



GRUPO
MF&A

Estudo de Impacte Ambiental da
Central Fotovoltaica de Almodôvar
e Linha Elétrica a 150 kV

Volume 2 – Peças Desenhadas
(Reformulação Após Aditamento)

CSF Almodôvar, Unipessoal, Lda
Fevereiro, 2023



MF&A
Portugal



MF&A
Moçambique



Ecofield



ESTRUTURA DE VOLUMES

VOLUME 1 – RELATÓRIO TÉCNICO

VOLUME 2 – PEÇAS DESENHADAS

VOLUME 3 – ANEXOS

VOLUME 4 – RESUMO NÃO TÉCNICO



LISTA DE DESENHOS

Desenho 01 – Localização e Enquadramento Administrativo

Desenho 02 – Elementos de Projeto

Desenho 03 – Planta de Condicionamentos da Central Fotovoltaica

Desenho 04 – Planta de Condicionamentos da Linha Elétrica

Desenho 05 – Planta de Ordenamento dos PDM de Almodôvar e de Ourique

Desenho 06 – Planta de Condicionantes do PDM de Almodôvar e de Ourique

Desenho 07 – Reserva Ecológica Nacional

Desenho 08 – Reserva Agrícola Nacional

Desenho 09 – Perigosidade de Incêndio

Desenho 10 – Faixas de Gestão Florestal

Desenho 11 – Rede Viária Florestal

Desenho 12 – Rede de Pontos de Água

Desenho 13 – Recursos Hídricos Superficiais

Desenho 14 – Hidrogeologia

Desenho 15 – Solos

Desenho 16 – Aptidão do Solo

Desenho 17 – Ocupação do Solo e Habitats

Desenho 17 A – Quercíneas Afetadas pelo Projeto

Desenho 18 – Hipsometria

Desenho 19 – Declives



Desenho 19 A – Declives com Levantamento Topográfico na área de Projeto da Central

Desenho 20 – Exposição das Encostas

Desenho 21 – Subunidades de Paisagem

Desenho 22 – Qualidade Visual da Paisagem

Desenho 23 – Carta de Visibilidades

Desenho 24 – Capacidade de Absorção Visual

Desenho 25 – Sensibilidade Visual da Paisagem

Desenho 26 – Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnológico

Desenho 26 A – Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnológico (1:5000)

Desenho 27 – Bacia Visual da Central Fotovoltaica

Desenho 28 – Bacia Visual do Setor Norte

Desenho 29 – Bacia Visual do Setor Central

Desenho 30 – Bacia Visual do Setor Sul

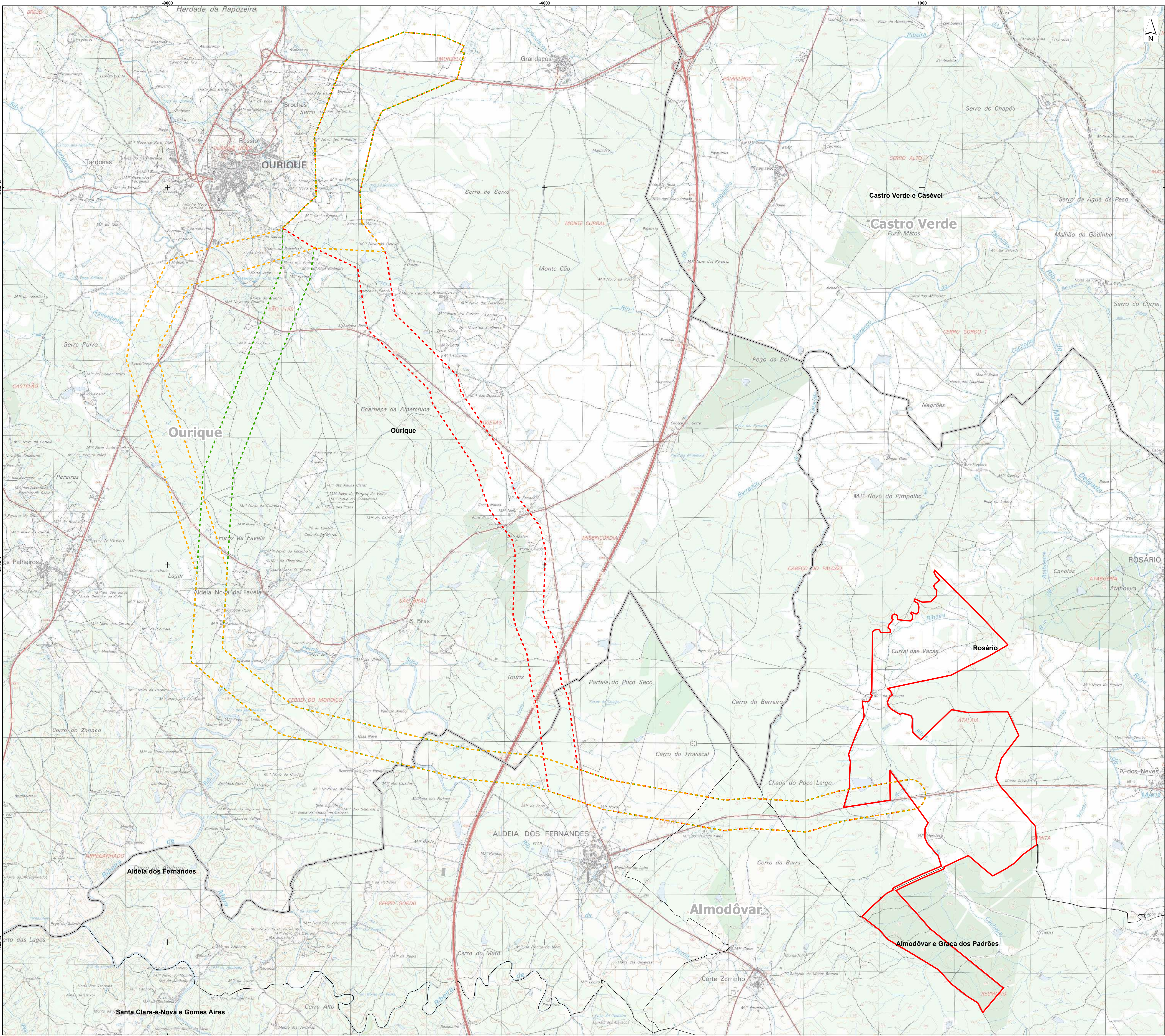
Desenho 31 – Bacia Visual das Povoações

Desenho 32 – Bacia Visual da Linha Elétrica – Alternativa A

Desenho 33 – Bacia Visual da Linha Elétrica – Alternativa B

Desenho 34 – Bacia Visual da Linha Elétrica – Alternativa C

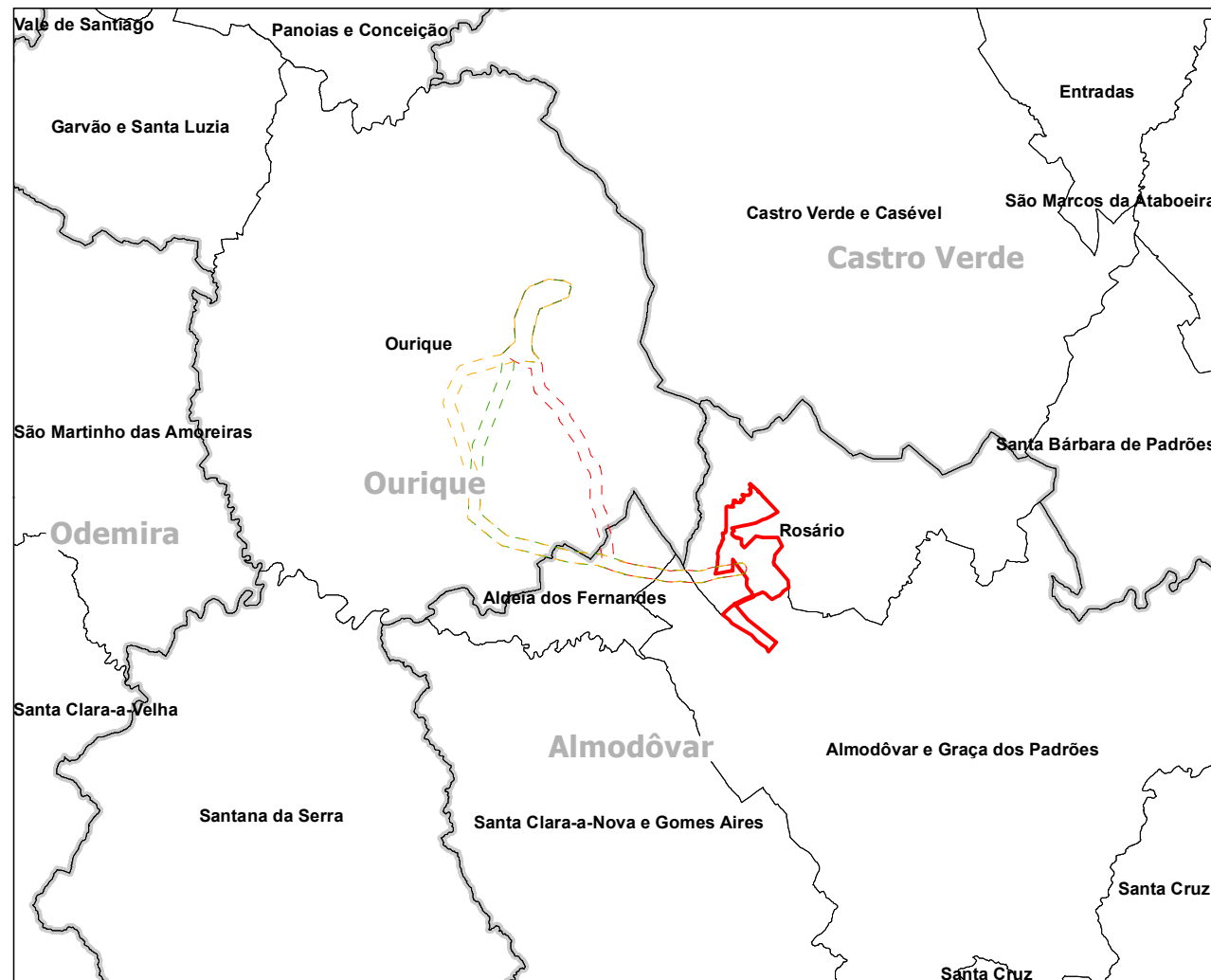
Desenho 35 – Impactes Cumulativos



Fonte: Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 547, 555, 556, 563 e 564, escala 1:25 000, CIGeoE
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GR80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 1,000 m

Enquadramento administrativo



CAOP 2021, DGT

- Concelhos
- Freguesias

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo da Central Fotovoltaica

Linha Elétrica a 150kV

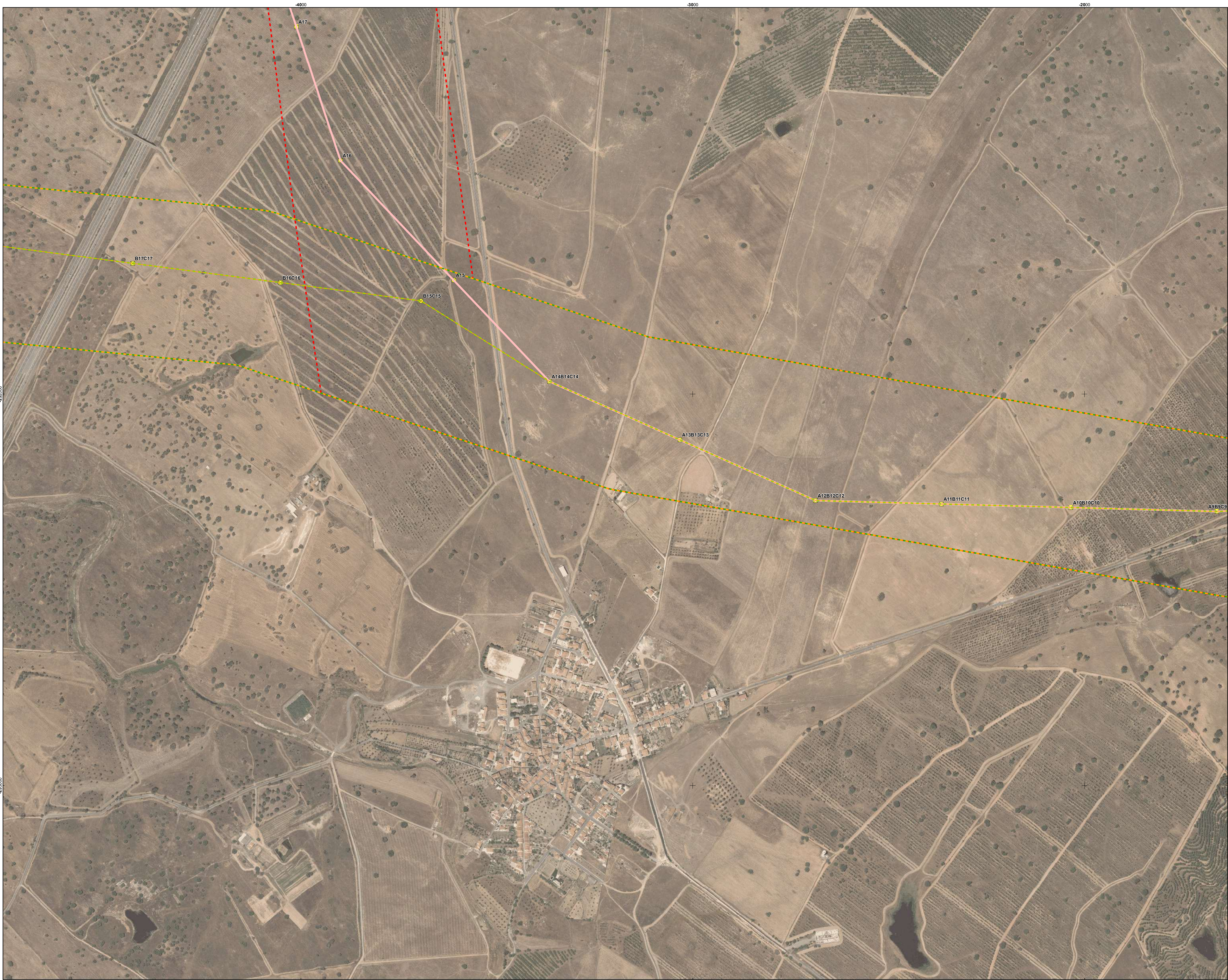
- Alternativa A
- Alternativa B
- Alternativa C

Estudo de Impacte Ambiental da Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV

Localização e Enquadramento Administrativo

DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	ANM	PROJECTOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
FOLHA:	1/1	A1			MCC	1/25000	01





Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo

Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C

Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Vedação

Seguidores

Subestação

Postos de Transformação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Estaleiro

Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

Alternativa C e Apoios a instalar

Linhas da Rede Nacional de Transporte (RNT)

Linhas Elétricas existentes

Linhas Elétricas e Apoios projetados

Esquema de folhas



Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo

Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C

Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Vedação

Seguidores

Subestação

Postos de Transformação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Estaleiro

Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

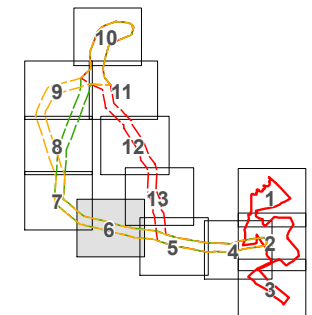
Alternativa C e Apoios a instalar

Linhas da Rede Nacional de Transporte (RNT)

Linhas Elétricas existentes

Linhas Elétricas e Apoios projetados

Esquema de folhas



Ortofotomapas DGT, 2018
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

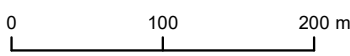
0 100 200 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV					 	
Elementos de Projeto						
DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	PROJECTOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
FOLHA:	6/13	A1	ANM	—	MCC	1/5000
						02





Ortofotomapas DGT, 2018
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator



Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo

Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C

Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Vedação

Seguidores

Subestação

Postos de Transformação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Estaleiro

Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

Alternativa C e Apoios a instalar

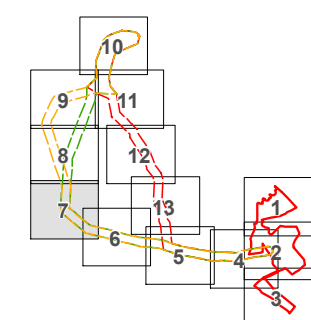
Linhas da Rede Nacional de Transporte (RNT)

Linhas Elétricas existentes

Linhas Elétricas e Apoios projetados

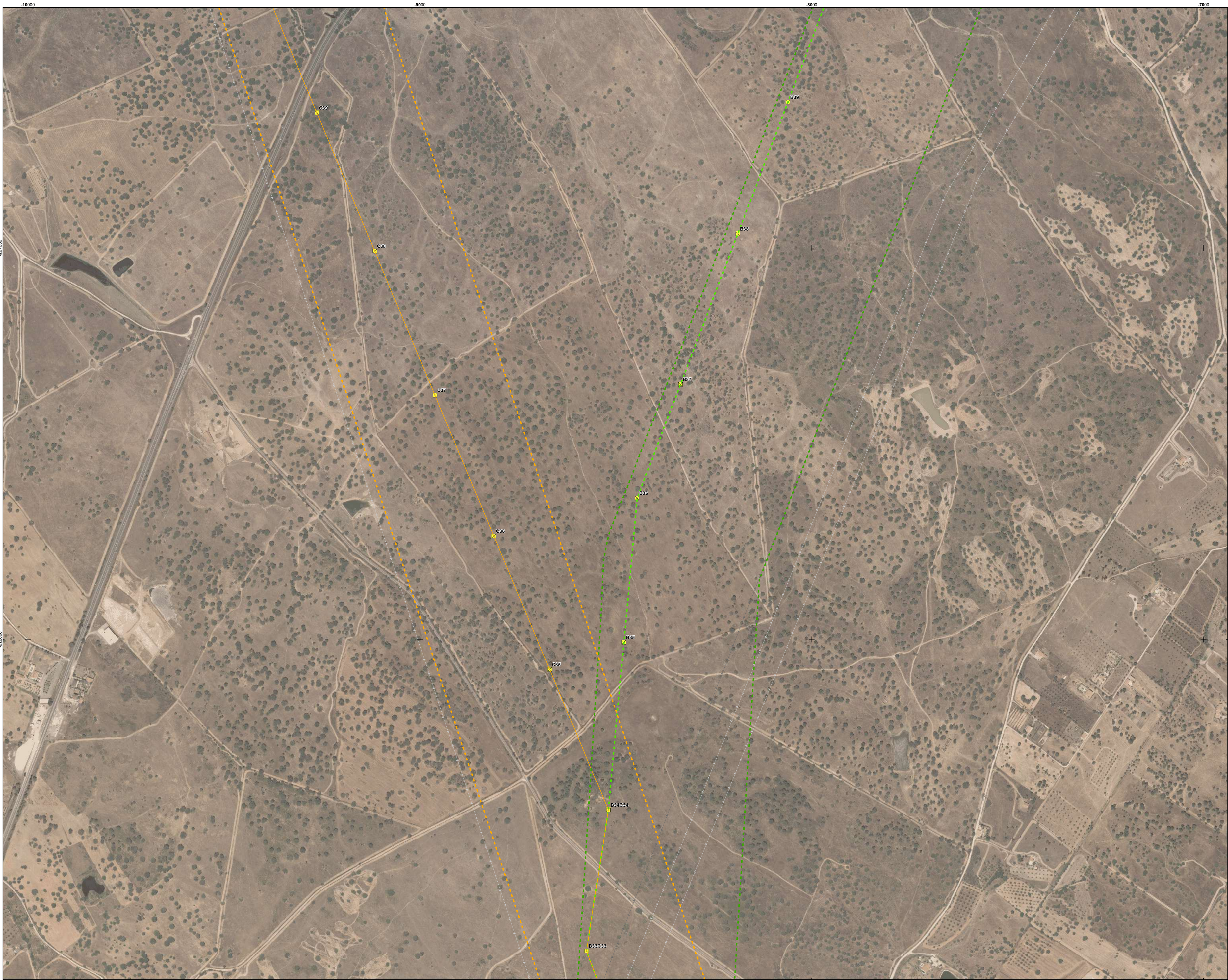


Esquema de folhas



Estudo de Impacte Ambiental da Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV						
Elementos de Projeto						
DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	PROJECTOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
FOLHA:	7/13	A1	ANM	—	MCC	1/5000
						02





Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo

Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

- Alternativa A
- Alternativa B
- Alternativa C

Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

- Vedação
- Seguidores
- Subestação
- Postos de Transformação
- Valas de cabos de Média Tensão
- Acessos a construir
- Acessos a reabilitar
- Estaleiro
- Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

