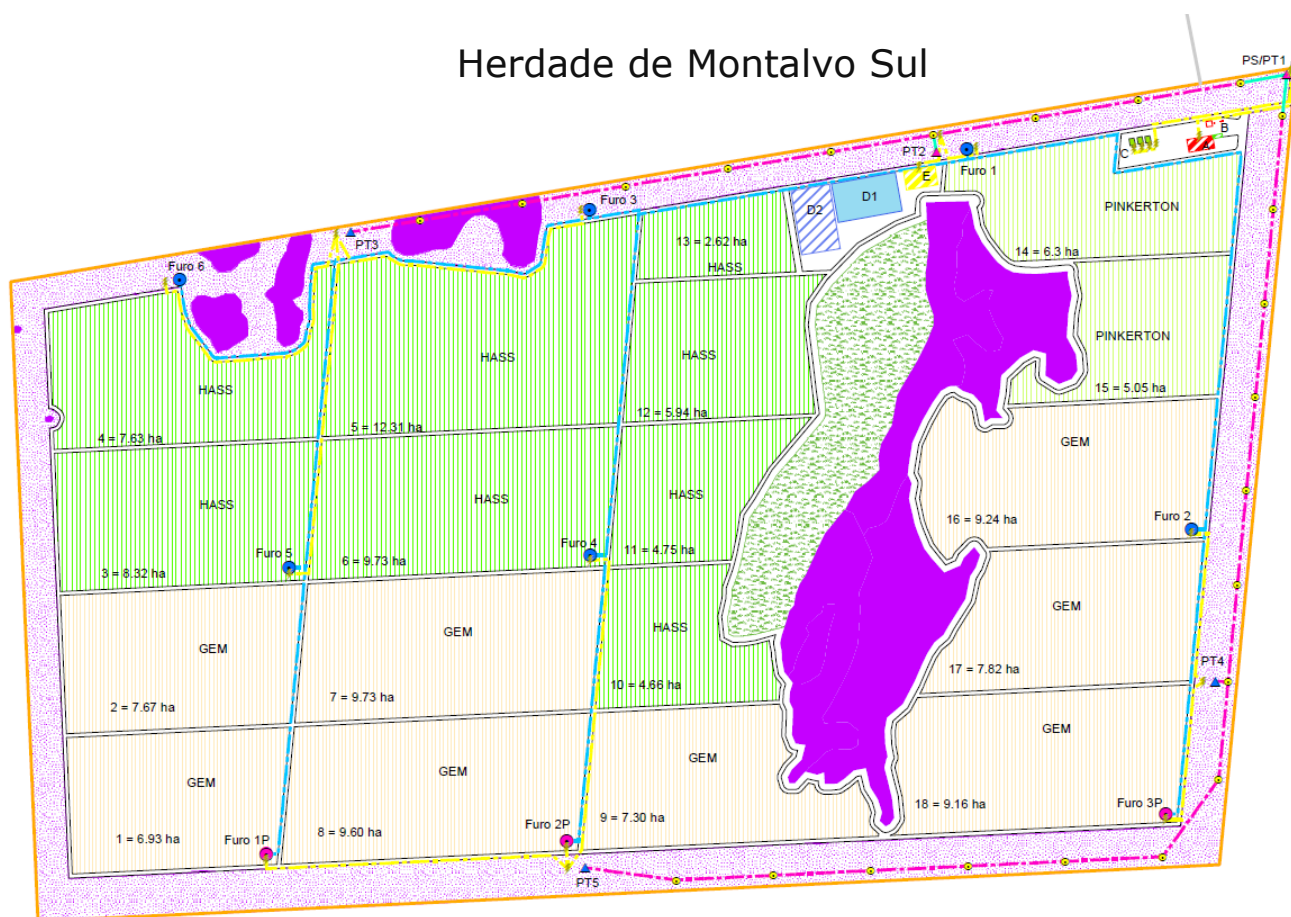




PROJETO AGROFLORESTAL LOMBARD SPIES MONTALVO "LSM"

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Herdade de Montalvo Sul



Volume 2/3 – Peças Desenhadas

julho 2018



PROJETO AGROFLORESTAL LOMBARD SPIES MONTALVO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

VOLUME 2/3 – PEÇAS DESENHADAS

Nota de Apresentação

A Rios e Aquíferos, Lda., apresenta as **Peças Desenhadas** relativas ao **Estudo de Impacte Ambiental** (EIA) do **Projeto Agroflorestal Lombard Spies Montalvo**, em fase de Projeto de Execução, localizado no distrito de Setúbal, concelho de Alcácer do Sal, na extinta freguesia de Santa Maria do Castelo, atual União das Freguesias de Alcácer do Sal e Santa Susana, mais precisamente na propriedade da Herdade de Montalvo Sul.

O presente EIA foi elaborado conforme a legislação atualmente em vigor, nomeadamente o Decreto-Lei n.º 152-B/2017, de 11 de dezembro que altera o Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 47/2014, de 24 de março e pelo Decreto-Lei n.º 179/2015, de 27 de agosto, que estabelece o novo Regime Jurídico de Avaliação de Impacte Ambiental (RJAIA).

O EIA é composto pelas seguintes peças:

- Volume 1 – Resumo Não Técnico;
- Volume 1/3 – Relatório Síntese;
- **Volume 2/3 – Peças Desenhadas;**
- Volume 3/3 - Anexos Técnicos.

Lisboa, julho 2018

Rios e Aquíferos, Lda.

Eng.ª Ricardina Fialho
(Coordenação)

Assinado por: **RICARDINA GUERREIRO FIALHO**
Num. de Identificação Civil: BI103015345
Data: 2018.09.15 13:12:37 Hora de Verão de GMT



Lista de Peças Desenhadas:

Desenho 1 – Localização Geográfica do Projeto

Desenho 2 – Localização do Projeto sobre a Fotografia Aérea

Desenho 3 – Planta de Implantação – Infraestruturas e acessos

Desenho 3a – Planta de Implantação – Rede de Rega Principal

Desenho 3b – Planta de Implantação – Rede de Rega Secundária

Desenho 4 – Localização do Projeto sobre a Carta Geológica

Desenho 5 – Recursos Hídricos – REN, Condicionantes do PDM e Lei da Água

Desenho 6 – Recursos Hídricos – Massas de Água e Rede de Monitorização

Desenho 7 – Recursos Hídricos – Precipitação e Escoamento

Desenho 8 – Recursos Hídricos – Pressões

Desenho 9 – Recursos Hídricos – Estado das Massas de Água

Desenho 10 – Recursos Hídricos – Bacias Hidrográficas, Número de Escoamento, Estações Hidrométricas e Vulnerabilidade de Aquíferos

Desenho 11 – Infraestruturas Existentes - Abastecimento e Saneamento de Água, Regadio e Empreendimentos

Desenho 12 – Rede Natura 2000 – Carta de Valores Naturais

Desenho 13 – Carta de Flora e Vegetação, Habitats e Biótopos

Desenho 13a – Carta de Flora e Vegetação (Habitats Naturais)

Desenho 13b – Carta de Flora e Vegetação (Biotipos e Flora RELAPE)

Desenho 14 – Solos, Capacidade de Uso e Ocupação Atual de Solo

Desenho 15 – Planta de Ordenamento – Geral e Estrutura Ecológica Municipal

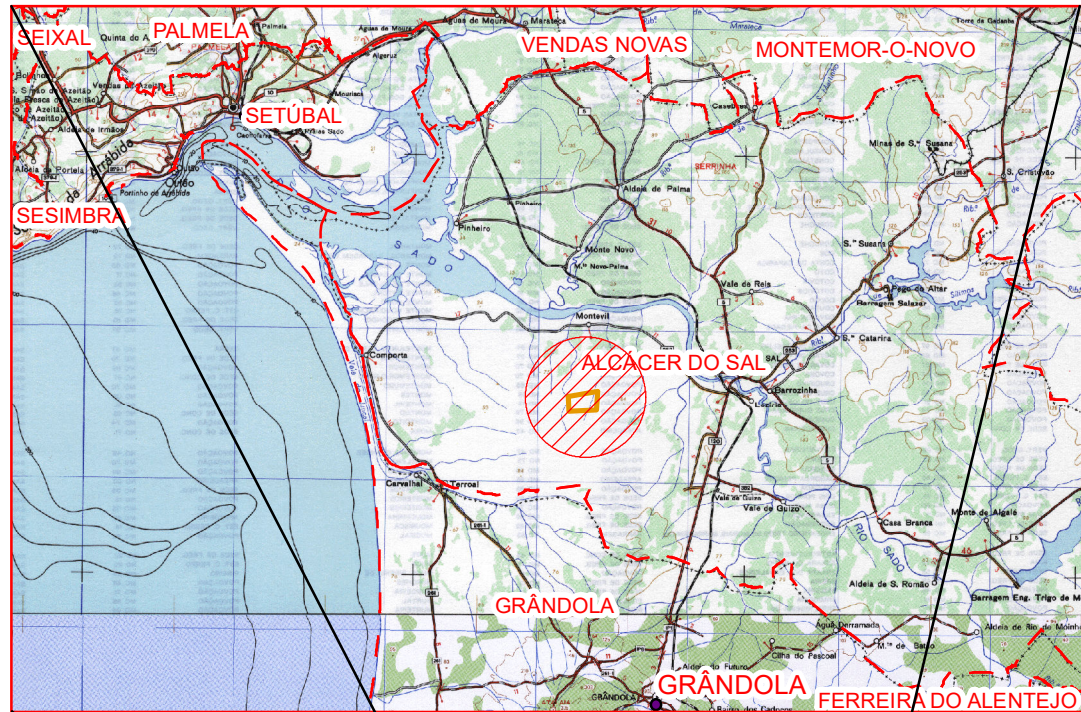
Desenho 16 – Planta de Condicionantes – Geral e Recursos Agrícolas e Geológicos

Desenho 17 – Condições de Visibilidade do Solo e Achados – Património

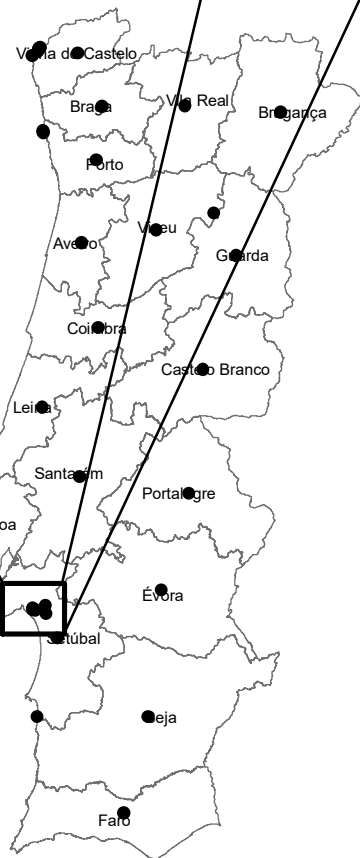
Desenho 18 – Carta de Perigosidade e Risco de Incêndio

Desenho 19 – Carta Síntese de Impactes e Medidas de Minimização e Valorização

Desenho 20 – Programa de Monitorização e Valorização Ambiental

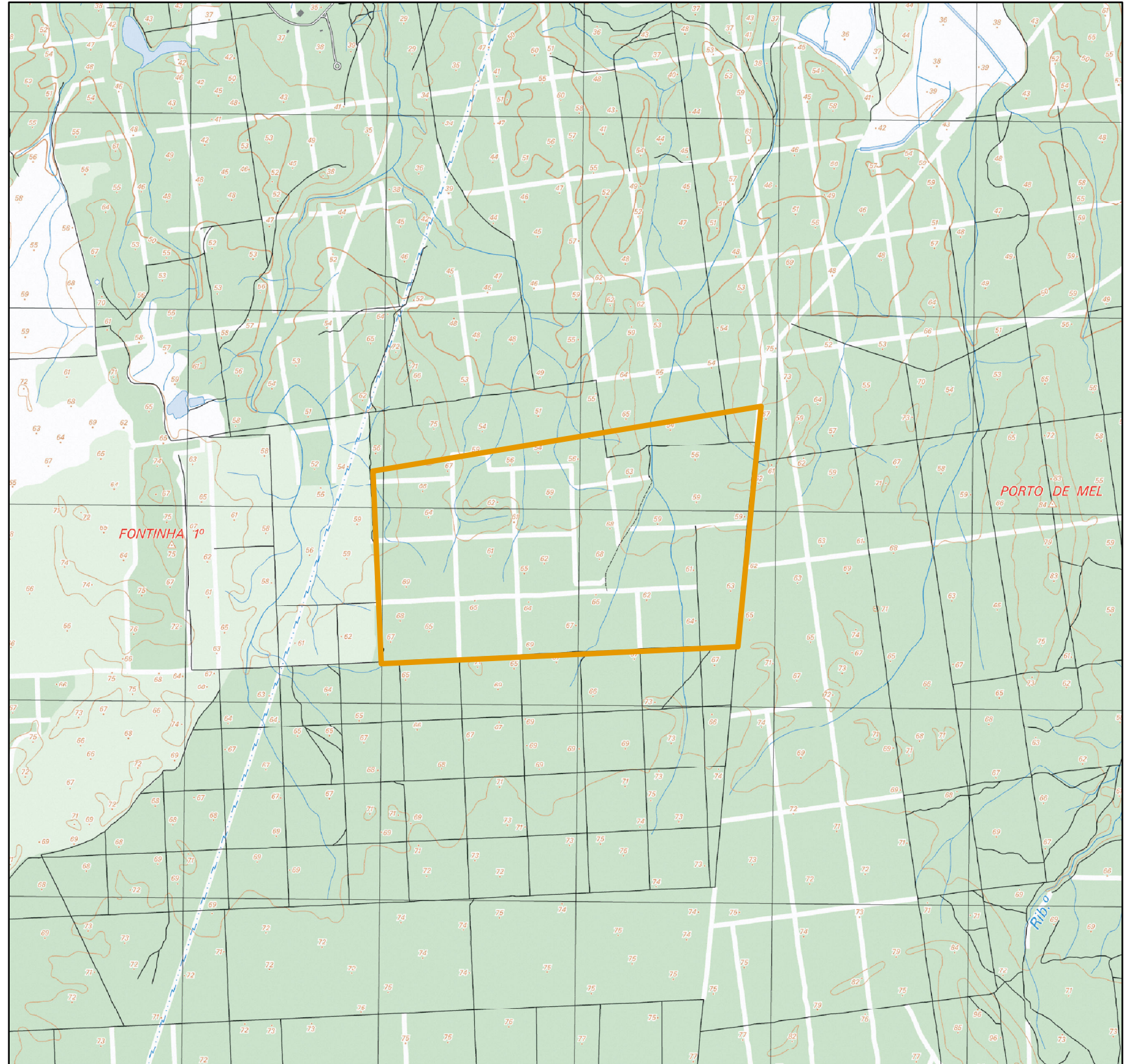


ESCALA: 1: 500 000



LEGENDA:

-  Localização do Projeto Agroflorestal LSM
-  Limites de Implantação do Projeto Agroflorestal LSM
-  Limite de Concelho
-  Limite de Freguesia



ESCALA: 1:25 000

Fonte: Folhas 476 da Carta Militar 1:25:000

Proponente:



Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: rioseaquiferos@gmail.com

Projeto de Execução:

**PROJETO AGROFLORESTAL LSM
- LOMBARD SPIES MONTALVO -**

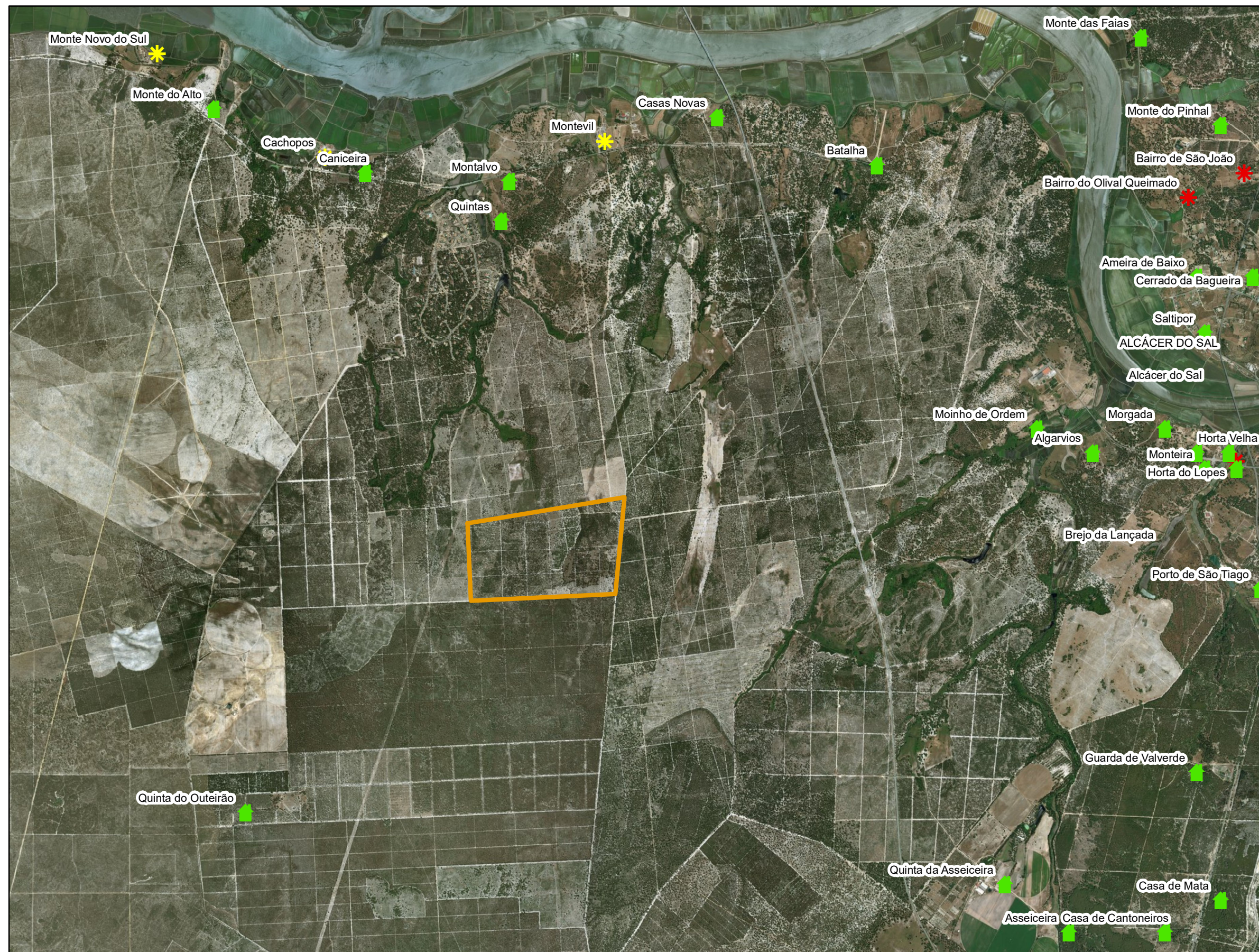
Título:

**LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
DO PROJETO**

Desenho 1

Julho 2018





ESCALA: 1: 50 000

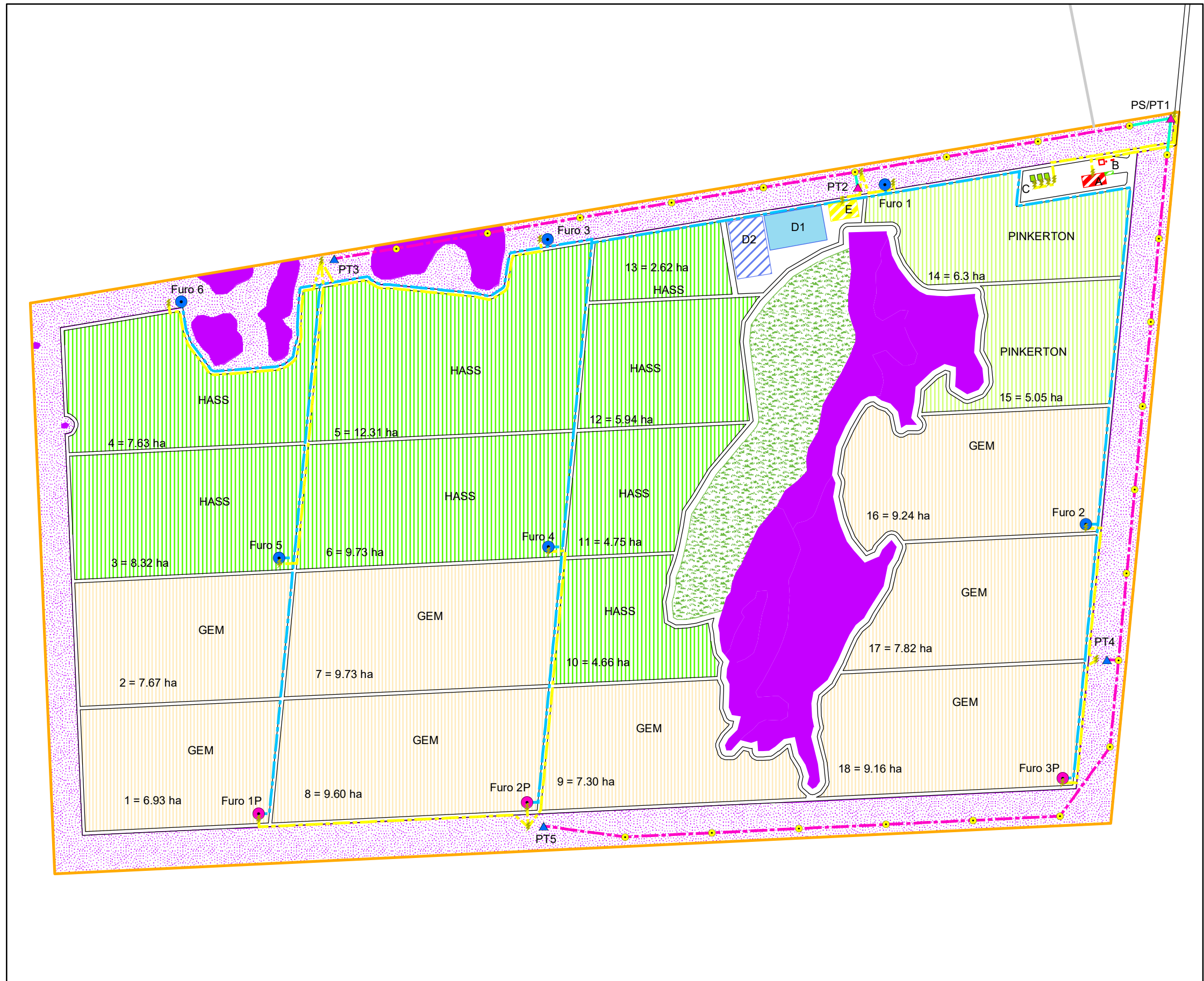
Fonte: Base ESRI

 Limites de Implantação do Projeto Agroflorestal LSM

Toponímia

-  habitações isoladas
-  pequenos aglomerados
-  localidade





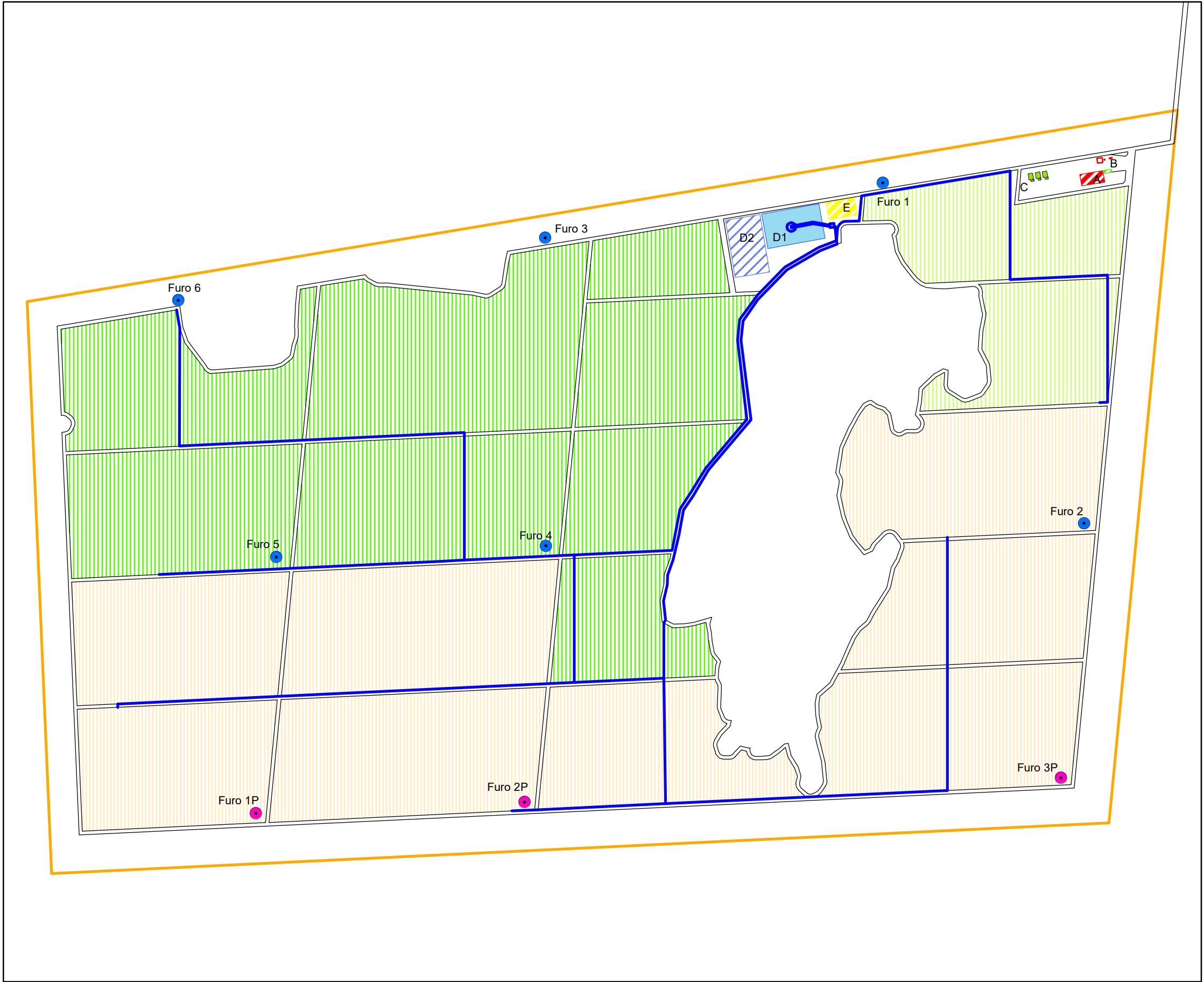
ESCALA: 1:7 000



ESCALA: 1:3 000

LEGENDA:

