



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS -



RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-129-AM

Engo. de Minas: *Ubiraci Fernandes de Moura*

I96

C P R M - D I D O T E	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório nº	23515
N.º de Volumes:	1 v:

PHL
014132
2007

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

Ct. n. 0144/SUREG-MA/95, de 16/06/95

I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes a construção do poço, localizado na Rua Marambá, no Bairro Jorge Teixeira II, 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 17/04/95
- 4 - Conclusão dos serviços 14/06/95
- 5 - Profundidade perfurada 203,00m
- 6 - Profundidade revestida 200,00m
- 7 - Nível estático 22,50m
- 8 - Nível dinâmico. 144,25m
- 9 - Rebaixamento 121,75m
- 10 - Vazão 46,20m³/h
- 11 - Vazão específica 0,38m³/h/m
- 12 - Diâmetro de perfuração 00,00m a 203,00m - 17 1/2"
- 13 - Revestimento
 - 13.1 - Tubos Geomecânicos Fortilit, nervurados, especial, 250mm
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
61,50m a 63,50m = 02,00m
63,50m a 65,50m = 02,00m
65,50m a 67,50m = 02,00m
67,50m a 69,50m = 02,00m
69,50m a 71,50m = 02,00m
71,50m a 73,50m = 02,00m
87,50m a 89,50m = 02,00m
89,50m a 91,50m = 02,00m
91,50m a 93,50m = 02,00m
93,50m a 95,50m = 02,00m
95,50m a 97,50m = 02,00m
97,50m a 99,50m = 02,00m
103,50m a 105,50m = 02,00m
105,50m a 107,50m = 02,00m
107,50m a 109,50m = 02,00m
109,50m a 111,50m = 02,00m
111,50m a 113,50m = 02,00m
113,50m a 115,50m = 02,00m
115,50m a 117,50m = 02,00m
117,50m a 119,50m = 02,00m
119,50m a 121,50m = 02,00m
121,50m a 123,50m = 02,00m
133,50m a 135,50m = 02,00m
135,50m a 137,50m = 02,00m
137,50m a 139,50m = 02,00m
139,50m a 141,50m = 02,00m
141,50m a 143,50m = 02,00m
143,50m a 145,50m = 02,00m

145,50m a 147,50m = 02,00m

147,50m a 149,50m = 02,00m

149,50m a 150,00m = 00,50m (Redução 250mmX200mm)

Total = 122,00m

13.2 - Tubos geomecânicos Fortilit, nervurados, reforçados, 200mm

150,00m a 152,00m = 02,00m

168,00m a 172,00m = 04,00m

172,00m a 176,00m = 04,00m

176,00m a 180,00m = 04,00m

196,00m a 200,00m = 04,00m (SATÉLITE)

Total = 18,00m

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

14 - Filtros

14.1 - Filtros Feomecânico Fortilit, Especial, Nervurado, Abertura 0,75mm, 250mm.

73,50m a 75,50m = 02,00m

75,50m 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

83,50m a 85,50m = 02,00m

85,50m a 87,50m = 02,00m

99,50m a 101,50m = 02,00m

101,50m a 103,50m = 02,00m

123,50m a 125,50m = 02,00m

125,50m a 127,50m = 02,00m

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

129,50m a 131,50m = 02,00m

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

Total = 28,00m

14.2 - Filtros Geomecânicos Fortilit, nervurados, reforçados, abertura 0,75mm, 200mm.

152,00m a 156,00m = 04,00m

156,00m a 160,00m = 04,00m

160,00m a 164,00m = 04,00m

164,00m a 168,00m = 04,00m

180,00m a 184,00m = 04,00m

184,00m a 188,00m = 04,00m

188,00m a 192,00m = 04,00m

192,00m a 196,00m = 04,00m

Total = 32,00m

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 203,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido 12:00 hs.

Com agentes químicos 48:00 hs.

