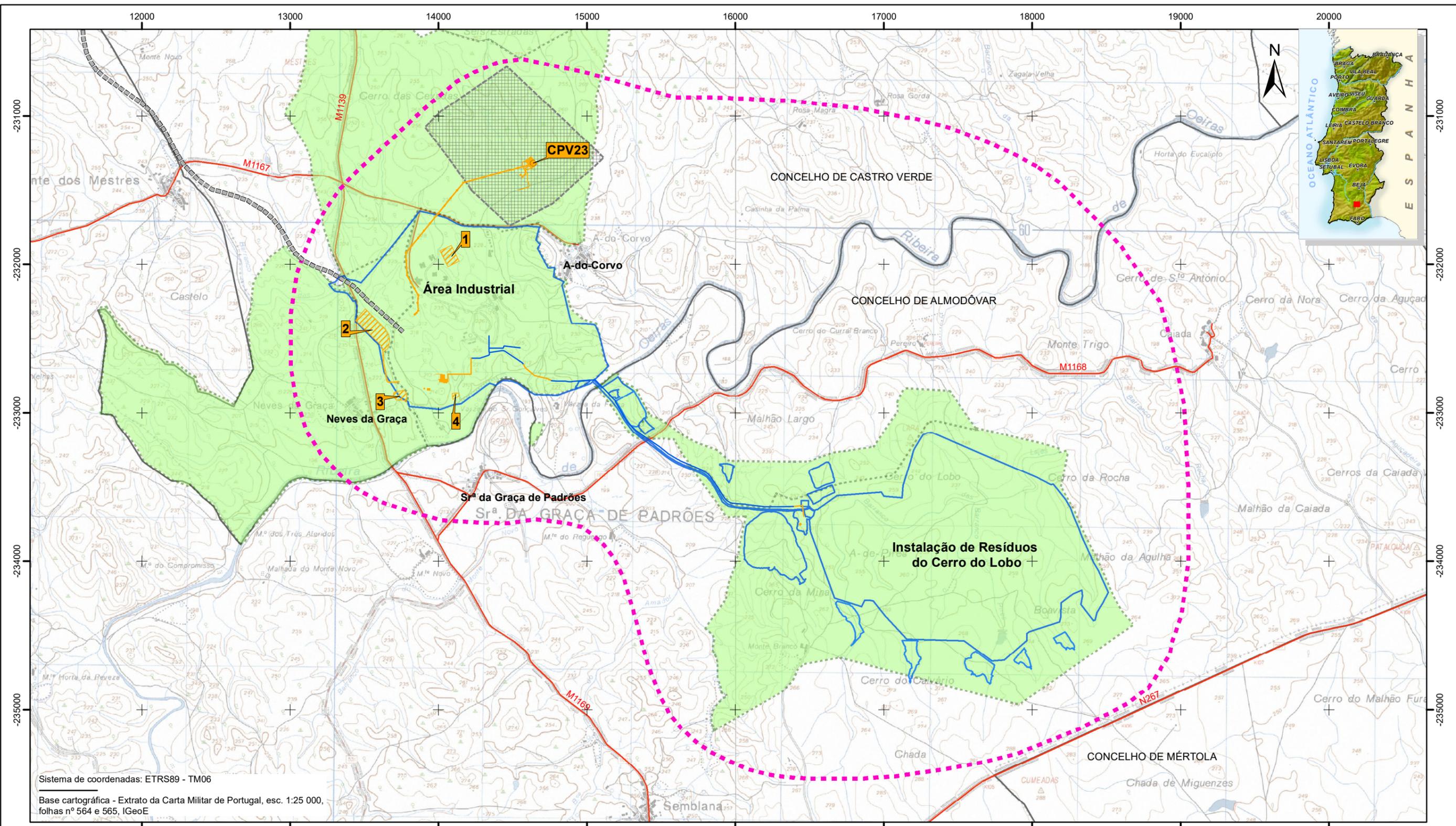


SIGRef. T2014-366-00T2014-366-02 - RECAPE PEZ - LOMBADOR02-Desenho06017Layout\FigurasRelatorio06017\Figura4\_1.mxd



Sistema de coordenadas: ETRS89 - TM06  
 Base cartográfica - Extrato da Carta Militar de Portugal, esc. 1:25 000, folhas nº 564 e 565, IGeoE

- Terrenos propriedade da SOMINCOR
- Área de implantação dos principais elementos do Complexo Mineiro
- Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)
- Ramal de Neves-Corvo
- Rede rodoviária
- Limite de concelho
- Fonte: CAOP, DGT (2016)

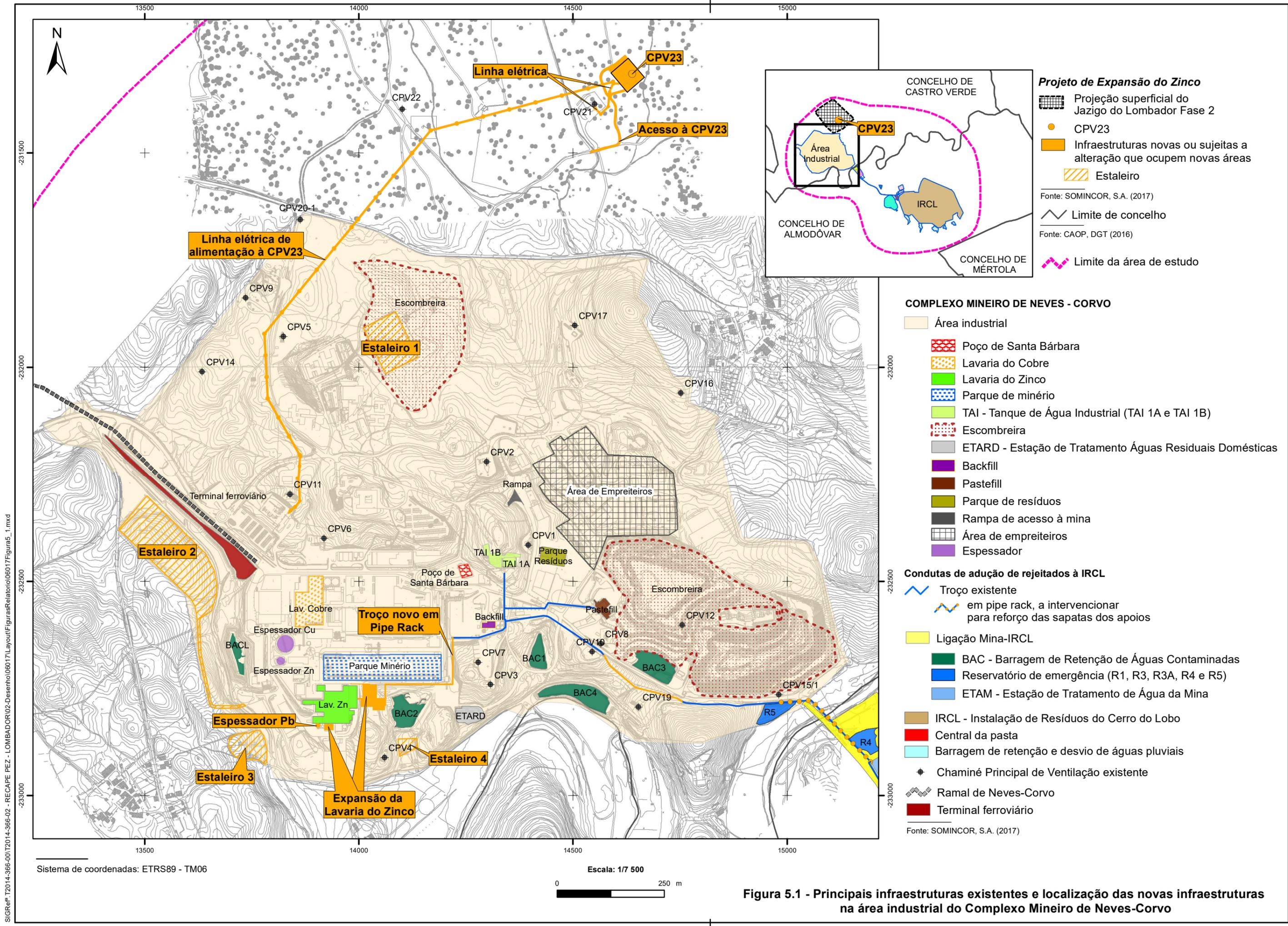
- Projeto de Expansão do Zink**
- Projeção superficial do Jazigo do Lombador Fase 2
- CPV23
- Infraestruturas novas ou sujeitas a alteração que ocupem novas áreas
- Estaleiro
- Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

Limite da área de estudo

0 1 km  
 Esc. 1:25 000

Figura 4.10 - Enquadramento do projeto no Complexo Mineiro de Neves-Corvo

SIGRef: T2014-366-00T2014-366-02 - RECAPE PEZ - LOMBADOR02-Desenho06017LayoutFigurasRelatorio06017Figura4\_10.mxd



**Projeto de Expansão do Zinco**

- Projeção superficial do Jazigo do Lombador Fase 2
- CPV23
- Infraestruturas novas ou sujeitas a alteração que ocupem novas áreas
- Estaleiro
- Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)
- Limite de concelho
- Fonte: CAOP, DGT (2016)
- Limite da área de estudo

**COMPLEXO MINEIRO DE NEVES - CORVO**

- Área industrial
- Poço de Santa Bárbara
- Lavaria do Cobre
- Lavaria do Zinco
- Parque de minério
- TAI - Tanque de Água Industrial (TAI 1A e TAI 1B)
- Escombreira
- ETARD - Estação de Tratamento Águas Residuais Domésticas
- Backfill
- Pastefill
- Parque de resíduos
- Rampa de acesso à mina
- Área de empreiteiros
- Espessador

**Condutas de adução de rejeitados à IRCL**

- Troço existente
- em pipe rack, a interencionar para reforço das sapatas dos apoios
- Ligação Mina-IRCL
- BAC - Barragem de Retenção de Águas Contaminadas
- Reservatório de emergência (R1, R3, R3A, R4 e R5)
- ETAM - Estação de Tratamento de Água da Mina
- IRCL - Instalação de Resíduos do Cerro do Lobo
- Central da pasta
- Barragem de retenção e desvio de águas pluviais
- Chaminé Principal de Ventilação existente
- Ramal de Neves-Corvo
- Terminal ferroviário

Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

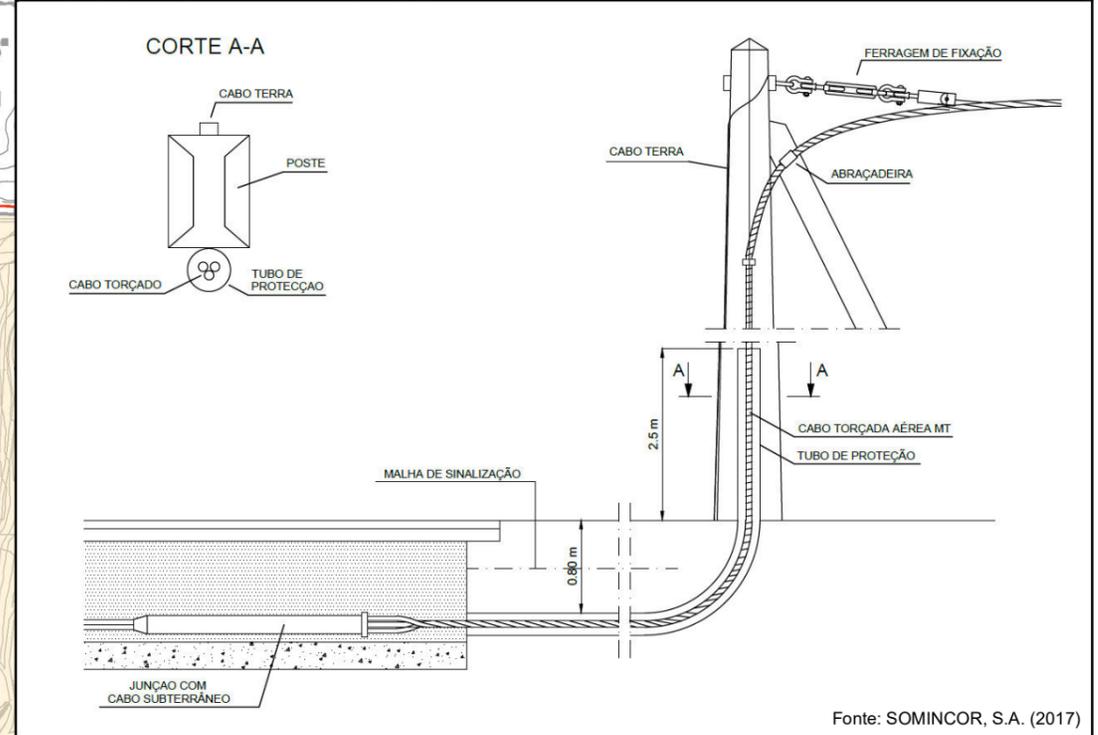
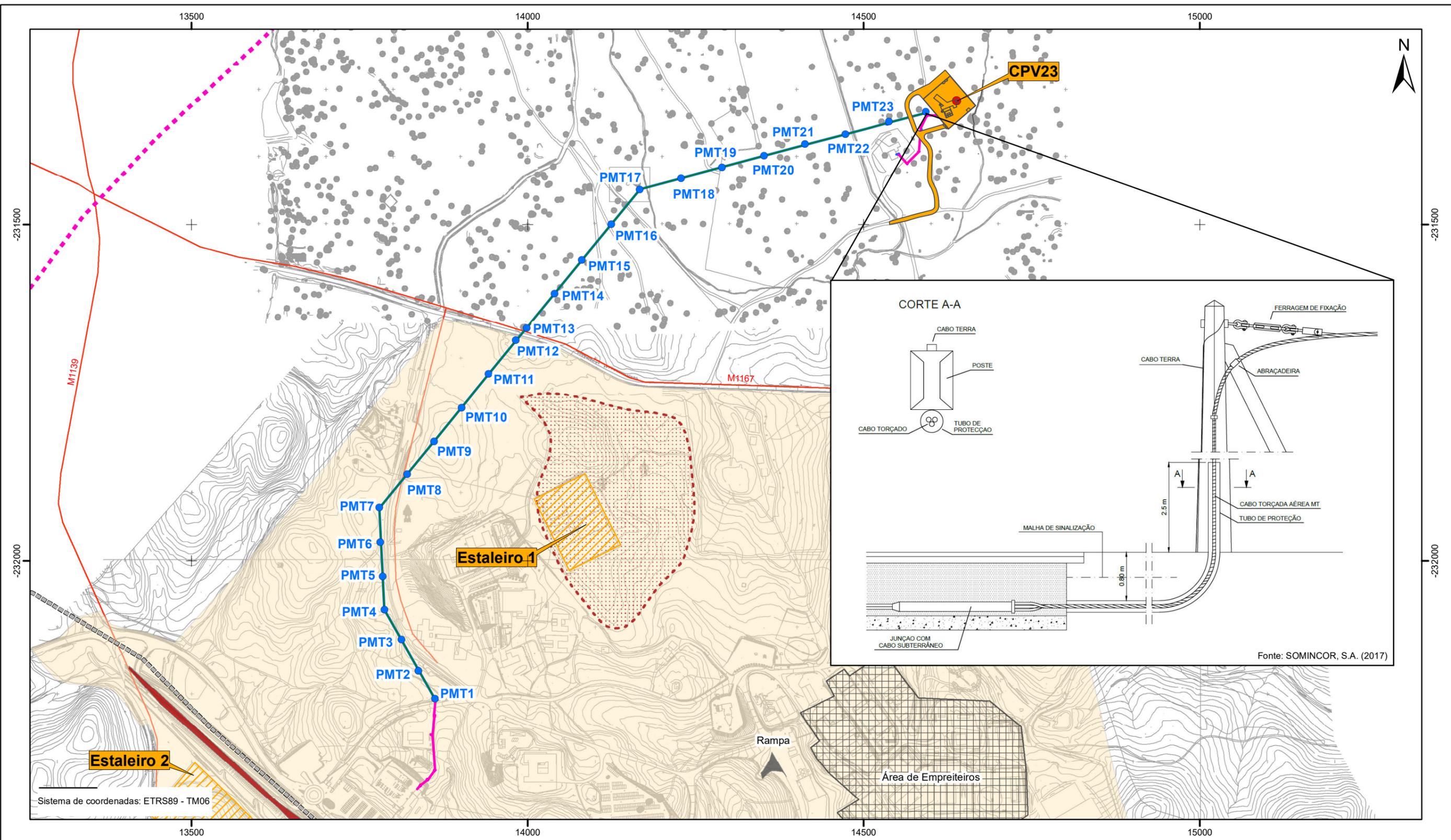
Sistema de coordenadas: ETRS89 - TM06

Escala: 1/7 500



**Figura 5.1 - Principais infraestruturas existentes e localização das novas infraestruturas na área industrial do Complexo Mineiro de Neves-Corvo**

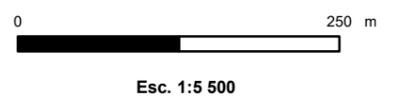
SIGRef: T2014-366-00\T2014-366-02 - RECAPE PEZ - LOMBADOR\02-Desenho\060171\Layout\FigurasRelatorio\060171\Figura5\_1.mxd



- Limite da área de estudo
- Ramal de Neves-Corvo
- Rede rodoviária
- Terminal ferroviário
- Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)
- Limite de concelho
- Fonte: CAOP, DGT (2016)

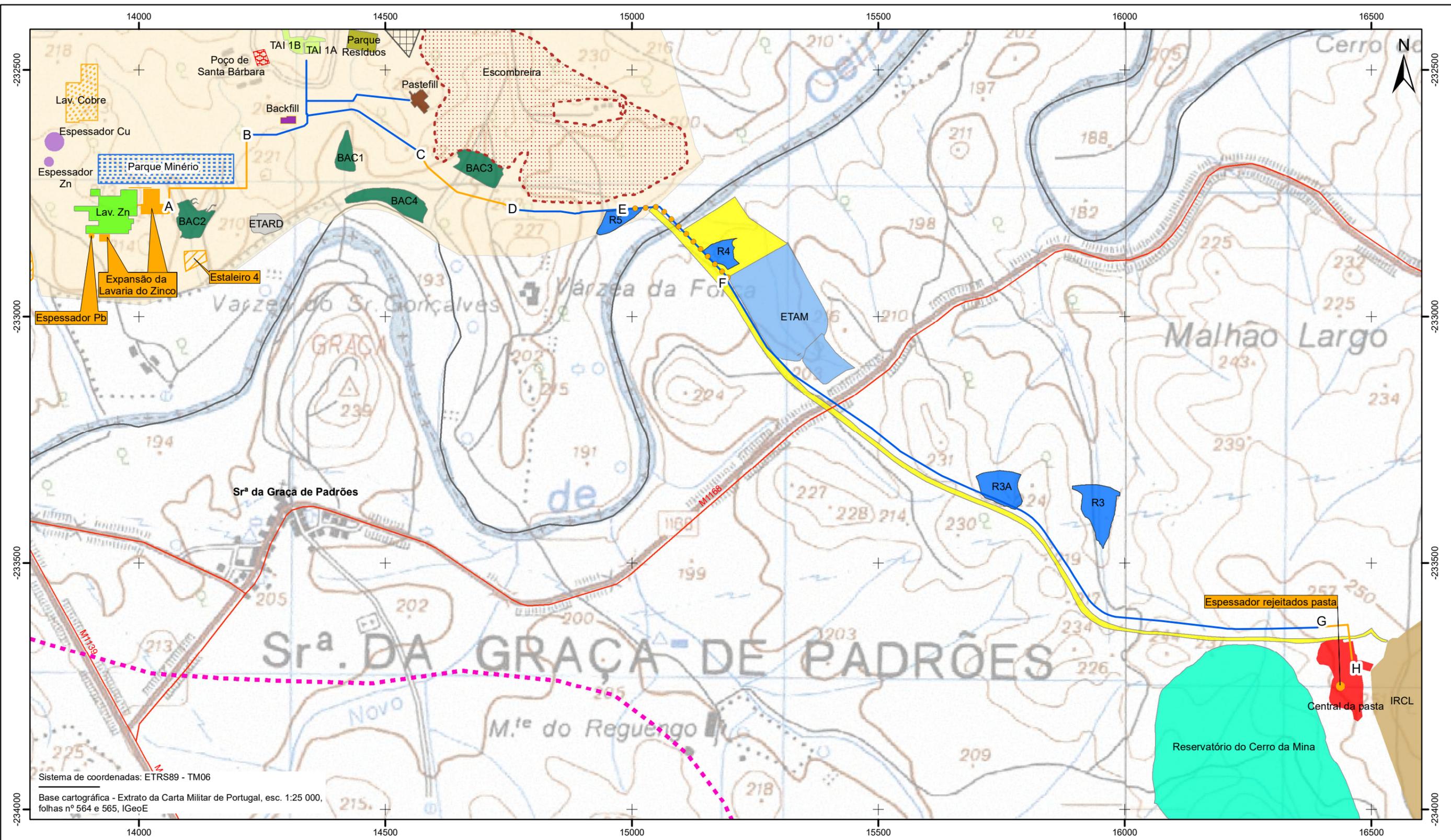
- Projeto de Expansão do Zinco**
- Projeção superficial do Jazigo do Lombador Fase 2
  - Chaminé CPV23
  - Área de implantação da CPV23 e acessos
  - Estaleiro
  - Linha elétrica
    - Troço aéreo
    - Troço subterrâneo
  - Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

- COMPLEXO MINEIRO DE NEVES - CORVO**
- Área industrial
  - Escombreira
  - Rampa de acesso à mina
  - Área de empreiteiros
  - Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)



**Figura 5.5 - Linha elétrica de alimentação à CPV23**

SIGRef: T2014-366-00T2014-366-02 - RECAPE PEZ - LOMBADOR02-Desenho06017LayoutFigurasRelatorio06017Figura\_5\_5.mxd



SIGRef: T2014-366-00/T2014-366-02 - RECAPE PEZ - LOMBADOR02-Desenho06017/Layout/Figuras/Relatorio06017/Figura\_5\_6.mxd

Sistema de coordenadas: ETRS89 - TM06  
 Base cartográfica - Extrato da Carta Militar de Portugal, esc. 1:25 000, folhas nº 564 e 565, IGeoE

- ◆◆ Limite da área de estudo
- Rede rodoviária  
Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)
- Limite de concelho  
Fonte: CAOP, DGT (2016)

