



CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS -



RELATÓRIO FINAL

POCO: 3MA-128-AM

Engo. de Minas: *Ubiraci Fernandes de Moura*

196

C P R M - D I D O T E	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	<u>23225</u>
N.º de Volumes.	<u>1</u> V: _____

PHL
014071
2007

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

I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes a construção do poço, localizado na Av. Pirarucu, no Bairro Jorge Teixeira, 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 06/03/95
- 4 - Conclusão dos serviços 15/04/95
- 5 - Profundidade perfurada 203,00m
- 6 - Profundidade revestida 200,00m
- 7 - Nível estático 38,65m
- 8 - Nível dinâmico. 130,96m
- 9 - Rebaixamento 92,31m
- 10 - Vazão 101,54m³/h
- 11 - Vazão específica 1,06m³/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
73,50m a 75,50m = 02,00m
75,50m a 77,50m = 02,00m
77,50m a 79,50m = 02,00m
81,50m a 83,50m = 02,00m
83,50m a 85,50m = 02,00m
89,50m a 91,50m = 02,00m
91,50m a 93,50m = 02,00m
95,50m a 97,50m = 02,00m
97,50m a 99,50m = 02,00m
99,50m a 101,50m = 02,00m
101,50m a 103,50m = 02,00m
103,50m a 105,50m = 02,00m
109,50m a 111,50m = 02,00m
111,50m a 113,50m = 02,00m
113,50m a 115,50m = 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
133,50m a 135,50m = 02,00m
135,50m a 137,50m = 02,00m
137,50m a 139,50m = 02,00m
149,50m a 150,00m = 00,50m (Redução 250mmX200mm)
Total = 114,00m

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

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

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

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

196,00m a 200,00m = 04,00m (SATÉLITE)

Total = 26,00m

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

14 - Filtros

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

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

71,50m a 73,50m = 02,00m

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

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

87,50m a 89,50m = 02,00m

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

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

107,50m a 109,50m = 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

123,50m a 125,50m = 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

Total = 36,00m

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

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

176,00m a 180,00m = 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 = 24,00m

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

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-128-AM

LOCAL: JORGE TEIXEIRA



ANEXO I

ESCALA: 1:20.000



**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-128-AM	Qm: 101.54 m ³ /h	Início: 15-04-95	Hora: 00:00 hs
Poço de observação:	NE: 38.65 m	Conclusão: 15-04-95	Hora: 23:00 hs
R1 = - -	ND: 130.96 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	125.24	86.59	136.55	1.58	0005	63.20	24.56	Teste realizado com bomba
0010	127.15	88.50	125.71	1.42	0010	60.23	21.58	submersa
0015	128.09	89.44	120.00	1.34	0015	58.40	19.75	
0020	128.81	90.16	116.30	1.29	0020	56.86	18.21	- A.R. = 1.35 m
0025	129.19	90.54	114.78	1.27	0025	55.04	16.39	
0030	129.52	90.86	112.34	1.24	0030	54.04	15.39	- Hto = 40.00 m
0040	129.83	91.18	110.00	1.21	0040	52.48	13.83	
0050	130.11	91.46	108.05	1.18	0050	52.34	13.69	
0060	130.32	91.67	106.74	1.16	0060	51.06	12.41	
0070	130.48	91.83	104.90	1.14	0070	49.81	11.16	
0080	130.60	91.95	104.07	1.13	0080	49.54	10.89	
0100	130.68	92.03	103.12	1.12	0100	49.14	10.49	
0120	130.75	92.10	102.59	1.11	0120	48.73	10.08	
0150	130.80	92.15	101.66	1.10	0150	48.04	9.39	
0180	130.86	92.21	101.54	1.10	0180	47.50	8.85	
0240	130.90	92.25	101.54	1.10	0240	46.90	8.25	
0300	130.93	92.28	101.54	1.10	0300	46.42	7.77	
0360	130.94	92.29	101.54	1.10	0360	45.70	7.05	
0420	130.95	92.31	101.54	1.10	0420	45.18	6.53	
0480	130.96	92.31	101.54	1.10	0480	44.75	6.10	
0540	130.96	92.31	101.54	1.10	0540	44.28	5.63	
0600	130.96	92.31	101.54	1.10	0600	43.85	5.20	
0660	130.96	92.31	101.54	1.10	0660	43.55	4.49	
0720	130.96	92.31	101.54	1.10	0720	-	-	



