

# EXPLORAÇÃO DE ENGORDA DE BOVINOS DA TERRAGADOS, S.A.

## ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

### *Volume 3 – Peças Desenhadas*



Outubro de 2016

# EXPLORAÇÃO DE ENGORDA DE BOVINOS DA TERRAGADOS, S.A.

## ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

### *Volume 3 – Peças Desenhadas*

#### Nota de Apresentação

A Horizonte de Projecto – Consultores em Ambiente e Paisagismo, Lda. apresenta o Estudo de Impacte Ambiental (EIA) da Exploração de Engorda de Bovinos da Terragados, S.A., localizada na freguesia de Manhente, no concelho de Barcelos.

Do presente Estudo fazem parte as seguintes peças:

- Resumo Não Técnico
- Volume 1 - Relatório Síntese
- Volume 2 - Anexos Técnicos
- **Volume 3 – Peças Desenhadas (correspondente ao presente volume)**

Outubro de 2016

Horizonte de Projecto - Consultores em Ambiente e Paisagismo, Lda  
Coordenação do EIA



---

Ana Moura e Silva  
(Eng.<sup>a</sup> do Ambiente)



# EXPLORAÇÃO DE ENGORDA DE BOVINOS DA TERRAGADOS, S.A.

## ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

### *Volume 3 – Peças Desenhadas*

#### **1 INTRODUÇÃO**

---

O presente documento constitui o Volume 3 – Peças Desenhadas do Estudo de Impacte Ambiental (EIA) da Exploração de Engorda de Bovinos da Terragados, S.A., localizada na freguesia de Manhente, do concelho de Barcelos.

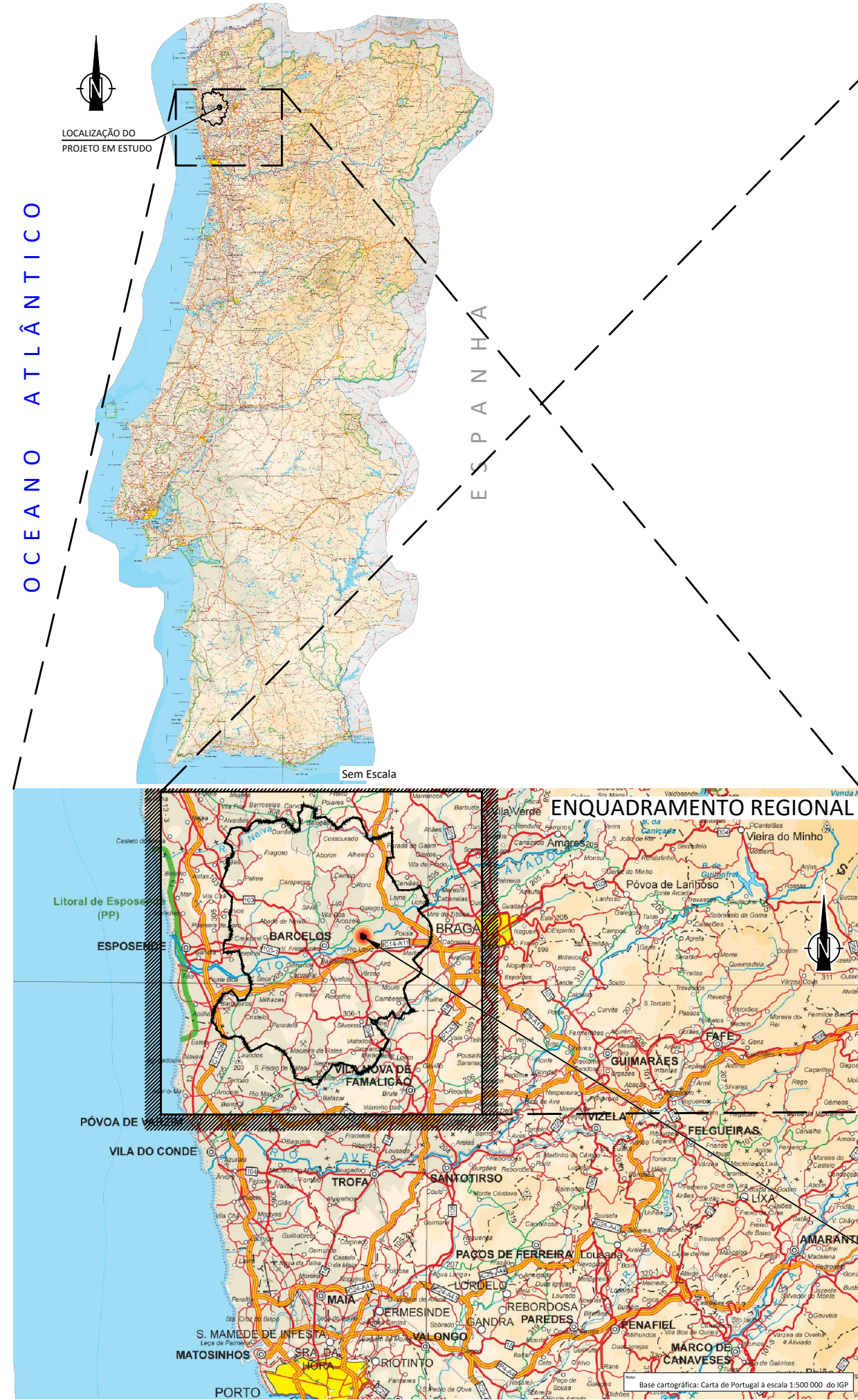
O conjunto de peças desenhadas que se apresenta seguidamente pretende representar graficamente a informação apresentada no Relatório Síntese do EIA e inclui:

- Desenho EIA-TG-01- Enquadramento regional e administrativo
- Desenho EIA-TG-02- Planta de localização
- Desenho EIA-TG-03- Fotoplano com implantação do projeto
- Desenho EIA-TG-04- Planta geral de implantação
- Desenho EIA-TG-05- Extrato da Carta Geológica
- Desenho EIA-TG-06- Recursos hídricos
- Desenho EIA-TG-07- Sistemas Ecológicos – Localização da área de estudo face a áreas classificadas
- Desenho EIA-TG-08- Sistemas Ecológicos – Cartografia de biótopos presentes na área de estudo
- Desenho EIA-TG -09- Pedologia – Solos
- Desenho EIA-TG -10- Pedologia – Aptidão da Terra
- Desenho EIA-TG -11- Uso atual do solo
- Desenho EIA- TG -12- Extrato da Planta de Ordenamento – Qualificação e Classificação do Solo do PDM de Barcelos à escala 1/10 000 – Folha 69-2
- Desenho EIA-TG -13- Legenda da Planta de Ordenamento – Qualificação e Classificação do Solo do PDM de Barcelos à escala 1/10 000
- Desenho EIA-TG -14- Extrato da Planta de Condicionantes do PDM de Barcelos à escala 1/10 000 – Folha 69-2
- Desenho EIA-TG -15- Legenda da Planta de Condicionantes do PDM de Barcelos à escala 1/10 000
- Desenho EIA-TG -16- Áreas Incluídas em Reserva Agrícola Nacional
- Desenho EIA-TG -17- Áreas Incluídas em Reserva Ecológica Nacional

- Desenho EIA-TG -18- Paisagem – Subunidades de Paisagem
- Desenho EIA-TG -19- Paisagem – Qualidade Visual da Paisagem
- Desenho EIA-TG -20- Paisagem – Fisiografia
- Desenho EIA-TG -21- Paisagem – Hipsometria
- Desenho EIA-TG -22- Património Cultural – Área de Enquadramento Histórico, Área de Incidência do Projeto e Ocorrências Patrimoniais
- Desenho EIA-TG -23- Património Cultural – Localização de Ocorrências Patrimoniais
- Desenho EIA-TG -24- Património Cultural – Visibilidade do Terreno

MAPA DO OCEANO ATLÂNTICO

EM FORMAÇÃO DE ATENDER ÀS ESCALAS GRÁFICAS



(\*) - União das freguesias de...

 Exploração em estudo

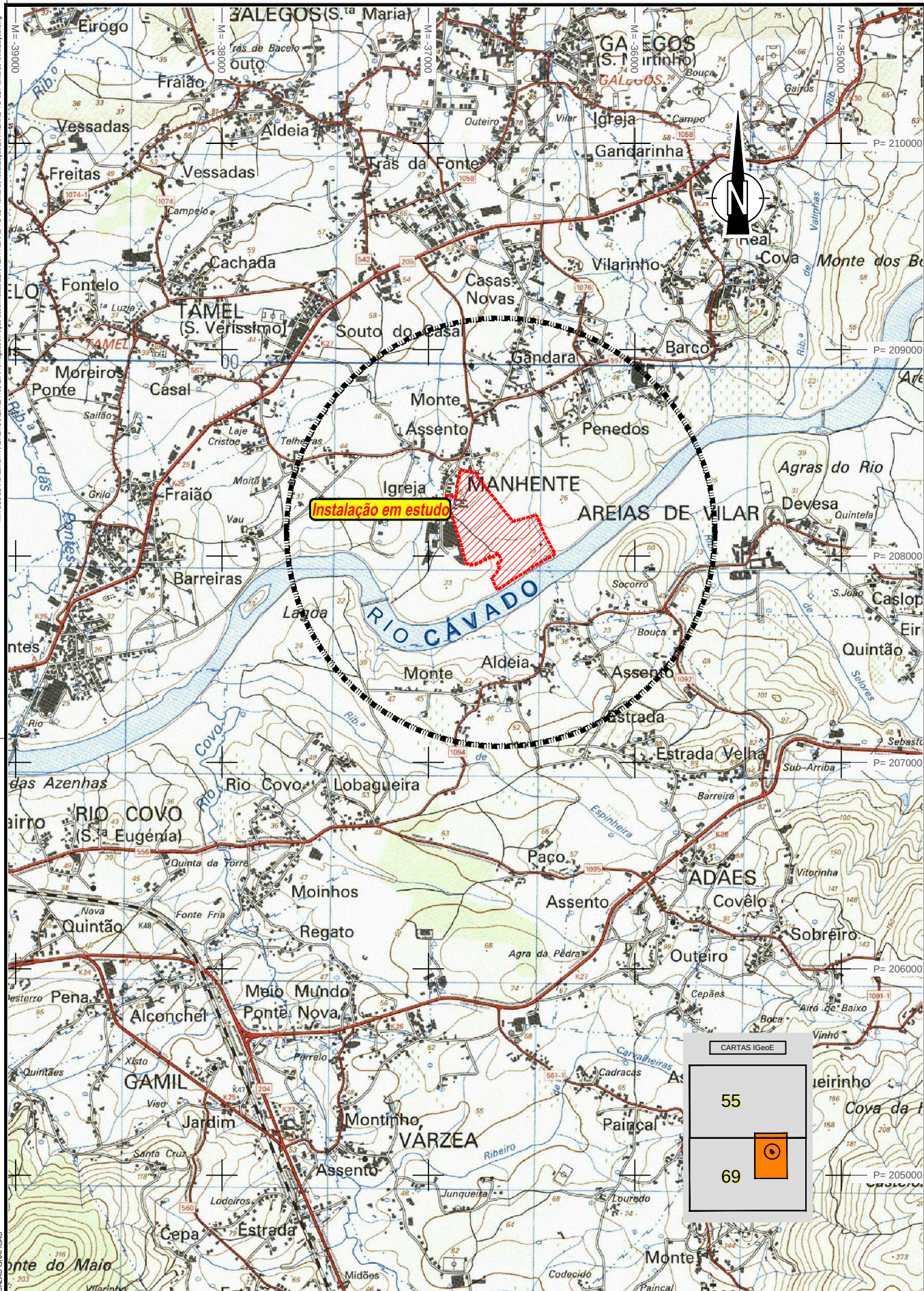
 Freguesia onde se localiza a Exploração em estudo

 Restantes freguesias do concelho de Barcelos

Nota: Limites administrativos das freguesias e dos municípios do Continente, decorrentes da Reorganização Administrativa Territorial Autárquica, expressa na Lei n.º 11-A/2013 de 28 de Janeiro, obtidos a partir da CAOP (v2015) - Carta Administrativa Oficial de Portugal (fonte: [www.dgterritorio.pt](http://www.dgterritorio.pt))

| Índice | Alterações | Verificado | Data |
|--------|------------|------------|------|
|        |            |            |      |