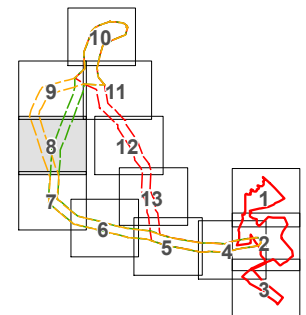
- Alternativa A e Apoios a instalar
- Alternativa B e Apoios a instalar
- Alternativa C e Apoios a instalar

Linhas da Rede Nacional de Transporte (RNT)

- Linhas Elétricas existentes
- Linhas Elétricas e Apoios projetados



Esquema de folhas



Ortofotomapas DGT, 2018
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 100 200 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV					Elementos de Projeto	
DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	PROJECTOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
FOLHA:	8/13	ANM	-	MCC	1/5000	02



Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo

Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C

Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Vedação

Seguidores

Subestação

Postos de Transformação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Estaleiro

Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

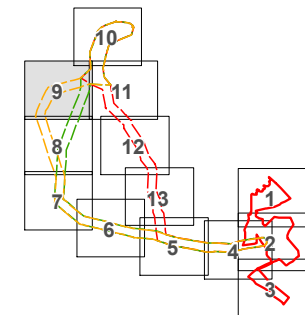
Alternativa C e Apoios a instalar

Linhas da Rede Nacional de Transporte (RNT)

Linhas Elétricas existentes

Linhas Elétricas e Apoios projetados

Esquema de folhas



Ortofotomapas DGT, 2018
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

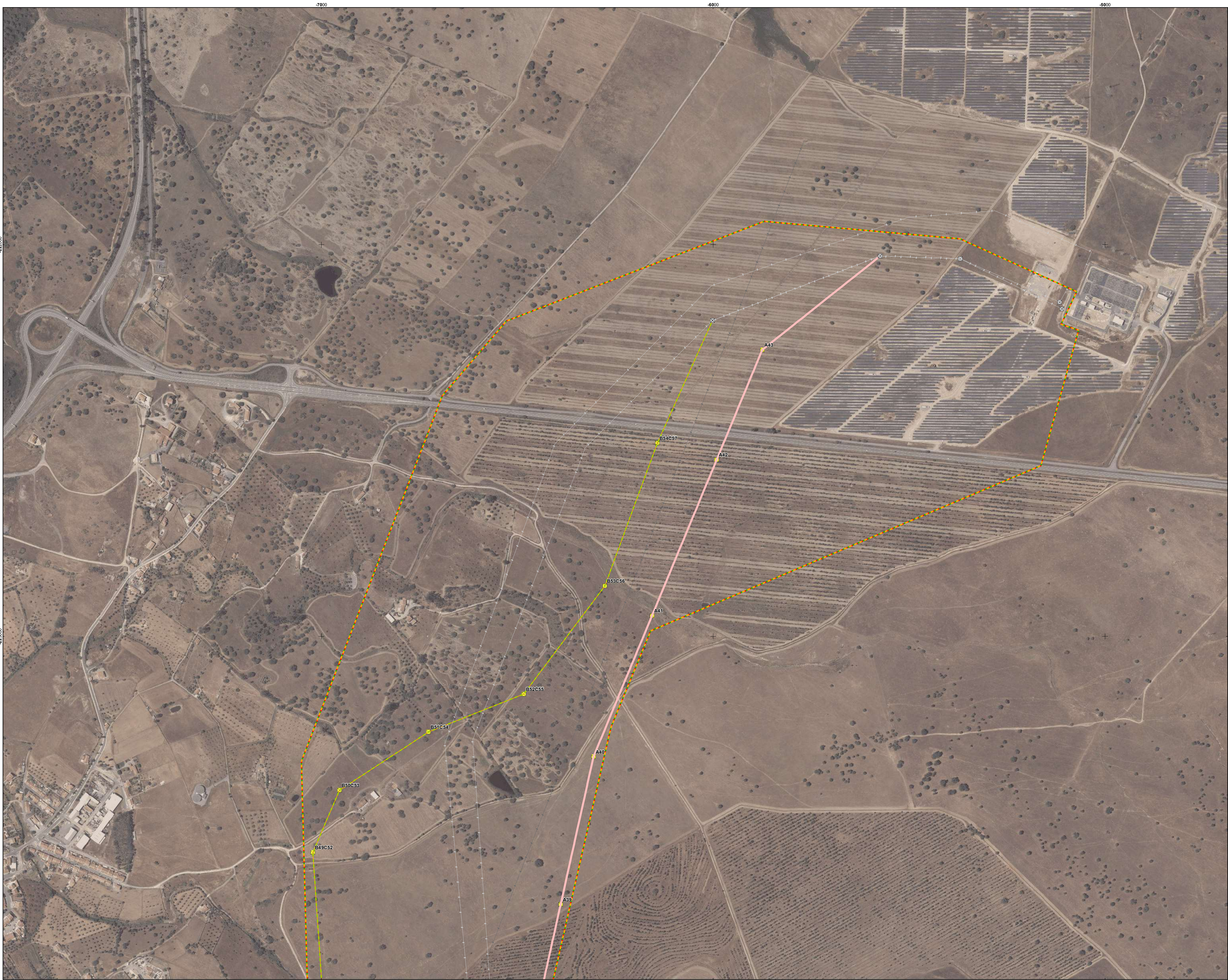
0 100 200 m

Estudo de Impacte Ambiental da
Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV

Elementos de Projeto

DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	ANM	PROJECTOU:	-	VERIFICOU:	MCC	ESCALA:	1/5000	DESENHO Nº:	02
FOLHA:	9/13	A1									





Ortofotomapas DGT, 2018
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GR80
Projeção: Transversa de Mercator

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo

Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C

Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Vedação

Seguidores

Subestação

Postos de Transformação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Estaleiro

Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

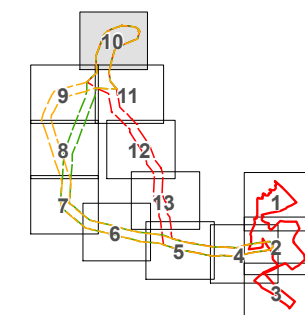
Alternativa C e Apoios a instalar

Linhas da Rede Nacional de Transporte (RNT)

Linhas Elétricas existentes

Linhas Elétricas e Apoios projetados

Esquema de folhas



Estudo de Impacte Ambiental da Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV					
Elementos de Projeto					
DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	ANM	PROJECTOU:	MCC
FOLHA:	10/13	A1		VERIFICOU:	
ESCALA:	1/5000	DESENHO Nº:	02		



Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo

Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C

Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Vedação

Seguidores

Subestação

Postos de Transformação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Estaleiro

Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

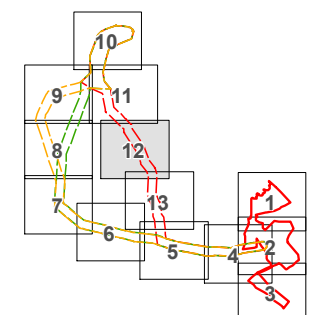
Alternativa C e Apoios a instalar

Linhas da Rede Nacional de Transporte (RNT)

Linhas Elétricas existentes

Linhas Elétricas e Apoios projetados

Esquema de folhas

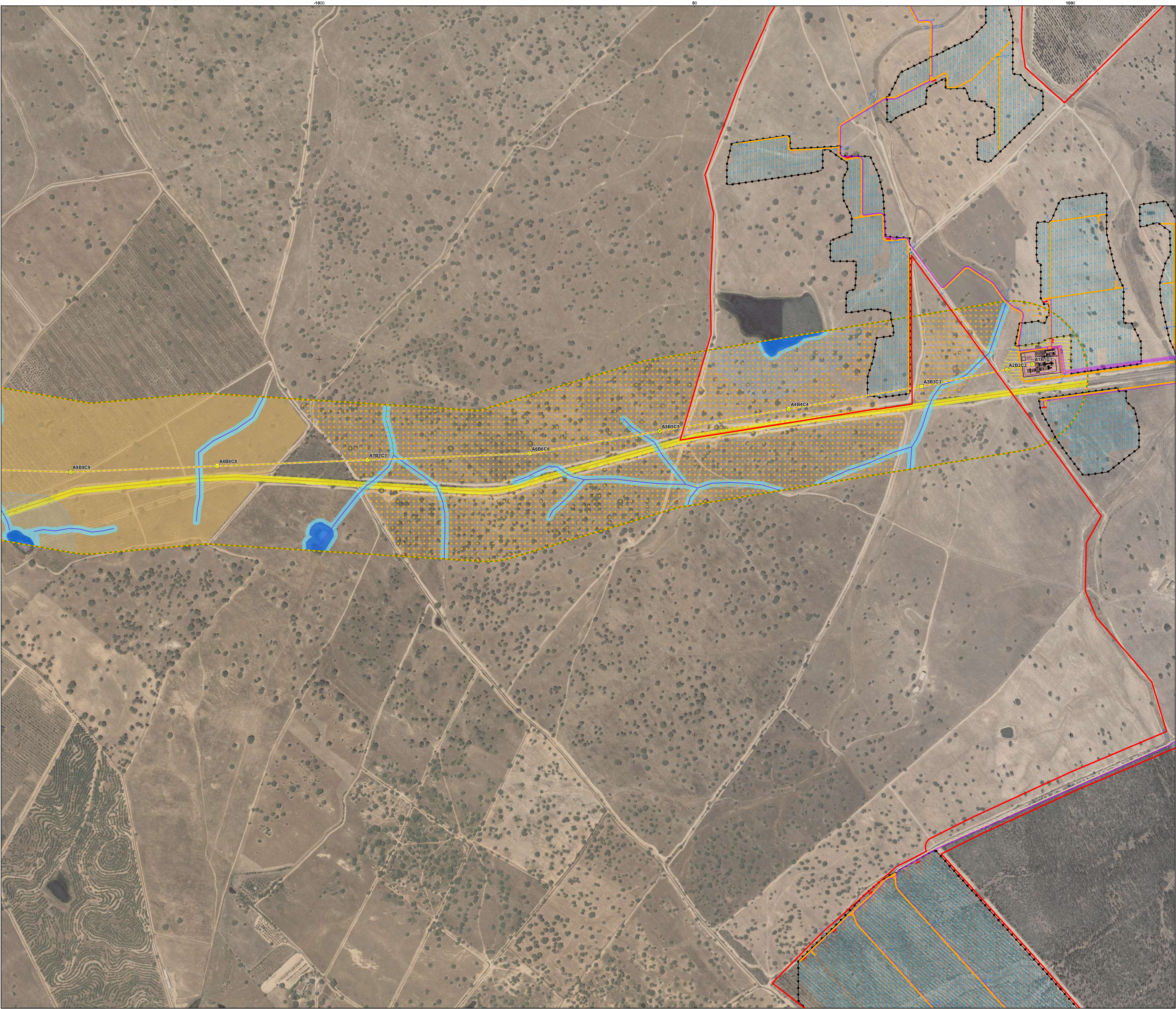


Ortofotomapas DGT, 2018
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 100 200 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV						
Elementos de Projeto						
DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	PROJECTOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
FOLHA:	12/13	A1	ANM	—	MCC	1/5000
						02





- Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo
- Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C
- Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Vedação

Seguidores

Subestação

Postos de Transformação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Estaleiro

Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

Alternativa C e Apoios a instalar
- ÁREAS INTERDITAS À INSTALAÇÃO DO PROJETO/ ELEMENTOS A SALVAGUARDAR:

Edifício habitação

Proteção ao Edifício (Faixa envolvente de 22,5m)

Edifício em ruínas

Proteção ao Edifício em ruínas (Faixa envolvente de 22,5m)

Subestação

Central Fotovoltaica

Vértice geodésico e respetiva Servidão

Ocorrências Patrimoniais
- Rede Viária

IP

IC

EN

Estradas e Caminho Municipais

Caminhos Agrícolas e Acessos Particulares

Servidão da Rede Viária
- Rede Hidrográfica

Linha de água

Linha de água (Integrada na REN)

Reservatório

Domínio Hídrico

Áreas de Proteção a Pontos de Água (Combate a Incêndios)
- Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica

Linhas de Transporte

Linha de Transporte (projetada)

Linhas de Distribuição

Faixas de salvaguarda das Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica
- Telecomunicações

Feixe Hertziano

Servidão Radioelétrica
- Condicionantes Biofísicas

Povoamento de azinheiras (denso)

Povoamento de sobreiros (denso)

Vegetação ribeirinha

Reserva Agrícola Nacional

Zona de Proteção Especial - Piçarras (PTZPE0058)

Espaços Naturais e Paisagísticos

Espaços Florestais de Conservação
- Reserva Ecológica Nacional

Faixas de Proteção a Albufeiras

Leitos e Margens dos Cursos de Água

Áreas Ameaçadas pelas Cheias
- ÁREAS DE UTILIZAÇÃO CONDICIONADA - ÁREAS DE UTILIZAÇÃO SUJEITA A AUTORIZAÇÃO POR PARTE DAS ENTIDADES OFICIAIS

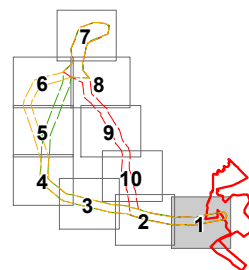
Reserva Ecológica Nacional

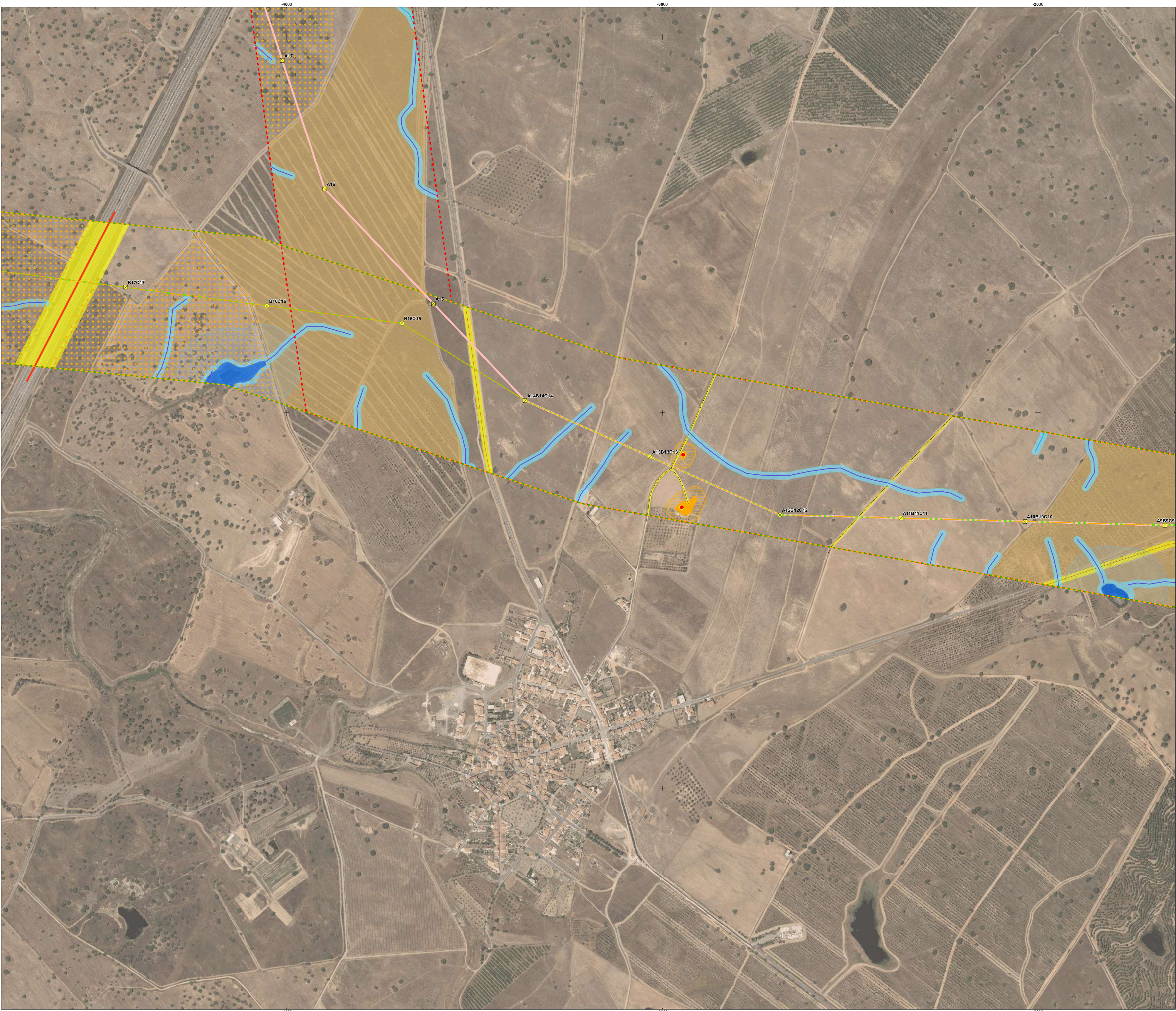
Áreas com Elevado Risco de Erosão

Áreas de Máxima Infiltração

Cabeceiras das Linhas de Água

Povoamento de sobreiros e/ou azinheiras (montado)





- Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo
- Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C
- Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Vedação

Seguidores

Subestação

Postos de Transformação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Estaleiro

Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

Alternativa C e Apoios a instalar
- ÁREAS INTERDITAS À INSTALAÇÃO DO PROJETO/ ELEMENTOS A SALVAGUARDAR:

Edifício habitação

Proteção ao Edifício (Faixa envolvente de 22,5m)

Edifício em ruínas

Proteção ao Edifício em ruínas (Faixa envolvente de 22,5m)

Subestação

Central Fotovoltaica

Vértice geodésico e respetiva Servidão

Ocorrências Patrimoniais
- Rede Viária

IP

IC

EN

Estradas e Caminho Municipais

Caminhos Agrícolas e Acessos Particulares

Servidão da Rede Viária
- Rede Hidrográfica

Linha de água

Linha de água (Integrada na REN)

Reservatório

Domínio Hídrico

Áreas de Proteção a Pontos de Água (Combate a Incêndios)
- Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica

Linhas de Transporte

Linha de Transporte (projetada)

Linhas de Distribuição

Faixas de salvaguarda das Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica
- Telecomunicações

Feixe Hertziano

Servidão Radioelétrica
- Condicionantes Biofísicas

Povoamento de azinheiras (denso)

Povoamento de sobreiros (denso)

Vegetação ribeirinha

Reserva Agrícola Nacional

Zona de Proteção Especial - Piçarras (PTZPE0058)

Espaços Naturais e Paisagísticos

Espaços Florestais de Conservação
- Reserva Ecológica Nacional

Faixas de Proteção a Albufeiras

Leitos e Margens dos Cursos de Água

Áreas Ameaçadas pelas Cheias
- ÁREAS DE UTILIZAÇÃO CONDICIONADA - ÁREAS DE UTILIZAÇÃO SUJEITA A AUTORIZAÇÃO POR PARTE DAS ENTIDADES OFICIAIS

