



**RELATÓRIO DE CONSULTA PÚBLICA**

Avaliação de Impacte Ambiental n.º 2598

Construção de Três Cavidades para Armazenamento Subterrâneo  
de Gás Natural

21 de Janeiro de 2013

Título: Relatório de Consulta Pública  
AIA2598  
Construção de Três Cavidades para Armazenamento  
Subterrâneo de Gás Natural

Autoria: Agência Portuguesa do Ambiente  
Departamento de Promoção e Cidadania Ambiental

Augusto Serrano

Data: 21 de Janeiro de 2013



## ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO .....	3
2. PERÍODO DE CONSULTA PÚBLICA.....	3
3. DOCUMENTOS PUBLICITADOS E LOCAIS DE CONSULTA.....	3
4. MODALIDADES DE PUBLICITAÇÃO.....	3
5. PROVENIÊNCIA E SÍNTESE DAS EXPOSIÇÕES RECEBIDAS.....	4

### **ANEXO I**

- Órgãos de Imprensa e Entidades convidados a participar na Consulta Pública

### **ANEXO II**

- Localização do Projeto

### **ANEXO III**

- Exposições recebidas

## 1. INTRODUÇÃO

Em cumprimento do preceituado no artigo 14º do Decreto - Lei n.º 69/2000 de 3 de Maio alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 197/2005, de 8 de Novembro, procedeu-se à Consulta Pública do “Construção de Três Cavidades para Armazenamento Subterrâneo de Gás Natural”.

## 2. PERÍODO DE CONSULTA PÚBLICA

Considerando que o Projeto se integra na lista do anexo II do Decreto-Lei nº 69/2000, de 3 de Maio alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 197/2005, de 8 de Novembro, a Consulta Pública decorreu durante 30 dias úteis, de 26 de Novembro de 2012 a 8 de Janeiro de 2013.

## 3. DOCUMENTOS PUBLICITADOS E LOCAIS DE CONSULTA

O Estudo de Impacte Ambiental (EIA), incluindo o Resumo Não Técnico (RNT), foi disponibilizado para consulta nos seguintes locais:

- Agência Portuguesa do Ambiente (APA)
- Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro
- Câmara Municipal de Pombal

O Resumo Não Técnico foi disponibilizado para consulta na Junta de Freguesia de Carriço.

## 4. MODALIDADES DE PUBLICITAÇÃO

A publicitação do Estudo de Impacte Ambiental, incluindo o Resumo Não Técnico, foi feita por meio de:

- Afixação de Anúncios nas CCDR-Centro, Câmara Municipal e Junta de Freguesia acima referidas;
- Publicação de um anúncio e envio de nota de imprensa para jornal Diário de Notícias;
- Envio de nota de imprensa para os jornais, revista e rádios que constam no Anexo I;
- Divulgação na Internet no site da Agência Portuguesa do Ambiente com anúncio e RNT;
- Envio de ofício circular às entidades constantes no Anexo I.

## 5. PROVENIÊNCIA E SÍNTESE DAS EXPOSIÇÕES RECEBIDAS

Durante o período de Consulta Pública foi recebida uma exposição da Câmara Municipal de Pombal.

Na sua exposição, a autarquia salienta a importância estratégica do aquífero da mata do urso (denominação dada ao Sistema Aquífero Leirosa-Monte Real) para o abastecimento público integrado de água ao concelho de Pombal.

Refere que são objetivos primordiais do concelho:

- A proteção ao Sistema Aquífero da Mata do Urso e ao abastecimento público integrado de água ao concelho de Pombal, reconhecendo a necessidade de aplicação dos princípios da prevenção e precaução consignados na Lei da Água, para um elevado nível de proteção deste recurso, de modo a garantir a médio e longo prazo a sua utilização sustentável, equilibrada e equitativa, assegurando o abastecimento público integrado de água ao concelho de Pombal;
- Conciliar a produtividade do Sistema Aquífero Leirosa-Monte Real com os níveis de recarga e com a qualidade de água nele armazenada;
- A gestão racional e integrada da área geográfica abrangente do Sistema Aquífero da Mata do Urso, de modo a assegurar à geração atual e futuras a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade e quantidade adequados aos usos da população do concelho de Pombal, tendo em conta o desenvolvimento sustentável.

