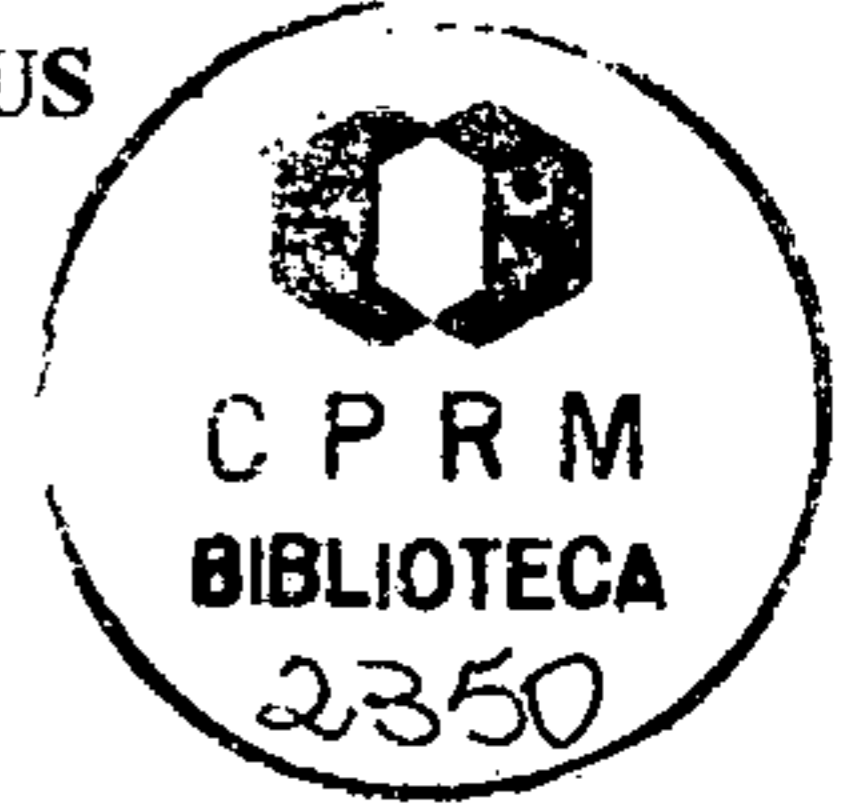




COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS



RELATÓRIO FINAL

POCO: 3MA-133-AM

Engo. de Minas: *Ubiraci Fernandes de Moura*

I96

P - I - B I B L I O T E	
C O M P A N H I A D E P E S Q U I S A D E R E C U R S O S M I N E R A I S - C P R M	
Relatório nº	23505
N.º de volumes	1
V:	

PHL
014131
2007

**PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA
SUPERVISÃO DE SONDAGEM/1995**

I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes a construção do poço, localizado no Estádio Vivaldo Lima (Av. Constantino Nery), Manaus - AM.

São apresentados aqui, informações referentes a perfuração, complementação, acabamento, desenvolvimento, teste de bombeamento e recuperação.

II - DADOS GERAIS

- 1 - Sonda utilizada CF-15-II
- 2 - Equipe Responsável:
 - 2.1 - Engo de Minas UBIRACI FERNANDES DE MOURA
 - 2.2 - Téc. em Mineração HILTON DE SOUZA DIÓGENES
 - 2.3 - Sondador VALDEMILTON DA FONSECA GUSMÃO
 - 2.4 - Sondador ANTÔNIO DA SILVA VIANA
- 3 - Início dos serviços 31/07/95
- 4 - Conclusão dos serviços 17/08/95
- 5 - Profundidade perfurada 152,80m
- 6 - Profundidade revestida 149,50m
- 7 - Nível estático 28,65m
- 8 - Nível dinâmico. 89,73m
- 9 - Rebaixamento 61,08m
- 10 - Vazão 136,55 m³/h
- 11 - Vazão específica 2, 23m³/h/m
- 12 - Diâmetro de perfuração 00,00m a 152,80m - 17 1/2"
- 13 - Revestimento
 - 13.1 - Tubos Geomecânicos Fortilit, nervurados, especial, 206mm
00,00m a 01,50m = 01,50m



