



**ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DA CENTRAL
SOLAR FOTOVOLTAICA DE LAGOAÇA**
Volume IV – Peças Desenhadas
Malhada Green, S.A.
Fevereiro 2021



ESTRUTURA DE VOLUMES

VOLUME I – Resumo Não Técnico

VOLUME II – Relatório Técnico

VOLUME III – Anexos

VOLUME IV – Peças Desenhadas



LISTA DE FIGURAS E DESENHOS DO EIA

FIGURAS

FIGURA 1 – Localização e Enquadramento Administrativo do Projeto

FIGURA 2 – Enquadramento em Áreas Ecologicamente Sensíveis

FIGURA 3 – Enquadramento do Projeto no Plano Regional de Ordenamento Florestal de Trás-os-Montes e Alto Douro

FIGURA 4 – Enquadramento do Projeto na Carta Síntese do Plano de Ordenamento do Parque Natural do Douro Internacional

FIGURA 5 – Enquadramento do Projeto nas plantas de ordenamento dos PDM de Mogadouro e Freixo de Espada à Cinta

FIGURA 6 – Enquadramento do Projeto com a rede de pontos de água do PMDFCI dos Municípios de Mogadouro e Freixo de Espada à Cinta

FIGURA 7 – Enquadramento do Projeto com as faixas de gestão de combustível do PMDFCI dos Municípios de Mogadouro e Freixo de Espada à Cinta

FIGURA 8 – Enquadramento do Projeto na Carta de Perigosidade de Incêndio Florestal do PMDFCI dos Municípios de Mogadouro e Freixo de Espada à Cinta

FIGURA 9 – Enquadramento do Projeto nas plantas de condicionantes dos PDM de Mogadouro e Freixo de Espada à Cinta

FIGURA 10 – Enquadramento do Projeto nas plantas de REN de Mogadouro e Freixo de Espada à Cinta

FIGURA 11 – Enquadramento do Projeto nas cartas de RAN de Mogadouro e Freixo de Espada à Cinta



FIGURA 12 – Enquadramento do Projeto nas áreas percorridas por incêndios florestais

FIGURA 13 – Enquadramento Geológico

FIGURA 14 – Neotectónica, Intensidade Sísmica e Zonamento Sísmico de Portugal Continental

FIGURA 15 – Recursos Minerais

FIGURA 16 – Hidrogeologia

FIGURA 17 – Carta de Solos

FIGURA 18 – Carta de Aptidão da Terra

FIGURA 19 – Locais de amostragem de fauna

FIGURA 20 – Espécies de avifauna que nidificam na região em que se insere a área de estudo e respetivo estatuto de ameaça

FIGURA 21 – Ocorrências Patrimoniais

DESENHOS

DESENHO 1 – Enquadramento do Projeto em Fotografia Aérea

DESENHO 2 – Recursos Hídricos Superficiais

DESENHO 3 – Ocupação do Solo, Flora e Habitats

DESENHO 4 – Hipsometria

DESENHO 5 – Declives

DESENHO 6 – Orientação de Encostas



DESENHO 7 – Unidades e Subunidades Homogéneas da Paisagem

DESENHO 8 – Qualidade Visual da Paisagem

DESENHO 9– Capacidade de Absorção Visual da Paisagem

DESENHO 10 – Sensibilidade Visual da Paisagem

DESENHO 11 – Bacia visual da Central Fotovoltaica

DESENHO 12 – Bacia visual da Subestação da Central Fotovoltaica

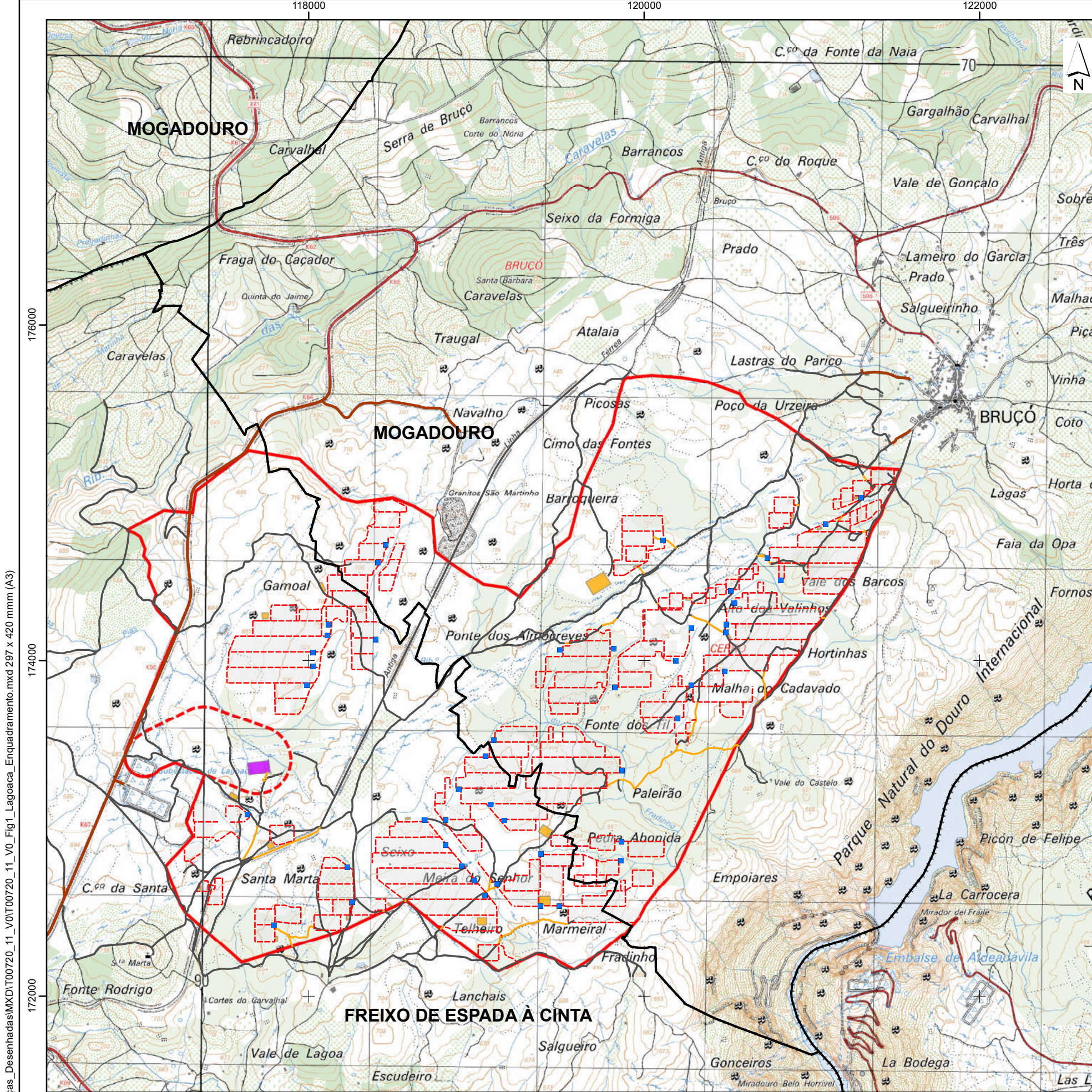
DESENHO 13 – Bacia visual do setor A da Central Fotovoltaica

DESENHO 14 – Bacia visual do setor B da Central Fotovoltaica

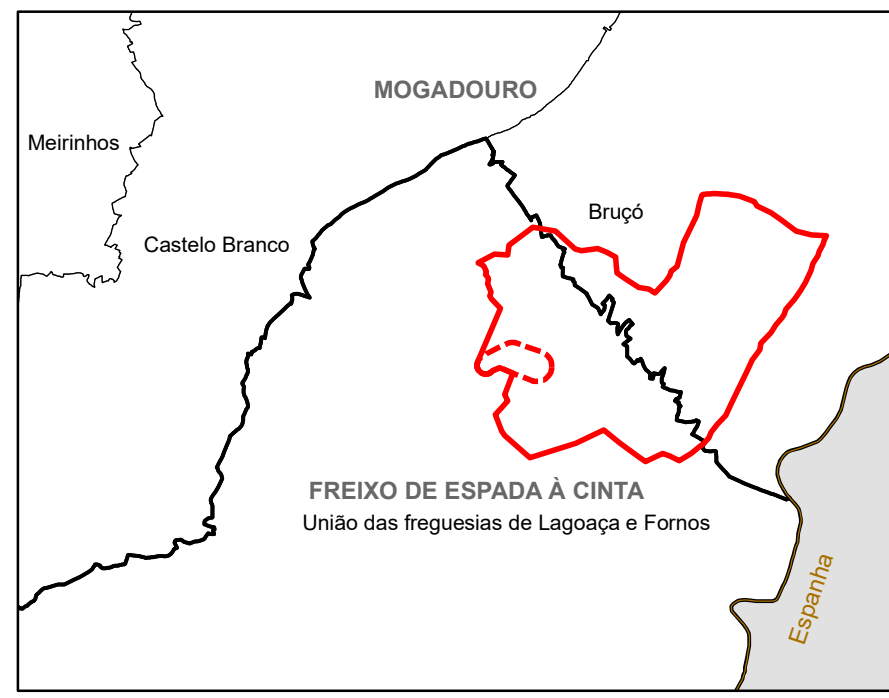
DESENHO 15 – Bacia visual do setor C da Central Fotovoltaica

DESENHO 16 – Enquadramento do Projeto com outros projetos

DESENHO 17 – Planta de Condicionamentos do Projeto



Enquadramento Administrativo



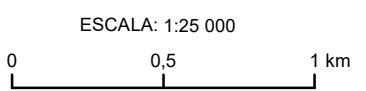
- Limite de País
- Limite de Concelho
- Limite de Freguesia

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2019. DGT.

- Projeto
- Acessos a construir
 - Acessos a melhorar
 - Acessos existentes
 - Estradas
 - Painéis
 - Inversor
 - Estaleiros
 - SE

- Central Fotovoltaica de Lagoaça
- Área de Estudo da Central
 - Corredor da Linha Elétrica

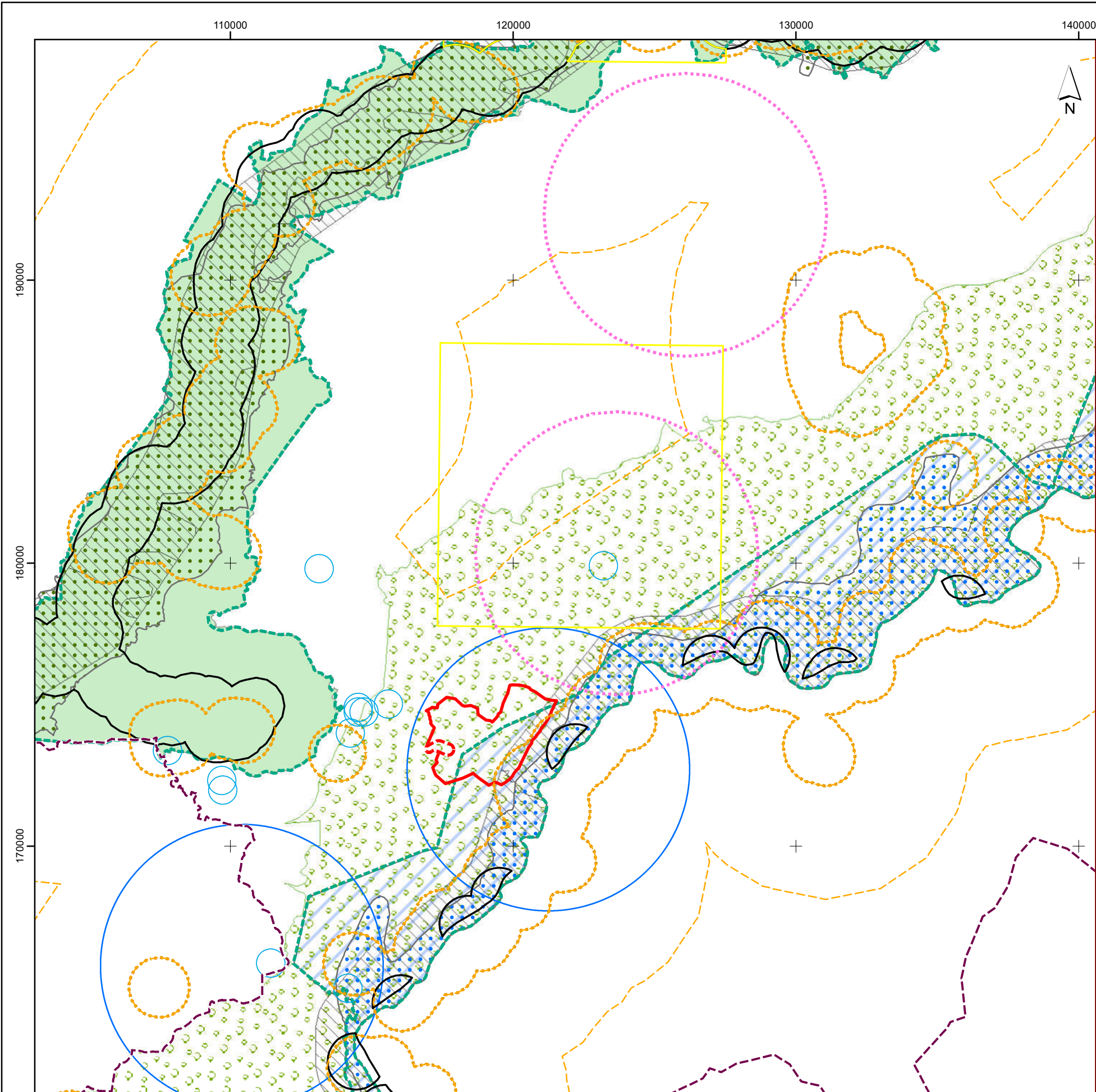
Extrato da Carta Militar de Portugal, Série M888, escala: 1/25 000, folha n.º 120 (2018), CIGeoE.
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.



Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça
Estudo de Impacte Ambiental
Figura 1 - Enquadramento administrativo do Projeto

C:\Trabalho\AIS\04Peças_Desenhad\MXD\T00720_11_V0\Fig1_Lagoaca_Enquadramento.mxd 297 x 420 mmm (A3)

C:\Trabalho\AIS\04Peças_Desenhadas\MXD\T00720_11_V0\T00720_11_V0_Fig2_Lagoaça_Ar_Sensíveis.mxd 297 x 420 mmm (A3)



Sistema de Coordenadas: PT-TM06/ETRS89. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.

ESCALA: 1:150 000
0 2,5 5 km



ÁREAS SENSÍVEIS

(de acordo com a definição constante na alínea a) do Artigo 2º do DL n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, na sua atual redação (repblicado pelo DL n.º 152-B/2017, de 11 de dezembro).

Rede Nacional de Áreas Protegidas

Parque Natural - Douro Internacional (PNDI)

Rede Natura 2000

Zonas Especiais de Conservação

Douro Internacional (PTCON0022)

Rios Sabor e Maças (PTCON0021)

Zona de Proteção Especial

Douro Internacional e Vale do Águeda (PTZPE0038)

Rios Sabor e Maças (PTZPE0037)

OUTRAS ÁREAS DO SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS CLASSIFICADAS

Reservas da Biosfera

Meseta ibérica

OUTRAS ÁREAS NÃO CLASSIFICADAS, MAS COM INTERESSE PARA A CONSERVAÇÃO

Sítios Importantes para as Aves [IBA, Important Bird Area]

Douro Internacional e do Vale do Águeda (PT005), Sabor e Maças (PT004)

Fonte: ICNF, 2008.

Áreas Muito críticas para aves de rapina

Áreas Crítica para aves de rapina

Áreas Muito Críticas para outras aves

Áreas Críticas para outras aves

Abrigos de morcegos de Importância Nacional

Abrigos de morcegos de Importância Regional

Alcateias de lobo-ibérico

Fonte: Aves (ICNF, 2009); Abrigos de morcegos (ICNF,2020); Alcateias de lobo-ibérico (Pimental et al., 2005)

ZONAS DE GESTÃO

Corredor Ecológico

Fonte: ICNF, 2019.

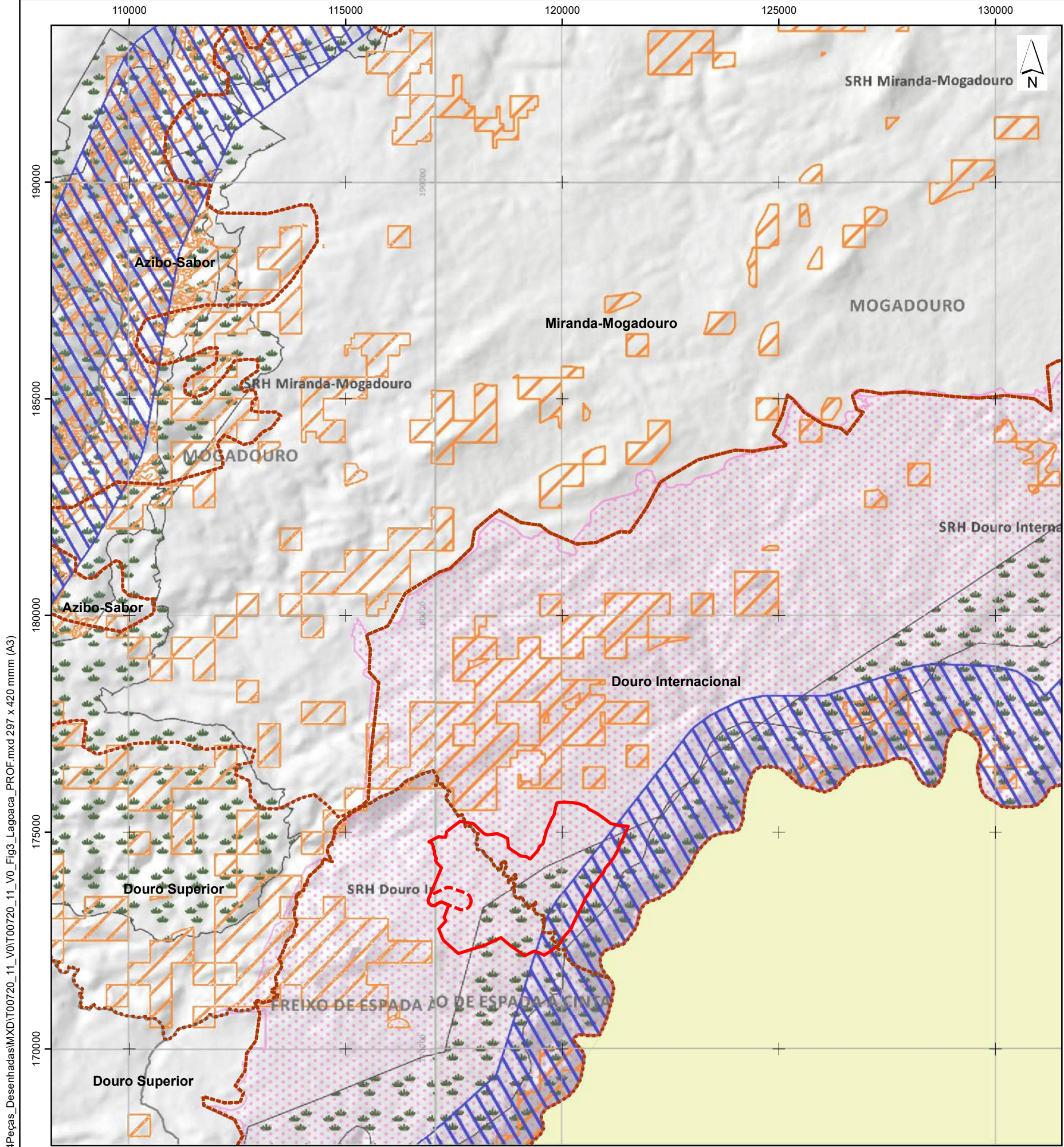
Central Fotovoltaica de Lagoaça









Área de Estudo da Central

Corredor da Linha Elétrica

Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça
Estudo de Impacte Ambiental
Figura 2 – Enquadramento em Áreas Ecologicamente Sensíveis

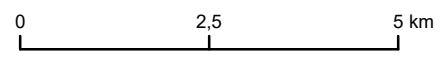




-  Limite do PROF de TMAD
 -  Áreas Florestais Sensíveis
 -  Concelhos
 -  Corredores Ecológicos
 -  Limite das SRH
 -  Sistema de Áreas Classificadas
 -  Áreas Submetidas a Regime Florestal
 -  Áreas Protegidas
 -  Áreas Públicas e Comunitárias
 -  Rede Natura 2000
 -  Mata Modelo (Baldio de Nuzedo)
- Central Fotovoltaica de Lagoaça**
-  Área de Estudo da Central
 -  Corredor da Linha Elétrica


Extrato da Carta Síntese do Programa Regional de Ordenamento Florestal de Trás-os-Montes e Alto Douro.
 Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.

