


RELATÓRIO FINAL DO POÇO1UB-02-CESÃO JOSÉ - URUBURETAMA - CEARÁ

196

 CPRM	<b>SUREMI</b> SEDATE
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º 1093 - 5	
N.º de Volumes: 1 V.:	
Phl 008493	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

Superintendência Regional de Fortaleza

- 1981 -

# S U M Á R I O

## 1. - GENERALIDADES

- 1.1 - Objetivo
- 1.2 - Localização
- 1.3 - Locação

## 2. - GEOLOGIA

- 2.1 - Geologia Regional
  - 2.1.1 - Precambriano Indiviso
  - 2.1.2 - Precambriano A
  - 2.1.3 - Grupo Barreiras
- 2.2 - Geologia Local

## 3. - ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS

## 4. - SONDAGEM

- 4.1 - Perfuração
- 4.2 - Completação
- 4.3 - Teste de Vazão

## 5. - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

## 6. - A N E X O S

- 6.1 - Mapa de Situação
- 6.2 - Dados Gerais Sobre o Poço
- 6.3 - Descrição Litológica do Poço
- 6.4 - Perfil Litológico
- 6.5 - Análise Química da Água

## 1. - GENERALIDADES

### 1.1 - Objetivo

A perfuração do poço LUB-02-CE tem por objetivo atender a programação do PROJETO ESTUDO HIDROGEOLOGICO DO ESTADO DO CEARÁ, em execução pela CPRM para o DNPM.

O projeto iniciou suas atividades em junho de 1980 em atendimento à Solicitação de Serviços DNPM/DGM/CPRM Nº 010/80 objetivando obter dados hidrogeológicos necessários à implementação do abastecimento de cidades interioranas e do meio rural cearense.

### 1.2 - Localização

A localidade de São José no município de Uruburetama está situada na região Norte do Estado do Ceará, sendo suas coordenadas geográficas:

39°42' WGr

03°30' S

São José dista aproximadamente 120 quilômetros de Fortaleza, capital do Estado. O acesso é feito pela BR-222 de Fortaleza até Umirim entrando então, em direção a Itapipoca, ao atingir Tururu segue por estrada carrocável até a Fazenda São Tomé.

### 1.3 - Locação

A locação foi efetuada pelo geólogo da CPRM que acompanha os trabalhos de campo deste Projeto.

## 2. - GEOLOGIA

### 2.1 - Geologia Regional

A geologia regional está definida pelos seguintes elementos:

2.1.1 - Precambriano Indiviso - Rochas constituintes do embasamento cristalino composto de migmatitos e granitóides.

2.1.2 - Precambriano A - Rochas que constituem o Grupo Ceará constituídos por filitos, sericita-clorita xisto, biotita-muscovita xistos, biotita gnaiesses, incluindo quartzitos e calcários.

2.1.3 - Grupo Barreiras - Sedimentos terciários, arenitos grosseiros mal selecionados, cascalhos e conglomerados.

### 2.2 - Geologia Local

As rochas que ocorrem no local selecionado para a realização da sondagem são xistos com fraturas generalizadas.

Observa-se como uma faixa transicional aos granitóides.

### 3. ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS

Os poços anteriormente perfurados no município apresentavam, para uma profundidade média de 35,00 metros, a vazão média de 2.100 litros/hora.

Os quatro poços perfurados por este programa na região forneceram os seguintes resultados:

Poço	Prof. (m)	N.Est. (m)	N.Dinâm. (m)	Vazão (l/h)
Madalena	70,00	7,00	-	150
S. José	60,00	16,50	36,00	2000
L. Pedras	65,00	12,00	42,00	800
Bringel	70,00	3,20	-	300

O poço LUB-02-CE apresentou a melhor vazão dos poços perfurados. Observa-se, nas áreas vizinhas, existências de fraturas propícias ao fluxo de água subterrânea.

#### 4. - SOM

##### 4.1 - Perfuração

A perfuração do poço foi iniciada no dia 15.12. e concluída em 22.01.81.

A profundidade final atingida foi de 60,00m sendo o poço perfurado com diâmetro de seis polegadas' (6").

Os serviços foram realizados sem anormalidades não se registrando problemas merecedores de menção.

