

2014-5

PROJETO FAMOSA

POÇO 4GR-02-RN (1MF-01-RN)

INTERESSADO: FAZENDA MOSSORÓ S/A.

RELATÓRIO FINAL



ENGº ARI TEIXEIRA DE OLIVEIRA

MAIO/89

196

CPRM - DIBOTÊ	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	2014 - 5
N.º de Volumes:	1 V: —
PHK-011554	

A P R E S E N T A Ç Ã O

Através do Contrato nº 007/PR/89, firmado com a FAZENDA MOSSORÓ S/A - FAMOSA, a CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINE_{RAIS} - CPRM, executou Serviços de Completação, Desenvolvimento e Teste de Vazão de 01 (um) Poço Tubular Profundo no Município de Grossos-RN para Irrigação.

Este Relatório descreve as atividades desenvolvidas, apresentando os dados técnicos obtidos durante os trabalhos de Workover do Poço 4GR-02-RN (LMF-01-RN).

Trabalharam neste poço o Eng^o de Perfuração Ari Teixeira de Oliveira, o Encarregado Miguel Dambroski e o Sonda_{dor} José Nilson de Oliveira.

S U M Á R I O

1 - GENERALIDADES

1.1 - Histórico

1.2 - Objetivo

1.3 - Localização

2 - CONSTRUÇÃO DO POÇO

2.1 - Completação

2.2 - Desenvolvimento

2.3 - Teste de Vazão

3 - DADOS DO POÇO

3.1 - Dados Gerais

3.2 - Diâmetros dos Revestimentos/Poço

4 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

5 - ANEXOS

5.1 - Perfil de Completação

5.2 - Mapa de Localização

5.3 - Teste de Vazão

1 - GENERALIDADES

1.1 - Histórico

O Poço 4GR-02-RN (LMF-01-RN), foi perfurado no ano de 1983 por uma Empreiteira da PETROBRÁS, a Firma Carmargo Correia Petróleo - CCP para Petróleo. Como não foi revelado produção de hidrocarbonetos, a PETROBRÁS fez doação do citado poço a FAZENDA MOSSORÓ S/A. para produção de água do Aquífero Açu. Através do Contrato nº 007/PR/89, a FAMOSA autorizou à CPRM a execução dos serviços do mesmo.

1.2 - Objetivo

A finalidade do poço é para captação de água subterrânea do Aquífero Açu Inferior, da Formação Açu, para irrigação da FAZENDA MOSSORÓ S/A. Com base na água coletada durante o teste de vazão, pode-se comprovar que a água produzida é de excelente qualidade.

1.3 - Localização

O poço está localizado na FAZENDA MOSSORÓ S/A, Município de Grossos-RN, cujas coordenadas geográficas são:

. Latitude : 04° 51'35,62" S

. Longitude : 37° 21'14,23" W

2 - CONSTRUÇÃO DO POÇO

2.1 - Completação

Na completação foi assentado apenas o Revestimento de 6" ID, no intervalo de 494,00 a 98,00 m e cimentação em todo anular. Na época em que a Camargo Correia Petróleo - CCP executou a perfuração foi descido e cimentado o Revestimento de 9 5/8" OD, de 0,00 a 108,00 m, que servirá de câmara de bombeamento.

Detalhamento de Completação

- Revestimento de 9 5/8" OD de 0,00 a 108,00 m
- Revestimento de 6 1/2" OD de 98,00 a 494,00 m
- Poço Aberto de 8 1/2" de 494,00 a 706,00 m

2.2 - Desenvolvimento

O desenvolvimento do poço após troca de fluido de perfuração por água doce foi bombeado pelo método "Air Lift" com um compressor até limpeza total da água.

2.3 - Teste de Vazão

O teste de vazão foi realizado com um Compressor Atlas Copco PR-750, cujos resultados obtidos foram:

- NE (Nível Estático) = 35,60 m
- ND (Nível Dinâmico) = 49,20 m
- Q (Vazão) = 20,50 m³/h
- Q_E (Vazão Específica) = 1,51 m³/h/m
- R (Rebaixamento) = 13,60 m

3 - DADOS DO POÇO

3.1 - Dados Gerais

- . Sigla : 4GR-02-RN (LMF-01-RN)
- . Localização : FAZENDA MOSSORÓ S/A.
- . Início : 27/02/89
- . Término : 28/04/89
- . Prof. Final : 706,00 metros

3.2 - Diâmetros dos Revestimentos/Poço

- 0,00 a 108,00 m - 9 5/8" OD
- 98,00 a 494,00 m - 6 1/2" OD
- 494,00 a 706,00 m - Poço Aberto de 8 1/2"