ESCALA: 1:100 000



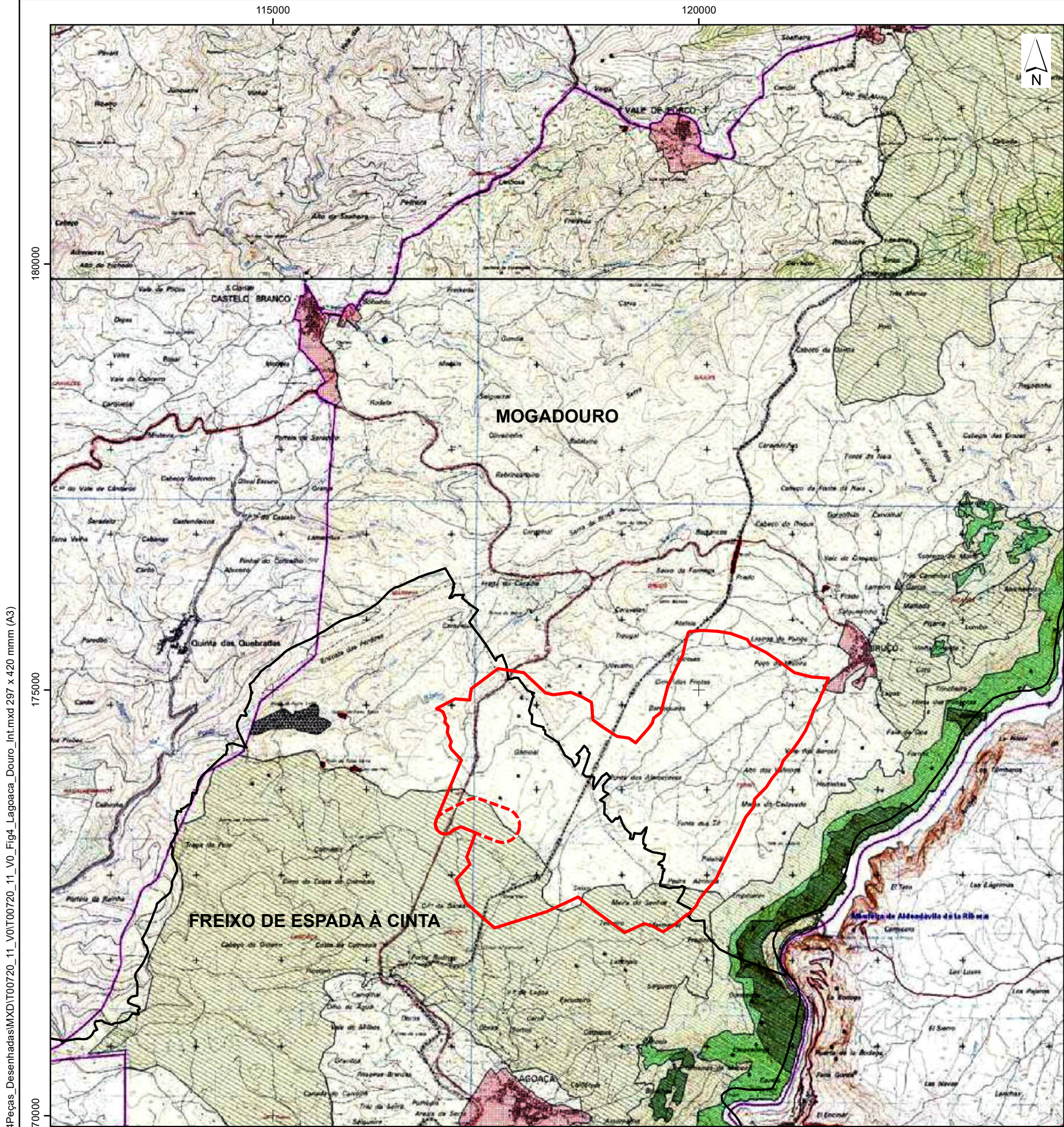
Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça
Estudo de Impacte Ambiental

Figura 3 - Enquadramento do Projeto no
 Plano Regional de Ordenamento Florestal de Trás-os-Montes e Alto Douro



MATOS, FONSECA & ASSOCIADOS
ESTUDIOS E PROYECTOS LDA

C:\Trabalho\AIS\04Peças_Desenhadas\MXD\T00720_11_V0_Fig3_Lagoaca_PROF.mxd 297 x 420 mmm (A3)



Central Fotovoltaica de Lagoaça

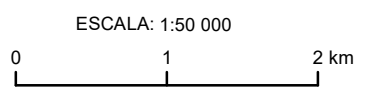
- Área de Estudo da Central
- Corredor da Linha Elétrica
- Limite de Concelho

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2019. DGT.

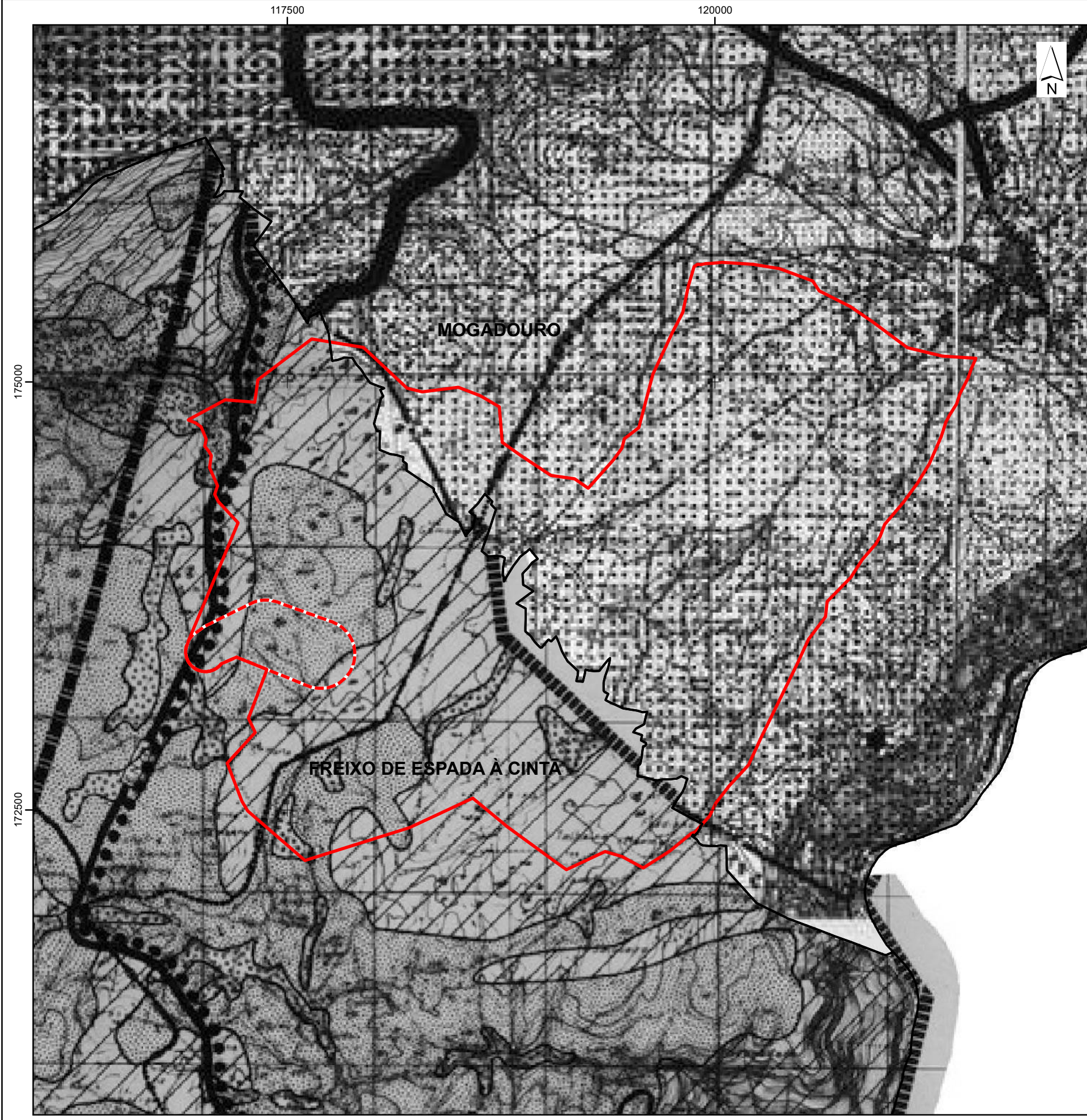


C:\Trabalho\AIS\04Peças_Desenhadas\MXD\T00720_11_V0\T00720_11_V0_Fig4_Lagoaça_Douro_Int.mxd 297 x 420 mmm (A3)

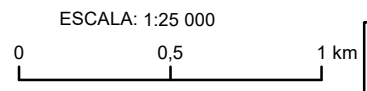
Extrato da Carta Síntese de Ordenamento do Plano de Ordenamento do Parque Natural do Douro Internacional. Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.



C:\Trabalho\AIS\04Peças_Desenhadas\MXD\T00720_11_V0\T00720_11_V0_Fig5_Lagoaça_Ordenamento.mxd 297 x 420 mm (A3)



Sistema de Coordenadas: PT-TM06/ETRS89. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.



LEGENDA

ESPACOS NA URBANOS

- ESPACOS AGRÍCOLAS
- ESPACOS DA RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL
- OUTROS ESPACOS COM AFITDÃO AGRÍCOLA
- ESPACOS AGRO-PASTORIS
- ESPACOS FLORESTAIS
- AFITDÃO PARA FLORESTA DE PRODUÇÃO
- AFITDÃO SILVO-PASTORIL
- ESPACOS NATURAIS
- MATAMITOS NATURAIS
- REDE HIDROGRÁFICA
- LEIRES dos Cursos de Água
- Abóites
- ESPACOS DESTINADOS A INDÚSTRIA EXTRACTIVA

ESPACOS PREDOMINANTEMENTE URBANOS

- ESPAÇO URBANO
- ESPAÇO URBANIZÁVEL
- ESPAÇO VERDE
- VERDE DE INTEGRAÇÃO
- VERDE DE PROTEÇÃO
- ESPAÇO DE RESERVA PARA EQUIPAMENTO
- ESPAÇO INDUSTRIAL

PERÍMETRO URBANO (corresponde ao tempo territorial a nível)

Índexes Classificatórios

- Castelo de Mogadouro - MN (Dec. nº 35443, de 2-1-86; ZEP - D.G., 2ª Série, nº 29, de 4-2-86)
- Castelo de Penas Róias - MN (Dec. nº 34852, de 23-3-85)
- Altar-mor e respectivas pinturas do Convento de S. Francisco - IIP (Dec. nº 40361, de 20-13-85)
- Castro Vicente - IIP (Dec. nº 43 261, de 2-10-85)
- Igreja de Algodinho - IIP (Dec. nº 40361, de 20-13-85)
- Igreja de Santa Maria - IIP (Dec. nº 44 675, de 9-1-82)
- Pelourinho de Azimoso - IIP (Dec. nº 23 122, de 11-10-33)
- Pelourinho de Bomposta - IIP (Dec. nº 23 122, de 11-10-33)
- Pelourinho de Castro Vicente - IIP (Dec. nº 23 122, de 11-10-33)
- Pelourinho de Mogadouro - IIP (Dec. nº 23 122, de 11-10-33)
- Pelourinho de Penas Róias - IIP (Dec. nº 23 122, de 11-10-33)
- Castelo de Oleiros - IIP (Dec. nº 2900, de 17 de Julho)

Índexes (construções e arqueológicas em Vias de Classificação)

- Tudo o conjunto da Igreja do Convento de S. Francisco - IIP (11-10-1974)
- Solar dos Pimentais - IIP (6-11-1993)
- Capela dos Meuros ou do S. Engónio - VC (3-8-1950)
- Monastério de S. Gonçalo - IIP (3-8-93)
- Estação Arqueológica da Fraga do Diabo - IIP (conjunto de abrigos, 8-3-1984)
- Estação de Varis - VC
- Fraga da Lerra - VC

MN - Monumento Nacional IIP - Imóvel de Interesse Público VC - Valor Conectivo

VALORES CULTURAIS

- IMÓVEIS CLASSIFICADOS E EM VIAS DE CLASSIFICAÇÃO
- NUCLEO HISTÓRICO

ESPACOS CANAIS

REDE VIÁRIA

- SISTEMA PRIMÁRIO
- SISTEMA SECUNDÁRIO
- SISTEMA TERCIÁRIO
- ESPAÇO-CANAL DO ICS PREVISTO

INFRAESTRUTURAS URBANAS

- CONDUTAS AUTÓGRAFAS
- ETAR
- PREVISTA
- EXISTENTE

UNIDADES OPERATIVAS DE PLANEAMENTO E GESTÃO

- PLANO DE URBANIZAÇÃO
- PLANO DE FORMENOR DE SALVA-GUARDA E VALORIZAÇÃO
- PLANO DE ORDENAMENTO (MÚLTIPLOS COMÉRS)

PROJECTO

Plano Director Municipal de Mogadouro

Planta de Ordenamento

Planta de ordenamento do PDM do Mogadouro (jun. 1995).

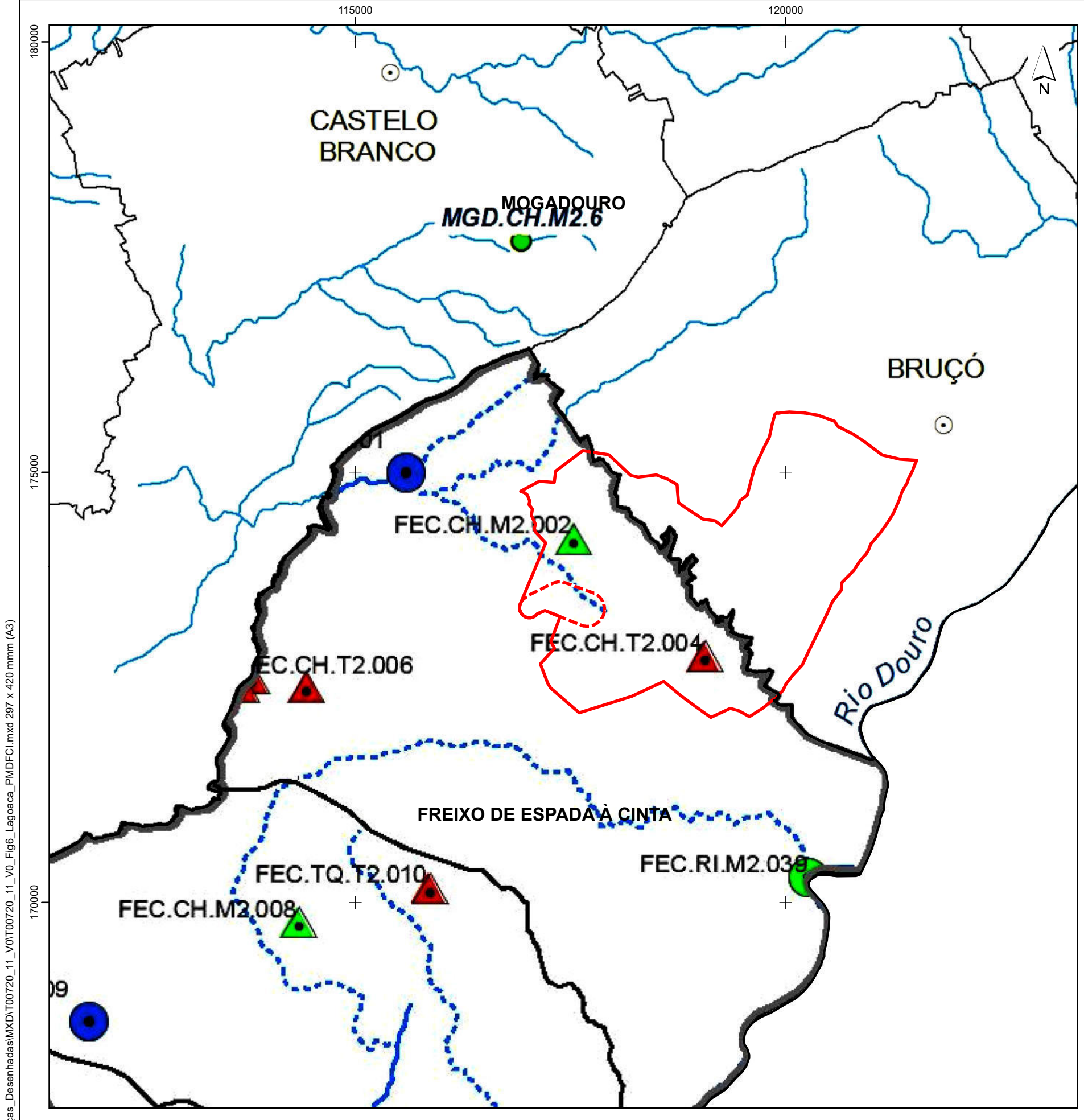
- ESPAÇO URBANO
- ESPAÇO URBANIZÁVEL
- ESPAÇO INDUSTRIAL
- ESPAÇO INDUSTRIAL INDUSTRIA TRANSFORMADORA
- ESPAÇO INDUSTRIAL INDUSTRIA EXTRACTIVA
- ESPAÇO AGRÍCOLA PROTEGIDO (RAN)
- ESPAÇO AGRÍCOLA COMPLEMENTAR
- ESPAÇO FLORESTAL (PERÍMETROS FLORESTAIS)
- ESPAÇO FLORESTAL (NUCLEOS FLORESTAIS)
- ESPAÇO NATURAL
- ESPAÇO CANAL
- VARIANTE À VILA PROPOSTA (E OUTRAS VIAS PROPOSTAS)
- ESTRADA NACIONAL (E.N.)
- ESTRADA MUNICIPAL (E.M.)
- CAMINHO MUNICIPAL (C.M.)
- CAMINHOS AGRÍCOLAS (C.A.)
- CAMINHO DE FERRO
- LINHA DE ALTA TENSÃO
- PROPOSTA DA CÂMARA MUNICIPAL COMO ÁREA DE PARQUE NATURAL
- LOCAL DE INTERESSE (DENTRO DOS BIÓTOPOS)
- 11 - LADAOÇA (ASSUMADA)
- 17 - ALTO DO PIROGÃO
- 18 - PENEDO DURÃO
- 18 - RIBEIRA DO CANDEDO
- BARRAGENS
- ATERRO SANITÁRIO
- ETAR
- MONUMENTOS CLASSIFICADOS
- MONUMENTOS NACIONAIS
- 1 - CASTELO (FORM. EX. GALD.) DE FREIXO DE ESPADA À CINTA
- 2 - IGREJA MATRIZ DE FREIXO DE ESPADA À CINTA
- 3 - PELOURINHO DE FREIXO DE ESPADA À CINTA
- INTERESSE PÚBLICO
- 4 - ALTAR-MOR DA CAPELA DE FORNOS
- 5 - CASTELO DE ALVA
- 6 - IGREJA DA MISERICÓRDIA DE FREIXO DE ESPADA À CINTA
- 7 - CAPELA DO ESTABO DA RUA NOVA EM FORNOS
- 8 - ESCARPA E INDÚSTRIA RUPESTRE EM MADRUGO
- 9 - PINTURAS RUPESTRES DA PONTE SANTA EM LAGOÇA
- 10 - CALÇADA DE ALPAJARES EM LIGARES
- INTERESSE CONCELHICO
- 11 - ASSUMADA DE LAGOÇA
- 12 - CONVENTO DE S. FILIPE DE NERI
- 13 - PENEDO DURÃO
- 14 - CAMINHO DO CANDEDO
- 15 - CASA DO POETA QUINTA DA BATOÇA (LIGARES)
- 16 - CASA ONDE NASCEU O PORTA GUERRA JUNQUEIRO - RUA DAS FLORES FREIXO DE ESPADA À CINTA

Central Fotovoltaica de Lagoaça

- Área de Estudo da Central
- Corredor da Linha Elétrica
- Limite de Concelho

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2019. DGT.

