

RELATÓRIO FINAL DO POÇO

1UM-01-CE

BARROCA

UMARI - CE

I 96

C P R M - D I D O T E	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatorio n.º	1750
N.º de Volumes:	1 v: -5
ph/	010040

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

RESIDÊNCIA ESPECIAL DE TERESINA

- 1985 -

S U M Á R I O

1 - GENERALIDADES

1.1 - Objetivo

1.2 - Localização e Acesso

1.3 - Locação

2 - GEOLOGIA

2.1 - Geologia Regional

2.1.1 - Pré-cambriano Indiviso

2.1.2 - Pré-cambriano A

2.2 - Geologia Local

3 - ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS

4 - SONDAGEM

4.1 - Perfuração

4.2 - Completação

5 - ANEXOS

5.1 - Dados Gerais Sobre o Poço

5.2 - Descrição Litológica do Poço

5.3 - Perfil Litológico do Poço

1 - GENERALIDADES

1.1 - Objetivo

A perfuração do poço LUM-01-CE atende a Solicitação de Serviços DNPM/DGM/CPRM nº 003/85 do Programa de Captação de Água Subterrânea no Nordeste visando obter dados hidrogeológicos necessários a implementação de abastecimento de água de comunidades interioranas.

1.2 - Localização e Acesso

O poço está localizado em Barroca, povoado do município de Umari, do Estado do Ceará, nas seguintes coordenadas geográficas:

- 38° 51' 15" WGr
- 06° 36' 25" S

O acesso ao poço é efetuado pela BR-116, no quilômetro 187, a aproximadamente 25 quilômetros ao sul de Icó, toma-se a estrada carroçável que liga a BR à cidade de Umari. Ao chegar em Pio X seguir por mais dois quilômetros até Barroca.

1.3 - Locação

A locação do poço LUM-01-CE foi de responsabilidade do 10º Distrito do DNPM, que designou um representante para esta finalidade.

2 - GEOLOGIA

2.1 - Geologia Regional

Regionalmente, a constituição geológica é representada por rochas do Complexo Cristalino Pré-Cambriano. Secundariamente, ocorrem em pequenas proporções, recobrimentos sedimentares.

2.1.1 - Pré-Cambriano Indiviso, rochas constituintes do Complexo Cristalino Pré-Cambriano, composto essencialmente por migmatitos, gnaisses, dioritos, granitos e granitóides.

2.1.2 - Pré-Cambriano A, caracterizado pelo Grupo Ceará o qual é constituído essencialmente por gnaisses, quartzitos, xistos e eventuais lentes de calcário cristalino.

2.2 - Geologia Local

No local onde foi perfurado o poço ocorrem rochas Pré-Cambrianas do Grupo Ceará, predominantemente gnaisses bandeados.

3 - ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS

As rochas cristalinas, geralmente, apresentam fraca potencialidade hidrogeológica em decorrência de

suas características de impermeabilidade e porosidade inexistente. Neste tipo de rocha, o armazenamento e movimento de águas subterrâneas estão subordinadas à existência de fraturas e fendas que interligadas, facilitam o fluxo da água em direção ao furo.

Neste poço de Umari, a quantidade de água obtida não justifica a instalação de uma unidade de captação de maior porte, entretanto, a população local seria muito beneficiada com a instalação de uma bomba manual, a exemplo do que ocorreu com a instalação de uma unidade de captação deste tipo no poço perfurado nas proximidades do entroncamento da BR-116 com a estrada que liga a sede municipal.

4 - SONDAGEM

A sondagem do poço Barroca foi efetuada por uma sonda MAYHEW-1000, rotopneumática, auxiliada por um compressor Atlas Copco XAH-350.

Este poço foi perfurado como segunda tentativa pois, durante a perfuração na locação original ocorreu prisão do martelo, não sendo possível a recuperação de quatro hastes, sub, martelo e bit.

... 4.1 - Perfuração

Os trabalhos de perfuração tiveram início em 07.03.85 e foram concluídos no dia 16 do mesmo mês.

O furo foi iniciado com diâmetro de 8.5/8" e ao atingir 1,30 metros de profundidade foi reduzido para 5.1/2" até os 46,00 metros, quando ocorreu outra redução para 4.1/2" sendo perfurado neste diâmetro até 70,00 metros.

4.2 - Completção

O poço ficou revestido com 1,60 metros de tubos de 6" dos quais 0,30 metros como boca de poço. O espaço anular ficou cimentado de 1,30 metros até a superfície.

Quando da perfuração não foi observada vazão suficiente para medição; a estimativa é de que possam ser produzidos cerca de 50 litros horários.