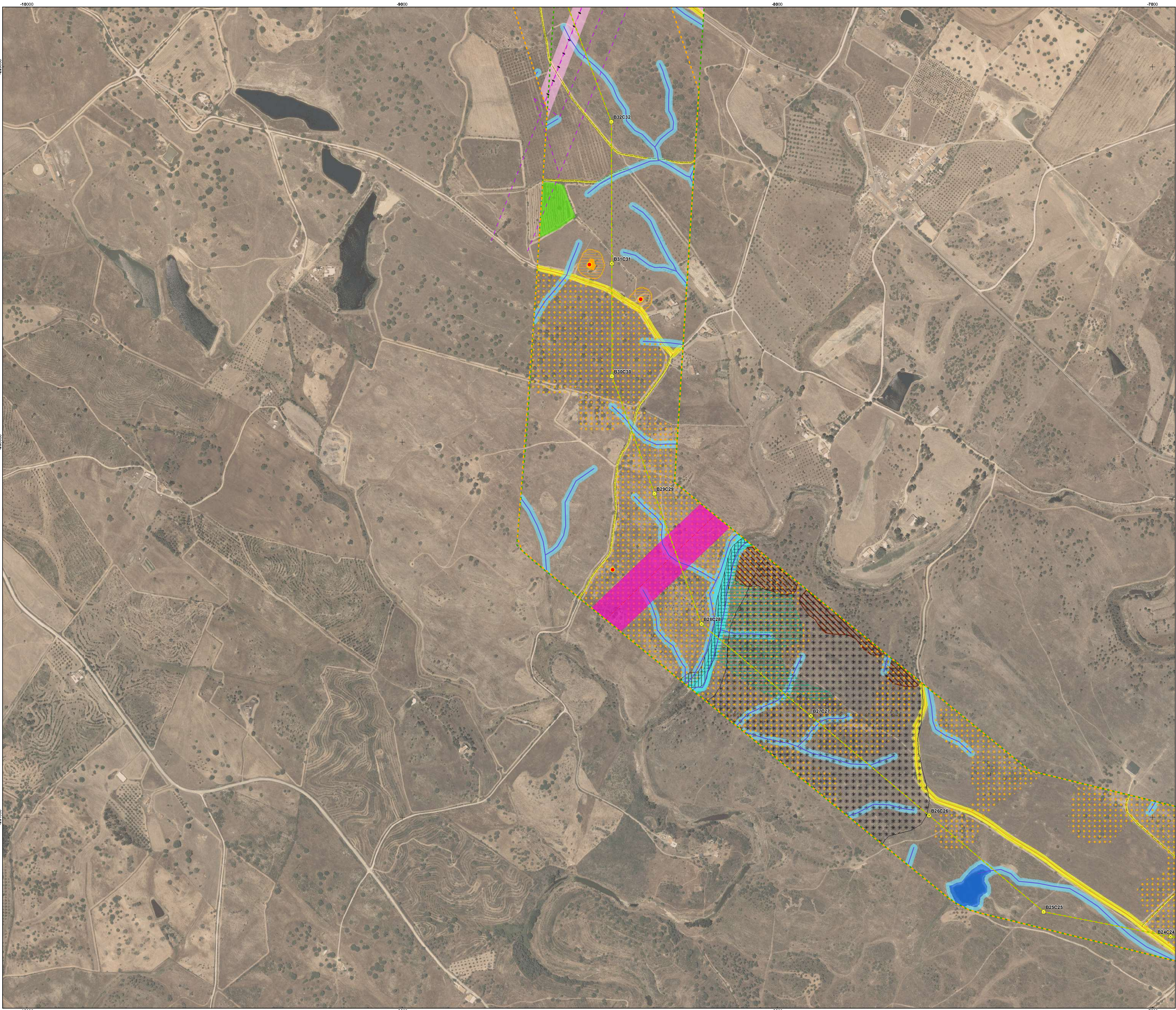
Reserva Ecológica Nacional

Áreas com Elevado Risco de Erosão

Áreas de Máxima Infiltração

Cabeceiras das Linhas de Água

Povoamento de sobreiros e/ou azinheiras (montado)



Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo

Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C

Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Vedação

Seguidores

Subestação

Postos de Transformação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Estaleiro

Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

Alternativa C e Apoios a instalar

ÁREAS INTERDITAS À INSTALAÇÃO DO PROJETO/ ELEMENTOS A SALVAGUARDAR:

Edifício habitação

Proteção ao Edifício (Faixa envolvente de 22.5m)

Edifício em ruínas

Proteção ao Edifício em ruínas (Faixa envolvente de 22,5m)

Subestação

Central Fotovoltaica

Vértice geodésico e respetiva Servidão

Ocorrências Patrimoniais

Rede Viária

IP

IC

EN

Estradas e Caminho Municipais

Caminhos Agrícolas e Acessos Particulares

Servidão da Rede Viária

Rede Hidrográfica

Linha de água

Linha de água (Integrada na REN)

Reservatório

Domínio Hídrico

Áreas de Proteção a Pontos de Água (Combate a Incêndios)

Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica

Linhas de Transporte

Linha de Transporte (projetada)

Linhas de Distribuição

Faixas de salvaguarda das Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica

Telecomunicações

Feixe Hertziano

Servidão Radioelétrica

Condicionantes Biofísicas

Povoamento de azinheiras (denso)

Povoamento de sobreiros (denso)

Vegetação ribeirinha

Reserva Agrícola Nacional

Zona de Proteção Especial - Piçarras (PTZPE0058)

Espaços Naturais e Paisagísticos

Espaços Florestais de Conservação

Reserva Ecológica Nacional

Faixas de Proteção a Albufeiras

Leitos e Margens dos Cursos de Água

Áreas Ameaçadas pelas Cheias

ÁREAS DE UTILIZAÇÃO CONDICIONADA - ÁREAS DE UTILIZAÇÃO SUJEITA A AUTORIZAÇÃO POR PARTE DAS ENTIDADES OFICIAIS

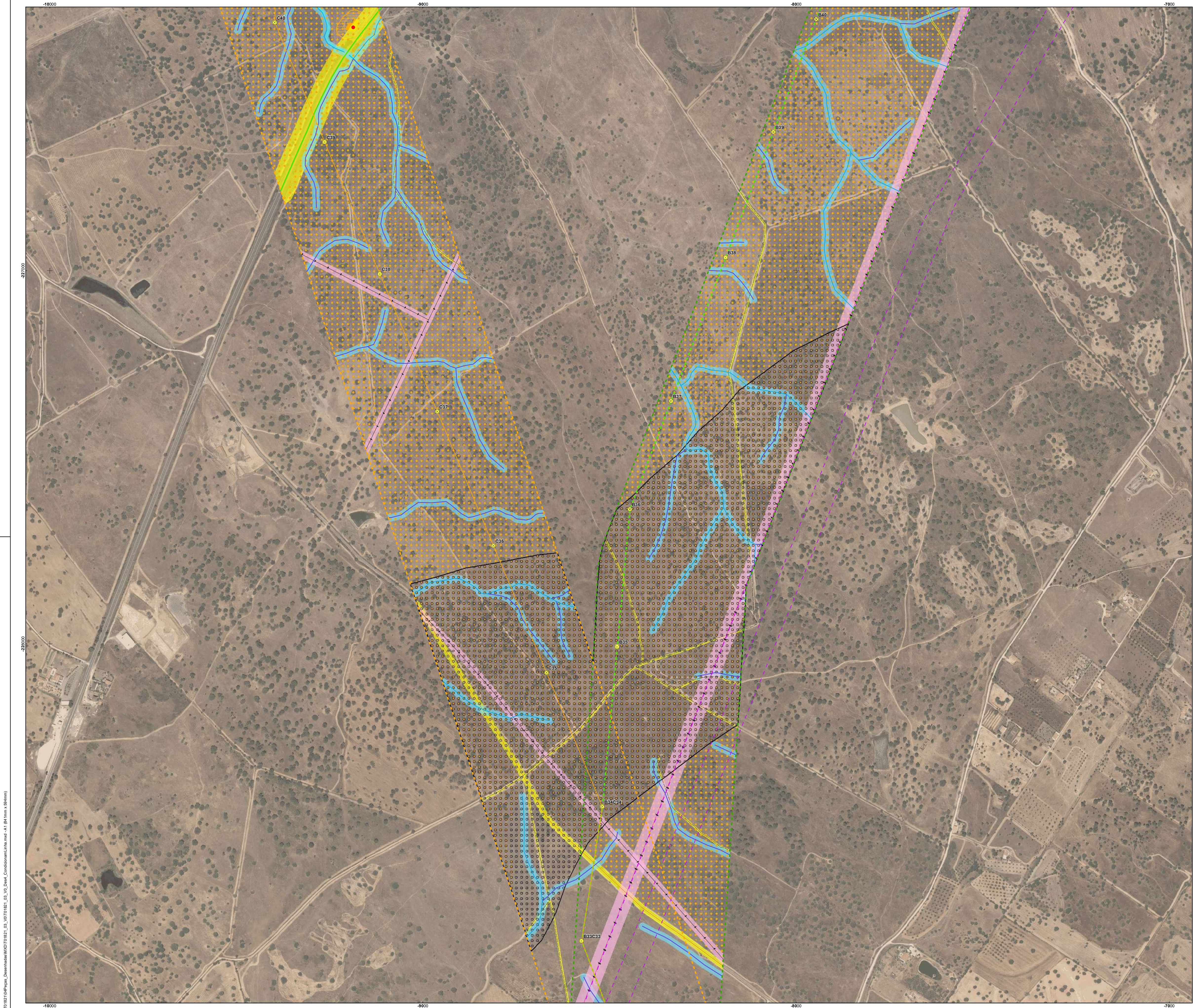
Reserva Ecológica Nacional

Áreas com Elevado Risco de Erosão

Áreas de Máxima Infiltração

Cabeceiras das Linhas de Água

Povoamento de sobreiros e/ou azinheiras (montado)



Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C

Vedação

Seguidores

Subestação

Postos de Transformação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Estaleiro

Passagem Hidráulica

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

Alternativa C e Apoios a instalar

Edifício habitação

Proteção ao Edifício (Faixa envolvente de 22,5m)

Edifício em ruínas

Proteção ao Edifício em ruínas (Faixa envolvente de 22,5m)

Subestação

Central Fotovoltaica

Vértice geodésico e respetiva Servidão

Ocorrências Patrimoniais

IP

IC

EN

Estradas e Caminho Municipais

Caminhos Agrícolas e Acessos Particulares

Servidão da Rede Viária

Linha de água

Linha de água (Integrada na REN)

Reservatório

Domínio Hídrico

Áreas de Proteção a Pontos de Água (Combate a Incêndios)

Linhas de Transporte

Linha de Transporte (projetada)

Linhas de Distribuição

Faixas de salvaguarda das Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica

Feixe Hertziano

Servidão Radioelétrica

Povoamento de azinheiras (denso)

Povoamento de sobreiros (denso)

Vegetação ribeirinha

Reserva Agrícola Nacional

Zona de Proteção Especial - Piçarras (PTZPE0058)

Espaços Naturais e Paisagísticos

Espaços Florestais de Conservação

Faixas de Proteção a Albufeiras

Leitos e Margens dos Cursos de Água

Áreas Ameaçadas pelas Cheias

Áreas com Elevado Risco de Erosão

Áreas de Máxima Infiltração

Cabeceiras das Linhas de Água

Povoamento de sobreiros e/ou azinheiras (montado)

Estudo de Impacte Ambiental da

Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV

Planta de Condicionamentos da Linha Elétrica

DATA:

Agosto 2022

DESENHO:

ANM

PROJECTO:

-

VERIFICOU:

MCC

ESCALA:

1/5000

DESENHO Nº:

04

Ortofotomapas DGT, 2018

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06

Elipsóide: GRS80

Projeção: Transversa de Mercator

0

100

200 m

Esquema de folhas

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

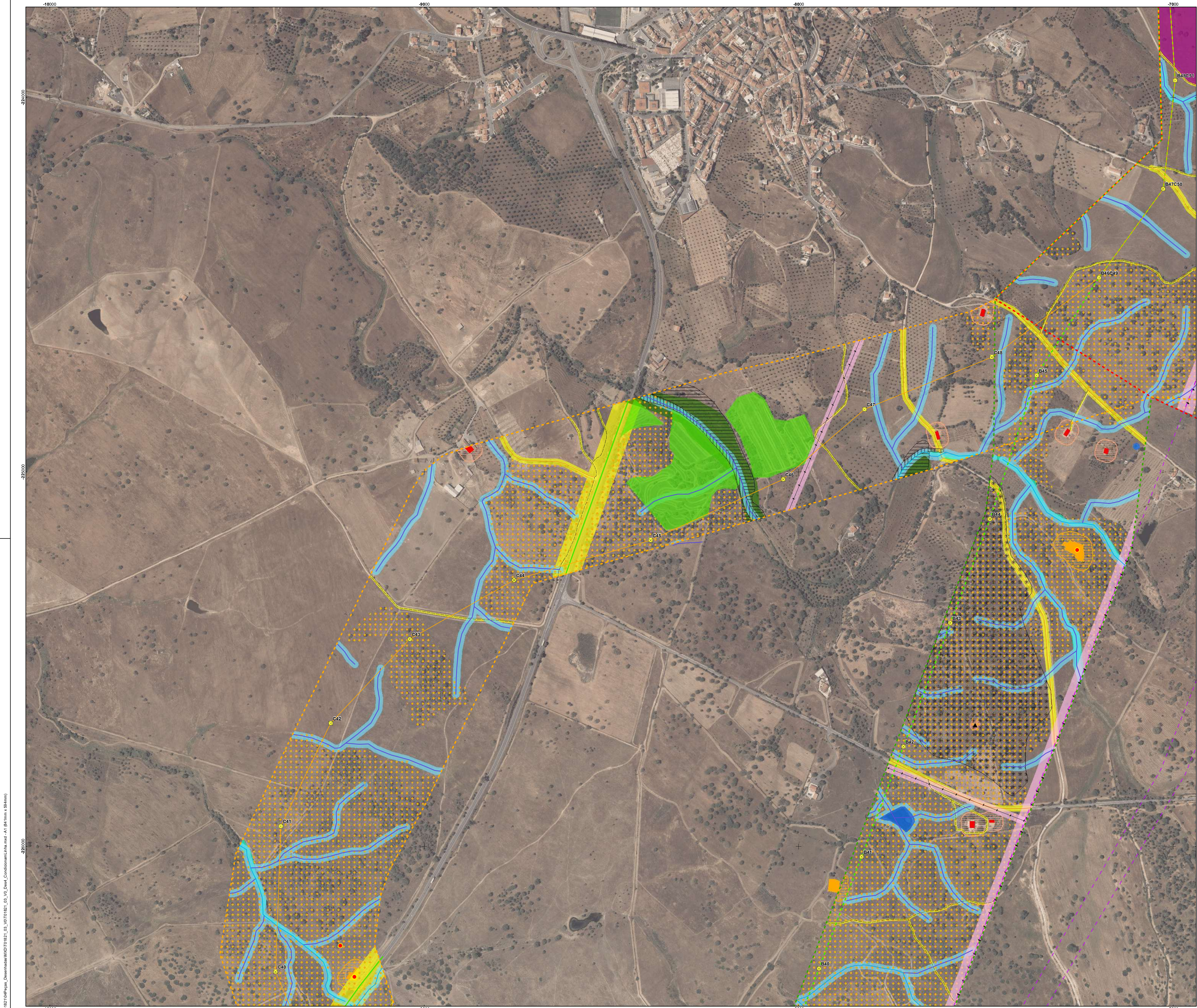
96

97

98

99

100



Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C

Vedação

Seguidores

Subestação

Postos de Transformação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Estaleiro

Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

Alternativa C e Apoios a instalar

Edifício habitação

Proteção ao Edifício (Faixa envolvente de 22,5m)

Edifício em ruínas

Proteção ao Edifício em ruínas (Faixa envolvente de 22,5m)

Subestação

Central Fotovoltaica

Vértice geodésico e respetiva Servidão

Ocorrências Patrimoniais

IP

IC

EN

Estradas e Caminho Municipais

Caminhos Agrícolas e Acessos Particulares

Servidão da Rede Viária

Linha de água

Linha de água (Integrada na REN)

Reservatório

Domínio Hídrico

Áreas de Proteção a Pontos de Água (Combate a Incêndios)

Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica

Linhas de Transporte

Linha de Transporte (projetada)

Linhas de Distribuição

Faixas de salvaguarda das Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica

Telecomunicações

Feixe Hertziano

Servidão Radioelétrica

Condicionantes Biofísicas

Povoamento de azinheiras (denso)

Povoamento de sobreiros (denso)

Vegetação ribeirinha

Reserva Agrícola Nacional

Zona de Proteção Especial - Piçarras (PTZPE0058)

Espaços Naturais e Paisagísticos

Espaços Florestais de Conservação

Reserva Ecológica Nacional

Faixas de Proteção a Albufeiras

Leitos e Margens dos Cursos de Água

Áreas Ameaçadas pelas Cheias

ÁREAS DE UTILIZAÇÃO CONDICIONADA - ÁREAS DE UTILIZAÇÃO SUJEITA A AUTORIZAÇÃO POR PARTE DAS ENTIDADES OFICIAIS

Reserva Ecológica Nacional

Áreas com Elevado Risco de Erosão

Áreas de Máxima Infiltração

Cabeceiras das Linhas de Água

Povoamento de sobreiros e/ou azinheiras (montado)

0

100

200 m

Esquema de folhas

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV

Planta de Condicionamentos da Linha Elétrica

DATA:

Agosto 2022

DESENHO:

ANM

PROJETO:

-

VERIFICOU:

MCC

ESCALA:

1/5000

DESENHO Nº:

04

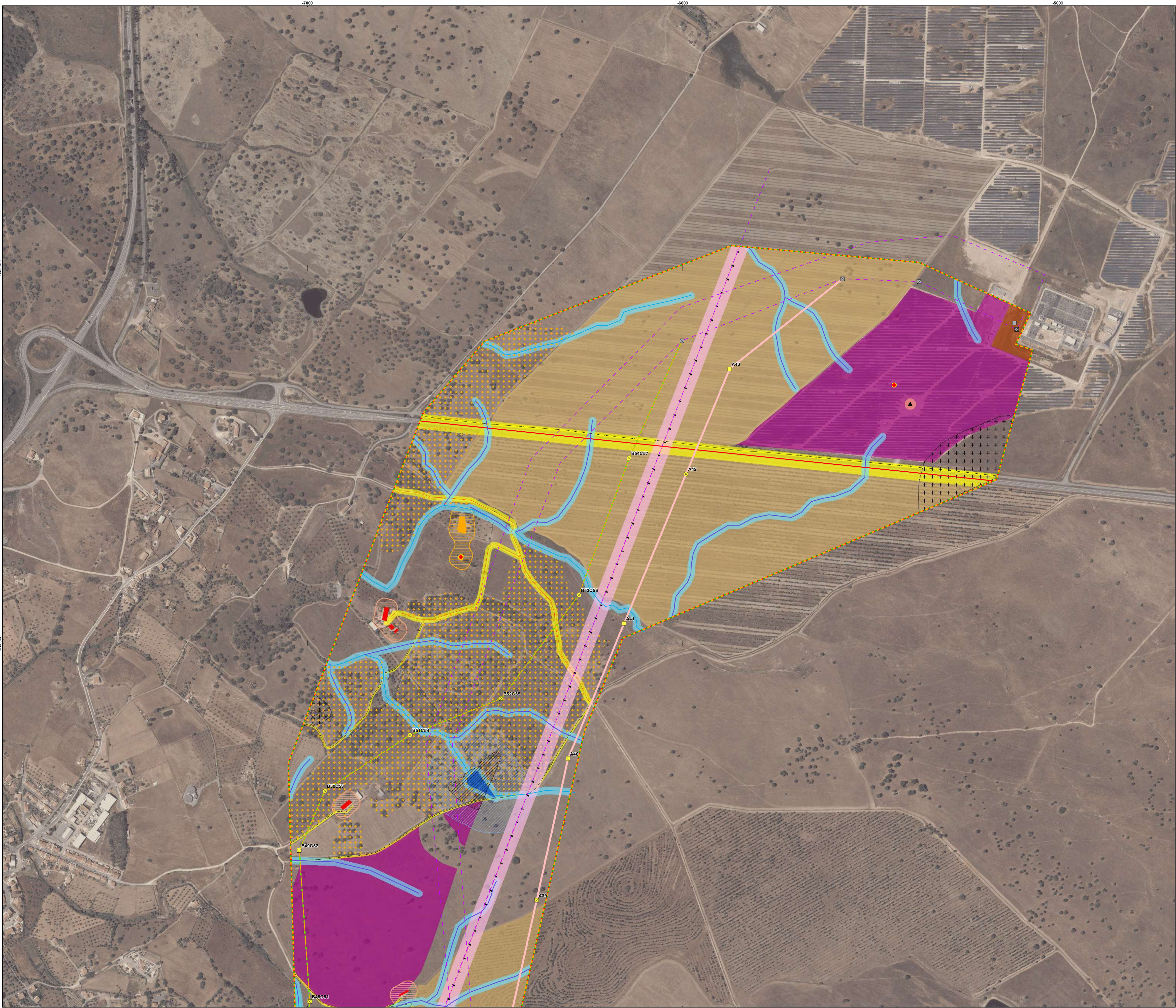
Ortofotomaps DGT, 2018

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06

Elipsóide: GRS80

Projeção: Transversa de Mercator

ANFAUL_FPRODUCAOEm curso(2021011821044)Page_Dimensionada.MXD(21011821_03_V01_DWG_CondicionamLinha.mxd - A1 (84 mm x 594 mm))



- Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo
- Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C
- Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Vedação

Seguidores

Subestação

Postos de Transformação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Estaleiro

Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

Alternativa C e Apoios a instalar
- ÁREAS INTERDITAS À INSTALAÇÃO DO PROJETO/ ELEMENTOS A SALVAGUARDAR:

Edifício habitação

Proteção ao Edifício (Faixa envolvente de 22.5m)

Edifício em ruínas

Proteção ao Edifício em ruínas (Faixa envolvente de 22,5m)

Subestação

Central Fotovoltaica

Vértice geodésico e respetiva Servidão

Ocorrências Patrimoniais
- Rede Viária

IP

IC

EN

Estradas e Caminho Municipais

Caminhos Agrícolas e Acessos Particulares

Servidão da Rede Viária
- Rede Hidrográfica

Linha de água

Linha de água (Integrada na REN)