Fonte: BASE PROVENIENTE DO IGEOE Fonte: Carta Militar de Portugal à escala 1:25.000 - Folhas 55 e 69

**terragodos®**  
EXPLORAÇÃO AGRO-PECUÁRIA, S.A.



Estudou: *[assinatura]*  
Colaborou: *[assinatura]*  
Desenhou: Gonçalo Correia de Sá  
Verificou: *[assinatura]*  
Substitui:  
Substituído por:

Título:  
**EXPLORAÇÃO DE ENGORDA DE BOVINOS DA TERRAGADOS, S.A.**  
Situada em Manhente, concelho de Barcelos

Designação: **ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL**

Planta de localização da instalação

Escala numérica: 1/25.000

Escala gráfica (m):  
(m) 0 100 200 300 400 500  
(1/25.000)

Nº do Desenho: **EIA-TG-02**

Data: Outubro / 2016 Folha: 1 / 1 Nº de Ordem:

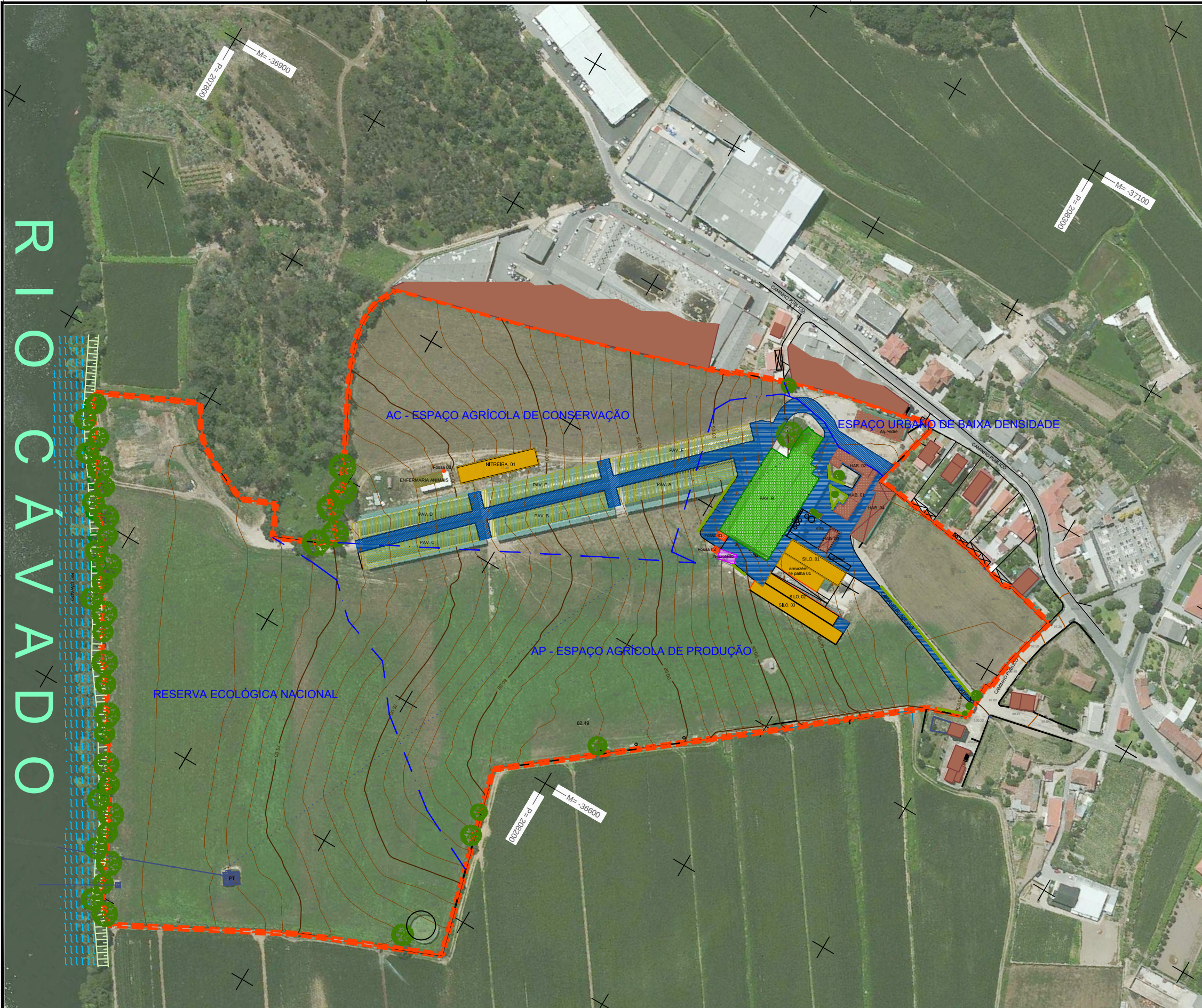






WAVCLOD HORIZONTE TRABALHO HORIZONTE 133 BIA Terragados Págs desenhadas: ENVELOPE REPARA ETC:44 Planta geral de implantação: 0.00

EM FORMATOS DIFERENTES DE ATENDER ÀS ESCALAS GRÁFICAS



|                                                                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ÁREAS TOTAIS DE IMPLANTAÇÃO - 11 299.30m<sup>2</sup></b>                             |                                                                  |
| HAB. 01+02+03+04+alpendre - 1056.50m <sup>2</sup>                                          |                                                                  |
| PAV. A+B+C+D+E+F - 5115.00m <sup>2</sup>                                                   |                                                                  |
| PAV. R - 2453.50m <sup>2</sup>                                                             |                                                                  |
| Silos e outras instalações de armazenagem - 2 114.50m <sup>2</sup>                         |                                                                  |
| PT e instalação de apoio de captação superficial - 87.10m <sup>2</sup>                     |                                                                  |
| Enfermaria - 108.00m <sup>2</sup>                                                          |                                                                  |
| Necrotério - 66.40m <sup>2</sup>                                                           |                                                                  |
| Fossas - 38.20m <sup>2</sup>                                                               |                                                                  |
| Tanque - 260.20m <sup>2</sup>                                                              |                                                                  |
| <b>2. ÁREAS TOTAIS DE IMPERMEABILIZAÇÃO - 18 059.00m<sup>2</sup></b>                       |                                                                  |
| HAB. 01+02+03+04+alpendre - 1056.50m <sup>2</sup>                                          |                                                                  |
| PAV. A+B+C+D+E+F - 5115.00m <sup>2</sup>                                                   |                                                                  |
| PAV. R - 2453.50m <sup>2</sup>                                                             |                                                                  |
| Silos e outras instalações de armazenagem - 2 114.50m <sup>2</sup>                         |                                                                  |
| PT e instalação de apoio de captação superficial - 87.10m <sup>2</sup>                     |                                                                  |
| Enfermaria - 108.00m <sup>2</sup>                                                          |                                                                  |
| Necrotério - 66.40m <sup>2</sup>                                                           |                                                                  |
| Fossas - 38.20m <sup>2</sup>                                                               |                                                                  |
| Tanque - 260.20m <sup>2</sup>                                                              |                                                                  |
| Vias de circulação interna - 6 759.60m <sup>2</sup>                                        |                                                                  |
| <b>LEGENDA:</b>                                                                            |                                                                  |
| Limite do terreno - 133 281.50m <sup>2</sup>                                               |                                                                  |
| <b>1. DELIMITAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS NO PDM</b>                                   |                                                                  |
| limites dos espaço no PDM                                                                  |                                                                  |
| AP - RESERVA AGRÍCOLA DE PRODUÇÃO: 59 311.80m <sup>2</sup>                                 |                                                                  |
| AC - RESERVA AGRÍCOLA DE CONSERVAÇÃO: 31 223.80m <sup>2</sup>                              |                                                                  |
| - RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL: 40 516.80m <sup>2</sup>                                      |                                                                  |
| - ESPAÇO URBANO DE BAIXA DENSIDADE: 2 229.10m <sup>2</sup>                                 |                                                                  |
| <b>2. CONSTRUÇÕES EXISTENTES EM ESPAÇO AGRÍCOLA DE PRODUÇÃO - 5 937.60</b>                 |                                                                  |
| HAB. 01 - habitação 105.70m <sup>2</sup> + alpendre habitação - 102.70m <sup>2</sup>       |                                                                  |
| HAB. 02 - instalação de apoio administrativo - 78.60m <sup>2</sup>                         |                                                                  |
| adega 105.10m <sup>2</sup> + abrigo animais 16.80m <sup>2</sup>                            | 746.50m <sup>2</sup><br>construções anteriores<br>Proc. 57807/07 |
| HAB. 03 - instalação de apoio - 85.90m <sup>2</sup>                                        |                                                                  |
| HAB. 04 - alpendre alfaias agrícolas- 251.70m <sup>2</sup>                                 |                                                                  |
| PAV. 07 - instalação pecuária - 2453.50m <sup>2</sup>                                      |                                                                  |
| Silos e outras instalações de armazenagem                                                  |                                                                  |
| SILO 01 - 392.70m <sup>2</sup>                                                             |                                                                  |
| SILO 02 - 375.30m <sup>2</sup>                                                             |                                                                  |
| SILO 03 - 545.70m <sup>2</sup>                                                             | 1 609.50m <sup>2</sup>                                           |
| ARMAZÉM PALHA 01 - 294.80m <sup>2</sup>                                                    |                                                                  |
| PAV. F - pavilhão de engorda - 334.60m <sup>2</sup>                                        |                                                                  |
| PAV. A - pavilhão de engorda - 292.50m <sup>2</sup>                                        | 1 025.30m <sup>2</sup>                                           |
| PAV. C - pavilhão de engorda - 398.20m <sup>2</sup>                                        |                                                                  |
| FOSSA 01 - 24.00m <sup>2</sup>                                                             |                                                                  |
| FOSSA 02 - 12.40m <sup>2</sup>                                                             | 36.40m <sup>2</sup>                                              |
| NECROTÉRIO - 66.40m <sup>2</sup>                                                           |                                                                  |
| Área impermeabilizada para vias de circulação interna - 4326.10m <sup>2</sup>              |                                                                  |
| <b>3. CONSTRUÇÕES EXISTENTES EM ESPAÇO AGRÍCOLA DE CONSERVAÇÃO - 4 704.50m<sup>2</sup></b> |                                                                  |
| PAV. F - 655.40m <sup>2</sup>                                                              |                                                                  |
| PAV. A - 532.50m <sup>2</sup>                                                              |                                                                  |
| PAV. C - 426.80m <sup>2</sup>                                                              | 4 089.70m <sup>2</sup>                                           |
| PAV. B, D, E - 825.00m <sup>2</sup> /cada                                                  |                                                                  |
| NITREIRA 01 - 505.00m <sup>2</sup>                                                         |                                                                  |
| ENFERMARIA ANIMAIS - 108.00m <sup>2</sup>                                                  |                                                                  |
| Área impermeabilizada para vias de circulação interna - 1919.90m <sup>2</sup>              |                                                                  |
| FOSSA 03 - 1.80m <sup>2</sup>                                                              |                                                                  |
| <b>4. CONSTRUÇÕES EXISTENTES EM ESPAÇO URBANO DE BAIXA DENSIDADE - 310.00m<sup>2</sup></b> |                                                                  |
| ALPENDRE - 310.00m <sup>2</sup>                                                            |                                                                  |
| Área impermeabilizada para vias de circulação interna - 513.60m <sup>2</sup>               |                                                                  |
| <b>5. CONSTRUÇÕES EXISTENTES EM RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL - 347.20m<sup>2</sup></b>       |                                                                  |
| PT - POSTO TRANSFORMAÇÃO - 78.50m <sup>2</sup>                                             | 87.10m <sup>2</sup>                                              |
| INSTALAÇÃO DE APOIO À CAPTAÇÃO SUPERFICIAL - 8.60m <sup>2</sup>                            |                                                                  |
| Tanque - 260.20m <sup>2</sup>                                                              |                                                                  |
| habitações existentes                                                                      | sebe vegetal                                                     |
| anexos                                                                                     | poço; tanque                                                     |
| ruínas                                                                                     | árvore                                                           |
| ponto cotado                                                                               | talude                                                           |
| curva nível                                                                                | curso de água                                                    |
| muro de suporte                                                                            | poste eléctrico / telefone                                       |
| muro de alvenaria                                                                          | coluna alta tensão                                               |
| muro de pedra solta                                                                        | infra-estrutura subterrânea                                      |
|                                                                                            | linha alta tensão                                                |

|                             |            |                |                |
|-----------------------------|------------|----------------|----------------|
| Índice                      | Alterações | Verificado     | Data           |
| ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL |            |                |                |
| Planta de implantação       |            | Nº do Desenho: | EIA-TG-04      |
|                             |            | Data:          | Outubro / 2016 |
|                             |            | Folha:         | 1 / 1          |
|                             |            | Nº de Ordem:   | .              |

