

2015-5

PROJETO ESAM

POÇO 4MO-07-RN

INTERESSADO: ESCOLA SUPERIOR DE AGRICUL-
TURA DE MOSSORÓ - ESAM.

RELATÓRIO FINAL



ENGº ARI TEIXEIRA DE OLIVEIRA

CPRM - DIBOTE	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	2015-5
N.º de Volumes:	1 V: -
PHL - 011555	

MAIO/89

A P R E S E N T A Ç Ã O

Através do Contrato de Serviços nº 002/PR/89, firmado com a ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA DE MOSSORÓ - ESAM, a CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM, executou serviços de Manutenção e Recuperação do Poço 4MO-07-RN.

Este Relatório descreve as atividades desenvolvidas, durante os trabalhos de manutenção e desobstrução do citado poço.

S U M Á R I O

- 1 - HISTÓRICO
- 2 - OBJETIVO
- 3 - LOCALIZAÇÃO
- 4 - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS
- 5 - ANEXOS:
 - 5.1 - PERFIL DO POÇO
 - 5.2 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

1 - HISTÓRICO

O Poço 4MO-07-RN, foi perfurado e completado pela Cia. de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, no ano de 1976. Pelo que se apurou, os problemas surgidos no referido poço aconteceram por ocasião de uma intervenção feita por uma empreiteira que prestava serviços de manutenção contratada pela ESAM. Na oportunidade, a citada empreiteira realizava trabalhos de retirada da coluna de produção e bomba submersa para limpeza e manutenção e nessa operação a coluna se rompeu e na queda, a ponta da bomba (crivo) ficou preso na redução dos revestimentos de 12" ID e 9 5/8" OD. Após o incidente, a mencionada firma realizou operações de pescaria e conseguiu recuperar a coluna e parte da bomba, ficando portanto, preso na redução dos revestimentos, o crivo da bomba.

Durante algum tempo o poço ficou produzindo precariamente e com a deposição de detritos do próprio revestimento no topo do crivo, o poço deixou de produzir. Devido à gravidade do problema e a necessidade da água, a Escola Superior de Agricultura de Mossoró, autorizou à CPRM, a mobilização de uma Sonda que executou operações de desobstrução e recuperação do referido poço.

2 - OBJETIVO

O Poço 4MO-07-RN, foi perfurado com o objetivo de Captação de Água Subterrânea da Bacia Potiguar, no Aquífero Açu Inferior, para ser utilizado pela Estação Experimental Rafael Fernandes, da Escola Superior de Agricultura de Mossoró. O citado poço, além de permitir a utilização da água na irrigação local para as culturas de verduras e frutas, é bastante útil ao abastecimento nas residências das comunidades vizinhas, permitido pela ESAM.

Mediante análise química da água realizada na época em que foi construído o referido poço, ficou comprovado que o Aquífero contém água de excelente qualidade.

3 - LOCALIZAÇÃO

O Poço acha-se localizado no Centro Experimental Rafael Fernandes, da Escola Superior de Agricultura de Mosso-ró - ESAM, cujas coordenadas são:

$$. X = 677.25 \text{ m}$$

$$. Y = 9.439,85 \text{ m}$$

4 - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Os trabalhos de Instalação, Transporte, Desmobilização e Desobstrução do Poço 4MO-07-RN, foram executados conforme detalhamento no quadro abaixo:

DATA	ATIVIDADE	TEMPO (HORA)
01.02.89 a 06.02.89	Reparo, preparação, transporte e instalação do equipamento da Sonda National T-12 para a locação	72:00
07.02.89	Operação com pescador magnético	03:50
	Preparando Bomba G.Denver FQ-FXQ	08:10
08.02.89	Transporte e instalação da bomba G.Denver FQ-FXQ	08:30
	Descendo coluna com pescador	01:00
	Circulando	00:45
	Manobrando com pescador magnético	00:45
	Preparando coluna com estampador	01:00
09.02.89	Operação com estampador	02:00
	Providenciando sub para coluna	01:45
	Trabalhando com Broca "Mill"	00:30
	Transporte e instalação do tanque de lama e linha de superfície	06:45
10.02.89	Instalação do equipamento de superfície	09:15
	Circulando	02:45
11.02.89	Manobrando	03:00
	Preparando Pescador	02:30
	Preparando Broca "Mill"	02:00
	Descendo coluna com broca "Mill"	00:30
	Trabalhando com Broca "Mill"	03:00
	Tentando liberar coluna com peixe	01:00

DATA	ATIVIDADE	TEMPO (HORA)
13.02.89	Manobrando coluna com "peixe"	03:00
	Aguardando decisão	09:00
14.02.89	Desmonte e desmobilização do equipamento da sonda para a base de apoio de Mossoró	24:00