Reservatório

Domínio Hídrico

Áreas de Proteção a Pontos de Água (Combate a Incêndios)
- Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica

Linhas de Transporte

Linha de Transporte (projetada)

Linhas de Distribuição

Faixas de salvaguarda das Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica
- Telecomunicações

Feixe Hertziano

Servidão Radioelétrica
- Condicionantes Biofísicas

Povoamento de azinheiras (denso)

Povoamento de sobreiros (denso)

Vegetação ribeirinha

Reserva Agrícola Nacional

Zona de Proteção Especial - Piçarras (PTZPE0058)

Espaços Naturais e Paisagísticos

Espaços Florestais de Conservação
- Reserva Ecológica Nacional

Faixas de Proteção a Albufeiras

Leitos e Margens dos Cursos de Água

Áreas Ameaçadas pelas Cheias
- ÁREAS DE UTILIZAÇÃO CONDICIONADA - ÁREAS DE UTILIZAÇÃO SUJEITA A AUTORIZAÇÃO POR PARTE DAS ENTIDADES OFICIAIS
- Reserva Ecológica Nacional

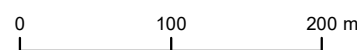
Áreas com Elevado Risco de Erosão

Áreas de Máxima Infiltração

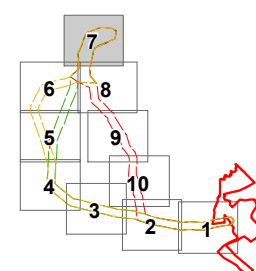
Cabeceiras das Linhas de Água

Povoamento de sobreiros e/ou azinheiras (montado)

Ortofotomapas DGT, 2018
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator



Esquema de folhas

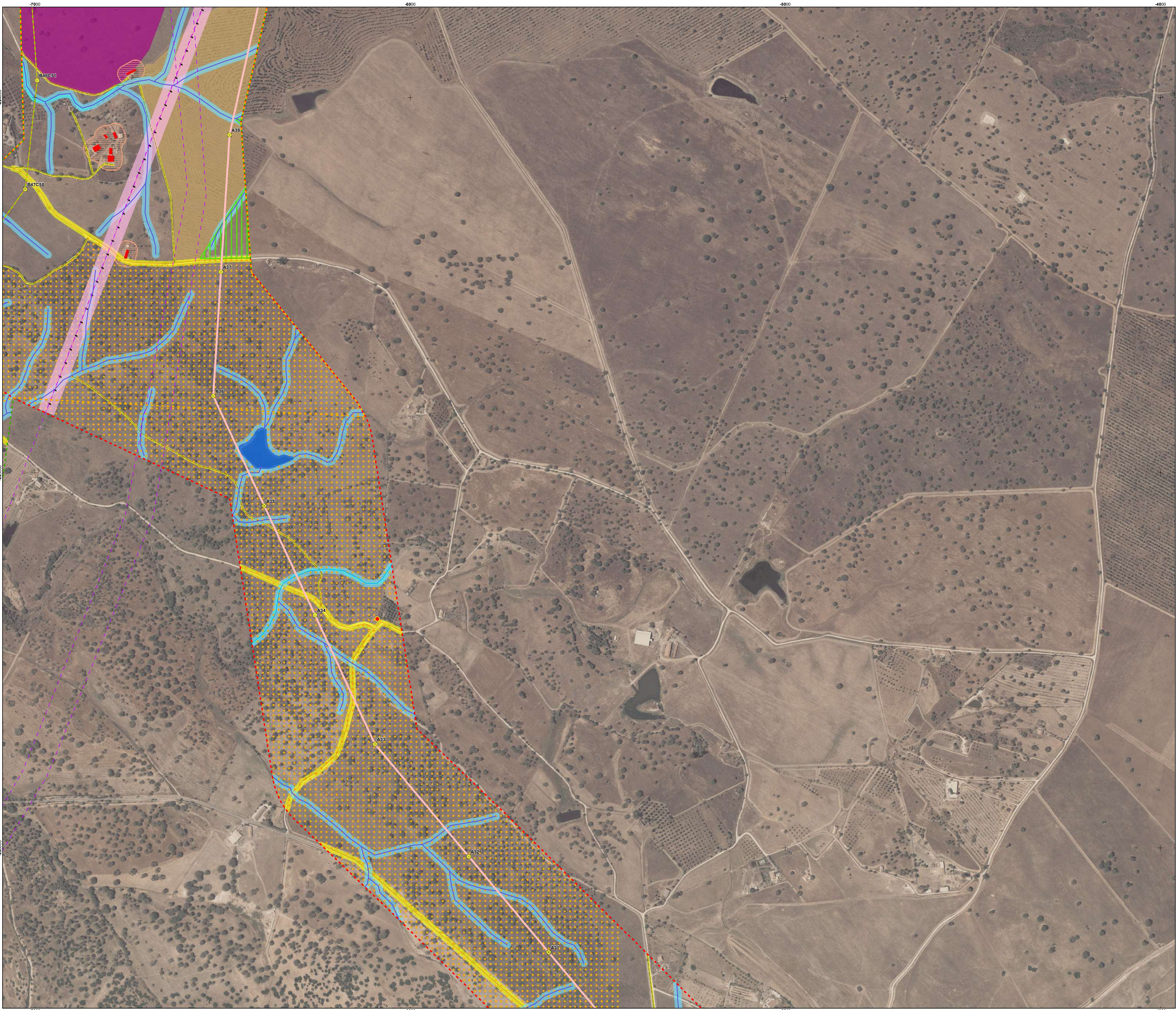


Estudo de Impacte Ambiental da
Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV

Planta de Condicionamentos da Linha Elétrica

DATA:	Agosto 2022	DESENHO:	ANM	PROJETO:	-	VERIFICOU:	MCC	ESCALA:	1/5000	DESENHO Nº:	04
FOLHA:	7/10	A1									





Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo

Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C

Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Vedação

Seguidores

Subestação

Postos de Transformação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Estaleiro

Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

Alternativa C e Apoios a instalar

ÁREAS INTERDITAS À INSTALAÇÃO DO PROJETO/ ELEMENTOS A SALVAGUARDAR:

Edifício habitação

Proteção ao Edifício (Faixa envolvente de 22,5m)

Edifício em ruínas

Proteção ao Edifício em ruínas (Faixa envolvente de 22,5m)

Subestação

Central Fotovoltaica

Vértice geodésico e respetiva Servidão

Ocorrências Patrimoniais

Rede Viária

IP

IC

EN

Estradas e Caminho Municipais

Caminhos Agrícolas e Acessos Particulares

Servidão da Rede Viária

Rede Hidrográfica

Linha de água

Linha de água (Integrada na REN)

Reservatório

Domínio Hídrico

Áreas de Proteção a Pontos de Água (Combate a Incêndios)

Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica

Linhas de Transporte

Linha de Transporte (projetada)

Linhas de Distribuição

Faixas de salvaguarda das Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica

Telecomunicações

Feixe Hertziano

Servidão Radioelétrica

Condicionantes Biofísicas

Povoamento de azinheiras (denso)

Povoamento de sobreiros (denso)

Vegetação ribeirinha

Reserva Agrícola Nacional

Zona de Proteção Especial - Piçarras (PTZPE0058)

Espaços Naturais e Paisagísticos

Espaços Florestais de Conservação

Reserva Ecológica Nacional

Faixas de Proteção a Albufeiras

Leitos e Margens dos Cursos de Água

Áreas Ameaçadas pelas Cheias

ÁREAS DE UTILIZAÇÃO CONDICIONADA -ÁREAS DE UTILIZAÇÃO SUJEITA A AUTORIZAÇÃO POR PARTE DAS ENTIDADES OFICIAIS

Reserva Ecológica Nacional

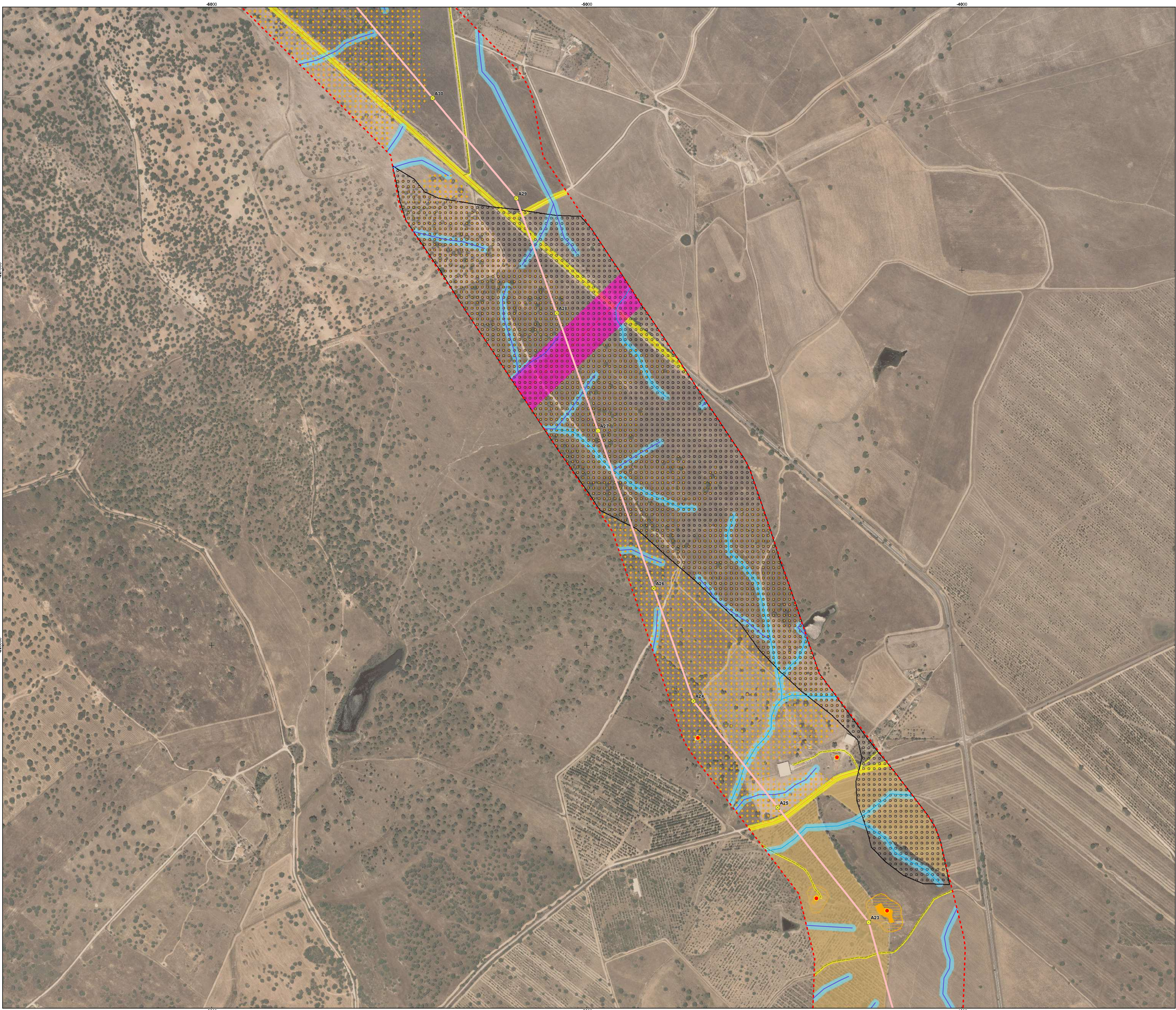
Áreas com Elevado Risco de Erosão

Áreas de Máxima Infiltração

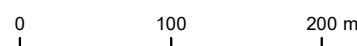
Cabeceiras das Linhas de Água

Povoamento de sobreiros e/ou azinheiras (montado)

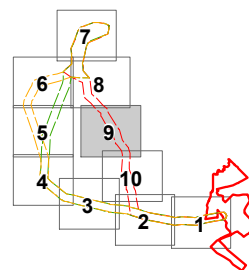
ANFAUL_FPRODUCAOEm.curva(2021011821044Pega_Downloadada.MXD011821_03_V01_Div4_Condicionam.Linha.mxd - A1 (84 mm x 594mm))



Ortofotomapas DGT, 2018
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator



Esquema de folhas



- Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo
- Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C
- Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Vedação

Seguidores

Subestação

Postos de Transformação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Estaleiro

Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

Alternativa C e Apoios a instalar
- ÁREAS INTERDITAS À INSTALAÇÃO DO PROJETO/ ELEMENTOS A SALVAGUARDAR:

Edifício habitação

Proteção ao Edificado (Faixa envolvente de 22,5m)

Edifício em ruínas

Proteção ao Edificado em ruínas (Faixa envolvente de 22,5m)

Subestação

Central Fotovoltaica

Vértice geodésico e respetiva Servidão

Ocorrências Patrimoniais
- Rede Viária

IP

IC

EN

Estradas e Caminho Municipais

Caminhos Agrícolas e Acessos Particulares

Servidão da Rede Viária
- Rede Hidrográfica

Linha de água

Linha de água (Integrada na REN)

Reservatório

Domínio Hídrico

Áreas de Proteção a Pontos de Água (Combate a Incêndios)
- Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica

Linhas de Transporte

Linha de Transporte (projetada)

Linhas de Distribuição

Faixas de salvaguarda das Redes de Transporte e de Distribuição de Energia Elétrica
- Telecomunicações

Feixe Hertziano

Servidão Radioelétrica
- Condicionantes Biofísicas

Povoamento de azinheiras (denso)

Povoamento de sobreiros (denso)

Vegetação ribeirinha

Reserva Agrícola Nacional

Zona de Proteção Especial - Piçarras (PTZPE0058)

Espaços Naturais e Paisagísticos

Espaços Florestais de Conservação
- Reserva Ecológica Nacional

Faixas de Proteção a Albufeiras

Leitos e Margens dos Cursos de Água

Áreas Ameaçadas pelas Cheias
- ÁREAS DE UTILIZAÇÃO CONDICIONADA -ÁREAS DE UTILIZAÇÃO SUJEITA A AUTORIZAÇÃO POR PARTE DAS ENTIDADES OFICIAIS

Reserva Ecológica Nacional

Áreas com Elevado Risco de Erosão

Áreas de Máxima Infiltração

Cabeceiras das Linhas de Água

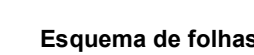
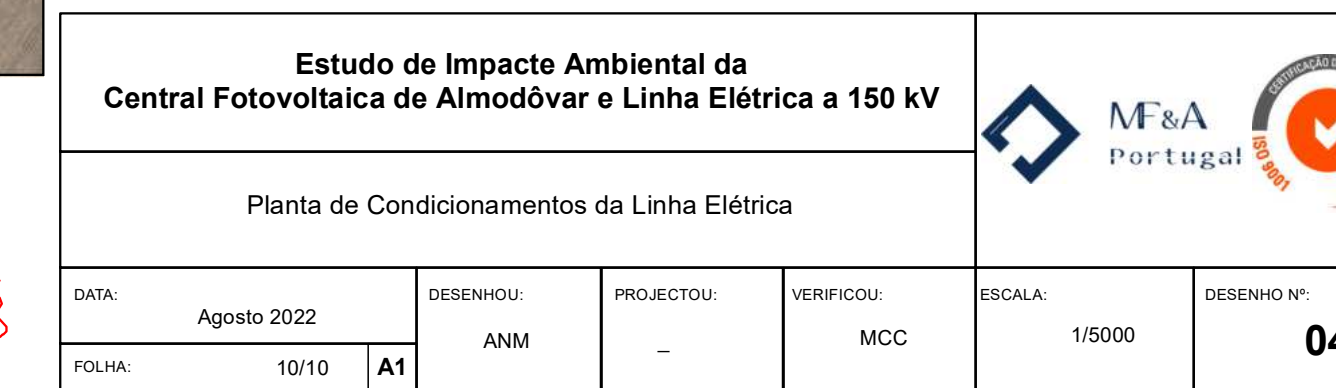
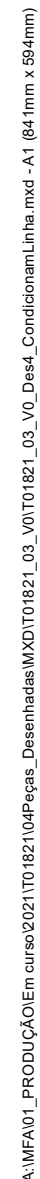
Povoamento de sobreiros e/ou azinheiras (montado)

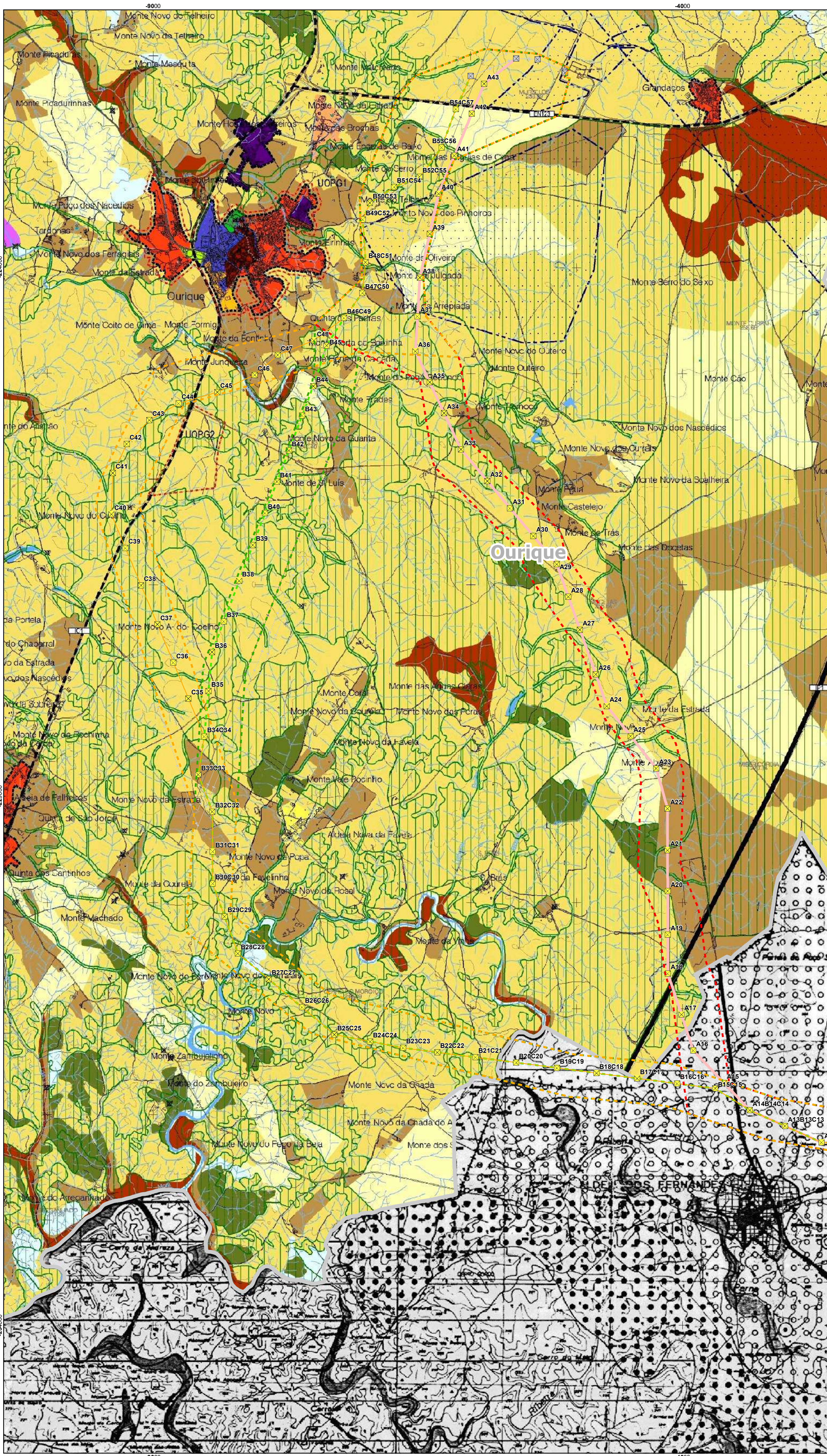
Estudo de Impacte Ambiental da
Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV

Planta de Condicionamentos da Linha Elétrica

DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	ANM	PROJECOTU:	-	VERIFICOU:	MCC	ESCALA:	1/5000	DESENHO Nº:	04
FOLHA:	9/10	A1									







