



PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA, ALTO DO CALHAU, BIOGAL

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL



VOLUME 2/3 – PEÇAS DESENHADAS

Fevereiro 2020





Volume 2/3 – Peças Desenhadas – EIA do Parque de Campismo e Caravanismo Turismo de Natureza, Alto do Calhau, Biogal

PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA, ALTO DO CALHAU, BIOGAL

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

VOLUME 2/3 – PEÇAS DESENHADAS

Nota de Apresentação

A Rios e Aquíferos, Lda., apresenta as **Peças Desenhadas** relativa ao Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do Projeto de Execução do **Parque de Campismo e Caravanismo de 4 Estrelas, Turismo de Natureza, Alto do Calhau, Biogal** do promotor APARTMAR S.A., localizado no concelho de Faro e freguesia de Montenegro.

O promotor desenvolveu projeto de arquitetura e traçado de especialidades, para que o mesmo possa decorrer em simultâneo com o EIA, o qual foi submetido à apreciação da Câmara Municipal de Faro.

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, fevereiro de 2020

Rios e Aquíferos, Lda.

Eng.ª Ricardina Fialho
(Coordenação)

Assinado por: **Ricardina Guerreiro Fialho de Mira Coroa**

Num. de Identificação: BI10301534

Data: 2020.02.26 11:10:40 Hora padrão de GMT





Volume 2/3 – Peças Desenhadas – EIA do Parque de Campismo e Caravanismo Turismo de Natureza, Alto do Calhau, Biogal



Lista de Peças Desenhadas:

Desenho 1 – Localização Geográfica do Projeto

Desenho 2 – Localização do Projeto sobre a Fotografia Aérea

Desenho 3a – Planta de Implantação – Infraestruturas e acessos

Desenho 3b – Planta de Implantação – Infraestruturas e acessos

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 Estações Hidrométricas e Número de escoamento

Desenho 11 – Índice de Vulnerabilidade à Poluição

Desenho 12 – Rede Natura 2000 – Carta de Valores Naturais

Desenho 13 – Carta de Biótopos e Habitats Naturais

Desenho 14a – Carta de Solos

Desenho 14b – Carta de Capacidade de Uso e Ocupação Atual do Solo

Desenho 15 – Infraestruturas de saneamento e Turísticas

Desenho 16 – Planta de Ordenamento e Planta de Condicionantes do PDM

Desenho 17 – Planta Síntese e Planta de Condicionantes do POPNRF

Desenho 18 – Condições de Visibilidade do Solo – Património

Desenho 19 – Carta de Perigosidade de Incêndio

Desenho 20 – Carta Síntese de Impactes e Medidas de Minimização e Valorização

Desenho 21 – Programa de Monitorização Ambiental



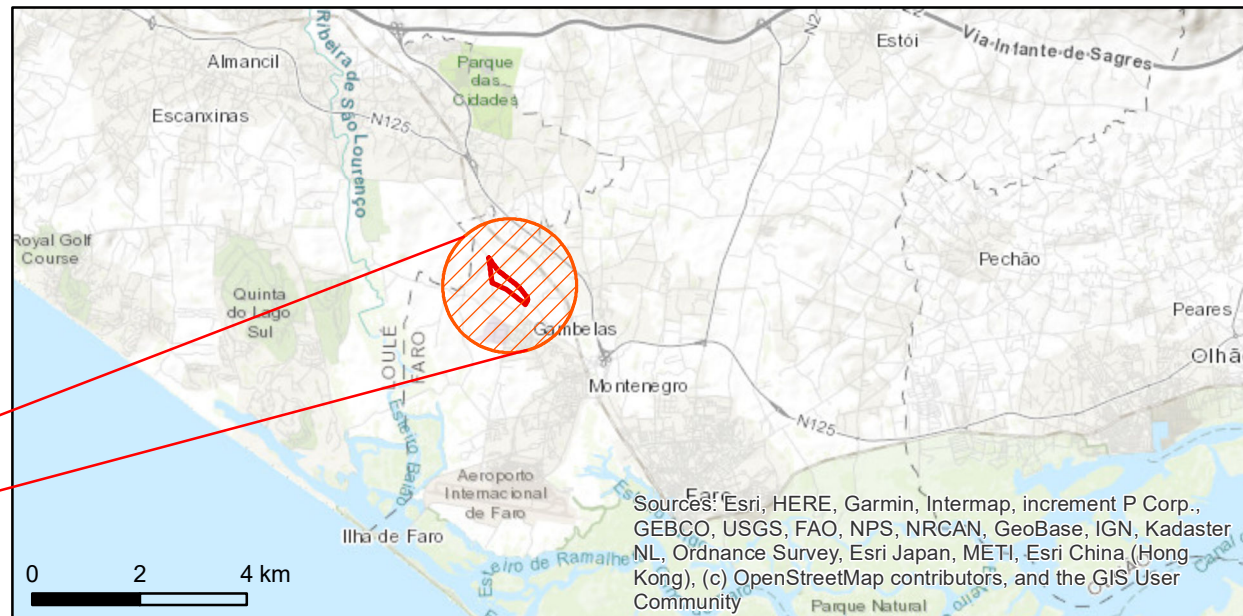
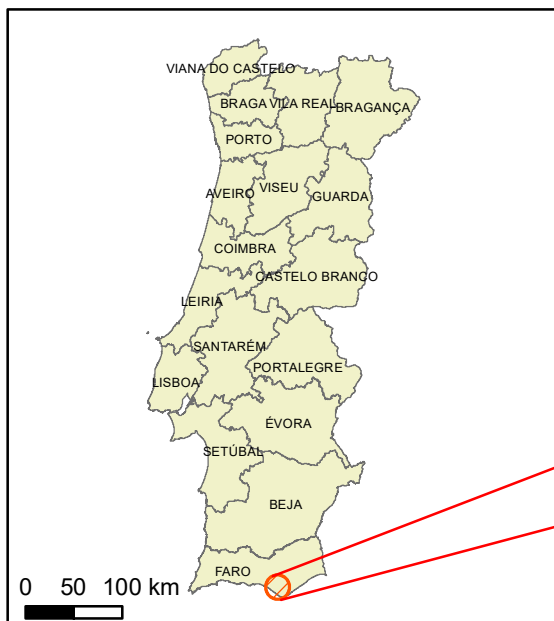
Volume 2/3 – Peças Desenhadas – EIA do Parque de Campismo e Caravanismo Turismo de Natureza, Alto do Calhau, Biogal



Volume 2/3 – Peças Desenhadas – EIA do Parque de Campismo e Caravanismo Turismo de Natureza, Alto do Calhau, Biogal

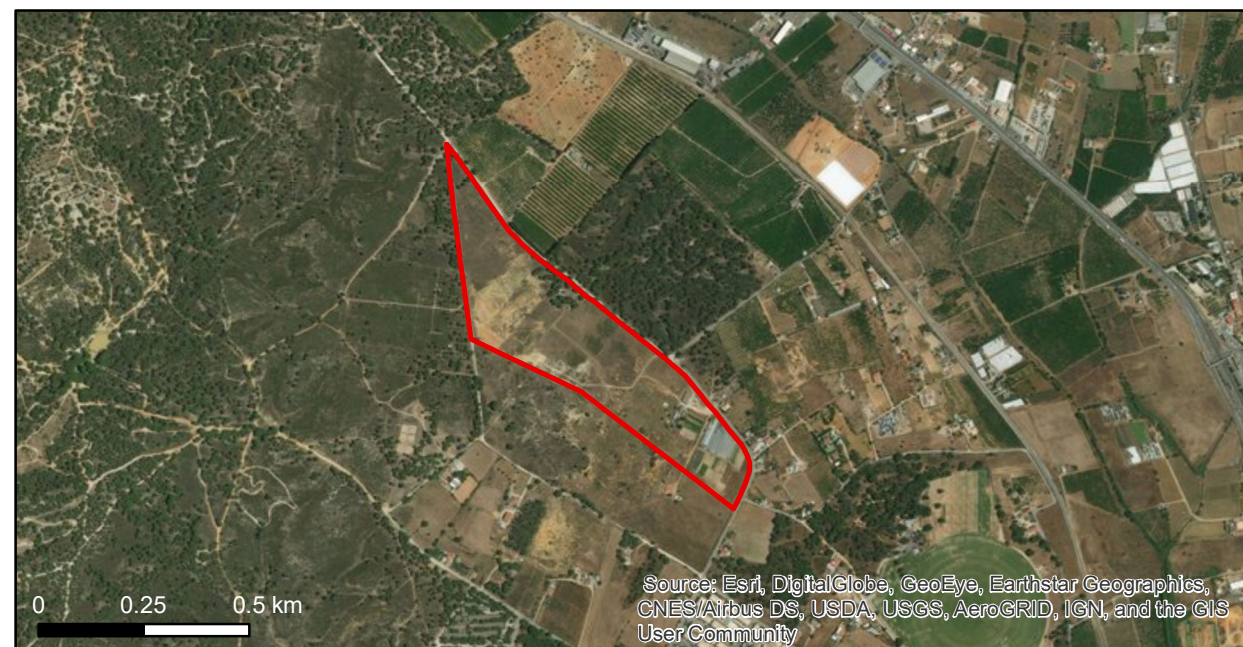
Lista de Peças Desenhadas:

- Desenho 1 – Localização Geográfica do Projeto
- Desenho 2 – Localização do Projeto sobre a Fotografia Aérea
- Desenho 3a – Planta de Implantação – Infraestruturas e acessos
- Desenho 3b – Planta de Implantação – Infraestruturas e acessos
- 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 Estações Hidrométricas e Número de escoamento
- Desenho 11 – Índice de Vulnerabilidade à Poluição
- Desenho 12 – Rede Natura 2000 – Carta de Valores Naturais
- Desenho 13 – Carta de Biótopos e Habitats Naturais
- Desenho 14a – Carta de Solos
- Desenho 14b – Carta de Capacidade de Uso e Ocupação Atual do Solo
- Desenho 15 – Infraestruturas de saneamento e Turísticas
- Desenho 16 – Planta de Ordenamento e Planta de Condicionantes do PDM
- Desenho 17 – Planta Síntese e Planta de Condicionantes do POPNRF
- Desenho 18 – Condições de Visibilidade do Solo – Património
- Desenho 19 – Carta de Perigosidade de Incêndio
- Desenho 20 – Carta Síntese de Impactes e Medidas de Minimização e Valorização
- Desenho 21 – Programa de Monitorização Ambiental



Legenda:

-  Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP 2016)
-  Local do projeto
-  Limite de Implantação do Projeto (17,076 ha)



Proponente:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos,
e-mail: riaseaquiferos@gmail.com

EIA:

**PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

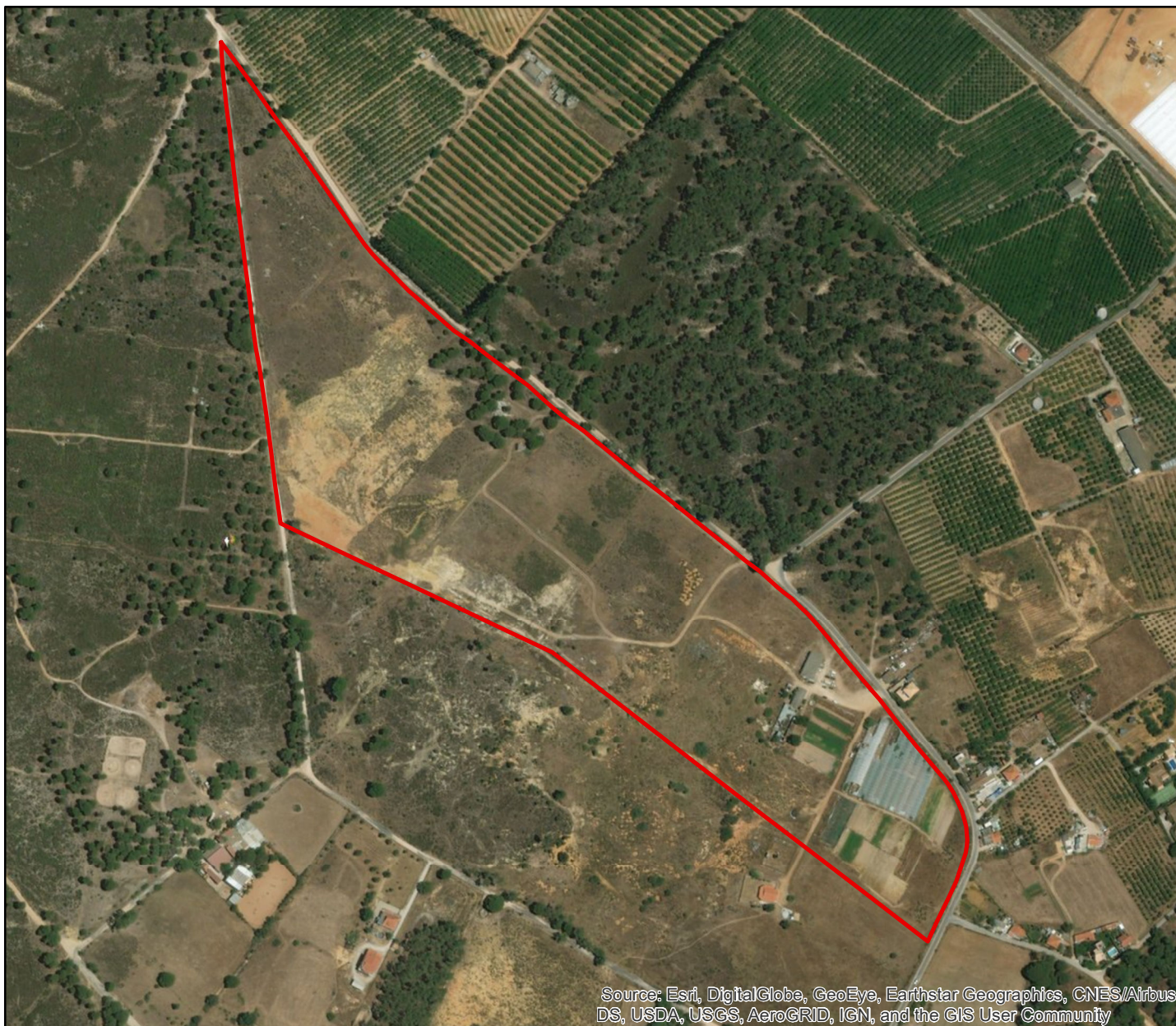
Título:

**LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
DO PROJETO**

Desenho 1

Setembro 2019





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Limite de Implantação do Projeto (17,076 ha)

1:6 000

Sistema de Referência de Coordenadas: PTM06 - ETRS89

Proponente:



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

EIA:

**PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

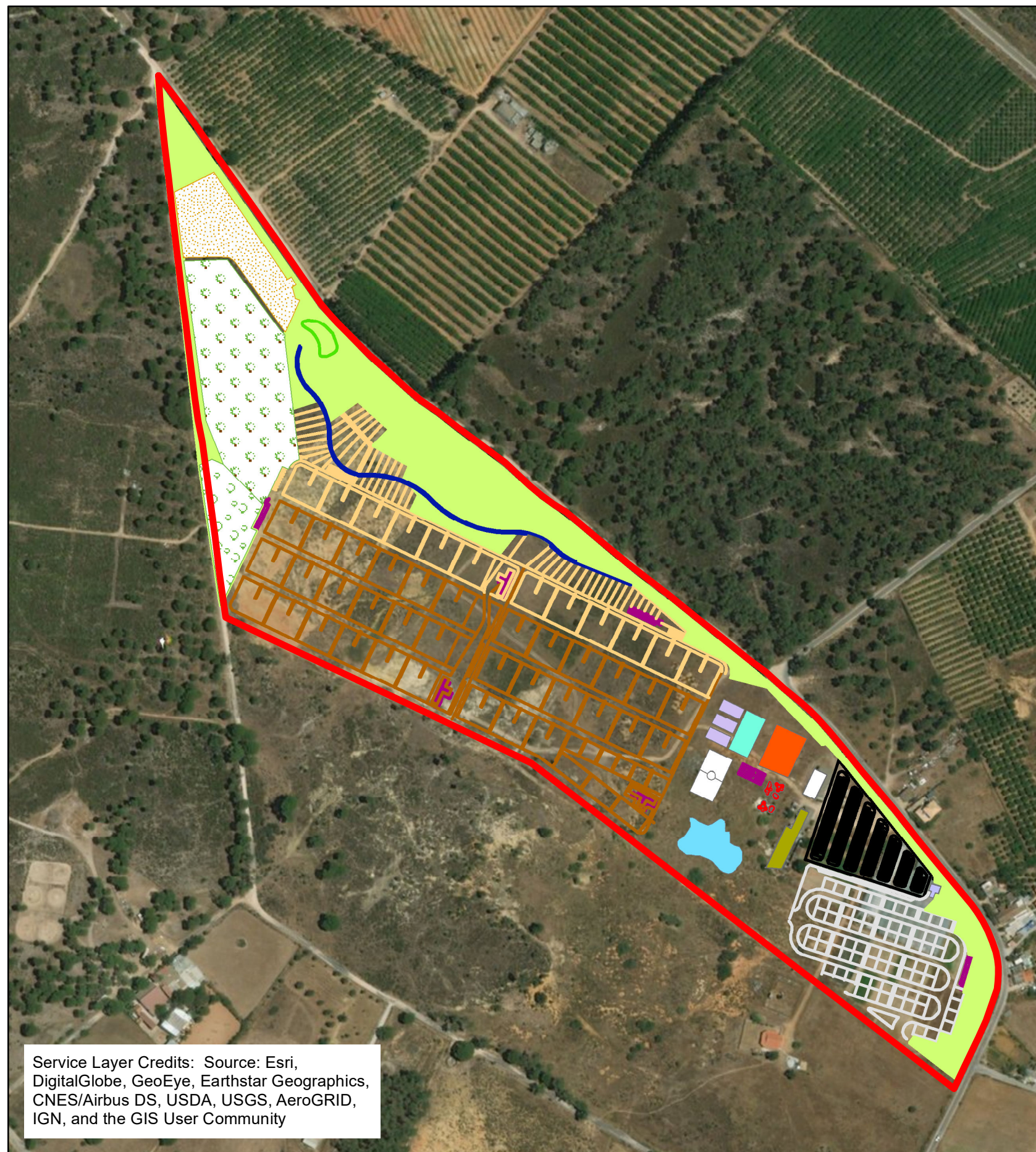
Título:

**LOCALIZAÇÃO DO PROJETO
SOBRE FOTOGRAFIA AÉREA**

Desenho 2

Setembro 2019





Service Layer Credits: Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ESCALA: 1: 4 000

Legenda:

Estrutura Verde de Proteção/Produção/Enquadramento

-  Pomar de Sequeiro (2796,28 m²)
-  Prado de Sequeiro (14752,91 m²)
-  Quinta Pedagógica (8757,32 m²)
-  Trilho de Interpretação Ambiental (600 m)
-  Charca (457,22 m²)
-  Incremento de Vegetação Potencial - Flora Autóctone (28300,00 m²)

Tipologias de Espaços de Acampamento/Caravanismo

-  Espaço de Acampamento Tradicional (17800,00 m²)
-  Espaço de Alojamento Complementar (32400,00 m²)
-  Espaço de Autocaravanas (7600,00 m²)
-  Área de Serviço (105,00 m²)

Equipamentos Diversos

-  Piscina Biológica (1438,00 m²)
-  Campos de Padel (600,00 m²)
-  Campo de Ténis/Bancadas (668,50 m²)
-  Campo de Voleibol/Futebol de Praia/Bancadas (1036,00 m²)
-  Campo de Futsal/Polidesportivo (648,00 m²)
-  Parque Infantil (484,42 m²)
-  Parque de Estacionamento (7100,00 m²)

Equipamentos Comuns

-  Balneários (1058,53 m³)
-  Receção/Serviços Admnistrativos/Restaurante/Bar (616,21 m²)
-  Instalações de Pessoal (289,88 m²)
-  Limite de Implantação do Projeto (17.076 ha)

Proponente:



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

EIA: PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL

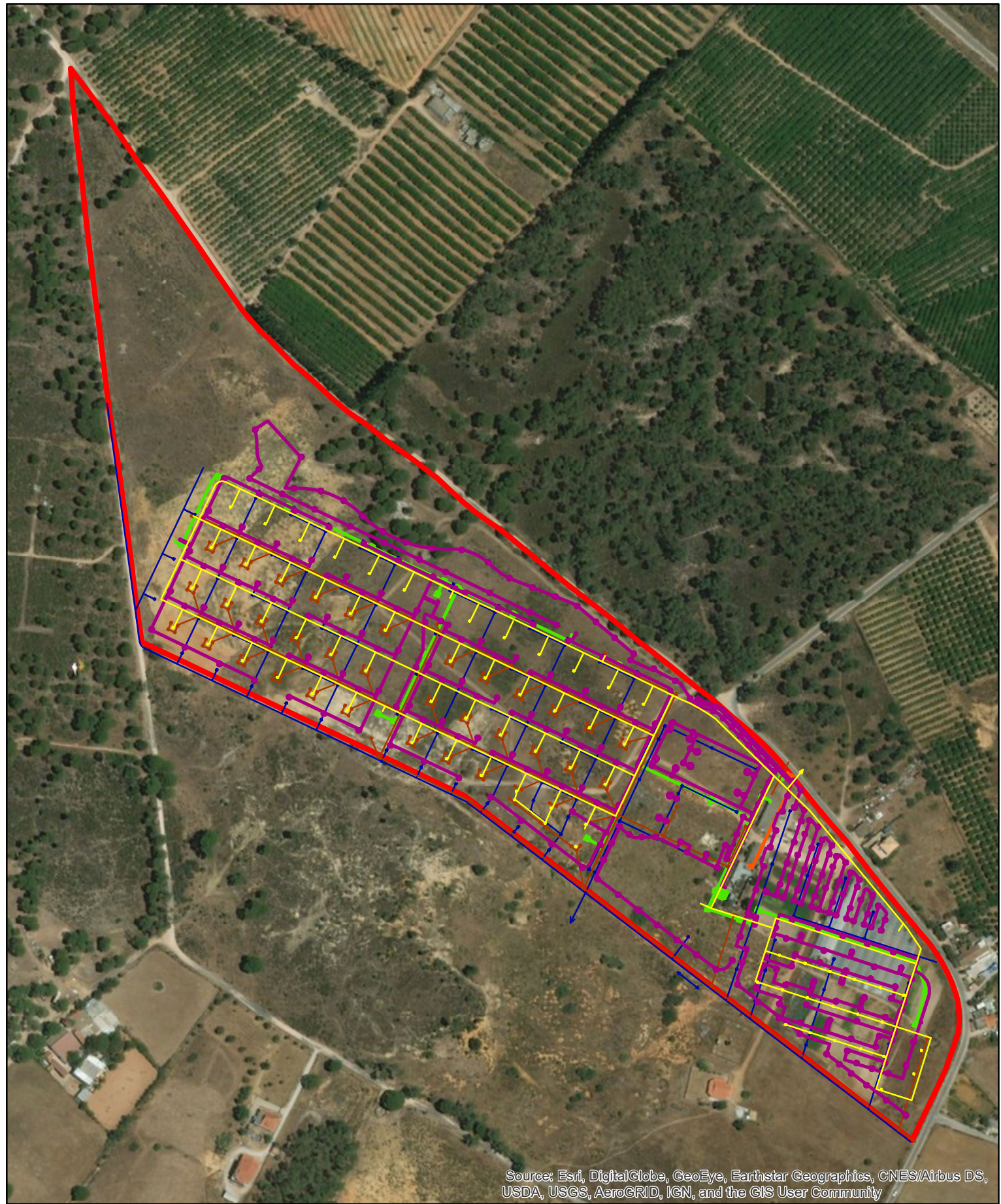
Título:

**PLANTA DE IMPLANTAÇÃO -
INFRAESTRUTURAS E ACESSOS**

Desenho 3a

Setembro 2019





Legenda:

Infraestruturas

- Alimentação de água e eletricidade (4641,31 m)
- Iluminação (11332,06 m)
- Rede de águas residuais (4342,46 m)
- Rede de águas pluviais (5465,16 m)
- ITED (Infraestruturas de telecomunicações em edifícios) (1616,88 m)
- Gás (208,10 m)
- Limite de implantação do projeto (17,076 ha)

Proponente:



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

EIA: PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL

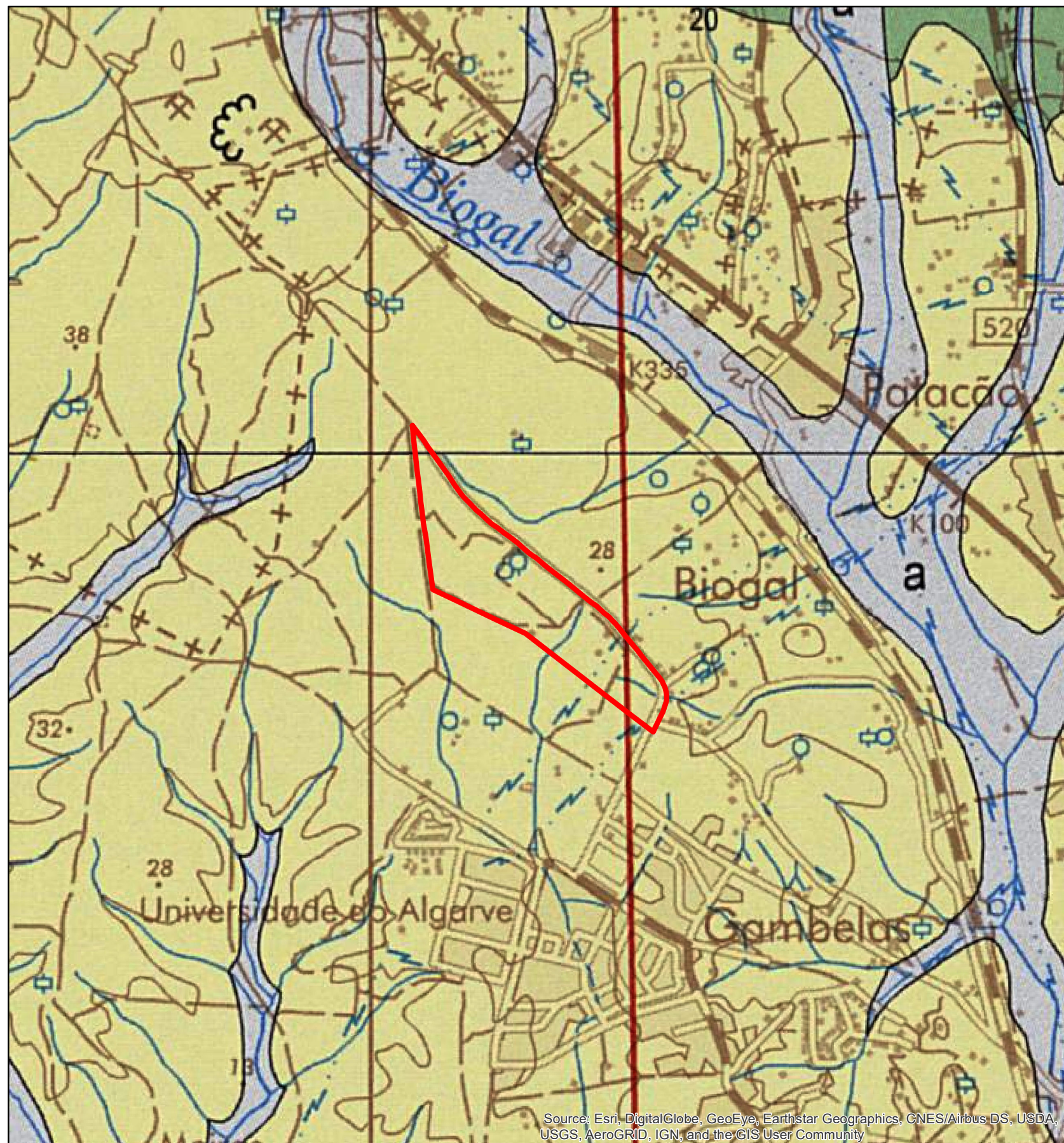
Título:

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO -
INFRAESTRUTURAS E ACESSOS

Desenho 3.b

Setembro 2019





ESCALA: 1: 10 000

Fonte: Carta Geológica de Portugal 53-A à escala 1:50 000

LEGENDA

CENOZÓICO	Holocénico	a; as	Aluviões (a) Aluviões e sapais indiferenciados (as)
	Pliocénico	PQ _{Lu}	Formação de Ludo: areias e cascalheiras

Proponente:



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

EIA: **PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALAHU, BIOGAL**

Título:

**LOCALIZAÇÃO DO PROJETO
SOBRE CARTA GEOLÓGICA**

Desenho 4

Setembro 2019



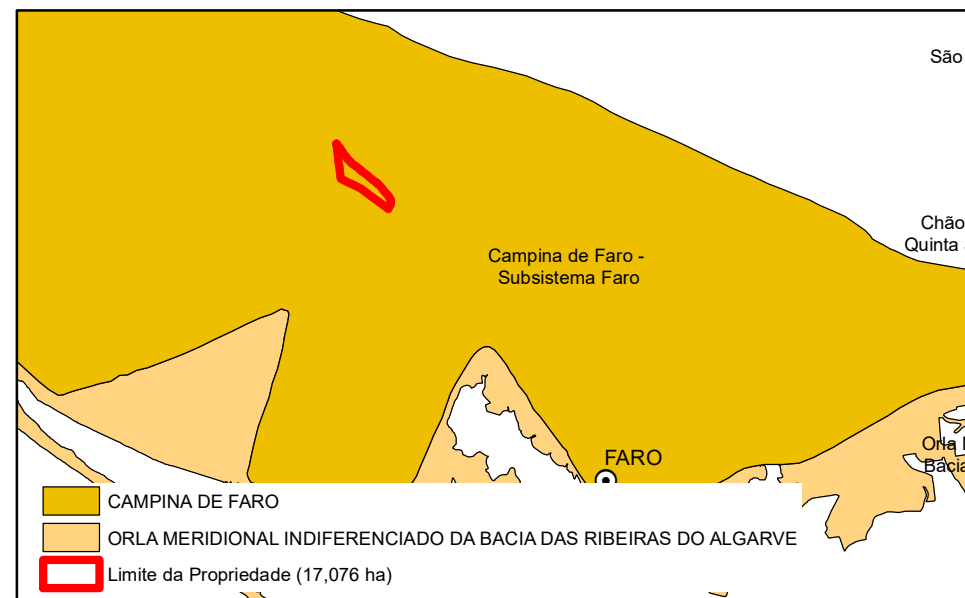
Massas de água superficial



Fonte: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P

1:100 000

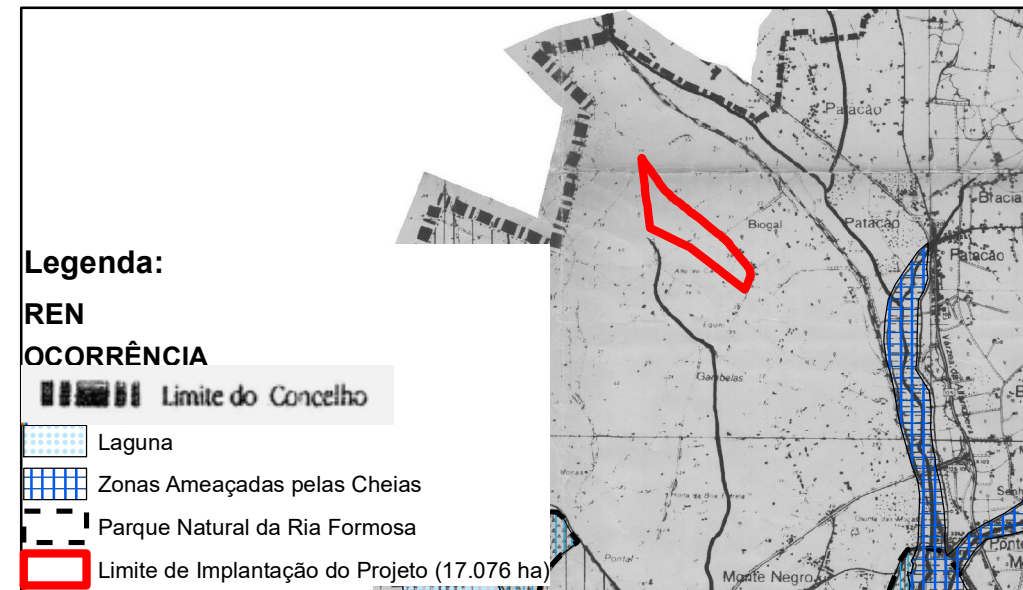
Massas de água subterrânea



Fonte: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P

1:100 000

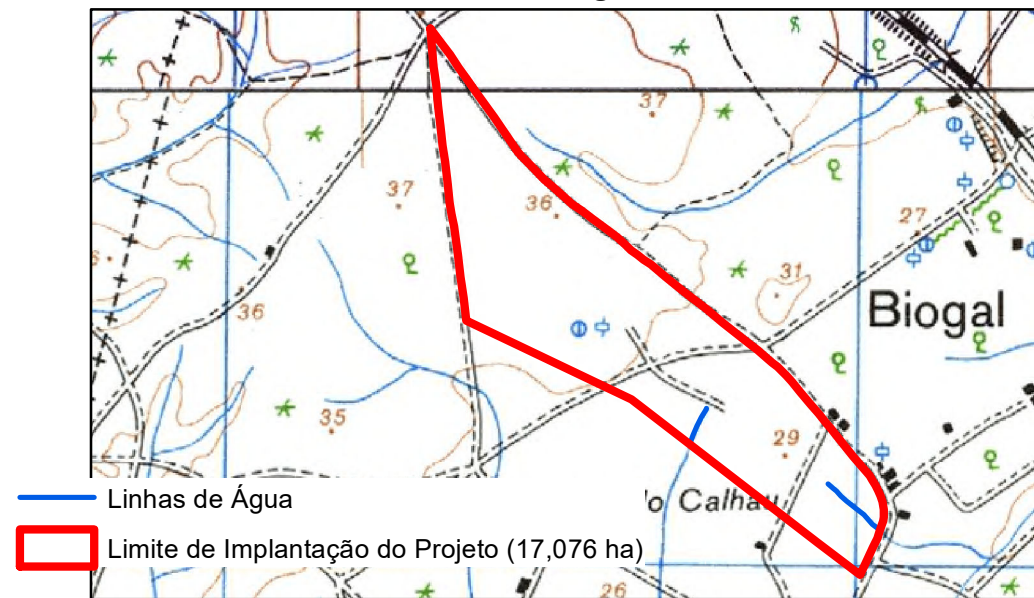
Reserva Ecológica Nacional



Fonte: igeo.pt

1:50 000

Carta Militar - Cursos de Água



Base cartográfica: IGeoE, Carta Militar de Portugal, 1: 25 000

1:12 000

Proponente:



Responsável pelo EIA:



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

EIA: **PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

Título:

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

Desenho 5

Setembro 2019



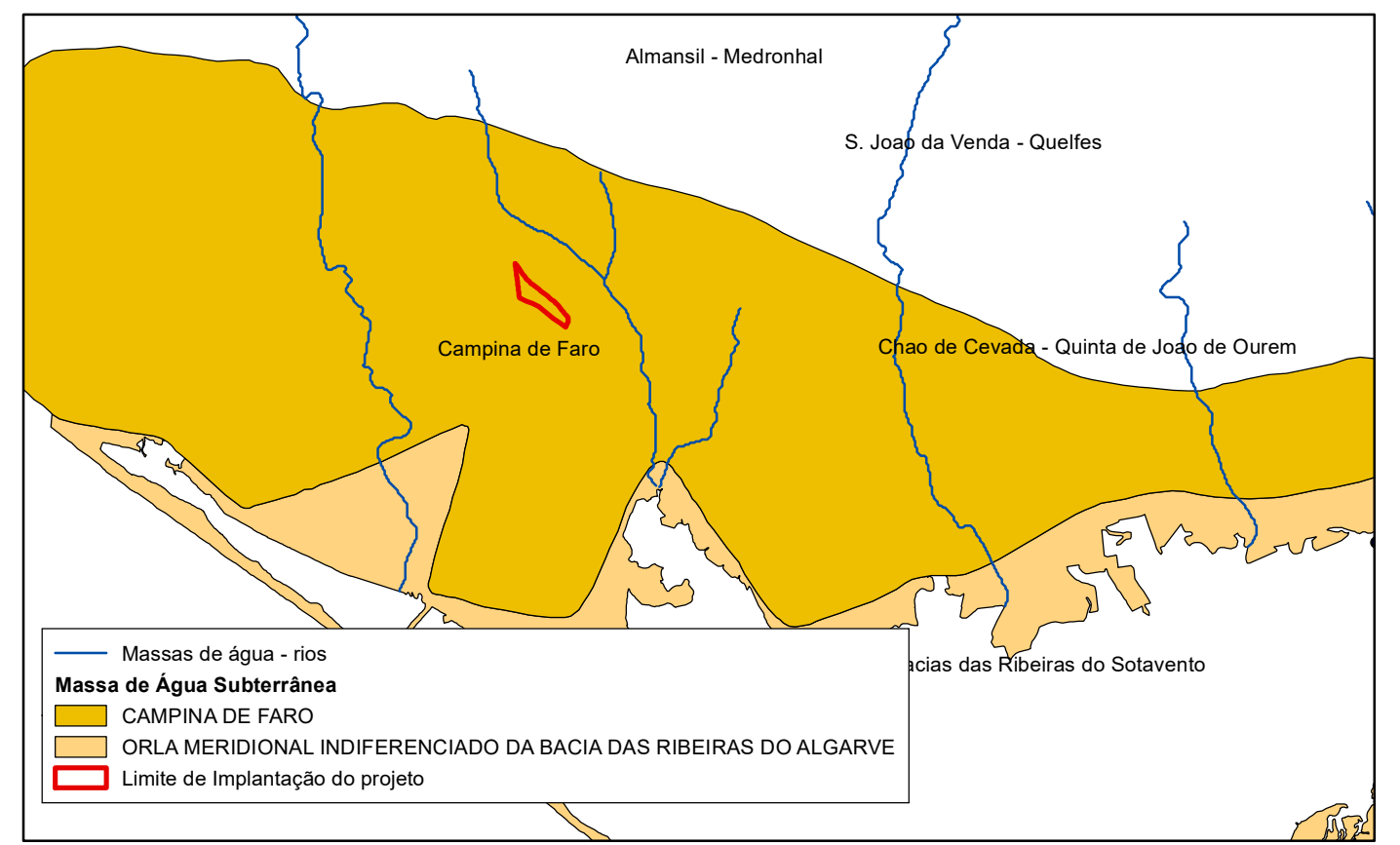
Massas de Água Superficiais



ESCALA 1: 150.000

Fonte: Intersig

Massas de Água Subterrâneas



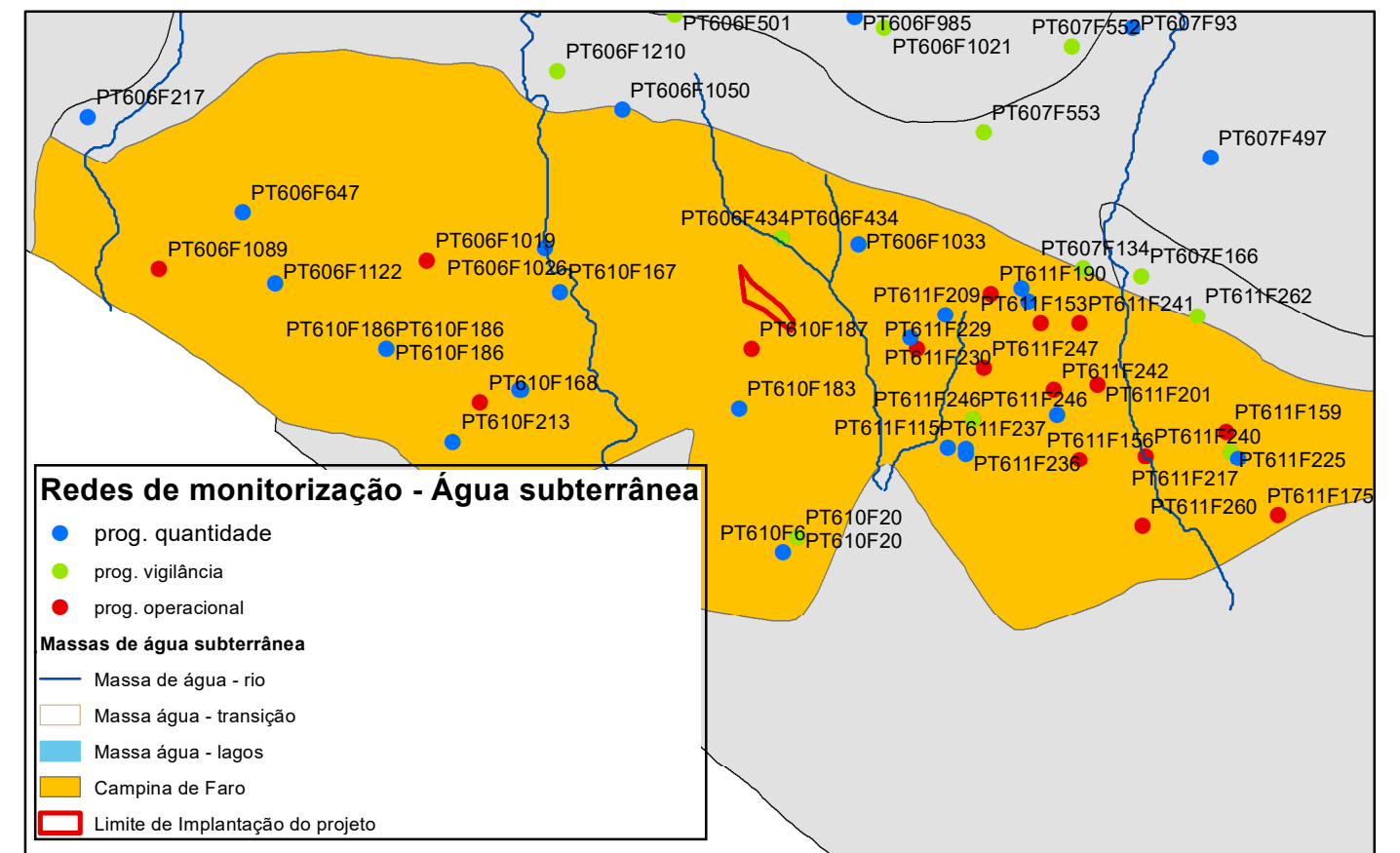
ESCALA 1: 100.000

Fonte: Intersig



ESCALA 1: 150.000

Fonte: Intersig



ESCALA 1: 100.000

Fonte: Intersig

Proponente:



Responsável pela
Cartografia:



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

EIA:

**PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

Título:

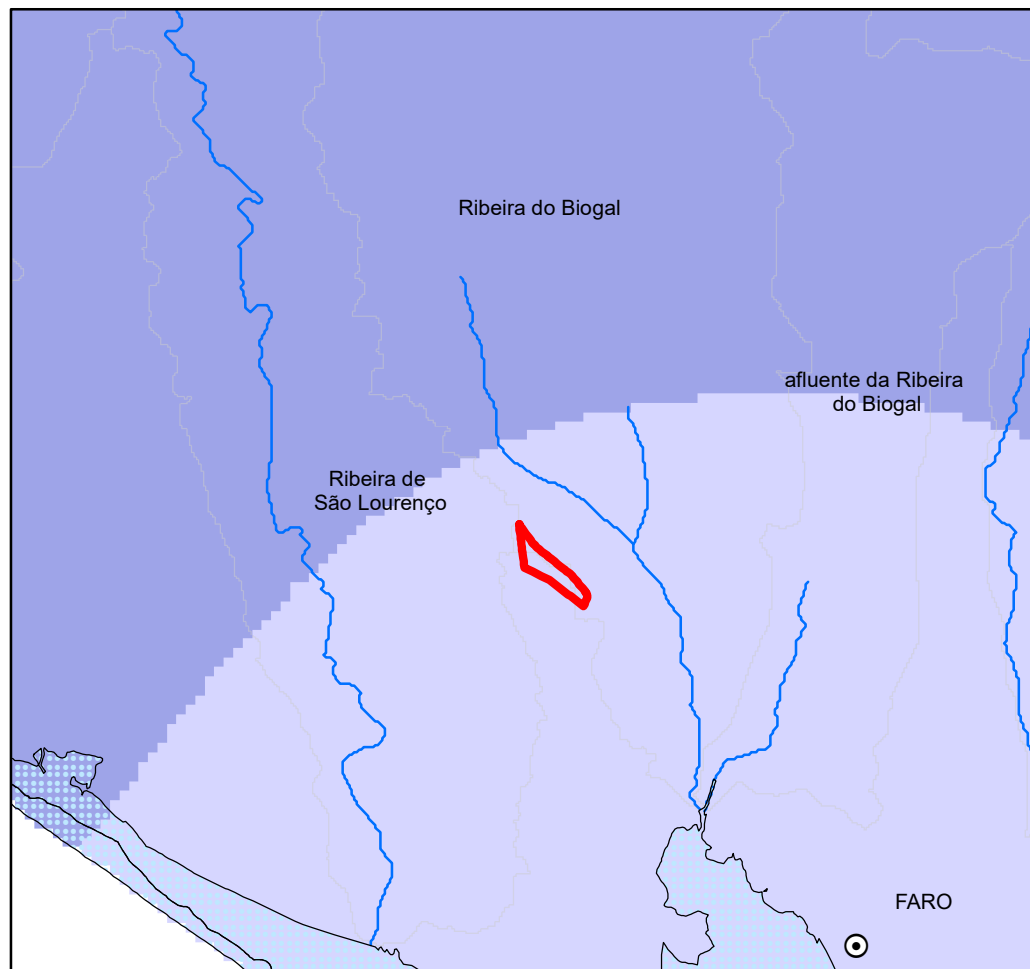
**RECURSOS HÍDRICOS - MASSAS DE
ÁGUA E REDE DE MONITORIZAÇÃO**

Desenho 6

Setembro 2019



Precipitação Média Anual



Fonte: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.; PGRH - 1º ciclo

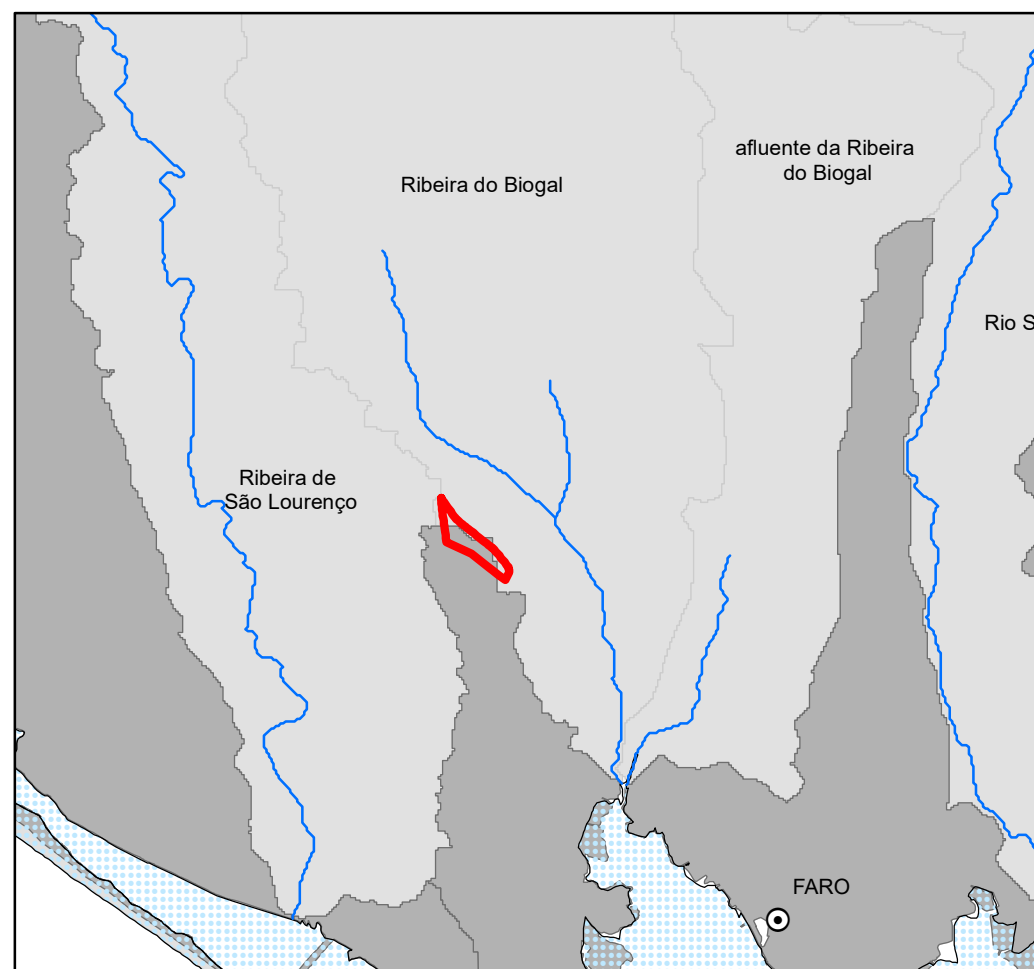
0 1 2 km

- ⊙ Sede de concelho
- Massas de água - rios
- Bacias das massas de água
- ▭ Limite de implantação do projeto

Precipitação média anual (mm)

- 372 - 600
- 600 - 700

Escoamento em Regime Natural - Ano Médio



Fonte: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.; PGRH - 1º ciclo

0 1 2 km

- ⊙ Sede de concelho
- Massas de água - rios
- ▨ Zonas húmidas
- ▭ Limite de implantação do projeto

Escoamento em regime natural - Ano médio (hm3)

- Sem dados

Proponente:



Responsável pelo EIA:



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

EIA: **PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

Título:

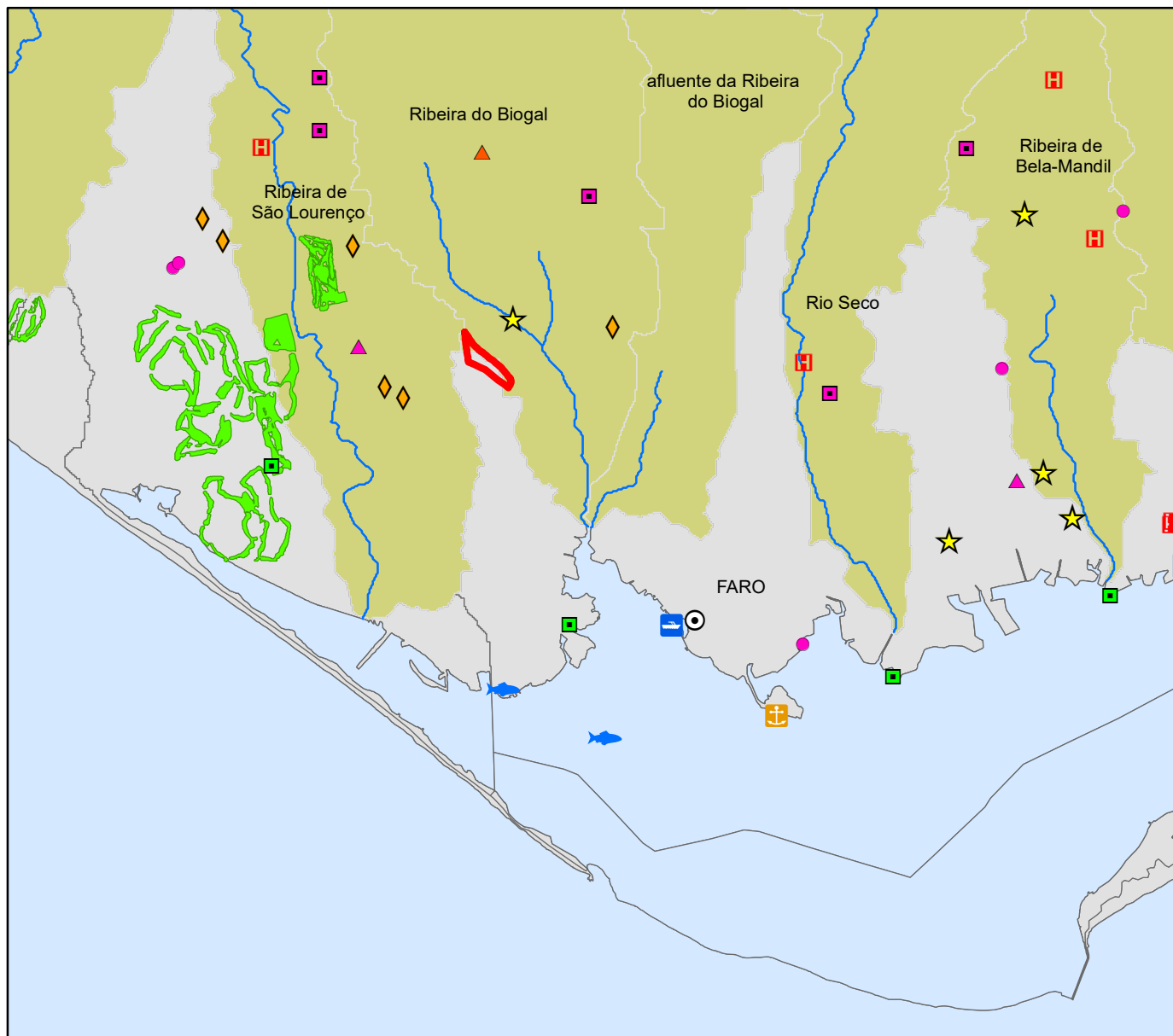
**RECURSOS HÍDRICOS
PRECIPITAÇÃO E ESCOAMENTO**

Desenho 7

Setembro de 2019



Pressões



Fonte: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P

0 1 2 km

Pressões Hidromorfológicas

- ▲ Infraestruturas hidráulicas

Pressões Urbana

- Rejeições no meio hídrico
- Rejeições no solo
- H Empreendimentos Turísticos

Pressões Indústria

- Alimentar e do vinho
- ★ Transformadora
- 🐟 Aquicultura Semi-intensivo

Aterro e Lixeira

- ▲ Aterro
- ◆ Lixeira

Infraestruturas portuárias

- ⚓ Marina
- ⚓ Porto Comercial
- ⚓ Porto de Recreio

Pressão Difusa

- Golfe - Áreas regadas

Massas de água

- Massas de água - rios
- Bacias das massas de água - rios
- Massas de água - costeira
- Sem classe
- ⊙ Sede de concelho
- Limite de implantação do projeto

Proponente:



Responsável pelo EIA:



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

EIA: **PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

Título: **RECURSOS HÍDRICOS - PRESSÕES
QUALITATIVAS PONTUAIS E DIFUSAS,
HIDROMORFOLÓGICAS**

Desenho 8

Setembro de 2019



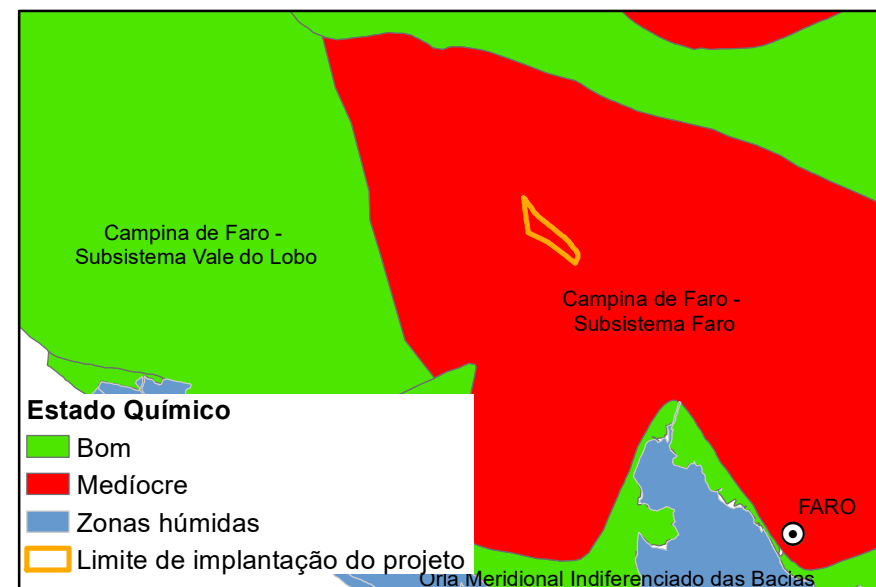
Estado das Massas de Água Superficiais



1:100 000

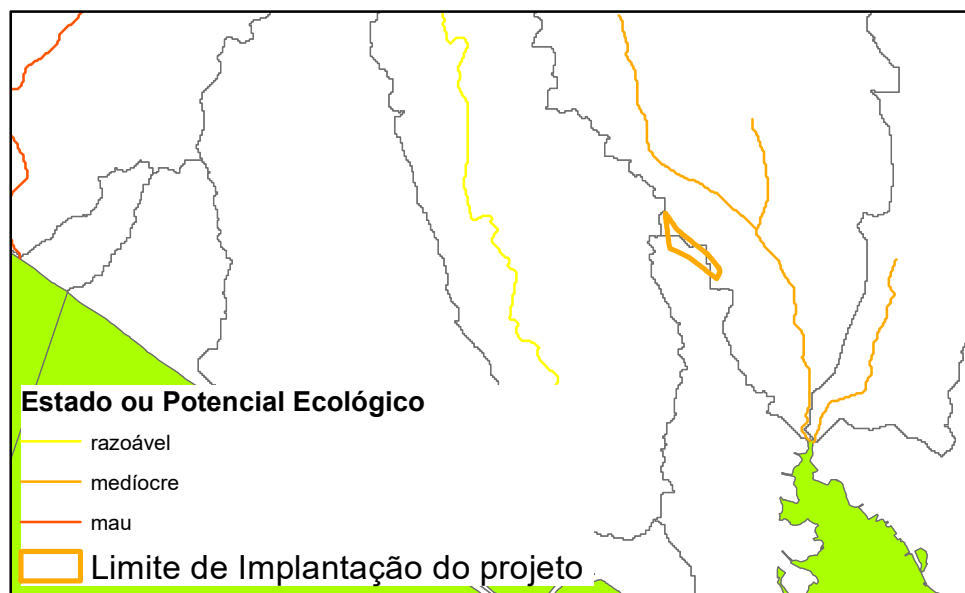
Fonte: Intersig

Estado das Massas de Água Subterrânea



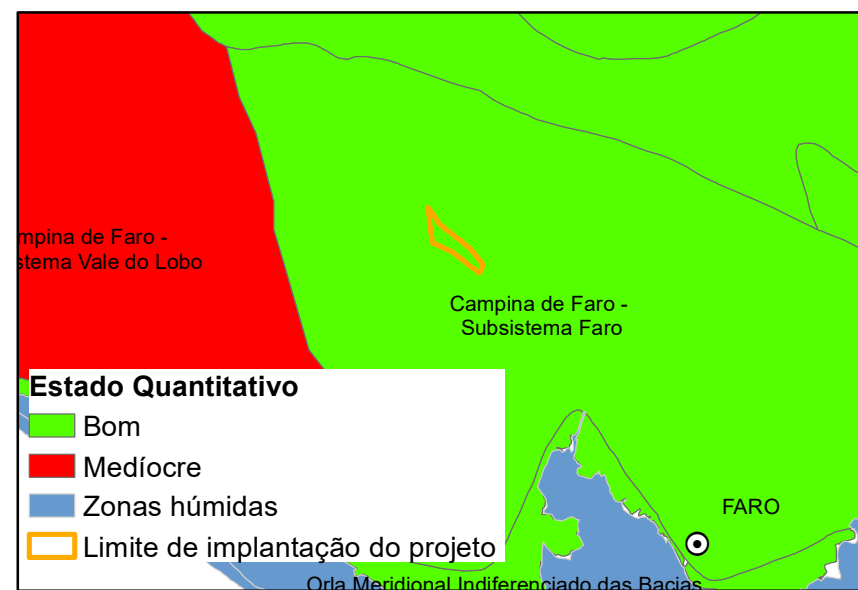
1:100 000

Fonte: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P



1:100 000

Fonte: Intersig



1:100 000

Fonte: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P

Proponente:



Responsável pelo EIA:



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

EIA: **PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

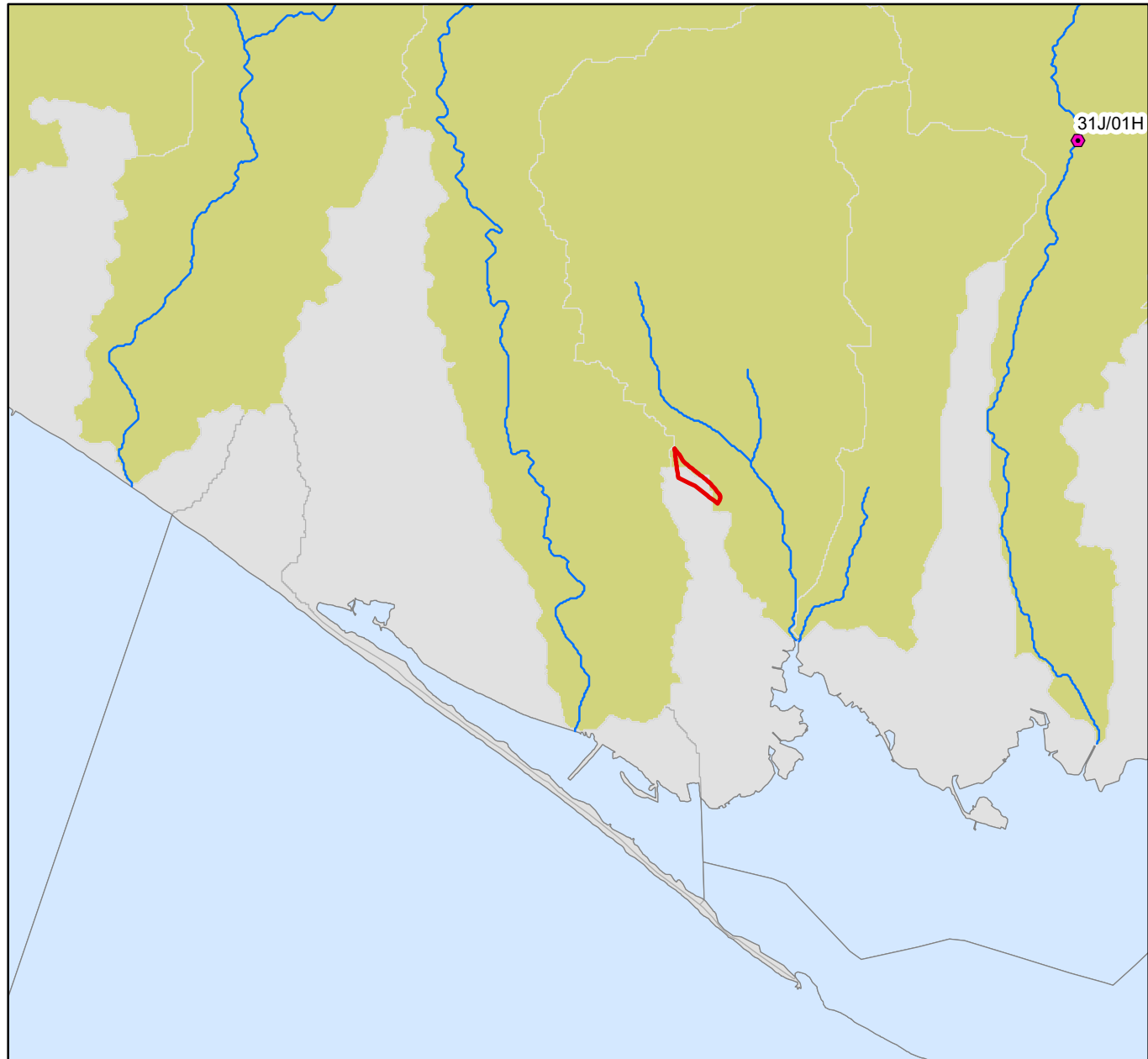
Título:

**RECURSOS HÍDRICOS
ESTADO DAS MASSAS
DE ÁGUA SUBTERRÂNEA**

Desenho 9

Setembro de 2019



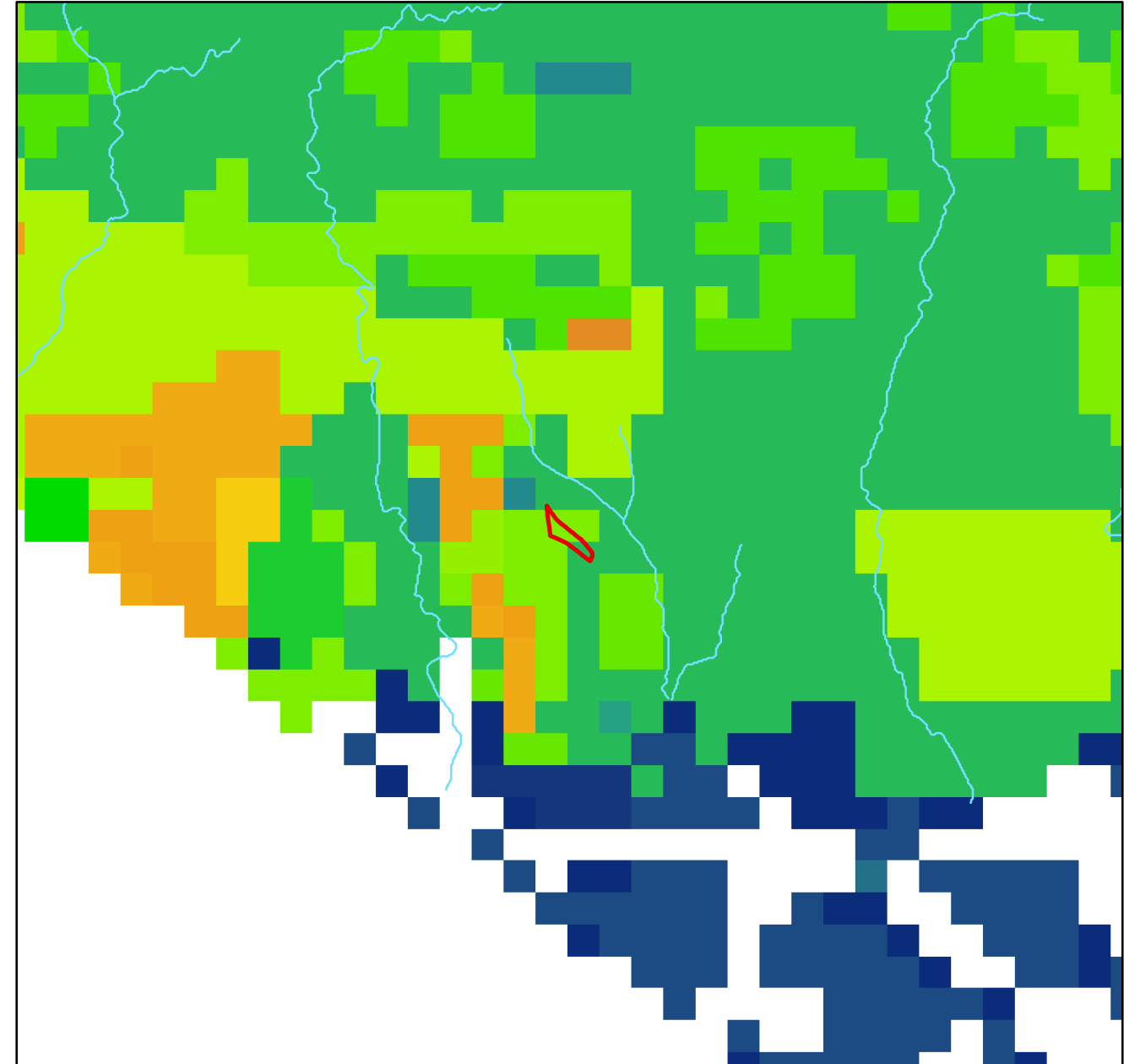


ESCALA: 1: 100 000

Fonte: Intersig

Bacia de Massa de Água Intersectadas e Postos Hidrométricos

- Postos Hidrométricos
- Massas de água - rios
- Massas de água - costeira
- Bacias das massas de água - rios
- Sem classe
- Limite de Implantação do projeto

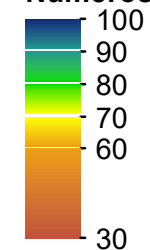


ESCALA: 1: 100 000

Fonte: Atlas do Ambiente

Números de escoamento (AMC II)

Números de escoamento



Massas de água

- Massa de água - rio
- Massa de água - bacias
- Limite de Implantação do projeto