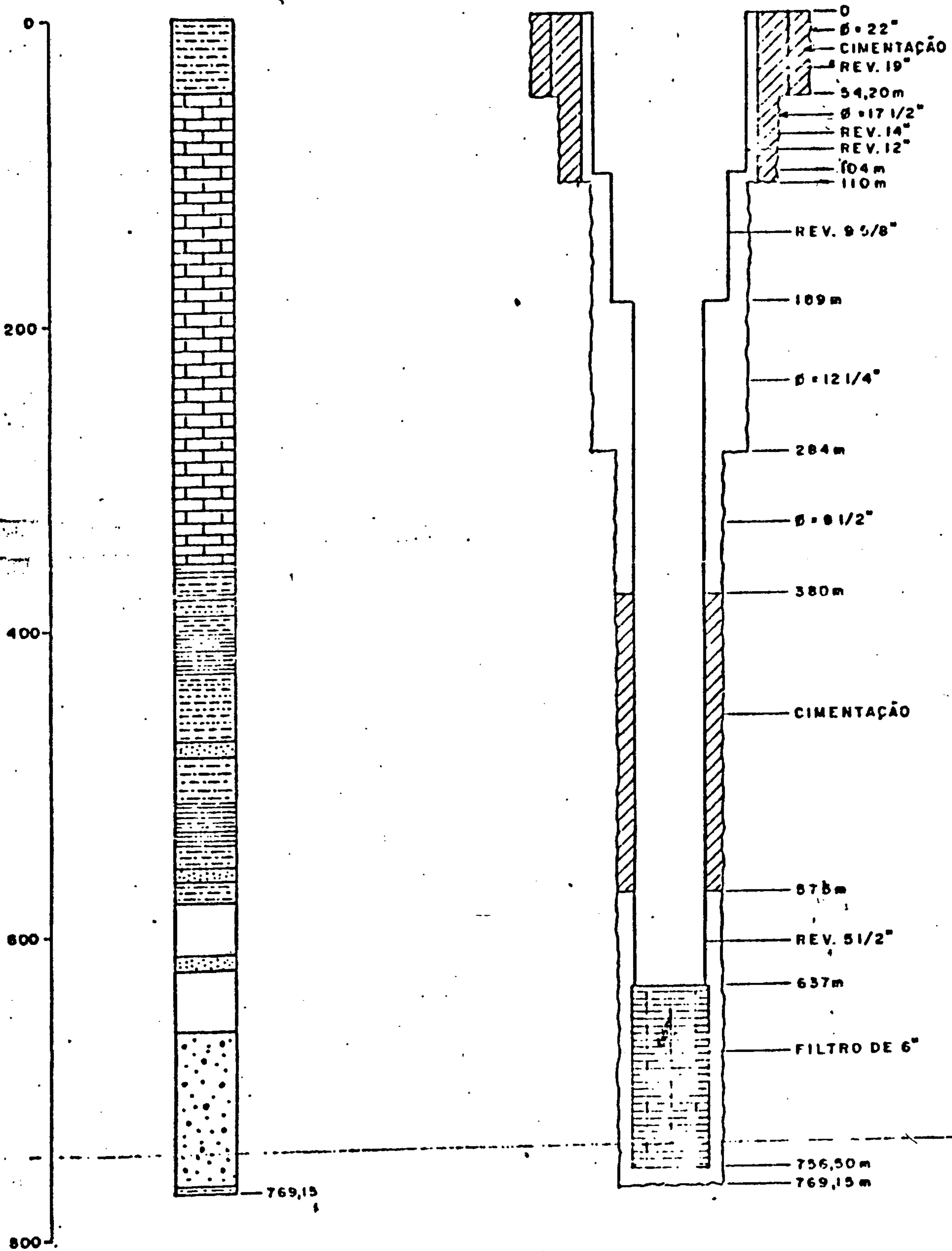
Os trabalhos de manutenção e desobstrução do referido poço previam 05 (cinco) dias para recuperação e 03 (três) para Mobilização, Instalação e Desmobilização.

A restauração foi executada quase no tempo previsto, apenas um dia a mais da previsão. Enquanto que a execução da preparação e reparo do equipamento, manutenção, transporte, montagem e desmobilização comparando-se com o previsto ficou muito além. Levando em conta que o equipamento utilizado não fica guardado adequadamente, sujeito a agressão de agentes corrosivos, exposto ao tempo e sem a mínima manutenção preventiva, não se poderia esperar que o estado de conservação do equipamento em epígrafe, fosse melhor. É praxe sempre que se vai iniciar um Projeto de Perfuração ou Completação de Poço, se deter por alguns dias na recuperação do equipamento a ser utilizado. O custo financeiro de tais serviços, normalmente são incorporados nos custos do Projeto indevidamente. Causando portanto, desajuste negativo na taxa de retorno.

5 - ANEXOS

5.1 - PERFIL DO POÇO

POÇO 4MO-07-RN



5.2 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Escala: 1:500.000