01,50m a 03,50m = 02,00m

03,50m a 05,50m = 02,00m

05,50m a 07,50m = 02,00m

07,50m a 09,50m = 02,00m

09,50m a 11,50m = 02,00m

11,50m a 13,50m = 02,00m

13,50m a 15,50m = 02,00m

15,50m a 17,50m = 02,00m

17,50m a 19,50m = 02,00m

19,50m a 21,50m = 02,00m

21,50m a 23,50m = 02,00m

23,50m a 25,50m = 02,00m

25,50m a 27,50m = 02,00m

27,50m a 29,50m = 02,00m

29,50m a 31,50m = 02,00m

31,50m a 33,50m = 02,00m

33,50m a 35,50m = 02,00m

35,50m a 37,50m = 02,00m

37,50m a 39,50m = 02,00m

39,50m a 41,50m = 02,00m

41,50m a 43,50m = 02,00m

43,50m a 45,50m = 02,00m

45,50m a 47,50m = 02,00m

47,50m a 49,50m = 02,00m

49,50m a 51,50m = 02,00m

51,50m a 53,50m = 02,00m

53,50m a 55,50m = 02,00m

55,50m a 57,50m = 02,00m

57,50m a 59,50m = 02,00m

59,50m a 61,50m = 02,00m
63,50m a 65,50m = 02,00m
65,50m a 67,50m = 02,00m
67,50m a 69,50m = 02,00m
71,50m a 73,50m = 02,00m
75,50m a 77,50m = 02,00m
83,50m a 85,50m = 02,00m
85,50m a 87,50m = 02,00m
87,50m a 89,50m = 02,00m
95,50m a 97,50m = 02,00m
99,50m a 101,50m = 02,00m
101,50m a 103,50m = 02,00m
103,50m a 105,50m = 02,00m
107,50m a 109,50m = 02,00m
109,50m a 111,50m = 02,00m
111,50m a 113,50m = 02,00m
115,50m a 117,50m = 02,00m
117,50m a 119,50m = 02,00m
121,50m a 123,50m = 02,00m
123,50m a 125,50m = 02,00m
125,50m a 127,50m = 02,00m
129,50m a 131,50m = 02,00m
137,50m a 139,50m = 02,00m
139,50m a 141,50m = 02,00m
147,50m a 149,50m = 02,00m (Satélite)
Total = 109,50m

13.3 - Tubo acima da boca do poço: 0,50m

14 - Filtros

**14.1 - Filtros Feomecânico Fortilit, Especial, Nervurado, Abertura 0,75mm,
206mm.**

61,50m a 63,50m = 02,00m

69,50m a 71,50m = 02,00m

73,50m a 77,50m = 02,00m

77,50m a 79,50m = 02,00m

79,50m a 81,50m = 02,00m

81,50m a 83,50m = 02,00m

89,50m a 91,50m = 02,00m

91,50m a 93,50m = 02,00m

93,50m a 95,50m = 02,00m

97,50m a 99,50m = 02,00m

105,50m a 107,50m = 02,00m

113,50m a 115,50m = 02,00m

119,50m a 121,50m = 02,00m

127,50m a 129,50m = 02,00m

131,50m a 133,50m = 02,00m

133,50m a 135,50m = 02,00m

135,50m a 137,50m = 02,00m

141,00m a 143,00m = 02,00m

143,00m a 145,00m = 02,00m

145,00m a 147,00m = 02,00m (SATÉLITE)

Total = 40,00m

**15 - O posicionamento dos filtros, nas zonas mais produtoras, foi determinado
pela perfilagem geofísica, amostra de calha e tempo de penetração.**

16 - Área do perímetro de proteção 0,90m X 0,90m.

