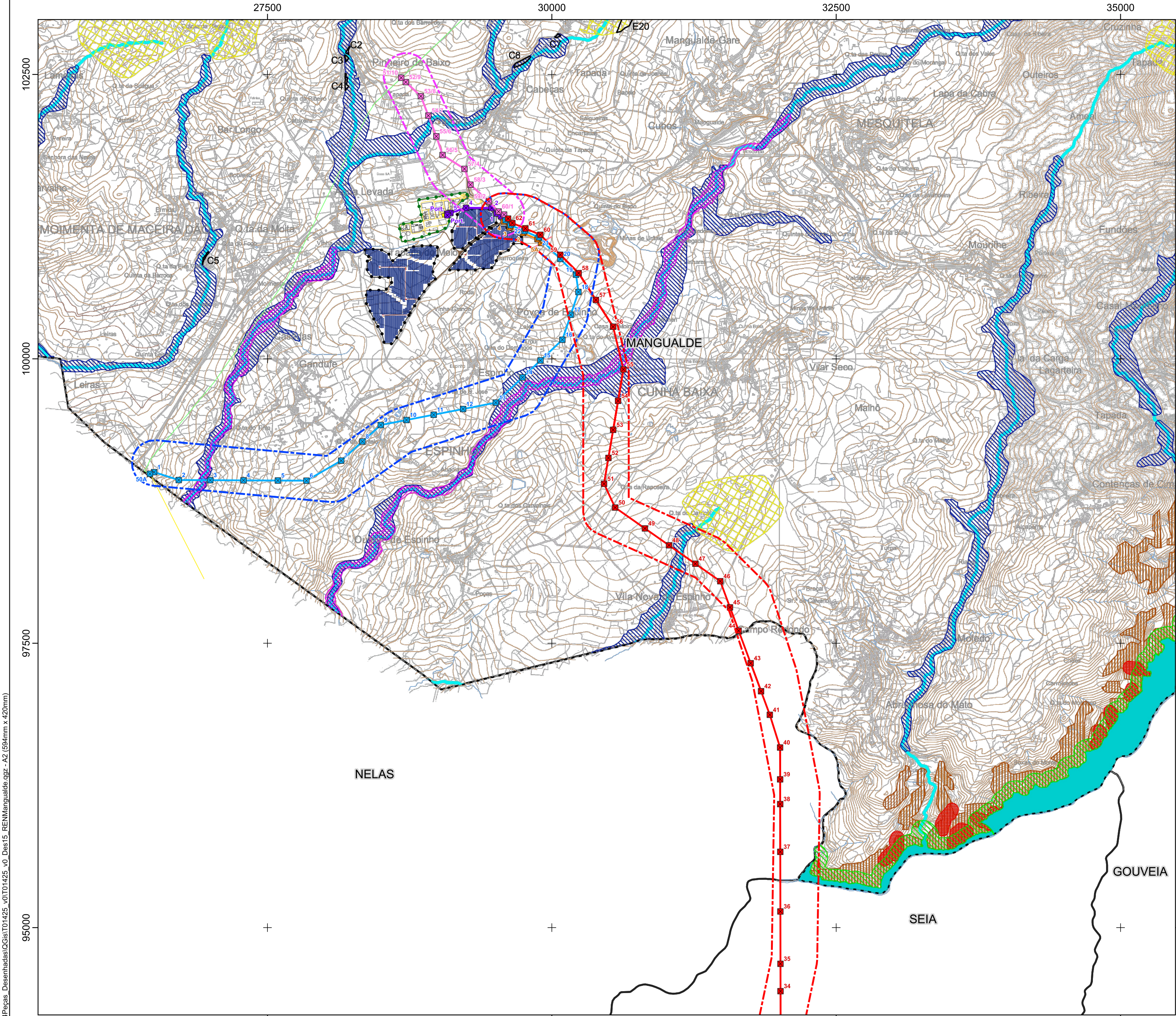


Z:\1 - PRODUCAO\Em Curso\2025\T01425\_v0\T01425\_v0\_Des15\_RENMangualde.qgz - A2 (694mm x 420mm)



Área de Estudo

- Corredor da Linha Elétrica Vila Chã e Linha Elétrica Ramal de Serviços Auxiliares
- Corredor da Linha Elétrica Shunt
- Corredor da Linha Elétrica Abertura Pi