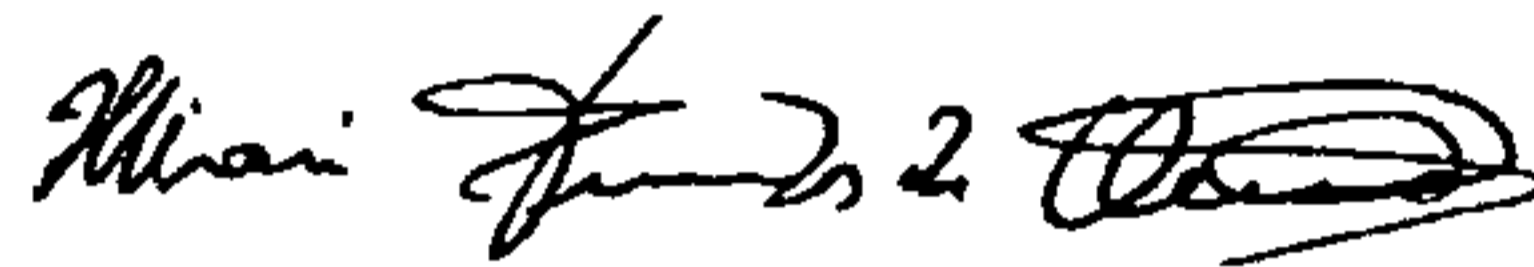
Teste de vazão com bomba submersa 12:00 hs.