5. - ANEXOS

5.1 - DADOS GERAIS SOBRE O POÇO

POÇO : IUM-01-CE
LOCAL : Barroca
MUNICÍPIO : Umari
ESTADO : Ceará
INÍCIO : 07.03.85
TÉRMINO : 16.03.85

DIÂMETROS DE PERFURAÇÃO

De 0,00 a 1,30m em 8.5/8"
1,30 a 46,00m em 5.1/2"
46,00 a 70,00m em 4.1/2"

REVESTIMENTO

+0,30 a 1,30 metros em 6"

VAZÃO

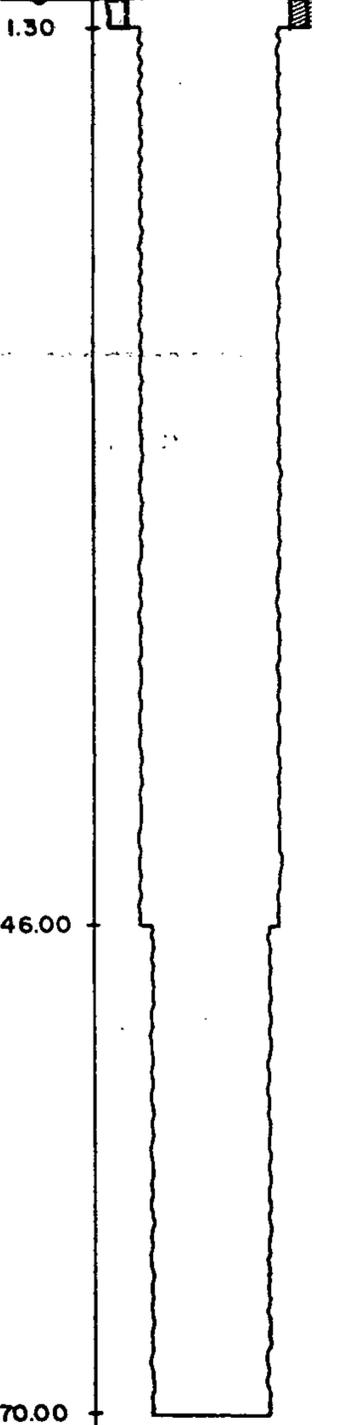
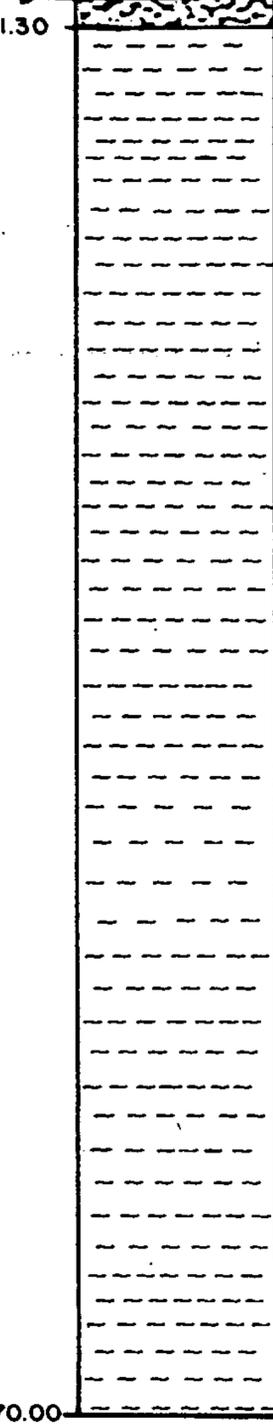
- Insuficiente para medição; estimada em
50 litros/horas.

VALOR DA OBRA: Cr\$32.748.000 (TRINTA E DOIS MILHÕES
SETECENTOS E QUARENTA E OITO MIL
CRUZEIROS).

5.2 - DESCRIÇÃO LITOLÓGICA DO POÇO

1UM-01-CE

- 00,00 - 01,30m - Solo e rocha intemperizada.
- 01,30 - 70,00m - Quartzo, feldspato e micas (biotita); rocha gnaissica.

FORMAÇÃO	DESENHO DO POÇO	ESPESSURA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
E M B A S A M E N T O C R I S T A L I N O			<p>Solo e rocha intemperizada.</p> <p>Gnaise.</p>	



C P R M
RESIDÊNCIA ESPECIAL
DE TERESINA

-1985-

PROJETO P.P.C. DE ÁGUA S. DO NE.

POÇO: 1UM-01-CE
LOCAL: BARROCA (UMARI)
ESTADO: CEARÁ
ESCALA: 1:500