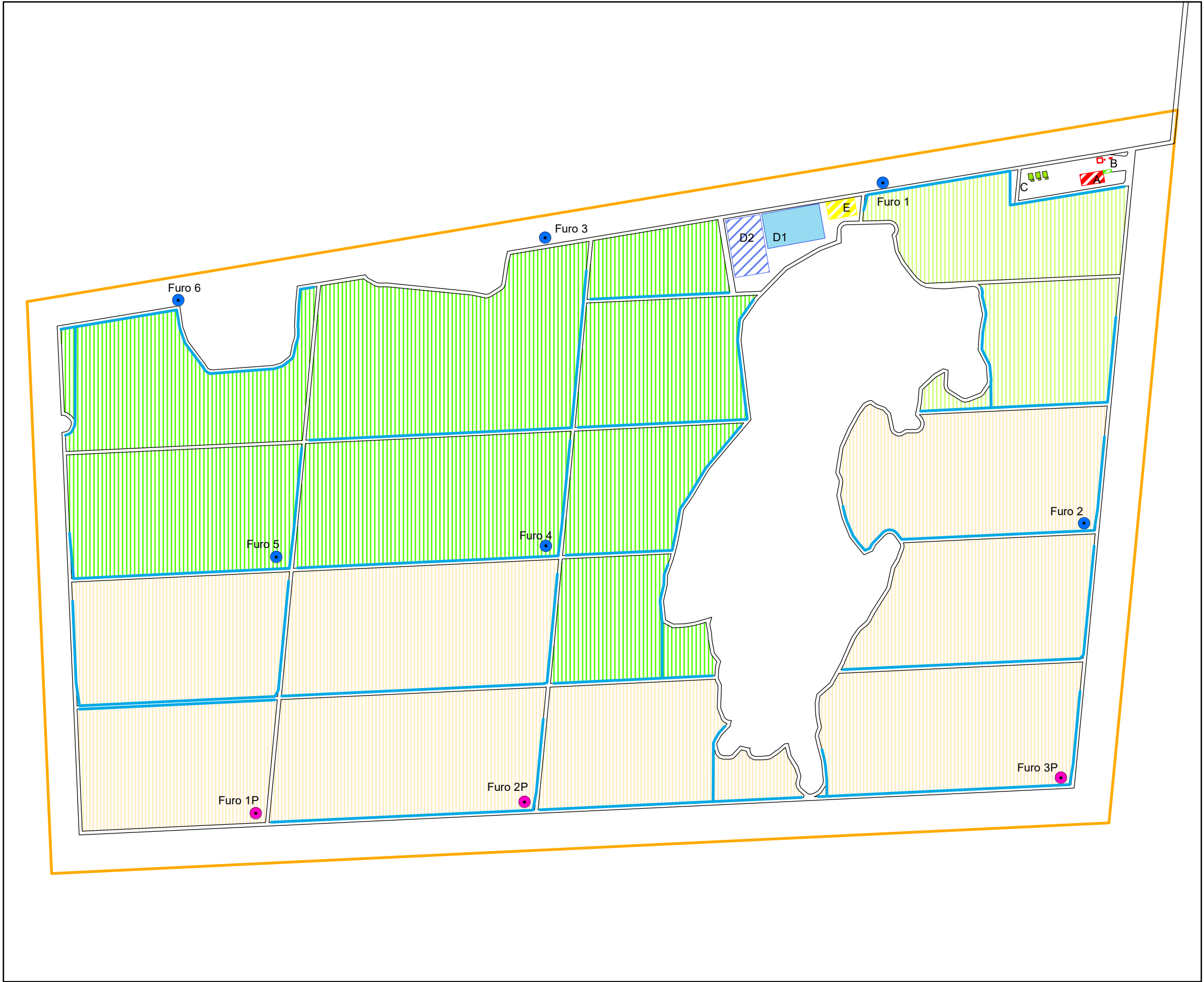
- Limites de Implantação do Projeto Agroflorestal LSM (209ha)
- Poste de Betão hu=18m
- Posto de Seccionamento/Transformação em Cabina Baixa Pré-fabricado
- Posto de Transformação Aéreo
- Quadro Elétrico
- Furo Confirmado
- Furo Previsível
- Cabo Elétrico LVAV (1000 kVa)
- A - Armazém (800m2)
- B - Gasóleo (77m2)
- C - Apoio Agrícola (3 x 100m2)
- D1 - Reservatório Fase 1 (6000m2)
- D2 - Reservatório Fase 2 (6000m2)
- E - Casa de Rega (1460m2)
- Área de Carregamento p/ Camiões (83m2)
- Conduatas (5040m)
- Linha Aérea de MT (3478m)
- Linha Subterrânea de MT (162m)
- Rede Subterrânea de BT (3818m)
- Caminhos 16174m x 6m (9.7ha)
- Variedade GEM Trees (67.45ha)
- Variedade HASS Trees (55.98ha)
- Variedade PINKERTON Trees (11.35ha)
- Áreas Condicionadas (16.63ha)
- Pinhal (7.83ha)
- Faixa de 50m para Proteção a Valorizar (33.55ha)



LEGENDA:

- Limites de Implantação do Projeto Agroflorestal LSM (209ha)
- Furo Confirmado
- Furo Previsível
- Rede Principal de Rega (7178m)
- A - Armazém (800m2)
- B - Gasóleo (77m2)
- C - Apoio Agrícola (3 x 100m2)
- D1 - Reservatório Fase 1 (6000m2)
- D2 - Reservatório Fase 2 (6000m2)
- E - Casa de Rega (1460m2)
- Área de Carregamento p/ Camiões (83m2)
- Caminhos 16174m x 6m (9.7ha)
- Variedade GEM Trees (67.45ha)
- Variedade HASS Trees (55.98ha)
- Variedade PINKERTON Trees (11.35ha)

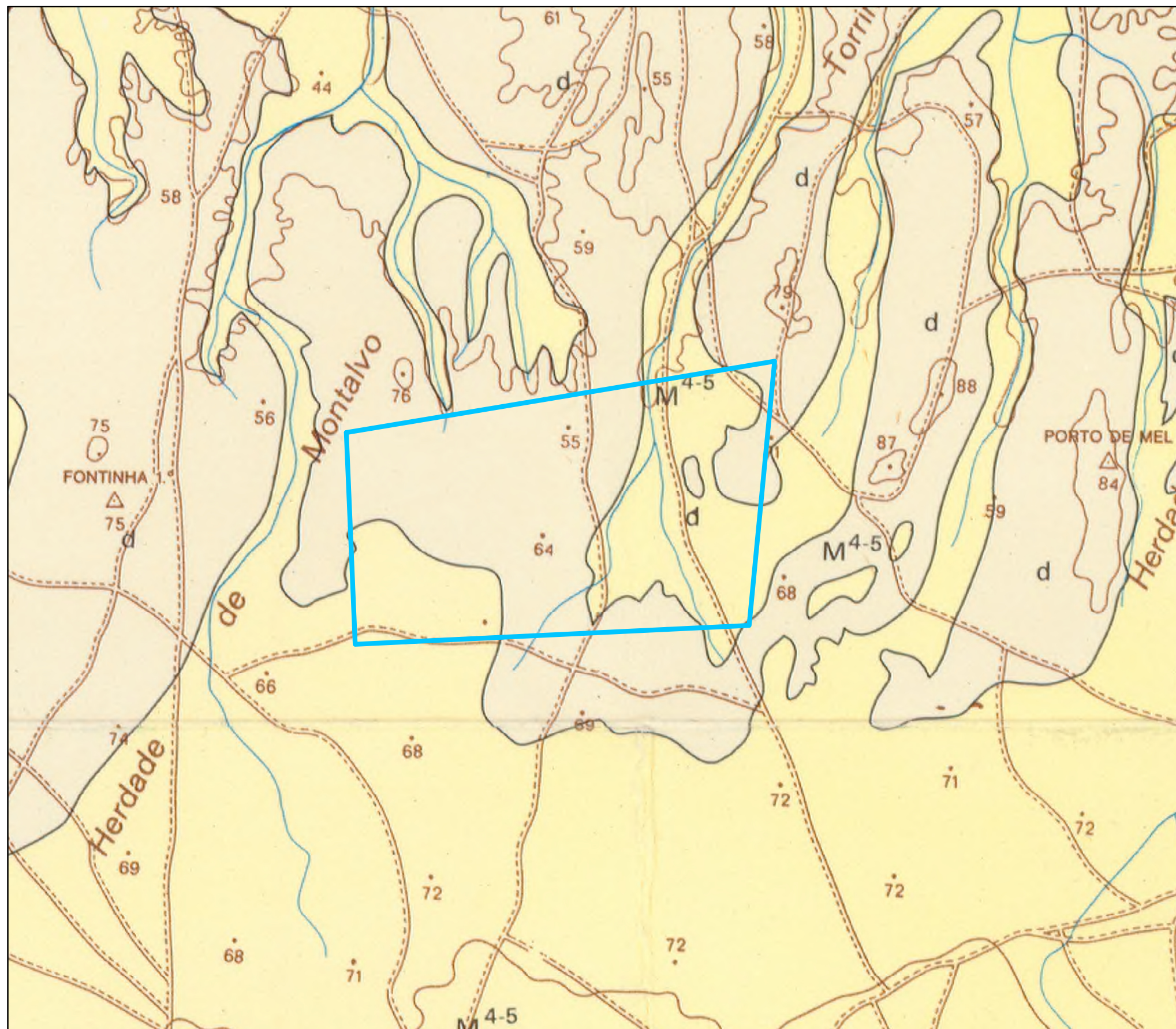
ESCALA: 1:7 000



LEGENDA:

- Limites de Implantação do Projeto Agroflorestal LSM (209ha)
- Furo Confirmado
- Furo Previsível
- Rede Secundária de Rega (10542m)
- A - Armazém (800m2)
- B - Gasóleo (77m2)
- C - Apoio Agrícola (3 x 100m2)
- D1 - Reservatório Fase 1 (6000m2)
- D2 - Reservatório Fase 2 (6000m2)
- E - Casa de Rega (1460m2)
- Área de Carregamento p/ Camiões (83m2)
- Caminhos 16174m x 6m (9.7ha)
- Variedade GEM Trees (67.45ha)
- Variedade HASS Trees (55.98ha)
- Variedade PINKERTON Trees (11.35ha)

ESCALA: 1:7 000



ESCALA: 1:20000

Fonte: Extrato da folha 39-C da carta geológica 1:50.000

LEGENDA

Holocénico	Aluviões	a
	Areias de praia	A
	Dunas e areias eólicas	d
	Turfas	tuf
Pleistocénico	Terraços	Q ^a
Pliocénico ou Plistocénico	Diatomitos de Carvalhal	PQ
Miocénico superior	Formação de Maratona	M ⁴⁻⁵
Miocénico médio	Formação de Alcázar do Sal	M ³⁻⁴
Miocénico inferior(?)	Formação de Vale de Guisões	M ¹⁻²
Cretácico(?)	Dacito	Dr
Carbonífero inferior(?)	Formação de Mósela	H ₁

 Limites de implantação do Projeto Agroflorestal LSM

Proponente:



Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: rioseaquiferos@gmail.com

Projeto de Execução:

**PROJETO AGROFLORESTAL LSM
- LOMBARD SPIES MONTALVO -**

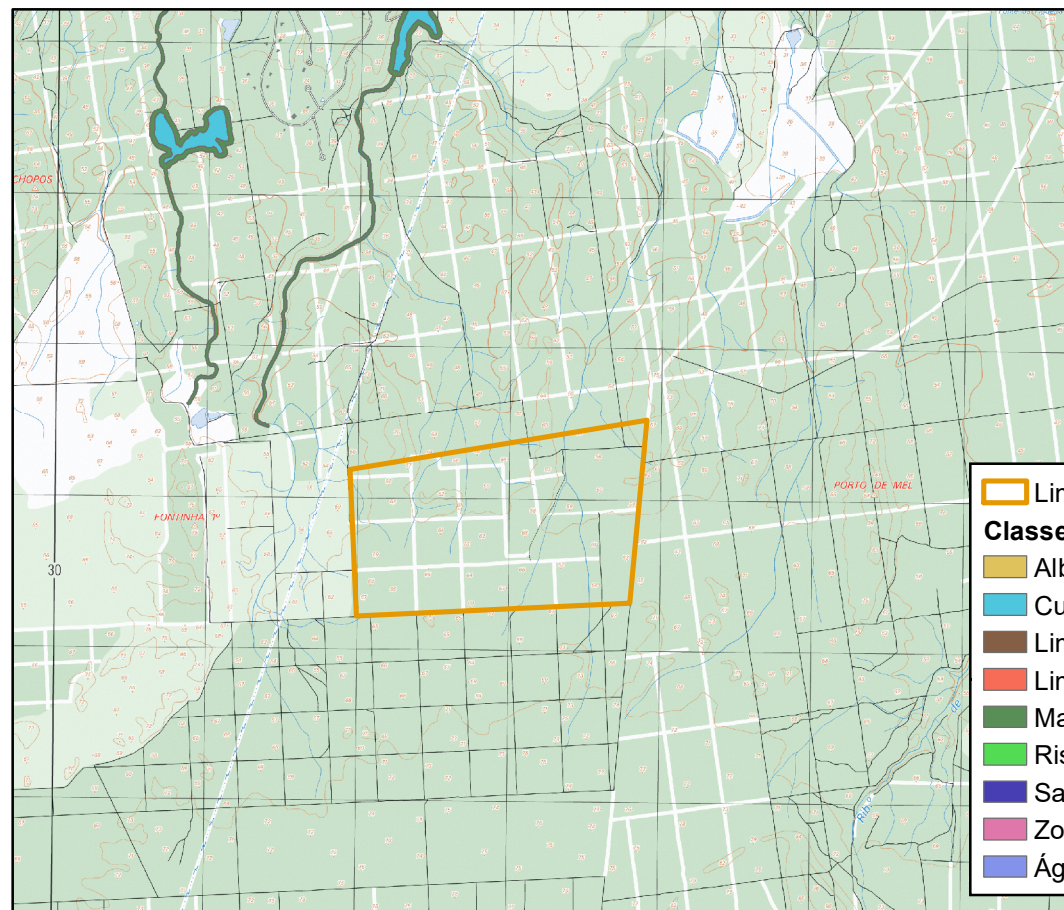
Título:

**LOCALIZAÇÃO DO PROJETO
SOBRE CARTA GEOLÓGICA**

Desenho 4

Julho 2018



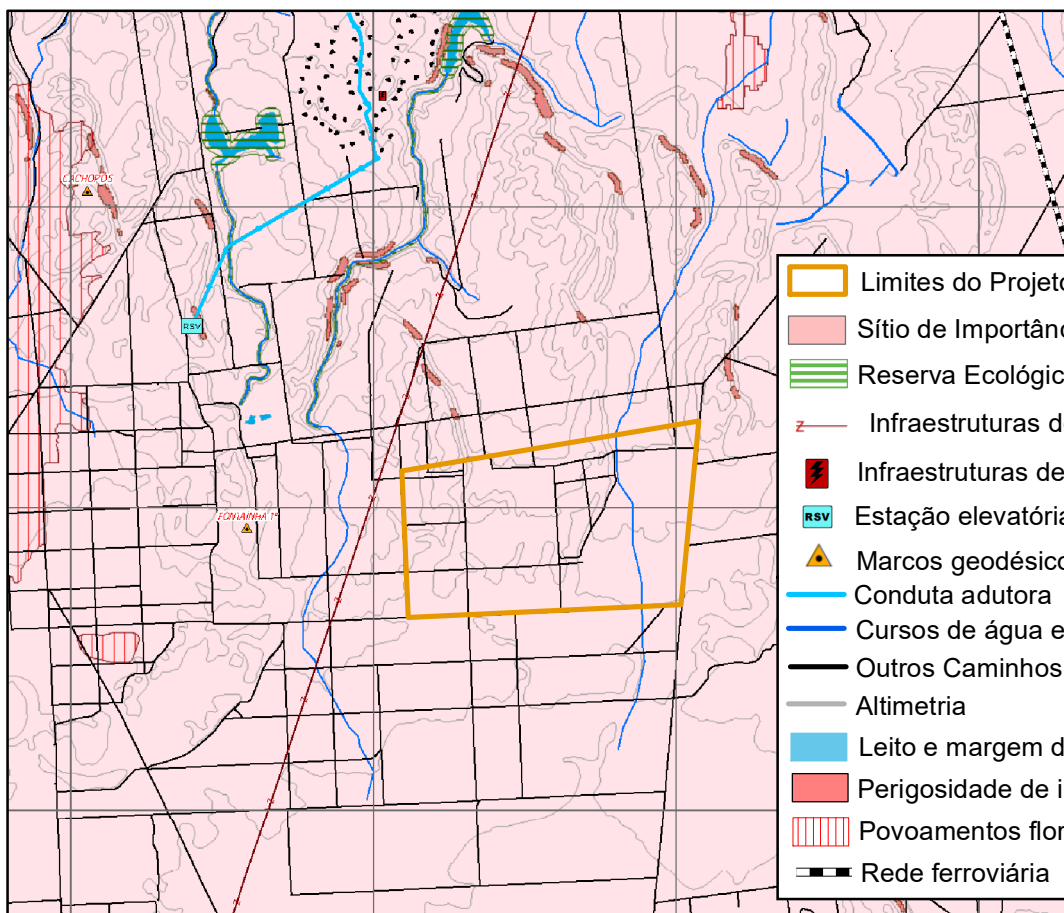


Reserva Ecológica Nacional (REN) - Ecossistemas

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Albufeiras
- Cursos de água
- Limite POAPA
- Limite POAVG
- Margens dos cursos de água
- Risco de erosão hídrica do solo
- Sapais
- Zonas ameaçadas pelas cheias
- Águas de transição

ESCALA 1: 50.000

Fonte: Folha 476 da Carta Militar 1:25.000 e REN de Alcácer do Sal

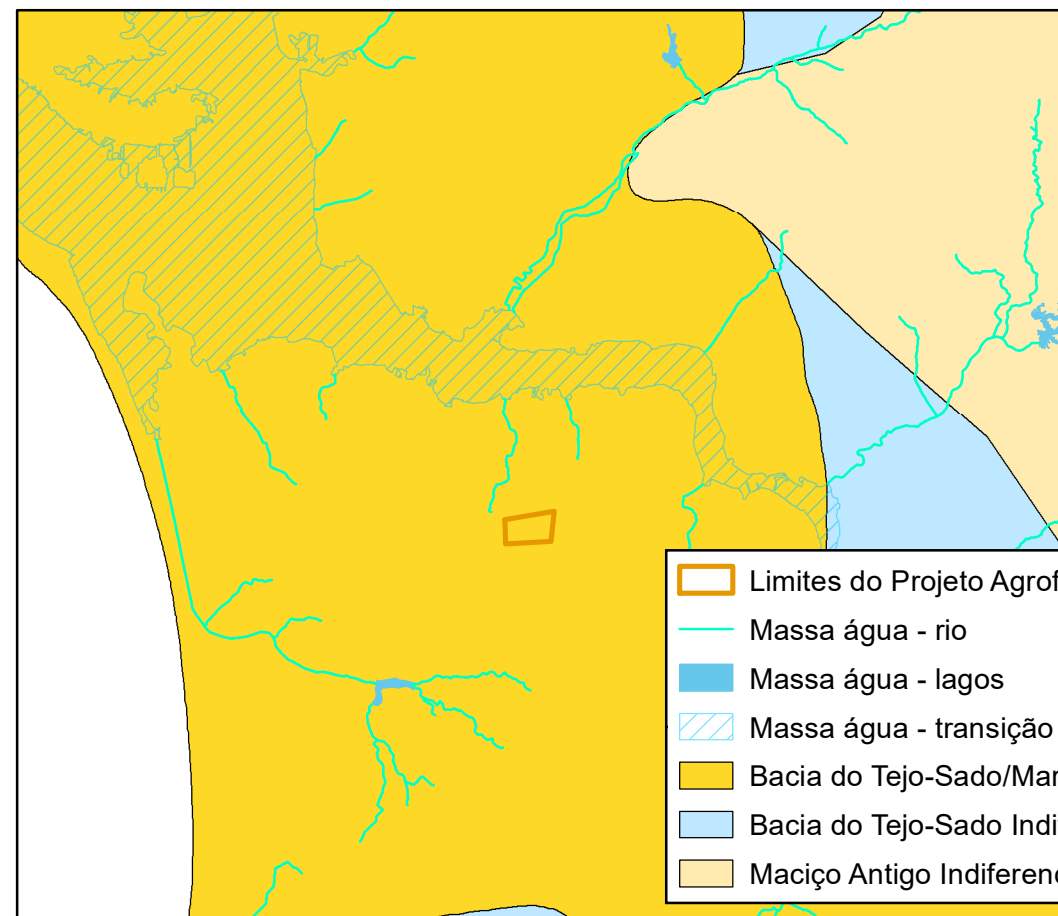


Carta de Condicionantes do PDM

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Sítio de Importância Comunitária
- Reserva Ecológica Nacional
- Infraestruturas de transporte de energia elétrica
- Infraestruturas de transformação de energia elétrica
- Estação elevatória de água ou reservatório
- Marcos geodésicos e respetivas zonas de proteção
- Conduta adutora
- Cursos de água e respetivas margens (10 m)
- Outros Caminhos
- Altimetria
- Leito e margem das águas fluviais
- Perigosidade de incêndio (elevada a muito elevada)
- Povoamentos florestais percorridos por incêndios
- Rede ferroviária

ESCALA 1: 50.000

Fonte: PDM Alcácel do Sal (2017)