**terragados®**  
EXPLORAÇÃO AGRO-PECUÁRIA, S.A.

**HORIZONTE DE PROJECTO**  
Consultores em Ambiente e Paisagismo

Título:  
**EXPLORAÇÃO DE ENGORDA DE BOVINOS DA TERRAGADOS, S.A.**  
Situada em Manhente, concelho de Barcelos

Estudou:  
Colaborou:  
Desenhou:  
Verificou:

Substitui  
Substituído por

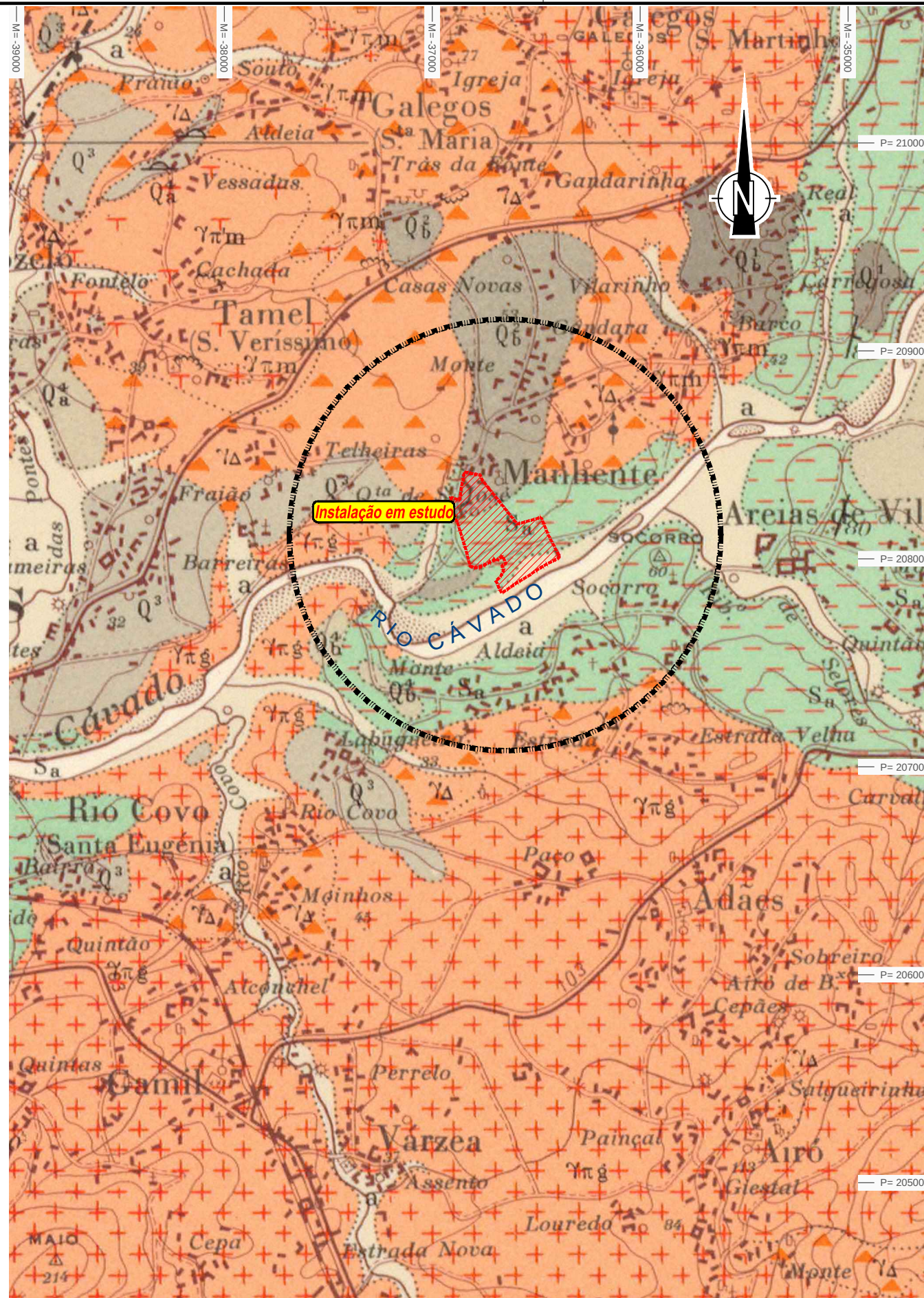
Escala numérica:  
1/2.500  
Escala gráfica (m):  
(1/2.500)

Designação:

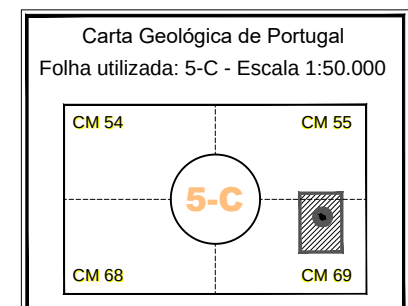
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Planta de implantação



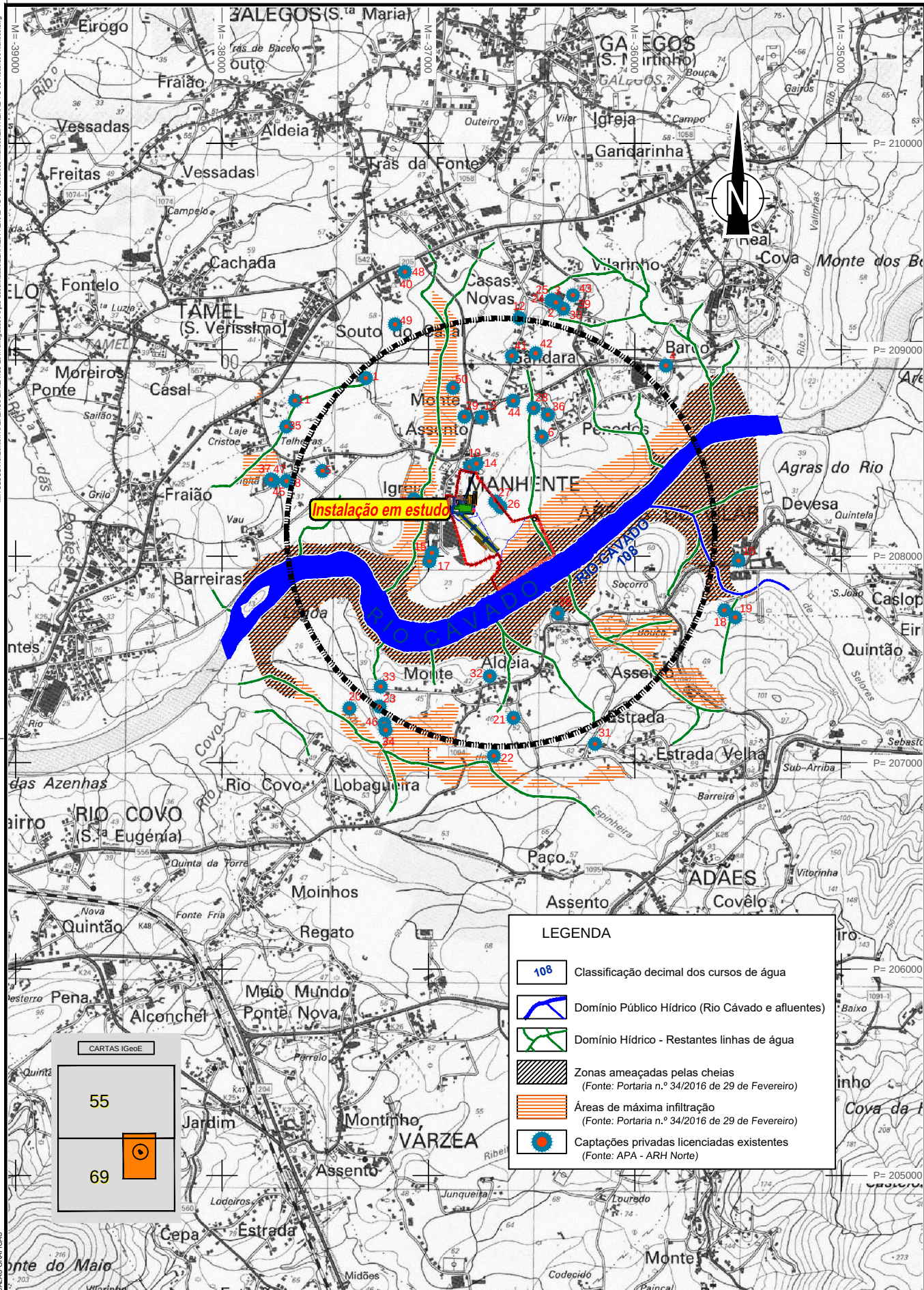


| Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais |                                                                                          | Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais |                                                                               | Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais |                                                                               |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| a-A-Ad                                             | Aluviões actuais (a). Areias e cascalheiras de praia ou de rio (A). Areias de duna (Ad)  | 0e                                                 | Xistos e grauvaques. Quartzitos intercalados (*)                              | 0e                                                 | Xistos e grauvaques. Quartzitos intercalados (*)                              |
| e                                                  | Materiais escorregados de terraços                                                       | 0cd                                                | Xistos argilosos com fósseis                                                  | 0cd                                                | Xistos argilosos com fósseis                                                  |
| Q <sub>b</sub> <sup>4</sup>                        | 5 - 10 metros                                                                            | 0y                                                 | Quartzitos com Cruziana e Scolithus                                           | 0y                                                 | Quartzitos com Cruziana e Scolithus                                           |
| Q <sub>a</sub> <sup>4</sup>                        | 15 - 25 "                                                                                | Pa                                                 | Conglomerados                                                                 | Pa                                                 | Conglomerados                                                                 |
| Q <sup>3</sup>                                     | 30 - 40 "                                                                                |                                                    | Corneanas, xistos andaluzíticos, granatíferos, luzentes, etc.                 |                                                    | Corneanas, xistos andaluzíticos, granatíferos, luzentes, etc.                 |
| Q <sub>b</sub> <sup>2</sup>                        | 45 - 55 "                                                                                | Xz                                                 | Xistos e grauvaques, fortemente metamorfizados                                | Xz                                                 | Xistos e grauvaques, fortemente metamorfizados                                |
| Q <sub>a</sub> <sup>2</sup>                        | 60 - 70 "                                                                                | Λco                                                | Conglomerados intercalados, metamorfizados                                    | Λco                                                | Conglomerados intercalados, metamorfizados                                    |
| Q <sup>1</sup>                                     | 80 - 90 "                                                                                | Λq                                                 | Quartzitos intercalados                                                       | Λq                                                 | Quartzitos intercalados                                                       |
| D <sub>a</sub> <sup>1</sup>                        | Grés micáceos, por vezes quartzíticos                                                    | γπg                                                | Granito porfiróide, de grão grosseiro ou grosseiro a médio                    | γπg                                                | Granito porfiróide, de grão grosseiro ou grosseiro a médio                    |
| S <sub>π</sub>                                     | Xistos e grauvaques. Xistos amplitosos (*) e fanitos (*), com Graptólitos, intercalados. | γπm                                                | Granito porfiróide, de grão médio, às vezes grosseiro                         | γπm                                                | Granito porfiróide, de grão médio, às vezes grosseiro                         |
| S <sub>a</sub>                                     | Corneanas, xistos andaluzíticos, granatíferos, luzentes, etc.                            | γπg                                                | Granito não porfiróide, de grão grosseiro ou grosseiro a médio                | γπg                                                | Granito não porfiróide, de grão grosseiro ou grosseiro a médio                |
| S <sub>a</sub>                                     | Complexo xisto-granito                                                                   | γπm                                                | Granito não porfiróide, de grão médio                                         | γπm                                                | Granito não porfiróide, de grão médio                                         |
|                                                    |                                                                                          | γπf                                                | Granito não porfiróide, de grão fino                                          | γπf                                                | Granito não porfiróide, de grão fino                                          |
|                                                    |                                                                                          | γΔ                                                 | Granodiorito de grão médio ou médio a fino, frequentemente porfiróide         | γΔ                                                 | Granodiorito de grão médio ou médio a fino, frequentemente porfiróide         |
|                                                    |                                                                                          | γπm                                                | Granito de grão médio ou grosseiro (Granito de Gondifelos e Granito de Pousa) | γπm                                                | Granito de grão médio ou grosseiro (Granito de Gondifelos e Granito de Pousa) |
| q                                                  | Filões de quartzo                                                                        |                                                    |                                                                               |                                                    |                                                                               |
| γap                                                | Filões graníticos, aplíticos e aplito-pegmatíticos                                       |                                                    |                                                                               |                                                    |                                                                               |



|        |            |            |      |
|--------|------------|------------|------|
|        |            |            |      |
| Índice | Alterações | Verificado | Data |