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

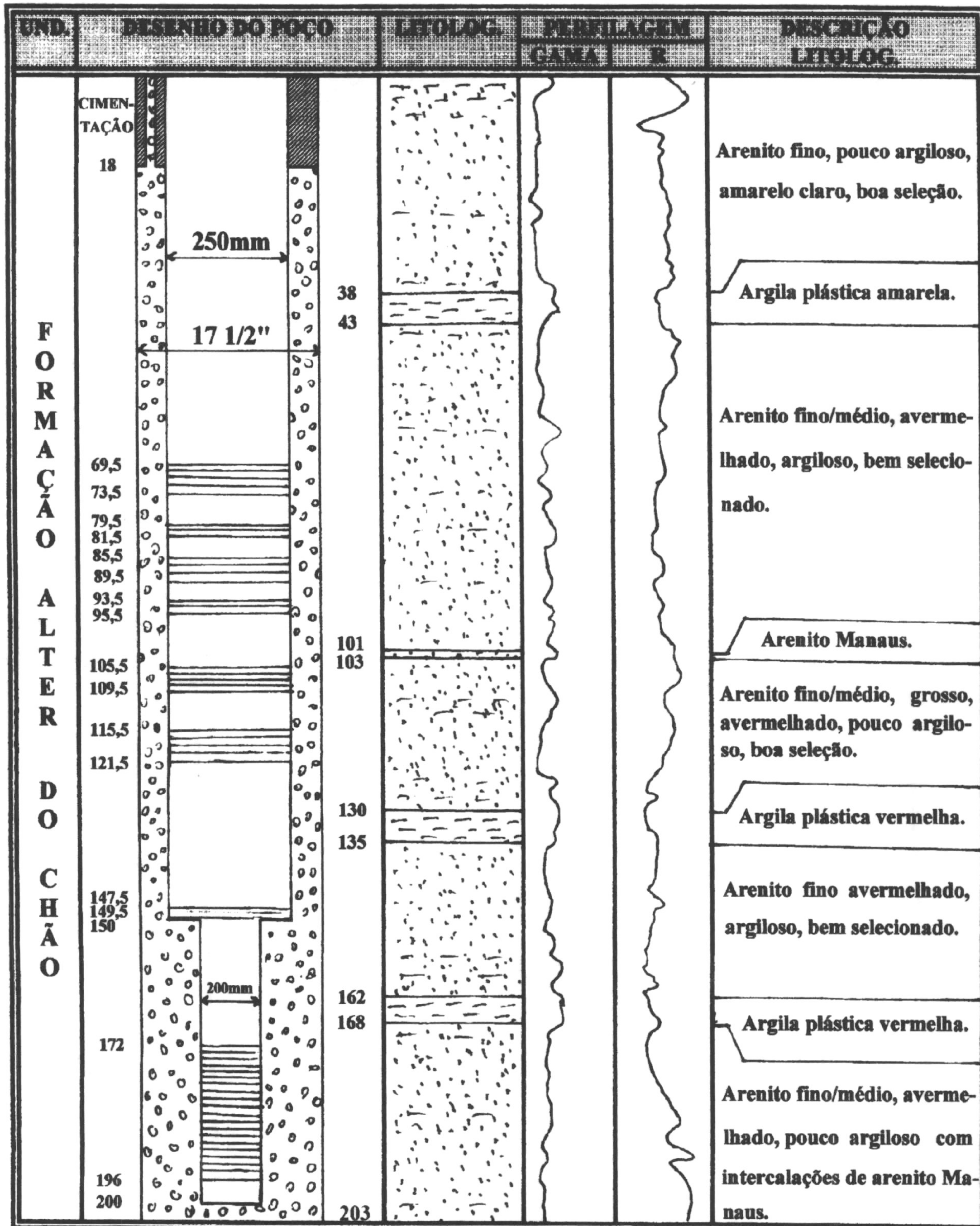
SUPERVISÃO DE SONDAAGEM

POÇO 3MA-128-AM

Local : Jorge Teixeira

= PERFIL DE SONDAAGEM =

ANEXO II



ESC. VERT.: 1:1.150