Planta de ordenamento do PDM de Freixo de Espada à Cinta (ago. 1994).



Pontos de água do PMDCI de Freixo de Espada à Cinta

Pontos de água do PMDCI de Mogadouro

Rede de Ponto de Água

- Aéreos**
- Operacionais
- Terrestres**
- Operacionais
- Inoperacionais
- Inoperacionais
- Mistos**
- Operacionais
- Inoperacionais
- Inoperacionais

REDE DE PONTOS DE ÁGUA

- Misto
- Terrestre

HIDROGRAFIA

- Permanente
- Não permanente

Massas de Água Permanente

- Massas de Água

Cursos de Água

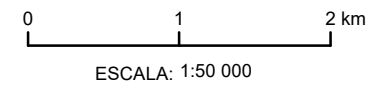
- Não Permanente
- Permanente

Central Fotovoltaica de Lagoaça

- Área de Estudo da Central
- Corredor da Linha Elétrica
- Limite de Concelho

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2019. DGT.

Extrato da Carta de Pontos de água do PMDCI de Mogadouro (07/2015) e Freixo de Espada à Cinta (nov.2012). Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.

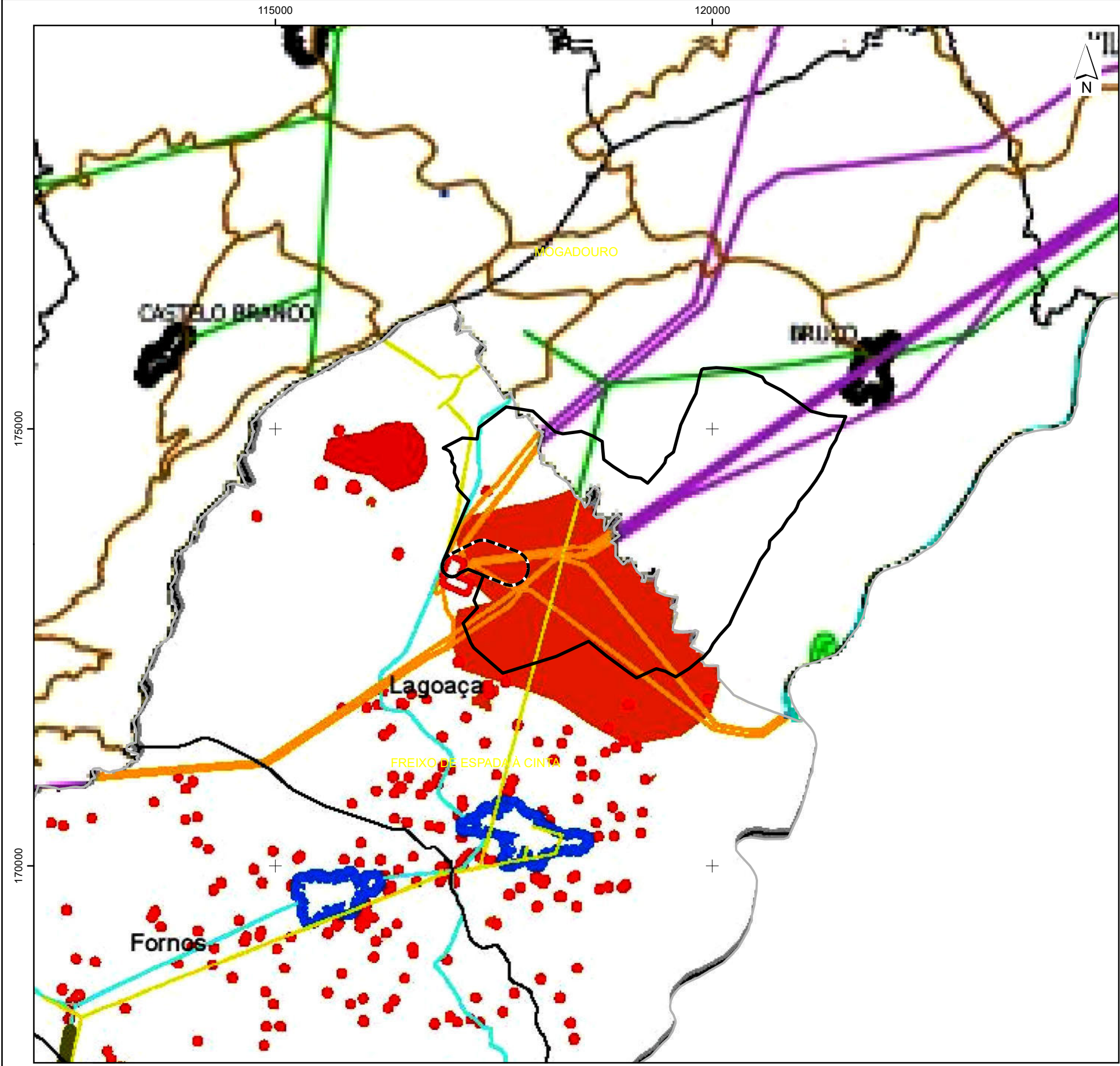


Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça
Estudo de Impacte Ambiental
 Figura 6 - Enquadramento do Projeto com a rede de pontos de água dos PMDFCI

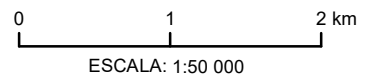


C:\Trabalho\AIS\04Peças_Desenhadas\MXD\T00720_11_V0\T00720_11_V0_Fig6_Lagoaca_PMDFCI.mxd 297 x 420 mmm (A3)

C:\Trabalho\AIS\04Peças_Desenhadass\MXD\T00720_11_V0\T00720_11_V0_Fig7_Lagoaca_Fx_GT_Comb.mxd 297 x 420 mmm (A3)



Extrato da Carta de Faixa Gestão de Combustível do PMDCI de Mogadouro (07/2015) e Freixo de Espada à Cinta (nov.2012).
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.



Faixa Gestão de Combustível do PMDCI de Freixo de Espada à Cinta

- Faixas de Gestão de Combustível**
- Edificações Integradas em Espaço Rurais
 - Aglomerados Populacionais
 - Parques, Polígonos Industriais e Outros
 - Rede Viária Florestal
 - Linhas Eléctricas de Muito Alta Tensão
 - Rede Primária FGC
 - Linhas Eléctricas de Média Tensão

- Áreas Ardidas**
- 2012
 - 2011
 - 2010

- Central Fotovoltaica de Lagoaça**
- Área de Estudo da Central
 - Corredor da Linha Eléctrica

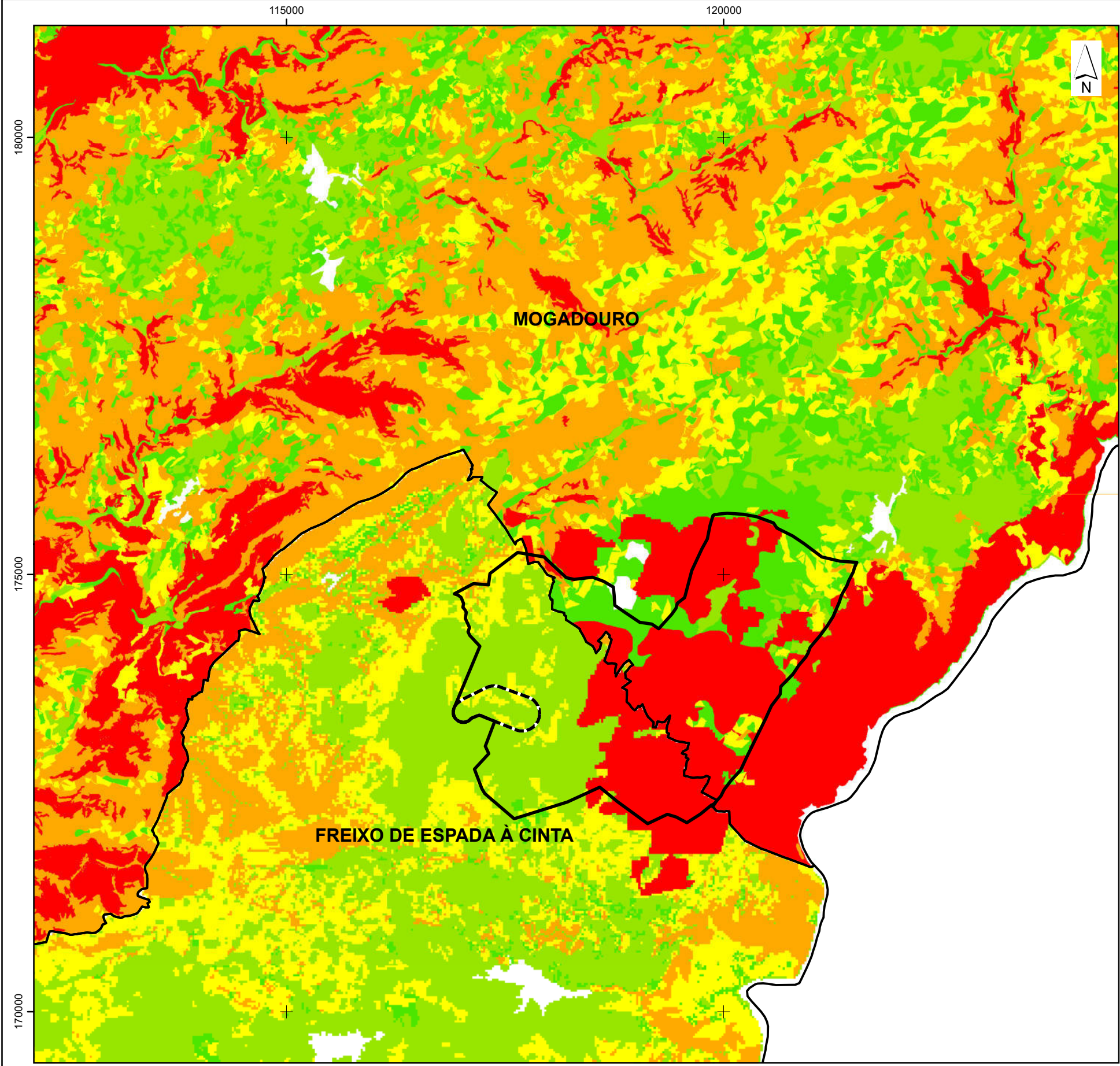
Faixa Gestão de Combustível do PMDCI de Mogadouro

- FGC_Mogadouro**
- Edificações_PAUE
 - Aglomerados Populacionais_CMM
 - Indust. Eq. Fl. Recreio
 - Rede Viária Florestal_CMM
 - Rede Eléctrica Mioto Alta Tensão_REN
 - Rede Eléctrica de Média Tensão_EDP
 - Rede de Pontos de água
 - MPGC_EDP_
 - MPGC_ZIF BRUNHOSO

Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça
Estudo de Impacte Ambiental
 Figura 7 – Enquadramento do Projeto com as faixas de gestão de combustível dos PMDFCI



C:\Trabalho\AIS\04Peças_Desenhadas\MXD\T00720_11_V0\Fig8_Lagoaca_Perigosidade.mxd 297 x 420 mmm (A3)



Perigosidade de Incêndio Florestal

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

Fonte: Perigosidade de Incêndio do PMDCI de Mogadouro (07/2015) e Freixo de Espada à Cinta (11/2012).

Central Fotovoltaica de Lagoaça

- Área de Estudo da Central
- Corredor da Linha Elétrica
- Limite de Concelho

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2019. DGT.



Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.

ESCALA: 1:50 000
0 1 2 km



LEGENDA:

CONDICIONANTES BIÓFISICOS

- RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL (RAN)
- RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL (REN)
- BIÓTOPOS CORINE (sem estatuto legal)
- PEDREIRAS LICENCIADAS
- DOMÍNIO HÍDRICO
 - Leito dos cursos de água e suas margens com largura de 10 metros
 - Zona Reservada às Albufeiras Classificadas (50 m)
 - Zona de Proteção às Albufeiras Classificadas (500 m)
 - Áreas de Proteção às Albufeiras de Penas Roias e Vale de Ferritos (200 m)
- DOMÍNIO PÚBLICO HÍDRICO
- Albufeiras Classificadas

CONDICIONANTES URBANÍSTICOS (*)

- IMÓVEIS CLASSIFICADOS E EM VIAS DE CLASSIFICAÇÃO

VIAS DE COMUNICAÇÃO

- REDE NACIONAL (**)
- ESTRADAS NACIONAIS DE 2ª CLASSE
- ESTRADAS NACIONAIS DE 3ª CLASSE
- REDE MUNICIPAL (**)
- ESTRADAS MUNICIPAIS
- CAMINHO DE FERRO

OUTROS CONDICIONANTES

- FEIXES HERTZIANOS
- REDE DE ENERGIA ELÉCTRICA
 - Existente (Linhas > ou = a 150 KW)
 - Extrusa (30 kW)
 - Previsão (Linha de 60 KW)
- MARCO GEODÉSICO

Imóveis Classificados

- Castelo de Mogadouro - MN (Dec. nº 35443, de 2-1-46-ZEP - D.G., 2ª Série, nº 29, de 4-2-66)
- Castelo de Penas Roias - MN (Dec. nº 34452, de 20-3-45)
- Altar-mor e respectivas pinturas do Convento de S. Francisco - IIP (Dec. nº 40361, de 20-10-55)
- Castro Vicente - IIP (Dec. nº 40361, de 20-10-1955)
- Igreja de Alginho - IIP (Dec. nº 40361, de 20-10-55)
- Igreja de Santa Maria - IIP (Dec. nº 44 675, de 9-11-62)
- Pelourinho de Azinhoso - IIP (Dec. nº 23 122, de 11-10-33)
- Pelourinho de Bemposta - IIP (Dec. nº 23 122, de 11-10-1933)
- Pelourinho de Castro Vicente - IIP (Dec. nº 23 122, de 11-10-33)
- Pelourinho de Mogadouro - IIP (Dec. nº 23122, de 11/10/33, Z.E.P.-D.G., 2ª série, nº 29, de 4-2-66)
- Pelourinho de Penas Roias - IIP (Dec. nº 23 122, de 11-10-33)
- Castelo de Obreos - IIP (Dec. nº 23/90, de 17 de Julho)

Imóveis classificados e arcaizados em Vias de Classificação:

- Todo o conjunto da Igreja do Convento de S. Francisco - IIP (11-10-1974)
- Solar dos Pimentais - IIP (16-11-1983)
- Capela dos Mouros ou de S. Fagundes - VC (3-8-1990)
- Mosteiro de S. Gonçalo - IIP (31-8-93)
- Estação Arqueológica da Fraga do Diabo - IIP (conjunto de abrigos, 8-3-1884)
- Castro de Váriz - VC
- Fraga da Letra - VC

MN - Monumento Nacional IIP - Imóvel de Interesse Público VC - Valor Concelhio

PROJECTOPLANO
Rua Viatro, nº 25 - 6º 1000 LISBOA
Tel. 315 31 66, 315 31 67 Fax: 315 31 68

Plural
Rua da Fundação de Ceiras
2780 OBRAS
Tel. 443 42 82, 443 44 76
Fax: 441 27 99

Projeto: **Plano Director Municipal de Mogadouro**
Título: **Planta Atualizada de Condicionantes**

Elementos Fundamentais	Código: 4017	Escala: 1:25 000	Data: Julho 1995	Substitui: Substituído	Desenho: PAC I
------------------------	--------------	------------------	------------------	------------------------	----------------

(*) Todos os imóveis possuem uma área de proteção de 50 m, à excepção do Castelo de Mogadouro e do Pelourinho que possuem uma Zona Especial de Proteção.
(**) As restrições da rede viária são as constantes do Dec. Lei nº 13/84, de 15 de Janeiro.

