

# COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DO ALTO ALENTEJO

## AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO

### COMPONENTE C – APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO



### RELATÓRIO DE CONFORMIDADE AMBIENTAL DO PROJETO DE EXECUÇÃO VOLUME 3 – PEÇAS DESENHADAS



**APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO  
PROJETO DE EXECUÇÃO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO**

**RELATÓRIO DE CONFORMIDADE AMBIENTAL DO PROJETO DE EXECUÇÃO**

**ÍNDICE DE VOLUMES**

**VOLUME 1 - RESUMO NÃO TÉCNICO**

**VOLUME 2 - RELATÓRIO BASE**

**VOLUME 3 - PEÇAS DESENHADAS**

**VOLUME 4 - ANEXOS**

**APÊNDICES (Ap)**

Ap 01 – TUA-DIA

Ap 02 – OFÍCIO DA CIMAA PARA DGEG

Ap 03 – DGEG: DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

Ap 04 – REN: DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

Ap 05 – DECRETO-LEI N.º 62/2022, DE 26 DE SETEMBRO

Ap 06 – TÍTULO DE RESERVA DE CAPACIDADE DE LIGAÇÃO À RESP

Ap 07 – OFÍCIO CÂMARA MUNICIPAL DO CRATO

Ap 08 – EXPROPRIAÇÕES: CÂMARA MUNICIPAL DO CRATO E PORTALEGRE

**DOCUMENTOS TÉCNICOS (DT)**

DT 01 – E.29. PLANO DE COMPENSAÇÃO DAS QUERCÍNEAS

DT 02 – E.30. PROGRAMA DE DESARBORIZAÇÃO E DESMATAÇÃO

DT 03 – E.31. PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL

DT 04 – E.35. PROJETO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA

DT 05 – E.36. PLANO DE CONTROLO E GESTÃO DAS ESPÉCIES VEGETAIS  
EXÓTICAS INVASORAS

DT 06 – E.38., E.41., E.42. MITIGAÇÃO, CONSERVAÇÃO E VALORIZAÇÃO  
PATRIMONIAL

DT 07 - E.43., E.44., E.46., E.47. DETERMINAÇÃO DAS EMISSÕES DE GEE E DA  
CAPACIDADE DE SUMIDOURO DE CARBONO AFETADA

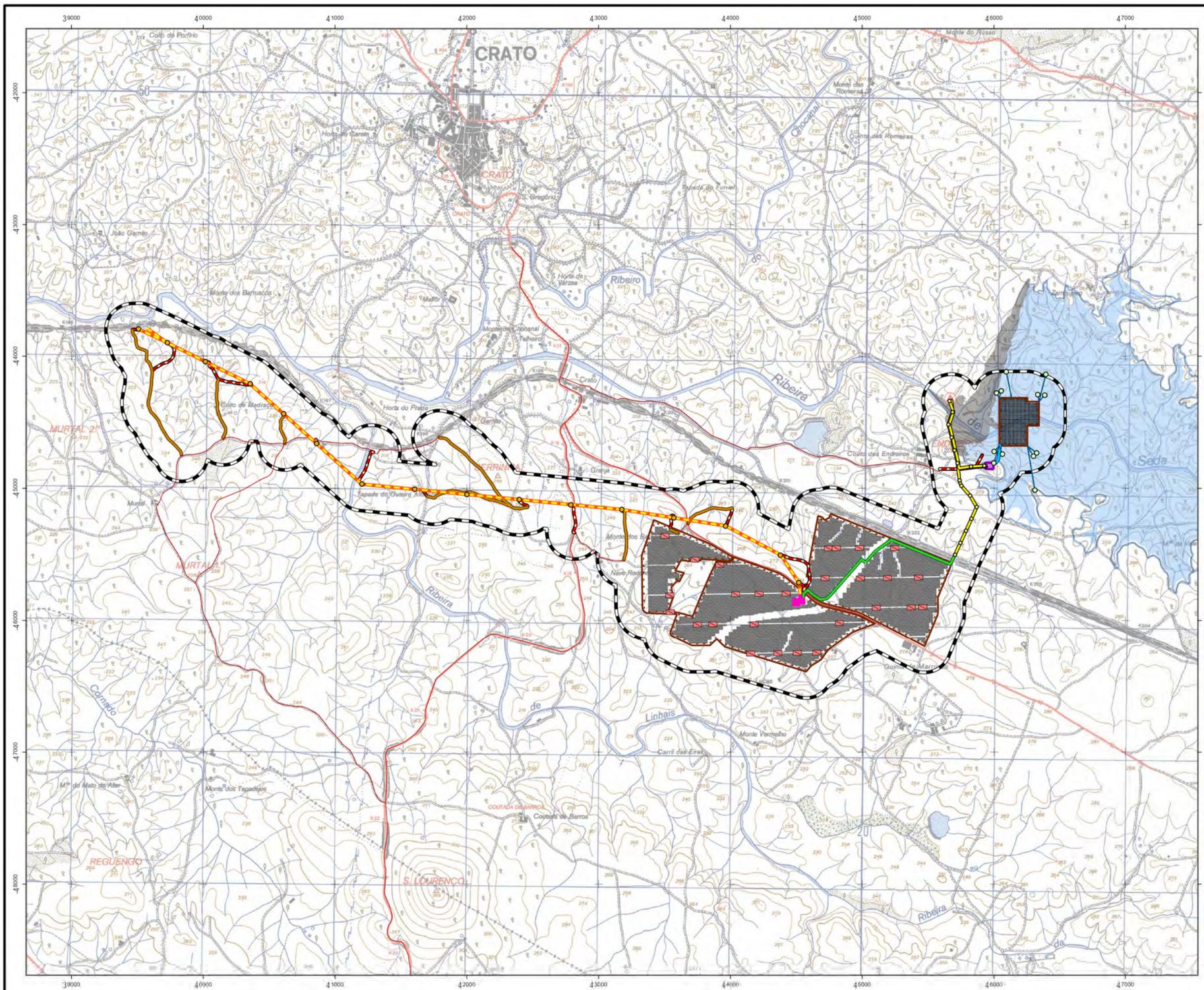
DT 08 – E.53. PROGRAMAS DE MONITORIZAÇÃO

**SHAPEFILES**

INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA DO PROJETO DE EXECUÇÃO, EM FORMATO  
SHAPEFILE

## ÍNDICE DE DESENHOS

| <b>N.º Desenho</b>     | <b>N.º Folhas</b> | <b>Documento</b>                          | <b>Título</b>  |
|------------------------|-------------------|---|--|
| <b>01 (267-01-176)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 1</b>                           | Enquadramento regional 1:25 000  |
| <b>02 (267-01-177)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 2</b>                           | Alterações de Projeto de Execução  |
| <b>03 (267-01-178)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 2</b>                           | Carta de Ordenamento   |
| <b>04 (267-01-179)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 2</b>                           | Carta de Condicionantes  |
| <b>05 (267-01-180)</b> | <b>4</b>          | <b>Volume 2</b>                           | Carta de REN   |
| <b>06 (267-01-181)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 2</b>                           | Carta de Interferências de Infraestruturas   |
| <b>07 (267-01-182)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 2</b>                           | Uso do Solo  |
| <b>08 (267-01-183)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 2</b>                           | Carta de unidades e sub-unidades de Paisagem                                       |
| <b>09 (267-01-184)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 2</b>                           | Qualidade visual da Paisagem   |
| <b>10 (267-01-185)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 2</b>                           | Capacidade de absorção visual  |
| <b>11 (267-01-186)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 2</b>                           | Sensibilidade da paisagem  |
| <b>12 (267-01-187)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 2</b>                           | Bacia visual da CSF Terrestre  |
| <b>13 (267-01-188)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 2</b>                           | Bacia visual da linha de interligação à RESP (LMAT)                                |
| <b>14 (267-01-189)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 2</b>                           | Bacia visual do edifício das estações inversoras                                   |
| <b>15 (267-01-190)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 4: DT 03 – E.31</b>             | Áreas condicionadas e preferenciais à localização de estaleiros e terras sobrantes |
| <b>16 (267-01-191)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 4: DT 04 – E.35</b>             | Integração paisagística – Estações Inversoras da CSF Flutuante                     |
| <b>17 (267-01-192)</b> | <b>2</b>          | <b>Volume 4: DT 04 – E.35</b>             | Integração paisagística – Planta Geral da CSF Terrestre                            |
| <b>18 (267-01-193)</b> | <b>1</b>          | <b>Volume 4: DT 04 – E.35</b>             | Integração paisagística – Módulos de Plantação da CSF Terrestre                    |
| <b>19 (267-01-194)</b> | <b>2</b>          | <b>Volume 4: DT 06 – E.38, E.41, E.42</b> | Património Arqueológico, Arquitetónico e Etnográfico                               |
| <b>20 (267-01-195)</b> | <b>4</b>          | <b>Volume 4: DT 06 – E.38, E.41, E.42</b> | Bacias Visuais das Ocorrências Patrimoniais  |
| <b>21 (267-01-196)</b> | <b>2</b>          | <b>Volume 2 – E.40</b>                    | Levantamento topográfico – Património arqueológico afetado                         |

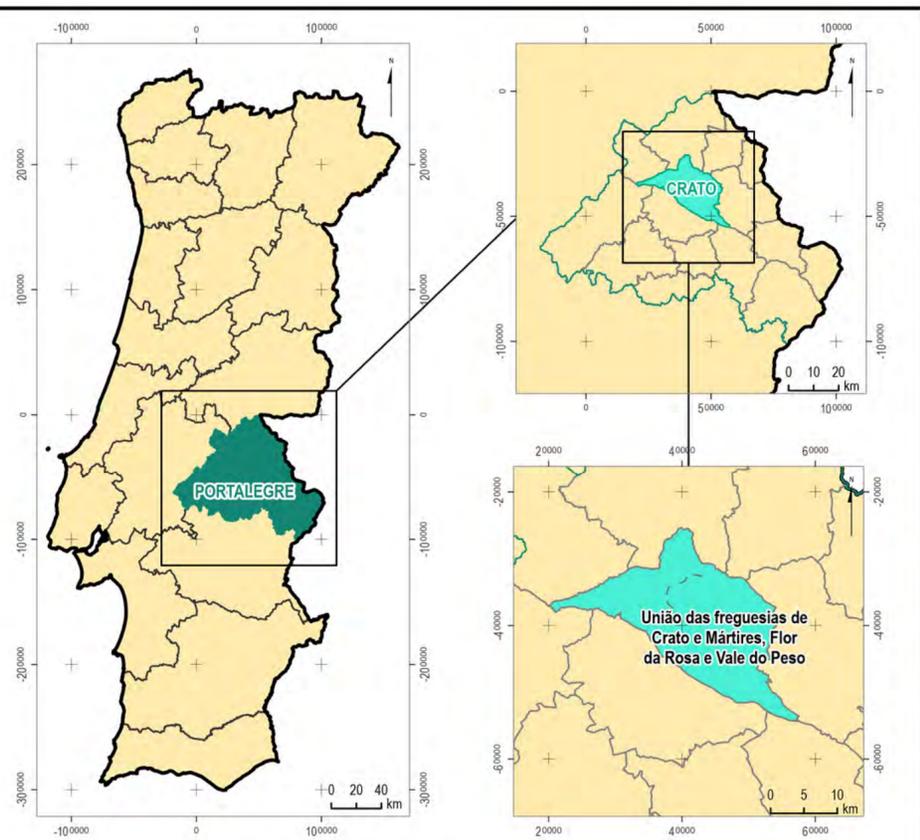
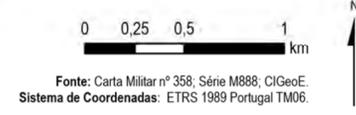


**LEGENDA**

- INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**
- Estação elevatória do Pisão
  - Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão**
- Nível de máxima cheia (NMC)
  - Nível de pleno armazenamento (NPA)

- Área de estudo das CSF**
- INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**
- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
  - Painéis solares fotovoltaicos
  - Edifício das estações inversoras
  - Subestação
  - Pontos de amarração
  - Cabos de amarração
  - Cabos flutuantes
  - Inversores Skid 5000 kVA

- Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
  - Apoios Linha MAT
- Acessos**
- Acessos Novos a Executar
  - Acessos Existentes a Melhorar
  - Acessos Existentes a Manter
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
  - Aérea
  - Apoios Linha MT



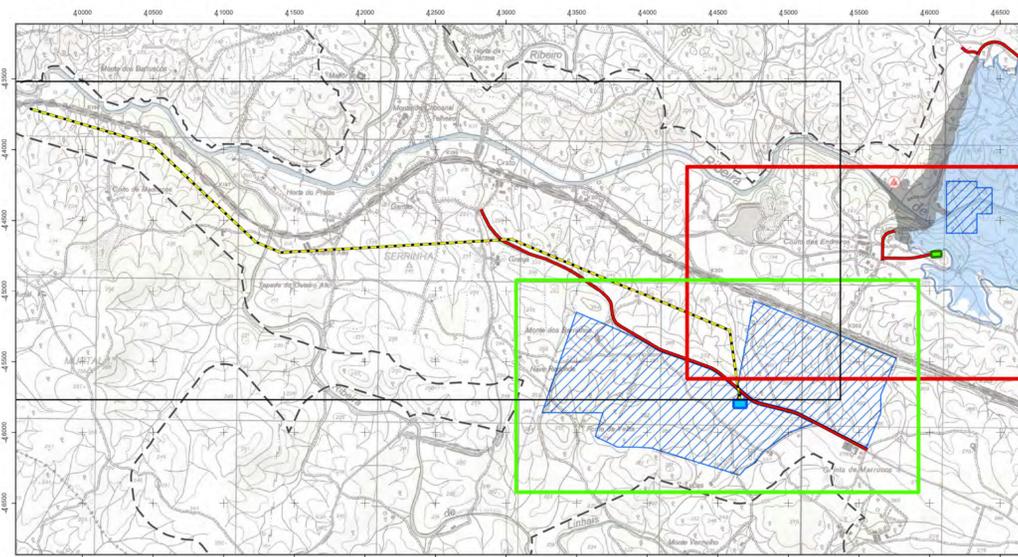
**LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**

- Portugal
- Distritos Portugal
- Distrito de Portalegre
- Concelhos do distrito de Portalegre
- Conselho intersetado pelo Projeto
- Freguesia intersetada pelo Projeto

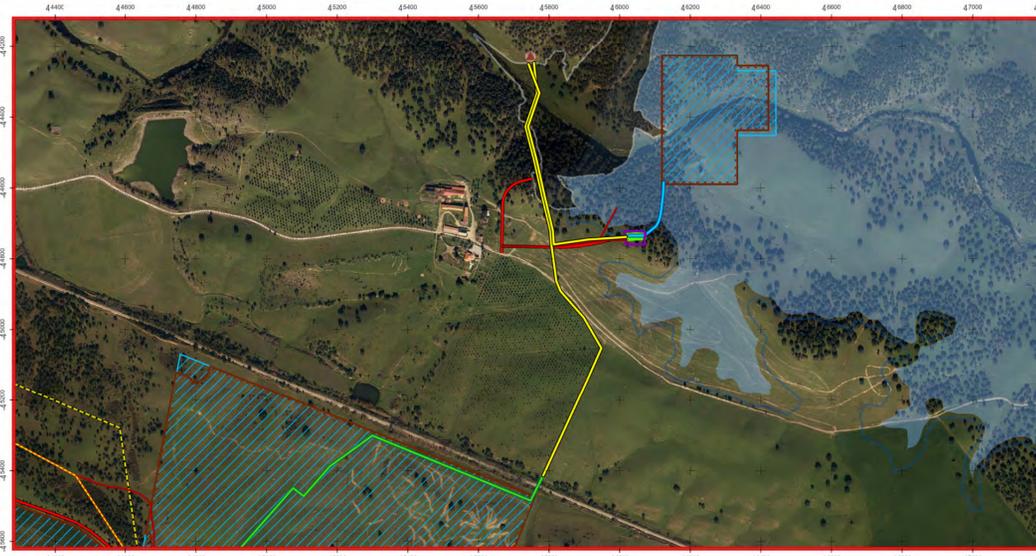
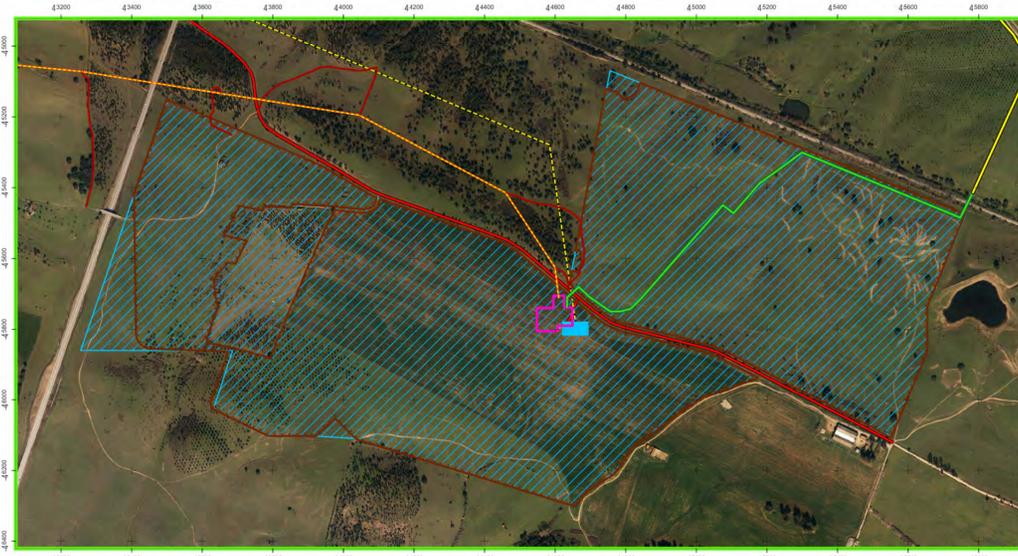
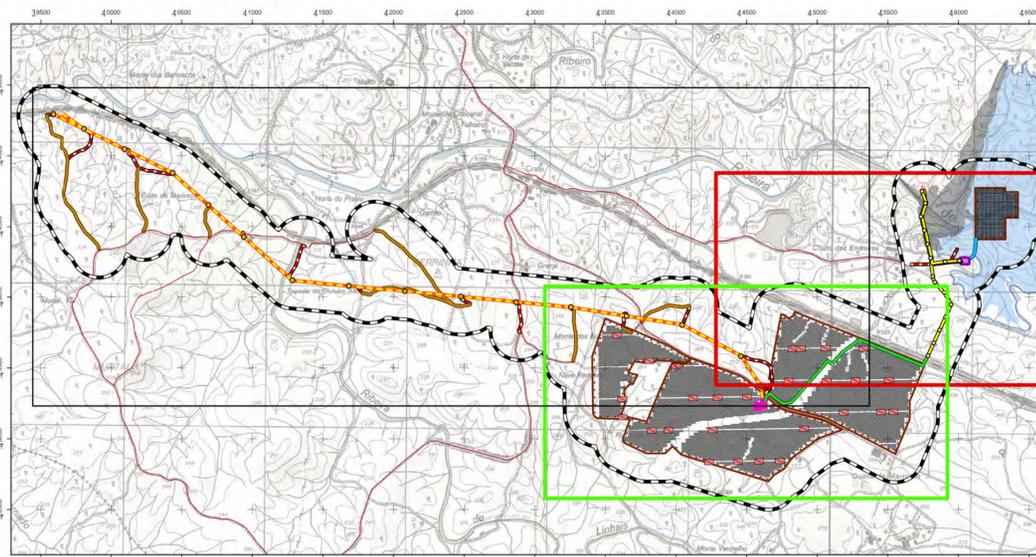
Fonte: Base cartográfica - CAOP 2022, DGT; Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

| Índice     | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho      | Visto |
|------------|---------------------------|--|---------|--------------|-------|
|            |                           |  |         |              |       |
| Projeto    | DGE                       |  |         |              |       |
| Desenho    | DGE                       | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |              |       |
| Visto      | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |              |       |
| Aprovado   | FMR                       | <b>ENQUADRAMENTO REGIONAL</b>  |         |              |       |
| Escala     | 1:25 000                  |  |         |              |       |
| Desenho nº | Folha                     | <b>001</b>   |         | <b>01/01</b> |       |
| Arquivo    | Revisão                   | <b>267-01-176</b>  |         | <b>0</b>     |       |
| Data       | <b>JUNHO 2024</b>         |  |         |              |       |

**ESTUDO PRÉVIO (EIA)**



**PROJETO DE EXECUÇÃO (RECAPE)**



**LEGENDA - INFRAESTRUTURAS ESTUDO PRÉVIO (EIA)**

- Área de estudo
- ▨ Centrais solares fotovoltaicas
- Componentes das Centrais Solares Fotovoltaicas**
- Inversores da Central Fotovoltaica Flutuante
- Subestação da Central Fotovoltaica Terrestre
- Linha elétrica de interligação
- Acessos e restabelecimentos

**LEGENDA - INFRAESTRUTURAS PROJETO DE EXECUÇÃO (RECAPE)**

- ▭ Área de estudo das CSF
- ▭ Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
- ▭ Painéis solares fotovoltaicos
- Estações inversoras
- Subestação
- Cabos flutuantes
- Inversores Skid 5000 kVA
- Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
- Apoios Linha MAT
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
- Acessos Existentes a Melhorar
- Acessos Existentes a Manter

**Linha de Média Tensão (30kV)**

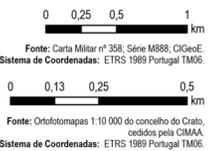
- Enterrada
- Aérea
- Apoios Linha MT

**INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**

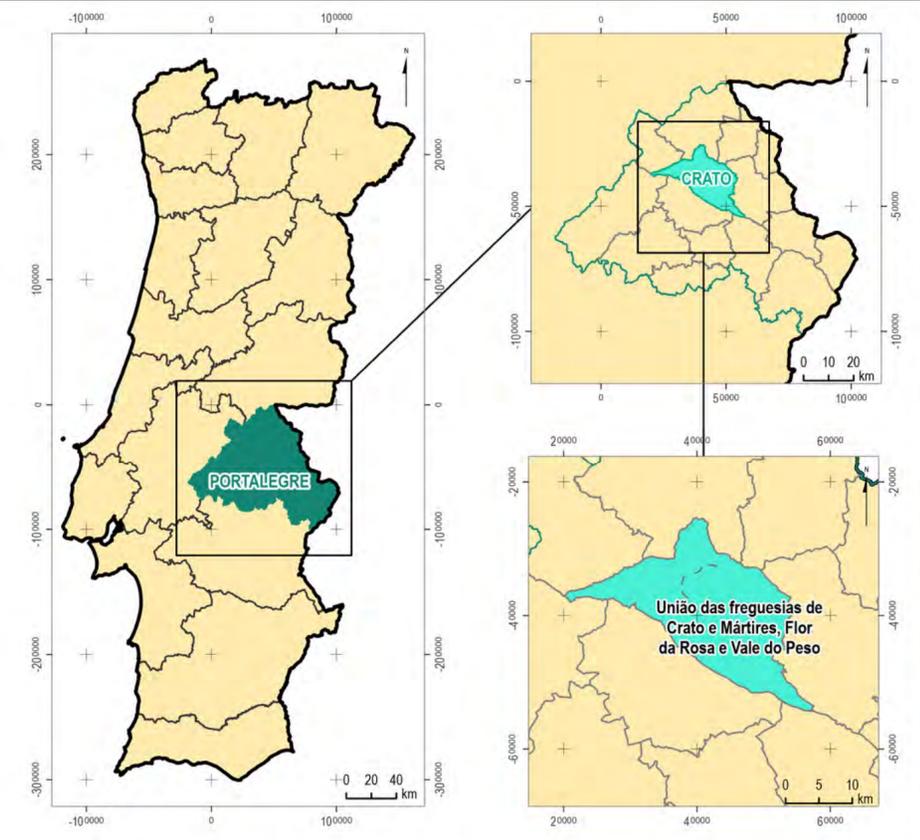
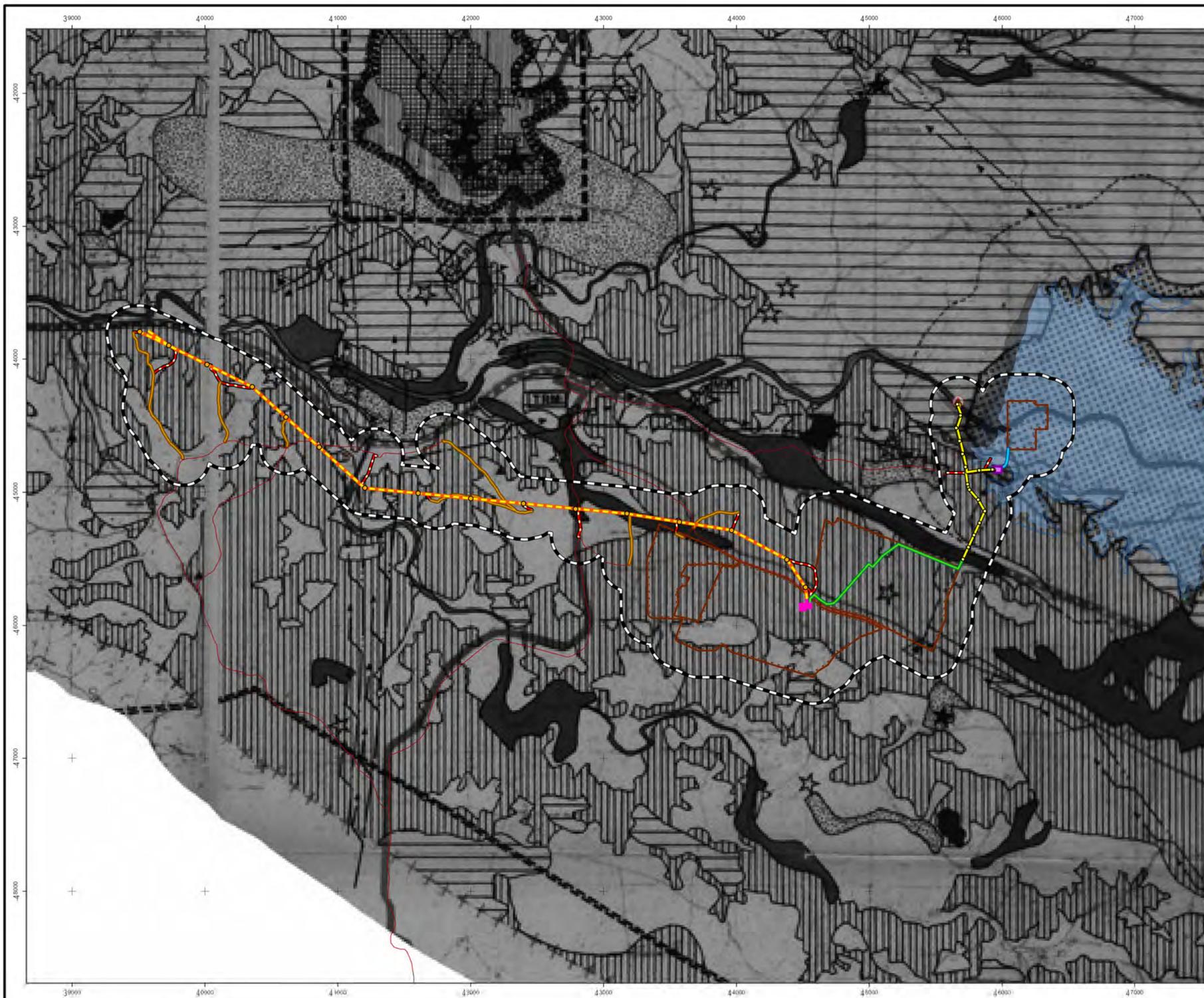
- ▲ Estação elevatória do Pisão
- Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos

**Albufeira do Pisão**

- ▭ Nível de máxima cheia (NMC)
- ▭ Nível de pleno armazenamento (NPA)



| Índice  | Designação das alterações | Data  | Projeto    | Desenho | Visto |
|---|---------------------------|---|------------|---------|-------|
|   |                           |   |            |         |       |
| Projeto   | DGE                       |    |            |         |       |
| Desenho   | DGE                       |   |            |         |       |
| Visto   | IVR                       |   |            |         |       |
| Aprovado  | IVR                       |   |            |         |       |
| Escala  | 1:25 000                  |   |            |         |       |
| AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO |                           | Desenho nº  | 01/01      | Folha   | 01/01 |
| COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE  |                           | Arquivo   | 267-01-177 | Revisão | 0     |
| ALTERAÇÕES DE PROJETO DE EXECUÇÃO   |                           | Data  | JUNHO 2024 |         |       |



**LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**

- Portugal
- Distritos Portugal
- Distrito de Portalegre
- Concelhos do distrito de Portalegre
- Conselho intersetado pelo Projeto
- Freguesia intersetada pelo Projeto

Fonte: Base cartográfica - CAOP 2022, DGT;  
Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

**LEGENDA DO PROJETO**

**INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**

- Estação elevatória do Pisão
- Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos

**Albufeira do Pisão**

- Nível de máxima cheia (NMC)
- Nível de pleno armazenamento (NPA)

**INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**

- Área de estudo das CSF
- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
- Estações inversoras
- Subestação

- Cabos flutuantes
- Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
- Apoios Linha MAT
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
- Acessos Existentes a Melhorar
- Acessos Existentes a Manter
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
- Aérea
- Apoios Linha MT

