Recursos Geológicos

Recursos Minerais

Áreas Potenciais (Fonte LNEG)

- Areias, Argilas e Argilas Especiais
- Areias, Argilas e Caulino
- Calcários Ornamentais e Industriais

Recursos Hidrogeológicos

Sistema Aquífero

- Sistema Aquífero Leirosa - Monte Real (Sistema Aquífero da Mata do Urso)

Captações de Água Subterrânea

- Captações de Água Subterrânea

Perímetros de Proteção

- Zona de Proteção Imediata
- Zona de Proteção Intermédia
- Zona de Proteção Alargada

Nascentes

- Nascentes

N1 - Nascente do Ourão
N2 - Nascente de Anços
N3 - Nascente que Abastece o Convento do Louriçal

Perímetros de Proteção às Nascentes

- Zona de Proteção Imediata
- Zona de Proteção Intermédia
- Zona de Proteção Alargada

Fontes

- Fontes

F1 - Fonte do Casal Velho
F2 - Fonte da Charneca

Perímetros de Proteção às Fontes

- Zona de Proteção Próxima
- Zona de Proteção Externa

Suscetibilidade de Movimentos de Massa em Vertentes

- Elevada

- Limite de Freguesia (CAOP 2012.1)
- Concelho de Pombal (CAOP 2012.1)

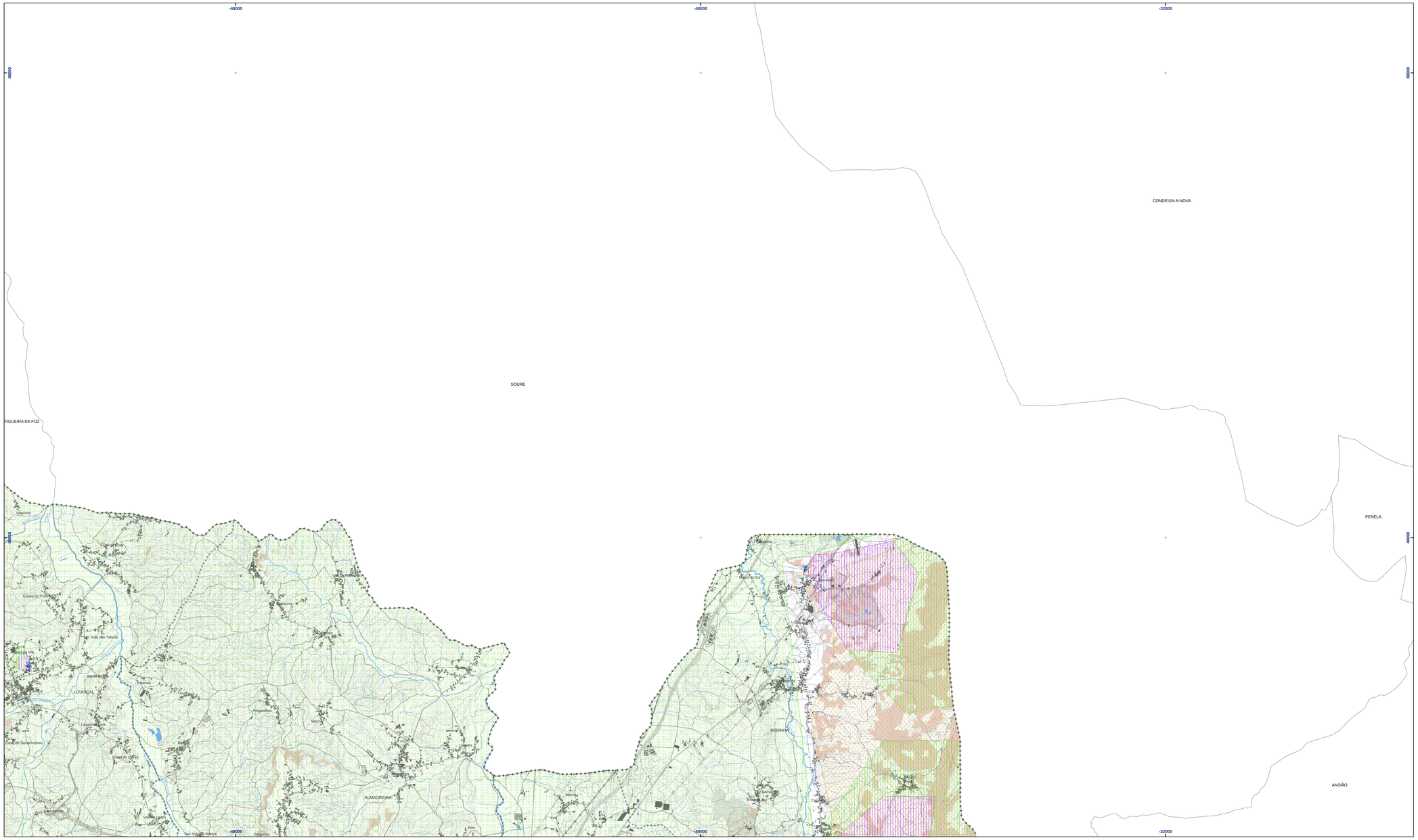
1ª Revisão do Plano Diretor Municipal de Pombal