Planta atualizada de condicionantes do PDM do Mogadouro (jun. 1995)

PLANTA DE CONDICIONANTES
escala 1:25.000 data: A G. O. 94
ref: 29/90/04 R. B. B. A.1

3 ÁREAS DE PROTEÇÃO A IMÓVEIS CLASSIFICADOS
ÁREA PROTEGIDA POR DEC. LEI

MONUMENTOS CLASSIFICADOS

MONUMENTOS NACIONAIS

- CASTELO (TORRE DO GALO) E FREIXO DE ESPADA À CINTA
- IGREJA MATRIZ DE FREIXO DE ESPADA À CINTA
- PELOURINHO DE FREIXO DE ESPADA À CINTA

INTERESSE PÚBLICO

- CASTELO DE ALVA
- IGREJA DA MISERICÓRDIA DE FREIXO DE ESPADA À CINTA
- ESCAPA E INSULTURA RUPESTRE EM MAZOUÇO
- CAIADA DE ALPAJARES EM FOJANES
- ALTAR MOR DA CAPELA DE FORNOS
- CAPELA DO SENHOR DA RUA NOVA EM FORNOS
- ESCAPA E INSULTURA RUPESTRE EM MAZOUÇO
- PINTURAS RUPESTRES DA FONTE SANTA EM LAÇOAGA

ZONA ESPECIAL DE PROTEÇÃO

CONDICIONANTES

- ESTRADA NACIONAL (E.N.)
- ESTRADA MUNICIPAL (E.M.)
- CAMINHO MUNICIPAL (C.M.)
- CAMINHOS AGRÍCOLAS (C.A.)
- CAMINHO DE FERRO
- AGLOMERADO URBANO
- RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL "RAN"
- RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL "REN"
- PERÍMETRO FLORESTAL
- LINHA DE ALTA TENSÃO
- EXPLORAÇÃO MINEIRA
- BIÓTOPOS
 - LAGOÇA (ASSUMADA)
 - VALE DA RIB. DE MÓS
 - PENEDO DURÃO
- DOMÍNIO PÚBLICO HÍDRICO (LEITO DA ALBUFEIRA)
- DOMÍNIO HÍDRICO
- LIMITE ZONA DE PROTEÇÃO HÍDRICA
- DEPÓSITO DE ÁGUA ADUTORA

Planta de condicionantes do PDM de Freixo de Espada à Cinta (08/1994).

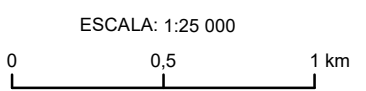
Central Fotovoltaica de Lagoaça

- Área de Estudo da Central
- Corredor da Linha Elétrica

Limite de Concelho

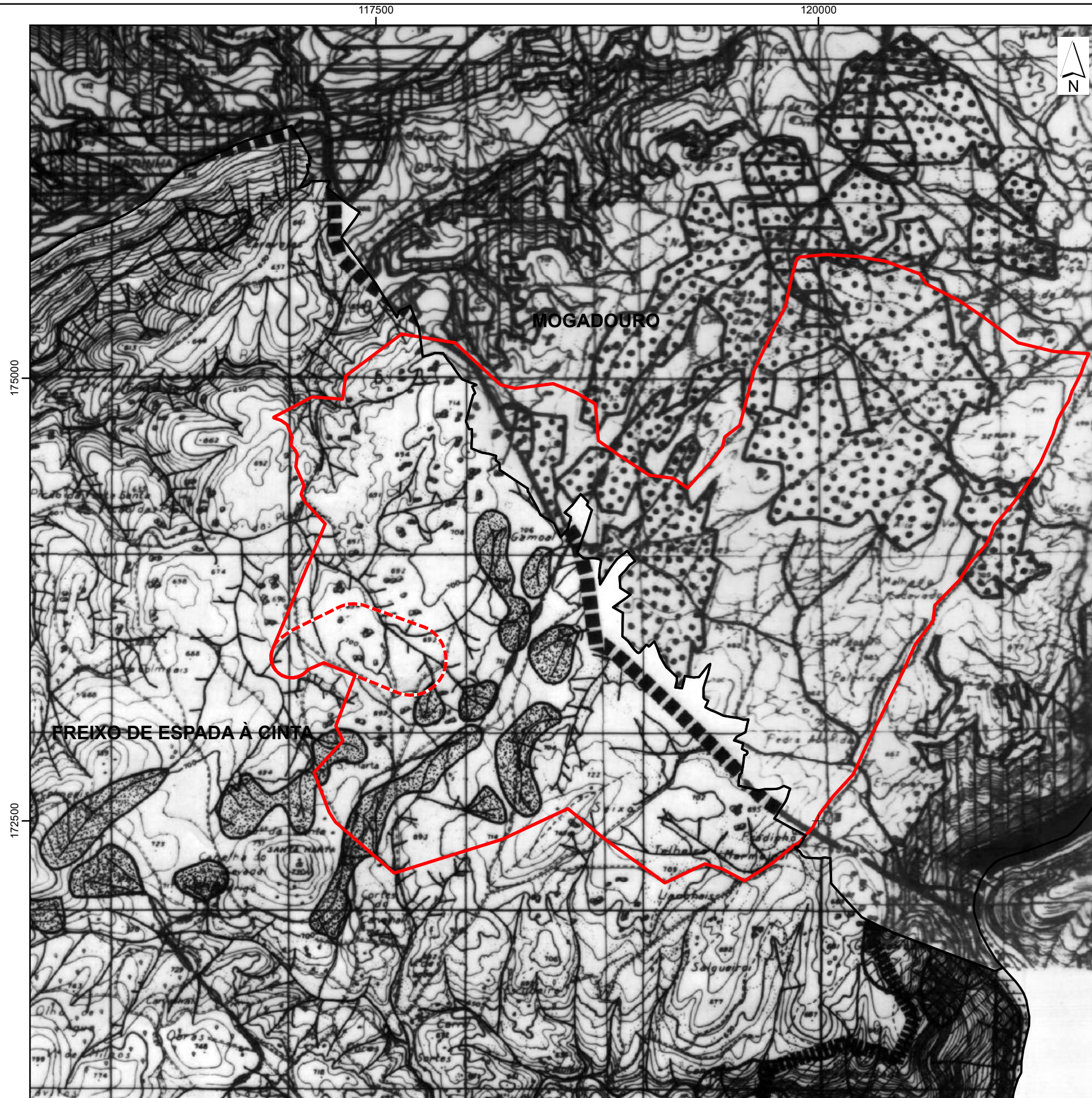
Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2019. DGT.

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.

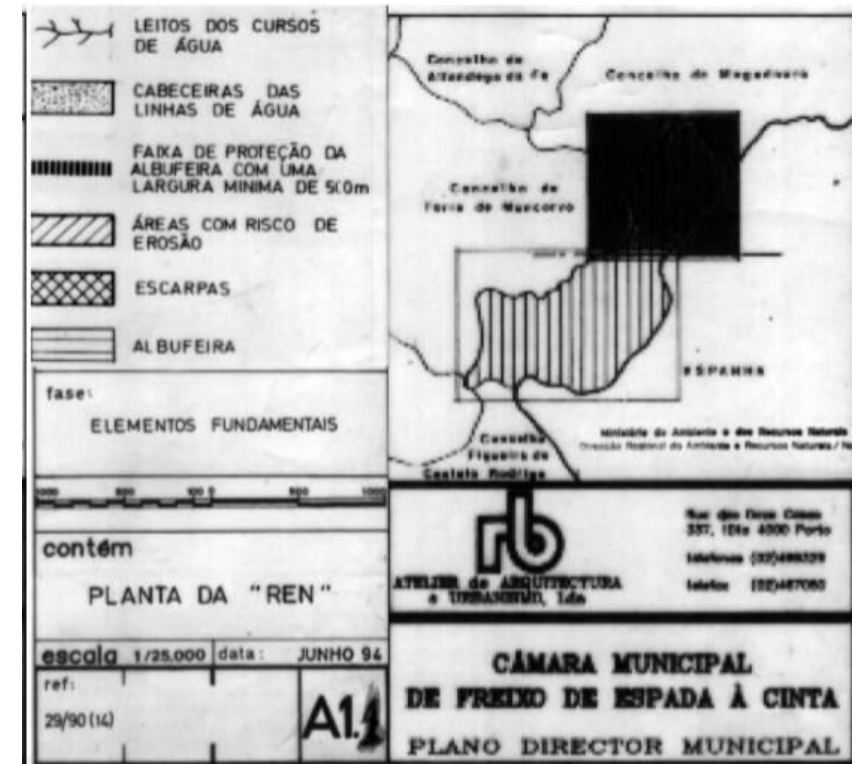
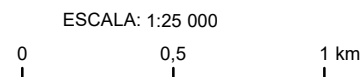


C:\Trabalho\AIS\04Peças_Desenhadass\MXD\T00720_11_V0\T00720_11_V0_Fig9_Lagoaca_Cond.mxd 297 x 420 mm (A3)

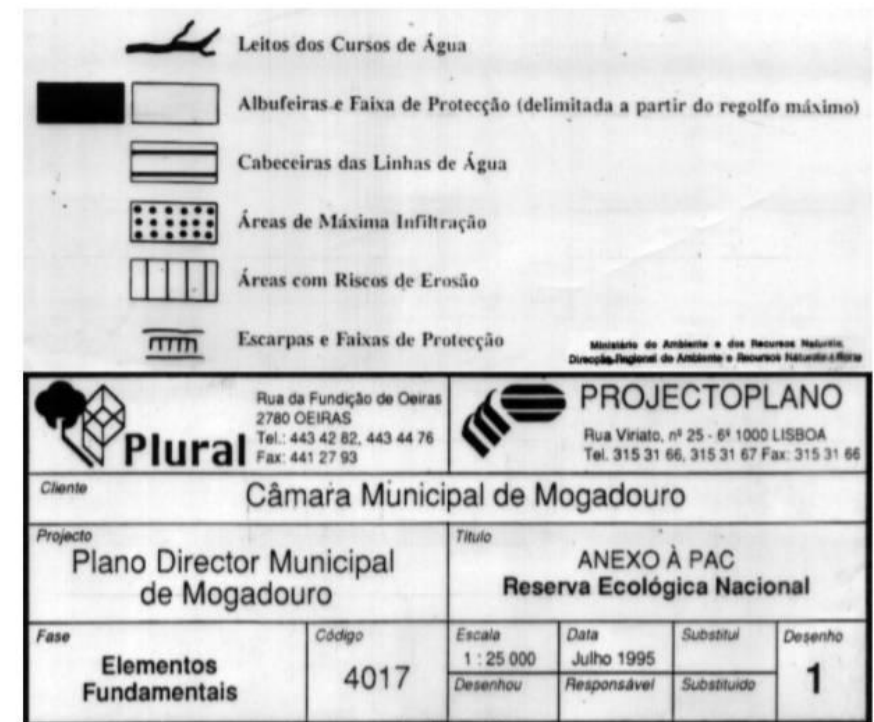
C:\Trabalho\AIS\04Peças_Desenhadas\MXD\T00720_11_V0\T00720_11_V0_Fig10_Lagoaca_REN.mxd 297 x 420 mmm (A3)



Sistema de Coordenadas: PT-TM06/ETRS89. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.



Carta de REN de Freixo de Espada à Cinta, (05/1996). CCDR Norte.



Carta de REN de Mogadouro, (10/1996). CCDR Norte.

Central Fotovoltaica de Lagoaça

Área de Estudo da Central

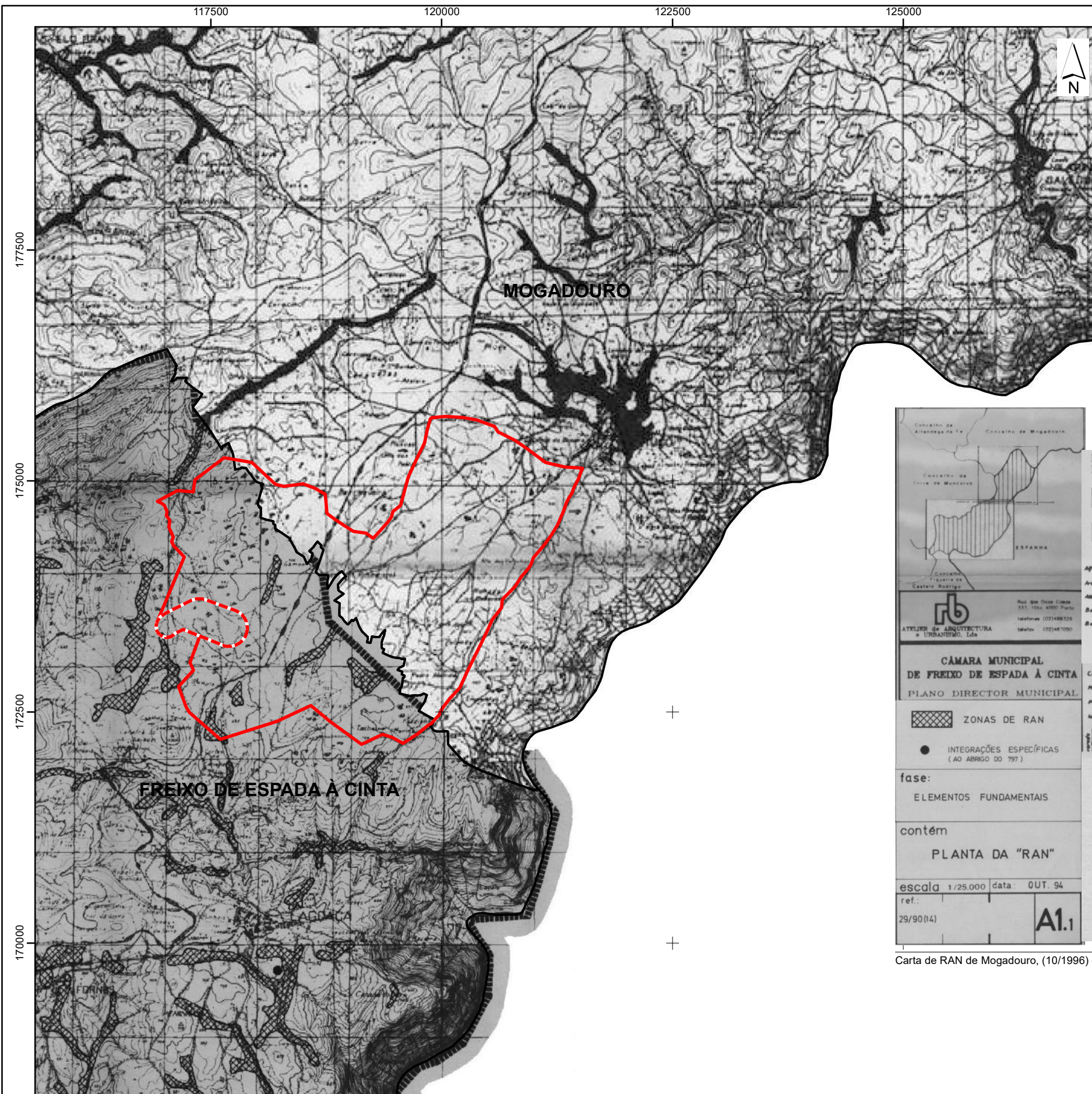
Corredor da Linha Elétrica

Limite de Concelho

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2019. DGT.



C:\Trabalho\AIS\04Peças_Desenhadas\MXD\T00720_11_V0\T00720_11_V0_Fig11_Lagoaça_RAN.mxd 297 x 420 mmm (A3)



CONCELHO DE
Mogadouro

CONCELHO DE
Freixo de Espada à Cinta

ESPAÑA

rb
Rua dos Deseixos, 333 - 1000-0000 LISBOA
teléfono: (00)34987333
fax: (00)34870300

**CÂMARA MUNICIPAL
DE FREIXO DE ESPADA À CINTA**

PLANO DIRECTOR MUNICIPAL

ZONAS DE RAN

INTEGRAÇÕES ESPECÍFICAS
(AO ABRIGO DO 797)

fase:
ELEMENTOS FUNDAMENTAIS

contém
PLANTA DA "RAN"

escala 1/25.000 data: OUT. 94

ref.:
29/90 (14)

A1.1

PROPOSTA DE DESAFECTAÇÕES
DA R.A.N. DO CONCELHO DE MOGADOURO

C.N.R.O.A.
Carta da Reserva Agrícola Nacional

CARTA MILITAR DE PORTUGAL
SERVIÇOS CARTOGRAFICOS DO EXÉRCITO

79		
92	93	94
106	107	108
118	120	121

Áreas Urbanizadas

Áreas Urbanizáveis

Plural
Rua da Fundação de Oeiras
2780 OEIRAS
Tel.: 443 42 82, 443 44 76
Fax: 441 27 93

PROJECTOPLANO
Rua Viriato, nº 25 - 6º 1000 LISBOA
Tel. 315 31 66, 315 31 67 Fax: 315 31 66

Cliete: **Câmara Municipal de Mogadouro**

Projecto: **Plano Director Municipal de Mogadouro**

ANEXO À PAC
Reserva Agrícola Nacional

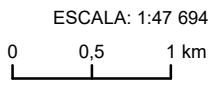
Fase	Código	Escala	Data	Substitui
Elementos Fundamentais	4017	1 : 25 000	Julho 1995	
		Desenhou	Responsável	Substituído

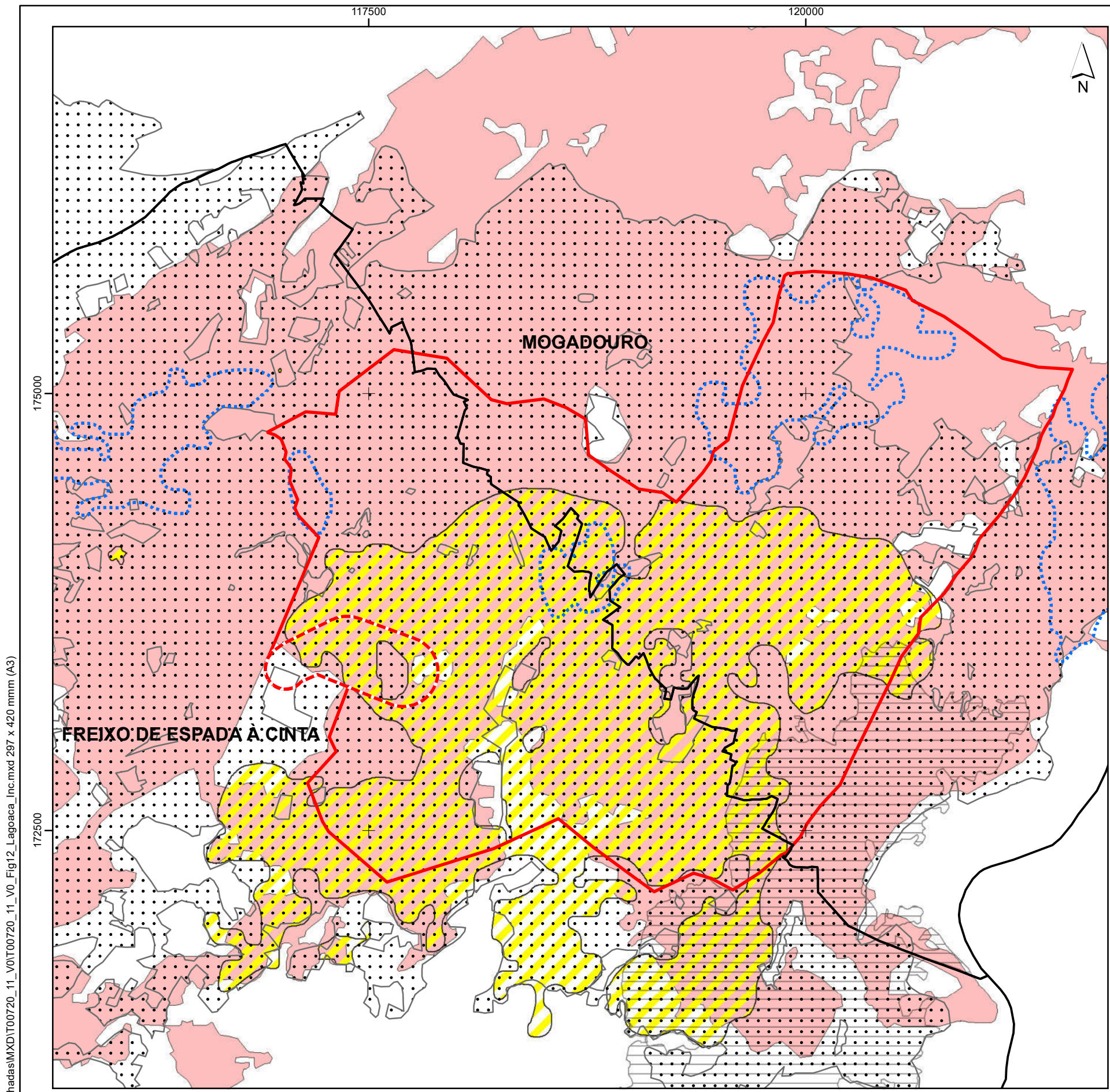
Carta de RAN de Mogadouro, (10/1996) e Carta de RAN de Freixo de Espada à Cinta, (05/1996).