- Planta de Ordenamento (PDM de Almodôvar)**
- ***** - DO CONCELHO
 - DO APROVEITAMENTO HIDROGRÁFICO DA BOAVISTA E MONTE CLÉRIGO
 - DE PERÍMETROS URBANOS
 - DE BARRAGENS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA
- CLASSES DE ESPAÇOS**
- ESPAÇOS DE PROTECÇÃO E VALORIZAÇÃO AMBIENTAL**
- ÁREA ENVOLVENTE DA ALBUFEIRA DA RIBEIRA DE OIRAS
 - BIÓTOPO / ÁREA PASSÍVEL DE FLORESTAÇÃO
 - ESPAÇOS URBANOS
 - ESPAÇOS URBANIZÁVEIS
 - ÁREAS VERDES
- ESPAÇOS INDUSTRIAIS EXISTENTES**
- LOTEAMENTO INDUSTRIAL DA VILA DE ALMODÔVAR
 - OUTROS ESPAÇOS INDUSTRIAIS
- ESPAÇOS INDUSTRIAIS PROPOSTOS**
- ESPAÇOS PARA INDÚSTRIA EXTRACTIVA**
- ÁREAS COM CONTRATO DE EXPLORAÇÃO
 - PEDREIRAS
 - ÁREAS DE PROSPECÇÃO E PESQUISA DE RECURSOS MINEIROS
- ESPAÇOS AGRÍCOLAS**
- ÁREAS QUE INTEGRAM SOLOS DA R.A.N.
 - OUTRAS ÁREAS AGRÍCOLAS
- ESPAÇOS FLORESTAIS**
- ÁREAS AGROSILVOPASTORIS
 - ÁREAS SILVOPASTORIS
- ESPAÇOS CULTURAIS**
- NÚCLEO ANTIGO
- PATRIMÓNIO CLASSIFICADO**
- IMÓVEIS DE INTERESSE PÚBLICO
- PATRIMÓNIO A CLASSIFICAR**
- IMÓVEIS DE INTERESSE CONCELHIO

- ESPAÇOS DE EQUIPAMENTO**
- COMPLEXO DESPORTIVO
 - CENTRO NÁUTICO
- ESPAÇOS CANAIS**
- REDE VIÁRIA**
- OUTRAS ESTRADAS DA REDE COMPLEMENTAR
 - E.N. - ESTRADA NACIONAL (A DESCLASSIFICAR)
 - E.M. - ESTRADA MUNICIPAL
- REDE DE ÁGUAS**
- CONDUTA - EXISTENTE
 - CONDUTA - A CONSTRUIR
 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EXISTENTE
 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - A CONSTRUIR
 - E.T.A. - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS - EXISTENTE
 - E.T.A. - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS - A CONSTRUIR
 - RESERVATÓRIO APOIADO - EXISTENTE
 - RESERVATÓRIO APOIADO - A CONSTRUIR
 - RESERVATÓRIO ELEVADO - EXISTENTE
 - RESERVATÓRIO ELEVADO - A CONSTRUIR
 - POÇO
 - FURO
- REDE ELÉCTRICA**
- LINHAS DE ALTA TENSÃO
- REDE DE ESGOTOS**
- E.T.A.R. - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS
 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUAS RESIDUAIS
 - FOSSA SÉPTICA
- U.O.P.G. UNIDADES OPERATIVAS DE PLANEAMENTO E GESTÃO**
- NÚCLEOS DE DESENVOLVIMENTO TURÍSTICO**
- UOPG1 / UOPG2
- OUTRAS UNIDADES OPERATIVAS DE PLANEAMENTO E GESTÃO**
- UOPG6 - PLANO DE ORDENAMENTO DE ÁREA ENVOLVENTE DA ALBUFEIRA DA RIBEIRA DE OIRAS

- Planta de Ordenamento (PDM de Ourique)**
- QUALIFICAÇÃO DO SOLO RÚSTICO**
- ESPAÇOS AGRÍCOLAS
 - Espaços Agrícolas de Produção
 - Outros Espaços Agrícolas
 - ESPAÇOS FLORESTAIS
 - Espaços Florestais de Produção
 - Espaços Florestais de Conservação
 - Espaços Midos de Uso Simultâneo com Agrícola
 - ESPAÇOS DE EXPLORAÇÃO DE RECURSOS ENERGÉTICOS E GEOLÓGICOS
 - Espaços de Exploração Consolidada
 - Espaços Potenciais
 - ESPAÇOS NATURAIS E PAISAGÍSTICOS
 - AGLOMERADOS RURAIS
 - ÁREAS DE EDIFICAÇÃO DISPERSA
 - ESPAÇOS DE OCUPAÇÃO TURÍSTICA
 - ESPAÇOS PARA ACTIVIDADES INDUSTRIAIS
- QUALIFICAÇÃO DO SOLO URBANO**
- Perímetros Urbanos
 - ESPAÇOS CENTRAIS
 - ESPAÇOS HABITACIONAIS
 - Espaço Habitacional de tipo I
 - Espaço Habitacional de tipo II
 - ESPAÇOS DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS
 - ESPAÇOS VERDES
 - Espaço Verde de Utilização Pública
 - Espaço Verde de Protecção
 - ESPAÇOS DE USO ESPECIAL DE EQUIPAMENTOS

- ESTRUTURA ECOLÓGICA MUNICIPAL**
- Estrutura Ecológica Municipal
- ZONA DE PROTECÇÃO DE ALBUFEIRAS**
- Zona de protecção das albufeiras de Monte da Rocha e de Santa Clara
- ÁREA PROGRAMADA DE REGADIO DO EFMA**
- Bloco de Mesajaria
- VALORES PATRIMONIAIS**
- PATRIMÓNIO CLASSIFICADO E EM VIAS DE CLASSIFICAÇÃO**
- Interesse Nacional
 - 1. Castro de Coia
 - 2. Necrópole das Alatas
 - Interesse Público
 - 3. Cerro do Castelo e Forte de Gervão
 - Em Vias de Classificação
 - 4. Trovão da Nova Velha
 - 5. Necrópole da Vaga da Cascaçeira
 - Zona Especial de Protecção e Zona Geral de Protecção
- PATRIMÓNIO ECOLÓGICO**
- 1 a 237 (identificados no regulamento do Plano)
 - Cerro do Castelo / Forte de Gervão (n.º 225)
 - Área de sensibilidade arqueológica do Centro Histórico de Ourique (n.º 187)
- PATRIMÓNIO ARQUITECTÓNICO**
- A a 2 (identificados no regulamento do Plano)
- CONJUNTOS URBANOS**
- C1 Panóias C2 Santarém da Serra C3 Ourique C4 Alentejo
- ESPAÇOS CANAIS**
- REDE RODoviária**
- Rede Nacional Fundamental
 - Rede Nacional Complementar
 - Estradas regionais sob jurisdição da IP, SA
 - Estradas nacionais desclassificadas sob jurisdição da IP, SA
 - Rede municipal de estradas
- REDE FERROVIÁRIA**
- Rede ferroviária nacional
- UNIDADES OPERATIVAS DE PLANEAMENTO E GESTÃO**
- Unidades Operativas de Planeamento e Gestão
 - UOPG1 Vila de Ourique
 - UOPG2 Área de Localização Empresarial de Ourique
 - UOPG3 Área de Localização Empresarial de Santarém da Serra
 - UOPG4 Chada
 - Subestação Elétrica de Santa Luzia (em estudo)
 - Serviços de Protecção Civil

- Central Fotovoltaica de Almodôvar**
- Área de Estudo
- Linha Elétrica a 150kV (Corredores)**
- Alternativa A
 - Alternativa B
 - Alternativa C
- Elementos do Projeto**
- Central Fotovoltaica de Almodôvar**
- Vedação
 - Seguidores
 - Subestação
 - Valas de cabos de Média Tensão
 - Acessos a construir
 - Acessos a reabilitar
 - Passagem Hidráulica
- Linha Elétrica a 150kV**
- Alternativa A e Apoios a instalar
 - Alternativa B e Apoios a instalar
 - Alternativa C e Apoios a instalar
- Linhas da Rede Nacional de Transporte (RNT)**
- Linhas Elétricas existentes
 - Linhas Elétricas e Apoios projetados



Fonte:
Planta de Ordenamento do PDM de Ourique, C.M. Ourique, 2020
Planta de Ordenamento do PDM de Almodôvar, C.M. Almodôvar, 1997
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Escala: 1:50000
Projeção: Transversa de Mercator

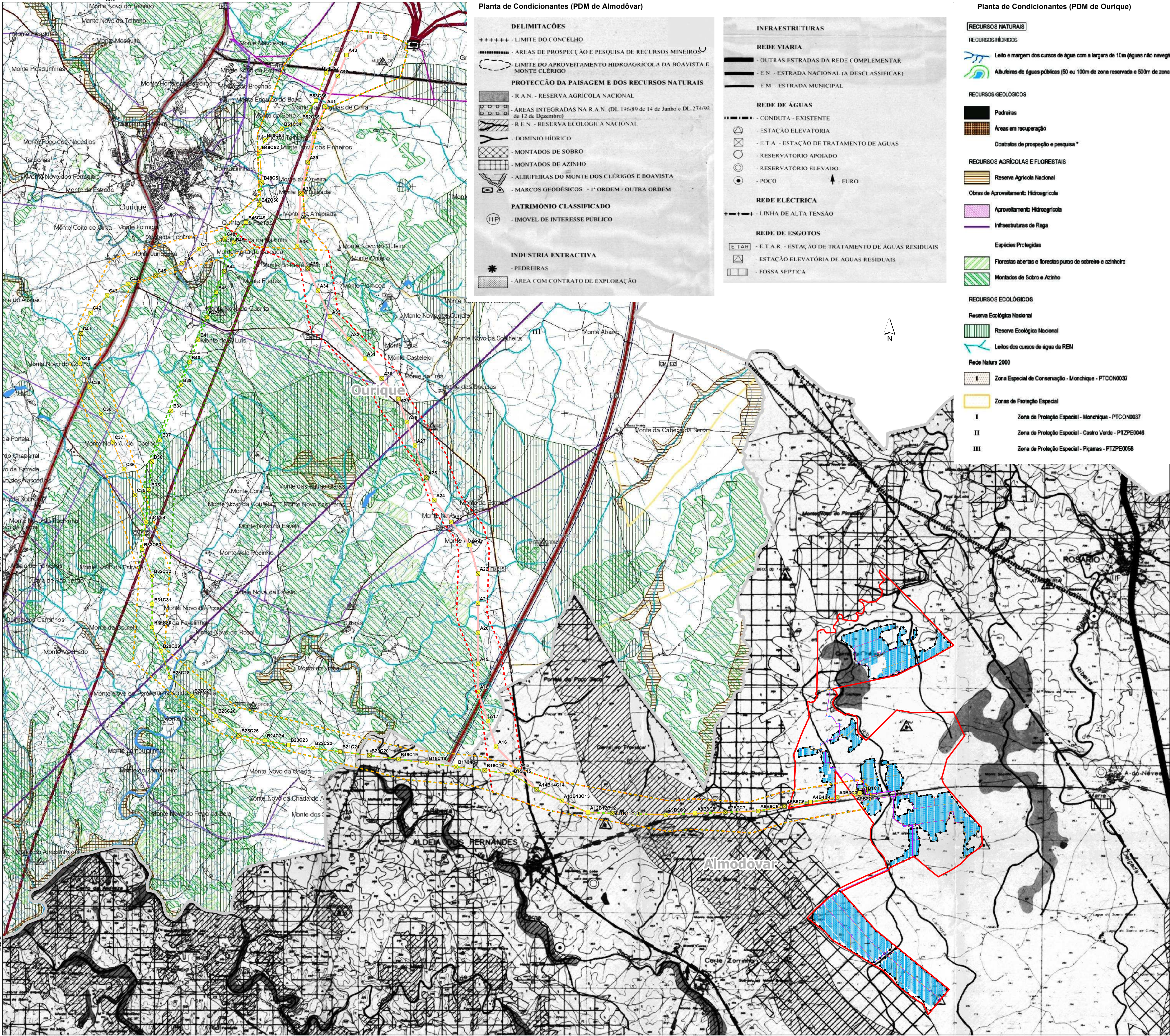
0 500 1,000 m

**Estudo de Impacte Ambiental da
Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV**

Plantas de Ordenamento dos PDM de Ourique e de Almodôvar

DATA:	Agosto 2022	DESENHO:	ANM	PROJECTO:	-	VERIFICOU:	MCC	ESCALA:	1/25000	DESENHO Nº:	05
FOLHA:	1/1	A1									





Planta de Condicionantes (PDM de Almodôvar)

DELIMITAÇÕES

- +++++ LIMITE DO CONCELHO
- ÁREAS DE PROSPECÇÃO E PESQUISA DE RECURSOS MINEIROS
- - - - - LIMITE DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA BOAVISTA E MONTE CLÉRIGO

PROTECÇÃO DA PAISAGEM E DOS RECURSOS NATURAIS

- R.A.N. - RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL
- ÁREAS INTEGRADAS NA R.A.N. (DL 196/89 de 14 de Junho e DL 274/92 de 12 de Dezembro)
- R.E.N. - RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL
- DOMÍNIO HÍDRICO
- MONTADOS DE SOBRITO
- MONTADOS DE AZINHO
- ALBUFEIRAS DO MONTE DOS CLÉRIGOS E BOAVISTA
- MARCOS GEODÉSICOS - 1ª ORDEM / OUTRA ORDEM

PATRIMÓNIO CLASSIFICADO

- IMÓVEL DE INTERESSE PÚBLICO

INDÚSTRIA EXTRACTIVA

- PEDREIRAS
- ÁREA COM CONTRATO DE EXPLORAÇÃO

INFRAESTRUTURAS

REDE VIÁRIA

- OUTRAS ESTRADAS DA REDE COMPLEMENTAR
- E.N. - ESTRADA NACIONAL (A DESCLASSIFICAR)
- E.M. - ESTRADA MUNICIPAL

REDE DE ÁGUAS

- CONDUTA - EXISTENTE
- E.T.A. - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS
- RESERVATÓRIO APOIADO
- RESERVATÓRIO ELEVADO
- POCO
- FURO

REDE ELÉCTRICA

- LINHA DE ALTA TENSÃO

REDE DE ESGOTOS

- E.T.A.R. - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUAS RESIDUAIS
- FOSSA SÉPTICA

Planta de Condicionantes (PDM de Ourique)

RECURSOS NATURAIS

RECURSOS HÍDRICOS

- Leito e margem dos cursos de água com a largura de 10m (águas não navegáveis nem flutuáveis)
- Albufeiras de águas públicas (50 ou 100m de zona reservada e 500m de zona de protecção)

RECURSOS GEOLÓGICOS

- Pedreiras
- Áreas em recuperação
- Contratos de prospeção e pesquisa *

RECURSOS AGRÍCOLAS E FLORESTAIS

- Reserva Agrícola Nacional
- Obras de Aproveitamento Hidroagrícola
- Aproveitamento Hidroagrícola
- Infraestruturas de Rega
- Espécies Protegidas
- Florestas abertas e florestas puras de sobreiro e azinheiro
- Montados de Sobreiro e Azinheiro

RECURSOS ECOLÓGICOS

- Reserva Ecológica Nacional
- Reserva Ecológica Nacional
- Leitos dos cursos de água da REN

Rede Natura 2000

- Zona Especial de Conservação - Monchique - PTCON0037
- Zonas de Protecção Especial
- Zona de Protecção Especial - Monchique - PTCON0037
- Zona de Protecção Especial - Castelo Verde - PTZPE0046
- Zona de Protecção Especial - Píjaras - PTZPE0058

PATRIMÓNIO CLASSIFICADO E EM VIAS DE CLASSIFICAÇÃO

Património Nacional

- 1. Castro da Cola (Decreto de 16/06/1910, DG n.º 136, de 23 de junho de 1910; ZEP - Portaria n.º 586/97, de 4 de agosto)
- 2. Necrópole de Alaiara (Decreto n.º 242/013, de 25 de julho)
- 3. Carro do Castelo ou Forte do Garvão (Decreto n.º 2960, de 17 de julho)
- 4. Tholos da Nova Velha (Anúncio n.º 217/2013, de 18 de junho)
- 5. Necrópole de Vaga da Cascaqueira (Anúncio n.º 236/2013, de 2 de julho)

Interesse Público

- Zona Especial de Protecção e Zona Geral de Protecção

INFRAESTRUTURAS

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

- Adutora ETA de Monte da Rocha - Reservatório de Garvão

REDE ELÉCTRICA

Rede Nacional de Transporte de Electricidade - RNT

- Linhas a 150kV

- Subestação

Rede Nacional de Distribuição de Electricidade - RND

- Linhas de média tensão (30kV)

- Linhas de média tensão (15kV)

REDE RODoviÁRIA NACIONAL **

- Itinerário Principal (IP)

- Itinerário Complementar (IC)

- Estrada Nacional (EN)

- Estradas Regionais (ER)

- Estrada Regional (ER)

ESTRADAS NACIONAIS DESCLASSIFICADAS sob jurisdição de IP, SA **

- Estrada Nacional Desclassificada (EN)

ESTRADAS E CAMINHOS MUNICIPAIS

- Estrada Municipal (EM)

- Caminho Municipal (CM)

REDE FERROVIÁRIA

- Linha de caminho-de-ferro

TELECOMUNICAÇÕES

- Serviço Rádioelétrico - ligação horizontal

MARCOS GEODÉSICOS

- Marcos Geodésicos

* Dados as especificações destes contratos a informação cartográfica deverá ser consultada junto da entidade competente.
** As vias que integram a rede rodoviária sob jurisdição de IP/SA aplicam-se as zonas de serviço "non edificandi" de visibilidade previstas na lei.

Central Fotovoltaica de Almodôvar

- Área de Estudo

Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

- Alternativa A

- Alternativa B

- Alternativa C

Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

- Vedação

- Seguidores

- Subestação

- Valas de cabos de Média Tensão

- Acessos a construir

- Acessos a reabilitar

- Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

- Alternativa A e Apoios a instalar

- Alternativa B e Apoios a instalar

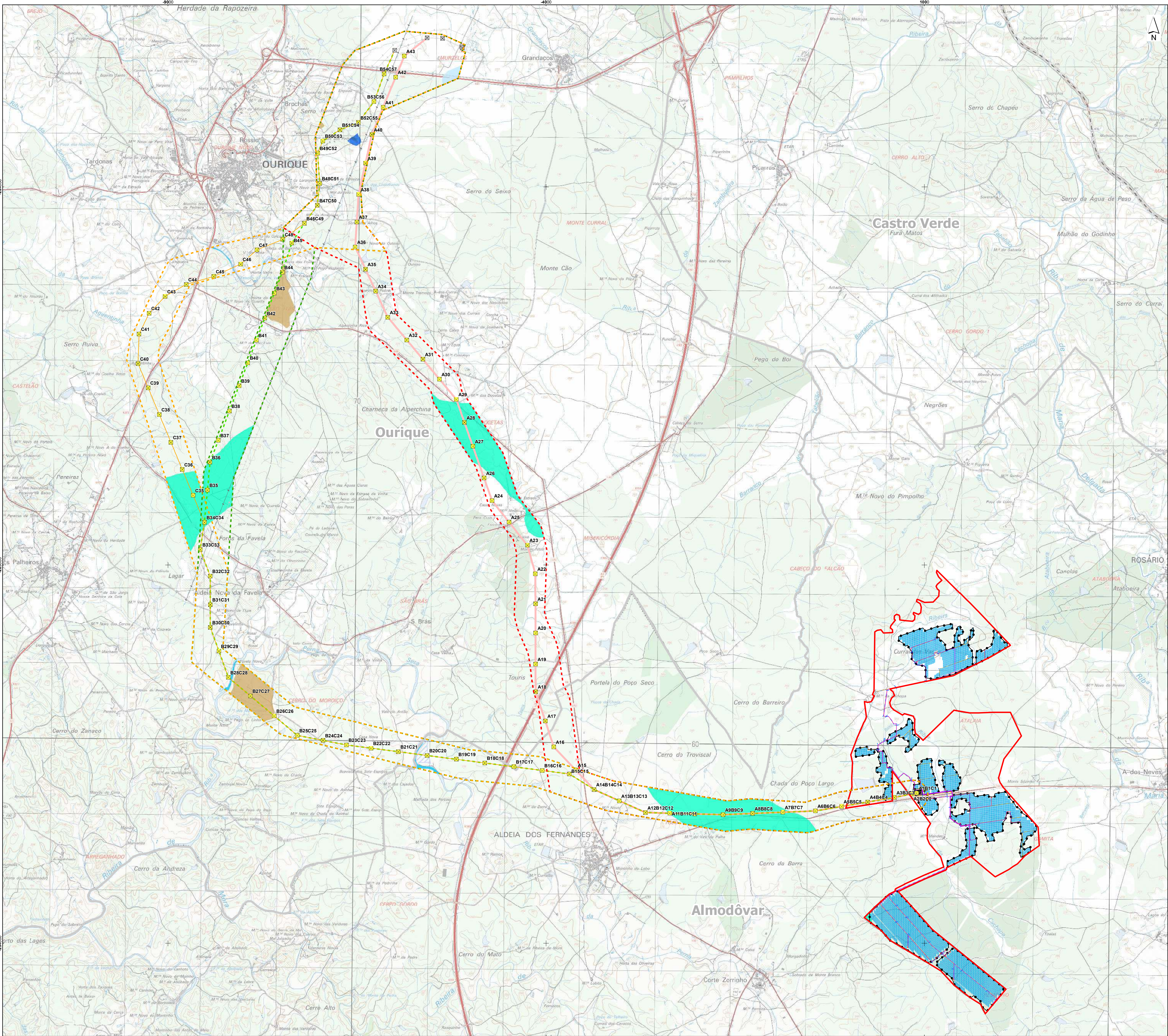
- Alternativa C e Apoios a instalar

Linhas da Rede Nacional de Transporte (RNT)

