



Pesquisa e Captação de Água Subterrânea
Rua Voluntários 25 de Novembro, nº 27
2425 – 173 Bajouca – Leiria
Tel./Fax.: 244 684 091
Tlm.: 916 613 682
Email: hidrosonda@gmail.com
Site: www.hidrosonda.pt
Contribuinte nº 507 889 142
Alvará: LA000967.2017.RH4A

RELATÓRIO FINAL

“Execução de Operações de Limpeza e Medição de Furo de
Captação de Água Subterrânea em Herdade do Monte Ruivo – Vimieiro -
Arraiolos”

Fontembro – Sociedade Agrícola e Imobiliária Lda.

Bajouca
Maio 2020

INTRODUÇÃO

O presente relatório de limpeza e medições realizadas pela empresa HidroSonda – Furos de Água, Lda., em furo de captação de água subterrânea.

Os trabalhos destinam-se à legalização de furo existente.

O proprietário é **Fontebro – Sociedade Agrícola e Imobiliária Lda.**, identificação fiscal nº **506961800**, com sede em **Caminho do Murtal nº 16 – Quinta do Cerrado Grande – 2710-663 Sintra**.

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

A localização da captação **HS-HMR** é, genericamente, a seguinte:

- Carta Militar 1/25 000 SCE: nº 425 – Estremoz (Anexo I).
- Local: **Herdade do Monte Ruivo – Vimieiro - Arraiolos**
- Coordenadas geográficas (graus): Long: **-7.743283** Lat: **38.835458**

ENQUADRAMENTO HIDROGEOLÓGICO

O furo de pesquisa e captação de água subterrânea ao qual se refere este relatório está abrangido pela Folha **36-B**, de **Estremoz**, da Carta Geológica de Portugal, na escala 1/50 000, dos Serviços Geológicos de Portugal (Anexo II).

A captação está inserida na Unidade Hidrogeológica do Maciço Antigo, e atravessa formações constituídas por Xistos e Grauvaques.

TRABALHOS EFECTUADOS

Os trabalhos de limpeza e medições da captação de água subterrânea existente, que decorreram no dia **20/05/2020** e foram realizados pela empresa HidroSonda – Furos de Água Lda., com sede em Rua Voluntários 25 de Novembro, nº 27 – 2425 – 173 Bajouca – Leiria, possuidores do Alvará LA000967.2017.RH4A, e responsável técnico a Dra. Patrícia Isabel Santos.

As tarefas inerentes à execução dos trabalhos foram desenvolvidas por equipamentos e meios específicos para a execução de sondagens, segundo ações e sequências de boas práticas e regras de arte aplicadas às sondagens mecânicas para captação de água subterrânea.

Os trabalhos foram implementados no terreno por uma equipa de pessoal habilitado para o efeito e foram efetuados por equipamento de limpeza e compressores de alta pressão.

RESULTADOS E INTERPRETAÇÕES

Revestimento do Furo:

Profundidade do furo (m): **65**

Diâmetro de entubamento (mm): **125**

Tipo de tubo: **PVC 10 K PMA**

Posição dos ralos (m): **sem informação**

Log de Sondagem: **Anexo III**

Ensaio de Limpeza:

A limpeza do furo, com injeção de ar comprimido através de um compressor de alta pressão, teve uma duração de **6 horas** e chegou a fornecer um caudal de **4,5 m³/h**.

Nível de Água:

NHE: **12,31 m**

NHD: **35,0 m** (não estabilizado)

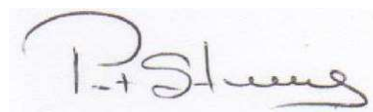
CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

1. Em função dos trabalhos realizados sugerem-se as seguintes condições de exploração:

Caudal máximo de exploração: 3m³/h

2. Durante a exploração da captação aconselha-se a que seja realizado o controlo da evolução dos níveis piezométricos e efectuadas análises físico-químicas e bacteriológicas periódicas da água da captação.
3. A captação deverá estar equipada com tampa estanque adequada de modo a evitar a entrada de objectos estranhos, que possam eventualmente originar a sua deterioração e/ou possível diminuição de rendimento.
4. Os equipamentos de bombagem deverão ser revistos periodicamente, de preferência uma vez por ano.
5. O arranque da bombagem deverá processar-se com a válvula de regulação de caudal fechada, procedendo-se gradualmente à sua abertura até ao caudal recomendado.
6. Não extrair caudais superiores aos recomendados, de forma a evitar o envelhecimento prematuro da captação.
7. A coluna de suspensão da bomba submersível não deverá ficar apoiada na tubagem de revestimento da captação.

