

RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO OIMN-01-AL

LOCAL : SÍTIO GIQUIRI

MUNICÍPIO : MINADOR DO NEGRÃO - ALAGOAS

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	1342
N.º de Volumes:	1 V: - 5
phi 209892	

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 OLMN-01-AL localizado no Estado das Alagoas Município de Minador do Negrão na localidade de Sítio Giquiri 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 Minador do Negrão e adjacências são constituídos de rochas de alto grau de metamorfismo (biotita - gnaïsse com leitões róseos e cinza e granito róseo de textura variando de média a porfirítica) que fazem parte do Complexo Cristalino Indiviso e rochas do Proterozóico Superior representado pela parte mais superior do Grupo Vasa Barris englobando xistos micáceos que ocorrem regionalmente a partir das proximidades de Palmeira dos Índios para o sul. Pelos seus caracteres morfo-estruturais estas rochas denunciam os esforços tectônicos a que foram submetidas os quais são responsáveis pelas falhas, lineamento e configuração topográfica observados, principalmente, em escala regional. Em certos trechos, ocorre um manto de intemperismo, em geral, pouco espesso e de composição variável (argilosa, arenosa), de acordo com a litologia original dominante.

3 - ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS

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 Sítio Giquiri onde foi perfurado o poço, ocorre um granito de textura média com fraturas que comandam a drenagem superficial. O poço foi locado em um riacho fenda com um pequeno depósito de aluvião, prevenindo-se uma probabilidade de êxito média (vazão em torno de 1.000 l/h) a água com salinidade relativamente baixa e aceitável para o consumo humano. Esta previsão se baseia na existência, em áreas vizinhas, de alguns poços que dão água ligeiramente salobra.

4 - RESULTADOS OBTIDOS

Os trabalhos de perfuração do poço OLMN-01-AL localizado em Sítio Giquiri Município de Minador do Negrão-AL foram executados no período de 01.06 a 16.06.83, 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 : 27,50 metros
- Perfuração : 6" (0 - 10,30 m)
4 3/4" (10,30 - 27,50 m)
- Revestimento : 5" (0 - 10,30 m)
- Cimentação : (0 - 10,30 m)

Teste de vazão - Concluídos os trabalhos de construção do poço , foi realizado um teste de vazão com a duração de 6 horas com o auxílio de um compressor Atlas Copco modelo PR-700 - CUD, sendo obtidos os seguintes resultados :

Nível estático	=	0,0 m
Nível dinâmico	=	22,60 m
Vazão	=	1.500 l/h
Rebaixamento	=	22,60 m
Vazão específica	=	0,066 m ³ /h/m

Estes dados confirmam as previsões em termos de quantidade, embora se tenha obtido água inicialmente salgada. O poço deverá ser equipado com catavento, esperando-se que o teor salino da água diminua após alguns meses bombeamento.