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**

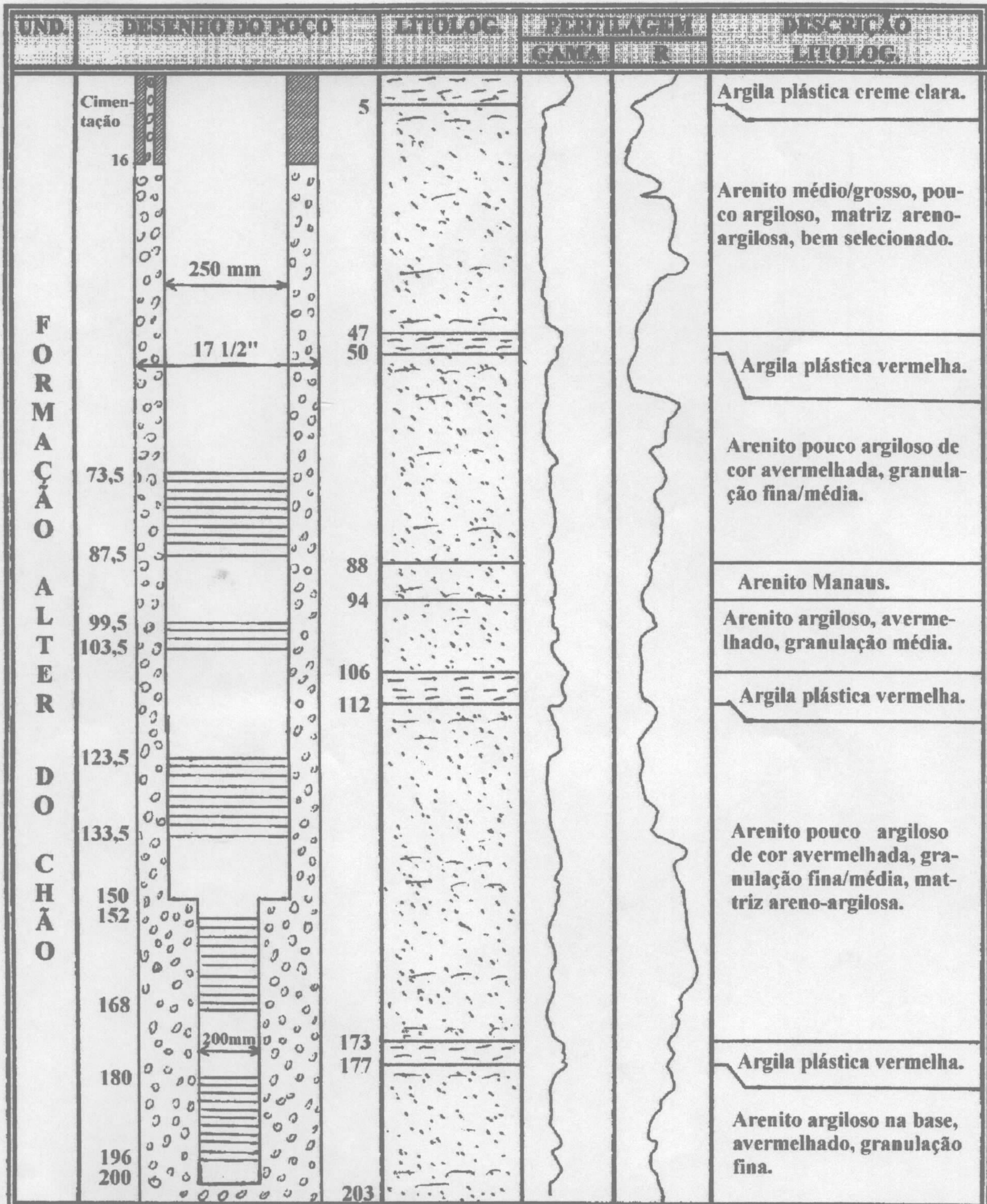
SUPERVISÃO DE SONDAGEM

POÇO 3MA-129-AM

Local : Jorge Teixeira

= PERFIL DE SONDAGEM =

ANEXO II



ESC. VERT.: 1:1.086



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

= TABELA DE TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO =

ANEXO III

Poço bombeado: 3MA-129-AM	Qm: 46.20 m ³ /h	Início: 14-06-95	Hora: 00:00 hs
Poço de observação:	NE: 22.50 m	Conclusão: 14-06-95	Hora: 23:00 hs
R1 = --	ND: 144.25 m	Tempo de bombeamento	(t): 12:00 hs
R2 = --		Tempo de recuperação	(t'): 11:00 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	133.96	111.46	66.27	0.59	0005	70.86	48.36	Teste realizado com bomba
0010	137.72	115.22	61.87	0.53	0010	65.48	42.98	submersa
0015	139.87	117.37	58.66	0.50	0015	60.68	38.18	
0020	141.71	119.21	56.57	0.47	0020	56.73	34.23	- A.R. = 1.50 m
0025	142.74	120.24	56.00	0.46	0025	52.88	30.38	
0030	143.27	120.77	54.62	0.45	0030	49.84	27.34	- Hto = 24.00 m
0040	143.55	121.05	53.15	0.44	0040	47.29	24.79	
0050	143.74	121.24	52.10	0.43	0050	45.13	22.63	
0060	143.86	121.36	50.77	0.42	0060	43.01	20.51	
0070	143.95	121.45	49.50	0.40	0070	40.96	18.46	
0080	144.03	121.53	48.29	0.39	0080	38.91	16.41	
0100	144.09	121.59	47.42	0.39	0100	36.93	14.43	
0120	144.14	121.64	46.58	0.38	0120	35.27	12.77	
0150	144.19	121.69	46.32	0.38	0150	33.75	11.25	
0180	144.22	121.74	46.26	0.38	0180	32.42	9.92	
0240	144.24	121.74	46.20	0.38	0240	31.21	8.71	
0300	144.24	121.74	46.20	0.38	0300	30.19	7.69	
0360	144.24	121.74	46.20	0.38	0360	29.33	6.83	
0420	144.24	121.74	46.20	0.38	0420	28.78	6.28	
0480	144.25	121.75	46.20	0.38	0480	28.32	5.82	
0540	144.25	121.75	46.20	0.38	0540	27.88	5.38	
0600	144.25	121.75	46.20	0.38	0600	27.56	5.06	
0660	144.25	121.75	46.20	0.38	0660	27.25	4.75	
0720	144.25	121.75	46.20	0.38	0720	-	-	