



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS -

RELATÓRIO FINAL

POCO: 3MA-144-AM



PHL
014341
2007

Engo. de Minas: *Ubiraci Fernandes de Moura*

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/96

GERÊNCIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL

I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes a construção do poço, localizado na rua Cabori/Rio Branco, no bairro Novo Aleixo, Manaus - AM.

São apresentados aqui, informações referentes a perfuração, Completação, 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 - Técnico em Mineração HILTON DE SOUZA DIÓGENES

2.3 - Sondador VALDEMILTON DA FONSECA GUSMÃO

2.4 - Sondador ANTÔNIO DA SILVA VIANA

2.4 - Sondador LUIZ DOS SANTOS RAMIRES

3 - Início dos serviços 20/05/96

4 - Conclusão dos serviços 28/06/96

5 - Profundidade perfurada 222,00m

6 - Profundidade revestida 214,00m

7 - Nível estático 62,29m

8 - Nível dinâmico..... 120,15m

9 - Rebaixamento 57,86m

10 - Vazão 93,25 m³/h

11 - Vazão específica 1,61m³/h/m

12 - Diâmetro de perfuração 00,00m a 222,00m - 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

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

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

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

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

93,50m a 95,50m = 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

109,50m a 111,50m = 02,00m

111,50m a 113,50m = 02,00m

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

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

121,50m a 123,50m = 02,00m

123,50m a 125,50m = 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

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

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

Total = 114,00m

13.1 - Tubos Geomecânicos Fortilit, nervurados, reforçado, 200mm

150,00m a 154,00m = 04,00m

154,00m a 158,00m = 04,00m

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

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

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

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

192,00m a 194,00m = 02,00m

210,00m a 214,00m = 04,00m (SATÉLITE)

Total = 30,00m

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

14 - Filtros

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

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

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

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

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

97,50m a 99,50m = 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

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

143,50m a 145,50m = 02,00m

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

Total = 36,00m

**14.1 - Filtros Geomecânicos Fortilit, Especial, Nervurado, Abertura 0,75mm,
200mm.**

158,00m a 160,00m = 02,00m

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

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

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

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

194,00m a 198,00m = 04,00m

198,00m a 202,00m = 04,00m

202,00m a 206,00m = 04,00m

206,00m a 210,00m = 04,00m

Total = 34,00m

**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 222,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido 12:00 hs.

Com agentes químicos 48:00 hs.

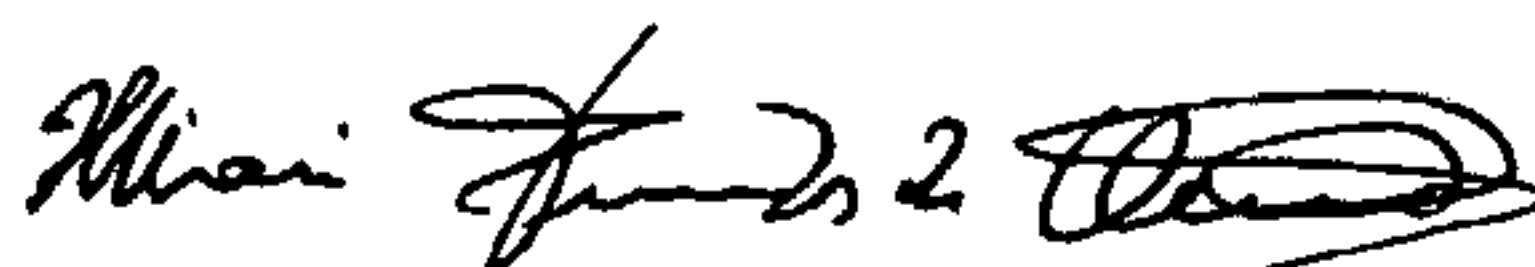
Teste de vazão com bomba submersa 12:00 hs.

