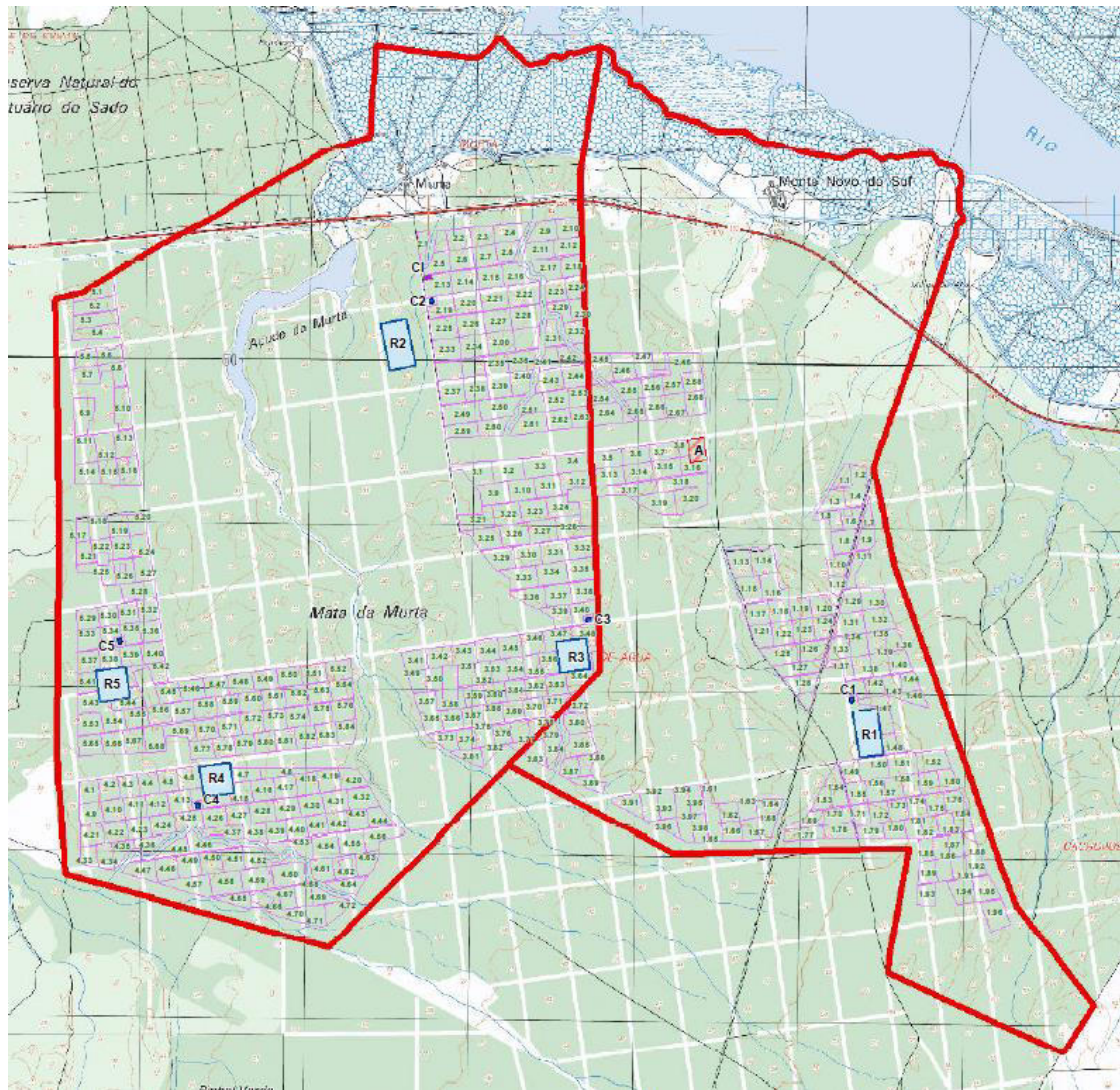


PROJETO AGROFLORESTAL DAS HERDADES DE MURTA E MONTE NOVO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL



Projeto de Execução

VOLUME 2/3 – PEÇAS DESENHADAS

junho 2023

PROJETO AGROFLORESTAL DAS HERDADES DE MURTA E MONTE NOVO

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

VOLUME 2/3 – PEÇAS DESENHADAS

Nota de Apresentação

A Rios&Aquíferos, Lda., apresenta o volume das **Peças Desenhadas** relativo ao Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do **Projeto Agroflorestal das Herdades de Murta e Monte Novo (HM-MN)** do promotor **EXPOENTE FRUGAL Lda.**, do grupo **AQUATERRA**, localizado no concelho de Alcácer do Sal, na freguesia da Comporta e na união de freguesias de Alcácer do Sal (Santa Maria do Castelo e Santiago) e Santa Susana, mais precisamente nas Herdades da Murta e Monte Novo (HM-MN).

O promotor desenvolveu o presente projeto de natureza agroflorestal em fase de **Projeto de Execução**.

O presente EIA foi elaborado conforme a legislação atualmente em vigor, nomeadamente o Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, na sua atual redação, 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, junho de 2023

Rios&Aquíferos, Lda.

Assinado por: **Ricardina Guerreiro Fialho de Mira Coroa**
Num. de Identificação: 10301534
Data: 2023.07.03 18:33:36+01'00'

Eng.ª Ricardina Fialho

(Sócia-gerente)



ÍNDICE DAS PEÇAS DESENHADAS

- Desenho 1 - Localização Geográfica do Projeto
- Desenho 2 - Localização do Projeto sobre a Fotografia Aérea
- Desenho 3 - Planta Geral de Implantação – Plantação e Infraestruturas Associadas
- Desenho 3.1 - Planta de Implantação – Plantação
- Desenho 3.2 – Planta de Implantação – Infraestruturas de Apoio ao Projeto
- Desenho 3.3 - Planta de Implantação – Rede de Adução e Rega
- Desenho 3.4 – Planta de Implantação – Rede de Caminhos
- Desenho 3.5 - Planta de Implantação – Rede Elétrica
- Desenho 3.6 - Planta de Pormenor – Reservatório 1
- Desenho 3.7 - Planta de Pormenor – Reservatório 2
- Desenho 3.8 - Planta de Pormenor – Reservatório 3
- Desenho 3.9 - Planta de Pormenor – Reservatório 4
- Desenho 3.10 - Planta de Pormenor – Reservatório 5
- Desenho 3.11 - Planta de Pormenor - Reservatório de Regularização da Captação do Canal de rega da ABVS e infraestruturas associadas
- Desenho 3.12 - Planta de Pormenor – Casas de Rega/Bombagem 1, 2, 3, 4 e 5
- Desenho 3.13 - Planta de Pormenor – Armazém de Apoio Agrícola
- Desenho 3.14 - Planta de Pormenor – Centro Interpretativo da ZEC Comporta/Galé
- Desenho 4 – Localização do Projeto sobre a Carta Geológica
- Desenho 5 – Recursos Hídricos – REN, Rede Natura 2000 e Lei da Água
- Desenho 5.1 – Planta de Síntese da RNES (Fonte: PORNES)
- Desenho 5.2 – Planta de Condicionantes da RNES (Fonte: PORNES)
- Desenho 5.3 – Carta de Áreas de Especial Interesse para Espécies Prioritárias da Flora (F1/F2) (Fonte: PORNES)
- Desenho 5.4 – Carta de Locais de Especial Interesse para Espécies Prioritárias da Fauna (F1/F2) (Fonte: PORNES)
- 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 de Saneamento de Água,
Projeto Agrícola - Regadios e Empreendimentos Turísticos

Desenho 11.1 – Impactes Cumulativos com outros projetos agrícolas e empreendimentos
turísticos presentes na envolvente do Projeto

Desenho 12 – PG-ZEC Comporta/Galé - Carta dos Tipos de Habitat Alvo da ZEC
Comporta/Galé

Desenho 12.1 – PG-ZEC Comporta/Galé - Carta da Flora Alvo da ZEC Comporta/Galé

Desenho 12.2 – PG-ZEC Comporta/Galé -- Carta de Biótopos para a Fauna Alvo da ZEC
Comporta/Galé

Desenho 13 – Carta de Valores Naturais – Habitats

Desenho 13.1 – Carta de Valores Naturais – Habitats com o Projeto

Desenho 13.2 – Carta de Valores Naturais – Habitats (Fonte: ICNF, I.P.)

Desenho 13.3 – Carta de Valores Naturais – Habitats (Fonte: ICNF, I.P.) com o Projeto

Desenho 13.4 - Carta de Valores Naturais – Flora RELAPE

Desenho 13.5 – Carta de Valores Naturais – Flora RELAPE com o Projeto

Desenho 13.6 – Flora RELAPE - Carta de densidades (n.º de indivíduos/hectare) da
espécie *Armeria rouyana* com a implantação do projeto

Desenho 13.7 – Flora RELAPE - Carta de densidades (n.º de indivíduos/hectare) da
espécie *Cytisus grandiflorus subsp. Cabezudo* com a implantação do projeto

Desenho 13.8 – Flora RELAPE - Carta de densidades (n.º de indivíduos/hectare) da
espécie *Dianthus broteri* com a implantação do projeto

Desenho 13.9 – Flora RELAPE - Carta de densidades (n.º de indivíduos/hectare) da
espécie *Santolina impressa* com a implantação do projeto

Desenho 13.10 – Flora RELAPE - Carta de densidades (n.º de indivíduos/hectare) da
espécie *Scrophularia sublyrata* com a implantação do projeto

Desenho 13.11 – Flora RELAPE - Carta de densidades (n.º de indivíduos/hectare) da
espécie *Thymus capitellatus* com a implantação do projeto

Desenho 13.12 – Carta de densidades (n.º de indivíduos/hectare) da espécie *Verbascum
litigiosum* com a implantação do projeto

Desenho 13.13 – Carta de Valores Naturais - Biótopos

Desenho 13.14 – Carta de Valores Naturais - Biótopos com o Projeto

Desenho 14 – Carta de Solos

Desenho 14.1 – Carta de Capacidade de Uso do Solo

Desenho 14.2 - Ocupação Atual do Solo

Desenho 15 – Planta de Ordenamento – PDM de Alcácer do Sal

Desenho 16 – Planta de Condicionantes – PDM de Alcácer do Sal

Desenho 17 – Carta de Paisagem – Altimetria e Hipsometria

Desenho 17.1 – Carta de Paisagem – Declives e Exposição das Vertentes

Desenho 18 – Condições de Visibilidade do Solo – Prospeção Arqueológica

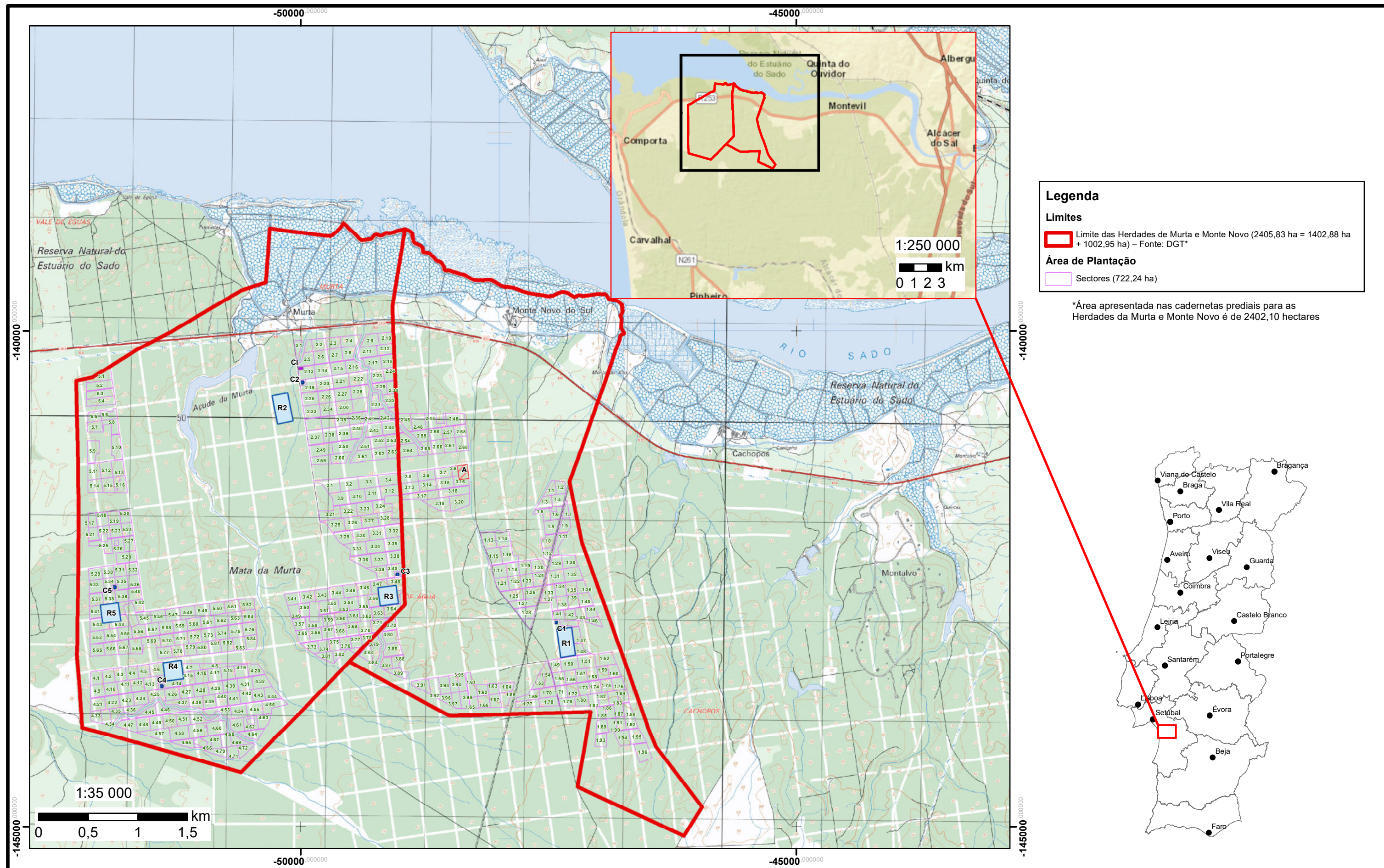
Desenho 19 – Carta de Perigosidade e Risco de Incêndio

Desenho 19.1 – Áreas Ardidas dos Grandes Incêndios (1999-2019) Concelho de Alcácer do (Fonte: ICNF, I.P.)

Desenho 20 – Carta Síntese de Condicionantes nas Herdades de Murta e Monte Novo

Desenho 21 – Carta Síntese de Impactes e Medidas de Minimização e/ou Conservação/Valorização

Desenho 22 – Carta Síntese do Programa de Monitorização Ambiental

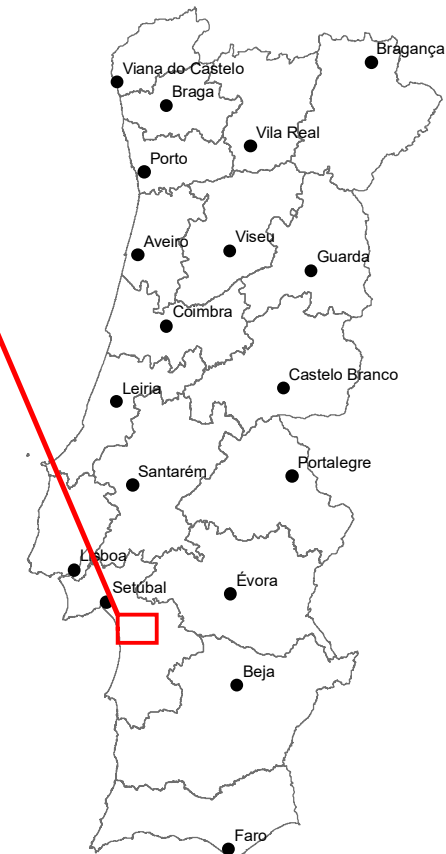


Legenda

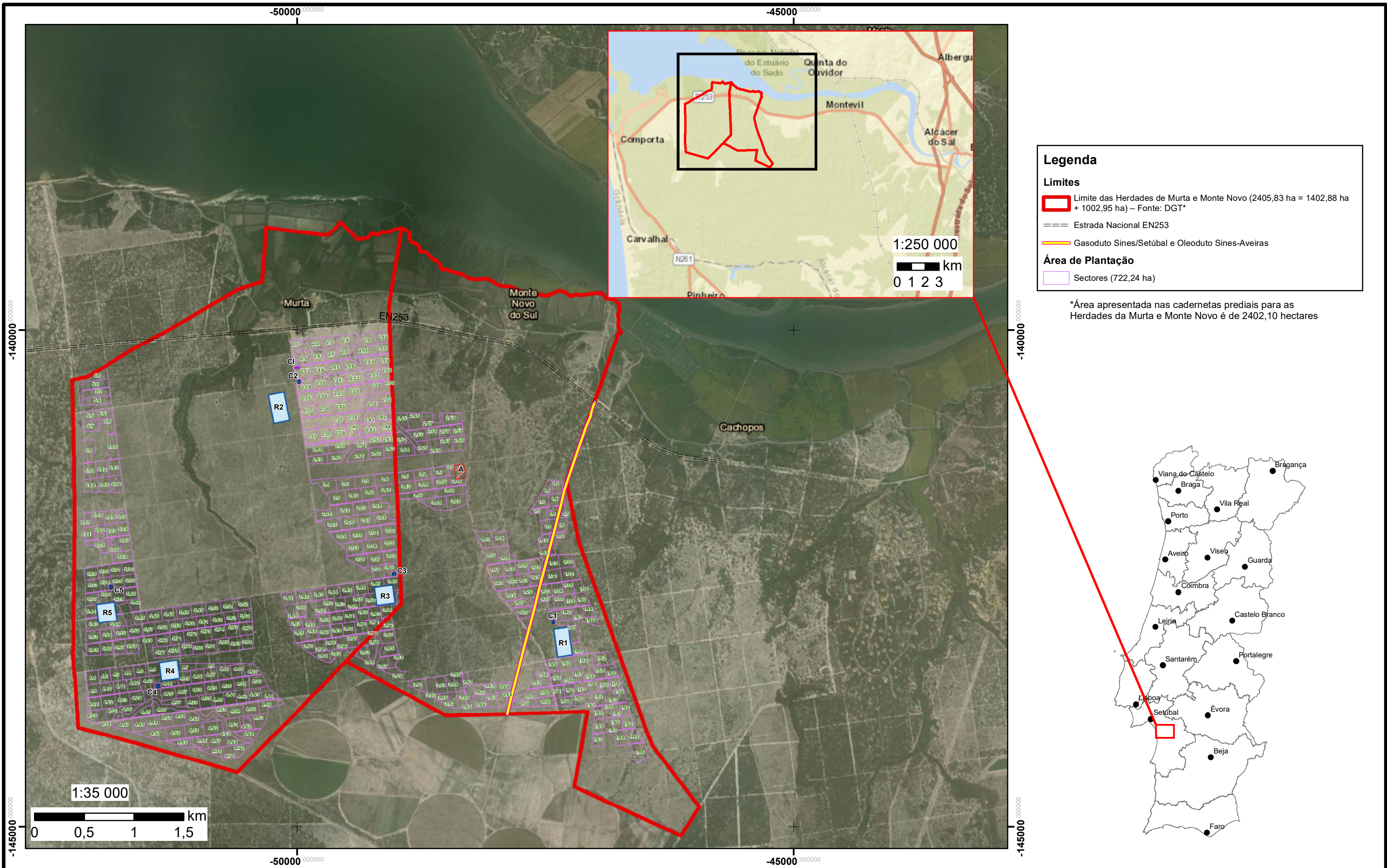
Limites
 Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT*

Área de Plantação
 Sectores (722,24 ha)

*Área apresentada nas cadernetas prediais para as Herdades da Murta e Monte Novo é de 2402,10 hectares

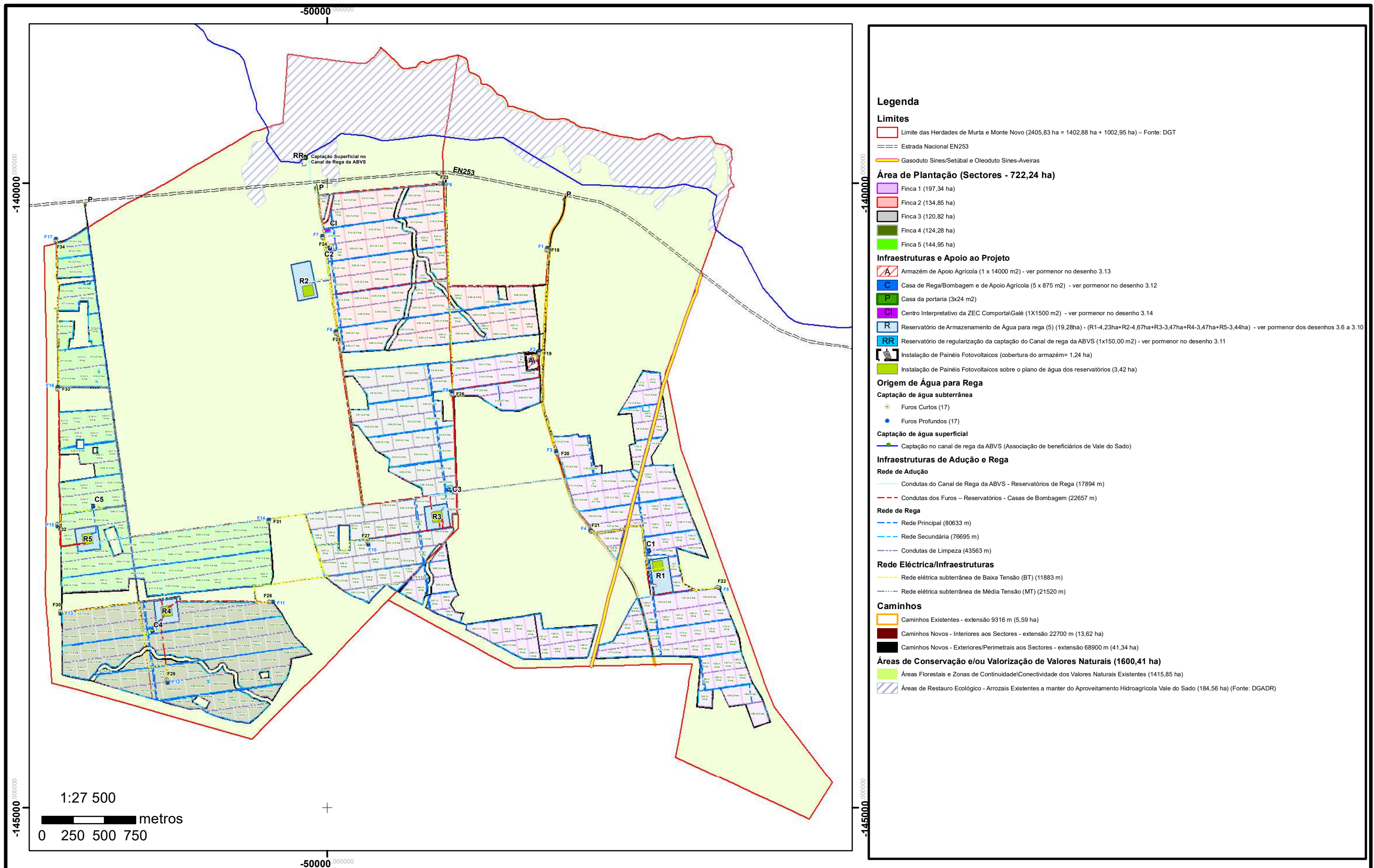


Fonte: Folhas 466 (2005), 467 (2006), 475 (2005) e 476 (2006) da Carta Militar 1:25:000



Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Fonte: Folhas 466 (2005), 467 (2006), 475 (2005) e 476 (2006) da Carta Militar 1:25:000



Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Proponente:
AQUATERRA
Expoente Frugal, Lda.

Responsável pelo EIA:
RioseAquiéferos, Lda

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

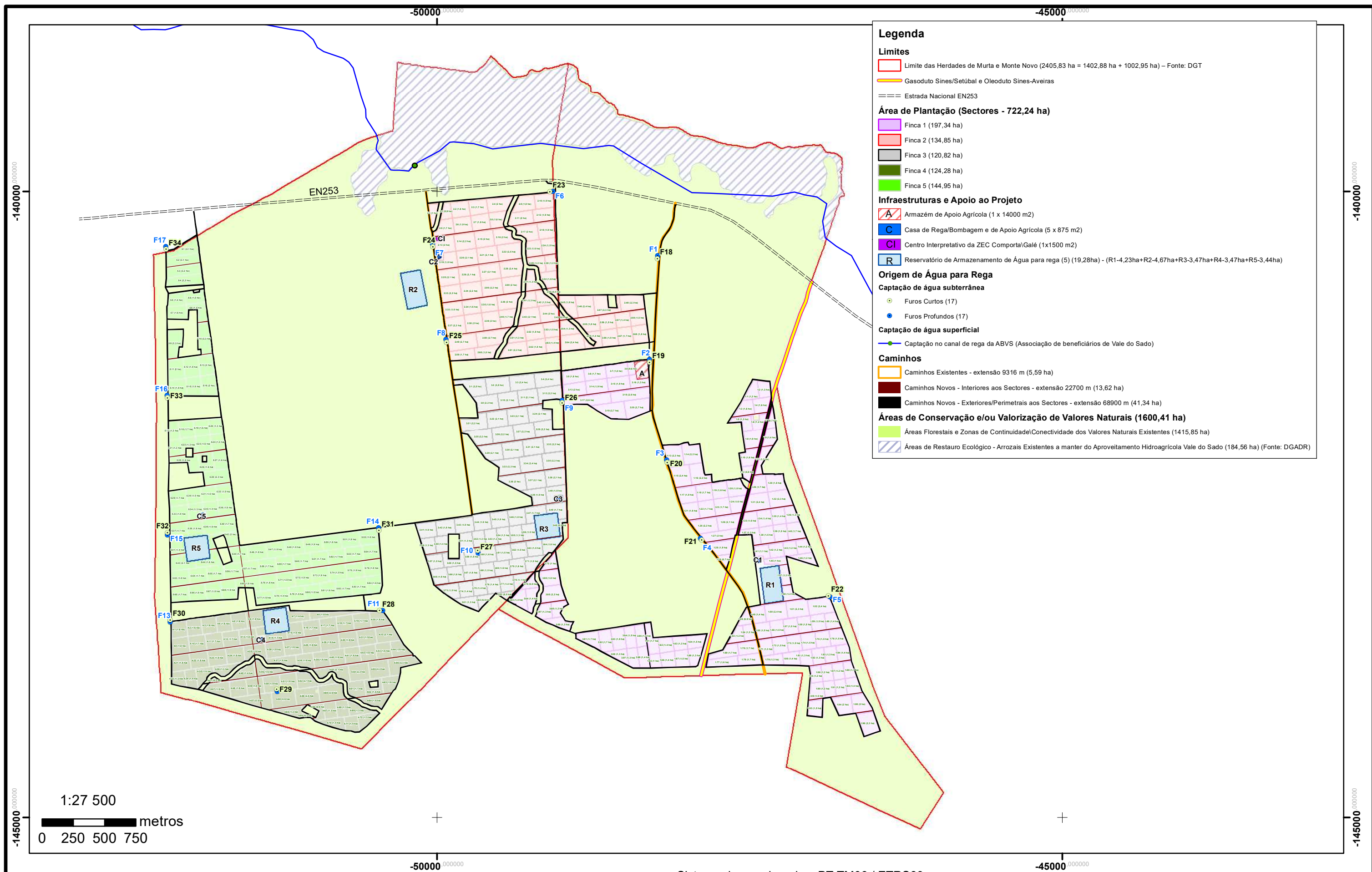
Projeto de Execução:
**EIA do Projeto Agroflorestal
das Herdades de Murta e Monte Novo**

Título:
**Planta Geral de Implantação
Plantação e Infraestruturas Associadas**

Desenho 3

Junho 2023





Legenda

Limites

- Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT
- Gasoduto Sines/Setúbal e Oleoduto Sines-Aveiras
- Estrada Nacional EN253

Área de Plantação (Sectores - 722,24 ha)

- Finca 1 (197,34 ha)
- Finca 2 (134,85 ha)
- Finca 3 (120,82 ha)
- Finca 4 (124,28 ha)
- Finca 5 (144,95 ha)

Infraestruturas e Apoio ao Projeto

- A Armazém de Apoio Agrícola (1 x 14000 m2)
- C Casa de Rega/Bombagem e de Apoio Agrícola (5 x 875 m2)
- CI Centro Interpretativo da ZEC Comporta\Galé (1x1500 m2)
- R Reservatório de Armazenamento de Água para rega (5) (19,28ha) - (R1-4,23ha+R2-4,67ha+R3-3,47ha+R4-3,47ha+R5-3,44ha)

Origem de Água para Rega

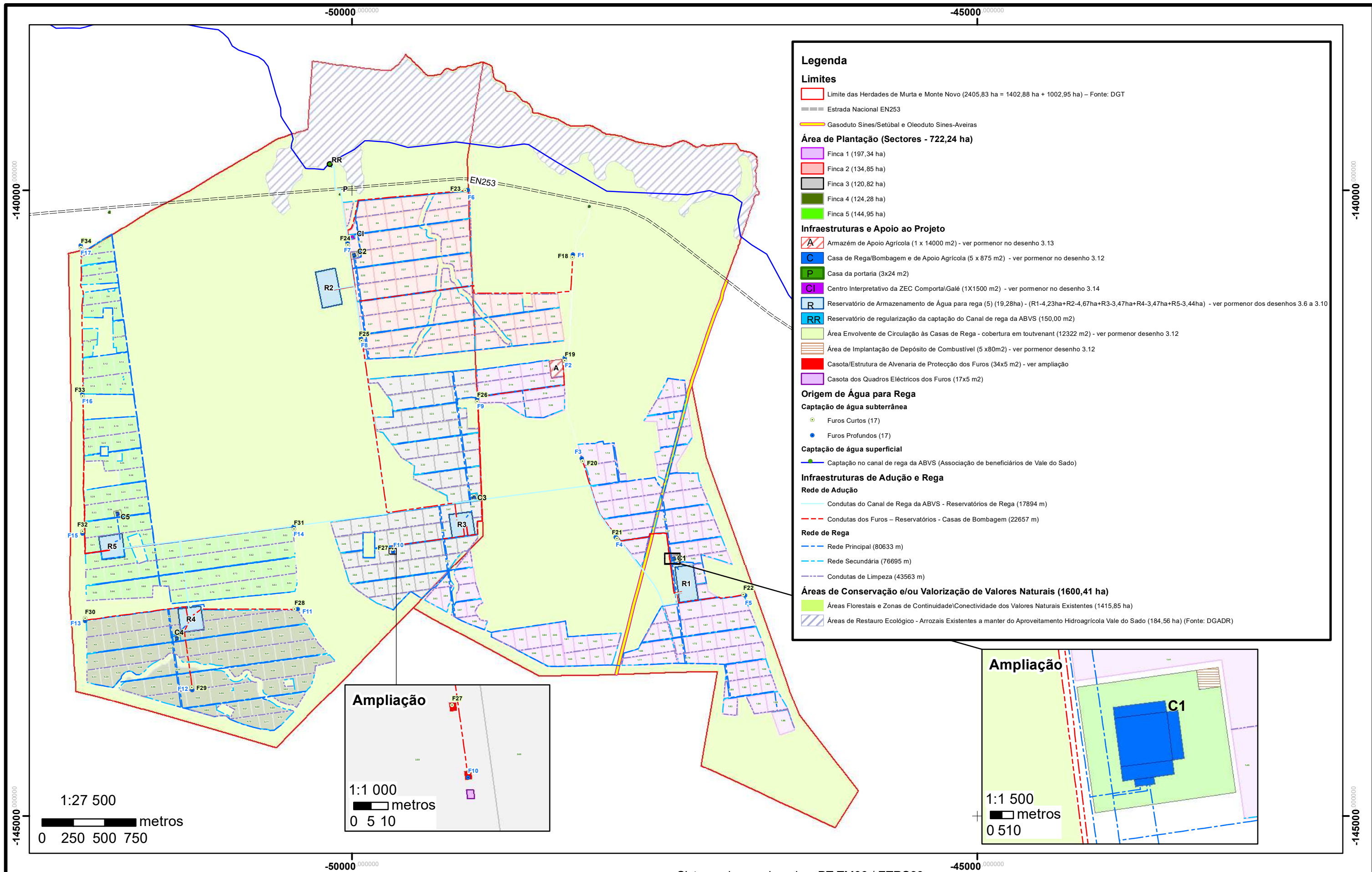
- Captação de água subterrânea
 - Furos Curtos (17)
 - Furos Profundos (17)
- Captação de água superficial
 - Captação no canal de rega da ABVS (Associação de beneficiários de Vale do Sado)

Caminhos

- Caminhos Existentes - extensão 9316 m (5,59 ha)
- Caminhos Novos - Interiores aos Sectores - extensão 22700 m (13,62 ha)
- Caminhos Novos - Exteriores/Perimetrais aos Sectores - extensão 68900 m (41,34 ha)

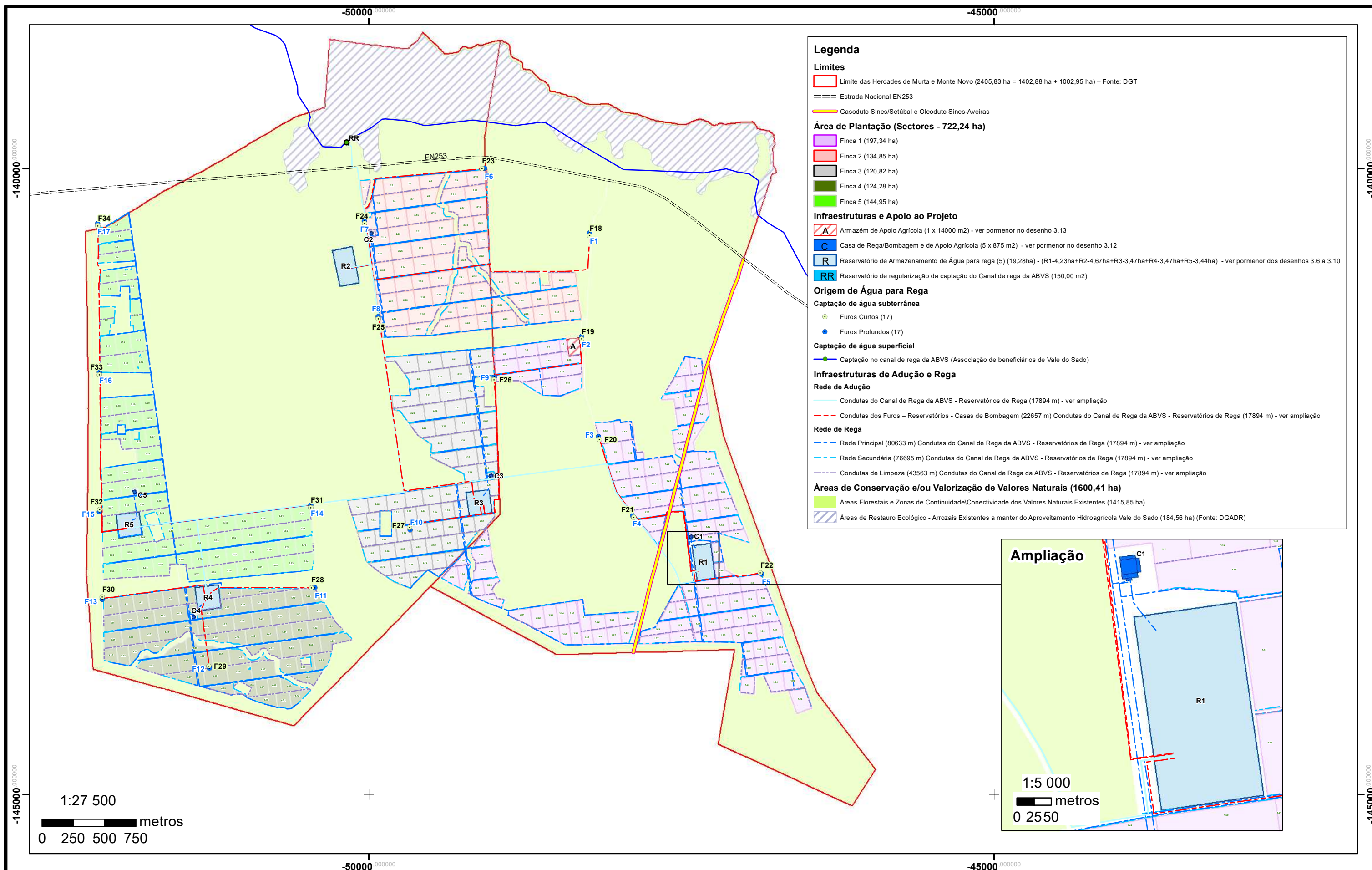
Áreas de Conservação e/ou Valorização de Valores Naturais (1600,41 ha)

- Áreas Florestais e Zonas de Continuidade\Conectividade dos Valores Naturais Existentes (1415,85 ha)
- Áreas de Restauro Ecológico - Arrozaís Existentes a manter do Aproveitamento Hidroagrícola Vale do Sado (184,56 ha) (Fonte: DGADR)



Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89





Legenda

Limites

- Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT
- Estrada Nacional EN253
- Gasoduto Sines/Setúbal e Oleoduto Sines-Aveiras

Área de Plantação (Sectores - 722,24 ha)

- Finca 1 (197,34 ha)
- Finca 2 (134,85 ha)
- Finca 3 (120,82 ha)
- Finca 4 (124,28 ha)
- Finca 5 (144,95 ha)

Infraestruturas e Apoio ao Projeto

- Armazém de Apoio Agrícola (1 x 14000 m2) - ver pormenor no desenho 3.13
- Casa de Rega/Bombagem e de Apoio Agrícola (5 x 875 m2) - ver pormenor no desenho 3.12
- Reservatório de Armazenamento de Água para rega (5) (19,28ha) - (R1-4,23ha+R2-4,67ha+R3-3,47ha+R4-3,47ha+R5-3,44ha) - ver pormenor dos desenhos 3.6 a 3.10
- Reservatório de regularização da captação do Canal de rega da ABVS (150,00 m2)

Origem de Água para Rega

Captação de água subterrânea

- Furos Curtos (17)
- Furos Profundos (17)

Captação de água superficial

- Captação no canal de rega da ABVS (Associação de beneficiários de Vale do Sado)

Infraestruturas de Adução e Rega

Rede de Adução

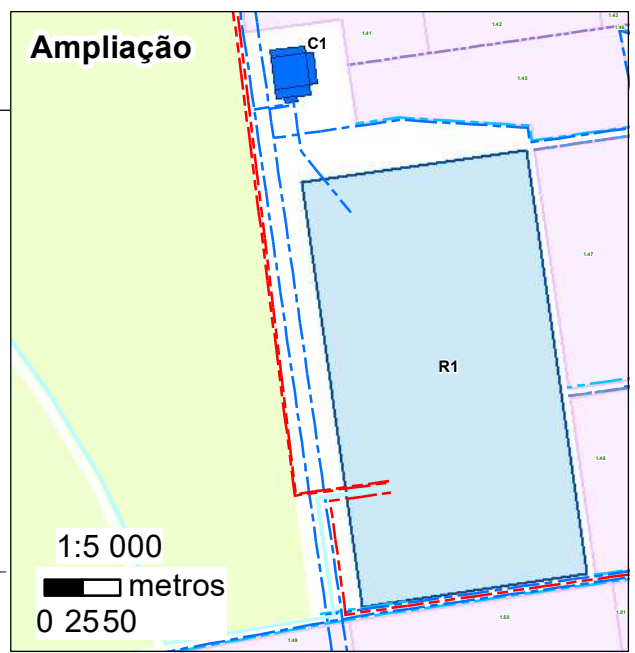
- Condutas do Canal de Rega da ABVS - Reservatórios de Rega (17894 m) - ver ampliação
- Condutas dos Furos – Reservatórios - Casas de Bombagem (22657 m) Condutas do Canal de Rega da ABVS - Reservatórios de Rega (17894 m) - ver ampliação

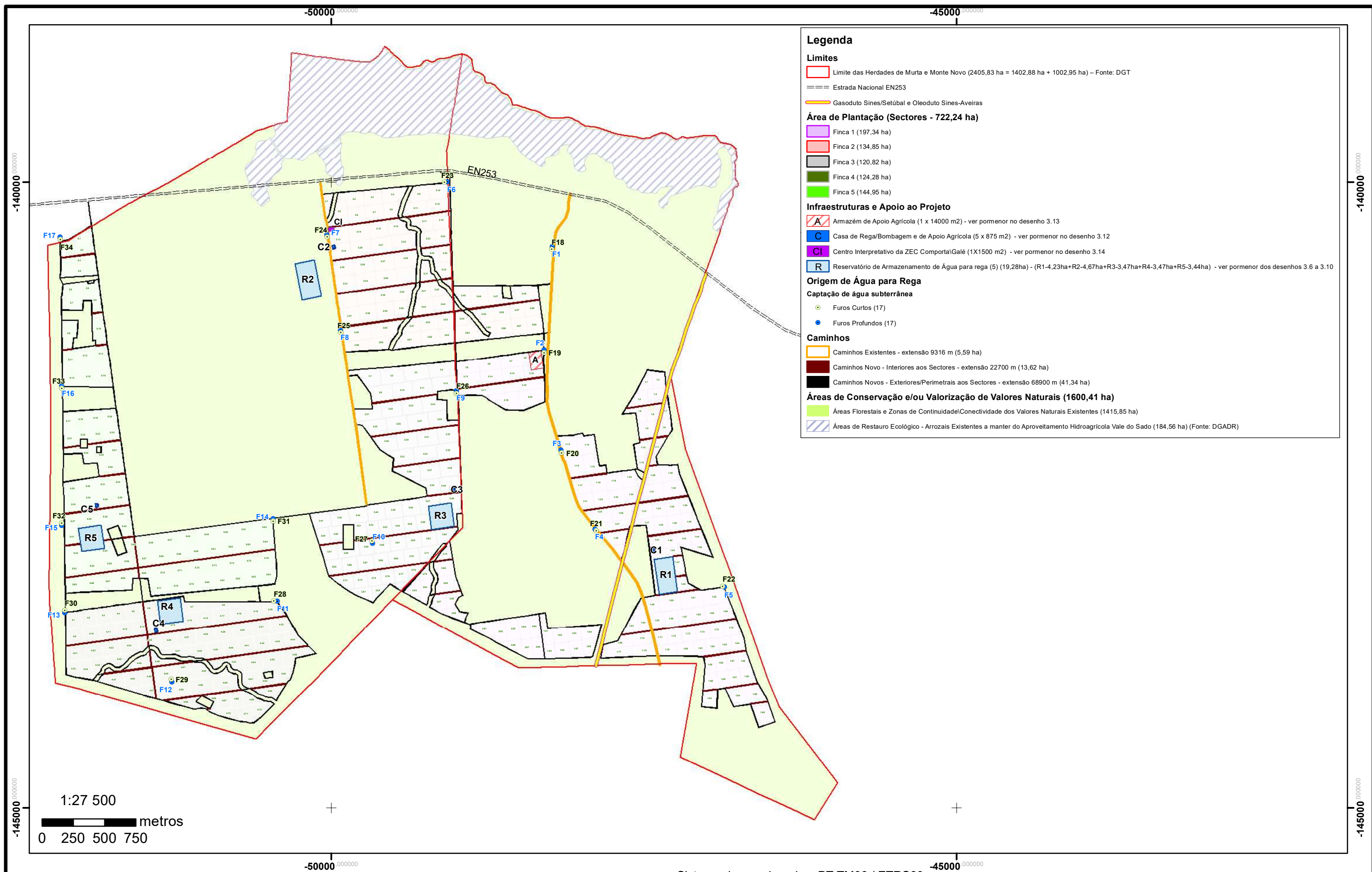
Rede de Rega

- Rede Principal (80633 m) Condutas do Canal de Rega da ABVS - Reservatórios de Rega (17894 m) - ver ampliação
- Rede Secundária (76695 m) Condutas do Canal de Rega da ABVS - Reservatórios de Rega (17894 m) - ver ampliação
- Condutas de Limpeza (43563 m) Condutas do Canal de Rega da ABVS - Reservatórios de Rega (17894 m) - ver ampliação

Áreas de Conservação e/ou Valorização de Valores Naturais (1600,41 ha)

- Áreas Florestais e Zonas de Continuidade/Conectividade dos Valores Naturais Existentes (1415,85 ha)
- Áreas de Restauro Ecológico - Arrozaes Existentes a manter do Aproveitamento Hidroagrícola Vale do Sado (184,56 ha) (Fonte: DGADR)