##### 4.2 - Completação

O poço foi revestido em seis polegadas até a profundidade de 12,00 m.

##### 4.3 - Teste de Vazão

O teste de vazão foi realizado com a utilização do esvaziador tendo se obtido os seguintes resultados:

Nível Estático.....	16,50 m
Nível Dinâmico.....	36,00 m
Vazão (esvaziador).....	2000 l/h
Duração do teste.....	06:00 horas
Recuperação em 06:00 horas.	

## 5 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Para os trabalhos de perfuração do poço IUB-02-CE foram utilizados os seguintes equipamentos:

- 01 (uma) Sonda Prominas, modelo P-350 de vidamente equipada.
- 01 (um) Caminhão Mercedes Benz modelo 1113
- 01 (um) Pick-up Ford Willys
- 01 (um) Wolkswagem
- 01 (um) Conjunto de Solda
- 01 (um) Medidor de nível Altronic
- 01 (um) Rádio Transceptor

6. - A N E X O S



6.1 - MAPA DE SITUAÇÃO

# 6.1 - MAPA DE SITUAÇÃO



6.2 - DADOS GERAIS SOBRE O PCÇO

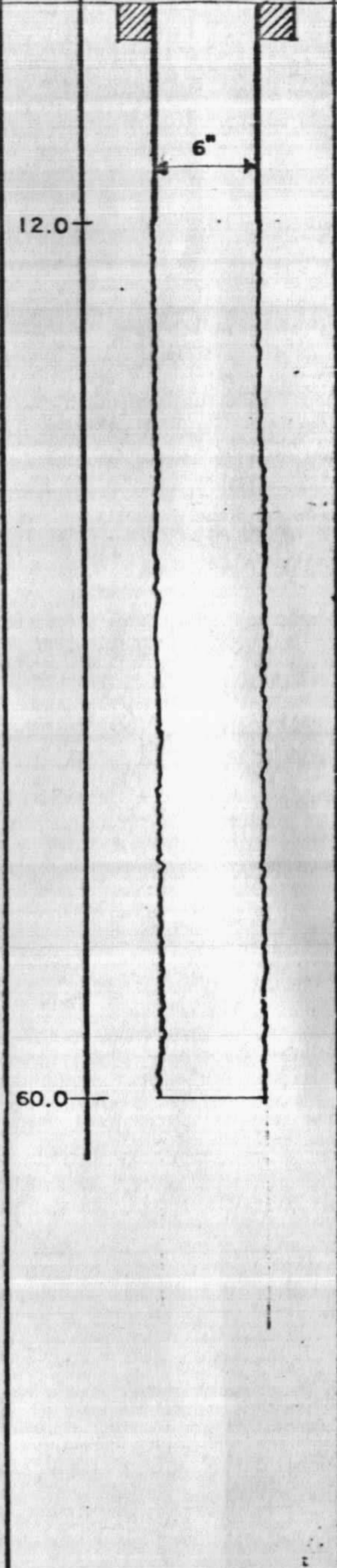
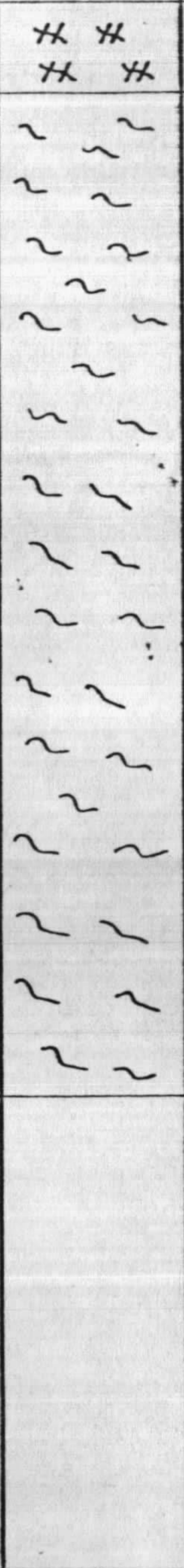
6.2 - DADOS GERAIS SOBRE O POÇO