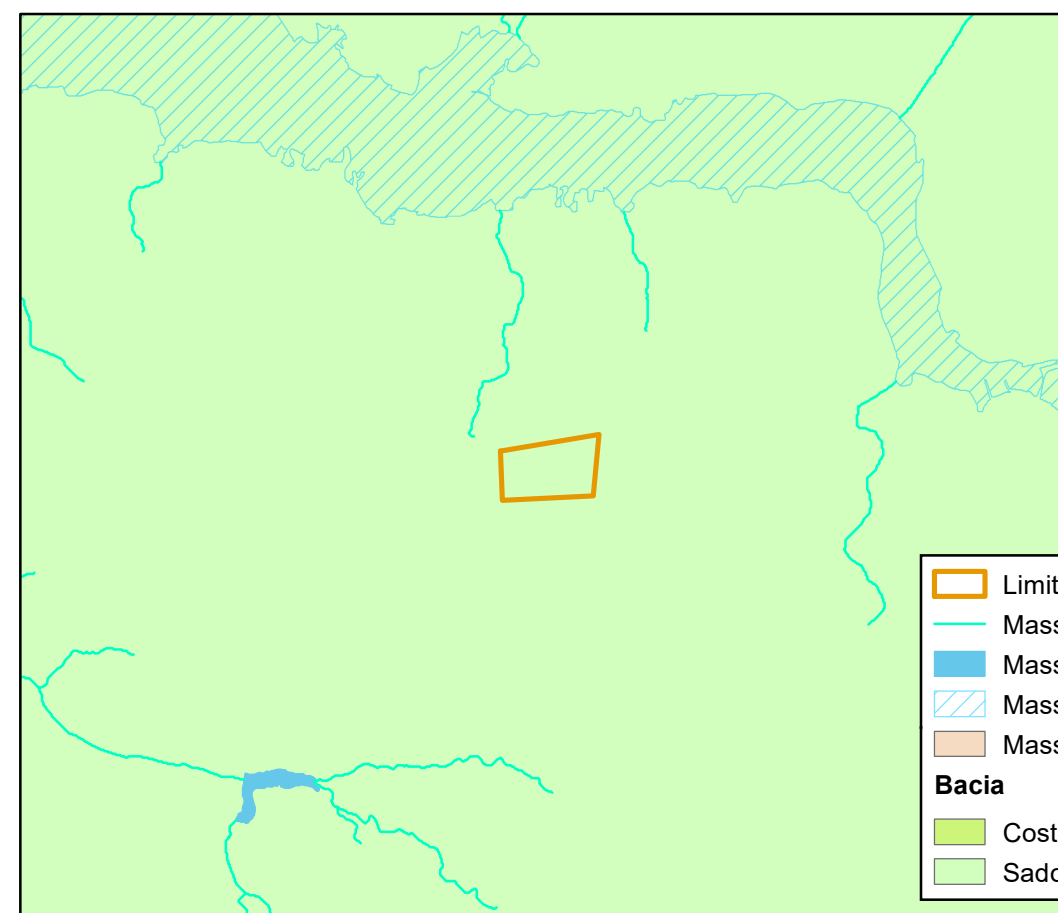


Massas de Água Subterrâneas

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Massa água - rio
- Massa água - lagos
- Massa água - transição
- Bacia do Tejo-Sado/Margem esq.
- Bacia do Tejo-Sado Indiferenciado da Bacia do Sado
- Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Sado

ESCALA 1: 300.000

Fonte: Intersig



Massas de Água Superficiais

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Massa água - rio
- Massa água - lagos
- Massa água - transição
- Massa de água - costeira
- Bacia
- Costeiras entre o Sado e o Mira
- Sado

ESCALA 1: 150.000

Fonte: Intersig

Proponente:



Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: rioseaquiferos@gmail.com

Projeto de Execução:

**PROJETO AGROFLORESTAL LSM
- LOMBARD SPIES MONTALVO -**

Título:

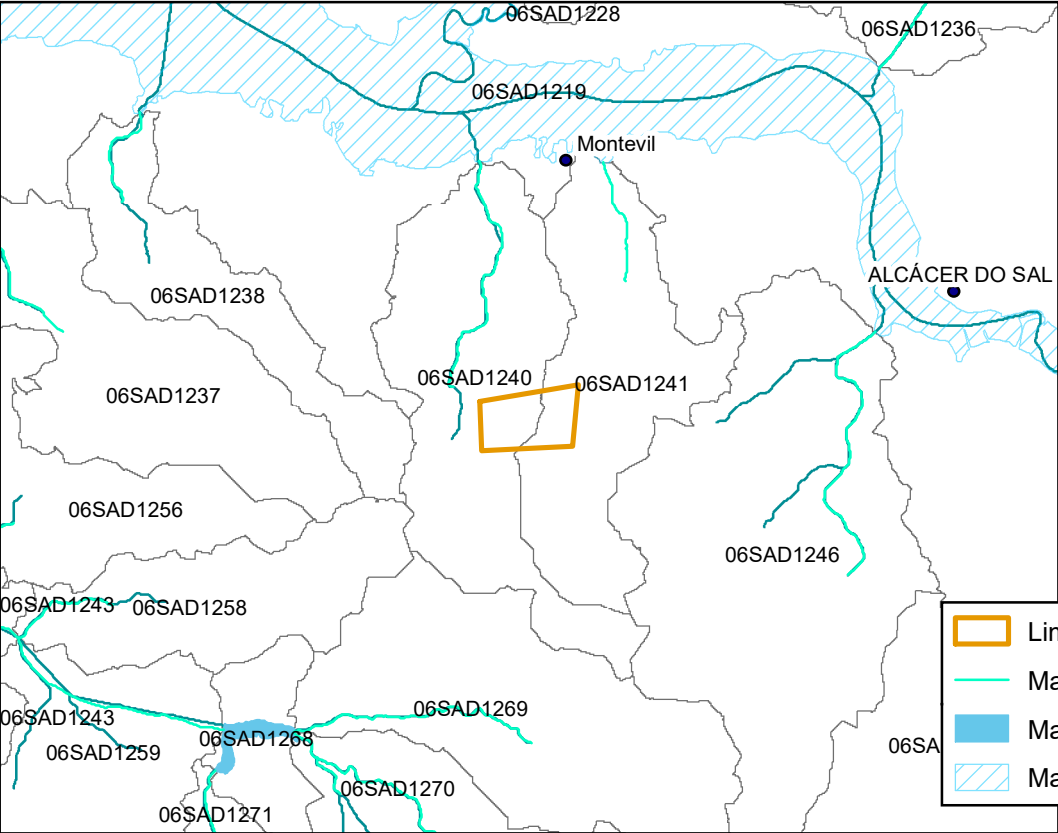
**RECURSOS HÍDRICOS - REN,
CONDICIONANTES DO PDM
E LEI DA ÁGUA**

Desenho 5

Julho 2018



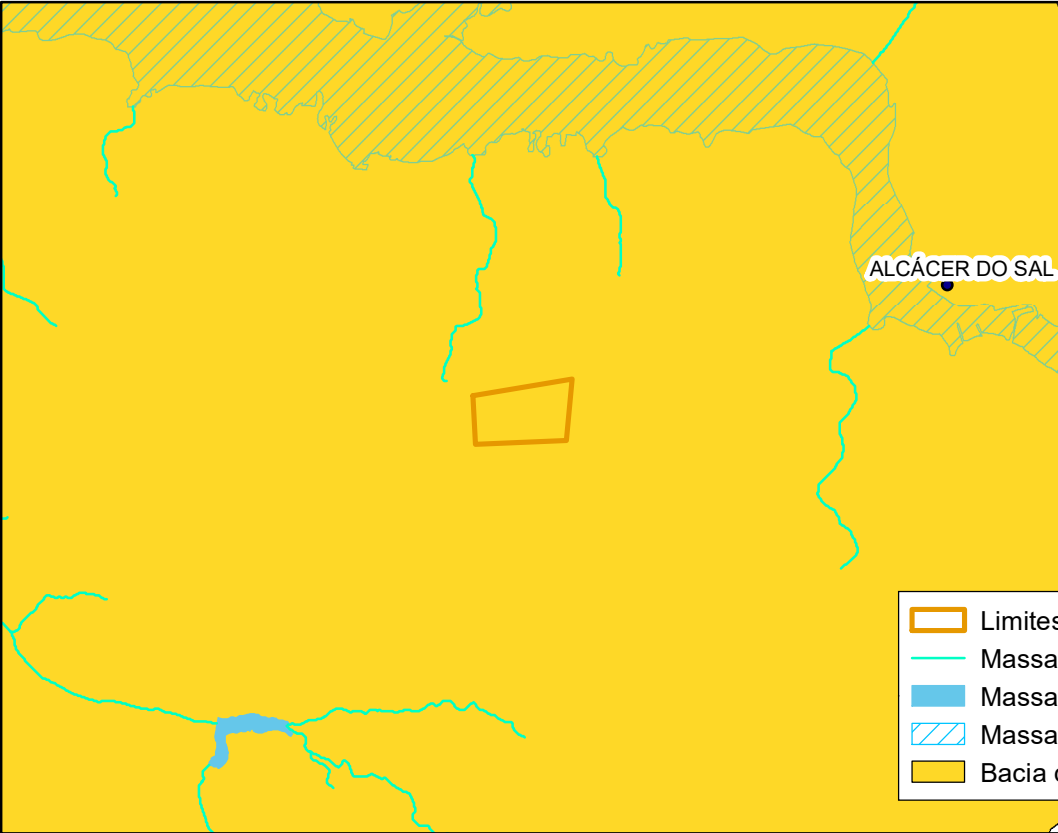
Massas de Água Superficiais



ESCALA 1: 150.000

Fonte: Intersig

Massas de Água Subterrâneas



ESCALA 1: 150.000

Fonte: Intersig

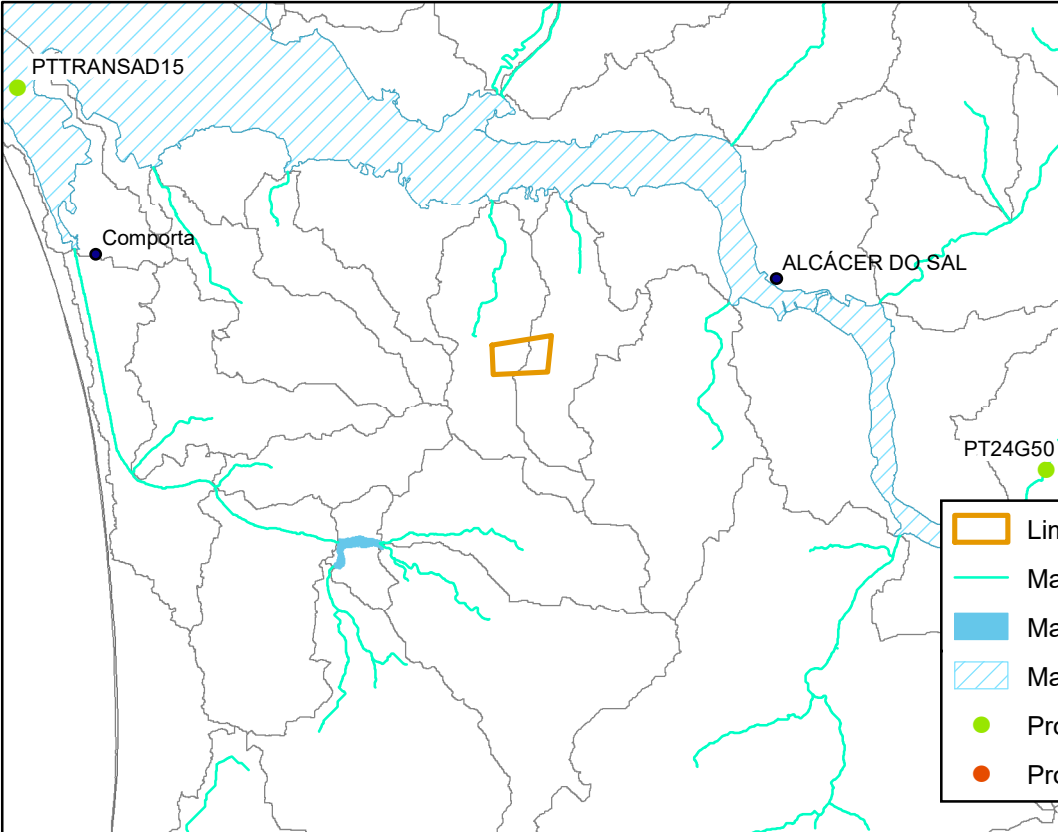
Massas de Água Superficiais

Massas de Água Subterrânea

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Massa água - rio
- Massa água - lagos
- Massa água - transição

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Massa água - rio
- Massa água - lagos
- Massa água - transição
- Bacia do Tejo-Sado/Margem esq.

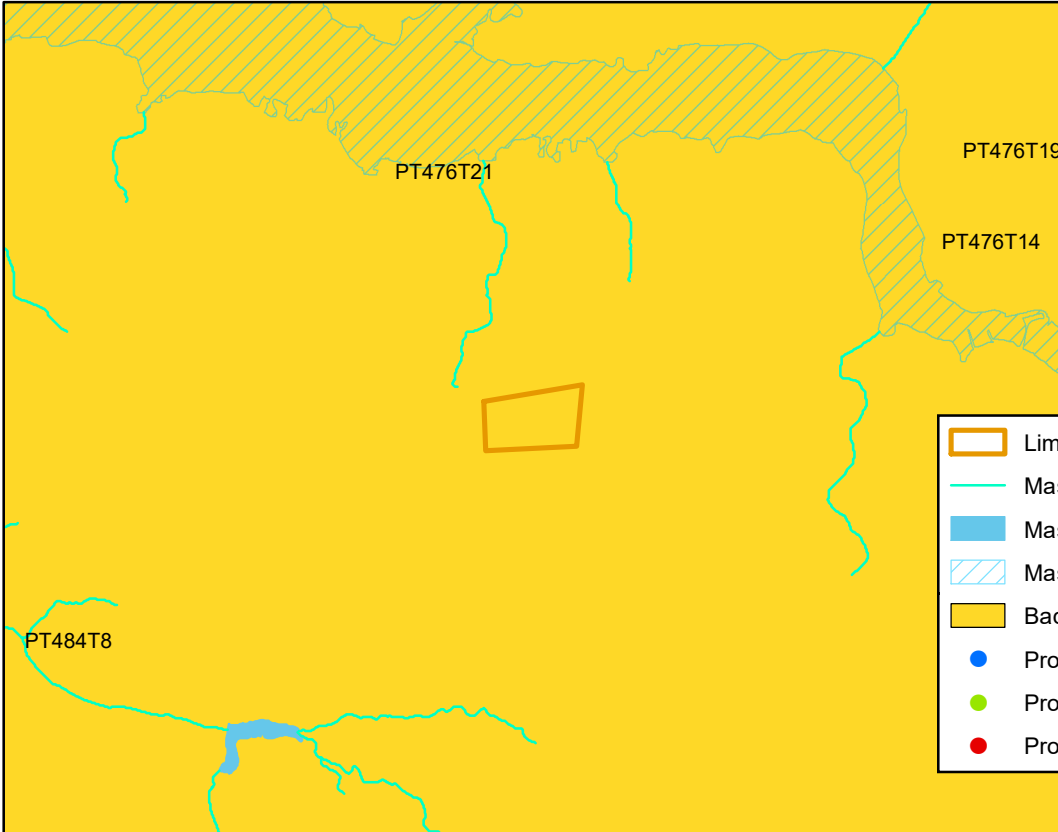
Redes de Monitorização Superficial



ESCALA 1: 250.000

Fonte: Intersig

Redes de Monitorização Subterrânea



ESCALA 1: 150.000

Fonte: Intersig

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Massa água - rio
- Massa água - lagos
- Massa água - transição
- Bacia do Tejo-Sado/Margem esq.
- Prog. quantidade
- Prog. vigilância
- Prog. operacional

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Massa água - rio
- Massa água - lagos
- Massa água - transição
- Prog. vigilância
- Prog. operacional

Proponente:



Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: rioseaquiferos@gmail.com

Projeto de Execução:

PROJETO AGROFLORESTAL LSM
- LOMBARD SPIES MONTALVO -

Título:

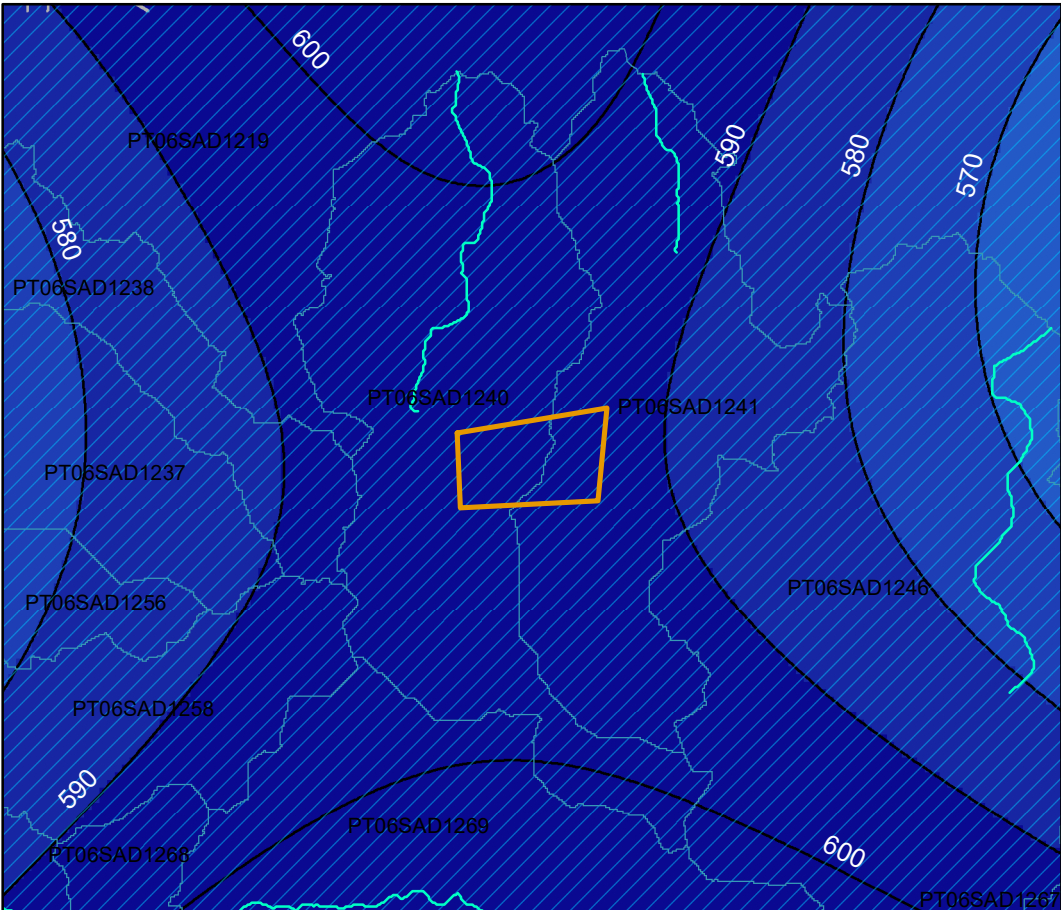
RECURSOS HÍDRICOS - MASSAS DE
ÁGUA E REDE DE MONITORIZAÇÃO

Desenho 6

Julho 2018

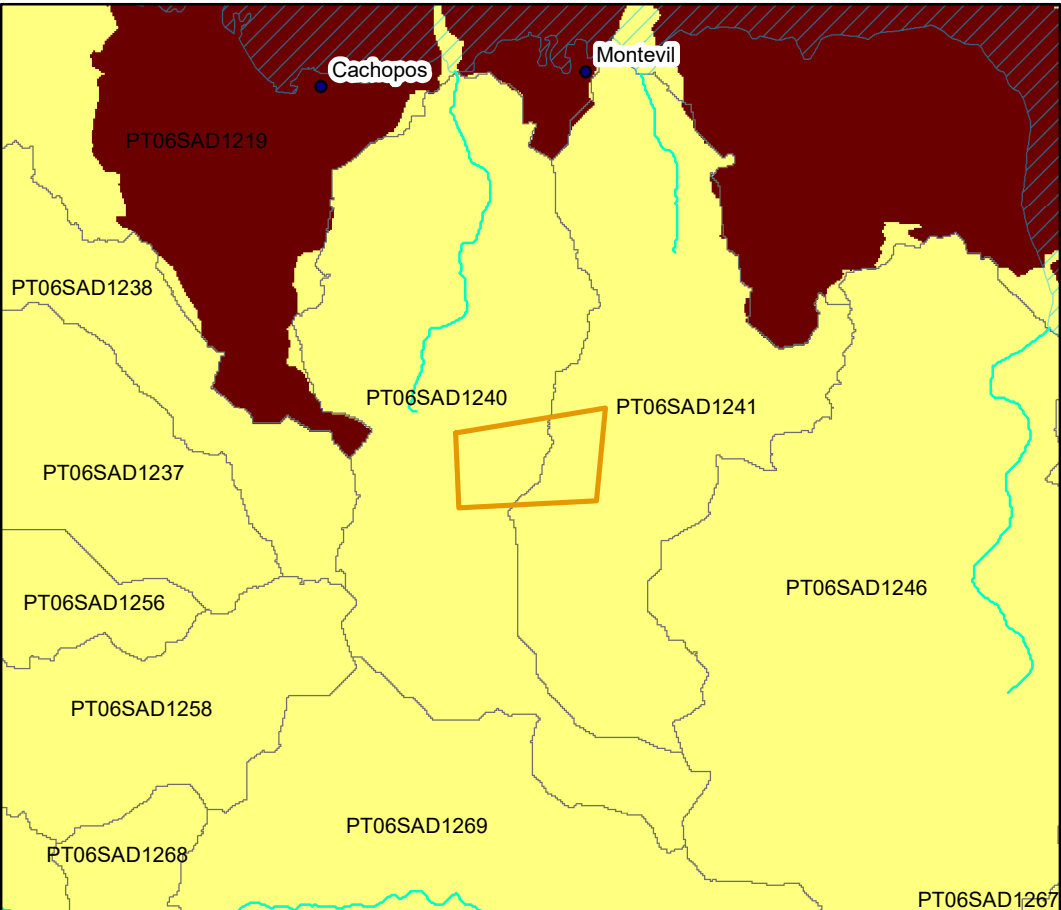
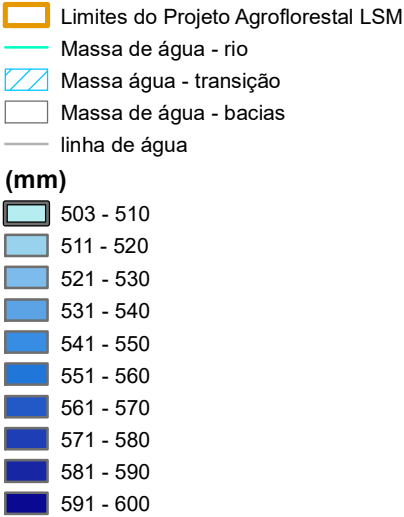
N





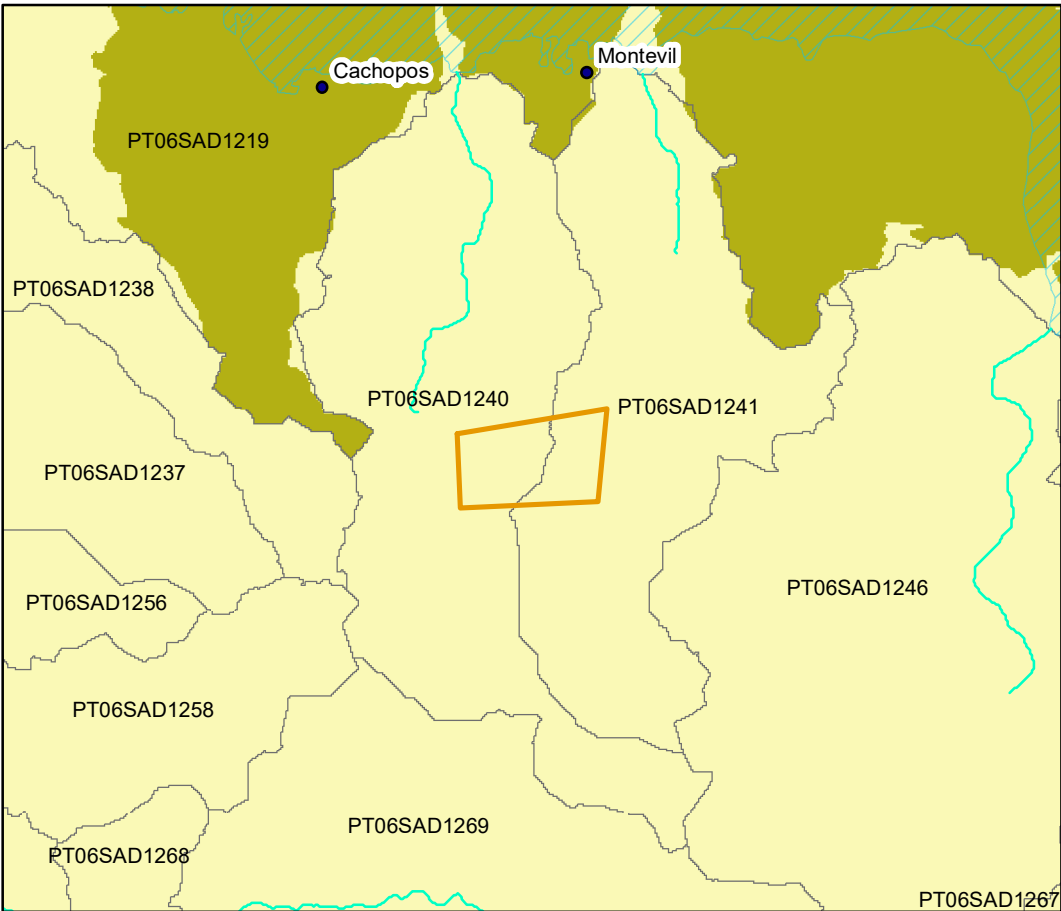
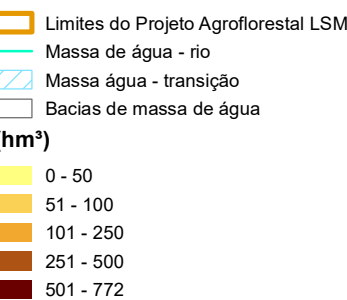
ESCALA 1: 100.000 Fonte: APA / ARH-A, 2014