Base: BASE PROVENIENTE DO IGEOE Fonte: Carta Militar de Portugal à escala 1:25.000 - Folhas 55 e 69

**terragados®**  
EXPLORAÇÃO AGRO-PECUÁRIA, S.A.



Estudou:   
Colaborou:   
Desenhou: Gonçalo Correia de Sá  
Verificou:   
Substitui:  
Substituído por:

Título: **EXPLORAÇÃO DE ENGORDA DE BOVINOS DA TERRAGADOS, S.A.**  
Situada em Manhente, concelho de Barcelos

Designação: **ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL**

Recursos hídricos

Escala numérica: 1/25.000

Escala gráfica (m):  
(m) 0 100 200 300 400 500  
(1/25.000)

Nº do Desenho: **EIA-TG-06**

Data: Outubro / 2016 Folha: 1 / 1 Nº de Ordem:

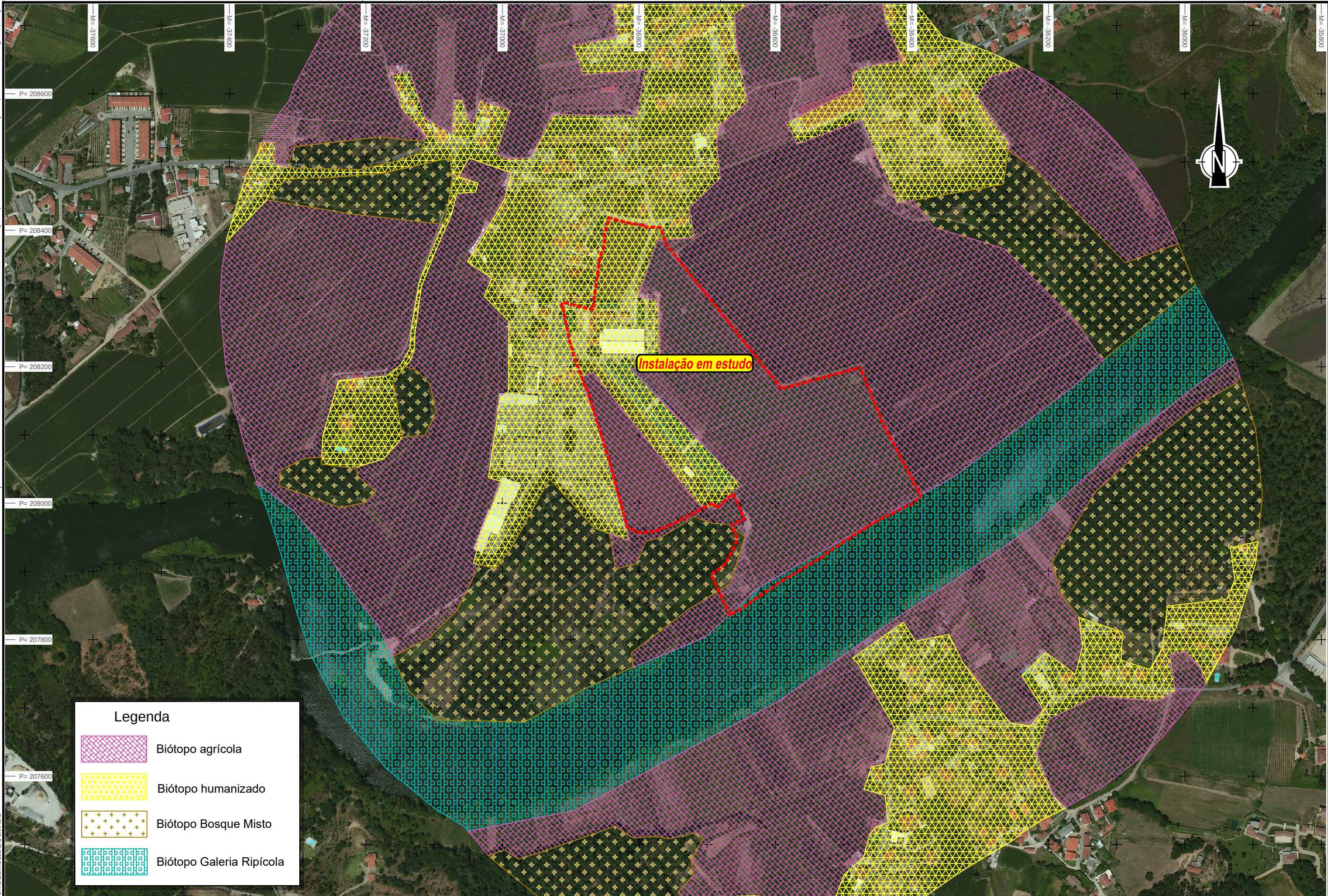






W:\PROJECTOS\TERRAGADOS\TRABALHO DE MAIO 2016\EIA\TERRAGADOS\Mapas de Trabalho\LEVANTAMENTO DE BIODIVERSIDADE\TC-08 Ecologia - Biodiversidade - Biotopos.dwg

EM FORMATOS DIFERENTES DE A1 ATENDER ÀS ESCALAS GRÁFICAS



Legenda

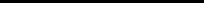
Biótopo agrícola

Biótopo humanizado

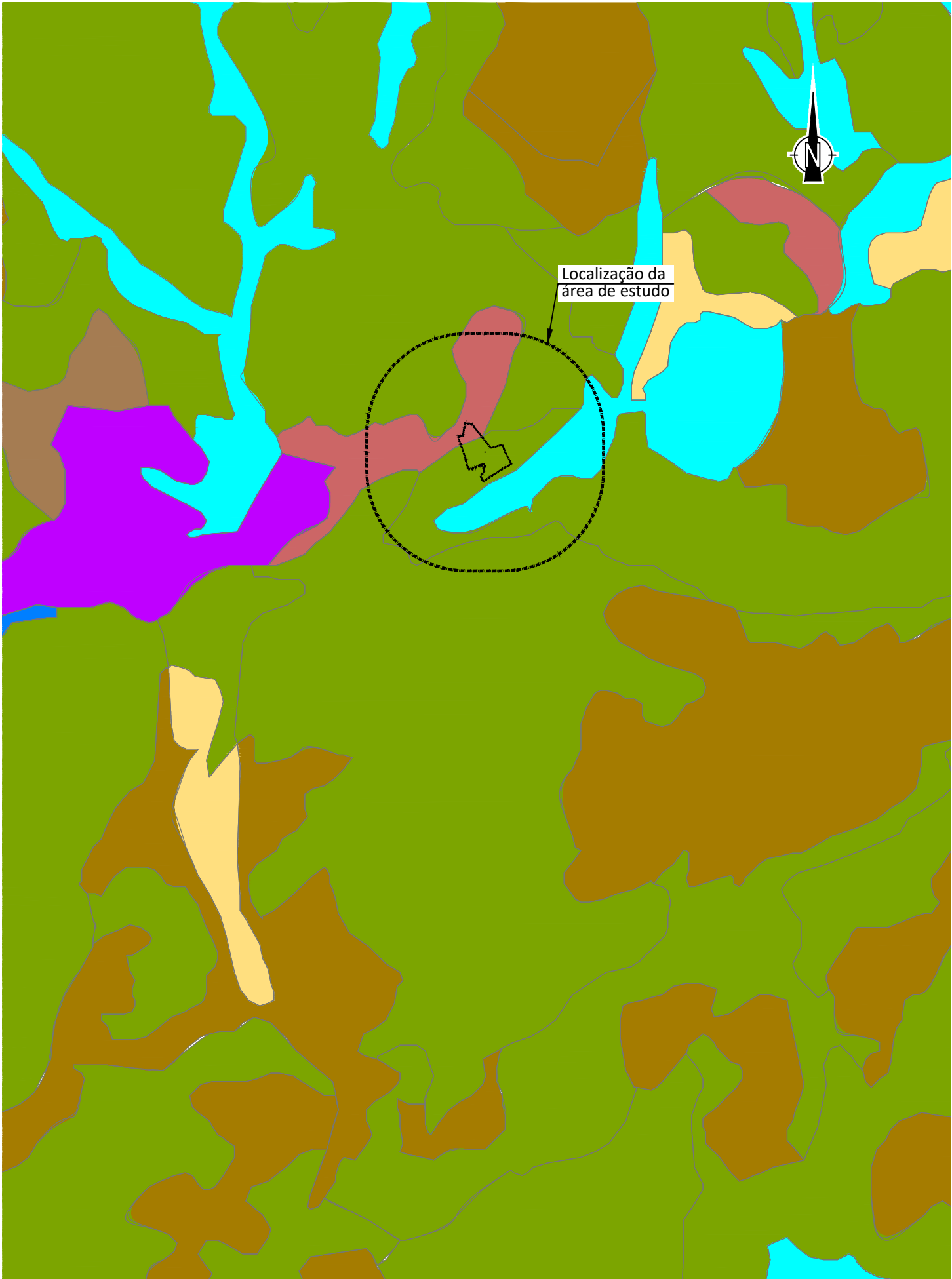
Biótopo Bosque Misto

Biótopo Galeria Ripícola

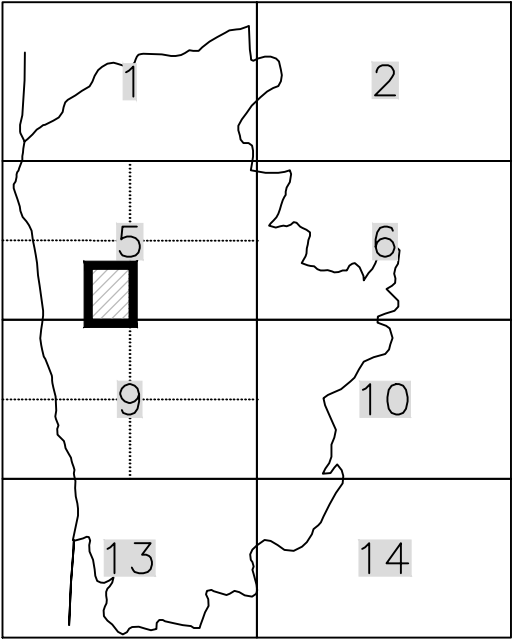
|        |            |            |      |
|--------|------------|------------|------|
|        |            |            |      |
| Índice | Alterações | Verificado | Data |

|                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                            |                                                                                                  |                 |                                                                                                                           |                                                                                                                                    |                                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| <br>EXPLORAÇÃO AGRO-PECUÁRIA, S.A. | <br>Consultores em Ambiente e Paisagismo | Título:<br><b>EXPLORAÇÃO DE ENGORDA DE BOVINOS DA TERRAGADOS, S.A.</b><br><b>Situada em Manhente, concelho de Barcelos</b> | Estudou:    | Substitui       | Escala numérica:<br><br>1/5.000                                                                                           | Designação:<br><b>ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL</b><br><br>Sistemas ecológicos - Cartografia de biótopos presentes na área de estudo | Nº do Desenho:<br><b>EIA-TG-08</b> |                   |
|                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                            | Colaborou:  |                 |                                                                                                                           |                                                                                                                                    |                                    |                   |
|                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                            | Desenhou: Gonçalo Correia de Sá                                                                  | Substituído por | Escala gráfica (m):<br><br>(1/5.000) |                                                                                                                                    |                                    |                   |
|                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                            | Verificou:  |                 |                                                                                                                           |                                                                                                                                    |                                    |                   |
|                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                            |                                                                                                  |                 | Data:<br>Outubro / 2016                                                                                                   |                                                                                                                                    | Folha:<br>1 / 1                    | Nº de Ordem:<br>. |