**PDM CRATO**

**Espaços Rurais**

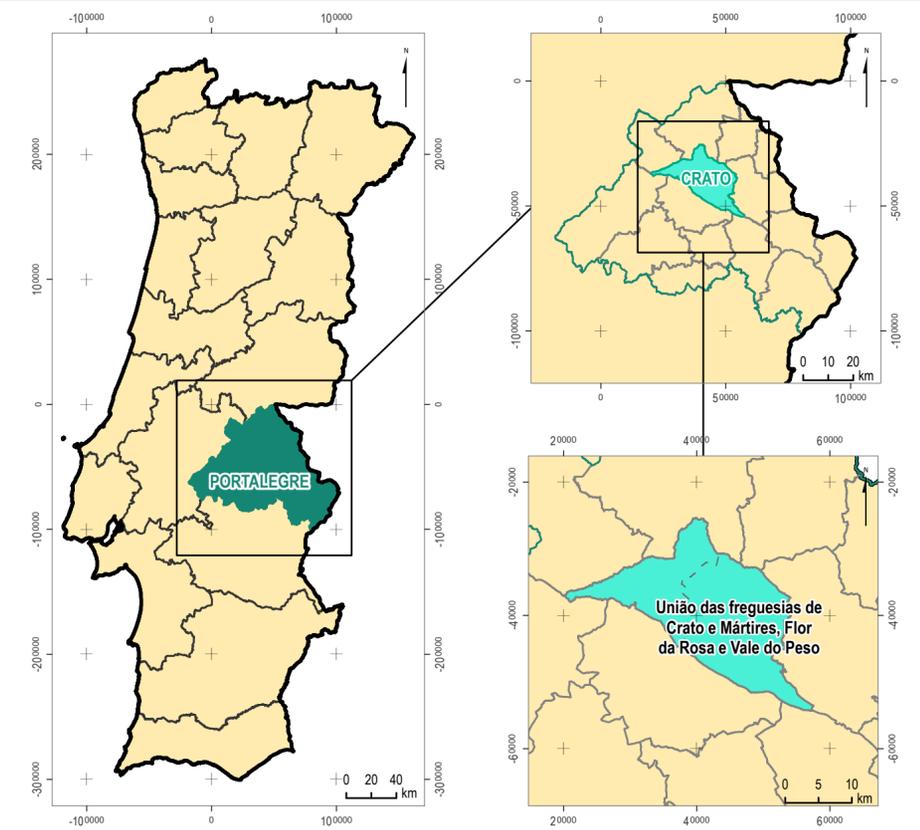
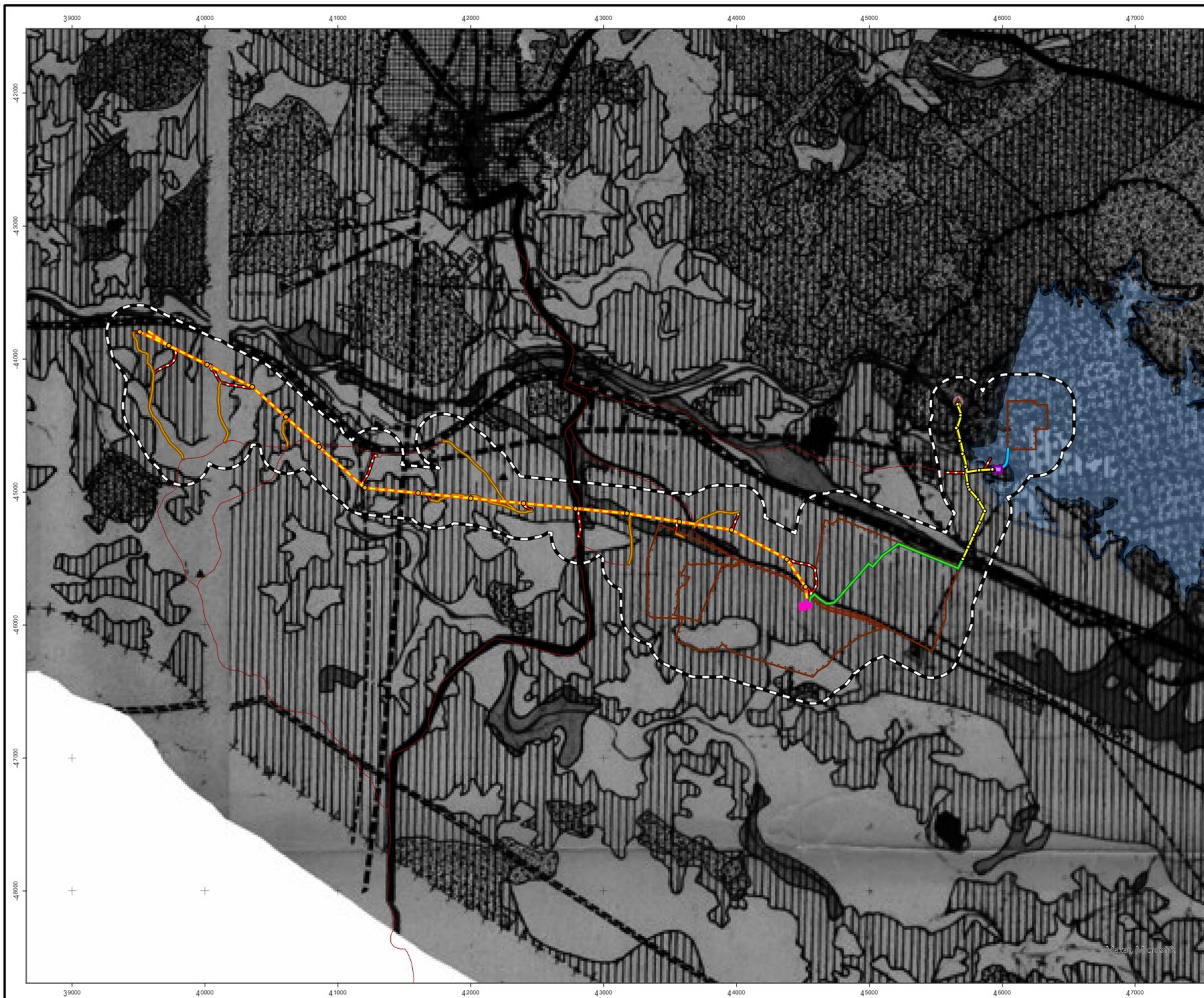
- Áreas Agrícolas**
- Área Agrícola Condicionadas
- Área Agrícola Preferencial
- Áreas Silvopastoris**
- Montado de Sobro e Azinho
- Outras Áreas Silvopastoris
- Área de Floresta de Proteção**
- 

**Rede Geral de Saneamento**

- Rede de Abastecimento de Água**
- Albufeira / Barragem prevista



| Índice   | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho                     | Visto      |            |
|----------|---------------------------|--|---------|-----------------------------|------------|------------|
|          |                           |  |         |                             |            |            |
| Projeto  | DGE                       | <br><b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b><br><br> |         | Desenho nº                  | Folha      |            |
| Desenho  | DGE                       |  |         | <b>003</b>                  | Revisão    | 0          |
| Visto    | FVMR                      |  |         |                             | Arquivo    | 267-01-178 |
| Aprovado | FVMR                      |  |         | Data                        | JUNHO 2024 |            |
| Escalas  | 1:25 000                  | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         | <b>CARTA DE ORDENAMENTO</b> |            |            |



**LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**

- Portugal
- Distritos Portugal
- Distrito de Portalegre
- Concelhos do distrito de Portalegre
- Conselho intersetado pelo Projeto
- Freguesia intersetada pelo Projeto

Fonte: Base cartográfica - CAOP 2022, DGT;  
Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

**LEGENDA DO PROJETO**

**INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**

- Estação elevatória do Pisão
- Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos

**Albufeira do Pisão**

- Nível de máxima cheia (NMC)
- Nível de pleno armazenamento (NPA)

**INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**

- Área de estudo das CSF
- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
- Estações inversoras
- Subestação

- Cabos flutuantes
- Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
- Apoios Linha MAT
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
- Acessos Existentes a Melhorar
- Acessos Existentes a Manter
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
- Aérea
- Apoios Linha MT

**PDM CRATO**

**Património Natural**

*Recursos Hídricos*

- Albufeira/Barragem Prevista
- Limite de proteção (500m)

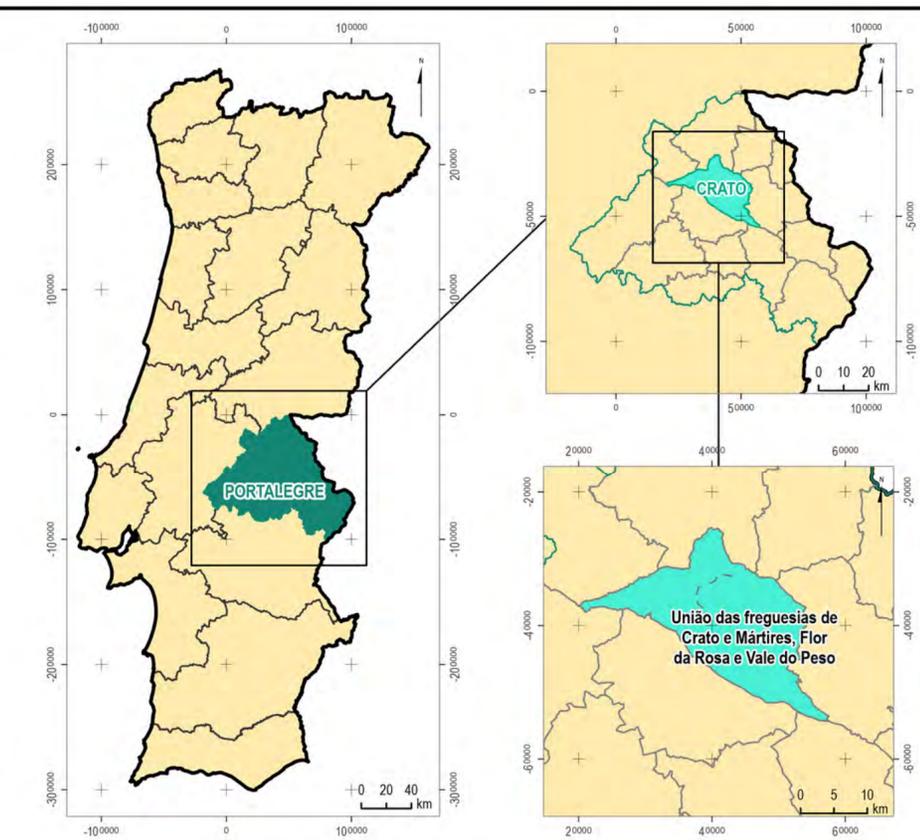
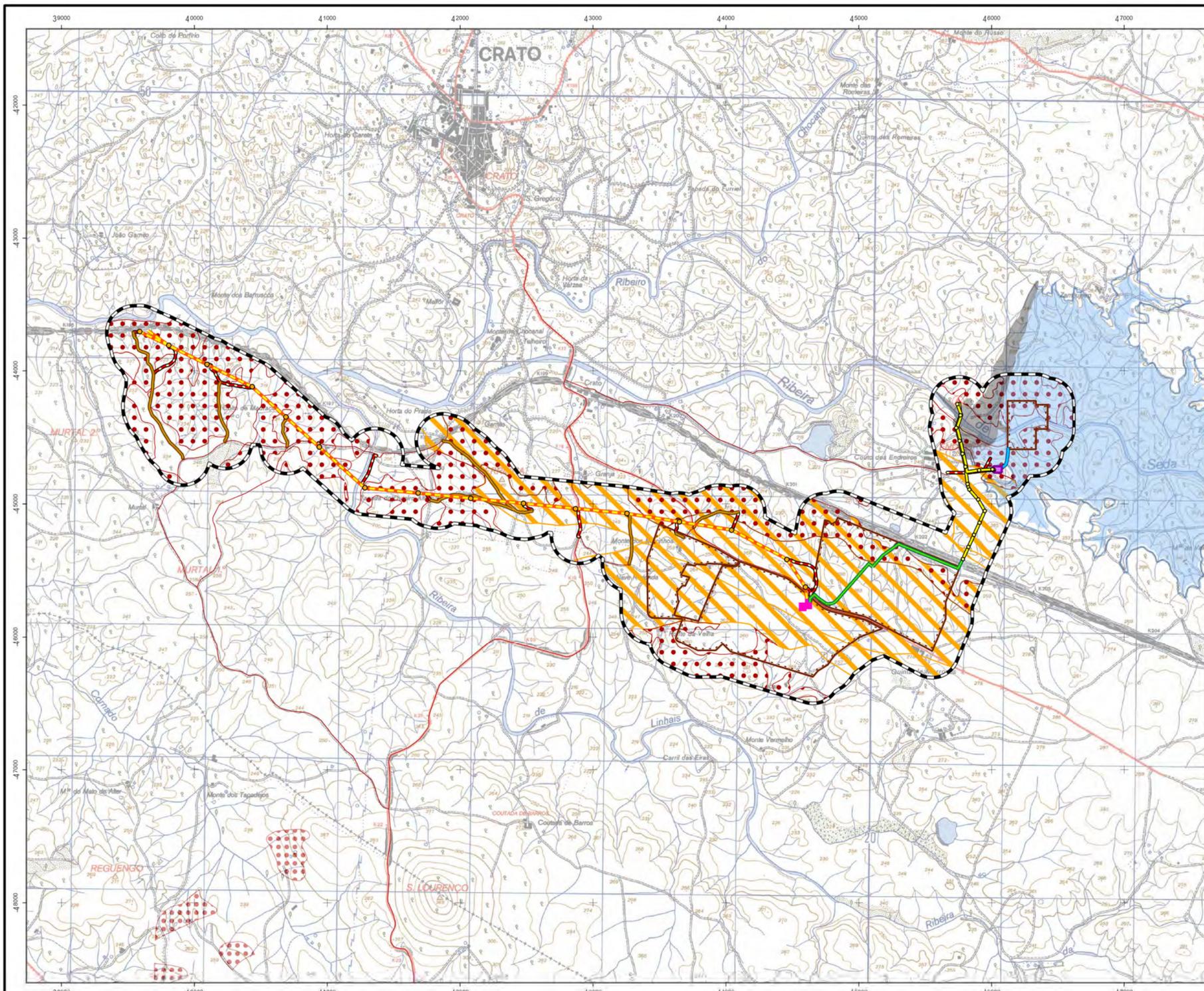
*Proteção dos Solos/Áreas de Reserva*

- Reserva Ecológica Nacional
- Reserva Agrícola Nacional
- Áreas de Montado de Sobre e Azinho



Fonte: Excerto da Carta de Condicionantes do PDM do Crato (1:25 000).  
Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06.

| Índice   | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho     | Visto        |
|----------|---------------------------|--|---------|-------------|--------------|
|          |                           |  |         |             |              |
|          |                           |  |         |             |              |
| Projeto  | DGE                       | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |             |              |
| Desenho  | DGE                       |  |         |             |              |
| Visto    | FMR                       |  |         |             |              |
| Aprovado | FMR                       |  |         |             |              |
| Escalas  | 1:25 000                  | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         | Desenho nº: | Folha        |
|          |                           | <b>CARTA DE CONDICIONANTES</b>   |         | <b>005</b>  | <b>01/01</b> |
|          |                           |  |         | Arquivo     | 267-01-180   |
|          |                           |  |         | Data        | JUNHO 2024   |



**LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**

- Portugal
- Distritos Portugal
- Distrito de Portalegre
- Concelhos do distrito de Portalegre
- Conselho intersetado pelo Projeto
- Freguesia intersetada pelo Projeto

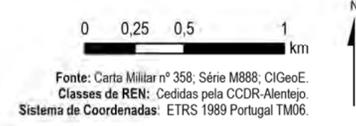
Fonte: Base cartográfica - CAOP 2022, DGT;  
Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

**LEGENDA DO PROJETO**

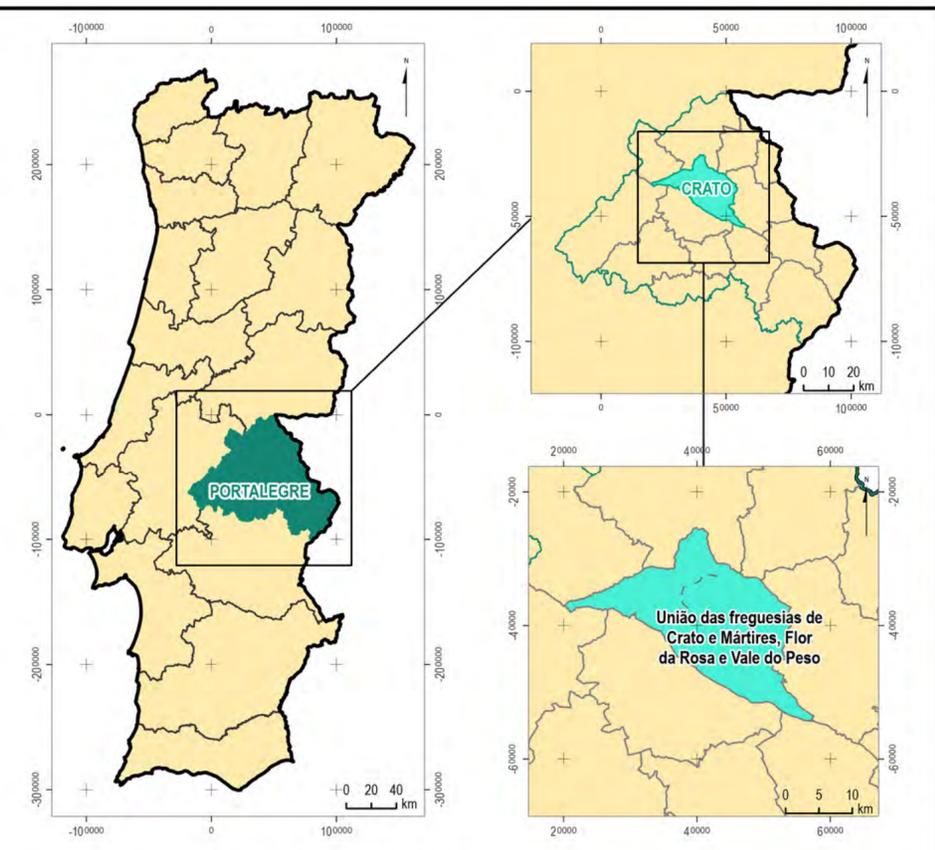
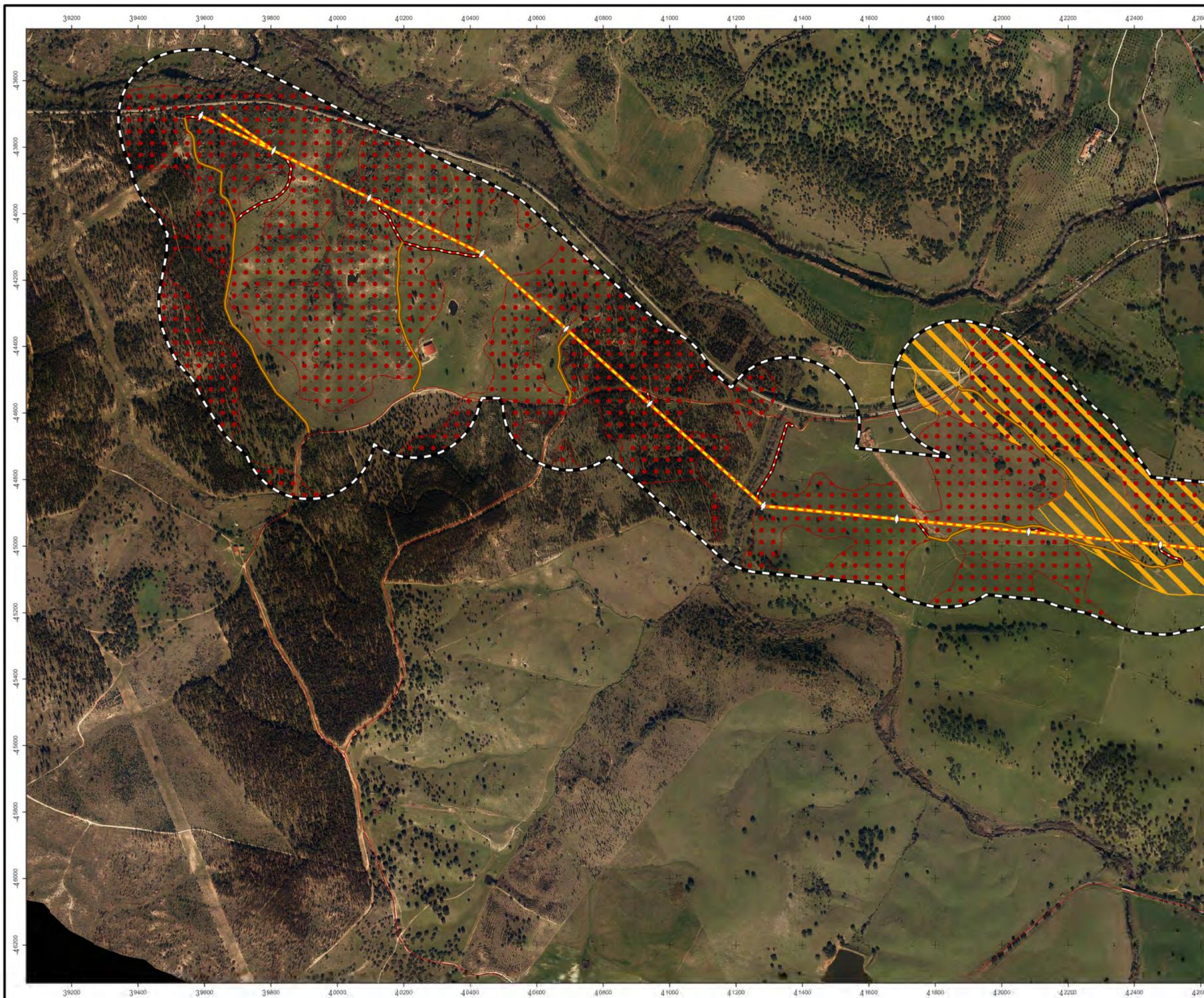
- INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**
- Estação elevatória do Pisão
  - Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão**
- Nível de máxima cheia (NMC)
  - Nível de pleno armazenamento (NPA)
- INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**
- Área de estudo das CSF
  - Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
  - Estações inversoras
  - Subestação

- Cabos flutuantes
  - Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
  - Apoios Linha MAT
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
  - Acessos Existentes a Melhorar
  - Acessos Existentes a Manter
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
  - Aérea
  - Apoios Linha MT

- Tipologia REN**
- Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo
  - Áreas estratégicas de protecção e recarga de aquíferos



| Índice      | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho      | Visto |
|-------------|---------------------------|--|---------|--------------|-------|
|             |                           |  |         |              |       |
| Projeto     | DGE                       | <br><b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b><br><br> |         |              |       |
| Desenho     | DGE                       |  |         |              |       |
| Visto       | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |              |       |
| Aprovado    | FMR                       | <p style="text-align: center;"><b>CARTA DE REN</b></p>   |         |              |       |
| Escala      | 1:25 000                  |  |         |              |       |
|             |                           |  |         |              |       |
| Desenho nº: | <b>005</b>                |  | Folha   | <b>01/04</b> |       |
| Arquivo     | 267-01-180                |  | Revisão | 0            |       |
| Data        | JUNHO 2024                |  |         |              |       |



**LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**

- Portugal
- Distritos Portugal
- Distrito de Portalegre
- Concelhos do distrito de Portalegre
- Conselho intersetado pelo Projeto
- Freguesia intersetada pelo Projeto

Fonte: Base cartográfica - CAOP 2022, DGT;  
Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

**LEGENDA DO PROJETO**

**INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**

- Estação elevatória do Pisão
- Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos

**Albufeira do Pisão**

- Nível de máxima cheia (NMC)
- Nível de pleno armazenamento (NPA)

**INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**

- Área de estudo das CSF
- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
- Subestação
- Estações inversoras

Cabos flutuantes

Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)

Apoios Linha MAT

**Acessos Externos**

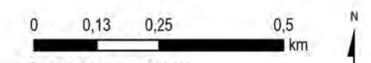
- Acessos Novos a Executar
- Acessos Existentes a Melhorar
- Acessos Existentes a Manter

**Linha de Média Tensão (30kV)**

- Enterrada
- Aérea
- Apoios Linha MT

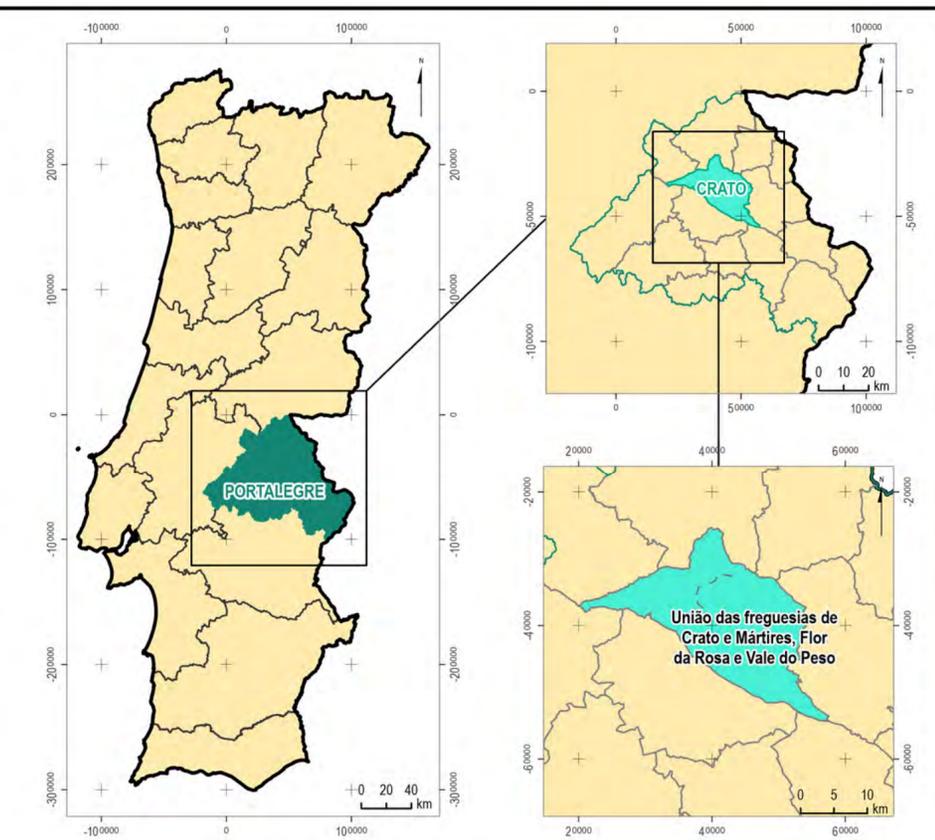
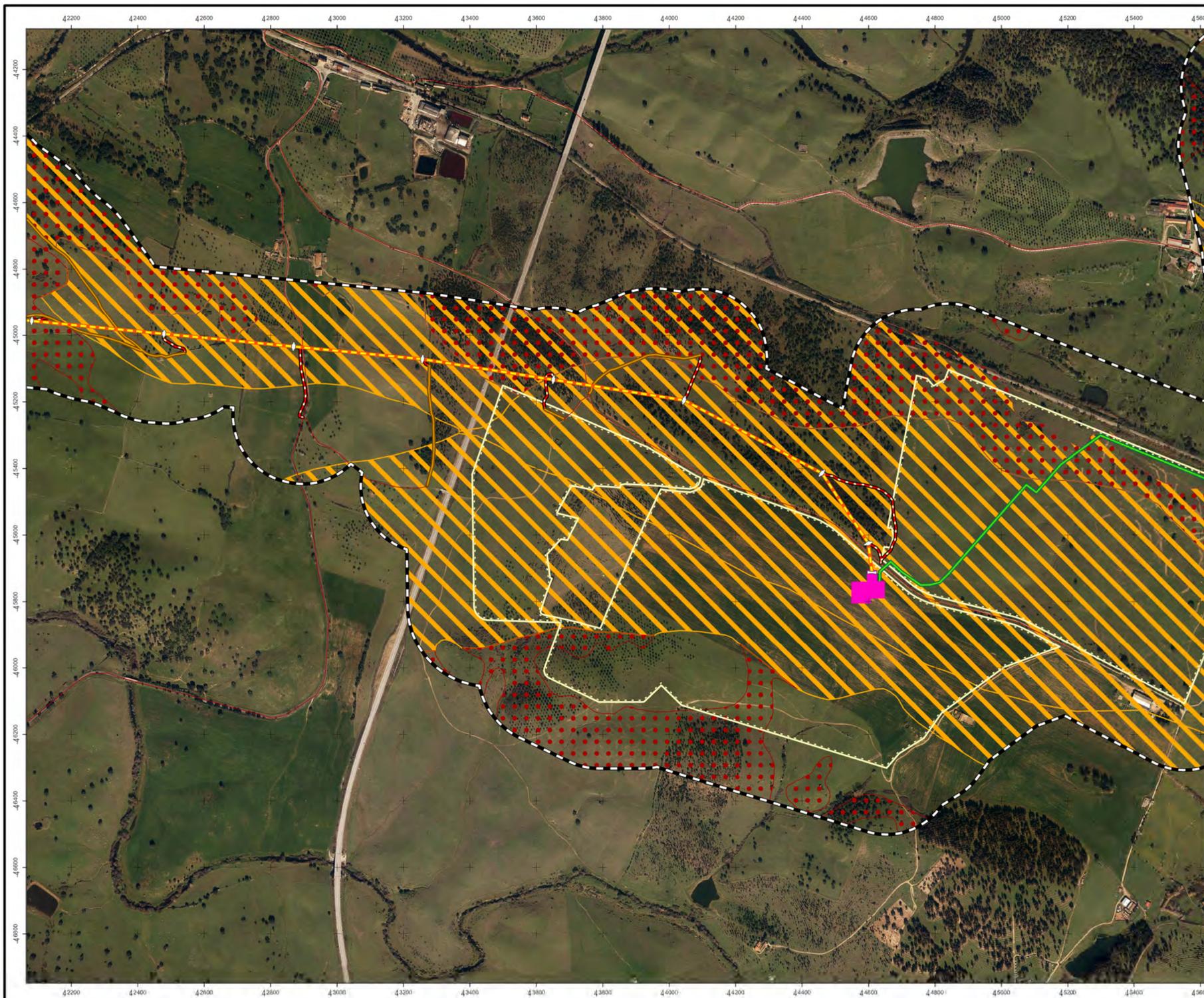
**Tipologia REN**

- Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo
- Áreas estratégicas de protecção e recarga de aquíferos



Fonte: Ortofotomapas 1:10 000 do concelho do Crato, cedidos pela CIMAA.  
Classes de REN: Cedidas pela CCDR-Alentejo  
Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

