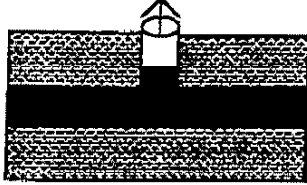


**MEIRIFUROS - FUROS E SONDAGENS DE MEIRINHAS, LDA.**



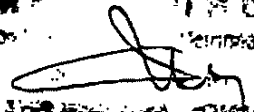
**RUA DA CABINE - VALE DA CRUZ  
APARTADO 30 - 3100 MEIRINHAS - POMBAL  
TEL 036 - 948257 FAX 036 - 948847  
TELEMÓVEL 0931 9457529 E 0936 457529**

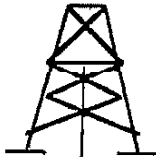
CONTRIBUINTE Nº 502 012 110  
ALVARÁ DE EMPREITEIRO DE OBRAS PUBLICAS Nº 23267 - EOP

# RELATÓRIO FINAL

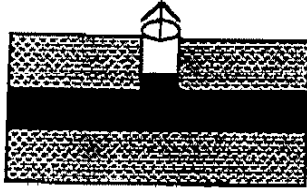
## CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

**TEJO ENERGIA PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELECTRICA, SA.**

MEIRIFUROS  
Furos e Sondagens, Lda  
  
3100 MEIRINHAS - POMBAL



**MEIRIFUROS - FUROS E SONDAGENS DE MEIRINHAS, LDA.**



**RUA DA CABINE - VALE DA CRUZ  
APARTADO 30 - 3100 MEIRINHAS - POMBAL  
TEL 036 - 948257 FAX 036 - 948847  
TELEMÓVEL 0931 9457529 E 0936 457529**

CONTRIBUINTE Nº 502 012 110  
ALVARÁ DE EMPREITEIRO DE OBRAS PUBLICAS Nº 23267 - EOP

## RELATÓRIO FINAL DO FURO

PROCESSO Nº 53.077

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

NOME DO TITULAR DA LICENÇA: TEJO ENERGIA PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELECTRICA, SA.

MORADA: ESTRADA NACIONAL, 118 - KM 142,1 - APARTADO 12 - PEGO  
2201 ABRANTES CODEX

### ESPECIFICAÇÃO DA OBRA EXECUTADA

Furo para captação de água subterrânea, situado no local denominado por, CASAS BRANCAS, Freguesia de PEGO, no Concelho de ABRANTES.

### COORDENADAS:

M= 39° 27' 55" N P=8° 06' 29" W CARTA TOPOGRÁFICA À ESCALA 1/25.000, N°332

Os trabalhos tiveram início em 23/09/99 e terminaram em 29/09/99

## CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DO FURO

### 1. METODO DE PERFURAÇÃO

ROTAÇÃO  
ROTO-PERCUSSÃO ■  
CIRCULAÇÃO INVERSA

### 2. PROFUNDIDADE - 110 m

### 3. DIÂMETROS

#### 3.1. PERFURAÇÃO:

Diâmetro	Profundidade
200 mm	0m aos 110 m

#### 3.2. REVESTIMENTO:

Diâmetro	Profundidade
140 mm	0 m aos 110 m

### 4. MATERIAL USADO NA COLUNA DE REVESTIMENTO

- P.V.C RIGÍDO DE 10 Kgf/Cm<sup>2</sup> - COM RALOS DOS:

71 m	73 m
78 m	81 m

### 5. PREENCHIMENTO DO ESPAÇO ANELAR

5.1. ISOLAMENTO - NOS PRIMEIROS - 30 m

5.2. FILTRO - EM SEIXO CALIBRADO COM GRANULOMETRIA 3 A 5 mm NOS RESTANTES METROS, PARA DRENAGEM E/OU PREENCHIMENTO DO ESPAÇO ANULAR.