Precipitação Média Anual



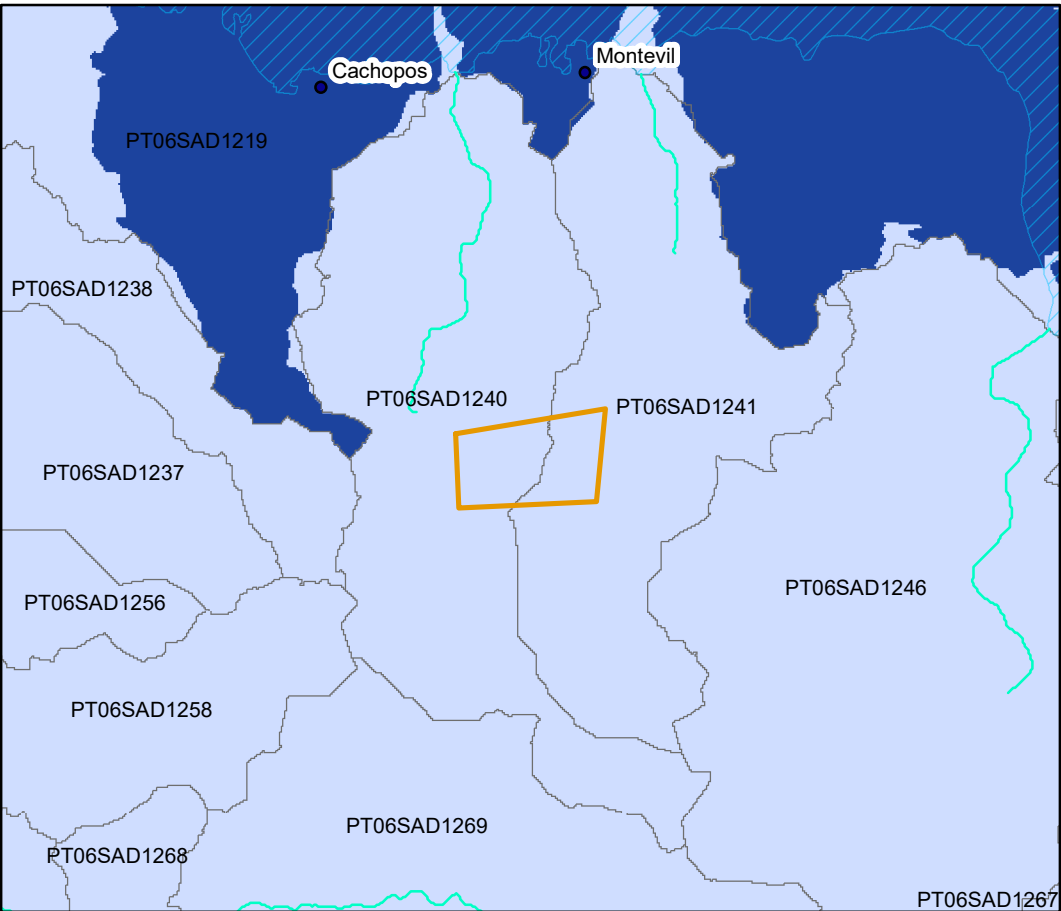
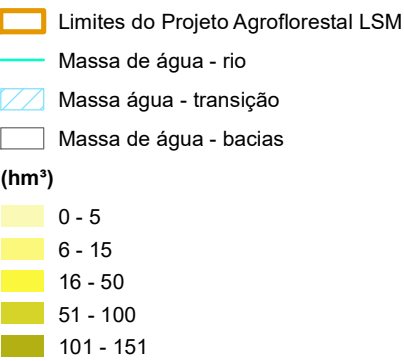
ESCALA 1: 100.000 Fonte: APA / ARH-A, 2014

Escoamento Médio Anual



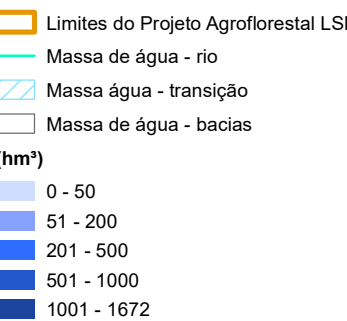
ESCALA 1: 100.000 Fonte: APA / ARH-A, 2014

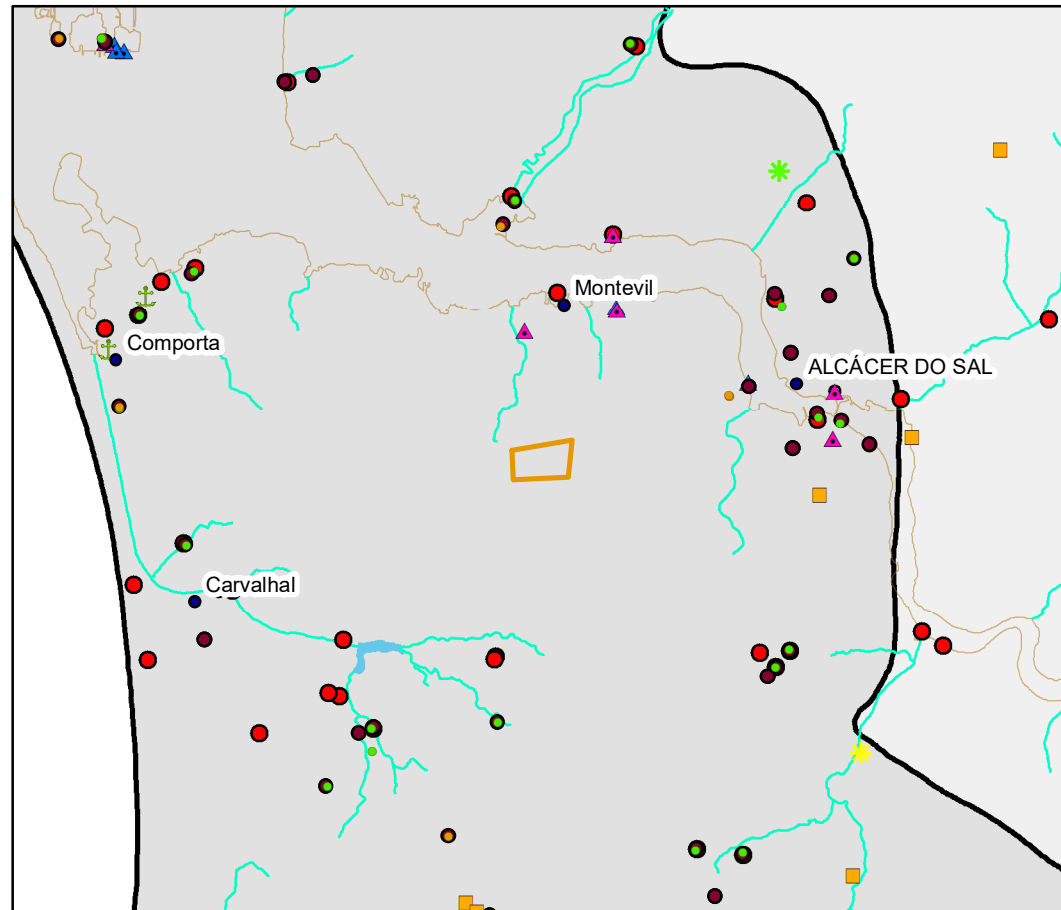
Escoamento Seco Anual



ESCALA 1: 100.000 Fonte: APA / ARH-A, 2014

Esoamento Húmido Anual



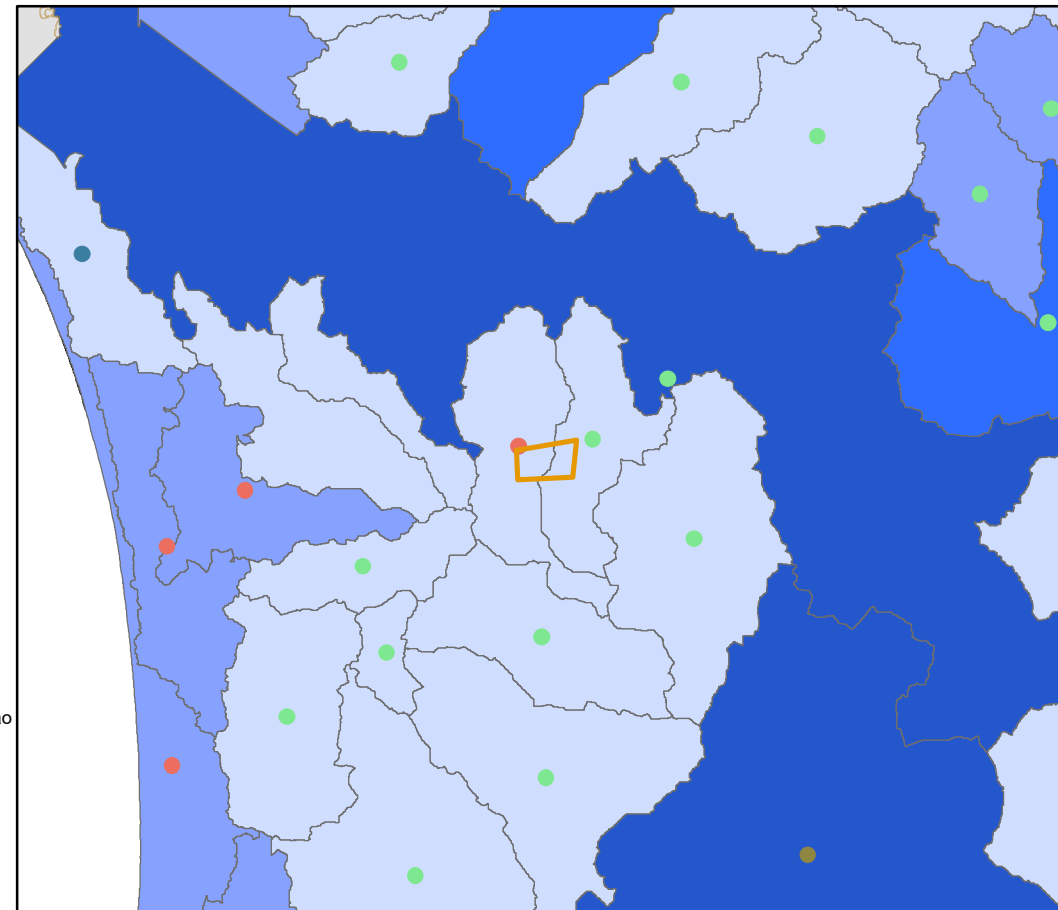


ESCALA: 1: 250 000

Fonte: APA/ARH-A : 2018

Pressões Tópicas

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- ★ Dragagem
- ★ Fixação de margens
- ★ Quebra-mar
- ⚓ infraestruturas portuárias
- Hidromorfológica**
- ✱ Abrangidas pelo RSB
- ✱ Grandes Barragens
- Descargas Superficiais**
- Tipo**
- ETAR Industrial
- ETAR Urbana/Doméstica
- Descarga de águas residuais
- Pontual**
- ▲ Indústria com descarga no meio
- ▲ Indústria sem descarga no meio
- Suinicultura
- Urbana
- Prevenção Controlo Integrado de Poluição
- Massa de água - rio
- Massa de água - transição
- Massa água - lagos

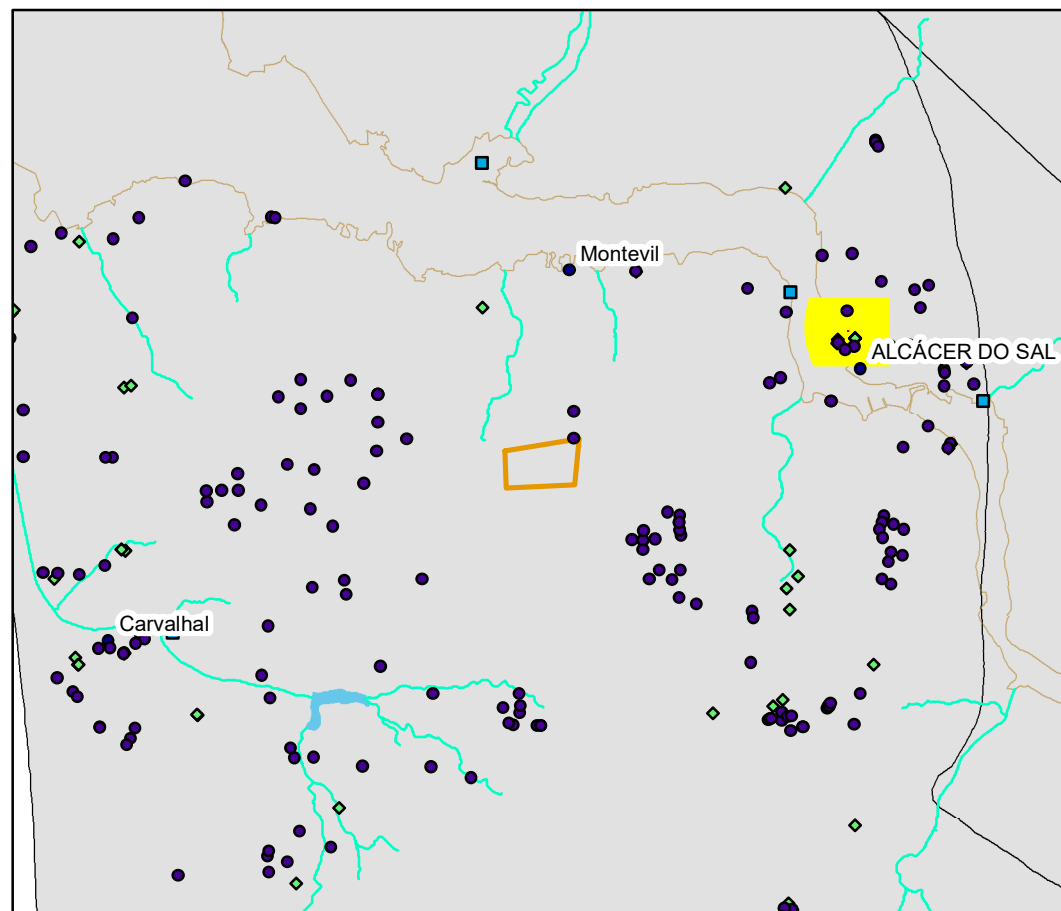


ESCALA: 1: 250 000

Fonte: APA/ARH-A : 2018

Pressões Difusas

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Pressões Difusas**
- Pressão**
- Agricultura
- Agricultura/font.dif. urbanas/artificiais
- Campos golfe (existentes e previstos)
- Fontes difusas urbanas/artificiais
- Rejeições agro-pecuárias
- Pressões Difusas**
- N (ton/ano)**
- 0 - 20
- 21 - 60
- 61 - 140
- 141 - 300
- > 300

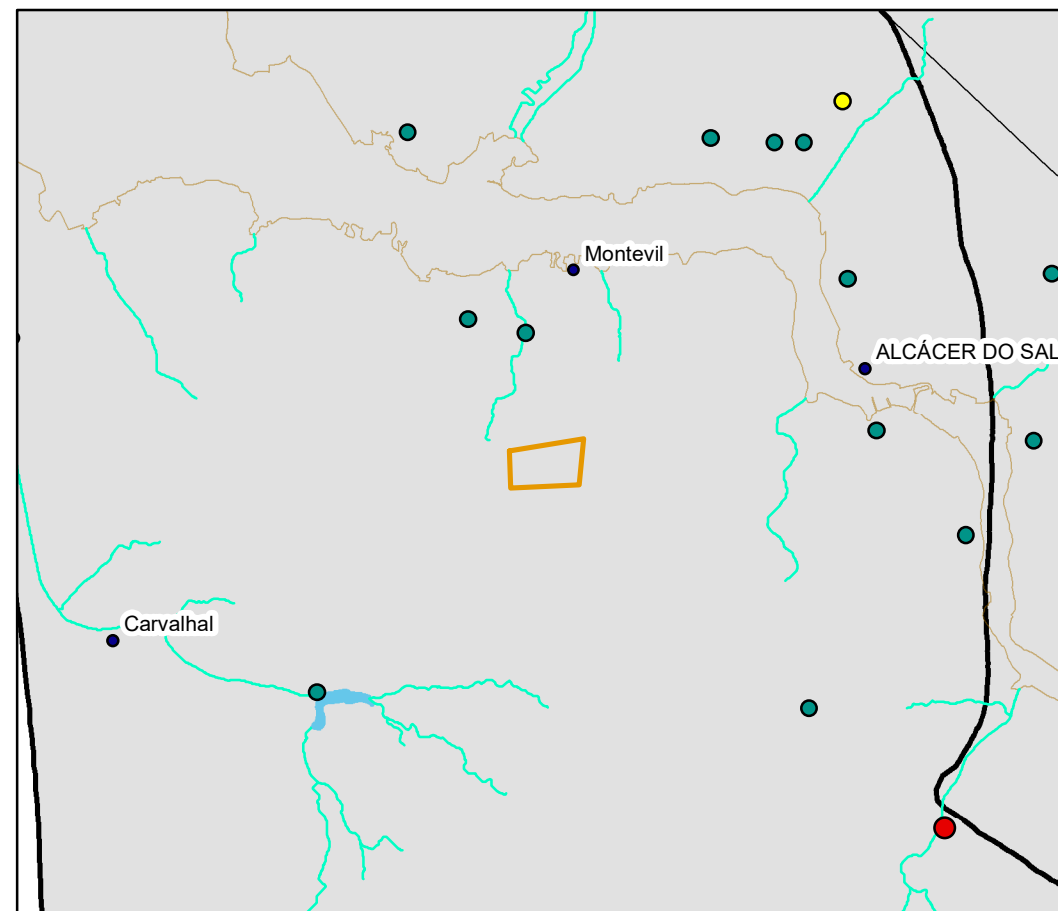


ESCALA: 1: 200 000

Fonte: APA/ARH-A : 2018

Pressões Captação

- Volume de Extração referente ao aquífero T3 (Bacia do Sado)**
- Captações Subterrâneas (35,67 hm3)**
- ◆ Captações Públicas (13,27 hm3)
- ◆ Captações Privadas (22,40 hm3)
- Captações Superficiais**
- Captações Privadas
- Perímetros Proteção Subterrâneos**
- imediata
- intermédia
- alargada
- Massa água**
- Massa água - rio
- Massa água - transição
- Massa água - lagos
- Massa água - subterrâneas
- Limites**
- Limites do Projeto Agroflorestal LSM



ESCALA: 1: 200 000

Fonte: APA/ARH-A : 2018

Infraestruturas Transversais - Barragens

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Abrangidas pelo RSB
- Grandes Barragens
- Açudes não abran. RSB
- Açudes
- Massa água - rio
- Massa água - transição
- Massa água - lagos
- Massas água subterrâneas

Proponente:



Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades de Recursos Hídricos.
e.mail: rioseaquiferos@gmail.com

Projeto de Execução:

**PROJETO AGROFLORESTAL LSM
- LOMBARD SPIES MONTALVO -**

Título:

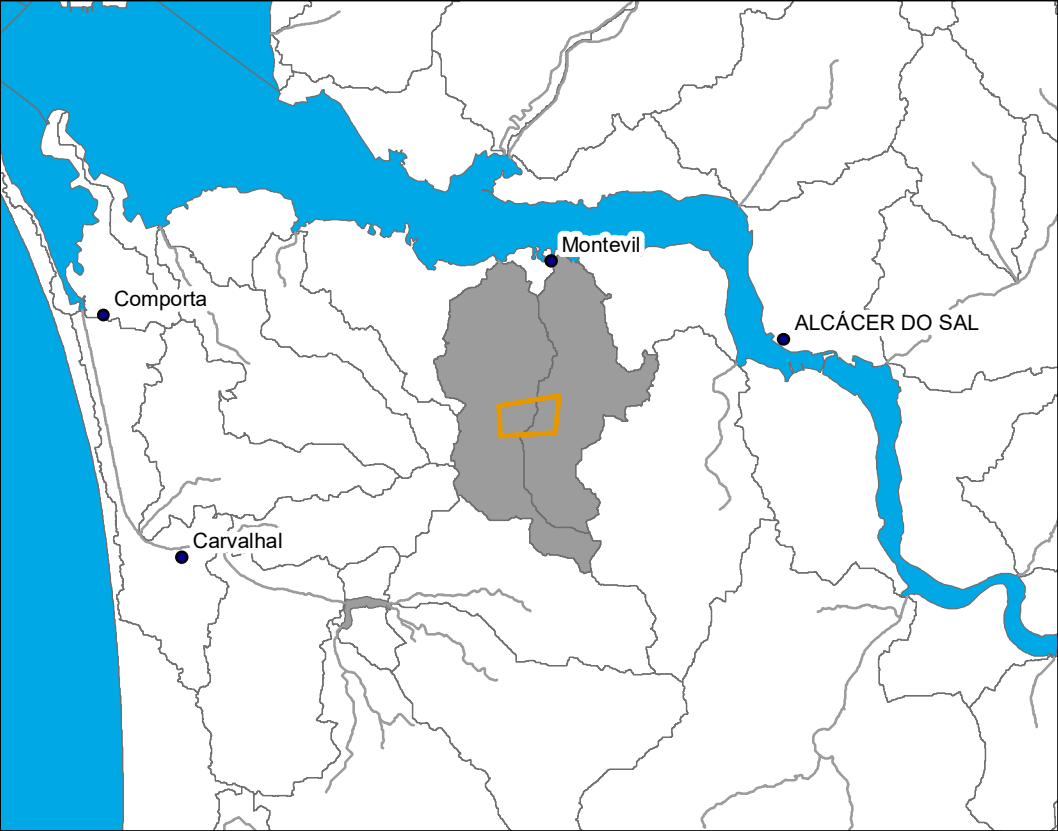
**RECURSOS HÍDRICOS
PRESSÕES**

Desenho 8

Julho 2018

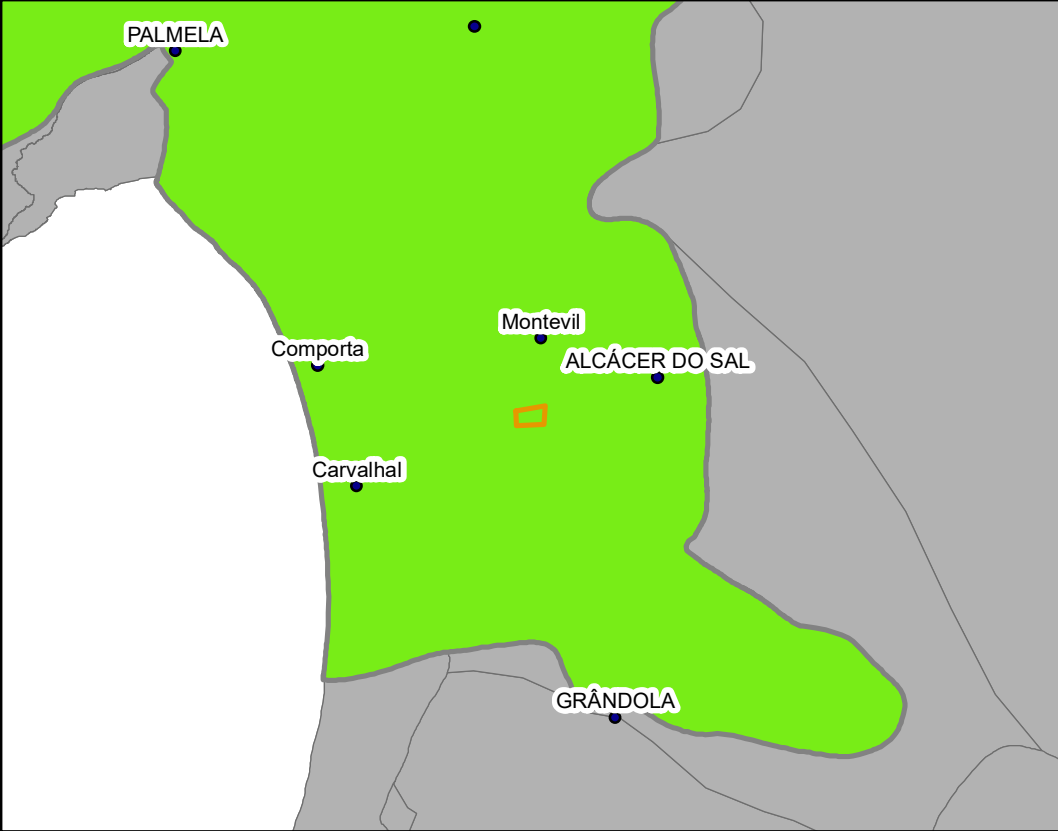


Estado das Massas de Água Superficiais

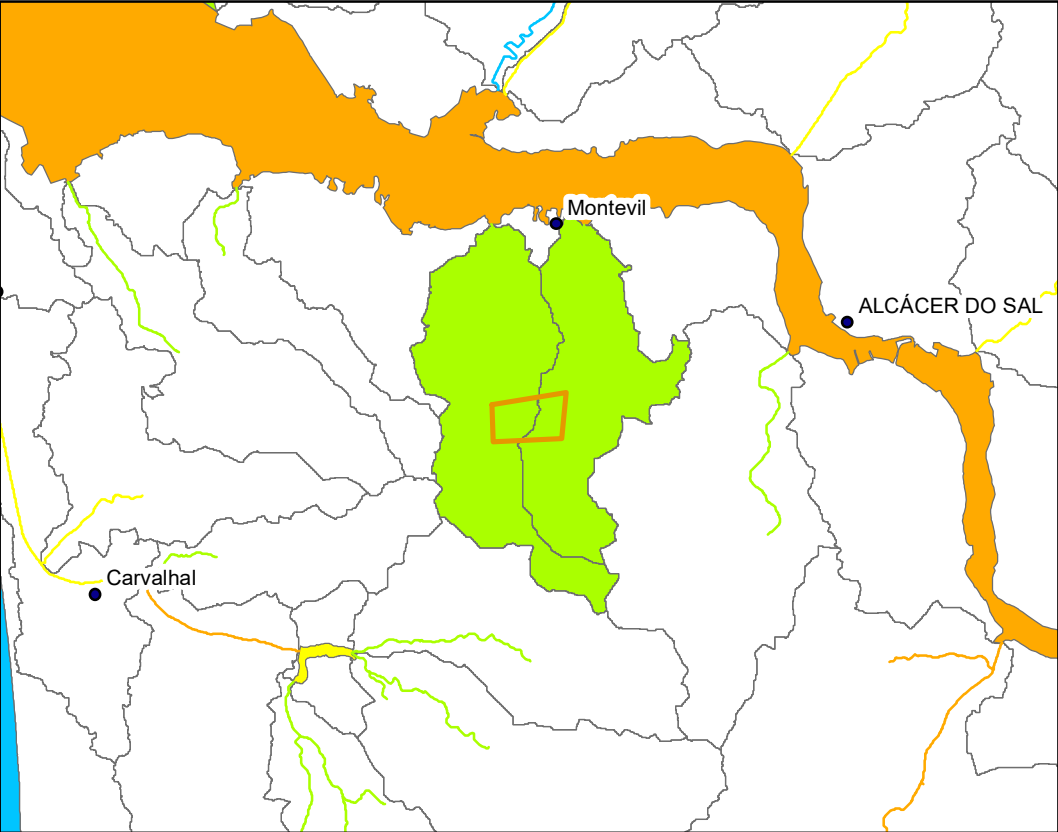


ESCALA 1: 250.000 Fonte: Intersig

Estado das Massas de Água Subterrâneas



ESCALA 1: 500.000 Fonte: Intersig



ESCALA 1: 200.000 Fonte: Intersig

Estado Químico

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- bom
- insuficiente
- desconhecido
- bom
- insuficiente
- desconhecido