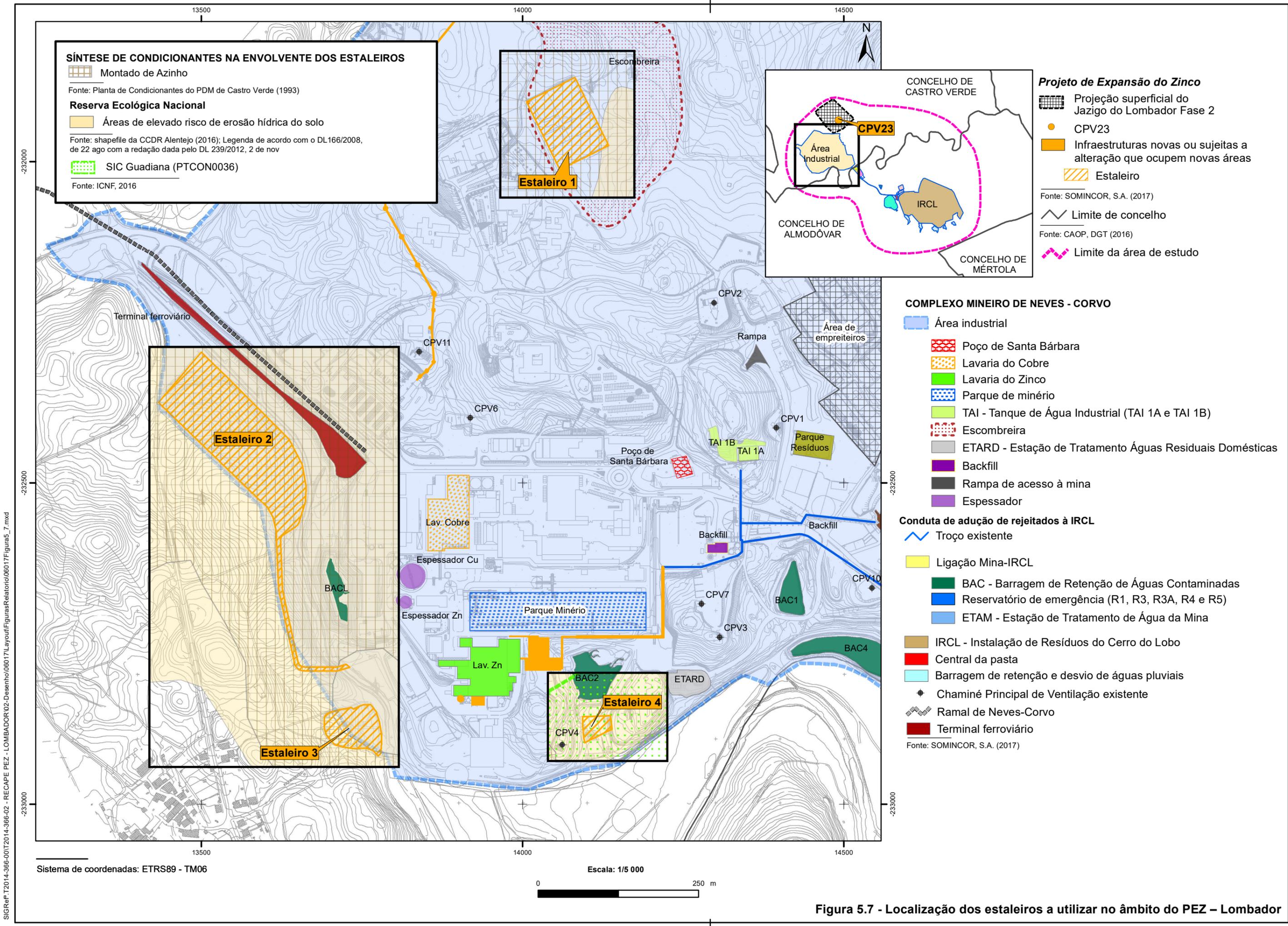
- Projeto de Expansão do Zinco**
- Infraestruturas novas ou sujeitas a alteração que ocupem novas áreas
  - Estaleiro
- Condutas de adução de rejeitados à IRCL**
- Troço existente
  - em pipe rack, a intervir para reforço das sapatas dos apoios
  - Troço novo em pipe rack
- Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

- COMPLEXO MINEIRO DE NEVES - CORVO**
- Área industrial
  - Backfill
  - Pastefill
  - Parque de resíduos
  - Espessador
  - Lav. Cobre
  - Lav. Zinco
  - Escombreira
  - Parque de minério

- Bacia de Retenção de Águas Contaminadas (BAC)
  - Ligação Mina-IRCL
  - ETAM - Estação de Tratamento de Água da Mina
  - Reservatório do Cerro da Mina
  - Reservatório de emergência
  - Tanque de Água Industrial
  - IRCL-Instalação de Resíduos do Cerro do Lobo
  - Central de Pasta
- Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)



**Figura 5.6 - Traçado das condutas de adução de rejeitados à IRCL**



**SÍNTESE DE CONDICIONANTES NA ENVOLVENTE DOS ESTALEIROS**

Montado de Azinho  
 Fonte: Planta de Condicionantes do PDM de Castro Verde (1993)

**Reserva Ecológica Nacional**

Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo  
 Fonte: shapefile da CCDR Alentejo (2016); Legenda de acordo com o DL166/2008, de 22 ago com a redação dada pelo DL 239/2012, 2 de nov

SIC Guadiana (PTCON0036)  
 Fonte: ICNF, 2016

**Projeto de Expansão do Zinco**

Projeção superficial do Jazigo do Lombador Fase 2

CPV23

Infraestruturas novas ou sujeitas a alteração que ocupem novas áreas

Estaleiro

Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

Limite de concelho

Fonte: CAOP, DGT (2016)

Limite da área de estudo

**COMPLEXO MINEIRO DE NEVES - CORVO**

Área industrial

Poço de Santa Bárbara

Lavaria do Cobre

Lavaria do Zinco

Parque de minério

TAI - Tanque de Água Industrial (TAI 1A e TAI 1B)

Escombreira

ETARD - Estação de Tratamento Águas Residuais Domésticas

Backfill

Rampa de acesso à mina

Espessador

**Conduta de adução de rejeitados à IRCL**

Troço existente

Ligação Mina-IRCL

BAC - Barragem de Retenção de Águas Contaminadas

Reservatório de emergência (R1, R3, R3A, R4 e R5)

ETAM - Estação de Tratamento de Água da Mina

IRCL - Instalação de Resíduos do Cerro do Lobo

Central da pasta

Barragem de retenção e desvio de águas pluviais

Chaminé Principal de Ventilação existente

Ramal de Neves-Corvo

Terminal ferroviário

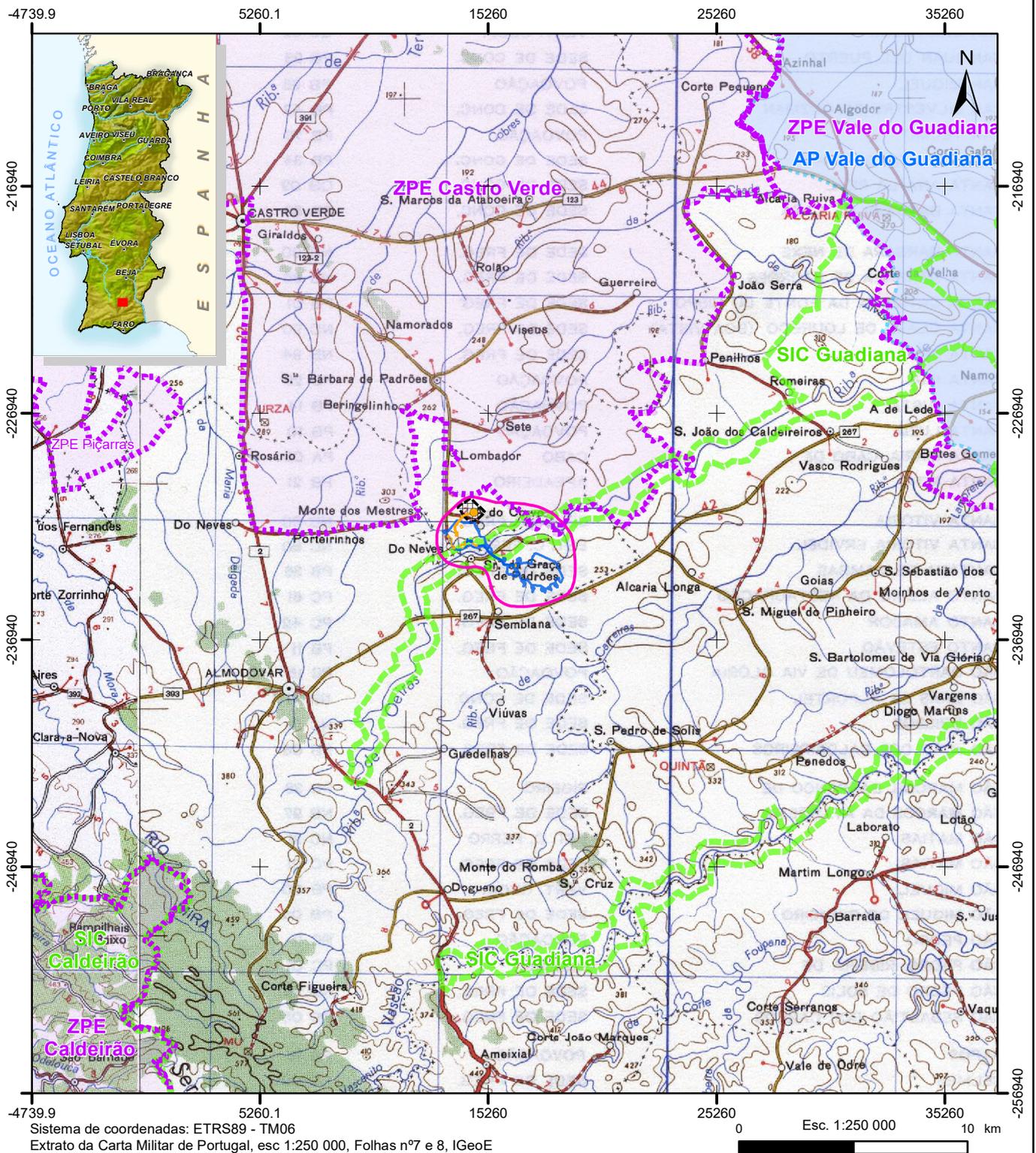
Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

Sistema de coordenadas: ETRS89 - TM06

Escala: 1/5 000



Figura 5.7 - Localização dos estaleiros a utilizar no âmbito do PEZ – Lombador



Limites da área de estudo

### Áreas Classificadas

Rede Nacional de Áreas Protegidas

AP - Vale do Guadiana

### Rede Natura 2000

Zonas de Proteção Especial

ZPE Vale do Guadiana (PTZPE0047)

ZPE Castro Verde (PTZPE0046)

ZPE Piçarras (PTZPE0058)

ZPE Caldeirão (PTZPE0057)

Sítios de Importância Comunitária

SIC Guadiana (PTCON0036)

SIC Caldeirão (PTCON0057)