- Linhas Elétricas existentes

- Linhas Elétricas e Apoios projetados





Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo

Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

- Alternativa A
- Alternativa B
- Alternativa C

Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

- Vedação
- Seguidores
- Subestação
- Valas de cabos de Média Tensão
- Acessos a construir
- Acessos a reabilitar
- Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

- Alternativa A e Apoios a instalar
- Alternativa B e Apoios a instalar
- Alternativa C e Apoios a instalar

Linhas da Rede Nacional de Transporte (RNT)

- Linhas Elétricas existentes
- Linhas Elétricas e Apoios projetados

Limites Administrativos

- Concelhos
- Fonte: CAOP 2021, DGT

Reserva Ecológica Nacional

- Albufeiras
 - Faixa de Proteção a Albufeiras
 - Leitos e Margens dos Cursos de Água
 - Áreas de Máxima Infiltração
 - Áreas Ameaçadas pelas Cheias
 - Cabeceiras de Linhas de Água
 - Áreas com Risco de Erosão
 - Faixa de Proteção a Albufeiras+Cabeceiras de Linhas de Água
- Fonte: CCDR Alentejo

Fonte: Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 547, 555, 556, 563 e 564, escala 1:25 000, CIGeoE
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GR500
Projeção: Transversa de Mercator

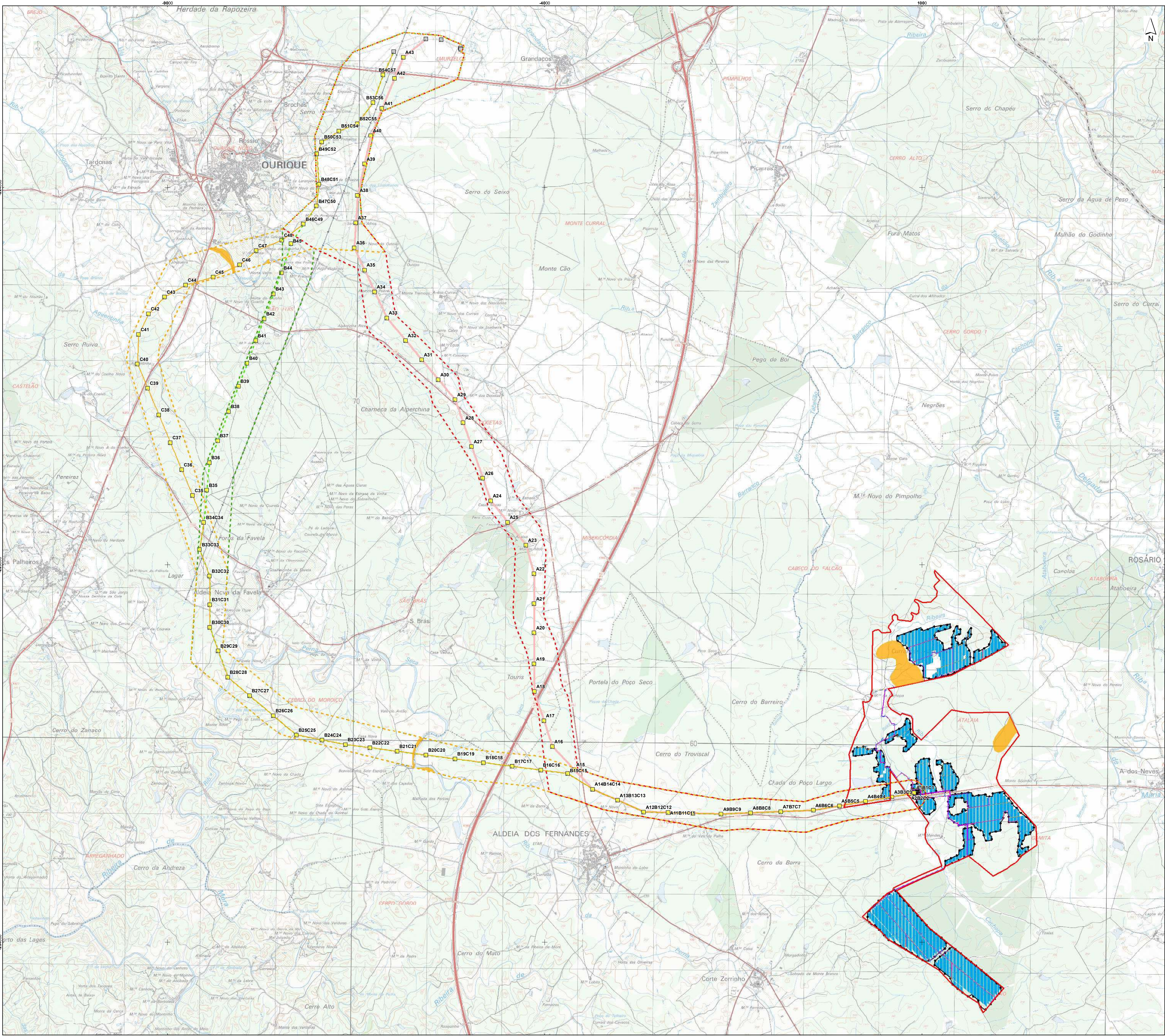
0 500 1,000 m

Estudo de Impacte Ambiental da
Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV

Reserva Ecológica Nacional (REN)

DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	ANM	PROJECTOU:	—	VERIFICOU:	MCC	ESCALA:	1/25000	DESENHO Nº:	07
FOLHA:	1/1	A1									





Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo

Linha Elétrica a 150kV (Corredores)

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C

Elementos de Projeto

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Vedação

Seguidores

Subestação

Valas de cabos de Média Tensão

Acessos a construir

Acessos a reabilitar

Passagem Hidráulica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A e Apoios a instalar

Alternativa B e Apoios a instalar

Alternativa C e Apoios a instalar

Linhas da Rede Nacional de Transporte (RNT)

Linhas Elétricas existentes

Linhas Elétricas e Apoios projetados

Reserva Agrícola Nacional

Reserva Agrícola Nacional (RAN)

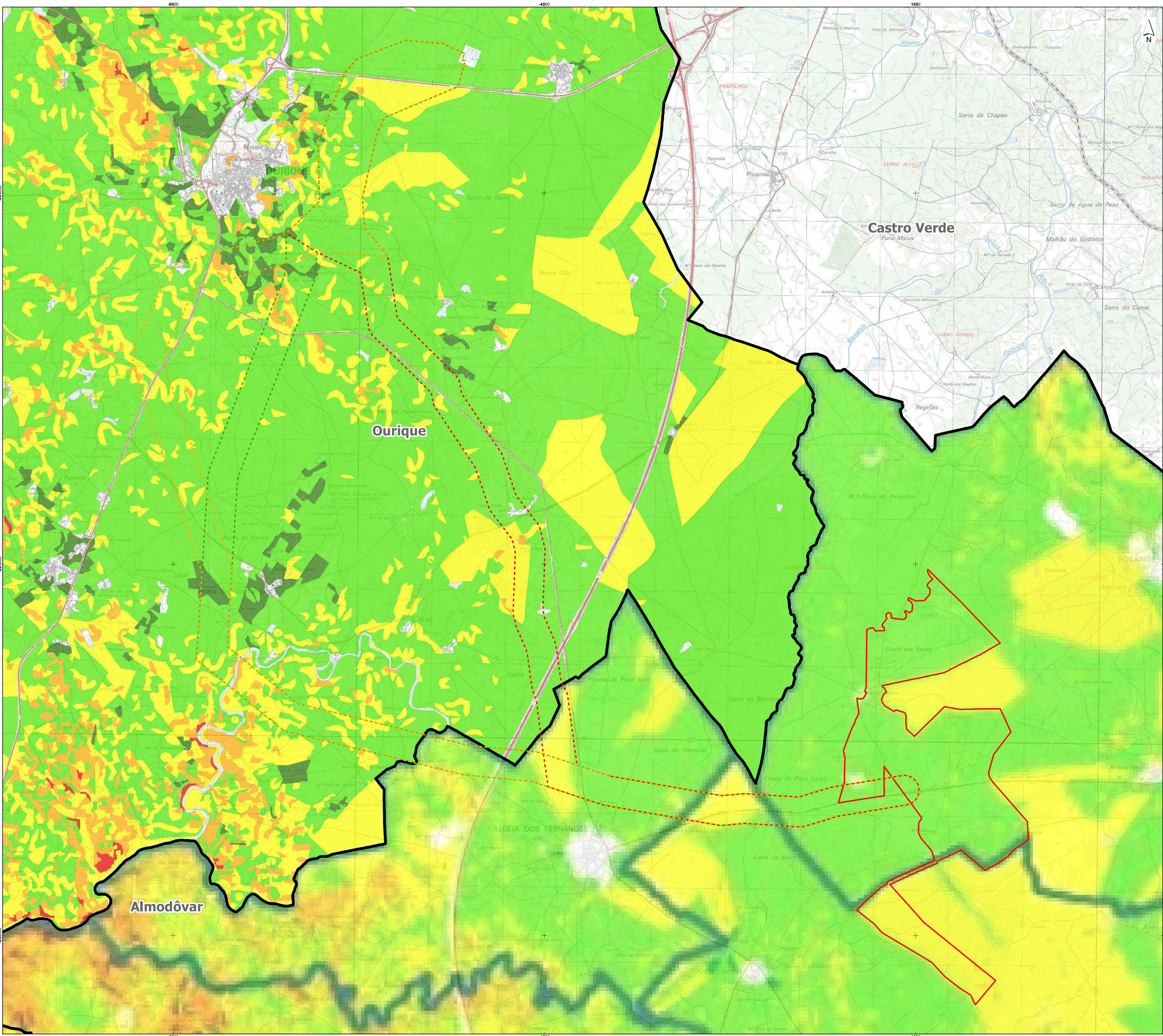
Estudo de Impacte Ambiental da
Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV

Reserva Agrícola Nacional (RAN)

DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	ANM	PROJECTOU:	—	VERIFICOU:	MCC	ESCALA:	1/25000	DESENHO Nº:	08
FOLHA:	1/1	A1									

Fonte: Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº
547, 555, 556, 563 e 564, escala 1:25 000, CIGEOE
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GR500
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 1,000 m



Fonte: Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 547, 555, 556, 563 e 564, escala 1:25 000, CIGeoE
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 1,000 m

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo da Central Fotovoltaica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A
Alternativa B
Alternativa C

Concelhos

Perigosidade de Incêndio - Concelho de Ourique

PMDFCI, C.M. Ourique, 2014

Muito baixa
Baixa
Média
Alta
Muito alta

Perigosidade de Incêndio - Concelho de Almodôvar

PMDFCI, C.M. Almodôvar, 2014

Muito baixa
Baixa
Moderada
Alta
Muito Alta

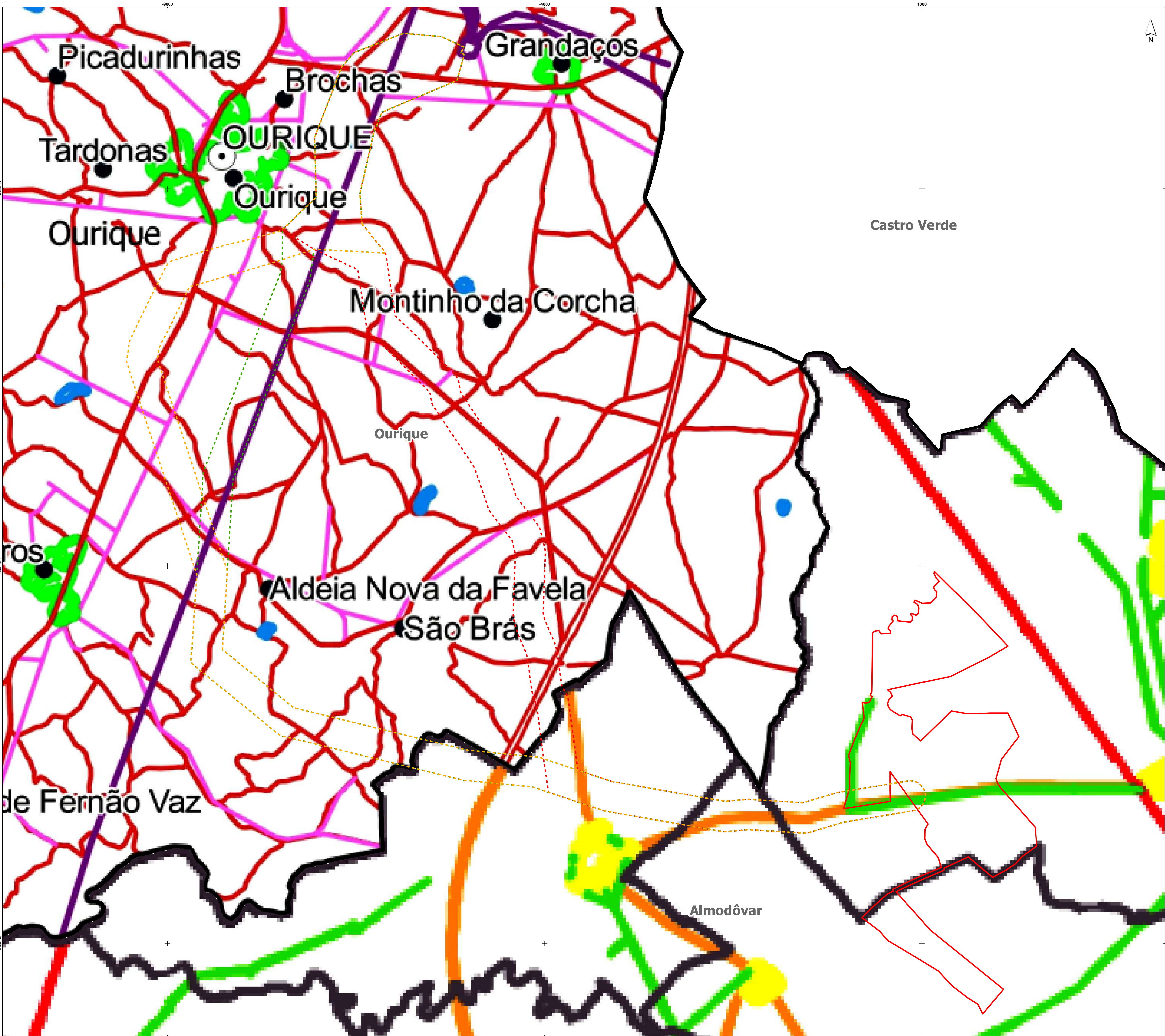
Estudo de Impacte Ambiental da Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV

Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios

Perigosidade de Incêndio

DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	ANM	PROJEC.TOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
FOLHA:	1/1	A1			MCC	1/2547	09





Faixas de Gestão de Combustível - Concelho de Ourique
PMDFCI, C.M. Almodôvar, 2014

FAIXAS DE GESTÃO DE COMBUSTÍVEL

- Aglomerados populacionais
- Parques industriais e EFR
- Rede viária
- Rede ferroviária
- Rede elétrica de muito alta tensão
- Rede de pontos de água
- Rede elétrica de alta tensão
- Rede Primária de Faixas de Gestão de Combustível

Faixas de Gestão de Combustível - Concelho de Almodôvar
PMDFCI, C.M. Almodôvar, 2014

Faixas de gestão combustível

- Aglomerados populacionais
- Rede viária
- Rede ferroviária
- Rede elétrica muito alta tensão
- Rede primária
- Mosaicos gestão combustível
- Pontos de água
- Rede eléctrica de média tensão
- Rede eletrica alta tensão

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo da Central Fotovoltaica

Linha Elétrica a 150kV

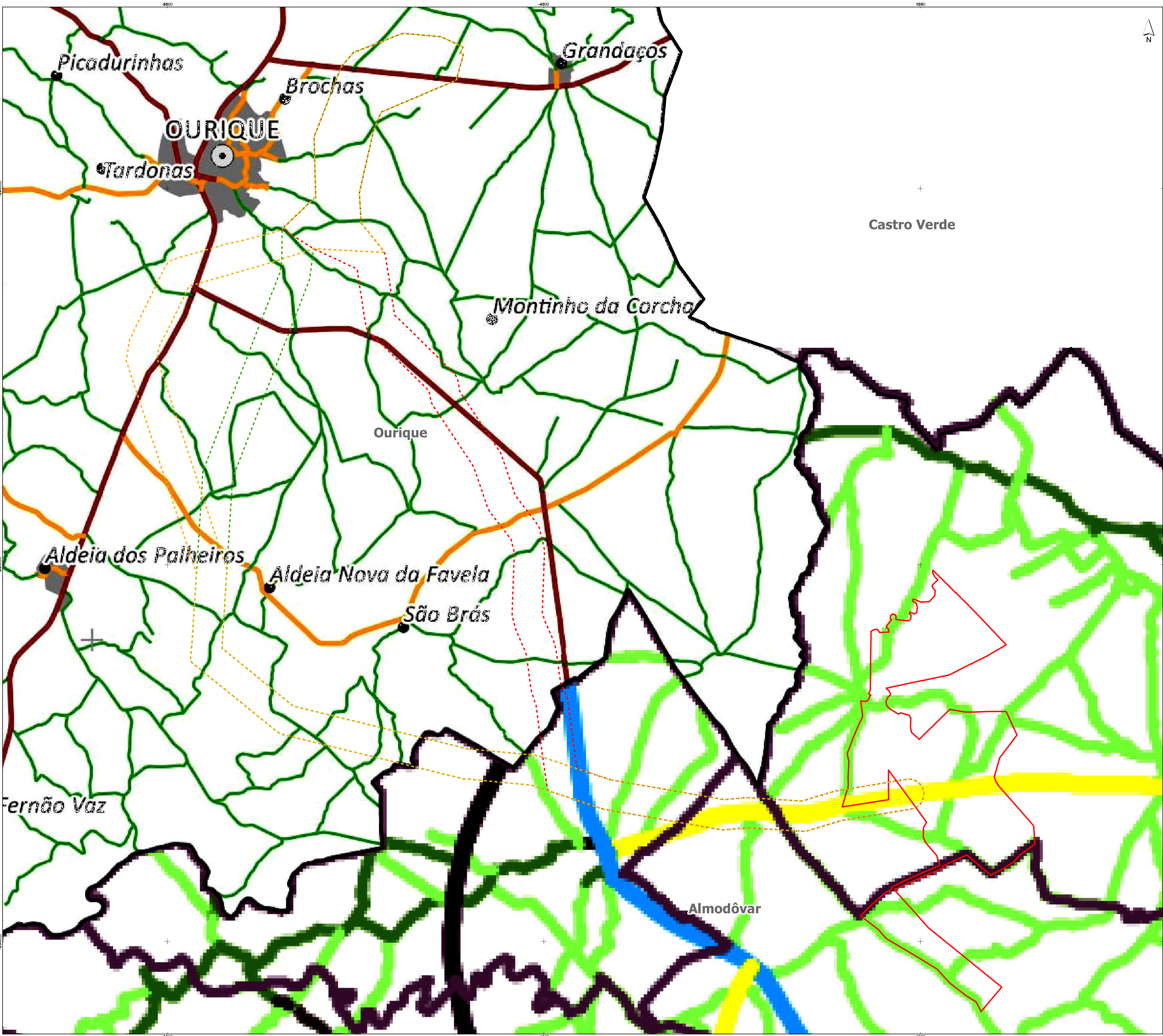
- Alternativa A
- Alternativa B
- Alternativa C

Concelhos

Fonte: Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 547, 555, 556, 563 e 564, escala 1:25 000, CIGeoD
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 1,000 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV				 	
Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios					
Faixas de Gestão de Combustível					
DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	ANM	PROJECTOU:	MCC
FOLHA:	1/1	A1		ESCALA:	1/25000
					DESENHO Nº:
					10



Fonte: Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 547, 555, 556, 563 e 564, escala 1:25 000, CIGeoD.
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GR530
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 1,000 m