Bajouca, 29 de Maio de 2020



Dra. Patrícia Isabel Santos
(Técnico Responsável)

ANEXOS

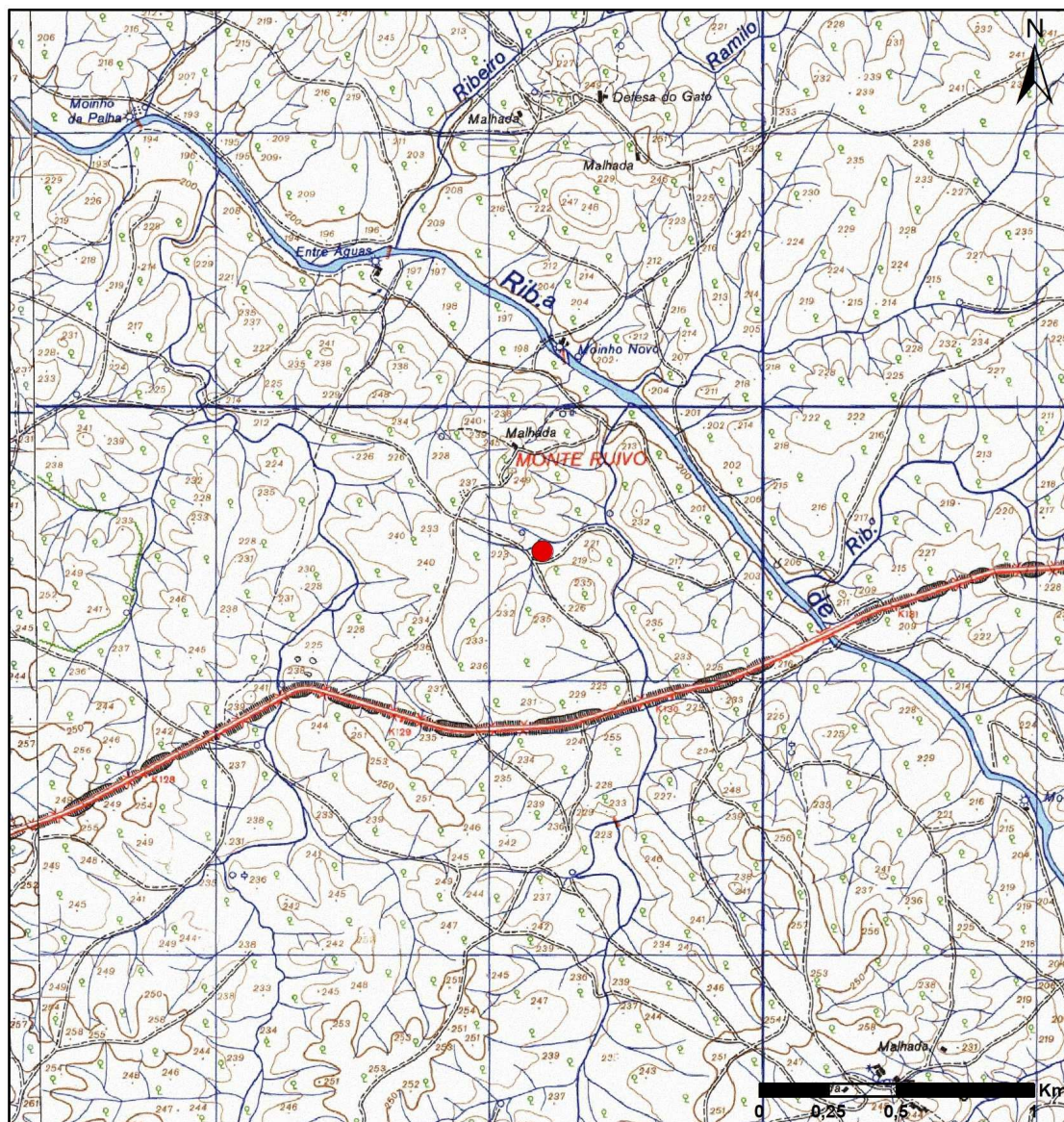
ANEXO I - Extrato da Carta Militar, nº 425 - Estremoz, dos Serviços Cartográficos do Exército, na escala 1/25 000.

ANEXO II - Extrato da Folha nº 36-B - Estremoz, da Carta Geológica de Portugal, na escala 1/50 000.