Câmara Municipal de Pombal

GPU Gabinete de Planeamento Urbanístico

1:25000	5.ª Fase — **Proposta Final de Plano** Elementos que Constituem o Plano	**1.05 A**
0 — 500 m	**Planta de Ordenamento** **Recursos Geológicos e Suscetibilidade de Movimentos de Massa em Vertentes**	**Fevereiro 2014** **Rev. 02**

Entidade proprietária da cartografia: AMLEI/Municípios associados
Entidade produtora: Nível, Lda
Data de edição: Data do vôo - Julho e Novembro de 2007. Completagem de campo de Abril a Novembro 2008
Série cartográfica oficial a que pertence: SNC 10K
Data e número da homologação e entidade responsável pela homologação: Homologação pelo IGP em 16/03/2011, processo nº 75
Sistema de referência, datum e projecção cartográfica: Elipsóide de Hayford, Projeção de Gauss-Kruger, Datum 73, Datum Altimétrico de Cascais
Exatidão posicional: Melhor ou igual que 1,5 metros (para os elementos obtidos por processos fotogramétricos, topográficos e/ou digitalização)
Exatidão temática: Erros de omissão e de comissão (excesso) inferiores a 5%
Precisão posicional nominal das saídas gráficas: 3,27 m



Recursos Geológicos

Recursos Minerais

Áreas Potenciais (Fonte LNEG)

- Areias, Argilas e Argilas Especiais
- Areias, Argilas e Caulino
- Calcários Ornamentais e Industriais

Recursos Hidrogeológicos

Sistema Aquífero

- Sistema Aquífero Leirosa - Monte Real (Sistema Aquífero da Mata do Urso)

Captações de Água Subterrânea

- Captações de Água Subterrânea

Perímetros de Proteção

- Zona de Proteção Imediata
- Zona de Proteção Intermédia
- Zona de Proteção Alargada

Nascentes

- Nascentes
  - N1 - Nascente do Ouxão
  - N2 - Nascente de Anços
  - N3 - Nascente que Abastece o Convento do Louriçal

Perímetros de Proteção às Nascentes

- Zona de Proteção Imediata
- Zona de Proteção Intermédia
- Zona de Proteção Alargada