Fonte: ICNF, 2016

Área de implantação dos principais elementos do Complexo Mineiro

Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

### Projeto de Expansão do Zinco

Projeção superficial do Jazigo do Lombador Fase 2

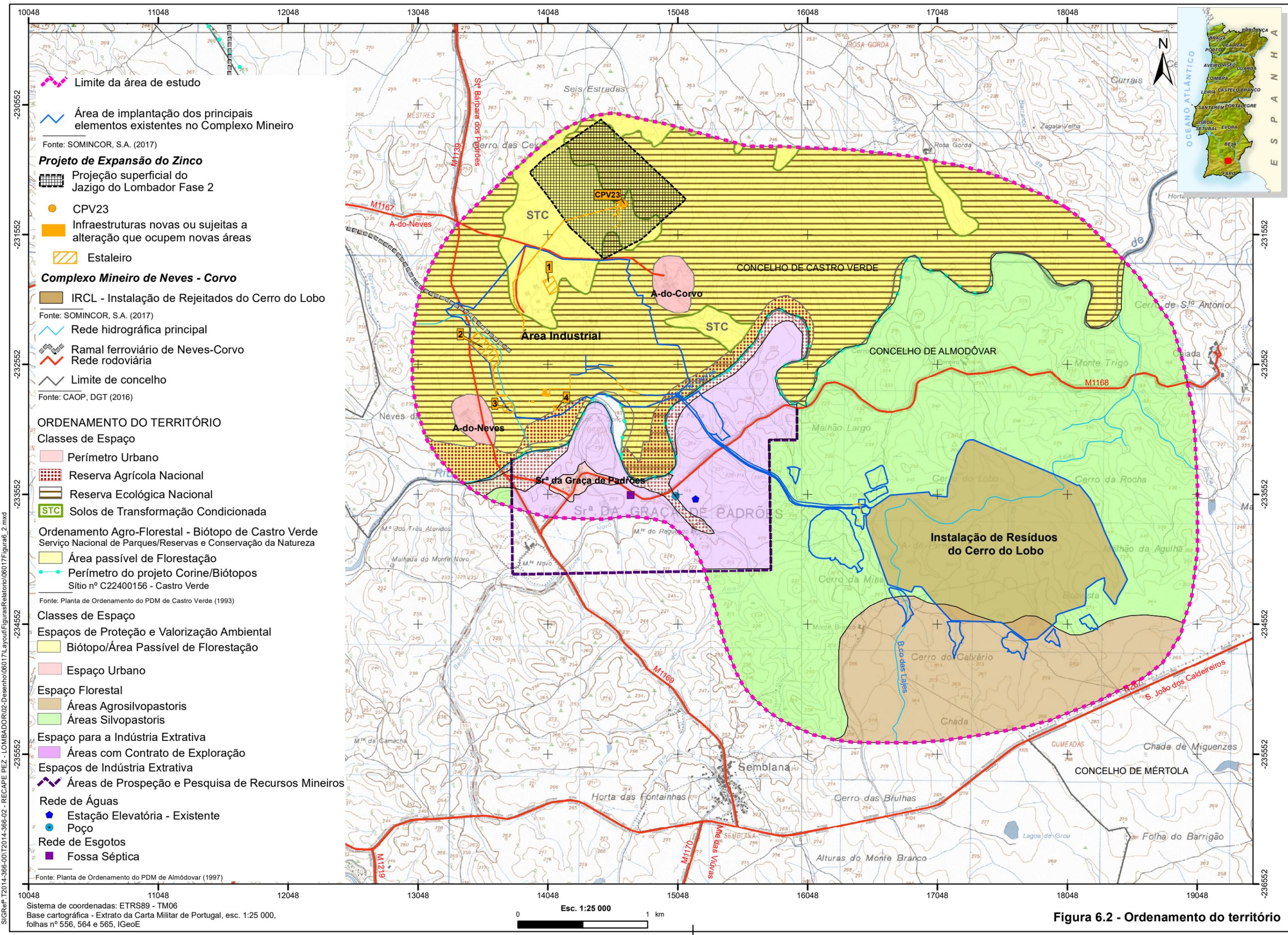
CPV23

Infraestruturas novas ou sujeitas a alteração que ocupem novas áreas

Estaleiro

Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

Figura 6.1 - Áreas de Conservação da Natureza



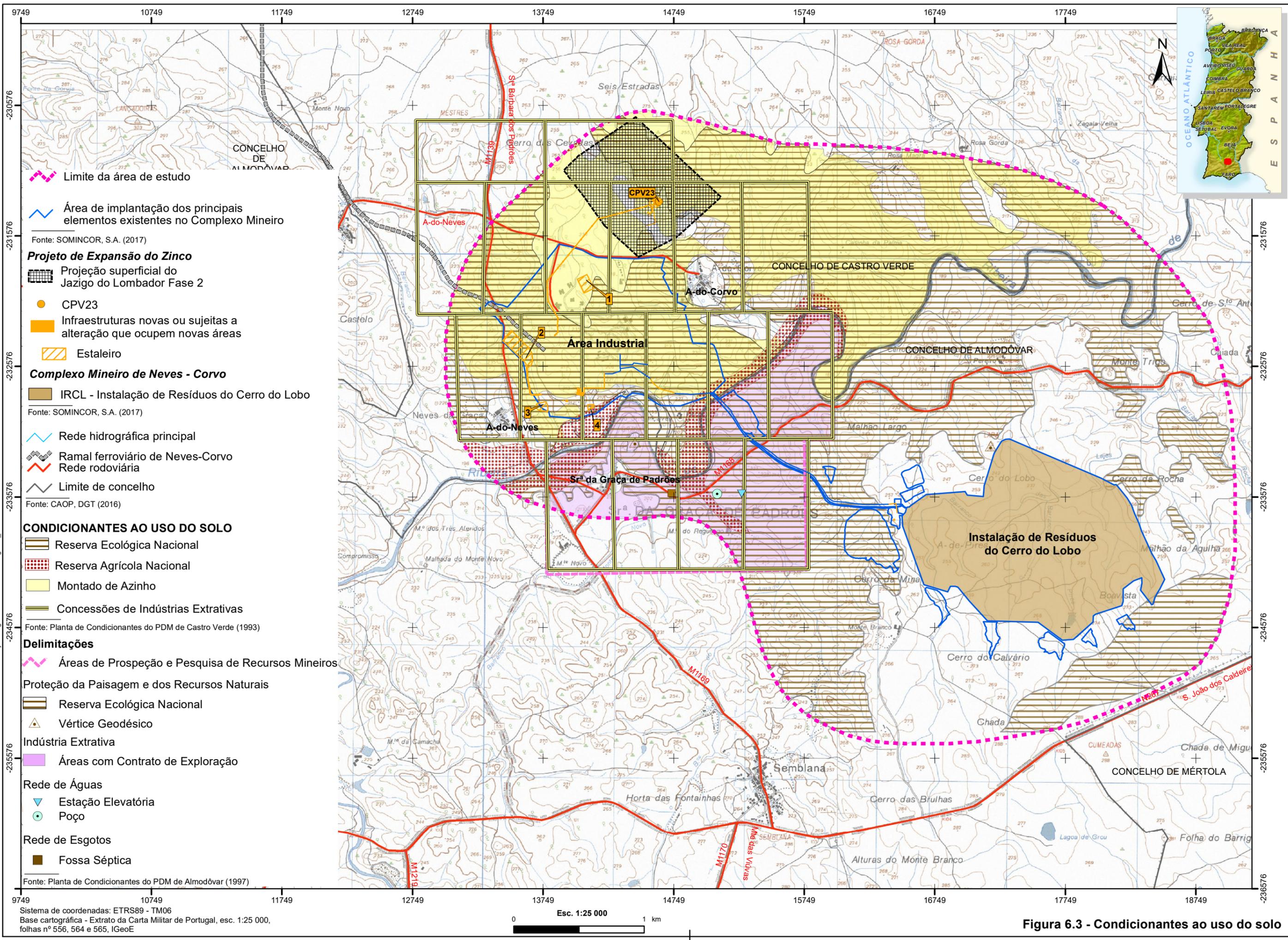
- Limite da área de estudo
- Área de implantação dos principais elementos existentes no Complexo Mineiro
- Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)
- Projeto de Expansão do Zinco**
- Projeção superficial do Jazigo do Lombador Fase 2
- CPV23
- Infraestruturas novas ou sujeitas a alteração que ocupem novas áreas
- Estaleiro
- Complexo Mineiro de Neves - Corvo**
- IRCL - Instalação de Rejeitados do Cerro do Lobo
- Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)
- Rede hidrográfica principal
- Ramal ferroviário de Neves-Corvo
- Rede rodoviária
- Limite de concelho
- Fonte: CAOP, DGT (2016)
- ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO**
- Classes de Espaço**
- Perímetro Urbano
- Reserva Agrícola Nacional
- Reserva Ecológica Nacional
- Solos de Transformação Condicionada
- Ordenamento Agro-Florestal - Biótopo de Castro Verde**  
Serviço Nacional de Parques/Reservas e Conservação da Natureza
- Área passível de Florestação
- Perímetro do projeto Corine/Biótopos  
Sítio nº C22400156 - Castro Verde
- Fonte: Planta de Ordenamento do PDM de Castro Verde (1993)
- Classes de Espaço**
- Espaços de Proteção e Valorização Ambiental**
- Biótopo/Área Passível de Florestação
- Espaço Urbano
- Espaço Florestal**
- Áreas Agrosilvopastoris
- Áreas Silvopastoris
- Espaço para a Indústria Extrativa**
- Áreas com Contrato de Exploração
- Espaços de Indústria Extrativa**
- Áreas de Prospecção e Pesquisa de Recursos Mineiros
- Rede de Águas**
- Estação Elevatória - Existente
- Poço
- Rede de Esgotos**
- Fossa Séptica
- Fonte: Planta de Ordenamento do PDM de Almodôvar (1997)

SIGRef: T2014-366-001T2014-366-02 - RECAPE PEZ - LOMBADOR(02\_Desenho)06017/Layout/Figuras/Relatorio06017/Figura6\_2.mxd

Sistema de coordenadas: ETRS89 - TM06  
Base cartográfica - Extrato da Carta Militar de Portugal, esc. 1:25 000,  
folhas nº 556, 564 e 565, IGeoE

Esc. 1:25 000  
0 1 km

**Figura 6.2 - Ordenamento do território**



Limite da área de estudo

Área de implantação dos principais elementos existentes no Complexo Mineiro  
 Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

**Projeto de Expansão do Zinco**  
 Projeção superficial do Jazigo do Lombador Fase 2  
 CPV23  
 Infraestruturas novas ou sujeitas a alteração que ocupem novas áreas  
 Estaleiro

**Complexo Mineiro de Neves - Corvo**  
 IRCL - Instalação de Resíduos do Cerro do Lobo  
 Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

Rede hidrográfica principal  
 Ramal ferroviário de Neves-Corvo  
 Rede rodoviária  
 Limite de concelho  
 Fonte: CAOP, DGT (2016)

**CONDICIONANTES AO USO DO SOLO**  
 Reserva Ecológica Nacional  
 Reserva Agrícola Nacional  
 Montado de Azinho  
 Concessões de Indústrias Extrativas  
 Fonte: Planta de Condicionantes do PDM de Castro Verde (1993)

**Delimitações**  
 Áreas de Prospecção e Pesquisa de Recursos Mineiros

**Proteção da Paisagem e dos Recursos Naturais**  
 Reserva Ecológica Nacional  
 Vértice Geodésico

**Indústria Extrativa**  
 Áreas com Contrato de Exploração

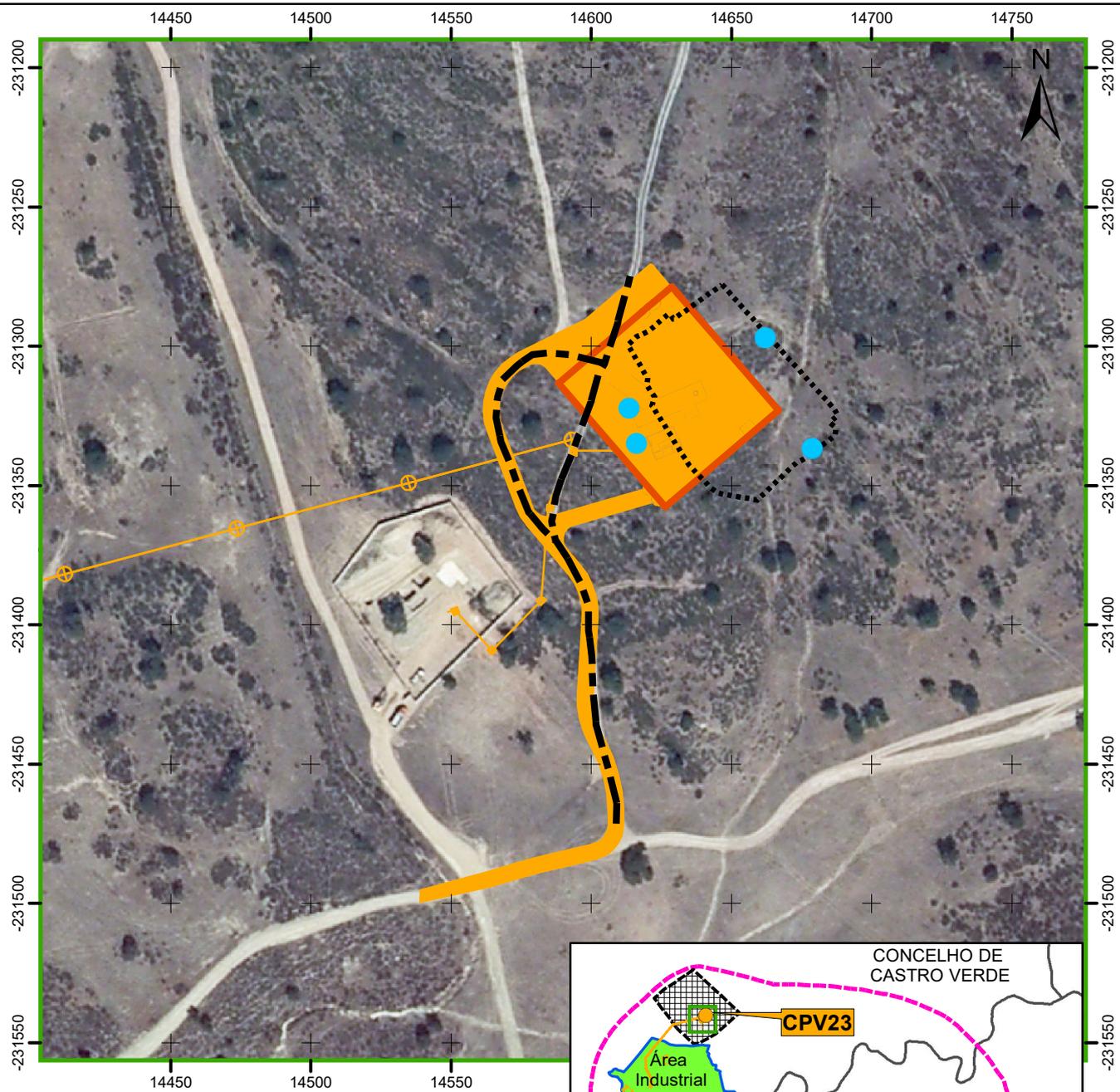
**Rede de Águas**  
 Estação Elevatória  
 Poço