Legenda

Limites

Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT

Estrada Nacional EN253

Gasoduto Sines/Setúbal e Oleoduto Sines-Aveiras

Área de Plantação (Sectores - 722,24 ha)

Finca 1 (197,34 ha)

Finca 2 (134,85 ha)

Finca 3 (120,82 ha)

Finca 4 (124,28 ha)

Finca 5 (144,95 ha)

Infraestruturas e Apoio ao Projeto

Armazém de Apoio Agrícola (1 x 14000 m2) - ver pormenor no desenho 3.13

Casa de Rega/Bombagem e de Apoio Agrícola (5 x 875 m2) - ver pormenor no desenho 3.12

Centro Interpretativo da ZEC Comporta/Galé (1X1500 m2) - ver pormenor no desenho 3.14

Reservatório de Armazenamento de Água para rega (5) (19,28ha) - (R1-4,23ha+R2-4,67ha+R3-3,47ha+R4-3,47ha+R5-3,44ha) - ver pormenor dos desenhos 3.6 a 3.10

Origem de Água para Rega

Captação de água subterrânea

Furos Curtos (17)

Furos Profundos (17)

Caminhos

Caminhos Existentes - extensão 9316 m (5,59 ha)

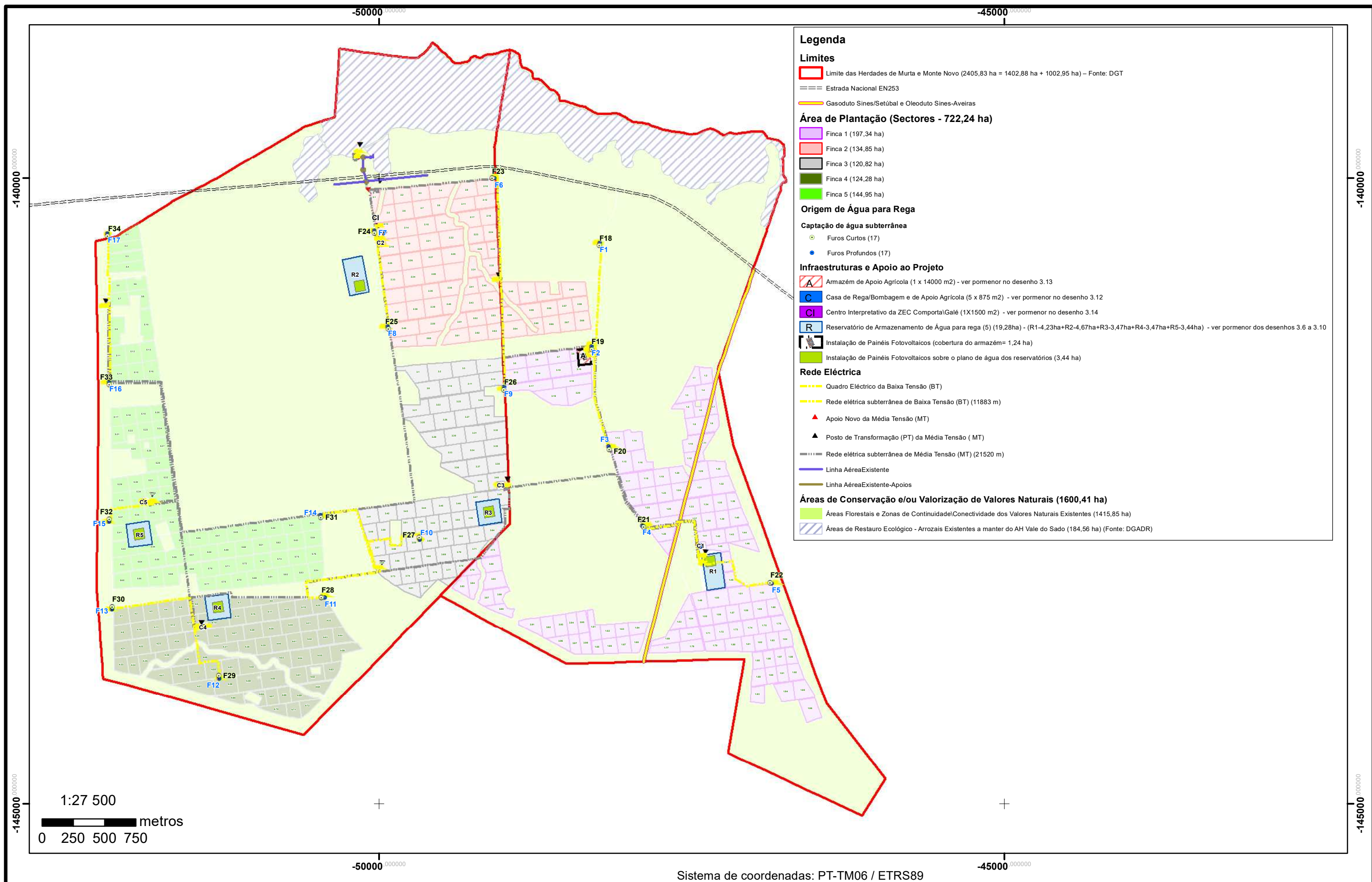
Caminhos Novo - Interiores aos Sectores - extensão 22700 m (13,62 ha)

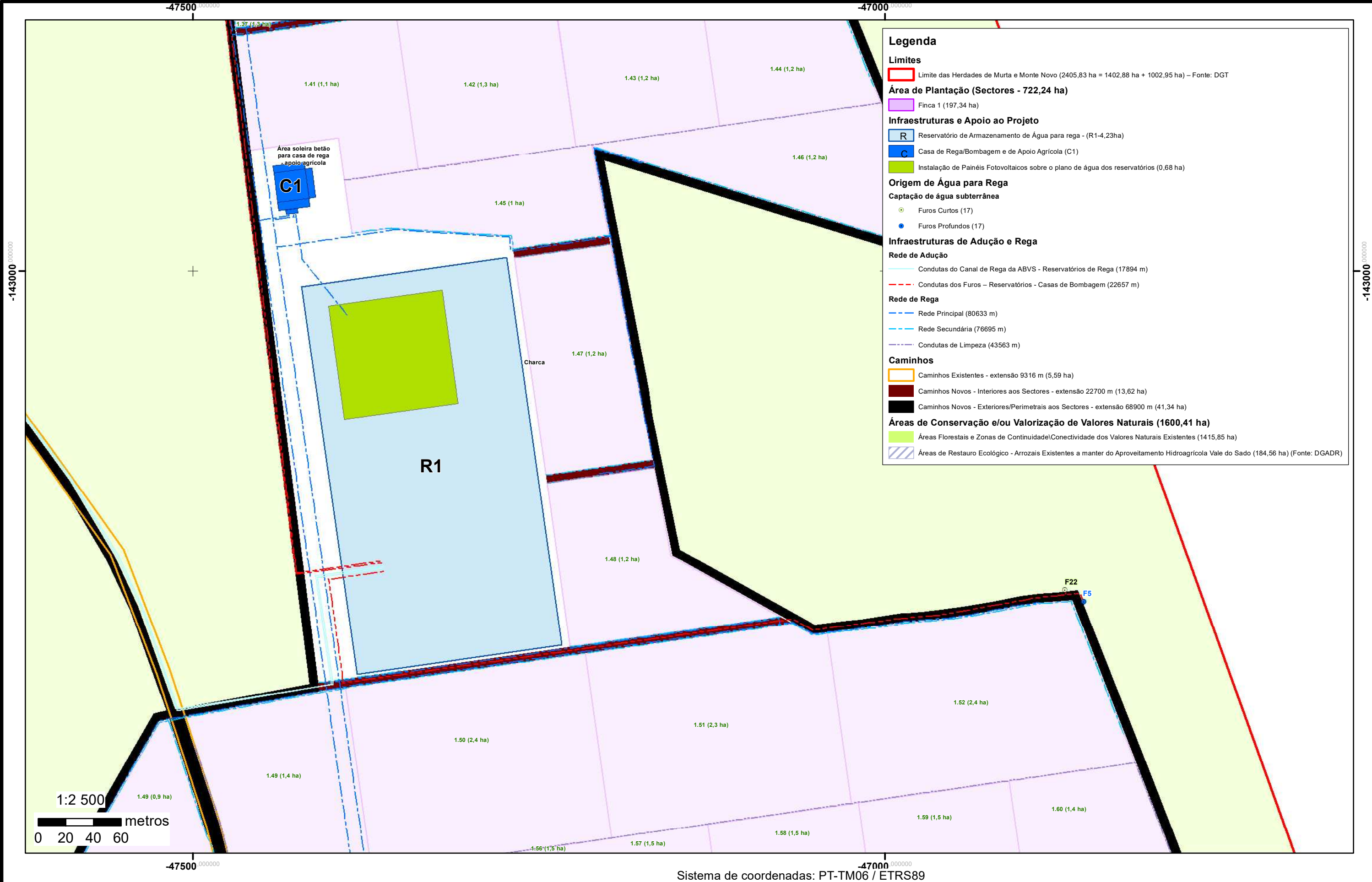
Caminhos Novos - Exteriores/Perimetrais aos Sectores - extensão 68900 m (41,34 ha)

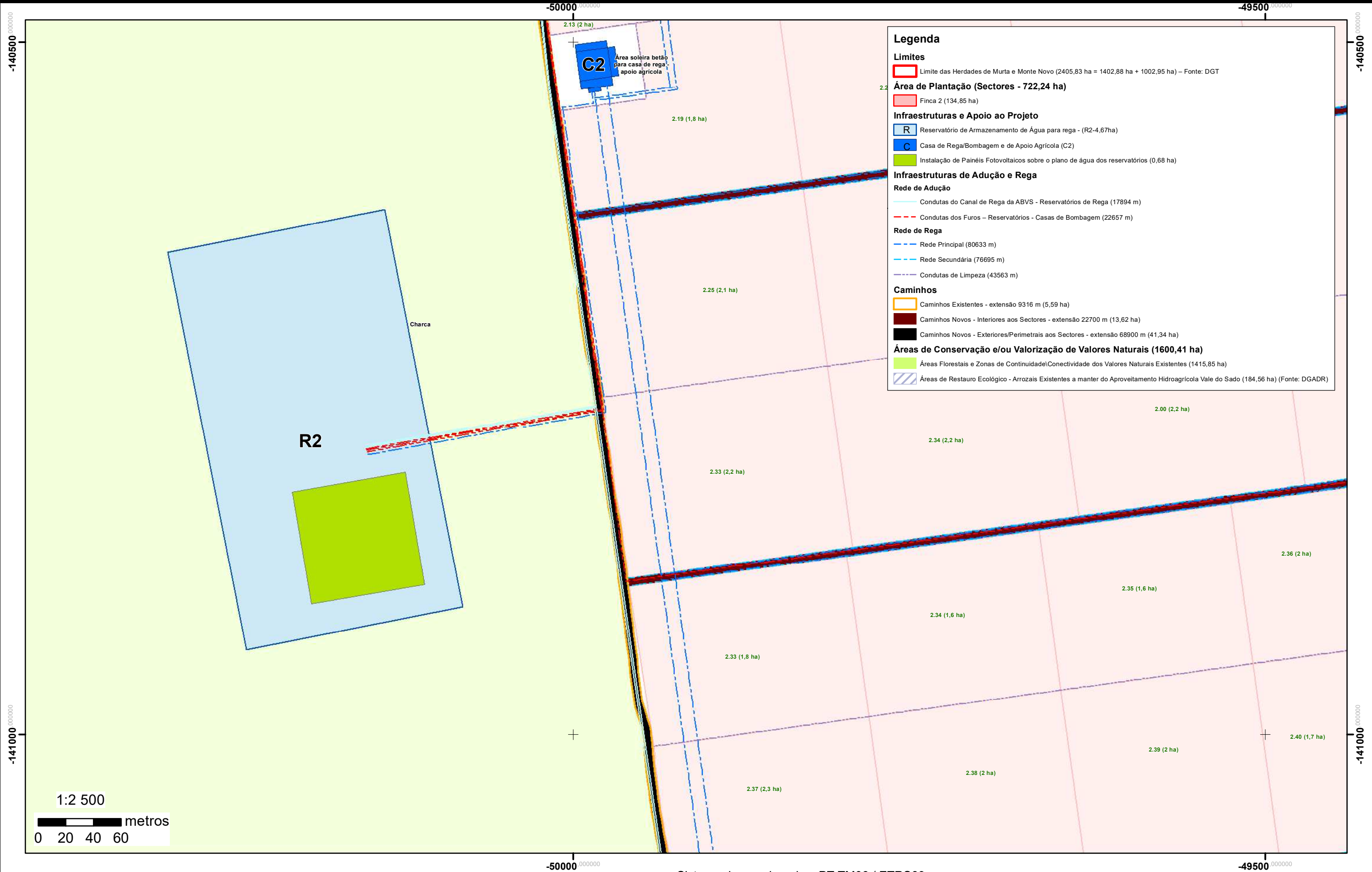
Áreas de Conservação e/ou Valorização de Valores Naturais (1600,41 ha)

Áreas Florestais e Zonas de Continuidade/Conectividade dos Valores Naturais Existentes (1415,85 ha)

Áreas de Restauro Ecológico - Arrozeais Existentes a manter do Aproveitamento Hidroagrícola Vale do Sado (184,56 ha) (Fonte: DGADR)







Legenda

Limites
 Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT

Área de Plantação (Sectores - 722,24 ha)
 Finca 2 (134,85 ha)

Infraestruturas e Apoio ao Projeto

R

 Reservatório de Armazenamento de Água para rega - (R2-4,67ha)

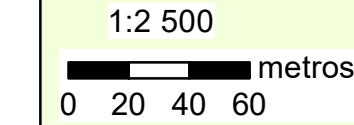
C

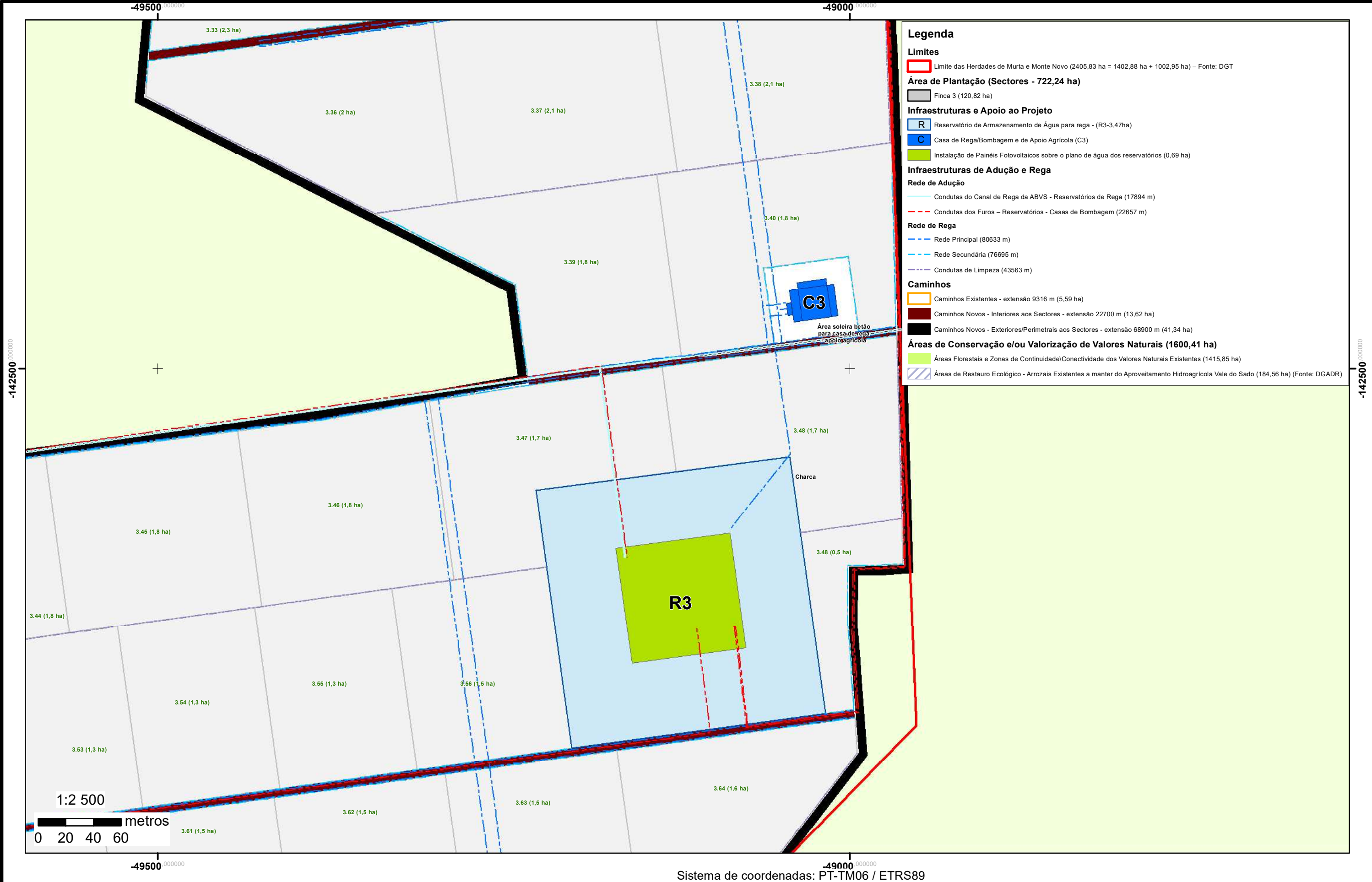
 Casa de Rega/Bombagem e de Apoio Agrícola (C2)
 Instalação de Painéis Fotovoltaicos sobre o plano de água dos reservatórios (0,68 ha)

Infraestruturas de Adução e Rega
Rede de Adução
 Condutas do Canal de Rega da ABVS - Reservatórios de Rega (17894 m)
 Condutas dos Furos – Reservatórios - Casas de Bombagem (22657 m)
Rede de Rega
 Rede Principal (80633 m)
 Rede Secundária (76695 m)
 Condutas de Limpeza (43563 m)

Caminhos
 Caminhos Existentes - extensão 9316 m (5,59 ha)
 Caminhos Novos - Interiores aos Sectores - extensão 22700 m (13,62 ha)
 Caminhos Novos - Exteriores/Perimetrais aos Sectores - extensão 68900 m (41,34 ha)

Áreas de Conservação e/ou Valorização de Valores Naturais (1600,41 ha)
 Áreas Florestais e Zonas de Continuidade/Conectividade dos Valores Naturais Existentes (1415,85 ha)
 Áreas de Restauro Ecológico - Arrozais Existentes a manter do Aproveitamento Hidroagrícola Vale do Sado (184,56 ha) (Fonte: DGADR)





Legenda

Límites

Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT

Área de Plantação (Sectores - 722,24 ha)

Finca 3 (120,82 ha)

Infraestruturas e Apoio ao Projeto

R

 Reservatório de Armazenamento de Água para rega - (R3-3,47ha)

C

 Casa de Rega/Bombagem e de Apoio Agrícola (C3)

Instalação de Painéis Fotovoltaicos sobre o plano de água dos reservatórios (0,69 ha)

Infraestruturas de Adução e Rega

Rede de Adução

Conduitas do Canal de Rega da ABVS - Reservatórios de Rega (17894 m)

Conduitas dos Furos – Reservatórios - Casas de Bombagem (22657 m)

Rede de Rega

Rede Principal (80633 m)

Rede Secundária (76695 m)

Conduitas de Limpeza (43563 m)

Caminhos

Caminhos Existentes - extensão 9316 m (5,59 ha)

Caminhos Novos - Interiores aos Sectores - extensão 22700 m (13,62 ha)

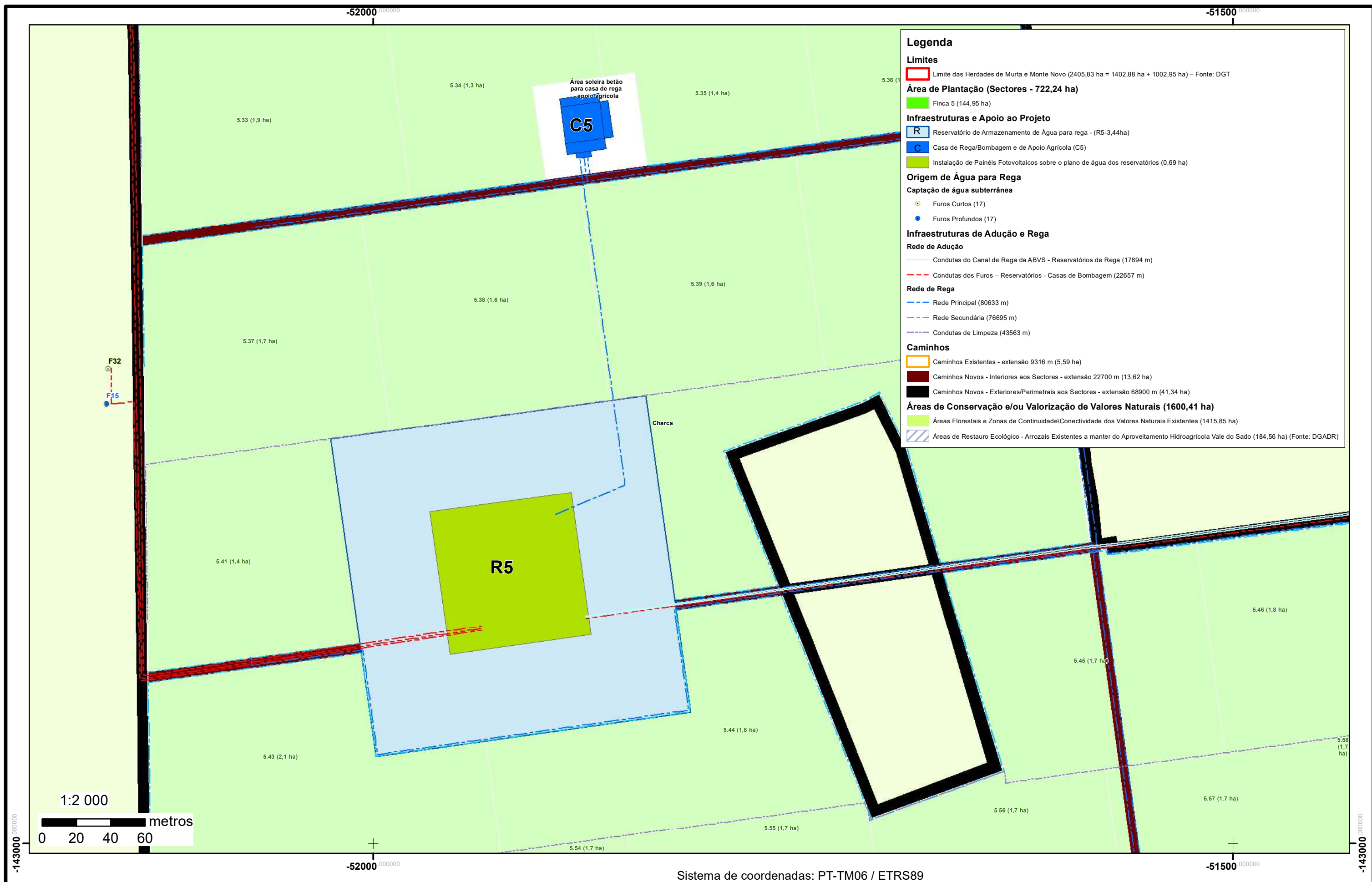
Caminhos Novos - Exteriores/Perimetrais aos Sectores - extensão 68900 m (41,34 ha)

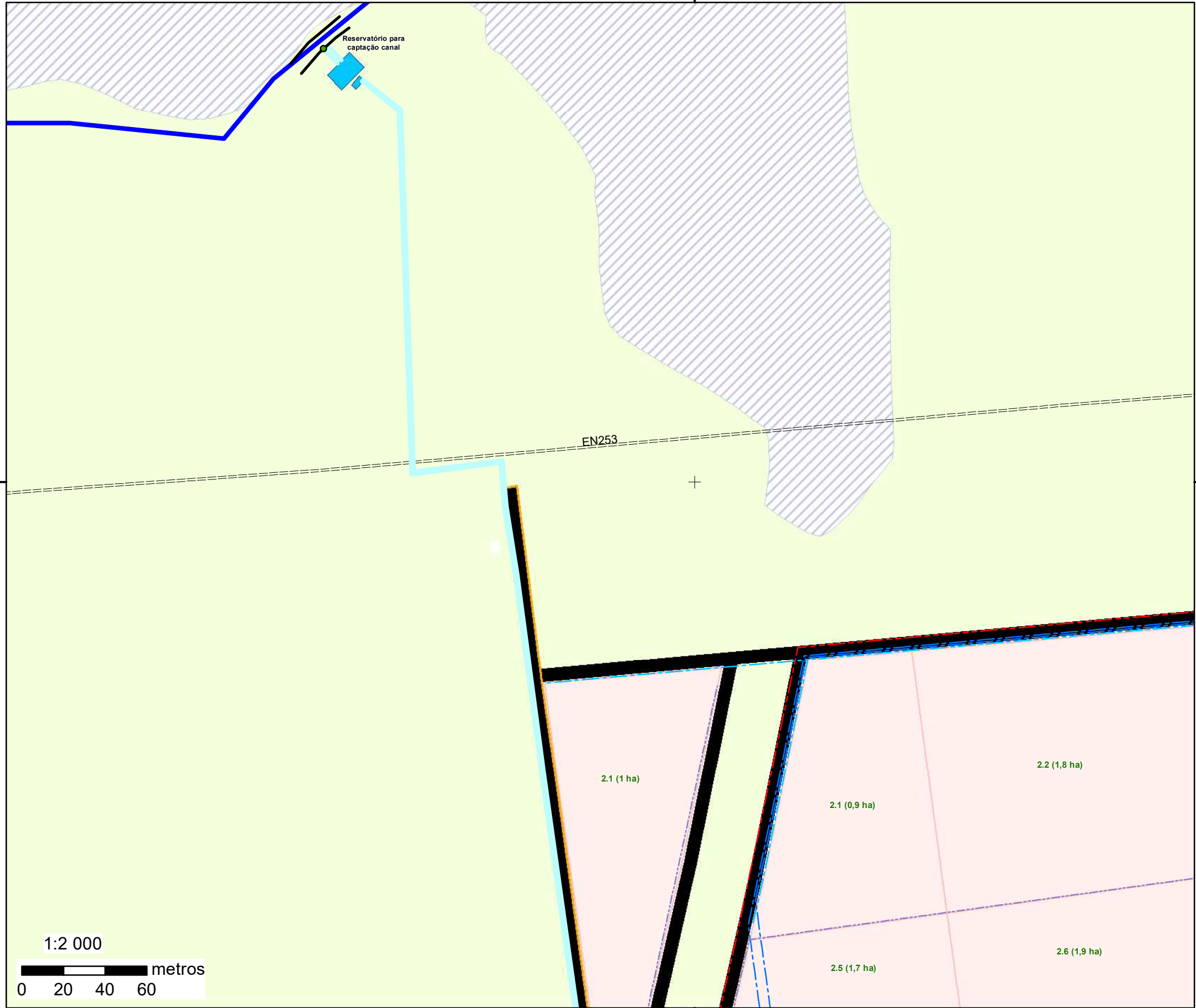
Áreas de Conservação e/ou Valorização de Valores Naturais (1600,41 ha)

Áreas Florestais e Zonas de Continuidade/Conectividade dos Valores Naturais Existentes (1415,85 ha)

Áreas de Restauro Ecológico - Arrozaís Existentes a manter do Aproveitamento Hidroagrícola Vale do Sado (184,56 ha) (Fonte: DGADR)







Legenda

Limites

Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT

Estrada Nacional EN253

Área de Plantação (Sectores - 722,24 ha)

Finca 2 (134,85 ha)

Captação de água superficial

Captação no canal de rega da ABVS (Associação de beneficiários de Vale do Sado)

Infraestruturas de Adução e Rega

Rede de Adução

Estrutura do Canal ABVS

Condutas do Canal de Rega da ABVS - Reservatórios de Rega (17894 m)

Condutas dos Furos – Reservatórios - Casas de Bombagem (22657 m)

Rede de Rega

Rede Principal (80633 m)

Rede Secundária (76695 m)

Condutas de Limpeza (43563 m)

Infraestruturas e Apoio ao Projeto

Reservatório de regularização da captação do Canal de rega da ABVS (1x150,00 m2)

Caminhos

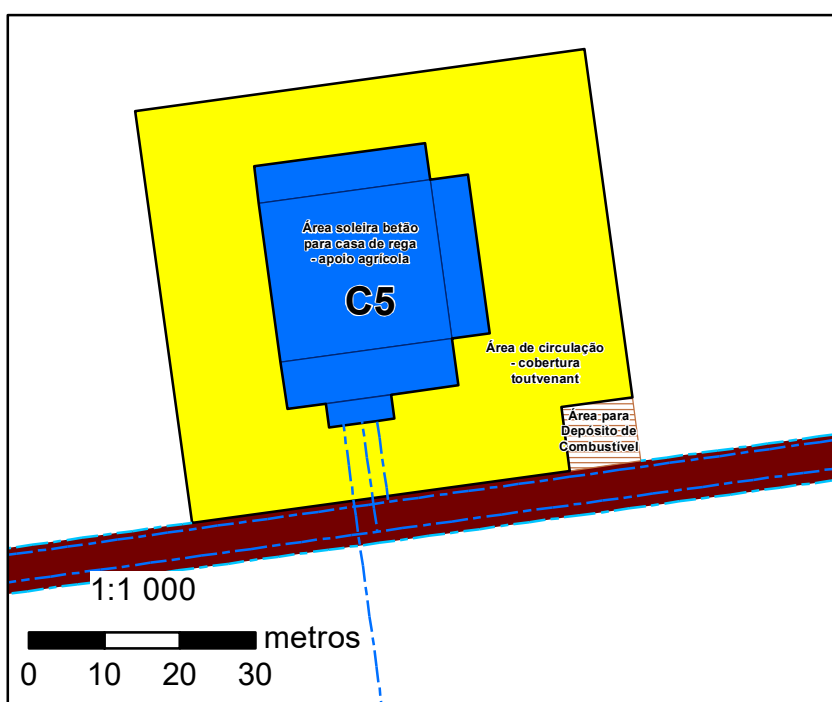
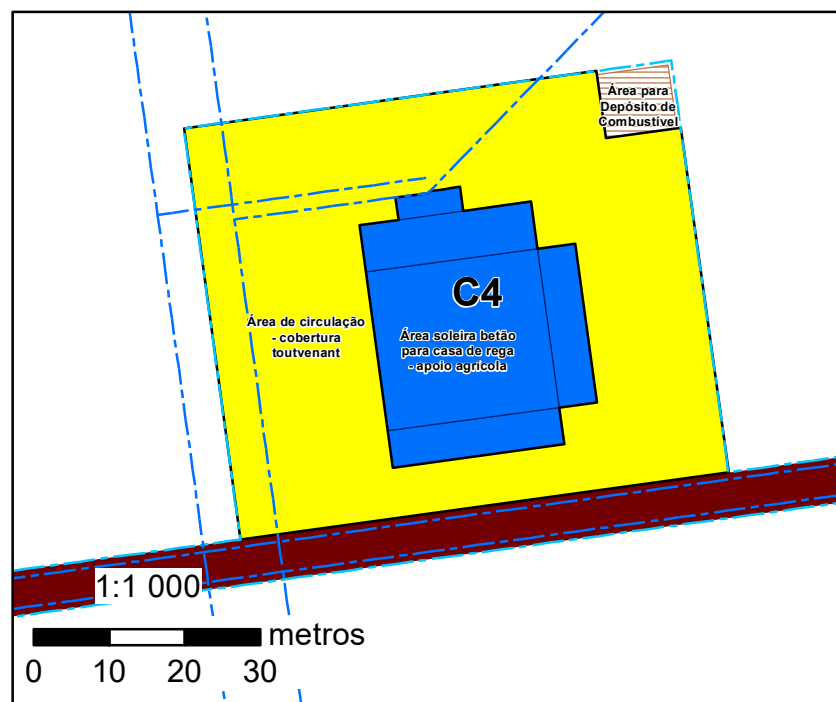
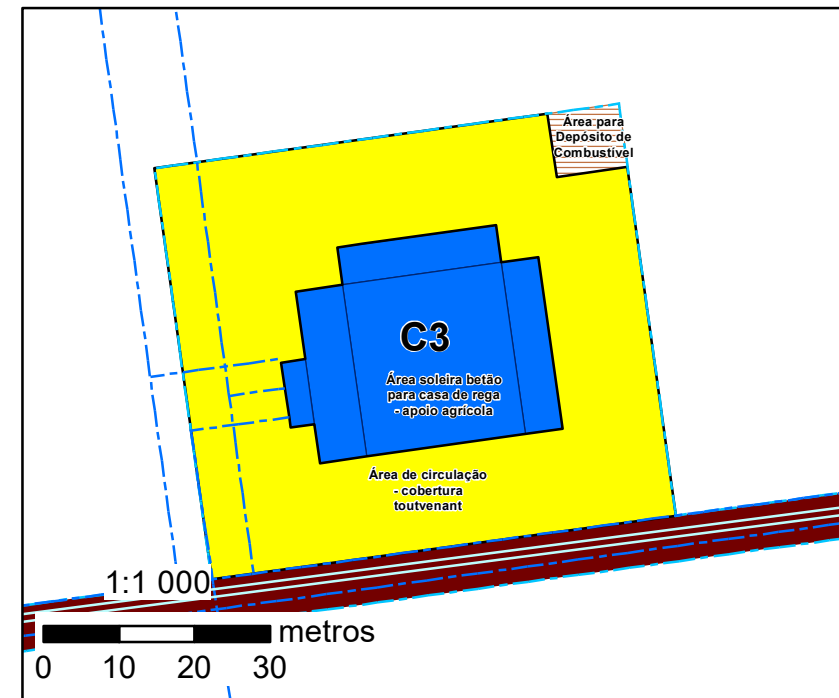
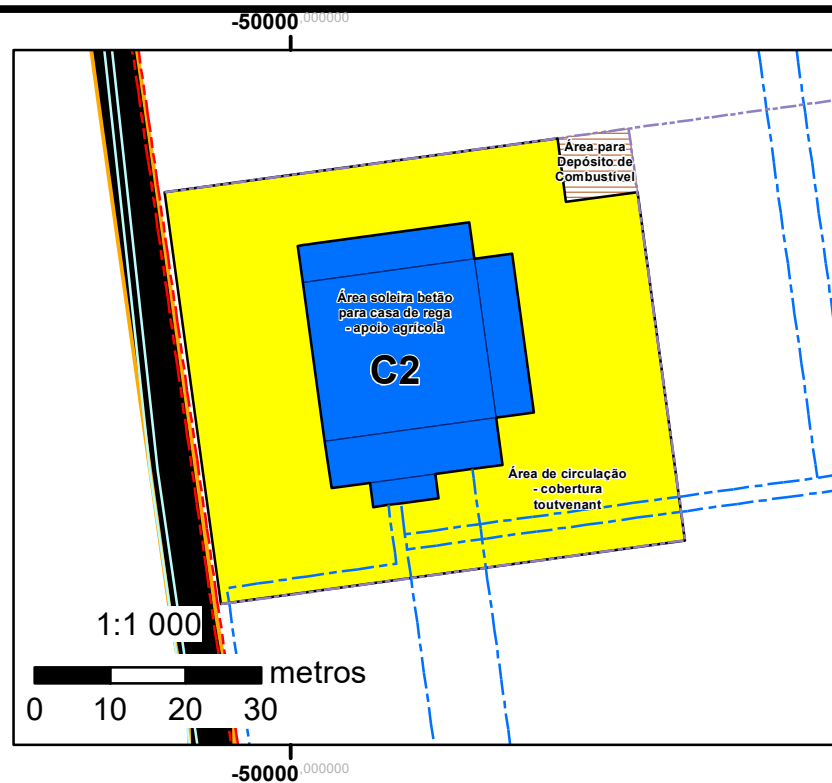
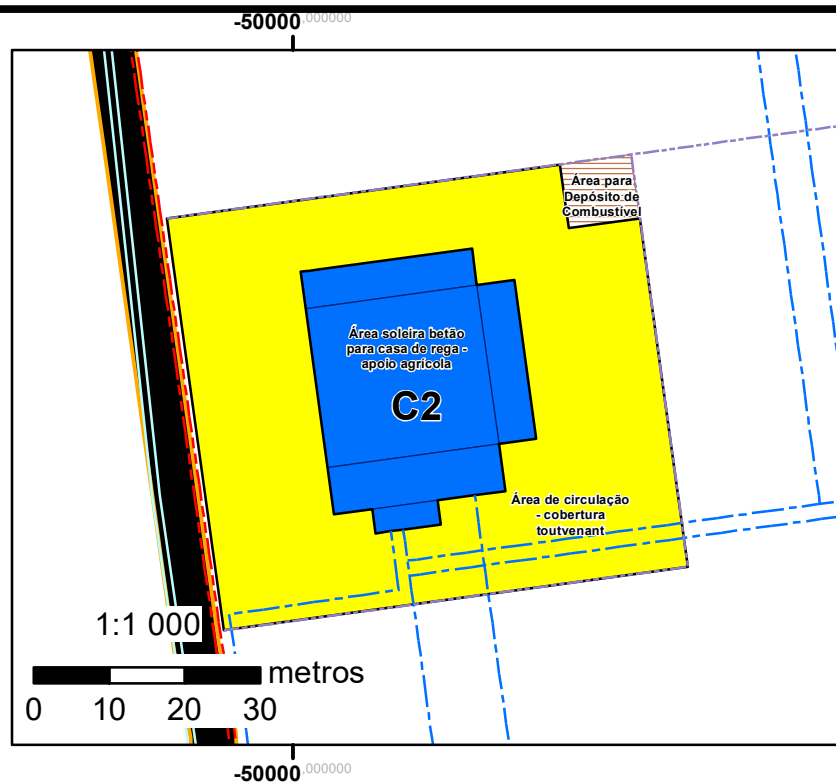
Caminhos Existentes - extensão 9316 m (5,59 ha)

Caminhos Novos - Exteriores/Perimetrais aos Sectores - extensão 68716 m (41,23 ha)

Áreas de Conservação e/ou Valorização de Valores Naturais (1600,41 ha)

Áreas Florestais e Zonas de Continuidade/Conectividade dos Valores Naturais Existentes (1415,85 ha)

Áreas de Restauro Ecológico - Arrozais Existentes a manter do Aproveitamento Hidroagrícola Vale do Sado (184,56 ha) (Fonte: DGADR)



Legenda

Infraestruturas e Apoio ao Projeto

- Casa de Rega/Bombagem e de Apoio Agrícola (5 x 875 m²)
- Área Envolvente de Circulação às Casas de Rega - cobertura em toutvenant (5) (1,23 ha = C1 - 2453 m²; C2-2454; C3-2452 m²; C4-2619 m²; C5-2344m²)
- Área de Implantação de Depósito de Combustível (5 x 80m²)

Infraestruturas de Adução e Rega

Rede de Adução

- Condutas do Canal de Rega da ABVS - Reservatórios de Rega (17894 m)
- Condutas dos Furos - Reservatórios - Casas de Bombagem (22657 m)

Rede de Rega

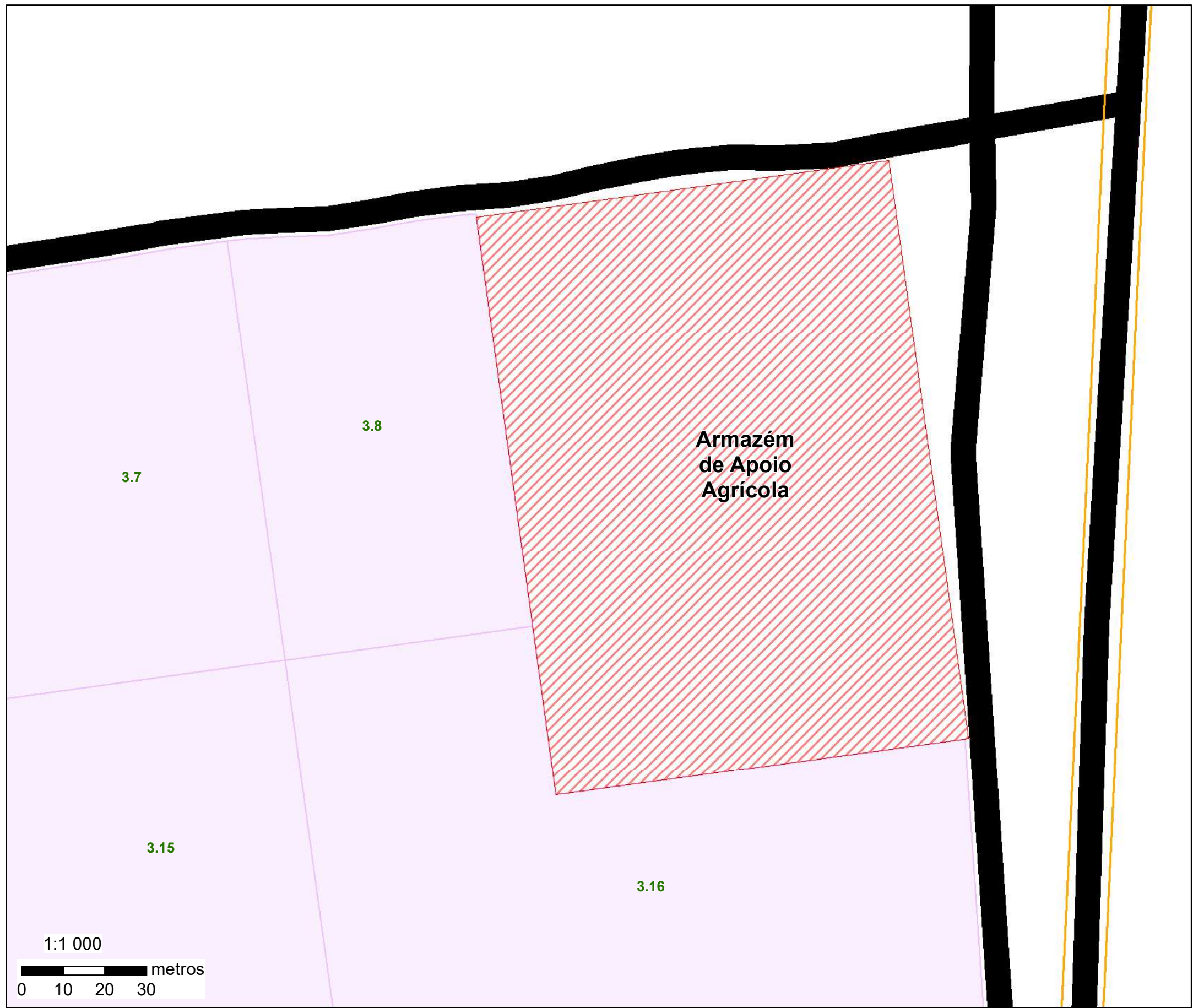
- Rede Principal (80633 m)
- Condutas de Limpeza (43563 m)

Caminhos

- Caminhos Existentes - extensão 9316 m (5,59 ha)
- Caminhos Novos - Interiores aos Sectores - extensão 22700 m (13,62 ha)
- Caminhos Novos - Exteriores/Perimetrais aos Sectores - extensão 68716 m (41,23 ha)

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89





Legenda

Área de Plantação (Sectores - 722,24 ha)

 Finca 1 (197,34 ha)

Infraestruturas e Apoio ao Projeto

 Armazém de Apoio Agrícola (1 x 14000 m2)

Caminhos

 Caminhos Existentes - extensão 9316 m (5,59 ha)

 Caminhos Novos - Exteriores/Perimetrais aos Sectores - extensão 68716 m (41,23 ha)

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Proponente:

Expoente Frugal, Lda.