4 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

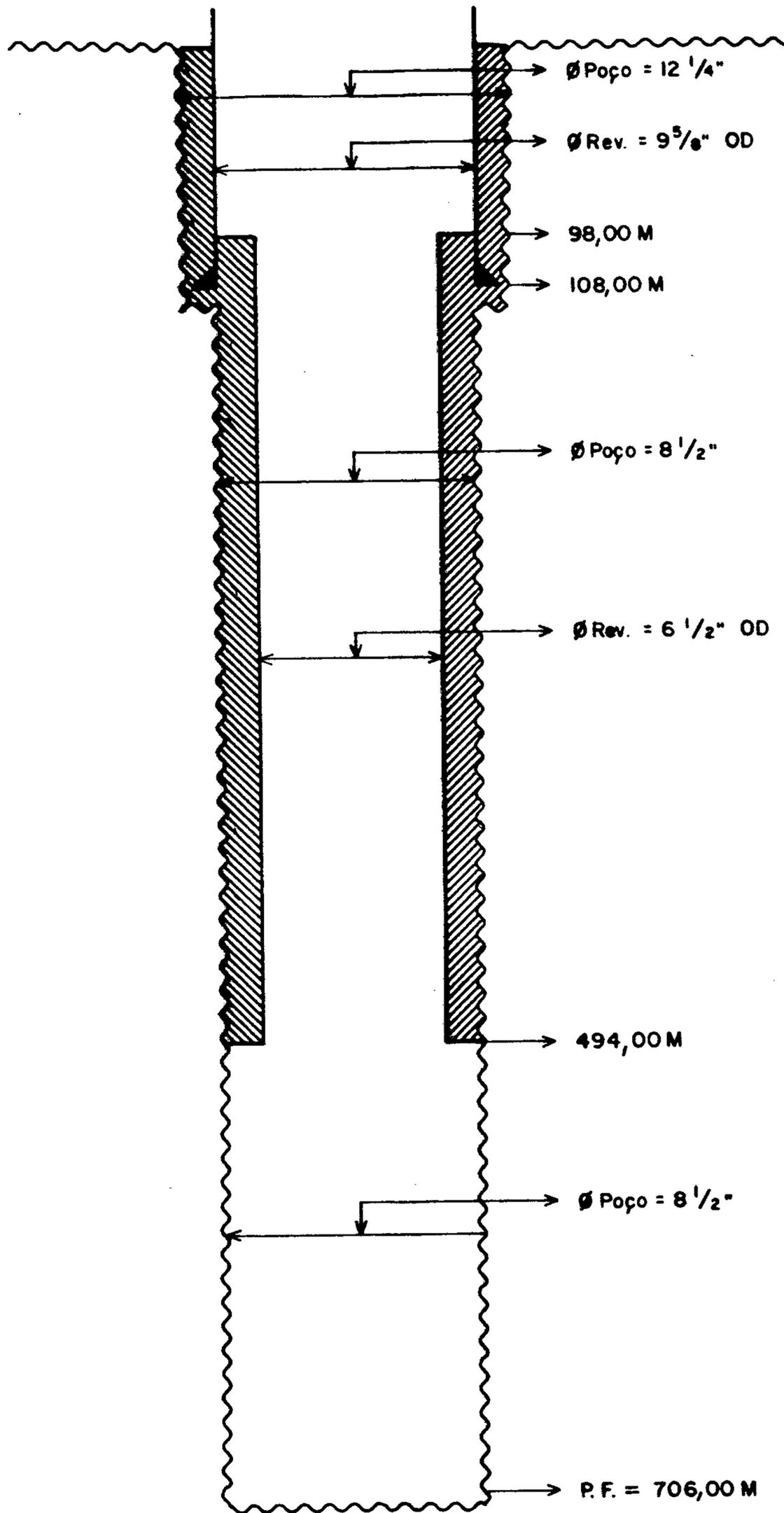
- Sonda National T-12
- Bomba de Lama Gardner Denver FQ-FXQ
- Tanque de Lama de 200 bbl cada
- Tanque de Água de 25 m³
- Tanque Semi-Reboque de 26" m³
- Grupo Gerador de 36 KVA
- 80 Tubos de Perfuração de 4 1/2" IF, 16,60 lb/ft
- 06 Comandos de Perfuração de 6/4", 4 1/2" IF, 101 lb/ft
- Volkswagen, placa AK-3602
- Pau de Carga, placa NJ-8173
- Cavalo Mecânico Scânia, placa OS-4961
- Toyota, placa AF-7394