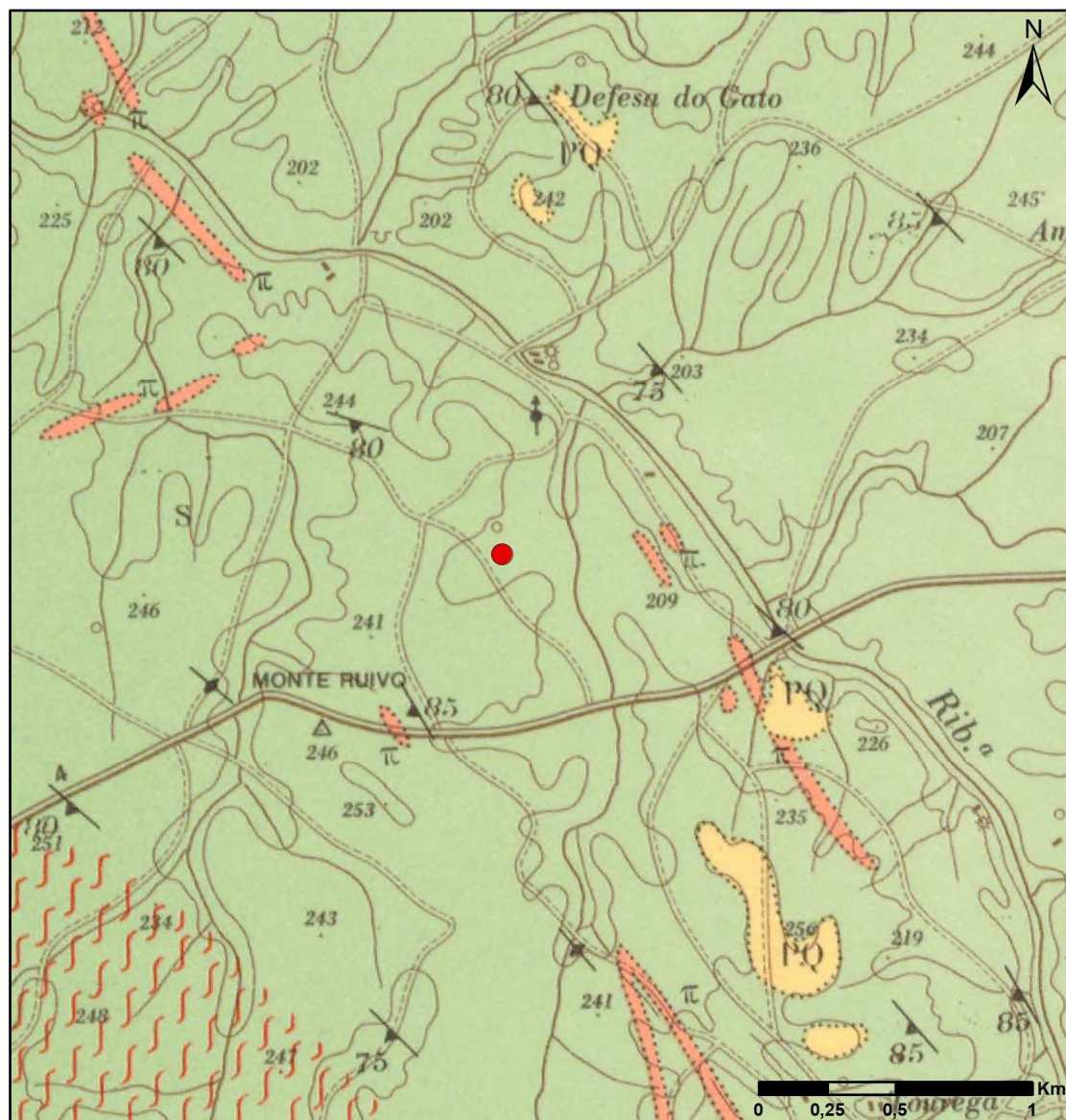
ANEXO III - Log de Sondagem

ANEXO I

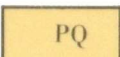
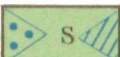
Extrato da Carta militar, nº 425 – Estremoz dos Serviços Cartográficos do Exército



ANEXO II
Extrato da Folha 36 – B – Estremoz
da Carta Geológica de Portugal



LEGENDA

- | | | |
|---|----|---|
|  | PQ | Areias e cascalheiras de matriz argilosa, avermelhada |
|  | S | Xistos com intercalações de liditos e xistos grafitosos (*)
com Monograptus. Quartzitos associados (*) |
|  | | Gnaisses migmatíticos, micaxistos,
xistos andaluzíticos, etc. |

ANEXO III

Log de Sondagem

