

Victor M. N. Santos

Est. do Coval n.º48/50

2705-737 S. João das Lampas - Sintra

Tel.: 219613828 / 964060092

Relatório Final do Furo

Nome: Calcetal – Pavimentos, Lda.

Local: Alenquer

Data: 12/07/2001

1. Generalidade

Os trabalhos que nos foram adjudicados conforme a nossa proposta de preços unitários, constaram da execução de um furo de pesquisa de águas subterrâneas, que foi transformado em captação por haver encontrado camadas aquíferas produtivas que satisfazem as necessidades do cliente.

A localização dos trabalhos efectuados, em linhas gerais é a seguinte (ver Carta Topográfica):

Carta 1/25000 :

Coordenadas aprox. :

Local : Serra Autoguia – Outeiro da Serra

Freguesia : Abrigada

Concelho : Alenquer

2. - Trabalhos efectuados

2.1. - Os trabalhos executados constaram de:

Perfuração (ver corte do furo anexo):

Método : Rotopercussão, ar directo

Profundidade alcançada : 180 metros

Diâmetro inicial : 8"

Diâmetro final : 8"

Sequência geológica atravessada : Calcário fracturado, Argila e Saibro

2.2. - Coluna de revestimento

Profundidade : 180 metros

Diâmetro inicial : 140mm

Diâmetro final : 140mm

Tipo de tubo fechado, em PVC de 10 Kg/cm² de pressão

Tipo de tubo ralo, em PVC de 10 Kg/cm² com 60 rasgos horizontais por metro de 70 x 1.2mm.

2.3. - Desenvolvimento e ensaio do caudal

O desenvolvimento da captação foi efectuado com o sistema "air lift" a partir de um compressor de baixa pressão, com paragens e arranques durante várias horas consecutivas, o que permitiu obter água isenta de partículas em suspensão e que nos forneceu os seguintes resultados:

Nível Hidrostático: 70 mt
Caudal : 6 m³/h

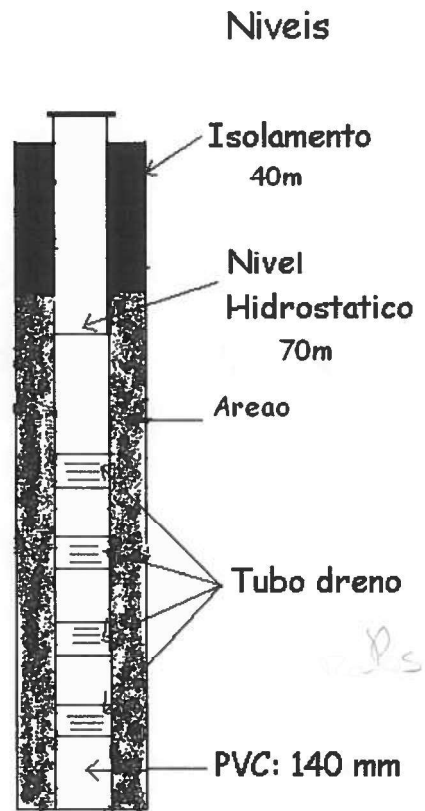
3.- Conclusões e recomendações

3.1. - Em função dos trabalhos realizados e dos resultados obtidos aconselhamos as seguintes condições de exploração

Caudal : 4 m³/h
Colocação do ralo da bomba : 140 mt
Colocação do dispositivo Guarda Nível : 139 mt

Corte Geológico

Prof. (mt)	Litologia
0-40	Calcário fract, Argila, Saibro
40-75	Calcários
75-180	Calcário c/ camadas de Argila e Saibro



MEMÓRIA DESCRITIVA

(Documentação a apresentar em Anexo1 ao Modelo DH-01A e/ou DH-01B)

I - IDENTIFICAÇÃO

Nome:
Morada:
Cód. Postal:
Telefone:

II- LOCALIZAÇÃO

Local da captação:
Freguesia:
Concelho:
Coordenadas: M =
LP =
Carta Topográfica n.º (1:25.000)

III- CARACTERÍSTICAS DA UTILIZAÇÃO PRETENDIDA

CONSUMO MENSAL ANUAL
Número de pessoas a abastecer:
Número de Moradias a Abastecer
Condições de rejeição dos efluentes:

REGA
Área total do prédio:
Área a regar:
Especificação das culturas:

ACTIVIDADE INDUSTRIAL
Descrição geral do processo produtivo e das matérias primas utilizadas:

Caudal rejeitado mensalmente:
Características e destino final dos caudais rejeitados:

ACTIVIDADE RECREATIVA OU DE LAZER

Especificação da actividade:
Existe contacto directo com a água? Sim Não

Local de rejeição dos efluentes:

IV - CARACTERÍSTICAS PREVISTAS PARA A OBRA

Tipo de captação pretendida: Furo
Furos e poços existentes:
Profundidade máxima prevista: 18.0 Metros
Diâmetro máximo de perfuração: 8"
Diâmetro máximo da coluna de revestimento: 140
Caudal necessário: 6000 Lt
Volume previsto para o mês de maior consumo:
Tipo de equipamento elevatório previsto: Bomba submersível

de de 200.....

(Assinatura)

***** RELATORIO DE EMISSAO *****

Maquina : CALCETAL LDA

Numero : 00351263730598

Data : 03-02-10 16:14

DATA/HORA	3-02 16:14
Num. marcado	0214461421
Interlocutor	351 214461420
DURAC.	0' 43"
Modo	NORMAL
Pags	6
Resultado	Correcto

Victor M. N. Santos

Est. do Covad n.º48/50
2705-737 S, João das Lampas - Sintra
Tel: 219613828 / 964060092

Relatório Final do Furo

Nome: Calcetal - Pavimentos, Lda.

Local: Alenquer

Data: 12/07/2001