Responsável pelo EIA:

RioseAquiFeros, Lda

Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafialho@rioseaquiFeros.com

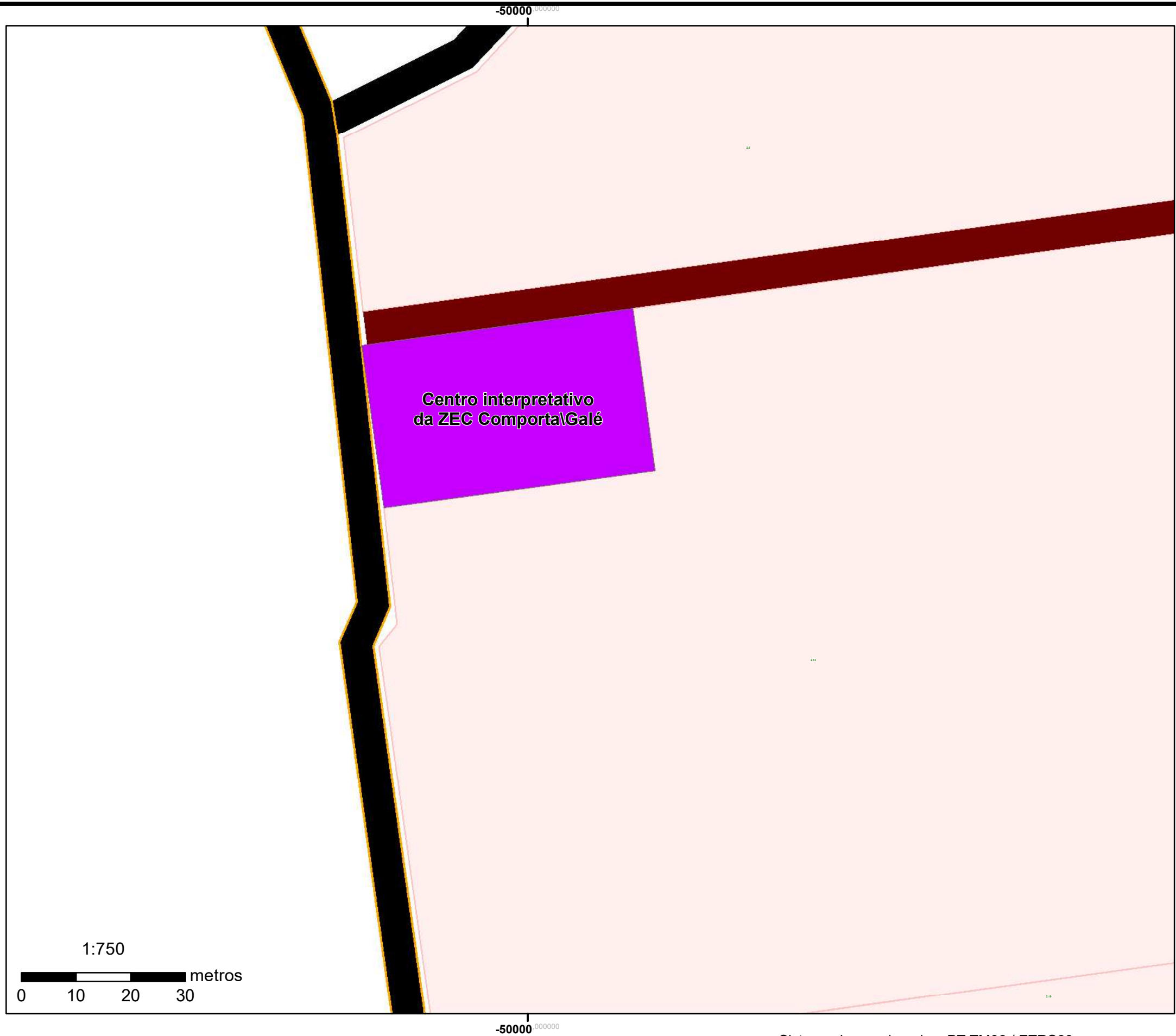
Projeto de Execução:
**EIA do Projeto Agroflorestal
das Herdades de Murta e Monte Novo**

Título:
**Planta de Pormenor
Armazém de Apoio Agrícola**

Desenho 3.13

Maio 2023





Legenda

Área de Plantação (Sectores - 722,24 ha)

Finca 2 (134,85 ha)

Infraestruturas e Apoio ao Projeto

Centro interpretativo da ZEC Comporta\Galé (1500 m2)

Caminhos

Caminhos Existentes - extensão 9316 m (5,59 ha)

Caminhos Novos - Interiores aos Sectores - extensão 22700 m (13,62 ha)

Caminhos Novos - Exteriores/Perimetrais aos Sectores - extensão 68716 m (41,23 ha)

Proponente:

Expoente Frugal, Lda.

Responsável pelo EIA:

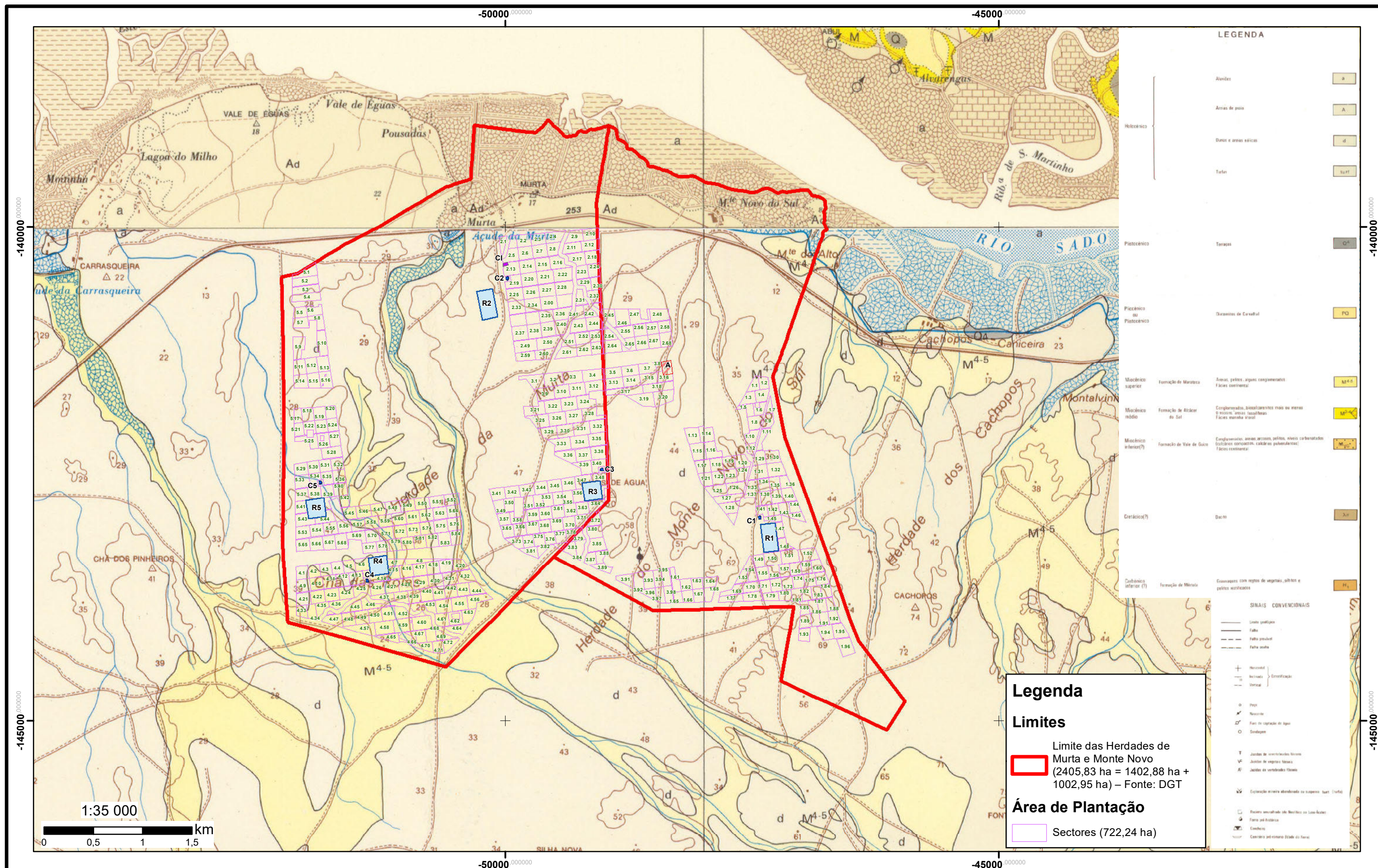
Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafialho@rioseaquiíferos.com

Projeto de Execução:
**EIA do Projeto Agroflorestal
das Herdades de Murta e Monte Novo**

Título:
**Planta de Pormenor
Centro Interpretativo da
ZEC Comporta\Galé**

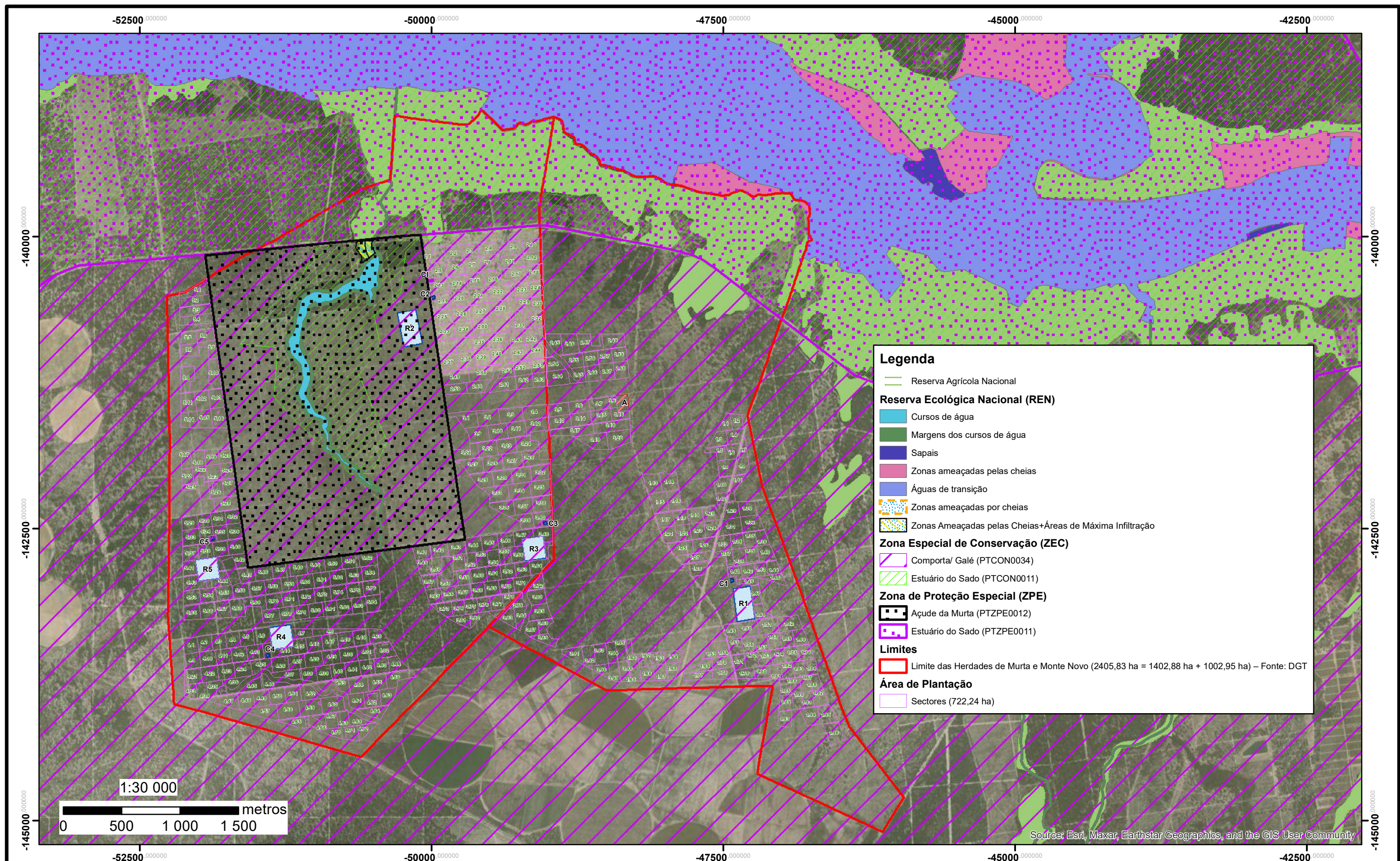
Desenho 3.14
Junho 2023





Fonte: Folhas 39A e 39C da Carta Geológica de Portugal, 1:50 000

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89



FONTE: REN (https://servicos.dgterritorio.pt/SDISNITWMSRUP_REN_PT1/WMSservice.aspx?service=WMS&request=getcapabilities&VERSION=1.3.0)
RAN (https://servicos.dgterritorio.pt/SDISNITWMSRUP_RAN_PT1/WMSservice.aspx?service=WMS&request=getcapabilities&VERSION=1.3.0&)
SIC (<http://si.icnf.pt/geoserver/plinia/BDG/ows?service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=BDG%3Aasic&outputformat=SHAPE-ZIP>)

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Proponente:



Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafialho@riouseaquiíferos.com

Projeto de Execução:

**EIA do Projeto Agroflorestal
das Herdades de Murta e Monte Novo**

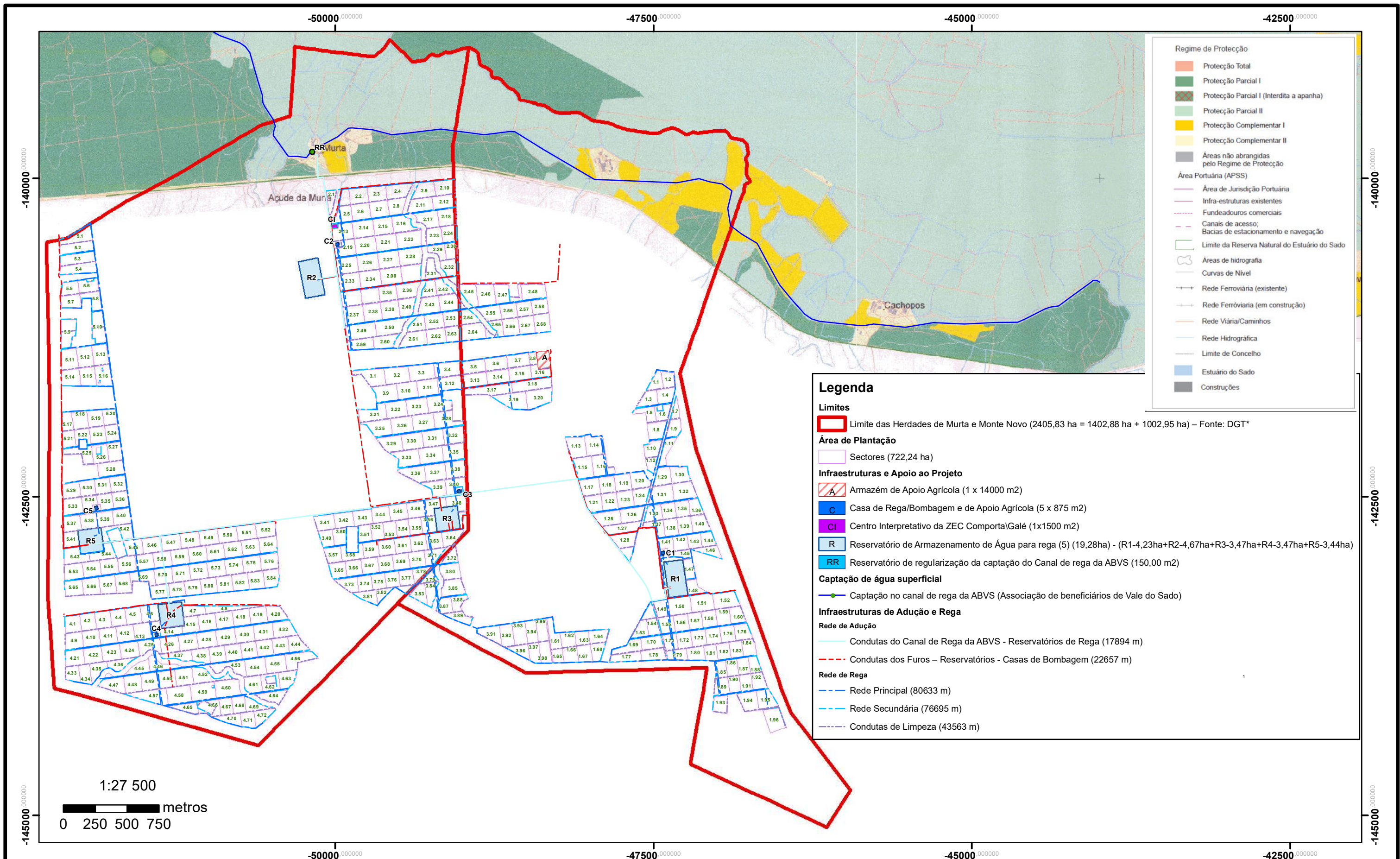
Título:

**Recursos Hídricos – REN,
Rede Natura 2000 e Lei da Água**

Desenho 5

Junho 2023





FONTE: Planta de Síntese do RNES (http://servicos.dgterritorio.pt/SDISNITWMSPOAP2_1501-1512_1393_1/WMSservice.aspx?service=WMS&request=getcapabilities)

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Proponente:



Responsável pelo EIA:



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

Projeto:

**EIA do Projeto Agroflorestal
das Herdades de Murta e Monte Novo**

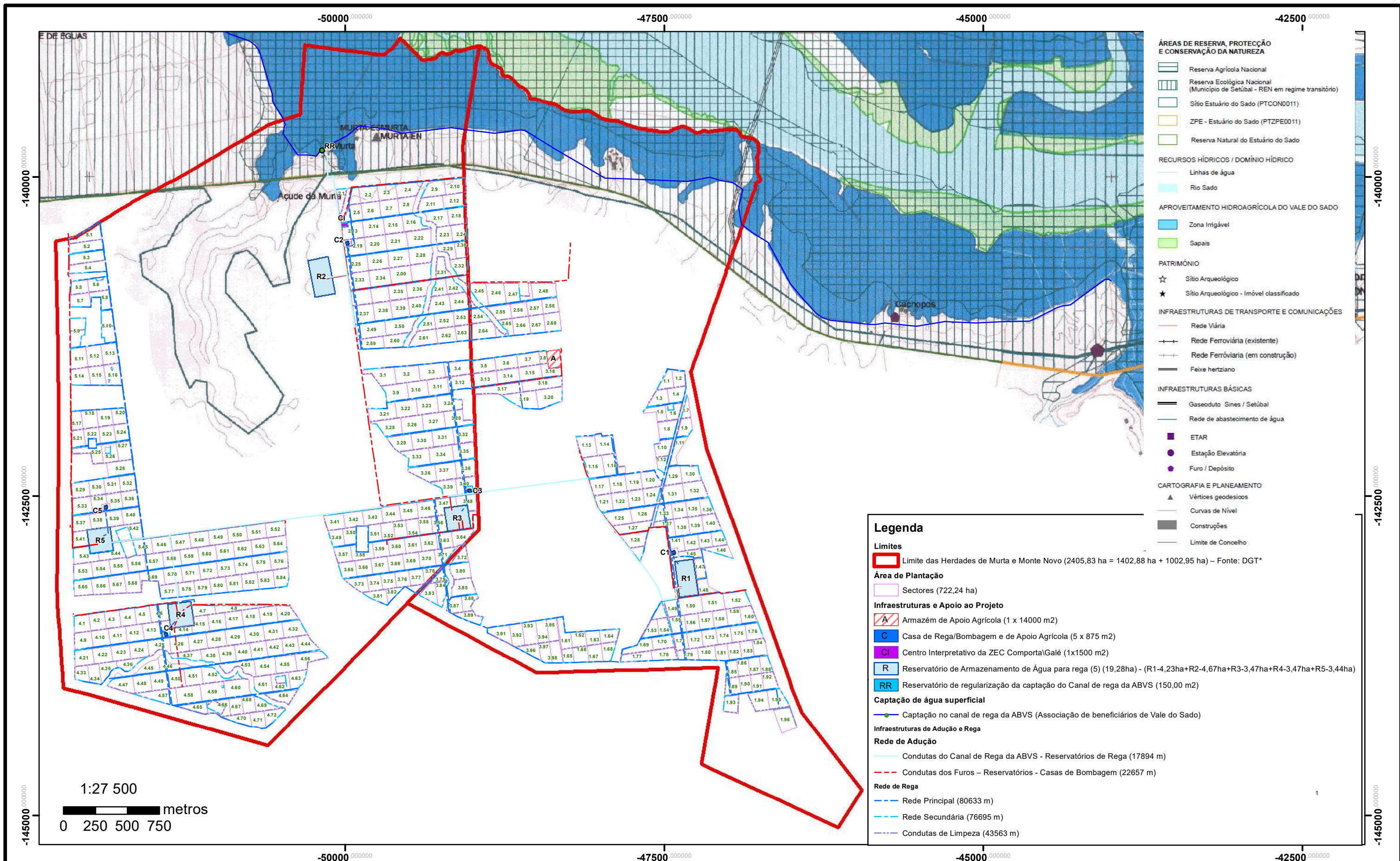
Título:

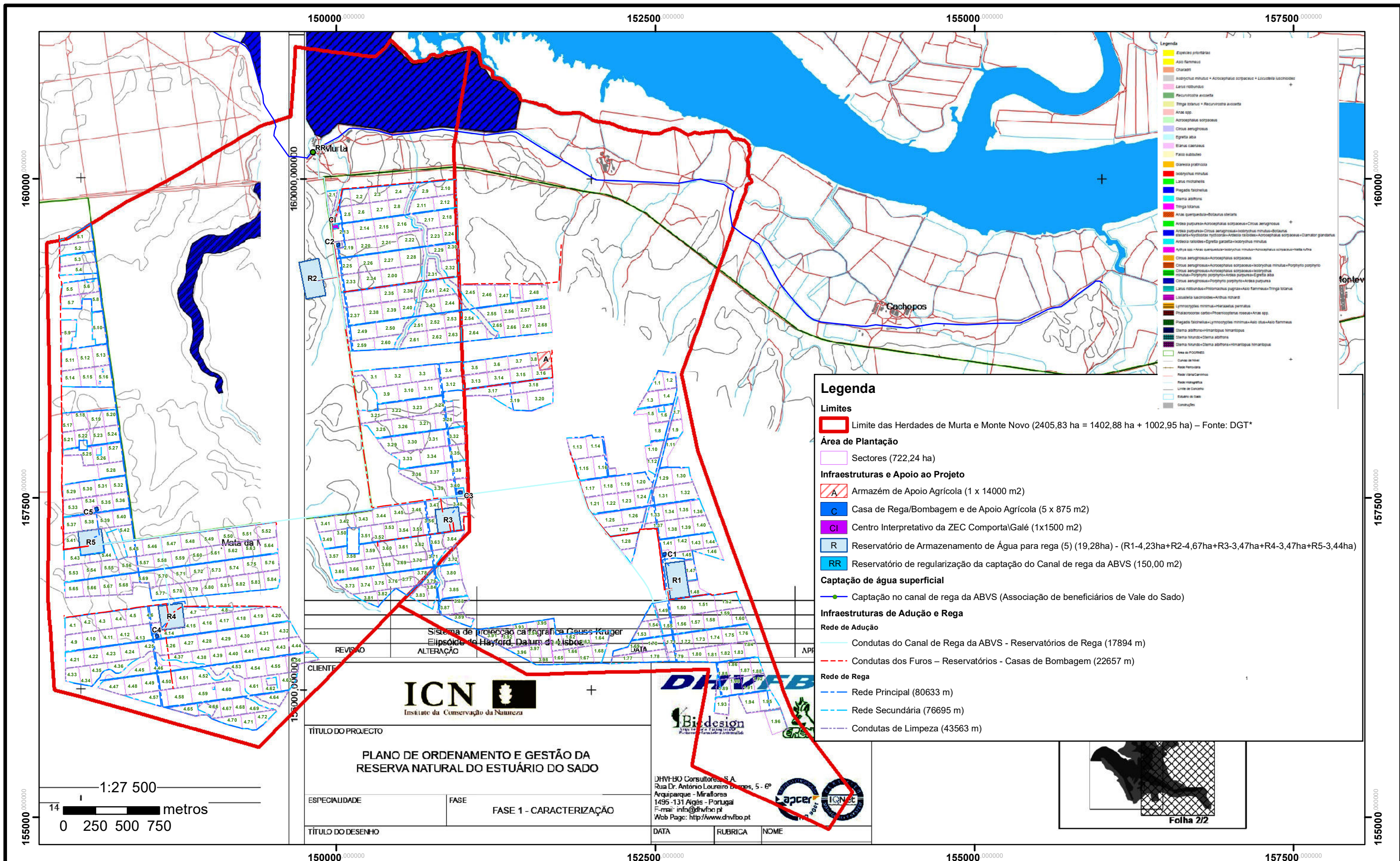
**Planta de Síntese da RNES
(Fonte: PORNES)**

Desenho 5.1

Junho 2023



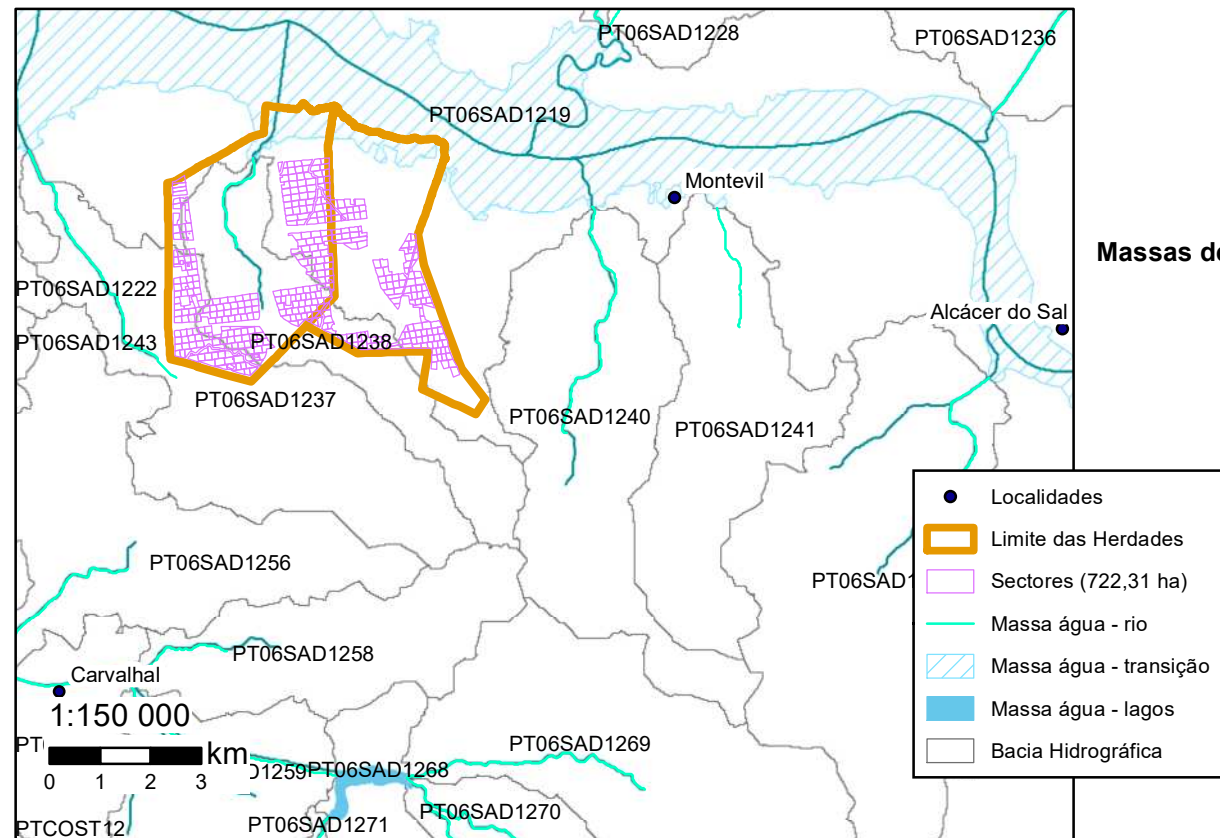




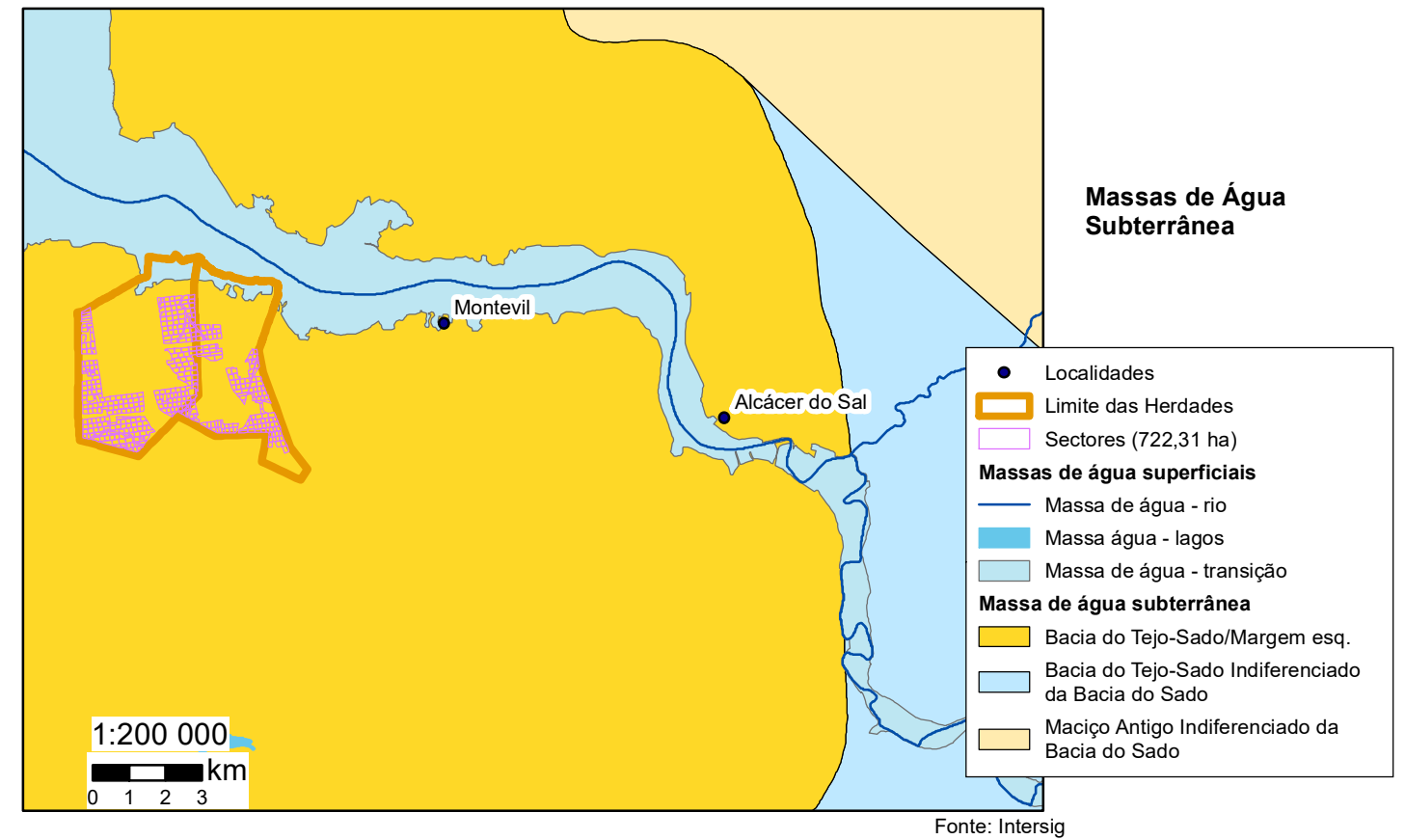
FONTE: Planta de Síntese do RNES (http://servicos.dgterritorio.pt/SDISNITWMSPOAP2_1501-1512_1393_1/WMSservice.aspx?service=WMS&request=getcapabilities)