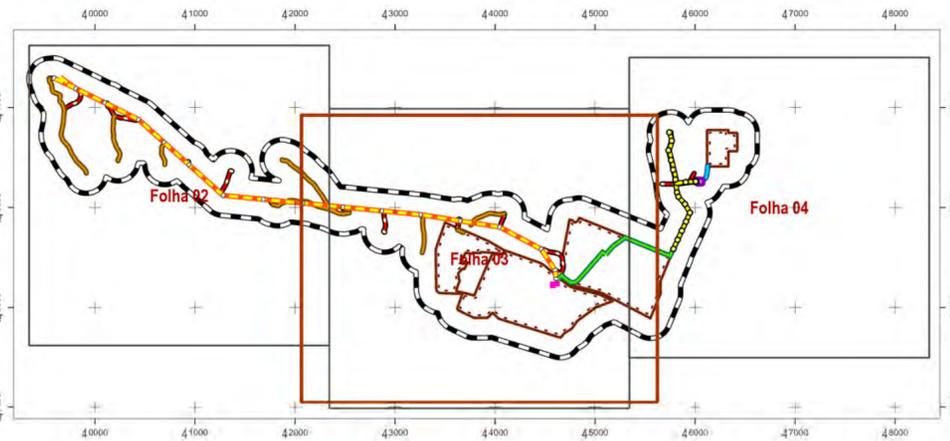
| Índice      | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho | Visto |
|-------------|---------------------------|--|---------|---------|-------|
|             |                           |  |         |         |       |
|             |                           |  |         |         |       |
| Projeto     | DGE                       | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |         |       |
| Desenho     | DGE                       |  |         |         |       |
| Visto       | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |         |       |
| Aprovado    | FMR                       | <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">CARTA DE REN</div>  |         |         |       |
| Escalas     | 1:10 000                  |  |         |         |       |
|             |                           |  |         |         |       |
| Desenho nº: |                           | Folha  |         |         |       |
| 005         |                           | 01/04  |         | Revisão |       |
| Arquivo     |                           | 267-01-180   |         |         |       |
| Data        |                           | JUNHO 2024   |         |         |       |



**LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**

- Portugal
- Distritos Portugal
- Distrito de Portalegre
- Concelhos do distrito de Portalegre
- Conselho intersetado pelo Projeto
- Freguesia intersetada pelo Projeto

Fonte: Base cartográfica - CAOP 2022, DGT;  
Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06



**LEGENDA DO PROJETO**

**INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**

- Estação elevatória do Pisão
- Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos

**Albufeira do Pisão**

- Nível de máxima cheia (NMC)
- Nível de pleno armazenamento (NPA)

**INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**

- Área de estudo das CSF
- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
- Subestação
- Estações inversoras

Cabos flutuantes

Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)

Apoios Linha MAT

**Acessos Externos**

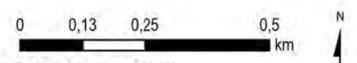
- Acessos Novos a Executar
- Acessos Existentes a Melhorar
- Acessos Existentes a Manter

**Linha de Média Tensão (30kV)**

- Enterrada
- Aérea
- Apoios Linha MT

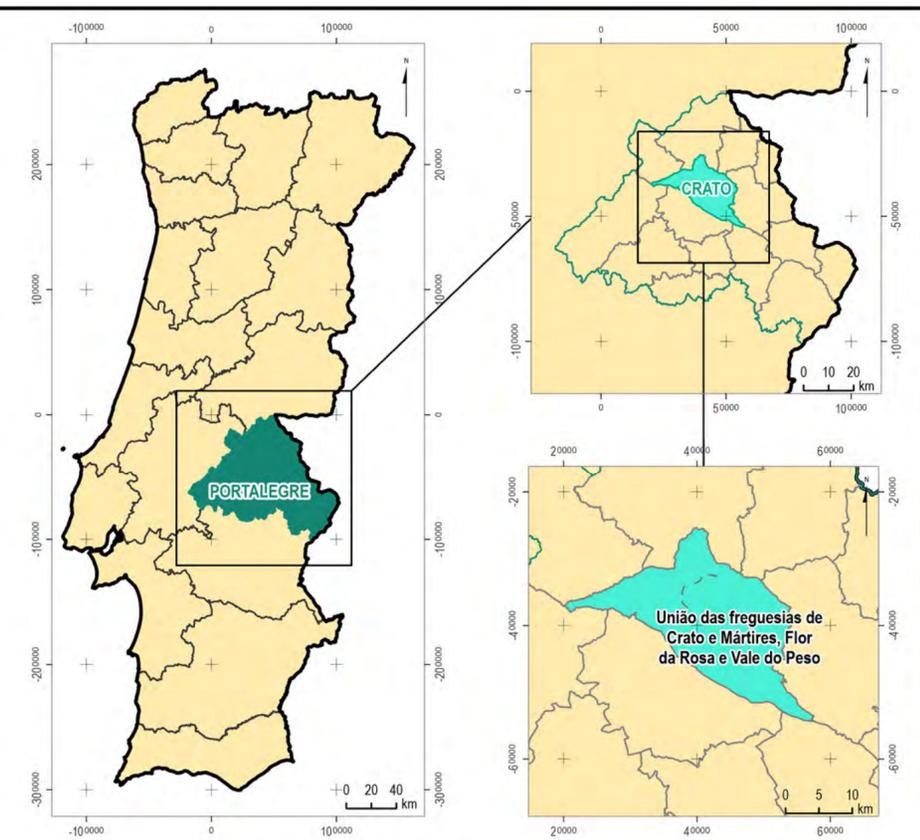
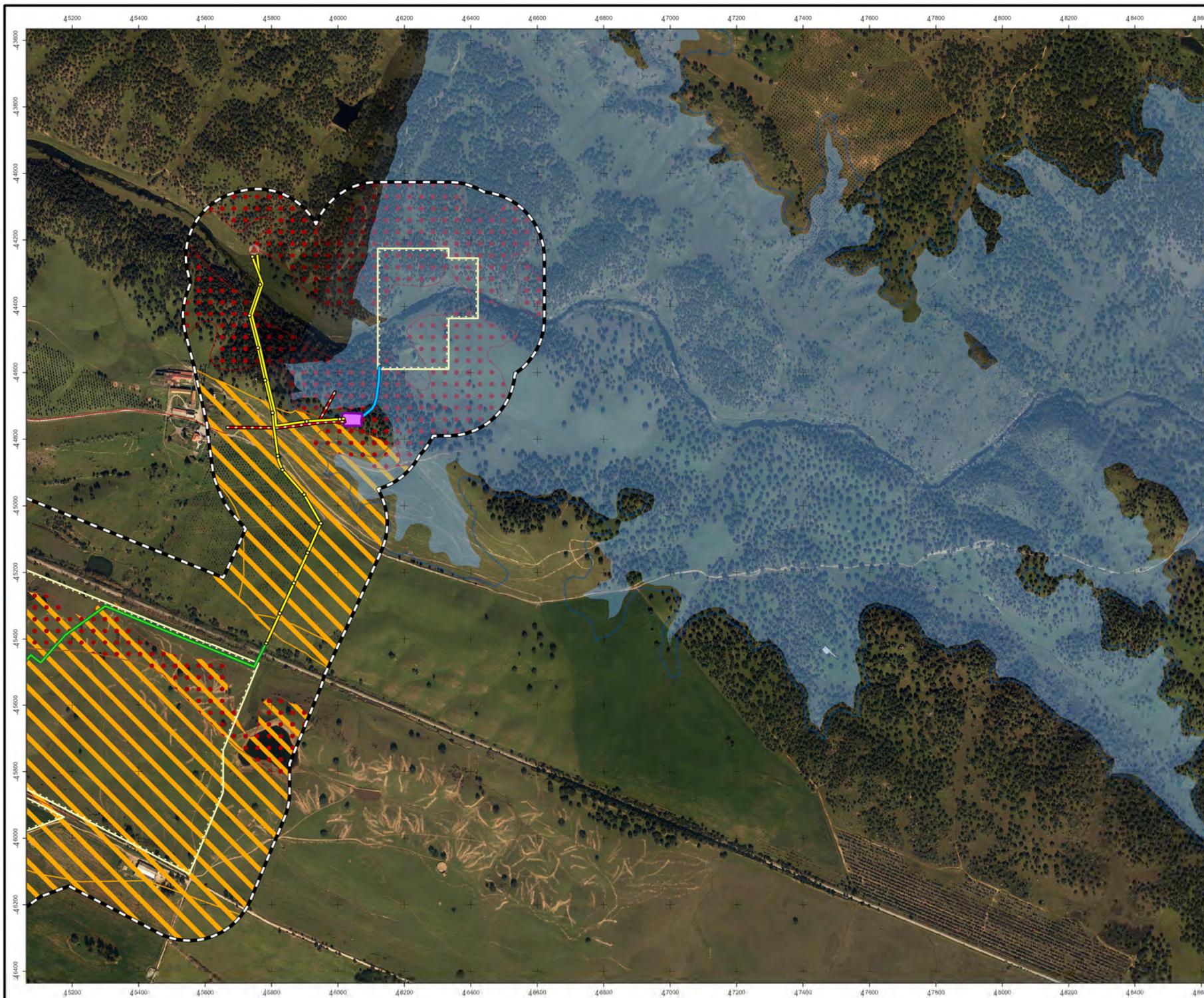
**Tipologia REN**

- Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo
- Áreas estratégicas de protecção e recarga de aquíferos



Fonte: Ortofotomapas 1:10 000 do concelho do Crato, cedidos pela CIMAA.  
Classes de REN: Ceditas pela CCDR-Alentejo  
Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

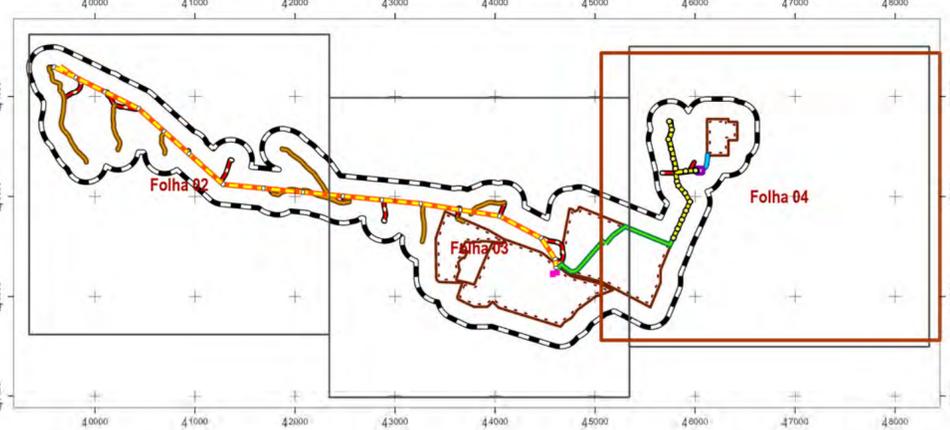
| Índice      | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho | Visto |
|-------------|---------------------------|--|---------|---------|-------|
|             |                           |  |         |         |       |
|             |                           |  |         |         |       |
| Projeto     | DGE                       | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |         |       |
| Desenho     | DGE                       |  |         |         |       |
| Visto       | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |         |       |
| Aprovado    | FMR                       | <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">CARTA DE REN</div>  |         |         |       |
| Escalas     | 1:10 000                  |  |         |         |       |
|             |                           |  |         |         |       |
| Desenho nº: |                           | Folha  |         |         |       |
| 005         |                           | 02/04  |         |         |       |
| Arquivo     |                           | Revisão  |         |         |       |
| 267-01-180  |                           | 0  |         |         |       |
| Data        |                           | JUNHO 2024   |         |         |       |



**LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**

- Portugal
- Distritos Portugal
- Distrito de Portalegre
- Concelhos do distrito de Portalegre
- Conselho intersetado pelo Projeto
- Freguesia intersetada pelo Projeto

Fonte: Base cartográfica - CAOP 2022, DGT; Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06



**LEGENDA DO PROJETO**

**INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**

- Estação elevatória do Pisão
- Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos

**Albufeira do Pisão**

- Nível de máxima cheia (NMC)
- Nível de pleno armazenamento (NPA)

**INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**

- Área de estudo das CSF
- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
- Subestação
- Estações inversoras

Cabos flutuantes

Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)

Apoios Linha MAT

**Acessos Externos**

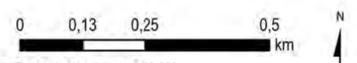
- Acessos Novos a Executar
- Acessos Existentes a Melhorar
- Acessos Existentes a Manter

**Linha de Média Tensão (30kV)**

- Enterrada
- Aérea
- Apoios Linha MT

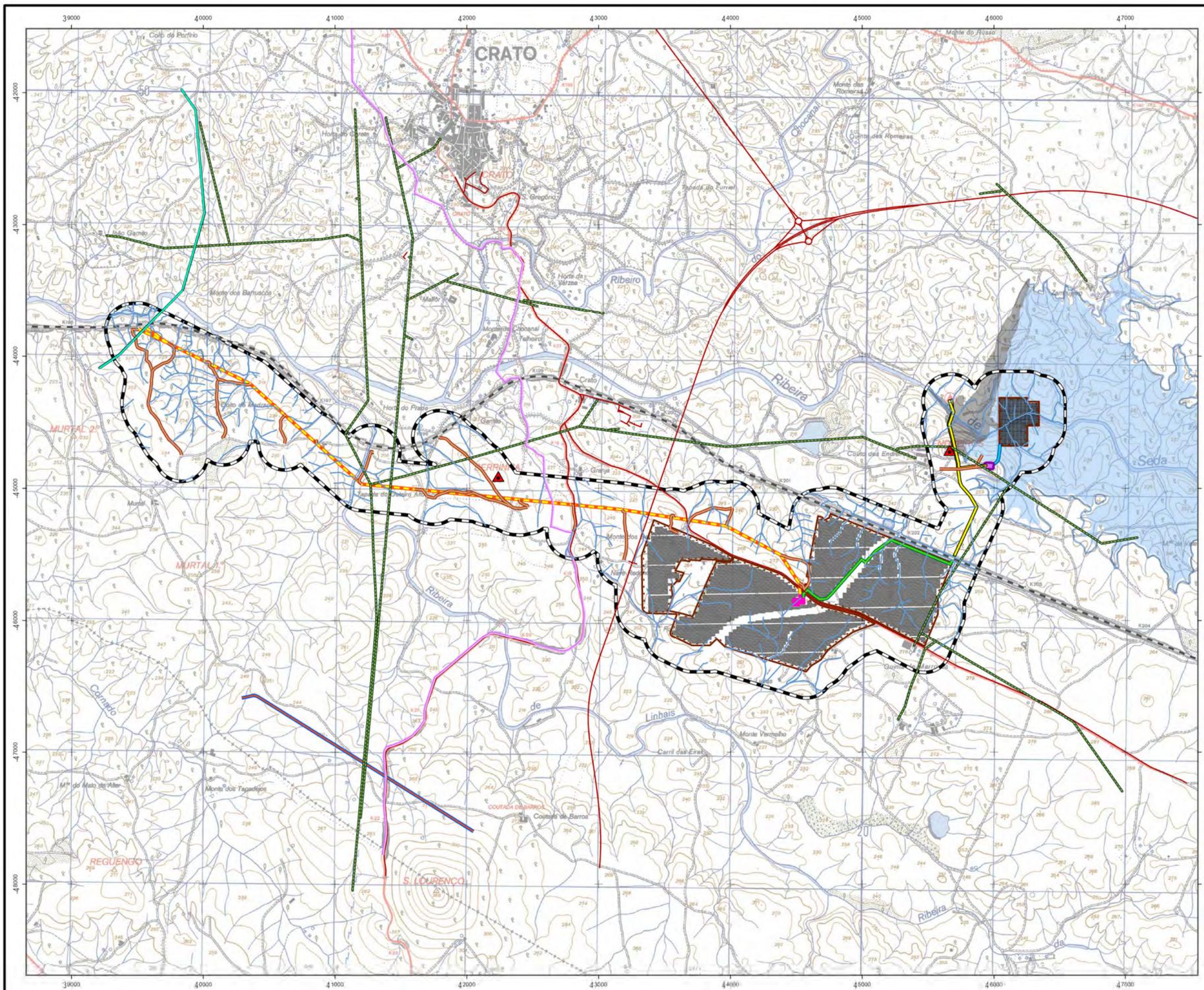
**Tipologia REN**

- Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo
- Áreas estratégicas de protecção e recarga de aquíferos



Fonte: Ortofotomapas 1:10 000 do concelho do Crato, cedidos pela CIMAA.  
Classes de REN: Cedidas pela CCDR-Alentejo  
Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

| Índice   | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho | Visto   |
|----------|---------------------------|--|---------|---------|---|
|          |                           |  |         |         |   |
|          |                           |  |         |         |   |
| Projeto  | DGE                       | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |         | <br>  |
| Desenho  | DGE                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |         | Desenho nº: <b>005</b><br>Folha: <b>03/04</b> |
| Visto    | FMR                       | <b>CARTA DE REN</b>  |         |         | Revisão: <b>0</b>                             |
| Aprovado | FMR                       | Escalas: 1:10 000  |         |         | Arquivo: 267-01-180                           |
| Escalas  | 1:10 000                  | Data: JUNHO 2024   |         |         |   |



**LEGENDA INTERFERÊNCIAS**

- ▲ Vértices geodésicos
- Condutas de abastecimento de água
- Rede elétrica de muito alta tensão
- Rede elétrica de média e alta tensão
- Gasoduto
- Rodovia local
- Ferrovia
- Rede hidrográfica

**LEGENDA PROJETO**

**INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**

- ▲ Estação elevatória do Pisão
- Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão**
- Nível de máxima cheia (NMC)
- Nível de pleno armazenamento (NPA)

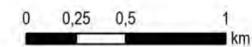
■ Área de estudo das CSF

**INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**

- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
- Painéis solares fotovoltaicos
- Estações inversoras
- Subestação

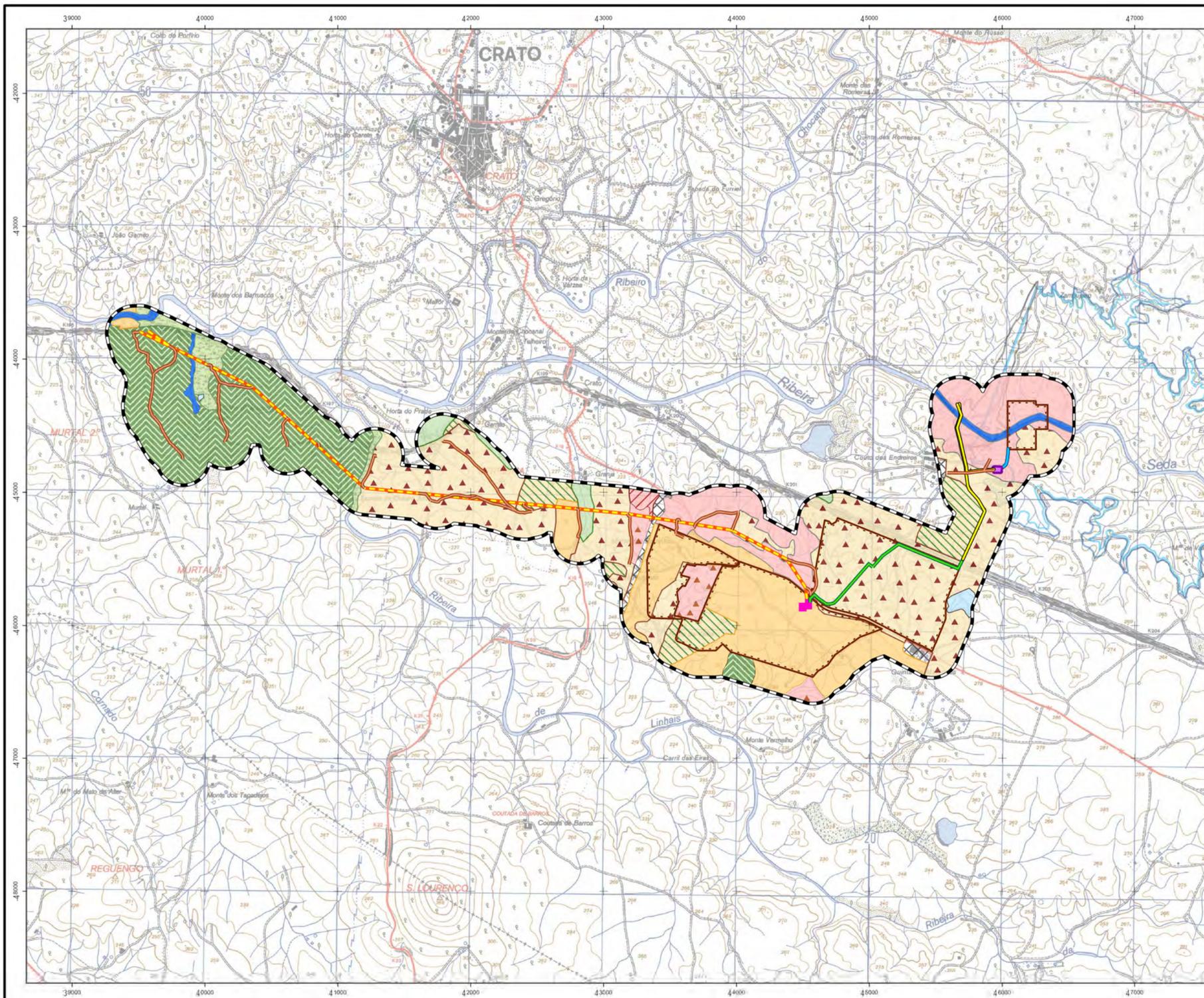
— Acessos a melhorar ou a executar

- Cabos flutuantes
- Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
- Aérea



Fonte: Carta Militar nº 358, Série M555, CIGeoE  
 Vértices geodésicos: Informação cedida pela DGT  
 Abastecimento de água: Informação cedida pela Aguas de Portugal  
 Rede elétrica: Informação cedida pela E-Redes  
 Gasoduto: Informação cedida pela REN Gasodutos  
 Rodovia e rede hidrográfica: Informação cedida pela CIMAA  
 Ferrovia: Informação cedida pela Infraestruturas de Portugal  
 Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

| Índice  | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho   | Visto        |
|---|---------------------------|--|---------|---|--------------|
|   |                           |  |         |   |              |
|  |                           |  |         |   |              |
| Projeto   | DGE                       | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |  |              |
| Desenho   | DGE                       |  |         |   |              |
| Visto   | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         | Desenho nº:   | Folha        |
| Aprovado  | FMR                       |  |         | <b>006</b>  | <b>01/01</b> |
| Escalas   | 1:25 000                  | <b>CARTA DE INTERFERÊNCIAS</b>   |         | Revisão:  | 0            |
|   |                           |  |         | Arquivo   | 267-01-181   |
|   |                           |  |         | Data  | JUNHO 2024   |



**LEGENDA USOS DO SOLO**

- UsoSolo**
- Culturas anuais de regadio
  - Culturas anuais de sequeiro e pastagens
  - Culturas anuais de sequeiro e pastagens com árvores dispersas
  - Florestas de azinheira
  - Florestas de eucalipto
  - Linhas de água e vegetação ripícola
  - Matos
  - Montado
  - Olivais de sequeiro
  - Planos de água
  - Povoamento de quercineas
  - Áreas artificializadas

**LEGENDA PROJETO**

**INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**

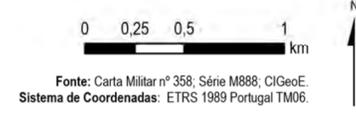
- Estação elevatória do Pisão
- Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão**
- Nível de máxima cheia (NMC)
- Nível de pleno armazenamento (NPA)

Área de estudo das CSF

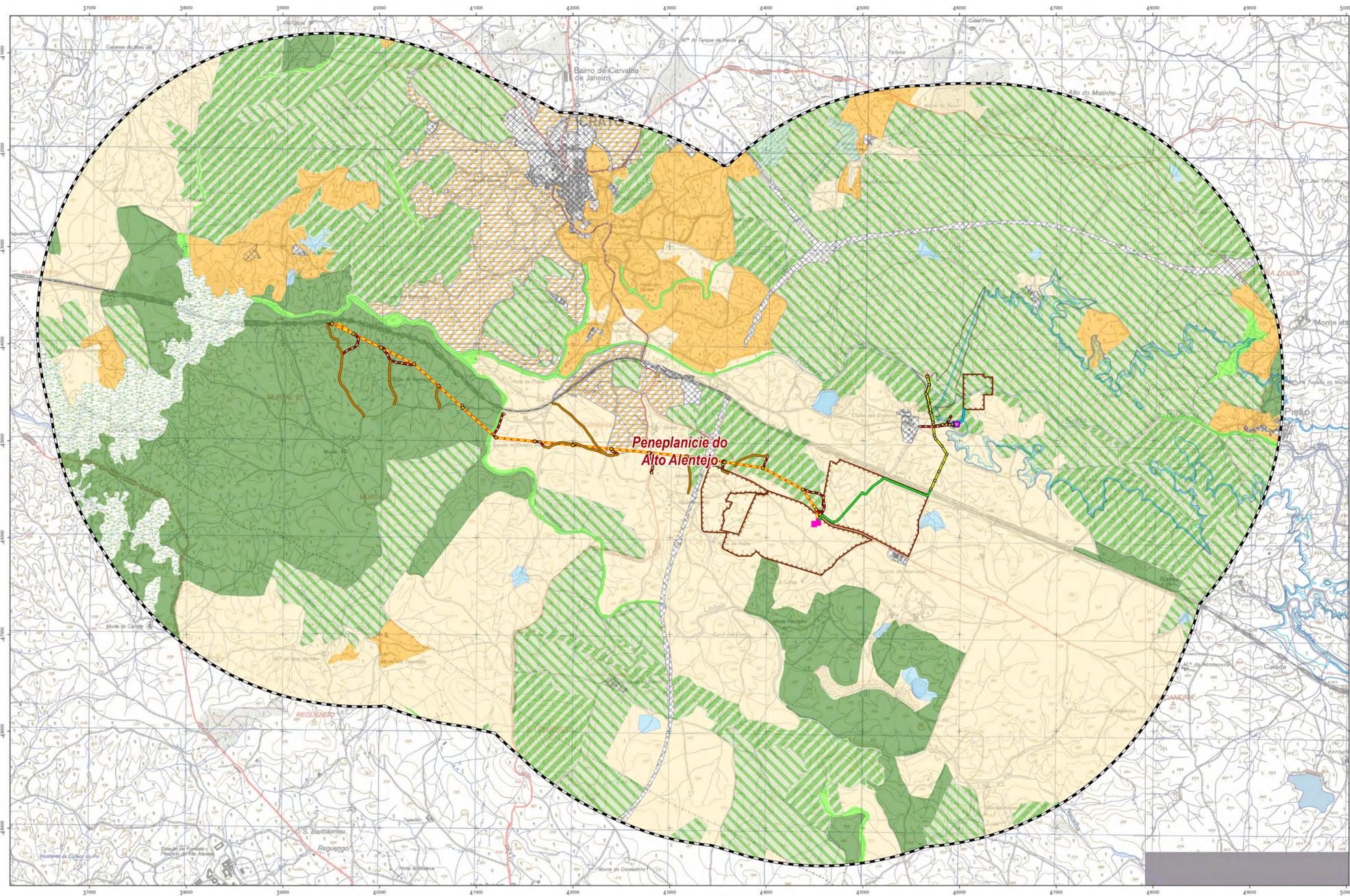
**INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**

- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
- Estações inversoras
- Subestação

- Acessos a melhorar ou a executar
- Cabos flutuantes
- Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
- Aérea



| Índice   | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho     | Visto      |
|----------|---------------------------|--|---------|-------------|------------|
|          |                           |  |         |             |            |
|          |                           |  |         |             |            |
| Projeto  | JPS<br>CCA<br>DGE         | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |             |            |
| Desenho  | DGE                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         | Desenho nº: | Folha      |
| Visto    | FMR                       | <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">007</span>  |         | 01/01       |            |
| Aprovado | FMR                       |  |         | Revisão:    | 0          |
| Escalas  | 1:25 000                  | <b>CARTA DE USOS DO SOLO</b>   |         | Arquivo     | 267-01-182 |
|          |                           |  |         | Data        | JUNHO 2024 |



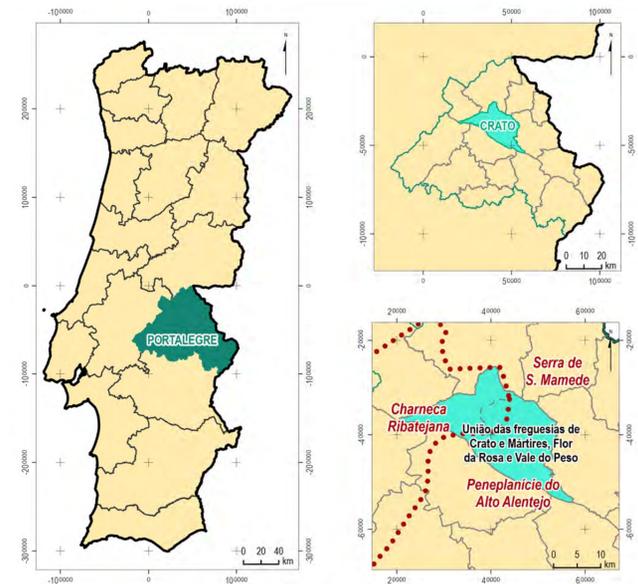
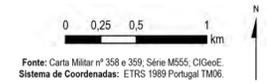
**LEGENDA PROJETO**

- INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**
- Estação elevatória do Pisão
  - Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão**
- Nível de máxima cheia (NMC)
  - Nível de pleno armazenamento (NPA)

- INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**
- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
  - Estações inversoras
  - Subestação

- Cabos flutuantes
  - Apoios Linha MT
  - Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
  - Apoios Linha MAT
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
  - Acessos Existentes a Melhorar
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
  - Aérea