Elementos de Projeto das Linhas Elétricas Associadas

- Linha Elétrica Vila Chã (REN) - PC AT, a 60 kV
- Apoio da linha elétrica
  - Linha elétrica aérea
  - Linha elétrica subterrânea
- Linha Elétrica Shunt - PC AT, a 60 kV
- Apoio da linha elétrica
  - Linha elétrica aérea
- Linha Elétrica Abertura Pi - PC AT, a 60 kV
- Apoio da linha elétrica
  - Linha elétrica aérea
- Linha Elétrica Ramal Serviços Auxiliares - PC AT, a 15 kV
- Apoio da linha elétrica
  - Linha elétrica aérea
- Linhas Elétricas Existentes
- Linha elétrica 1297 Vila Chã (REN) - Mangualde, a 60 kV
  - Linha elétrica 1296 Vila Chã (REN) - Nelas, a 60 kV
  - Linha elétrica, a 15 kV

- Unidade de Produção de Metanol Renovável
- Apoio da linha elétrica
  - Linha elétrica aérea Unidade de Produção - PC AT, a 60 kV
  - Acesso interno
  - Equipamentos
  - Subestação e posto de transformação
  - Vedação

- Unidade de Produção para Autoconsumo (Central Fotovoltaica)
- Acesso interno
  - Mesa fotovoltaica
  - Posto de transformação
  - Vedação
- Outros Projetos
- Posto de corte da E-Redes
  - Acesso externo às Unidades de Produção

Carta da REN - Mangualde



Fonte: Carta da Reserva Ecológica Nacional de Mangualde, delimitação (2014) - Portaria n.º 86/2014, correção material (2017) - Despacho n.º 6843/2017

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763  
Elipsóide: GRS80  
Projeção: Transversa de Mercator