CARTA DOS SOLOS  
REGIÃO DE ENTRE DOURO E MINHO

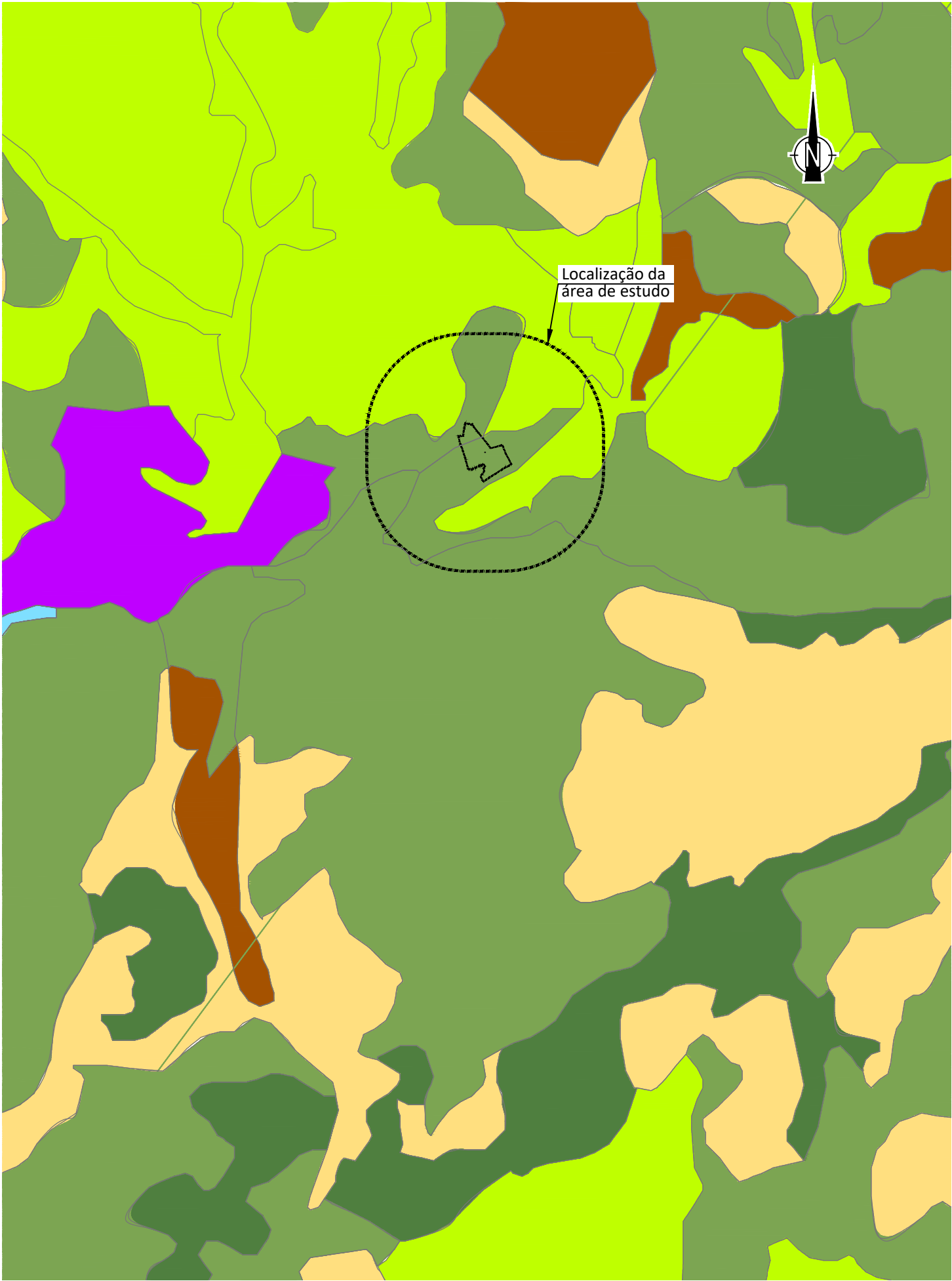


LEGENDA (Extrato)

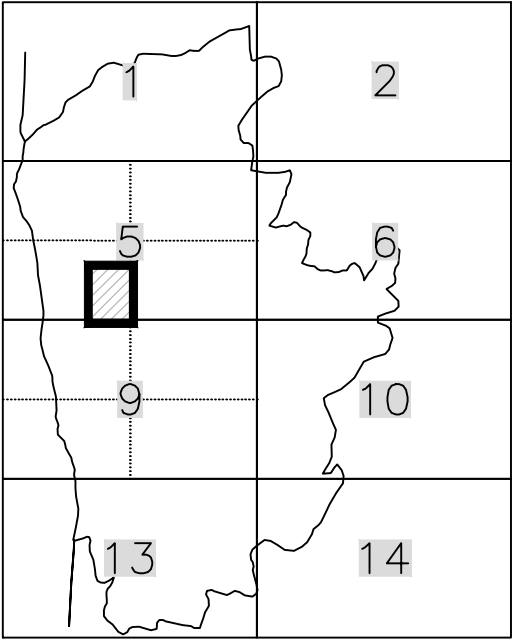
|                            |  |
|----------------------------|--|
| ÁREAS SOCIAIS              |  |
| Tc – ANTROSSOLOS CUMÚLICOS |  |
| Lu – LEPTOSSOLOS ÚMBRICOS  |  |
| Fd – FLUVISSOLOS DÍSTRICOS |  |
| Ru – REGOSSOLOS ÚMBRICOS   |  |
| Cu – CAMBISSOLOS HÚMICOS   |  |
| Cd – CAMBISSOLOS DÍSTRICOS |  |
| REDE HIDROGRÁFICA          |  |

|        |            |            |      |
|--------|------------|------------|------|
|        |            |            |      |
| Índice | Alterações | Verificado | Data |





CARTA DE APTIDÃO DA TERRA  
REGIÃO DE ENTRE DOURO E MINHO



LEGENDA (Extrato)

ÁREAS SOCIAIS



REDE HIDROGRÁFICA



COM APTIDÃO PARA AGRICULTURA:

A1 ELEVADA



A2 MODERADA



A3 MARGINAL



SEM APTIDÃO PARA AGRICULTURA (A0):

COM APTIDÃO PARA FLORESTA DE  
EXPLORAÇÃO E/OU SILVO-PASTORÍCIA:

A0 F2 MODERADA



A0 F3 MARGINAL



| Índice | A Alterações | Verificado | Data |
|--------|--------------|------------|------|
|        |              |            |      |











# Legenda da Planta de Ordenamento - Qualificação e Classificação do Solo em Vigor do P.D.M. de Barcelos à escala de 1/10.000

## LEGENDA

### SOLO URBANIZADO

#### Espaço Central

**EC(I)** Espaço Central (Nível I)

**EC(II)** Espaço Central (Nível II)

**EC(III)** Espaço Central (Nível III)

**EC(IV)** Espaço Central (Nível IV)

#### Espaço Residencial

**ER(I)** Espaço Residencial (Nível I)

**ER(II)** Espaço Residencial (Nível II)

**ER(III)** Espaço Residencial (Nível III)

### SOLO RURAL

#### Espaço Agrícola

**AC** Espaço Agrícola de Conservação

**AP** Espaço Agrícola de Produção

#### Espaço Florestal

**FPT** Espaço Florestal de Proteção

**FPD** Espaço Florestal de Produção

#### Espaço de Uso Múltiplo Agrícola e Florestal

**M** Espaço de Uso Múltiplo Agrícola e Florestal

#### Espaço afetos a Exploração de Recursos Geológicos

**E** Espaço Exploração de Recursos Geológicos

### Espaço Urbano de Baixa Densidade

**BD** Espaço Urbano de Baixa Densidade

### Espaço de Atividades Económicas

**AE(I)** Espaço de Atividades Económicas (Nível I)

**AE(II)** Espaço de Atividades Económicas (Nível II)

**AE(III)** Espaço de Atividades Económicas (Nível III)

**AE(IV)** Espaço de Atividades Económicas (Nível IV)

**AE(V)** Espaço de Atividades Económicas (Nível V)

### Espaço de Uso Especial

**UI** Espaço de uso especial

### Espaço Verde

**EV(UC)** Espaço Verde de Utilização Coletiva

**EV(M)** Espaço Verde Misto

**EV(E)** Espaço Verde de Enquadramento

### SOLO URBANIZÁVEL

#### Espaço Central

**EC(II)** Espaço Central (Nível II)

**EC(III)** Espaço Central (Nível III)

**EC(IV)** Espaço Central (Nível IV)

#### Espaço Residencial

**ER(I)** Espaço Residencial (Nível I)

**ER(II)** Espaço Residencial (Nível II)

### Espaço Urbano de Baixa Densidade

**BD** Espaço Urbano de Baixa Densidade

### Espaço de Atividades Económicas

**AE(I)** Espaço de Atividades Económicas (Nível I)

**AE(II)** Espaço de Atividades Económicas (Nível II)

**AE(IV)** Espaço de Atividades Económicas (Nível IV)

**AE(V)** Espaço de Atividades Económicas (Nível V)

### Espaço de Uso Especial

**UI** Espaço de uso especial

### Espaço afetos a Atividades Industriais

**I** Espaços afetos a Atividades Industriais

### Espaço de Equipamentos e Infraestruturas

**EI** Espaço destinado a Equipamentos e Infraestruturas

### Espaço de Ocupação Turística

**T** Espaço de Ocupação Turística

### Espaço de Aglomerado Rural

**AR** Espaço de Aglomerado Rural

### Unidade Operativa de Planeamento e Gestão

**UOPG(n)** Unidade Operativa de Planeamento e Gestão

### REDES RODOVIÁRIA E FERROVIÁRIA

**Rede Nacional Fundamental (IP)**  
**Rede Nacional Complementar (IC)**  
**Rede Nacional Complementar (EN)**

### Existente

**Rede Primária**  
**Rede Secundária**  
**Rede Terciária**  
**Rede de Acesso Local**  
**Rede Ferroviária Convencional**

**Estradas Regionais**  
**Estradas Desclassificadas sob jurisdição da E.P.**

### Previsto

**Rede Primária**  
**Rede Secundária**  
**Rede Terciária**  
**Rede de Acesso Local**

**Domínio hídrico**  
**Limite do concelho (CAOP 2014)**  
**Curvas de nível (equidistância = 5 metros)**  
**Ponto cotado**  
**Zonas ameaçadas pelas cheias**  
**Ínsuas**



Entidade Proprietária: Comunidade Intermunicipal do Cávado e Direção Geral do Território  
Entidade Produtora: Município, S.A.  
Homologação: Instituto Geográfico Português, Proc. n.º 57, 12/05/2009  
Exatidão Planimétrica: e.m.q. 1,50m  
Exatidão Altimétrica: P.C. e.m.q. 1,80m  
Exatidão Temática: melhor que 90%  
Precisão Posicional nominal: 2,2m  
Sistema de Projeção: Projeção Retangular de Gauss - Elipsóide de Hayford  
Sistema de Referência: DATUM 73 (Meirã), Elipsóide Internacional, Datum Altimétrico Nacional (Cascais)