Estado Químico

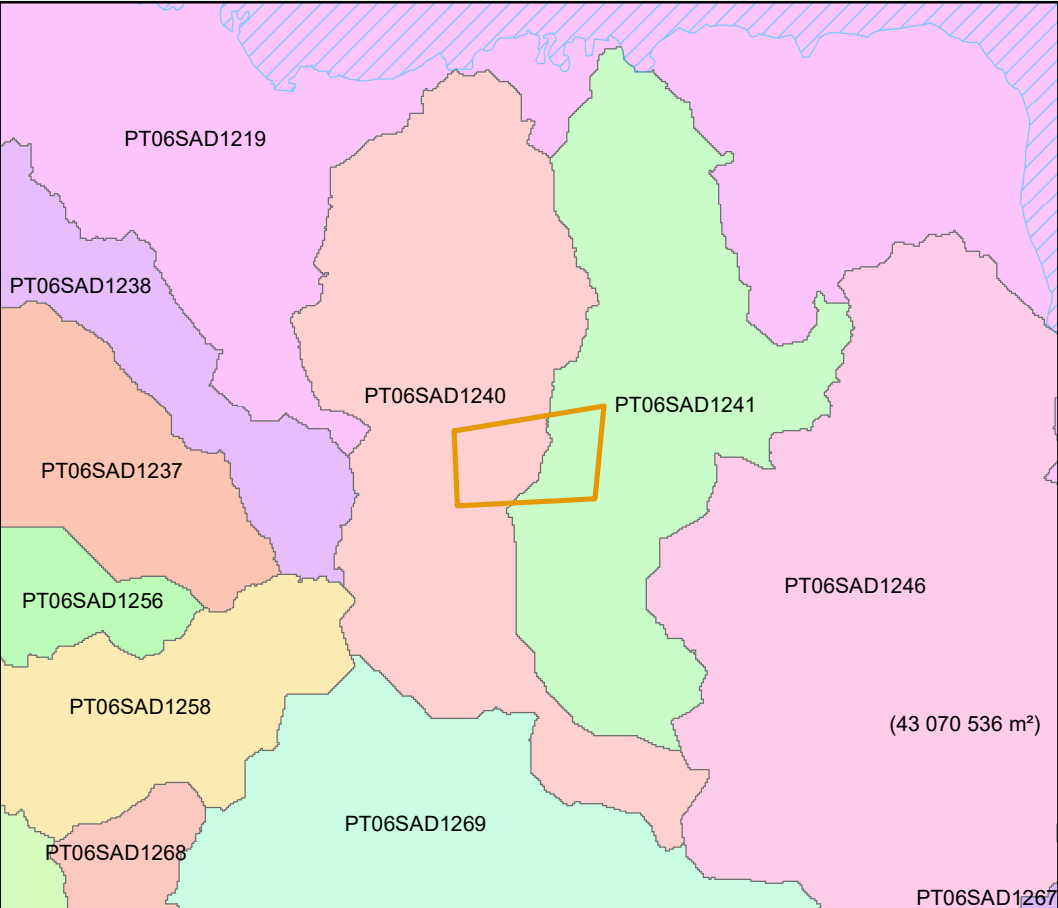
- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- bom
- medíocre
- sem classificação

Estado ou Potencial Ecológico

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- excelente
- bom
- razoável
- medíocre
- mau
- excelente
- bom
- razoável
- medíocre

Estado Quantitativo

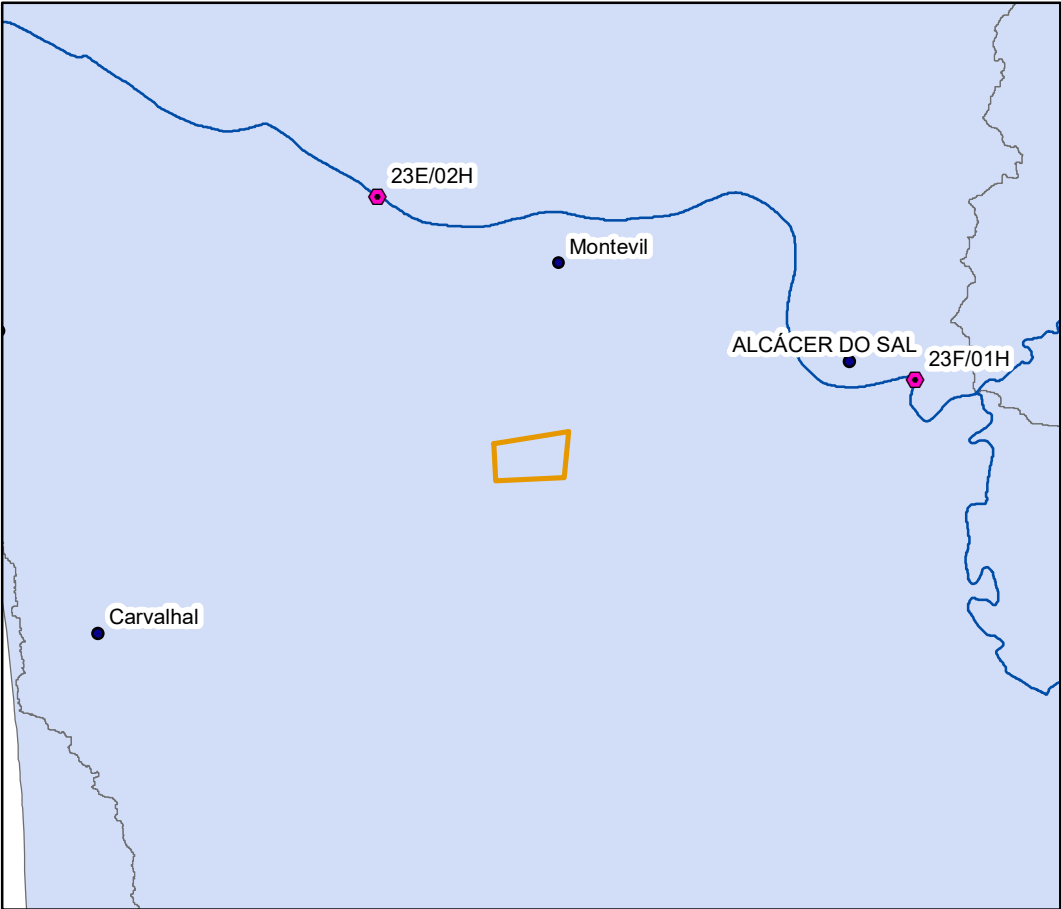
- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- bom
- medíocre



ESCALA: 1: 100 000 Fonte: Intersig

Bacia de Massa de Água Intersectadas

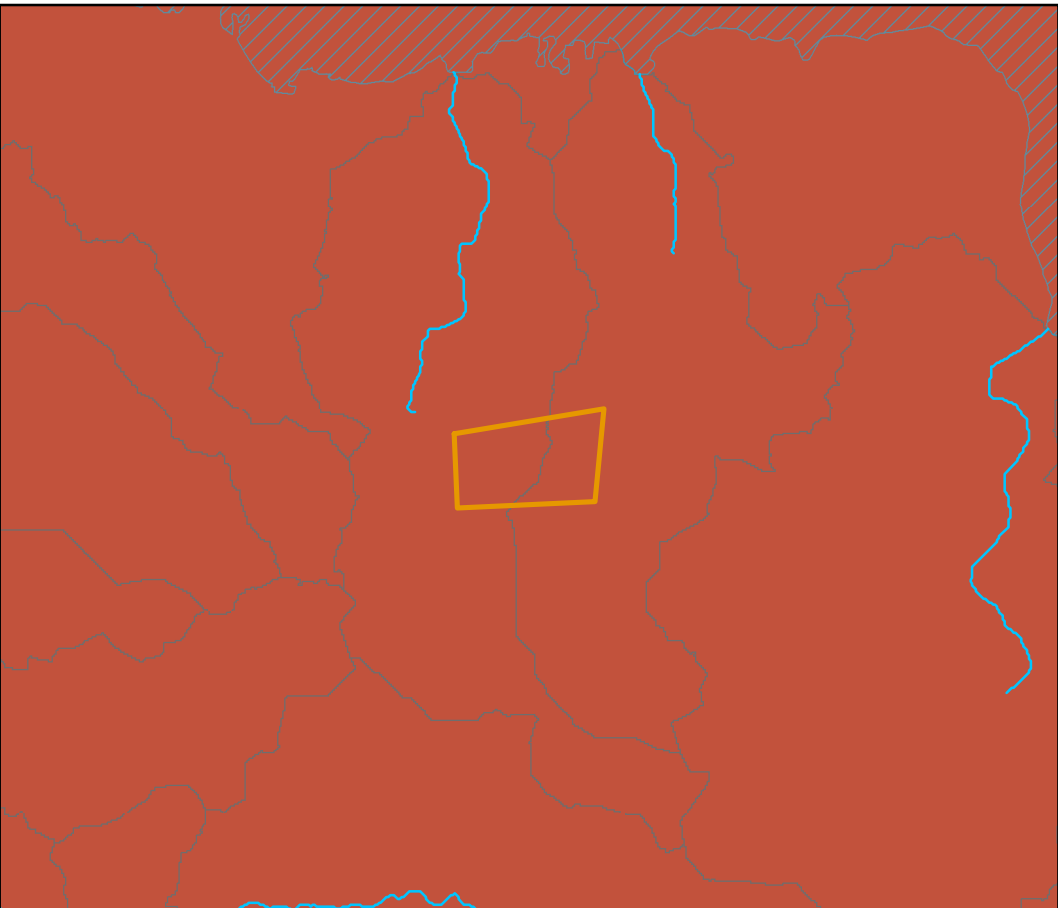
- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Massa água - transição
- Massa de água - rio
- Massa de água - bacias



ESCALA: 1: 250 000 Fonte: Intersig

Postos Hidrométricos

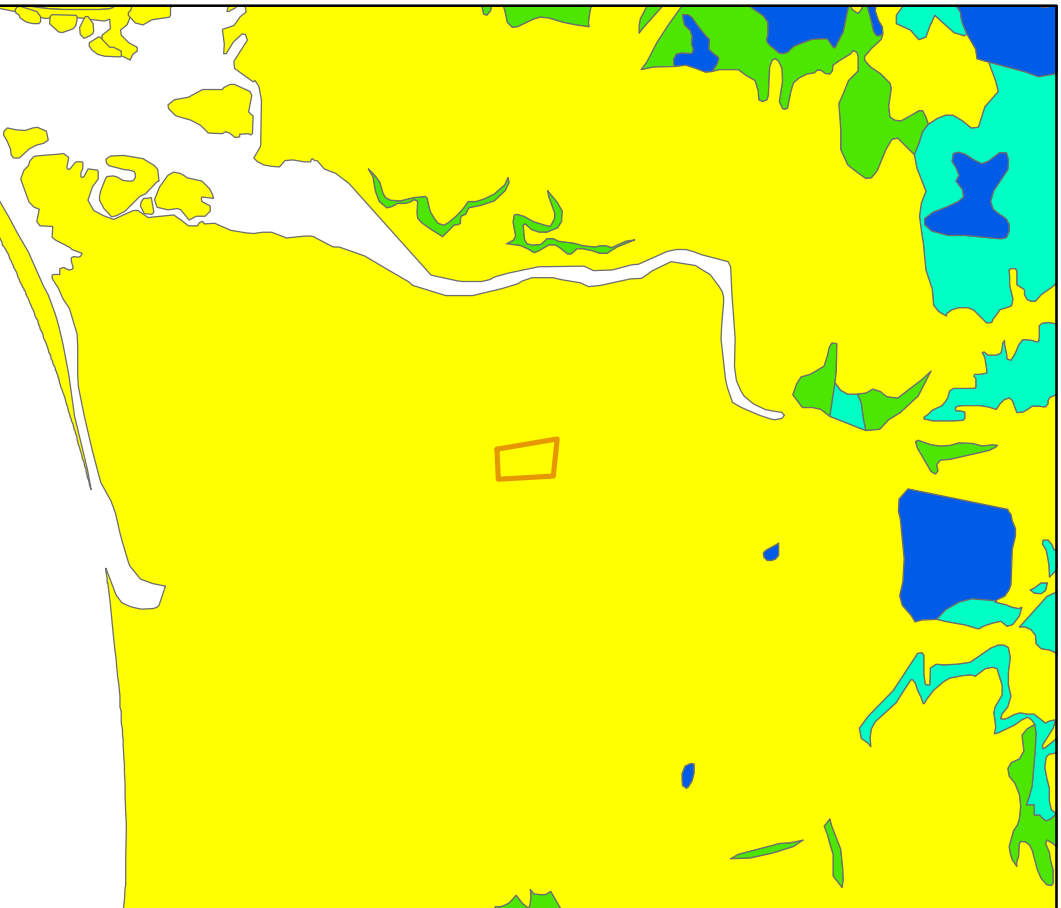
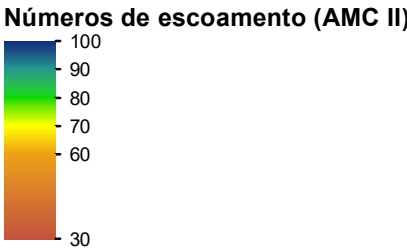
- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- postos hidrométricos
- Massa de água - rio
- Bacias de massas de água



ESCALA: 1: 100 000 Fonte: Atlas do Ambiente

Números de Escoamento

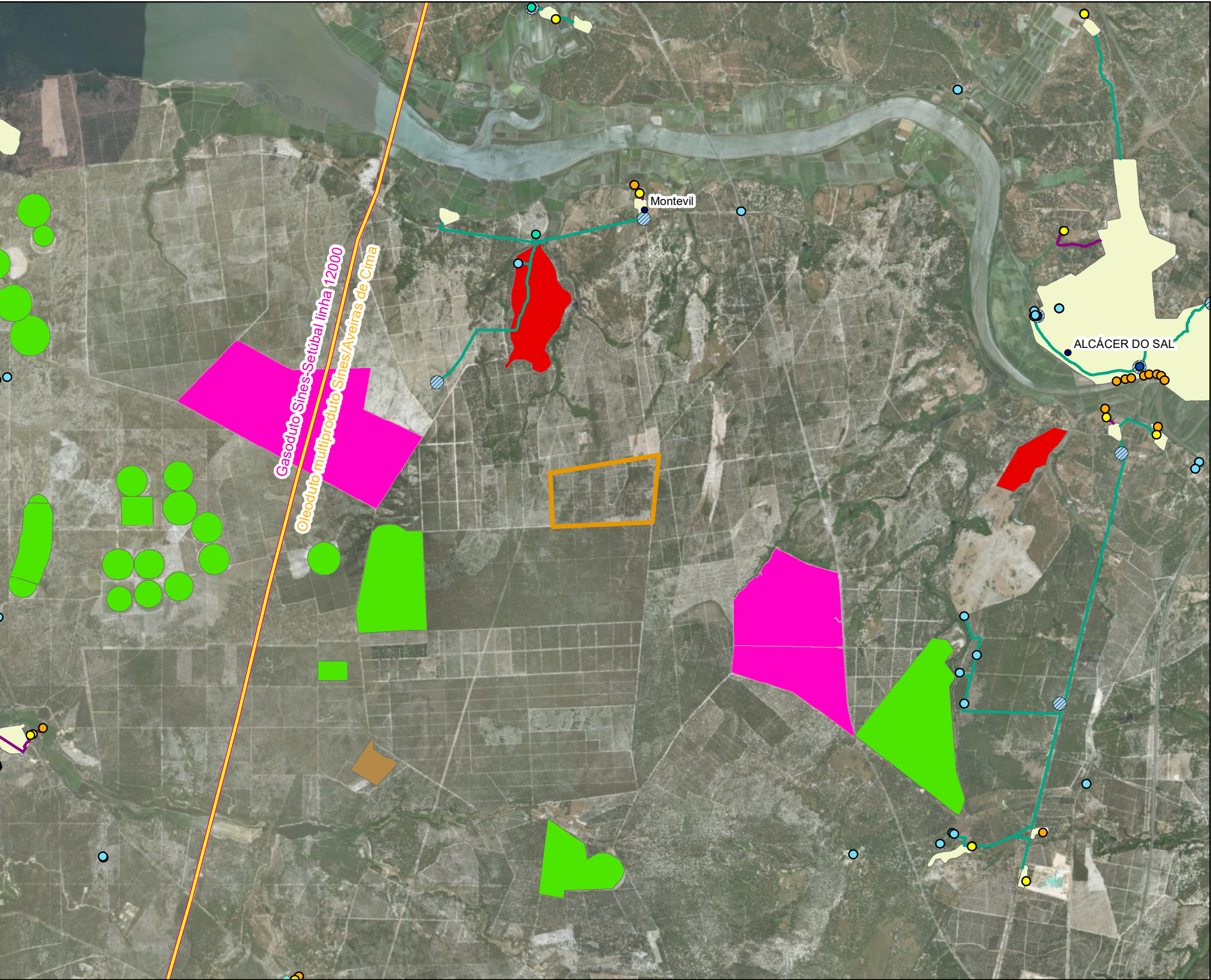
- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Massa de água - rio
- Massa água - transição
- Massa de água - bacias



ESCALA: 1: 250 000 Fonte: Equipa de Projeto do Plano Nacional da Água, 1998

Vulnerabilidade de Aquíferos

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Vulnerabilidade à Poluição Índice EPPNA
- V1: Muito alta
- V2: Alta
- V3: Média a alta
- V4: Média
- V5: Média a baixa
- V6: Baixa a variável
- V7: Baixa



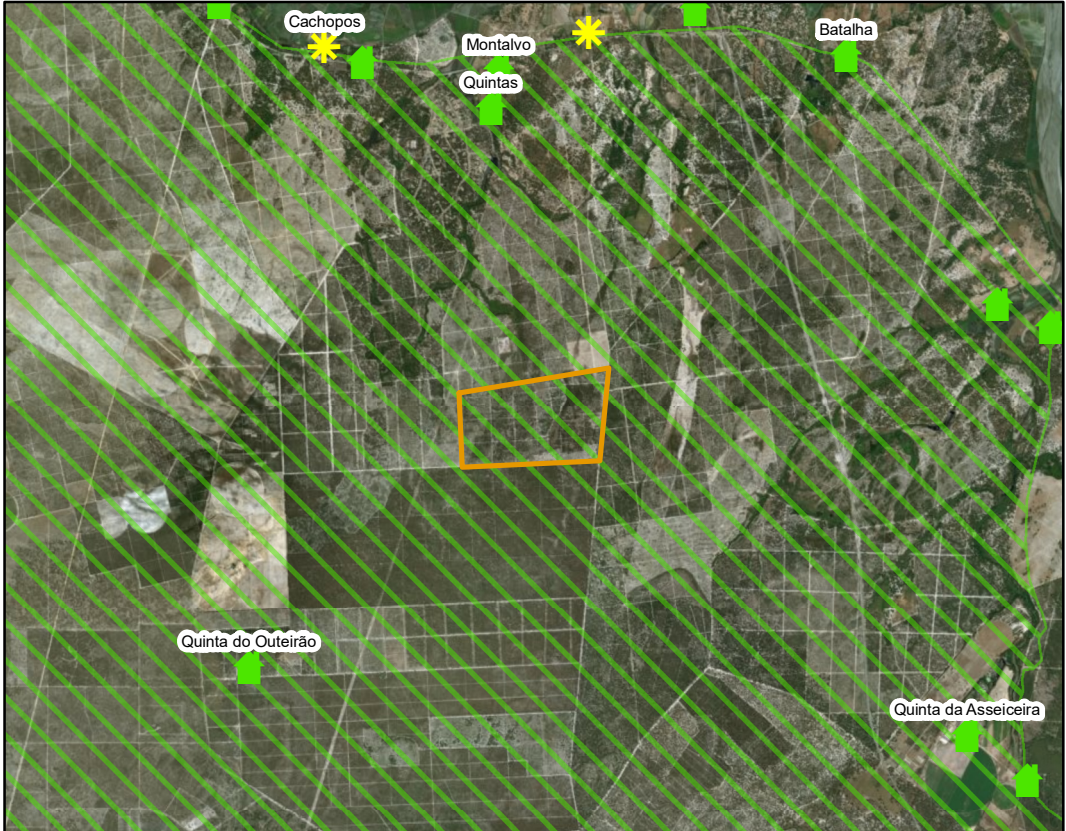
Infraestruturas de Abastecimento e Saneamento de Água, Regadio e Empreendimentos

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Captações Subterrâneas Públicas
- Elevação de Água para Abastecimento
- Elevação de Água Residual
- ETA / Posto de Cloragem
- ETAR / Fossa Séptica
- Pontos de Rejeição
- Reservatórios
- Adutoras
- Emissários
- Redes Distribuição de Água
- Redes de Drenagem
- Outras Infraestruturas
- Aldeamento Turístico/Campo de Golfe
- Empreendimento Turístico
- Explorações Agrícolas de Regadio Existentes (reconhecimento de campo, fevereiro 2018)

ESCALA: 1: 75 000

Fonte: base ESRI e INSAAR 2008 (1:25.000)