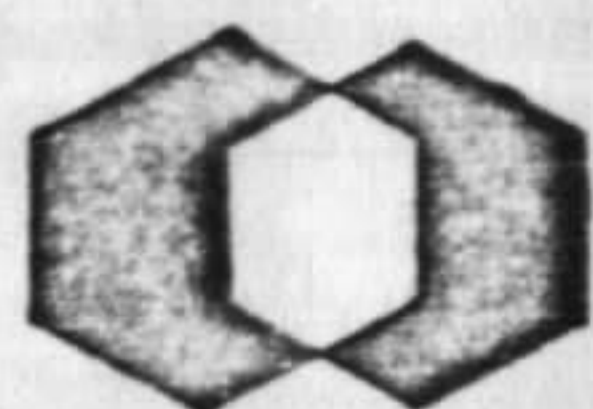
Poço	:	1UB-02-CE
Local	:	São José
Estado	:	Ceará
Início	:	15.12.80
Conclusão	:	22.01.81
Interessado	:	DNPM
Locação	:	CPRM
Profundidade	:	60,00
Diametro de Perfuração	:	6"
N. Estático	:	16,50 m
N. Dinamico	:	36,00 m
Vazão	:	2.000 l/h
Revestimento	:	6" (até 12,00)

6.3 - DESCRIÇÃO LITOLÓGICA

- 00,00 a 03,00 m - Rocha intemperizada.
- 03,00 a 70,00 m - Rocha migmatítica constituída essencialmente por frações quartzosas nicas e feldspato além de outros minerais acessórios.

6.4 - PERFIL LITOLÓGICO

FORMAÇÃO	DESENHO DO POÇO	ESPESSURA (m)	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
		<p>5.0</p> <p>60.0</p>		Rocha interperforada	Migmatito



**C P R M**  
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL  
 FORTALEZA

- 1980 -

**PROJETO E. H. E. CEARÁ**

POÇO: 1UB - 02 - CE

LOCAL: SÃO JOSÉ

MUNICÍPIO Uruburetama

ESCALA: 1:500

6.5 - ANÁLISE QUÍMICA DA ÁGUA.



1.ª DR - DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS

LABORATÓRIO REGIONAL - SETOR DE ÁGUA

CERTIFICADO N.º 24/81 DATA DA COLETA 22 / 02 / 81  
 AMOSTRA N.º 22/81 DATA DO RECEBIMENTO 23 / 02 / 81  
 PROCEDÊNCIA POÇO "1UB-02-CE - ESTADO DO CEARÁ  
 INTERESSADO C.P.R.M. - TERESINA

ANÁLISE PARA FINS DE POTABILIDADE

RESULTADOS

106.02.65

(EM ppm)

ASPECTO .....	Cristalina
CÔR .....	Incolor
ODOR .....	Inodora
SABOR .....	Insípida
pH .....	8,1
CONDUTIVIDADE ELÉTRICA EM micromhos /cm a 25.º C .....	1.100
RESÍDUO DE EVAPORAÇÃO A 105.º C .....	997,0 ppm
AMONÍACO EM (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) .....	Presença
NITRITOS EM (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) .....	Ausencia
NITRATOS EM (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) .....	Presença
DIÓXIDO DE CARBONO (CO <sub>2</sub> ) .....	0,0 ppm
ALCALINIDADE DE HIDRÓXIDOS EM (CaCO <sub>3</sub> ) .....	Ausencia
ALCALINIDADE DE CARBONATOS EM (CaCO <sub>3</sub> ) .....	16,0 ppm
ALCALINIDADE DE BICARBONATOS EM (CaCO <sub>3</sub> ) .....	55,0 ppm
CÁLCIO EM (Ca <sup>++</sup> ) .....	40,0 ppm
MAGNÉSIO EM (Mg <sup>++</sup> ) .....	39,9 ppm
DUREZA TOTAL EM (CaCO <sub>3</sub> ) .....	264,0 ppm
SÓDIO EM (Na <sup>+</sup> ) + POTÁSSIO EM (K <sup>+</sup> ) X METODO DA DIFERENÇA X .....	150,4 e 8,9 ppm
CLORETOS EM (Cl <sup>-</sup> ) .....	437,0 ppm
SULFATOS EM (SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> ) .....	Ausencia

INTERPRETAÇÃO: Água considerada de potabilidade regular  
 quanto as características físico-químicas.