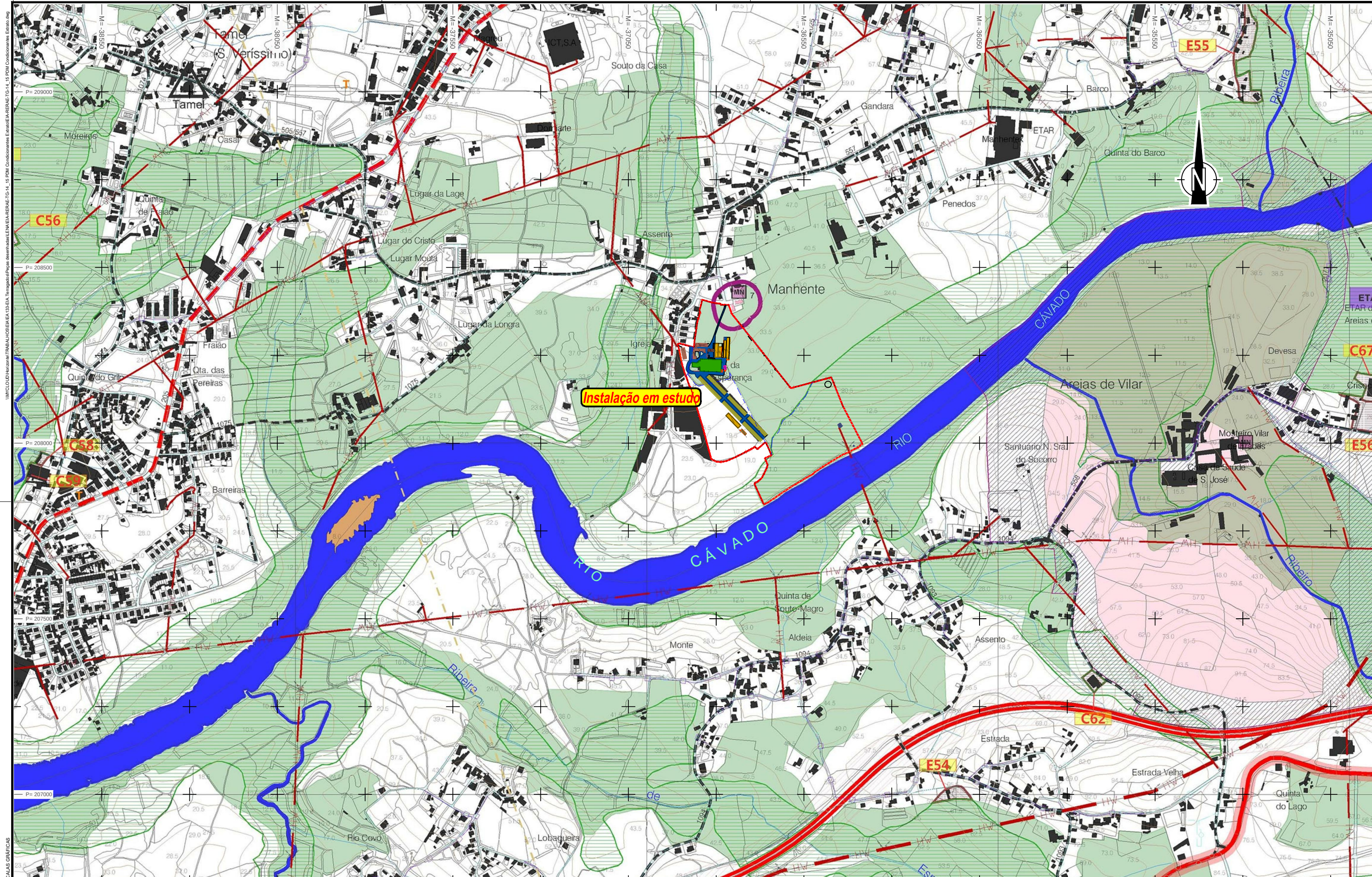
Origem das Coordenadas Retangulares - Ponto Central  
p = 39° 40' λ = 8° 07' 54,7662 W de Gr  
Falsa origem: 180,598m W e 86,990m N do Ponto Central

**69-2**



0 500 1000 2000 5000





IMAGENS AERIAS E FOTOGRÁFICAS DE AERODROMOS E AEROPORTOS. IMAGENS AERIAS E FOTOGRÁFICAS DE AERODROMOS E AEROPORTOS. IMAGENS AERIAS E FOTOGRÁFICAS DE AERODROMOS E AEROPORTOS.



Legenda da Planta de Condicionantes em Vigor do P.D.M. de Barcelos à escala de 1/10.000

Limite do Concelho (CAOP 2014)

Recursos hídricos

Domínio Hídrico

Albufeira

Faixa de proteção a Albufeira

Recursos geológicos

Concessões mineiras e de água mineral natural

Licenças de pedreiras e águas de nascente

Perímetros de proteção de águas minerais e de nascente

Recursos agrícolas

Reserva Agrícola Nacional

Conduta Abastecimento de água

Coletor Águas Residuais

Infraestrutura de Produção de Energia Eléctrica

Infraestrutura de Transformação de Energia Eléctrica

Marco Geodésico

Posto de Vigia (Monte de São Gonçalo)

Telecomunicações

Zona de Segurança de Estabelecimento com Produtos Explosivos

Infraestrutura de Transporte de Energia

Gasoduto ou Oleoduto

Recursos ecológicos

Reserva Ecológica Nacional

Área Excluída da Reserva Ecológica Nacional

Identificador cartográfico para as parcelas dos Compromissos Urbanísticos

Identificador cartográfico para as parcelas de Exclusão

Leitos dos cursos de água

Ínsuas

Infraestruturas

Estação de Tratamento de Águas

Estação Elevatória de Água ou Reservatório

Estação de Tratamento de Águas Residuais

Rede Nacional Fundamental (IP)

Zona de Servidão do IP1/IP9/A3 (DL 294/97, 24 de Outubro)

Rede Nacional Complementar (IC)

Zona de Servidão do IC1/A28 (DL 234/2001, 28 de Agosto)

Zona de Servidão do IC14/A11 (DL 248-A/99, 6 de Julho)

Rede Nacional Complementar (EN)

Zona de Servidão da EN 103, EN 103-1 e EN 204 (DL 13/94, 15 de Janeiro)

Estradas Regionais

Zona de Servidão da ER204, ER205, ER 206 e ER 308 (DL 13/94, 15 de Janeiro)

Estradas Desclassificadas sob jurisdição da E.P.

Zona de Servidão da EN103-1, EN205-4, EN 305 e EN 305-1 (DL 13/71, 23 de Janeiro)

Estradas Desclassificadas sob jurisdição da C.M.B.

Estrada Municipal

Caminho Municipal

Via-Férrea

Feixe Hertziano da Serra de Arga (Viana do Castelo)

Património edificado

MN, n.º Monumento Nacional

IP, n.º Imóvel de Interesse Público

MIP, n.º Monumento de Interesse Público

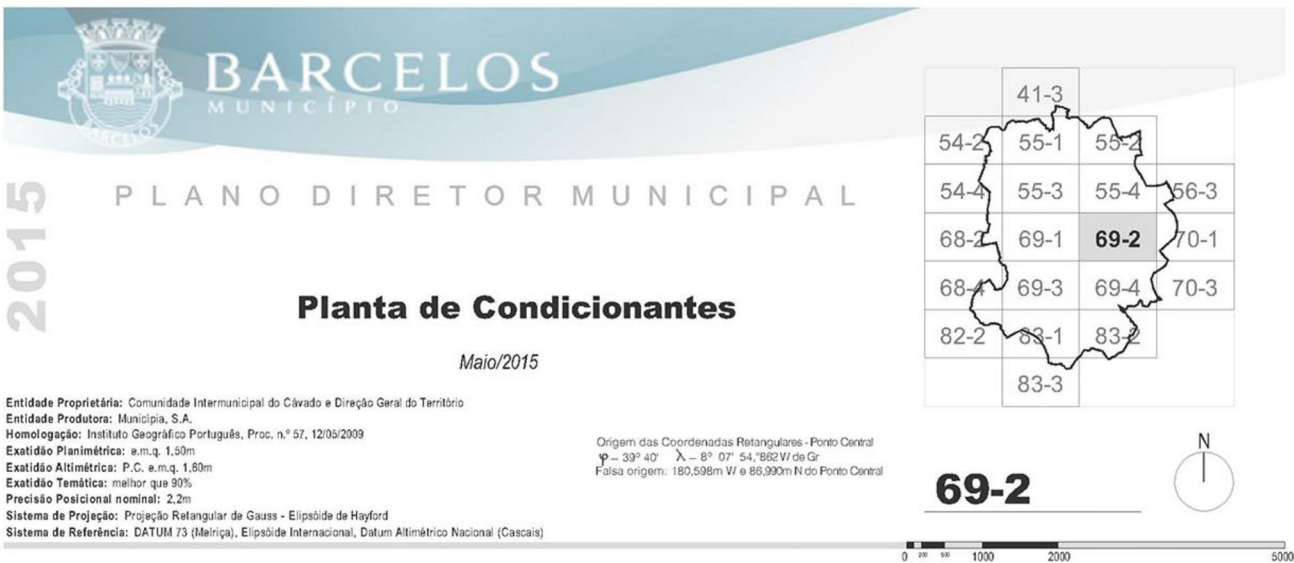
VC, n.º Imóvel em Vias de Classificação

Zona Geral de proteção

Zona Especial de proteção

Listagem Bens imóveis Classificados e Em Vias de Classificação

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Monumento Castrojeiro de Santa Maria de Galegos - MN, 1/86, DR 2, de 03.01.1986 ; 29/90, DR 163, de 17.07.1990                                                                                                                                                                                                                              |
| 2  | Torre de Barcelos, chamada "Postigo da Muralha" - MN, Dec. n.º 11 454, DG 35, de 19 Fevereiro 1926                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3  | Palácio Solar dos Pinheiros - MN, Dec. 16-06-1910, DG 136 de 23 Junho 1910, ZEP, DG 8 de 11 Janeiro 1954 - 2ª Série n.º 8                                                                                                                                                                                                                   |
| 4  | Ponte sobre o Cávado - MN, Dec. 16-06-1910, DG 136 de 23 Junho 1910, ZEP, DG 8 de 11 Janeiro 1954 - 2ª Série n.º 8                                                                                                                                                                                                                          |
| 5  | Igreja de Santa Maria do Abade de Neiva - MN, Dec. n.º 14 425, DG 228 de 15 Outubro 1927                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6  | Ruínas do Castelo de Faria e estação arqueológica subjacente - MN, Dec. n.º 40 684, DG 146 de 13 Julho 1956                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7  | Igreja e Torre de Manhente - MN, Dec. n.º 2 166, DG 265 de 31 Dezembro 1915                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | Conjunto constituído pela Igreja e Convento de Vilar de Frades, cerca e outros elementos construídos na sua envolvente - MN, Dec. 16-06-1910, DG 136 de 23 Junho 1910, Dec. n.º 30 762, DG 225 de 26 Setembro 1940, Dec. n.º 30 838, DG 254 de 01 Novembro 1940, Dec. n.º 32 973, DG 175 de 18 Agosto 1943, Decreto n.º 7/2013 de 7 de Maio |
| 9  | Paço dos Duques de Bragança (ruínas) - MN, Dec. 16-06-1910, DG 136 de 23 Junho 1910, ZEP, DG 8 de 11 Janeiro 1954 - 2ª Série n.º 8                                                                                                                                                                                                          |
| 10 | Igreja Matriz de Barcelos - MN, Dec. 14 425, DG 228 de 15 Outubro 1927, ZEP, DG 8 de 11 Janeiro 1954 - 2ª Série n.º 8                                                                                                                                                                                                                       |
| 11 | Ermida de Nossa Senhora da Franqueira - IIP, Dec. n.º 42 692, DG 276 de 30 Novembro 1959                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12 | Penedo chamado a "Laje dos Sinais" - IIP, Dec. n.º 38 147, DG 4 de 05 Janeiro 1951                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 13 | Castro de Carapeços também conhecido por Castro da Picarreira e Castro de Monte Castro - IIP, Desp. Abril 1987, ZEP Em Vias de Classificação Anúncio n.º 39/2013                                                                                                                                                                            |
| 14 | Igreja do Bom Jesus da Cruz - IIP, Dec. n.º 42 007, DG 265 de 06 Dezembro 1958                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15 | Restos de uma construção conhecida pelo nome de "Forno dos Mouros" - IIP, Dec. n.º 38 147, DG 4 de 05 Janeiro 1951                                                                                                                                                                                                                          |
| 16 | Pelourinho de Barcelos - IIP, Dec. n.º 23 122, DG 231 de 11 Outubro 1933, ZEP, DG 8 de 11 Janeiro 1954                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17 | Igreja de Nossa Senhora do Terço - IIP, Dec. n.º 47 508, DG 20 de 24 Janeiro de 1967                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 18 | Torre de Aborim - IIP, Dec. n.º 95/78, D.R. 210 de 12 Setembro 1978                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19 | Casa de Santo António de Vessadas, capela e jardins que a circundam - IIP 129/77, DR 226, 29 Setembro 1977                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20 | Campo da Feira de Barcelos - MIP Portaria n.º 453/2012, ZEP Portaria n.º 453/2012                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 21 | Casa e Quinta do Benfeito - MIP Portaria n.º 204/2013, ZEP Portaria n.º 204/2013                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 22 | Solar dos Azevedos - MIP Portaria n.º 279/2014, ZEP Portaria n.º 279/2014                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 23 | Torre e Casa de Gomariz - EVC (Aviso n.º 151/2013, 23 abril)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 24 | Igreja e Convento da Franqueira - EVC (Anúncio n.º 94/2014, 17 abril)                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| Índice | Alterações | Verificado | Data |
|--------|------------|------------|------|
|        |            |            |      |