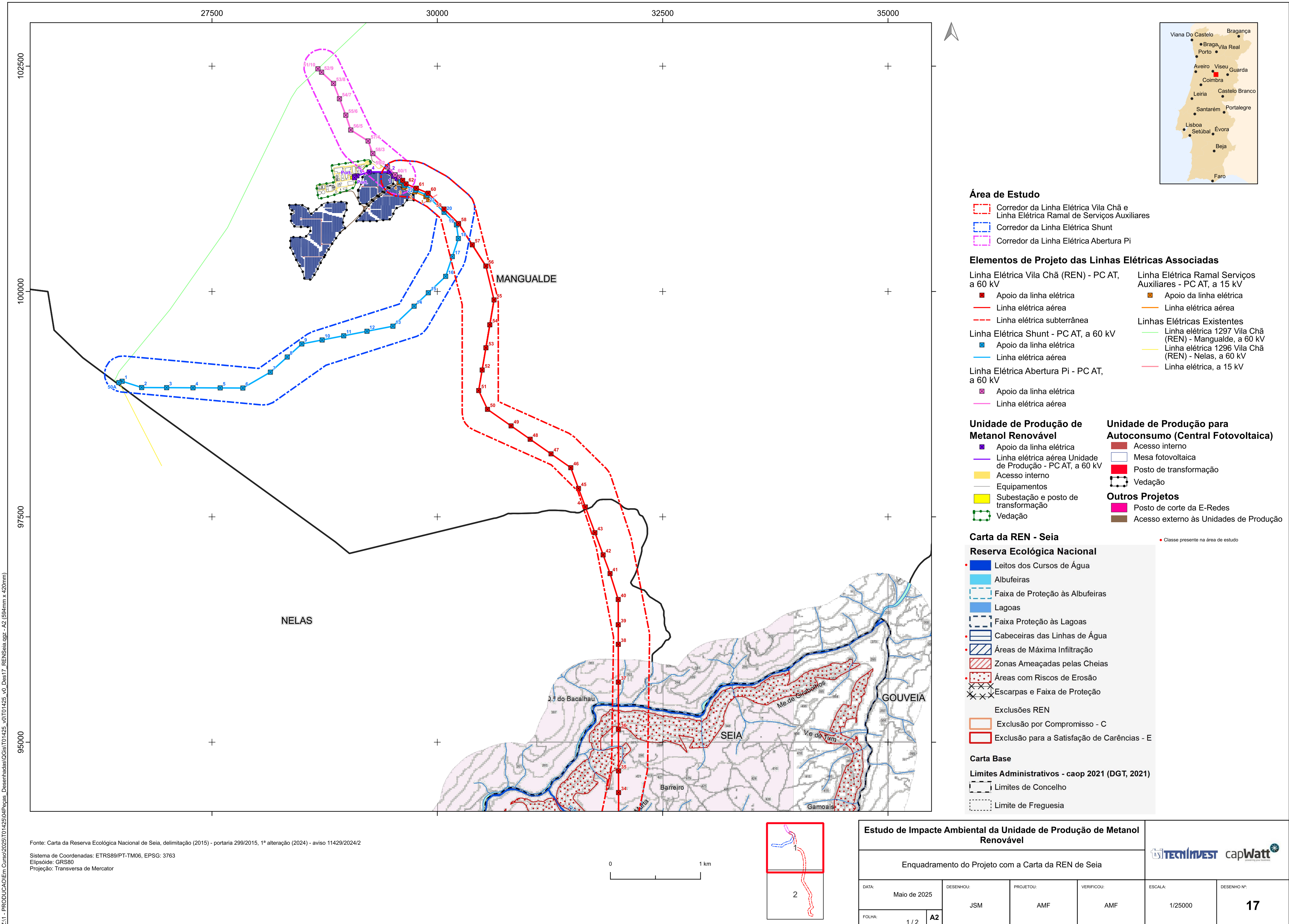


| Estudo de Impacte Ambiental da Unidade de Produção de Metanol Renovável |              |             |     | Enquadramento do Projeto com a Carta da REN de Mangualde |     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|
| DATA:                                                                   | Maio de 2025 | DESENHOU:   | JSM | PROJETOU:                                                | AMF |
| FOLHA:                                                                  | 1 / 1        | A2          |     | VERIFICOU:                                               | AMF |
| ESCALA:                                                                 | 1/25000      | DESENHO Nº: | 15  |                                                          |     |