Fontes

- Fontes
  - F1 - Fonte do Casal Velho
  - F2 - Fonte da Charneca

Perímetros de Proteção às Fontes

- Zona de Proteção Próxima
- Zona de Proteção Externa

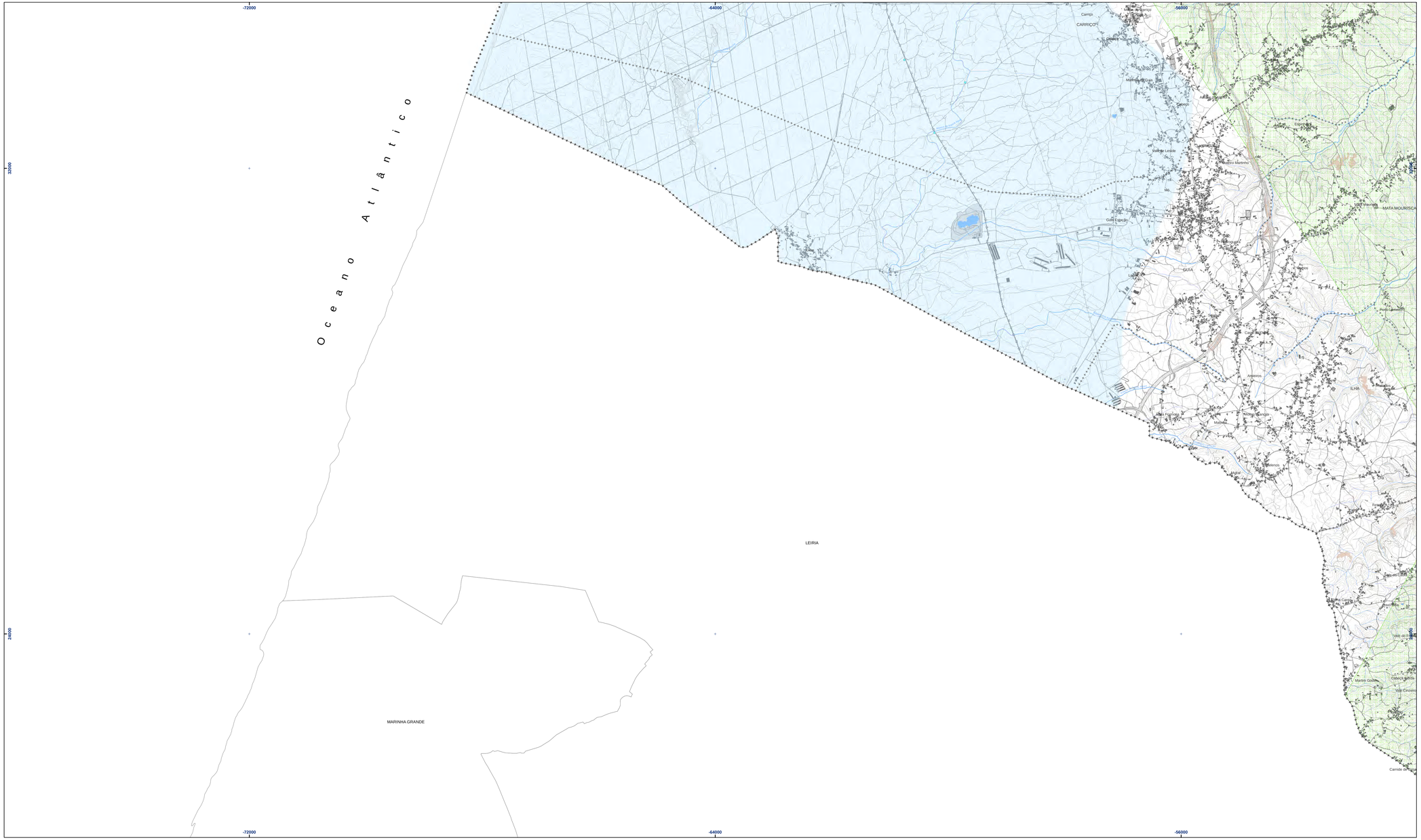
Suscetibilidade de Movimentos de Massa em Vertentes

- Elevada

- Limite de Freguesia (CAOP 2012.1)
- Concelho de Pombal (CAOP 2012.1)

1:25000	**1ª Revisão do Plano Diretor Municipal de Pombal**	Câmara Municipal de Pombal GPU Gabinete de Planeamento Urbano
	5.ª Fase — **Proposta Final de Plano** Elementos que Constituem o Plano	**1.05 B**
0 — 500 m	**Planta de Ordenamento** **Recursos Geológicos e Suscetibilidade de Movimentos de Massa em Vertentes**	**Fevereiro 2014** **Rev. 02**