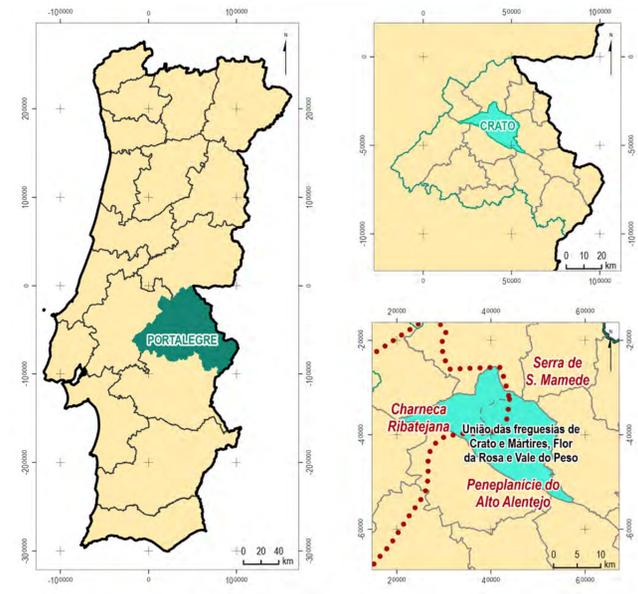
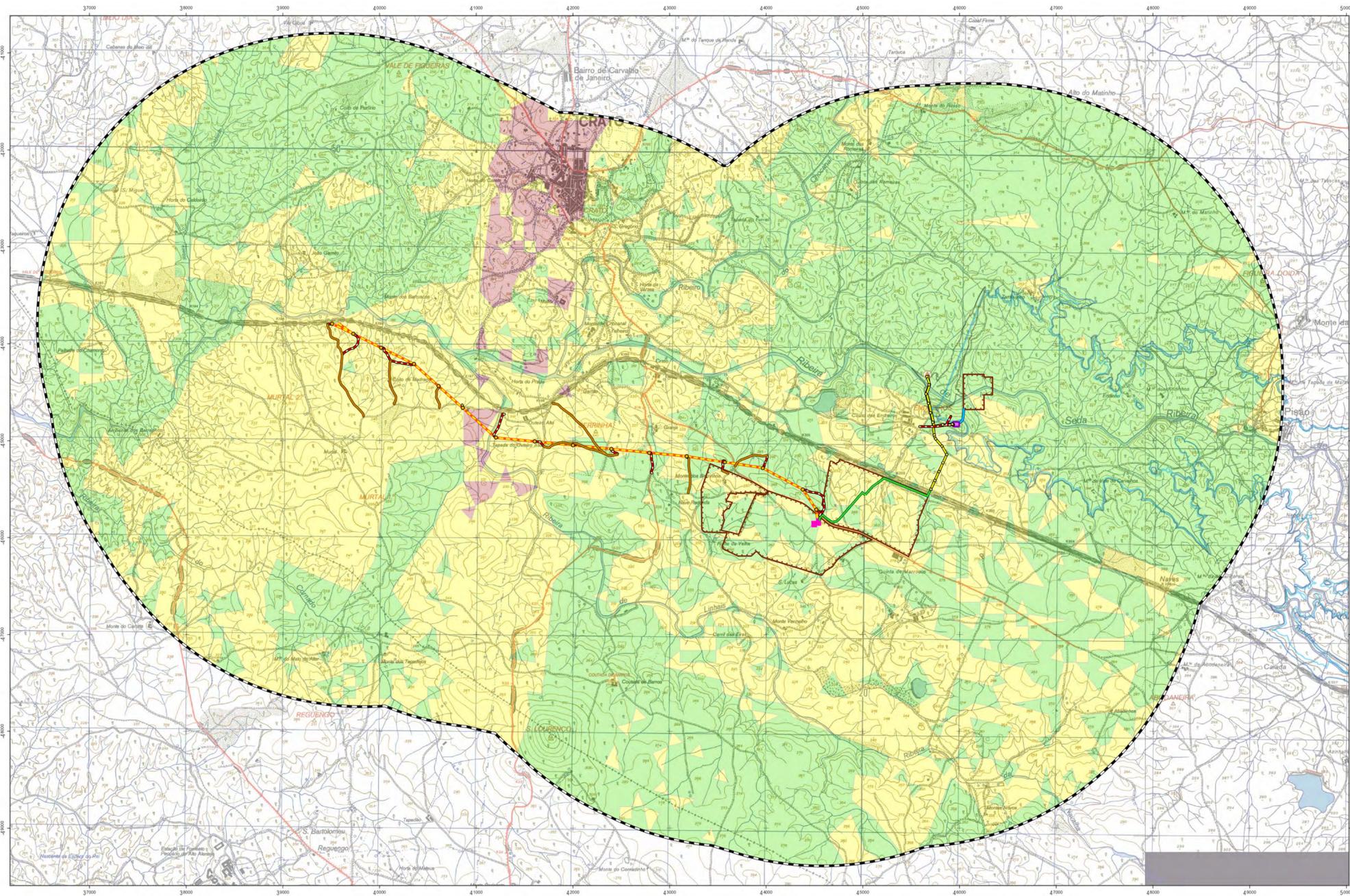
- Área de estudo da Paisagem
- Unidades de Paisagem**
- Separação entre as Paisagens Charneca Ribatejana (n.º 86) e Peneplanície do Alto Alentejo (n.º 89)
- Subunidades de Paisagem**
- Culturas Anuais
  - Culturas Permanentes
  - Espaços Naturalizados
  - Florestas de Produção
  - Galerias Ripícolas
  - Plano de Água
  - Matos
  - Montado Denso
  - Montado Esparso
  - Mosaico de Policultura
  - Territórios Artificializados



- LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**
- Portugal
  - Distritos Portugal
  - Distrito de Portalegre
  - Concelhos do distrito de Portalegre
  - Conselho intersetado pelo Projeto
  - Freguesia intersetada pelo Projeto
  - Separação entre as Paisagens Charneca Ribatejana (n.º 86) e Peneplanície do Alto Alentejo (n.º 89)

Fonte: Base cartográfica - CAOP 2022, DGI, Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

| Índice    | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho | Visão   |
|-----------|---------------------------|--|---------|---------|---|
|           |                           |  |         |         |   |
|           |                           |  |         |         |   |
| Projeto   | TDR                       | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |         |   |
| Desenho   | DGE                       |  |         |         |   |
| Visão     | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |         | Desenho nº: <b>008</b><br>Folha: <b>01/01</b> |
| Aprovação | FMR                       |  |         |         | Revisão: 0                                    |
| Escala    | 1:25 000                  | <b>CARTA DE UNIDADES E SUB-UNIDADES DE PAISAGEM</b>  |         |         | Arquivo: 267-01-183<br>Data: JUNHO 2024       |



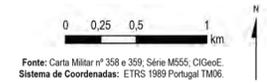
- LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**
- Portugal
  - Distritos Portugal
  - Distrito de Portalegre
  - Concelhos do distrito de Portalegre
  - Conselho intersetado pelo Projeto
  - Freguesia intersetada pelo Projeto
  - Separação entre as Paisagens Charneca Ribatejana (n.º 86) e Peneplanície do Alto Alentejo (n.º 89)

- LEGENDA PROJETO**
- INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**
- Estação elevatória do Pisão
  - Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão**
- Nivel de máxima cheia (NMC)
  - Nivel de pleno armazenamento (NPA)

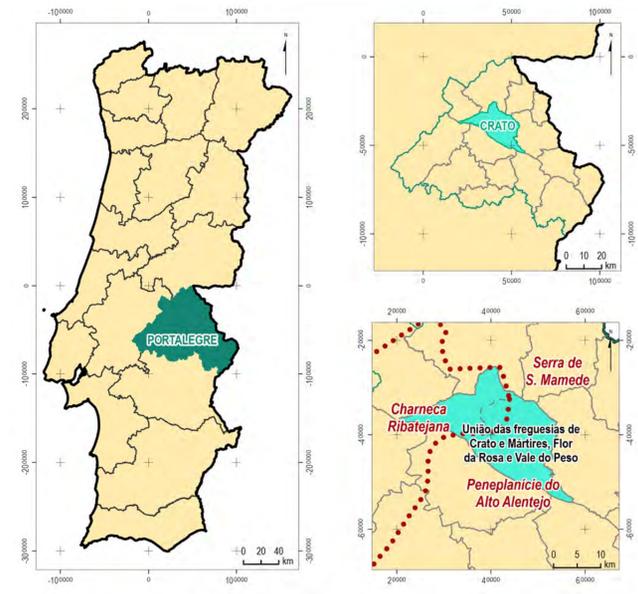
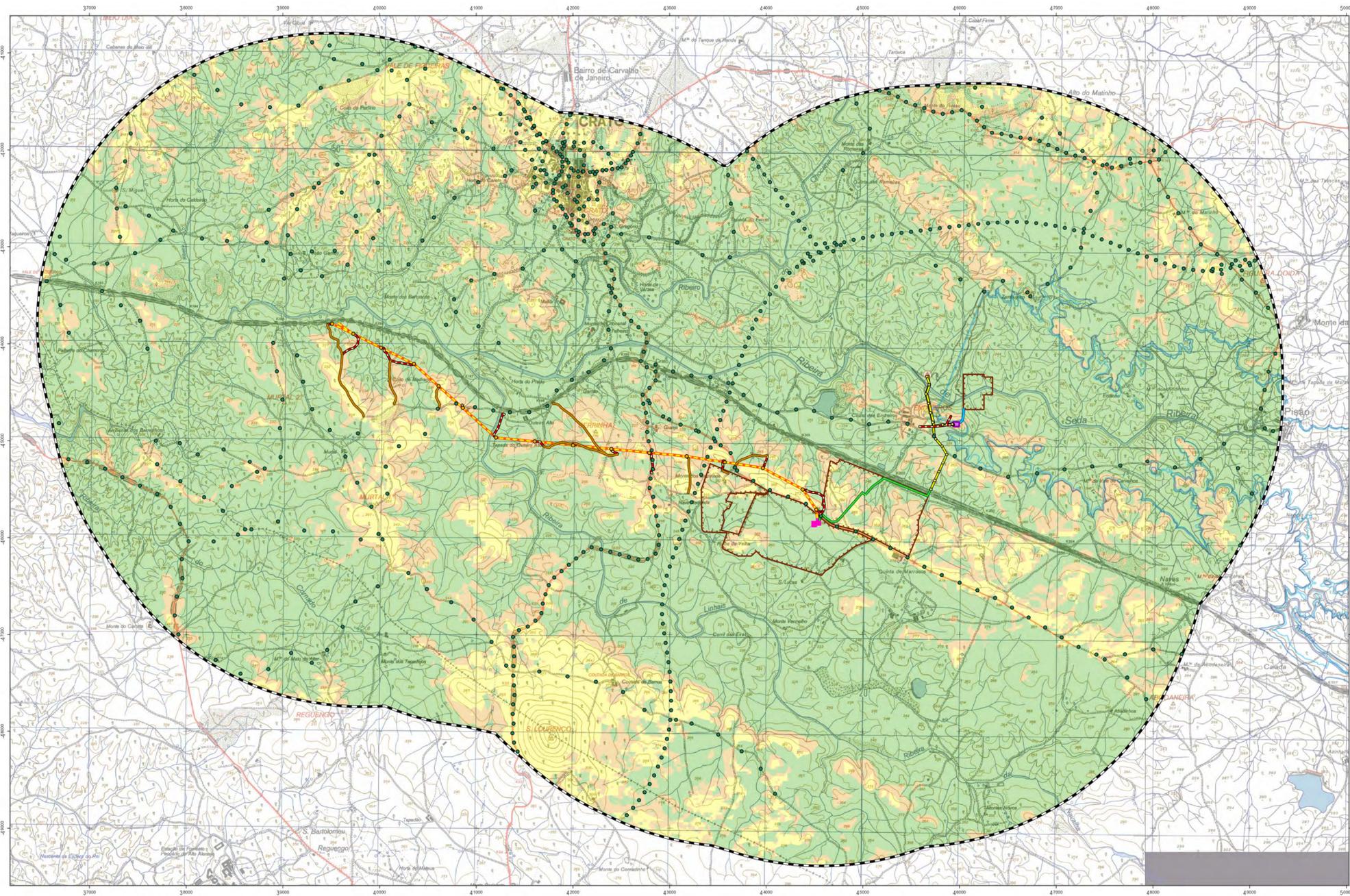
- INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**
- Perimetro externo das centrais solares fotovoltaicas
  - Estações inversoras
  - Subestação

- Cabos flutuantes
  - Apoios Linha MT
  - Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
  - Apoios Linha MAT
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
  - Acessos Existentes a Melhorar
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
  - Aérea

- Área de estudo da Paisagem
- Qualidade Visual da Paisagem**
- Baixa
  - Elevada
  - Média



| Índice    | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho | Visão   |
|-----------|---------------------------|--|---------|---------|---|
|           |                           |  |         |         |   |
|           |                           |  |         |         |   |
| Projeto   | TDR                       | <b>AValiação da sustentabilidade e desenvolvimento integrado dos recursos hídricos e energéticos do empreendimento do aproveitamento hidráulico de fins múltiplos do Crato</b> |         |         |   |
| Desenho   | DGE                       |  |         |         |   |
| Visão     | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |         | Desenho nº: <b>009</b><br>Folha: <b>01/01</b> |
| Aprovação | FMR                       |  |         |         | Revisão: <b>0</b>                             |
| Escala    | 1:25 000                  | <b>QUALIDADE VISUAL DA PAISAGEM</b>  |         |         | Arquivo: 267-01-184<br>Data: JUNHO 2024       |



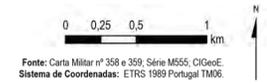
- LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**
- Portugal
  - Distritos Portugal
  - Distrito de Portalegre
  - Concelhos do distrito de Portalegre
  - Conselho interessado pelo Projeto
  - Freguesia interessada pelo Projeto
  - Separação entre as Paisagens Charneca Ribatejana (n.º 86) e Peneplanície do Alto Alentejo (n.º 89)

- LEGENDA PROJETO**
- INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**
- Estação elevatória do Pisão
  - Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão**
- Nivel de máxima cheia (NMC)
  - Nivel de pleno armazenamento (NPA)

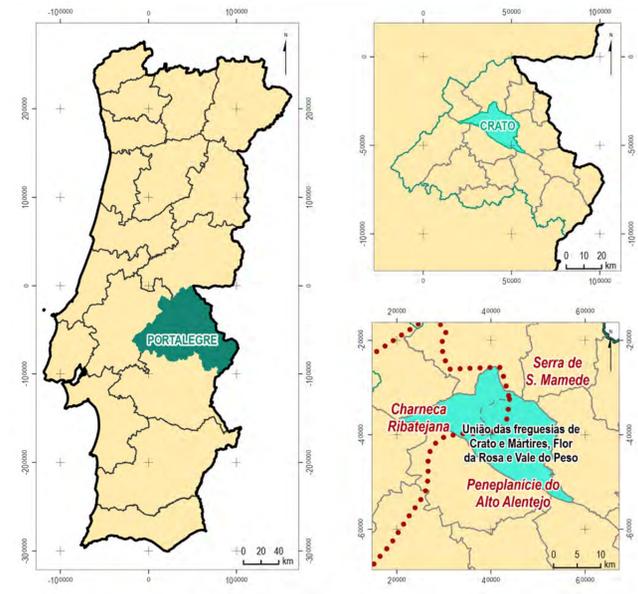
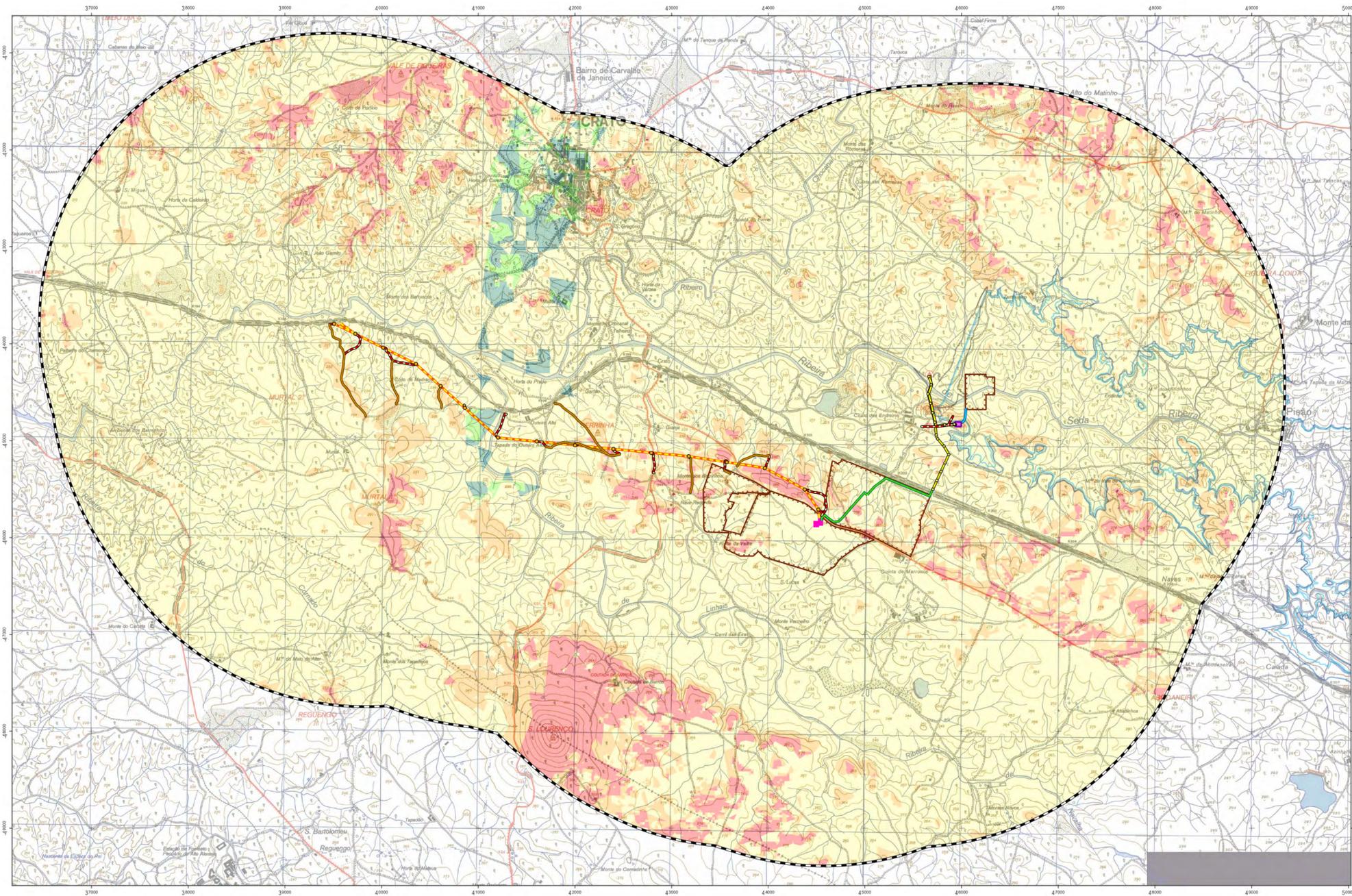
- INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**
- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
  - Estações inversoras
  - Subestação

- Cabos flutuantes
  - Apoios Linha MT
  - Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
  - Apoios Linha MAT
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
  - Acessos Existentes a Melhorar
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
  - Aérea

- Área de estudo da Paisagem
- Capacidade de Absorção Visual**
- Pontos de observação
- Classes**
- Baixa
  - Média
  - Elevada



| Índice    | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho | Visão   |
|-----------|---------------------------|--|---------|---------|---|
|           |                           |  |         |         |   |
|           |                           |  |         |         |   |
| Projeto   | TDR                       | <b>AValiação da sustentabilidade e desenvolvimento integrado dos recursos hídricos e energéticos do empreendimento do aproveitamento hidráulico de fins múltiplos do Crato</b> |         |         |   |
| Desenho   | DGE                       |  |         |         |   |
| Visão     | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |         | Desenho nº: <b>010</b><br>Folha: <b>01/01</b> |
| Aprovação | FMR                       |  |         |         | Revisão: <b>0</b>                             |
| Escala    | 1:25 000                  | <b>CAPACIDADE DE ABSORÇÃO VISUAL DA PAISAGEM</b>   |         |         | Arquivo: 267-01-185<br>Data: JUNHO 2024       |



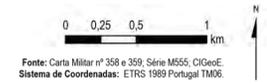
- LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**
- Portugal
  - Distritos Portugal
  - Distrito de Portalegre
  - Concelhos do distrito de Portalegre
  - Conselho intersetado pelo Projeto
  - Freguesia intersetada pelo Projeto
  - Separação entre as Paisagens Charneca Ribatejana (n.º 86) e Peneplanície do Alto Alentejo (n.º 89)

- LEGENDA PROJETO**
- INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**
- Estação elevatória do Pisão
  - Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão**
- Nivel de máxima cheia (NMC)
  - Nivel de pleno armazenamento (NPA)

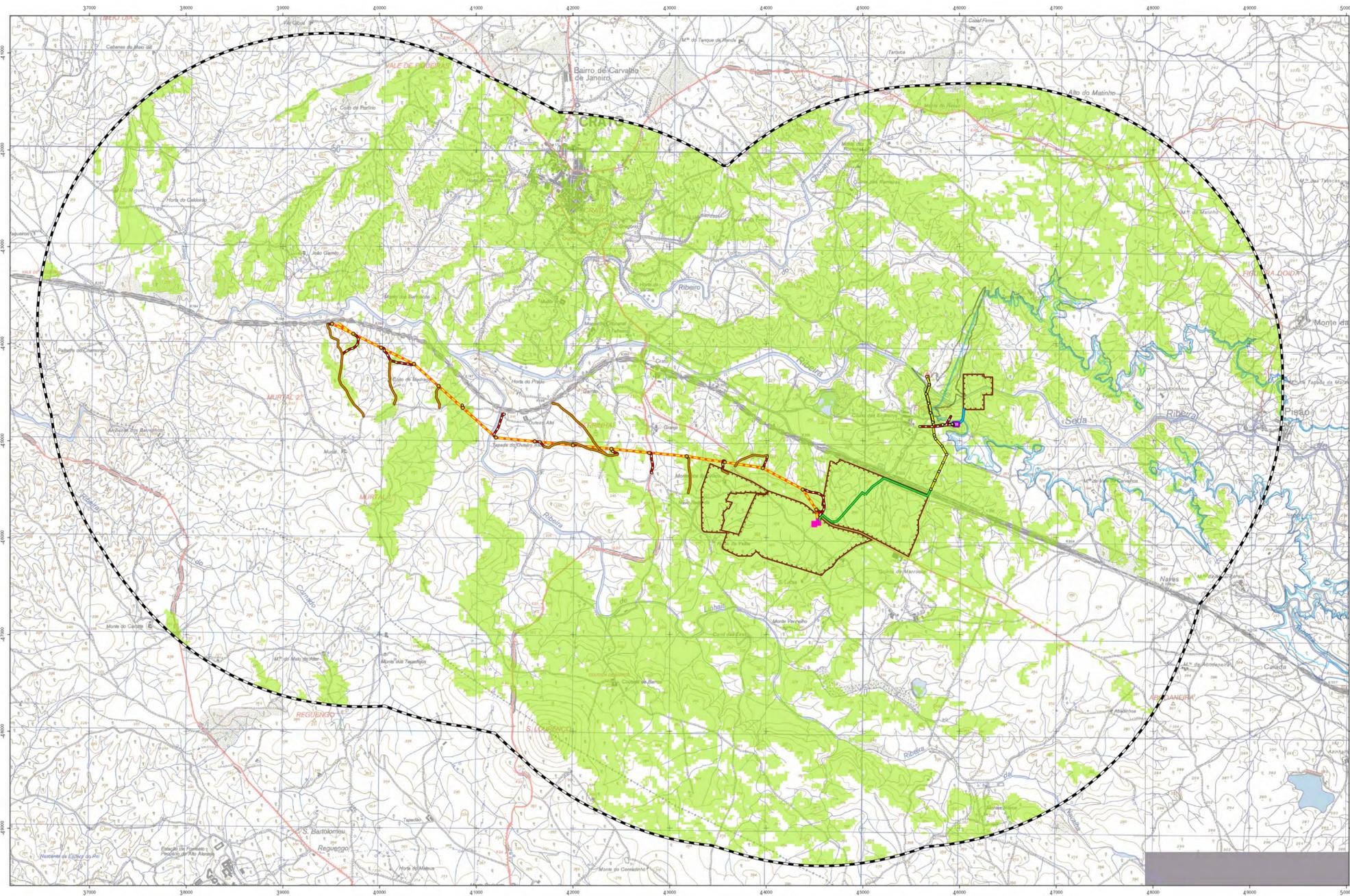
- INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**
- Perimetro externo das centrais solares fotovoltaicas
  - Estações inversoras
  - Subestação

- Cabos flutuantes
  - Apoios Linha MT
  - Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
  - Apoios Linha MAT
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
  - Acessos Existentes a Melhorar
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
  - Aérea

- Área de estudo da Paisagem
- Sensibilidade da Paisagem**
- Muito Baixa
  - Baixa
  - Média
  - Elevada
  - Muito Elevada



|          |                           |  |         |         |   |
|----------|---------------------------|--|---------|---------|---|
| Índice   | Disposição das alterações | Data   | Projeto | Desenho | Visto   |
|          |                           |  |         |         |   |
| Projeto  | TDR                       | <b>AValiação da SUSTENTABILIDADE e DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HIDRÍCOS e ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |         |   |
| Desenho  | DGE                       |  |         |         |   |
| Visto    | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |         | Desenho nº: <b>011</b><br>Folha: <b>01/01</b> |
| Aprovado | FMR                       |  |         |         | Revisão: <b>0</b>                             |
| Escala   | 1:25 000                  | <b>SENSIBILIDADE DA PAISAGEM</b>   |         |         | Arquivo: 267-01-186<br>Data: JUNHO 2024       |



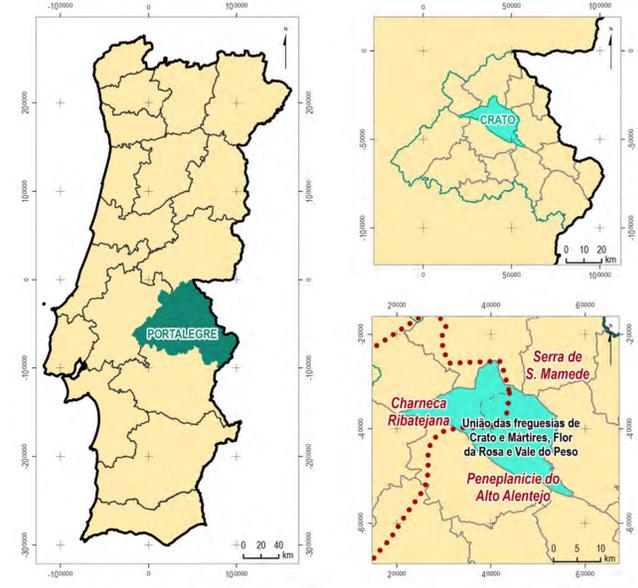
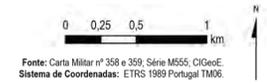
**LEGENDA PROJETO**

- INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**
- Estação elevatória do Pisão
  - Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão**
- Nível de máxima cheia (NMC)
  - Nível de pleno armazenamento (NPA)

- INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**
- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
  - Estações inversoras
  - Subestação

- Cabos flutuantes
  - Apoios Linha MT
  - Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
  - Apoios Linha MAT
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
  - Acessos Existentes a Melhorar
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
  - Aérea

- Área de estudo da Paisagem
- Visibilidade**
- Áreas visíveis

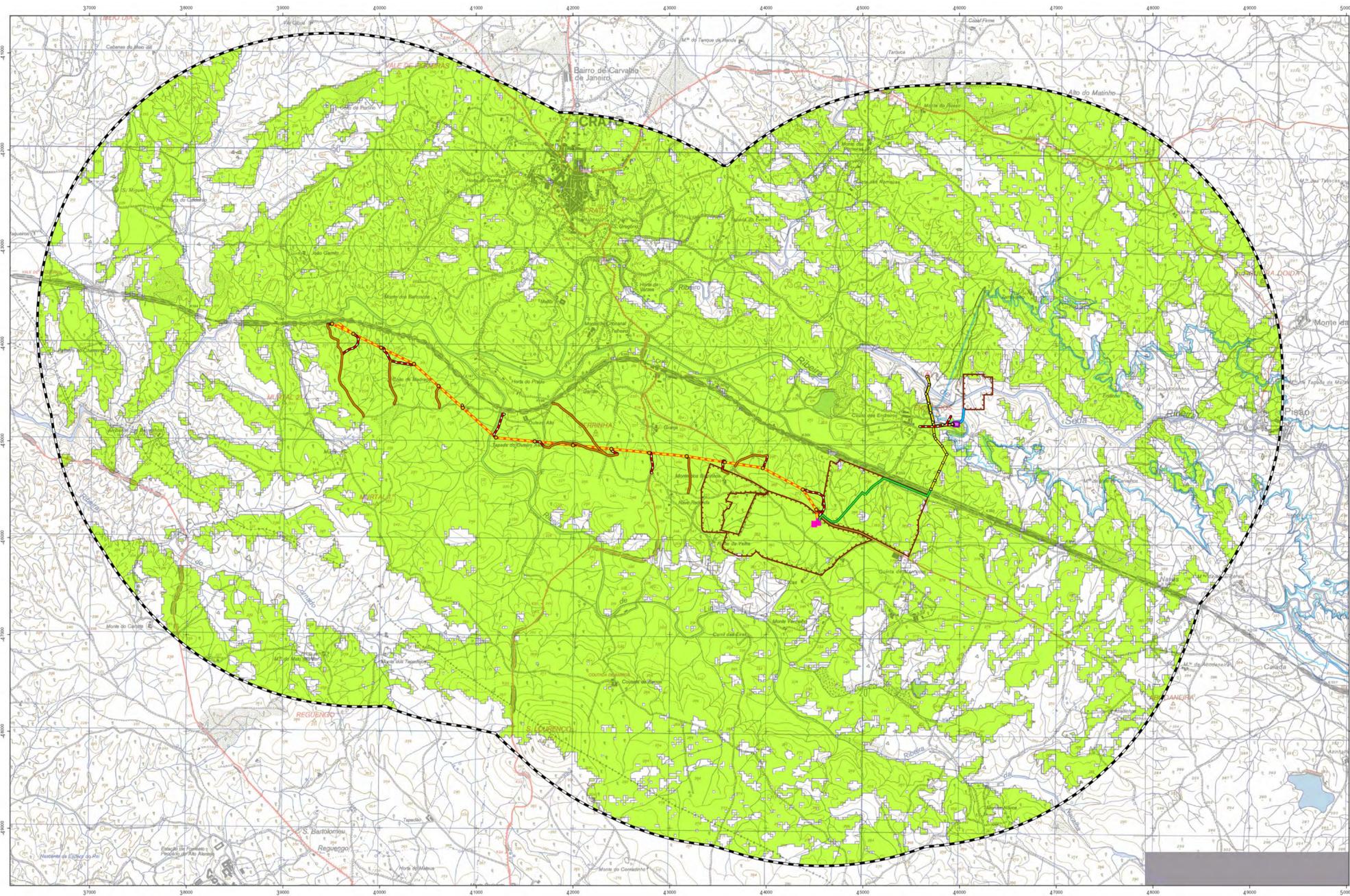


**LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**

- Portugal
- Distritos Portugal
- Distrito de Portalegre
- Concelhos do distrito de Portalegre
- Conselho intersectoral pelo Projeto
- Freguesia intersectoral pelo Projeto
- Separação entre as Paisagens Charneca Ribatejana (n.º 86) e Peneplanície do Alto Alentejo (n.º 89)