terragados®  
EXPLORAÇÃO AGRO-PECUÁRIA, S.A.

HORIZONTE  
DE PROJECTO  
Consultores em Ambiente e Paisagismo

Título:  
**EXPLORAÇÃO DE ENGORDA DE BOVINOS DA TERRAGADOS, S.A.**  
Situada em Manhente, concelho de Barcelos

Elaborou:  
Colaborou:  
Desenhou:  
Verificou:

Substituído por

Escala:  
Sem escala

Designação:  
**ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL**  
Legenda da Planta de Condicionantes do  
P.D.M. de Barcelos à escala de 1/10.000

N.º do Desenho:  
**EIA-TG-15**  
Data:  
Outubro / 2016

Folha:  
1 / 1

N.º de Ordem:  
.













Legenda

Sub-unidades de paisagem

Subunidade de paisagem artificializada

Subunidade de paisagem agrícola

W:\CLOUD\HORIZONTE\TRABALHOS\ESTADOS DA EIA\Terragados\Populacao\diversidade\LEVAVIA REVAE TG-18 Paisagem - Subunidades da Paisagem

EM FORMATOS DIFERENTES DE ATENDER ÀS ESCALAS GRÁFICAS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div><div><div>terragados®</div><div>EXPLORAÇÃO AGRO-PECUÁRIA, S.A.</div></div><div><div><div></div><div>HORIZONTE DE PROJECTO</div><div>Consultores em Ambiente e Paisagismo</div></div></div><div><div>Título:</div><div>EXPLORAÇÃO DE ENGORDA DE BOVINOS DA TERRAGADOS, S.A.</div><div>Situada em Manhente, concelho de Barcelos</div></div><div><div>Estudou:</div><div>Colaborou:</div><div>Desenhou:</div><div>Verificou:</div></div><div><div>Substitui</div><div>Substituído por</div></div><div><div>Escala numérica:</div><div>1/5.000</div><div>Escala gráfica (m):</div><div>(1/5.000)</div></div><div><div>Designação:</div><div>ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL</div><div>Componente Paisagem - Subunidades de Paisagem</div></div><div><div>Nº do Desenho:</div><div>EIA-TG-18</div><div>Data:</div><div>Outubro / 2016</div></div><div><div>Folha:</div><div>1 / 1</div></div><div><div>Nº de Ordem:</div><div></div></div></div> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div><div>Índice</div><div>Alterações</div><div>Verificado</div><div>Data</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

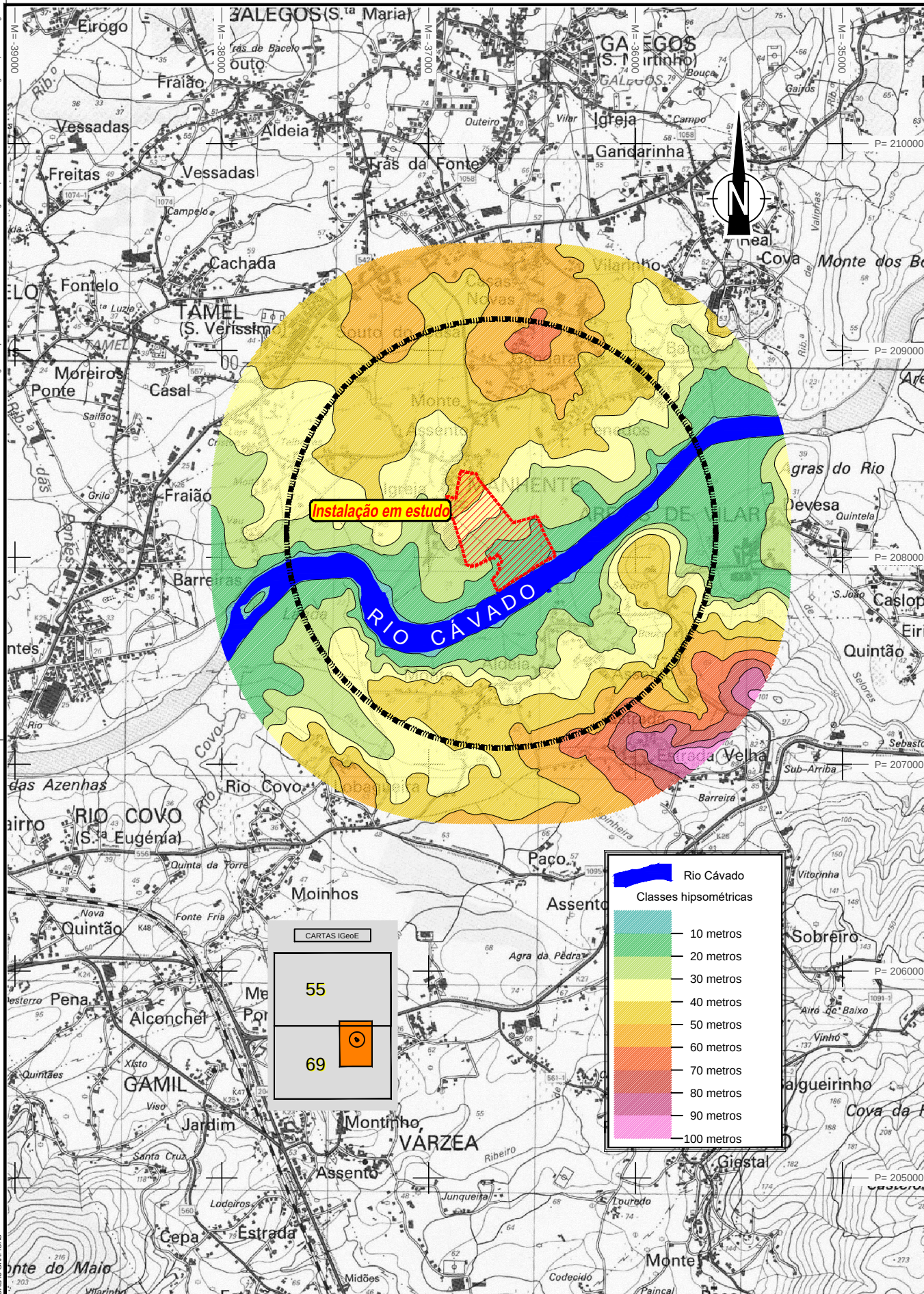












**terragados®**  
EXPLORAÇÃO AGRO-PECUÁRIA, S.A.



Estudou: *[Assinatura]*  
Colaborou: *[Assinatura]*  
Desenhou: Gonçalo Correia de Sá  
Verificou: *[Assinatura]*  
Substitui:  
Substituído por:

Título: **EXPLORAÇÃO DE ENGORDA DE BOVINOS DA TERRAGADOS, S.A.**  
Situada em Manhente, concelho de Barcelos

Designação: **ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL**

Componente Paisagem - Hipsometria

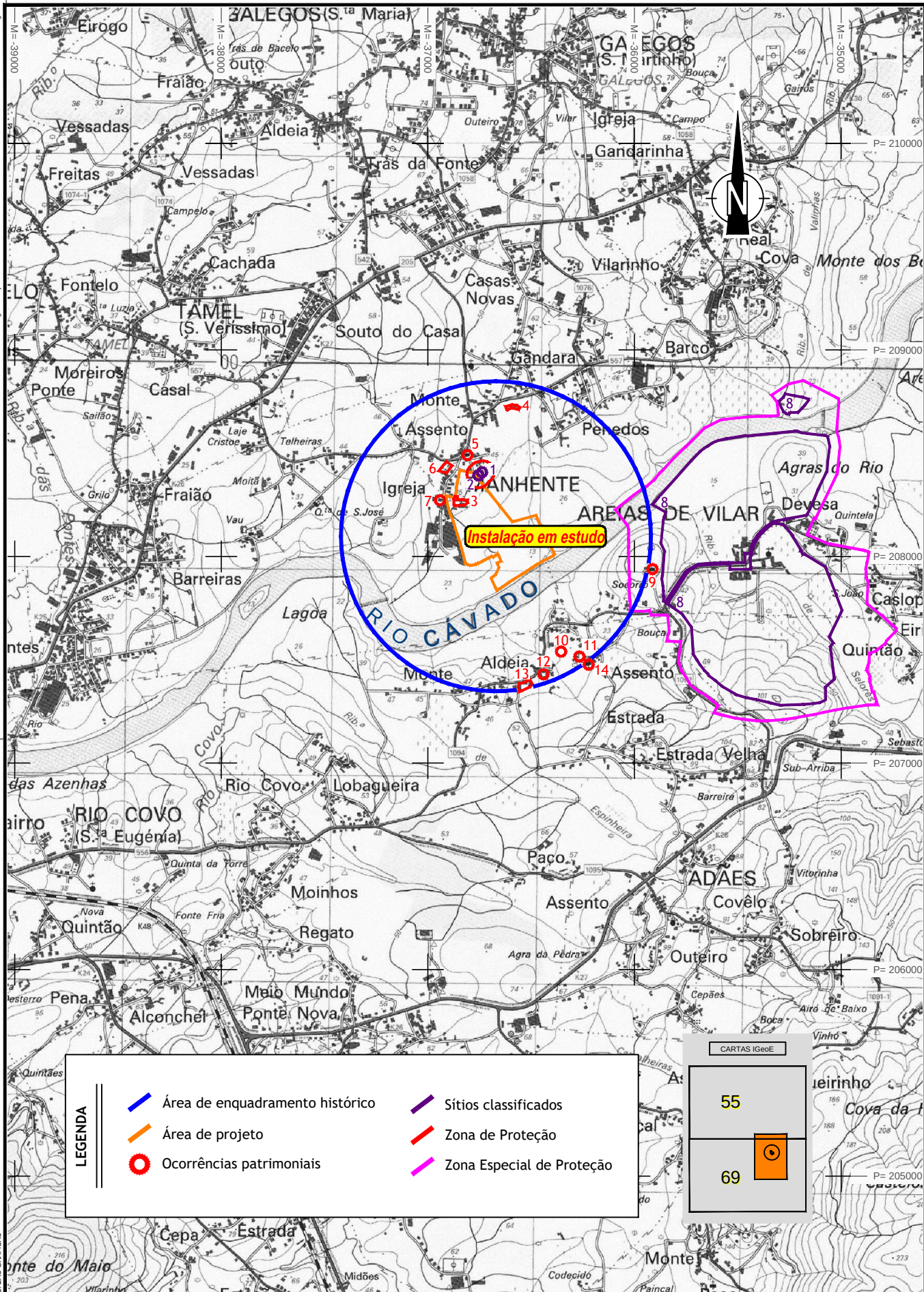
Escala numérica: 1/25.000

Escala gráfica (m):  
(m) 0 100 200 300 400 500  
(1/25.000)