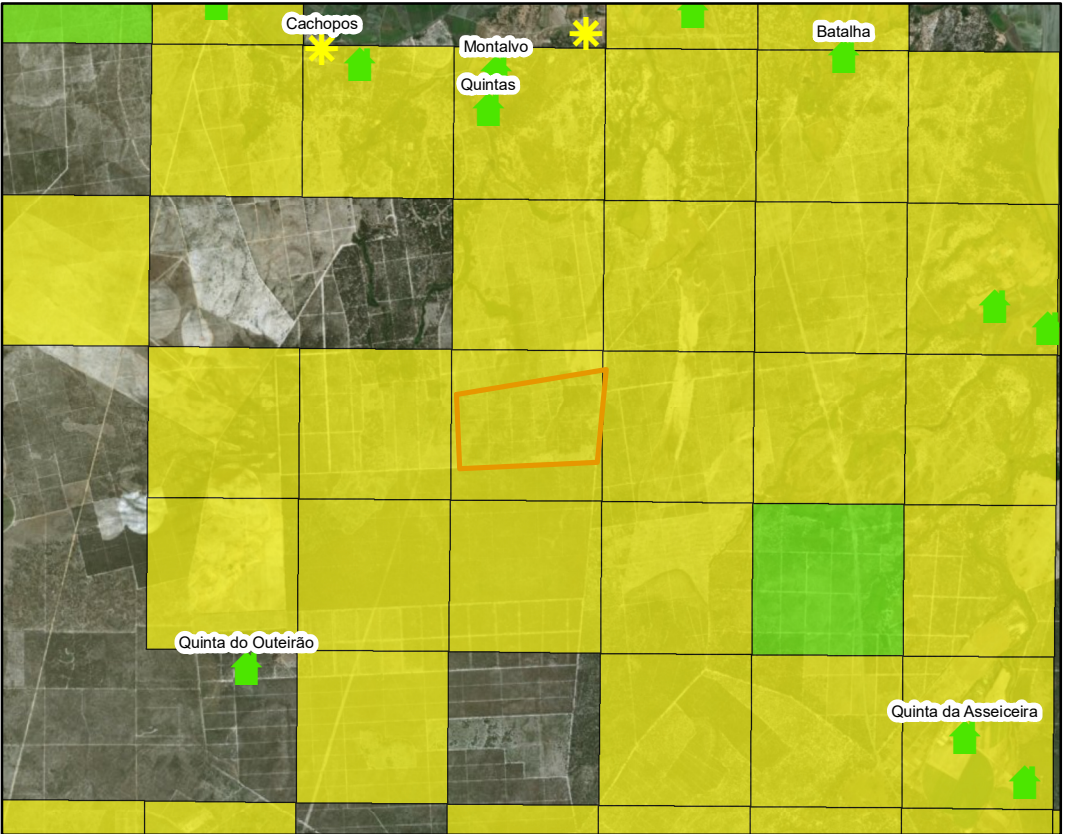
Rede Natura 2000



ESCALA 1: 100.000

Fonte: ICNF

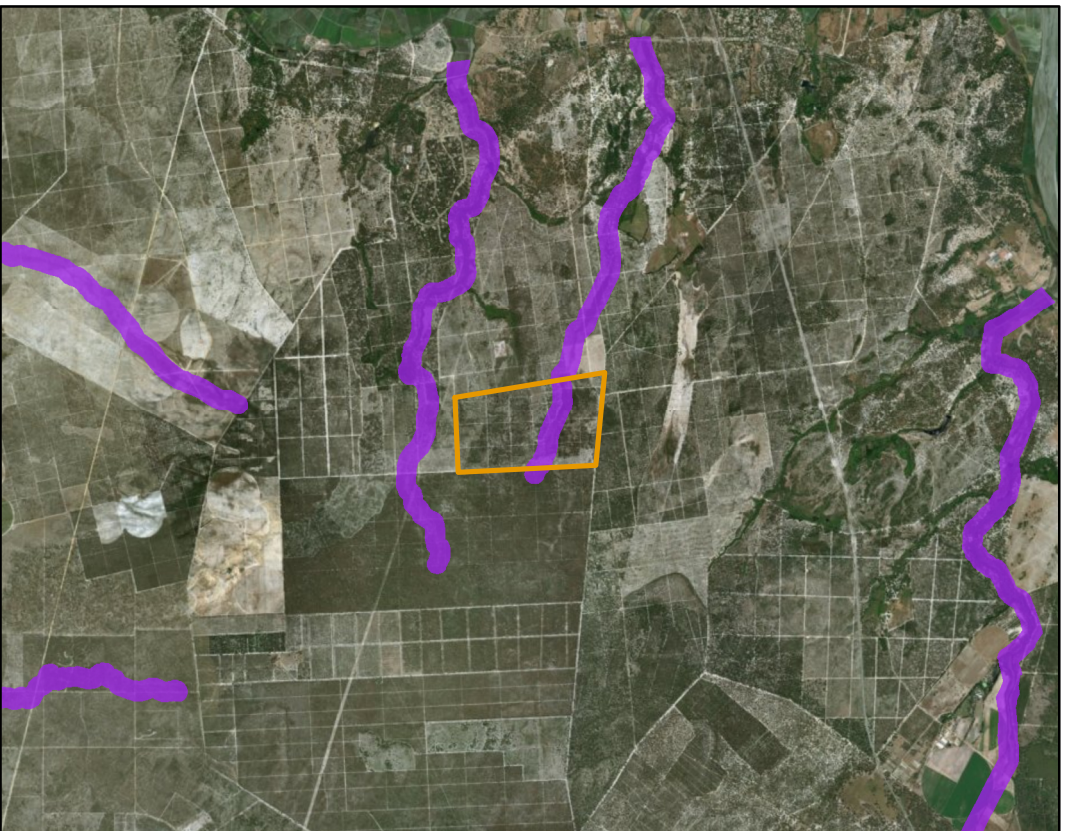
Espécies da Flora RELAPE



ESCALA 1: 100.000

Fonte: ICNF

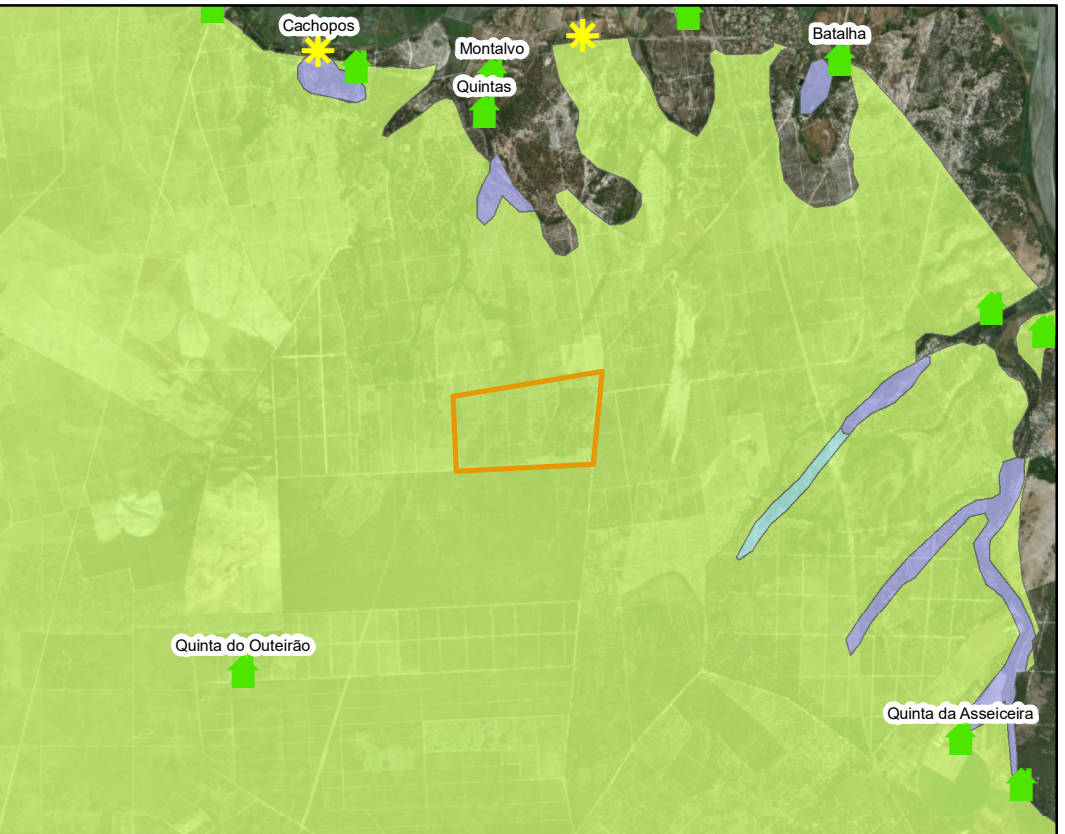
Espécies de Fauna



ESCALA 1: 100.000

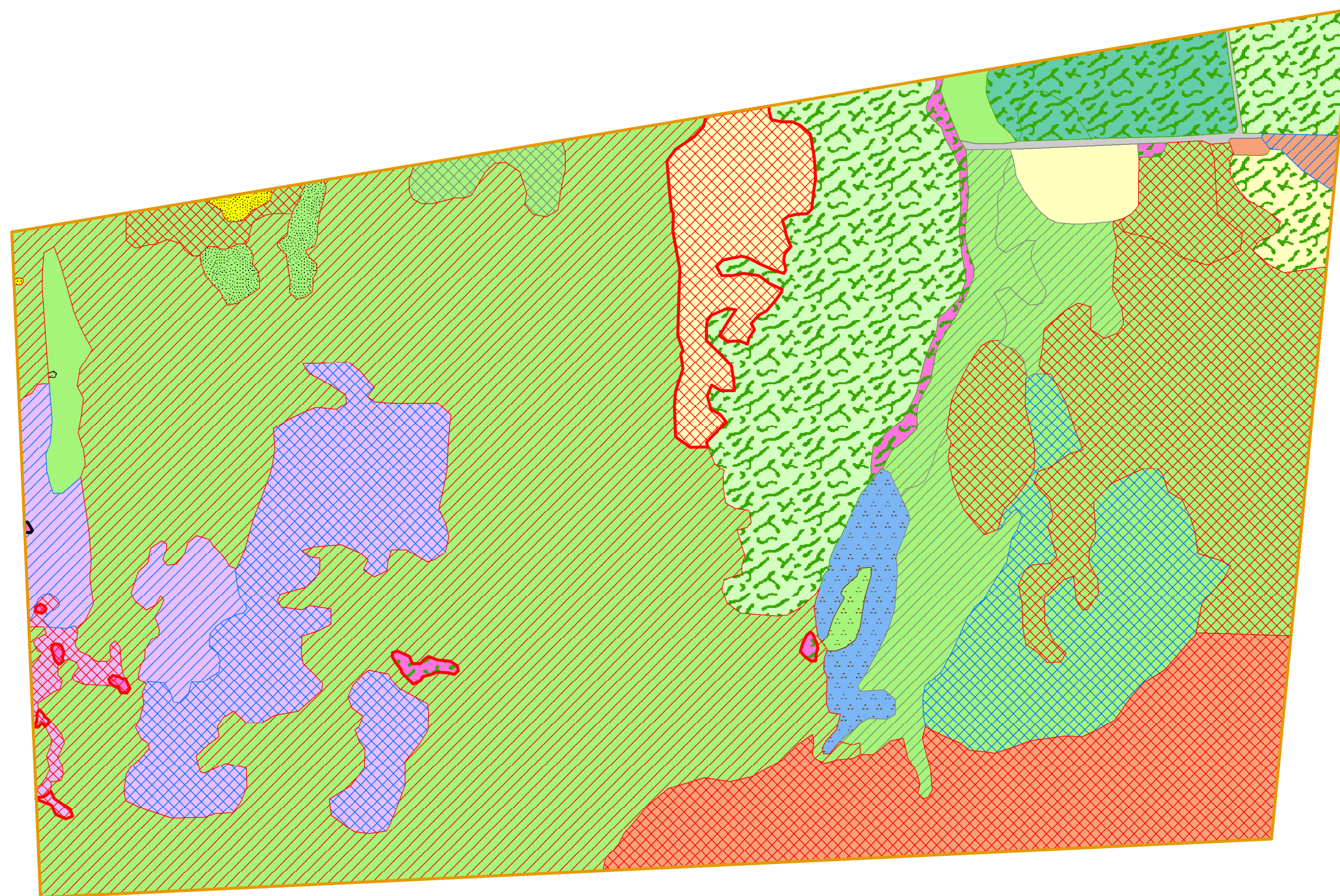
Fonte: ICNF

Habitats Naturais e Semi-naturais



ESCALA 1: 100.000

Fonte: ICNF



- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Espécies de Flora RELAPE**
- Armeria rouyana
 - Armeria rouyana+Santolina impressa
- Habitats Naturais (DL 156-A/2013)**
- 2150 (10,56ha)
 - 2150 (deg) (1,3ha)
 - 2250 (1,5ha)
 - 2260 (5,3ha)
 - 2260 (deg) (24,4ha)
 - 2330 (28,1ha)
 - 2330+2260 (81,3ha)
 - 2330+2260 (deg) (48,5ha)
 - 4020+6410 (3,3ha)
- Biótopos**
- Acesso (0,5ha)
 - Area desmatada (9,8ha)
 - Eucaliptal (18,2ha)
 - Prados Psamofilos (1,5ha)
 - Matos Psamofilos - Zimbral (0,3ha)
 - Matos higrófilos (2,8ha)
 - Pinhal-bravo (131,3ha)
 - Pinhal-manso (20,4ha)
 - Pinhal Misto (4,6ha)
 - Povoamento Florestal Misto (19,6ha)

ESCALA: 1:6500

Proponente:



Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: rioseaquiferos@gmail.com

Projeto de Execução:

**PROJETO AGROFLORESTAL LSM
- LOMBARD SPIES MONTALVO -**

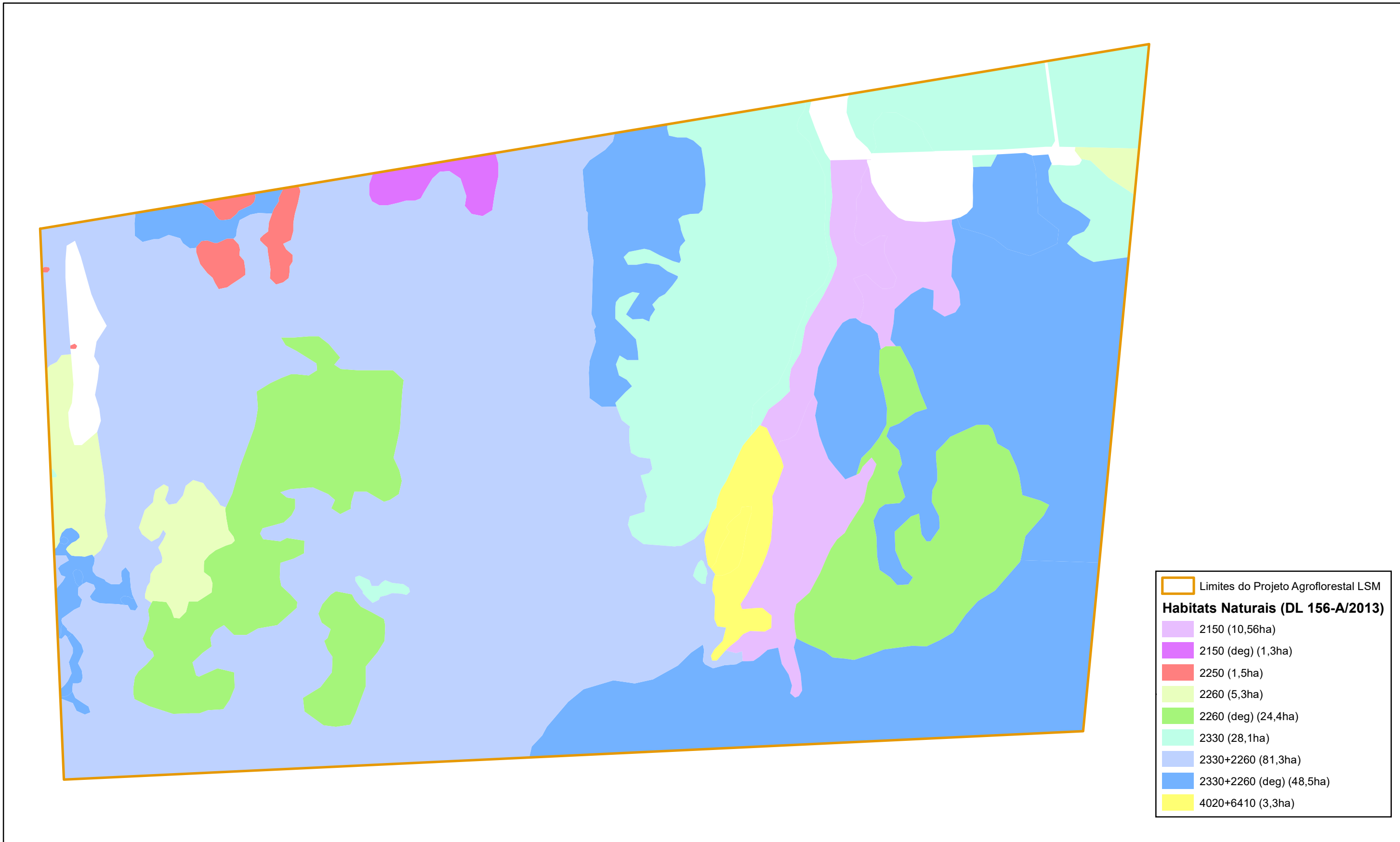
Título:

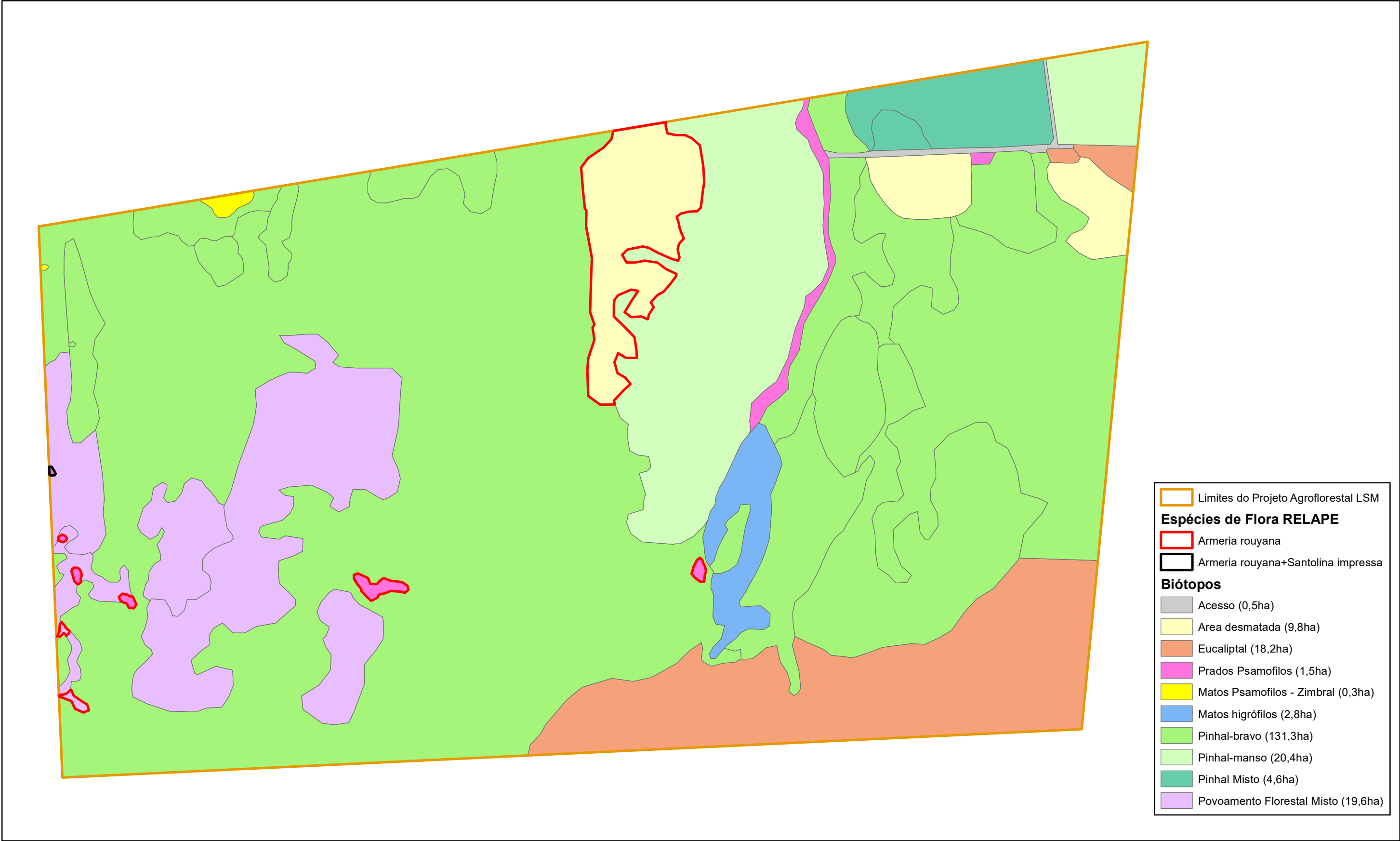
**CARTA DE FLORA E VEGETAÇÃO
HABITATS E BIÓTOPOS**

Desenho 13

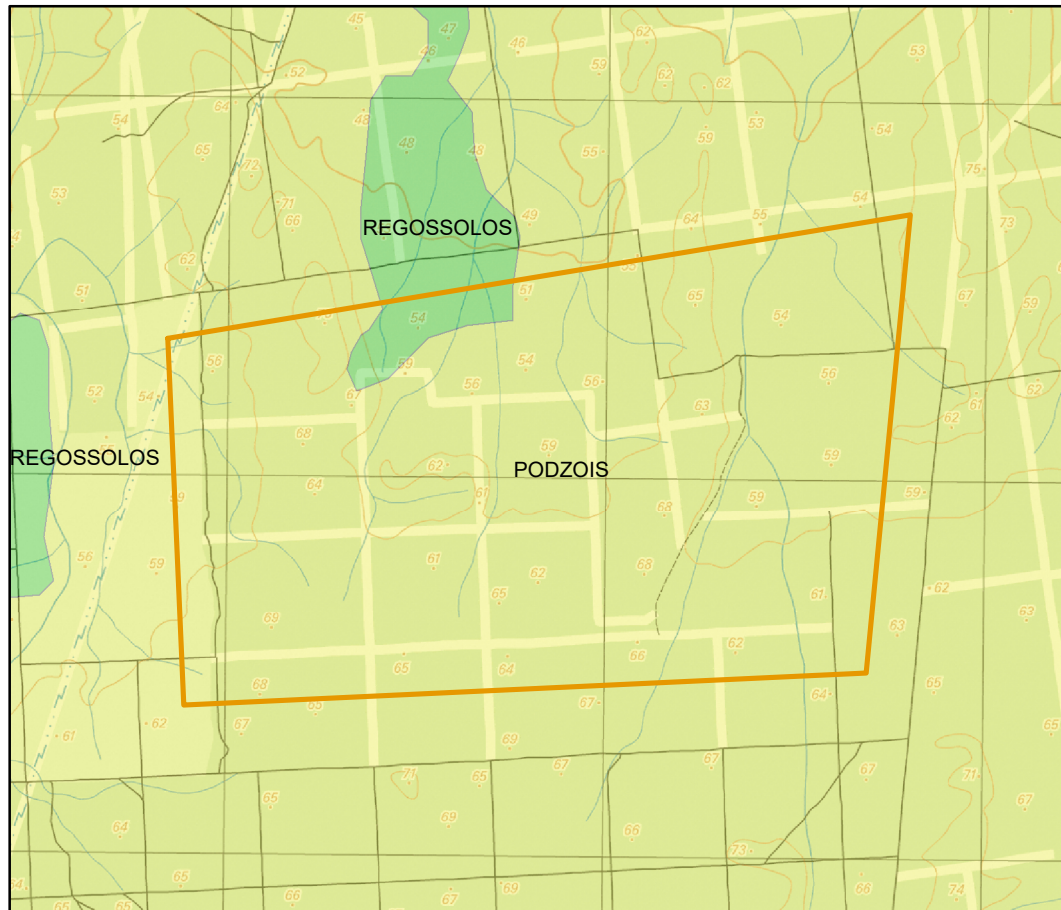
Julho 2018







ESCALA: 1:6500



ESCALA: 1: 20 000 Fonte: Carta Complementar de Solos da DGADR, folha 476 - escala 1/25000