Fonte: Base cartográfica - CAOP 2022, DGI, Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

| Índice    | Designação das alterações | Data   | Projeto    | Desenho | Visão                     |
|-----------|---------------------------|--|------------|---------|---------------------------|
|           |                           |  |            |         |                           |
|           |                           |  |            |         |                           |
| Projeto   | TDR                       | <b>AValiação da sustentabilidade e desenvolvimento integrado dos recursos hídricos e energéticos do empreendimento do aproveitamento hidráulico de fins múltiplos do Crato</b> |            |         |                           |
| Desenho   | DGE                       |  |            |         |                           |
| Visão     | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |            |         | Desenho nº:<br><b>012</b> |
| Aprovação | FMR                       |  |            |         | Folha:<br><b>0101</b>     |
| Escalas   | 1:25 000                  | <b>BACIA VISUAL DA CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA TERRESTRE</b>  |            |         | Revisão:<br>0             |
|           |                           | Arquivo  | 267-01-187 |         |                           |
|           |                           | Data   | JUNHO 2024 |         |                           |



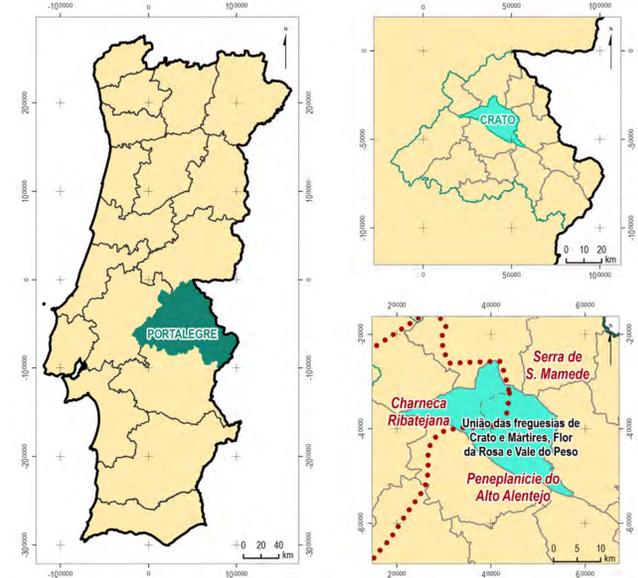
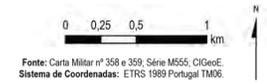
**LEGENDA PROJETO**

- INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**
- Estação elevatória do Pisão
  - Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão**
- Nível de máxima cheia (NMC)
  - Nível de pleno armazenamento (NPA)

- INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**
- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
  - Estações inversoras
  - Subestação

- Cabos flutuantes
  - Apoios Linha MT
  - Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
  - Apoios Linha MAT
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
  - Acessos Existentes a Melhorar
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
  - Aérea

- Área de estudo da Paisagem
- Visibilidade**
- Não visível
  - Visível

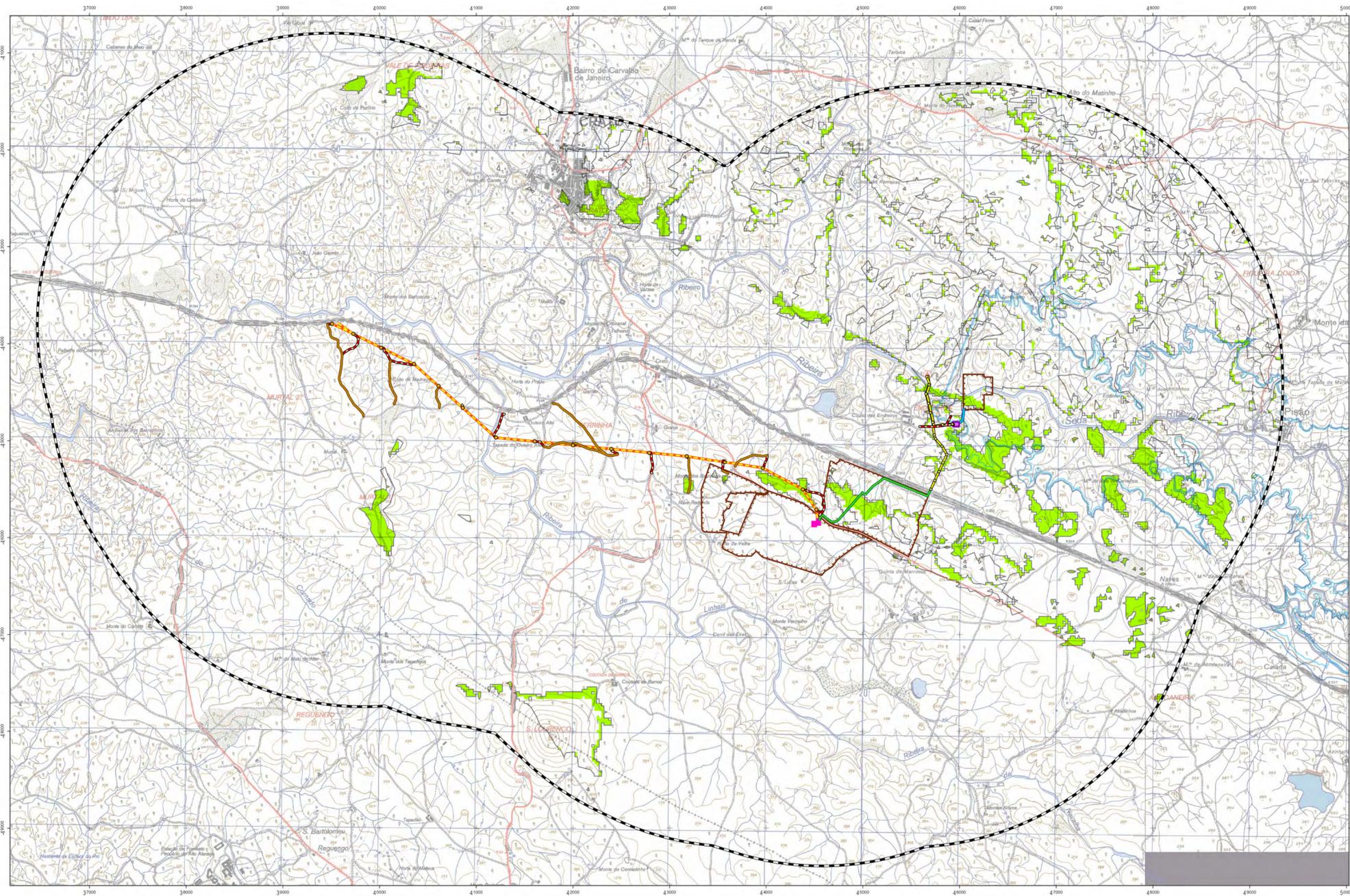


**LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**

- Portugal
- Distritos Portugal
- Distrito de Portalegre
- Concelhos do distrito de Portalegre
- Conselho intersetado pelo Projeto
- Freguesia intersetada pelo Projeto
- Separação entre as Paisagens Charneca Ribatejana (n.º 86) e Peneplanície do Alto Alentejo (n.º 89)

Fonte: Base cartográfica - CAOP 2022, DGI, Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

| Índice   | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho | Visto   |
|----------|---------------------------|--|---------|---------|---|
|          |                           |  |         |         |   |
| Projeto  | TDR                       | <b>AValiação da sustentabilidade e desenvolvimento integrado dos recursos hídricos e energéticos do empreendimento do aproveitamento hidráulico de fins múltiplos do Crato</b> |         |         |   |
| Desenho  | DGE                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |         | Desenho nº: <b>0101</b><br>Folha: <b>0101</b> |
| Visto    | FMR                       |  |         |         | Revisão: <b>0</b>                             |
| Aprovado | FMR                       |  |         |         | Arquivo: 267-01-188                           |
| Escalas  | 1:25 000                  | <b>BACIA VISUAL DA LINHA DE INTERLIGAÇÃO À RESP (LMAT)</b>   |         |         | Data: JUNHO 2024                              |



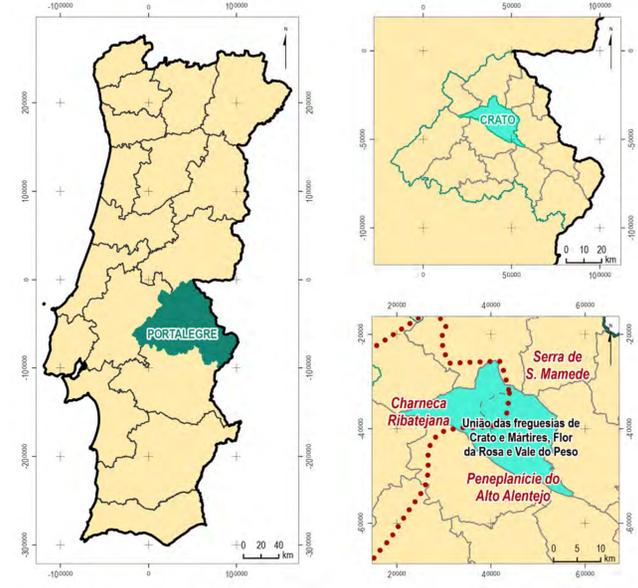
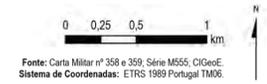
**LEGENDA PROJETO**

- INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**
- Estação elevatória do Pisão
  - Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão**
- Nível de máxima cheia (NMC)
  - Nível de pleno armazenamento (NPA)

- INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**
- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
  - Estações inversoras
  - Subestação

- Cabos flutuantes
  - Apoios Linha MT
  - Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
  - Apoios Linha MAT
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
  - Acessos Existentes a Melhorar
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
  - Aérea

- Área de estudo da Paisagem
- Visibilidade**
- Não visível
  - Visível

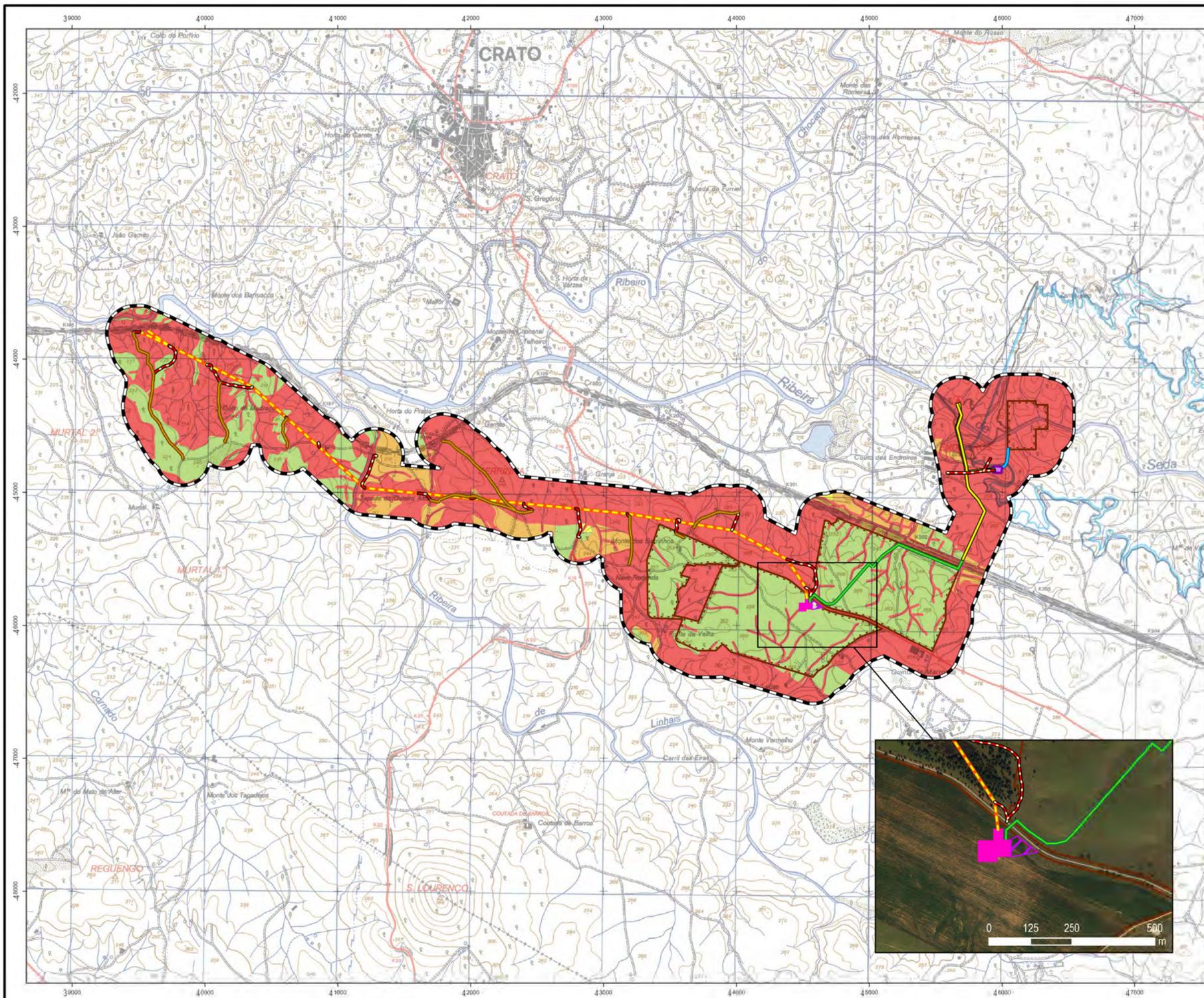


**LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**

- Portugal
- Distritos Portugal
- Distrito de Portalegre
- Concelhos do distrito de Portalegre
- Conselho interetado pelo Projeto
- Freguesia interetada pelo Projeto
- Separação entre as Paisagens Ribatejana (n.º 86) e Peneplanície do Alto Alentejo (n.º 89)

Fonte: Base cartográfica - CAOP 2022, DGI, Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

|           |                           |  |         |                    |                          |
|-----------|---------------------------|--|---------|--------------------|--------------------------|
| Índice    | Disposição das alterações | Data   | Projeto | Desenho            | Visão                    |
|           |                           |  |         |                    |                          |
| Projeto   | TDR                       | <b>AValiação da sustentabilidade e desenvolvimento integrado dos recursos hídricos e energéticos do empreendimento do aproveitamento hidráulico de fins múltiplos do Crato</b> |         |                    |                          |
| Desenho   | DGE                       |  |         |                    |                          |
| Visão     | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |                    | Desenho nº<br><b>014</b> |
| Aprovação | FMR                       |  |         |                    | Folha<br><b>0101</b>     |
| Escalas   | 1:25 000                  | <b>BACIA VISUAL DO EDIFÍCIO DAS ESTAÇÕES INVERSORAS</b>  |         |                    | Revisão<br>0             |
|           |                           | Arquivo<br>267-01-189  |         | Data<br>JUNHO 2024 |                          |



## CRITÉRIOS PARA A DEFINIÇÃO DAS CLASSES DE CONDICIONANTES À LOCALIZAÇÃO DE ESTALEIROS E DEPÓSITO DE TERRAS SOBRANTES:

### Classe interdita

#### Crítérios:

- Envolvente de 50m às ocorrências patrimoniais, incluindo áreas de dispersão de materiais patrimoniais;
- Linhas de água, albufeiras e respetivas áreas de proteção
- Povoamentos de quercíneas;
- Áreas artificializadas / perímetros urbanos;
- Perímetros imediatos e intermédios de proteção às captações destinadas para abastecimento público \*;
- Áreas de exploração de recursos geológicos;
- Habitats da Diretiva 92/43/CEE do Conselho, de 21 de maio de 1992;
- Áreas de Rede Ecológica Nacional (REN).

#### Permissões/Interdições:

- Instalação de estaleiros e deposição de terras sobrantes interditas.

### Classe muito condicionada

#### Crítérios:

- Zonas húmidas\*;
- Áreas de quercíneas dispersas;
- Dormitórios de milhafre-real\*;
- Áreas de interesse de aves estepárias, rapinas e abutres\*.

#### Permissões/Interdições:

- Atividade de estaleiros ou depósito de inertes restringida, exceto se for imprescindível à concretização do Projeto e não exista qualquer outra alternativa.

### Classe condicionada

#### Crítérios:

- Áreas de Rede Agrícola Nacional (RAN);
- Perímetros alargados de proteção às captações destinadas para abastecimento público \*.

#### Permissões/Interdições:

- Atividade de estaleiros e deposição de inertes restringida a casos em que não existam áreas "Não condicionadas" na envolvente justificando ao Dono da Obra, aplicando medidas de minimização necessárias.

### Classe não condicionada

- Toda a área não abrangida pelas classes anteriores e área de implantação da Central Solar Fotovoltaica Terrestre.

#### Permissões/Interdições:

- Atividade de estaleiros e deposição de inertes não condicionada por questões ambientais, patrimoniais ou figuras de ordenamento. Não dispensa a aprovação do Dono da Obra e aplicação de boas práticas ambientais e medidas de minimização.

### Áreas preferenciais à instalação de estaleiros

- Relativamente ao estaleiro, recomenda-se a sua instalação nas imediações da subestação, dentro da vedação da Central Solar Fotovoltaica Terrestre dado que o terreno já será mobilizado no decorrer das ações contrutivas.

### Área preferencial ao depósito de terras sobrantes

- Deverá ocorrer preferencialmente nas faixas de intervenção, ou em área não condicionada, apenas caso tal não seja possível é que se deverá recorrer às classes condicionada e muito condicionada, devendo tal necessidade ser justificada ao Dono da Obra pelo Adjudicatário. Dado que não se preconizam áreas para depósito definitivo de terras sobrantes (por se considerar que serão reutilizadas em obra), deverão ser utilizadas as áreas "não condicionadas" para depósito temporário de terras sobrantes.

\* - Classes não encontradas na área de estudo

### LEGENDA PROJETO

#### INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM

- Estação elevatória do Pisão
- Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão
- Nível de máxima cheia (NMC)
- Nível de pleno armazenamento (NPA)

#### Área de estudo das CSF

#### INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF

- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
- Estações inversoras
- Subestação

#### Cabos flutuantes

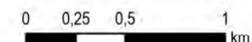
#### Linhas de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)

- Acessos
- Acessos Novos a Executar
- Acessos Existentes a Melhorar
- Linhas de Média Tensão (30kV)
- Enterrada
- Aérea

#### Áreas preferenciais à instalação de estaleiros

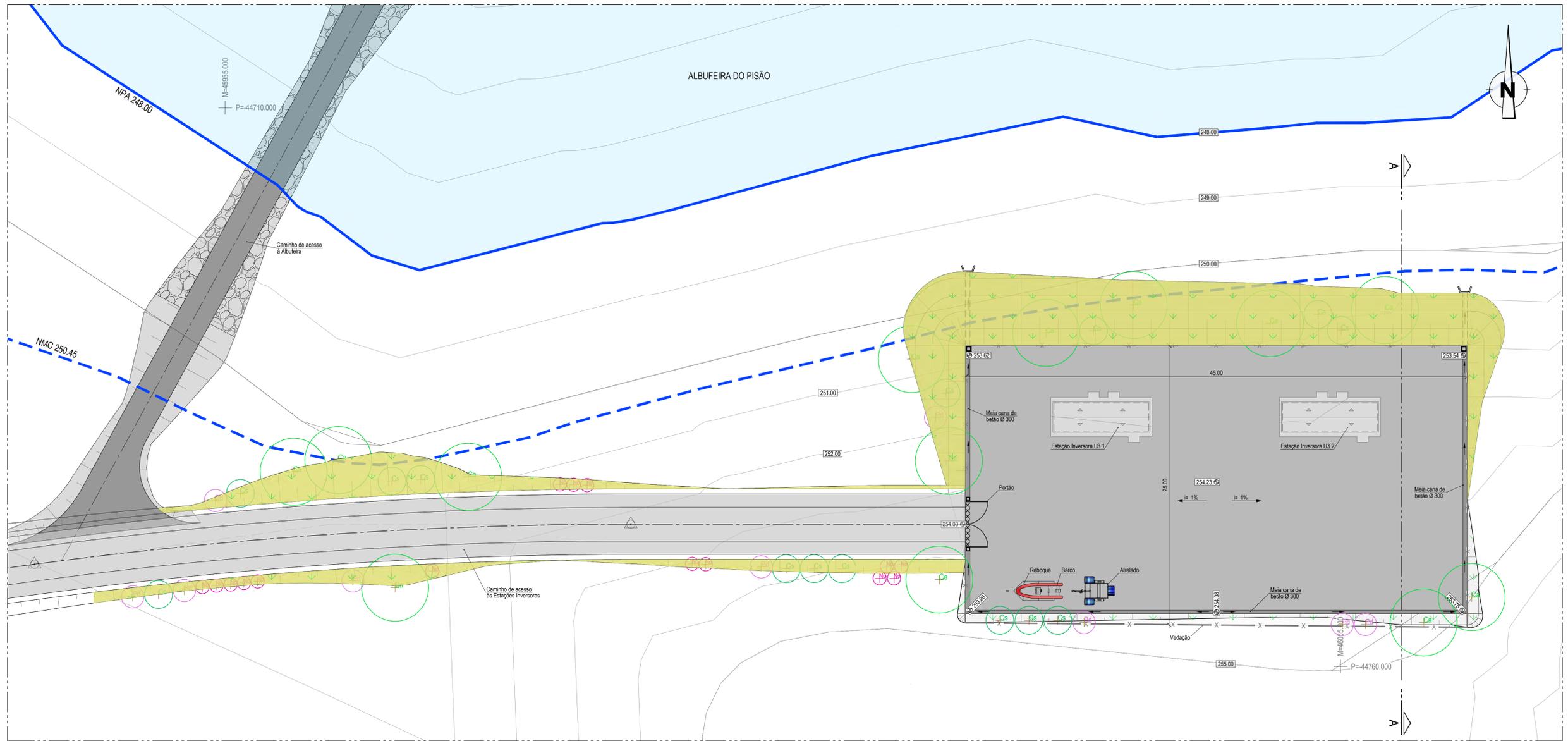
#### ÁREAS CONDICIONADAS

- Classe
- Interdita
- Muito condicionada
- Condicionadas
- Não condicionadas

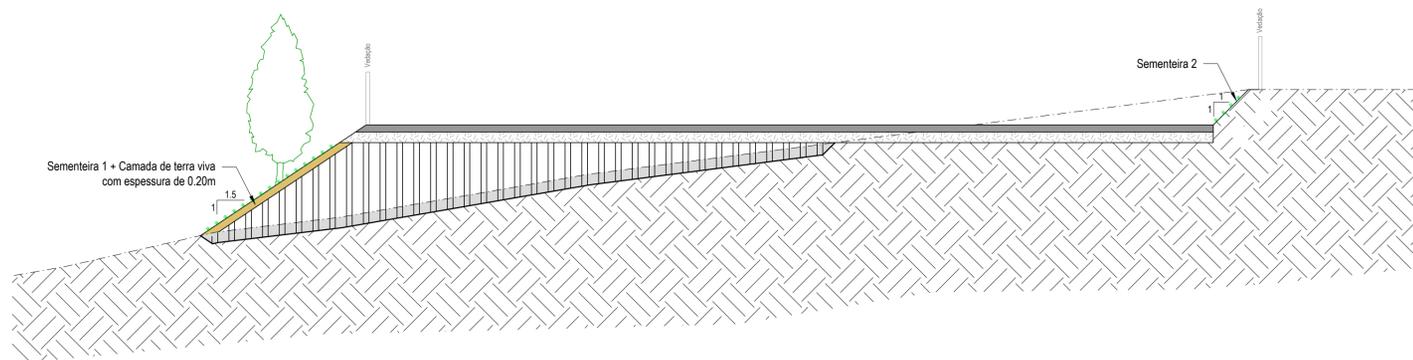


Fonte: Carta Militar nº 358; Série M888; CIGeoE.  
Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

| Índice      | Designação das alterações | Data  | Projeto | Desenho | Visto |
|-------------|---------------------------|---|---------|---------|-------|
|             |                           |   |         |         |       |
| Projeto     | DGE                       |   |         |         |       |
| Desenho     | DGE                       |   |         |         |       |
| Visto       | FMR                       |   |         |         |       |
| Aprovado    | FMR                       |   |         |         |       |
| Escalas     | 1:25 000<br>1:10 000      | <b>ÁREAS CONDICIONADAS E PREFERENCIAIS À LOCALIZAÇÃO DE ESTALEIROS E TERRAS SOBRANTES</b> |         |         |       |
| Desenho nº: |                           | Folha   | 01/01   |         |       |
|             |                           | Revisão   | 0       |         |       |
| Arquivo     | 267-01-190                |   |         |         |       |
| Data        | JUNHO 2024                |   |         |         |       |



PLANTA  
Esc. 1:200



Legenda:

- Sementeira 1 sobre camada de 20 cm de terra viva (área= 518 m<sup>2</sup>)
- Sementeira 2 (s/ terra viva) (área= 57 m<sup>2</sup>)

- Ca - *Cellis australis*
- Cs - *Cupessus sempervirens*
- Pd - *Prunus dulcis*
- No - *Nerium oleander*

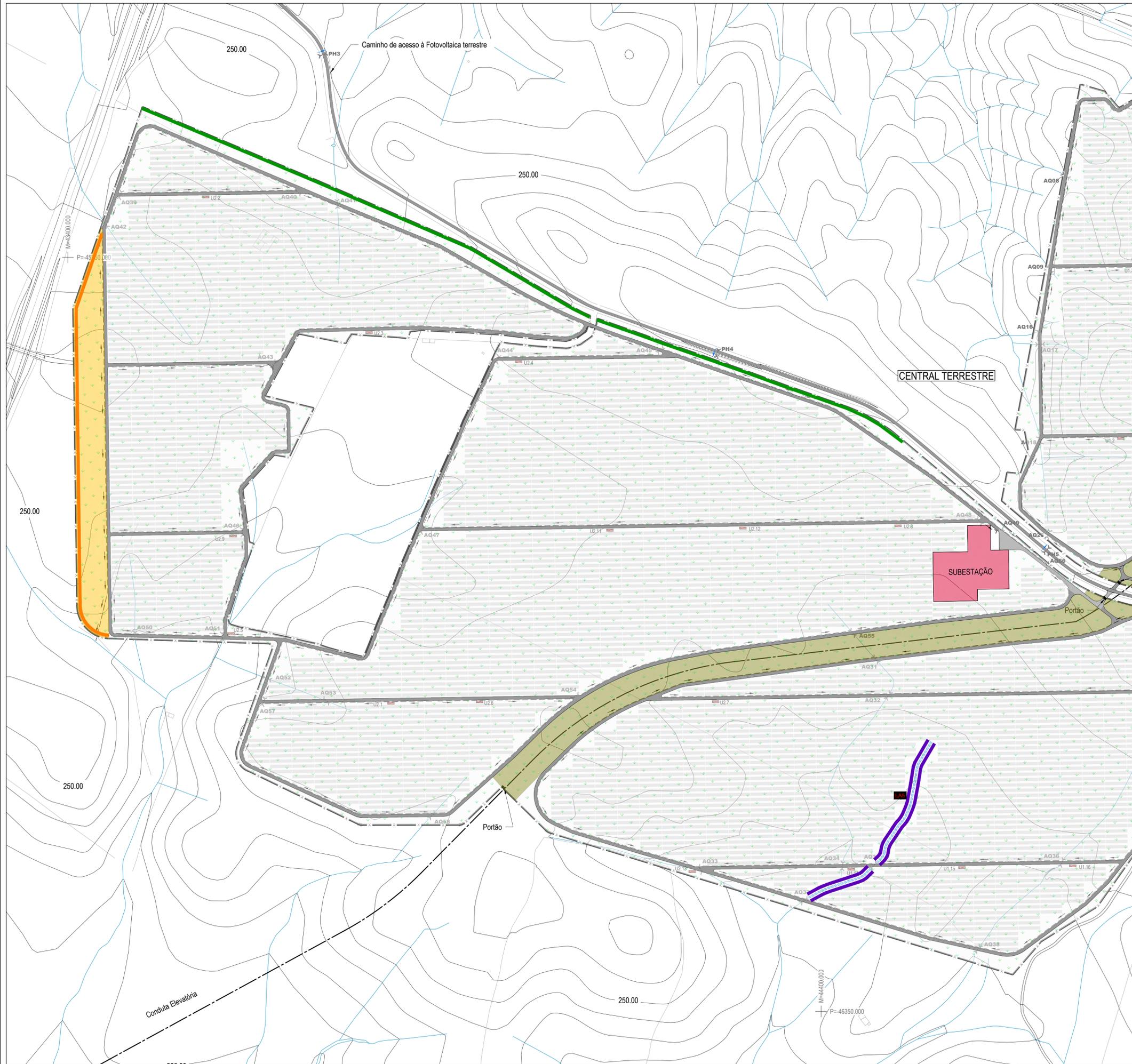
- Sementeira 1  
Mistura de herbáceas a aplicar à razão de 25 g/m<sup>2</sup>  
35% *Festuca arundinacea*  
25% *Festuca ovina duriuscula*  
20% *Lolium multiflorum*  
15% *Lupinus luteus*  
5% *Cynodon dactylon*

- Sementeira 2  
Mistura de arbustivas a aplicar à razão de 5 g/m<sup>2</sup>  
30,0 % *Crataegus monogyna*;  
25,0 % *Cistus monspeliensis*;  
20,0 % *Rosa sempervirens*;  
20,0 % *Ulex australis*;  
2,5 % *Sorbus aucuparia*;  
2,5 % *Thymus mastichina*.

ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

| Índice | Designação das alterações | Data | Projeto | Desenho | Visto |
|--------|---------------------------|------|---------|---------|-------|
|        |                           |      |         |         |       |

|   |        |  |  |
|---|--------|--|--|
|   |        |  |  |
| Projeto   | TDR    | <b>016</b><br>Nº Arquivo: 267-01-191<br>Data: JUNHO 2024   |  |
| Desenho   | AMP    |  |  |
| Visto   | FMR    |  |  |
| Aprovado  | FMR    |  |  |
| Escala  | 1:2000 |  |  |
| <b>INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA</b><br><b>ESTAÇÕES INVERSORAS DA CSF</b><br><b>FLUTUANTE</b> |        | COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE |  |



LEGENDA:

- CONDUITA
- VEDAÇÃO
- INVERSORES 5000 KVA
- SUBESTAÇÃO 400 KV
- PH6 - PASSAGEM HIDRÁULICA DO CAMINHO DE ACESSO
- AQ17 - AQUEDUTO N.º17
- MANILHA DE BETÃO Ø300mm
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- LINHA DE ÁGUA A INTERVIR / REGULARIZAR (parcialmente revestida com enrocamento)
- LINHA DE ÁGUA A INTERVIR / REGULARIZAR ( não revestida)
- LINHA DE ÁGUA
- CAMINHO DE ACESSO A REABILITAR
- LINHA DE ÁGUA



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE FOLHAS

Legenda:

- Terra viva + Sementeira 1 + Sementeira 2 (área= 62 638 m<sup>2</sup>)
  - Sementeira 1 + Sementeira 2 (área= 19 842 m<sup>2</sup>)
  - Sementeira 3 (área= 1 402 964 m<sup>2</sup>)
  - Módulo de Plantação 1
  - Módulo de Plantação 2
  - Módulo de Plantação 3
- Sementeira 1  
Mistura de herbáceas a aplicar à razão de 25 g/m<sup>2</sup>  
35% *Festuca arundinacea*  
25% *Festuca ovina duriuscula*  
20% *Lolium multiflorum*  
15% *Lupinus luteus*  
5% *Cynodon dactylon*
  - Sementeira 2  
Mistura de arbustivas a aplicar à razão de 5 g/m<sup>2</sup>  
30.0 % *Crataegus monogyna*;  
25.0 % *Cistus monspeliensis*;  
20.0 % *Rosa sempervirens*;  
20.0 % *Ulex australis*;  
2.5 % *Sorbus aucuparia*;  
2.5 % *Thymus mastichina*.
  - Sementeira 3  
Mistura de herbáceas a aplicar à razão de 30 g/m<sup>2</sup>  
35.0 % *Festuca arundinacea*;  
25.0 % *Festuca ovina duriuscula*;  
20.0 % *Lolium multiflorum*;  
12.0 % *Lupinus luteus*;  
5.0 % *Cynodon dactylon*;  
3.0% Mistura de sementes de prado tipo "Pastagens Semeadas Biodiversas"

ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

| Índice   | Designação das alterações | Data | Projeto | Desenho | Visto |
|----------|---------------------------|------|---------|---------|-------|
| Projeto  | TDR                       |      |         |         |       |
| Desenho  | AMP                       |      |         |         |       |
| Visto    | FMR                       |      |         |         |       |
| Aprovado | FMR                       |      |         |         |       |
| Escala   | 1:2500                    |      |         |         |       |

Desenho n.º **01/02**

Folha **01/02**

N.º Arquivo 267-01-192

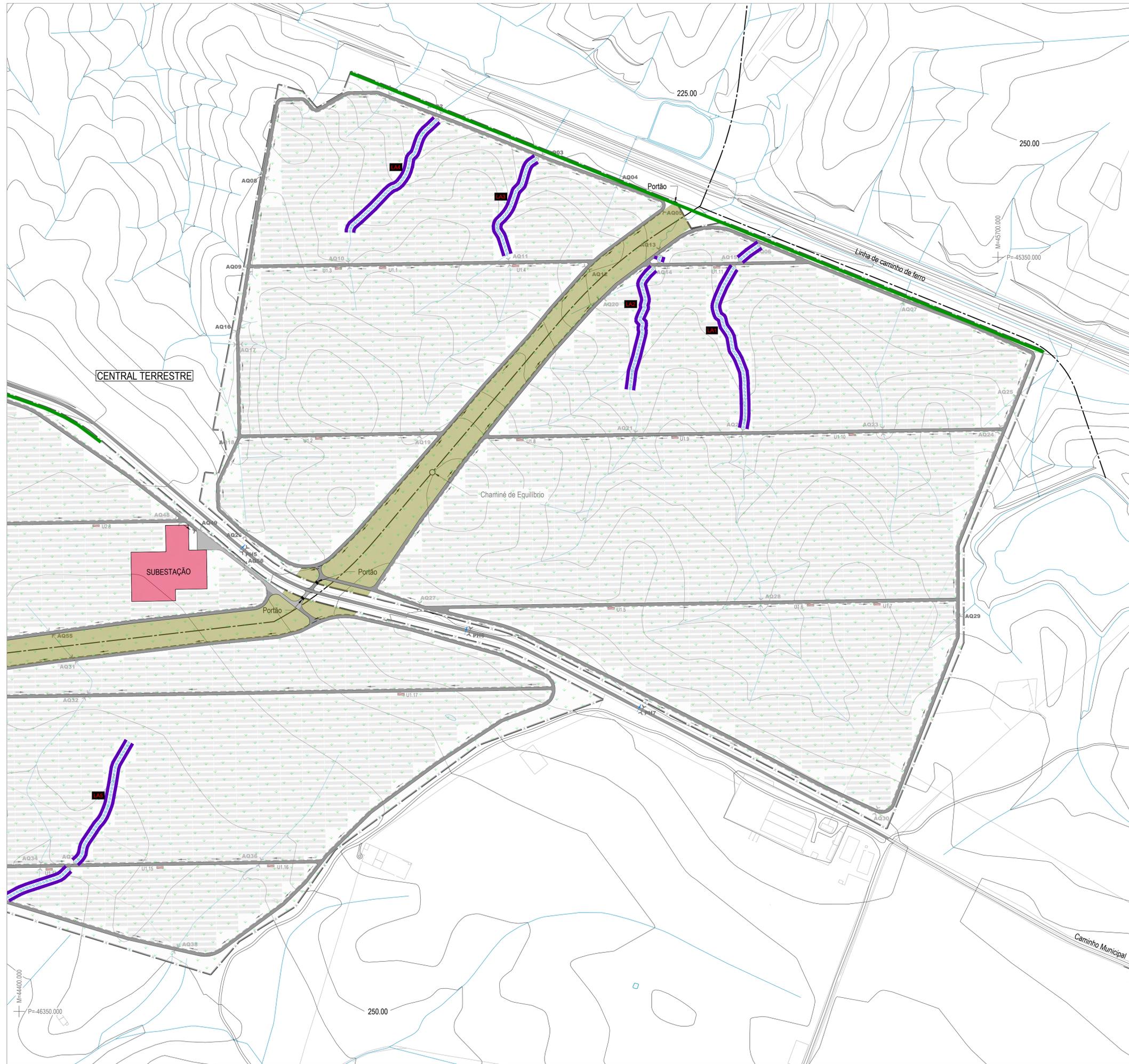
Data JUNHO 2024

**INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA**

**PLANTA GERAL DA CSF TERRESTRE**

PLANTA  
Esc. 1:2500

SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS89 PT-TM06



LEGENDA:

- CONDUITA
- VEDAÇÃO
- INVERSORES 5000 KVA
- SUBESTAÇÃO 400 KV
- PH6 — PASSAGEM HIDRÁULICA DO CAMINHO DE ACESSO
- AQ17 — AQUEDUTO N.º17
- MANILHA DE BETÃO Ø300mm
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- LINHA DE ÁGUA A INTERVIR / REGULARIZAR (parcialmente revestida com enrocamento)
- LINHA DE ÁGUA A INTERVIR / REGULARIZAR ( não revestida)
- LINHA DE ÁGUA
- CAMINHO DE ACESSO A REABILITAR
- LINHA DE ÁGUA



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE FOLHAS

Legenda:

- Terra viva + Sementeira 1 + Sementeira 2 (área= 62 638 m<sup>2</sup>)
  - Sementeira 1 + Sementeira 2 (área= 19 842 m<sup>2</sup>)
  - Sementeira 3 (área= 1 402 964 m<sup>2</sup>)
  - Módulo de Plantação 1
  - Módulo de Plantação 2
  - Módulo de Plantação 3
- Sementeira 1**  
Mistura de herbáceas a aplicar à razão de 25 g/m<sup>2</sup>  
35% *Festuca arundinacea*  
25% *Festuca ovina duriuscula*  
20% *Lolium multiflorum*  
15% *Lupinus luteus*  
5% *Cynodon dactylon*
- Sementeira 2**  
Mistura de arbustivas a aplicar à razão de 5 g/m<sup>2</sup>  
30,0 % *Crataegus monogyna*;  
25,0 % *Cistus monspeliensis*;  
20,0 % *Rosa sempervirens*;  
20,0 % *Ulex australis*;  
2,5 % *Sorbus aucuparia*;  
2,5 % *Thymus mastichina*.
- Sementeira 3**  
Mistura de herbáceas a aplicar à razão de 30 g/m<sup>2</sup>  
35,0 % *Festuca arundinacea*;  
25,0 % *Festuca ovina duriuscula*;  
20,0 % *Lolium multiflorum*;  
12,0 % *Lupinus luteus*;  
5,0 % *Cynodon dactylon*;  
3,0% Mistura de sementes de prado tipo "Pastagens Semeadas Biodiversas"

ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

| Índice   | Designação das alterações | Data | Projeto | Desenho | Visto |
|----------|---------------------------|------|---------|---------|-------|
| Projeto  | TDR                       |      |         |         |       |
| Desenho  | AMP                       |      |         |         |       |
| Visto    | FMR                       |      |         |         |       |
| Aprovado | FMR                       |      |         |         |       |
| Escala   | 1:2500                    |      |         |         |       |

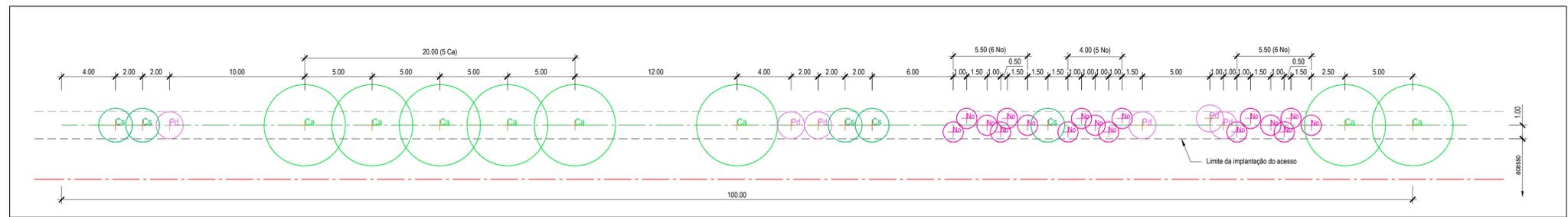
|  |  |
|--|--|
|  |  |
| Projeto: TDR<br>Desenho: AMP<br>Visto: FMR<br>Aprovado: FMR  | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b><br>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE |
| <b>INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA PLANTA GERAL DA CSF TERRESTRE</b> |  |
| Desenho n.º<br><b>017</b>                                    | Folha<br><b>02/02</b>  |
| N.º Arquivo<br>267-01-192                                    | Revisão<br>0   |
| Data<br>JULHO 2024   |  |

PLANTA Esc. 1:2500

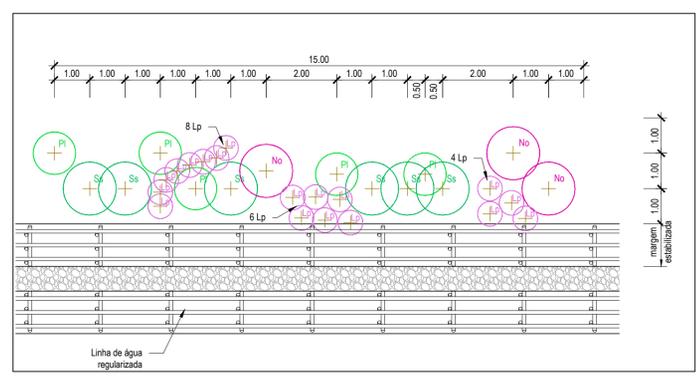
SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS89 PT-TM60

Legenda:

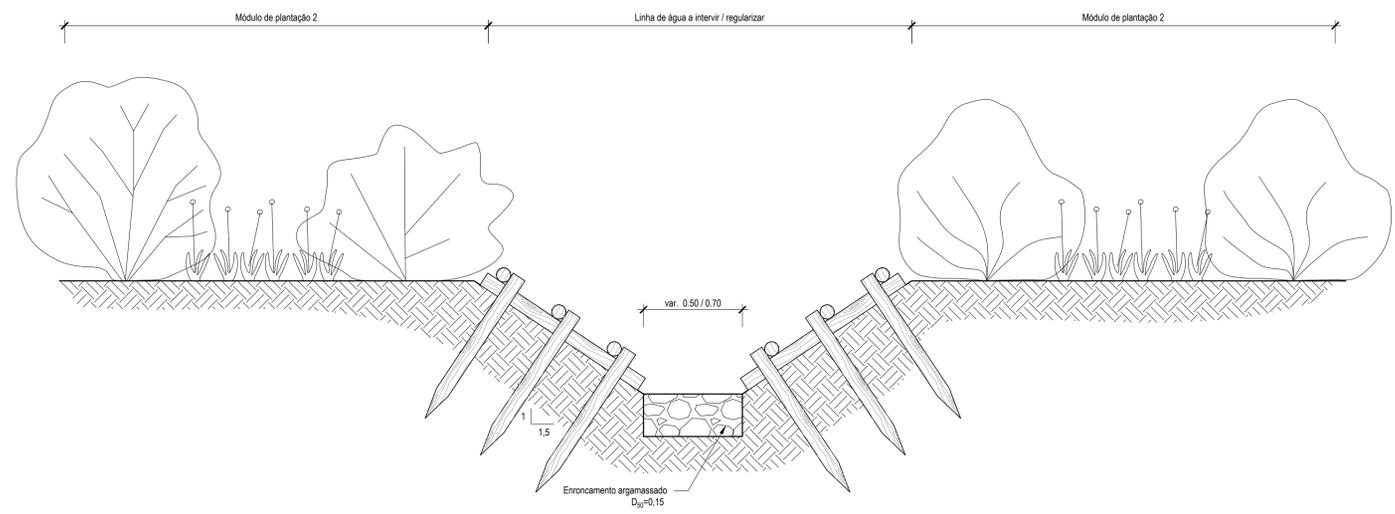
- Ca - *Cellis australis*
- Cs - *Cupressus sempervirens*
- Pd - *Prunus dulcis*
- No - *Nerium oleander*
- Ss - *Salise salvifolia*
- Pl - *Pistacia lentiscus*
- Lp - *Lavandula pedunculata*
- Cl - *Cistus ladanifer*
- Cm - *Crataegus monogyna*



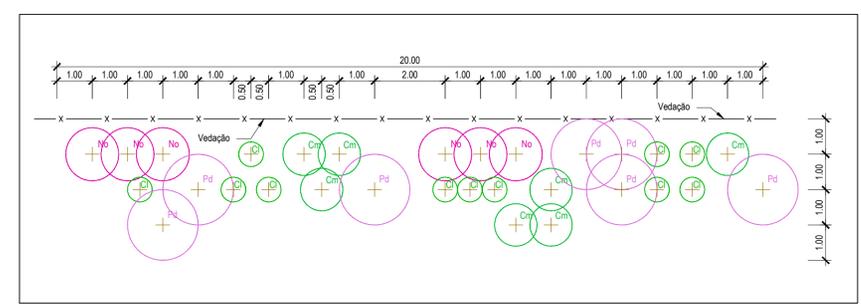
MÓDULO DE PLANTAÇÃO 1  
Esc. 1:200



MÓDULO DE PLANTAÇÃO 2  
Esc. 1:100



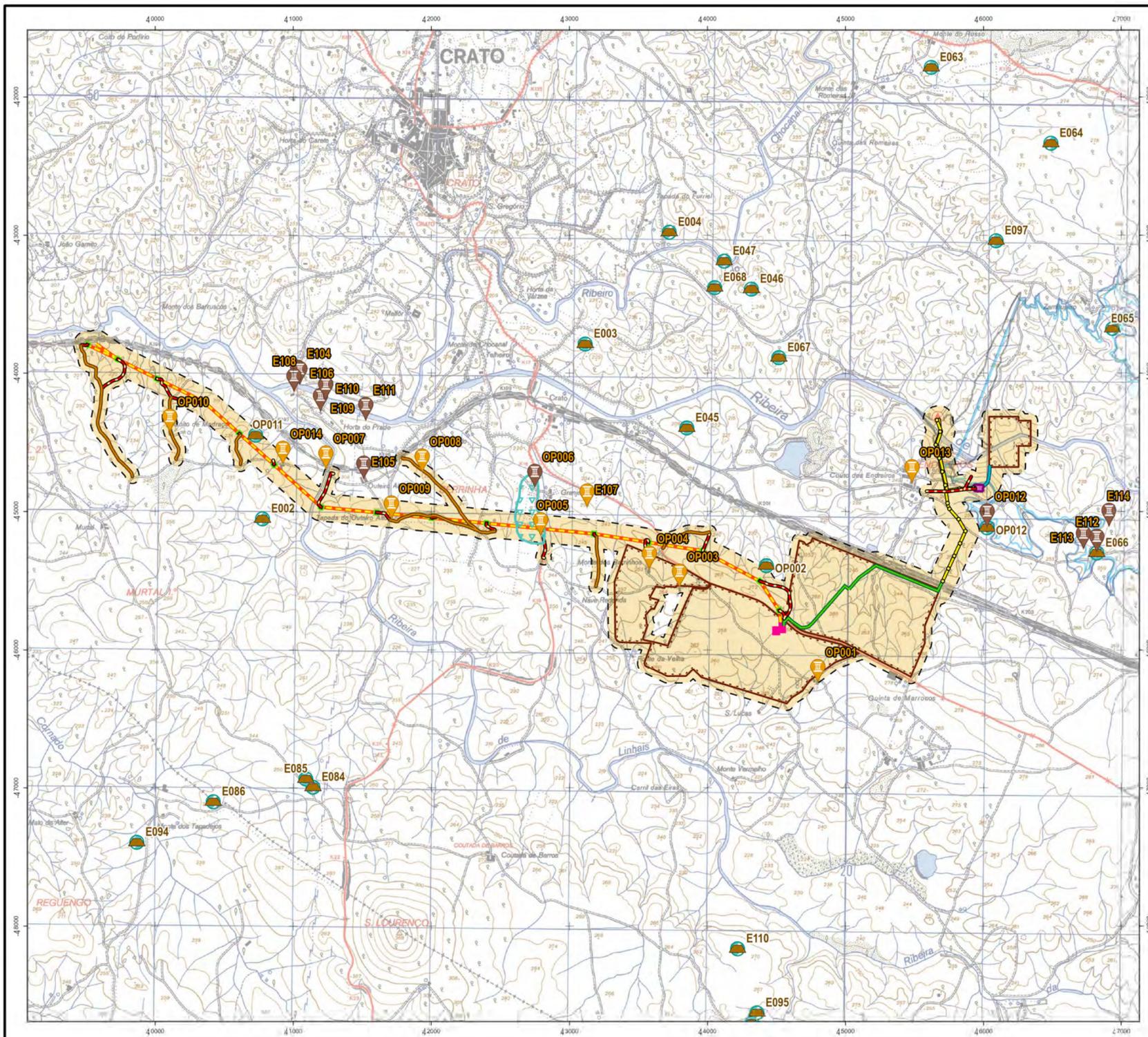
PERFIL TIPO DE LINHA DE ÁGUA INTERVENIONADA  
Esc. 1:25



MÓDULO DE PLANTAÇÃO 3  
Esc. 1:100

ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

| Índice   | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho  | Visto                  |
|----------|---------------------------|--|---------|--|------------------------|
|          |                           |  |         |  |                        |
| Projeto  | TDR                       | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |  |                        |
| Desenho  | AMP                       |  |         |  |                        |
| Visto    | FMR                       |  |         |  |                        |
| Aprovado |                           |  |         |  |                        |
|          |                           |  |         | Desenho n.º  | Folha                  |
|          |                           |  |         | <b>018</b>   | <b>01/01</b>           |
|          |                           |  |         | N.º Arquivo  | 267-01-193             |
|          |                           |  |         | Data   | JUNHO 2024             |
|          |                           |  |         | <b>INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA</b><br><b>MÓDULOS DE PLANTAÇÃO DA CSF TERRESTRE</b> |                        |
|          |                           |  |         | Escalas  | 1:200<br>1:100<br>1:25 |



### LEGENDA OCORRÊNCIAS PATRIMONIAIS

□ □ Área de estudo Património (50m acessos e CSF, 100m linhas elétricas)

#### Ocorrências Patrimoniais

- 📍 Área de estudo
- 🏠 Área envolvente
- 🏡 Mancha de Dispersão da Villa Romana da Granja

#### Megalitismo Alentejano

- 🏠 Antas/Dólmenes em vias de classificação
- 🔴 Área Classificada
- 🟢 Zona Geral de Proteção

#### Visibilidade do solo

- 🟡 Visibilidade condicionada (gramíneas e vegetação herbácea primaveril densa)\*

\* - Dada a tipologia de usos do solo, e a época do ano em que se realizou a prospeção (maio/2024), a visibilidade do solo deverá ser considerada como "condicionada".

| Label | Nome  | Interseção                   |
|-------|---|------------------------------|
| E002  | Couto da Fonte de Cortiço / Coito de Madraços 3                             | Megalitismo                  |
| E003  | Vale do Freixo 1  | Megalitismo                  |
| E004  | Tapada dos Canchos  | Megalitismo                  |
| E045  | Anta do Crato   | Megalitismo                  |
| E046  | Zambujeira 4 2  | Megalitismo                  |
| E047  | Herdade das Romeiras  | Megalitismo                  |
| E063  | Monte do Russo  | Megalitismo                  |
| E064  | Herdade do Matinho  | Megalitismo                  |
| E065  | Zambujeira 1  | Megalitismo                  |
| E066  | Vale de Carvalhos 2   | Megalitismo                  |
| E067  | Zambujeira 3  | Megalitismo                  |
| E068  | Vale de Bacelos   | Megalitismo                  |
| E084  | São Lourenço 1 / Coultada do Barro / Arneirão / Couto de Dr. Homem Arneirão | Megalitismo                  |
| E085  | São Lourenço 2 / Courelas do Mato de Alter 1 / Coultada de Barros 2         | Megalitismo                  |
| E086  | São Lourenço 3  | Megalitismo                  |
| E094  | São Lourenço 3  | Megalitismo                  |
| E095  | Coutada de Barros 1   | Megalitismo                  |
| E096  | Coutada de Barros 1   | Megalitismo                  |
| E097  | Zambujeira 4  | Megalitismo                  |
| E110  | Couto de Marrocos 2   | Megalitismo                  |
| OP002 | Couto de Marrocos 1   | Área de estudo - Megalitismo |
| OP011 | Couto do Madraço  | Área de estudo - Megalitismo |

| ID    | Nome                                | Interseção                    |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------|
| E104  | Ponte Velha do Prado                | Área envolvente               |
| E105  | Outeiro Alto                        | Área envolvente               |
| E106  | Açude da Ponte Velha dos Prados     | Área envolvente               |
| E107  | Anta da Ermida da Granja            | Área de estudo                |
| E108  | Moinho da Ponte Velha dos Prados    | Área envolvente               |
| E109  | Horta dos Prados                    | Área envolvente               |
| E110  | Casa da Ponte Velha dos Prados      | Área envolvente               |
| E111  | Tanque da Horta dos Prados          | Área envolvente               |
| E112  | Anta 2 de Vale de Carvalhos         | Área envolvente               |
| E113  | Anta de Vale de Carvalhos 1         | Área envolvente               |
| E114  | Recinto de Vale dos Carvalhos       | Área envolvente               |
| OP001 | Quinta de Marrocos                  | Área de estudo                |
| OP003 | Casa dos Barrinhos                  | Área de estudo                |
| OP004 | Monte dos Barrinhos                 | Área de estudo                |
| OP005 | Necrópole da Villa Romana da Granja | Área de estudo                |
| OP006 | Villa Romana da Granja              | Área envolvente               |
| OP007 | Calçada da tapada do Outeiro        | Área de estudo                |
| OP008 | Recinto da Tapada do Outeiro        | Área de estudo                |
| OP009 | Monte da Tapada do Outeiro Alto     | Área de estudo                |
| OP010 | Monte do Couto de Madraço           | Área de estudo                |
| OP012 | Anta 2 do Couto dos Endeiros        | Área envolvente - Megalitismo |
| OP013 | Monte do Couto de Endeiros          | Área de estudo                |
| OP014 | Casa do Couto do Madraço            | Área de estudo                |

### LEGENDA PROJETO

#### INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM

- 📍 Estação elevatória do Pisão
- 🏠 Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão**
- 📏 Nível de máxima cheia (NMC)
- 📏 Nível de pleno armazenamento (NPA)

□ □ Área de estudo Património (50m acessos e CSF, 100m linhas elétricas)

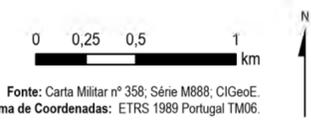
#### INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF

- 🏠 Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
- 🏠 Estações inversoras
- 🏠 Subestação

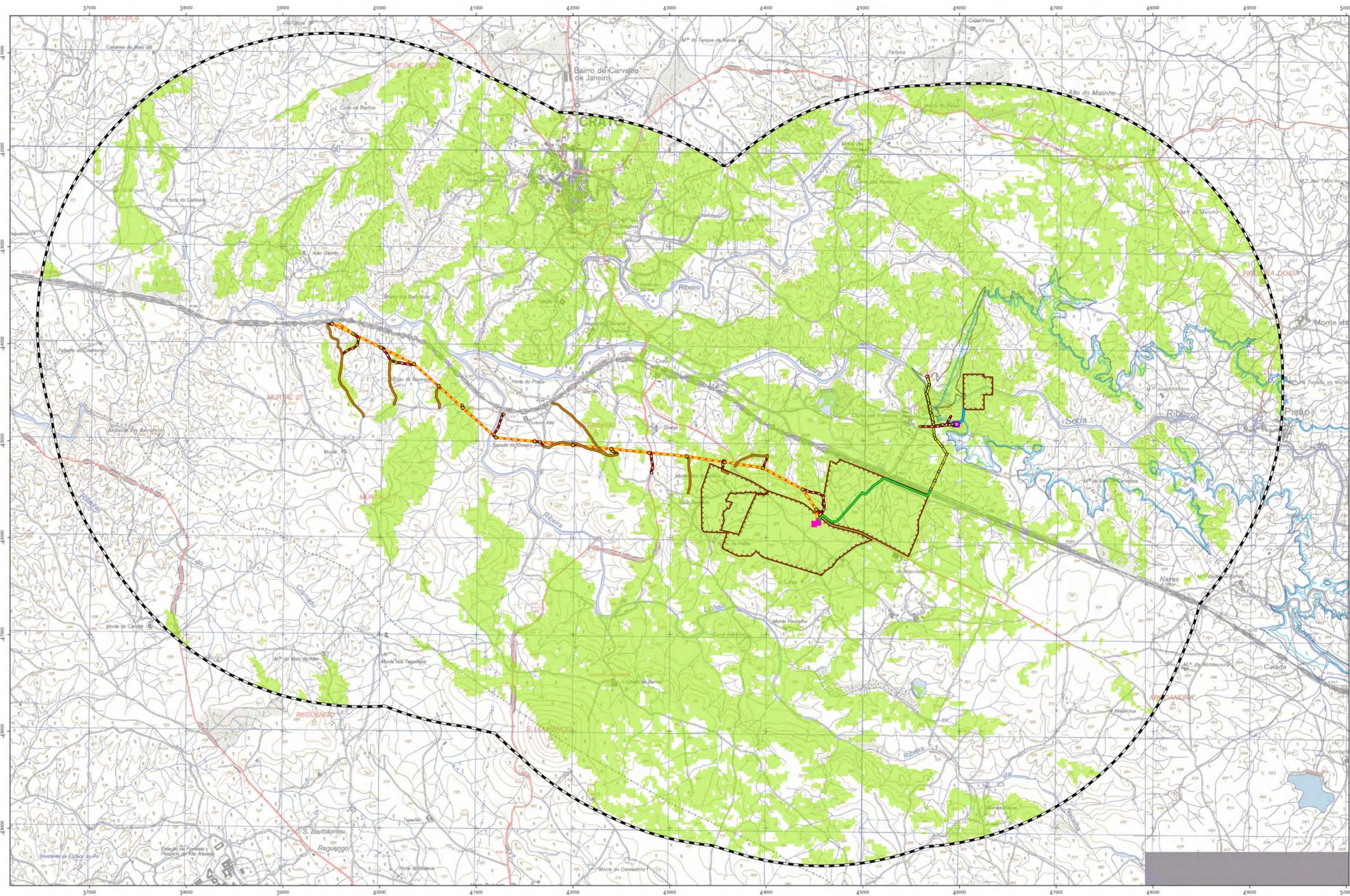
#### Acessos Externos

- 🚧 Acessos Novos a Executar
- 🚧 Acessos Existentes a Melhorar

- 🟢 Cabos flutuantes
- 🟠 Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
- ⚪ Apoios Linha MAT
- 🟢 Área a desmatar dos Apoios Linha MAT
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- 🟢 Enterrada
- 🟡 Aérea
- ⚪ Apoios Linha MT



|   |                           |  |         |   |       |
|---|---------------------------|--|---------|---|-------|
| Índice  | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho                                 | Visto |
|   |                           |  |         |   |       |
|   |                           |  |         |   |       |
| Projeto   | CAF<br>DGE                | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |   |       |
| Desenho   | DGE                       |  |         |   |       |
| Visto   | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |   |       |
| Aprovado  | FMR                       |  |         |   |       |
| Escalas   | 1:25 000                  |  |         |   |       |
| <b>PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO, ARQUITETÓNICO E ETNOGRÁFICO</b> |                           | Desenho nº: <b>019</b><br>Folha: <b>01/02</b><br>Revisão: <b>0</b>   |         | Arquivo: 267-01-194<br>Data: JUNHO 2024 |       |