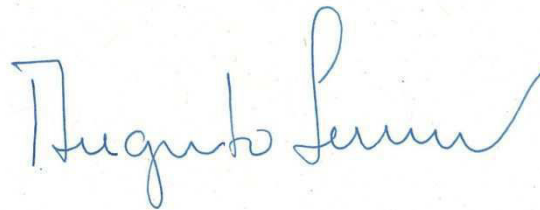
Face a estes objetivos, e estando atualmente a serem preparadas as infraestruturas para a concretização do abastecimento público (com candidatura aprovada do Eixo II do POVT), a autarquia emite parecer favorável ao projeto em avaliação, condicionado ao seguinte:

- Todos os trabalhos devem ser executados de acordo com critérios de gestão ambiental responsáveis, avaliando e prevenindo todos os impactes que possam ser causados localmente, tendo em particular atenção os recursos hídricos;
- À adoção em fase de obra de comportamentos ambientais corretos e de medidas de controlo e gestão ambiental, bem como das necessárias medidas de salvaguarda e proteção de todos os impactes que possam ser causados na área de trabalho;
- À execução de todas as medidas de salvaguarda da área prevista para o Espaço de Ocupação Turística da Guarda do Norte, proposto na atual revisão do PDM de Pombal, nomeadamente no referente à construção das cavidades TGC-7S e TGC-9S;
- Aquando da construção das cavidades e devido à proximidade à estrada atlântica, com a ciclovia e o uso pedonal, deverão nas épocas balneares, reforçar todas as medidas de minimização de impactes, nomeadamente o combate à formação de poeiras, nas áreas de trabalho;

- Ao respeito pelos caminhos públicos e demais serventias existentes, deixando-os limpos e nas devidas condições de circulação;
- À obrigatoriedade de informar de imediato o Município de Pombal, no caso de ocorrência de uma possível contaminação acidental dos terrenos e consequentemente das águas subterrâneas, por fuga ou derrame das substâncias destinadas à perfuração dos poços, nomeadamente lamas de perfuração, caldas de cimentação, azoto, solução de tri-etileno-glicol, ou outra situação específica de potencial contaminação;
- À obrigatoriedade de informar de imediato o Município de Pombal, no caso de ocorrência de uma possível contaminação acidental devida a acidente com as infraestruturas de gás natural;
- Ao cumprimento integral dos três programas de monitorização propostos e das medidas aconselhadas, da responsabilidade da REN-Armazenagem, S.A., nomeadamente:
  - Monitorização piezométrica e hidrogeológica do aquífero em exploração, no sistema de captação de água para a lixiviação das cavidades;
  - Monitorização do estado de conservação biológica das depressões dunares em Osso da Baleia (monitorização contínua na composição e funcionamento da comunidade vegetal/continuação do cumprimento dos caudais máximos de extração e os níveis mínimos pré-estabelecidos para cada um dos poços de captação);
  - Monitorização dos efeitos da salmoura nas comunidades bentónicas na área de dispersão de salmoura no mar (análise da macrofauna e sedimentos de forma a detetar eventuais efeitos negativos que possam provocar uma diminuição da fauna nessa zona);
- À realização de estudo de avaliação e monitorização sísmica regular de todas as cavidades em exploração;
- À realização de testes com periodicidade regular às válvulas de segurança instaladas na tubagem da cavidade, de modo a garantir que as mesmas se encontram plenamente operacionais, em caso de fuga de gás ou acidente inesperado;
- Efetuar-se o devido acompanhamento das infraestruturas de captação de água e rejeição de salmoura, nomeadamente no referente ao controlo e vigilância, bem como o diagnóstico de todas as condutas de fluidos;
- À utilização do Estaleiro Alternativa 1 em detrimento do Estaleiro Alternativa 2, mais próximo da captação PS2 do Município de Pombal;
- À execução integral de todas as medidas de minimização de impactes preconizadas no presente Estudo de Impacte Ambiental, particularmente as definidas em aditamento para a cavidade RENC-8, devido à sua proximidade com a captação PS1 do Município de Pombal;
- Na análise de riscos, nos cenários possíveis, ser incluída a avaliação relativa à proximidade das captações do Município de Pombal e as consequências para o abastecimento público integrado de água ao concelho de Pombal, no caso particular de cada situação/possível acidente apresentado.