- Central Fotovoltaica de Lagoaça**
- Corredor da Linha Elétrica
- Área de Estudo da Central
- Limite de Concelho






Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2019. DGT.

Sistema de Coordenadas: PT-TM06/ETRS89. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.








Povoamentos florestais percorridos por incêndios

-  2011
-  2013
-  2017
-  2010
-  2016

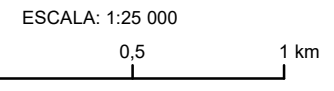
Fonte: ICNF, 2020.

Central Fotovoltaica de Lagoaça

-  Área de Estudo da Central
-  Corredor da Linha Elétrica
-  Limite de Concelho

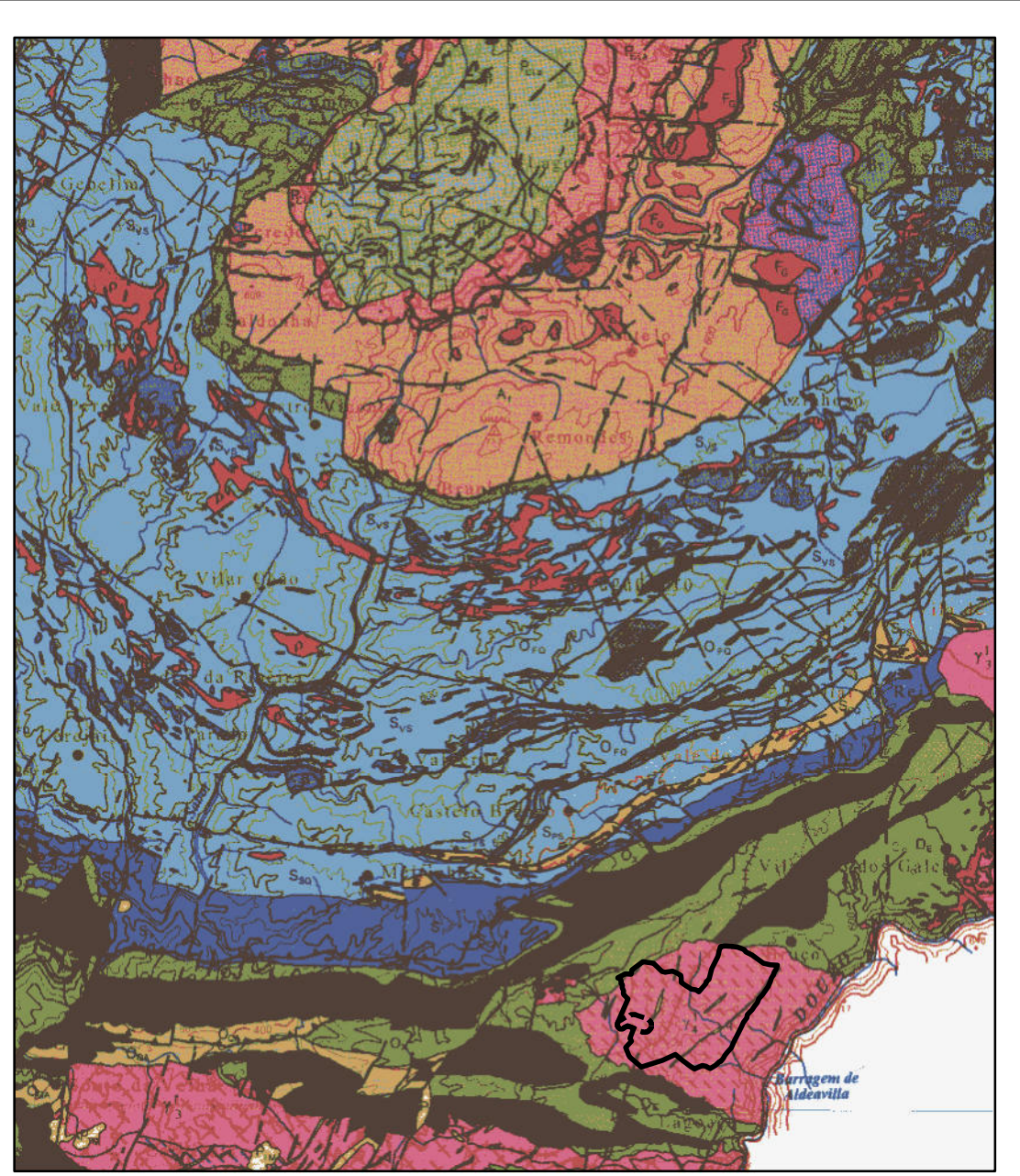
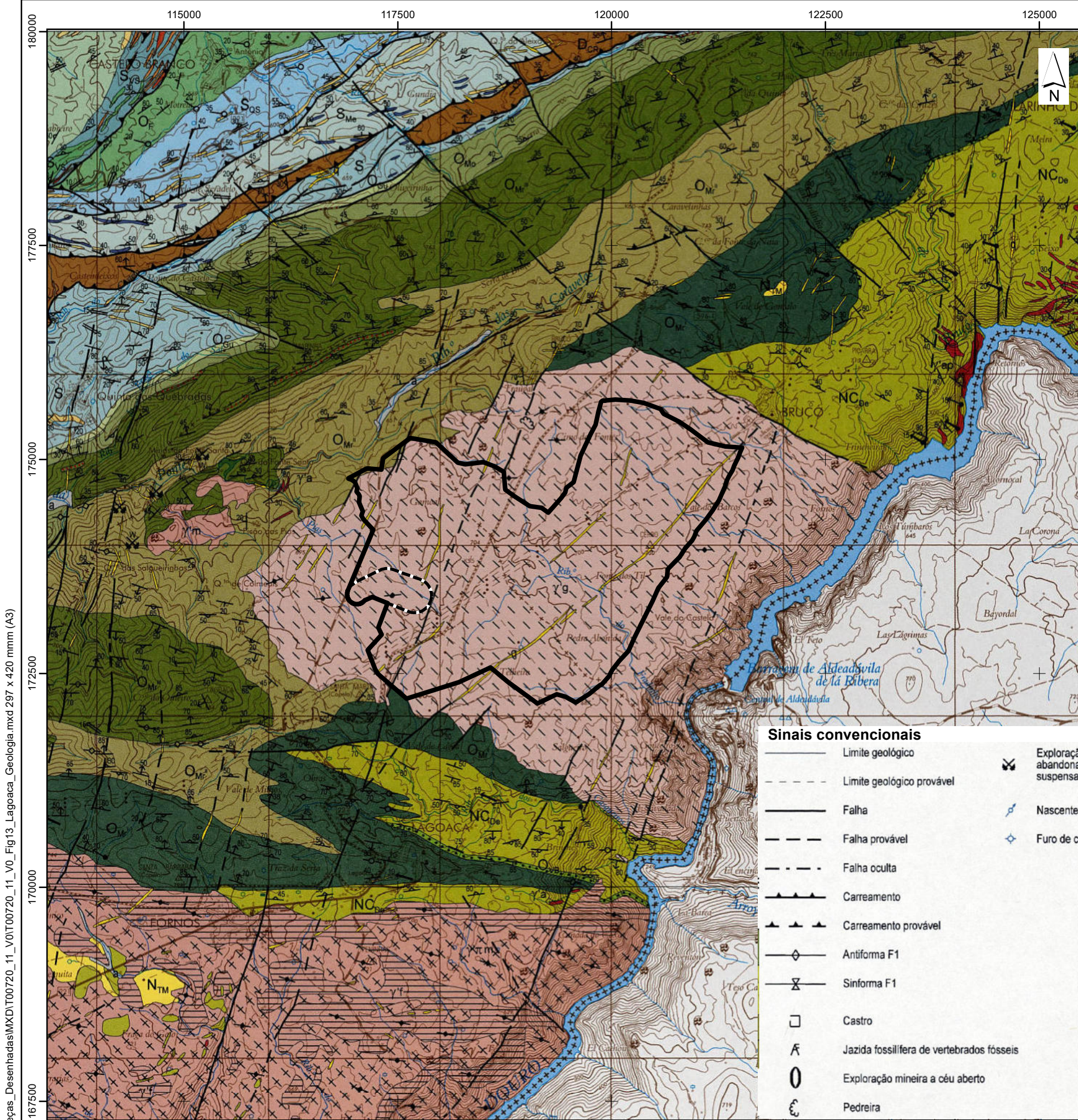
Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2019. DGT.

Sistema de Coordenadas: PT-TM06/ETRS89. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.



C:\Trabalho\AIS104Peças_Desenhadas\MXD\T00720_11_V0_T00720_11_V0_Fig12_Lagoaca_Inc.mxd 297 x 420 mmm (A3)





Sinais convencionais

—	Limite geológico	✖	Exploração mineira abandonada ou suspensa	Pb (Chumbo)
- - -	Limite geológico provável	♁	Nascente	W (Tungsténio)
—	Falha	♁	Furo de captação	Sn (Estanho)
- - -	Falha provável	♁		Fe (Ferro)
- - -	Falha oculta			
▲▲▲	Carreamento			
▲▲▲	Carreamento provável			
◇	Antiforma F1			
⊗	Sinforma F1			
□	Castro			
⌘	Jazida fóssilífera de vertebrados fósseis			
○	Exploração mineira a céu aberto			
€	Pedreira			

Extrato da Carta Geológica de Portugal, escala: 1/200 000, folha n.º 2, LNEG.
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.

PALEOZÓICO

Ordovício

Formação de Marão ("Quartzito Armórico"):

- 2 - Xistos Intermedios: xistos cinzentos com intercalações finas de metagrés
- 1 - Quartzitos Inferiores: quartzitos compactos, espessos (*) raros níveis conglomeráticos

Granitos variscos de duas micas
Tardi tectónicos relativamente a D3

γg Granito de duas micas de grão grosseiro

Filões e massas

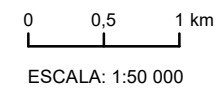
Quartzo

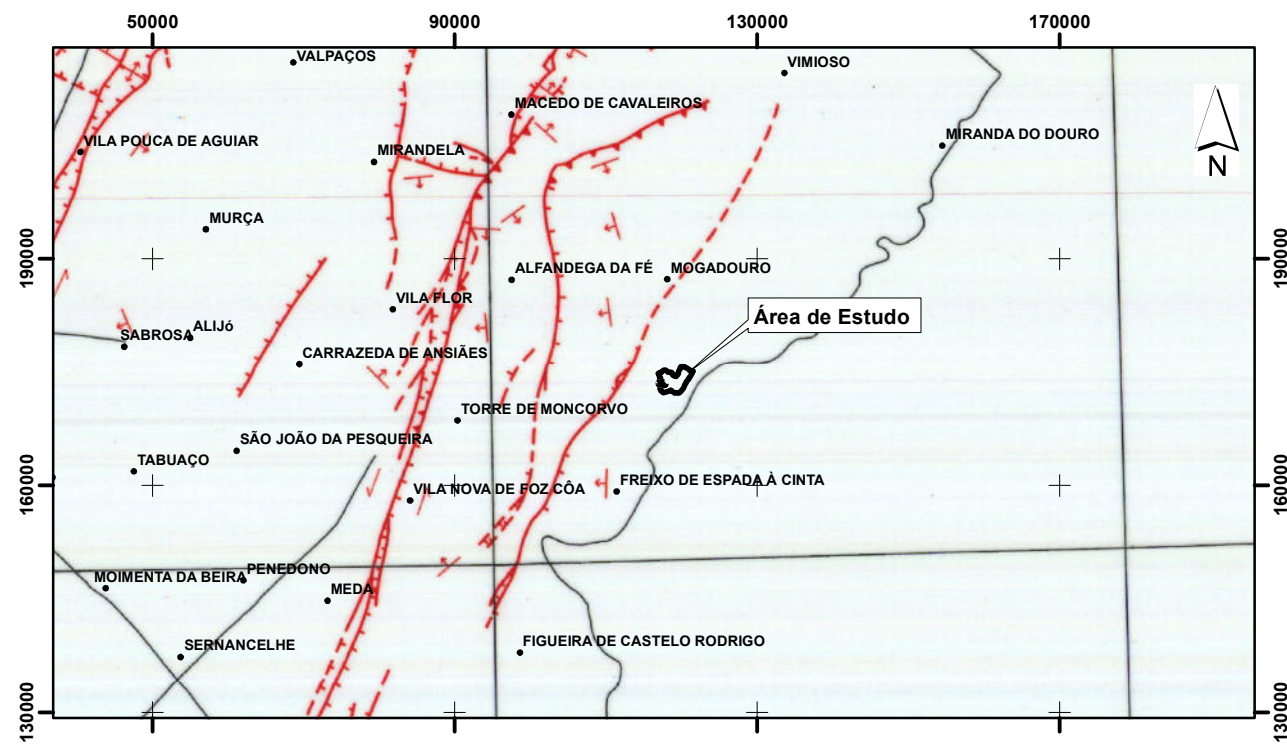
Extrato da Carta Geológica de Portugal, escala: 1/50 000, folha n.º 11-D, Carviçais, LNEG.
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.

Central Fotovoltaica de Lagoaça

Área de Estudo da Central

Corredor da Linha Elétrica





Fonte: Extrato da Carta Neotectónica de Portugal Continental, Esc. 1/1 000 000, (1988), SGP.

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

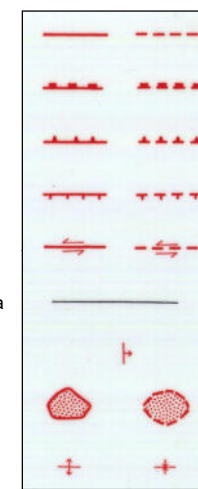
Escala: 1/1 000 000



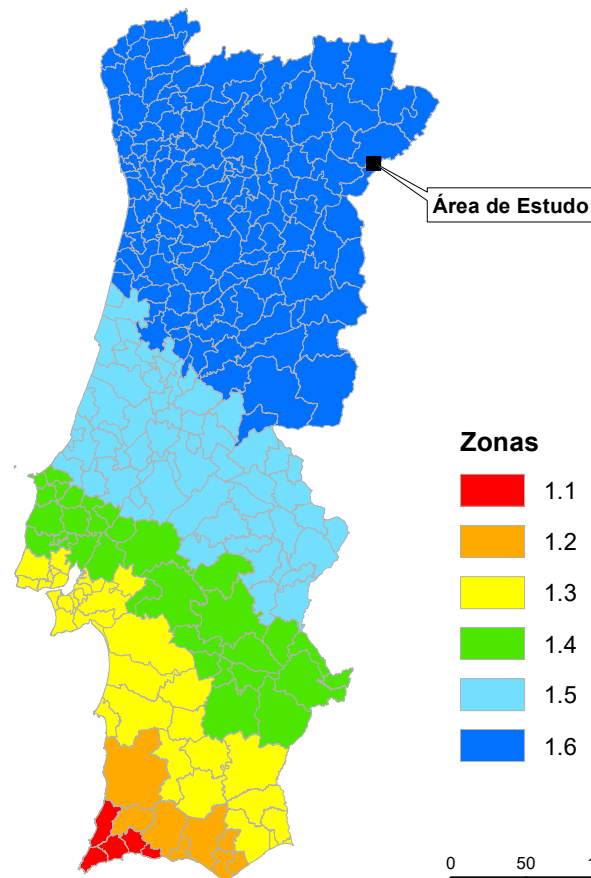
Falha ativa

- Falha com tipo de movimentação desconhecido
- Falha com componente de movimentação vertical de tipo normal (marcas no bloco inferior)
- Falha com componente de movimentação vertical de tipo inverso (marcas no bloco superior)
- Falha de inclinação desconhecida, com componente de movimentação vertical (marcas no bloco inferior)
- Falha de desligamento (setas indicando o sentido de movimentação)
- Lineamento geológico podendo corresponder a falha ativa
- Basculamento
- Diapiro ativo, certo de provável
- Dobra ativa, anticlinal e sinclinal

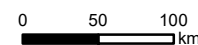
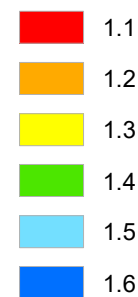
Certa Provável



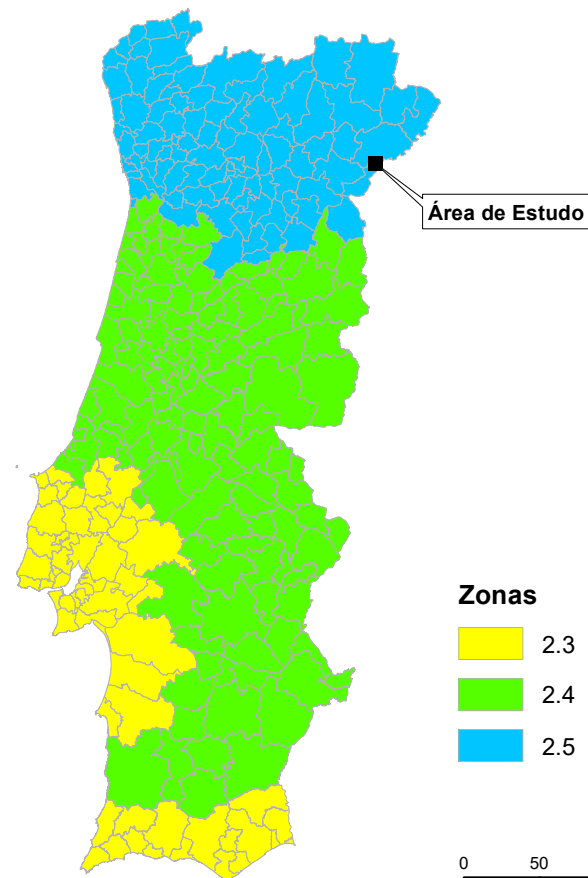
Zonamento Sísmico em Portugal Continental (Eurocódigo 8 - NP EN 1998-1 2010 - Anexo NA.I)



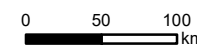
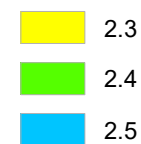
Zonas