Rede Viária Florestal - Concelho de Ourique
PMDFCI, C.M. Almodovar, 2014

REDE VIÁRIA FLORESTAL

- 1ª Ordem
- 2ª Ordem
- Complementar

Rede Viária Florestal - Concelho de Almodôvar
PMDFCI, C.M. Almodovar, 2014

Rede viária classificada

- Autoestrada
- Estrada Nacional
- Estrada Municipal
- Caminho Municipal

Rede viária florestal

- 1ª ordem
- 2ª ordem
- 3ª ordem

Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo da Central Fotovoltaica

Linha Elétrica a 150kV

- Alternativa A
- Alternativa B
- Alternativa C

Concelhos

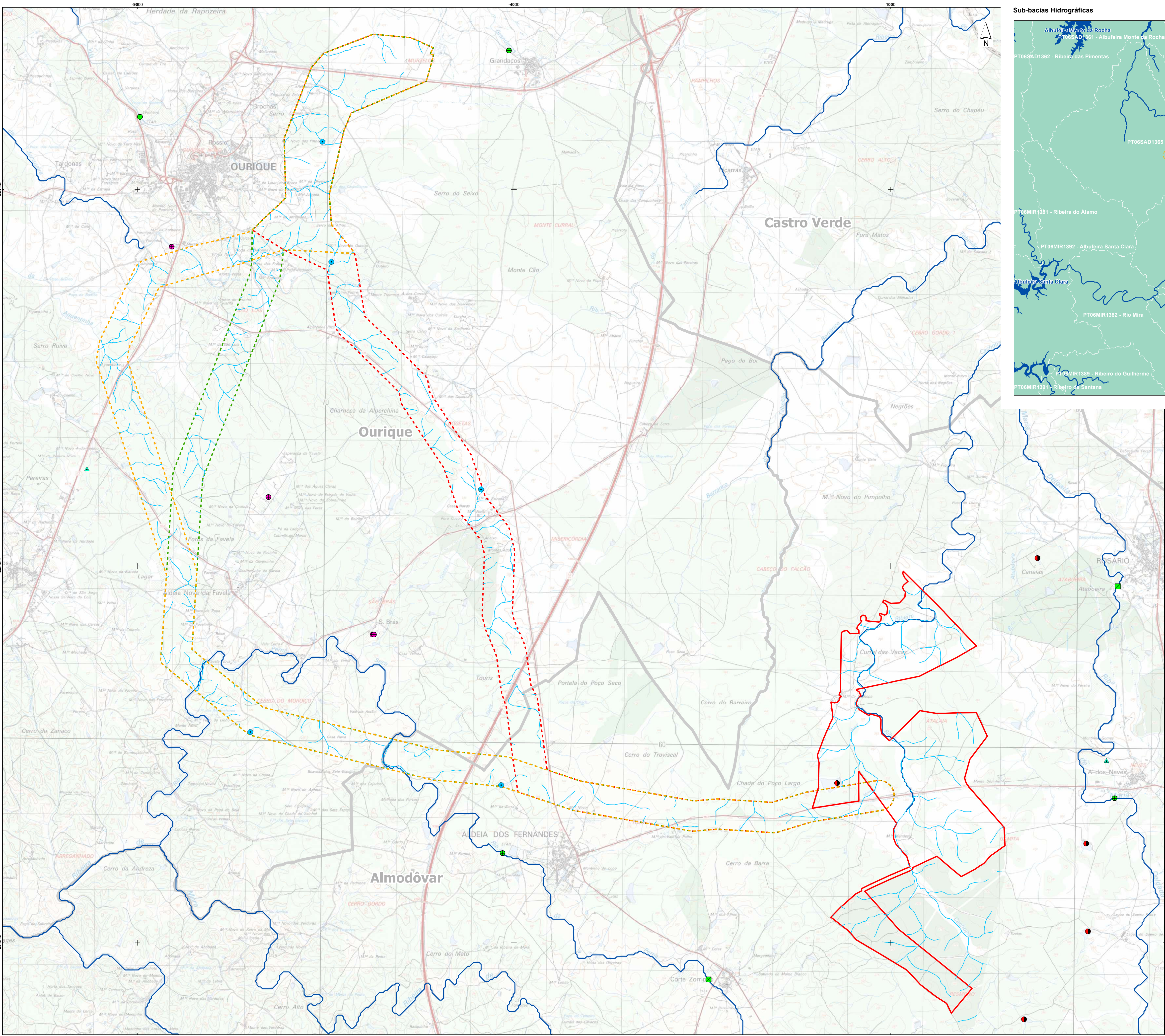
Estudo de Impacte Ambiental da
Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV

Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios

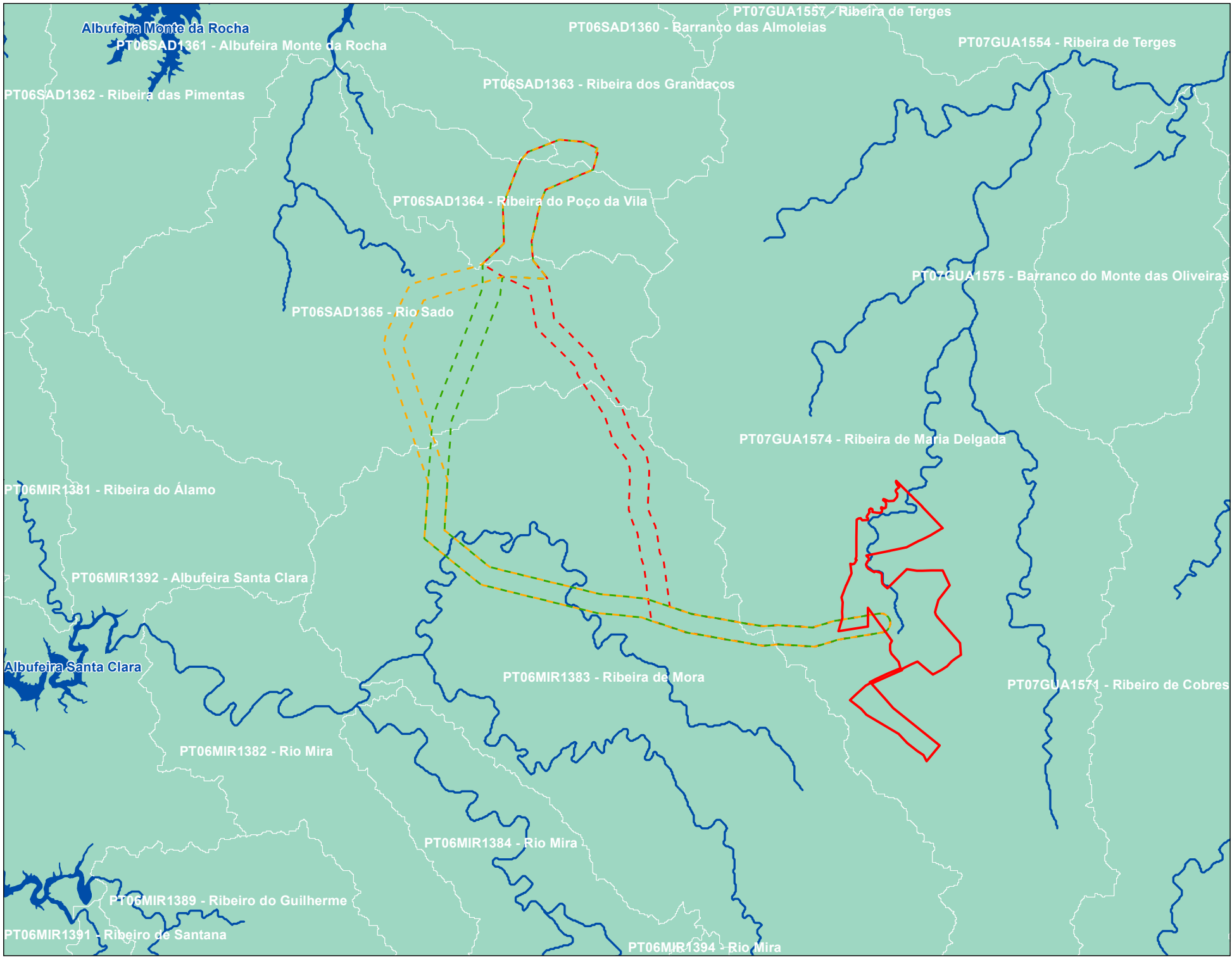
Rede Viária Florestal

DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	ANM	PROJECTOU:	—	VERIFICOU:	MCC	ESCALA:	1/25000	DESENHO Nº:	11
FOLHA:	1/1	A1									

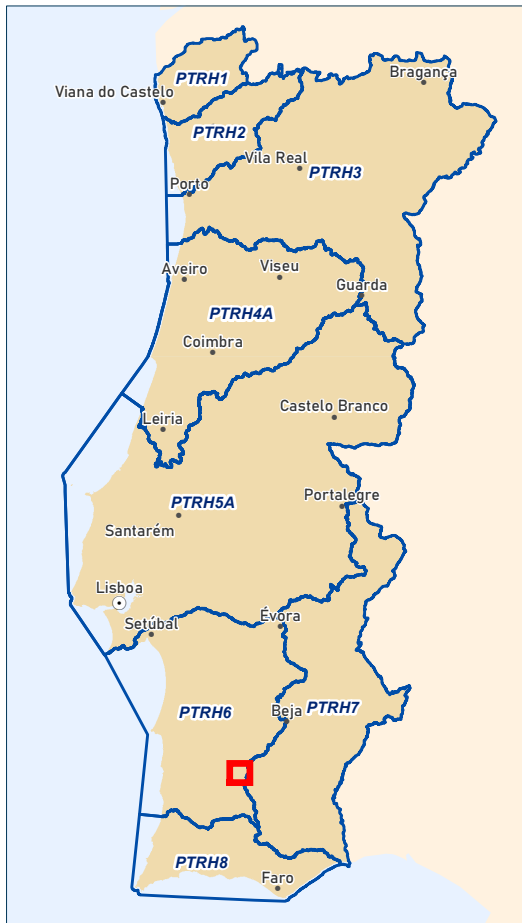




Sub-bacias Hidrográficas



Enquadramento nas Regiões Hidrográficas



Central Fotovoltaica de Almodôvar

Área de Estudo da Central Fotovoltaica

Linha Elétrica a 150kV

Alternativa A

Alternativa B

Alternativa C

Limites Administrativos

Concelhos

Linhas de Água

Fonte: Carta Militar

Massas de água - Rios

Massas de água - Albufeira

Sub-bacias Hidrográficas

Fonte: <https://sniaamb.apambiente.pt/>

Captações superficiais

Infraestrutura Hidráulica

Outras IH

Fonte: <https://sniaamb.apambiente.pt/>

Açudes/Captações

Açude

Fonte: Carta militar de Portugal, escala: 1/25 000, CIGeoE

Captações de água superficial

Fonte: ARH, Alentejo 2022

Pressões Urbanas

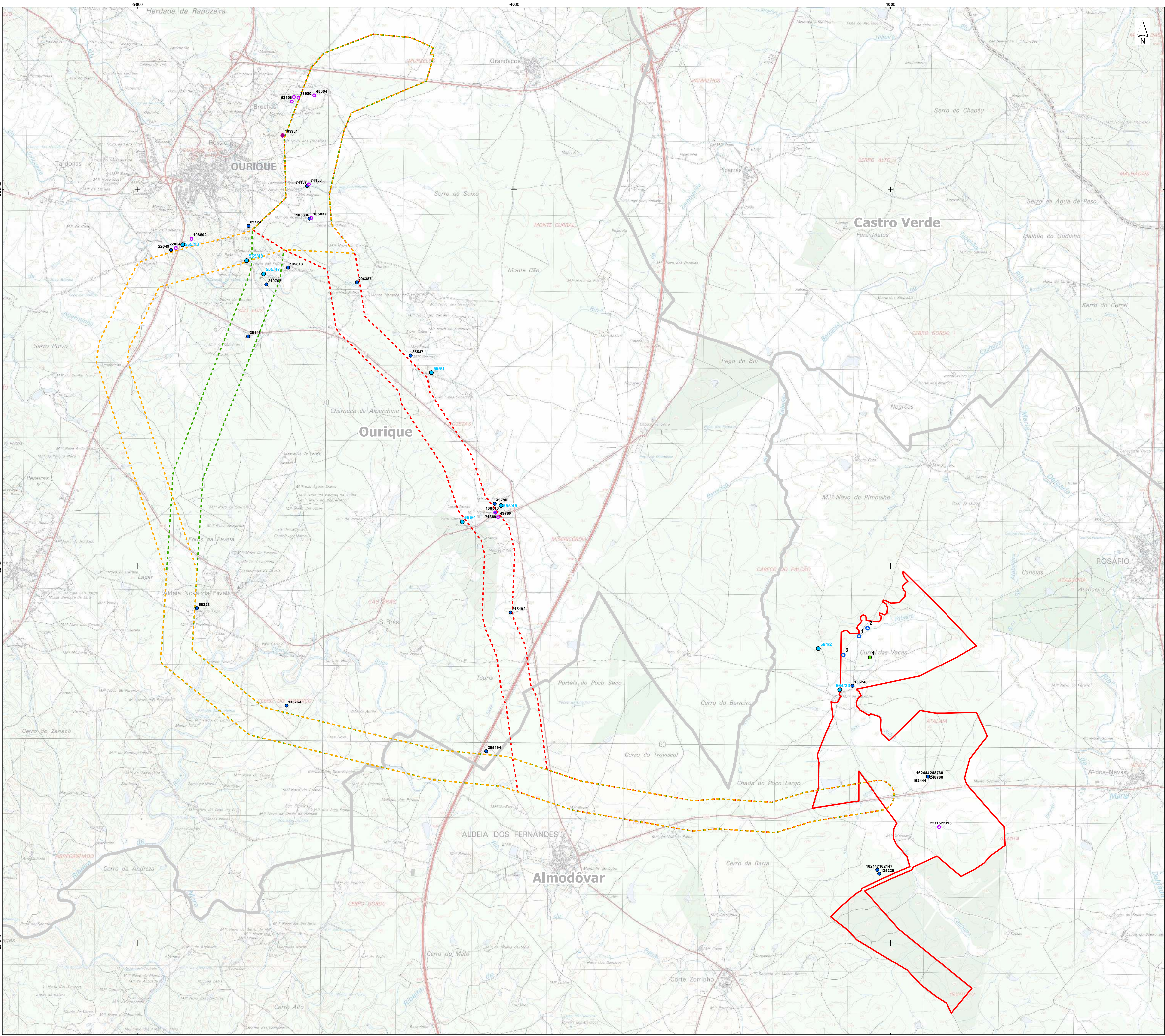
Rejeição no meio hídrico - Tratamento secundário

Fonte: <https://sniaamb.apambiente.pt/>

Rejeição no meio hídrico

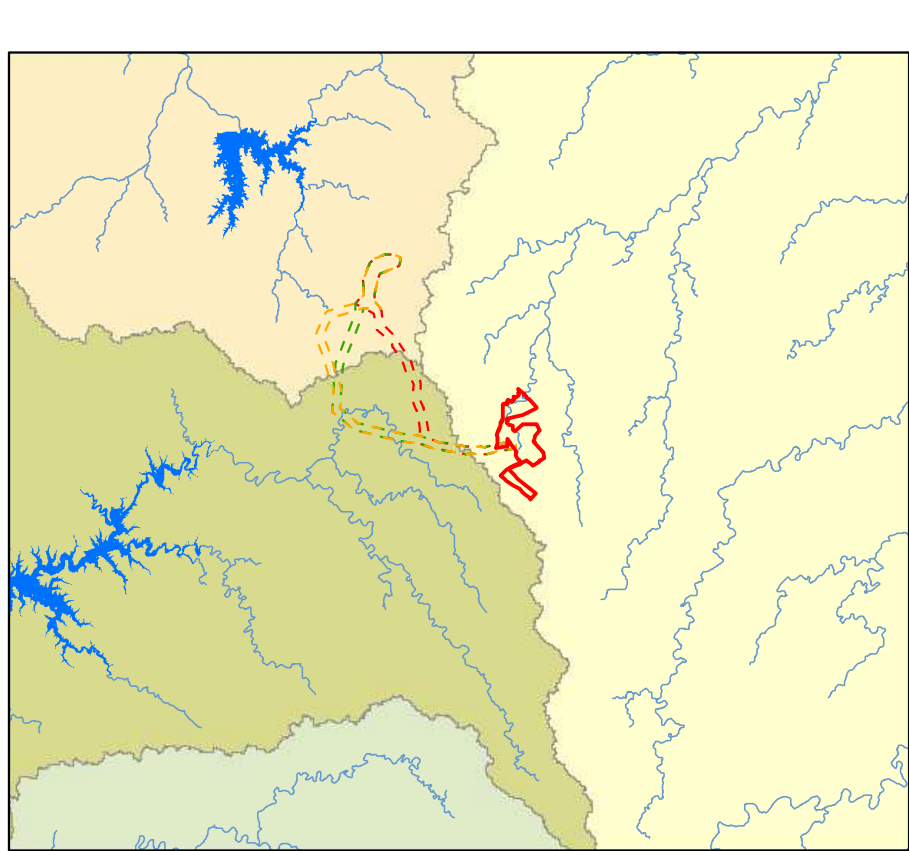
Rejeição no solo

Fonte: ARH, Alentejo 2022

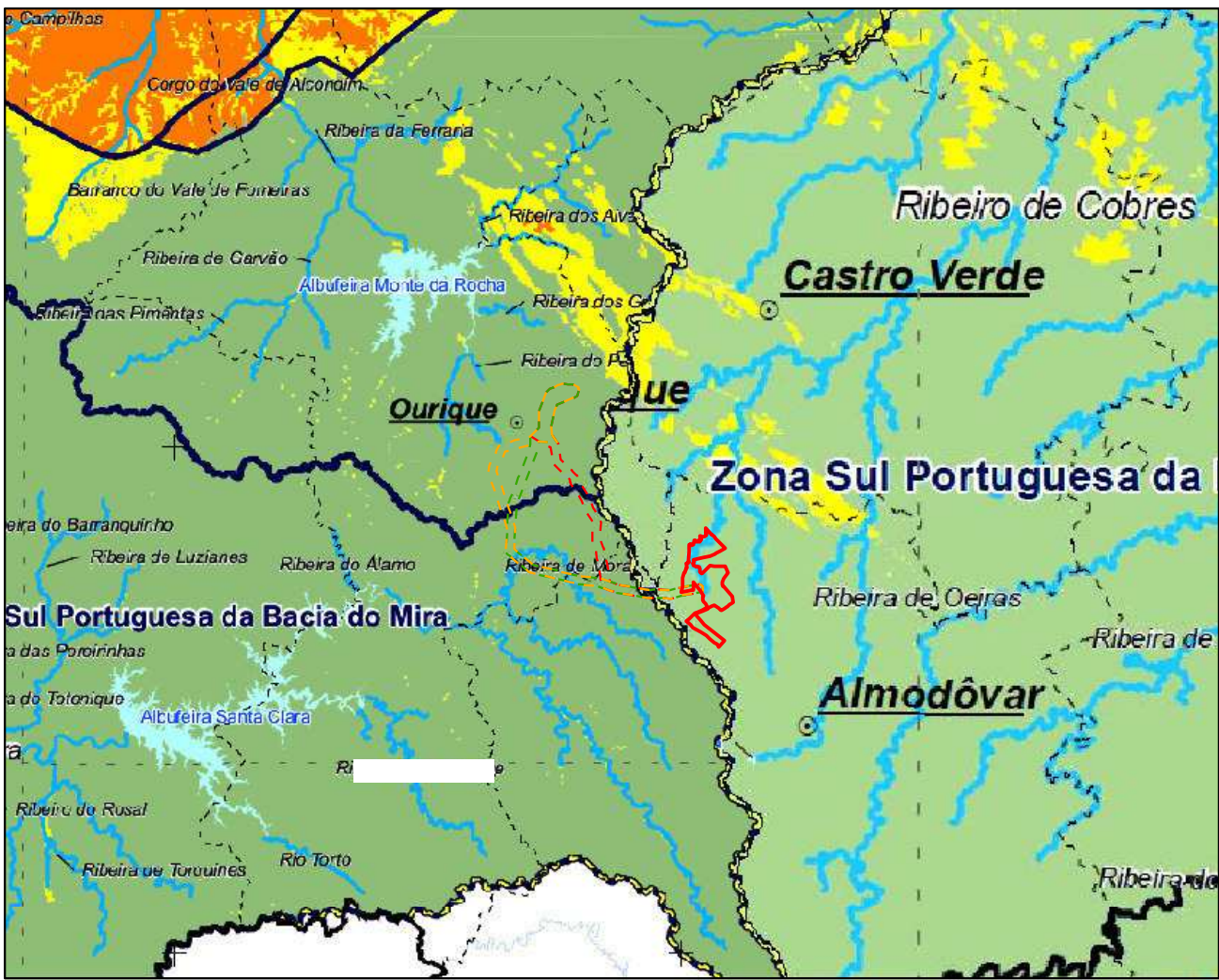


Fonte: Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 547, 555, 556, 563 e 564, escala 1:25 000, CIGeoE
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GR50
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 1,000 m



