

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL-DNFM

RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO OLPL-01-PB

LOCAL : SÍTIO TAPUIO

MUNICÍPIO : PEDRA LAVRADA - PARAÍBA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

1983

I-96

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| C P R M — S E D O T E |        |
| ARQUIVO TÉCNICO       |        |
| Relatório n.º 1337    |        |
| N.º de Volumes: 1     | V: - 5 |
| Ph/ 009287            |        |

## S U M Á R I O

1 - INTRODUÇÃO

2 - ASPECTOS GEOLÓGICOS

3 - ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS

4 - RESULTADOS OBTIDOS

## 1 - INTRODUÇÃO

Tendo em vista a Solicitação de Serviço DNPM/DGM/CPRM nº 004/83 para execução do Projeto Perfuração para Captação de Água Subterrânea no Nordeste - C.C. 1505, foi perfurado o poço tubular sigla 01PL-01-PB localizado no Estado da Paraíba, município de Pedra Lavrada na localidade de Sítio Tapuio, cujos resultados são objeto do presente relatório. O projeto acima referido é uma realização do Ministério das Minas e Energia-MME através do Departamento Nacional da Produção Mineral-DNPM em convênio com a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM.

## 2 - ASPECTOS GEOLÓGICOS

O município de Pedra Lavrada e adjacências estão incluídos geologicamente na faixa dos complexos metamórfico-migmatíticos de extensão regional, cujas rochas são datadas desde o Arqueano até o Proterozóico Superior. Destacam-se, entre outras, biotita-xistos, biotita-sericita-xistos e biotita-granada-xistos da Formação Seridó, migmatitos diversos do Grupo Caiçó e granitos pórfiros a biotita. Repousando sobre estas rochas de modo discordante, observam-se ocorrências restritas da Formação Serra dos Martins do Terciário e raros aluviões em alguns rios e riachos.

As rochas metamórficas apresentam-se dobradas, com lineamento estrutural aproximado N-S e com fraturamento dos tipos transversal e concordante com a direção geral.

### 3 - ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS

Os sedimentos terciários, embora restritos, devem encerrar as melhores possibilidades hidrogeológicas da área. As rochas cristalinas comportam-se como aquíferos localizados em trechos fraturados, ampliados, às vezes, por material clástico do manto de intemperismo. A água destas rochas, devido ao conteúdo salino, é mais apropriada para o consumo dos rebanhos. Além disso, os poços aí perfurados fornecem vazões médias de 3.000 l/h não sendo raro a ocorrência de poços secos (vazão inferior a 200 litros/hora).

Em Sítio Tapuio onde foi perfurado o poço, ocorrem os xistos da Formação Seridó, cujas possibilidades hídricas subterrâneas, em geral, são muito fracas, tanto em relação à quantidade como à qualidade das águas.

Na locação do poço considerou-se o fraturamento transversal das rochas que comanda em grande parte da rede hidrográfica, uma ocorrência aluvionar a montante, a proximidade de uma lagoa além de material decomposto no próprio local. Foi prevista uma probabilidade de êxito variando de pequena a média, para a obra a ser executada em apoio às atividades de garimpeiros atuando nas proximidades.