**Rede de Esgotos**  
 Fossa Séptica  
 Fonte: Planta de Condicionantes do PDM de Almodôvar (1997)

Sistema de coordenadas: ETRS89 - TM06  
 Base cartográfica - Extrato da Carta Militar de Portugal, esc. 1:25 000,  
 folhas nº 556, 564 e 565, IGeoE

Esc. 1:25 000  
 0 1 km

**Figura 6.3 - Condicionantes ao uso do solo**



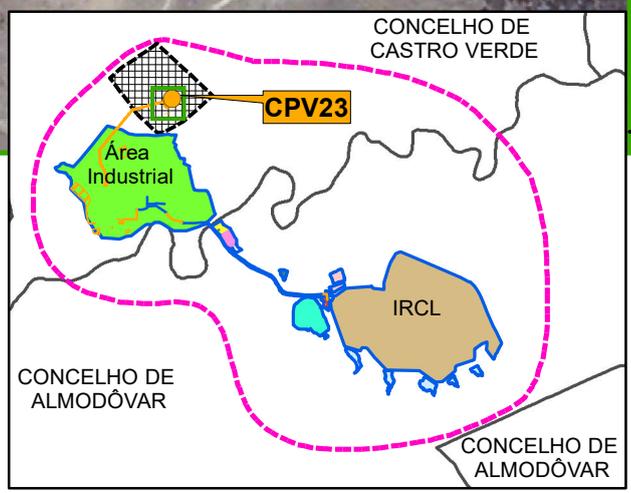
Sistema de coordenadas: ETRS89 - TM06



Imagem resultante do mosaico de fotografia aérea digital orto-rectificada obtida em 2010, com resolução de 0.5 m. IGP  
Os ortofotomapas utilizados, para os quais foi emitido licenciamento de utilização com validade até 15 julho de 2017, são propriedade da DGT.

- Azinheira
- ▬ Limite da área de implantação da CPV23
- Acesso à CPV23 analisado no EIA
- Limite da área de implantação da CPV23 avaliada no EIA
- Limite de concelho

Fonte: CAOP, DGT (2016)



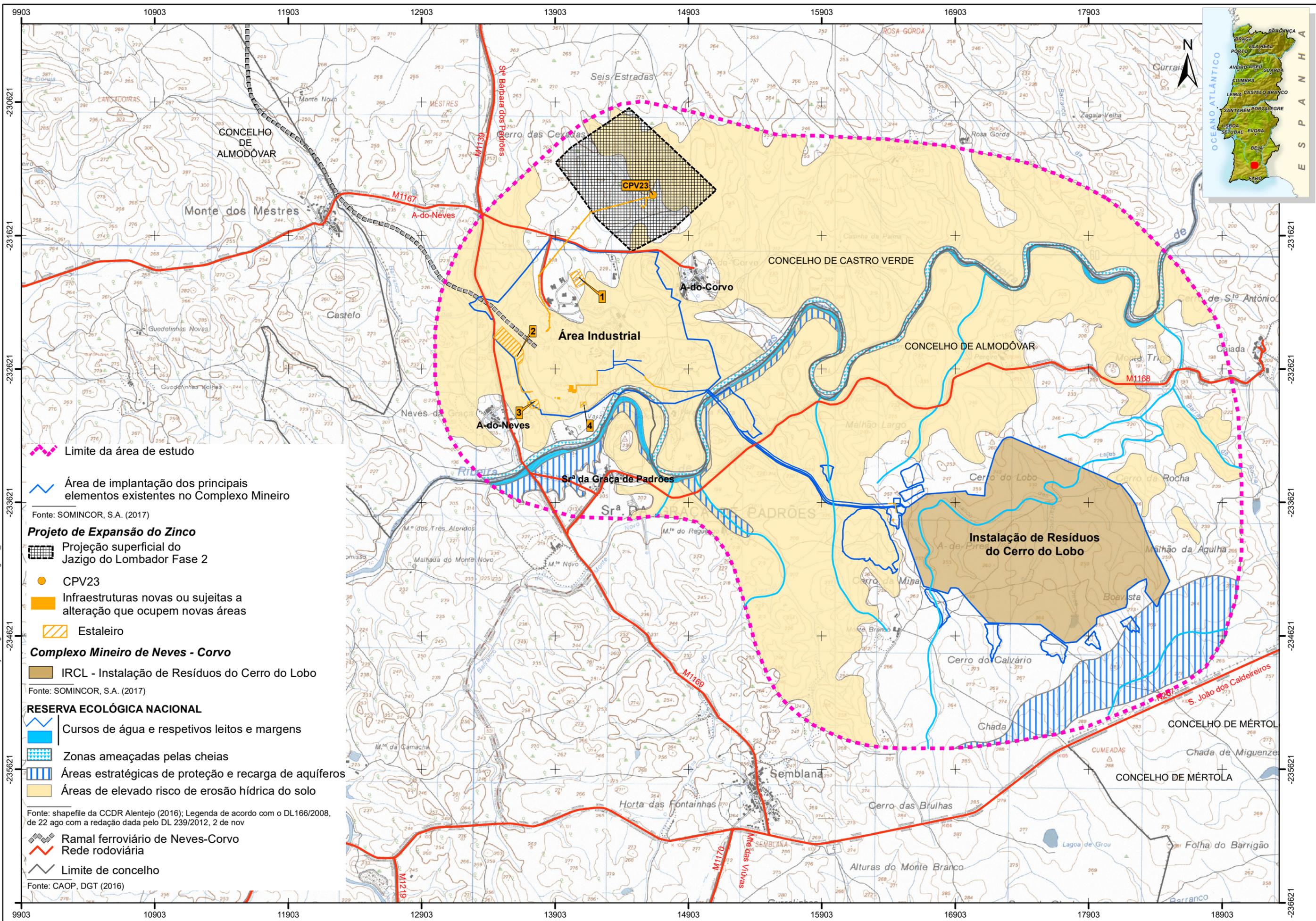
- Projeto de Expansão do Zinco**
- Projeção superficial do Jazigo do Lombador Fase 2
  - CPV23
  - Infraestruturas novas ou sujeitas a alteração que ocupem novas áreas
  - Estaleiro

Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

- ▬ Área de implantação dos principais elementos do Complexo Mineiro

Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

**Figura 6.4 - Área de implantação da CPV23 e respetivos acessos**



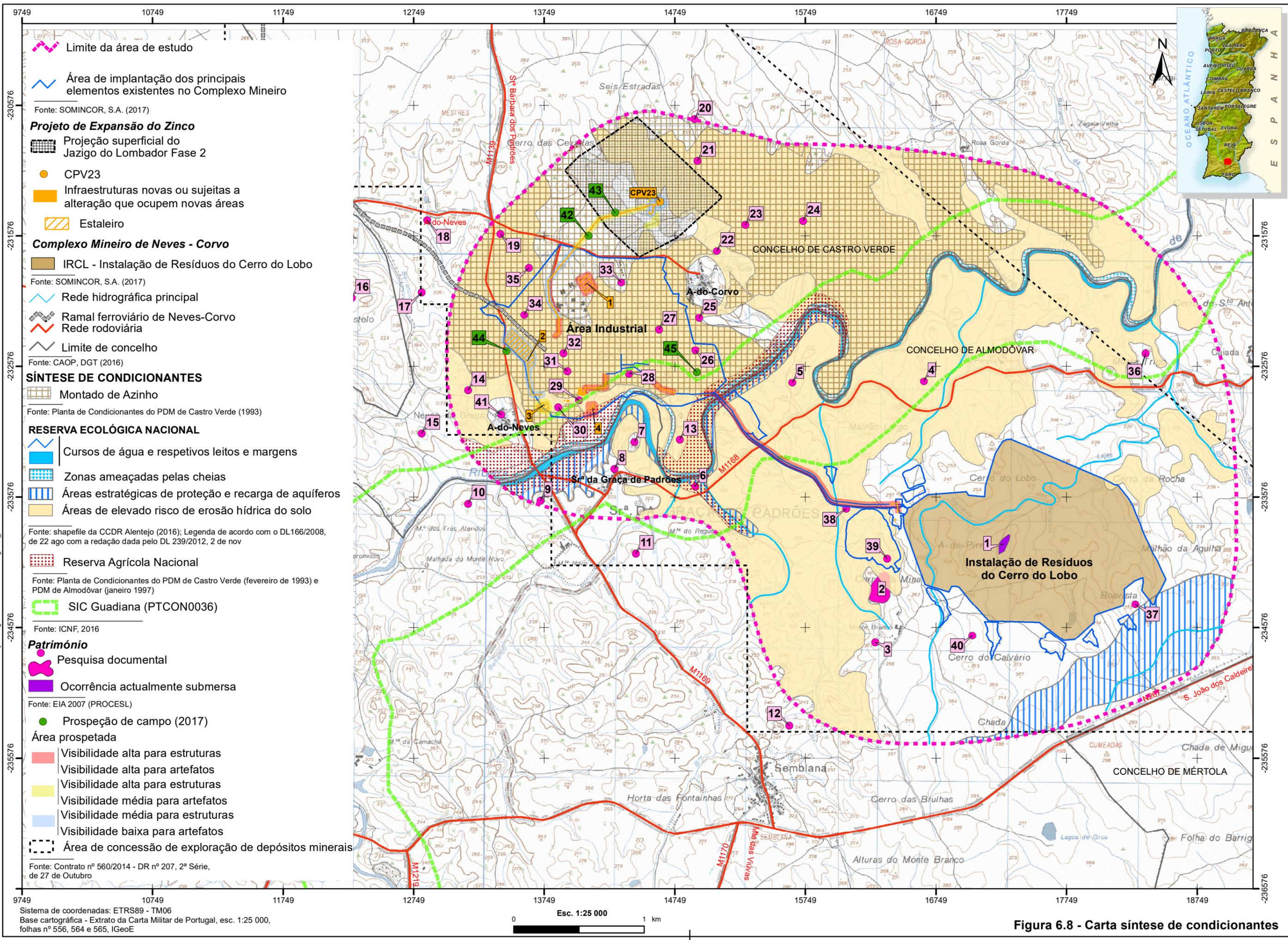
-  Limite da área de estudo
-  Área de implantação dos principais elementos existentes no Complexo Mineiro
- Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)
- Projeto de Expansão do Zinco**
-  Projeção superficial do Jazigo do Lombador Fase 2
-  CPV23
-  Infraestruturas novas ou sujeitas a alteração que ocupem novas áreas
-  Estaleiro
- Complexo Mineiro de Neves - Corvo**
-  IRCL - Instalação de Resíduos do Cerro do Lobo
- Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)
- RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL**
-  Cursos de água e respetivos leitos e margens
-  Zonas ameaçadas pelas cheias
-  Áreas estratégicas de proteção e recarga de aquíferos
-  Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo
- Fonte: shapefile da CCDR Alentejo (2016); Legenda de acordo com o DL166/2008, de 22 ago com a redação dada pelo DL 239/2012, 2 de nov
-  Ramal ferroviário de Neves-Corvo
-  Rede rodoviária
-  Limite de concelho
- Fonte: CAOP, DGT (2016)

SIGRef: T2014-366-001T2014-366-02 - RECAPE PEZ - LOMBADOR(02-Desenho)06017LayoutFigurasRelatorio06017Figura6\_7.mxd

Sistema de coordenadas: ETRS89 - TM06  
 Base cartográfica - Extrato da Carta Militar de Portugal, esc. 1:25 000,  
 folhas nº 556, 564 e 565, IGeoE

Esc. 1:25 000  
 0 1 km

**Figura 6.7 - REN desagregada na área de estudo**



Limite da área de estudo  
 Área de implantação dos principais elementos existentes no Complexo Mineiro  
 Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

**Projeto de Expansão do Zinco**  
 Projeção superficial do Jazigo do Lombador Fase 2  
 CPV23  
 Infraestruturas novas ou sujeitas a alteração que ocupem novas áreas  
 Estaleiro

**Complexo Mineiro de Neves - Corvo**  
 IRCL - Instalação de Resíduos do Cerro do Lobo  
 Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)  
 Rede hidrográfica principal  
 Ramal ferroviário de Neves-Corvo  
 Rede rodoviária  
 Limite de concelho  
 Fonte: CAOP, DGT (2016)