5 - ANEXOS

5.1 - Perfil de Completação

PERFIL DE COMPLETAÇÃO

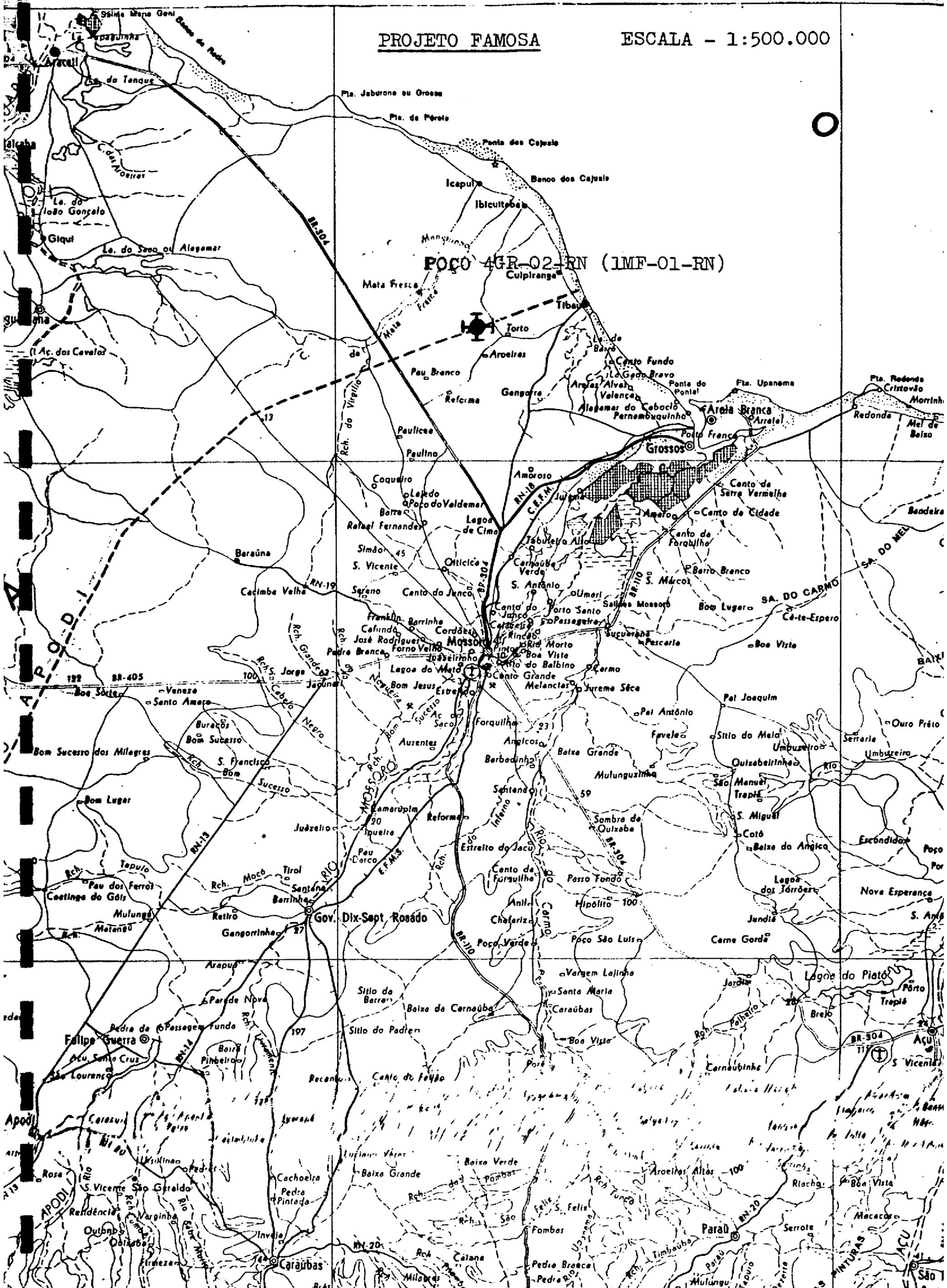
POÇO: 4 GR-02-RN (1 MF-01-RN)



5.2 - Mapa de Localização

PROJETO FAMOSA

ESCALA - 1:500.000



5.3 - Teste de Vazão

TESTE DE VAZÃO

POÇO : 4GR-02-RN PROF.FINAL: 706,00 m Q : 20,50 m³/h
 (IMF-01-RN)

LOCAL : Mata Fresca CRIVO : 1 1/4" a 72,0 m R : 13,60 m

MUNICÍPIO: Grossos-RN NE : 35,60 m QE : 1,51 m³/h/m

TB : 06:10 horas ND : 49,20 m INÍCIO : 28/04/89

TÉRMINO: 28/04/89

HORA	ND (m)	TEMPO (min.)	Q (m ³ /h)	QE (m ³ /h/m)	RECUPERAÇÃO	
					TEMPO	ND
08:00	-	-	-	-	-	-
08:01	-	1	-	-	1	49,20
08:02	44,30	2	22,50	1,65	2	46,50
08:03	47,78	3	22,50	1,65	3	42,23
08:04	48,88	4	21,18	1,56	4	39,10
08:06	49,06	6	20,57	1,51	6	38,12
08:08	49,12	8	20,00	1,47	8	37,63
08:10	49,21	10	20,57	1,51	10	36,57
08:15	49,30	15	18,95	1,39	15	36,72
08:20	49,22	20	20,00	1,47	20	36,82
08:25	49,03	25	20,57	1,51	25	36,72
08:35	48,74	35	20,57	1,51	35	36,55
08:45	49,12	45	20,57	1,51	45	36,45
08:55	49,07	55	20,00	1,47	55	36,30
09:10	49,17	70	20,57	1,51	70	36,13
09:25	49,10	85	19,46	1,43	85	36,00
09:40	49,03	100	20,57	1,51	100	35,92
10:10	49,16	130	21,18	1,56	130	35,69
10:40	49,30	160	20,57	1,57	160	35,68
11:10	49,26	190	20,00	1,47	-	-
12:10	49,19	250	20,57	1,51	-	-
14:10	49,20	370	20,57	1,51	-	-

Obs.: Medições de níveis feitas em relação ao nível do solo.