

RELATÓRIO FINAL DO POÇO

ISP-01-CE

PAUS BRANCO

SENADOR POMPEU - CE

I 96

CPRM - DIDOTE	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	1749
N.º de Volumes:	1 V: -5
ph 010039	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

RESIDENCIA ESPECIAL DE TERESINA

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 - Complexo Basal

2.1.2 - Grupo Ceará

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 LSP-01-CE atende a Solicitação de Serviços DNFM/DGM/CFRM nº 003/85 do Programa de Captação de Água Subterrânea no Nordeste, visando obter dados hidrogeológicos necessários à implementação do abastecimento d'água de comunidades interioranas.

1.2 - Localização e Acesso

O poço está localizado na Fazenda Paus Branco no município de Senador Pompeu, estado do Ceará, nas seguintes coordenadas geográficas:

- 39° 26' 15" WGr

- 05° 33' 05" S

O acesso é efetuado pela BR-122 entre a sede municipal de Quixeramobim e a localidade conhecida por Quilômetro 20; partindo de Quixeramobim à 40 quilômetros seguir pela carroçável que liga a BR a localidade de Paus Branco, deste último prosseguir mais dois quilômetros até o local do poço.

1.3 - Locação

A locação do poço foi de responsabilidade do 10º Distrito do DNFM que designou um representante para esta finalidade.

2 - GEOLOGIA

2.1 - Geologia Regional

Do ponto de vista da geologia regional, podemos destacar nessa porção do Estado do Ceará, duas grandes unidades caracterizadas a seguir:

2.1.1 - Complexo Basal Indiviso, PréCambriano B, constituindo o embasamento cristalino, no qual predominam os mais variados tipos de migmatitos e granitóides, e mais raramente metabasitos, anfibolitos, dioritos e granodioritos.

2.1.2 - Grupo Ceará, PréCambriano A, assenta-se diretamente sobre o embasamento cristalino e é constituído por rochas de baixo a médio grau metamórfico, com alinhamentos geralmente NE-SW e mergulhos subverticalizados. Entre os tipos litológicos dominantes, pode-se enumerar filitos, sericita-xistos, biotita-almandina-xistos, biotita gnaisses incluindo quartzitos, leptinitos e calcários.

Estruturalmente, essa região do Estado do Ceará acha-se colocada entre dois grandes falhamentos transcorrentes (Falha de Senador Pompeu e Falha de Tauá), alinhados segundo NE-SW e que provocou intensa cataclase e por vezes milonitização das rochas. Secundariamente aparecem falhamentos e fraturamentos na mesma direção NE-SW e mais raramente NW-SE.

2.2 - Geologia Local

O poço LSP-01-CE situa-se na Fazenda Pa-us Branco, cujo substrato é composto de rochas graníticas do Complexo Basal Indiviso. Foi perfurado em terreno relativamente plano, a 100 metros de drenagem de 3ª ordem

Durante a perfuração foram recuperadas amostras de calhas que permitiram a descrição do perfil litológico em anexo. Foi possível distinguir uma camada de uma rocha intensamente alterada, de cor creme-clara, composta basicamente de quartzo, feldspato e mica, provavelmente rocha granítica intemperizada, a qual se sobrepõe diretamente aos granitóides de coloração clara. A partir dos 3,20 metros, alcançou-se a rocha granítica fresca, com alguns trechos fraturados.

3 - ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS

As rochas cristalinas são consideradas de fraca vocação hidrogeológica, sendo os poços perfurados neste tipo de rocha dependentes, fundamentalmente, das fraturas que ocorrem em subsuperfície e que estejam interligadas, de modo a propiciarem o fluxo da água subterrânea em direção ao poço.

Durante a perfuração não foram observadas entradas de água, sendo o poço conseqüentemente seco.

4 - SONDAGEM

A sondagem do poço Paus Branco foi efetuada por uma sonda Mayhew-1000, rotopneumática, acoplada a um compressor Atlas Copco XAH-350.

4.1 - Perfuração

Os trabalhos de perfuração tiveram início em 22.03.85 ficando concluídos no dia 25 do mesmo mês. O furo foi começado no diâmetro de 8.5/8" (broca tricônica) até a profundidade de 3,20 metros quando foi constatada a rocha cristalina. Reduziu-se, então, o diâmetro do furo para 6" até a profundidade final de 70,00 metros.

4.2 - Completação

O poço ficou revestido com 3,40 metros de tubo de 6" dos quais, 20 centímetros de boca de poço, sendo o espaço anular correspondente cimentado.

Durante a perfuração não foi observada a presença de água, considerando-se o poço como sêco.

5 - ANEXOS

5.1 - DADOS GERAIS SOBRE O POÇO

POÇO : LSP-01-CE
LOCAL : PAUS BRANCO
MUNICÍPIO : SENADOR POMPEU
ESTADO : CEARÁ
INÍCIO : 22.03.85
TÉRMINO : 25.03.85
INTERESSADO : DNFM
PROFUNDIDADE : 70,00 METROS

DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO

0,00 a 3,20m em 8.5/8"
3,20 a 70,00m em 6"

REVESTIMENTO

+ 0,20 a 3,20 metros em 6"

VAZÃO : POÇO SECO

VALOR DA OBRA: Cr\$32.748.000 (TRINTA E DOIS
MILHÕES SETECENTOS E QUAREN-
TA E OITO MIL CRUZEIROS).x.x
.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x

5.2 - DESCRIÇÃO LITOLÓGICA DO POÇO

ISP-01-CE

00,00 a 3,20m - Rocha intemperizada.

03,20 a 70,00m - Granito de coloração clara constituída de quartzo, fel₂spatos e micas.

FORMAÇÃO	DESENHO DO POÇO	ESPESSURA (m)	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
EMBASAMENTO CRISTALINO			<p>Rocha intemperizada</p> <p>Granito de coloração clara constituído de quartzo, feldspatos e micas.</p>	



CPRM
RESIDÊNCIA ESPECIAL
TERESINA
- 1985 -

PROJETO P.R.C. DE ÁGUA S. DO NE.

POCO: I SP-01-CE

LOCAL: PAUS BRANCO (SENADOR POMPEU)

ESTADO: CEARÁ

ESCALA: 1:500