III - GEOLOGIA E HIDROGEOLOGIA

1 - Unidade litoestratigráfica (Anexo II)

1.1 - Formação Alter do Chão

2 - Aquífero explorado

2.1 - Sistema Alter do Chão - 00,00m a 152,80m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido 12:00 hs.

Com agentes químicos 48:00 hs.

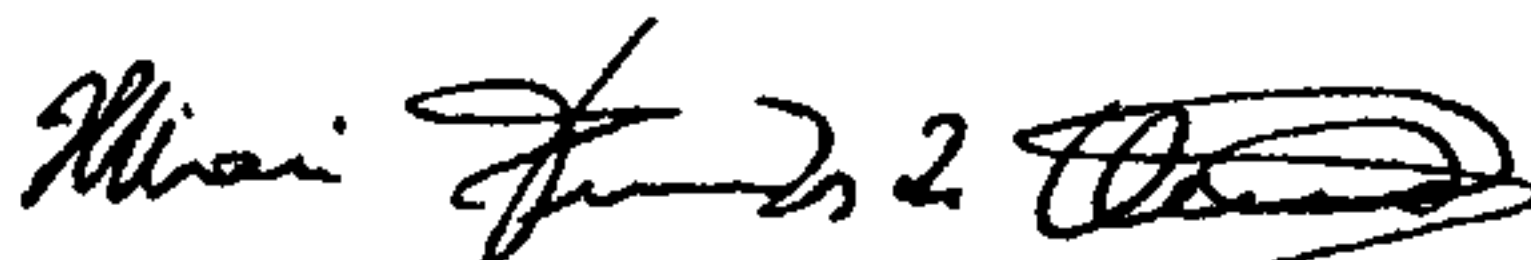
Teste de vazão com compressor 12:00 hs.