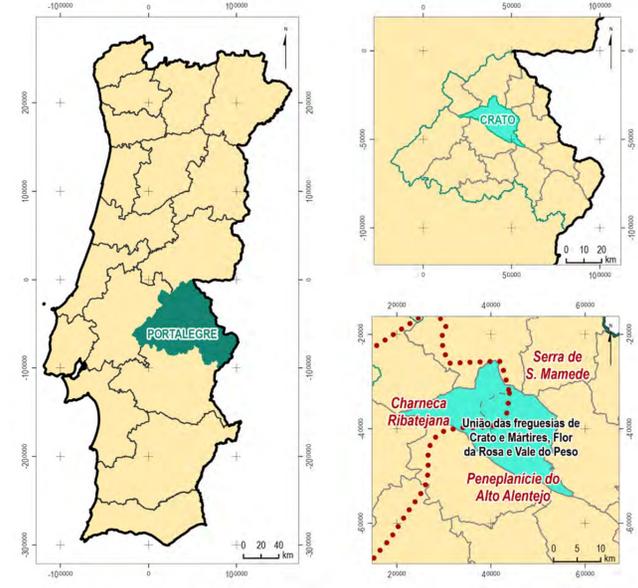
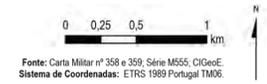
**LEGENDA PROJETO**

- INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**
- Estação elevatória do Pisão
  - Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão**
- Nível de máxima cheia (NMC)
  - Nível de pleno armazenamento (NPA)

- INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**
- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
  - Estações inversoras
  - Subestação

- Cabos flutuantes
  - Apoios Linha MT
  - Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
  - Apoios Linha MAT
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
  - Acessos Existentes a Melhorar
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
  - Aérea

- Área de estudo da Paisagem
- Visibilidade**
- Áreas visíveis

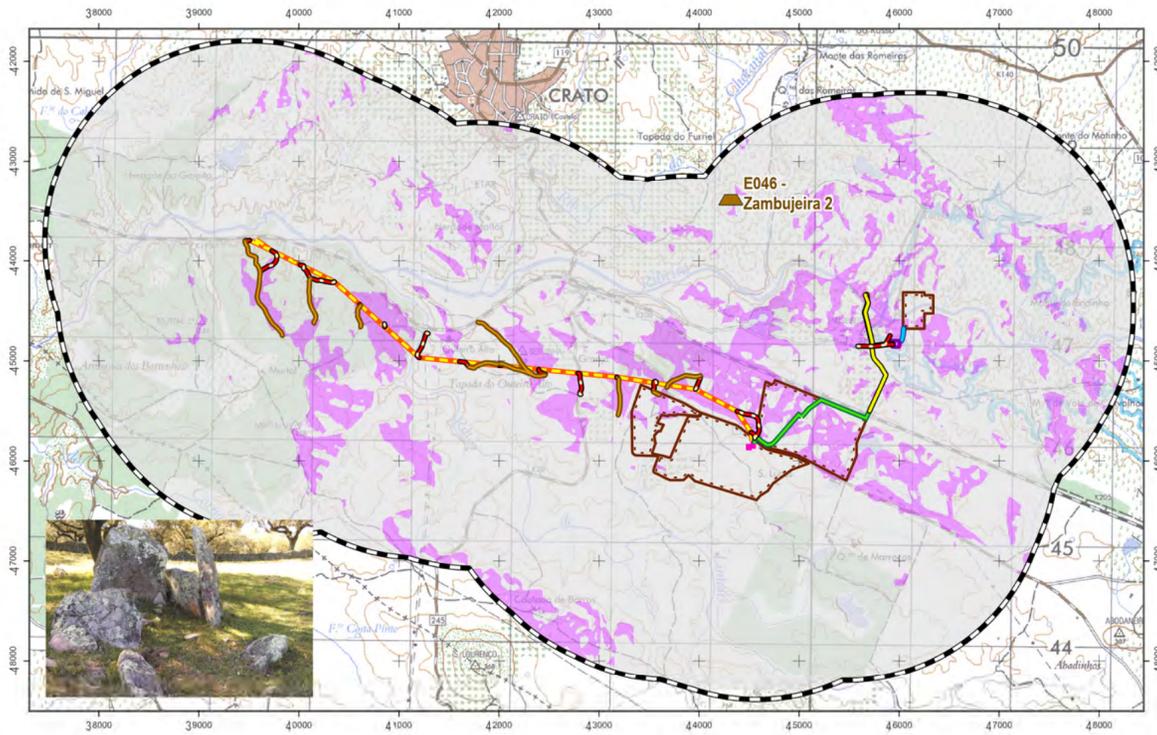
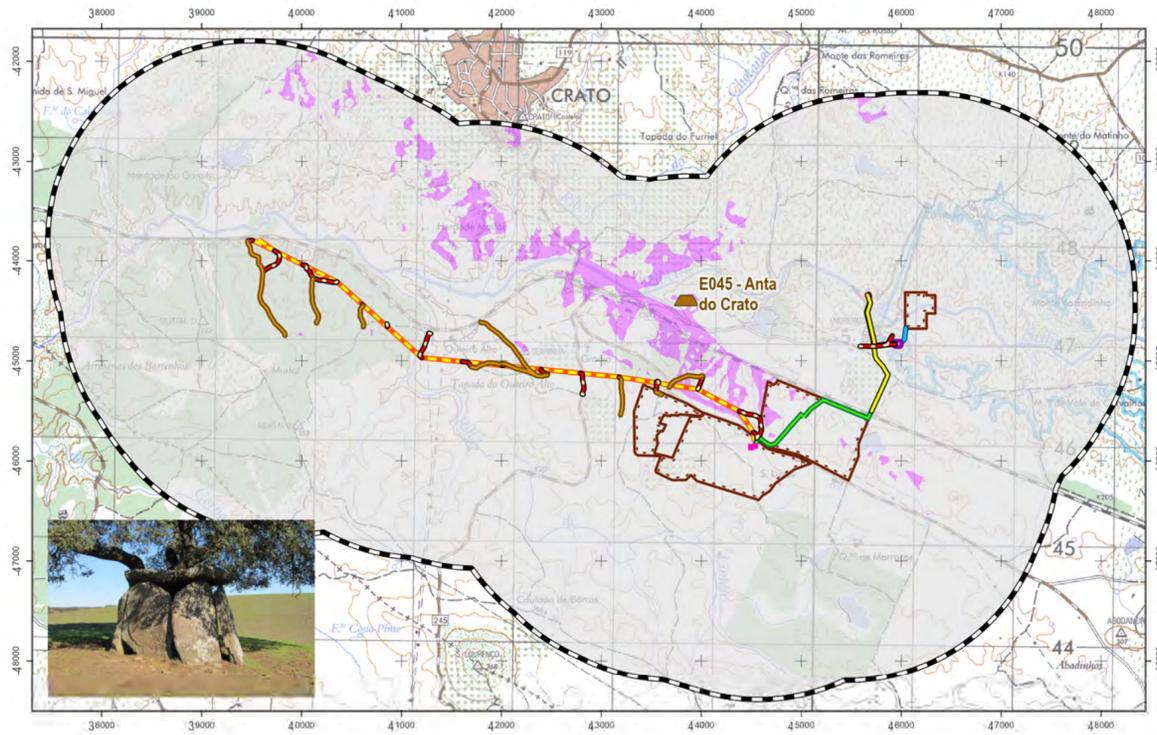
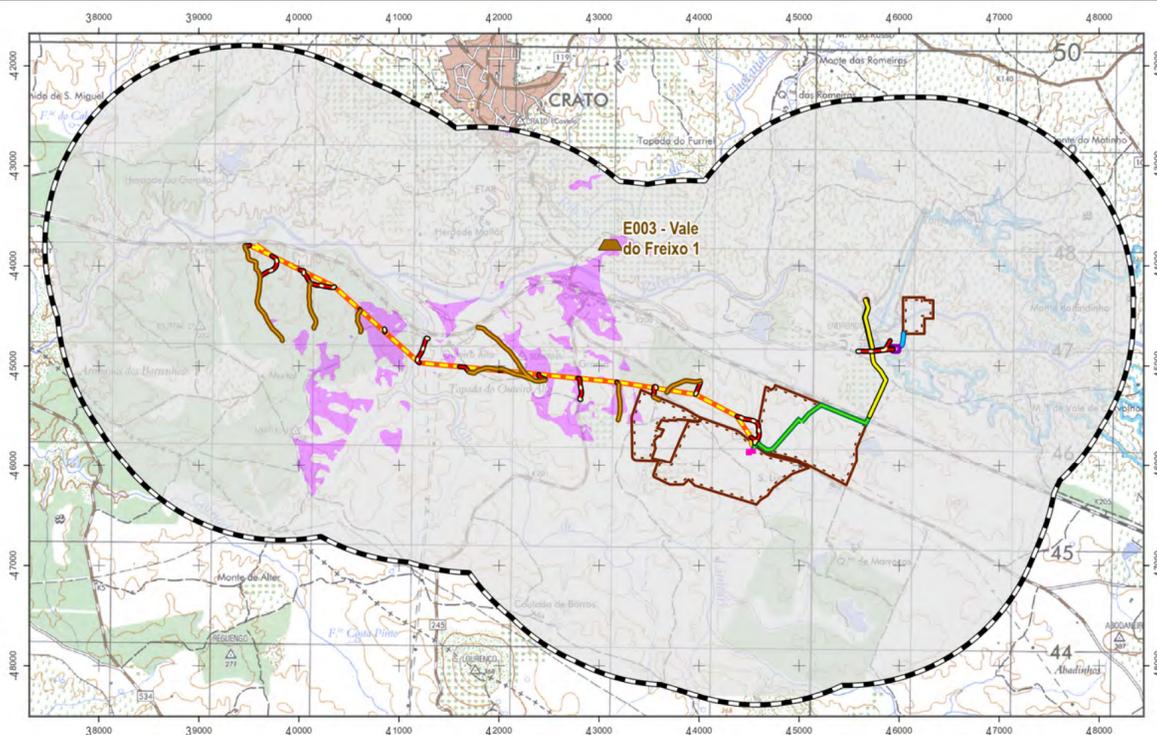
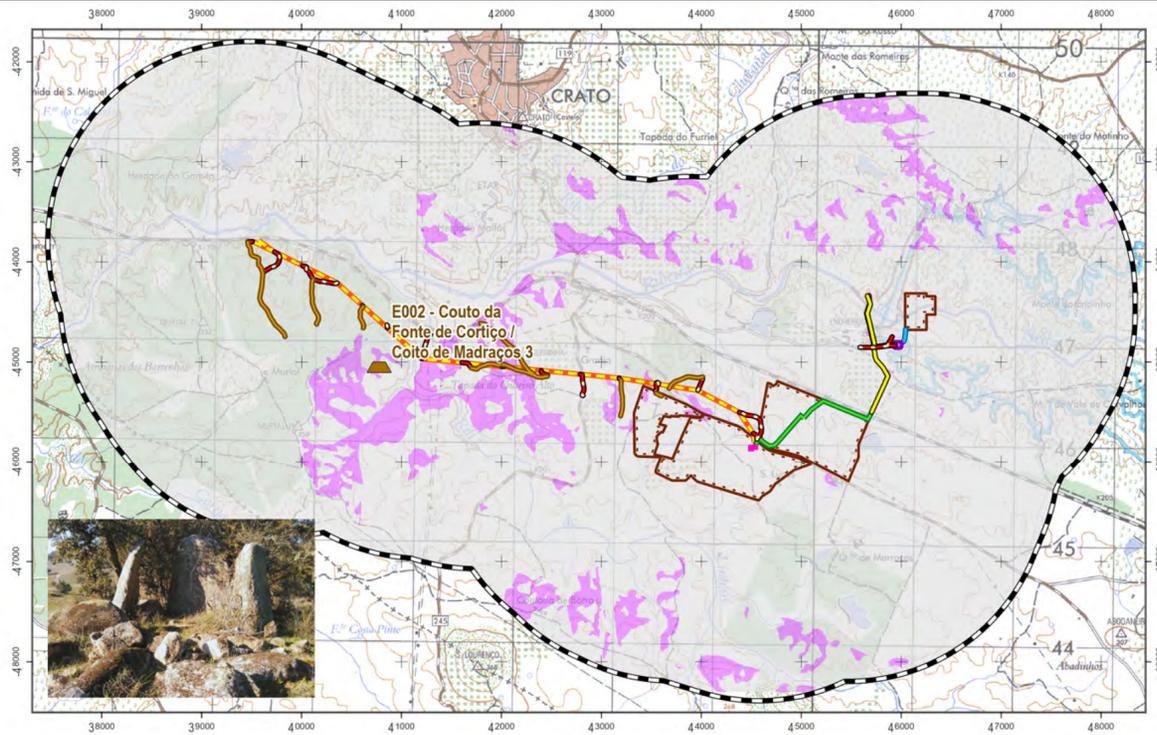


**LEGENDA ENQUADRAMENTO REGIONAL**

- Portugal
- Distritos Portugal
- Distrito de Portalegre
- Concelhos do distrito de Portalegre
- Conselho intersetado pelo Projeto
- Freguesia intersetada pelo Projeto
- Separação entre as Paisagens Charneca Ribatejana (n.º 86) e Peneplanície do Alto Alentejo (n.º 89)

Fonte: Base cartográfica - CAOP 2022, DGI, Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06

| Índice    | Designação das alterações | Data   | Projeto    | Desenho | Visão                     |
|-----------|---------------------------|--|------------|---------|---------------------------|
|           |                           |  |            |         |                           |
|           |                           |  |            |         |                           |
| Projeto   | TDR                       | <b>AValiação da sustentabilidade e desenvolvimento integrado dos recursos hídricos e energéticos do empreendimento do aproveitamento hidráulico de fins múltiplos do Crato</b> |            |         |                           |
| Desenho   | DGE                       |  |            |         |                           |
| Visão     | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |            |         | Desenho nº:<br><b>012</b> |
| Aprovação | FMR                       |  |            |         | Folha:<br><b>0101</b>     |
| Escalas   | 1:25 000                  | <b>BACIA VISUAL DA CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA TERRESTRE</b>  |            |         | Revisão:<br>0             |
|           |                           | Arquivo  | 267-01-187 |         |                           |
|           |                           | Data   | JUNHO 2024 |         |                           |



**LEGENDA PROJETO**

**INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**

- Estação elevatória do Pisão
- Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos

**Albufeira do Pisão**

- Nível de máxima cheia (NMC)
- Nível de pleno armazenamento (NPA)

**INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**

- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
- Estações inversoras
- Subestação

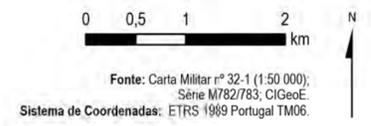
- Cabos flutuantes
- Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
- Acessos Existentes a Melhorar
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
- Aérea

Limite de 2 000 m das infraestruturas do Projeto

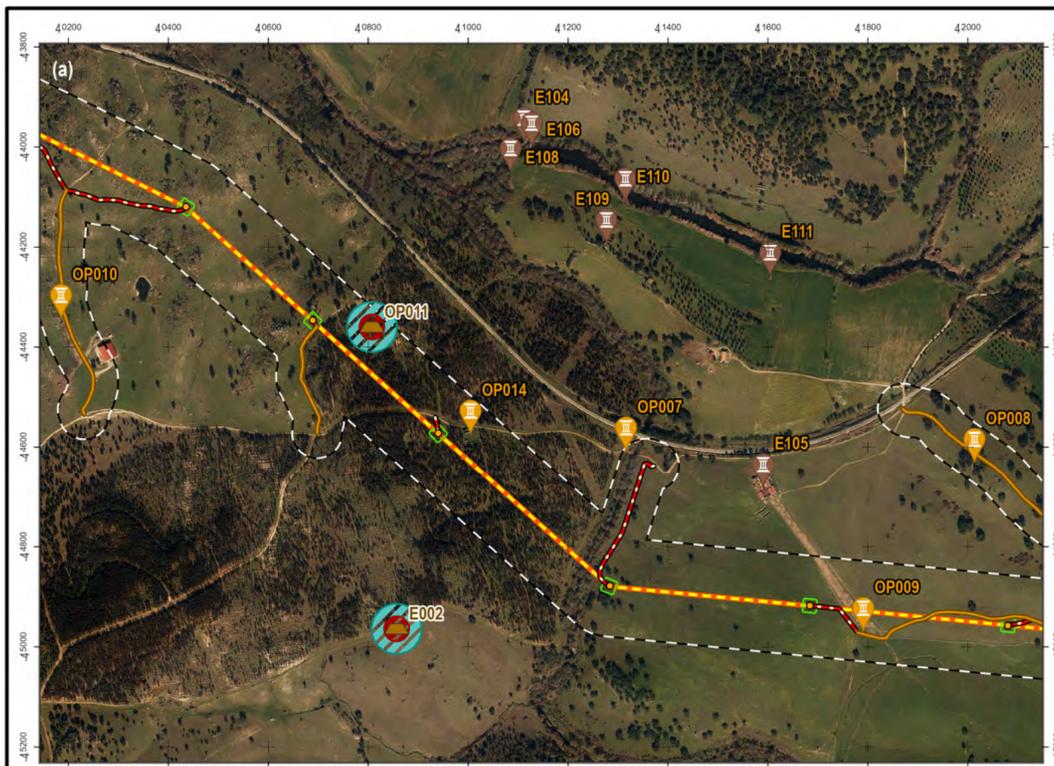
Património megalítico

**VISIBILIDADE**

- Não visível
- Visível



| Índice   | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho     | Visto        |
|----------|---------------------------|--|---------|-------------|--------------|
|          |                           |  |         |             |              |
|          |                           |  |         |             |              |
| Projeto  | CAF<br>DGE                | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |             |              |
| Desenho  | DGE                       |  |         |             |              |
| Visto    | FVMR                      | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         | Desenho nº: | Folha        |
| Aprovado | FVMR                      | <b>BACIAS VISUAIS DO PATRIMÓNIO MEGALÍTICO</b>   |         | <b>020</b>  | <b>01/04</b> |
| Escala   | 1:50 000                  |  |         | Arquivo     | 267-01-195   |
|          |                           |  |         | Data        | JUNHO 2024   |



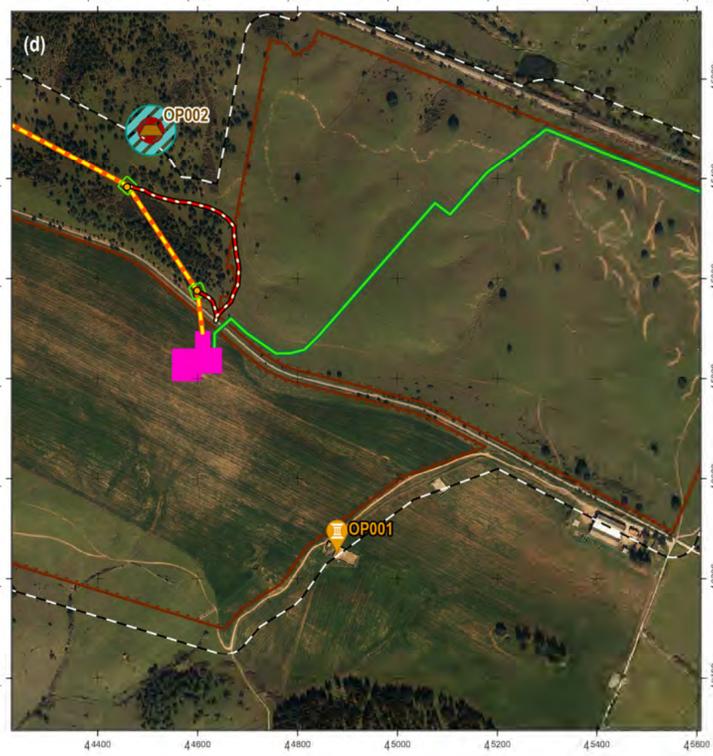
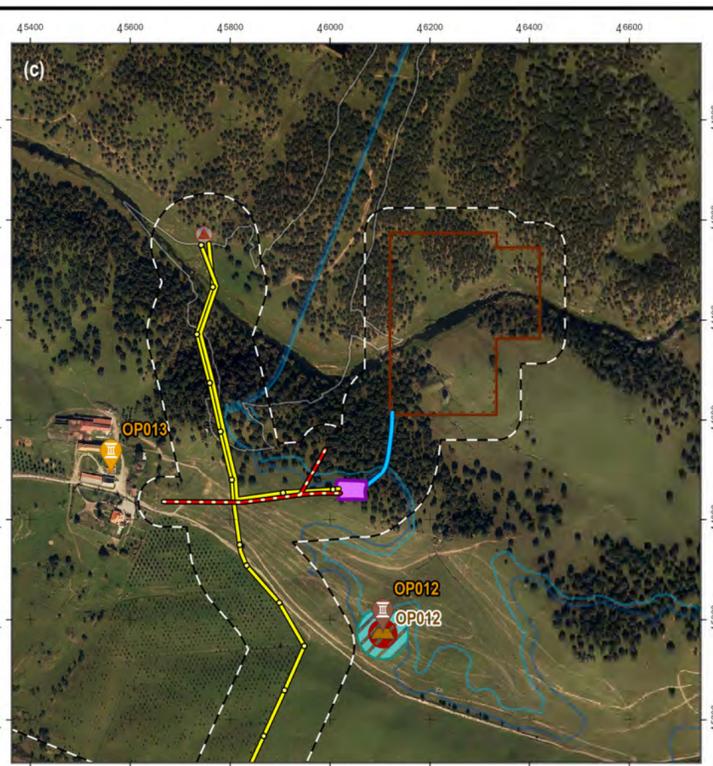
**LEGENDA PROJETO**

**INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**

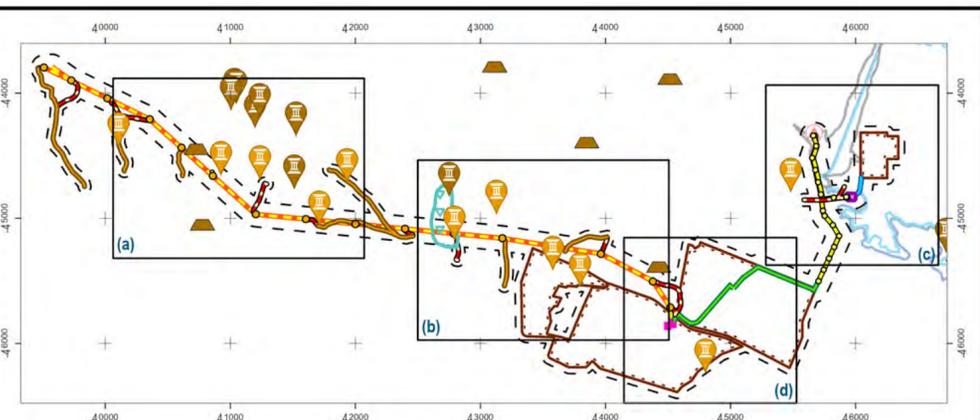
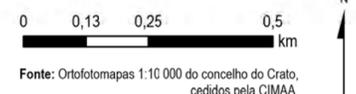
- Estação elevatória do Pisão
- Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos
- Albufeira do Pisão**
- Nível de máxima cheia (NMC)
- Nível de pleno armazenamento (NPA)

**INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**

- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
- Estações inversoras
- Subestação
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
- Acessos Existentes a Melhorar



- Cabos flutuantes
- Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
- Apoios Linha MAT
- Área a desmatar dos Apoios Linha MAT
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
- Aérea
- Apoios Linha MT



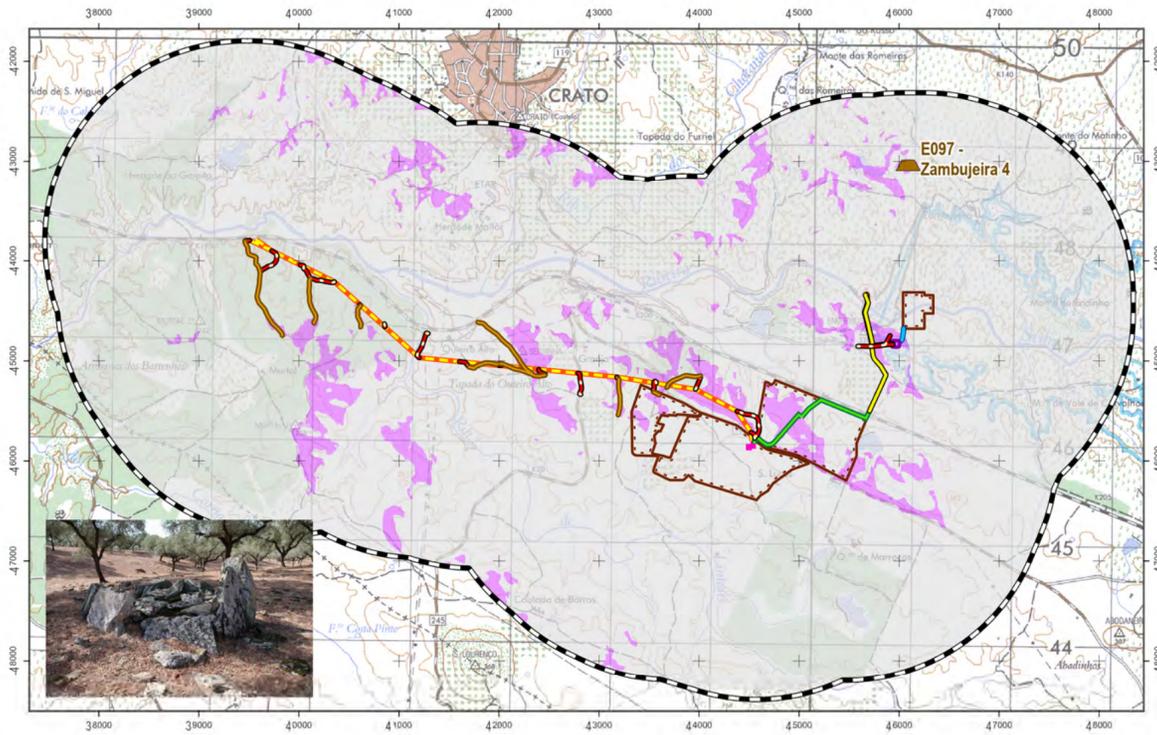
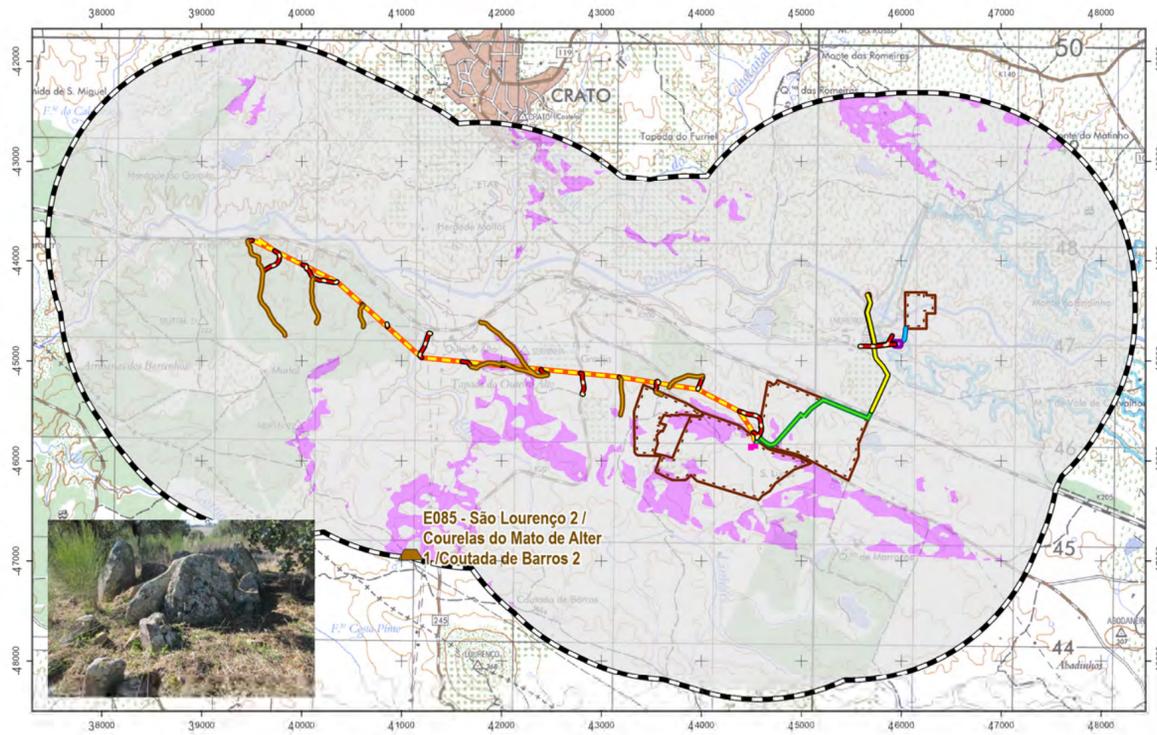
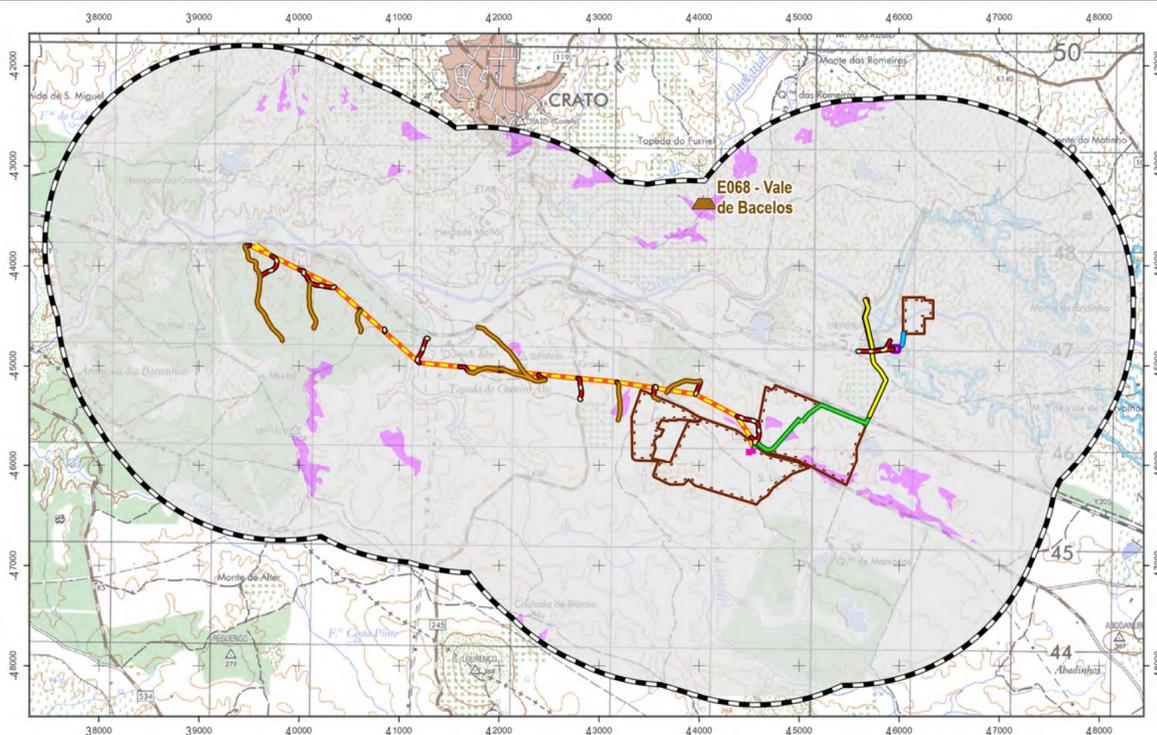
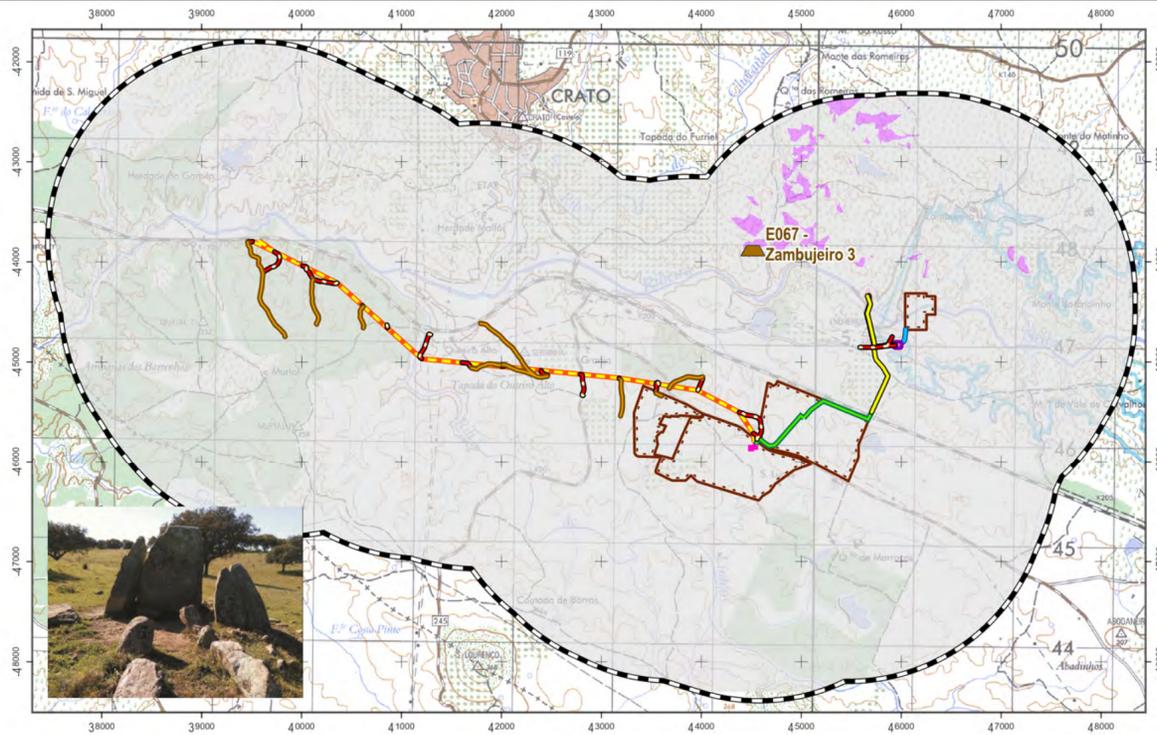
**LEGENDA OCORRÊNCIAS PATRIMONIAIS**