## RELATÓRIO DE CONSULTA PÚBLICA

### Construção de Três Cavidades para Armazenamento Subterrâneo de Gás Natural



Agência Portuguesa do Ambiente

21 de Janeiro de 2013

# ANEXO I

**Órgãos de Imprensa e Entidades convidados a participar na Consulta Pública**



## Lista de Órgãos de Imprensa

Redação do "Jornal de Notícias"

Redação da T.S.F. Rádio Jornal

Redação da Rádio Renascença

Redação do Jornal Semanário Sol

Redação do Jornal "O Expresso"

Redação do "Diário de Notícias"

Redação do Jornal "Correio da Manhã"

Redação do "Jornal Público"

Redação da Agência Lusa

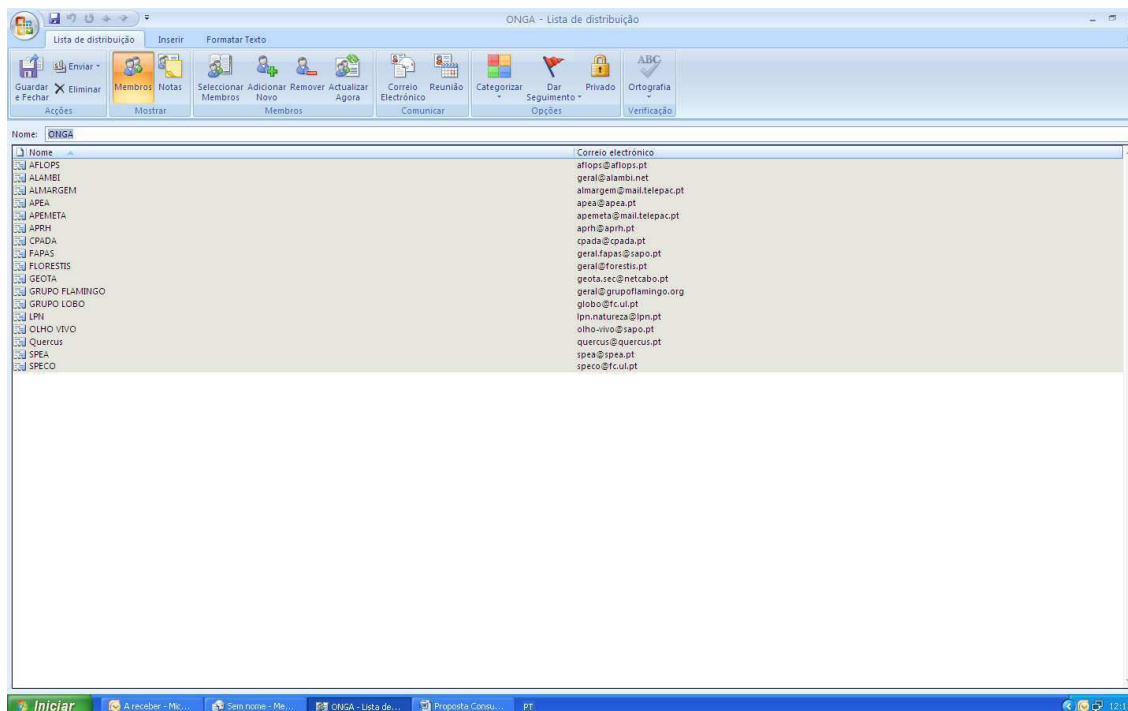
Redação da RTP

Redação da SIC

Redação da TVI

## Lista de Entidades convidados a participar na Consulta Pública

- RENOESTE
- Direção Regional de Economia do Centro

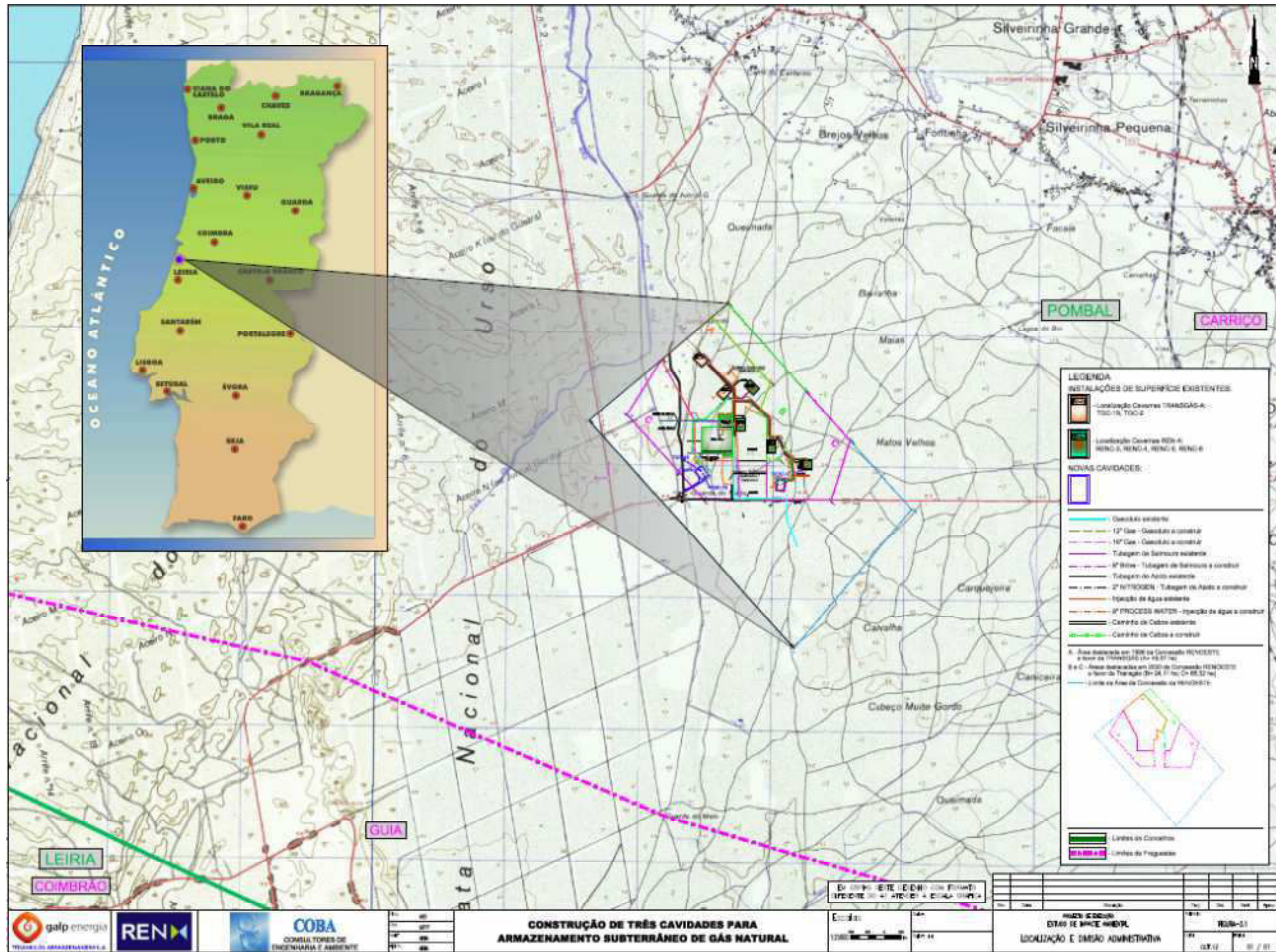




AGÊNCIA  
PORTUGUESA  
DO AMBIENTE

# ANEXO II

**Localização do projeto**



# ANEXO III

## Exposições recebidas



**MUNICÍPIO DE POMBAL**  
**DEPARTAMENTO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO**  
Divisão de Urbanismo

Ex<sup>mo</sup> SR. DIRETOR DA  
AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE  
RUA DA MURGUEIRA, 9-9<sup>a</sup>  
AP.7585  
2611-865 – AMADORA

Sua Referência  
147/2012/DPCA  
AIA 2598

Nossa Referência  
49/13(1/13-86/13)DU

Data  
8/1/2013