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

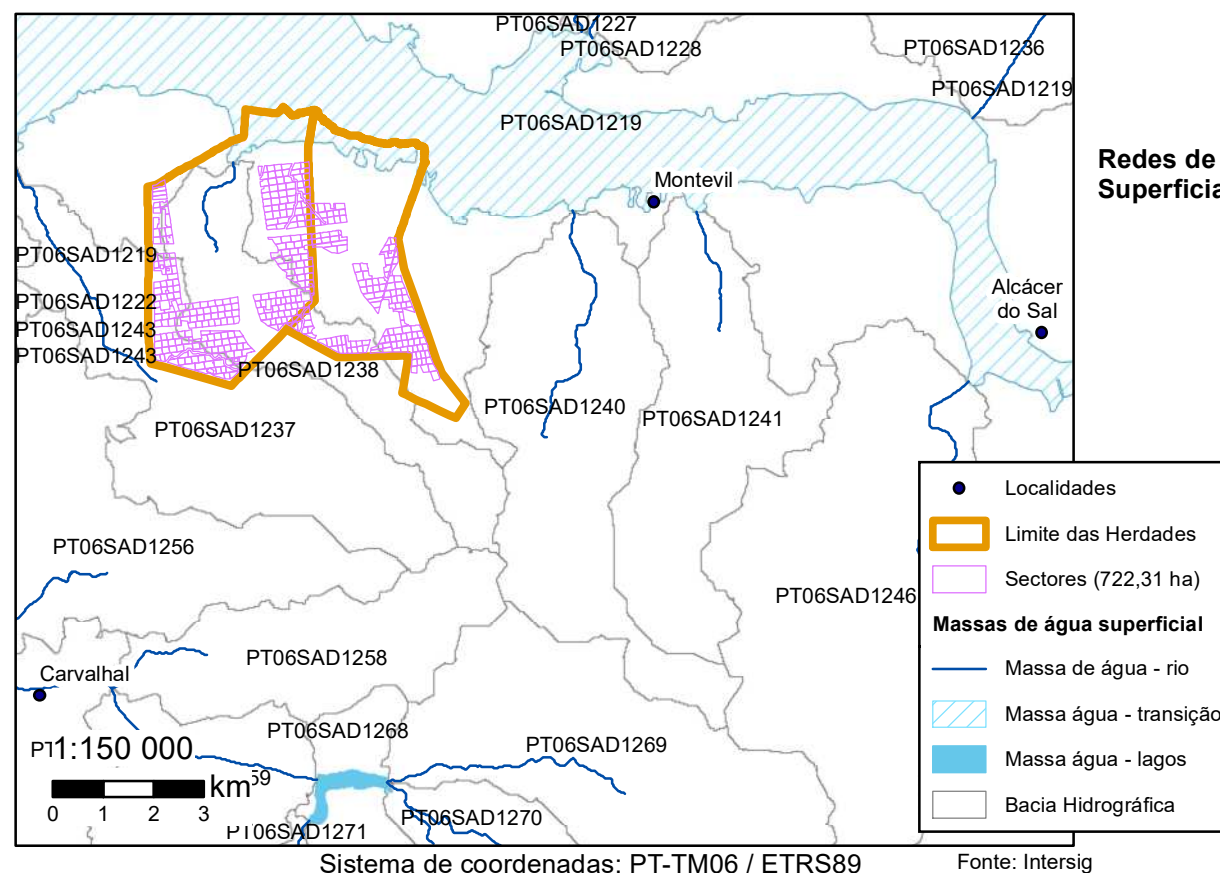
Massas de Água Superficiais



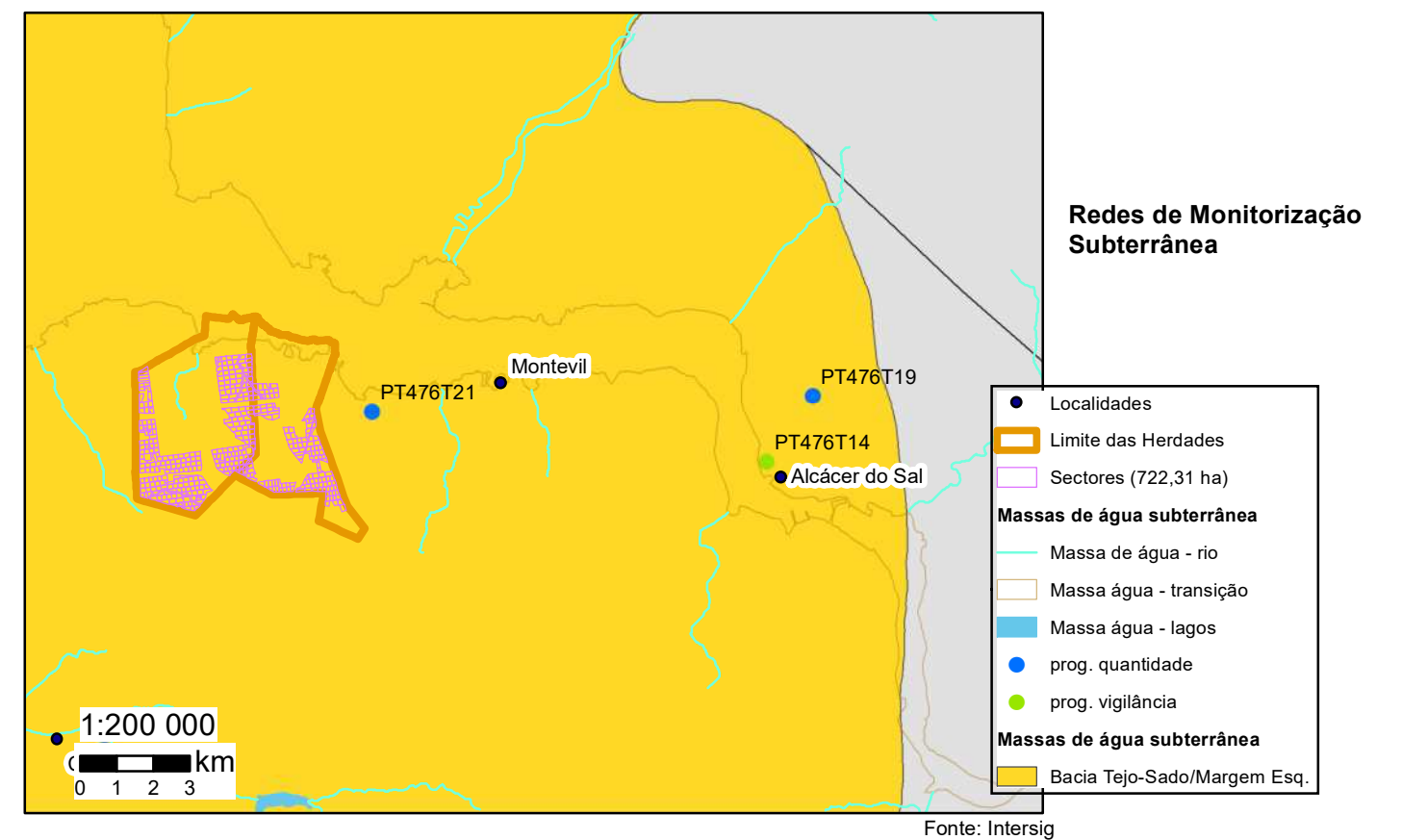
Massas de Água Subterrâneas

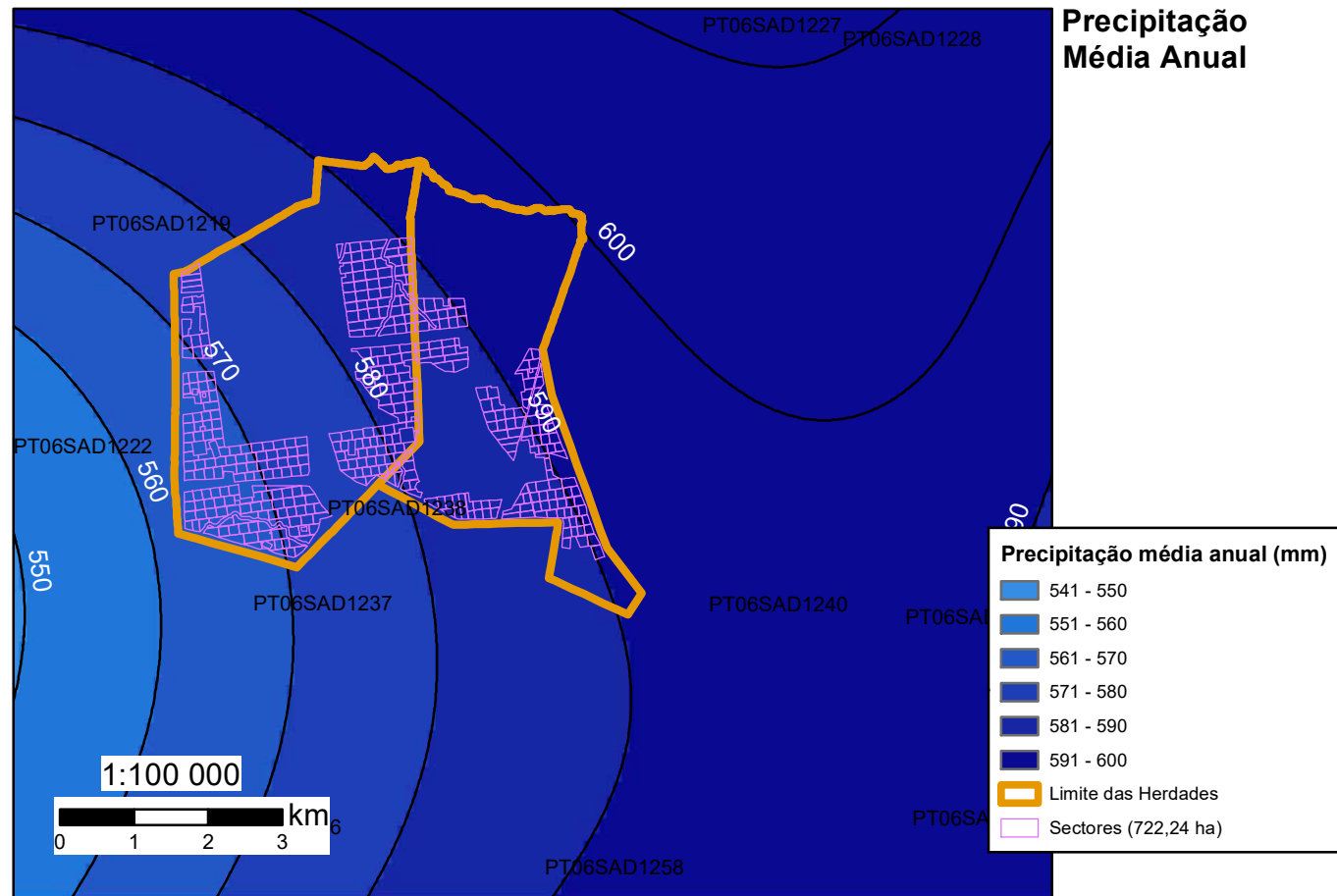


Redes de Monitorização Superficial

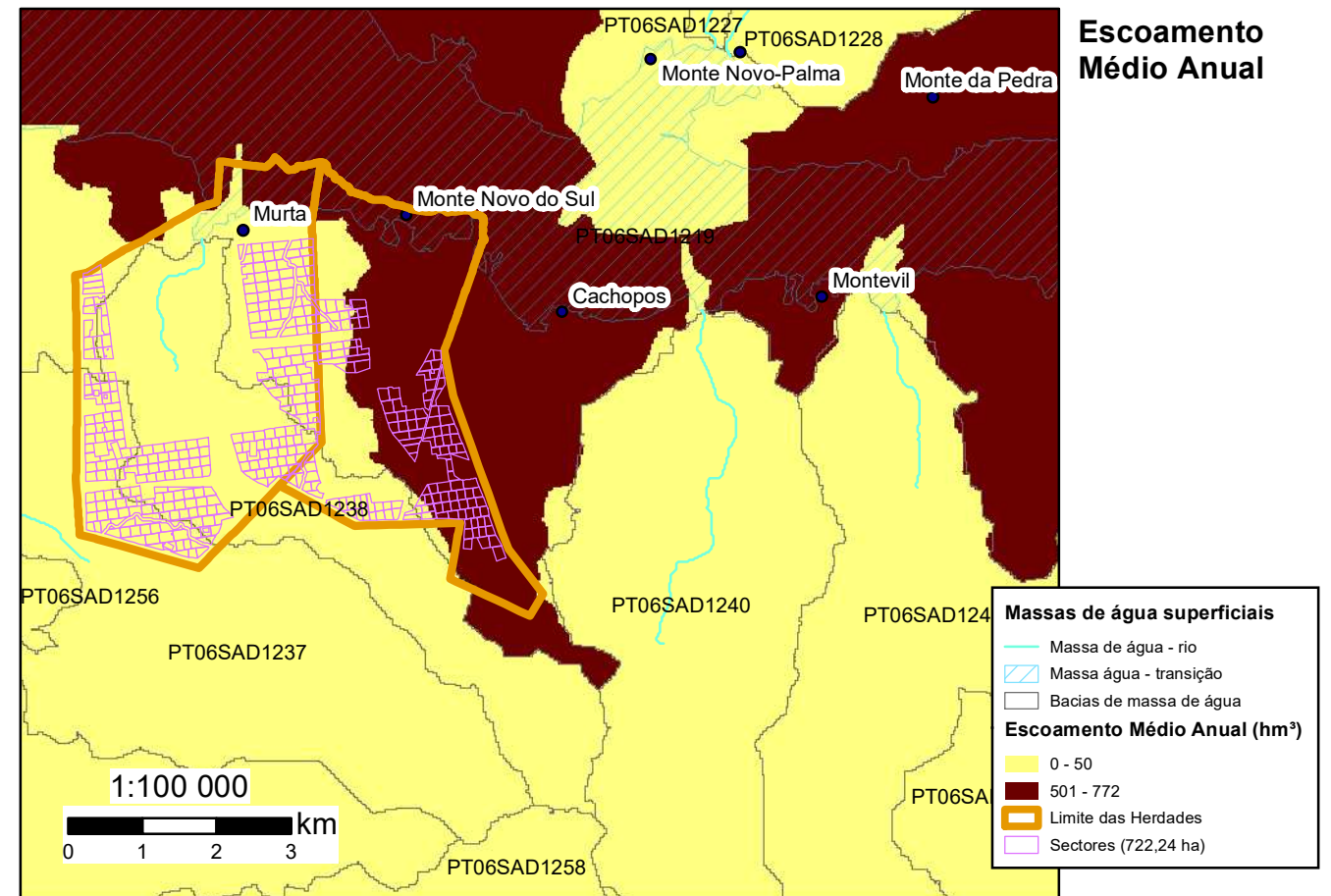


Redes de Monitorização Subterrânea

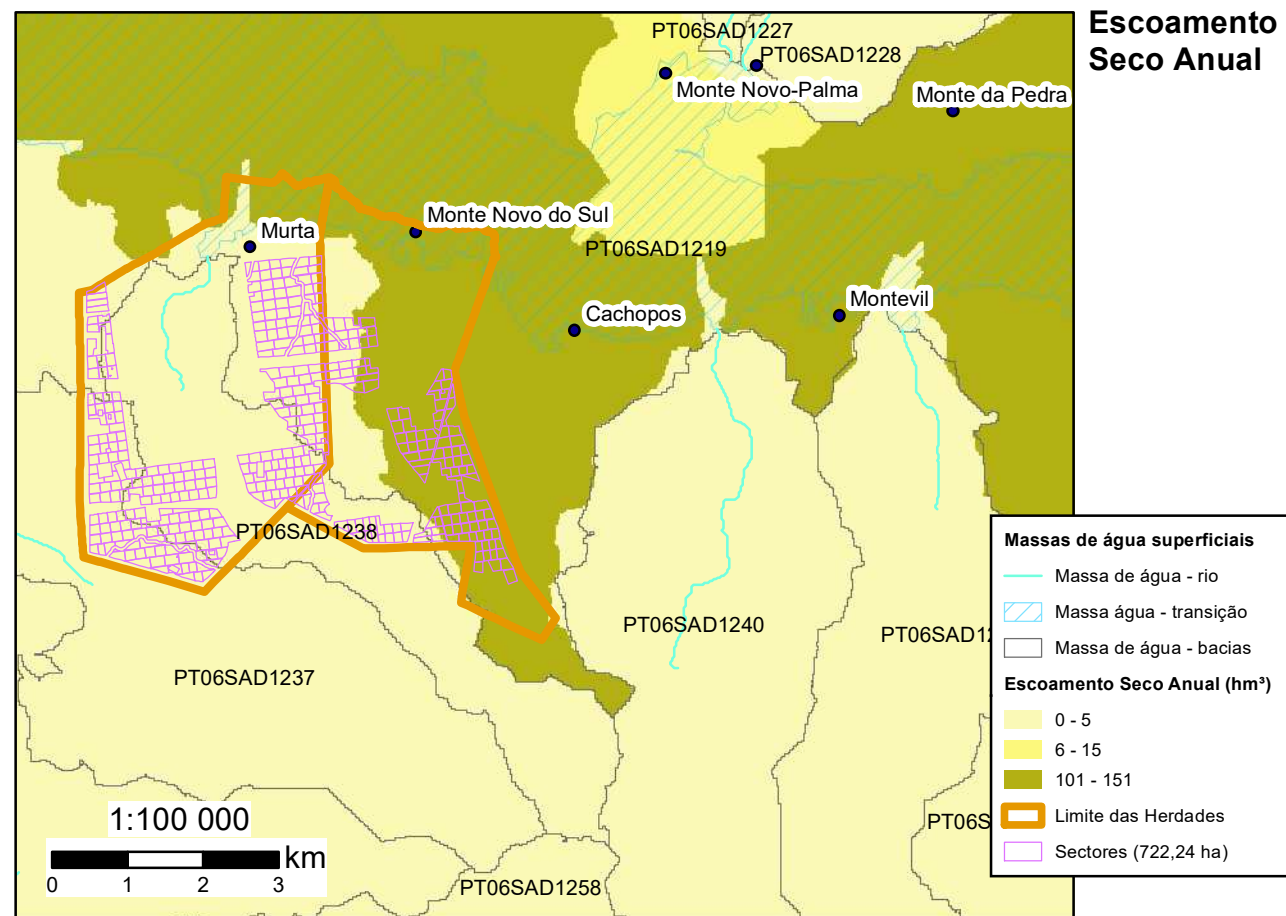




Fonte: APA / ARH-A, 2018

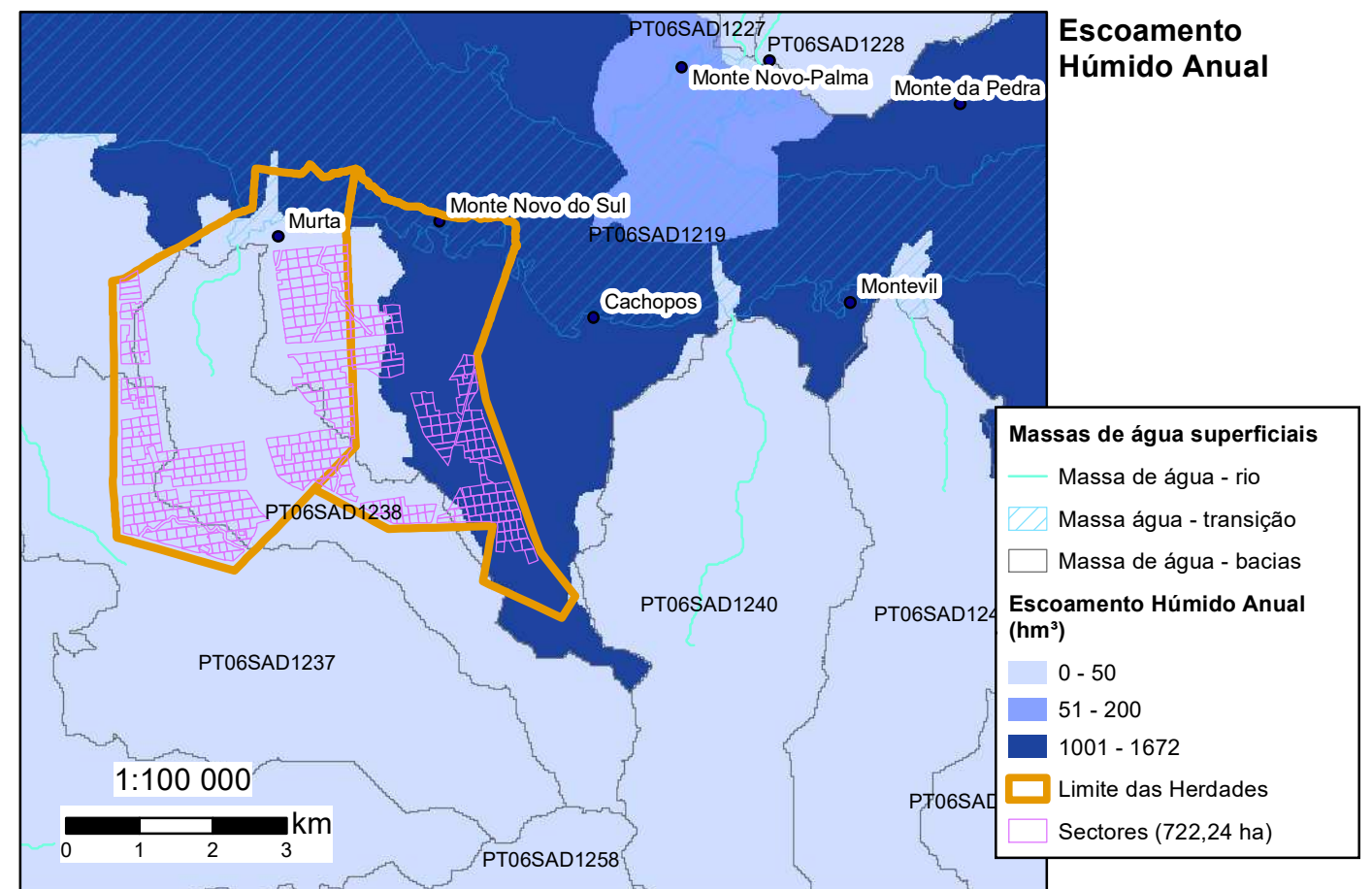


Fonte: APA / ARH-A, 2018

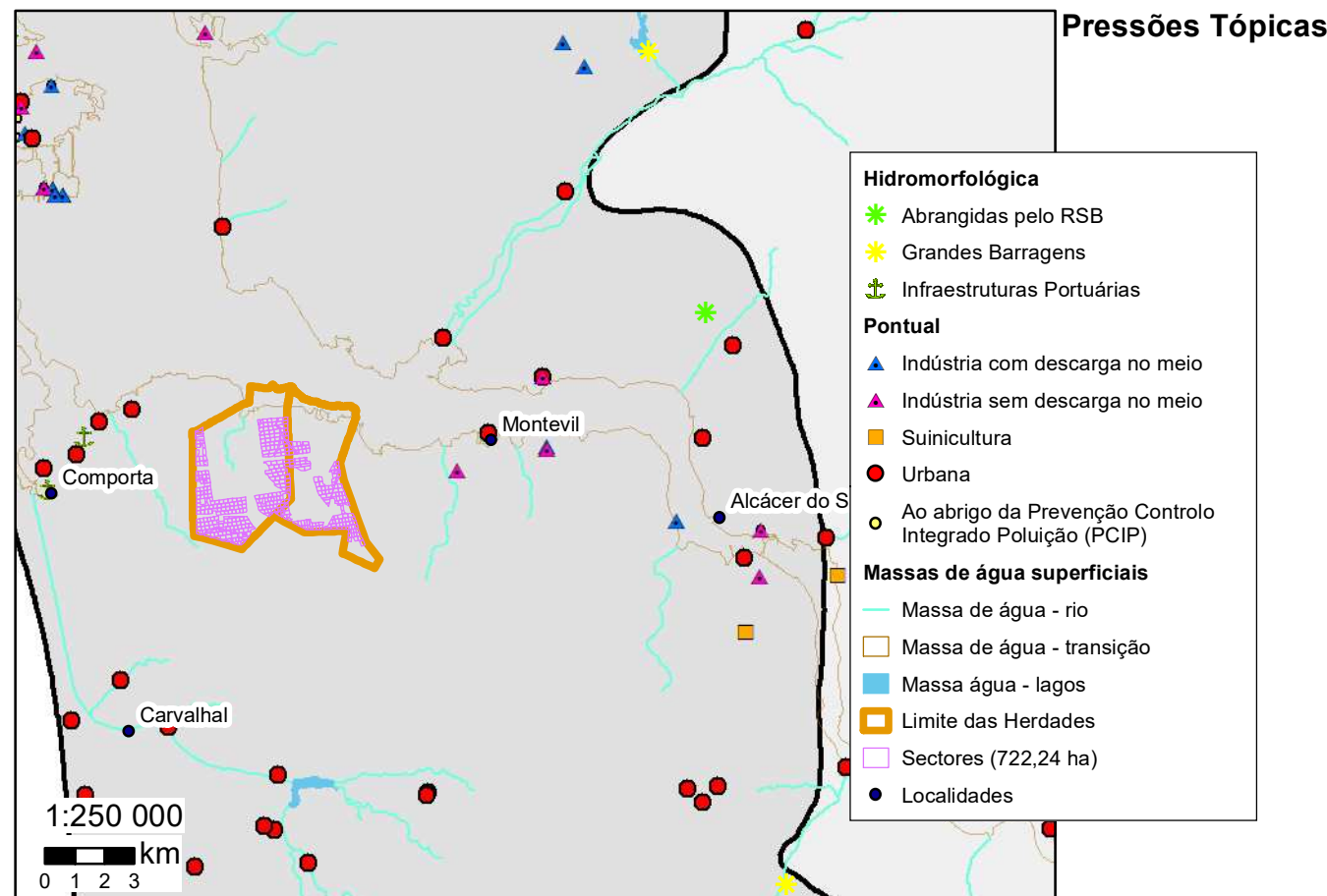


Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

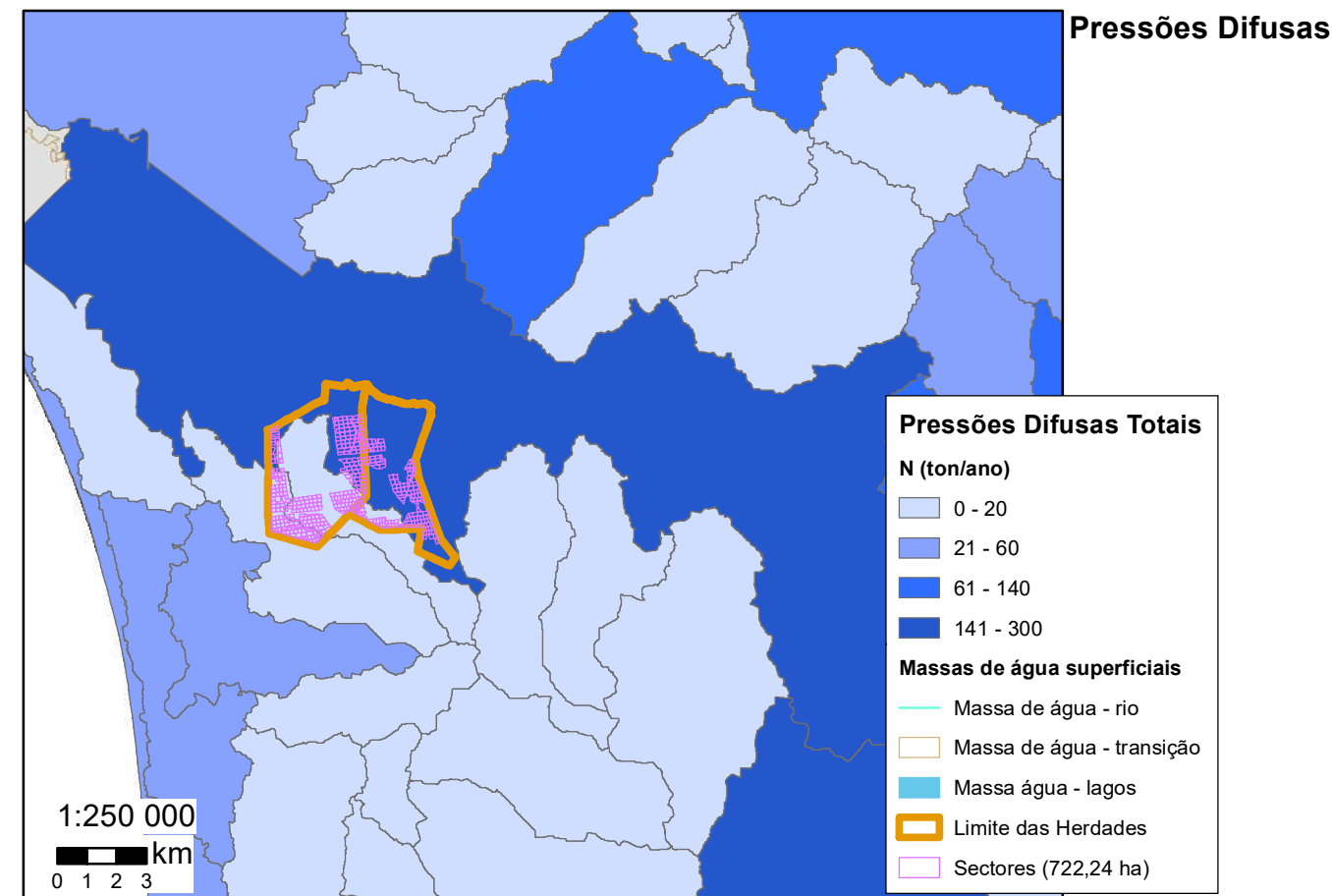
Fonte: APA / ARH-A, 2018



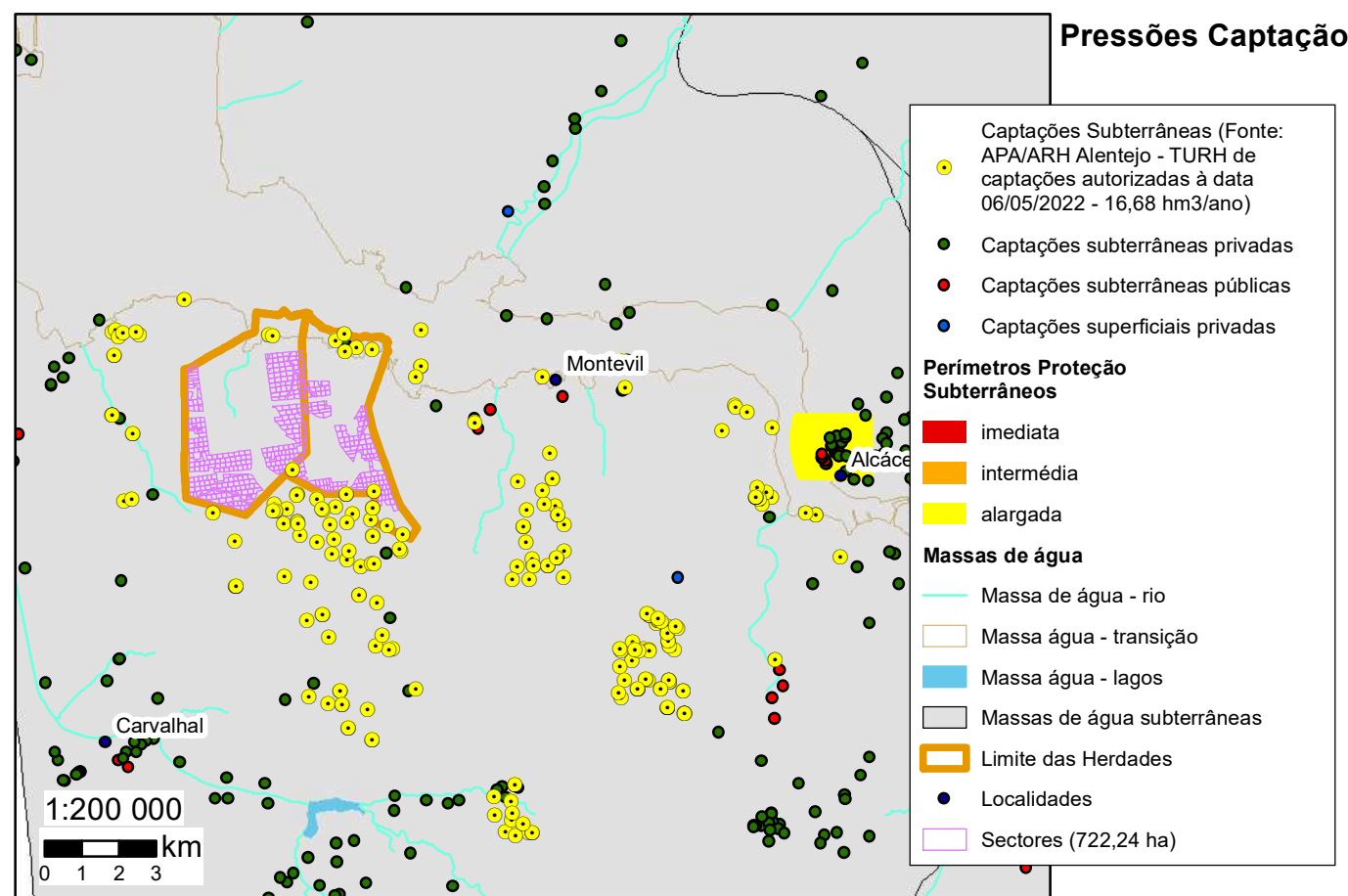
Fonte: APA / ARH-A, 2018



Fonte: APA/ARH-A 2018

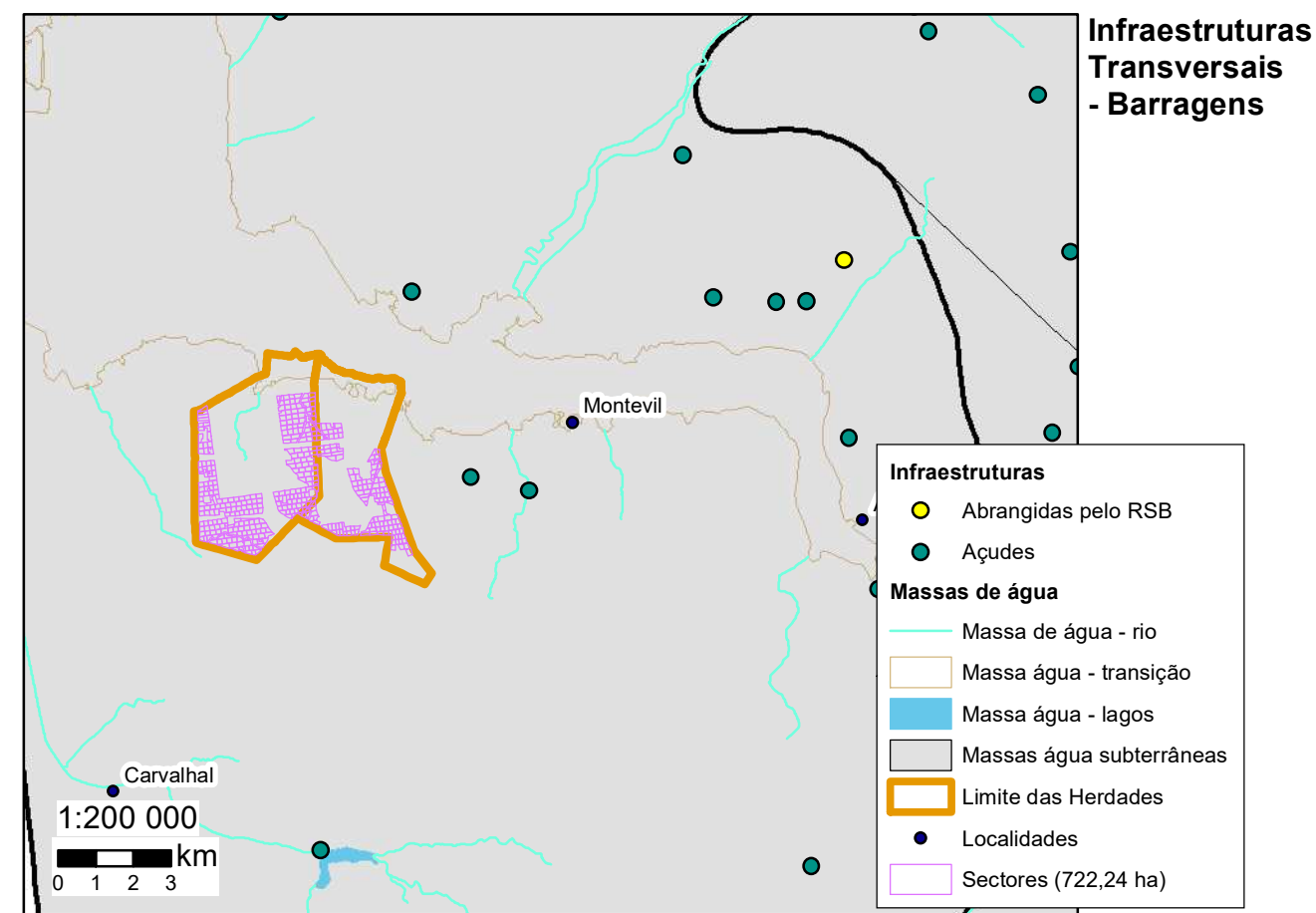


Fonte: APA/ARH-A 2018



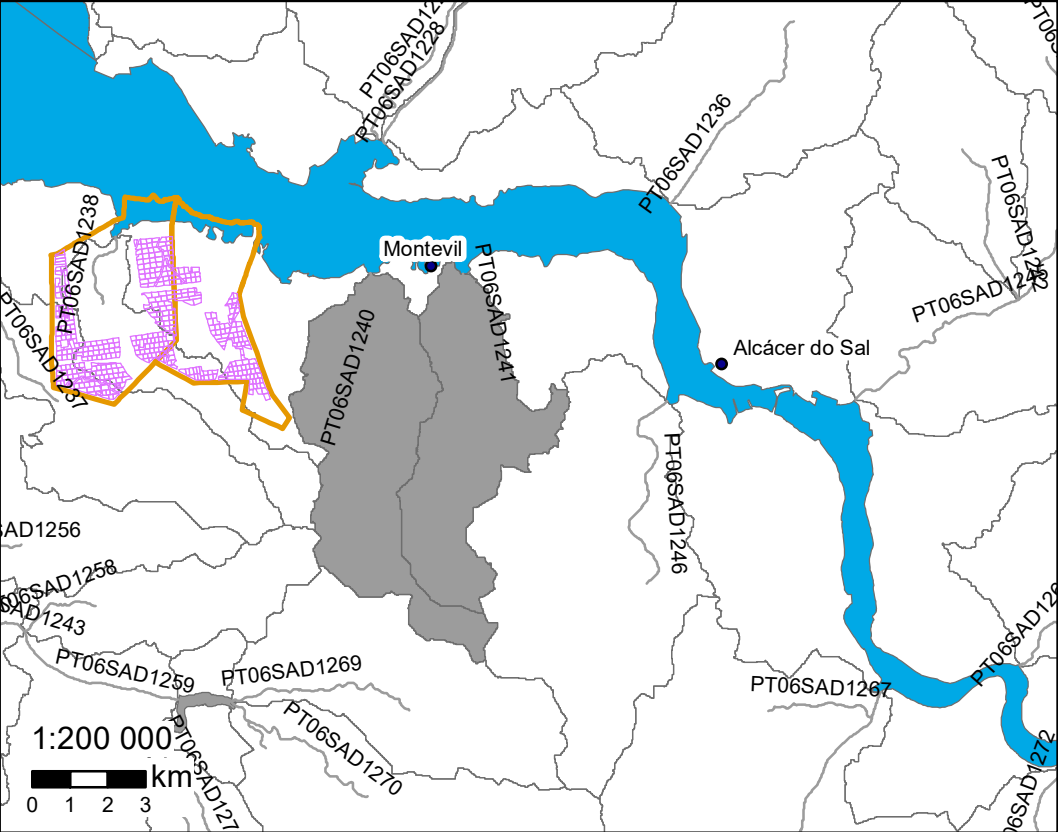
Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Fonte: APA/ARH-A 2018



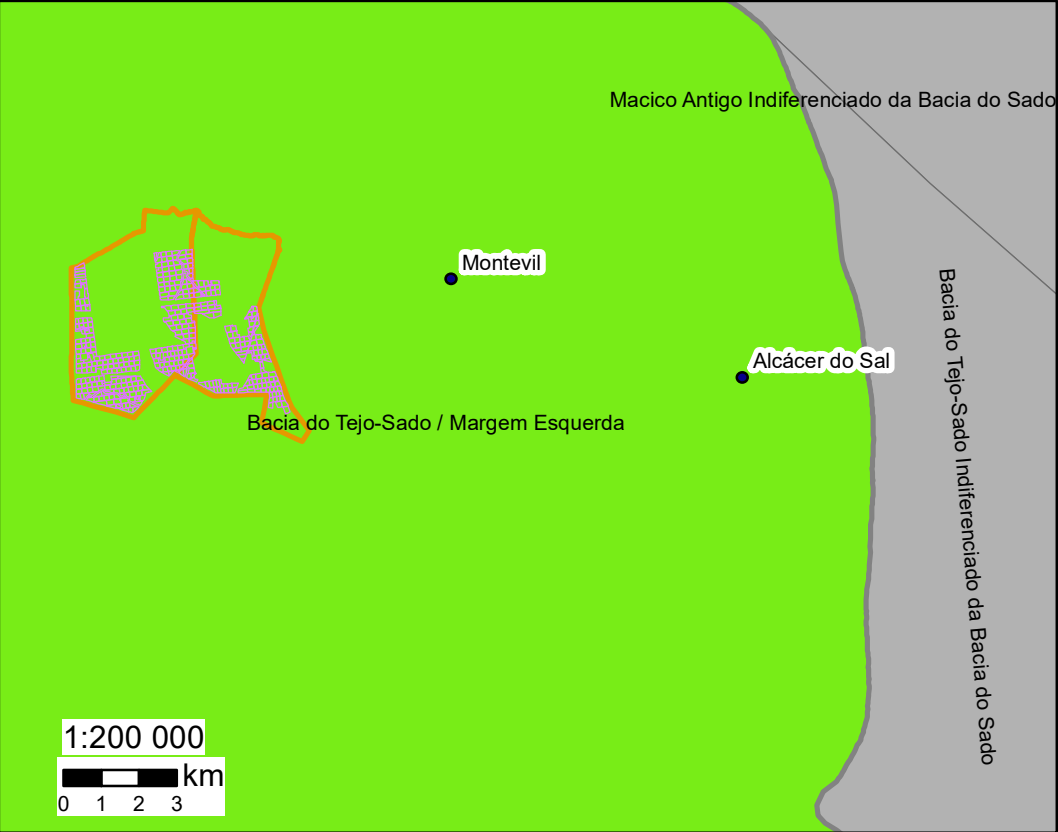
Fonte: APA/ARH-A 2018

Estado das Massas de Água Superficiais

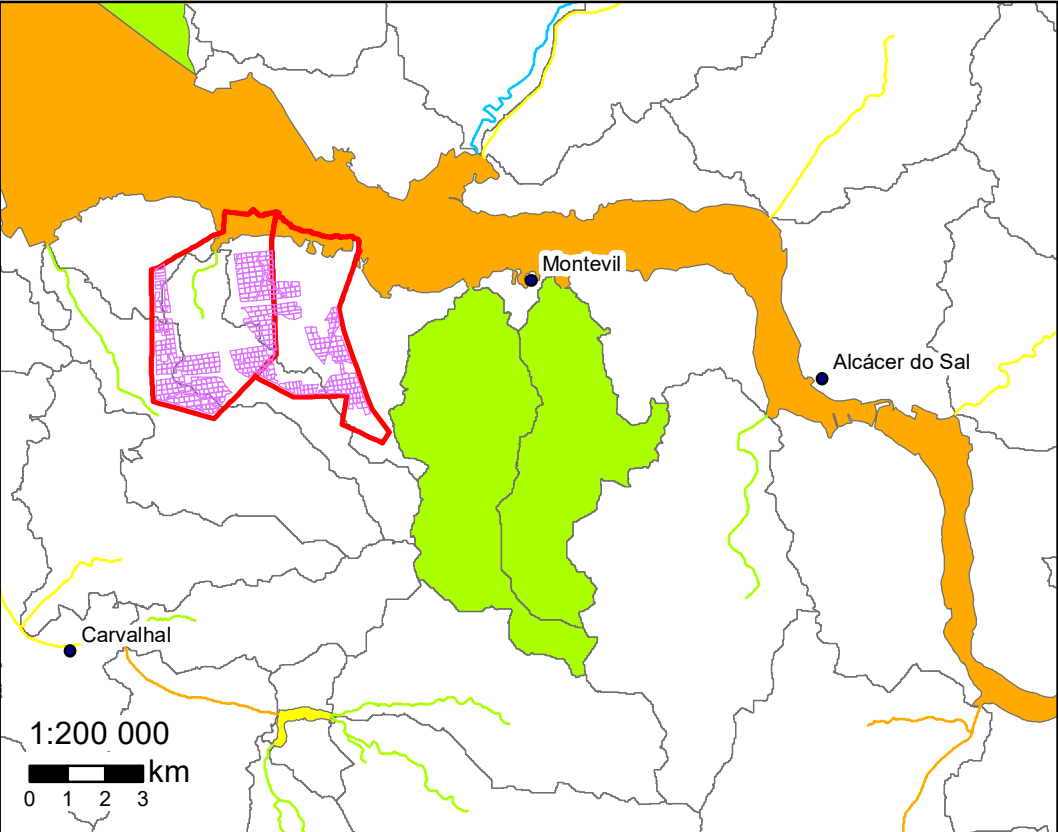


Fonte: Intersig

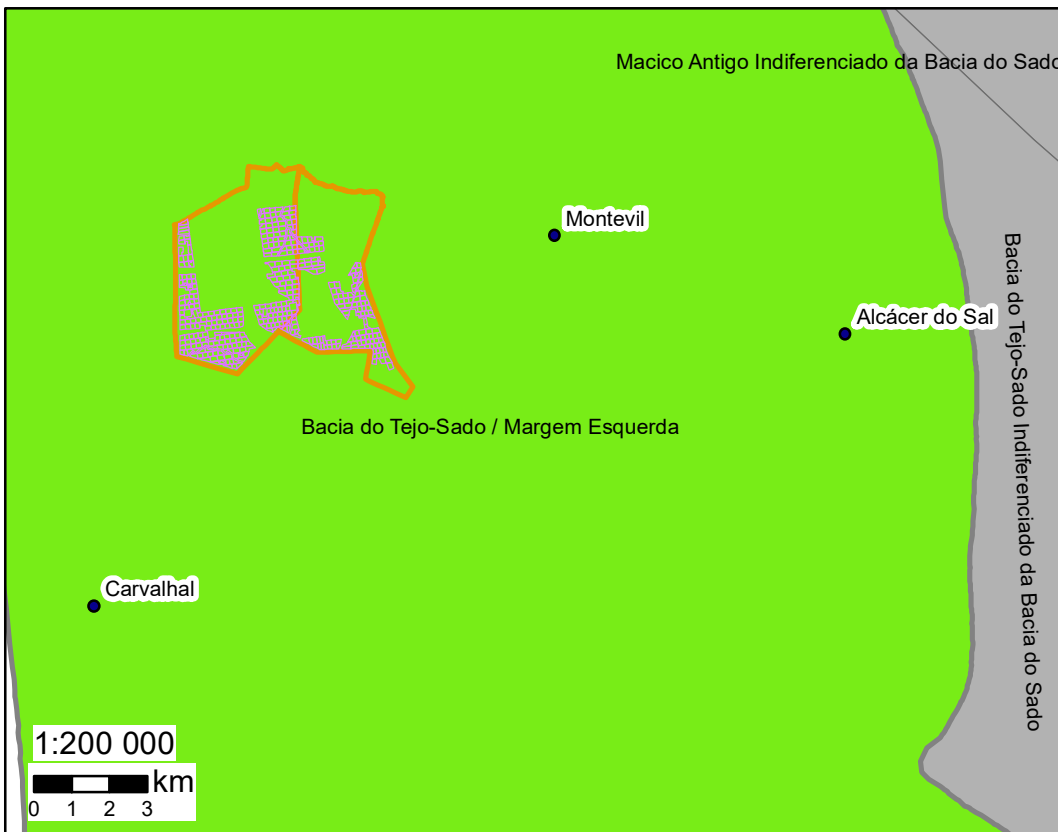
Estado das Massas de Água Subterrâneas



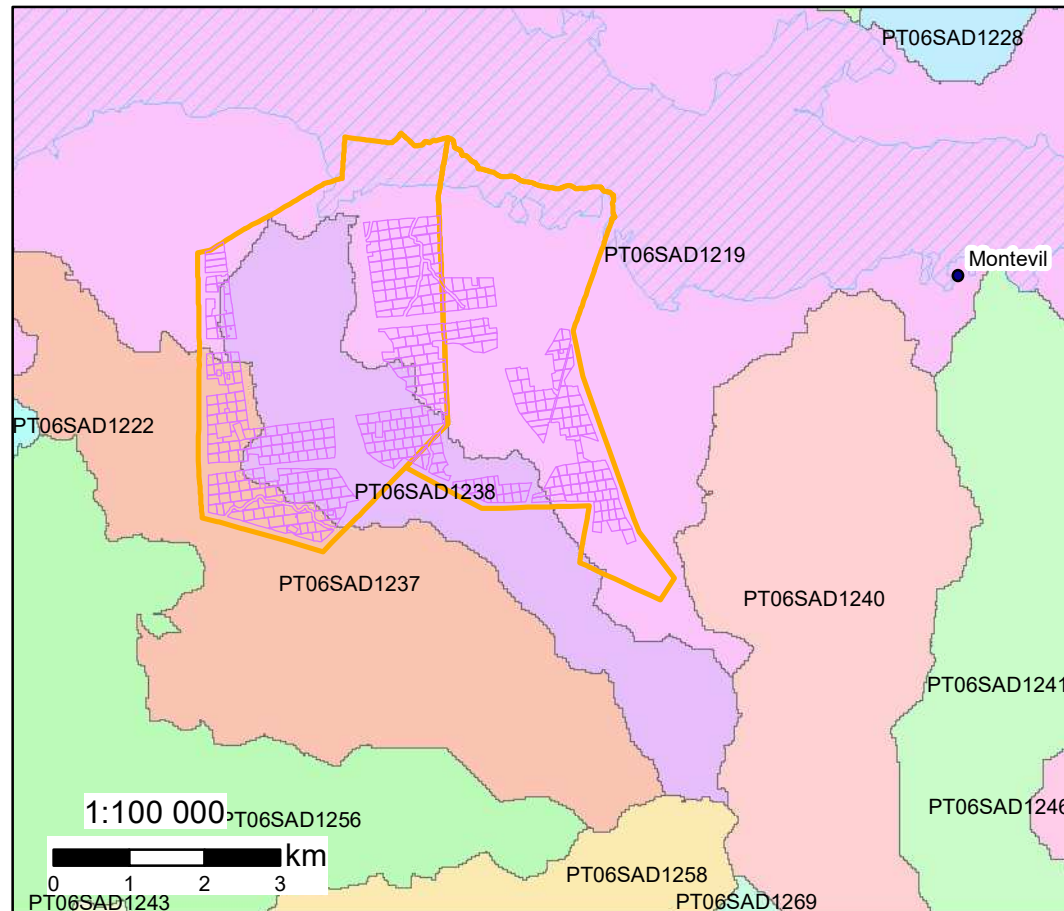
Fonte: Intersig



Fonte: Intersig



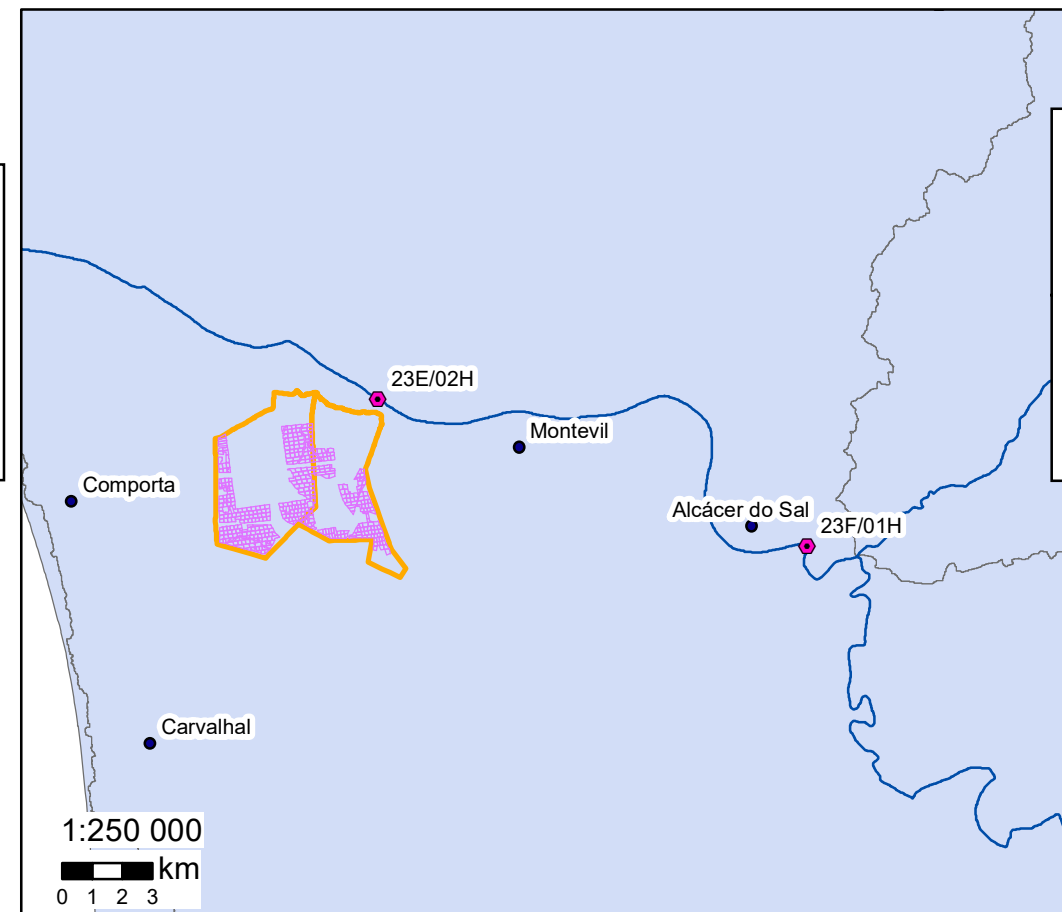
Fonte: Intersig



Bacia de Massa de Água Intersectadas

- Localidades
- Sectores (722,24 ha)
- Massa água - transição
- Massa de água - rio
- Massa de água - bacias
- Limite das Herdades

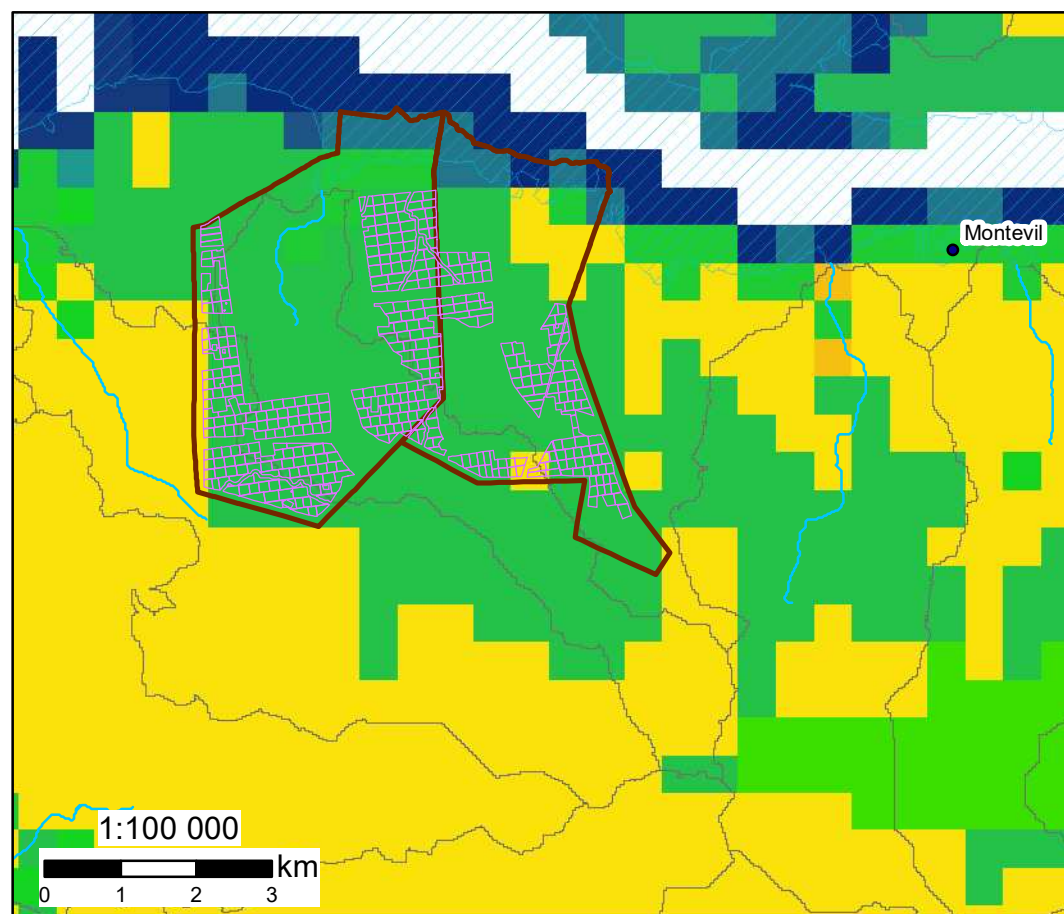
Fonte: Intersig



Postos Hidrométricos

- Localidades
- Sectores (722,24 ha)
- postos hidrométricos
- Massa de água - rio
- Bacias de massas de água
- Limite das Herdades