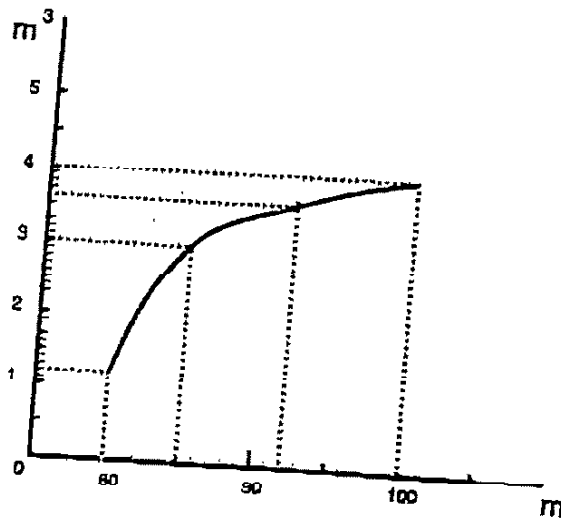
### 6. ENSAIOS

#### 6.1. ENSAIO DE CAUDAL COM GRUPO SUBMERSÍVEL

##### 6.1.1. ESTUDO EFECTUADO APÓS 20 HORAS DE BOMBAGEM

DURAÇÃO/HORAS	CAUDAL - L/H	NIVEL/PROFUNDIDADE
20	4.000	100 m
1	3.600	92 m
1	3.000	85 m
1	1.200	80 m

### 6.1.2. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA - ENSAIO DE CAUDAL APÓS 20 HORAS DE BOMBAGEM



6.1.3. DURAÇÃO DO ENSAIOS DE BOMBAGEM 23 H

6.1.4. NÍVEL HIDRODINÂMICO/ CAUDAL RECOMENDADO

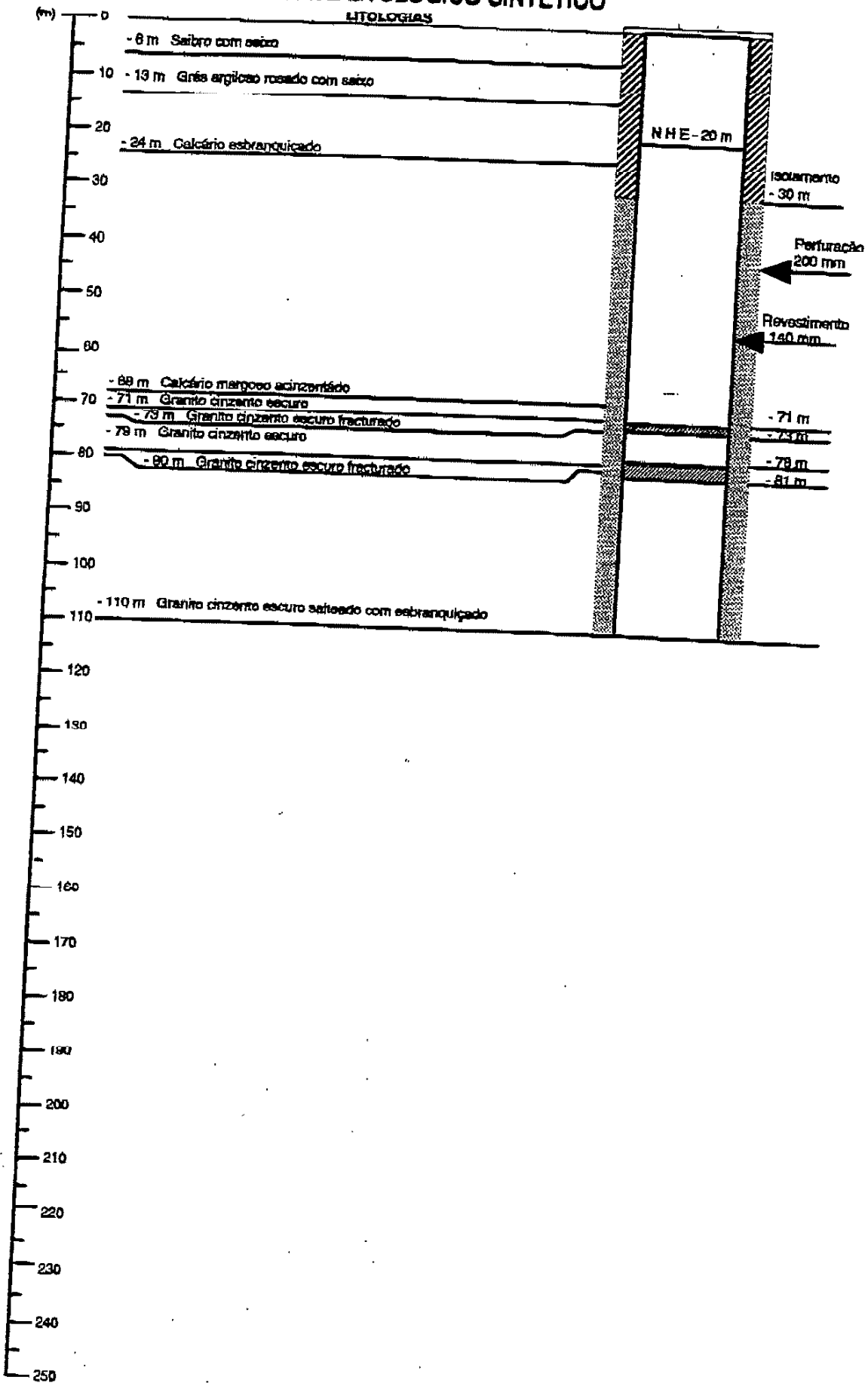
100 m	3.000 L/H
92 m	2.600 L/H
85 m	2.000 L/H