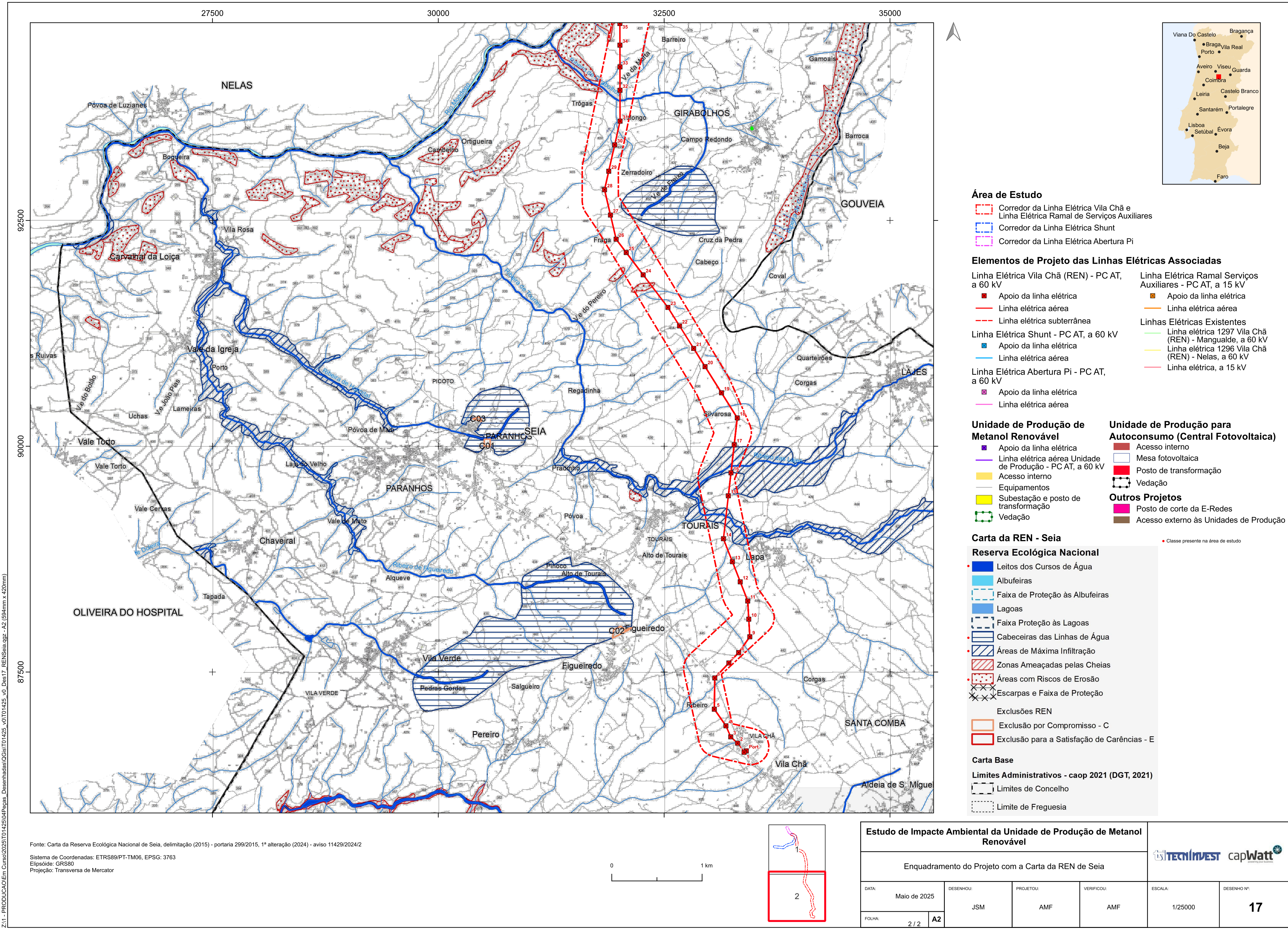












**Área de Estudo**

- Corredor da Linha Elétrica Vila Chã e Linha Elétrica Ramal de Serviços Auxiliares
- Corredor da Linha Elétrica Shunt
- Corredor da Linha Elétrica Abertura Pi

**Elementos de Projeto das Linhas Elétricas Associadas**

**Linha Elétrica Vila Chã (REN) - PC AT, a 60 kV**

- Apoio da linha elétrica
- Linha elétrica aérea
- Linha elétrica subterrânea

**Linha Elétrica Ramal Serviços Auxiliares - PC AT, a 15 kV**

- Apoio da linha elétrica
- Linha elétrica aérea

**Linha Elétrica Shunt - PC AT, a 60 kV**

- Apoio da linha elétrica
- Linha elétrica aérea

**Linha Elétrica Abertura Pi - PC AT, a 60 kV**

- Apoio da linha elétrica
- Linha elétrica aérea

**Linhas Elétricas Existentes**

- Linha elétrica 1297 Vila Chã (REN) - Mangualde, a 60 kV
- Linha elétrica 1296 Vila Chã (REN) - Nelas, a 60 kV
- Linha elétrica, a 15 kV

**Unidade de Produção de Metanol Renovável**

- Apoio da linha elétrica
- Linha elétrica aérea Unidade de Produção - PC AT, a 60 kV
- Acesso interno
- Equipamentos
- Subestação e posto de transformação
- Vedação

**Unidade de Produção para Autoconsumo (Central Fotovoltaica)**

- Acesso interno
- Mesa fotovoltaica
- Posto de transformação
- Vedação

**Outros Projetos**

- Posto de corte da E-Redes
- Acesso externo às Unidades de Produção

**Carta da REN - Seia**

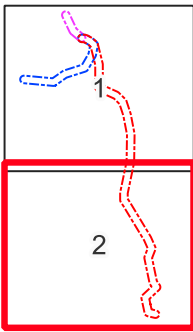
- Reserva Ecológica Nacional
  - Leitos dos Cursos de Água
  - Albufeiras
  - Faixa de Proteção às Albufeiras
  - Lagoas
  - Faixa Proteção às Lagoas
  - Cabeceiras das Linhas de Água
  - Áreas de Máxima Infiltração
  - Zonas Ameaçadas pelas Cheias
  - Áreas com Riscos de Erosão
  - Escarpas e Faixa de Proteção
- Exclusões REN
  - Exclusão por Compromisso - C
  - Exclusão para a Satisfação de Carências - E

**Carta Base**

- Limites Administrativos - caop 2021 (DGT, 2021)
  - Limites de Concelho
  - Limite de Freguesia

Fonte: Carta da Reserva Ecológica Nacional de Seia, delimitação (2015) - portaria 299/2015, 1ª alteração (2024) - aviso 11429/2024/2

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06, EPSG: 3763  
Elipsóide: GRS80  
Projeção: Transversa de Mercator



| Estudo de Impacte Ambiental da Unidade de Produção de Metanol Renovável |              |             |     | Enquadramento do Projeto com a Carta da REN de Seia |     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----|-----------------------------------------------------|-----|
| DATA:                                                                   | Maio de 2025 | DESENHOU:   | JSM | PROJETOU:                                           | AMF |
| FOLHA:                                                                  | 2 / 2        | A2          |     | VERIFICOU:                                          | AMF |
| ESCALA:                                                                 | 1/25000      | DESENHO Nº: | 17  |                                                     |     |