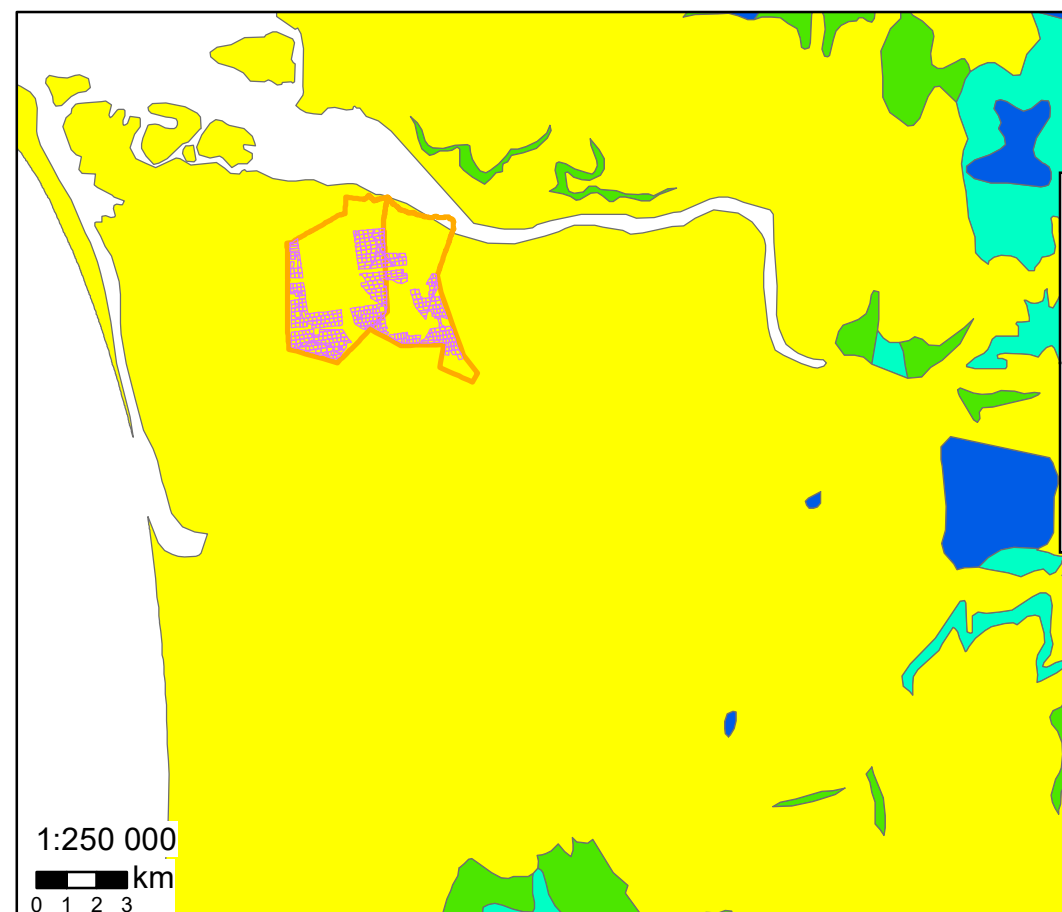
Fonte: Intersig



Números de Escoamento

- Localidades
- Sectores (722,24 ha)
- Massa de água - rio
- Massa água - transição
- Massa de água - bacias
- Valor
- Limite das Herdades

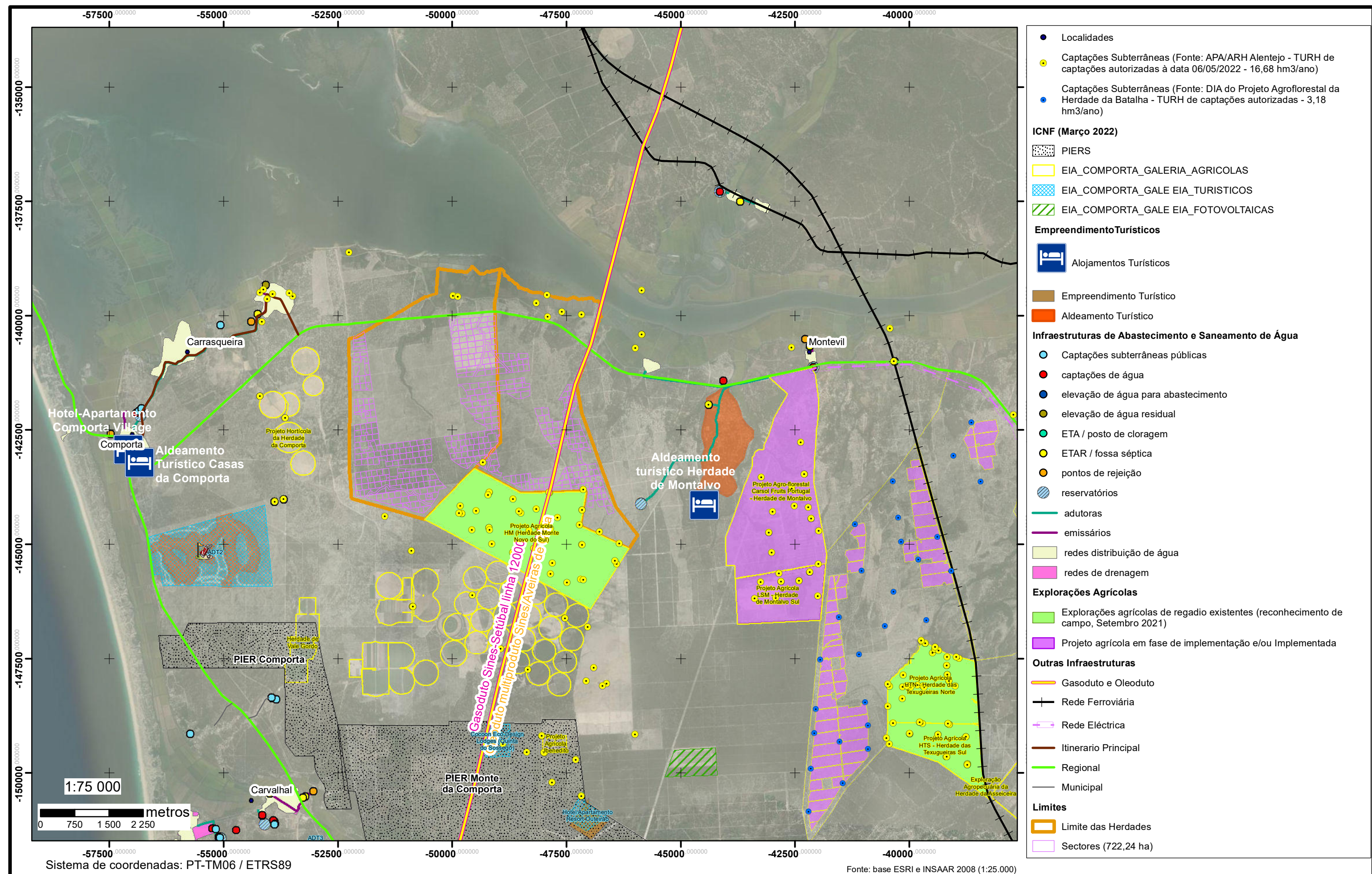
Fonte: Atlas do Ambiente

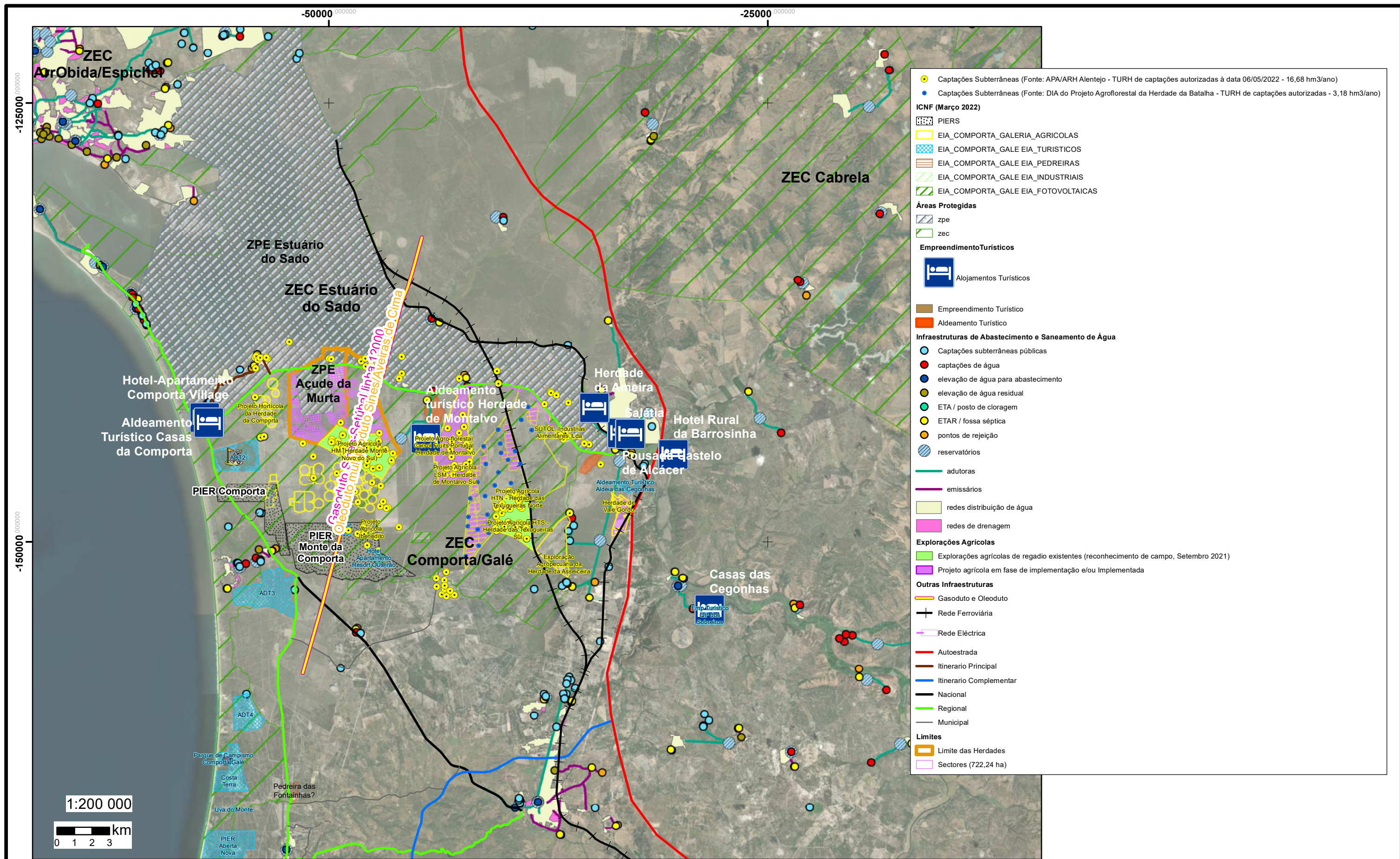


Vulnerabilidade de Aquíferos

- Sectores (722,24 ha)
- Vulnerabilidade à Poluição
- Índice EPPNA
- V3: Média a alta
- V4: Média
- V6: Baixa a variável
- V7: Baixa
- Limite das Herdades

Fonte: Equipa de Projeto do Plano Nacional da Água, 1998





Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

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

Proponente:
AQUATERRA
Expoente Frugal, Lda.

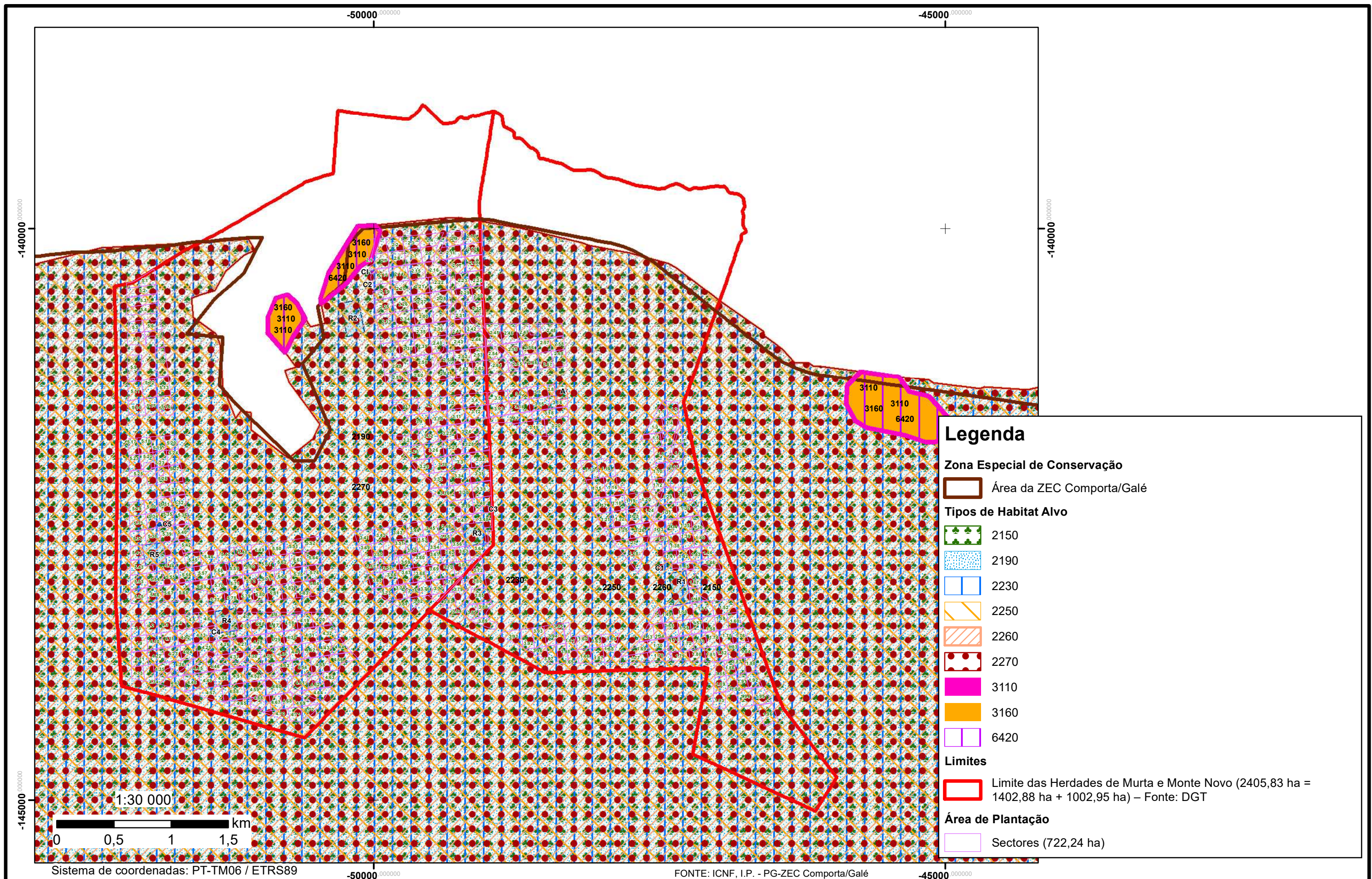
Responsável pelo EIA:
RioseAquíferos, Lda
Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafilho@rioseauquiferos.com

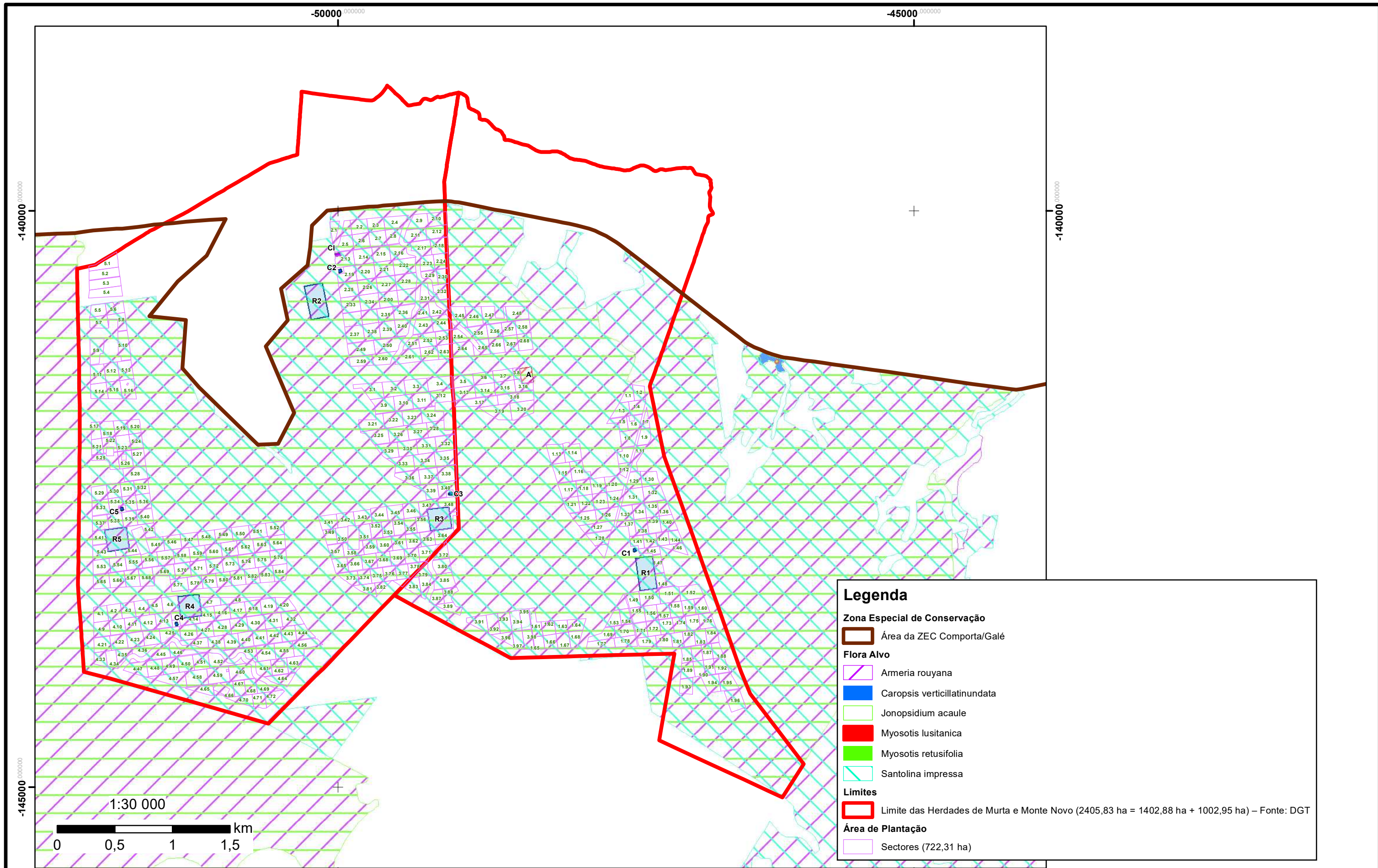
Projeto de Execução:
**EIA do Projeto Agroflorestal
das Herdades de Murta e Monte Novo**

Título:
**Impactes Cumulativos com outros projetos
agrícolas e empreendimentos turísticos
presentes na envolvente do Projeto**

Desenho 11.1
Junho 2023







Legenda

Zona Especial de Conservação

Área da ZEC Comporta/Galé

Flora Alvo

América rouyana

Caropsis verticillatundata

Jonopsidium acaule

Myosotis lusitanica

Myosotis retusifolia

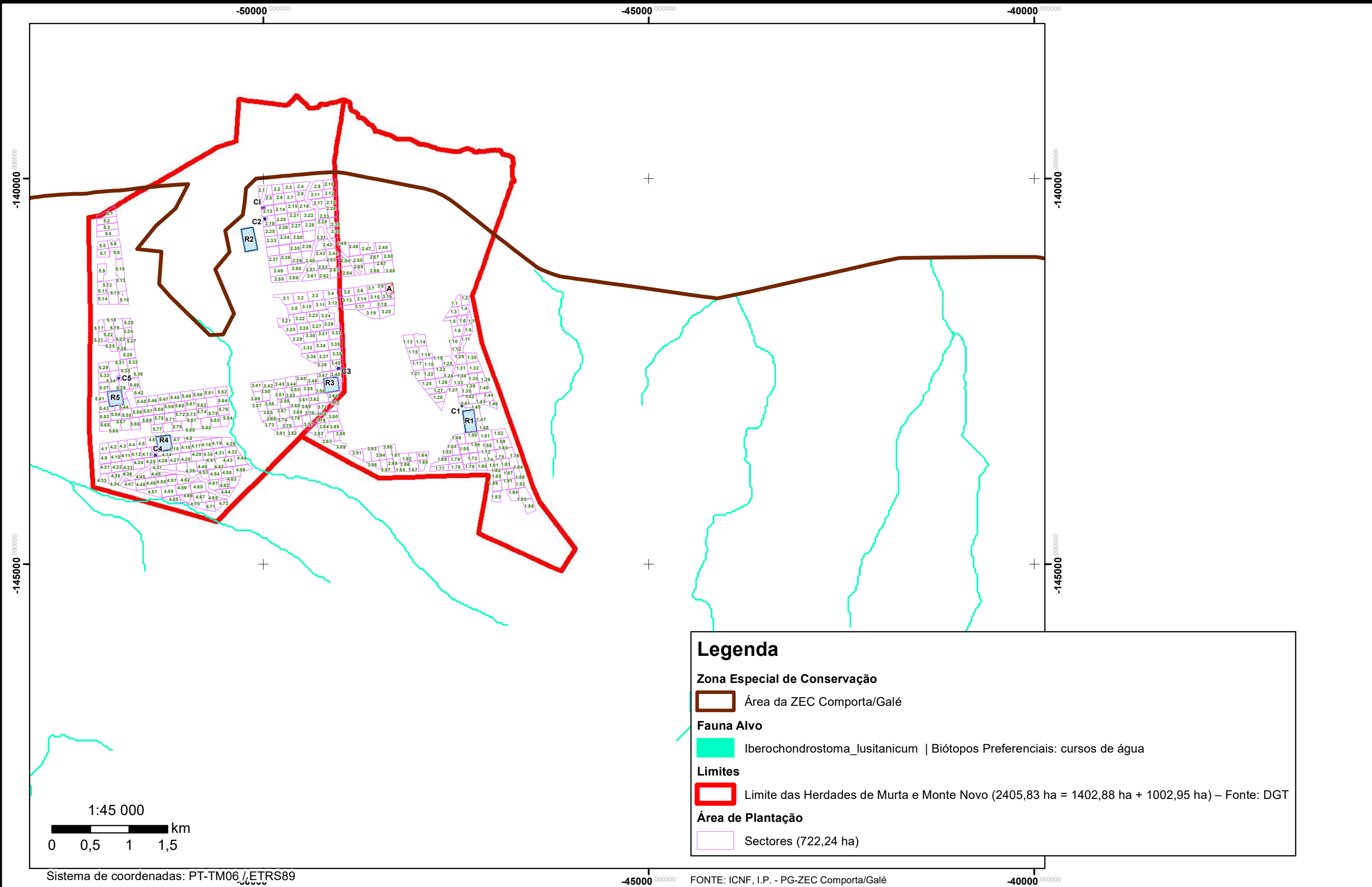
Santolina impressa

Limites

Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT

Área de Plantação

Sectores (722,31 ha)



Legenda

Zona Especial de Conservação

Área da ZEC Comporta/Galé

Fauna Alvo

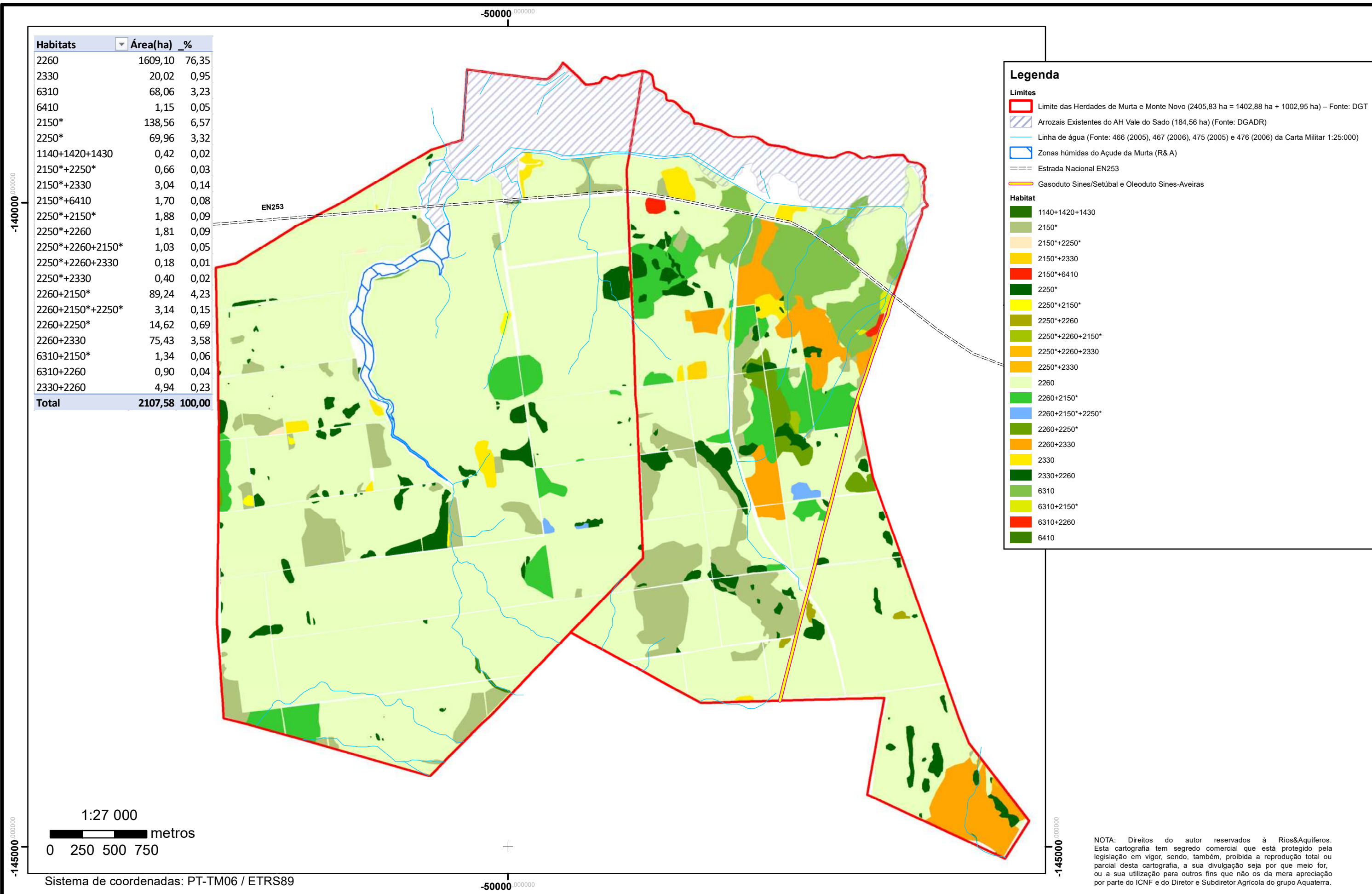
Iberochondrostoma lusitanicum | Biótopos Preferenciais: cursos de água

Limites

Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT

Área de Plantação

Sectores (722,24 ha)

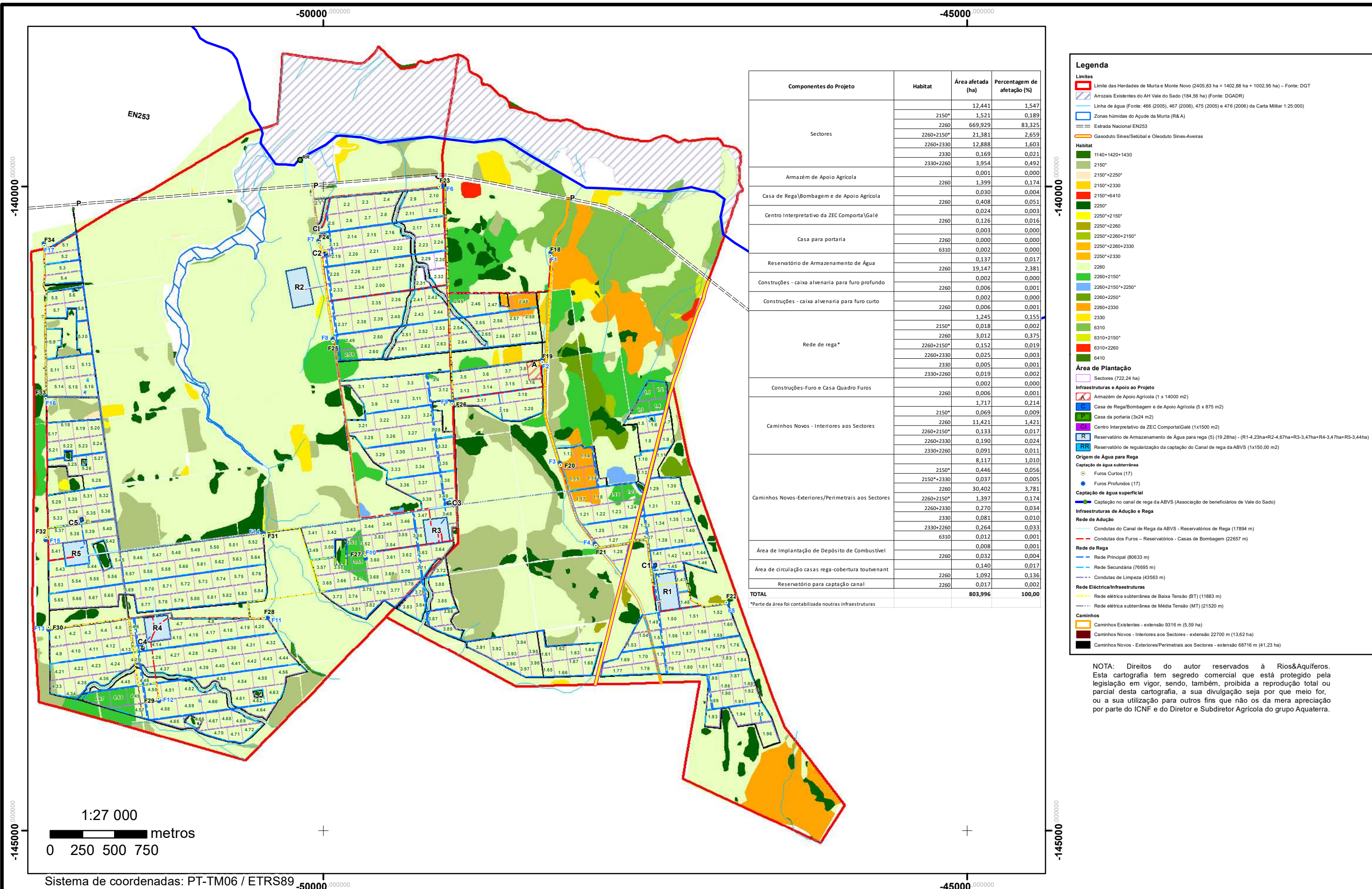


Habitats	Área(ha)	%
2260	1609,10	76,35
2330	20,02	0,95
6310	68,06	3,23
6410	1,15	0,05
2150*	138,56	6,57
2250*	69,96	3,32
1140+1420+1430	0,42	0,02
2150*+2250*	0,66	0,03
2150*+2330	3,04	0,14
2150*+6410	1,70	0,08
2250*+2150*	1,88	0,09
2250*+2260	1,81	0,09
2250*+2260+2150*	1,03	0,05
2250*+2260+2330	0,18	0,01
2250*+2330	0,40	0,02
2260+2150*	89,24	4,23
2260+2150*+2250*	3,14	0,15
2260+2250*	14,62	0,69
2260+2330	75,43	3,58
6310+2150*	1,34	0,06
6310+2260	0,90	0,04
2330+2260	4,94	0,23
Total	2107,58	100,00

Legenda

- Limites**
- Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT
 - Arrozais Existentes do AH Vale do Sado (184,56 ha) (Fonte: DGADR)
 - Linha de água (Fonte: 466 (2005), 467 (2006), 475 (2005) e 476 (2006) da Carta Militar 1:25:000)
 - Zonas húmidas do Açude da Murta (R&A)
 - Estrada Nacional EN253
 - Gasoduto Sines/Setúbal e Oleoduto Sines-Aveiras
- Habitat**
- 1140+1420+1430
 - 2150*
 - 2150*+2250*
 - 2150*+2330
 - 2150*+6410
 - 2250*
 - 2250*+2150*
 - 2250*+2260
 - 2250*+2260+2150*
 - 2250*+2260+2330
 - 2250*+2330
 - 2260
 - 2260+2150*
 - 2260+2150*+2250*
 - 2260+2250*
 - 2260+2330
 - 2330
 - 2330+2260
 - 6310
 - 6310+2150*
 - 6310+2260
 - 6410

NOTA: Direitos do autor reservados à Rios&Aqüíferos. Esta cartografia tem segredo comercial que está protegido pela legislação em vigor, sendo, também, proibida a reprodução total ou parcial desta cartografia, a sua divulgação seja por que meio for, ou a sua utilização para outros fins que não os da mera apreciação por parte do ICNF e do Diretor e Subdiretor Agrícola do grupo Aquaterra.



Componentes do Projeto	Habitat	Área afetada (ha)	Porcentagem de afetação (%)
Sectores		12,441	1,547
	2150*	1,521	0,189
	2260	669,929	83,325
	2260+2150*	21,381	2,659
	2260+2330	12,888	1,603
	2330	0,169	0,021
Armazém de Apoio Agrícola		3,954	0,492
	2330+2260	0,001	0,000
	2260	1,399	0,174
	2260	0,030	0,004
	2260	0,408	0,051
	2260	0,024	0,003
Casa de Rega/Bombagem e de Apoio Agrícola		0,024	0,003
	2260	0,126	0,016
	2260	0,003	0,000
	2260	0,000	0,000
	2260	0,002	0,000
	6310	0,137	0,017
Centro Interpretativo da ZEC Comporta/Galé		2260	19,147
	2260	0,002	0,000
	2260	0,006	0,001
	2260	0,002	0,000
	2260	0,006	0,001
	2260	1,245	0,155
Casa para portaria		2150*	0,018
	2260	0,018	0,002
	2260	3,012	0,375
	2260+2150*	0,152	0,019
	2260+2330	0,025	0,003
	2330	0,005	0,001
Reservatório de Armazenamento de Água		2330+2260	0,019
	2260	0,002	0,000
	2260	0,006	0,001
	2260	0,002	0,000
	2260	0,006	0,001
	2260	1,245	0,155
Construções - caixa alvenaria para furo profundo		2150*	0,018
	2260	0,018	0,002
	2260	3,012	0,375
	2260+2150*	0,152	0,019
	2260+2330	0,025	0,003
	2330	0,005	0,001
Construções - caixa alvenaria para furo curto		2330+2260	0,019
	2260	0,002	0,000
	2260	0,006	0,001
	2260	0,002	0,000
	2260	0,006	0,001
	2260	1,245	0,155
Rede de rega *		2150*	0,018
	2260	0,018	0,002
	2260	3,012	0,375
	2260+2150*	0,152	0,019
	2260+2330	0,025	0,003
	2330	0,005	0,001
Construções-Furo e Casa Quadro Furos		2330+2260	0,019
	2260	0,002	0,000
	2260	0,006	0,001
	2260	0,002	0,000
	2260	0,006	0,001
	2260	1,245	0,155
Caminhos Novos - Interiores aos Sectores		2150*	0,018
	2260	0,018	0,002
	2260	3,012	0,375
	2260+2150*	0,152	0,019
	2260+2330	0,025	0,003
	2330	0,005	0,001
Caminhos Novos-Exteriores/Perimetrais aos Sectores		2330+2260	0,019
	2260	0,002	0,000
	2260	0,006	0,001
	2260	0,002	0,000
	2260	0,006	0,001
	2260	1,245	0,155
Área de Implantação de Depósito de Combustível		2150*	0,018
	2260	0,018	0,002
	2260	3,012	0,375
	2260+2150*	0,152	0,019
	2260+2330	0,025	0,003
	2330	0,005	0,001
Área de circulação casas rega-cobertura toutvenant		2330+2260	0,019
	2260	0,002	0,000
	2260	0,006	0,001
	2260	0,002	0,000
	2260	0,006	0,001
	2260	1,245	0,155
Reservatório para captação canal		2150*	0,018
	2260	0,018	0,002
	2260	3,012	0,375
	2260+2150*	0,152	0,019
	2260+2330	0,025	0,003
	2330	0,005	0,001
TOTAL		803,996	100,00

*Parte da área foi contabilizada noutras infraestruturas

Legenda

Limites

Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT

Arrozais Existentes do AH Vale do Sado (184,56 ha) (Fonte: DGADR)

Linha de água (Fonte: 466 (2005), 467 (2006), 475 (2005) e 476 (2006) da Carta Militar 1:25.000)

Zonas húmidas do Apúde da Murta (R&A)

Estrada Nacional EN253

Gasoduto Sines/Setúbal e Oleoduto Sines-Aveiras

Habitat

1140+1420+1430

2150*

2150*+2250*

2150*+2330

2150*+6410

2250*

2250*+2150*

2250*+2260

2250*+2260+2150*

2250*+2260+2330

2250*+2330

2260

2260+2150*

2260+2150*+2250*

2260+2250*

2260+2330

2330

6310

6310+2150*

6310+2260

6410

Área de Plantação

Sectores (722,24 ha)

Infraestruturas e Apoio ao Projeto

Armazém de Apoio Agrícola (1 x 14000 m2)

Casa de Rega/Bombagem e de Apoio Agrícola (5 x 875 m2)

Casa da portaria (3x24 m2)

Centro Interpretativo da ZEC Comporta/Galé (1x1500 m2)

Reservatório de Armazenamento de Água para rega (5) (19,28ha) - (R1-4,23ha+R2-4,67ha+R3-3,47ha+R4-3,47ha+R5-3,44ha)

Reservatório de regularização da captação do Canal de rega da ABVS (1x150,00 m2)

Origem de Água para Rega

Captação de água subterrânea

Furos Curtos (17)

Furos Profundos (17)

Captação de água superficial

Captação no canal de rega da ABVS (Associação de beneficiários de Vale do Sado)

Infraestruturas de Adução e Rega

Rede de Adução

Condutas do Canal de Rega da ABVS - Reservatórios de Rega (17894 m)

Condutas dos Furos - Reservatórios - Casas de Bombagem (22657 m)

Rede de Rega

Rede Principal (80633 m)

Rede Secundária (76695 m)

Condutas de Limpeza (43563 m)

Rede Eléctrica/Infraestruturas

Rede eléctrica subterrânea de Baixa Tensão (BT) (11883 m)

Rede eléctrica subterrânea de Média Tensão (MT) (21520 m)

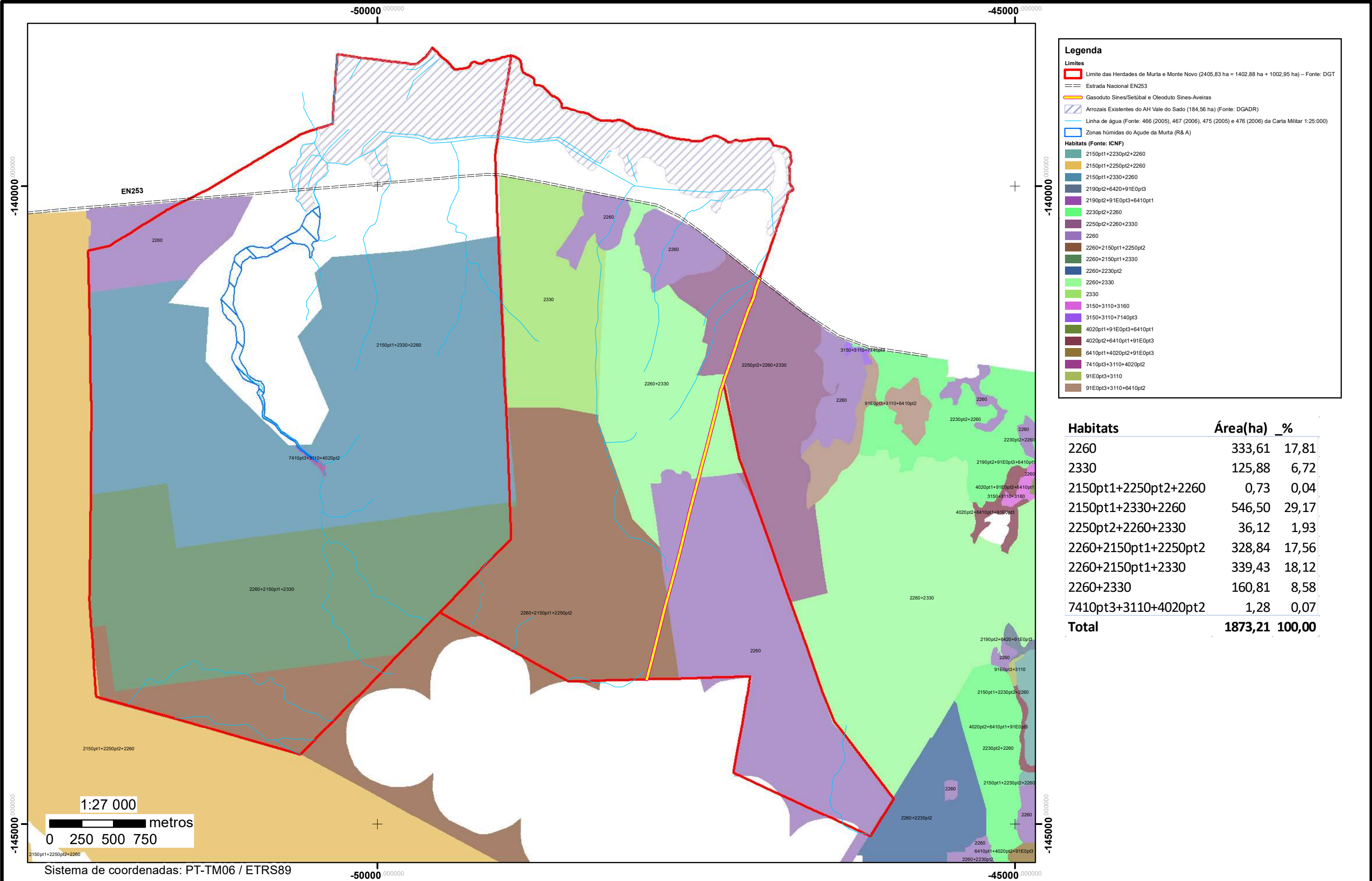
Caminhos

Caminhos Existentes - extensão 9316 m (5,59 ha)

Caminhos Novos - Interiores aos Sectores - extensão 22700 m (13,62 ha)

Caminhos Novos - Exteriores/Perimetrais aos Sectores - extensão 68716 m (41,23 ha)

NOTA: Direitos do autor reservados à Rios&Aquíferos. Esta cartografia tem segredo comercial que está protegido pela legislação em vigor, sendo, também, proibida a reprodução total ou parcial desta cartografia, a sua divulgação seja por que meio for, ou a sua utilização para outros fins que não os da mera apreciação por parte do ICNF e do Diretor e Subdiretor Agrícola do grupo Aquaterra.