**SÍNTESE DE CONDICIONANTES**  
 Montado de Azinho  
 Fonte: Planta de Condicionantes do PDM de Castro Verde (1993)

**RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL**  
 Cursos de água e respetivos leitos e margens  
 Zonas ameaçadas pelas cheias  
 Áreas estratégicas de proteção e recarga de aquíferos  
 Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo  
 Fonte: shapefile da CDDR Alentejo (2016); Legenda de acordo com o DL166/2008, de 22 ago com a redação dada pelo DL 239/2012, 2 de nov

Reserva Agrícola Nacional  
 Fonte: Planta de Condicionantes do PDM de Castro Verde (fevereiro de 1993) e PDM de Almodôvar (janeiro 1997)  
 SIC Guadiana (PTCON0036)  
 Fonte: ICNF, 2016

**Património**  
 Pesquisa documental  
 Ocorrência actualmente submersa  
 Fonte: EIA 2007 (PROCESL)

**Área prospectada**  
 Visibilidade alta para estruturas  
 Visibilidade alta para artefactos  
 Visibilidade média para estruturas  
 Visibilidade média para artefactos  
 Visibilidade baixa para artefactos  
 Área de concessão de exploração de depósitos minerais  
 Fonte: Contrato nº 560/2014 - DR nº 207, 2ª Série, de 27 de Outubro

Sistema de coordenadas: ETRS89 - TM06  
 Base cartográfica - Extrato da Carta Militar de Portugal, esc. 1:25 000, folhas nº 556, 564 e 565, IGeoE

Esc. 1:25 000  
 0 1 km

Figura 6.8 - Carta síntese de condicionantes

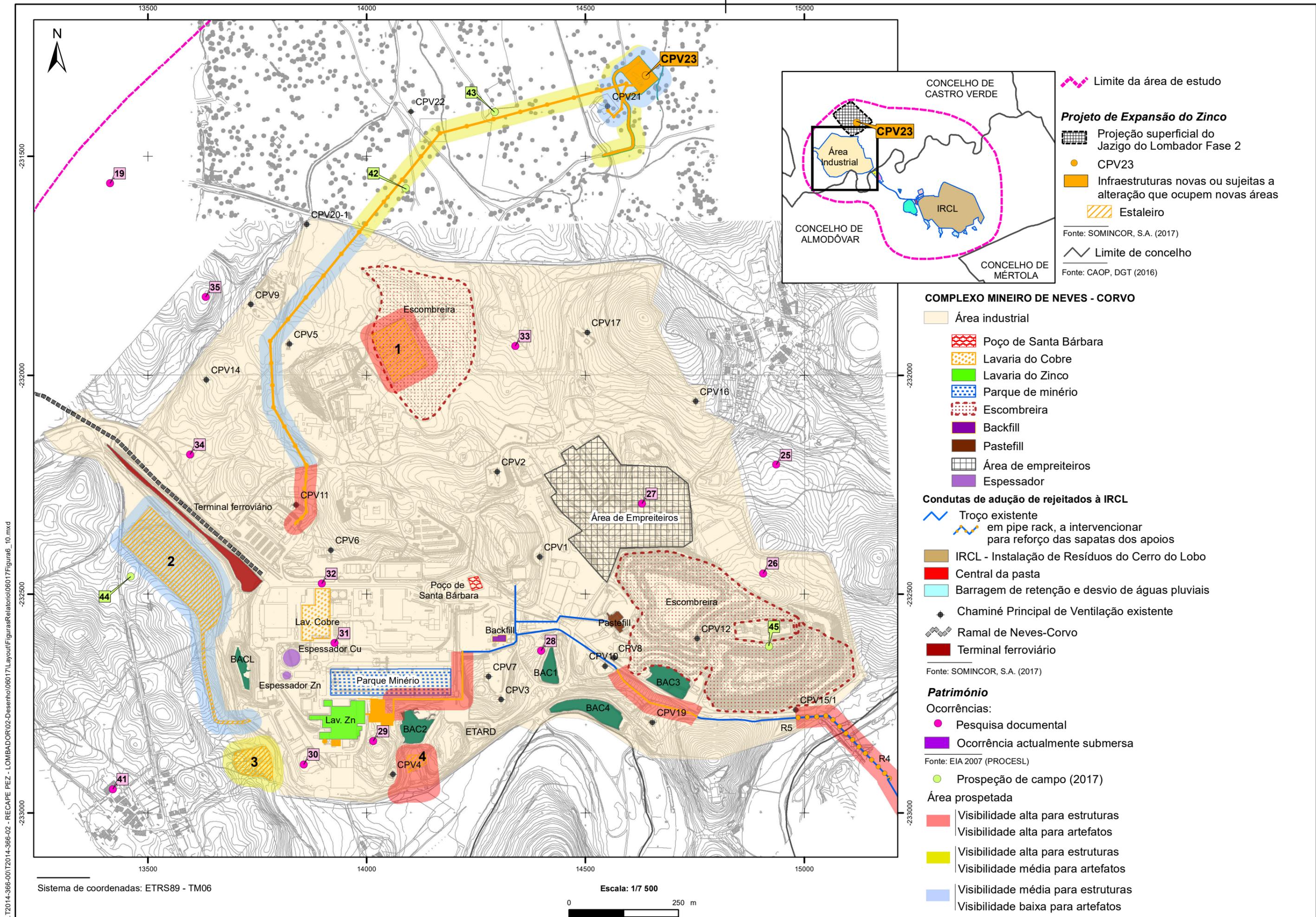
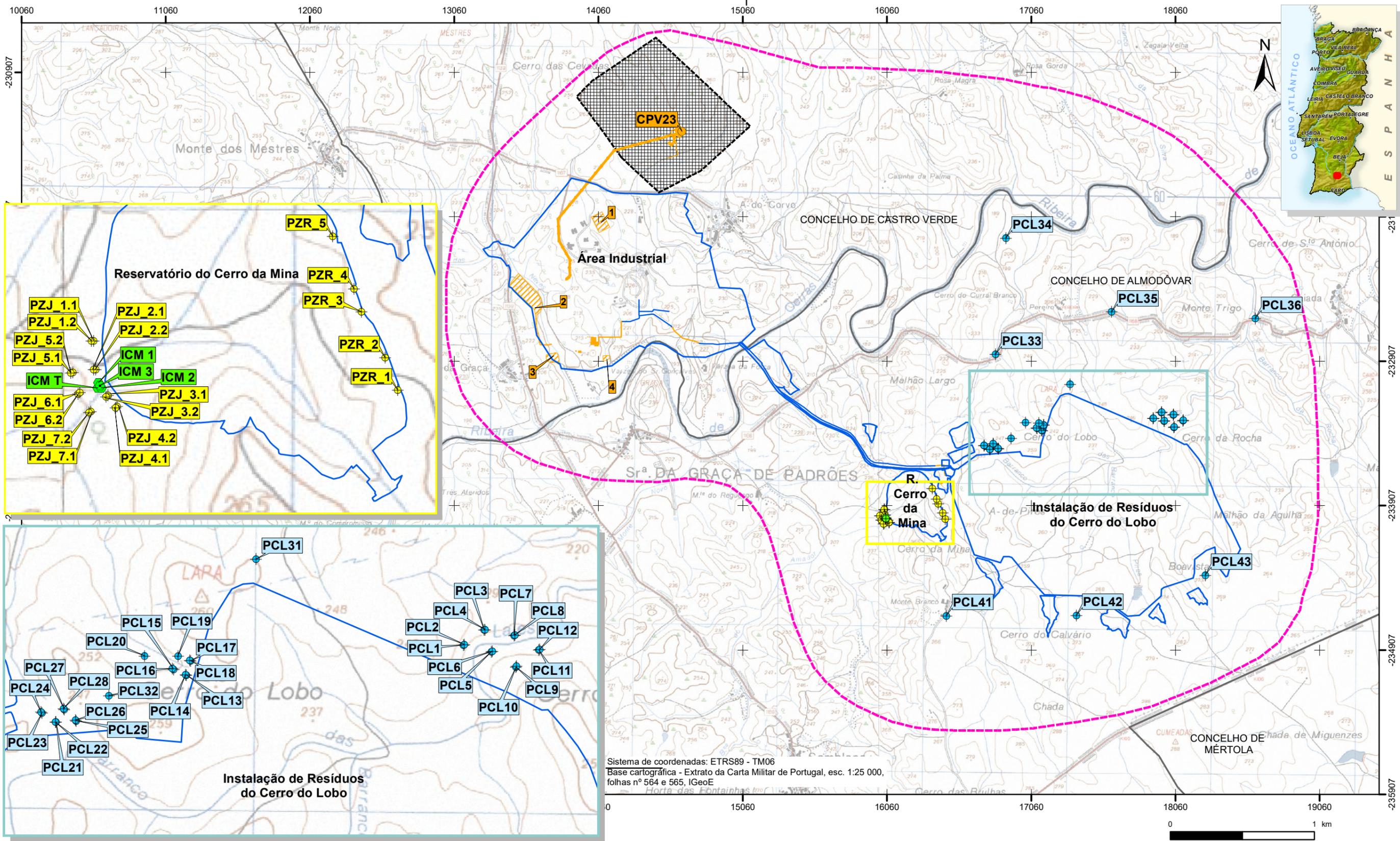


Figura 6.10 - Património - Áreas prospectadas no âmbito do RECAPE



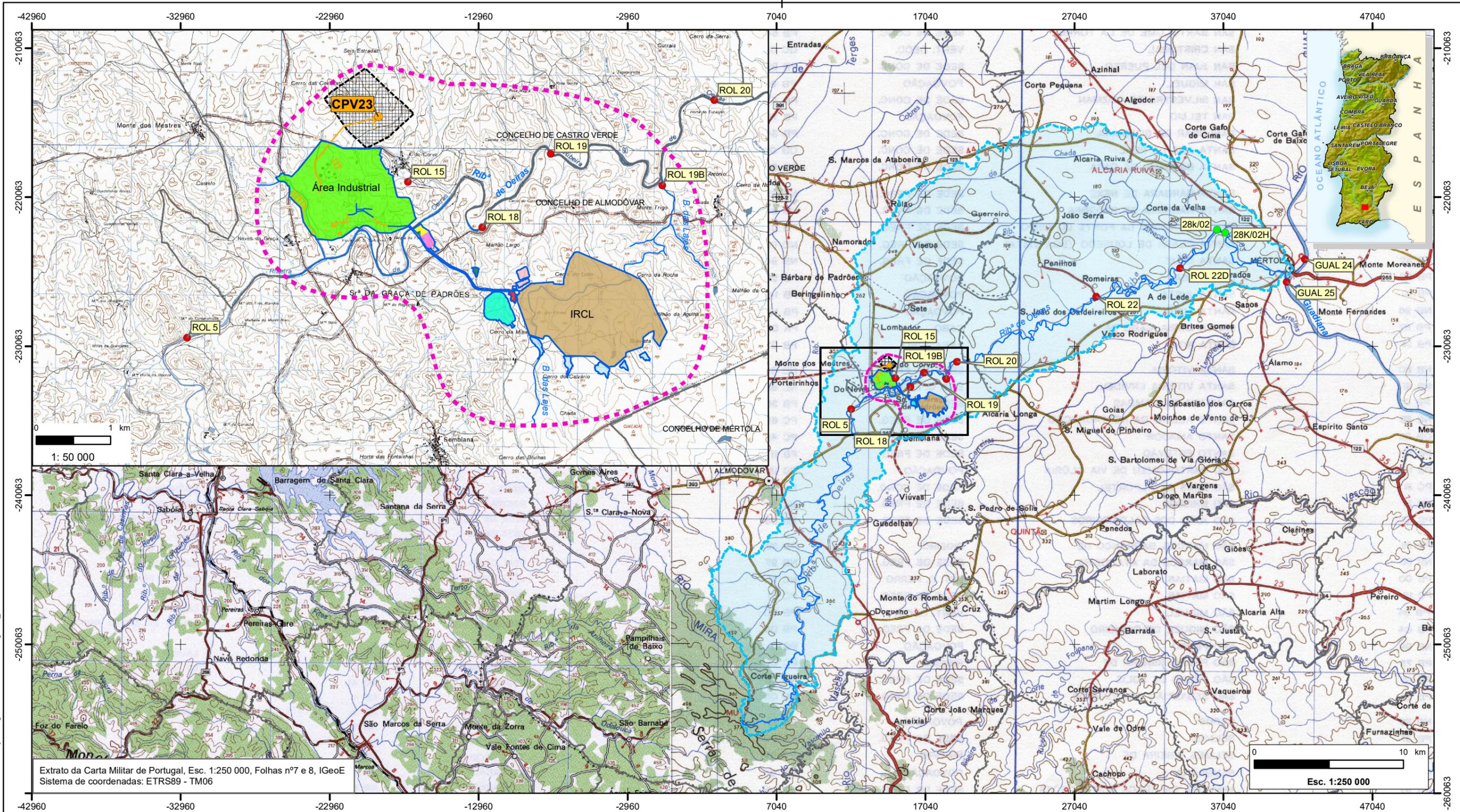
Sistema de coordenadas: ETRS89 - TM06  
 Base cartográfica - Extrato da Carta Militar de Portugal, esc. 1:25 000,  
 folhas nº 564 e 565, IGeoE



