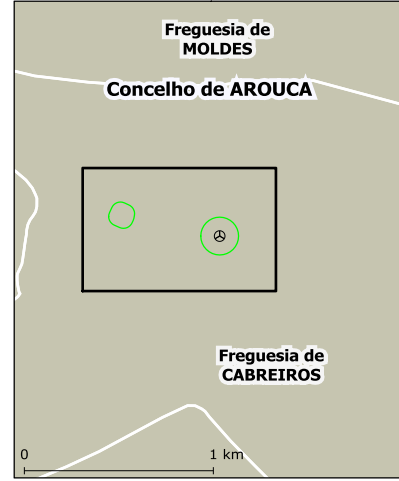
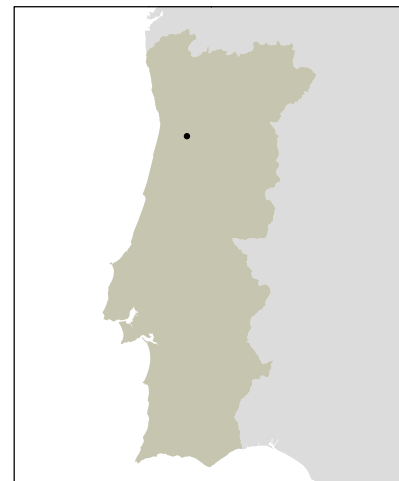
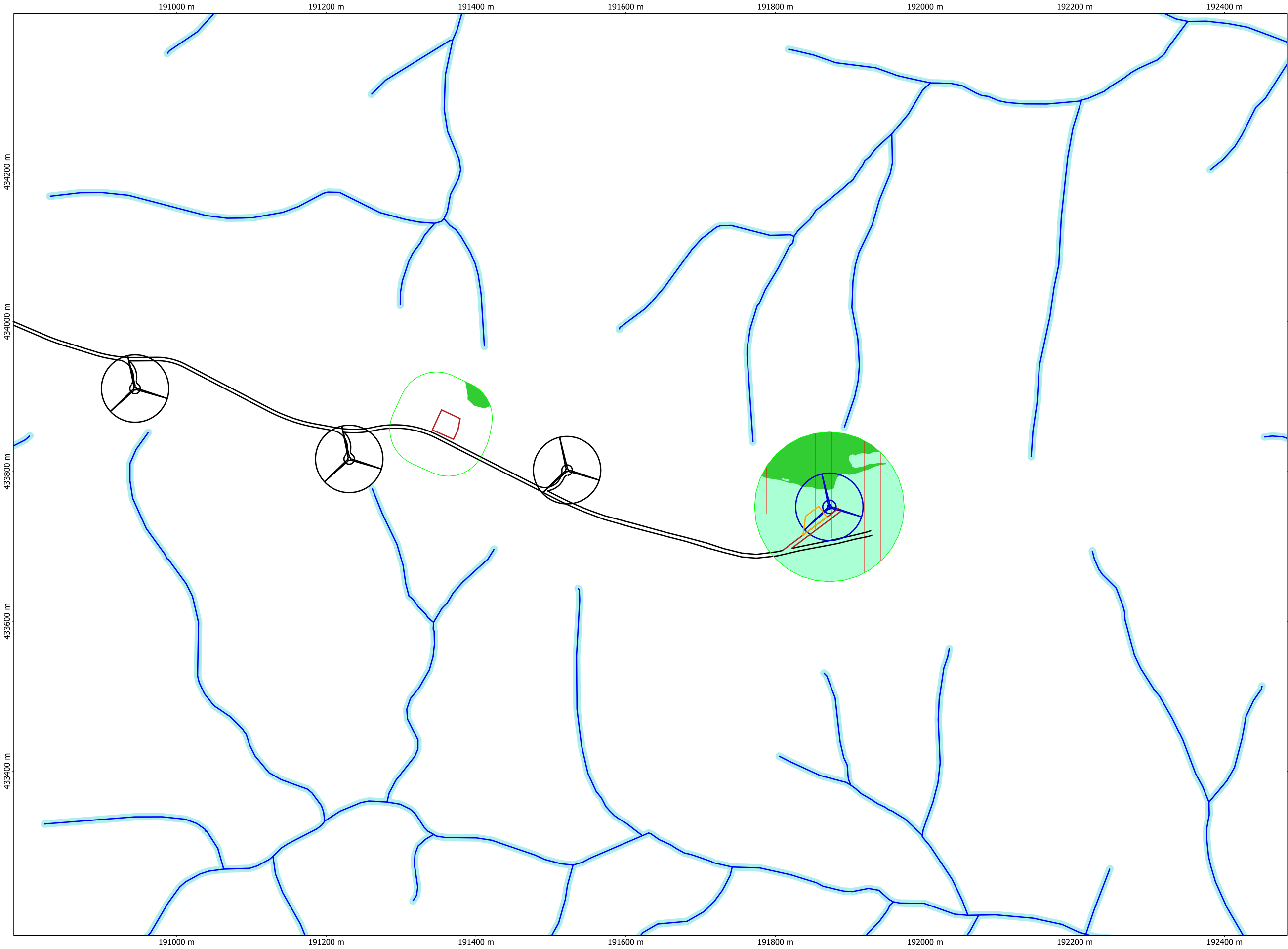


**EIA DO SOBREEQUIPAMENTO
DO PARQUE EÓLICO DA FREITA**

Cartografia sobre excerto das cartas militares IGeoE 1:25.000 Série M888 - 155

 Projeção Gauss Elipsóide Hayford Datum Lisboa Militar	TÍTULO			PROMOTOR			
	Mapa 8.3 Indicador de Ruído Ln Descritor: Ambiente Sonoro						
REF.	ANEXO	ESCALA GRÁFICA		ESCALA	FOLHA	DATA	VERSÃO
8.3	-			1:15000	1/1	Agosto de 2011	1

Copyright 2011. STRIX Ambiente e Inovação. EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico da Freita. Todos os direitos reservados



SOBREEQUIPAMENTO

Aerogerador

Acesso a criar

Plataforma de montagem

Parque Eólico de Chão Falcão III

Aerogerador existente

Acesso existente

Área de estudo

Condicionamentos

Nível 1

Afectação interdita

Área de protecção a linha de água

Linha de agua

Matos com presença do Habitat 4020*

* Habitat prioritário constante do anexo B-I do DL 49/2005

Nível 2

Afectação Condicionada

Reserva Ecológica Nacional

Perimetro Florestal - sujeito a regime florestal parcial

EIA DO SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DA FREITA

 Projeção Gauss Elipsóide Hayford Datum Lisboa Militar	TÍTULO			PROMOTOR			
	Mapa 9.1 Planta de Condicionamentos Descritor: Condicionamentos			IberWind Produção 			
	REF.	ANEXO	ESCALA GRÁFICA	ESCALA	FOLHA	DATA	VERSÃO
9.1	-	0  100 m	1:5000	1/1	Agosto de 2011	1	

Copyright 2011. STRIX Ambiente e Inovação. EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico da Freita. Todos os direitos reservados