**Assunto:** Processo: **1/13(100.07) – REQ.86/13(100.07)**  
Local: **GUARDA DO NORTE - CARRIÇO**, da freguesia de **CARRIÇO**  
Pedido: **Consulta Pública do Procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental do Projecto "Construção de Três Cavidades para Armazenamento Subterrâneo de Gás Natural – AIA 2598"**.

O Município de Pombal vem por este meio emitir parecer no âmbito da consulta pública do projecto acima referenciado.

Este projecto localiza-se na área geográfica abrangida pelo Sistema Aquífero da Mata do Urso, denominação dada ao Sistema Aquífero Leirosa-Monte Real (código – 010 do INAG), na área pertencente ao concelho de Pombal.

Este Sistema Aquífero é um bem da máxima importância estratégica para o abastecimento público integrado de água ao concelho de Pombal, sendo dos objectivos primordiais do Município de Pombal:

- A protecção ao Sistema Aquífero da Mata do Urso e ao abastecimento público integrado de água a todo o concelho de Pombal, reconhecendo a necessidade de aplicação dos princípios da **prevenção e precaução consignados na Lei da Água**, para um nível elevado de protecção deste recurso, de modo a garantir a médio e longo prazo a sua utilização sustentável, equilibrada e equitativa, **assegurando o abastecimento público integrado ao Concelho de Pombal**;
- Conciliar a produtividade do Sistema Aquífero Leirosa-Monte Real, com os níveis de recarga do mesmo e com a qualidade da água nele armazenada;
