

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
RESIDÊNCIA DE PORTO VELHO



RELATÓRIO FINAL DO POÇO
03-SF-01-RQ

GEÓLOGO: PAULO ROBERTO C. MORAIS

I96

CPRM	OTE
ARQUIVO	23385
Relatório n.º	
Relatório n.º	
N.º de Volumes: 1	V.:
N.º de Volumes:	V.:

PHL
014096
2007

JULHO/95

APRESENTAÇÃO

Neste Relatório constam os dados obtidos nos trabalhos de construção do Poço 03-SF-01-RO, localizado no município de São Felipe, Estado de Rondônia, referente a contrato celebrado entre a Fundação Nacional de Saúde - FNS e a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

1 - INTRODUÇÃO

Conforme contrato de prestação de serviço 021/PR/95 celebrado entre a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM e a Fundação Nacional de Saúde - FNS, ficou a contratada sob o regime de empreitada, obrigada a executar os serviços relativos à perfuração de 01 (um) poço tubular no município de São Felipe, Estado de Rondônia.

2 - GENERALIDADES

2.1 - LOCALIZAÇÃO E ACESSO

A Cidade de São Felipe, situa-se à margem da Linha 45, entre as cidades de Primavera e Santa Luzia do Oeste a cerca de 25 km a sul desta última. O Poço 03-SF-01-RO foi construído em um terreno particular à margem da Linha 45, próximo ao centro da cidade.

2.2 - OBJETIVOS

O objetivo desse poço era a captação de água potável para atender a demanda de consumo na cidade de São Felipe-RO.

2.3 - LOCAÇÃO

A locação do poço ficou a cargo da contratante, baseada em um estudo de prospecção geofísica realizado pela empresa Hidrotec Ltda, de Goiânia-GO, que indicou este ponto com o mais favorável para a perfuração.

3 - GEOLOGIA LOCAL

A Cidade de São Felipe, encontra-se assentada onde regionalmente predominam os Litotipos Associados ao Complexo Jamari (Arqueozóico Proterozóico Inferior), Granitos Rondonianos (Proterozóico Superior) e Cobertura Sedimentar Detrito-Laterítica de idade Terceário-Quaternária.

O Complexo Jamari regionalmente é constituído por Rochas Polimetamórficas, onde destacam-se domínios de Charnockitos e Granoblastitos, domínio de

Gnaisses, Leptitos, Kinzigitos, Migmatitos e Anfibolitos e domínios de Xistos e Quartzitos. Os Granitos Rondonianos, são corpos de natureza intrusiva, constituindo-se petrograficamente de Biotita-Granitos com granulação média-grosseira por vezes porfíricos e geralmente mineralizados à cassiterita.

A Cobertura Sedimentar Detrito-Laterítica constitui-se essencialmente de sedimentos inconsolidados, geralmente é de natureza predominantemente argilosa com lentes arenosas e níveis de Laterita Ferro-Magnésifera.

O perfil do Poço 03-SF-01-RO mostra um pacote de solo residual arenoso com espessura de 3,4 metros, seguido de uma rocha gnaissica, de cor cinza claro, granulação média, composto por quartzo, plagioclásio, feldspato alcalino e biotita, devendo tratar-se de um gnaisse da Suíte Metamórfica São Felipe correlacionado ao Complexo Jamari.

4- CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS

A rocha gnaissica na qual se realizou a perfuração geralmente não apresenta boas características para armazenamento e fornecimento de água, isto acontecendo somente em zonas fraturadas. O trabalhos de prospecção geofísica apontavam uma zona de baixa resistividade elétrica no intervalo de profundidade entre 66 e 86 metros, que provavelmente se relacionaria a uma zona fraturada saturada de água, no entanto a sondagem ultrapassou esta profundidade e isto não foi confirmado.

5 - SONDAGEM

Para a realização dos trabalhos relativos a perfuração do Poço 03-SF-01-RO, foi utilizada uma Sonda MAYHEW-1000, devidamente equipada para o tipo de serviço contratado.

5.1 - PERFURAÇÃO

Esta etapa foi iniciada no dia 06/07/95 e concluída em 10/07/95.

O diâmetro de perfuração do poço foi de 15" no intervalo de 0,00 a 3,40 metros, e 6" no intervalo de 3,40 a 98,00 metros.

5.2 COMPLETAÇÃO

Concluído o serviço de perfuração na cobertura de solo, o furo foi revestido com um Tubo Geomecânico Fortilit de 8" que foi cimentado no espaço anular entre 15" e 8" até a superfície com a finalidade de fixar o revestimento na rocha sã e isolar o poço de infiltração de águas superficiais e de material da cobertura. Prosseguiu-se então com a perfuração na rocha até a profundidade de 98,00 metros.

5.3 - DESENVOLVIMENTO

O desenvolvimento do poço foi executado com um Compressor Ingersoll Rand-Mod.DXL 750 H com capacidade de 250 PSI de pressão.

O sistema de bombeamento utilizado é o "AIR LIFT", que foi executado até a completa limpidez da água.

Durante a fase de desenvolvimento foi observada uma vazão média muito baixa, da ordem de 0,75 m³/h. Em razão disso, não foi realizado o teste de bombeamento.

