

RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO 01-GT-02-PE

LOCAL : FAZENDA COROSSOBA

MUNICÍPIO : GRANITO - PERNAMBUCO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

1983

F-96

C P R M — S E D J T E	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n°	1340
N.° de Volumes:	1 V: -5
Phl 009290	

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 01-GT-02-PE localizado no Estado de Pernambuco município de Granito, na localidade Fazenda Corosso ba 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

No município de Granito e adjacências ocorrem principalmente rochas metamórficas de médio a baixo grau de metamorfismo que datam de Proterozóico Superior e granitos intensivos. Destacam-se, entre outras, os xistos em geral, quartzitos, calcários e epi-guaises do Grupo Salgueiro e filitos, cloritaxistos e quartzitos do Grupo Cachoêirinha.

As rochas metamórficas apresentam-se dobradas e falhadas com lineamento estrutural aproximado NE-SW e com fraturamentos dos tipos transversal e concordante com a direção geral.

3. ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS

As rochas cristalinas, em geral, 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 perfura

dos fornecem vazões médias de 3.000 l/h não sendo raro a ocorrência de poços secos (vazão inferior a 200 litros/hora).

Na fazenda Corossoba onde foi perfurado o poço, ocorre um aluvião com cerca de 300m de largura por uma espessura estimada em 25m, sendo a rocha regional filito e moscovita-gnaiss. Com base no aluvião estimou-se uma probabilidade de êxito de média a grande, sendo esperada uma vazão da ordem de 2.000 l/h.

4. RESULTADOS OBTIDOS

Os trabalhos de perfuração do poço 01-GT-02-PE localizado na fazenda Corossoba município de Granito-PE foram executados no período de 01 a 12.06.83 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 : 28,00 metros
- perfuração : 8 5/8" (0 a 6,00m)
6" (6,00 a 10,25m)
4 3/4" (10,25 a 28,00m)
- revestimento : 6" (- 0,70 a 3,80m)
- filtro : 6" (3,80 a 10,25m)
- cimentação : (0 a 3,50m)
- teste de vazão - concluídos os trabalhos de construção do poço, foi realizado um teste de vazão de 6 horas, com o auxílio de um compressor Atlas Copco modelo PR-700-CUD, obtendo-se os seguintes resultados :
 - Nível estático = 4,64m
 - Nível dinâmico = 14,35m
 - Vazão = 4.965 l/h
 - Rebaixamento = 9,71m
 - Vazão específica = 0,51m³/h/m

Estes dados confirmam as previsões iniciais, sendo de boa qualidade a água obtida. Como a secção até os 28 metros, forneceu uma vazão superior à esperada, tornou-se desnecessário o

aprofundamento do poço o que, no caso, seria feito em filito e, portanto, com poucas possibilidades de encontrar depósitos hídricos subterrâneos associados a fraturas.

/rmf.