Proponente:



Responsável
pela cartografia:



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

EIA:

**PARQUE DE CAMPISMO E CARVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

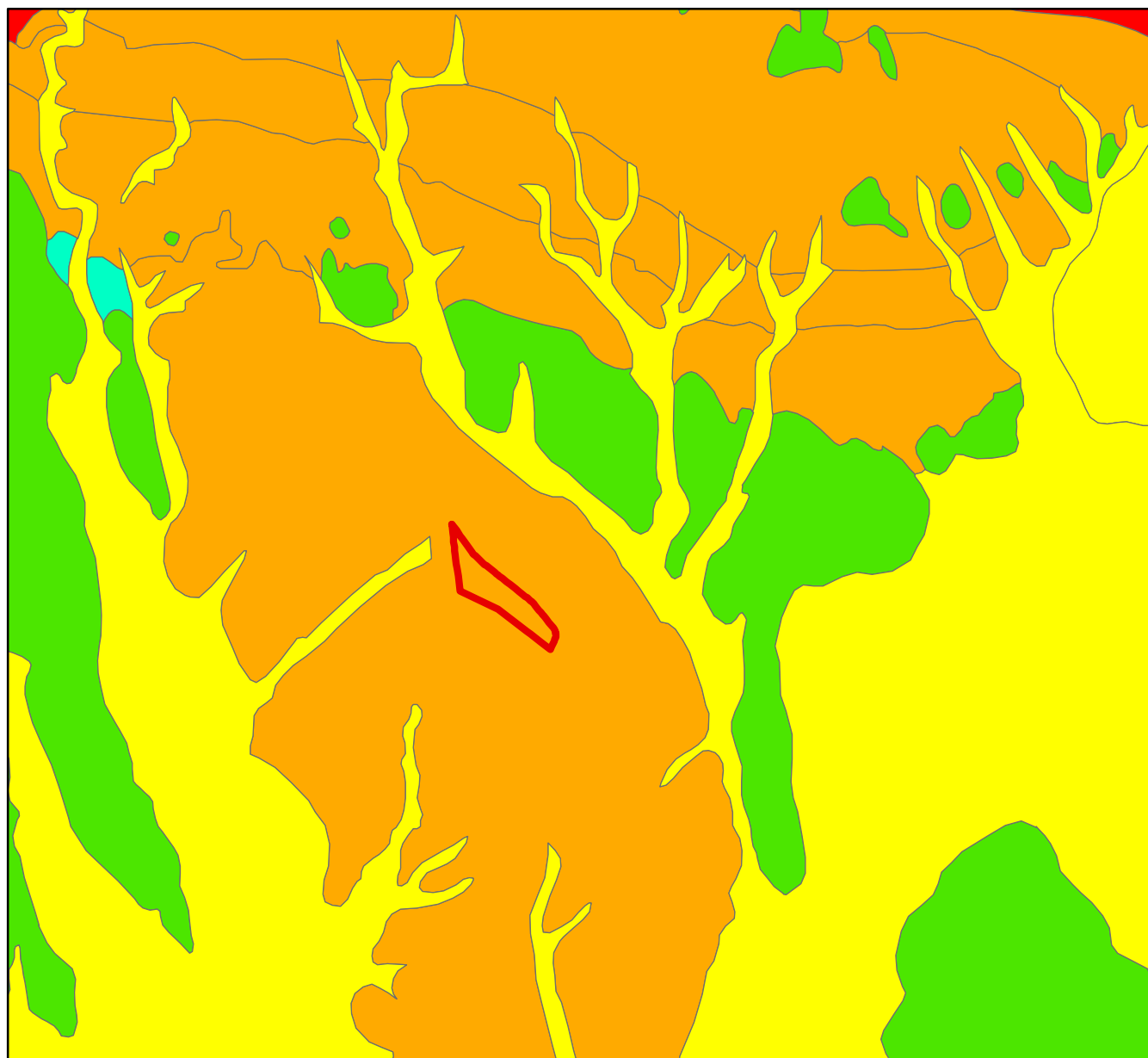
Título:

**RECURSOS HÍDRICOS - BACIAS,
NÚMERO DE ESCOAMENTO
E ESTAÇÕES HIDROMÉTRICAS**

Desenho 10

Setembro 2019





Vulnerabilidade à Poluição

Índice EPPNA

- V1: Muito alta
- V2: Alta
- V3: Média a alta
- V4: Média
- V7: Baixa
- Limite de implantação do projeto

Escala: 1:45000

Fonte: Equipa de Projeto Nacional da Água 1998

Proponente:



Responsável pelo EIA:



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

EIA:

**PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

Título:

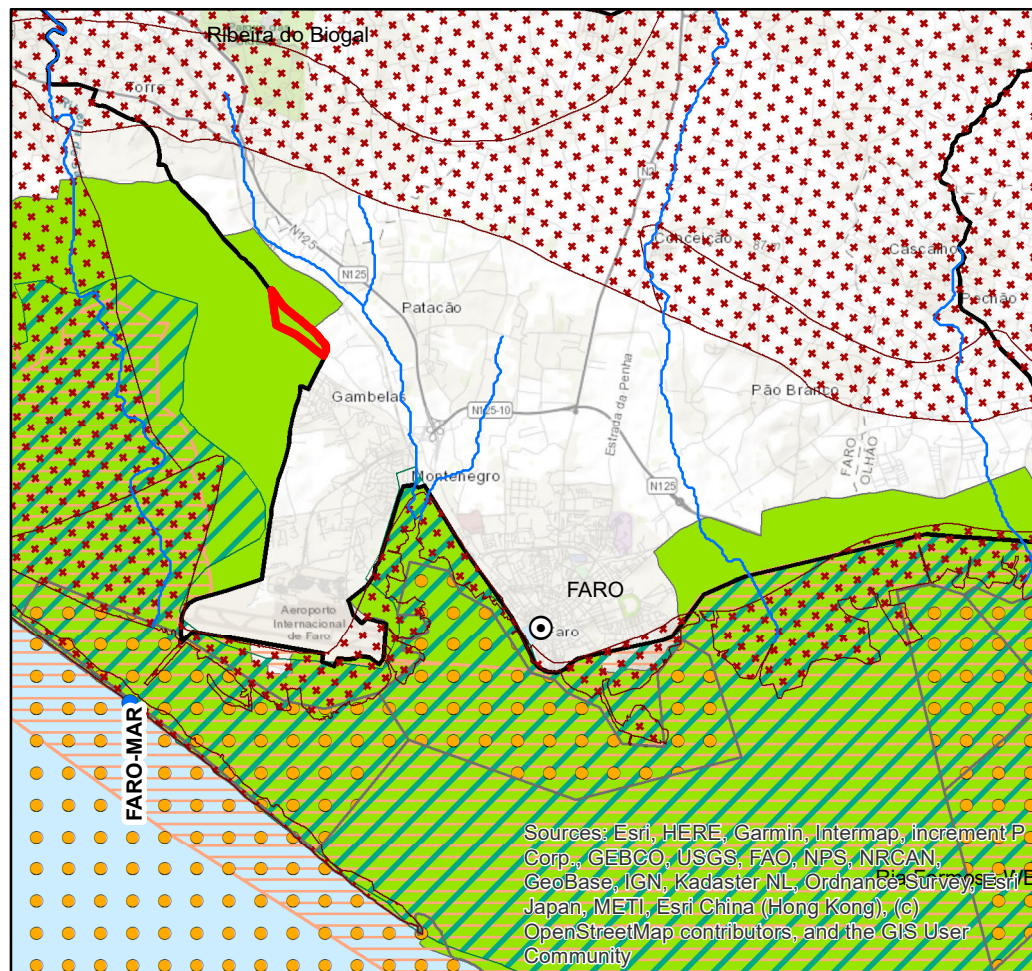
**Índice de Vulnerabilidade
à Poluição**

Desenho 11

Setembro 2019



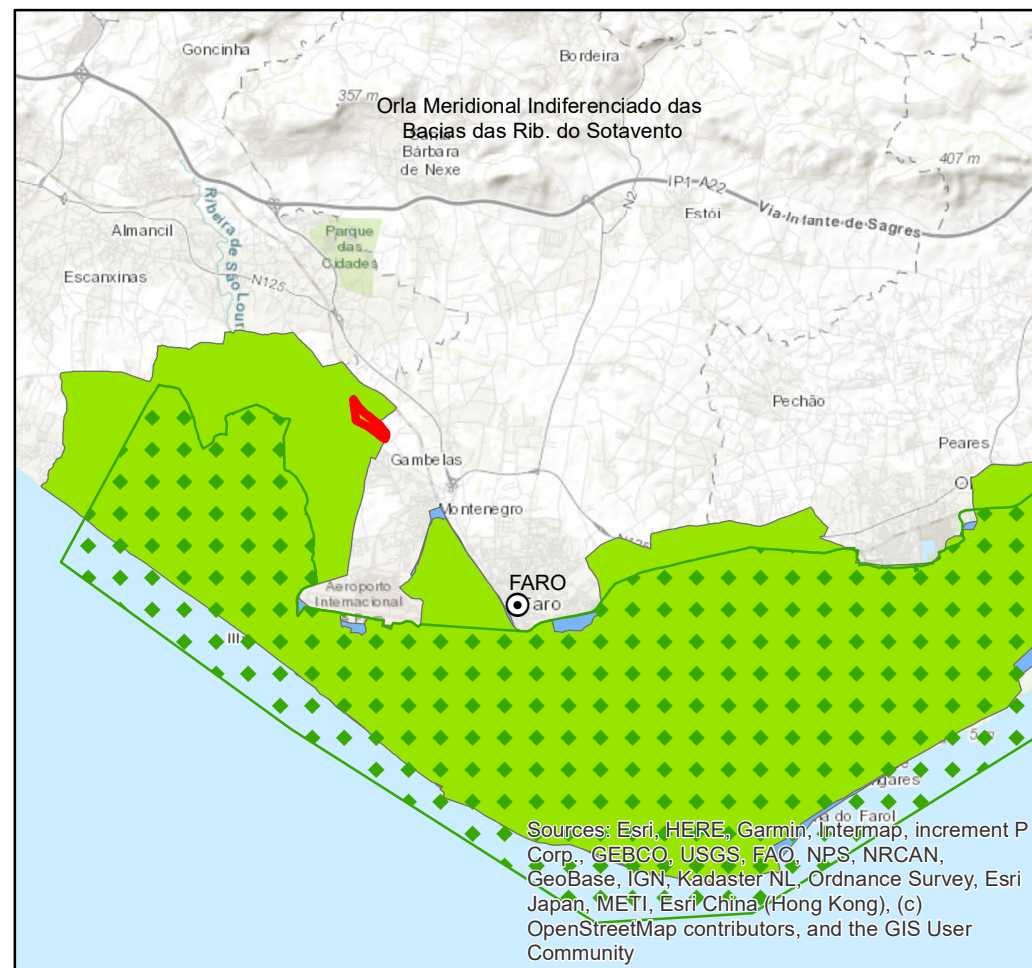
Zonas Protegidas - Lei da Água



Fonte: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P

- Sede de concelho
- Massas de água - rios
- Zonas balneares
- ✱ Zonas designadas para a captação de água destinada ao consumo humano (Artº 7)
- Zonas vulneráveis
- Proteção de espécies aquáticas de interesse económico (moluscos bivalves)
- Zonas designadas para a proteção de habitats (SIC)
- Zonas designadas para a conservação de aves selvagens (ZPE)
- PNRF - Parque Natural da Ria Formosa
- Limite de implantação projeto

Rede Natura 2000



Fonte: Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I.P

- Sede de concelho
- Sítios de Importância Comunitária
- Zonas de Proteção Especial
- PNRF - Parque Natural da Ria Formosa
- Limite de implantação projeto

Proponente:



Responsável pelo EIA:



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

EIA:

PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA, ALTO DO CALHAU, BIOGAL

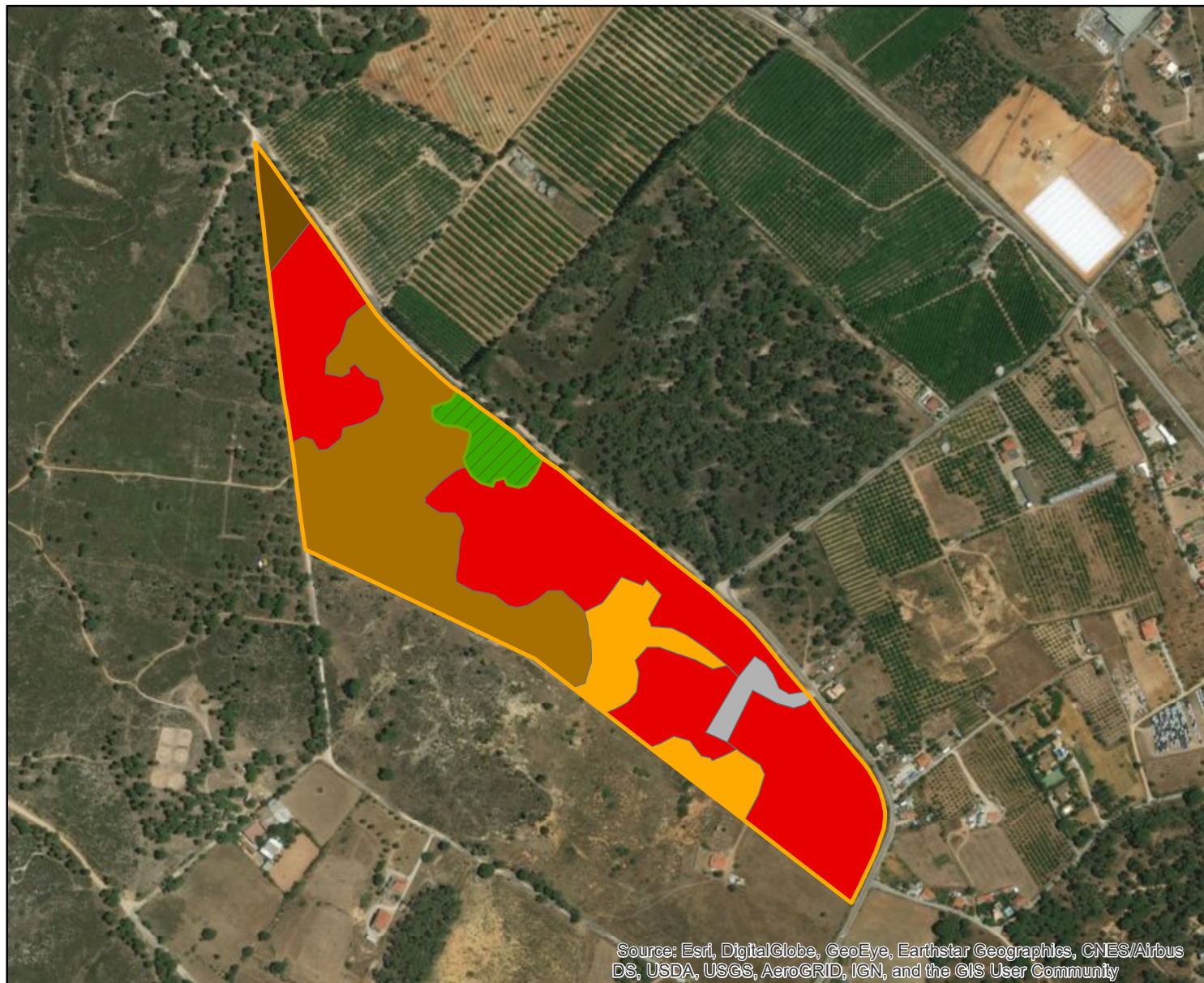
Título:

ZONAS PROTEGIDAS - LEI DA ÁGUA REDE NATURA 2000

Desenho 12

Setembro 2019





Legenda:

Habitats Naturais (Anexo B-I do DL 155-A/2013), de 8/11

2270 (0,64 ha)

Biotopos

Área agrícola abandonada (9,18 ha)

Matos psamófilos (0,41 ha)

Matos xerofílicos (5,12 ha)

Pinhal (0,64 ha)

Vegetação ruderal (1,62 ha)

Área artificializada (0,36 ha)

Limite de implantação do projeto (17,076 ha)

0 50 100 m

Sistema de Referência de Coordenadas: PTM06 - ETRS89

Proponente



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

EIA:

**PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

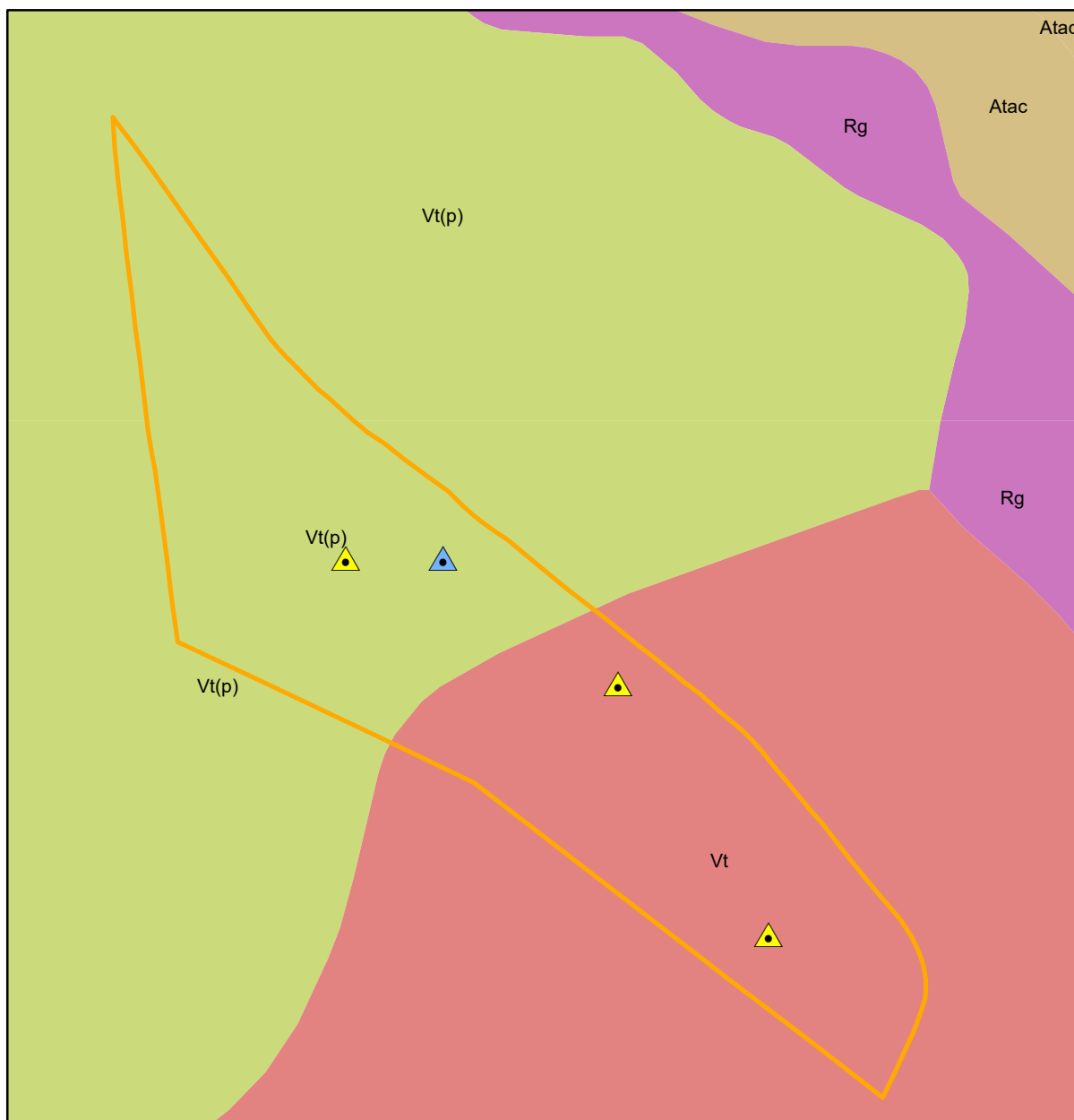
Título:

**CARTA DE BIOTOPOS E
HABITATS NATURAIS**

Desenho 13

Setembro 2019





1:6 000

Legenda:

- Colheita de Solos
- Colheita de Água Subterrânea
- Atac - Solos incipientes - aluviossolos antigos, calcários
- Rg - Solos incipientes - Regossolos psemamíticos, normais, não húmidos
- Vt - Solos litólicos
- Vt(p) - Solos litólitos, pedregosos
- Limite de implantação do projeto

Sistema de Referência de Coordenadas: PTM06 - ETRS89

Proponente:



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

EIA:

**PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELA, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

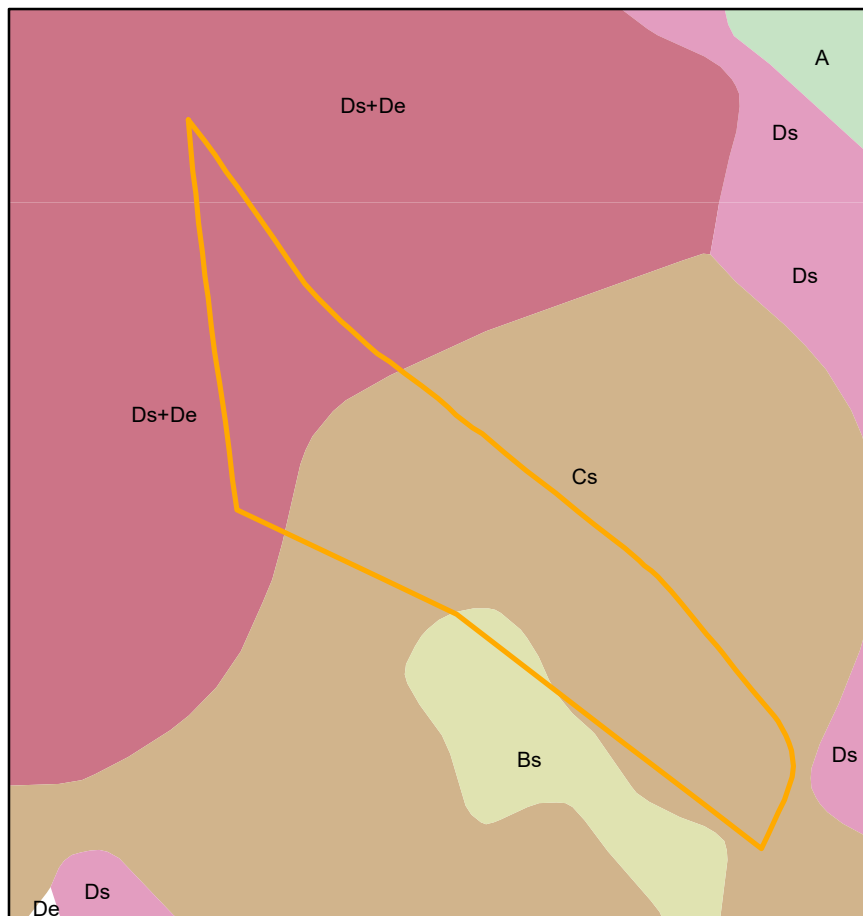
Título:

**CARTA DE SOLOS
COM PONTOS DE COLHEITA
DE SOLOS E DE ÁGUA SUBTERRÂNEA**

Desenho 14a

Setembro 2019



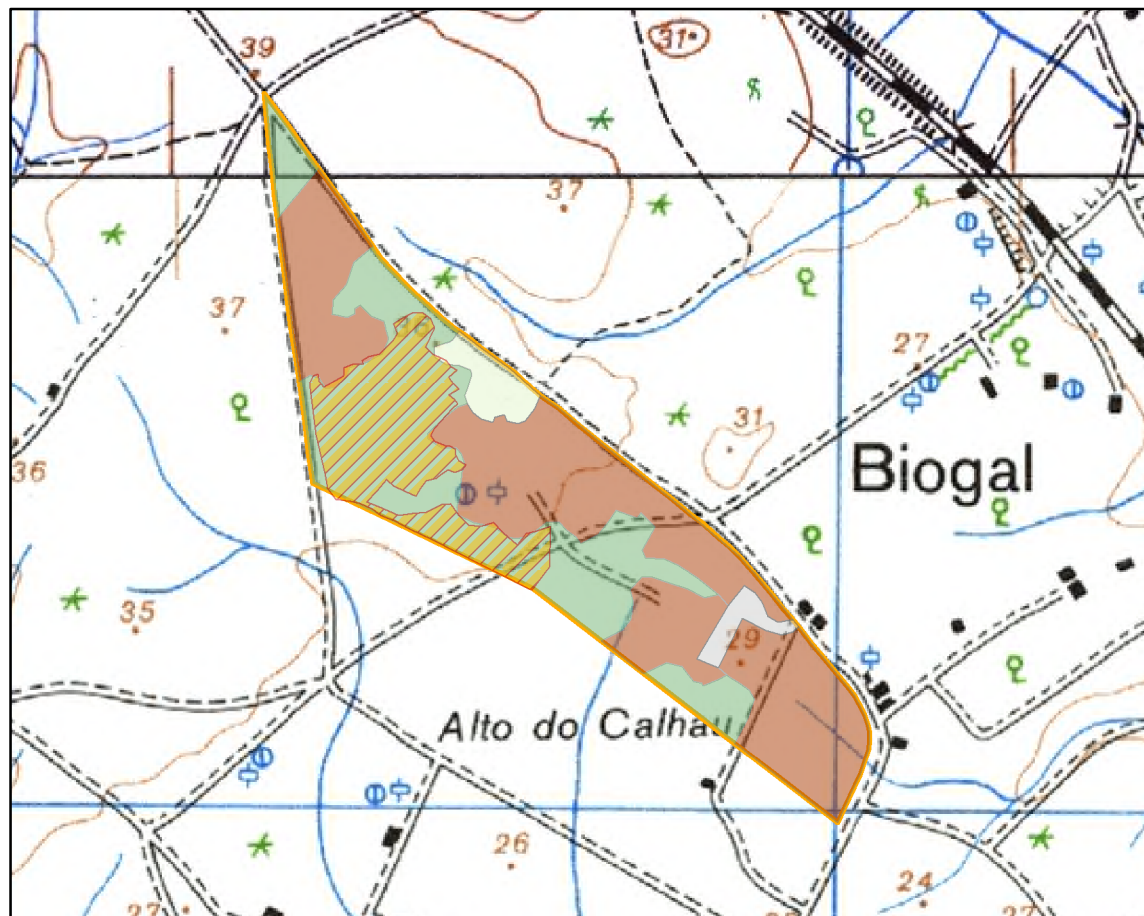


Legenda:

1:9 000

Folha

- A - Solo com Capacidade de uso muito elevada
- Bs - Solos com capacidade de uso elevada com limitações
- Cs - Solos com capacidade de uso mediana com limitações
- Ds - Solos não susceptíveis de uso agrícola, limitações severas
- Ds+De - Solos não susceptíveis de uso agrícola, limitações severas
- Ee - Solos não susceptíveis de uso agrícola, limitações muito severas
- Limite de implantação do projeto (17,076 ha)



Fonte: Google Earth imagem de 8/6/2019; Carta Militar Nr 606 e 610 e Levantamento de Campo (15/4/2019)

1:9 000

Legenda:

- Antiga Zona de Extração de Areias (3.44 ha)
- Matos (7,14 ha)
- Área Edificada e Caminhos (0,36 ha)
- Área Agrícola Abandonada (9.18 ha)
- Pinhal (0,64 ha)
- Limite de implantação do projeto (17,076 ha)

Sistema de Referência de Coordenadas: PTM06 - ETRS89

Proponente:



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

EIA:

**PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DA NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

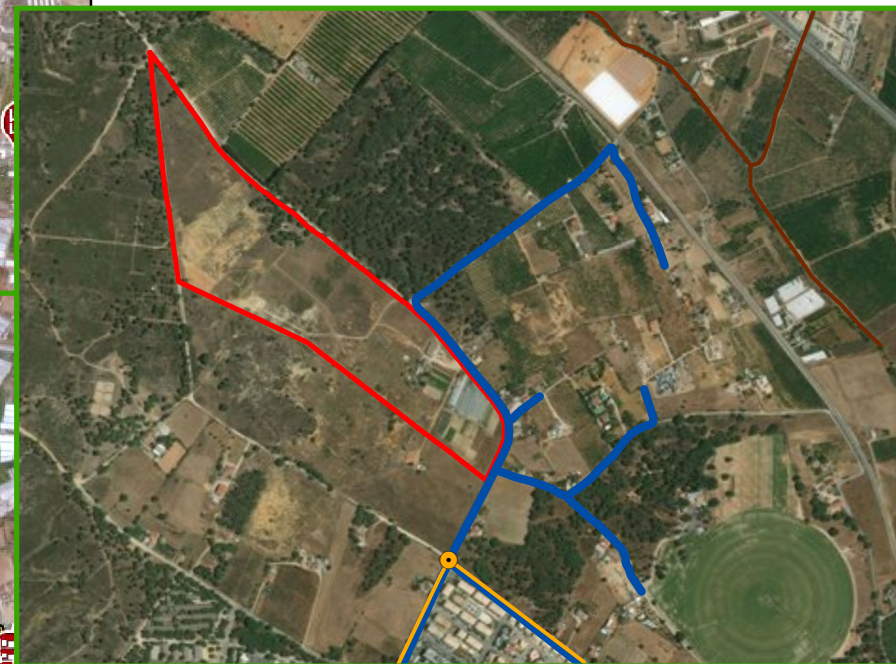
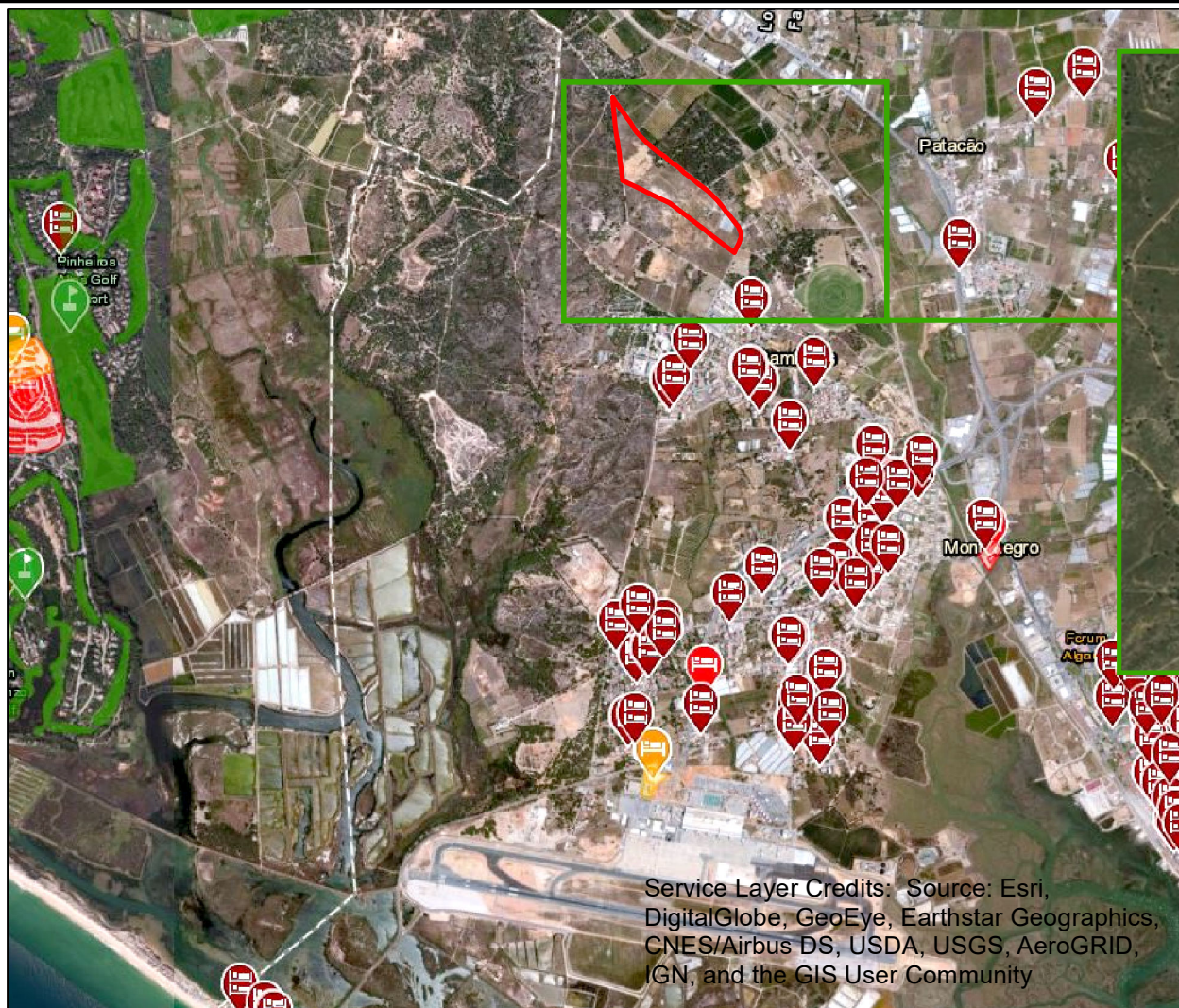
Título:

**CARTA DE CAPACIDADE
DE USO DO SOLO E USO ATUAL DO SOLO**

Desenho 14.b

Setembro 2019





Infraestruturas de Abastecimento e Drenagem de Águas Residuais

- Caixa do Sistema de Drenagem de Águas Residuais - FAGAR
- Rede em Baixa - Coletor de Águas Residuais - FAGAR
- Rede em Alta - Intercetor Gravítico de Águas Residuais - Águas do Algarve
- Rede em Baixa de Abastecimento de Água - FAGAR

1:40 000

Alojamento Local (AL)

- Estabelecimentos de AL
- Equipamentos, Infraestruturas e Atividades Turísticas

Alojamento Turístico

Empreendimentos Turísticos (ET)

- ET Existentes
- Projetos de ET com Parecer Favorável do TdP
- PIP de ET com Parecer Favorável do TdP

Fonte: <https://sigtur.turismodeportugal.pt/>

Campos de Golfe

- Campos de Golfe Existentes

Limite de Implantação do Projeto

Sistema de Referência de Coordenadas: PTM06 - ETRS89

Proponente:



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

EIA:

**PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

Título:

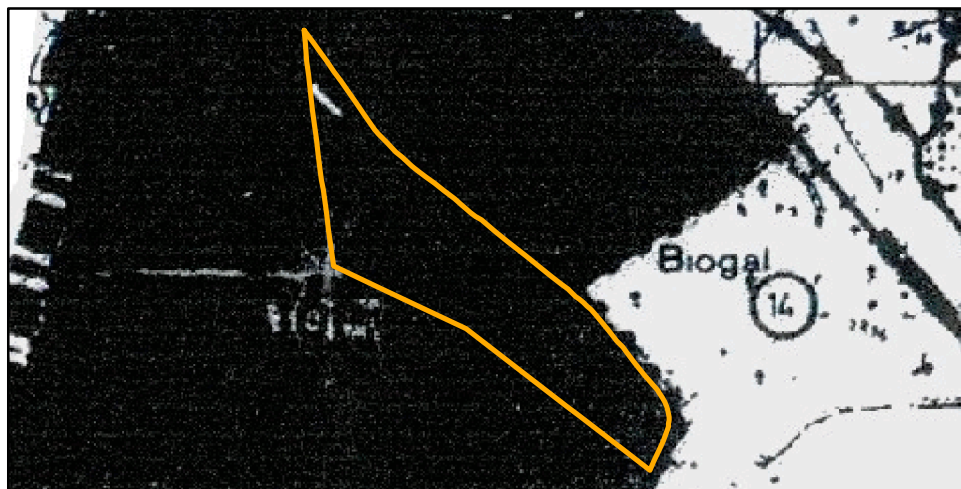
**INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO/
SANEAMENTO E TURÍSTICAS**

Desenho 15

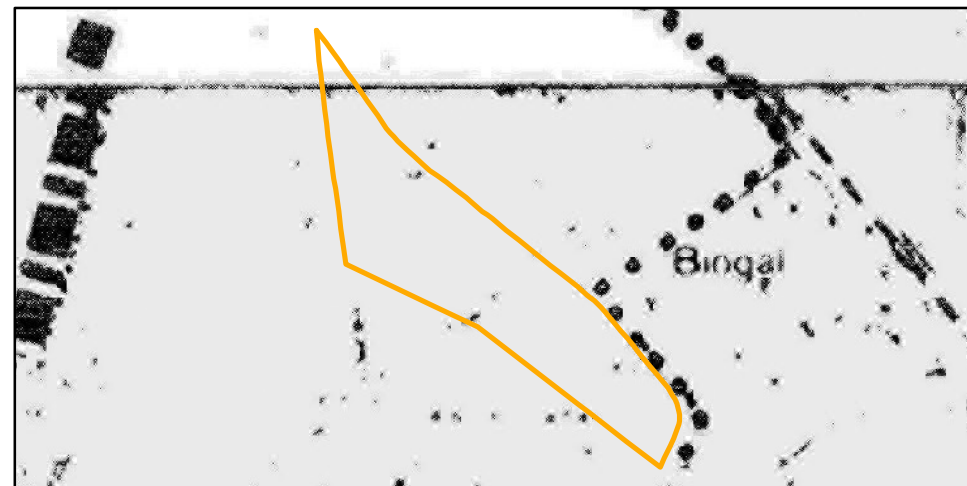
Setembro 2019



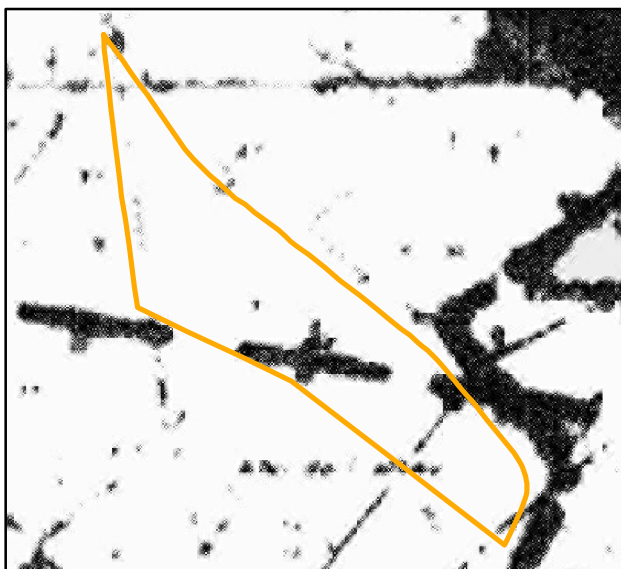
Planta de Ordenamento - 1-A - Síntese



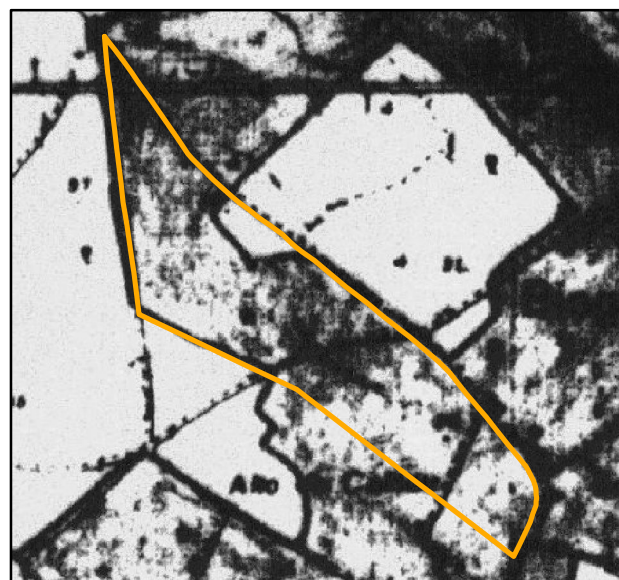
Planta de Ordenamento - 1-B - Condicionantes Especiais



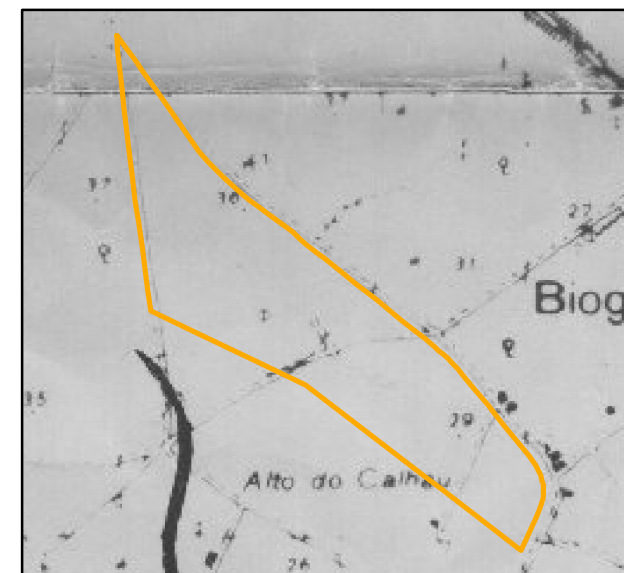
Planta de Condicionantes - 2-A - Servidões Administrativos e Restrições de Utilidade Pública



Planta de Condicionantes - 2-B - RAN



Planta de Condicionantes - 2-C - REN



0 100 200 m

Sistema de Referência de Coordenadas: PTM06 - ETRS89

Proponente:



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

Projeto: **PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

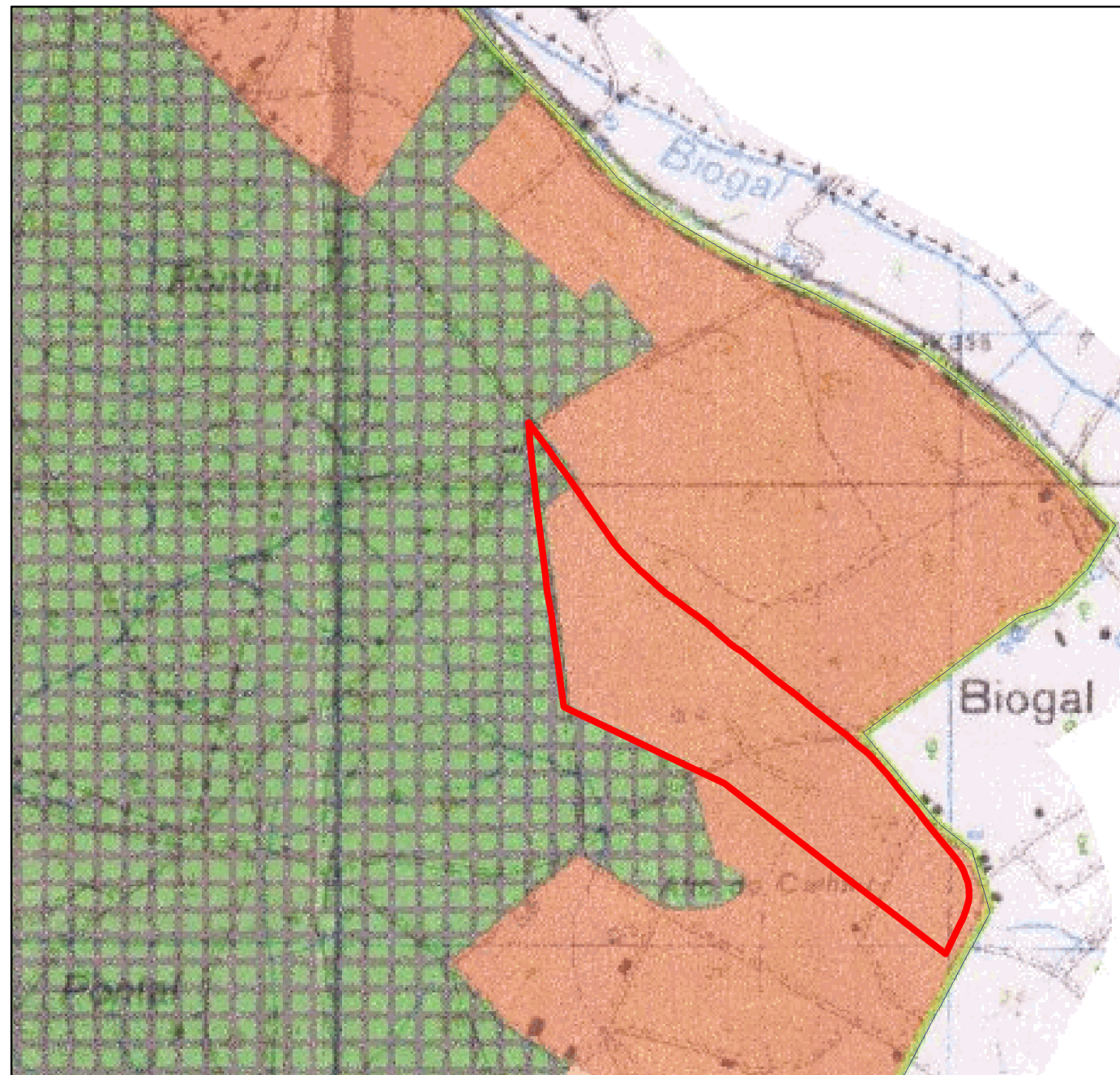
Título:

**PDM - PLANTA DE ORDENAMENTO -
PLANTA SÍNTESE**

Desenho 16

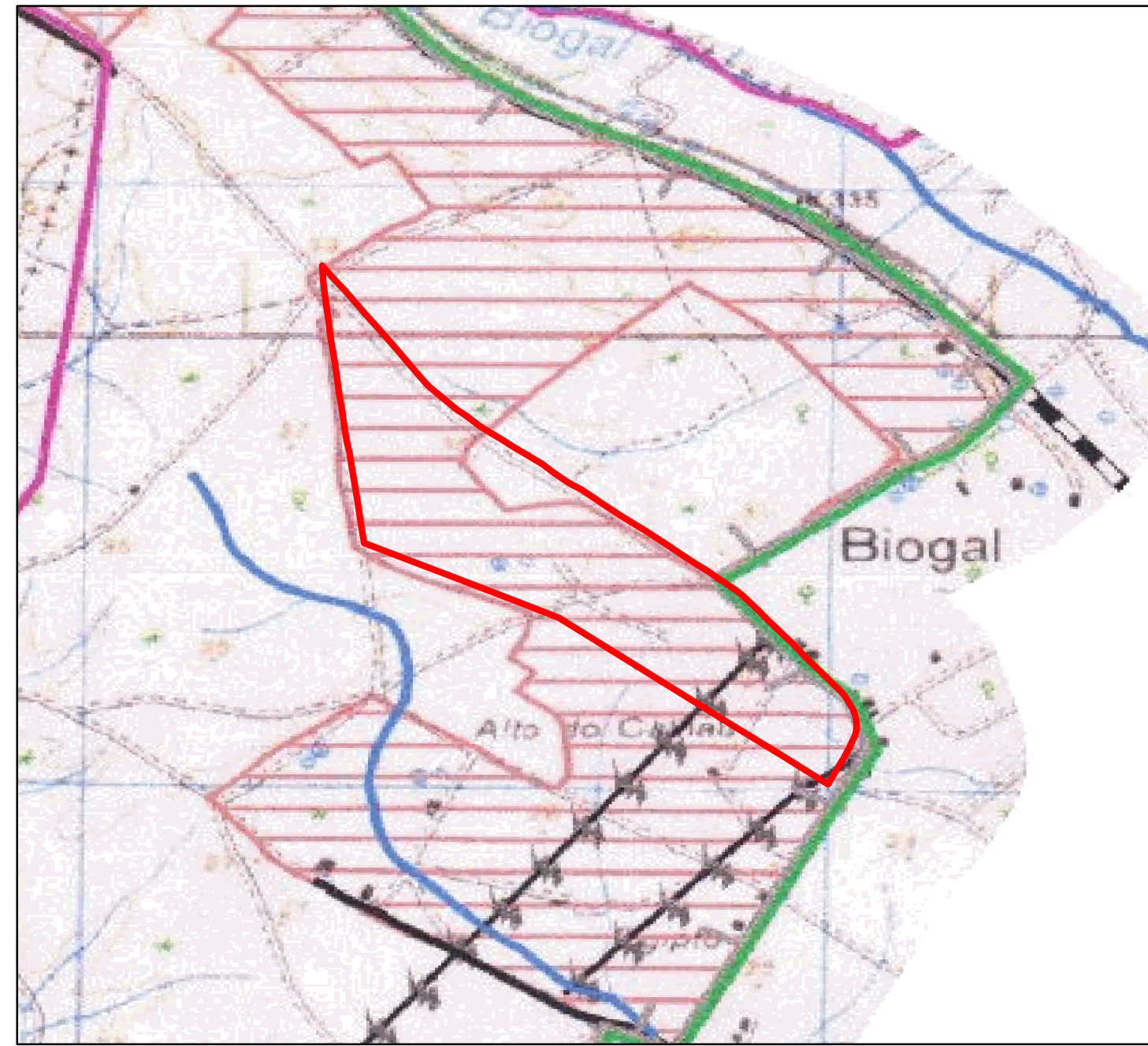
Setembro 2019





ESCALA: 1: 10 000

Fonte: IGEO



ESCALA: 1: 10 000

Fonte: IGEO

LEGENDA:

REGIME DE PROTECÇÃO

- Área Terrestre - Protecção Parcial
- Área Terrestre - Protecção Complementar I
- Área de intervenção específica do Ludo e Pontal
- Limite de implantação do projeto

LEGENDA:

- Limite do PNRF
- Limite de Concelho
- PATRIMÓNIO NATURAL:**
- Recusos Hídricos / Domínio Público Hídrico / Património Natural*
- Rede Hidrográfica*
- Linhas de Água de 1.ª e 2.ª ordem
- Reserva Agrícola Nacional
- Protecção à rede eléctrica*
- Linhas eléctricas

Proponente:



Responsável
pela cartografia:



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

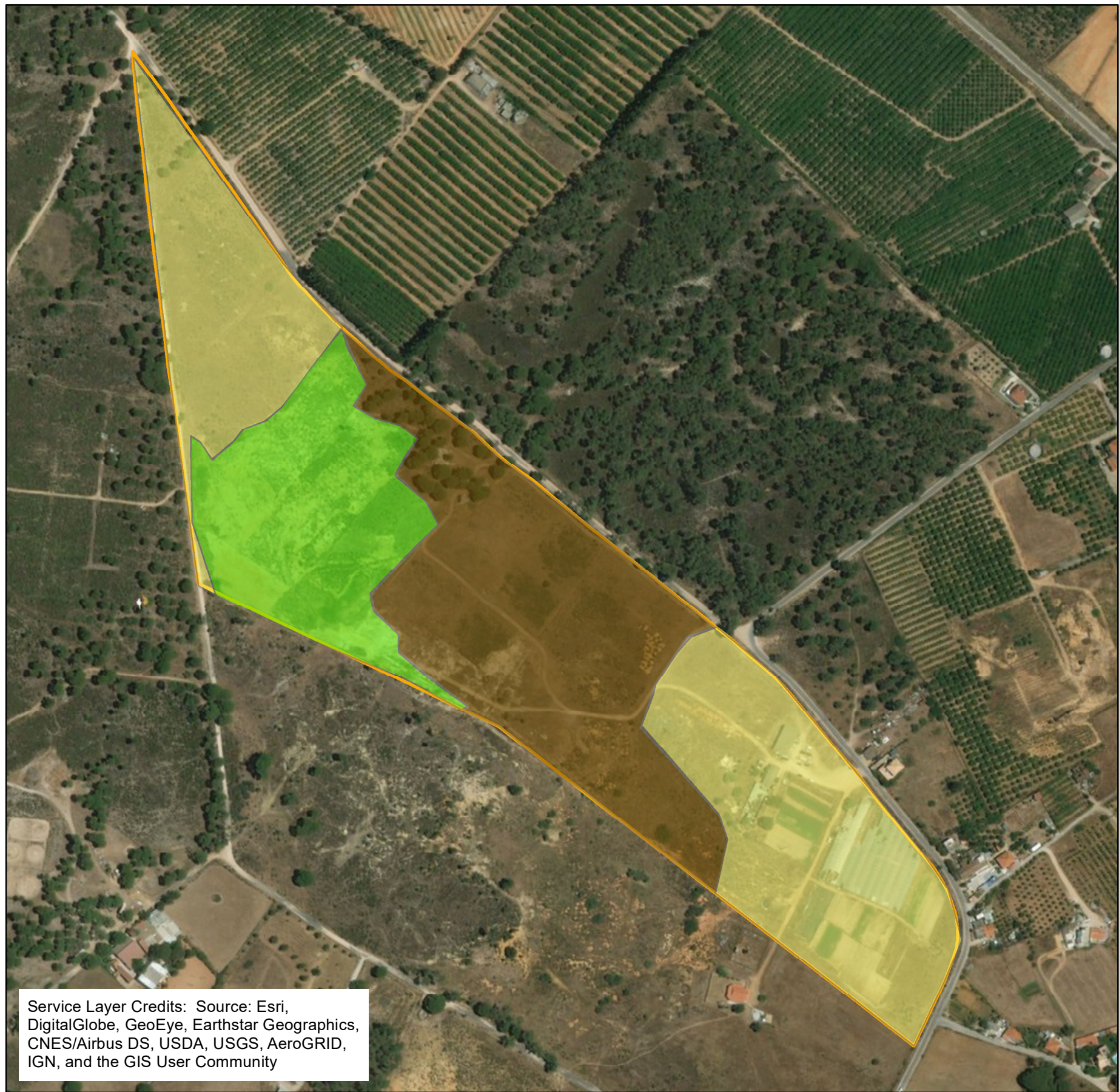
EIA: **PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

Título: **PLANTA DE SÍNTESE DO PO DO PNRF
E PLANTA DE CONDICIONANTES
DO POPNRF**

Desenho 17

Setembro 2019





Service Layer Credits: Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ESCALA: 1: 4 000

LEGENDA:

- Condições de Visibilidade do Solo - Pouco Favoráveis (7,58 ha)
- Condições de Visibilidade do Solo - Favoráveis (3,68 ha)
- Condições de Visibilidade do Solo - Adversas (6,10 ha)
- Limite de Implantação do Projeto (17,076 ha)

Proponente:



Responsável
pela cartografia:



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

EIA: **PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

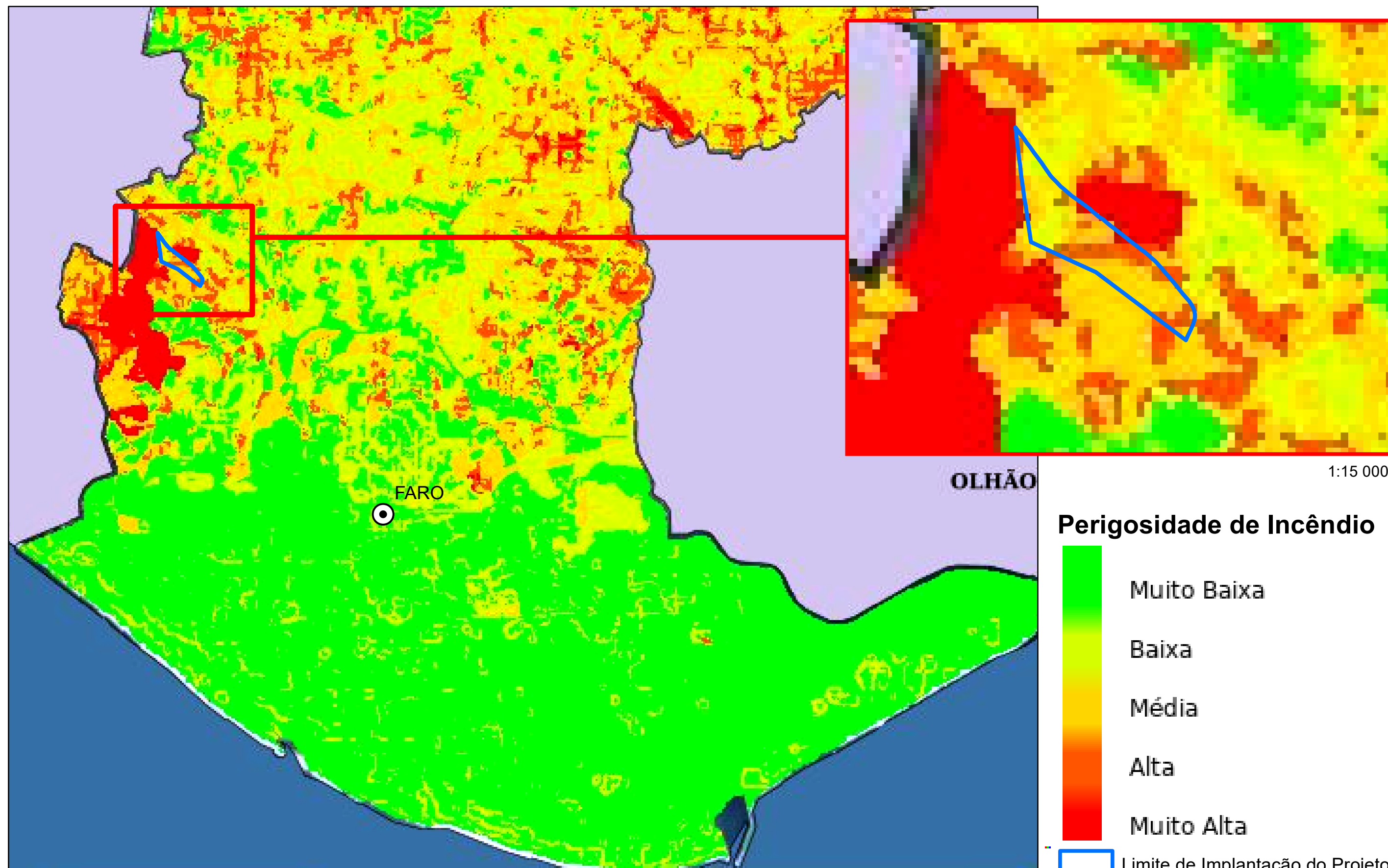
Título:

**CONDIÇÕES DE VISIBILIDADE
DO SOLO - PATRIMÓNIO**

Desenho 18

Setembro 2019





Fonte: <http://mapas.cm-faro.pt/geoportal/mapa/floresta>
 Pesquisa efetuada em: Agosto 2019
 Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios (PMDFCI)

Proponente:



Responsável
pela cartografia:



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

EIA: **PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DA NATUREZA
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

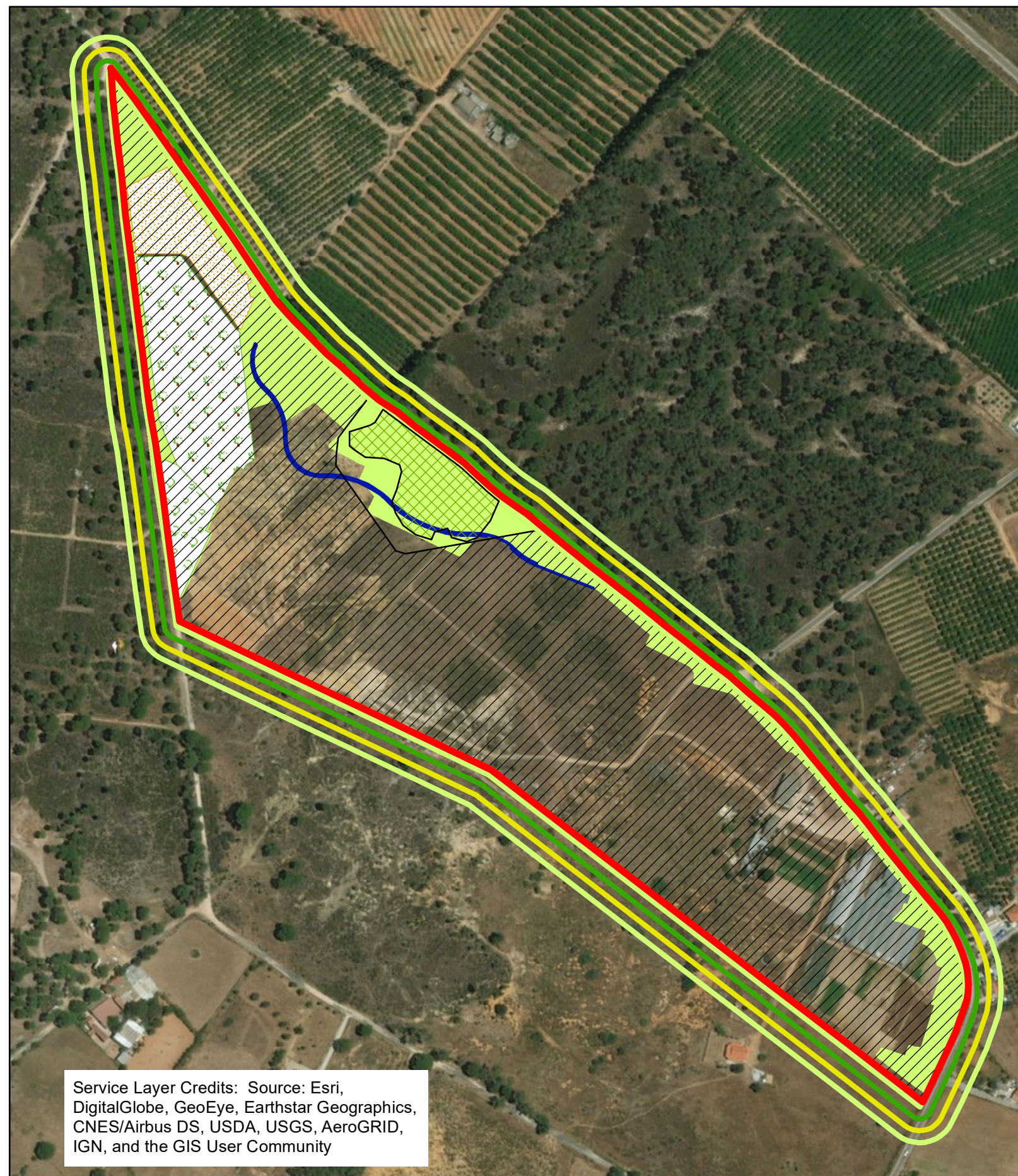
Título:

**CARTA DE PERIGOSIDADE
DE INCÊNDIO**

Desenho 19

Setembro 2019





Service Layer Credits: Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

ESCALA: 1: 4000

Legenda:

Limites

 Limite de implantação do projeto (17,076 ha)

Impactes Negativos

Ordenamento do Território e Condicionantes

 Afetação de áreas integradas na Reserva Agrícola Nacional, numa área de 16,22 ha que representa 95% da área total da propriedade

Impactes Positivos

Socio-economia

 Valorização e diversificação da oferta de alojamento turístico
Dinamização ao nível da criação de postos de trabalho

Planeamento de ordenamento do território

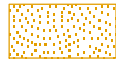
 Contribuição para a concretização das políticas e objetivos do ordenamento do território e promoção do turismo de natureza, numa tipologia que não se encontra disponível no concelho de Faro

Uso do Solo, Resíduos e Recursos Hídricos

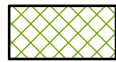
 Remoção dos resíduos agrícolas (tubos de rega, coberturas de estufas, fita de rega, entre outros) resultantes da atividade agrícola existente

Medidas de Minimização e de Valorização Ambiental

Valorização e Integração Paisagística com a requalificação das seguintes áreas

-  Espaço com 2796,28 m² de pomar de sequeiro (oliveiras, figueiras, alfarrobeiras)
-  Espaço com 14752,91 m² de prado de sequeiro que corresponde a uma áreas de recreio passivo, com sebes arbóreo, arbustivas perimetrais da flora potencial
-  Quinta pedagógica que inclui uma unidade de compostagem e Área de produção de agricultura biológica e aromáticas (condimentares e medicinais) com 8757,32 m²
-  Trilho de interpretação ambiental, destinada a observação da natureza com reforço de pinhal e sobreiros, com uma extensão de 600 m
-  Conservação, recuperação e valorização de uma área de 28300 m², com reforço do habitat 2270, da vegetação autóctone e valorização específica de espécies importantes do ponto de vista da conservação da natureza

Preservação de Habitats Naturais (Anexo B-I, Decreto-Lei n.º 156-A/2013)

 Habitat prioritário 2270 - Pinhal sobre dunas, que ocupa uma área de 0,64 ha

Proponente:



Responsável
pela cartografia:



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

EIA:

PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL

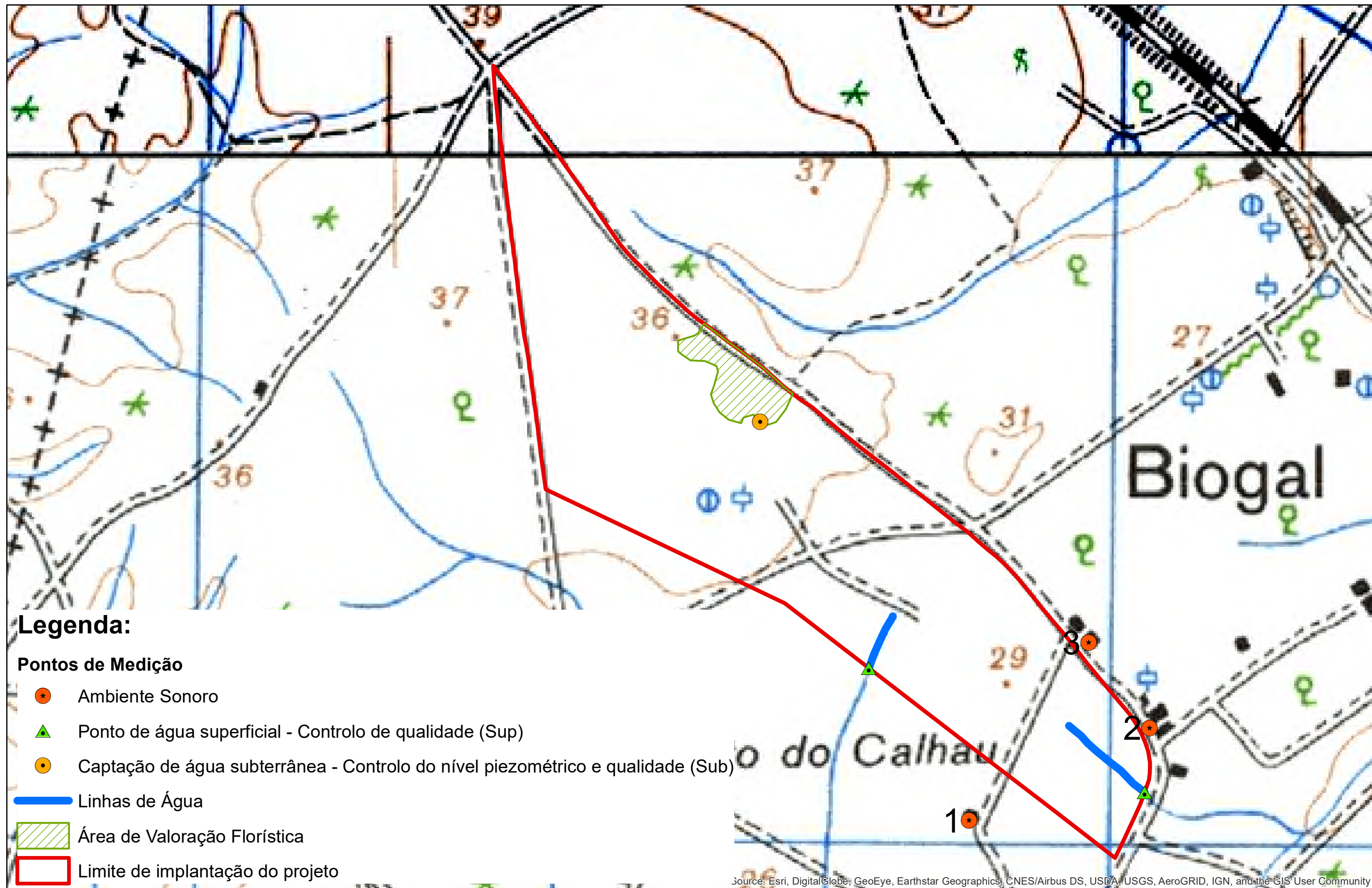
Título:

CARTA DE SÍNTESE DE IMPACTES
E MEDIDAS DE
MINIMIZAÇÃO VALORIZAÇÃO

Desenho 20

Setembro 2019





Proponente:



Responsável
pela cartografia:



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

EIA:

**PARQUE DE CAMPISMO E CARAVANISMO
DE 4 ESTRELAS, TURISMO DE NATUREZA,
ALTO DO CALHAU, BIOGAL**

Título:

**PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO
AMBIENTAL**

Desenho 21

Setembro 2019