1:25000

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li> Limite da área de estudo</li> <li> Limite de concelho<br/>Fonte: CAOP, DGT (2016)</li> <li> Área de implantação dos principais elementos existentes no Complexo Mineiro<br/>Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)</li> </ul> | <p><b>Projeto de Expansão do Zinco</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Projeção superficial do Jazigo do Lombador Fase 2</li> <li> CPV23</li> <li> Infraestruturas novas ou sujeitas a alteração que ocupem novas áreas</li> <li> Estaleiro<br/>Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> Piezómetro (IRCL)</li> <li> Piezómetro (RCM)</li> <li> Poço de infiltração (RCM)<br/>Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)</li> </ul> |
|---|---|--|

Figura 6.11 - Localização dos pontos de amostragem de águas subterrâneas - IRCL e RCM



**Complexo Mineiro de Neves - Corvo**

- Área industrial
- Ligação Mina-IRCL
- ETAM - Estação de Tratamento de Água da Mina
- IRCL - Instalação de Resíduos do Cerro do Lobo
- Central da pasta
- Reservatório do Cerro da Mina
- Reservatório de emergência
- Barragem de retenção e desvio de águas pluviais
- NETA

Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

Limite de concelho

Fonte: CAOP, DGT (2016)

**Projeto de Expansão do Zinco**

- Projeção superficial do Jazigo do Lombador Fase 2
- CPV23
- Infraestruturas novas ou sujeitas a alteração que ocupem novas áreas
- Estaleiro

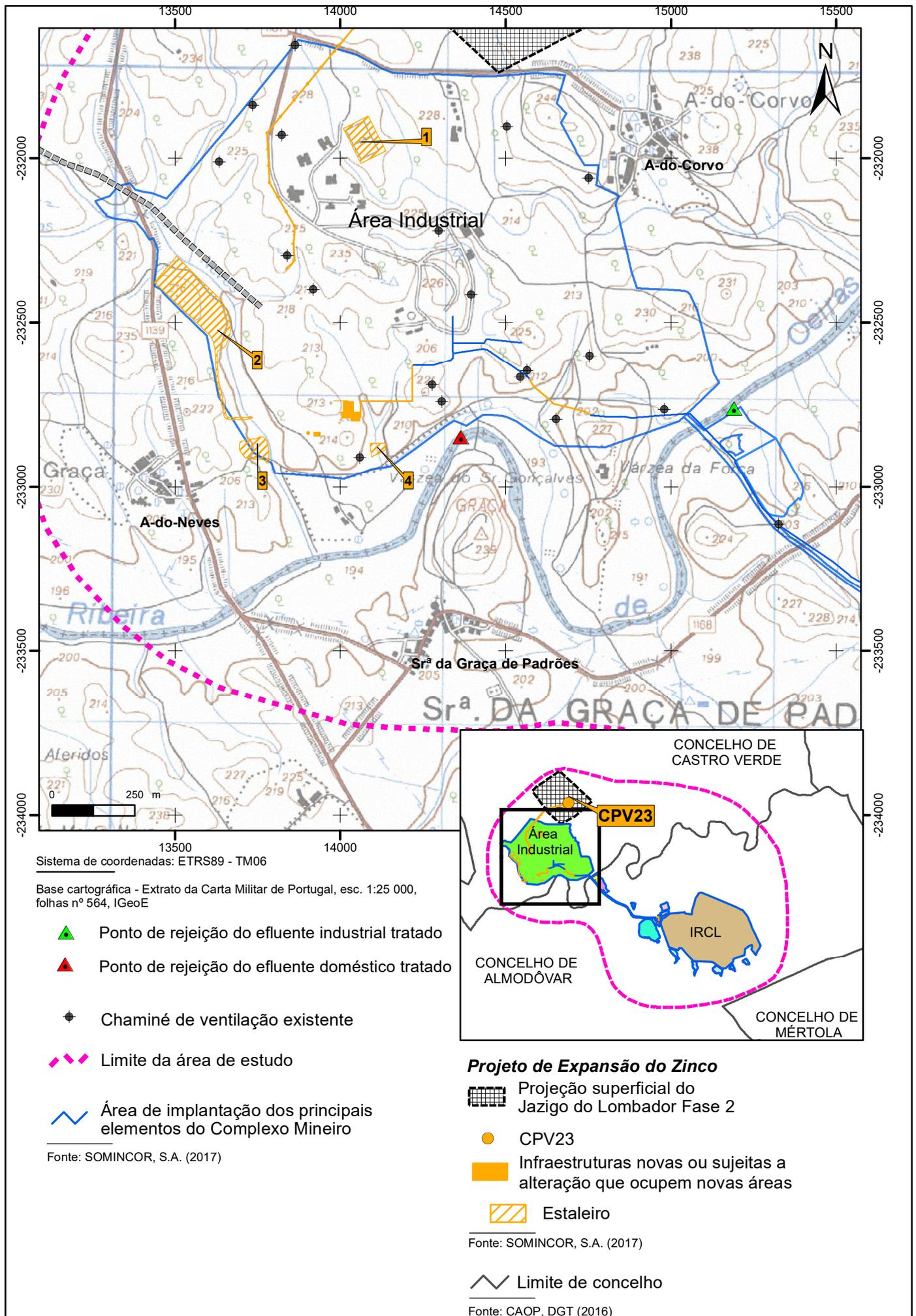
Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

Área de implantação dos principais elementos existentes no Complexo Mineiro

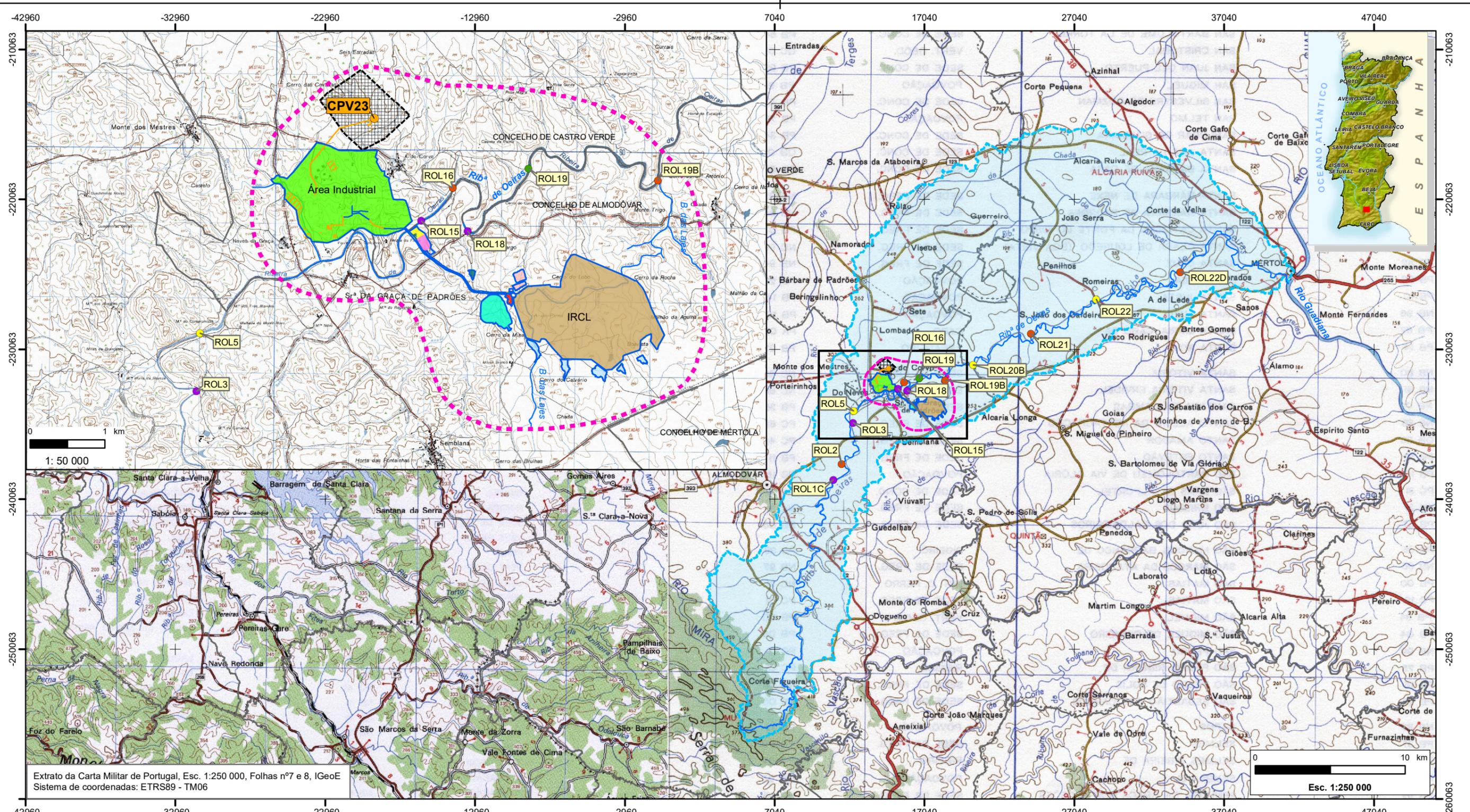
Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

- Pontos de amostragem SOMINCOR
- Pontos de amostragem APA - ARH Alentejo
- Ribeira de Oeiras
- Bacia hidrográfica da ribeira de Oeiras
- Limite da área de estudo

**Figura 6.12 - Localização dos pontos de amostragem da qualidade da água superficial**



**Figura 6.13 - Localização dos pontos de amostragem da qualidade dos efluentes tratados**



**Complexo Mineiro de Neves - Corvo**

- Área industrial
- Ligação Mina-IRCL
- ETAM - Estação de Tratamento de Água da Mina
- IRCL - Instalação de Resíduos do Cerro do Lobo
- Central da pasta
- Reservatório do Cerro da Mina
- Reservatório de emergência
- Barragem de retenção e desvio de águas pluviais
- NETA

Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

Limite de concelho

Fonte: CAOP, DGT (2016)

**Projeto de Expansão do Zinco**

- Projeção superficial do Jazigo do Lombador Fase 2
- CPV23
- Infraestruturas novas ou sujeitas a alteração que ocupem novas áreas
- Estaleiro

Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

Área de implantação dos principais elementos existentes no Complexo Mineiro

Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

**Espécies amostradas**

- Macroinvertebrados
- Bivalves; Macroinvertebrados
- Ictiofauna; Macroinvertebrados
- Bivalves; Ictiofauna; Macroinvertebrados

Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

- Ribeira de Oeiras
- Bacia hidrográfica da ribeira de Oeiras
- Limite da área de estudo