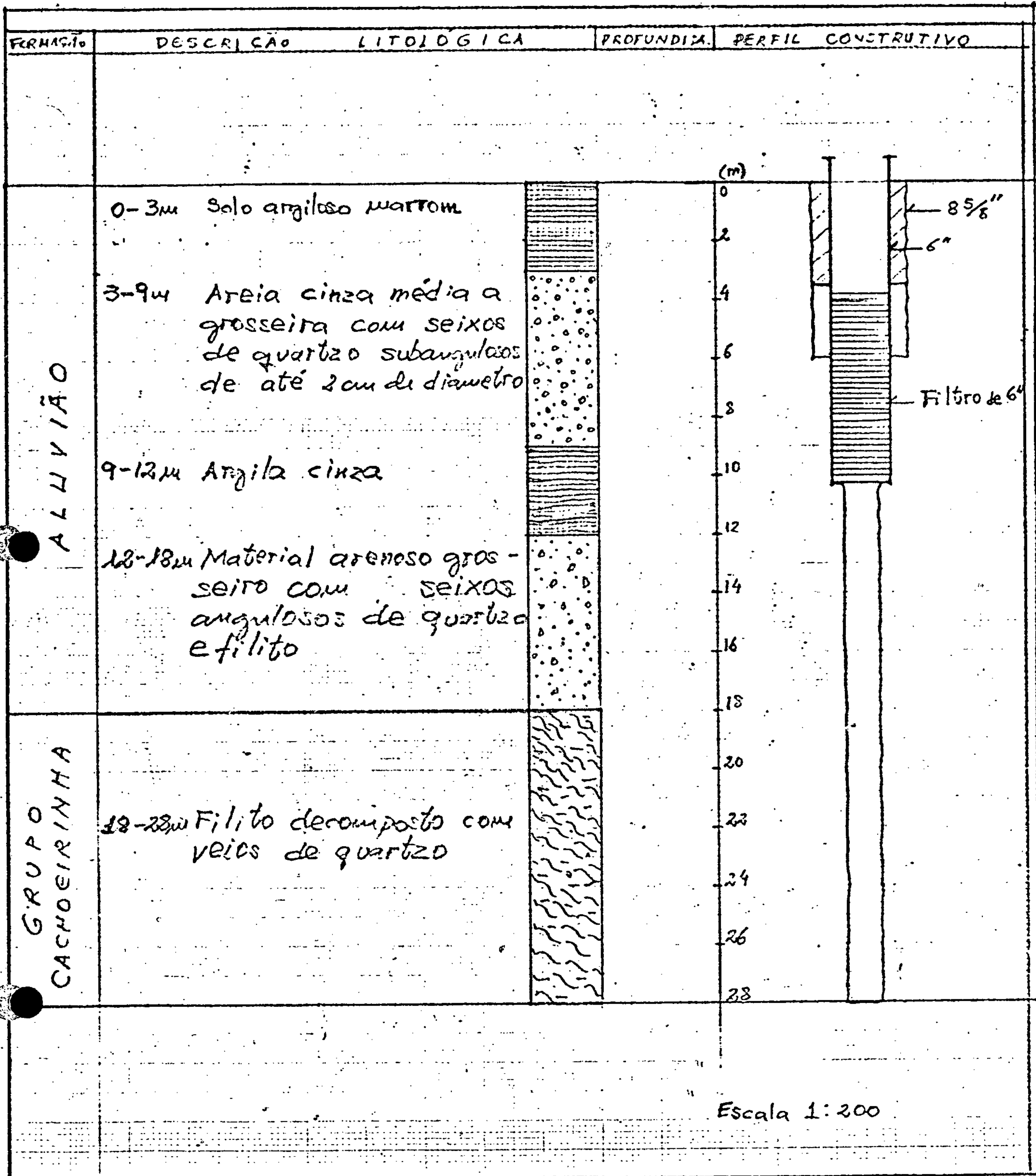


Figura 1 - Poço da Fazenda Corassoba
Município de Granito-PE

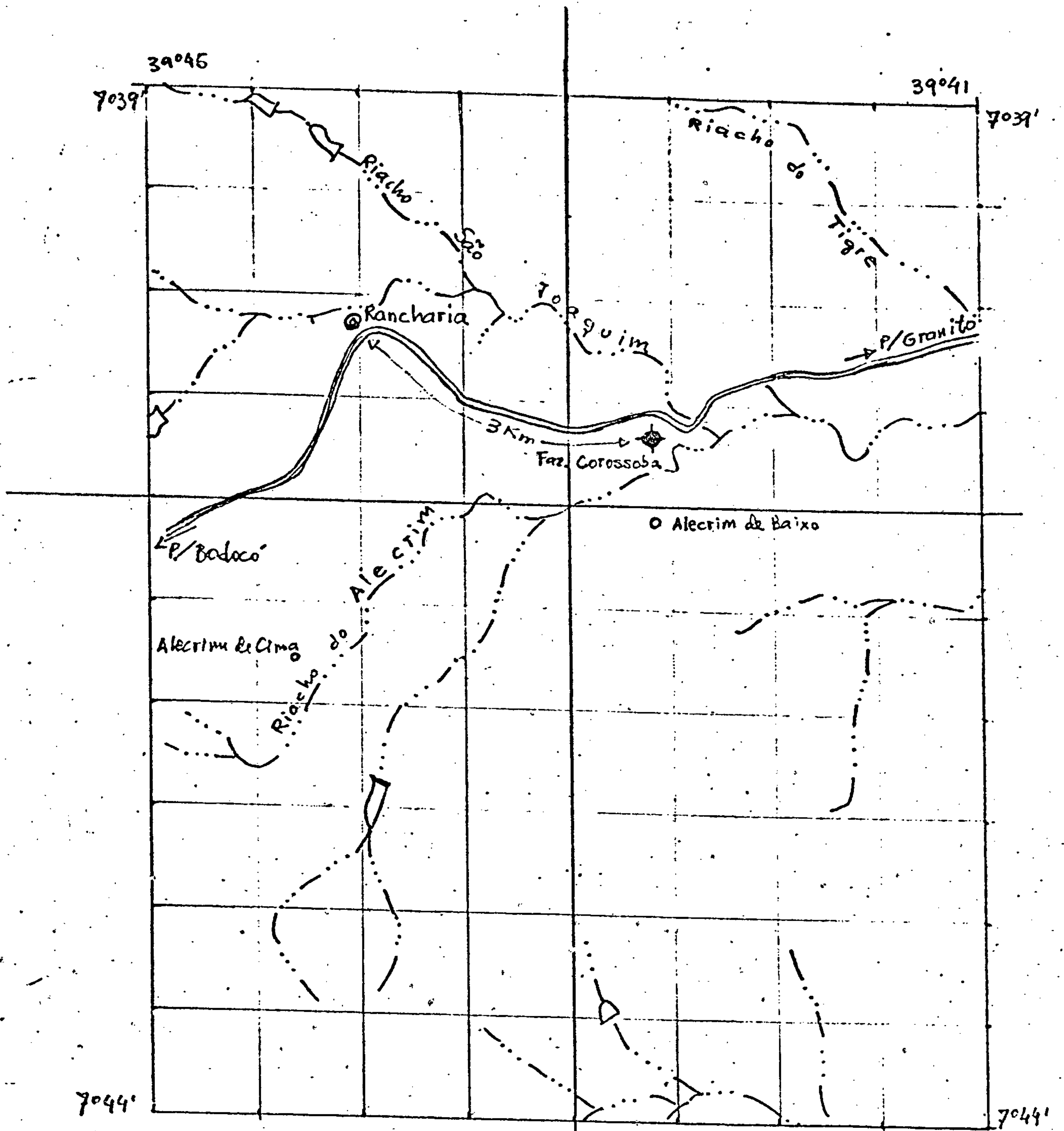


Figura - Mapa de localização do poço da Fazenda Corossoba, Município de Granito - PE

Escala 1:50.000

- Convenções:
- ⊙ Povoado
 - Lugarijo
 - == Estrada
 - ~ Caminhos
 - ... Riachos
 - ⊛ Poço tubular