Legenda

Limites

- Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT
- Estrada Nacional EN253
- Gasoduto Sines/Setúbal e Oleoduto Sines-Aveiras
- Arrozais Existentes do AH Vale do Sado (184,56 ha) (Fonte: DGADR)
- Linha de água (Fonte: 466 (2005), 467 (2006), 475 (2005) e 476 (2006) da Carta Militar 1:25:000)
- Zonas húmidas do Agude da Murta (R& A)

Habitats (Fonte: ICNF)

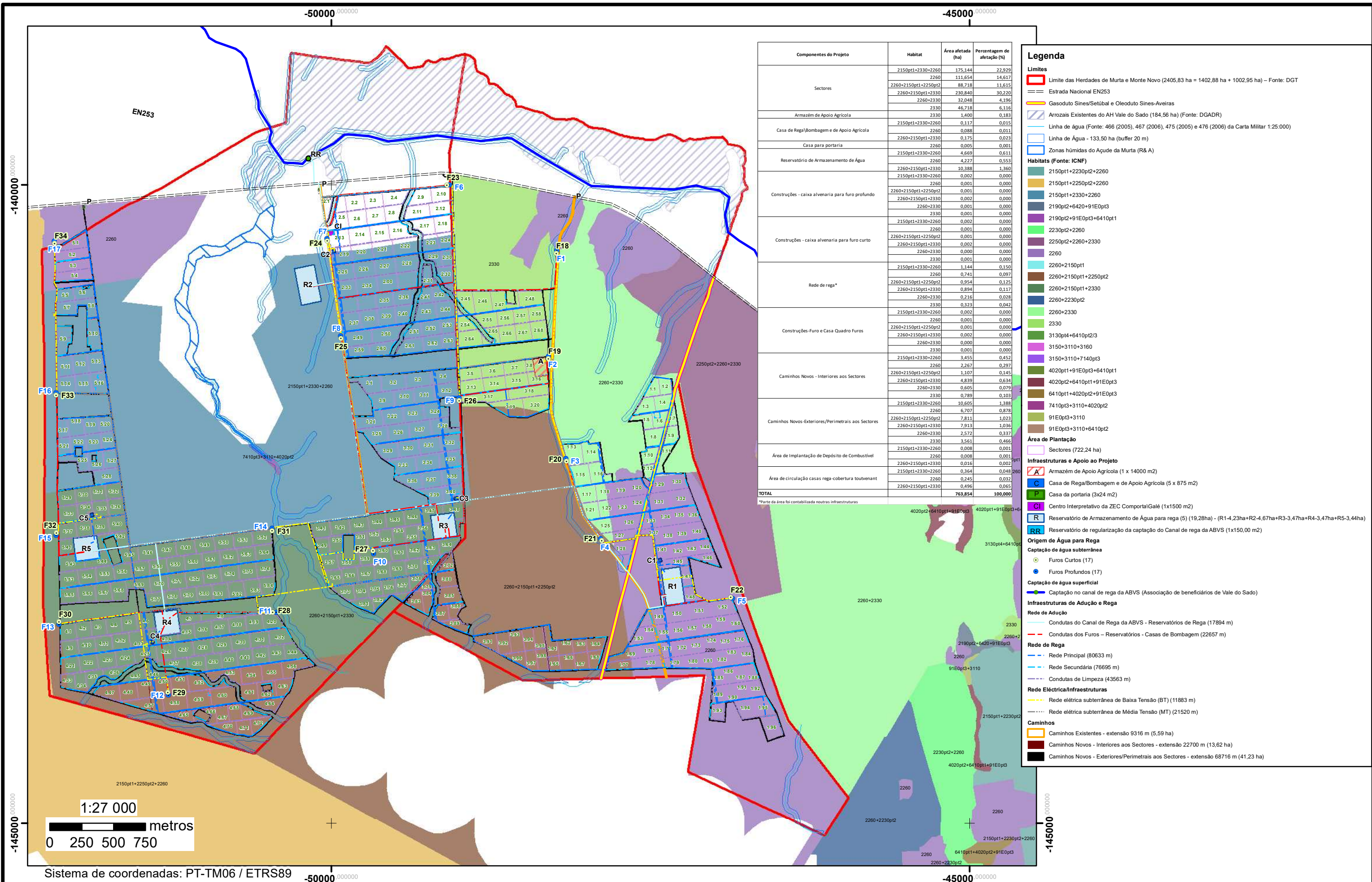
- 2150pt1+2230pt2+2260
- 2150pt1+2250pt2+2260
- 2150pt1+2330+2260
- 2190pt2+6420+91E0pt3
- 2190pt2+91E0pt3+6410pt1
- 2230pt2+2260
- 2250pt2+2260+2330
- 2260
- 2260+2150pt1+2250pt2
- 2260+2150pt1+2330
- 2260+2230pt2
- 2260+2330
- 2330
- 3150+3110+3160
- 3150+3110+7140pt3
- 4020pt1+91E0pt3+6410pt1
- 4020pt2+6410pt1+91E0pt3
- 6410pt1+4020pt2+91E0pt3
- 7410pt3+3110+4020pt2
- 91E0pt3+3110
- 91E0pt3+3110+6410pt2

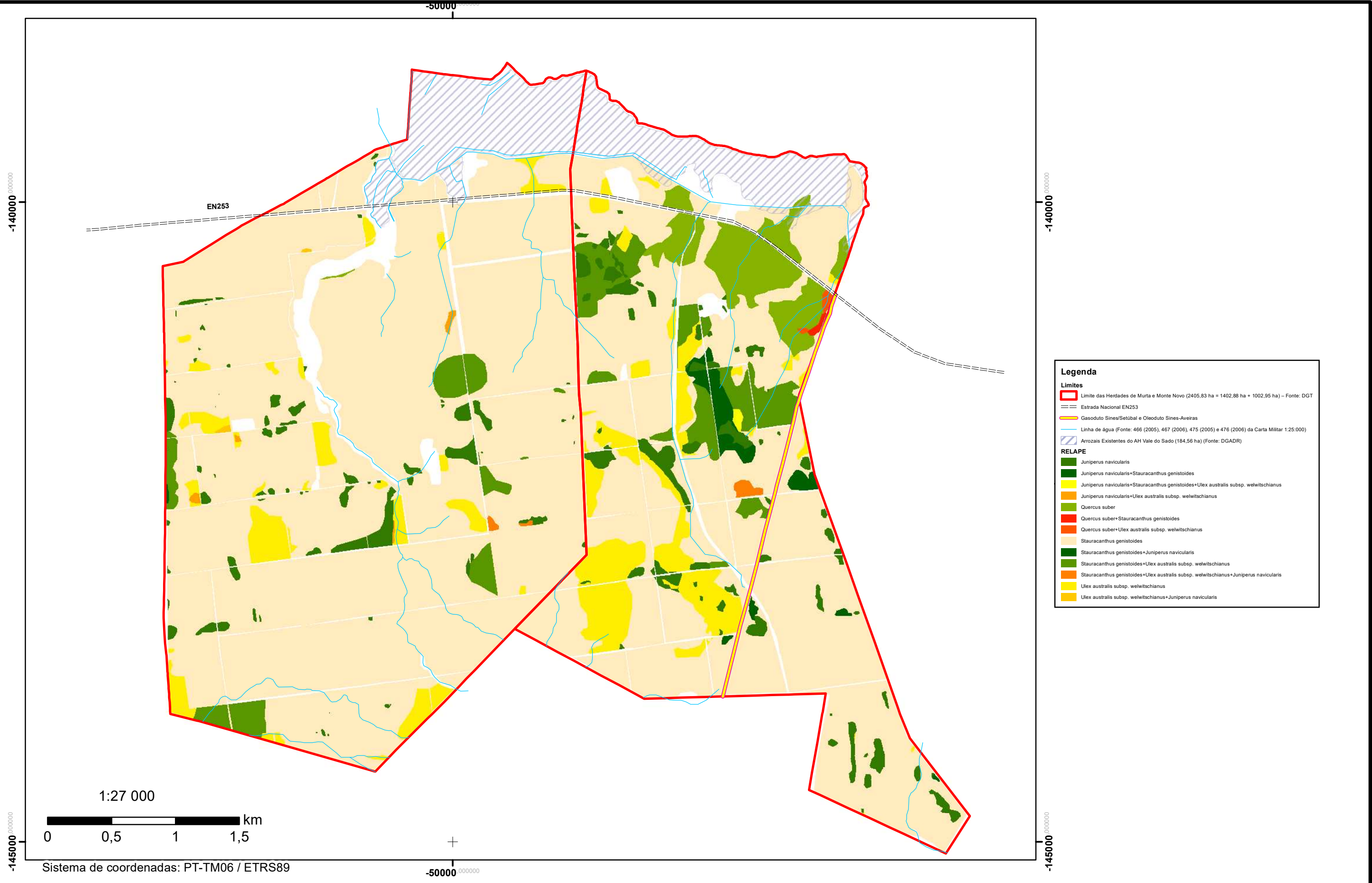
Habitats

Área(ha) _%

2260	333,61	17,81
2330	125,88	6,72
2150pt1+2250pt2+2260	0,73	0,04
2150pt1+2330+2260	546,50	29,17
2250pt2+2260+2330	36,12	1,93
2260+2150pt1+2250pt2	328,84	17,56
2260+2150pt1+2330	339,43	18,12
2260+2330	160,81	8,58
7410pt3+3110+4020pt2	1,28	0,07
Total	1873,21	100,00







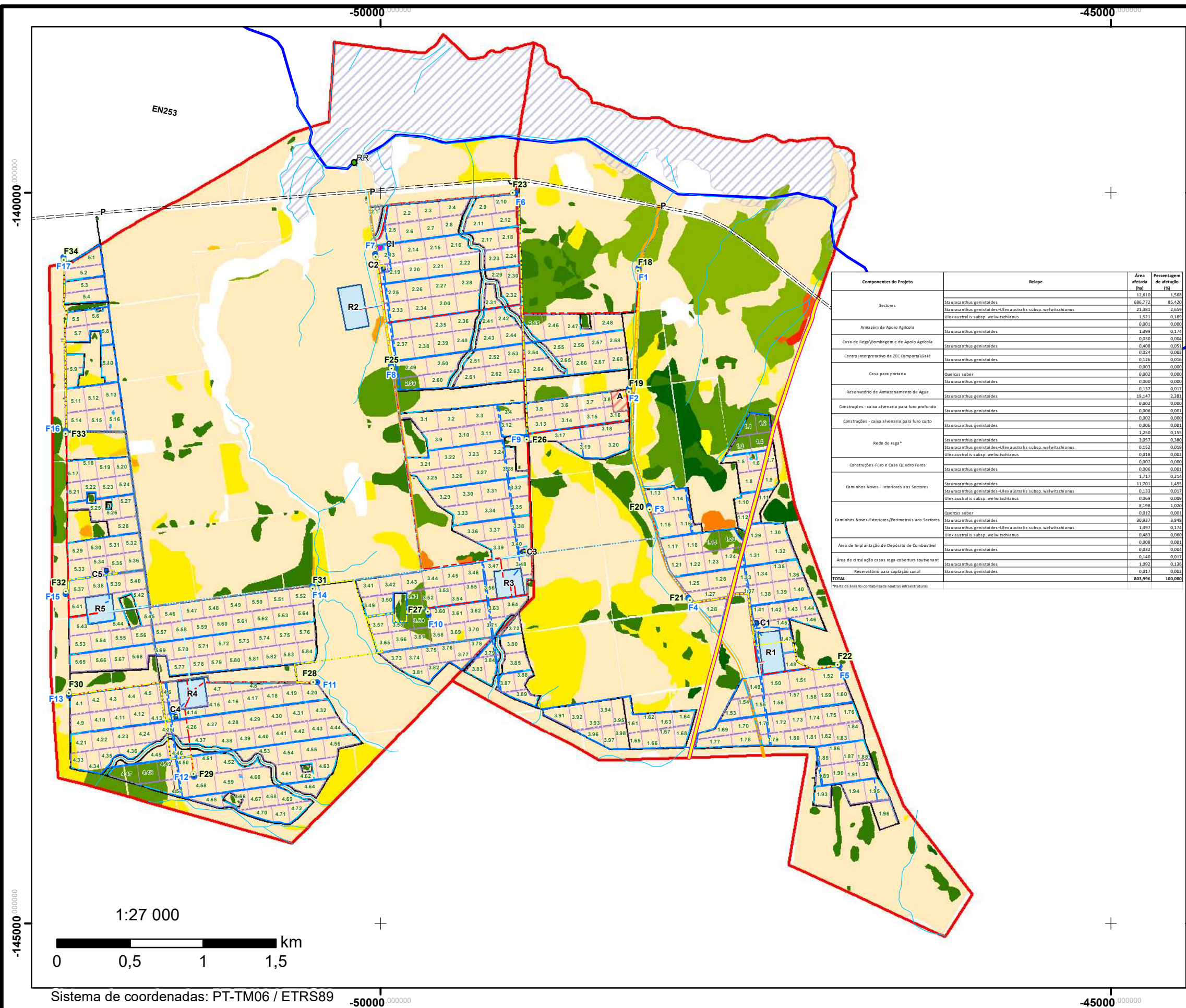
Legenda

Limites

- Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT
- Estrada Nacional EN253
- Gasoduto Sines/Setúbal e Oleoduto Sines-Aveiras
- Linha de água (Fonte: 466 (2005), 467 (2006), 475 (2005) e 476 (2006) da Carta Militar 1:25:000)
- Arrozais Existentes do AH Vale do Sado (184,56 ha) (Fonte: DGADR)

RELAPE

- Juniperus navicularis
- Juniperus navicularis+Stauracanthus genistoides
- Juniperus navicularis+Stauracanthus genistoides+Ulex australis subsp. welwitschianus
- Juniperus navicularis+Ulex australis subsp. welwitschianus
- Quercus suber
- Quercus suber+Stauracanthus genistoides
- Quercus suber+Ulex australis subsp. welwitschianus
- Stauracanthus genistoides
- Stauracanthus genistoides+Juniperus navicularis
- Stauracanthus genistoides+Ulex australis subsp. welwitschianus
- Stauracanthus genistoides+Ulex australis subsp. welwitschianus+Juniperus navicularis
- Ulex australis subsp. welwitschianus
- Ulex australis subsp. welwitschianus+Juniperus navicularis



Legenda

Limites

- Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT
- Estrada Nacional EN253
- Gasoduto Sines/Setúbal e Oleoduto Sines-Aveiras
- Linha de água (Fonte: 466 (2005), 467 (2006), 475 (2005) e 476 (2006) da Carta Militar 1:25.000)
- AH Valde do Sado (Fonte: DGADR) - 194,56 ha

Área de Plantação

- Sectores (722,24 ha)

Infraestruturas e Apoio ao Projeto

- Armazém de Apoio Agrícola (1 x 14000 m²)
- Casa de Rega/Bombagem e de Apoio Agrícola (5 x 875 m²)
- Casa da portaria (3x24 m²)
- Centro Interpretativo da ZEC Comporta/Galé (1x1500 m²)
- Reservatório de Armazenamento de Água para rega (5) (19,28ha) - (R1-4,23ha+R2-4,67ha+R3-3,47ha+R4-3,47ha+R5-3,44ha)
- Reservatório de regularização da captação do Canal de rega da ABVS (1x150,00 m²)

Ogém de Água para Rega

Captação de água subterrânea

- Furos Curtos (17)

- Furos Profundos (17)

Captação de água superficial

- Captação no canal de rega da ABVS (Associação de beneficiários de Vale do Sado)

Infraestruturas de Adução e Rega

Rede de Adução

- Condutas do Canal de Rega da ABVS - Reservatórios de Rega (17894 m)
- Condutas dos Furos - Reservatórios - Casas de Bombagem (22657 m)

Rede de Rega

- Rede Principal (80633 m)
- Rede Secundária (76695 m)
- Condutas de Limpeza (43563 m)

Rede Eléctrica/Infraestruturas

- Rede eléctrica subterrânea de Baixa Tensão (BT) (11883 m)
- Rede eléctrica subterrânea de Média Tensão (MT) (21520 m)

Caminhos

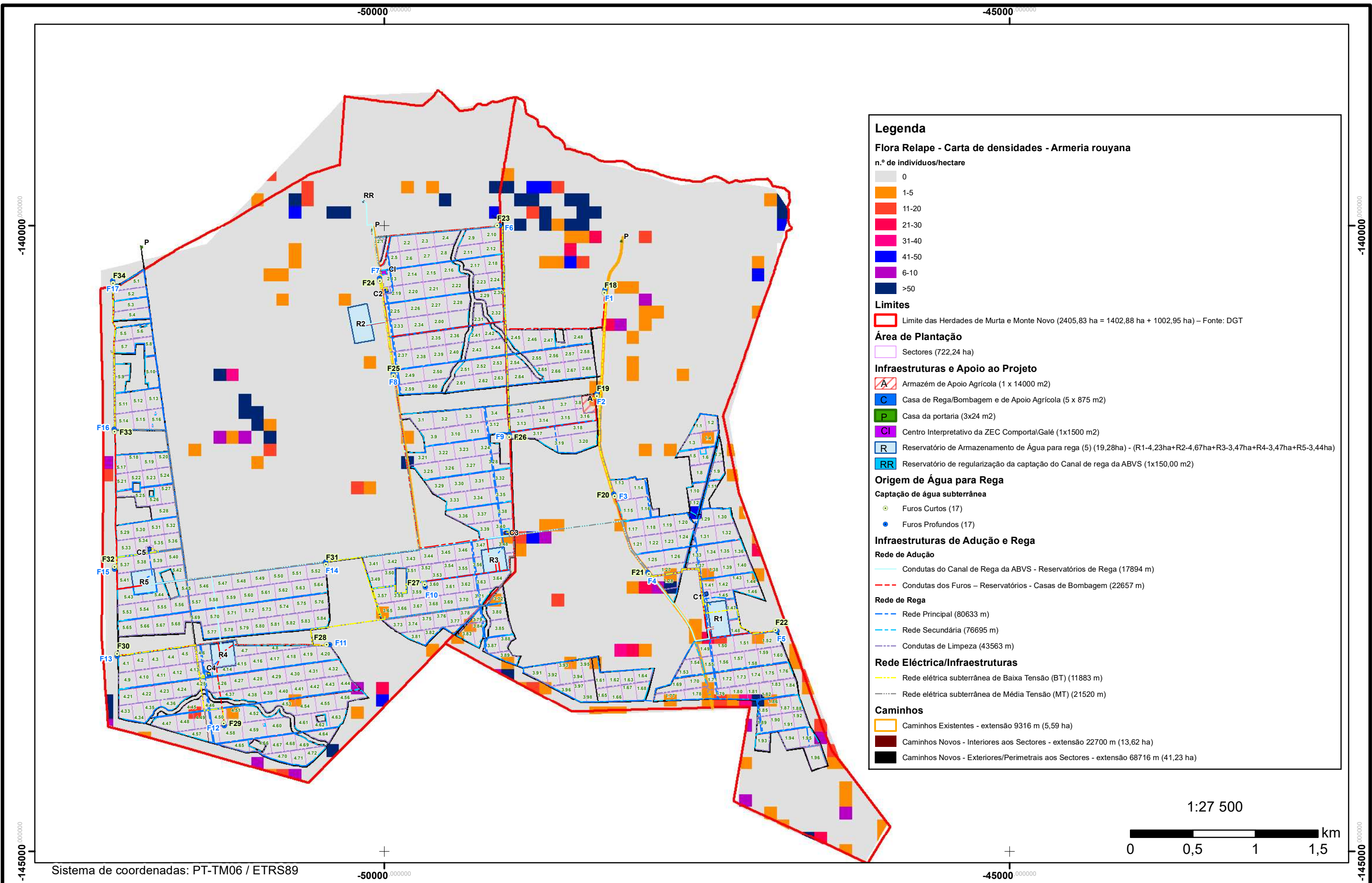
- Caminhos Existentes - extensão 9316 m (5,59 ha)
- Caminhos Novos - Interiores aos Sectores - extensão 22700 m (13,62 ha)
- Caminhos Novos - Exteriores/Perimetrais aos Sectores - extensão 68716 m (41,23 ha)

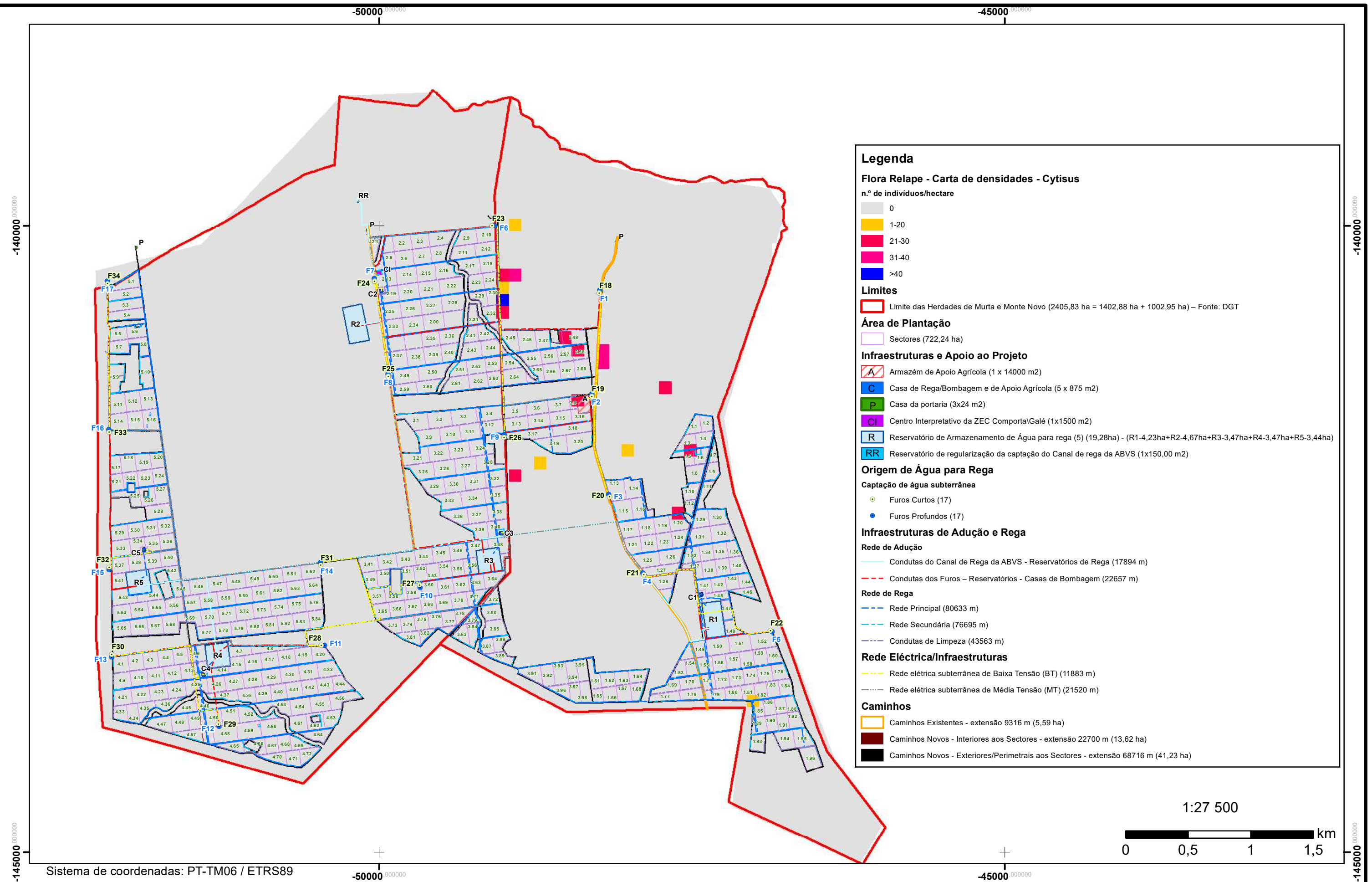
RELAPE

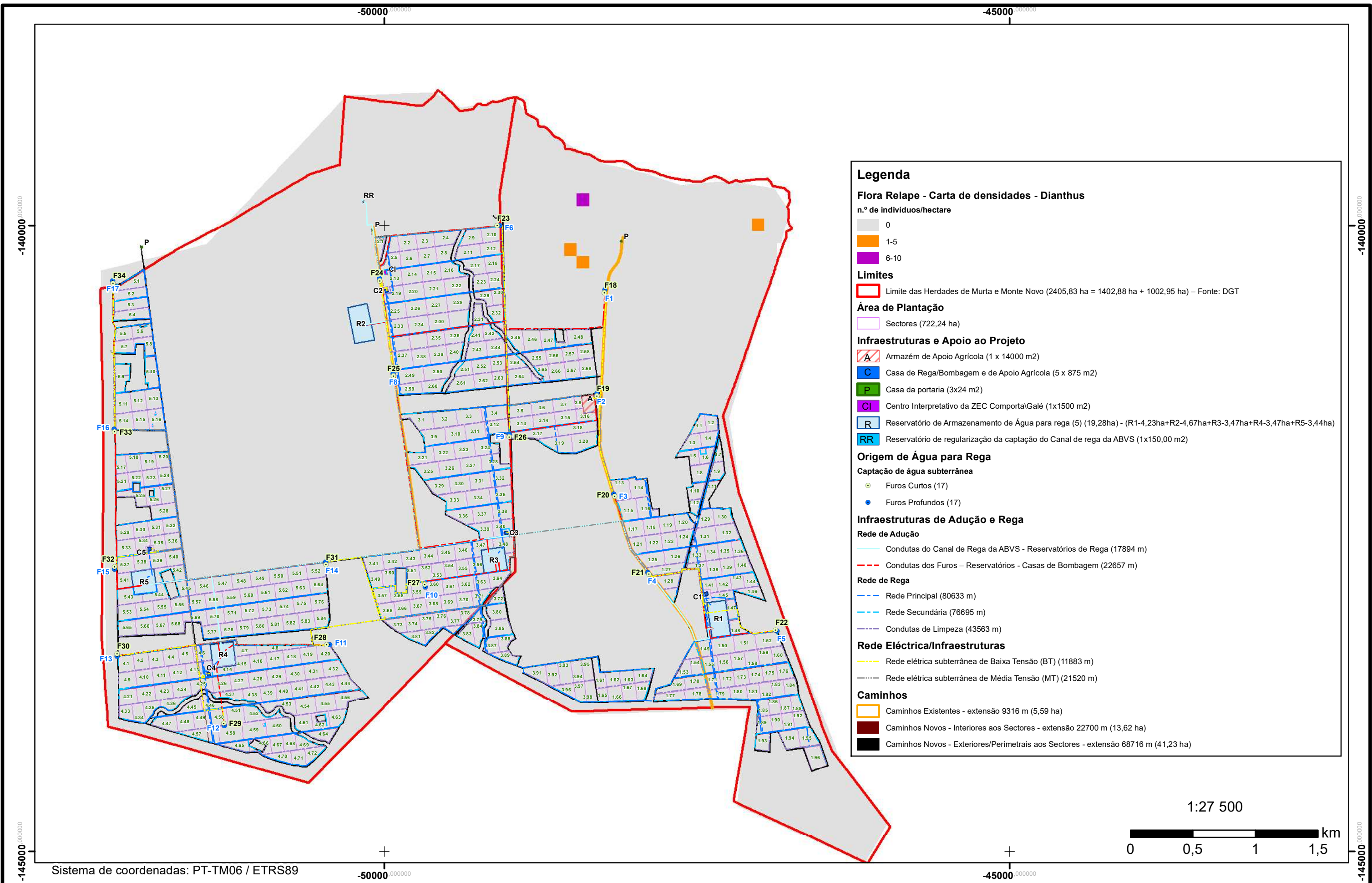
- Juniperus navicularis
- Juniperus navicularis+Stauracanthus genistoides
- Juniperus navicularis+Stauracanthus genistoides+Ulex australis subsp. welwitschianus
- Juniperus navicularis+Ulex australis subsp. welwitschianus
- Quercus suber
- Quercus suber+Stauracanthus genistoides
- Quercus suber+Ulex australis subsp. welwitschianus
- Stauracanthus genistoides
- Stauracanthus genistoides+Juniperus navicularis
- Stauracanthus genistoides+Ulex australis subsp. welwitschianus
- Stauracanthus genistoides+Ulex australis subsp. welwitschianus+Juniperus navicularis
- Ulex australis subsp. welwitschianus
- Ulex australis subsp. welwitschianus+Juniperus navicularis

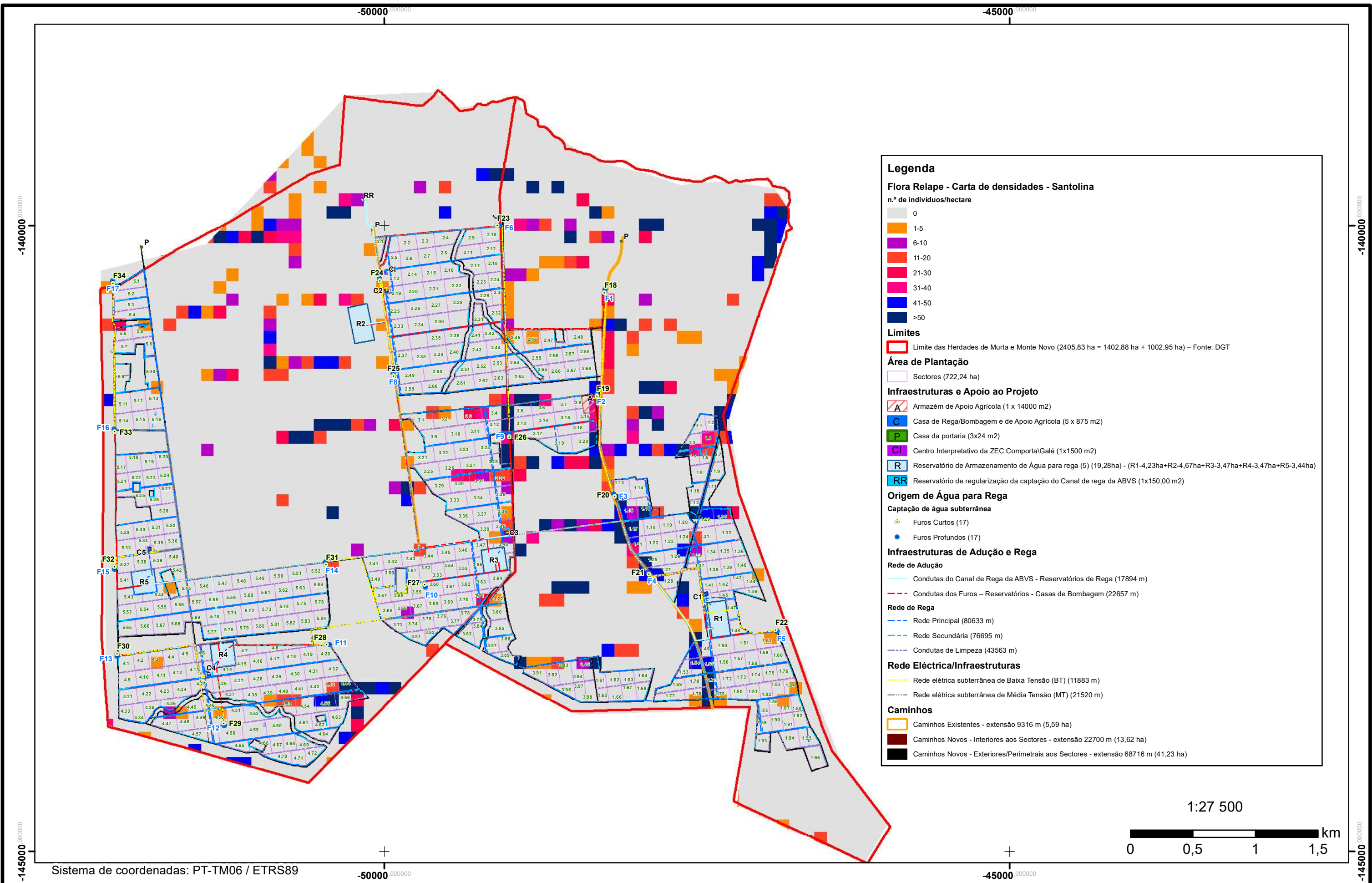
Componentes do Projeto	Relape	Área afectada (ha)	Porcentagem de afectação (%)
Sectores	Stauracanthus genistoides	12,610	1,568
	Stauracanthus genistoides+Ulex australis subsp. welwitschianus	686,772	85,420
	Ulex australis subsp. welwitschianus	21,381	2,659
	Ulex australis subsp. welwitschianus	1,321	0,166
Armazém de Apoio Agrícola	Stauracanthus genistoides	0,001	0,000
	Stauracanthus genistoides	1,399	0,174
Casa de Rega/Bombagem e de Apoio Agrícola	Stauracanthus genistoides	0,030	0,004
	Stauracanthus genistoides	0,408	0,051
Centro Interpretativo da ZEC Comporta/Galé	Stauracanthus genistoides	0,024	0,003
	Stauracanthus genistoides	0,126	0,016
Casa da portaria	Quercus suber	0,003	0,000
	Stauracanthus genistoides	0,002	0,000
Reservatório de Armazenamento de Água	Stauracanthus genistoides	0,000	0,000
	Stauracanthus genistoides	0,137	0,017
Construções - caixa alvenaria para furo profundo	Stauracanthus genistoides	19,347	2,381
	Stauracanthus genistoides	0,002	0,000
Construções - caixa alvenaria para furo curto	Stauracanthus genistoides	0,006	0,001
	Stauracanthus genistoides	0,002	0,000
Rede de rega*	Stauracanthus genistoides	0,006	0,001
	Stauracanthus genistoides	1,350	0,165
	Stauracanthus genistoides+Ulex australis subsp. welwitschianus	3,057	0,380
	Ulex australis subsp. welwitschianus	0,152	0,019
Construções-Furo e Casa Quadro Furos	Stauracanthus genistoides	0,018	0,002
	Stauracanthus genistoides	0,002	0,000
Caminhos Novos - Interiores aos Sectores	Stauracanthus genistoides	0,006	0,001
	Stauracanthus genistoides+Ulex australis subsp. welwitschianus	1,217	0,154
	Ulex australis subsp. welwitschianus	11,701	1,455
	Ulex australis subsp. welwitschianus	0,133	0,017
Caminhos Novos-Exteriores/Perimetrais aos Sectores	Stauracanthus genistoides	0,069	0,009
	Stauracanthus genistoides	8,198	1,020
Área de Implantação de Depósito de Combustível	Quercus suber	0,012	0,001
	Stauracanthus genistoides	30,937	3,848
Área de circulação casas rega-cobertura toutenant	Stauracanthus genistoides+Ulex australis subsp. welwitschianus	1,397	0,174
	Ulex australis subsp. welwitschianus	0,483	0,060
Reservatório para captação canal	Stauracanthus genistoides	0,032	0,004
	Stauracanthus genistoides	0,140	0,017
TOTAL	Stauracanthus genistoides	1,092	0,136
	Stauracanthus genistoides	0,017	0,002
	TOTAL	803,996	100,000

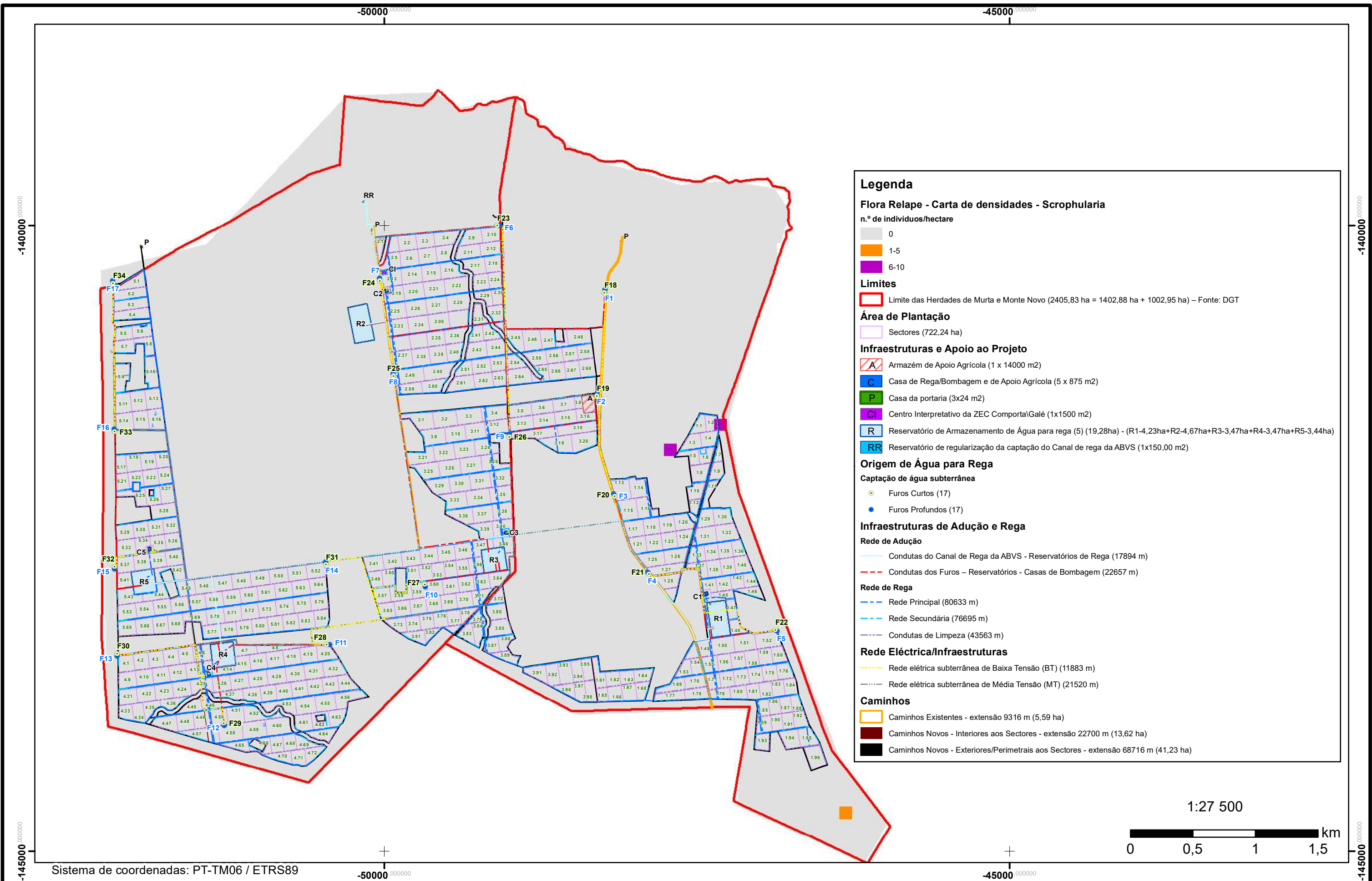
*Parte da área foi contabilizada noutras infraestruturas