6.2. NÍVEL HIDROSTÁTICO (NÍVEL DO SOLO - COTA "0") - 20 m

OBSERVAÇÕES:

ACONSELHA-SE: COLOCAÇÃO DO SISTEMA DE EXTRACÇÃO Á PROFUNDIDADE DE - 100 m  
NÃO EXTRAIR CAUDAIS SUPERIORES AOS RECOMENDADOS, PARA EVITAR O  
ENVELHECIMENTO PREMATURO DA CAPTAÇÃO.

# CORTE LITOLÓGICO SINTÉTICO



# SP A, SP, 50 Hz

## Bombas Submersíveis, Motores Submersíveis, Acessórios

Para abastecimento de água potável, sistemas de rega, rebaixamento de água-subterrânea, pressurização e diversas aplicações Industriais.



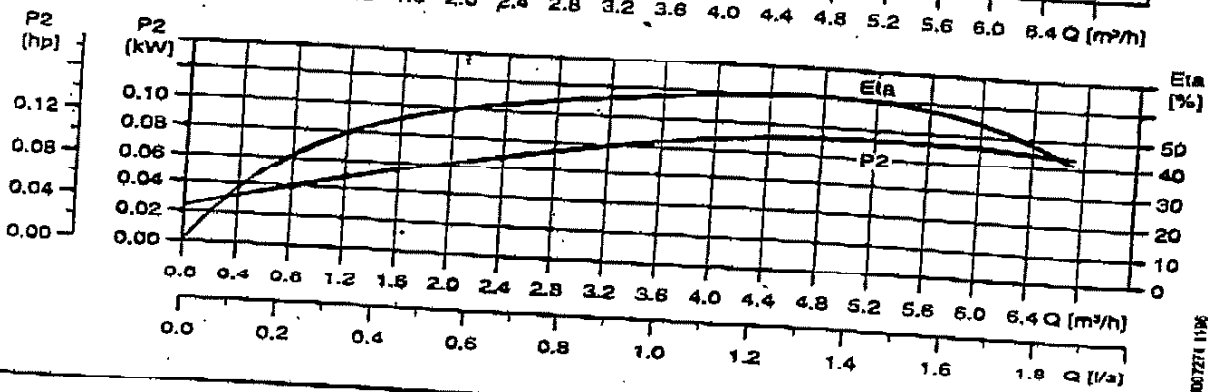
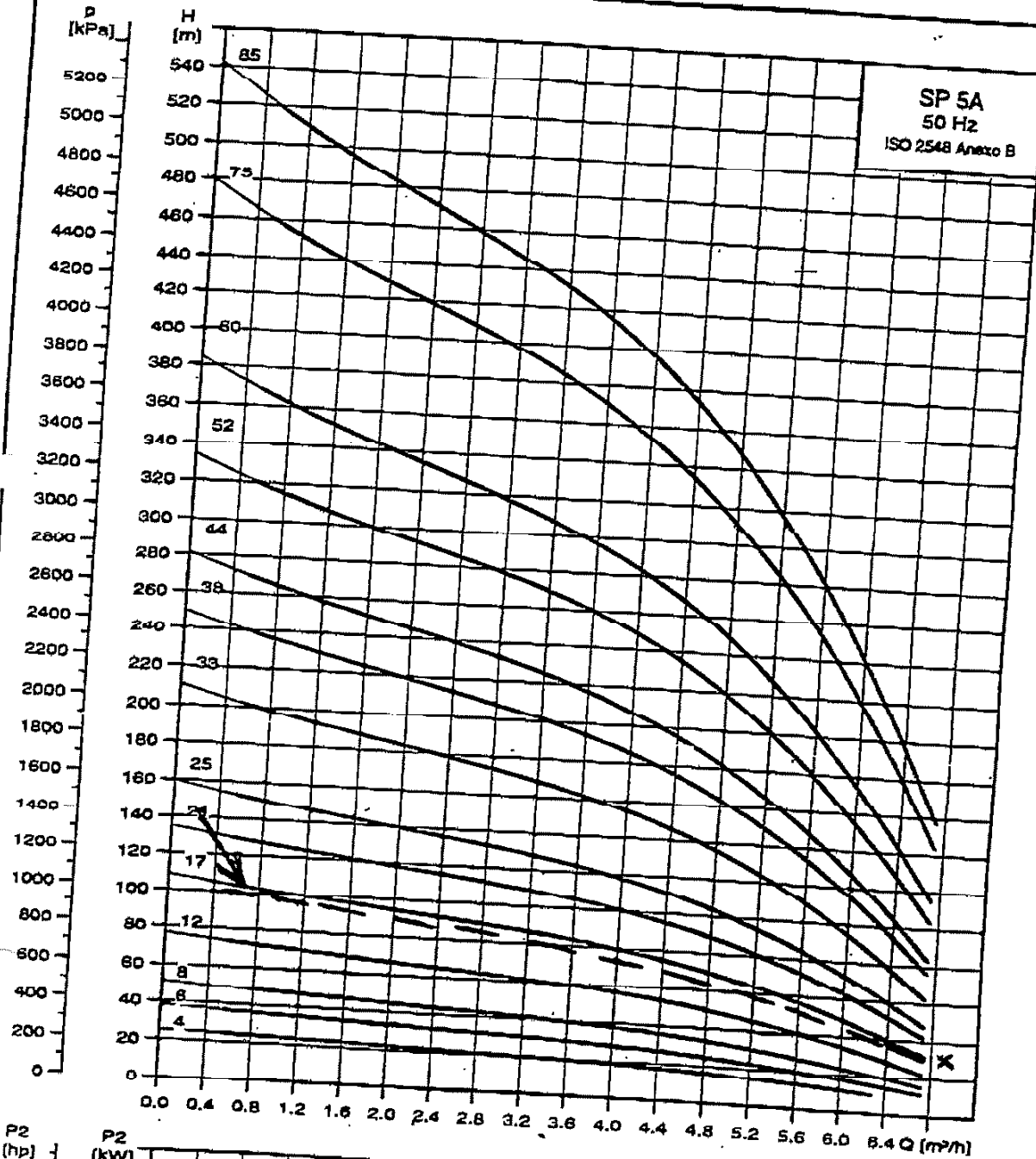
TM00 731B 2284

**GRUNDFOS**



# Curvas características

Bombas Submersíveis  
SP 5A



3401271 1196