

Lisboa, 6 de Fevereiro de 1962

165/PO/62

Exmo. Senhor,

De acordo com a ordem de trabalhos estabelecida, junto lhe envio um resumo das leituras efectuadas nas sondagens dos poços abertos no parque, e uma plancha de localização dos poços, e sondagens.

Apresentamos a V. Exa. os nossos melhores cumprimentos.

João Vaz Raposo
Engenheiro

Exmo. Senhor
Eng^o. Armando Lencastre
Rua Capitão Ramires, nº22-1^a-D
L i s b o a

Resumo dos elementos obtidos nas bombagens realizadas:

A) Características dos poços:

Poço P1

Secção: $17,30\text{m}^2$ (até 61,80m) - $11,35\text{m}^2$ (inferior a 61,80m)

Cota do terreno - 68,00m

Cota da água no início da bombagem - 64,87m

Cota da água no fim da bombagem - 59,97m

Poço P2

Secção: $2,64\text{m}^2$

Cota do terreno - 66,40m

Cota da água no início da bombagem - 62,69m

Cota da água no fim da bombagem - 59,69m

Poço P3

Secção: $2,52\text{m}^2$

Cota do terreno - 66,10m

Cota da água no início da bombagem - 61,55m

Cota da água no fim da bombagem - 58,55m

B) Caudais bombados por unidade de tempo

Bombagem em P1

conservação da cota de 63,87m (rebaixamento de 1m)	-42	l/m (secção
" " " " 62,87m(" " 2m)	-56	l/m ($17,30\text{m}^2$)
" " " " 61,87m(" " 3m)	-43	l/m (secção
" " " " 60,87m(" " 4m)	-43	l/m(
" " " " 59,97m(" " 4,90m)	-40,51	l/m ($11,35\text{m}^2$)

Bombagem em P2

conservação da cota de 61,69m (rebaixamento de 1m)	-38,7	l/m
" " " " 60,69m(" " 2m)	-57,5	l/m
" " " " 59,69m(" " 3m)	-60,3	l/m

Bombagem em P3

conservação da cota de 60,55m (rebaixamento de 1m) - 51,3 l/m
" " " " 59,55m (" " 2m) - 61,3 l/m
" " " " 58,55m (" " 3m) - 61,8 l/m

C) Influência das bombagens nos poços vizinhos

Verificou-se que durante as bombagens as oscilações do nível de água nos outros poços foram sempre inferiores a 10cm.

D) Recuperação do nível de água nos poços

Poço P1

Junto se envia um gráfico da subida do nível de água em função do tempo.

Poço P2

24 horas após o fim da bombagem em P2, o nível de água encontrava-se 40cm abaixo do nível no começo da bombagem.

Poço P3

24 horas após o fim da bombagem em P3 o nível da água encontrava-se 60cm abaixo do nível no começo da bombagem.

Lisboa, 6 de Fevereiro de 1962