Ação sísmica Tipo I



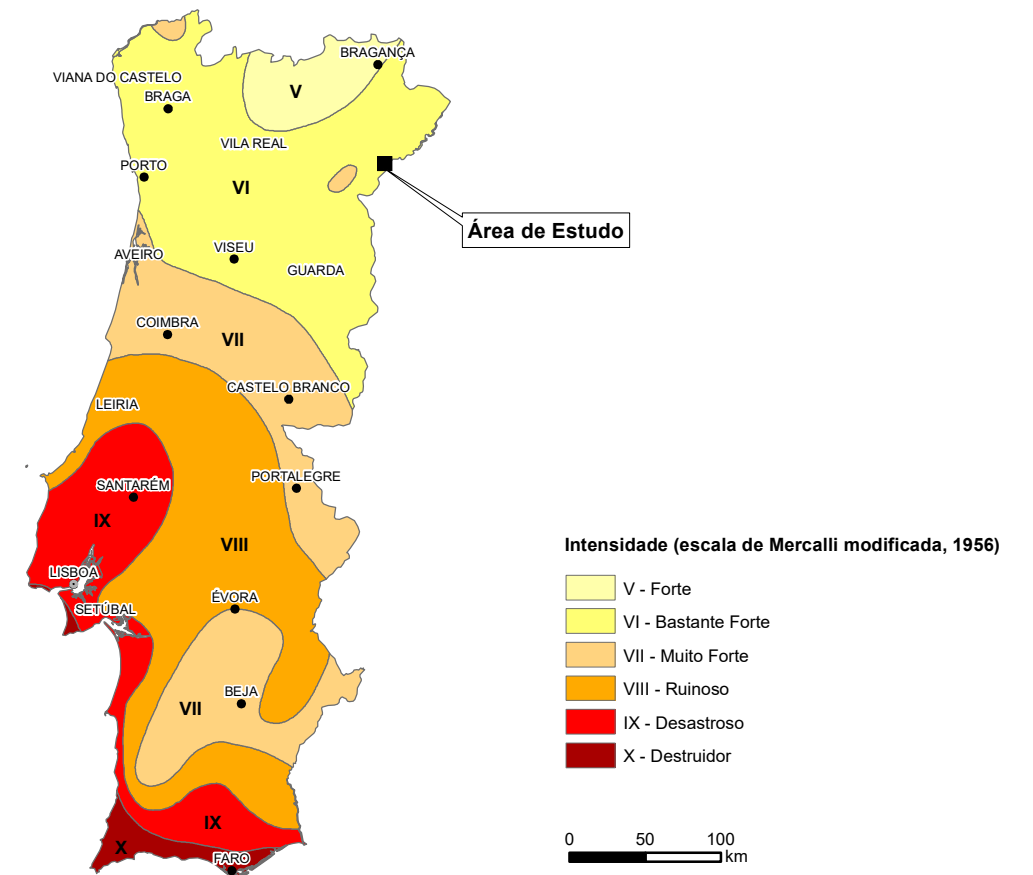
Zonas



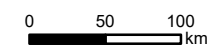
Ação sísmica Tipo II

Sismicidade histórica e atual

Fonte: IM, 1997



Intensidade (escala de Mercalli modificada, 1956)

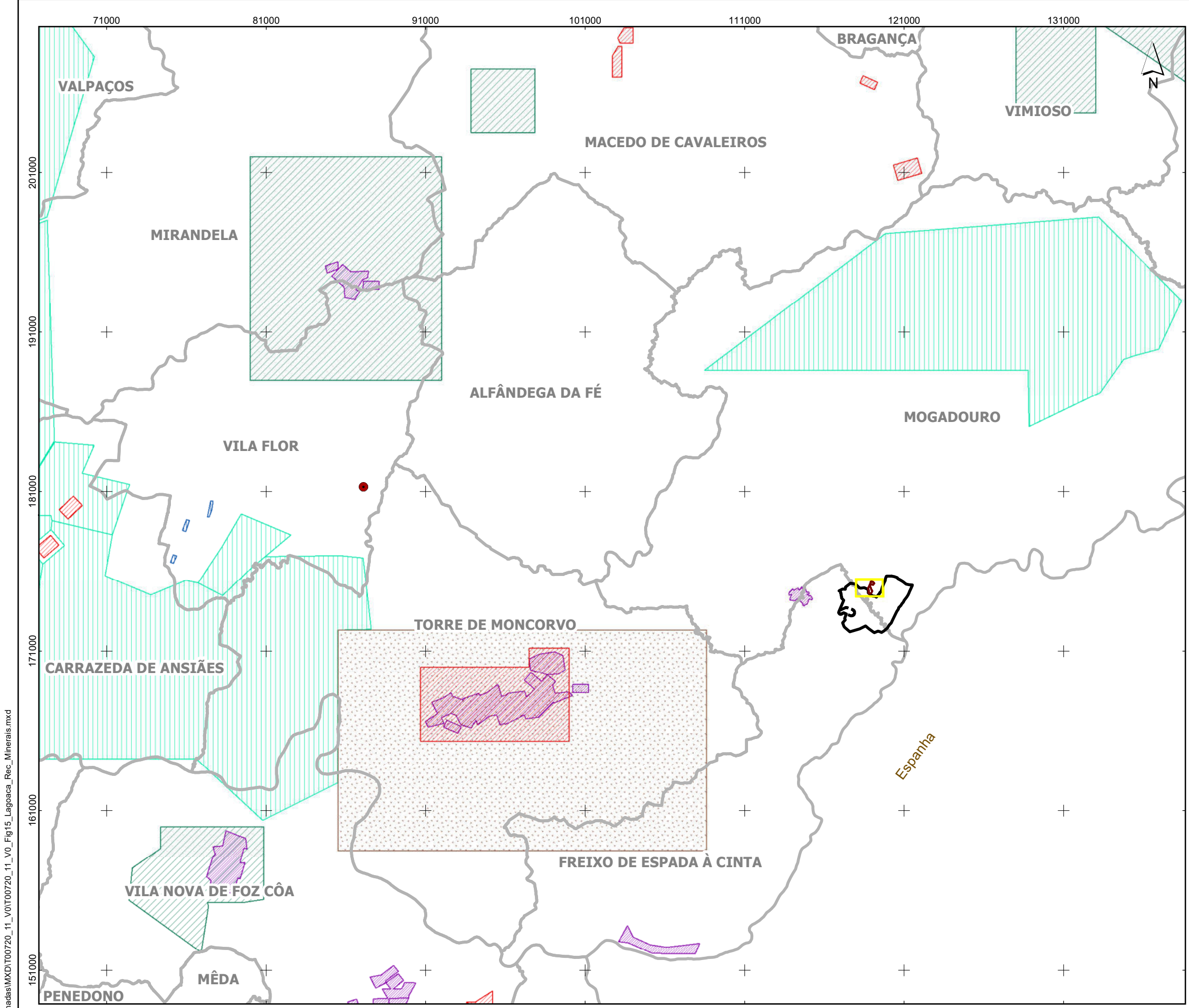


**Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça
Estudo de Impacte Ambiental**

Figura 14 - Neotectónica, Intensidade Sísmica e Zonamento Sísmico de Portugal Continental



MATOS, FONSECA & ASSOCIADOS ESTUDIOS E PROYECTOS LDA



Enquadramento Nacional



Ortofotomapa, 2018. DGT.

Pedreira

- Ocorrências minerais
- Concessões mineiras
- Em publicitação
- Prospecção e Pesquisa de Depósitos Minerais**
- Em publicitação
- Concedido
- Recuperação ambiental das áreas mineiras degradadas
- Área de Proteção de Moncorvo

Fonte: <http://www.dgeg.gov.pt/> acessido a 30/11/2020.

Central Fotovoltaica de Lagoaça

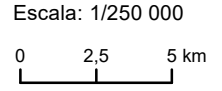
- Área de Estudo da Central
- Corredor da Linha Elétrica

Limites Administrativos

- Concelhos

Fonte: Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2019. DGT.

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.

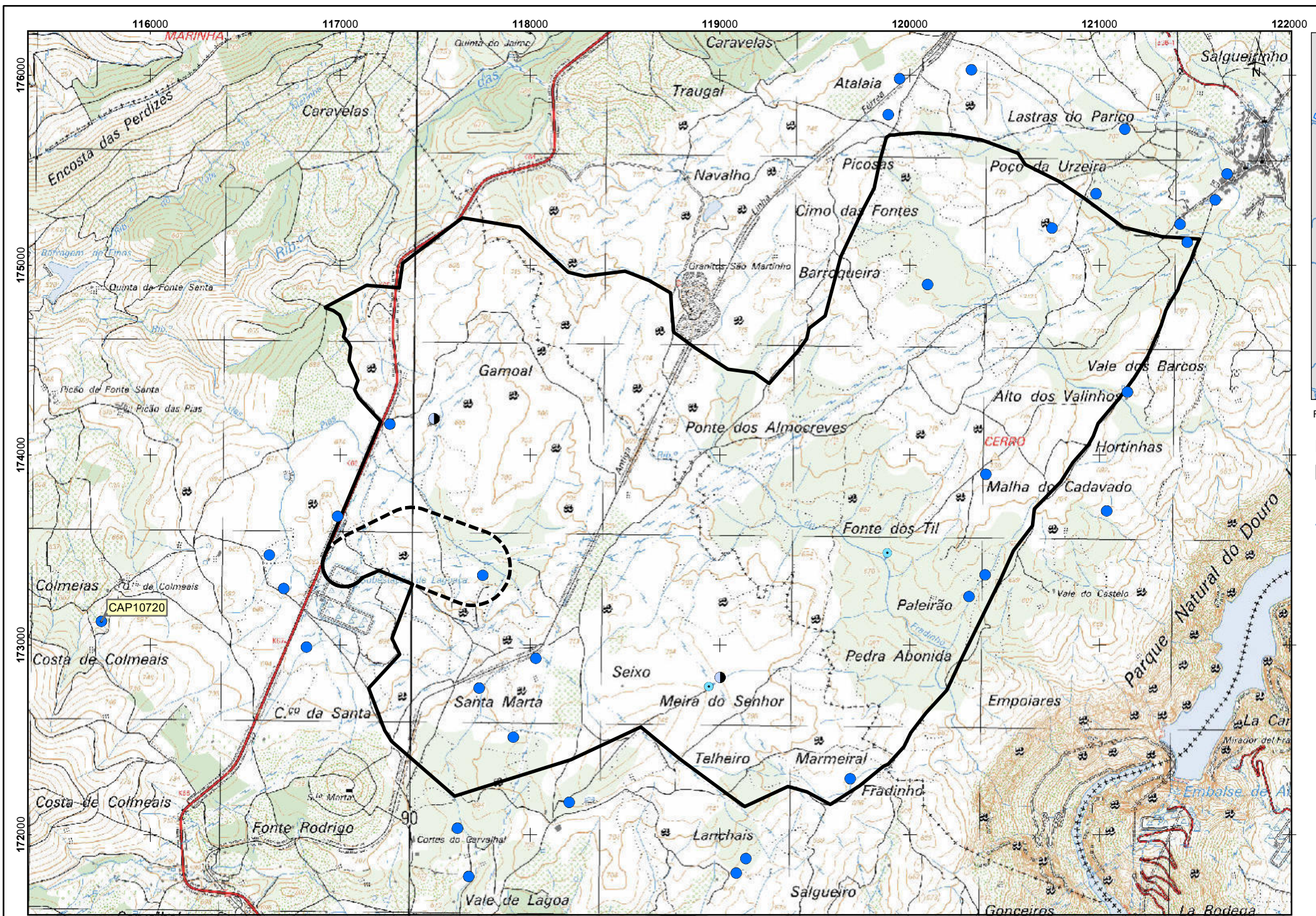


Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça
Estudo de Impacte Ambiental

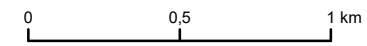
Figura 15 - Recursos Minerais



C:\Trabalho\AIS\04Peças_Desenhadadas\MXD\T00720_11_V0_Fig15_Lagoaca_Rec_Minerais.mxd



Extrato da Carta Militar de Portugal, Série M888, escala: 1/25 000, folha n.º 120 (2018), CIGeoE.
 Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.



Captações de Água Subterrânea

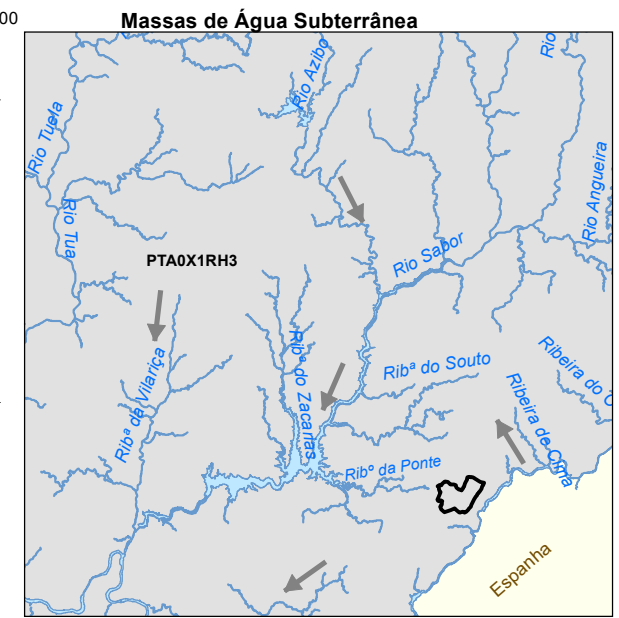
- Charca
- Nascente
- Poço
- Furo

Fonte: Carta Militar de Portugal, Série M888, escala: 1/25 000, folha n.º 120 (2018), CIGeoE.

Fonte: APA, 2020.

Central Fotovoltaica de Lagoaça

- ▭ Área de Estudo da Central
- ▭ Corredor da Linha Elétrica

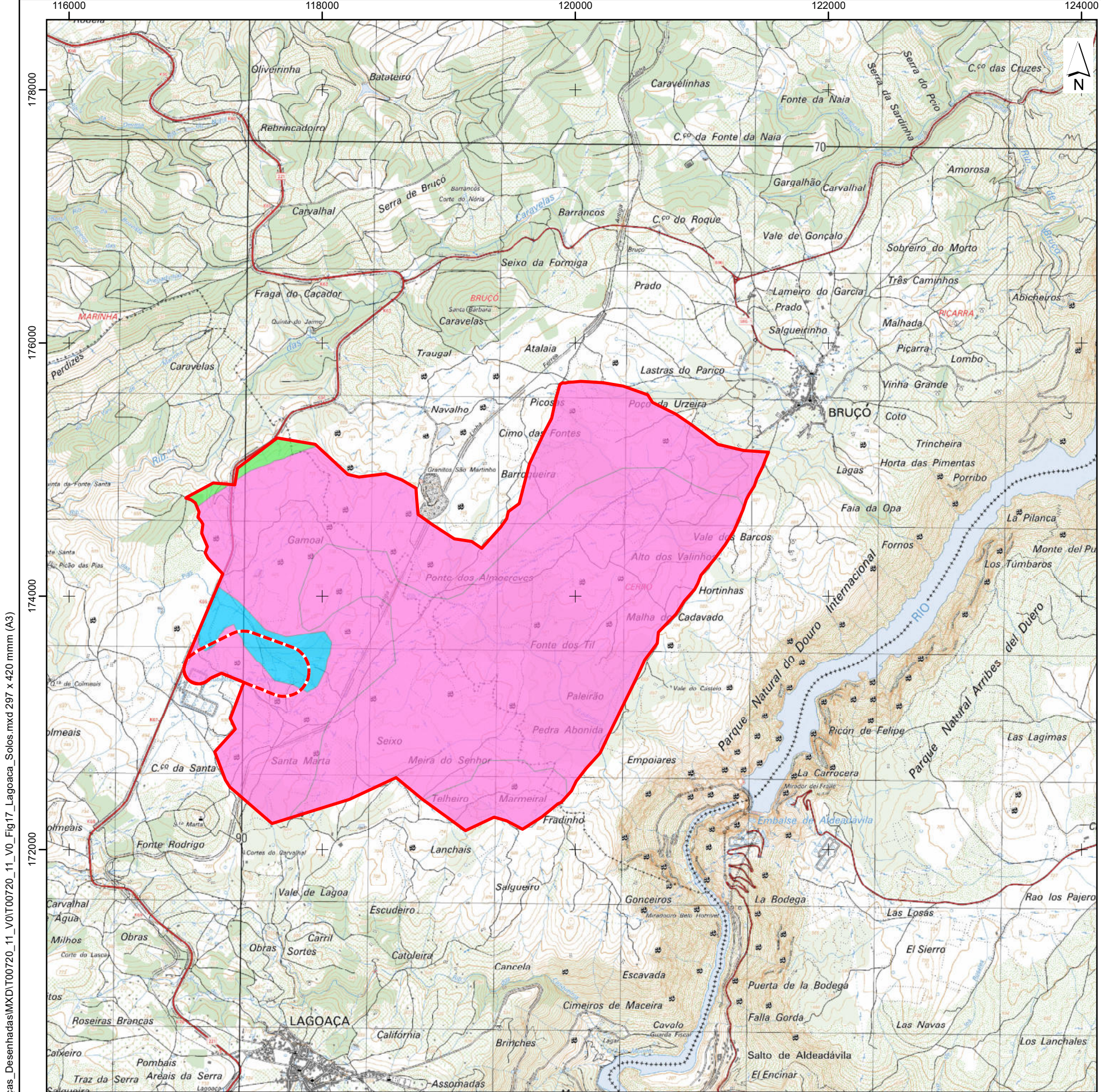


Fonte: <https://sniamb.apambiente.pt/>

Massas de Água Subterrânea

- ▭ Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Douro
- Rede de drenagem
- ▭ Massas de água
- ➔ Direções principais de escoamento





SOLOS

CAMBISSOLOS (B)

Dístricos (Bd)
■ Bdog1- Cambissolos dístricos órticos de granitos e rochas afins

LEPTOSSOLOS (I)

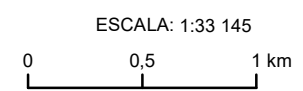
Dístricos (Id)
■ Ilog- Leptossolos dístricos órticos de granitos e rochas afins
■ Ilox - Leptossolos dístricos órticos de xistos e rochas afins

Fonte: Carta de Solos e Aptidão da Terra para Uso Agrícola (folha n.º 11), na escala 1/100 000, Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento.