- A gestão racional e integrada da área geográfica abrangente do Sistema Aquífero da Mata do Urso, **de modo a assegurar à geração actual e às gerações futuras a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade e quantidade adequados aos usos da população do Concelho de Pombal, tendo em conta o desenvolvimento sustentável.**

Atendendo ao descrito e estando actualmente a serem preparadas as infra-estruturas para a concretização do abastecimento público, existindo para essa finalidade uma candidatura aprovada do Eixo II do POVT, o Município de Pombal emite **Parecer Favorável Condicionado** para o projecto em avaliação, com os seguintes condicionalismos:

/TP

el.41-DU\_ADD

Proc. 1/13(100.07) Req. 86/13

Telefones: Geral: 236 210 500 • Serv. Administrativos: 236 210 506 • Obras Particulares: 236 210 507 • Obras Públicas: 236 210 508 • Urbanismo: 236 210 509 • Recursos Humanos: 236 210 514 • Fiscalização Municipal: 236 210 515 • Águas e Saneamento: 236 210 530 • Serviços Técnicos: 236 209 700 • UNIVA: 236 210 535  
Faxes: Geral: 236 210 598 • Águas e Saneamento: 236 210 531 • Serviços Técnicos: 236 209 707  
Contribuinte IVA PT Nº 506 334 562 - LARGO DO CARDAL - 3100-440 POMBAL

1/3



**MUNICÍPIO DE POMBAL**  
**DEPARTAMENTO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO**  
**Divisão de Urbanismo**