Entidade proprietária da cartografia: AML/EM/municípios associados
Data da produção: Outubro de 2008
Data da edição: Data de vôo - Julho e Novembro de 2007. Compilaçagem de campo de Abril a Novembro 2008
Série cartográfica oficial a que pertence: SNC 10K
Entidade que homologou ou validou a cartografia: Responsável pela homologação: Homologação pelo IGP em 16/03/2011, processo nº 75
Sistema de referência, datum e projecção cartográfica: Elipsoide de Hayford, Projeção de Gauss-Kruger, Datum 73, Datum Altimétrico de Cascais
Exatidão posicional: Melhor ou igual que 1,5 metros (para os elementos obtidos por processos fotogramétricos, topográficos e/ou digitalização)
Exatidão temática: Erros de omissão e de comissão (excessos) inferiores a 5%
Precisão posicional nominal das saídas gráficas: 3,27 m



Recursos Geológicos

Recursos Minerais

Áreas Potenciais (Fonte LNEG)

- Areias, Argilas e Argilas Especiais
- Areias, Argilas e Caulino
- Calcários Ornamentais e Industriais

Recursos Hidrogeológicos

Sistema Aquífero

- Sistema Aquífero Leirosa - Monte Real (Sistema Aquífero da Mata do Urso)

Captações de Água Subterrânea

- Captações de Água Subterrânea

Perímetros de Proteção

- Zona de Proteção Imediata
- Zona de Proteção Intermédia
- Zona de Proteção Alargada

Nascentes

- Nascentes
  - N1 - Nascente do Ouzão
  - N2 - Nascente de Arejos
  - N3 - Nascente que Abastece o Convento do Louriçal

Perímetros de Proteção às Nascentes

- Zona de Proteção Imediata
- Zona de Proteção Intermédia
- Zona de Proteção Alargada

Fontes

- Fontes
  - F1 - Fonte do Casal Velho
  - F2 - Fonte da Charneca

Perímetros de Proteção às Fontes

- Zona de Proteção Próxima
- Zona de Proteção Externa

Suscetibilidade de Movimentos de Massa em Vertentes

- Elevada

- Limite de Freguesia (CAOP 2012.1)
- Concelho de Pombal (CAOP 2012.1)

1ª Revisão do Plano Diretor Municipal de Pombal

Câmara Municipal de Pombal

GPU Gabinete de Planeamento Urbano

1:25000

5.ª Fase — **Proposta Final de Plano**

Elementos que Constituem o Plano

1.05 C

0 — 500 m

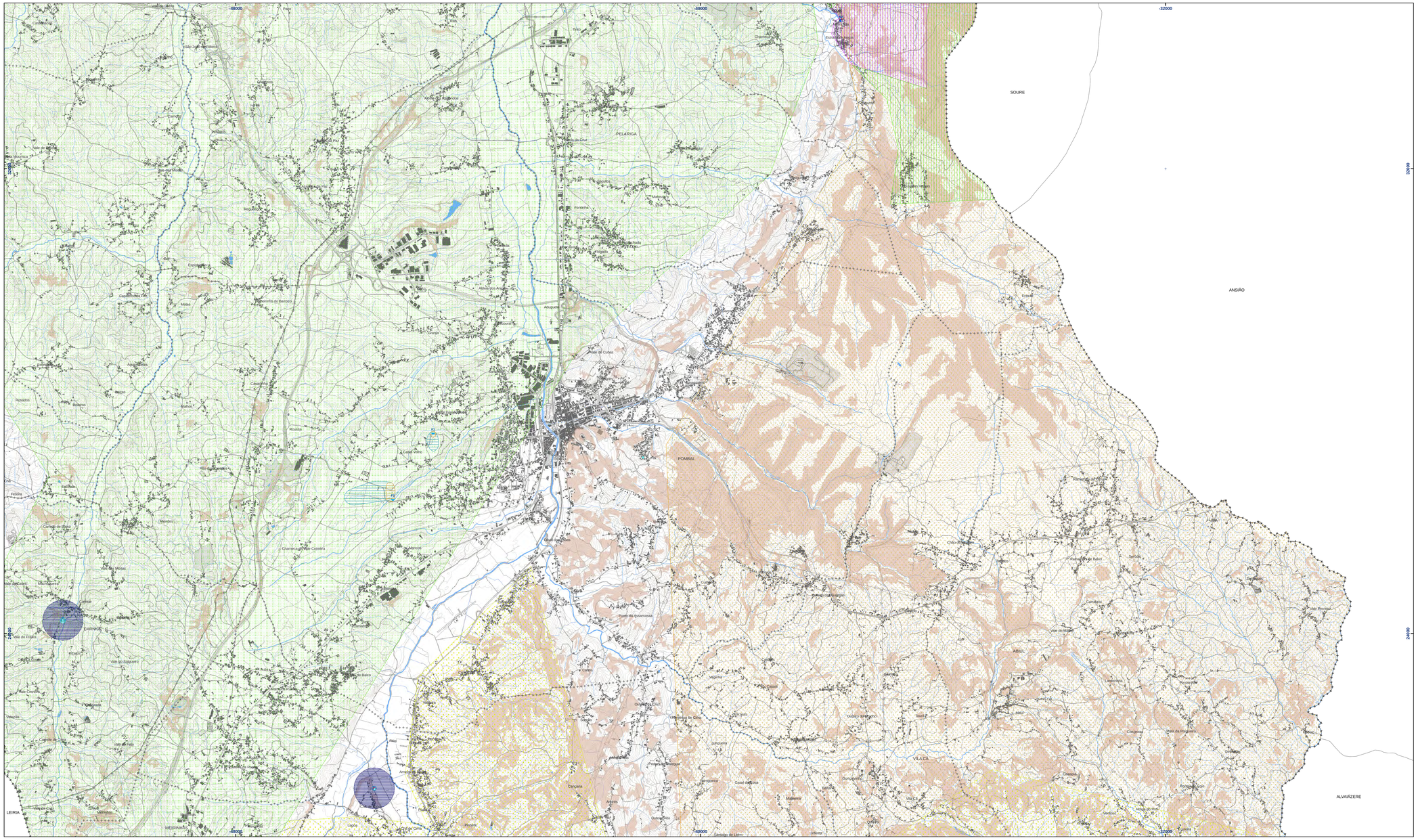
Planta de Ordenamento

Recursos Geológicos e Suscetibilidade de Movimentos de Massa em Vertentes

Fevereiro 2014

Rev. 02

Entidade proprietária da cartografia: AML/Municípios associados
Data de produção: Outubro de 2008
Data da edição: Data de vôo - Julho e Novembro de 2007. Compilaçagem de campo de Abril a Novembro 2008
Série cartográfica oficial a que pertence: SNC 100
Sistema de referência: Sistema Nacional de Referência Cartesiana, definido pela homologação. Homologação pelo IGP em 16/03/2011, processo nº 75
Sistema de referência, datum e projecção cartográfica: Elipsoide de Hayford, Projeção de Gauss-Kruger, Datum 73, Datum Altimétrico de Cascais
Exatidão posicional: Melhor ou igual que 1,5 metros (para os elementos obtidos por processos fotogramétricos, topográficos e/ou digitalização)
Exatidão temática: Erros de omissão e de comissão (incorretos) inferiores a 5%
Precisão posicional nominal das saídas gráficas: 3,27 m



Recursos Geológicos

Recursos Minerais

Áreas Potenciais (Fonte LNEG)

- Areias, Argilas e Argilas Especiais
- Areias, Argilas e Caulino
- Calcários Ornamentais e Industriais

Recursos Hidrogeológicos

Sistema Aquífero

- Sistema Aquífero Leiirosa - Monte Real (Sistema Aquífero da Mata do Urso)

Captações de Água Subterrânea

- Captações de Água Subterrânea

Perímetros de Proteção

- Zona de Proteção Imediata
- Zona de Proteção Intermédia
- Zona de Proteção Alargada

Nascentes

- Nascentes
  - N1 - Nascente do Ourão
  - N2 - Nascente de Arazes
  - N3 - Nascente que Abastece o Convento do Louriçal

Perímetros de Proteção às Nascentes

- Zona de Proteção Imediata
- Zona de Proteção Intermédia
- Zona de Proteção Alargada

Fontes

- Fontes
  - F1 - Fonte do Casal Velho
  - F2 - Fonte da Charneca

Perímetros de Proteção às Fontes

- Zona de Proteção Próxima
- Zona de Proteção Externa

Suscetibilidade de Movimentos de Massa em Vertentes

- Elevada

- Limite de Freguesia (CAOP 2012.1)
- Concelho de Pombal (CAOP 2012.1)

1ª Revisão do Plano Diretor Municipal de Pombal

Câmara Municipal de Pombal

GPU Gabinete de Planeamento Urbanístico

1:25000

5.ª Fase — **Proposta Final de Plano**

Elementos que Constituem o Plano

1.05 D

0 — 500 m

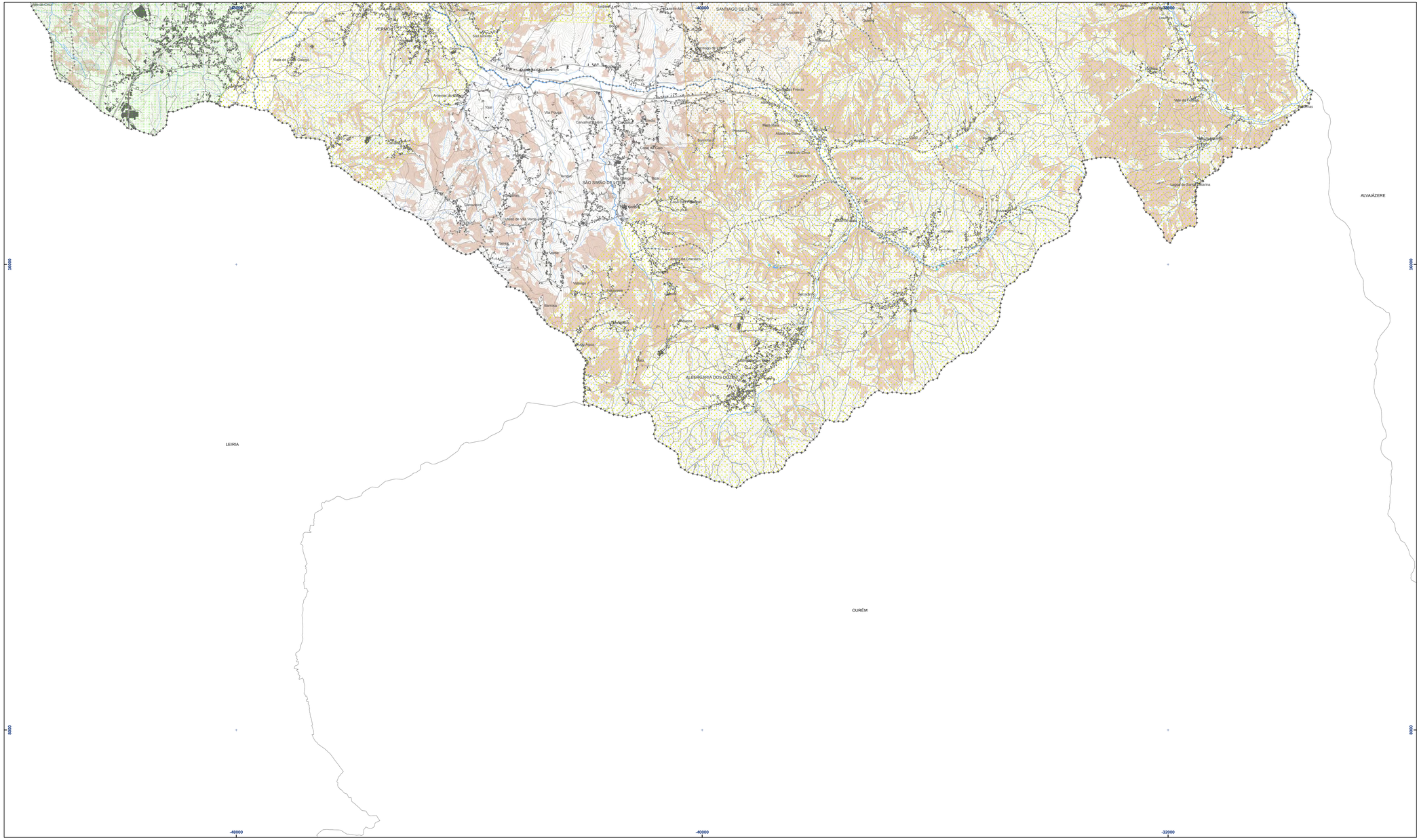
Planta de Ordenamento

Recursos Geológicos e Suscetibilidade de Movimentos de Massa em Vertentes

Fevereiro 2014

Rev. 02

Entidade proprietária da cartografia: AML/EM/municípios associados
Data de execução: Maio de 2008
Data da edição: Data de vôo - Julho e Novembro de 2007. Completagem de campo de Abril a Novembro 2008
Série cartográfica oficial a que pertence: SNC 100
Sistema de referência oficial a que pertence: Sistema Geodésico Nacional pela homologação. Homologação pelo IGP em 16/03/2011, processo nº 75
Sistema de referência, datum e projecção cartográfica: Elipsoide de Hayford, Projeção de Gauss-Kruger, Datum 73, Datum Altimétrico de Cascais
Exatidão posicional: Melhor ou igual que 1,5 metros (para os elementos obtidos por processos fotogramétricos, topográficos e/ou digitalização)
Exatidão temática: Erros de omissão e de comissão (erroneo) inferiores a 5%
Precisão posicional nominal das saídas gráficas: 3,27 m



Recursos Geológicos

Recursos Minerais

Áreas Potenciais (Fonte LNEG)

- Areias, Argilas e Argilas Especiais
- Areias, Argilas e Caulino
- Calcários Ornamentais e Industriais

Recursos Hidrogeológicos

Sistema Aquífero

- Sistema Aquífero Leirosa - Monte Real (Sistema Aquífero da Mata do Urso)

Captações de Água Subterrânea

- Captações de Água Subterrânea