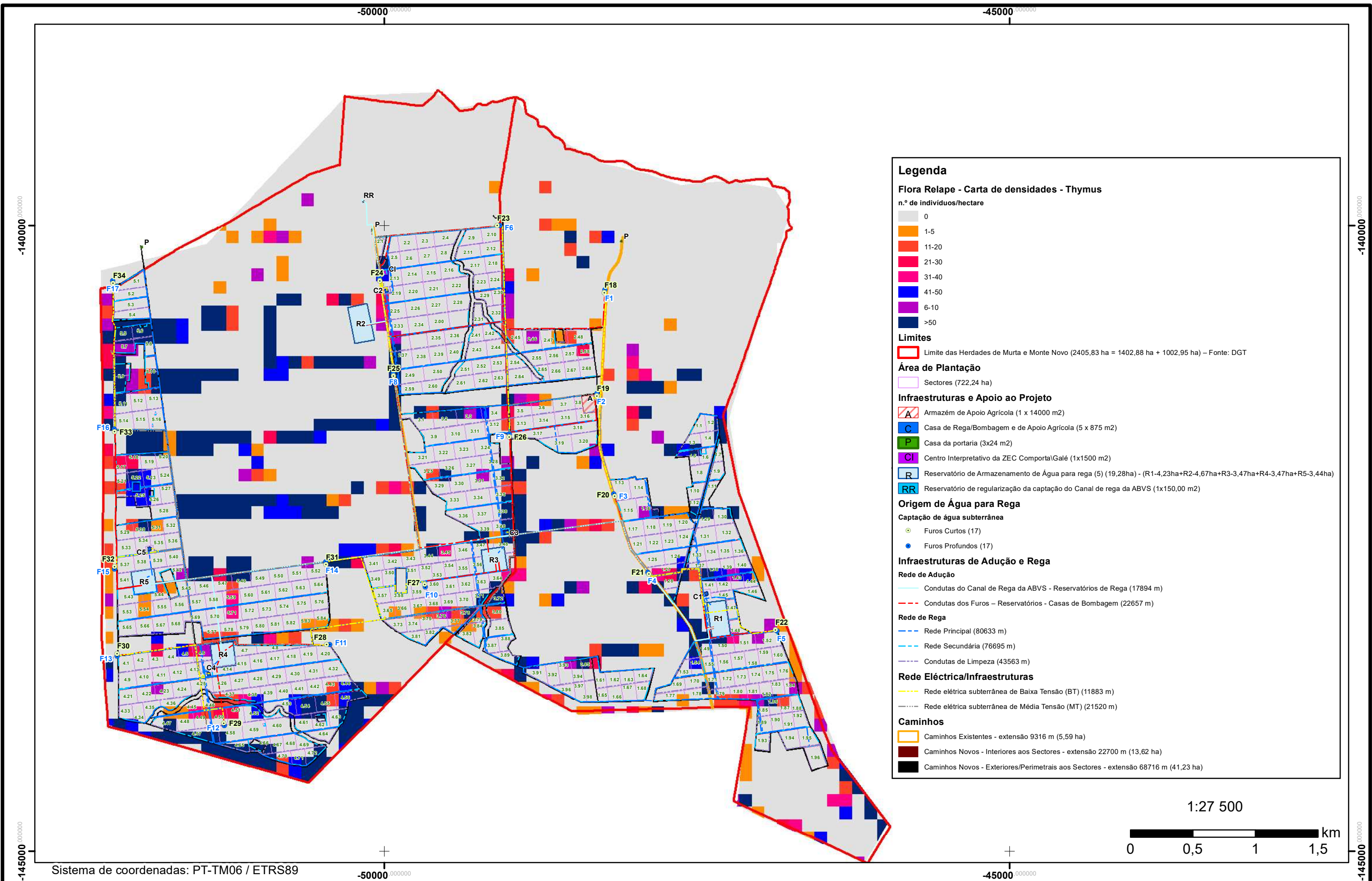


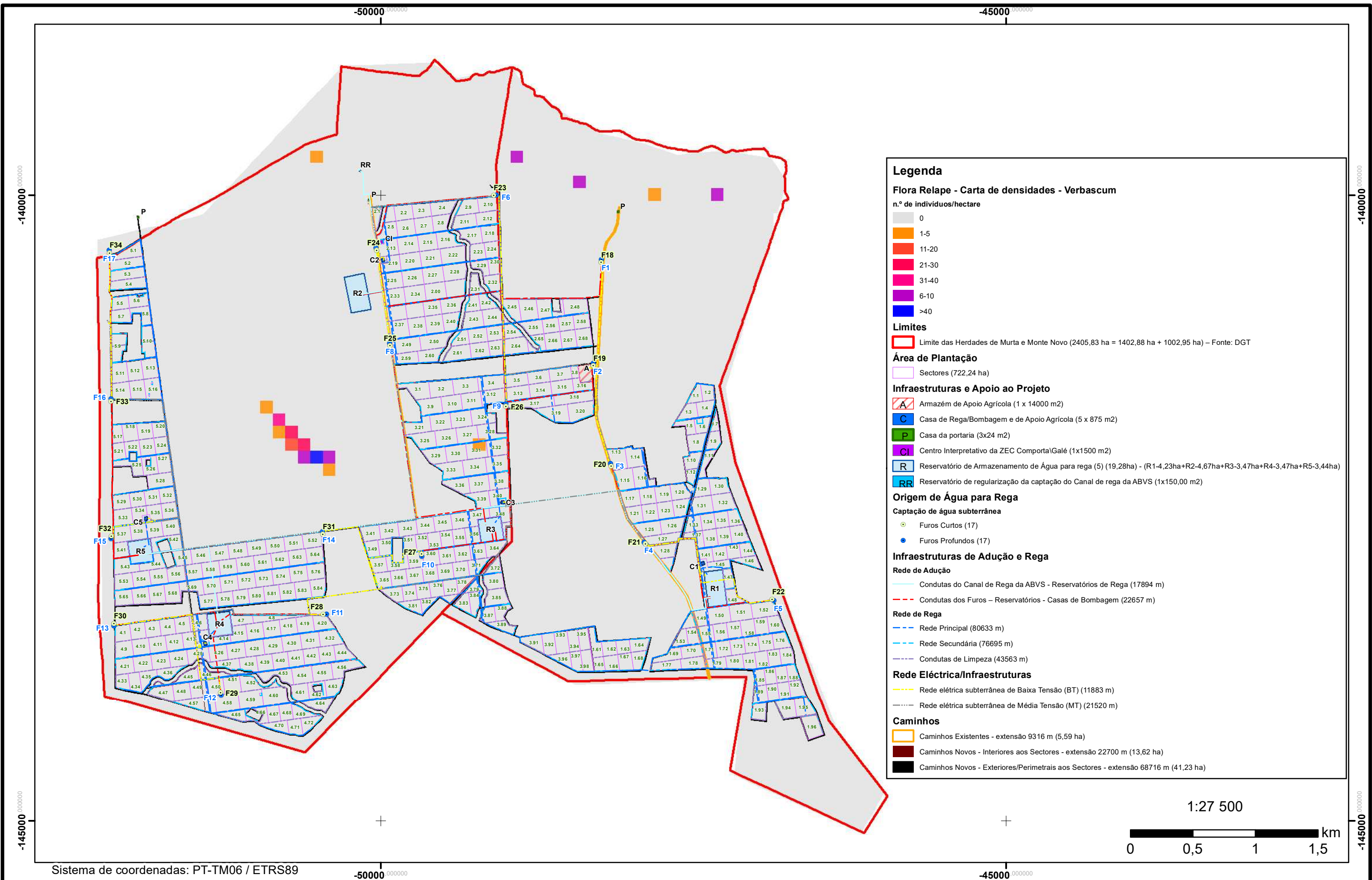


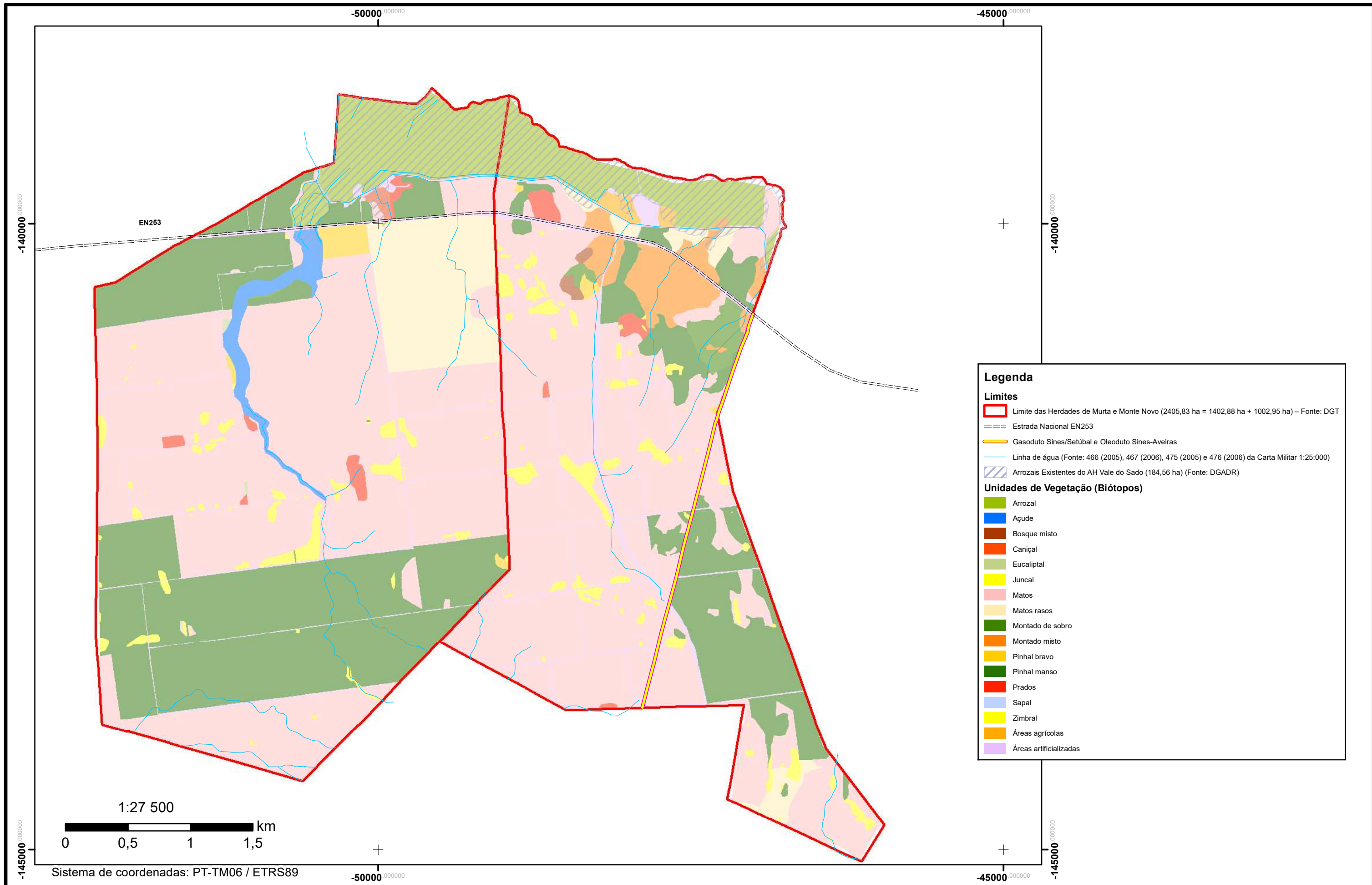












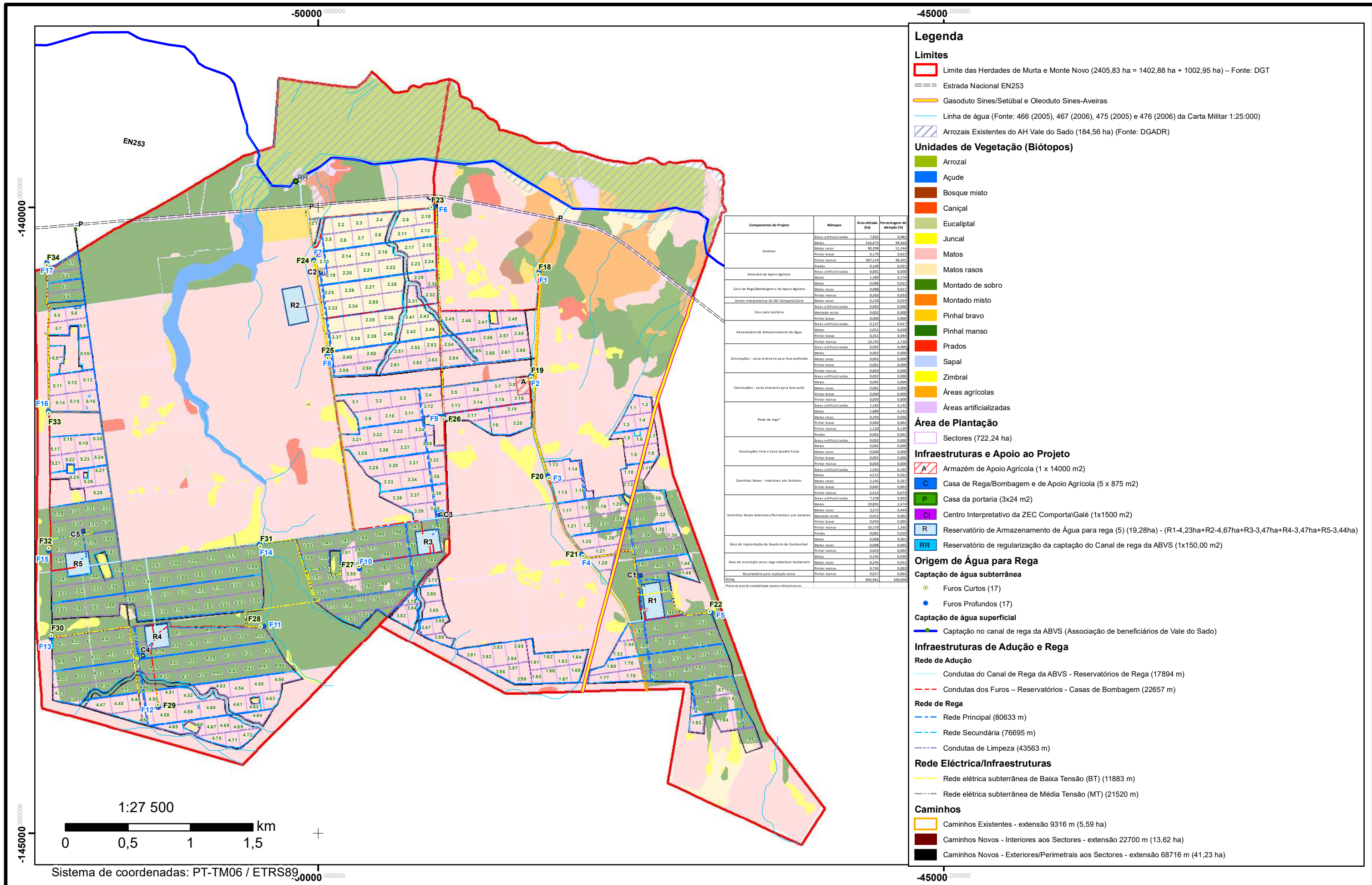
Legenda

Limites

- Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT
- Estrada Nacional EN253
- Gasoduto Sines/Setúbal e Oleoduto Sines-Aveiras
- Linha de água (Fonte: 466 (2005), 467 (2006), 475 (2005) e 476 (2006) da Carta Militar 1:25:000)
- Arrozais Existentes do AH Vale do Sado (184,56 ha) (Fonte: DGADR)

Unidades de Vegetação (Biótopos)

- Arrozal
- Açude
- Bosque misto
- Caniçal
- Eucaliptal
- Juncal
- Matos
- Matos rasos
- Montado de sobreiro
- Montado misto
- Pinhal bravo
- Pinhal manso
- Prados
- Sapal
- Zimbral
- Áreas agrícolas
- Áreas artificializadas



Legenda

Limites

- Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT
- Estrada Nacional EN253
- Gasoduto Sines/Setúbal e Oleoduto Sines-Aveiras
- Linha de água (Fonte: 466 (2005), 467 (2006), 475 (2005) e 476 (2006) da Carta Militar 1:25:000)
- Arrozais Existentes do AH Vale do Sado (184,56 ha) (Fonte: DGADR)

Unidades de Vegetação (Biótopos)

- Arrozal
- Açude
- Bosque misto
- Caníçal
- Eucaliptal
- Juncal
- Matos
- Matos rasos
- Montado de sobre
- Montado misto
- Pinhal bravo
- Pinhal manso
- Prados
- Sapal
- Zimbral
- Áreas agrícolas
- Áreas artificializadas

Área de Plantação

- Sectores (722,24 ha)

Infraestruturas e Apoio ao Projeto

- Armazém de Apoio Agrícola (1 x 14000 m2)
- Casa de Rega/Bombagem e de Apoio Agrícola (5 x 875 m2)
- Casa da portaria (3x24 m2)
- Centro Interpretativo da ZEC Comporta/Galé (1x1500 m2)
- Reservatório de Armazenamento de Água para rega (5) (19,28ha) - (R1-4,23ha+R2-4,67ha+R3-3,47ha+R4-3,47ha+R5-3,44ha)
- Reservatório de regularização da captação do Canal de rega da ABVS (1x150,00 m2)

Origem de Água para Rega

Captação de água subterrânea

- Furos Curtos (17)
- Furos Profundos (17)

Captação de água superficial

- Captação no canal de rega da ABVS (Associação de beneficiários de Vale do Sado)

Infraestruturas de Adução e Rega

Rede de Adução

- Condutas do Canal de Rega da ABVS - Reservatórios de Rega (17894 m)
- Condutas dos Furos – Reservatórios - Casas de Bombagem (22657 m)

Rede de Rega

- Rede Principal (80633 m)
- Rede Secundária (76695 m)
- Condutas de Limpeza (43563 m)

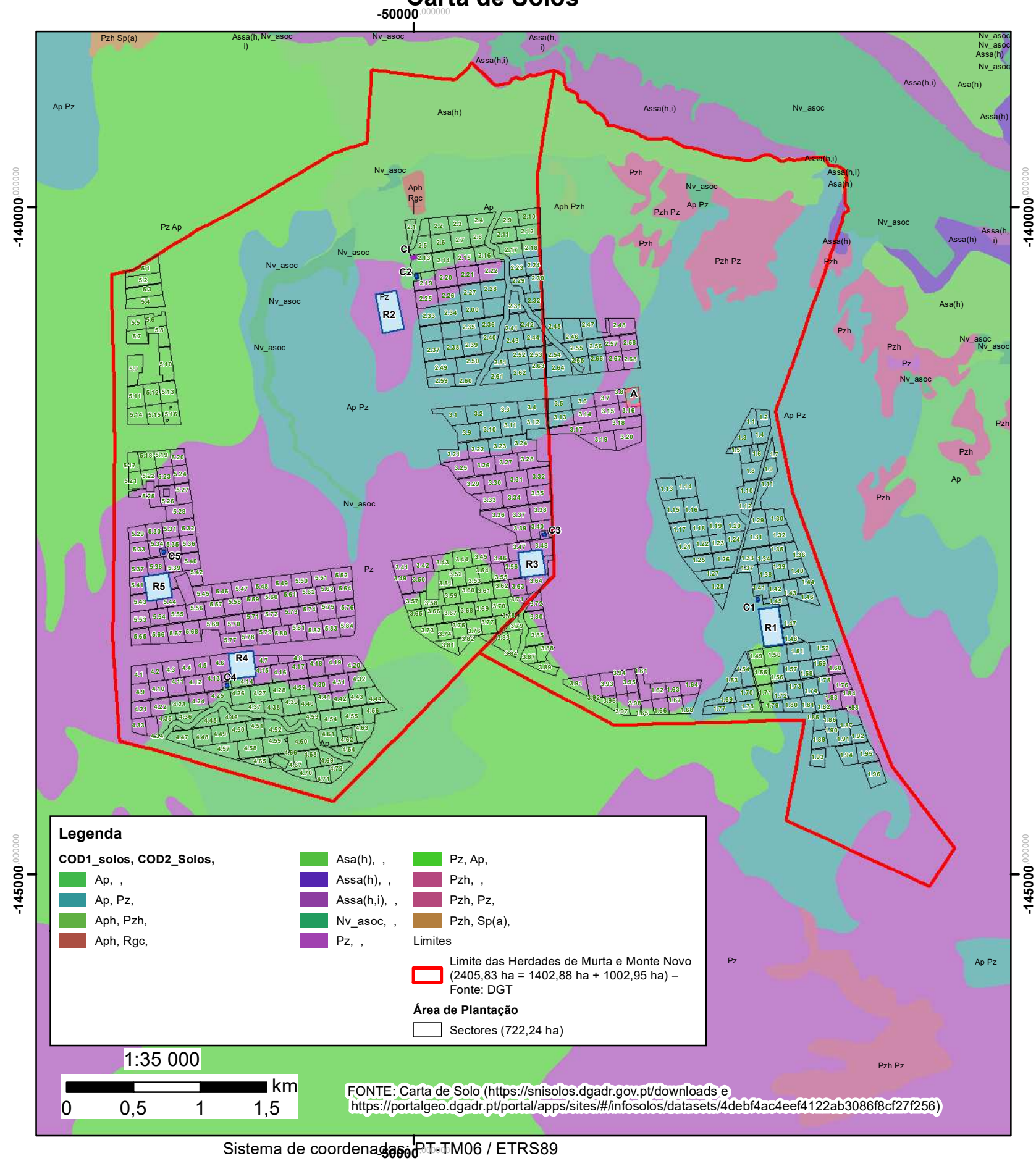
Rede Eléctrica/Infraestruturas

- Rede eléctrica subterrânea de Baixa Tensão (BT) (11883 m)
- Rede eléctrica subterrânea de Média Tensão (MT) (21520 m)

Caminhos

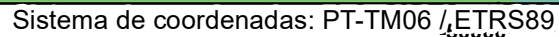
- Caminhos Existentes - extensão 9316 m (5,59 ha)
- Caminhos Novos - Interiores aos Sectores - extensão 22700 m (13,62 ha)
- Caminhos Novos - Exteriores/Perimetrais aos Sectores - extensão 68716 m (41,23 ha)

Carta de Solos

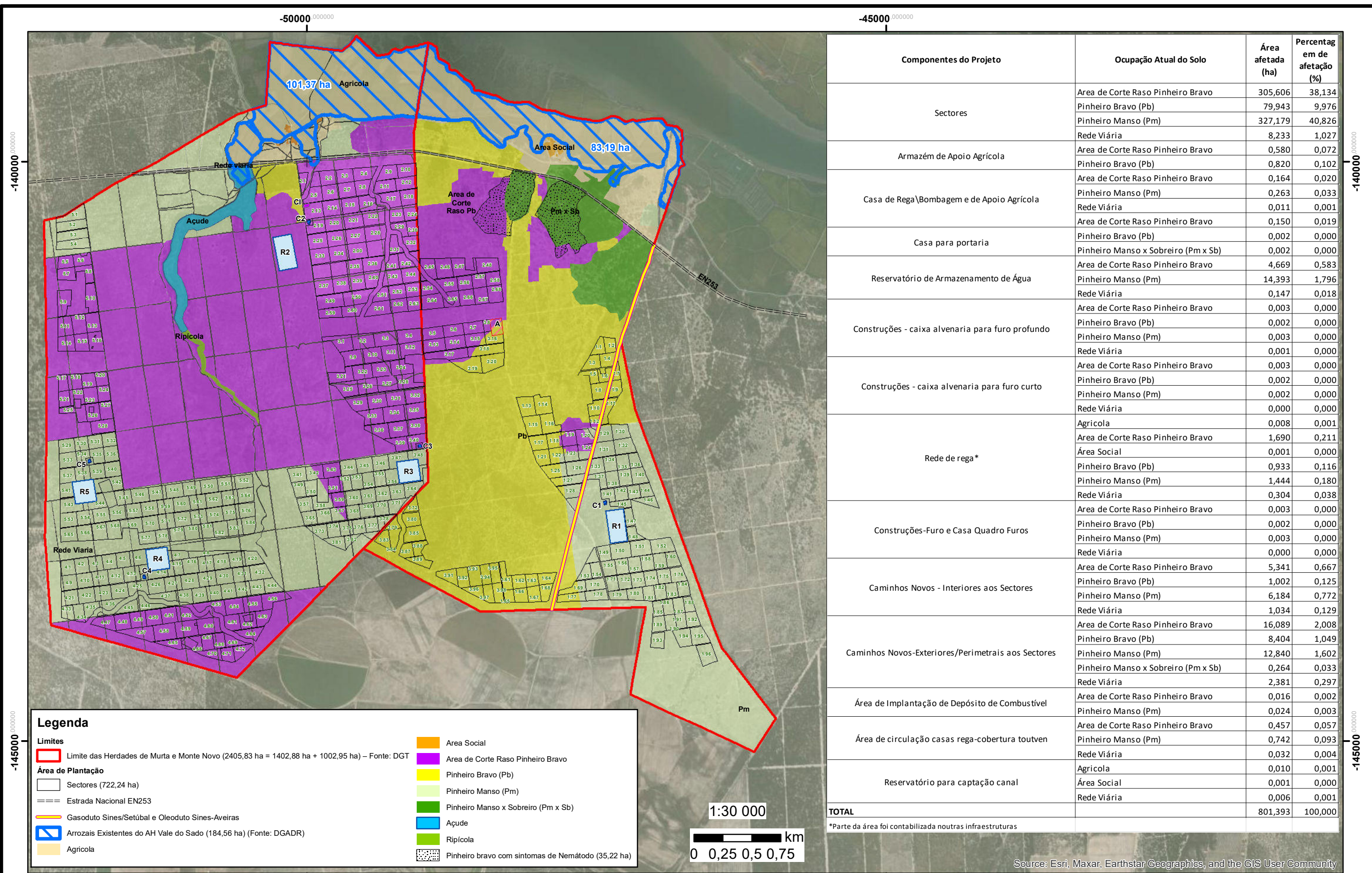


Componentes do Projeto	COD1_solos	COD2_Solos	COD3_Solos	Área afetada (ha)	Percentagem de afetação (%)
Sectores	Ap			108,814	13,529
	Ap	Pz		233,815	29,070
	Pz			281,266	34,970
	Pz	Ap		98,346	12,227
Armazém de Apoio Agrícola	Ap	Pz		1,182	0,147
	Pz			0,218	0,027
Casa de Rega\Bombagem e de Apoio Agrícola	Ap			0,170	0,021
	Ap	Pz		0,088	0,011
	Pz			0,180	0,022
Centro Interpretativo da ZEC Comporta\Galé	Ap			0,150	0,019
Casa para portaria	Ap			0,005	0,001
	Pz	Ap		0,002	0,000
Reservatório de Armazenamento de Água	Ap			0,019	0,002
	Ap	Pz		3,894	0,484
	Pz			15,038	1,870
	Pz	Ap		0,333	0,041
Construções - caixa alvenaria para furo profundo	Ap			0,002	0,000
	Ap	Pz		0,003	0,000
	Pz			0,002	0,000
	Pz	Ap		0,001	0,000
Construções - caixa alvenaria para furo curto	Ap			0,002	0,000
	Ap	Pz		0,003	0,000
	Pz			0,002	0,000
	Pz	Ap		0,001	0,000
Rede de rega*	Ap			0,593	0,074
	Ap	Pz		1,574	0,196
	Nv_asoc			0,011	0,001
	Pz			1,582	0,197
	Pz	Ap		0,750	0,093
Construções-Furo e Casa Quadro Furos	Ap			0,002	0,000
	Ap	Pz		0,003	0,000
	Pz			0,002	0,000
	Pz	Ap		0,001	0,000
Caminhos Novos - Interiores aos Sectores	Ap			2,458	0,306
	Ap	Pz		4,452	0,553
	Pz			5,265	0,655
	Pz	Ap		1,446	0,180
Caminhos Novos-Exteriores/Perimetrais aos Sectores	Ap			6,552	0,815
	Ap	Pz		14,676	1,825
	Pz			12,489	1,553
	Pz	Ap		7,514	0,934
	Pzh			0,111	0,014
Área de Implantação de Depósito de Combustível	Ap			0,016	0,002
	Ap	Pz		0,008	0,001
	Pz			0,016	0,002
Área de circulação casas rega-cobertura toutvenant	Ap			0,401	0,050
	Ap	Pz		0,245	0,031
	Pz			0,586	0,073
Reservatório para captação canal	Nv_asoc			0,017	0,002
TOTAL				804,307	100,000
*Parte da área foi contabilizada noutras infraestruturas					

-50000,000000



*Parte da área foi contabilizada noutras infraestruturas



Componentes do Projeto	Ocupação Atual do Solo	Área afetada (ha)	Percentag em de afetação (%)
Sectores	Area de Corte Raso Pinheiro Bravo	305,606	38,134
	Pinheiro Bravo (Pb)	79,943	9,976
	Pinheiro Manso (Pm)	327,179	40,826
	Rede Viária	8,233	1,027
Armazém de Apoio Agrícola	Area de Corte Raso Pinheiro Bravo	0,580	0,072
	Pinheiro Bravo (Pb)	0,820	0,102
Casa de Rega\Bombagem e de Apoio Agrícola	Area de Corte Raso Pinheiro Bravo	0,164	0,020
	Pinheiro Manso (Pm)	0,263	0,033
	Rede Viária	0,011	0,001
	Area de Corte Raso Pinheiro Bravo	0,150	0,019
Casa para portaria	Pinheiro Bravo (Pb)	0,002	0,000
	Pinheiro Manso x Sobreiro (Pm x Sb)	0,002	0,000
Reservatório de Armazenamento de Água	Area de Corte Raso Pinheiro Bravo	4,669	0,583
	Pinheiro Manso (Pm)	14,393	1,796
Construções - caixa alvenaria para furo profundo	Rede Viária	0,147	0,018
	Area de Corte Raso Pinheiro Bravo	0,003	0,000
	Pinheiro Bravo (Pb)	0,002	0,000
	Pinheiro Manso (Pm)	0,003	0,000
Construções - caixa alvenaria para furo curto	Rede Viária	0,001	0,000
	Area de Corte Raso Pinheiro Bravo	0,003	0,000
	Pinheiro Bravo (Pb)	0,002	0,000
	Pinheiro Manso (Pm)	0,002	0,000
Rede de rega*	Rede Viária	0,000	0,000
	Agrícola	0,008	0,001
	Area de Corte Raso Pinheiro Bravo	1,690	0,211
	Área Social	0,001	0,000
	Pinheiro Bravo (Pb)	0,933	0,116
	Pinheiro Manso (Pm)	1,444	0,180
Construções-Furo e Casa Quadro Furos	Rede Viária	0,304	0,038
	Area de Corte Raso Pinheiro Bravo	0,003	0,000
	Pinheiro Bravo (Pb)	0,002	0,000
	Pinheiro Manso (Pm)	0,003	0,000
Caminhos Novos - Interiores aos Sectores	Rede Viária	0,000	0,000
	Area de Corte Raso Pinheiro Bravo	5,341	0,667
	Pinheiro Bravo (Pb)	1,002	0,125
	Pinheiro Manso (Pm)	6,184	0,772
Caminhos Novos-Exteriores/Perimetrais aos Sectores	Rede Viária	1,034	0,129
	Area de Corte Raso Pinheiro Bravo	16,089	2,008
	Pinheiro Bravo (Pb)	8,404	1,049
	Pinheiro Manso (Pm)	12,840	1,602
Área de Implantação de Depósito de Combustível	Pinheiro Manso x Sobreiro (Pm x Sb)	0,264	0,033
	Rede Viária	2,381	0,297
	Area de Corte Raso Pinheiro Bravo	0,016	0,002
	Pinheiro Manso (Pm)	0,024	0,003
Área de circulação casas rega-cobertura toutven	Area de Corte Raso Pinheiro Bravo	0,457	0,057
	Pinheiro Manso (Pm)	0,742	0,093
	Rede Viária	0,032	0,004
	Agrícola	0,010	0,001
Reservatório para captação canal	Área Social	0,001	0,000
	Rede Viária	0,006	0,001
TOTAL		801,393	100,000

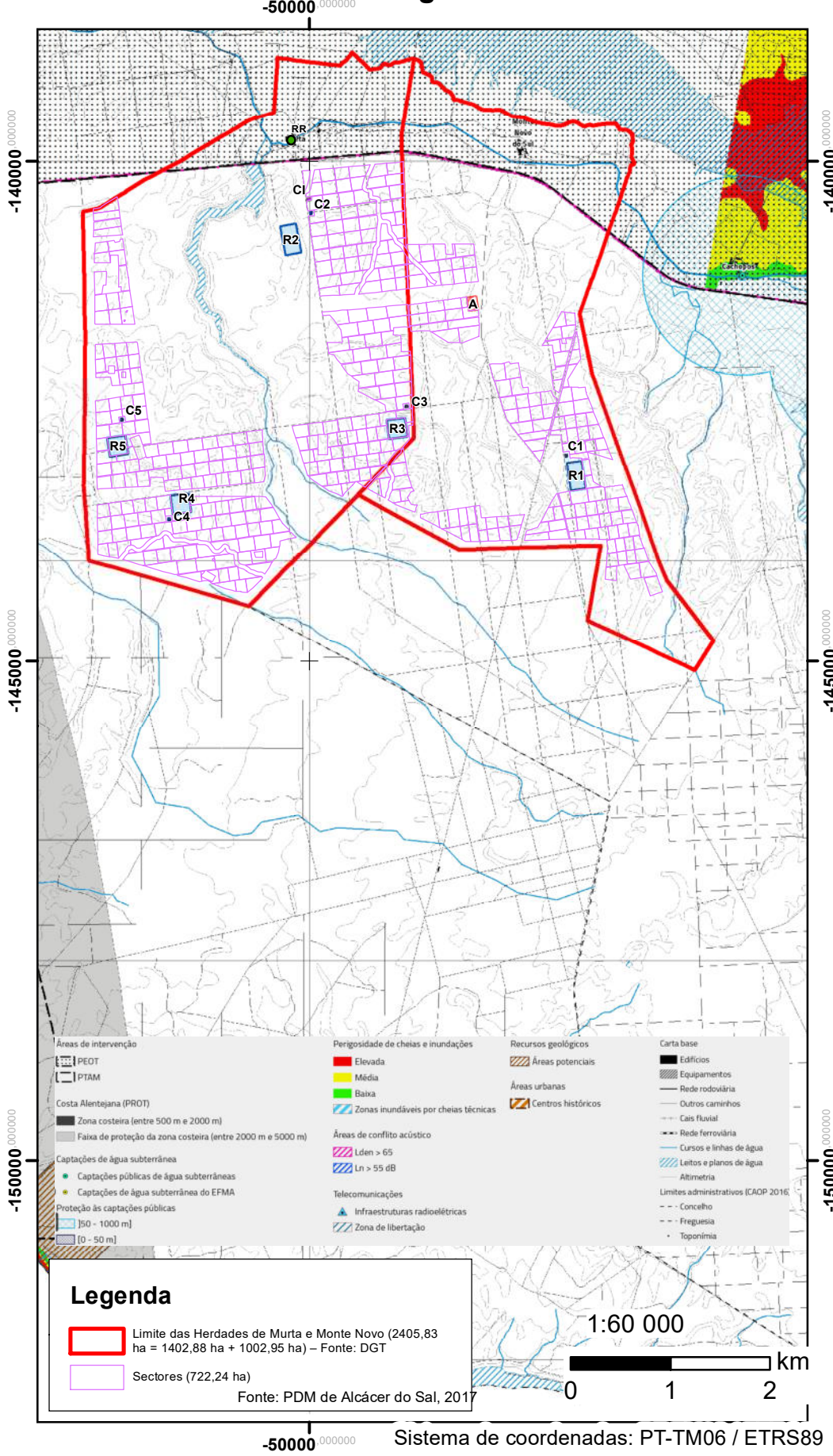
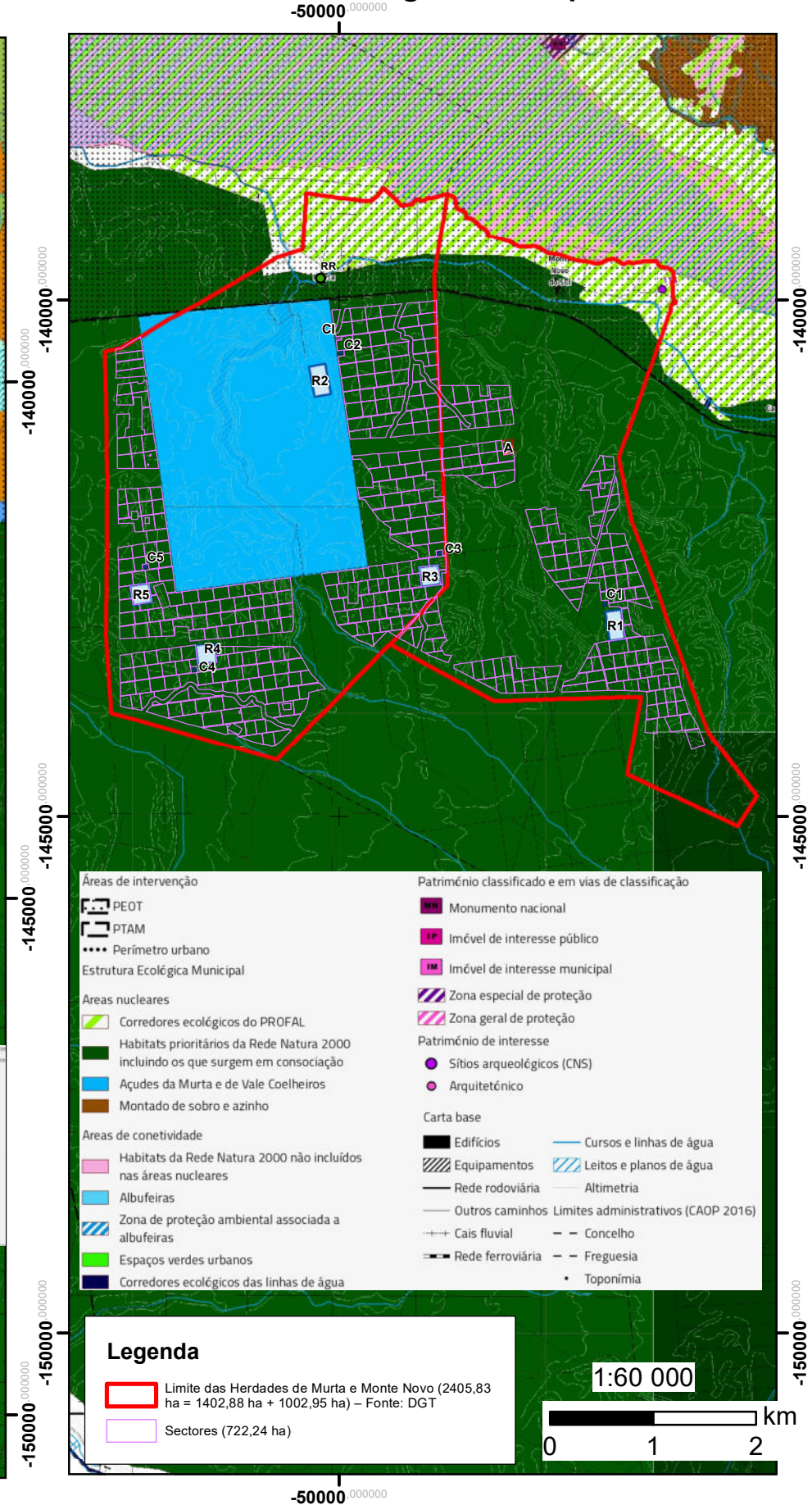
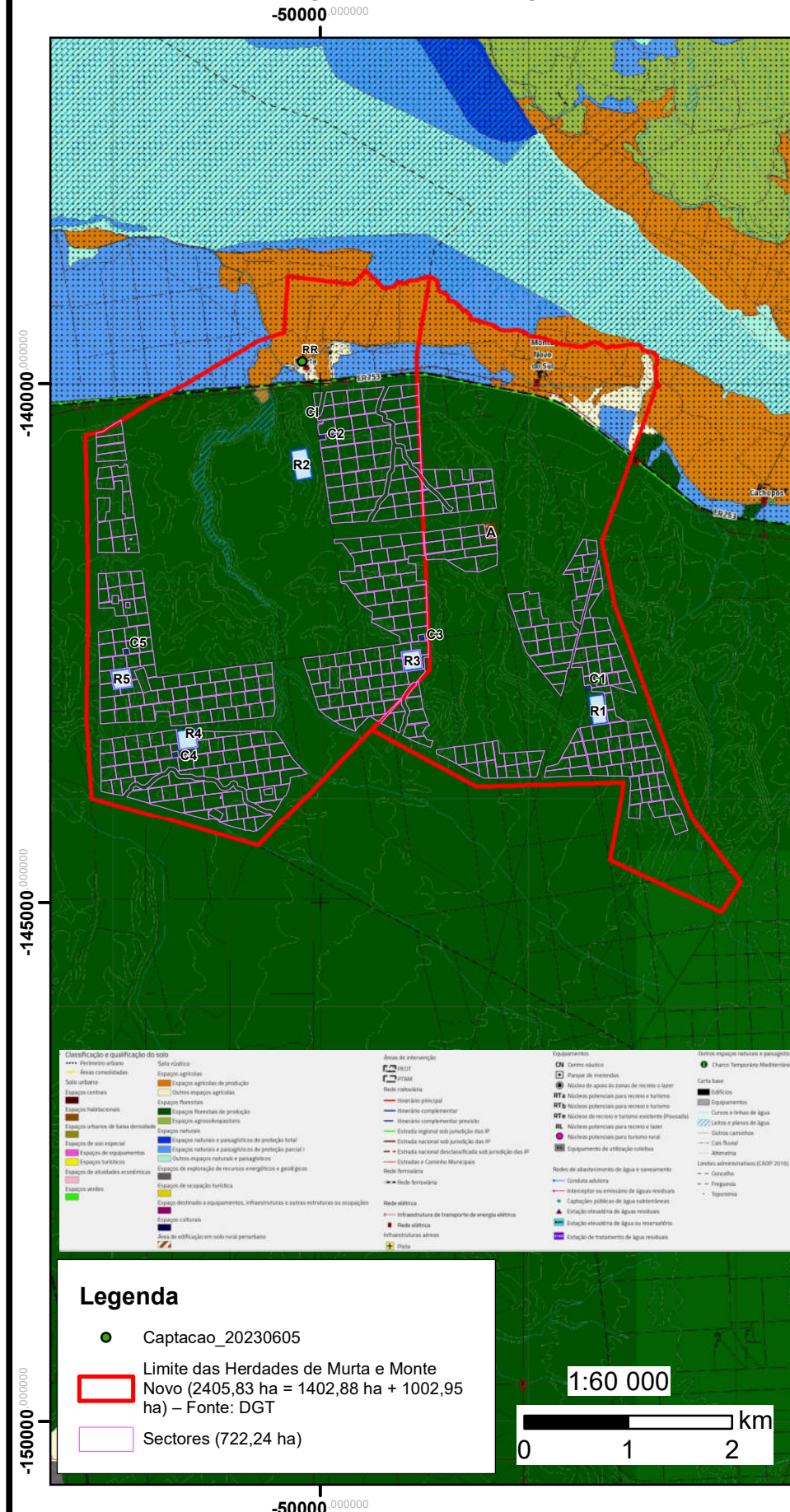
*Parte da área foi contabilizada noutras infraestruturas

Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

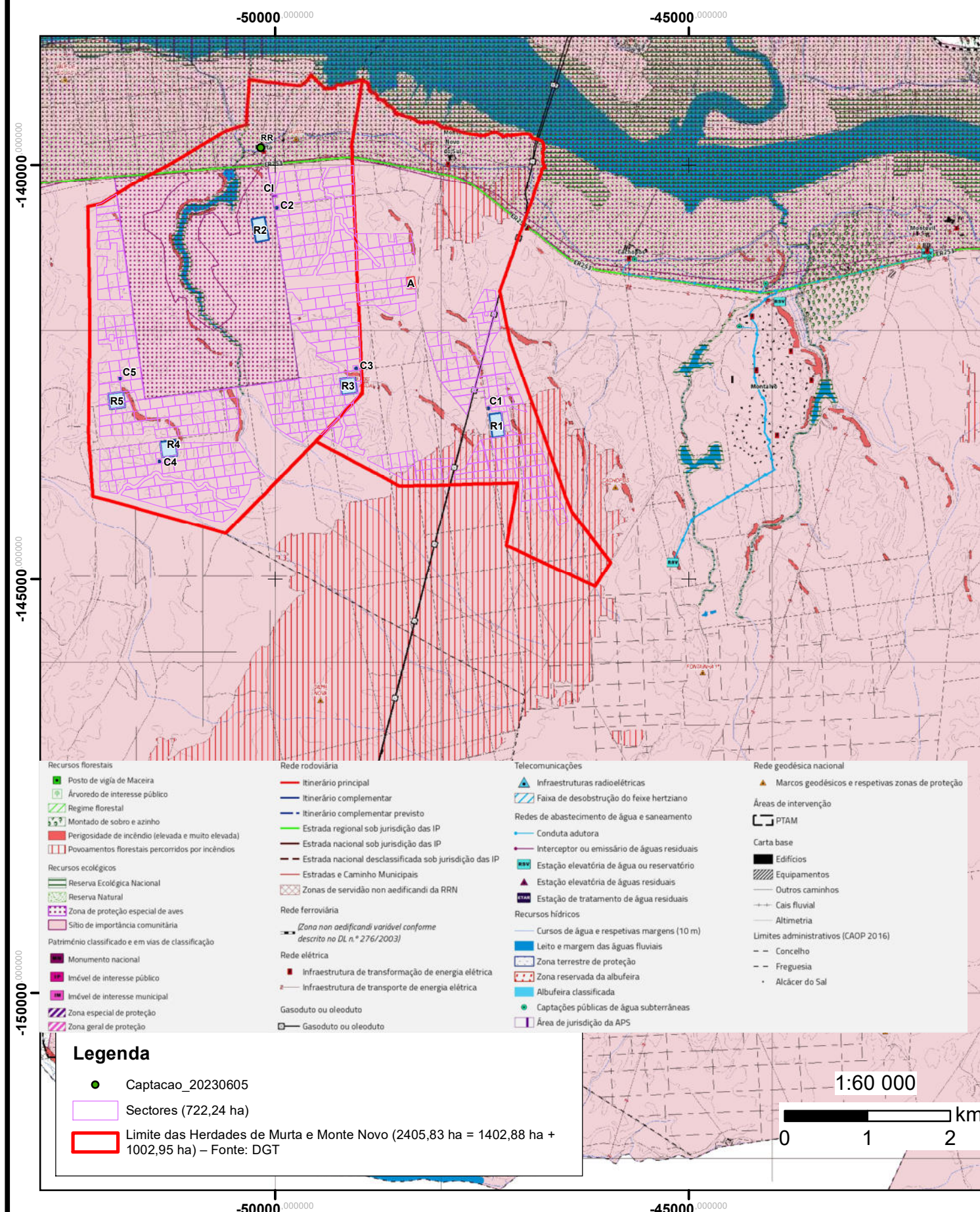
Planta de Ordenamento I Classificação e Qualificação do Solo

Planta de Ordenamento Estrutura Ecológica Municipal

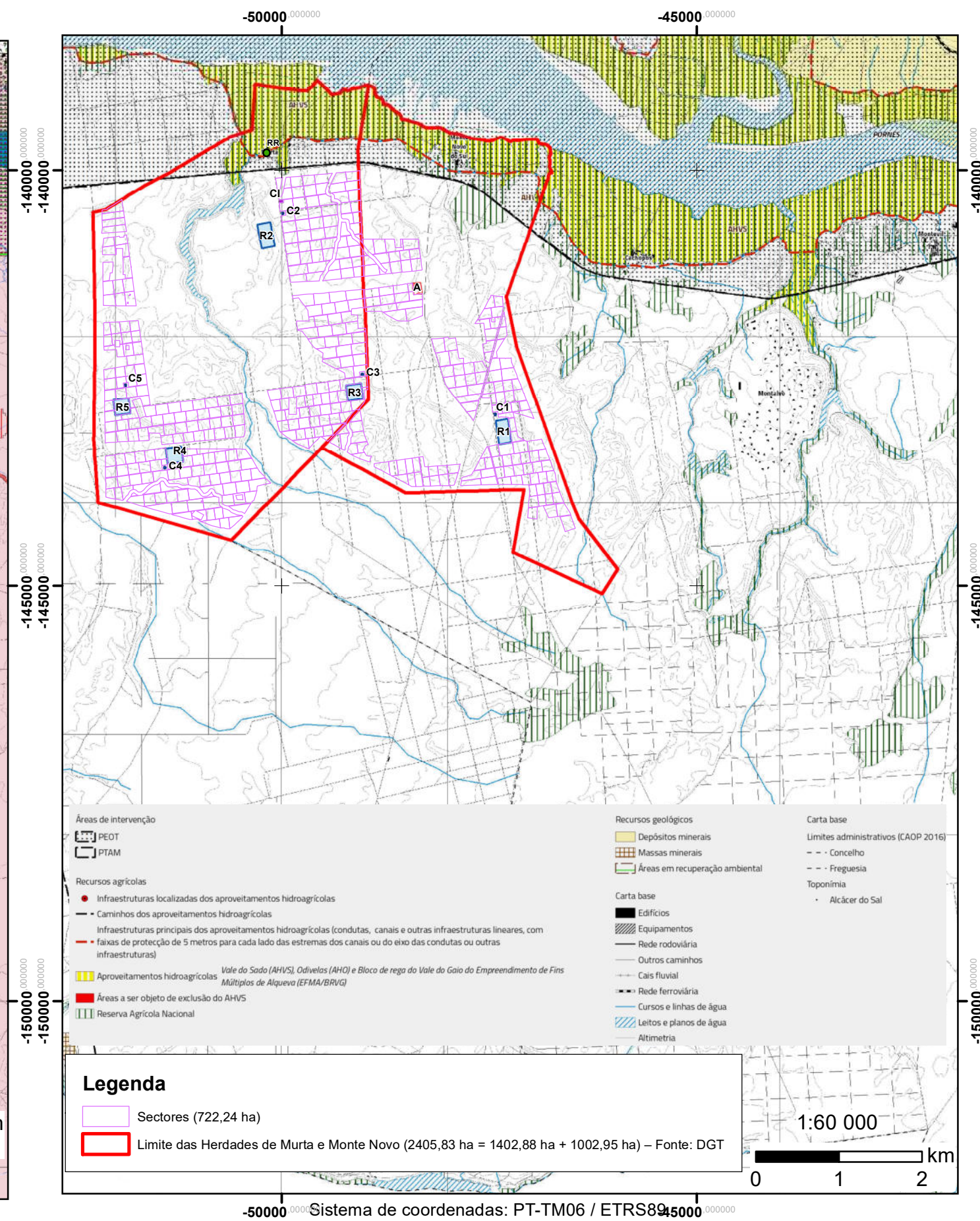
Planta de Ordenamento Outros Limites ao Regime de Uso