Nº do Desenho: **EIA-TG-21**

Data: Outubro / 2016 Folhas: 1 / 1 Nº de Ordem:





**LEGENDA**

- Área de enquadramento histórico
- Área de projeto
- Ocorrências patrimoniais
- Sítios classificados
- Zona de Proteção
- Zona Especial de Proteção

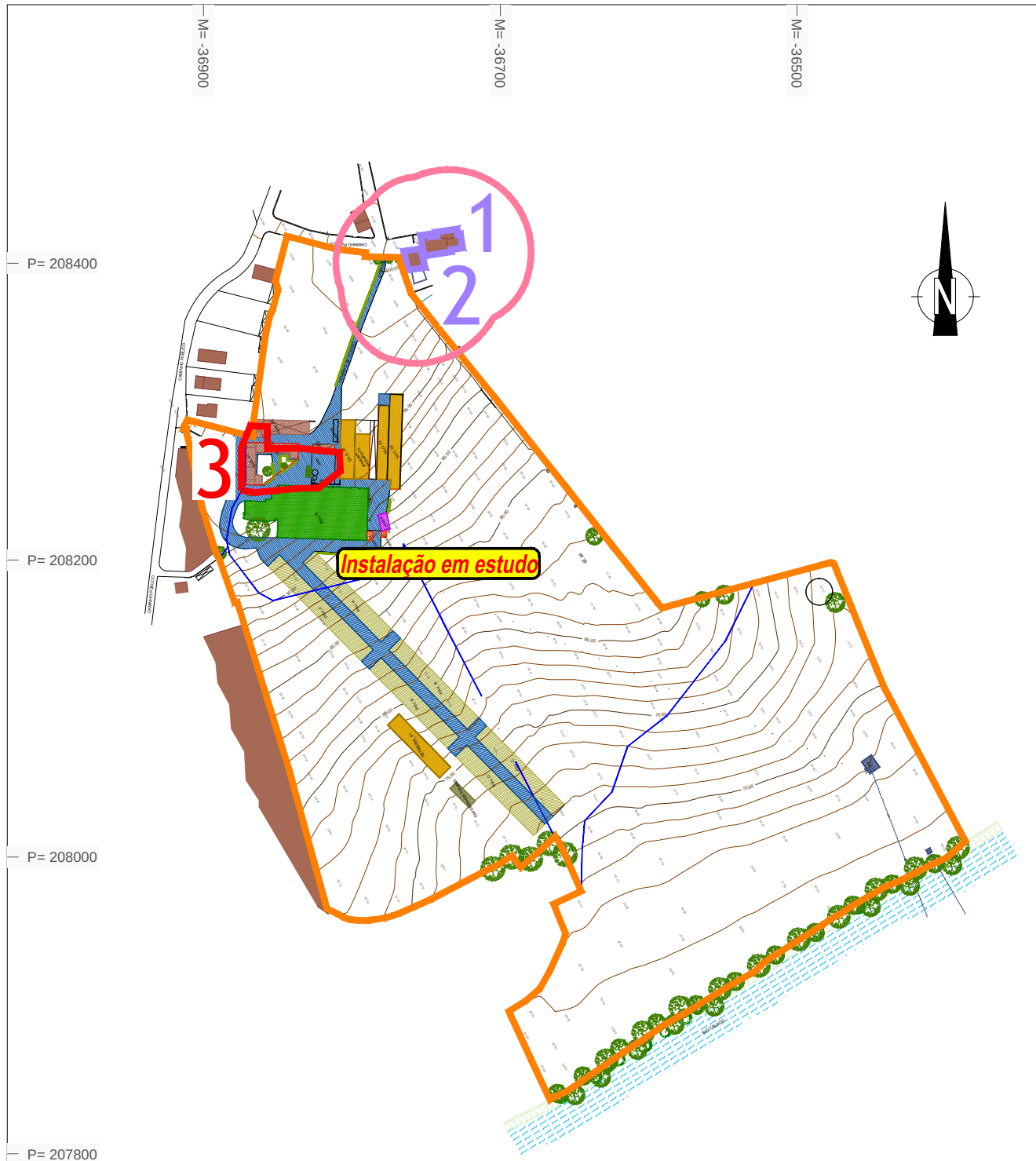
CARTAS IGEOE

55

69

|                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nome: BASE PROVENIENTE DO IGEOE      Fonte: Carta Militar de Portugal à escala 1:25.000 - Folhas 55 e 69                                                                      |  | Índice: _____ Alterações: _____ Verificado: _____ Data: _____                                                                                                                    |  |
| <b>terragodos®</b><br>EXPLORAÇÃO AGRO-PECUÁRIA, S.A.                                                                                                                          |  | <b>EXPLORAÇÃO DE ENGORDA DE BOVINOS DA TERRAGODOS, S.A.</b><br>Situada em Manhente, concelho de Barcelos                                                                         |  |
| Estudou: _____<br>Colaborou: _____<br>Desenhou: _____<br>Verificou: _____<br>Substitui: _____<br>Substituído por: _____                                                       |  | Título: <b>ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL</b><br>Designação: <b>Património cultural - Área de enquadramento histórico, área de incidência do projeto e ocorrências patrimoniais</b> |  |
| Escala numérica: 1/25.000<br>Escala gráfica (m): 0 100 200 300 400 500<br>N.º do Desenho: <b>EIA-TG-22</b><br>Data: Outubro / 2016      Folha: 1 / 1      N.º de Ordem: _____ |  | Logótipo: <b>HORIZONTE DE PROJECTO</b><br>Consultores em Ambiente e Paisagismo                                                                                                   |  |





|         |  |                          |
|---------|--|--------------------------|
| LEGENDA |  | Área de projeto          |
|         |  | Ocorrências patrimoniais |
|         |  | Sítios classificados     |
|         |  | Zona de Proteção         |

| Índice | Alterações | Verificado | Data |
|--------|------------|------------|------|
|        |            |            |      |

**terragados®**  
EXPLORAÇÃO AGRO-PECUÁRIA, S.A.



Estudou:   
Colaborou:   
Desenhou: Gonçalo Correia de Sá  
Verificou:   
Substitui:   
Substituído por:

Título:  
**EXPLORAÇÃO DE ENGORDA DE BOVINOS DA TERRAGADOS, S.A.**  
**Situada em Manhente, concelho de Barcelos**

Designação: **ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL**

Ocorrências patrimoniais

Escala numérica:

1/4.000

Escala gráfica (m):

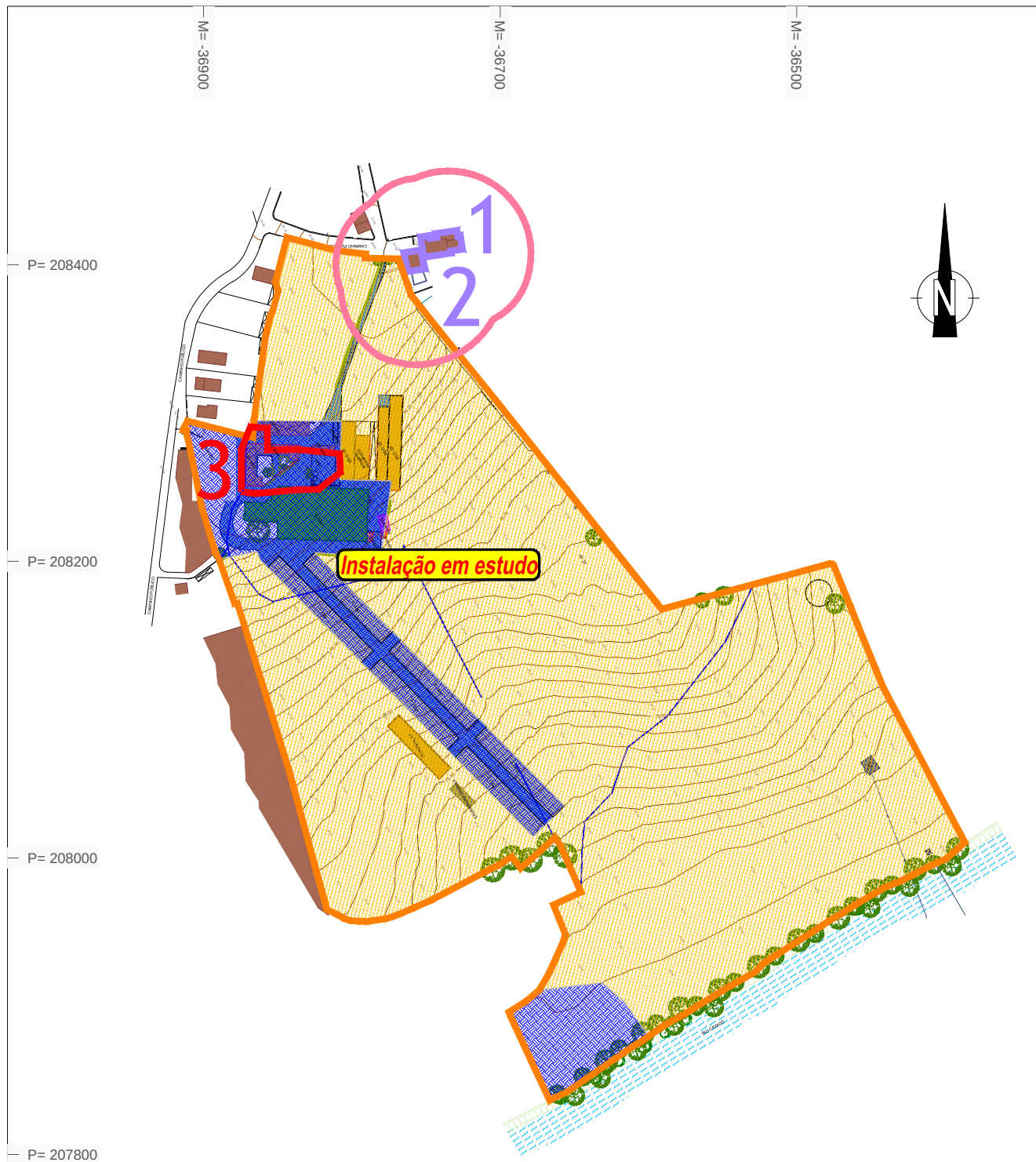
(1/4.000) 0 10 20 30 40 50 (m)

Nº do Desenho:

**EIA-TG-23**

Data: Outubro / 2016 Folha: 1 / 1 Nº de Ordem:





|         |  |                               |
|---------|--|-------------------------------|
| LEGENDA |  | Área de projeto               |
|         |  | Ocorrências patrimoniais      |
|         |  | Sítios classificados          |
|         |  | Zona de Proteção              |
|         |  | Visibilidade média do terreno |
|         |  | Solo urbano                   |

|        |            |            |      |
|--------|------------|------------|------|
| Índice | Alterações | Verificado | Data |
|--------|------------|------------|------|

**terragados®**  
EXPLORAÇÃO AGRO-PECUÁRIA, S.A.



Estudou:   
Colaborou:   
Desenhou: Gonçalo Correia de Sá  
Verificou:   
Substitui:  
Substituído por:

Título:  
**EXPLORAÇÃO DE ENGORDA DE BOVINOS DA TERRAGADOS, S.A.**  
**Situada em Manhente, concelho de Barcelos**

Designação: **ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL**

Visibilidade do terreno

Escala numérica:  
1/4.000  
Escala gráfica (m):  
(1/4.000) 0 10 20 30 40 50 (m)

Nº do Desenho:  
**EIA-TG-24**

Data: Outubro / 2016  
Folha: 1 / 1  
Nº de Ordem: