

RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO OLJS-02-PB

LOCAL : VÁRZEA VASSOURA

MUNICÍPIO : JUNCO DO SERIDÓ - PARAÍBA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

1983

*Mapa de localização
trocais, este é do 1334*

F-96

C P R M — SEDOTE	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório nº	<i>1336</i>
N.º de Volumes:	<i>1</i> V: <i>- 3</i>
<i>Ph 009286</i>	

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 01JS-02-PB localizado no Estado da Paraíba Município de Junco do Seridó na localidade de Várzea Vassoura 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 Junco do Seridó 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 Caicó, quartzitos da formação Equador e migmatito tipo maciço de Santa Luzia. Repousando sobre estas rochas de modo discordante, observam-se grandes áreas de ocorrência da formação Serra dos Martins do Terciário e raros aluviões em alguns rios e riachos.

As rochas metamórficas apresentam-se dobradas e falhadas, com lineamento estrutural aproximado N-S e com fraturamentos 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 seu 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 Várzea Vassoura, onde foi perfurado o poço, ocorrem os quartzitos da formação Equador cujas possibilidades hidrogeológicas são, em geral, consideradas boas tanto no que se refere à quantidade como a qualidade das águas. Os poços existentes nas proximidades fornecem vazão média acima de 2.000 l/h e água de boa qualidade.

A locação do poço foi realizada nas margens do riacho do Junco, em cujo leito o quartzito aflorante apresenta-se bastante fendilhado e associado, em alguns trechos a um aluvião pouco espesso. Com base nestas indicações favoráveis foi prevista uma probabilidade de êxito de média a grande esperando-se obter uma vazão mínima da ordem de 2.000 l/h. Tendo em vista, porém a irregularidade característica dos aquíferos das rochas cristalinas prognósticos deste tipo nem sempre se confirmam.

4 - RESULTADOS OBTIDOS

Os trabalhos de perfuração do poço 01JS-02-PB localizado em Várzea Vassoura Município de Junco do Seridó-PB, foram executados no período de 01/05 a 15.05.83, diretamente pela CPRM com o auxílio de um equipamento rotopneumático. A figura 1 mostra o perfil técnico litológico e construtivo do poço apresentando as seguintes características construtivas:

- Profundidade : 60,20 metros
- Perfuração : 8 5/8" (0 - 0,90 m)
6 3/4" (0,90 - 4,40 m)
6" (4,40 - 39,00 m)

- 4 3/4" (39,00 - 60,20 m)
- Revestimento : Tubo PVC 6" (0 - 4,40 m).
 - Cimentação : (0 - 4,40 m)
 - Teste de Vazão - Concluídos os trabalhos de construção do poço, foi realizado um teste de vazão com o auxílio de um compressor Atlas Copco modelo PR-700 - CUD. Os resultados obtidos foram os seguintes:

Nível estático = 1,00 m

Nível dinâmico = 39,38 m

Vazão = 400 l/h

Rebaixamento = 38,38 m

Vazão específica = 0,01 m³/m/h

Estes resultados não correspondem às expectativas em termos de vazão, embora a água seja de boa qualidade.

Durante os trabalhos de perfuração não se conseguiu interceptar qualquer sistema de fendilhamento ou fratura capaz de propiciar a ocorrência de depósitos hídricos subterrâneos de certa importância no local. Em alguns casos, tem-se tornado necessário a realização de mais de uma sondagem para a interceptação de tais depósitos, sendo os resultados compensadores em termos de vazão e qualidade da água. No presente caso acredita-se como tecnicamente justificável a realização de, pelo menos, uma sondagem a mais no local em ponto criteriosamente escolhido, permanecendo válidos os prognósticos inicialmente feitos no que se refere à probabilidade de êxito da obra.

PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO

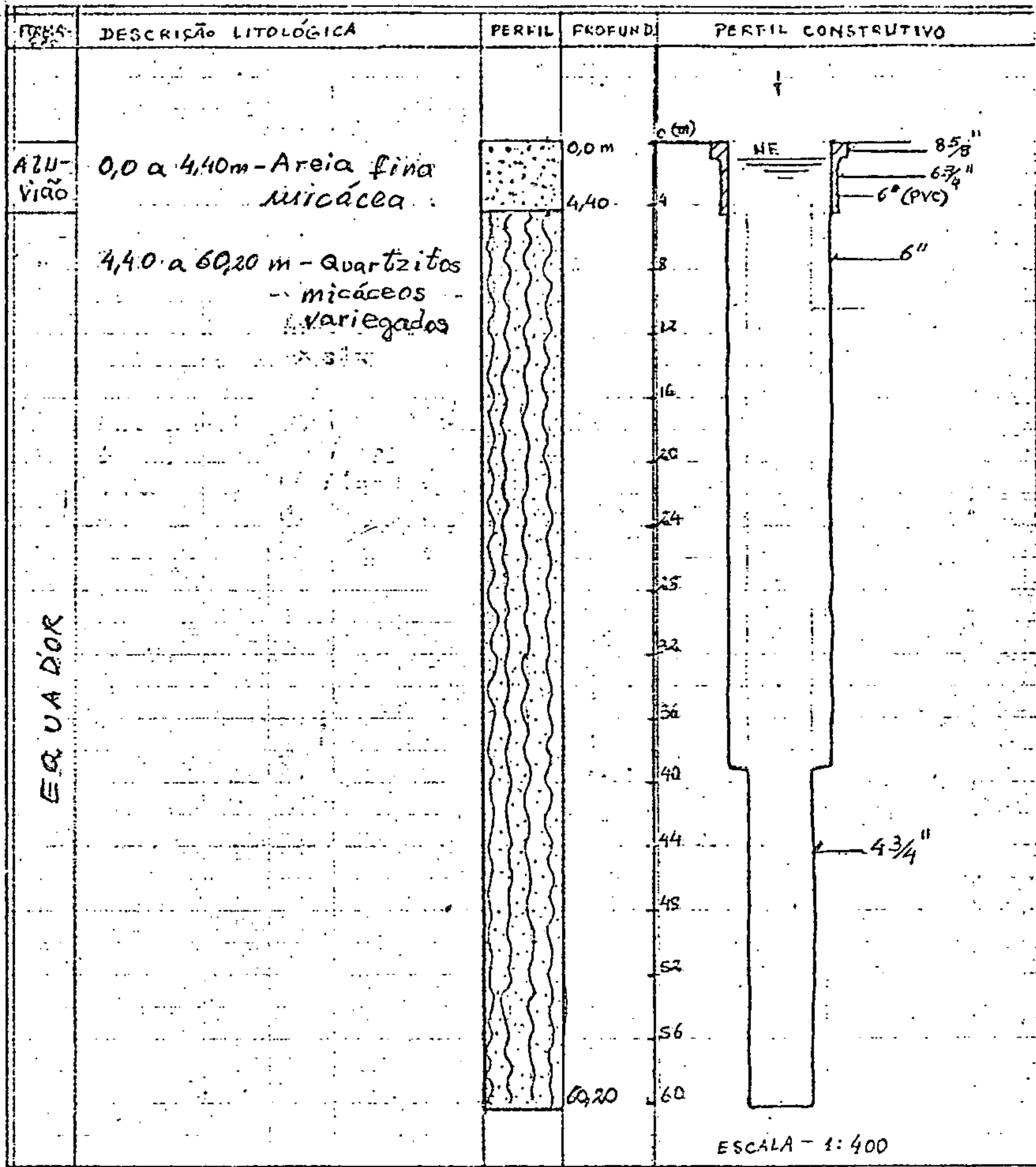


Figura 1 - Poço de Várzea Vassouira
Município de Junco do Serido-PB

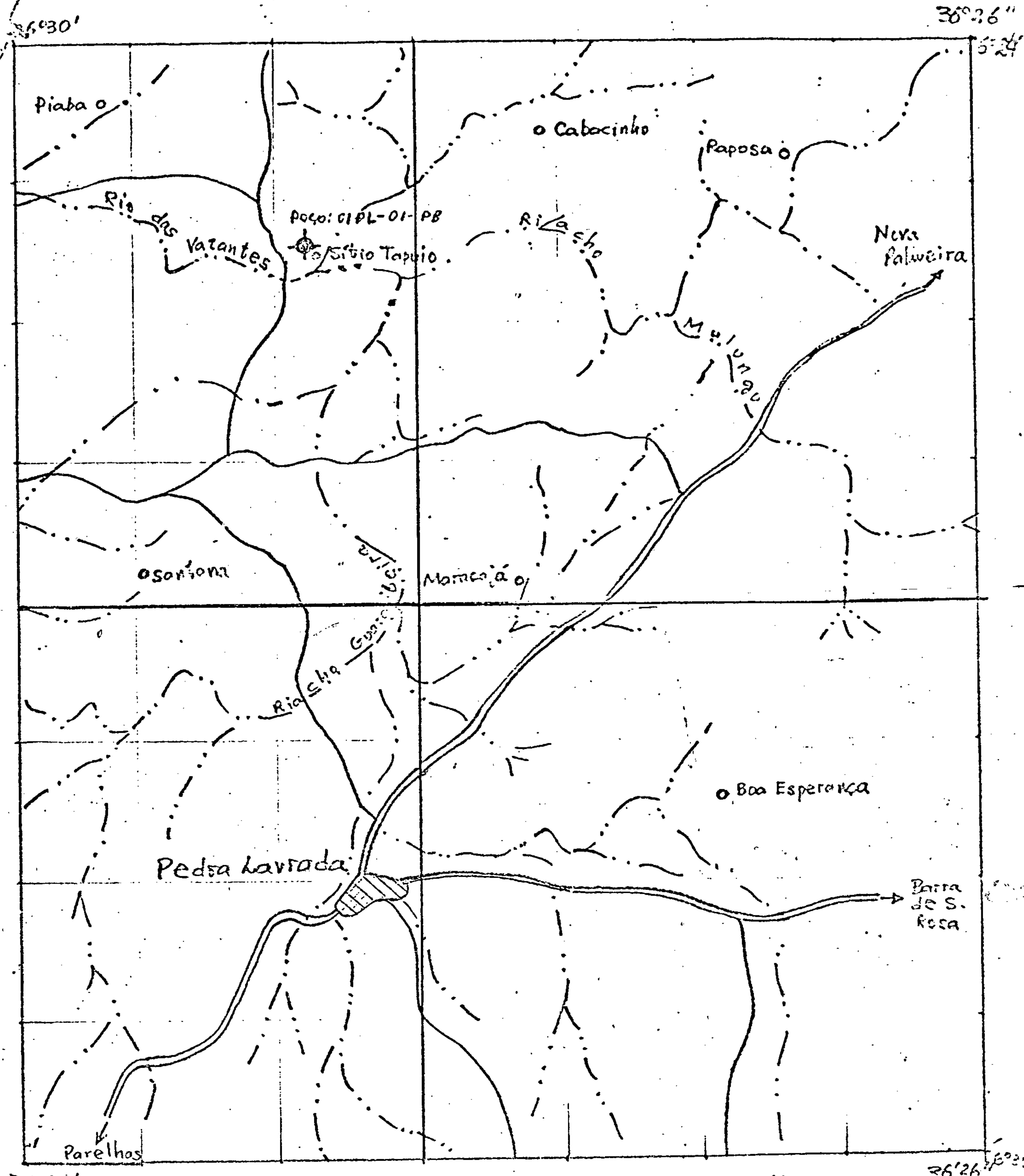








Figura. Mapa de localização do poço de Sítio Tapuió
Município de Pedra Lavrada - PB

Convenções

-  Cidade
-  Lugarinho
-  Estrada
-  Caminho
-  Rio, riacho
-  Poço tubular

Escala ~ 1:50.000