Central Fotovoltaica de Lagoaça

Área de Estudo da Central
 Corredor da Linha Elétrica

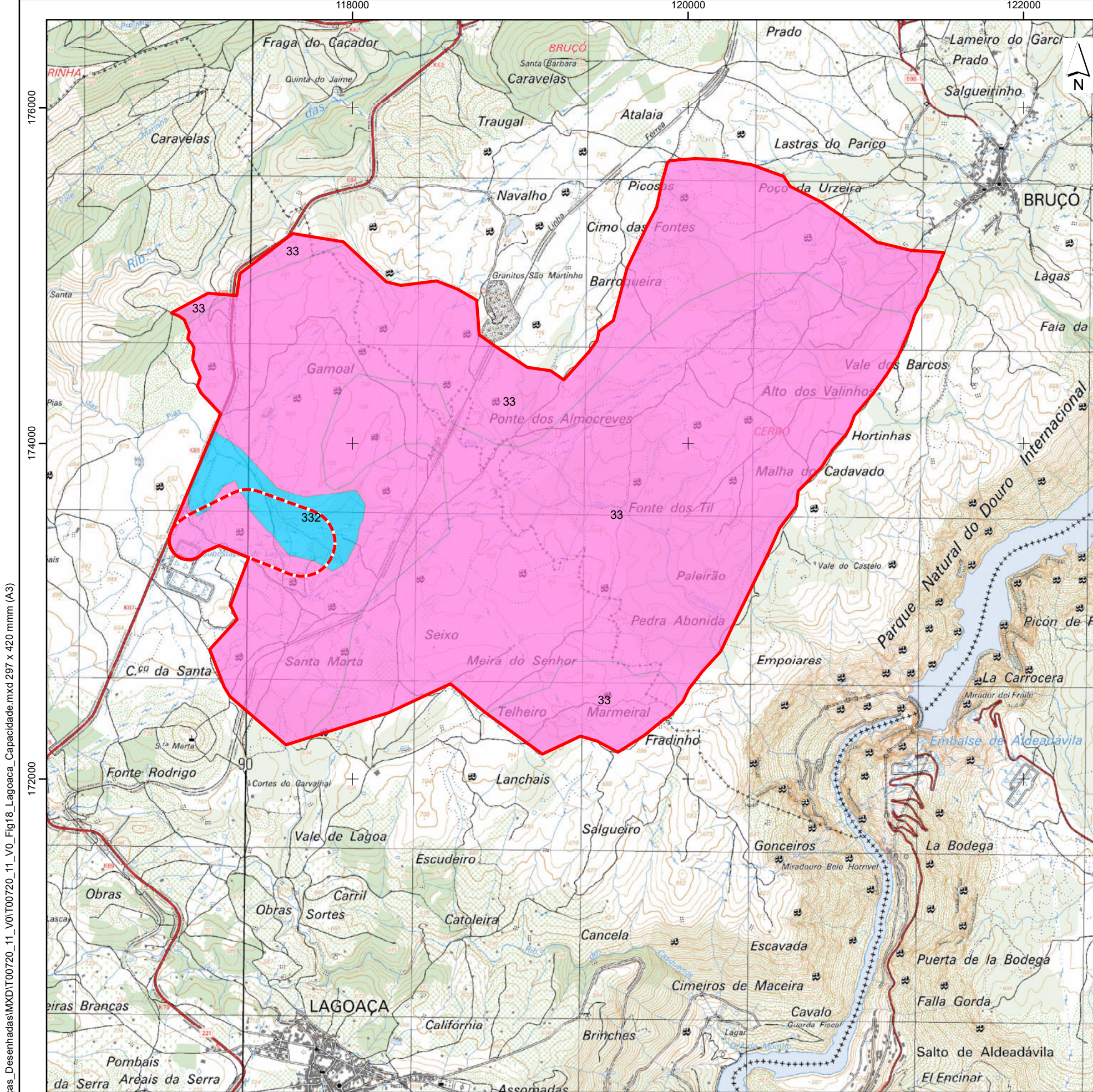
Extrato da Carta Militar de Portugal, Série M888, escala: 1/25 000, folha n.º 120 (2018), CIGeoE.
 Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.



Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça
Estudo de Impacte Ambiental

Figura 17 - Solos

C:\Trabalho\AIS04Peças_Desenhadas\MXD\T00720_11_V0_Fig17_Lagoaca_Solos.mxd 297 x 420 mmm (A3)



Capacidade de Uso do Solo

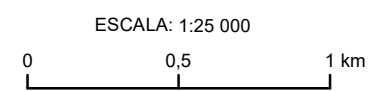
- 332** Aptidão marginal para a agricultura;
Aptidão marginal para a pastagem melhorada;
Aptidão moderada para a floresta e/ou pastagem natural.
- 033** Sem aptidão para a agricultura;
Aptidão marginal para a pastagem melhorada;
Aptidão marginal para a floresta e/ou pastagem natural.

Fonte: Carta de Solos e Aptidão da Terra para Uso Agrícola (folha n.º 11), na escala 1/100 000, Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento.

Central Fotovoltaica de Lagoaça

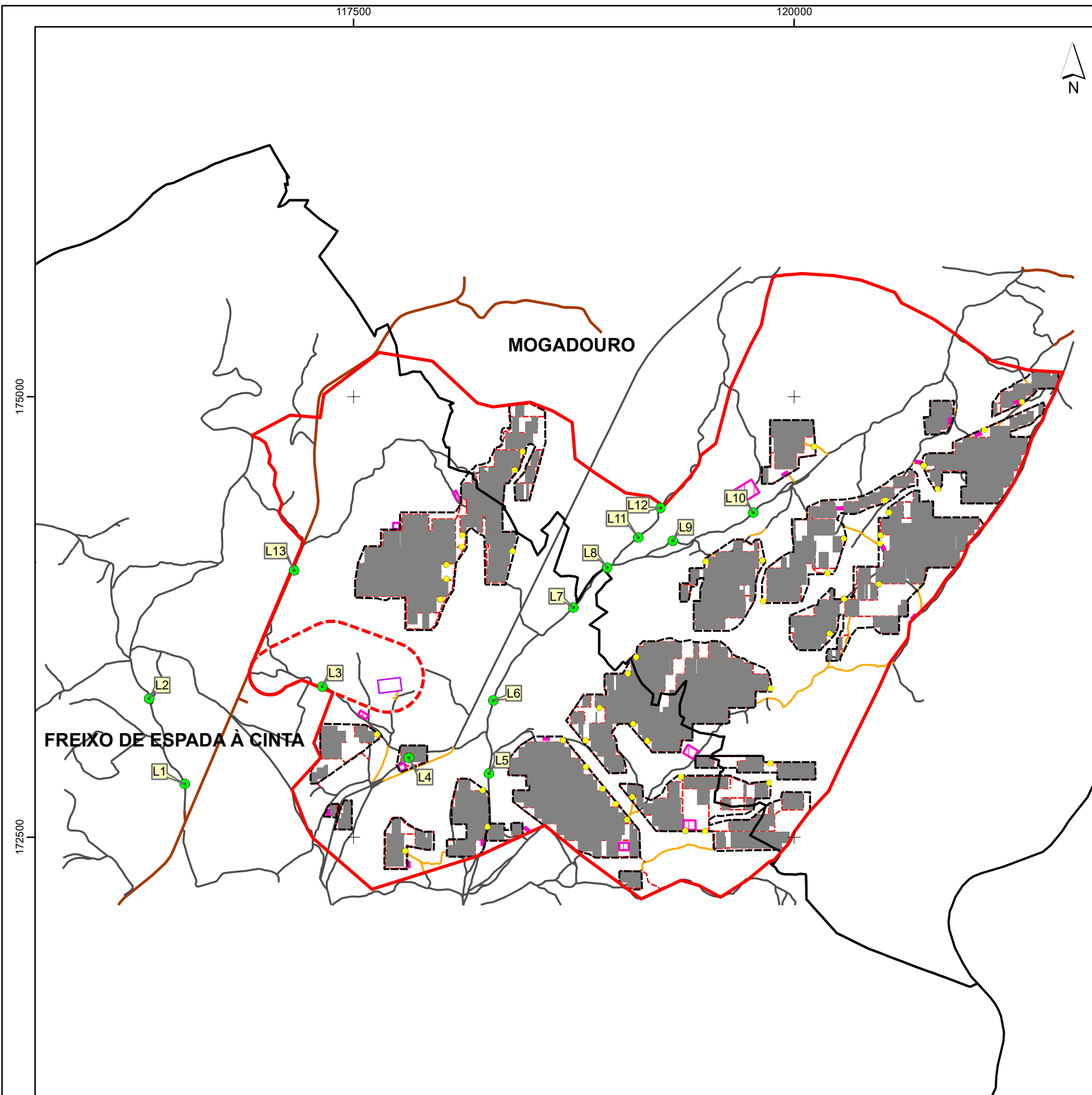
- Área de Estudo da Central
- Corredor da Linha Elétrica

Extrato da Carta Militar de Portugal, Série M888, escala: 1/25 000, folha n.º 120 (2018), CIGeoE.
Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.



Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça
Estudo de Impacte Ambiental
Figura 18 - Capacidade de Uso do Solo

C:\Trabalho\AIS04Peças_Desenhad\MSX\T00720_11_V0_T00720_11_V0_Fig18_Lagoaca_Capacidade.mxd 297 x 420 mm (A3)



- Locais de amostragem de fauna

- Projeto**

 - Inversor
 - Vedação
 - ▭ Estaleiros
 - ▭ Subestação
 - Painéis

- Acessos**

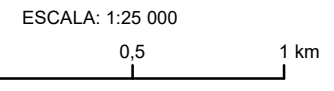
 - - - Acessos a construir
 - Acessos a melhorar
 - Acessos existentes
 - Estradas

- Central Fotovoltaica de Lagoaça**

 - ▭ Área de Estudo da Central
 - - - Corredor da Linha Elétrica
 - ∩ Limite de Concelho

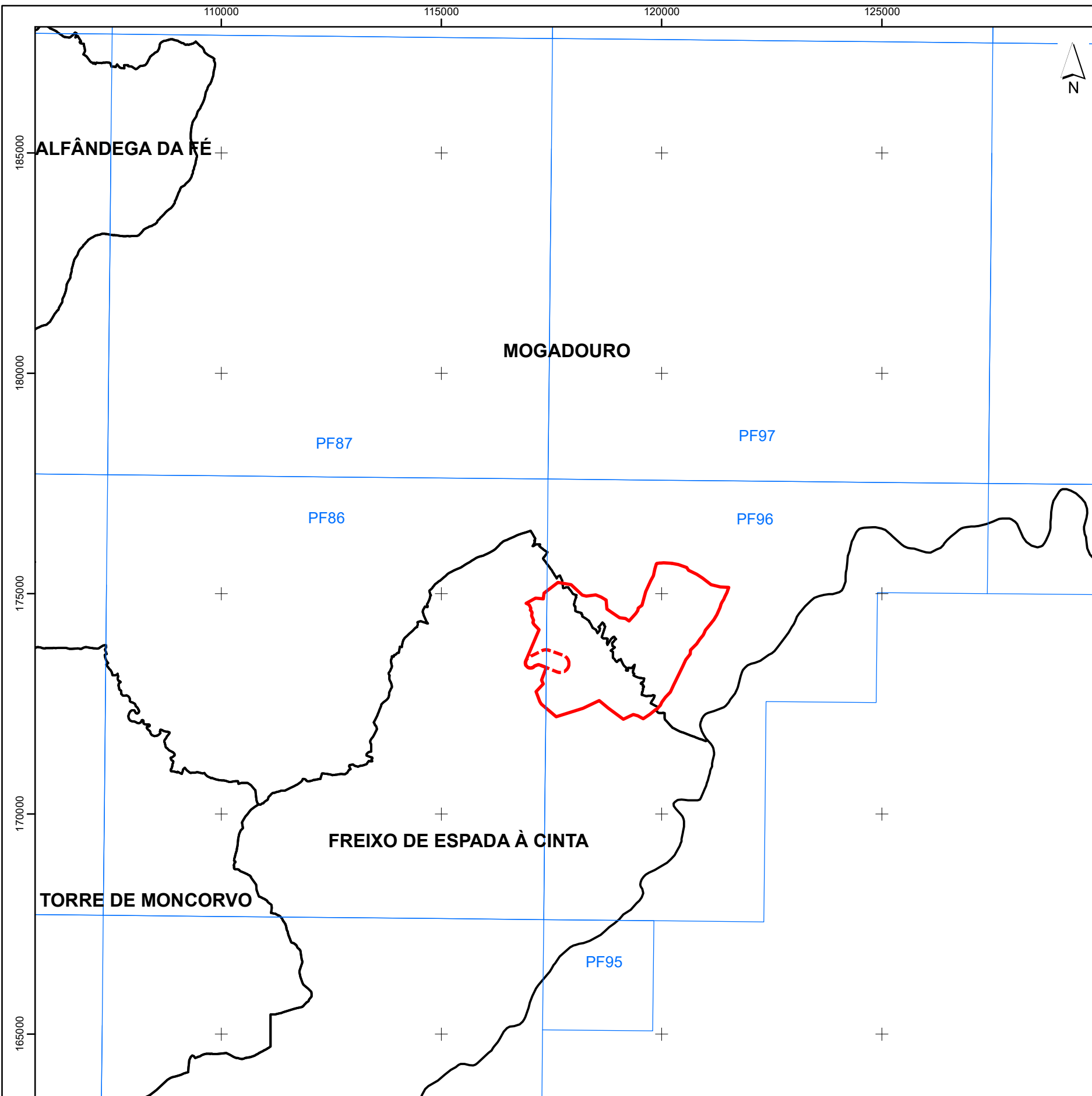
Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2019. DGT.



Sistema de Coordenadas: PT-TM06/ETRS89. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.






Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça
Estudo de Impacte Ambiental
 Figura 19 – Locais de amostragem de fauna

C:\Trabalho\AIS\04Peças_Desenhadas\MXD\T00720_11_V0\T00720_11_V0_Fig20_Lagoa_Nidifica.mxd 297 x 420 mm (A3)

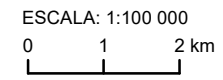


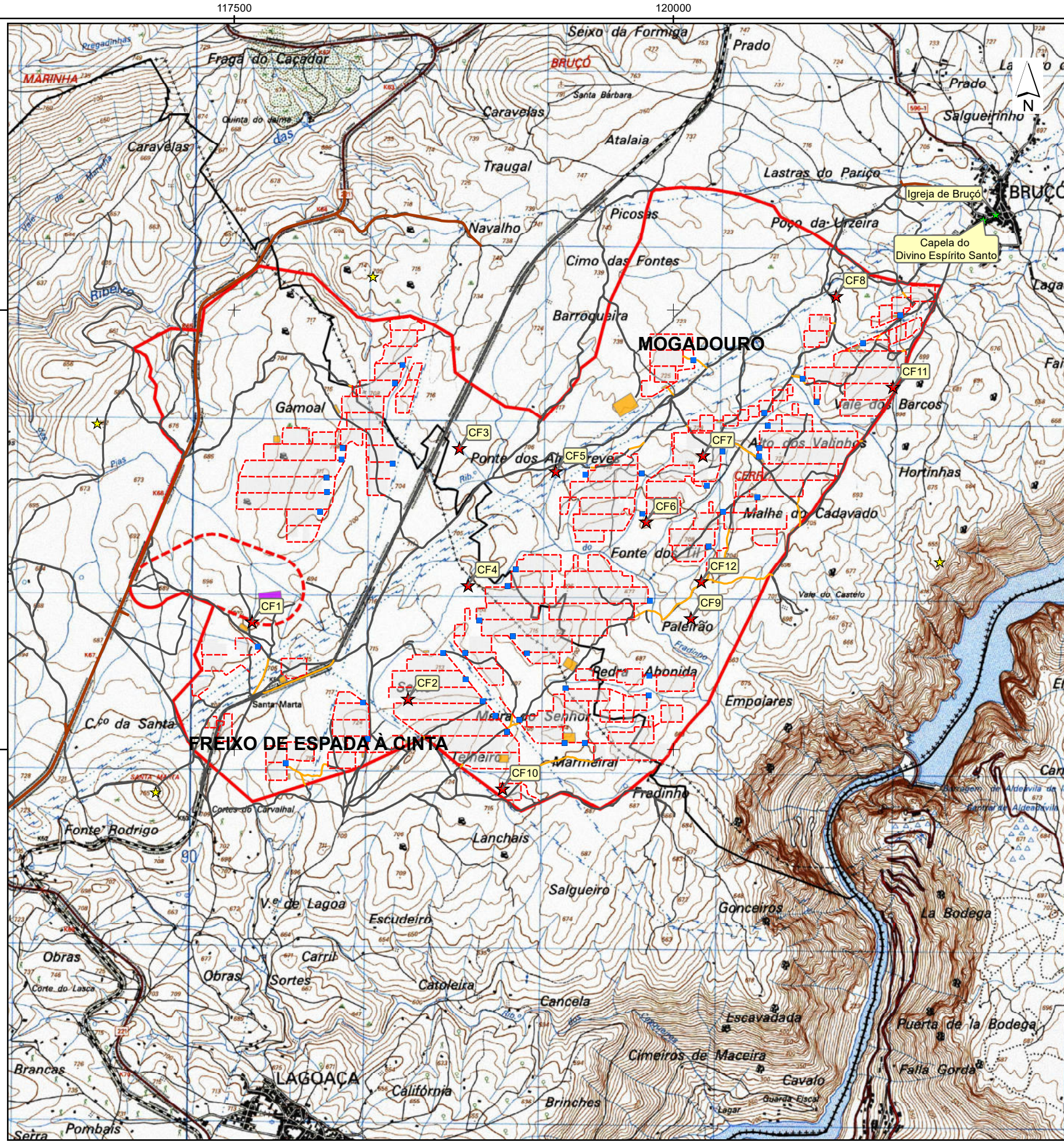
-  Quadrículas UTM 10x10 km
-  Corredor da Linha Elétrica
- PF86 - águia-de-Bonelli (*Aquila fasciata*) - EN
 águia-real (*Aquila chrysaetus*) - EN
 bufo-real (*Bubo bubo*)- NT
 grifo (*Gyps fulvus*) - NT
- PF87 - águia-de-Bonelli (*Aquila fasciata*) - EN
 águia-real (*Aquila chrysaetus*) - EN
 britango (*Neophron percnopterus*) - EN
 grifo (*Gyps fulvus*) - NT
- PF95 - águia-real (*Aquila chrysaetus*) - EN
 britango (*Neophron percnopterus*) - EN
 cegonha-preta (*Ciconia nigra*) - VU
 falcão-peregrino (*Falco peregrinus*) - VU
 grifo (*Gyps fulvus*) - NT
- PF96 - abutre-preto (*Aegypius monachus*) - CR
 águia-de-bonelli (*Aquila fasciata*) - EN
 águia-real (*Aquila chrysaetus*) - EN
 gralha-de-bico-vermelho (*Pyrrhoorax pyrrhocorax*) - EN
 britango (*Neophron percnopterus*) - EN
 cegonha-preta (*Ciconia nigra*) - VU
 falcão-peregrino (*Falco peregrinus*) - VU
 andorinhão-real (*Apus melba*) - NT
 bufo-real (*Bubo bubo*) - NT
 gralha-de-bico-vermelho
 grifo (*Gyps fulvus*)(*Gyps fulvus*) - NT
 pombo-das-rochas (*Columba livia*) - LC
- PF97 - cegonha-branca (*Ciconia ciconia*) - LC

- Central Fotovoltaica de Lagoaça**
-  Área de Estudo da Central
 -  Corredor da Linha Elétrica
 -  Limite de Concelho

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2019. DGT.

Sistema de Coordenadas: PT-TM06/ETRS89. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.





Património

- ★ Ocorrências patrimoniais
- ★ Património arquitetónico
- ★ Sítios arqueológicos

Portal do Arqueólogo - DGPC; Atlas da Terra Fria Transmontana, 2012. Atlas da Terra Fria Transmontana, 2012. Trabalho de campo Dez. 2020.

Projeto

- Inversor
- - - Acessos a construir
- Acessos a melhorar
- Acessos existentes
- Estradas
- Painéis
- Estaleiros
- SE

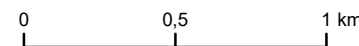
Central Fotovoltaica de Lagoaça

- Área de Estudo da Central
- - - Corredor da Linha Elétrica
- Limite de Concelho

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2019. DGT.

