



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS -



RELATÓRIO FINAL

POCO: 3MA-130-AM

Engo. de Minas: *Ubiraci Fernandes de Moura*

I96

C P R M - B I B L I O T E C A	
ARQUIVO	
Relatório n.º	23395
N.º de Volumes:	1 v.

PHL
014097
2007

**PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA
SUPERVISÃO DE SONDA GEM/1995**

CT. No. 0154/UREG MA/95

I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes a construção do poço, localizado na Rua Sate Maue, no Bairro Novo Israel, 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-I
- 2 - Equipe Responsável:
 - 2.1 - Engo de Minas UBIRACI FERNANDES DE MOURA
 - 2.2 - Téc. em Mineração HILTON DE SOUZA DIÓGENES
 - 2.3 - Sondador MANOEL DAS GRAÇAS ALMEIDA
 - 2.4 - Sondador LUIZ DOS SANTOS RAMIRES
- 3 - Início dos serviços 22/05/95
- 4 - Conclusão dos serviços 21/06/95
- 5 - Profundidade perfurada 203,00m
- 6 - Profundidade revestida 200,00m
- 7 - Nível estático 68,87m
- 8 - Nível dinâmico. 103,46m
- 9 - Rebaixamento 34,59m
- 10 - Vazão 172,95m³/h
- 11 - Vazão específica 5,00m³/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
73,50m a 75,50m = 02,00m
79,50m a 81,50m = 02,00m
81,50m a 83,50m = 02,00m
83,50m a 85,50m = 02,00m
93,50m a 95,50m = 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
105,50m a 107,50m = 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
127,50m a 129,50m = 02,00m
129,50m a 131,50m = 02,00m
141,50m a 143,50m = 02,00m
143,50m a 145,50m = 02,00m
145,50m a 147,50m = 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

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

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

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

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

188,00m a 192,00m = 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.**

75,50m a 77,50m = 02,00m

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

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

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

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

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

107,50m a 109,50m = 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

125,50m a 127,50m = 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

139,50m a 141,50m = 02,00m

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

Total = 36,00m

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

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

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

184,00m a 188,00m = 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 08:00 hs.



Com agentes químicos 24:00 hs.

Teste de vazão com bomba submersa 11:00 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**

= TABELA DE TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO =

ANEXO III

Poço bombeado: 3MA-130-AM	Qm: 172.95 m ³ /h	Início: 15-04-95	Hora: 00:00 hs
Poço de observação:	NE: 68.87 m	Conclusão: 15-04-95	Hora: 23:00 hs
R1 = --	ND: 103.96 m	Tempo de bombeamento	(t) : 11:00 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	96.12	27.25	293.33	10.76	0005	72.55	3.68	Teste realizado com bomba
0010	98.12	29.25	264.00	9.02	0010	72.09	3.22	submersa
0015	99.67	30.80	247.50	8.03	0015	71.85	2.98	
0020	100.75	31.88	232.94	7.30	0020	71.73	2.86	- A.R. = 1.35 m
0025	101.66	32.79	226.28	6.90	0025	71.60	2.73	
0030	102.37	33.50	216.98	6.47	0030	71.45	2.58	- Hto = 70.22 m
0040	102.75	33.88	213.47	6.30	0040	71.35	2.48	
0050	103.00	34.13	206.79	6.05	0050	71.22	2.35	
0060	103.19	34.32	202.55	5.90	0060	71.03	2.16	
0070	103.30	34.43	197.01	5.75	0070	70.89	2.02	
0080	103.36	34.49	183.61	5.32	0080	70.80	1.93	
0100	103.39	34.52	180.99	5.24	0100	70.66	1.79	
0120	103.42	34.55	179.33	5.19	0120	70.53	1.66	
0150	103.44	34.57	179.59	5.19	0150	70.37	1.50	
0180	103.45	34.58	172.95	5.00	0180	70.22	1.35	
0240	103.45	34.58	172.95	5.00	0240	70.04	1.17	
0300	103.45	34.58	172.95	5.00	0300	69.89	1.02	
0360	103.46	34.59	172.95	5.00	0360	69.78	0.91	
0420	103.46	34.59	172.95	5.00	0420	69.66	0.79	
0480	103.46	34.59	172.95	5.00	0480	69.53	0.66	
0540	103.46	34.59	172.95	5.00	0540	69.48	0.61	
0600	103.46	34.59	172.95	5.00	0600	69.42	0.55	
0660	103.46	34.59	172.95	5.00	0660	69.33	0.46	
0720	--	--	--	--	0720	69.22	0.35	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAAGEM

POÇO 3MA-130-AM

Local : Novo Israel

= PERFIL DE SONDAAGEM =

ANEXO II