**Figura 6.14 - Localização dos pontos de amostragem de Bivalves, Ictiofauna e Macroinvertebrados**

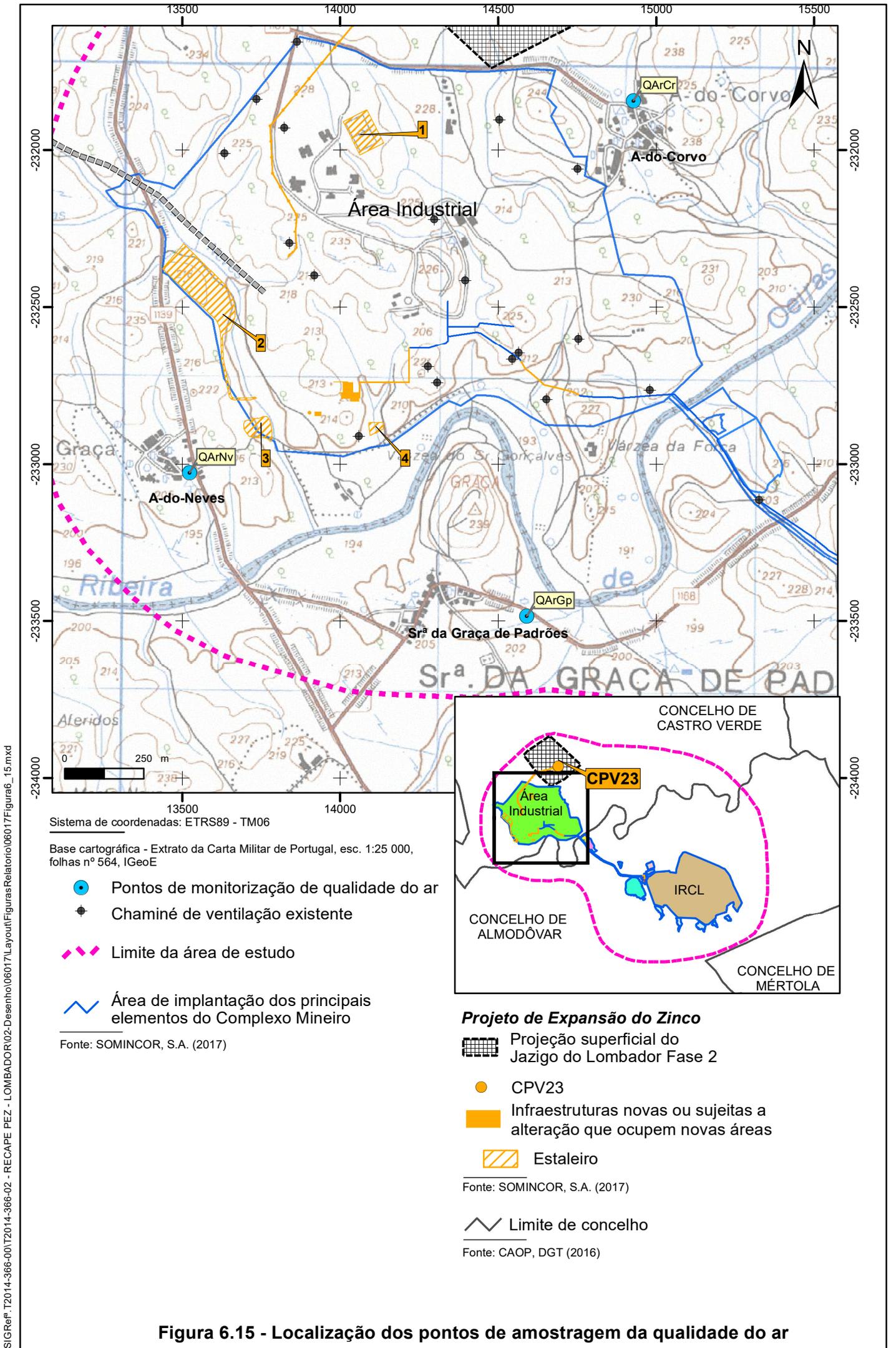


Figura 6.15 - Localização dos pontos de amostragem da qualidade do ar

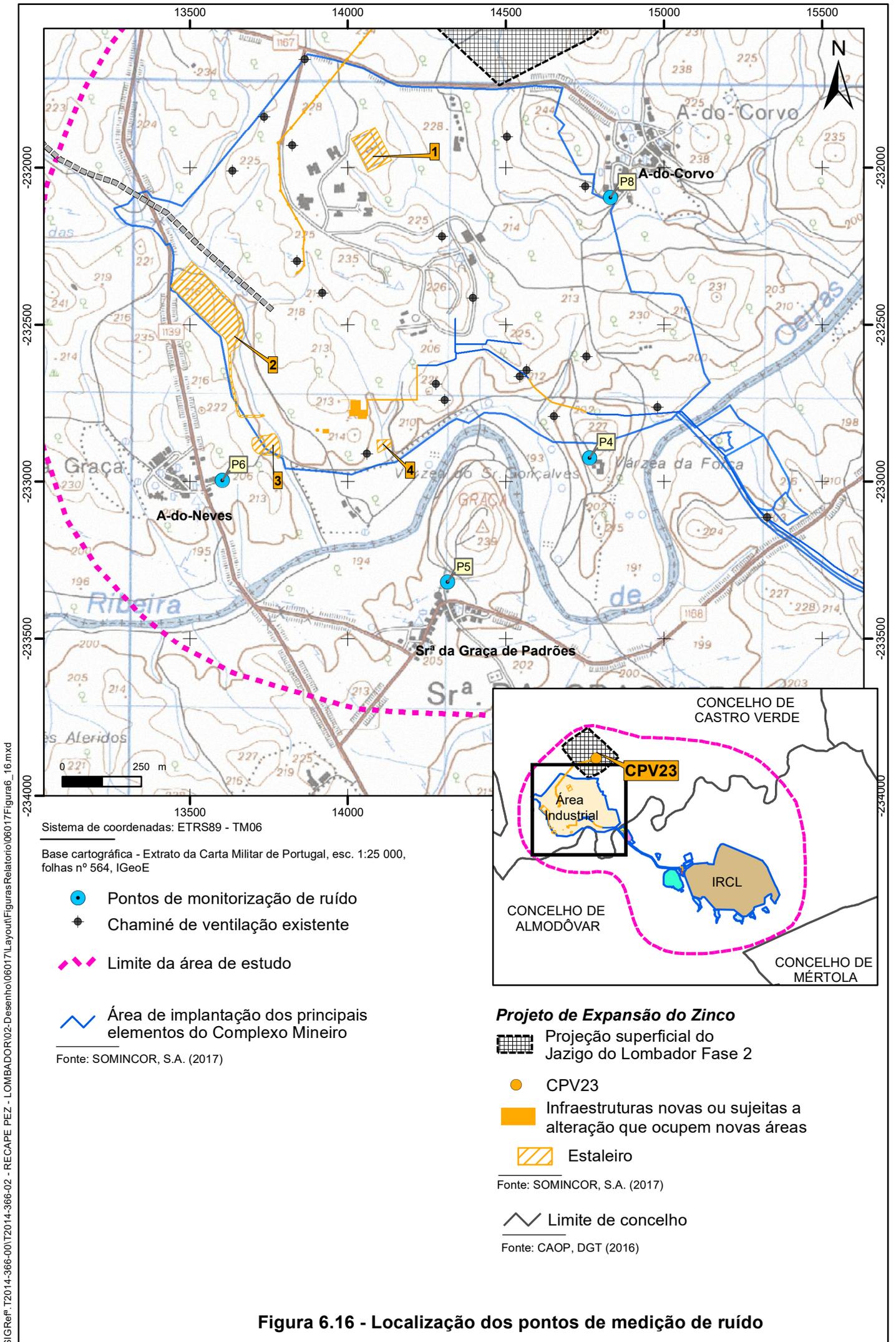
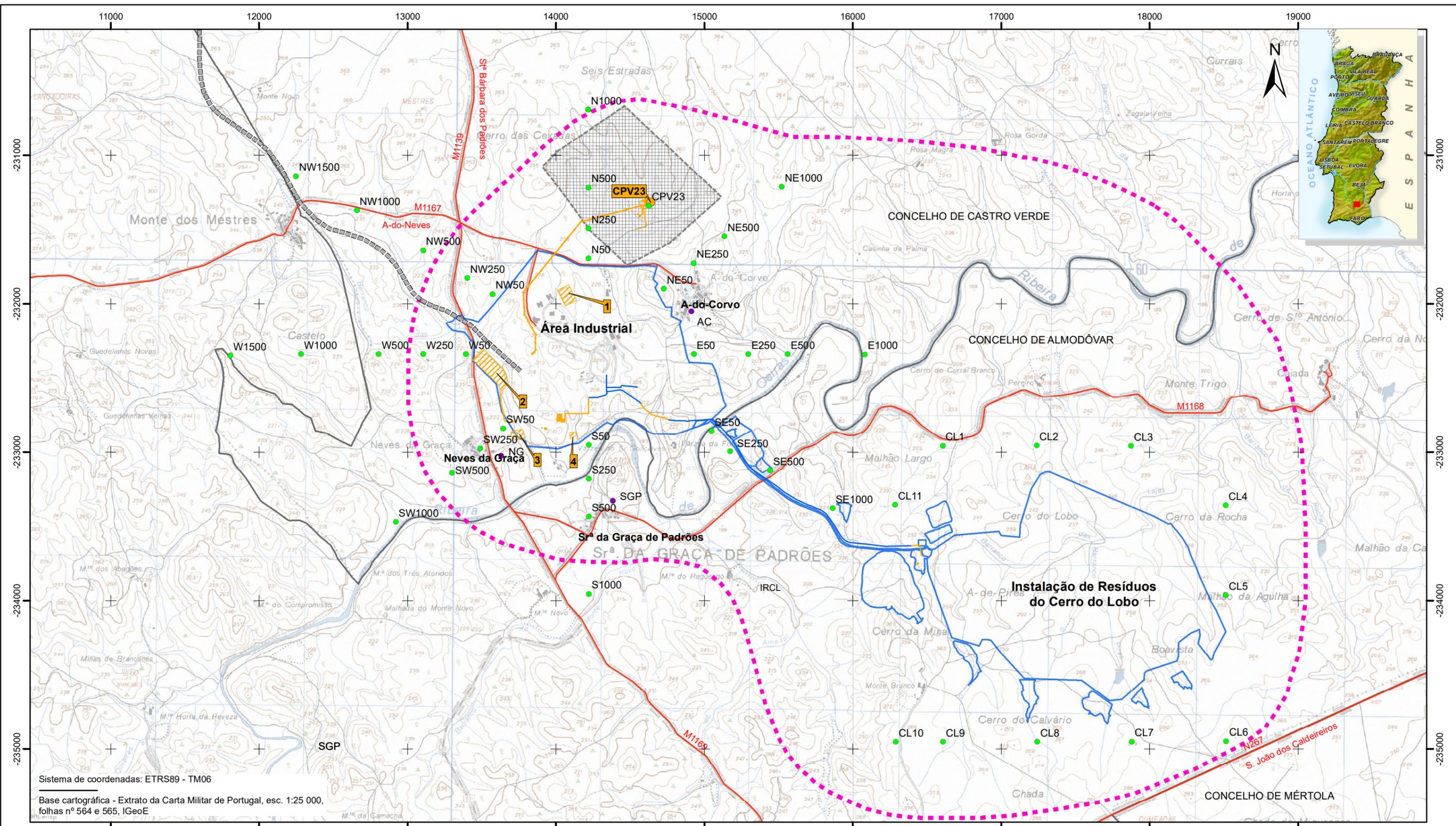
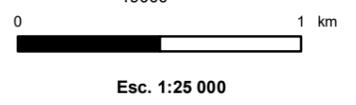


Figura 6.16 - Localização dos pontos de medição de ruído



Sistema de coordenadas: ETRS89 - TM06  
 Base cartográfica - Extrato da Carta Militar de Portugal, esc. 1:25 000, folhas nº 564 e 565, IGeoE



- Limite da área de estudo
- Área de implantação dos principais elementos do Complexo Mineiro
- Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)
- Ramal de Neves-Corvo
- Rede rodoviária
- Limite de concelho
- Fonte: CAOP, DGT (2016)

- Projeto de Expansão do Zinco**
- Projeção superficial do Jazigo do Lombador Fase 2
  - CPV23
  - Infraestruturas novas ou sujeitas a alteração que ocupem novas áreas
  - Estaleiro
  - Fonte: SOMINCOR, S.A. (2017)

- Monitorização do solo**
- Pontos a monitorizar
  - Locais a monitorizar nas povoações mais próximas

Figura 6.17 - Localização dos pontos de amostragem de solos

SIGRef: T2014-366-001T2014-366-02 - RECAPE PEZ - LOMBADOR02-Desenho06017LayoutFigurasRelatorio06017Figura6\_17.mxd