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator. Extrato da Carta Militar de Portugal, Série M888, escala 1/25.000, folha n.º 120, CIGeoE.

ESCALA: 1:25 000

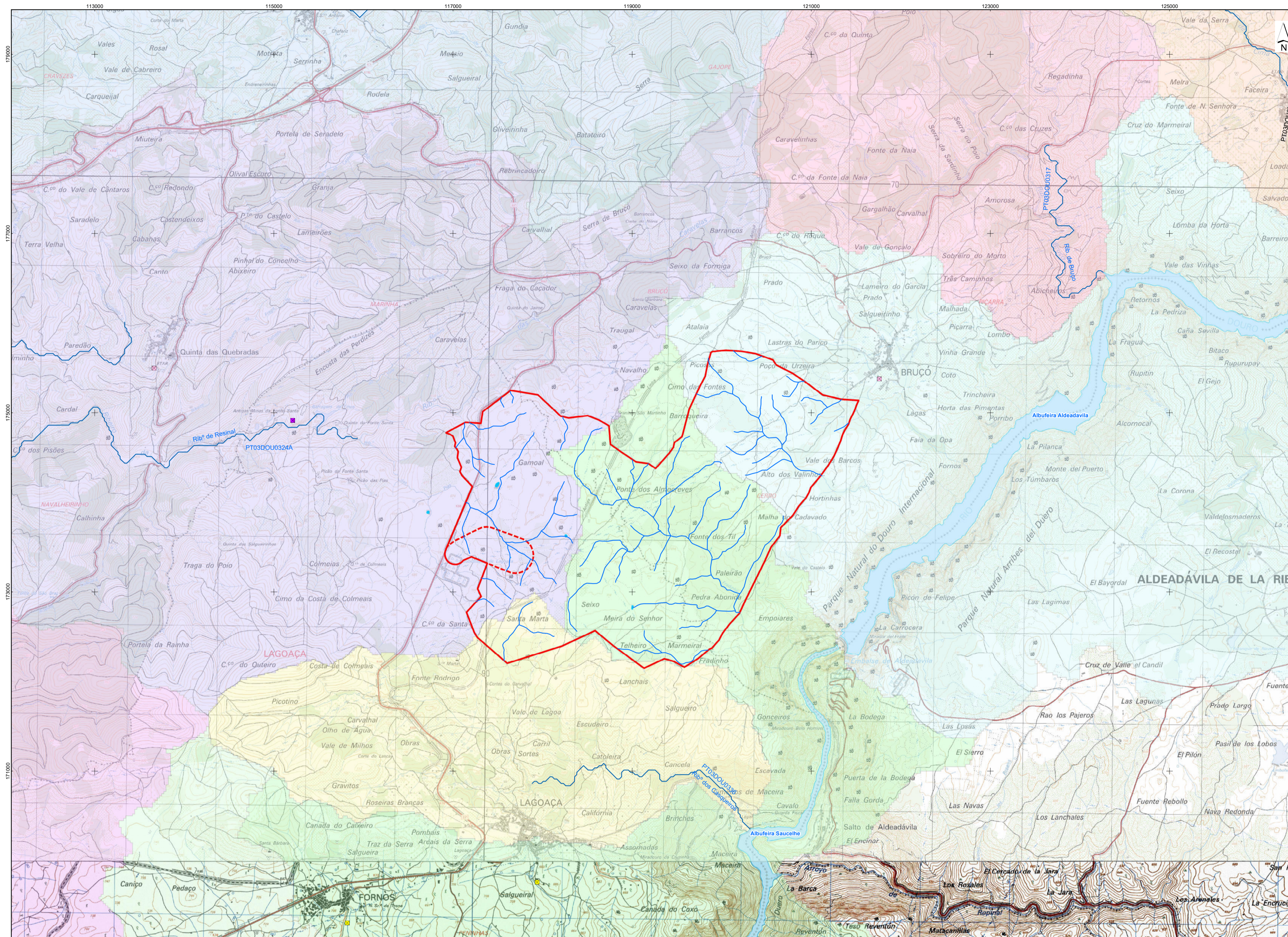


Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça
Estudo de Impacte Ambiental

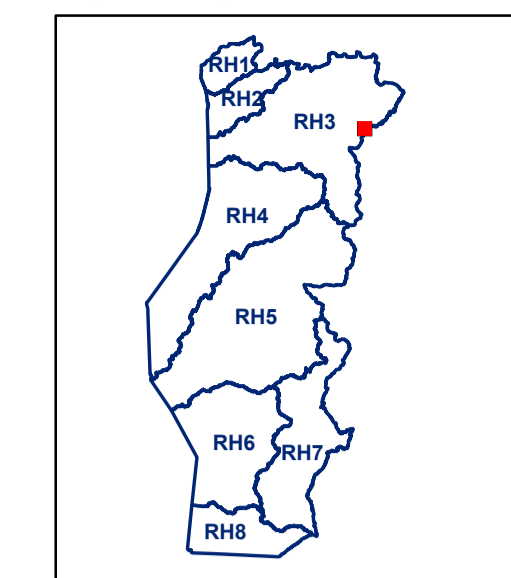
Figura 21 – Ocorrências Patrimoniais



MATOS, FONSECA & ASSOCIADOS
ESTUDOS E PROJETOS LDA

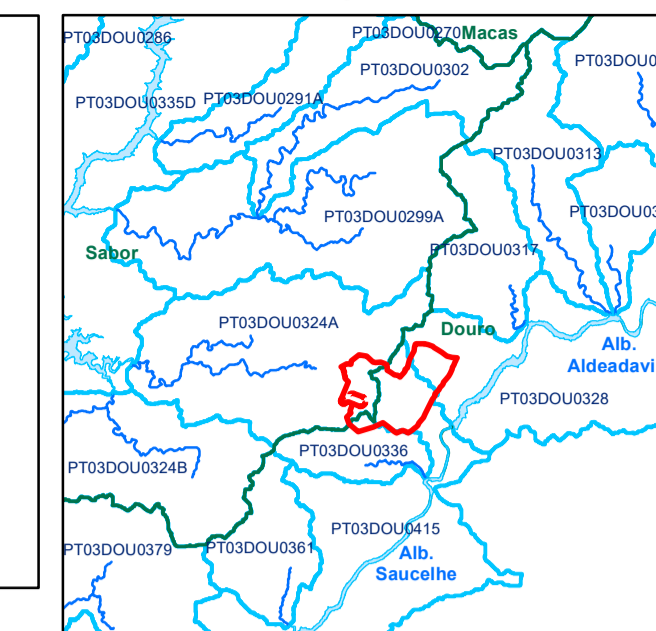


Regiões hidrográficas



Fonte: <https://sniamb.apambiente.pt/>
 Regiões Hidrográficas

Enquadramento Hidrológico



Fonte: Dados geográficos do SNIAMB

- Massas de água superficiais Rios
- Massas de água superficiais Rios (albufeiras)
- Principais Bacias Hidrográficas (DQA)
- Bacias Hidrográficas das Massas de Água

Pressões Qualitativas Pontuais

- Indústria**
- Extrativa (encerrada)
- Urbana - Rejeição meio hídrico**
- Tratamento secundário
- Urbana - Rejeição no solo**
- Tratamento primário

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

Pressão Hidromorfológica

Infraestruturas Hidráulicas

- Reservatórios
- Rede de drenagem
- Massas de água superficiais do tipo rios (Art.º 13 da DQA)
- Albufeiras de águas públicas

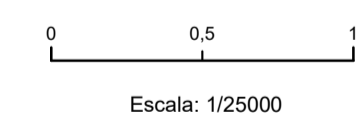
Bacias Hidrográficas das Massas de Água

- Alb. Aldeadavila
- Alb. Saucelhe
- Ribº de Bruço
- Ribº de Cima
- Ribº de São Pedro
- Ribº do Mondego
- Rib. de Resinal
- Rib. do Porto
- Rib. dos Casqueiros

Central Fotovoltaica de Lagoaça

- Área de Estudo da Central
- Corredor da Linha Elétrica

Carta Militar de Portugal, escala: 1/25 000, folhas nº 120 e 132, CIGeE.
 Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06. Elipsóide: GRS80. Projeção: Transversa de Mercator.



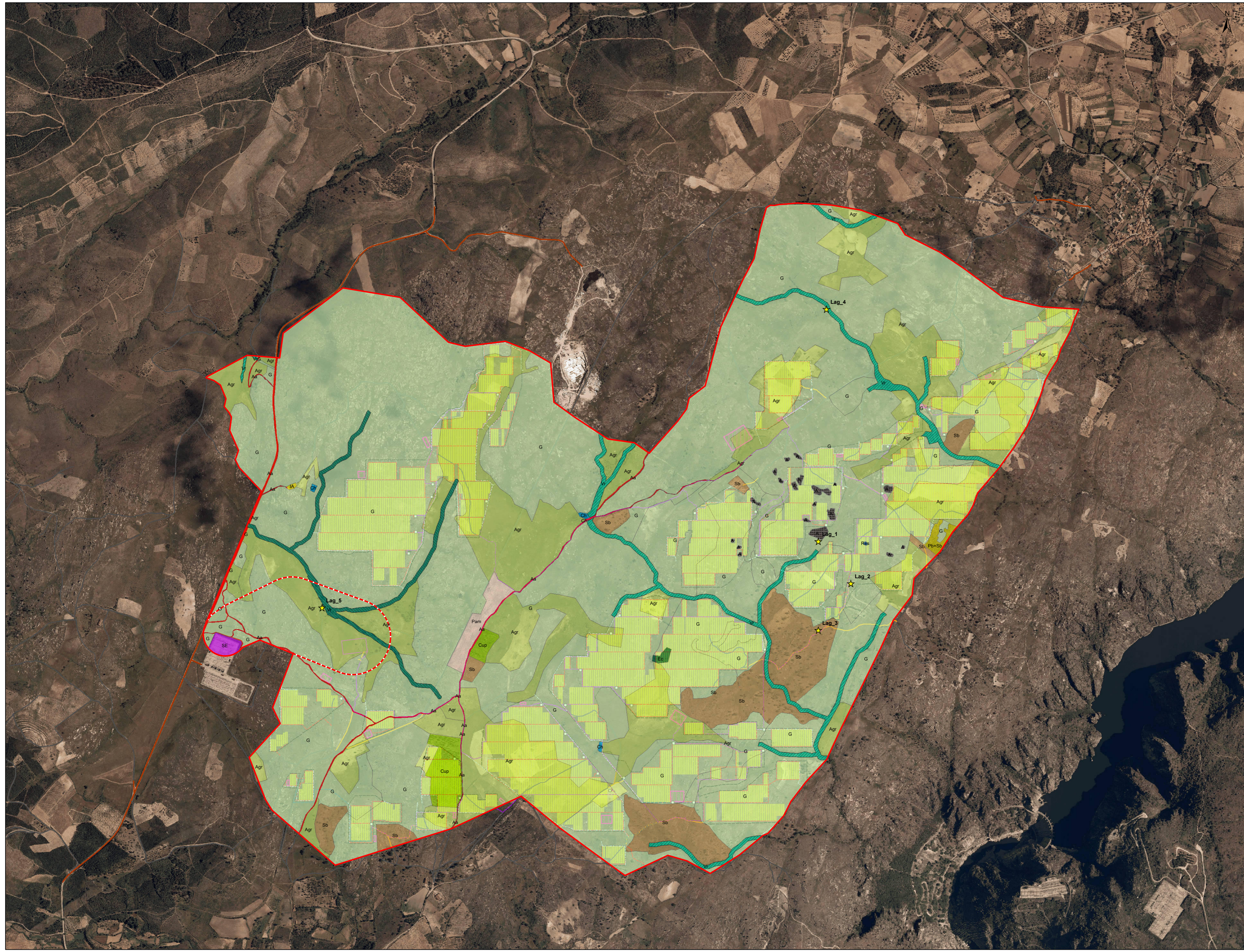
Escala: 1/25000

**Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça
 Estudo de Impacte Ambiental**



Recursos Hídricos Superficiais

DATA:	25/01/2021	DESENHOU:	PROJECTOU:	VERIFICOU:	ESCALA:	DESENHO Nº:
FOLHA:	Page of	LSM	ROP	AI5	1:25000	2



Ocupação do solo

- A Afloramentos rochosos
- Ch Charca
- G Giestal
- IA Instalações agrícolas
- Pam Pomar de amendoeiras
- Pb+Sb Pov misto Pb + Sb
- Cup Povoamento de Cupressus spp.
- Eu Povoamento de eucaliptos
- Sb Povoamento de sobreiros
- Res Reservatório
- V Vegetação ribeirinha (Freixial)
- W Vegetação ribeirinha (Salgueiral)
- Agr Áreas agrícolas
- Aa Áreas artificializadas
- SE Subestação

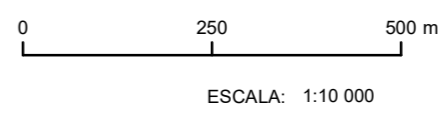
Habitats

- 91B0 - Freixiais termófilos de *Fraxinus angustifolia*
- 92A0 - Florestas-galerias de *Salix alba* e *Populus alba*
- 8230pt2+8220pt1 - Comunidades estretenses de *Sedum anglicum* subsp. *pyrenaicum*+Afloramentos rochosos siliciosos com comunidades casmofíticas

★ Pontos de amostragem para flora
Trabalho de campo, nov. 2020.

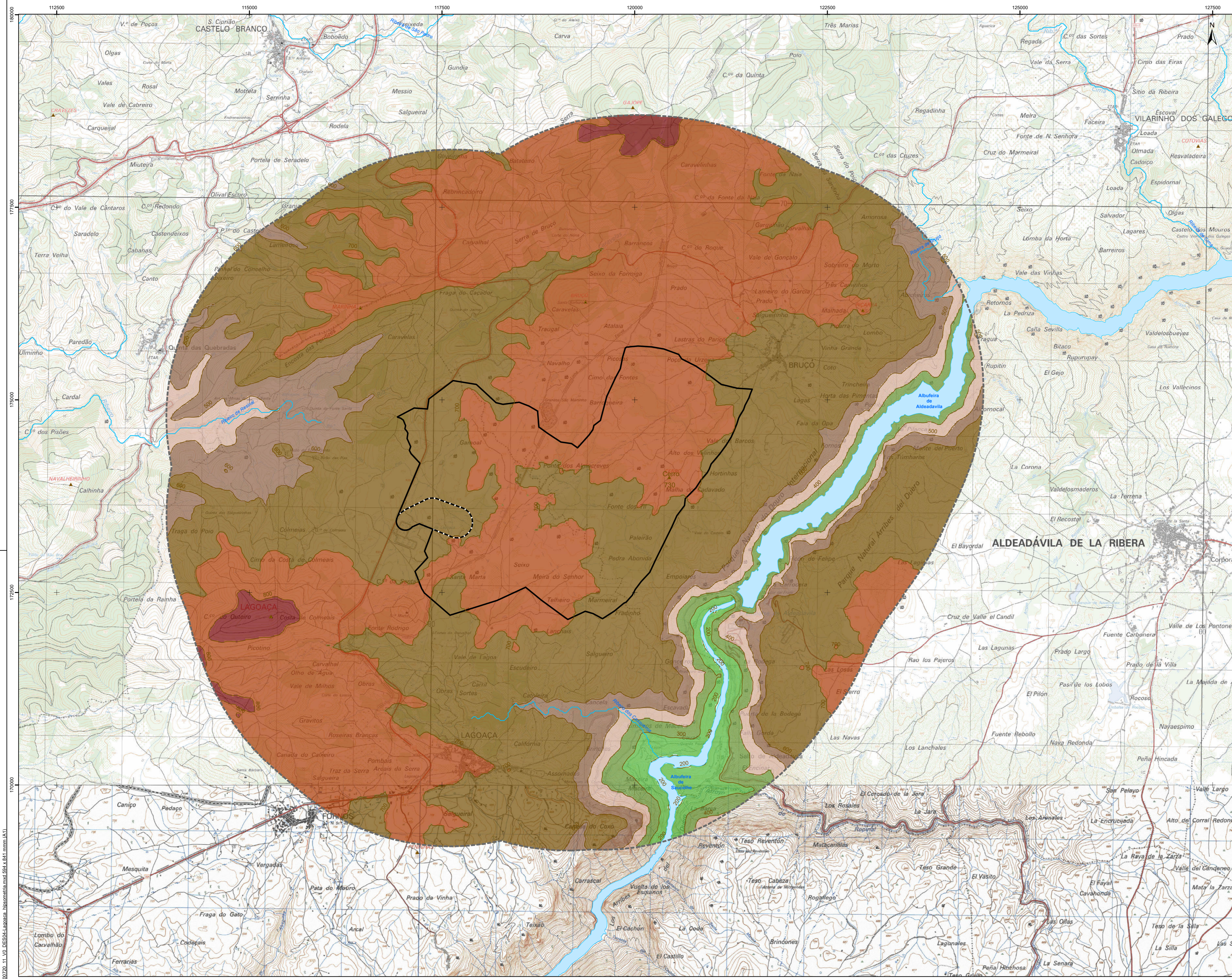
Projeto

- Inversor
- Rede de drenagem
- Vedação
- Valas de Média Tensão
- Valas de Baixa Tensão
- Estaleiros
- Acessos
- Acessos a construir
- Acessos a melhorar
- Acessos existentes
- Estradas
- Painéis
- Subestação
- Central Fotovoltaica de Lagoaça
- Área de Estudo da Central
- Corredor da Linha Elétrica



Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça Estudo de Impacte Ambiental											
Ocupação do Solo, Flora e Habitats											
DATA:	01/02/2021	DESENHOU:	LSM	PROJECTOU:	ACA	VERIFICOU:	AI5	ESCALA:	1/10000	DESENHO Nº:	3
FOLHA:	A1										

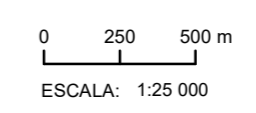
C:\Trabalho\45454\Projeto_Daerachal\A02\07020_11_V0_DES02_Lagoaca_CoSolo.mxd 584 x 841 mm (A1)



- Hipsometria (m)**
- 182 - 200
 - 200 - 300
 - 300 - 400
 - 400 - 500
 - 500 - 600
 - 600 - 700
 - 700 - 800
 - 800 - 877
- ▲ Vértice Geodésico (m)
- Albufeira
- Rios
- Curva de nível (m)

- Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça**
- Área de Estudo da Central
 - Corredor da Linha Elétrica
 - Área de Estudo da Paisagem

Extrato da Carta Militar de Portugal, Série M888, escala: 1:25 000, folha n.º 120 e 132, CIGeC.
 Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, Elipsóide: GRS80, Projeção: Transversa de Mercator.



Central Solar Fotovoltaica de Lagoaça Estudo de Impacte Ambiental					
Hipsometria					
DATA:	25/01/2021	DESENHOU:	LSM	PROJECTOU:	PROJ.:
FOLHA:	A1	VERIFICOU:	VERIF.:	ESCALA:	1/25000
				DESENHO Nº:	4