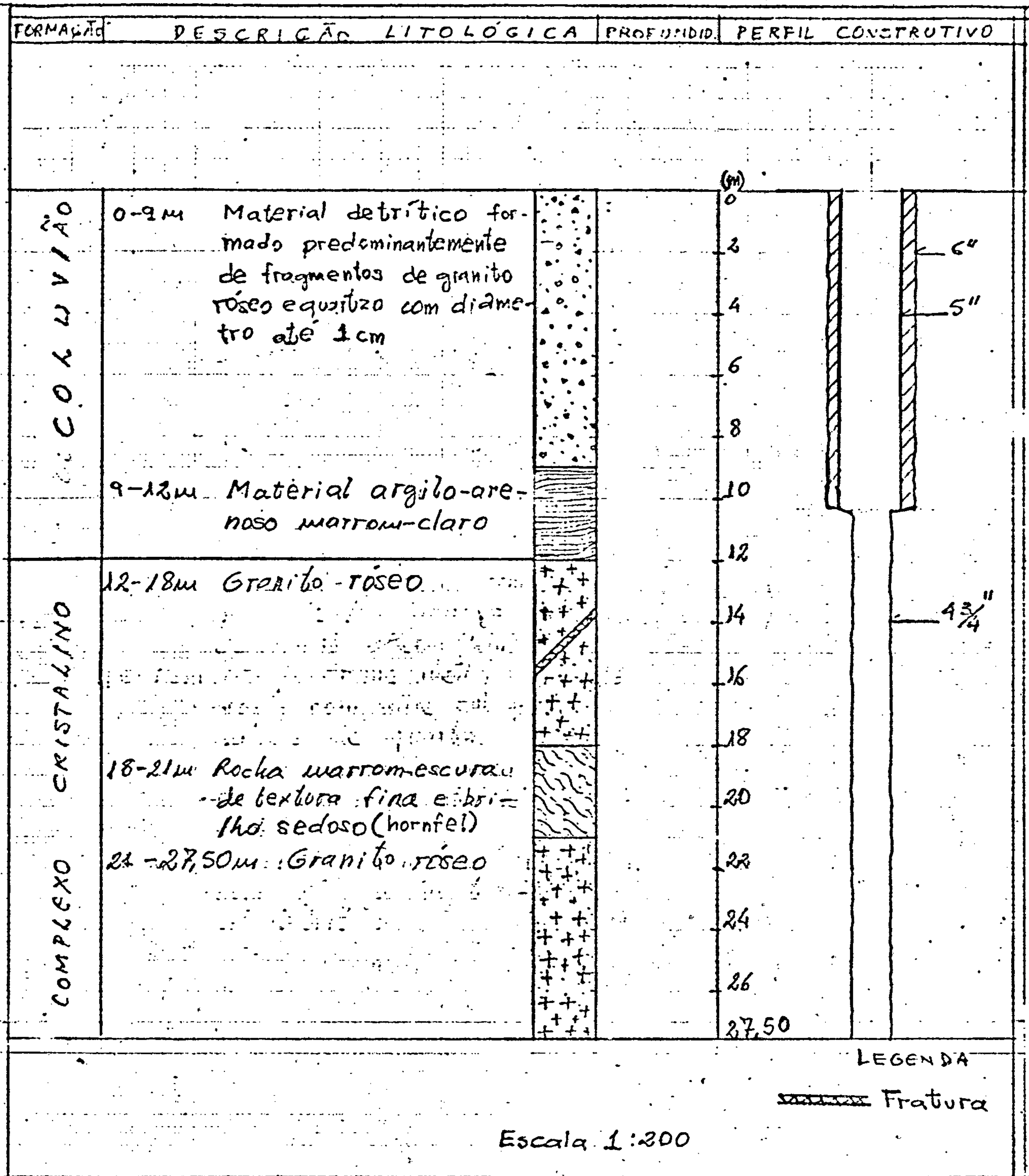


Figura 1 - Poço do Sítio Giquiri

Município de Minador do Negro - AL

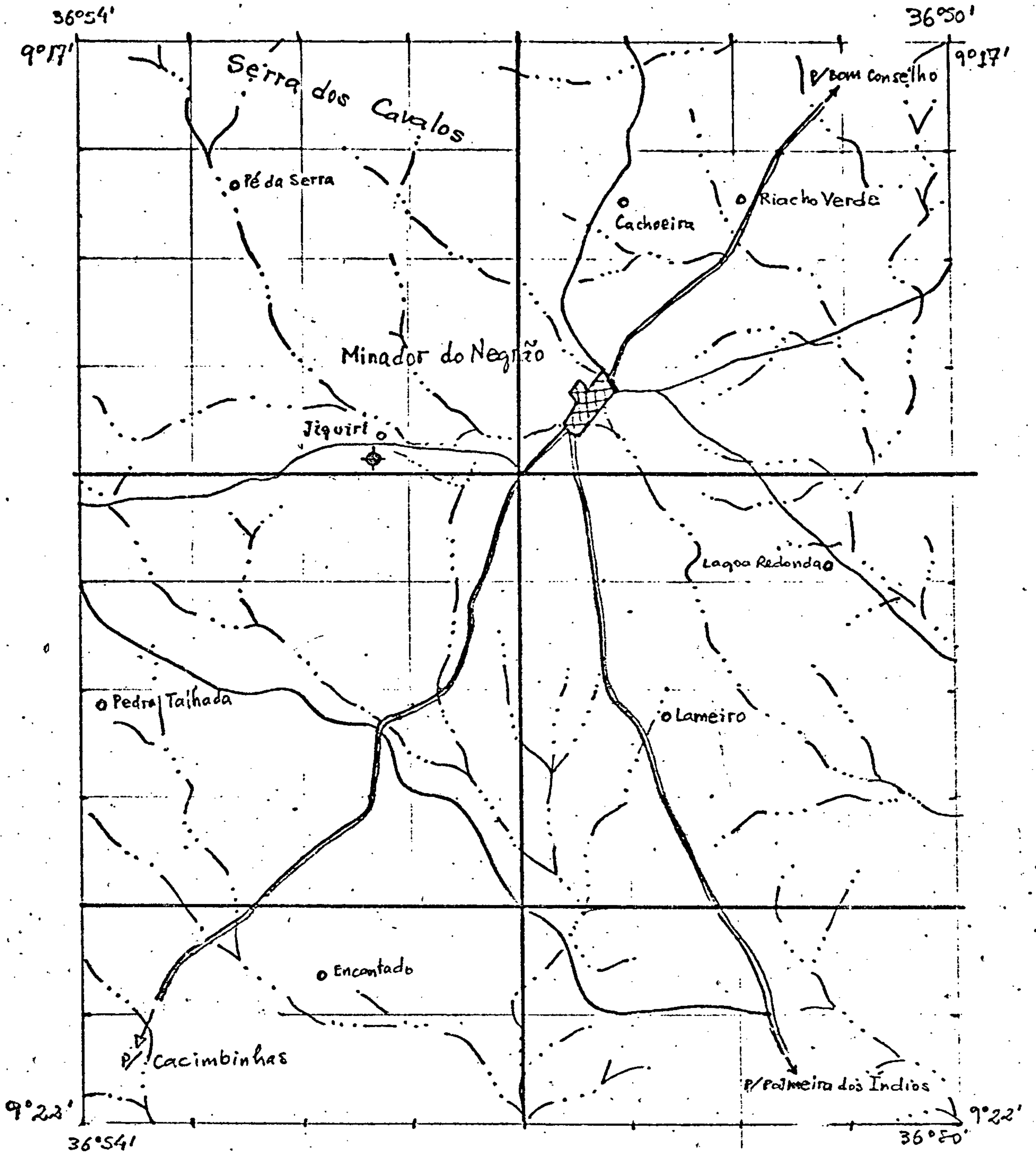








Figura - Mapa de localização do poço de Jiquiri,
Município de Minerador do Negão - AL
Escala $\approx 1:50.000$

Convenções

-  Cidade
-  Lugarinho
-  Estrada
-  Caminho
-  Riachos
-  Poço tubular