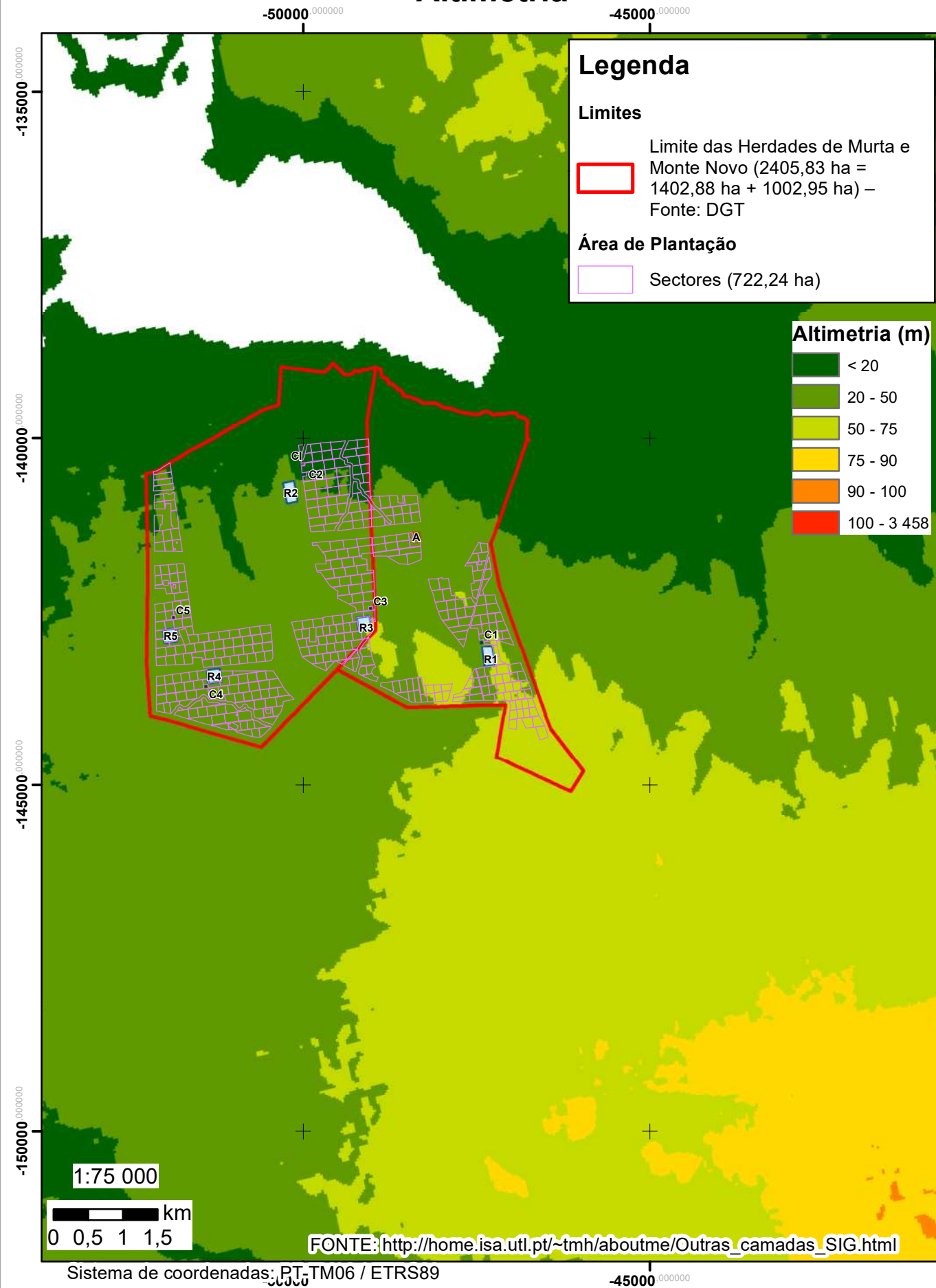
Planta de Condicionantes - Geral



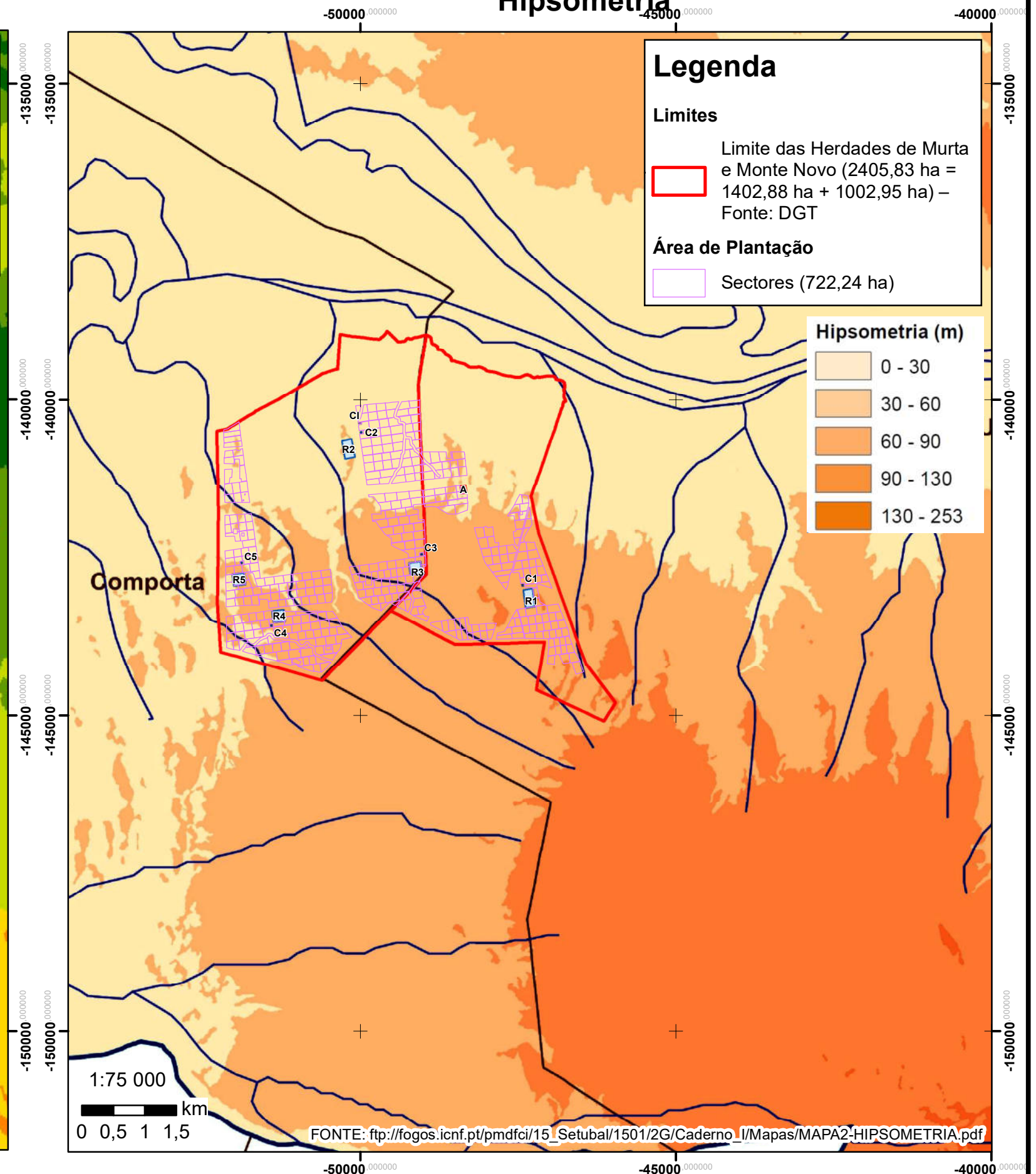
Planta de Condicionantes - Recursos Agrícolas e Geológicos



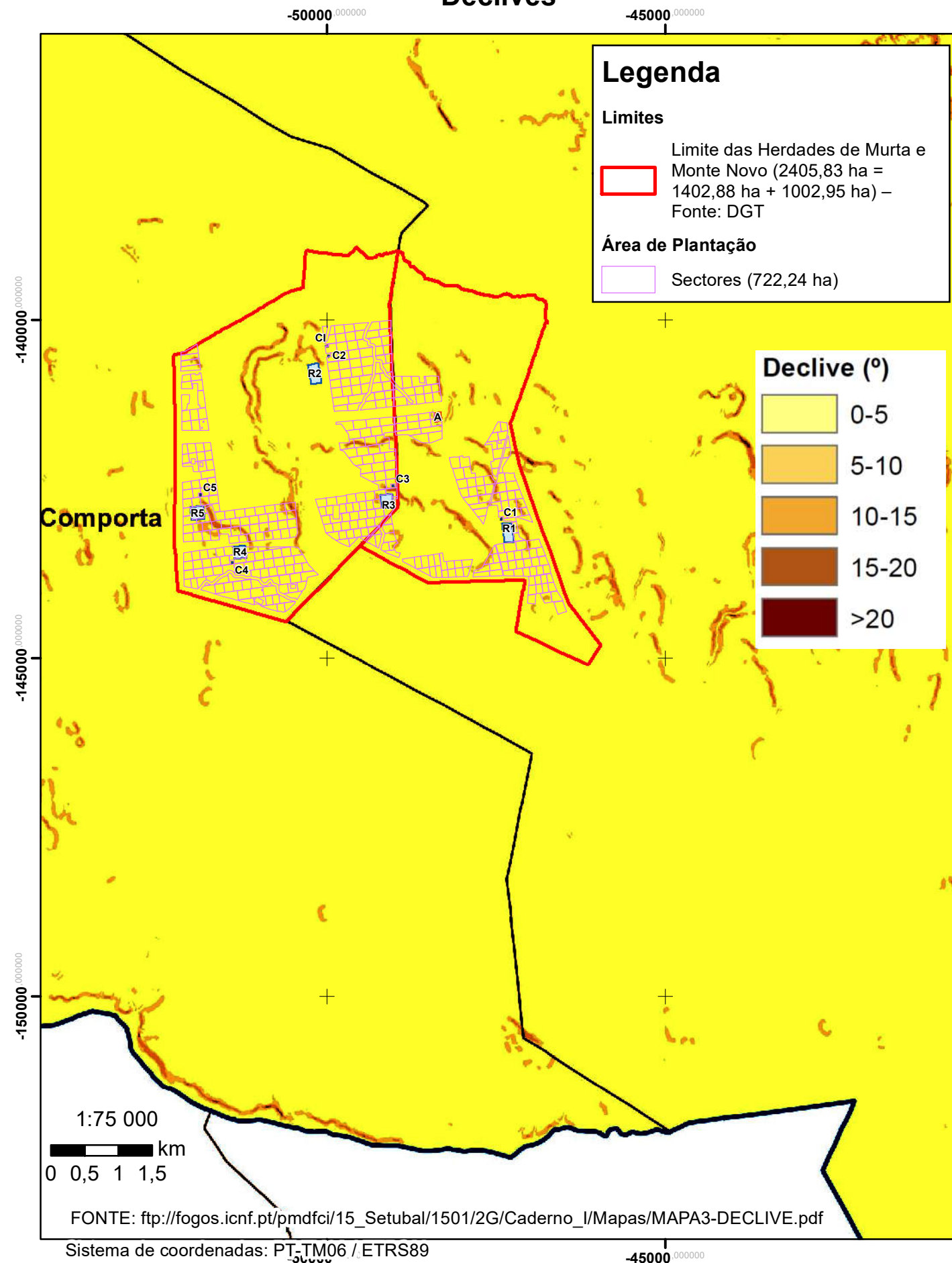
Altimetria



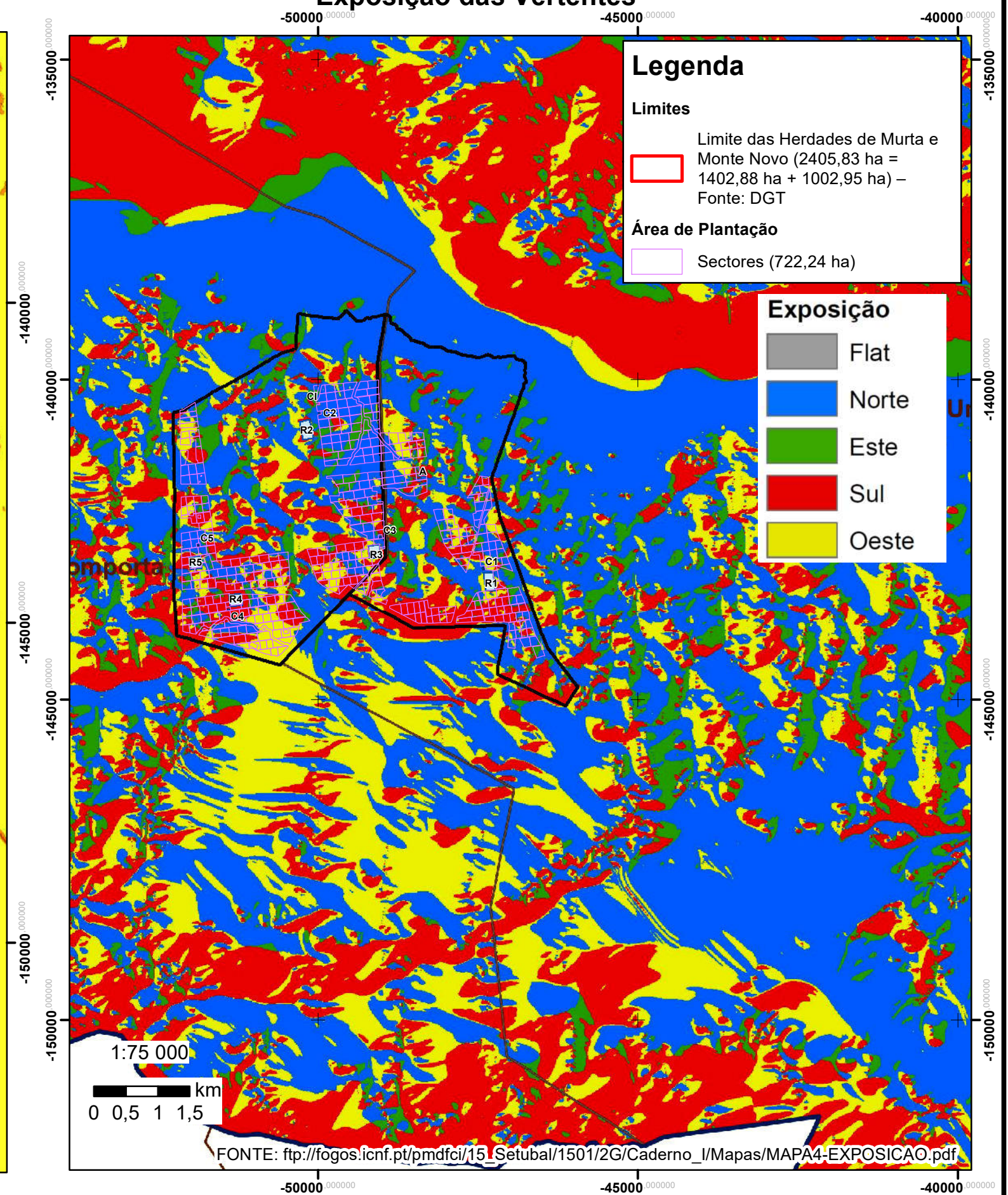
Hipsometria

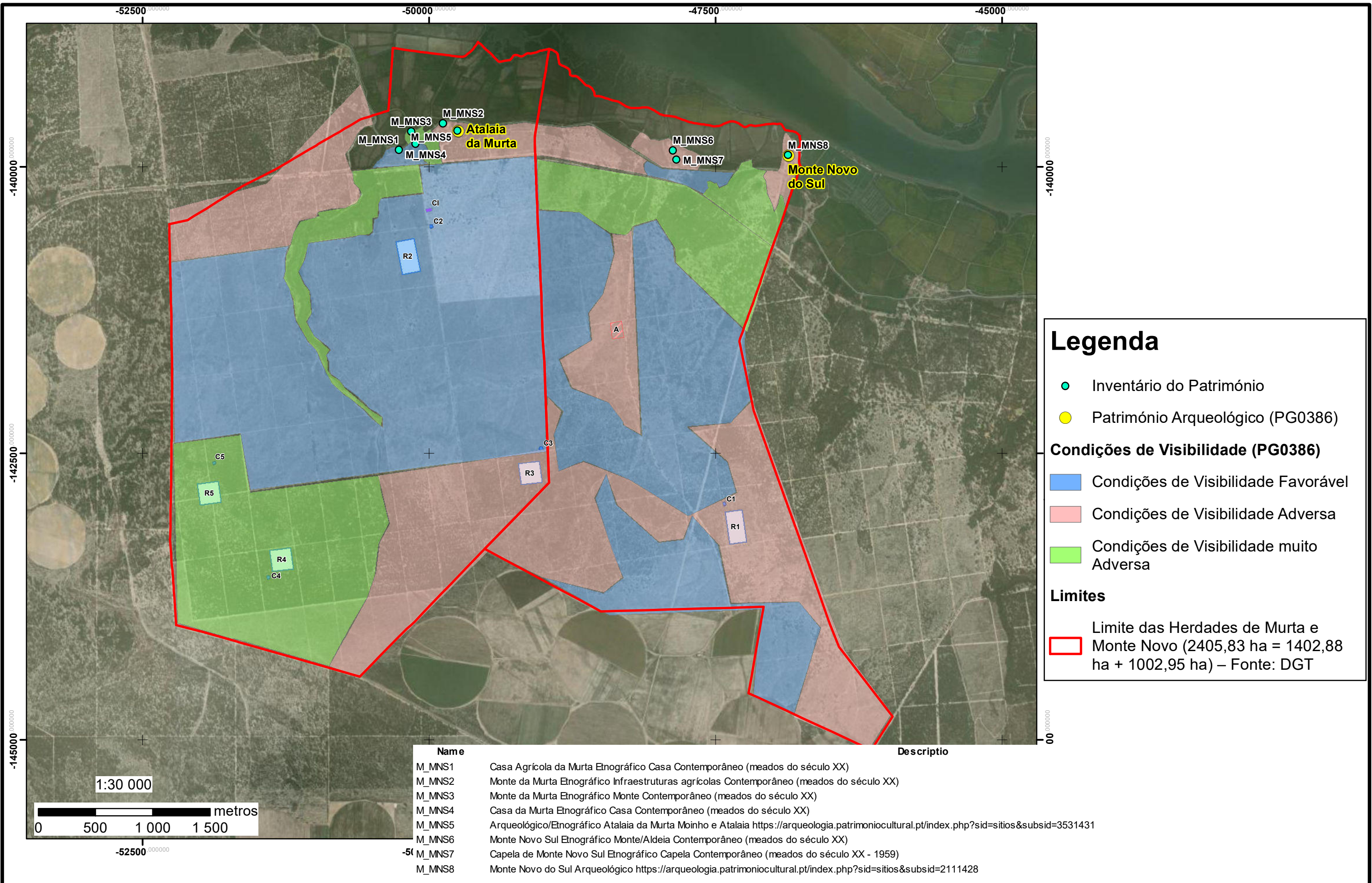


Declives



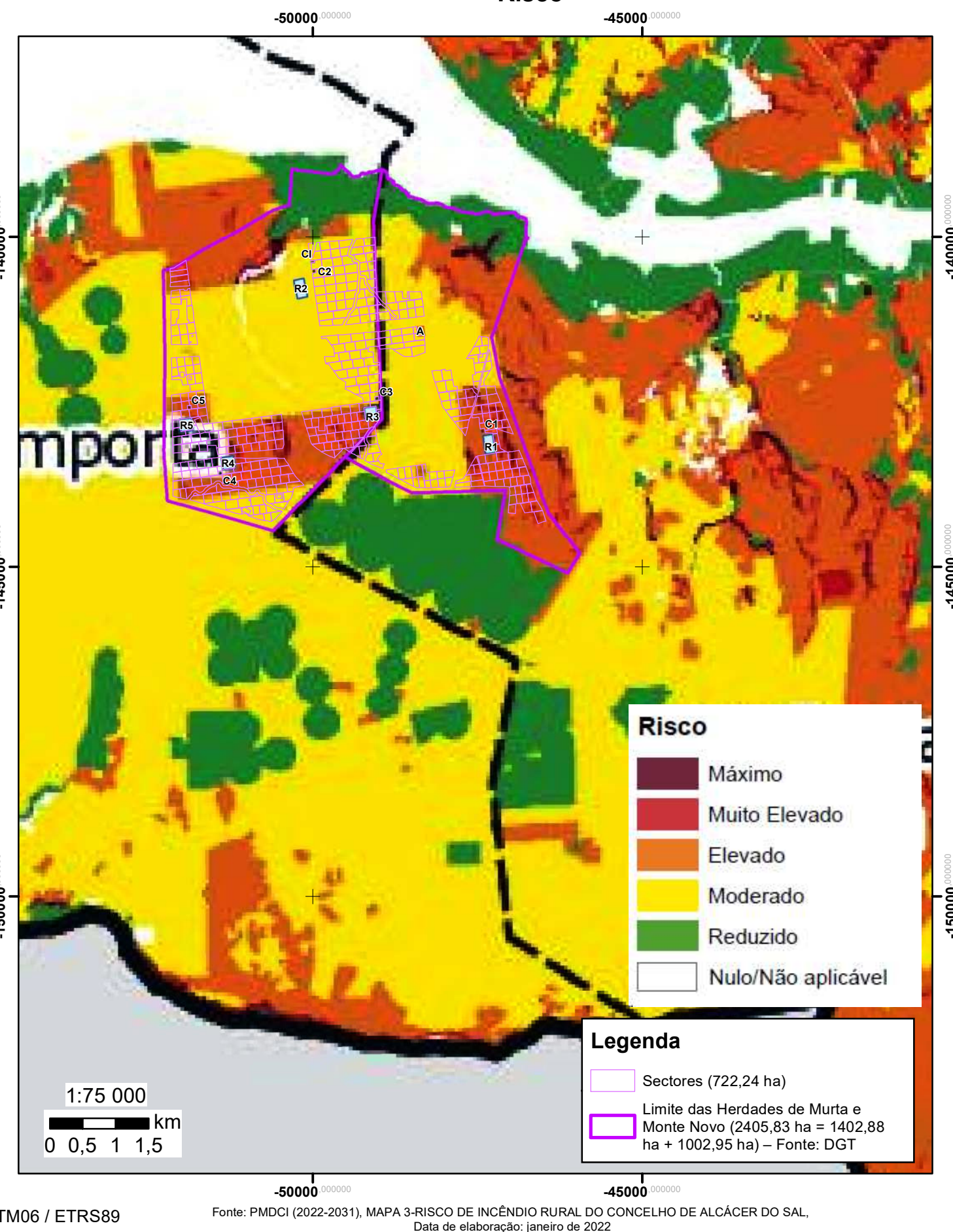
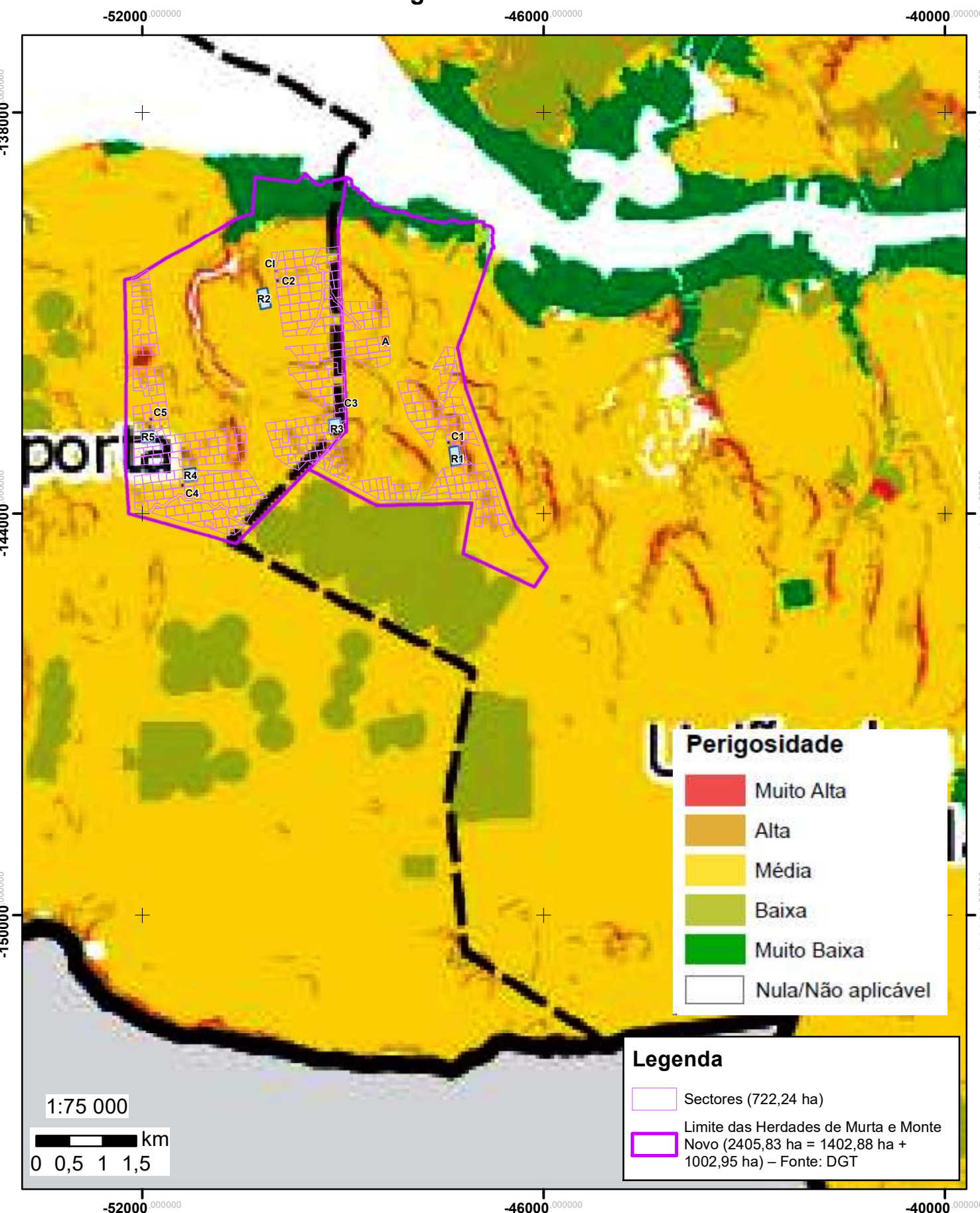
Exposição das Vertentes

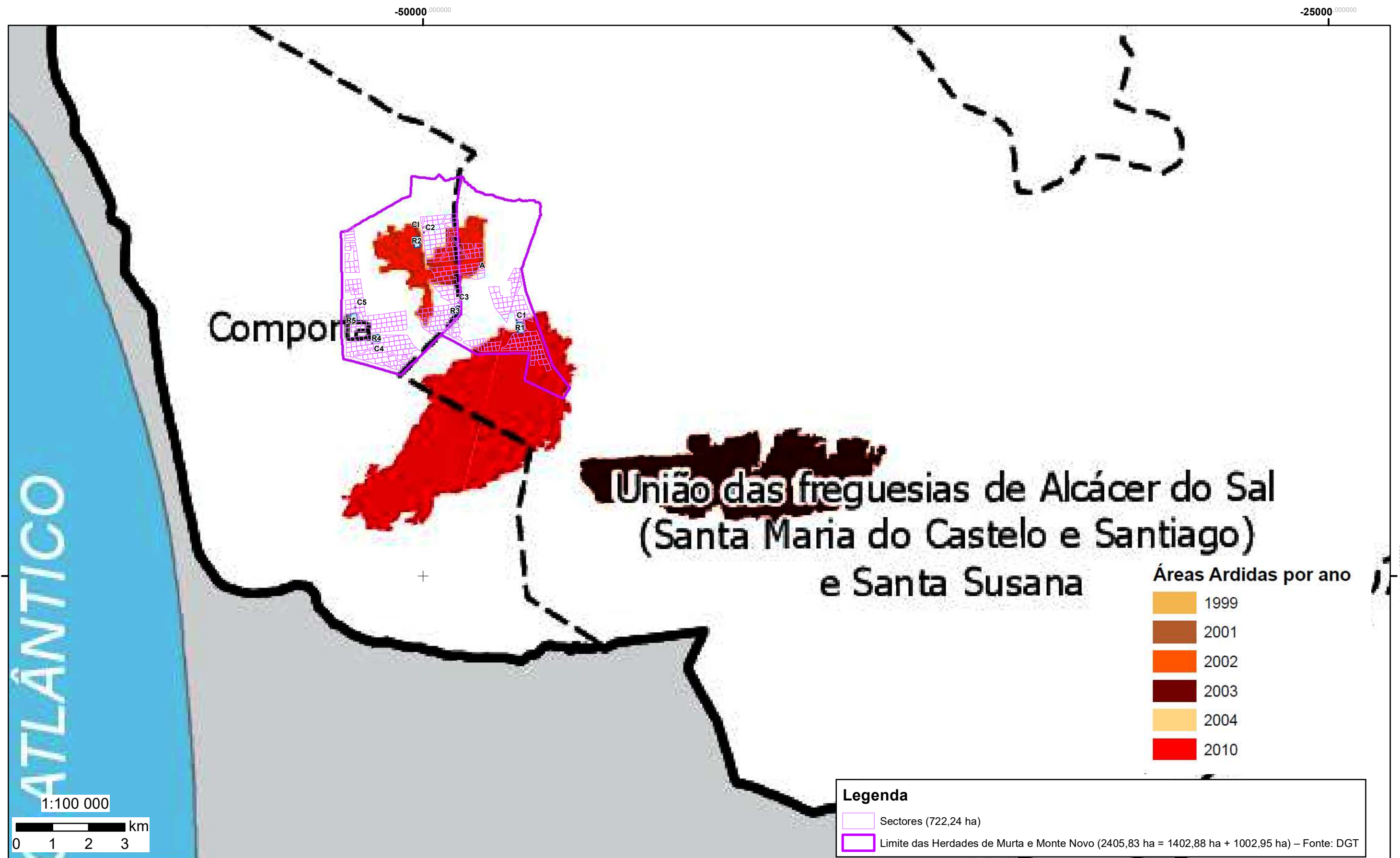




Perigosidade

Risco





Fonte: MAPA 18 - ÁREAS ARDIDAS DOS GRANDES INCÊNDIOS (1999-2019) DO CONCELHO DE ALCÁCER DO SAL, Data de elaboração: Setembro de 2020

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

Promotor:
AQUATERRA
Expoente Frugal, Lda.

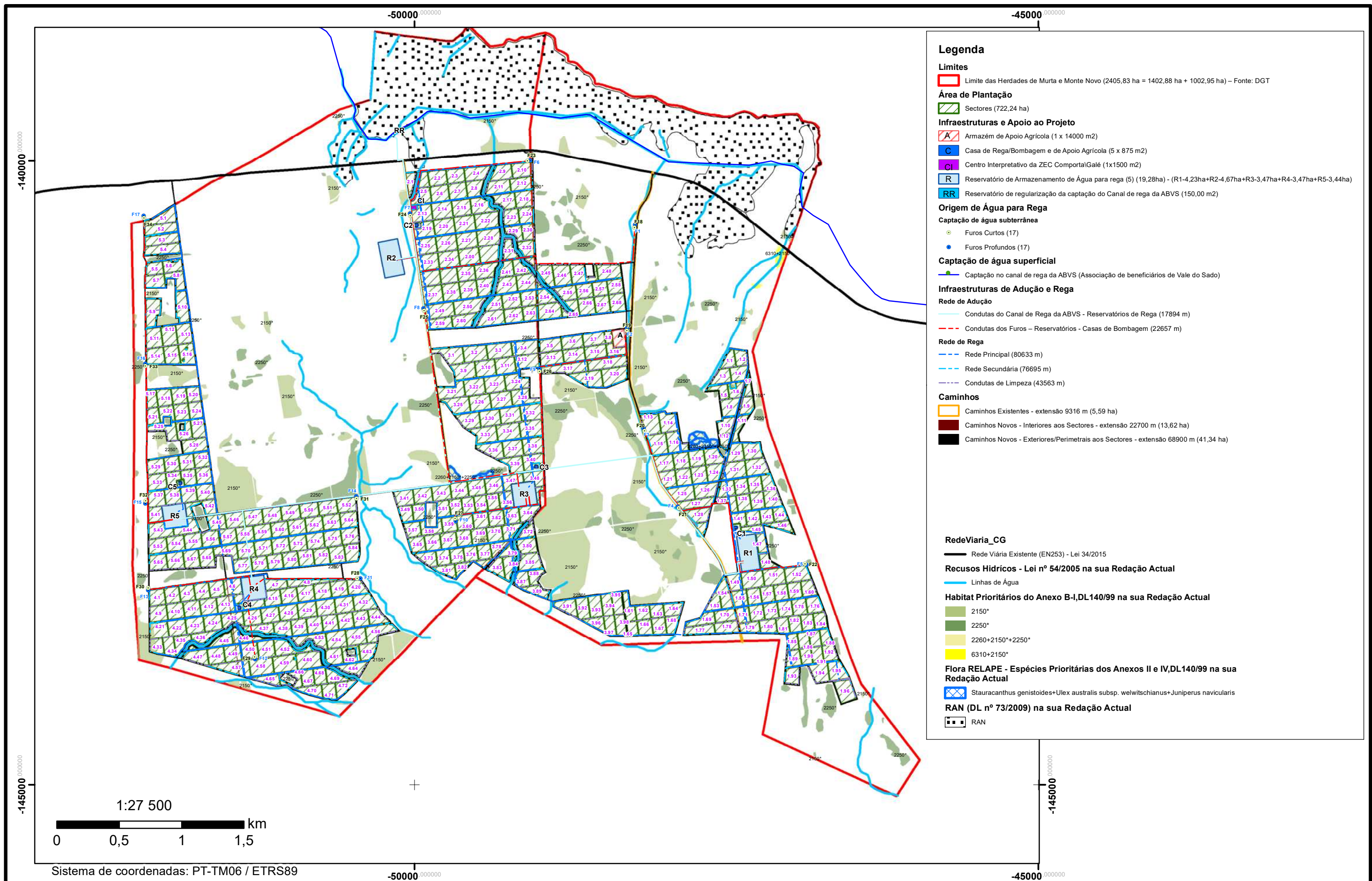
Responsável pelo EIA:
RioseAquiFeros, Lda
Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafialho@rioseaquiFeros.com

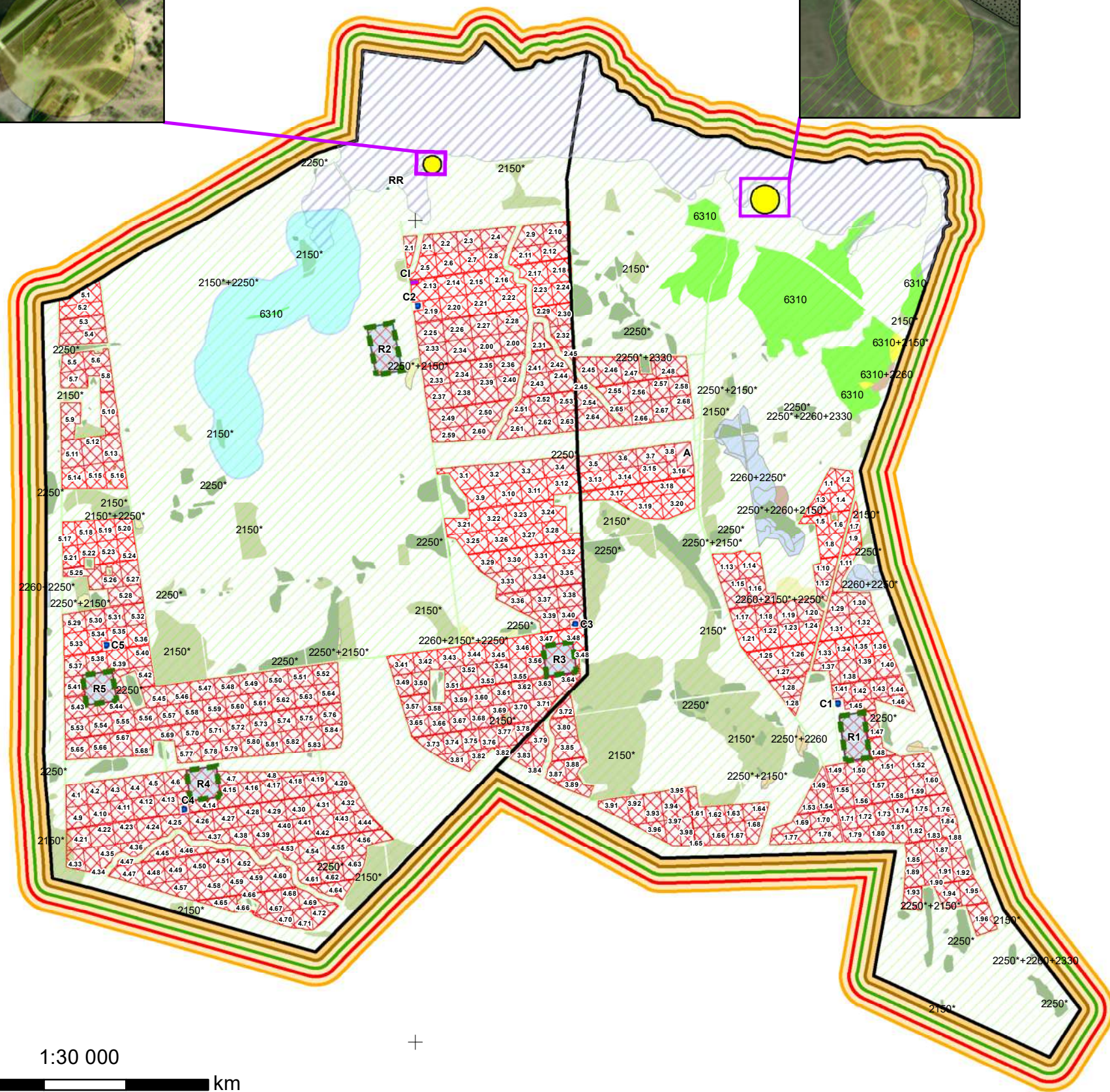
Projeto de Execução:
**EIA do Projeto Agroflorestal
das Herdades de Murta e Monte Novo**

Título:
**Áreas Ardidas dos Grandes Incêndios
(1999-2019)**
Concelho de Alcácer do Sal (Fonte: ICNF, I.P.)

Desenho 19.1

Junho 2023





Impactes Negativos

Recursos Hídricos

Afectação local da superfície piezométrica da massa de água subterrânea

Ecologia

Remoção do coberto vegetal e decapagem da camada superficial do solo nas áreas a intervencionar (805,35 ha)

Impactes Positivos

Ordenamento do Território e Condicionantes

Contribuição para a concretização de políticas e objetivos do ordenamento do território e promoção agroflorestal, em linha com os objectivos estratégicos definidos para a região nos instrumentos de gestão territorial e planos estratégicos

Impacte positivo no PMDFCI de Alcácer do Sal decorrente da instalação dos reservatórios de armazenamento de água em zonas de perigosidade alta e muito alta

Socio-Economia

Coesão territorial e social - Diminuição da desertificação do concelho, por via do protocolo a celebrar entre o município de Alcácer do Sal e o Promotor para criação de habitação, serviços e espaços público

Medidas de Minimização e de Valorização Ambiental

Instalação de Painéis Solares (4,66 ha) promovendo a redução da emissão de CO₂

Áreas Florestais de Produção (1415,85 ha)

Conservação e Valorização de Habitats e Flora (302,54 ha)

2150* (138,56 ha)

2150*+2250* (0,66 ha)

2250* (69,96 ha)

2250*+2150* (1,88 ha)

2250*+2260 (1,81 ha)

2250*+2260+2150* (1,03 ha)

2250*+2260+2330 (0,18 ha)

2250*+2330 (0,40 ha)

2260+2150*+2250* (3,14 ha)

2260+2250* (14,62 ha)

6310 (68,06 ha)

6310+2150* (1,34 ha)

6310+2260 (0,90 ha)

Recuperação e Valorização

Açude da Murta e zonas envolventes (69,51 ha)

Solo, Habitat, Flora e Fauna - (184,56 ha)

Reabilitação do Aglomerado

Edificado existente em espaço rural nas Herdades da Murta e do Monte Novo

Limites

Limite das Herdades de Murta e Monte Novo (2405,83 ha = 1402,88 ha + 1002,95 ha) – Fonte: DGT

Área de Plantação

Sectores (722,24 ha)

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

-50000,000000

-45000,000000

Proponente:



Responsável pelo EIA:



Engenharia e outras Atividades
de Recursos Hídricos.
e.mail: ricardinafialho@roseaquiferos.com

Projeto de Execução:

**EIA do Projeto Agroflorestal
das Herdades de Murta e Monte Novo**

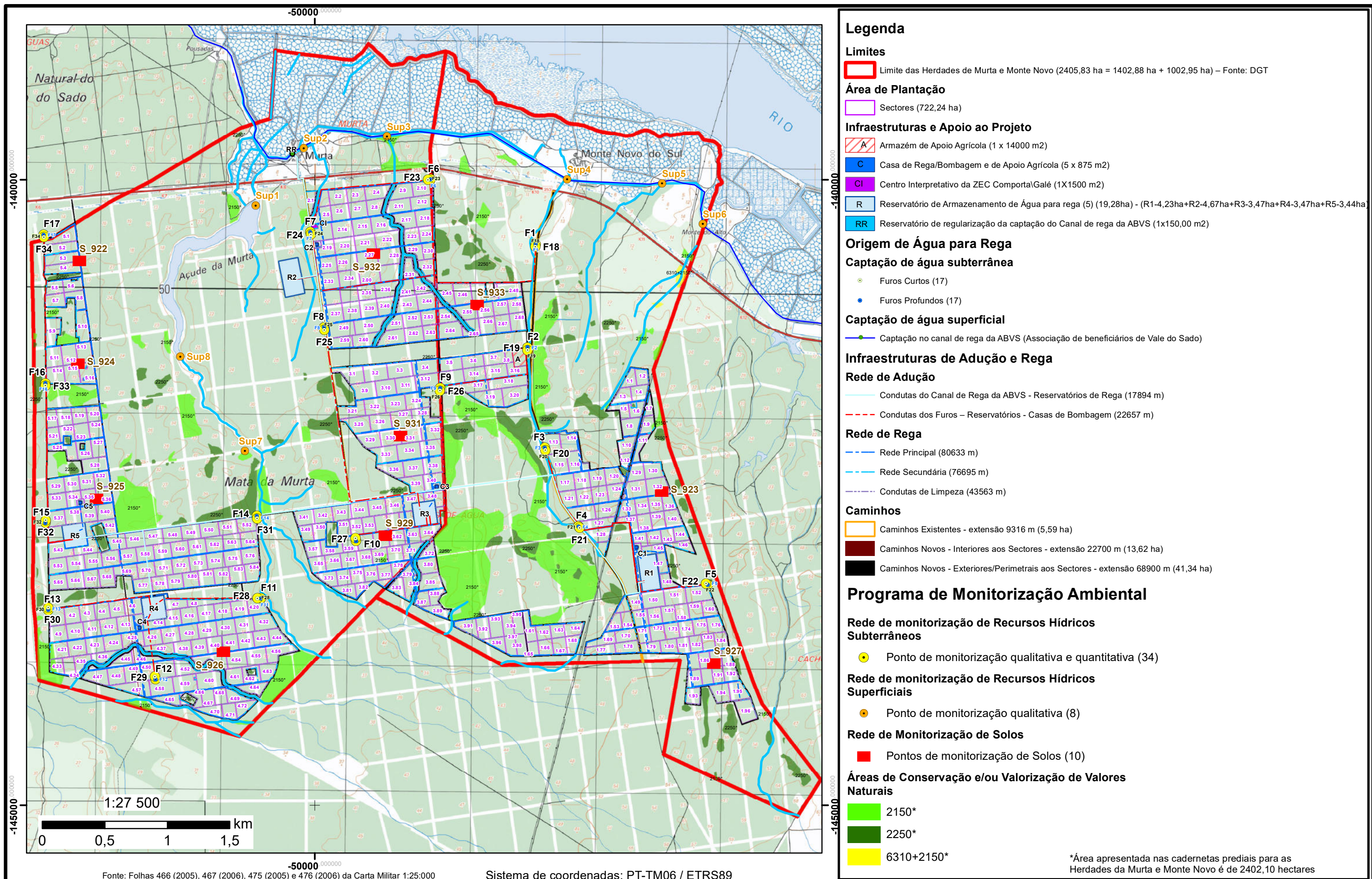
Título:

**Carta Síntese de Impactes e
Medidas de Minimização e/ou
Conservação/Valorização**

Desenho 21

Junho 2023





Fonte: Folhas 466 (2005), 467 (2006), 475 (2005) e 476 (2006) da Carta Militar 1:25:000

Sistema de coordenadas: PT-TM06 / ETRS89