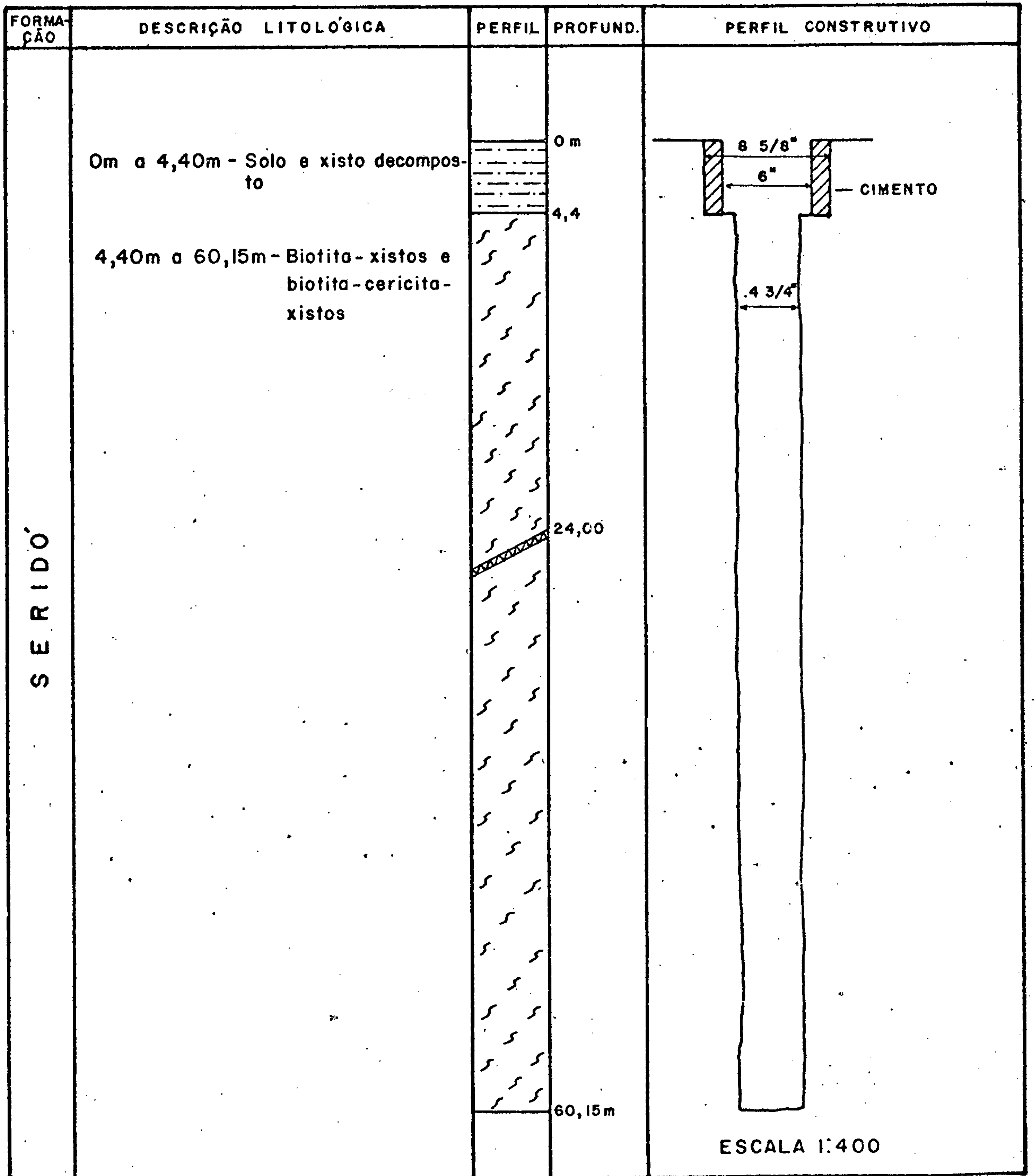
### 4 - RESULTADOS OBTIDOS

Os trabalhos de perfuração do poço Sítio Tapuio foram executados no período de 28.04 a 19.05.83, diretamente pela CPRM, com o auxílio de um equipamento roto-pneumático. A figura 1 mostra o perfil técnico litológico e construtivo do poço apresentando as seguintes características construtivas:

- Profundidade : 60,15 metros
- Perfuração : 8 5/8" (0-4,40 m)  
4 3/4" (4,40 - 60,15 m)
- Revestimento : Tubo PVC de 6" (0-4,40 m)
- Cimentação : (0-4,40 m)

A perfuração foi encerrada com um nível estático de 9,00 m, tendo sido encontrada uma fraca entrada d'água aos 24,00 m de profundidade. O poço foi testado com um compressor Atlas Copco modelo PR-700-CUD que funcionou durante, cerca de 60 minutos, esgotando completamente a água. O resultado desfavorável obtido-poço seco (vazão inferior a 200 litros/hora)-deve-se, provavelmente, ao fato de, as fraturas nos xistos da Formação Seridó apresentarem-se localmente obstruídas ou regeladas não propiciando a formação de depósitos hídricos em subsuperfície.

## PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO




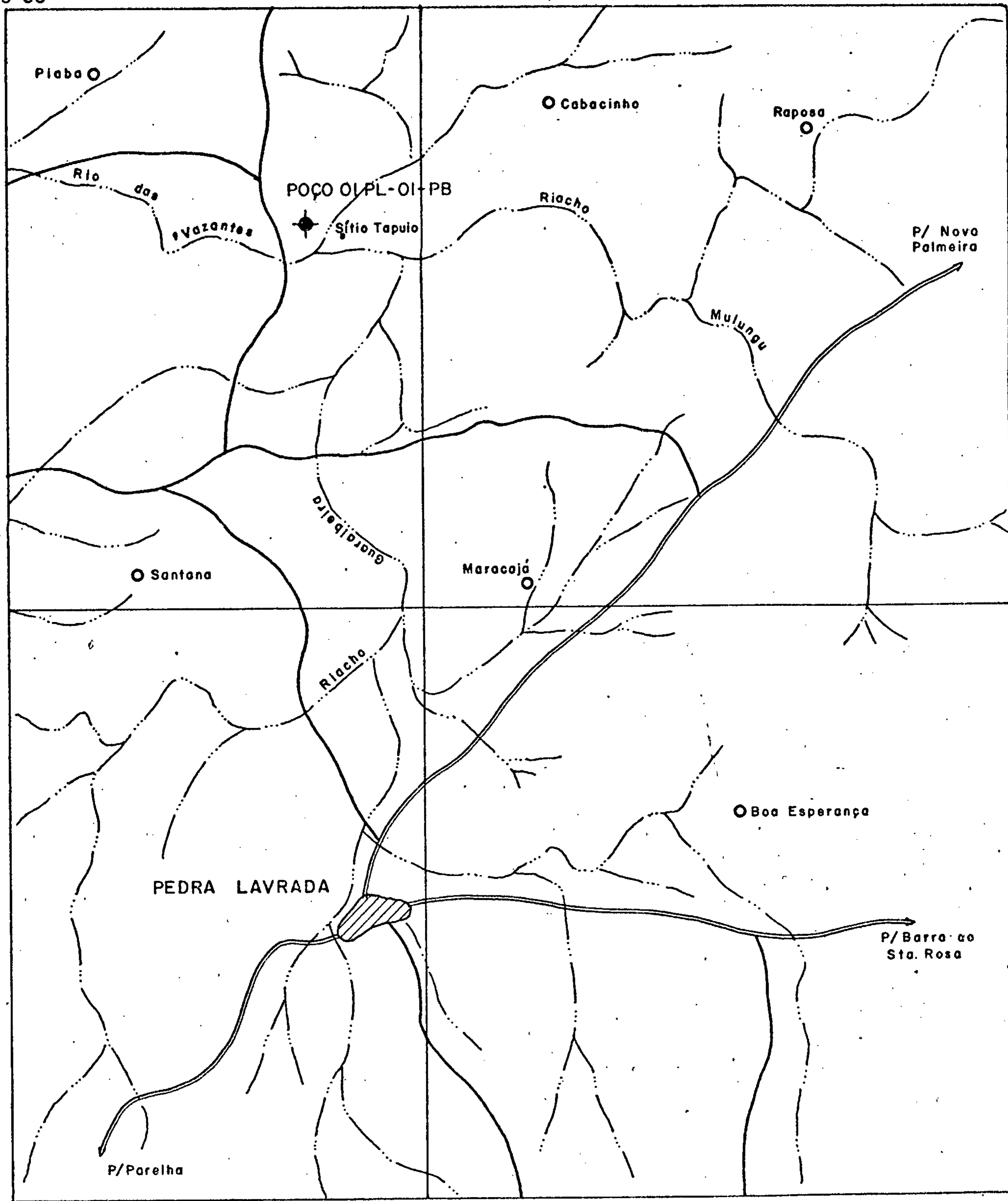
LEGENDA  
 Fratura

FIGURA 1- POÇO DE SÍTIO TAPUIO - PEDRA LAVRADA - PB

36°30'

36°26'  
6°24'





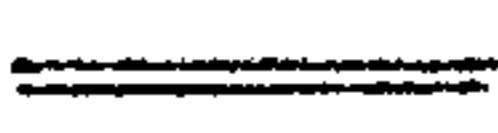



36°30'

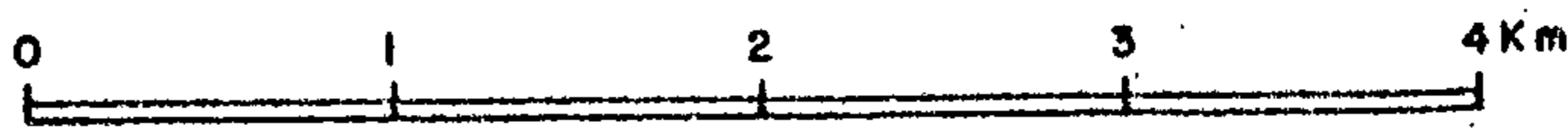
6°30'  
36°26'

FIGURA - MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO DE SÍTIO TAPUIO  
MUNICÍPIO DE PEDRA LAVRADA - PB

CONVENÇÕES

- |   |          |   |              |
|---|----------|---|--------------|
|  | Cidade   |  | Caminho      |
|  | Lugarejo |  | Rio e riacho |
|  | Estrada  |  | Poço Tubular |

ESCALA 1:50.000



ESCALA GRÁFICA