6 - DADOS GERAIS SOBRE O POÇO

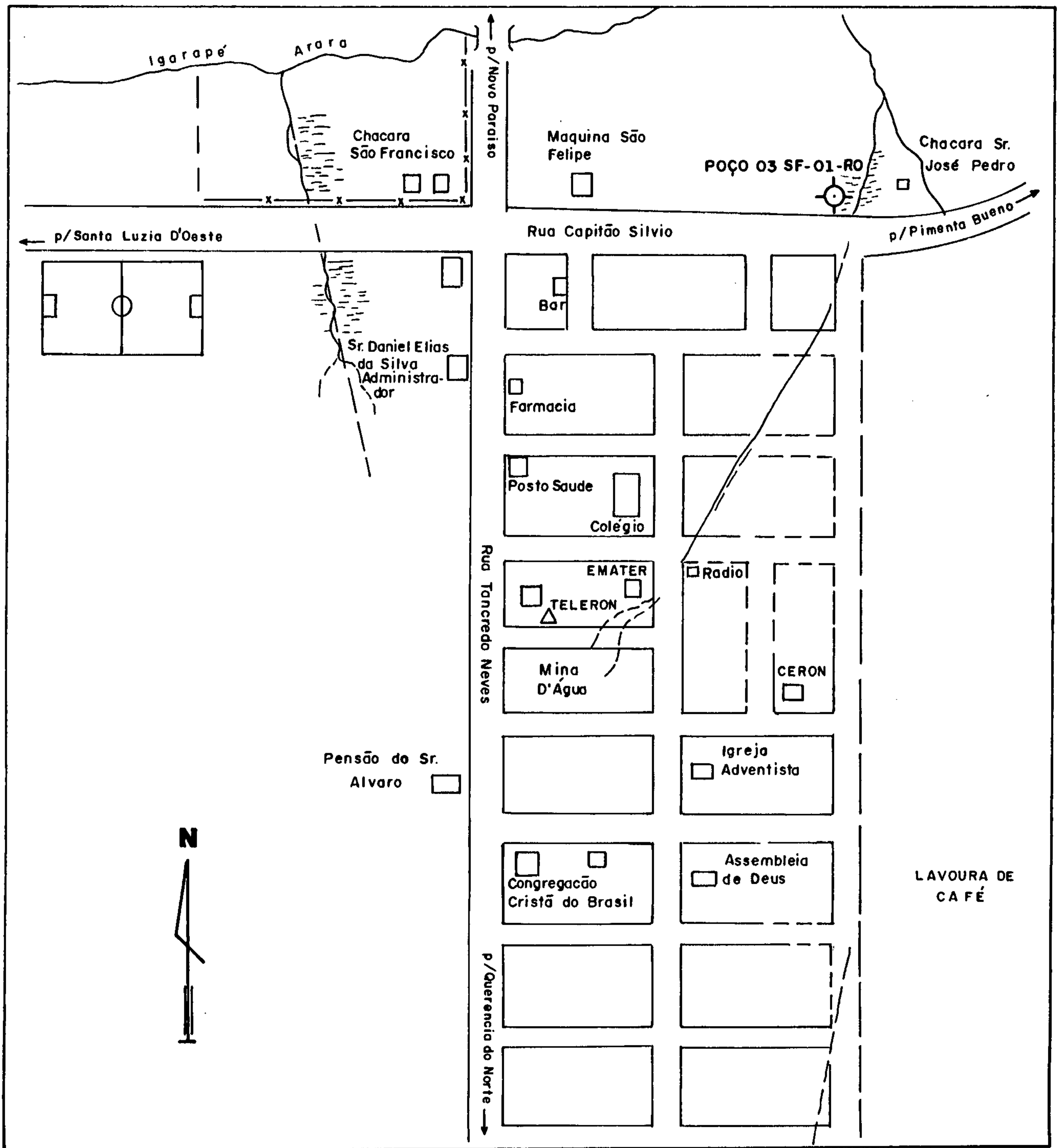
6.1	Siglas do Poço:	03-SF-01-RO
6.1.1	Localização:	Município de São Felipe/RO
6.1.2	Sonda utilizada:	MAYHEW - 1000
6.1.3	Início:	05/07/95
6.1.4	Conclusão:	11/07/95
6.1.5	Profundidade Final:	98,00 metros
6.1.6	Profundidade Revestida:	3,40 metros
6.1.7	Nível Estático:	0,50 metros
6.1.8	Vazão:	0,75 m ³ /h
6.1.9	Diâmetro de Perfuração:	15"- 0,00 a 3,40m 6"- 3,40 a 98,00m
6.1.10	Revestimento:	Tubos Geomecânicos de 8"
6.1.11	Área do Perímetro de Proteção:	1,00 x 1,00 x 0,20
6.1.12	Interessado:	FNS
6.1.13	Responsável Técnico:	ROMMEL DA SILVA SOUSA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Superintendencia Regional de Manaus
Residência de Porto Velho

PROJETO FNS II
POÇO 03 SF-01-RO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ANEXO - I
LOCAL: JAMARI-RO



SEM ESCALA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 Superintendência Regional de Manaus
 Residência de Porto Velho

PROJETO FNS II

POÇO 03 SF-01-RO

PERFIL DE SONDAGEM

ANEXO - II

LOCAL: SÃO FELIPE - RO

UNIDADE ESTRATIGRAFICA	DESENHO DO POÇO	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
TQDL			Solo residual areno - argiloso.
COMPLEXO JAMARI	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 45%; height: 500px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 45%; height: 500px;"></div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 500px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 500px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 30%; height: 500px;"></div> </div>	Gnaise cinza bandado granulação médio.
	98,00	+	+