- Rede de drenagem superficial
■ Massas de água Lagos / Albufeiras
■ Massas de Água Subterrânea
■ A021RH6, ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO SADO
■ A021RH7, ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO GUADIANA
■ A022RH6, ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO MIRA
■ A022RH8, ZONA SUL PORTUGUESA DA BACIA DO ARADE



- Regiões Hidrográficas**
Art.º 13 da DQA (Fonte: InterSIG - INAG, 2009)
— 2 Região hidrográfica 6 (Sado e Mira)
Massas de Água Superficiais
Art.º 13 da DQA (Adapt.: InterSIG - INAG, 2009)
— Rios
— Lagos
Massas de Água Subterrâneas
Art.º 13 da DQA (Adapt.: InterSIG - INAG, 2009)
Índice DRÁSTIC
Vulnerabilidade
— < 120: Baixa
— 120 - 160: Intermediária
— 160 - 200: Alta
— > 200: Muito Alta

Fonte: Planos de Gestão das Bacias Hidrográficas integradas nas Regiões Hidrográficas 6 e 7 - Parte 2, ARHAlentejo, 2011

Central Fotovoltaica de Almodôvar

- Área de Estudo da Central Fotovoltaica

Linha Elétrica a 150kV

- Alternativa A
□ Alternativa B
□ Alternativa C

Limites Administrativos

- Concelhos

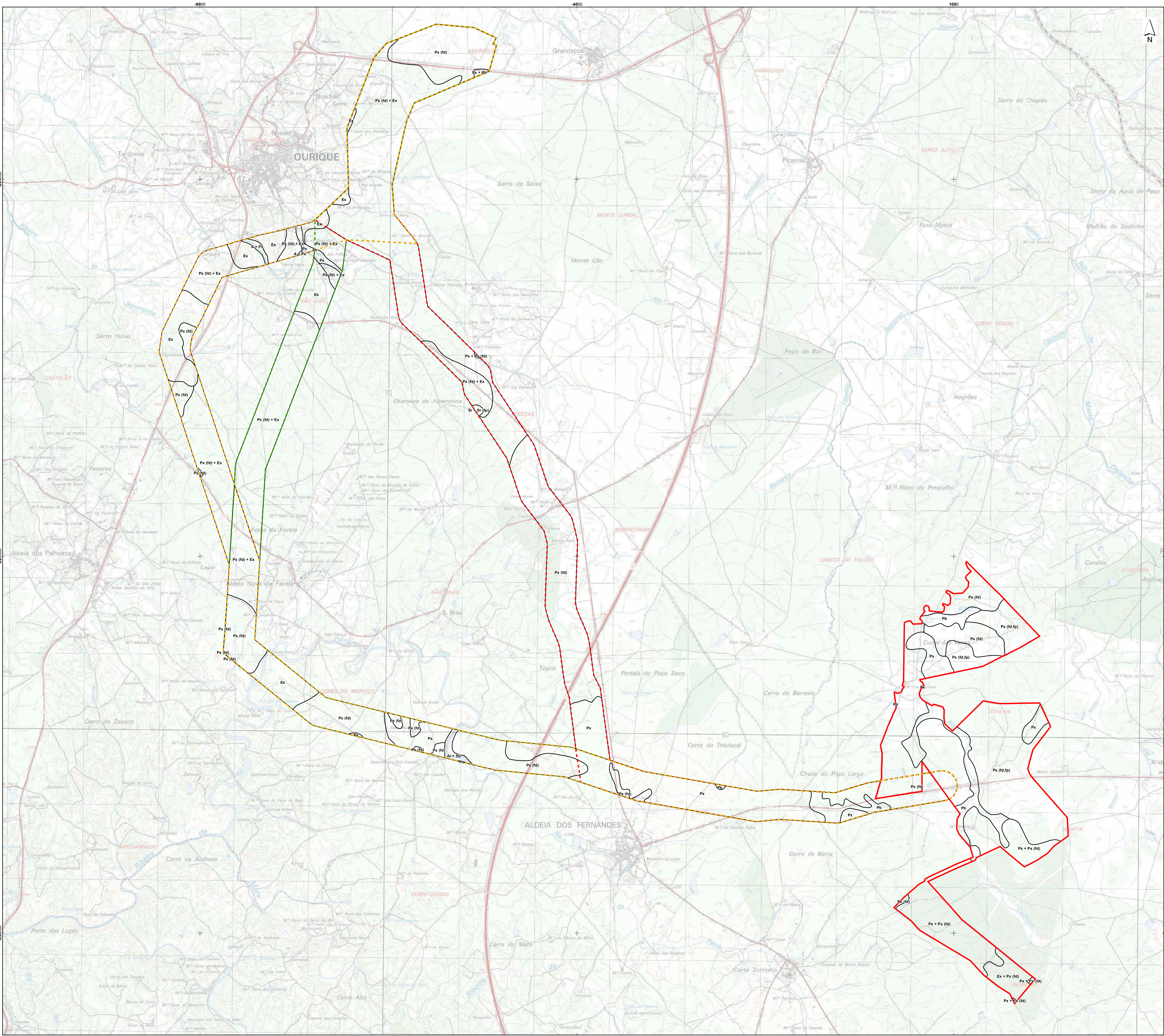
- Captação de Água Subterrânea
(Fonte: SNIRH, APA, consulta em julho de 2022)
● Charca
● Furo vertical
● Poço
(Fonte: ARH Alentejo, consulta em julho de 2022)
● Furo vertical
● Poço
(Fonte: Reconhecimento de campo)

Estudo de Impacte Ambiental da Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV

Hidrogeologia

DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	ANM	PROJECTOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
FOLHA:	1/1	A1			MCC	1/25000	14





- Solos Incipientes**
- A Aluviossolos Modernos, Não Calcários, de textura mediana
 - Al Aluviossolos Modernos, Não Calcários, de textura ligeira
 - Ex Litossolos dos Climas de Regime Xérico, de xistos ou grauvaques
 - Sb Solos de Baixas (Coluviossolos), Não Calcários, de textura mediana

- Solos Hidromórficos**
- Pb Sem Horizonte Eluvial, Para-Solos Argiluvitados Pouco Insaturados, de xistos ou grauvaques ou de materiais de ambos

- Solos Argiluvitados Pouco Insaturados**
- Px Solos Mediterrâneos, Pardos, de Materiais Não Calcários, Normais, de xistos ou grauvaques
 - Sr Solos Mediterrâneos, Vermelhos ou Amarelos, de Materiais Não Calcários, Normais, de de "rañas" ou depósitos afins

- Fases utilizadas nas Cartas de Solos de Portugal**
- (a) - fase agropédica
 - (d) - fase delgada
 - (e) - fase espessa
 - (h) - fase mal drenada
 - (i) - fase inundável
 - (p) - fase pedregosa

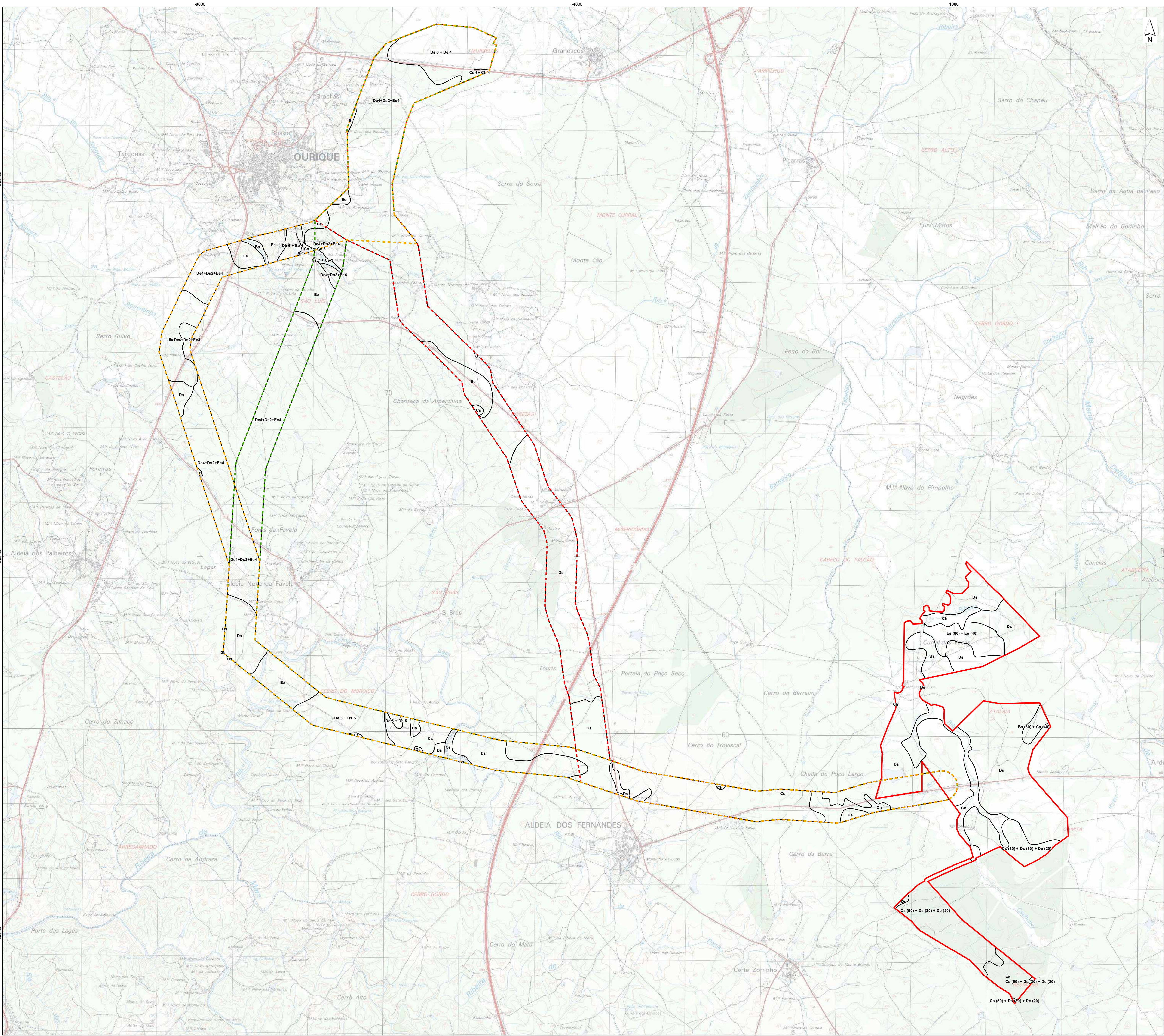
- Central Fotovoltaica de Almodôvar**
- Área de Estudo da Central Fotovoltaica

- Linha Elétrica a 150kV**
- Alternativa A
 - Alternativa B
 - Alternativa C

Fonte: Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 547, 555, 556, 563 e 564, escala 1:25 000, CIGeoE
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GR50
Projeção: Transversa de Mercator

0 500 1,000 m

Estudo de Impacte Ambiental da Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV					
Solos					
DATA:	Agosto 2022	DESENHOU:	ANM	PROJECOTU:	MCC
FOLHA:	1/1	A1		VERIFICOU:	MCC
ESCALA:	1/25000	DESENHO Nº:	15		



Carta de capacidade de uso do solo, simbologia IDRHa

Classes de capacidade de uso do solo

- poucas ou nenhuma limitações
- sem riscos de erosão ou com riscos ligeiros
- suscetível de utilização agrícola intensiva
- limitações moderadas
- riscos de erosão no máximo moderados
- suscetível de utilização agrícola moderadamente intensiva
- limitações acentuadas
- riscos de erosão no máximo elevados
- suscetível de utilização agrícola pouco intensiva
- limitações severas
- riscos de erosão no máximo elevados a muito elevados
- não suscetível de utilização agrícola, salvo casos muito especiais
- poucas ou moderadas limitações para pastagens, exploração de matos e exploração florestal
- limitações muito severas
- riscos de erosão muito elevados
- não suscetível de utilização agrícola
- severas a muito severas limitações para pastagens, matos e exploração florestal
- ou servindo apenas para vegetação natural, floresta de proteção ou de recuperação
- ou não suscetível de qualquer utilização

Subclasses

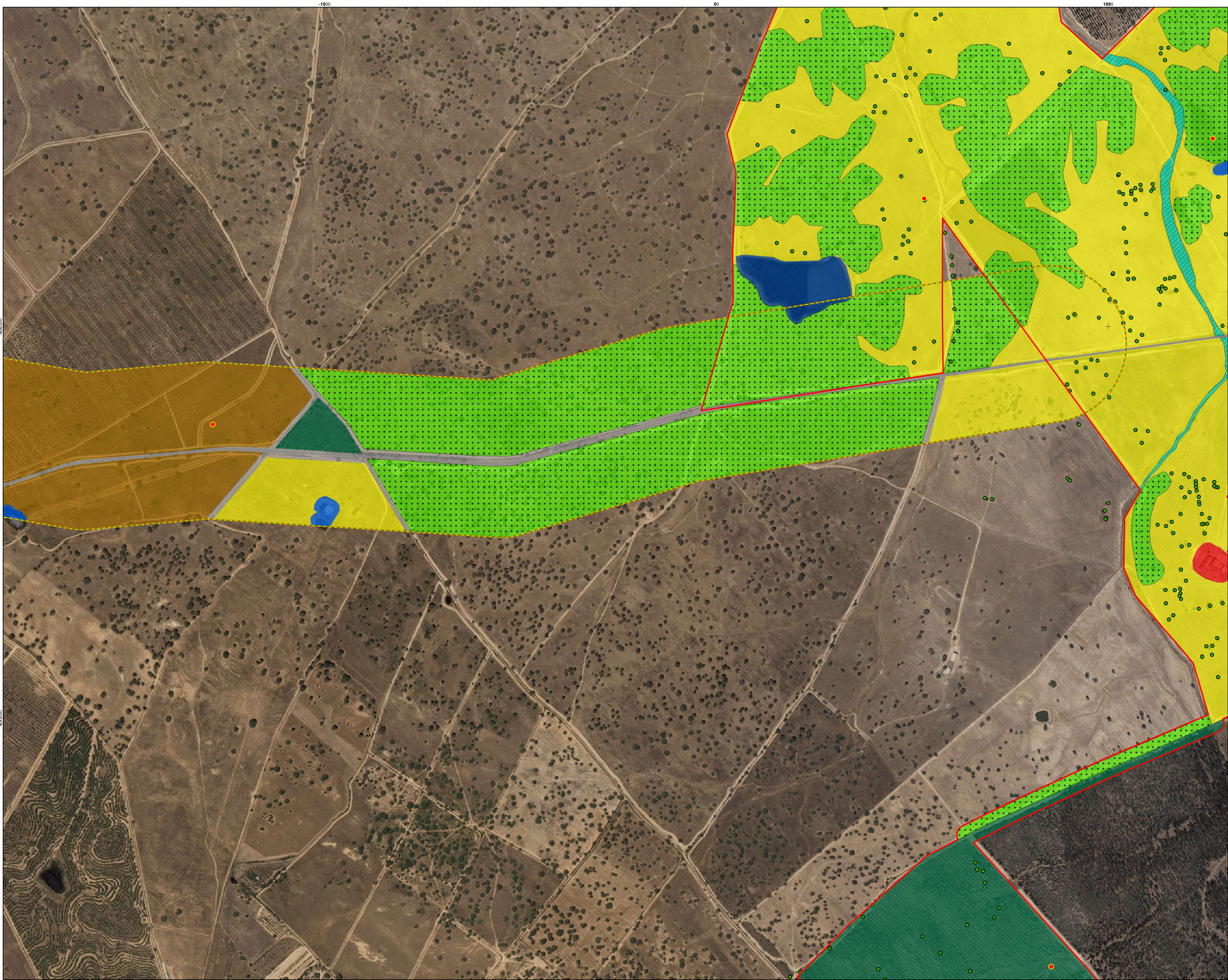
- Be, Ce, De, Ee - Limitações resultantes de erosão e escorrimento superficial
- Bh, Ch, Dh, Eh - Limitações resultantes de um excesso de água
- Bs, Cs, Ds, Es - Limitações do solo na zona radicular

Central Fotovoltaica de Almodôvar

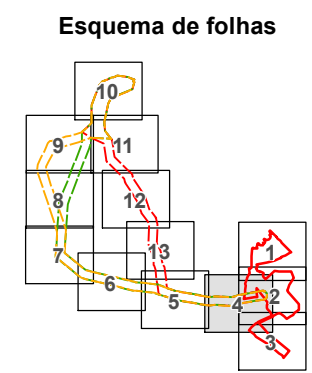
Área de Estudo da Central Fotovoltaica

Linha Elétrica a 150kV

- Alternativa A
- Alternativa B
- Alternativa C



- Central Fotovoltaica de Almodôvar**
- Área de Estudo da Central Fotovoltaica de Almodôvar
- Linha Elétrica a 150kV (corredores)**
- Alternativa A
 - Alternativa B
 - Alternativa C
- Ocupação do Solo**
- Áreas Artificializadas**
- Urbano (residencial)
 - Urbano (ruína)
 - Urbano (agrícola)
 - Central fotovoltaica
 - Subestação
 - Albufeira
 - Reservatório
 - Estrada
- Explorações Agrícolas**
- Culturas arvenses
 - Olival
- Explorações Florestais**
- Povoamento de eucaliptos
- Áreas Naturais e Semi-naturais**
- Matos (esteval)
 - Povoamento de azinheiras
 - Povoamento de sobreiros
 - Povoamento de sobreiros + azinheiras
 - Vegetação ribeirinha (junca)
 - Vegetação ribeirinha (loendral)
 - Azinheiras e sobreiros isolados
- Habitats**
- 6420 – Pradarias húmidas mediterrânicas de ervas altas da *Molinio-Holoschoenion*
 - 92D0 - Galerias e matos ribeirinhos meridionais (*Nerio-Tamaricetea* e *Securinegion tinctoriae*)
 - Habitat 6310 – Montados de *Quercus spp.* de folha perene
- Inventários Florísticos**
- Locais de Inventários Florísticos



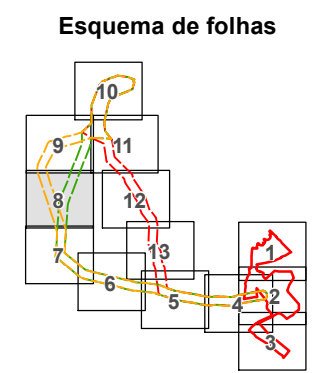
Ortofotomaps DGT, 2018
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

0 100 200 m

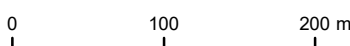
Estudo de Impacte Ambiental da Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV					 	
Ocupação do Solo, Habitats e Locais de Inventários Florísticos						
DATA:	Fevereiro 2023	DESENHOU:	ANM	PROJECTOU:	—	
FOLHA:	4/13	A1		VERIFICOU:	MCC	
ESCALA:		1/5000		DESENHO Nº: 17		



- Central Fotovoltaica de Almodôvar**
- Área de Estudo da Central Fotovoltaica de Almodôvar
- Linha Elétrica a 150kV (corredores)**
- Alternativa A
 - Alternativa B
 - Alternativa C
- Ocupação do Solo**
- Áreas Artificializadas**
- Urbano (residencial)
 - Urbano (ruína)
 - Urbano (agrícola)
 - Central fotovoltaica
 - Subestação
 - Albufeira
 - Reservatório
 - Estrada
- Explorações Agrícolas**
- Culturas arvenses
 - Olival
- Explorações Florestais**
- Povoamento de eucaliptos
- Áreas Naturais e Semi-naturais**
- Matos (esteval)
 - Povoamento de azinheiras
 - Povoamento de sobreiros
 - Povoamento de sobreiros + azinheiras
 - Vegetação ribeirinha (junca)
 - Vegetação ribeirinha (loendral)
 - Azinheiras e sobreiros isolados
- Habitats**
- 6420 – Pradarias húmidas mediterrânicas de ervas altas da *Molinio-Holoschoenion*
 - 92D0 - Galerias e matos ribeirinhos meridionais (*Nerio-Tamaricetea* e *Securinegion tinctoriae*)
 - Habitat 6310 – Montados de *Quercus spp.* de folha perene
- Inventários Florísticos**
- Locais de Inventários Florísticos



Ortofotomaps DGT, 2018
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GR80
Projeção: Transversa de Mercator



Estudo de Impacte Ambiental da Central Fotovoltaica de Almodôvar e Linha Elétrica a 150 kV					 		
Ocupação do Solo, Habitats e Locais de Inventários Florísticos							
DATA:	Fevereiro 2023	DESENHOU:	PROJECTOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:	
FOLHA:	8/13	A1	ANM	—	MCC	1/5000	17