V - ANEXOS

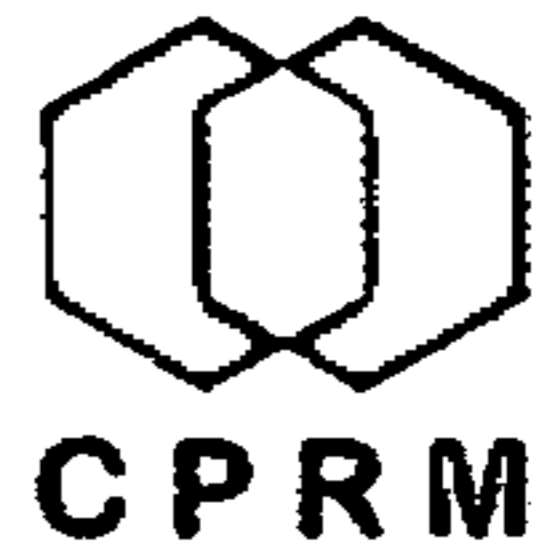
I - Mapa de localização

II - Perfil de sondagem

III - Tabela de Teste de bombeamento e recuperação



**Ubiraci Fernandes de Moura
Supervisor de Sondagem**



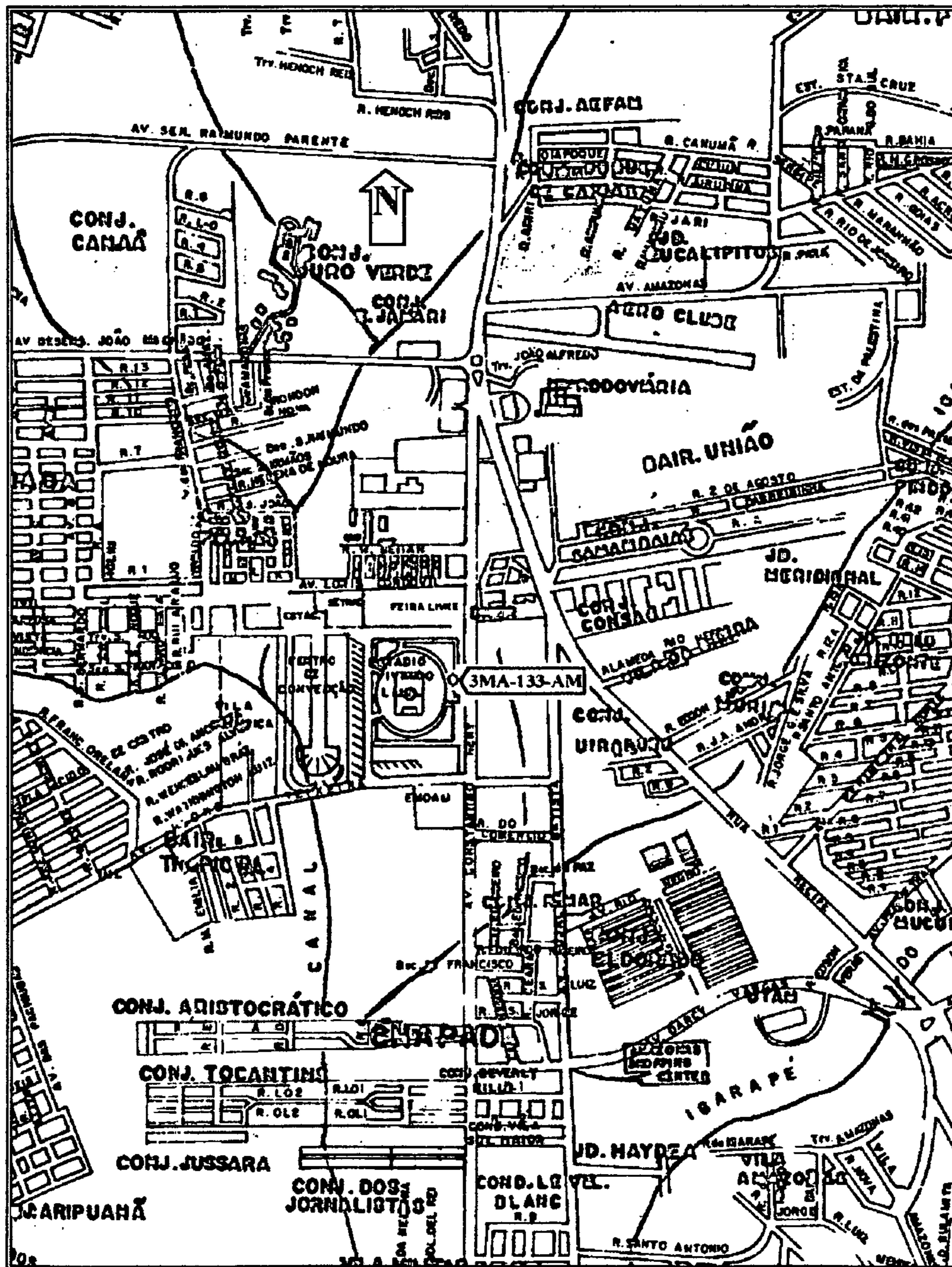
**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS**