- Área de estudo Património (50m acessos e CSF, 100m linhas elétricas)
- Mancha de Dispersão da Villa Romana da Granja
- Área Classificada
- Zona Geral de Proteção
- OcPatrimónio**
- Ocorrências Patrimoniais**
- Área de estudo
- Área envolvente
- Antas/Dólmenes em vias de classificação

| Label | Nome   | Interseção                   |
|-------|--|------------------------------|
| E002  | Couto da Fonte de Cortiço / Couto de Madraços 3                            | Megalitismo                  |
| E003  | Vale do Freixo 1   | Megalitismo                  |
| E004  | Tapada dos Canchos   | Megalitismo                  |
| E045  | Anta do Crato  | Megalitismo                  |
| E046  | Zambujeira 2   | Megalitismo                  |
| E047  | Herdade das Romeiras   | Megalitismo                  |
| E063  | Monte do Russo   | Megalitismo                  |
| E064  | Herdade do Matinho   | Megalitismo                  |
| E065  | Zambujeira 1   | Megalitismo                  |
| E066  | Vale de Carvalhos 2  | Megalitismo                  |
| E067  | Zambujeiro 3   | Megalitismo                  |
| E068  | Vale de Baceiros   | Megalitismo                  |
| E084  | São Lourenço 1 / Coutada do Barro / Arneirão / Couto de Dr. Homem Arneirão | Megalitismo                  |
| E085  | São Lourenço 2 / Courelas do Mato de Aller 1 / Coutada de Barros 2         | Megalitismo                  |
| E086  | São Lourenço 3   | Megalitismo                  |
| E094  | São Lourenço 3   | Megalitismo                  |
| E095  | Coutada de Barros 1  | Megalitismo                  |
| E096  | Coutada de Barros 1  | Megalitismo                  |
| E097  | Zambujeira 4   | Megalitismo                  |
| E110  | Couto de Marrocos 2  | Megalitismo                  |
| OP002 | Couto de Marrocos 1  | Área de estudo - Megalitismo |
| OP011 | Couto do Madraço   | Área de estudo - Megalitismo |

| ID    | Nome                                | Interseção                    |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------|
| E104  | Ponte Velha do Prado                | Área envolvente               |
| E105  | Outeiro Alto                        | Área envolvente               |
| E106  | Açude da Ponte Velha dos Prados     | Área envolvente               |
| E107  | Anta da Ermida da Granja            | Área de estudo                |
| E108  | Moinho da Ponte Velha dos Prados    | Área envolvente               |
| E109  | Horta dos Prados                    | Área envolvente               |
| E110  | Casa da Ponte Velha dos Prados      | Área envolvente               |
| E111  | Tanque da Horta dos Prados          | Área envolvente               |
| E112  | Anta 2 de Vale de Carvalhos         | Área envolvente               |
| E113  | Recinto de Vale de Carvalhos 1      | Área envolvente               |
| E114  | Anta de Vale de Carvalhos           | Área envolvente               |
| OP001 | Quinta de Marrocos                  | Área de estudo                |
| OP003 | Casa dos Barrinhos                  | Área de estudo                |
| OP004 | Monte dos Barrinhos                 | Área de estudo                |
| OP005 | Necrópole da Villa Romana da Granja | Área de estudo                |
| OP006 | Villa Romana da Granja              | Área envolvente               |
| OP007 | Calçada da tapada do Outeiro        | Área de estudo                |
| OP008 | Recinto da Tapada do Outeiro        | Área de estudo                |
| OP009 | Monte da Tapada do Outeiro Alto     | Área de estudo                |
| OP010 | Monte do Couto de Madraço           | Área de estudo                |
| OP012 | Anta 2 do Couto dos Endeiros        | Área envolvente - Megalitismo |
| OP013 | Monte do Couto de Endeiros          | Área de estudo                |
| OP014 | Casa do Couto do Madraço            | Área de estudo                |

|          |                           |  |         |             |            |
|----------|---------------------------|--|---------|-------------|------------|
| Índice   | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho     | Visto      |
|          |                           |  |         |             |            |
| Projeto  | CAF<br>DGE                | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |             |            |
| Desenho  | DGE                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         | Desenho nº: | Folha      |
| Visto    | FMR                       | <b>019</b>   |         | Revisão:    | 0          |
| Aprovado | FMR                       | <b>PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO, ARQUITETÓNICO E ETNOGRÁFICO</b>  |         | Arquivo     | 267-01-194 |
| Escalas  | 1:10 000                  | <b>JUNHO 2024</b>  |         | Data        |            |



**LEGENDA PROJETO**

**INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**

- Estação elevatória do Pisão
- Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos

**Albufeira do Pisão**

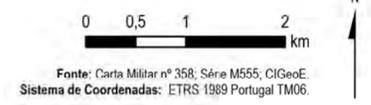
- Nível de máxima cheia (NMC)
- Nível de pleno armazenamento (NPA)

**INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**

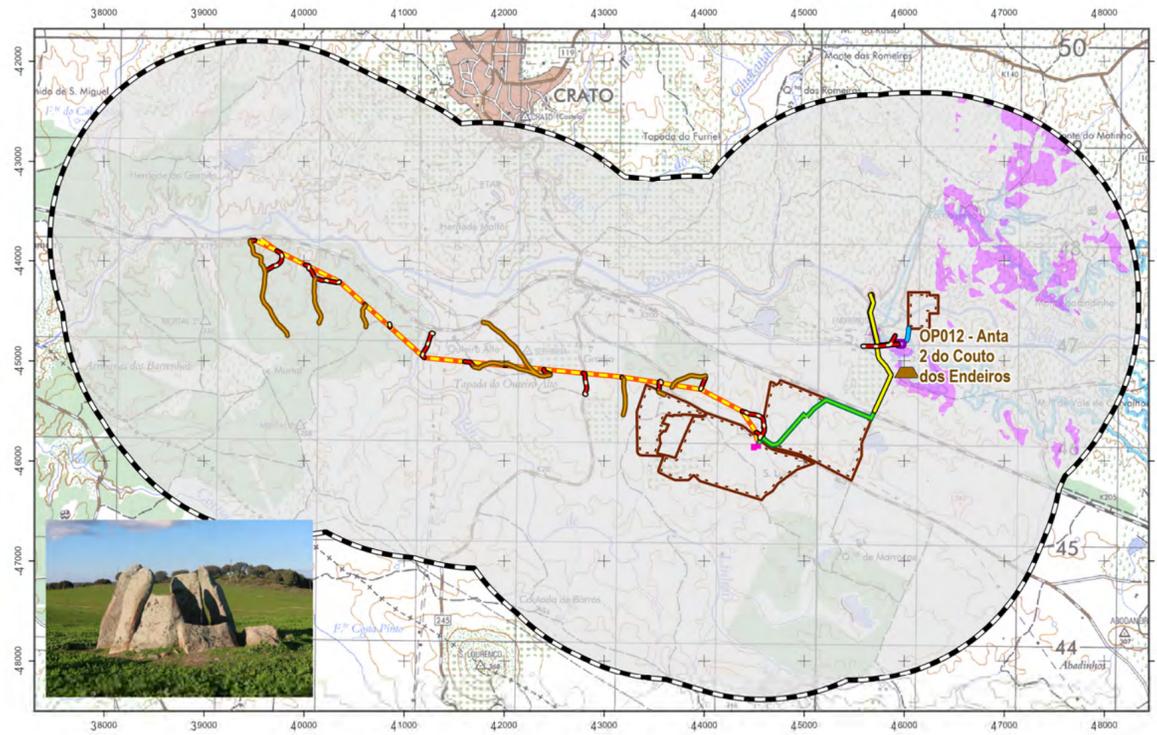
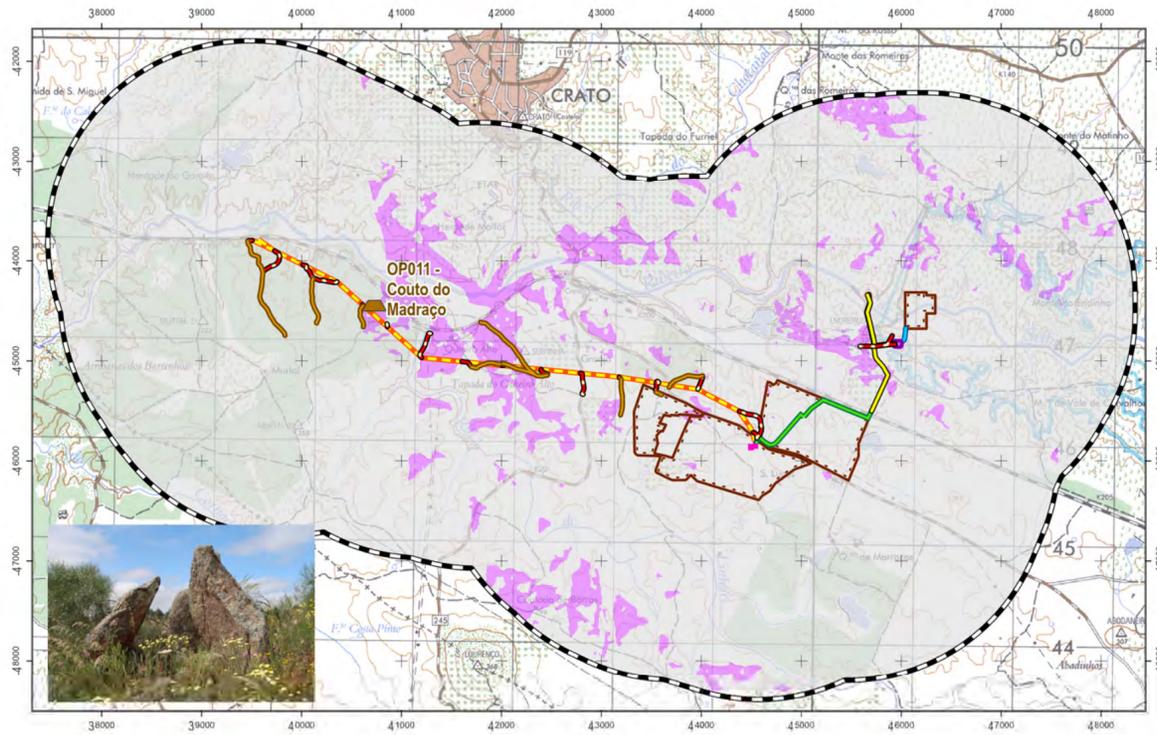
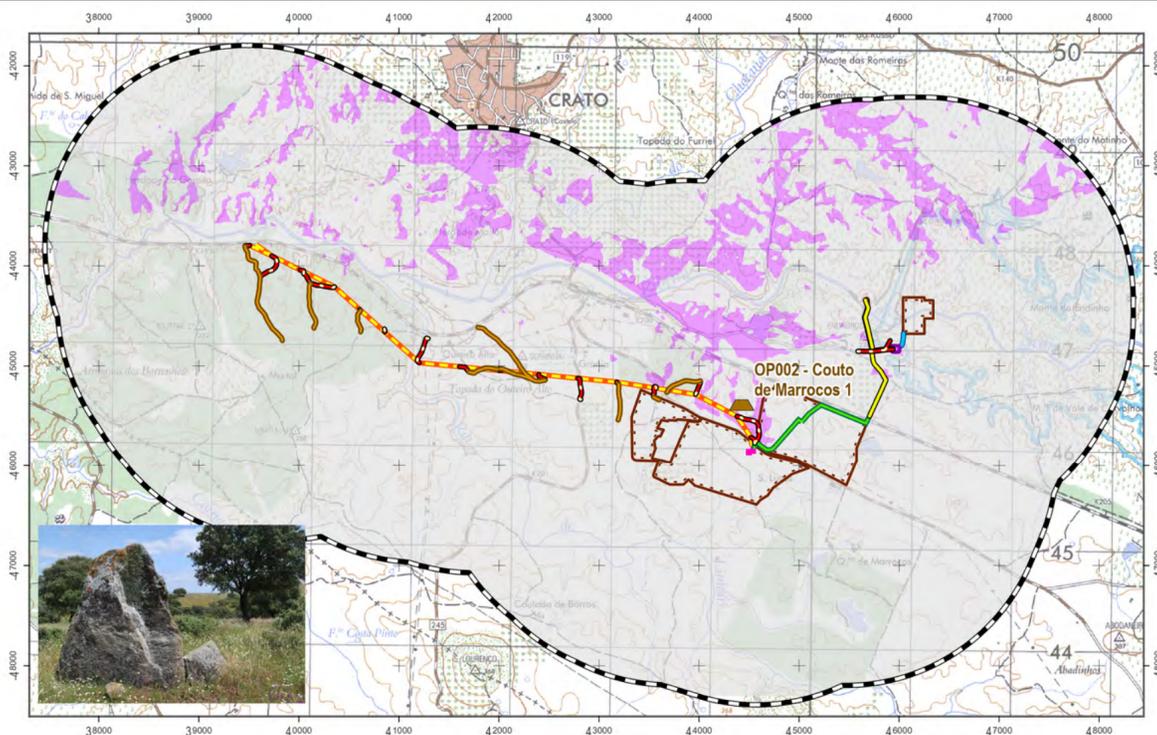
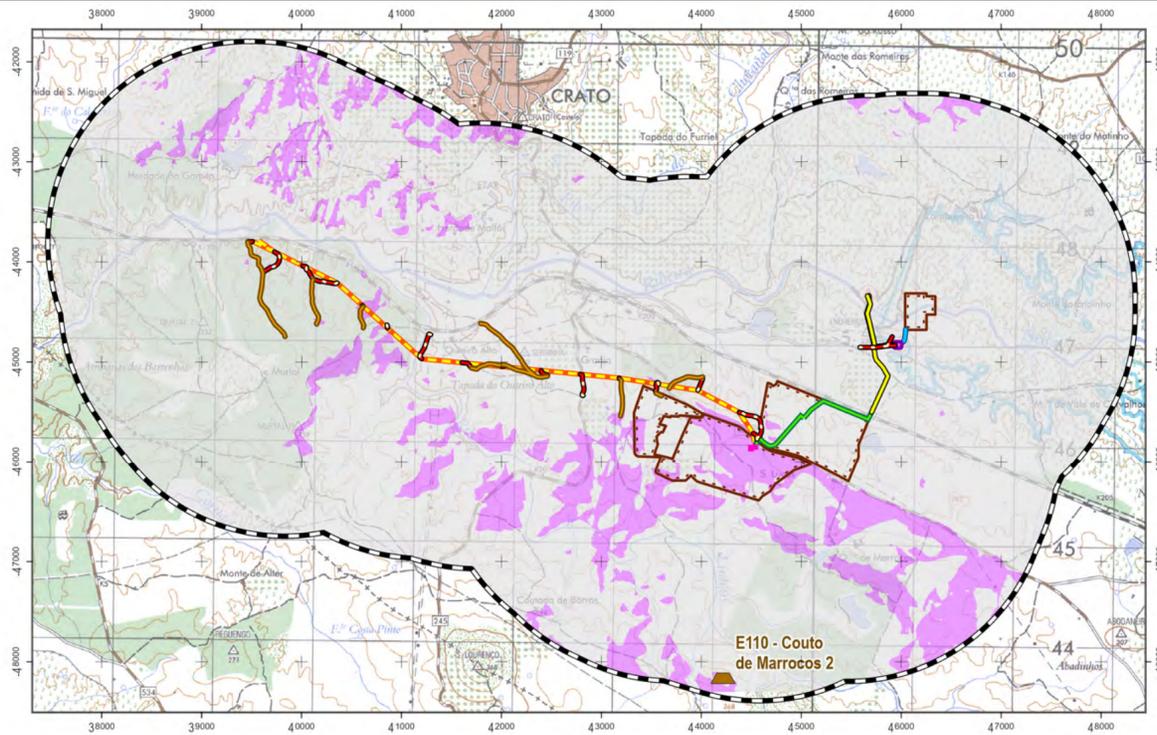
- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
- Estações inversoras
- Subestação

- Cabos flutuantes
- Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
- Acessos Existentes a Melhorar
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
- Aérea

- Limite de 2 000 m das infraestruturas do Projeto
- Património megalítico
- VISIBILIDADE**
- Não visível
- Visível



| Índice   | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho     | Visto        |
|----------|---------------------------|--|---------|-------------|--------------|
|          |                           |  |         |             |              |
|          |                           |  |         |             |              |
| Projeto  | CAF<br>DGE                | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |             |              |
| Desenho  | DGE                       |  |         |             |              |
| Visto    | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         | Desenho nº: | Folha        |
| Aprovado | FMR                       | <b>BACIAS VISUAIS DO PATRIMÓNIO MEGALÍTICO</b>   |         | <b>020</b>  | <b>03/04</b> |
| Escala   | 1:50 000                  |  |         | Arquivo     | 267-01-195   |
|          |                           |  |         | Data        | JUNHO 2024   |



**LEGENDA PROJETO**

**INFRAESTRUTURAS FUTURAS DO AHFM**

- Estação elevatória do Pisão
- Barragem do Pisão e órgãos hidráulicos

**Albufeira do Pisão**

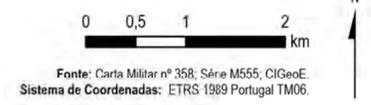
- Nível de máxima cheia (NMC)
- Nível de pleno armazenamento (NPA)

**INFRAESTRUTURAS DE PROJETO DO RECAPE DAS CSF**

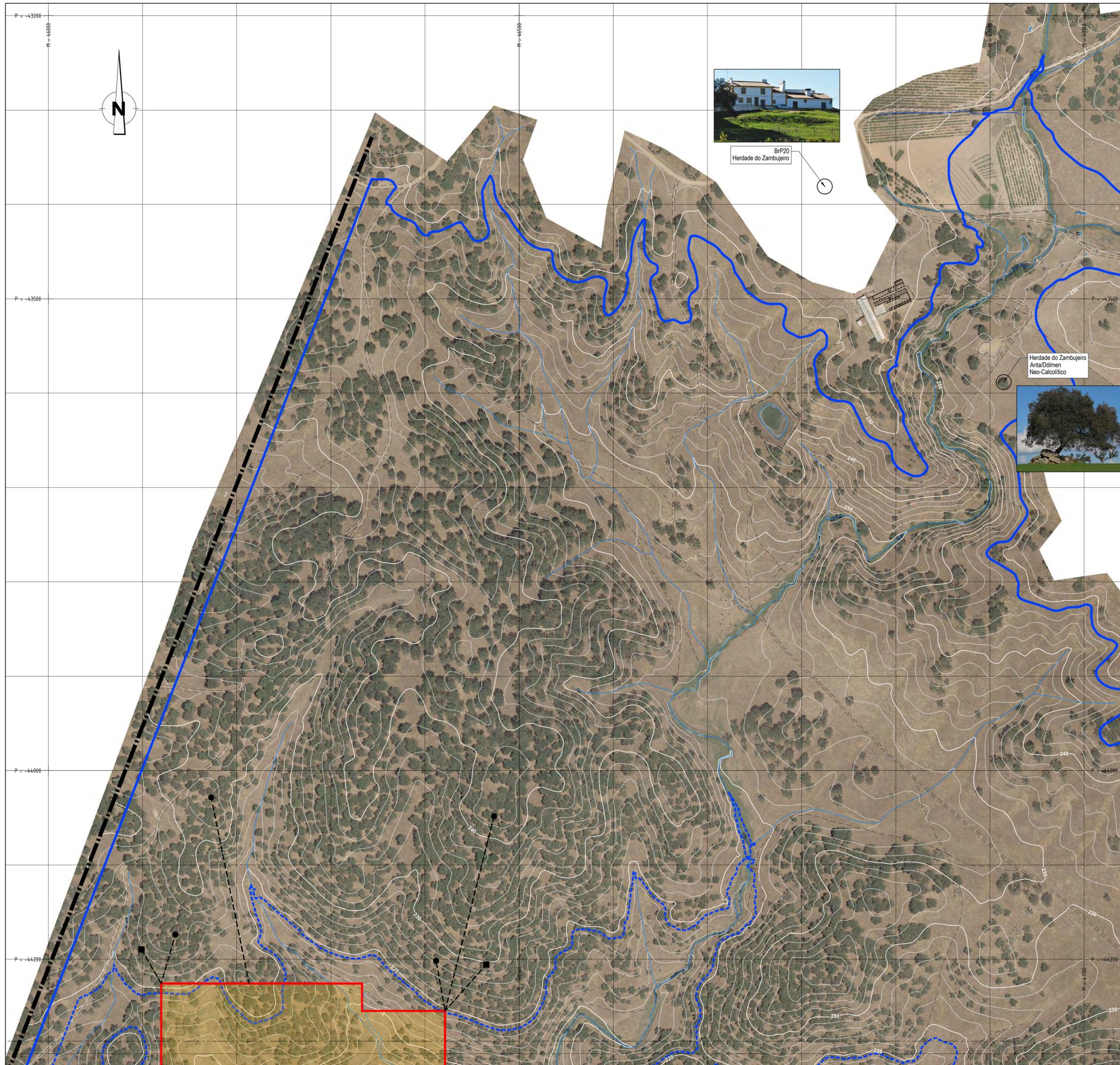
- Perímetro externo das centrais solares fotovoltaicas
- Estações inversoras
- Subestação

- Cabos flutuantes
- Linha de Muito Alta Tensão Aérea (400kV - ligação à RESP)
- Acessos Externos**
- Acessos Novos a Executar
- Acessos Existentes a Melhorar
- Linha de Média Tensão (30kV)**
- Enterrada
- Aérea

- Limite de 2 000 m das infraestruturas do Projeto
- Património megalítico
- VISIBILIDADE**
- Não visível
- Visível

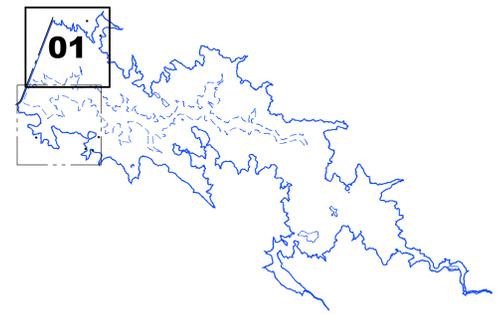


| Índice   | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho | Visto              |
|----------|---------------------------|--|---------|---------|--------------------|
|          |                           |  |         |         |                    |
|          |                           |  |         |         |                    |
| Projeto  | CAF<br>DGE                | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |         | <br>               |
| Desenho  | DGE                       |  |         |         |                    |
| Visto    | FMR                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |         | Desenho nº:        |
| Aprovado | FMR                       | <b>BACIAS VISUAIS DO PATRIMÓNIO MEGALÍTICO</b>   |         |         | <b>020</b>         |
| Escala   | 1:50 000                  |  |         |         | Arquivo            |
|          |                           |  |         |         | Revisão<br>0       |
|          |                           |  |         |         | Data<br>JUNHO 2024 |



PLANTA - FOLHA 01  
Esc. 1:2000

20 0 100 M

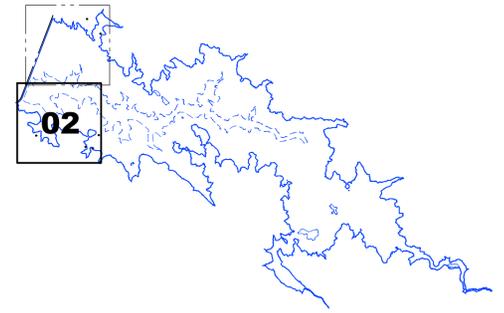


ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS  
Esc. 1:50 000

- SIMBOLOGIA:**
- Limite da albufeira ao NPA (248.00)
  - Limite da albufeira ao NmE (219.10)
  - Muro de pedra solta / ruínas
  - CSF Flutuante
  - Ancoragem com peso da CSF Flutuante
  - Ancoragem com estaca da CSF Flutuante
  - Cabo de amarração da CSF Flutuante

ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

| Índice   | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho | Visto |
|----------|---------------------------|--|---------|---------|-------|
|          |                           |  |         |         |       |
| Projeto  | CAF                       | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |         |       |
| Desenho  | AMP                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |         |       |
| Visto    | FMR                       | <b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO AFETADO</b>  |         |         |       |
| Aprovado | FMR                       | <b>021</b>   |         |         |       |
| Escalas  | 1:2000                    | N.º Arquivo: 267-01-196<br>Data: JUNHO 2024  |         |         |       |



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS FOLHAS  
Esc. 1:50 000

- SIMBOLOGIA:
- Limite da albufeira ao NPA (248.00)
  - Limite da albufeira ao NmE (219.10)
  - Muro de pedra solta / ruínas
  - CSF Flutuante
  - Ancoragem com peso da CSF Flutuante
  - Ancoragem com estaca da CSF Flutuante
  - Cabo de amarração da CSF Flutuante



Couto dos Endeiros  
Anta/Dólmen  
Neo-calcolítico



Recinto de Vale dos Carvalhos  
Recinto  
Indeterminado

Anta 1 de Vale de Carvalhos  
Anta/Dólmen  
Neo-Calcolítico



Anta 2 de Vale de Carvalhos  
Anta/Dólmen  
Neo-Calcolítico

ESTE DESENHO NÃO PODE SERVIR DE BASE À EXECUÇÃO DA OBRA SEM O VISTO DO DONO DA OBRA OU SEU REPRESENTANTE COMO "BOM PARA EXECUÇÃO"

| Índice   | Designação das alterações | Data   | Projeto | Desenho | Visto |
|----------|---------------------------|--|---------|---------|-------|
|          |                           |  |         |         |       |
| Projeto  | CAF                       | <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS E ENERGÉTICOS DO EMPREENDIMENTO DO APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE FINS MÚLTIPLOS DO CRATO</b> |         |         |       |
| Desenho  | AMP                       | <b>COMPONENTE C) ESTUDO DO APROVEITAMENTO FOTOVOLTAICO RECAPE</b>  |         |         |       |
| Visto    | FMR                       | <b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO AFETADO</b>  |         |         |       |
| Aprovado | FMR                       | <b>021</b>   |         |         |       |
| Escalas  | 1:2000                    | N.º Arquivo: 267-01-196<br>Data: JUNHO 2024  |         |         |       |



Rua do Mar da China, 1 - Escritório 2.4 • Parque das Nações, 1990-137 Lisboa • Portugal  
Telefone (+351) 21 752 01 90 • Fax (+351) 21 752 01 99 • E-mail geral@aqualogus.com  
[www.aqualogus.com](http://www.aqualogus.com)