- Todos os trabalhos devem ser executados de acordo com critérios de gestão ambiental responsáveis, avaliando e prevenindo todos os impactos que possam ser causados localmente, tendo em particular atenção os recursos hídricos;
- À adopção em fase de obra de comportamentos ambientais correctos e de medidas de controlo e gestão ambiental, bem como das necessárias medidas de salvaguarda e protecção de todos os impactos que possam ser causados na área de trabalho;
- À execução de todas as medidas de salvaguarda da área prevista para o Espaço de Ocupação Turística da Guarda do Norte, proposto na actual revisão do PDM de Pombal, nomeadamente no referente à construção das cavidades TGC-75 e TGC-95;
- Aquando da construção das cavidades e devido à proximidade à estrada atlântica, com a ciclovia e o uso pedonal, deverão nas épocas balneares, reforçar todas as medidas de minimização de impactos, nomeadamente o combate à formação de poeiras, nas áreas de trabalho;
- Ao respeito pelos caminhos públicos e demais serventias existentes, deixando-os limpos e nas devidas condições de circulação;
- À obrigatoriedade de informar de imediato o Município de Pombal, no caso de ocorrência de uma possível contaminação accidental dos terrenos e consequentemente das águas subterrâneas, por fuga ou derrame das substâncias destinadas à perfuração dos poços, nomeadamente lamas de perfuração, caldas de cimentação, azoto, solução de tri-etileno-glicol, ou outra situação específica de potencial contaminação;
- À obrigatoriedade de informar de imediato o Município de Pombal, no caso de ocorrência de uma possível contaminação accidental devida a acidente com as infra-estruturas de gás natural;
- Ao cumprimento integral dos três programas de monitorização propostos e das medidas aconselhadas, da responsabilidade da REN-Armazenagem, S.A., nomeadamente:
  - Monitorização piezométrica e hidrogeológica do aquífero em exploração, no sistema de captação de água para a lixiviação das cavidades;
  - Monitorização do estado de conservação biológica das depressões dunares em Osso da Balela (monitorização continua na composição e funcionamento da comunidade vegetal/continuação do cumprimento dos caudais máximos de extracção e os níveis mínimos pré-estabelecidos para cada um dos poços de captação);
  - Monitorização dos efeitos da salmoura nas comunidades bentónicas na área de dispersão de salmoura no mar (análise da macrofauna e sedimentos de forma a detectar eventuais efeitos negativos que possam provocar um desfaunamento nessa zona);
- À realização de estudo de avaliação e monitorização sísmica regular de todas as cavidades em exploração;



**MUNICÍPIO DE POMBAL**  
**DEPARTAMENTO DE PLANEAMENTO URBANÍSTICO**  
**Divisão de Urbanismo**

- À realização de testes com periodicidade regular às válvulas de segurança instaladas na tubagem da cavidade, de modo a garantir que as mesmas se encontram plenamente operacionais, em caso de fuga de gás ou acidente inesperado;
- Efectuar-se o devido acompanhamento das infra-estruturas de captação de água e rejeição de salmoura, nomeadamente no referente ao controlo e vigilância, bem como o diagnóstico de todas as condutas de fluidos;
- À utilização do Estaleiro Alternativa 1 em detrimento do Estaleiro Alternativa 2, mais próximo da captação PS2 do Município de Pombal;
- À execução integral de todas as medidas de minimização de impactos preconizadas no presente Estudo de Impacte Ambiental, particularmente as definidas em aditamento para a cavidade RENC-B, devido à sua proximidade com a captação PS1 do Município de Pombal;
- Na análise de riscos, nos cenários possíveis, ser incluída a avaliação relativa à proximidade das captações do Município de Pombal e as consequências para o abastecimento público integrado de água ao concelho de Pombal, no caso particular de cada situação/possível acidente apresentado.

Com os melhores cumprimentos.

Por Delegação do Presidente da Câmara,\*  
O Director do Dep. Municipal de Planeamento Urbanístico

Celestino Mota  
(Arquitecto)

\* (Competências delegadas em 23 de Outubro de 2009)