SUPERVISÃO DE SONDAGEM

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-133-AM

LOCAL: ESTÁDIO VIVALDO LIMA



ANEXO I

ESCALA: 1:20.000



CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAAGEM

POÇO 3MA-133-AM

Local : Estádio Vivaldo Lima

= PERFIL DE SONDAAGEM =

ANEXO II

UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLOG.	PERFILAGEM		DESCRIÇÃO LITOLOG.
			GAMA	R	
	Cimentação.				Arenito fino, argiloso, creme claro, bem selecionado.
	16				
FORMAÇÃO ALTER DO CHÃO					Arenito Manaus.
		206mm			Arenito fino/médio, pouco argiloso, vermelho, bem selecionado.
		17 1/2"			Argila plástica vermelha.
			57		
		61,5	60		Arenito fino, argiloso, vermelho, boa seleção.
		63,5			
		69,5			Arenito Manaus.
		71,5			Arenito fino/médio, pouco argiloso, vermelho, bem selecionado.
		73,5			
		83,5	85		Argila plástica vermelha.
		89,5	88		Arenito fino, pouco argiloso, vermelho, bem selecionado.
		95,5			
		97,5			Argila plástica vermelha.
		99,5	101		Arenito fino/médio, argiloso, vermelho, bem selecionado.
	105,5	103			
	107,5			Argila plástica vermelha.	
	113,5			Arenito fino, pouco argiloso, vermelho, bem selecionado.	
	115,5				
	119,5			Argila plástica vermelha.	
	121,5			Arenito fino, pouco argiloso, vermelho, bem selecionado.	
	127,5				
	129,5			Argila plástica vermelha.	
	131,5			Arenito fino, pouco argiloso, vermelho, bem selecionado.	
	137,5	138			
	141,5	140			
	147,5				
	149,5				
	152,8				

ESC. VERT.: 1:821



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
SUPERVISÃO DE SONDAGEM
PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

= TABELA DE TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO =

ANEXO III

Poço bombeado: 3MA-133-AM	Qm: 136.55 m ³ /h	Início: 16-08-95	Hora: 04:00 hs
Poço de observação:	NE: 28.65 m	Conclusão: 17-08-95	Hora: 04:00 hs
R1 = --	ND: 89.73 m	Tempo de bombeamento	(t): 12:00 hs
R2 = --		Tempo de recuperação	(t'): 12:00 hs

BOMBEAMENTO					RECUPERAÇÃO			OBSERVAÇÃO	
Tempo de bombeam. t (min)	Nível dinâm. ND (m)	Rebaixam. S (m)	Vazão Q (m ³ /h)	Vazão esp. Q/S (m ³ /h/m)	Tempo após bombeam. t' (min)	Recuperação (m)	Rebaixam. residual s' (m)		
0005	78.05	49.40	220.00	4.45	0005	43.25	14.16	Teste realizado com 01 compressor Ingersol Hand 725H - 150PSI e 01 compressor Ingersol Hand DR 250.	
0010	84.21	55.56	188.57	3.39	0010	38.41	9.76		
0015	86.82	58.17	172.17	2.96	0015	37.38	8.73		
0020	87.65	59.00	158.40	2.68	0020	36.95	8.30		
0025	88.26	59.61	152.30	2.55	0025	36.79	8.14		
0030	88.78	60.13	149.43	2.48	0030	36.61	7.96		
0040	89.20	60.55	146.66	2.42	0040	36.53	7.88		
0050	89.44	60.79	144.00	2.37	0050	36.28	7.63		
0060	89.54	60.89	142.70	2.34	0060	36.06	7.41		- A.R. = 1.85 m
0070	89.62	60.97	141.17	2.31	0070	35.93	7.28		
0080	89.67	61.02	139.68	2.28	0080	35.76	7.11		- Hto = 30.50 m
0100	89.70	61.05	138.46	2.27	0100	35.41	6.76		
0120	89.71	61.06	137.50	2.25	0120	35.31	6.66		
0150	89.72	61.07	136.55	2.23	0150	34.25	5.75		
0180	89.72	61.07	136.55	2.23	0180	33.91	5.26		
0240	89.73	61.07	136.55	2.23	0240	31.53	2.88		
0300	89.73	61.07	136.55	2.23	0300	31.44	2.79		
0360	89.73	61.07	136.55	2.23	0360	30.64	1.99		
0420	89.73	61.07	136.55	2.23	0420	30.60	1.95		
0480	89.73	61.07	136.55	2.23	0480	30.45	1.80		
0540	89.73	61.07	136.55	2.23	0540	30.40	1.75		
0600	89.73	61.07	136.55	2.23	0600	30.37	1.72		
0660	89.73	61.07	136.55	2.23	0660	30.33	1.68		
0720	89.73	61.07	136.55	2.23	0720	30.21	1.56		