Carta de Solos

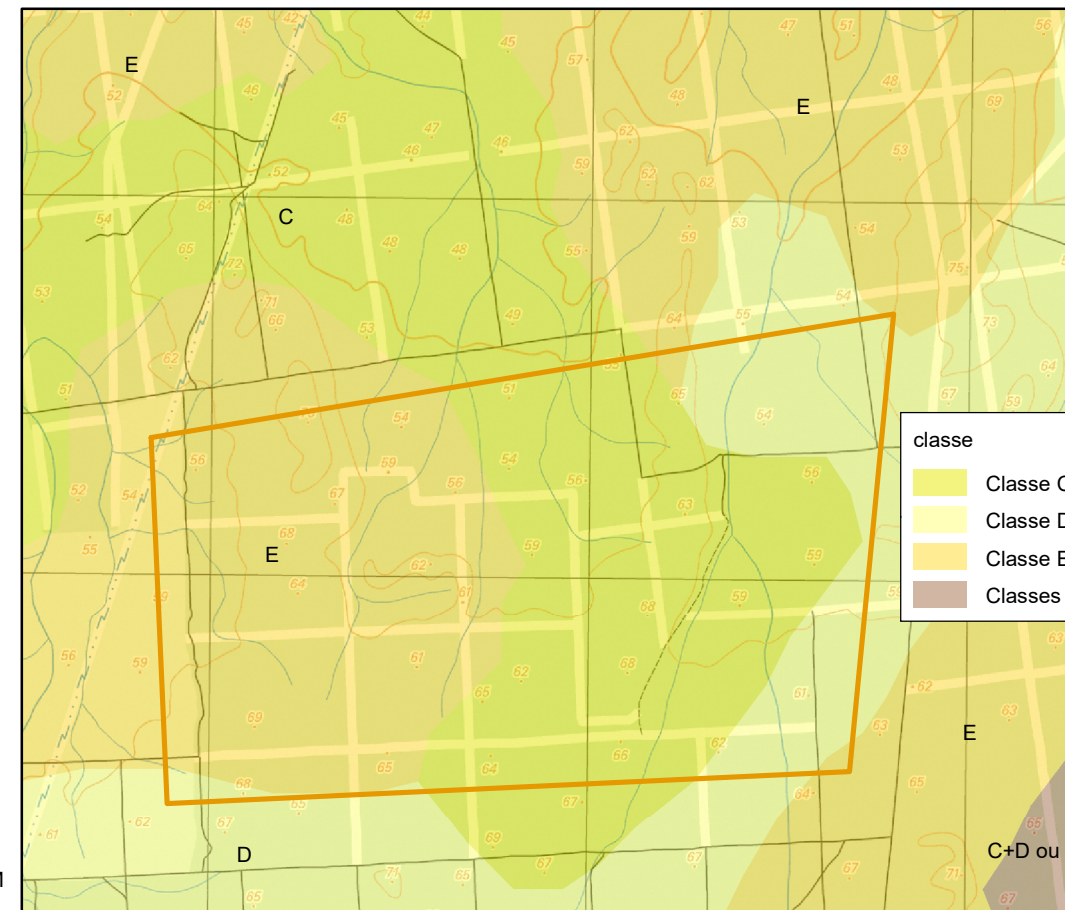
Áreas Alteradas

- áreas sociais
- depósitos

Tipos de Solos

- podzois
- regossois

Limites de Implantação do Projeto Agroflorestal LSM



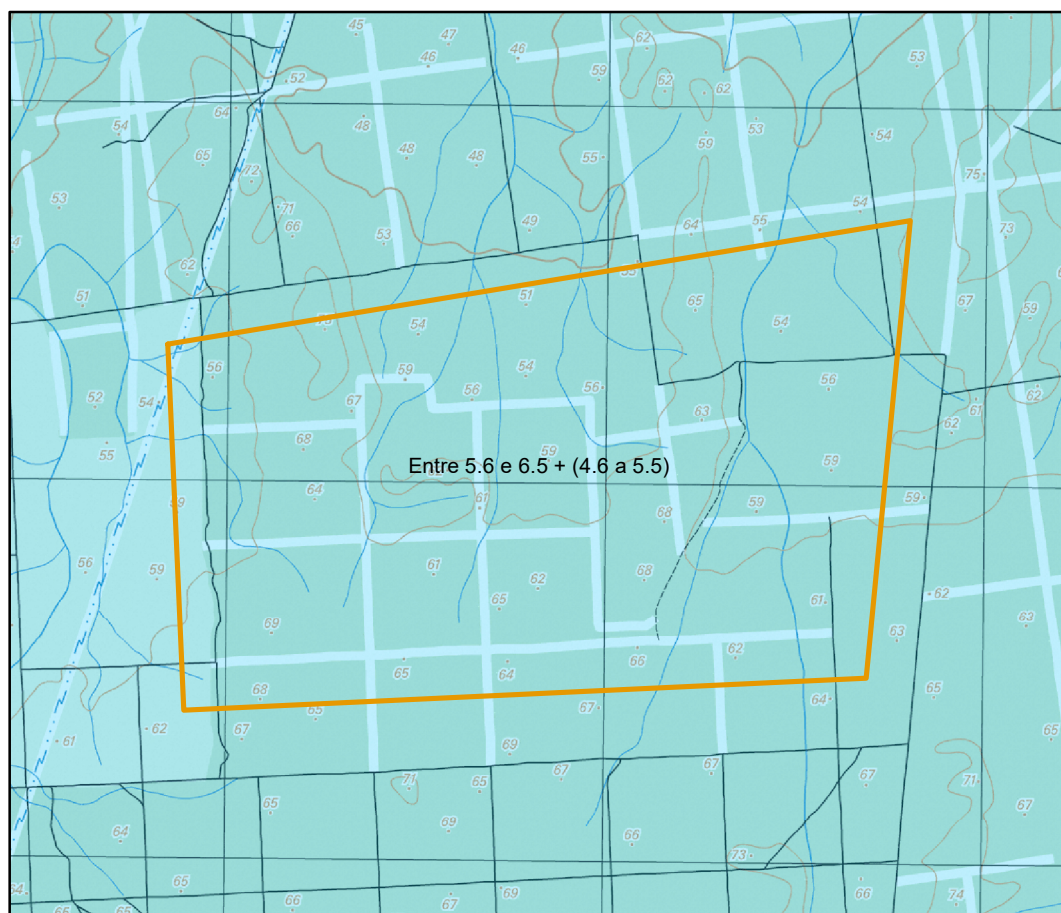
ESCALA: 1: 20 000 Fonte: Atlas do Ambiente (1980)

Carta de Capacidade de Uso do Solo

classe

- Classe C - Condicionada por limitações acentuadas
- Classe D - Limitações moderadas
- Classe E - Limitações severas
- Classes C+D ou E

Limites de Implantação do Projeto Agroflorestal LSM



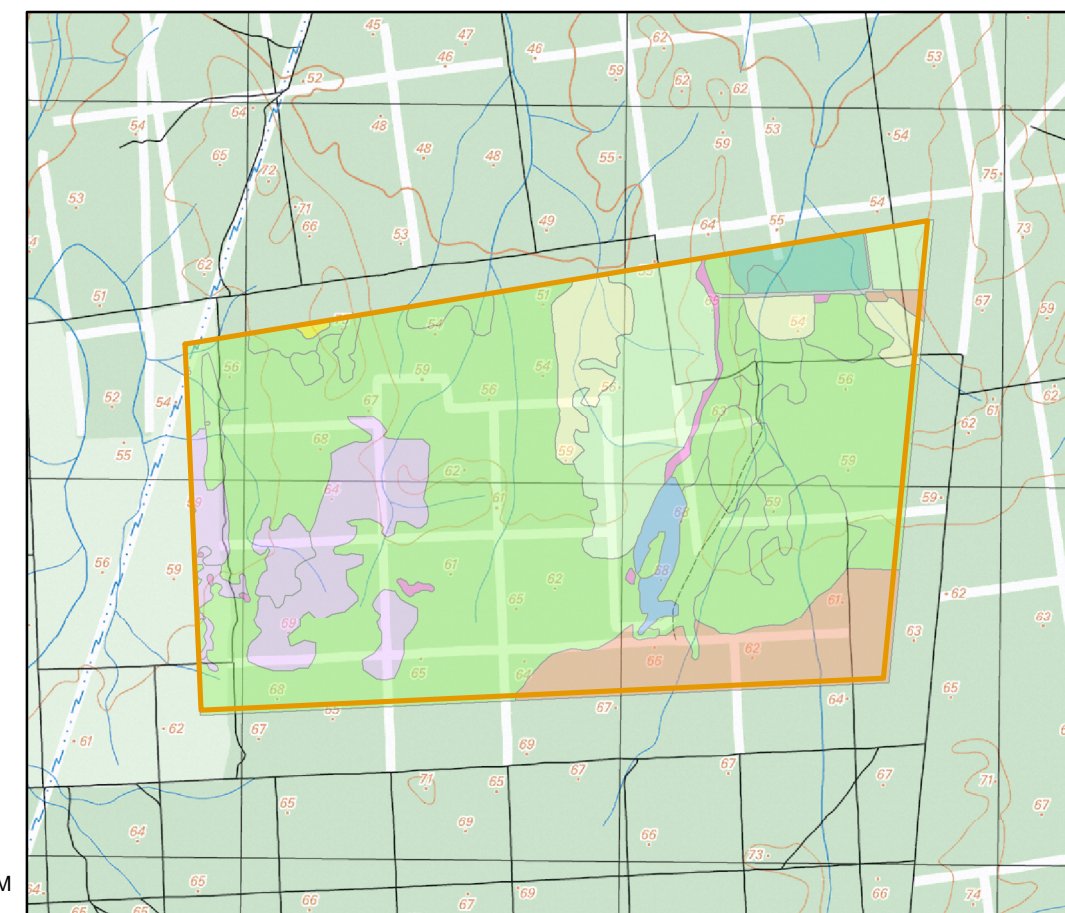
ESCALA: 1: 20 000 Fonte: Atlas do Ambiente (1979)

Carta de Acidez e Alcalinidade dos Solos

Classes de pH (em água)

- Entre 5.6 e 6.5

Limites de Implantação do Projeto Agroflorestal LSM



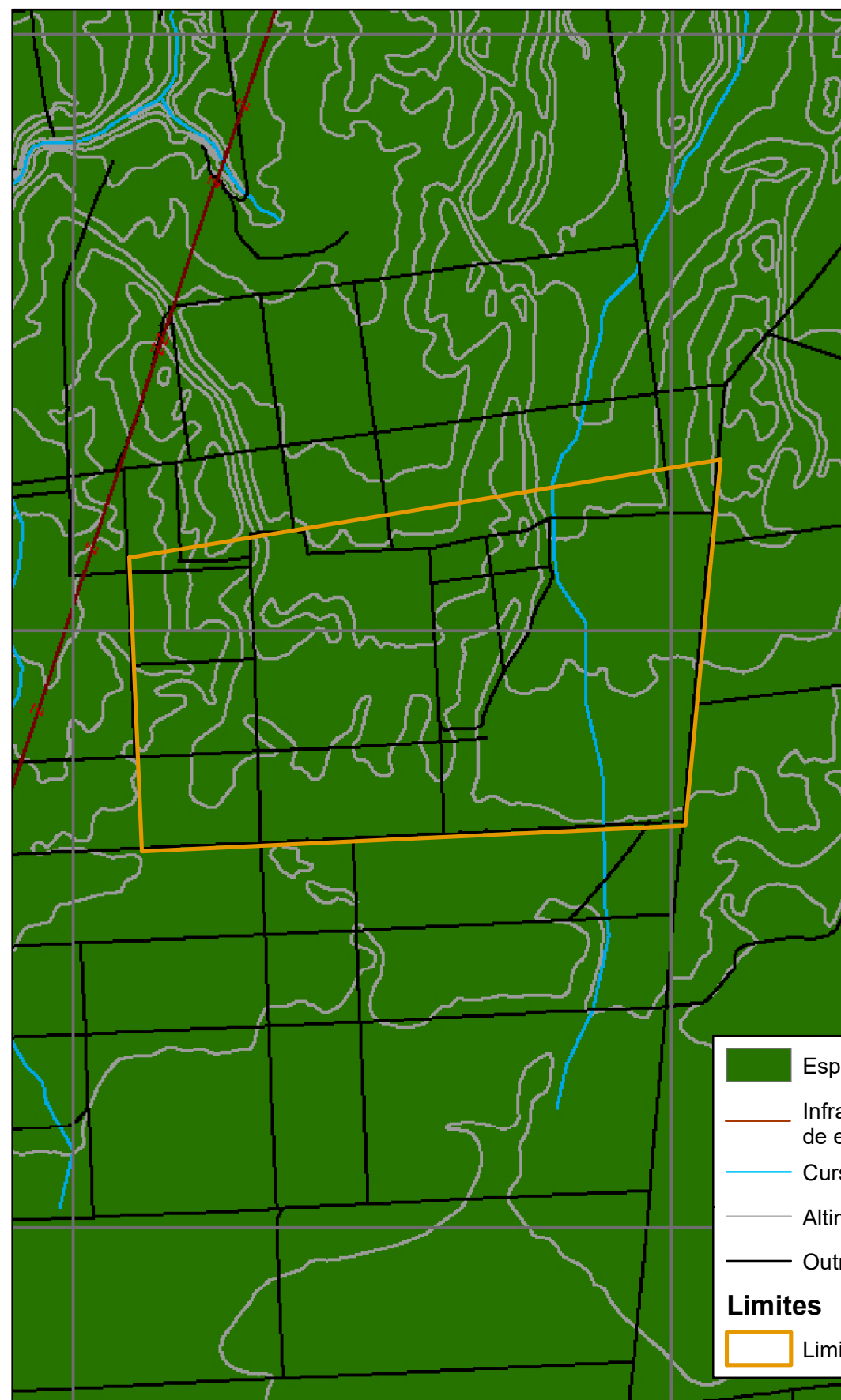
ESCALA: 1: 20 000 Fonte: Carta Militar, folha 476 - escala 1/25000

Ocupação Atual do Solo

- Acesso
- Área desmatada
- Eucaliptal
- Prados Psamofilos
- Matos Psamofilos - Zimbral
- Matos higrófilos
- Pinhal-bravo
- Pinhal-manso
- Pinhal Misto
- Povoamento Florestal Misto

Limites de Implantação do Projeto Agroflorestal LSM

Planta de Ordenamento - Geral

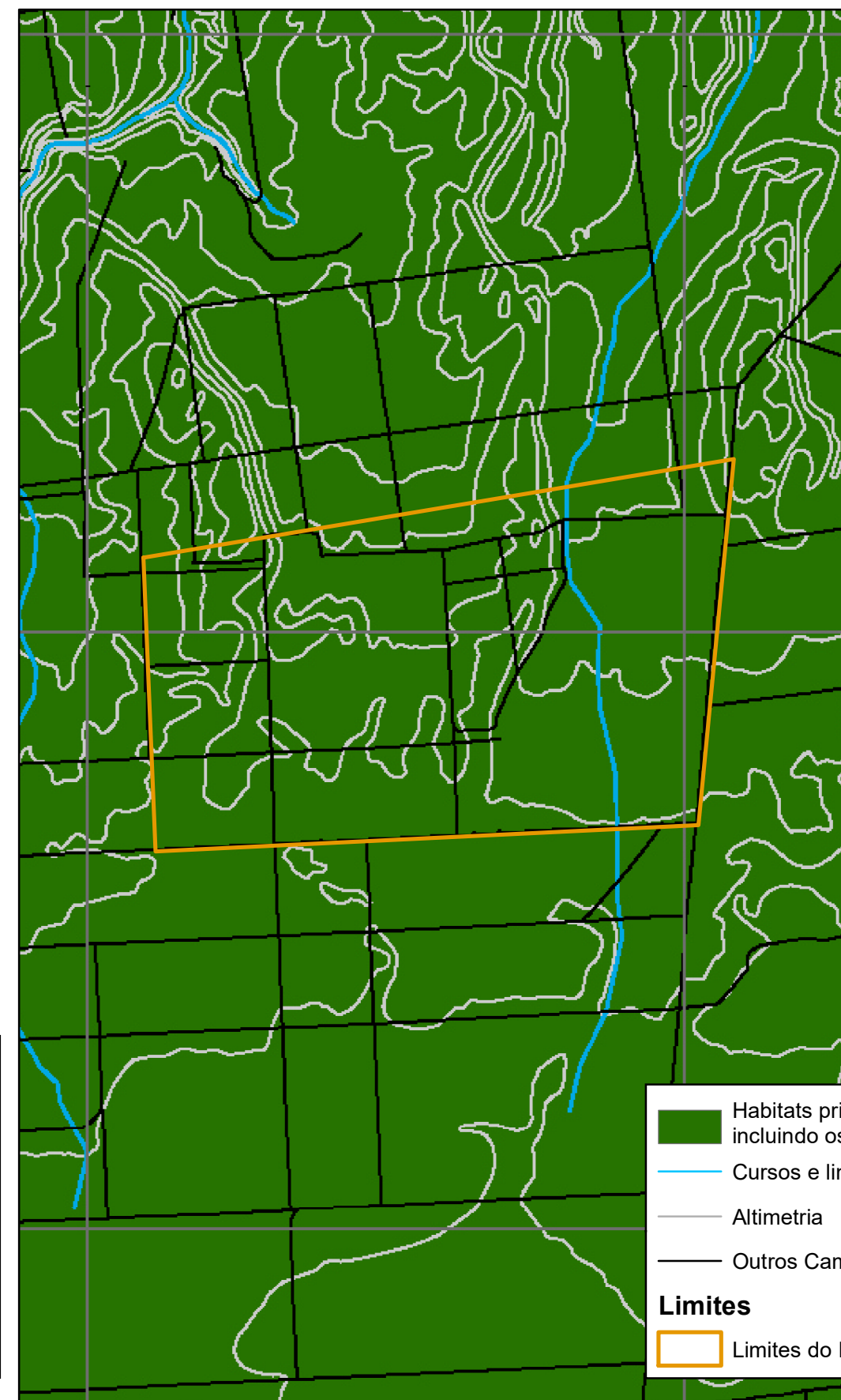


- Espaços florestais de produção
 - Infraestrutura de transformação de energia eléctrica
 - Cursos e linhas de água
 - Altimetria
 - Outros Caminhos
- Limites**
- Limites do Projeto Agroflorestal LSM

ESCALA 1: 20.000

Fonte: PDM de Alcácer do Sal (2017)

Planta de Ordenamento - Estrutura Ecológica Municipal



- Habitats prioritários de Rede Natura 2000 incluindo os que surgem em consociação
 - Cursos e linhas de água
 - Altimetria
 - Outros Caminhos
- Limites**
- Limites do Projeto Agroflorestal LSM

ESCALA 1: 20.000

Fonte: PDM de Alcácer do Sal (2017)

Proponente:



Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: rioseaquiferos@gmail.com

Projeto de Execução:

**PROJETO AGROFLORESTAL LSM
- LOMBARD SPIES MONTALVO -**

Título:

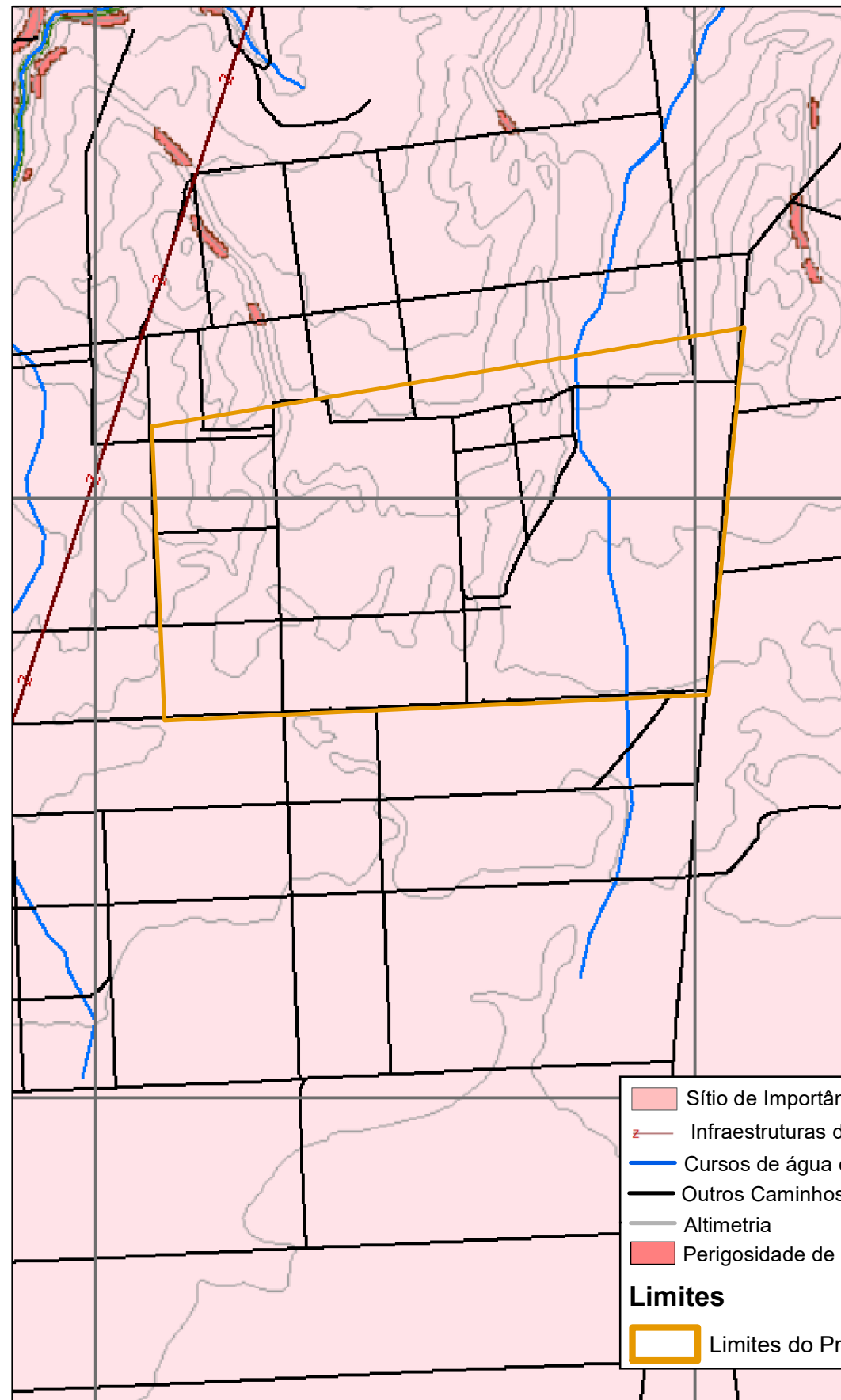
**PLANTA DE ORDENAMENTO -
GERAL E ESTRUTURA ECOLÓGICA
MUNICIPAL**

Desenho 15

Julho 2018



Planta de Condicionantes - Geral

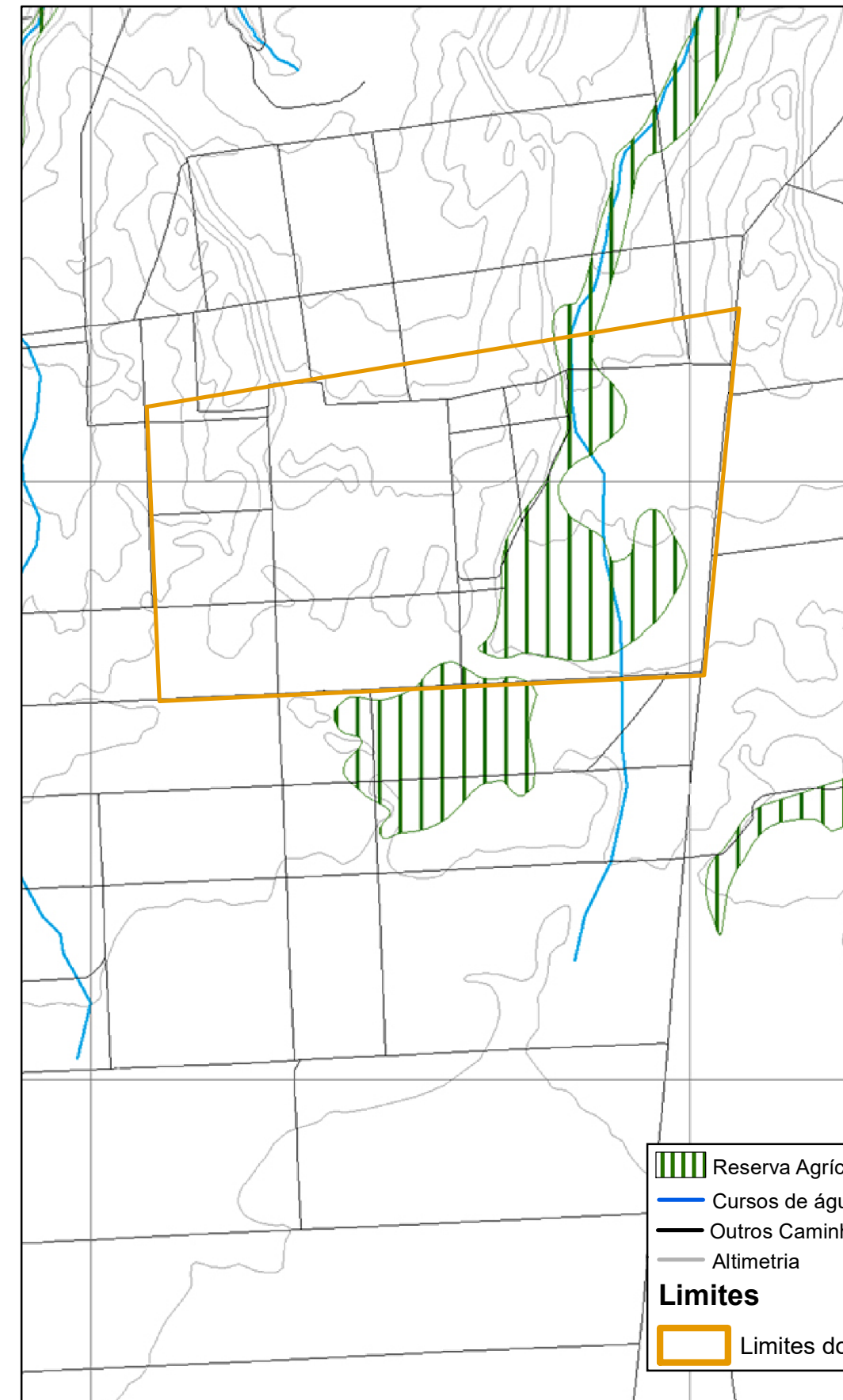


- Sítio de Importância Comunitária
 - Infraestruturas de transporte de energia elétrica
 - Cursos de água e respetivas margens (10 m)
 - Outros Caminhos
 - Altimetria
 - Perigosidade de incêndio (elevada a muito elevada)
- Limites**
- Limites do Projeto Agroflorestal LSM