Perímetros de Proteção

- Zona de Proteção Imediata
- Zona de Proteção Intermédia
- Zona de Proteção Alargada

Nascentes

- Nascentes
  - N1 - Nascente do Ouzão
  - N2 - Nascente de Anços
  - N3 - Nascente que Abastece o Convento do Louriçal

Perímetros de Proteção às Nascentes

- Zona de Proteção Imediata
- Zona de Proteção Intermédia
- Zona de Proteção Alargada

Fontes

- Fontes
  - F1 - Fonte do Casal Velho
  - F2 - Fonte da Charneca

Perímetros de Proteção às Fontes

- Zona de Proteção Próxima
- Zona de Proteção Externa

Suscetibilidade de Movimentos de Massa em Vertentes

- Elevada

- Limite de Freguesia (CAOP 2012.1)
- Concelho de Pombal (CAOP 2012.1)

A B C D	**1ª Revisão do Plano Diretor Municipal de Pombal**	Câmara Municipal de Pombal; GPU Gabinete de Planeamento Urbano
1:25000	**5.ª Fase** — **Proposta Final de Plano** — Elementos que Constituem o Plano	**1.05 E**
0 — 500 m	Planta de Ordenamento **Recursos Geológicos e Suscetibilidade de Movimentos de Massa em Vertentes**	**Fevereiro 2014** **Rev. 02**

Entidade proprietária da cartografia: AMLE/Municípios associados
Data de Voo: Outubro de 2006
Data de edição: Data de vôo - Julho e Novembro de 2007. Compilaçagem de campo de Abril a Novembro 2008
Série cartográfica oficial a que pertence: SNC 10K
Sistema de coordenadas: Sistema Nacional de Coordenadas (Portaria publicada pela homologação. Homologação pelo IGP em 16/03/2011), processo nº 75
Sistema de referência, datum e projecção cartográfica: Elipsóide de Hayford, Projeção de Gauss-Kruger, Datum 73, Datum Altimétrico de Cascais
Exatidão posicional: Melhor ou igual que 1,5 metros (para os elementos obtidos por processos fotogramétricos, topográficos e/ou digitalização)
Exatidão temática: Erros de omissão e de comissão (excessos) inferiores a 5%
Precisão posicional nominal das saídas gráficas: 3,27 m