ESCALA 1: 20.000

Fonte: PDM de Alcácer do Sal (2017)

Planta de Condicionantes - Recursos Agrícolas e Geológicos



- Reserva Agrícola Nacional
 - Cursos de água e respetivas margens (10 m)
 - Outros Caminhos
 - Altimetria
- Limites**
- Limites do Projeto Agroflorestal LSM

ESCALA 1: 20.000

Fonte: PDM de Alcácer do Sal (2017)

Proponente:



Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: rioseaquiferos@gmail.com

Projeto de Execução:

**PROJETO AGROFLORESTAL LSM
- LOMBARD SPIES MONTALVO -**

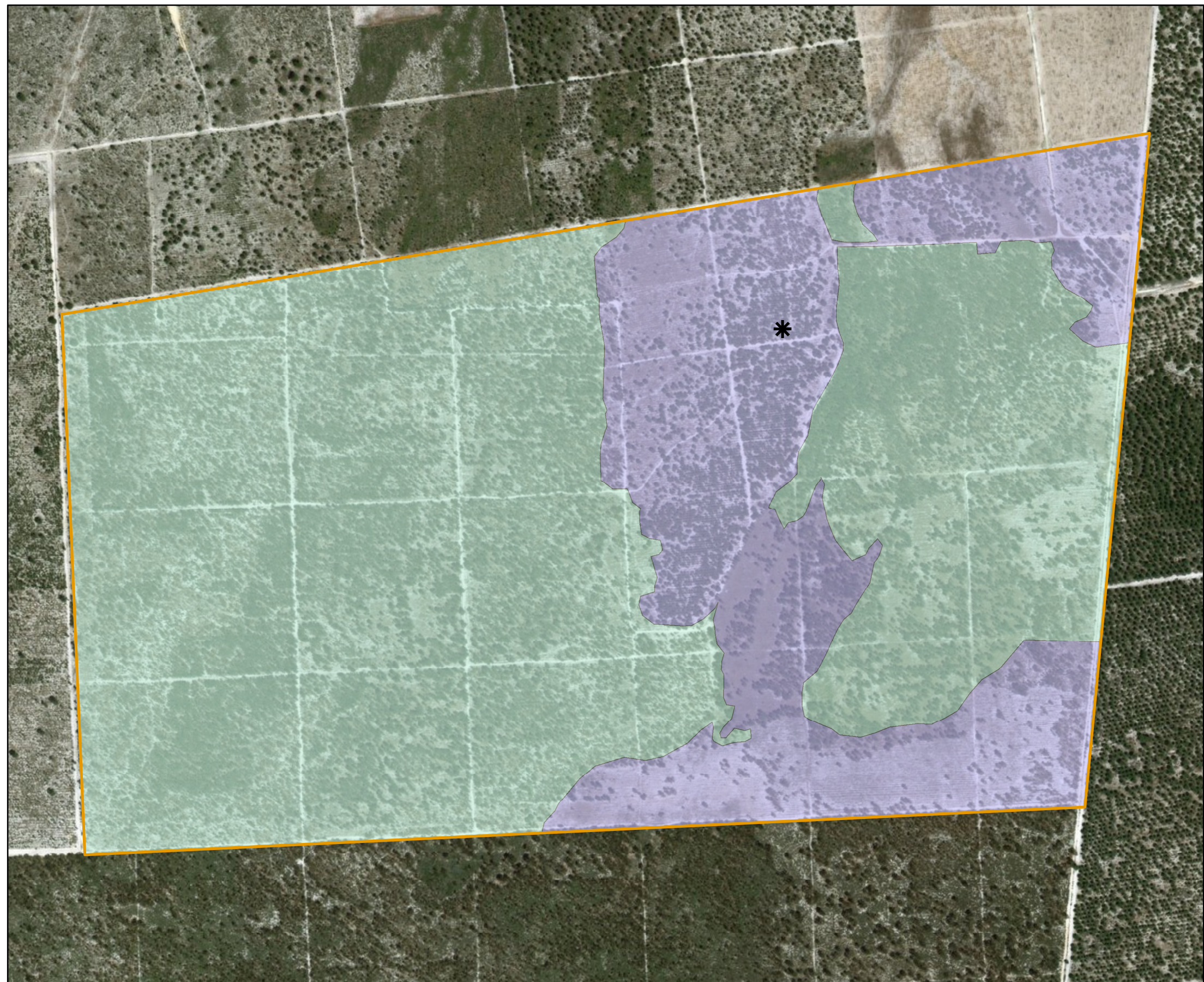
Título:

**PLANTA DE CONDICIONANTES -
GERAL E RECURSOS AGRÍCOLAS
E GEOLÓGICOS**

Desenho 16

Julho 2018





ESCALA: 1:7500

Limites do Projeto Agroflorestal LSM

*

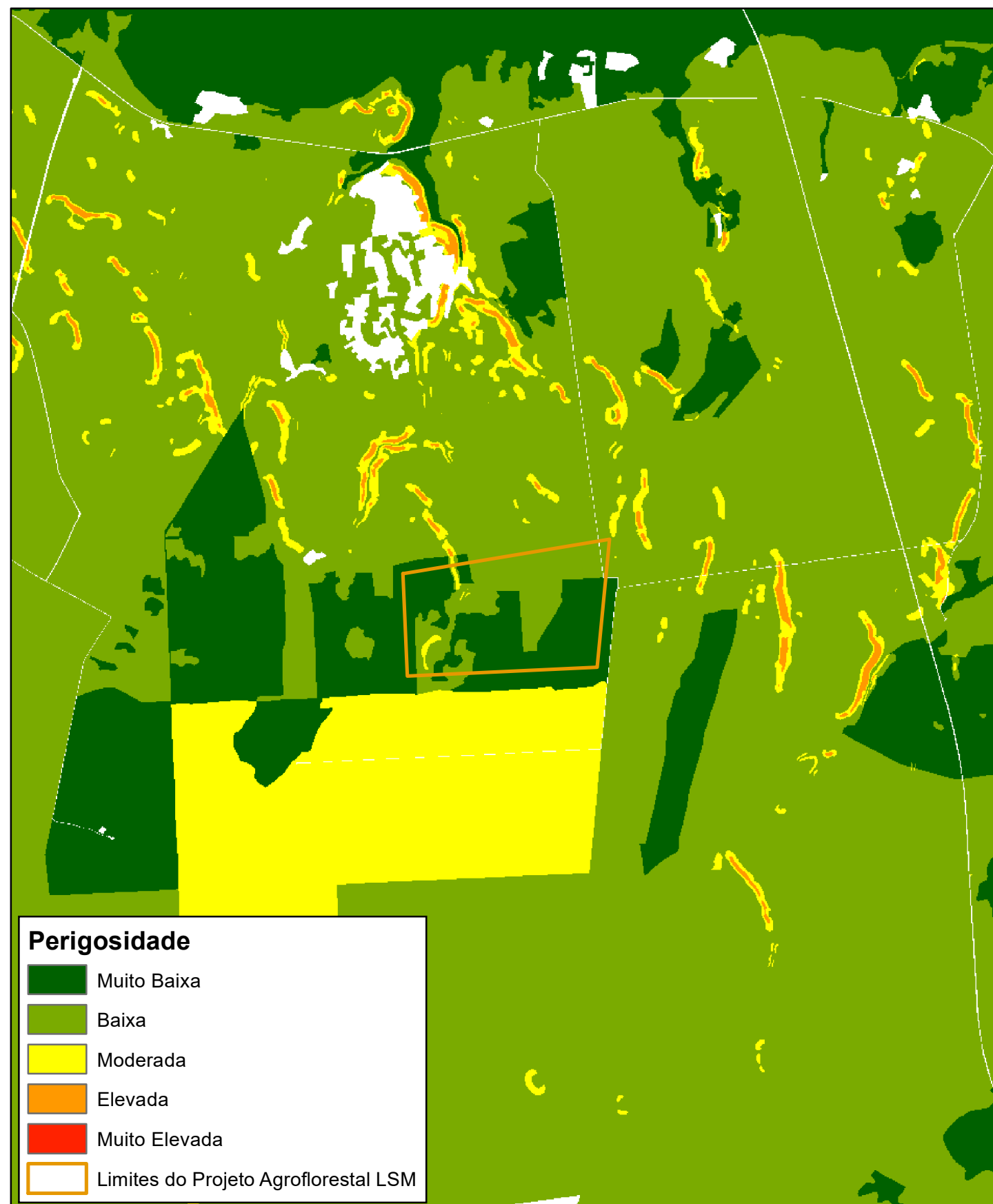
Achado Isolado de Cerâmica

Condições de visibilidade do solo - Património

Condições pouco favoráveis e adversas

Condições razoáveis

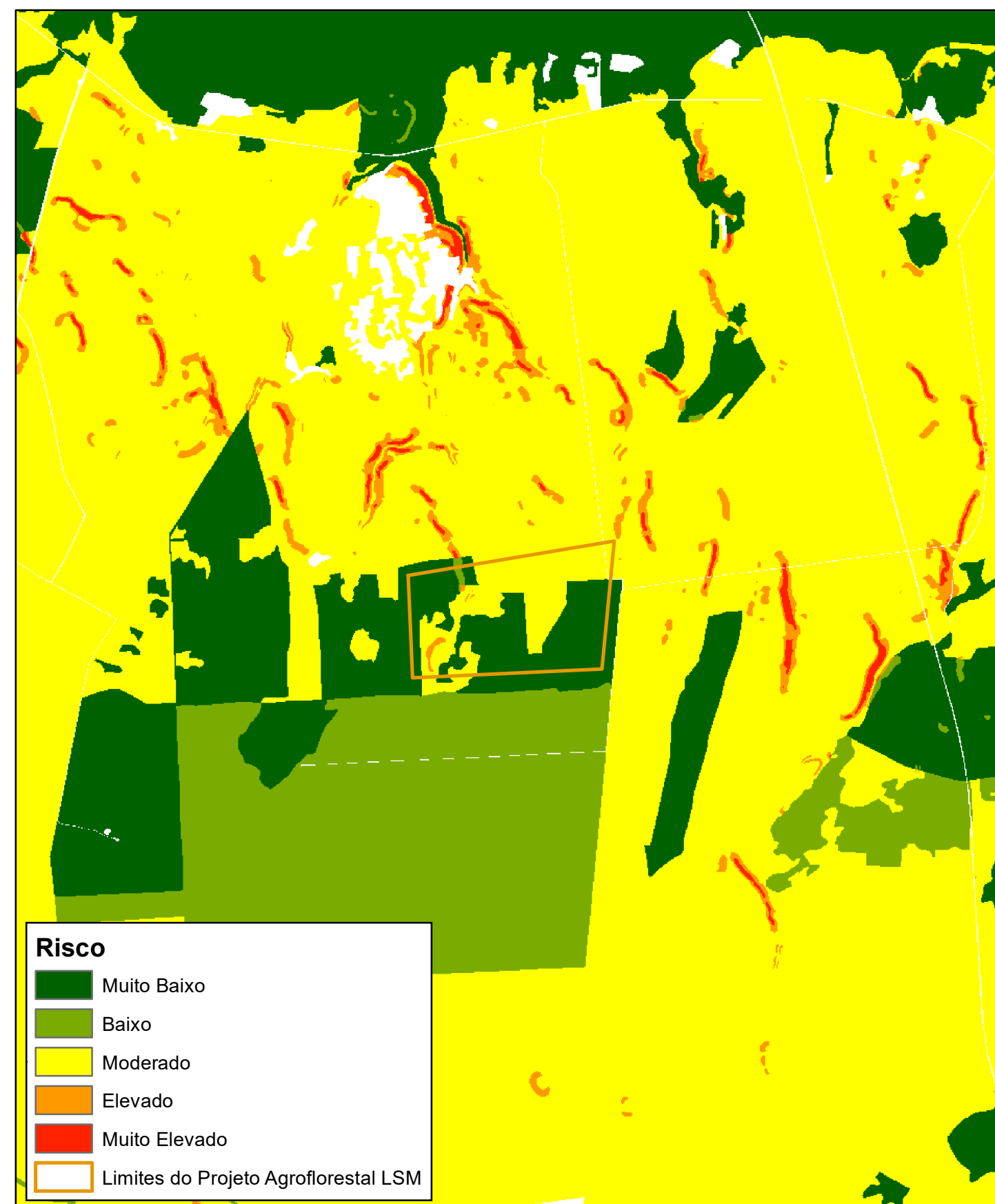
Perigosidade



ESCALA: 1: 50 000
Fonte: CMAS (2014).

Perigosidade; Mapa 19; Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios (PMDFCI)

Risco



ESCALA: 1: 50 000
Fonte: CMAS (2014).

Risco de Incêndio; Mapa 20; Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios (PMDFCI)

Proponente:



Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: rioseaquiferos@gmail.com

Projeto de Execução:

**PROJETO AGROFLORESTAL LSM
- LOMBARD SPIES MONTALVO -**

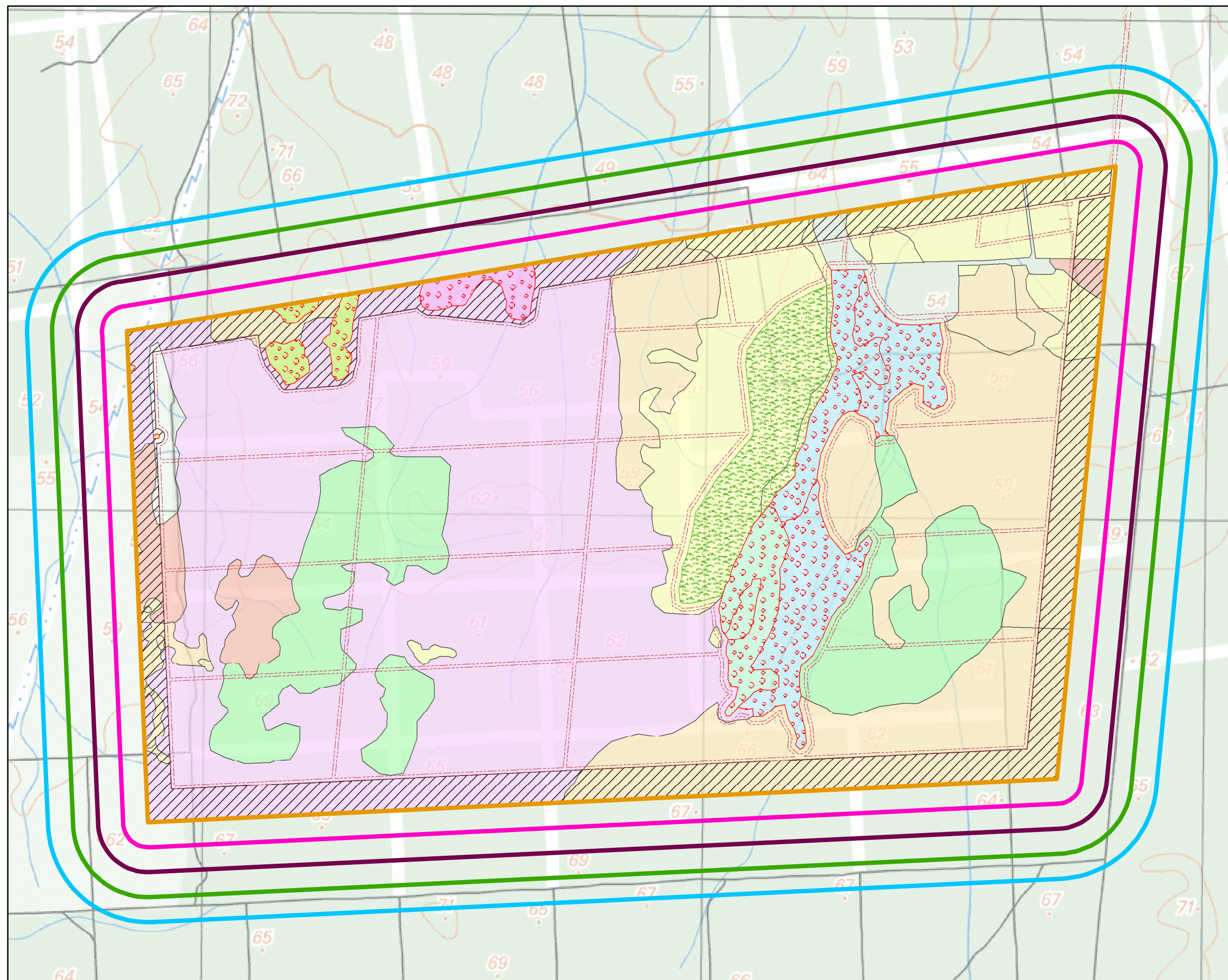
Título:

**CARTA DE PERIGOSIDADE
E RISCO DE INCÊNDIO**

Desenho 18

Julho 2018





ESCALA: 1:8000

Fonte: Carta Militar, folha 476 - escala 1/25000

Proponente:



Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: rioseaquiferos@gmail.com

Projeto de Execução:

**PROJETO AGROFLORESTAL LSM
- LOMBARD SPIES MONTALVO -**

Título:

**CARTA DE SÍNTESE DE IMPACTES
E MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO
E VALORIZAÇÃO**

Desenho 19

Julho 2018



Limites

Limites do Projeto Agroflorestal LSM

Limites das áreas intervencionadas

Impactes Negativos

Recursos Hídricos

Afectação local da superfície piezométrica da massa de água subterrânea

Ecologia

Remoção coberto vegetal e decapagem da camada superficial do solo nas áreas a intervencionar (146 ha)

Impactes Positivos

Planeamento e Ordenamento do Território

Contribuição para a concretização das políticas e objetivos do ordenamento do território e promoção agroflorestal

Socio-Economia

Dinamização ao nível da criação de postos de trabalho

Medidas de Minimização e Valorização

Áreas Condiçionadas (16.63ha)

Pinhal (7.83ha)

Faixa 50m para Proteção a Valorizar (33.55ha)

Habitats Naturais

2150 (10,56ha)

2150 (deg) (1,3ha)

2250 (1,5ha)

2260 (5,3ha)

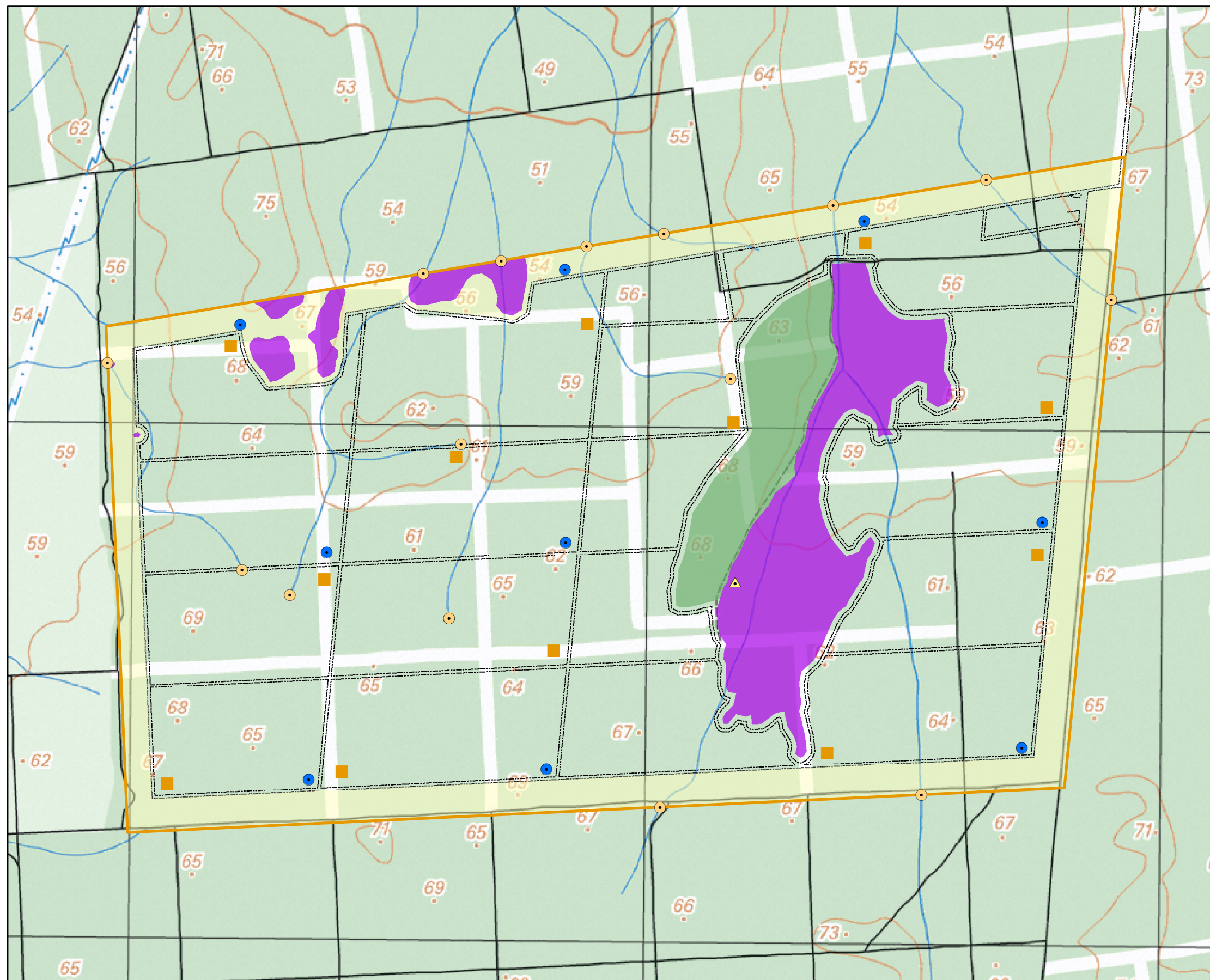
2260 (deg) (24,4ha)

2330 (28,1ha)

2330+2260 (81,3ha)

2330+2260 (deg) (48,5ha)

4020+6410 (3,3ha)



ESCALA: 1: 8 000

Limites

- Limites do Projeto Agroflorestal LSM
- Caminhos 16174m x 6m (9.7ha)

Pontos de Monitorização de Água

- Captação de água subterrânea - Controlo do nível piezométrico e qualidade (Sub)
- Linha de água - Controlo da qualidade (Sup)

Ponto de Controlo Meteorológico

- Estação Meteorológica com ID 00204FC3

Pontos de Monitorização de Solos

- Análise de Solos (Solo)

Áreas de Monitorização da Ecologia

- Áreas Condicionadas - Habitats Naturais (16.63ha)
- Pinhal (7.83ha)
- Faixa de 50m para Proteção a Valorizar (33.55ha)