V - ANEXOS

I - Mapa de localização

II - Perfil de sondagem

III - Tabela de Teste de bombeamento e recuperação



Ubiraci Fernandes de Moura
Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
GERÊNCIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL

POÇO 3MA-144-AM

Local : Novo Aleixo

= PERFIL DE SONDAGEM =

ANEXO II

UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLÓG.	PERILAGEM		DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
			GAMA	R	
	Cimentação				Argila plástica amarelada
	17	7			Arenito pouco argiloso, avermelhado, fino.
F	250mm	38			Argila plástica vermelha
		42			
O	17 1/2"	53			Arenito pouco argiloso, avermelhado, granulometria fina/média.
		59			
M	71,5				Arenito Manaus
A	81,5				Arenito pouco argiloso, fino, avermelhado, bem selecionado.
L	89,5				Arenito Manaus
T	93,5				Arenito fino, argiloso, avermelhado.
E	97,5				Arenito Manaus
D	99,5				Arenito fino, pouco argiloso, avermelhado, bem selecionado.
O	105,5				Argila plástica vermelha
C	109,5				Arenito fino/médio, avermelhado, pouco argiloso, bem selecionado.
H	115,5				Arenito Manaus
Ã	119,5	120			Arenito fino, argiloso, avermelhado.
		123			
O	125,5				Arenito Manaus
C	133,5				Arenito fino, pouco argiloso, avermelhado, bem selecionado.
H	143,5	138			Argila plástica vermelha
		142			
Ã	147,5				Arenito fino, pouco argiloso, avermelhado, bem selecionado.
O	150				Arenito Manaus
2	158				Arenito fino, pouco argiloso, avermelhado, bem selecionado.
1	164				Argila plástica vermelha
6	168				Arenito fino/médio, avermelhado, pouco argiloso, bem selecionado.
8	176				Arenito Manaus
4	180				Arenito fino, pouco argiloso, avermelhado, bem selecionado.
2	184	187			Argila plástica vermelha
		192			
1	194				Arenito fino/médio, avermelhado, pouco argiloso, bem selecionado.
2	210				Arenito Manaus
1	214				Arenito fino, pouco argiloso, avermelhado, bem selecionado.
2	222	217			Calcário

ESC. VERT.: 1:1.200



**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
GERÊNCIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL**

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

= TABELA DE TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO =

ANEXO III

Poço bombeado: 3MA-144-AM	Qm: 93.25 m ³ /h	Início: 28-06-96	Hora: 05:00 hs					
Poço de observação:	NE: 62.29 m	Conclusão: 28-06-96	Hora: 20:00 hs					
R1 = --	ND: 120.15 m	Tempo de bombeamento (t) : 10:00 hs						
R2 = --		Tempo de recuperação (t') : 05:00 hs						
<i>BOMBEAMENTO</i>				<i>RECUPERAÇÃO</i>			<i>OBSERVAÇÕES</i>	
Tempo de Bombeamento t (min)	Nível dinâmico. ND (m)	Rebaixamento S (m)	Vazão Q (m ³ /h)	Vazão específica Q/S (m ³ /h/m)	Tempo após bombeamento t' (min)	Recuperação (m)		Rebaixamento residual s' (m)
0005	104,65	42,36	158,40	3,74	0005	85,56	23,27	
0010	110,56	48,27	132,00	2,73	0010	76,05	13,76	
0015	114,11	51,82	113,14	2,18	0015	72,24	9,95	
0020	116,52	54,23	105,60	1,94	0020	70,70	8,41	
0025	117,94	55,65	101,53	1,82	0025	70,02	7,73	
0030	118,83	56,54	99,00	1,75	0030	69,50	7,21	
0040	119,35	57,06	97,77	1,71	0040	69,15	6,86	
0050	119,61	57,32	96,60	1,68	0050	68,78	6,49	
0060	119,82	57,53	95,42	1,66	0060	68,40	6,11	Profund. do tubo de observação de 3/4": 130,30m
0070	120,01	57,72	94,85	1,64	0070	68,09	5,80	
0080	120,08	57,79	94,28	1,63	0080	67,84	5,55	
0100	120,12	57,83	93,84	1,62	0100	67,65	5,36	Descarga em: 06 polegadas.
0120	120,14	57,85	93,39	1,61	0120	67,41	5,12	
0150	120,15	57,86	93,25	1,61	0150	67,28	4,99	Teste realizado com 01 bomba submersa
0180	120,15	57,86	93,25	1,61	0180	67,01	4,72	
0240	120,15	57,86	93,25	1,61	0240	66,85	4,56	
0300	120,15	57,86	93,25	1,61	0300	66,71	4,42	
0360	120,15	57,86	93,25	1,61	0360	-	-	
0420	120,15	57,86	93,25	1,61	0420	-	-	- A.R. = 1.70m.
0480	120,15	57,86	93,25	1,61	0480	-	-	- Hto = 63.99m.
0540	120,15	57,86	93,25	1,61	0540	-	-	
0600	120,15	57,86	93,25	1,61	0600	-	-	
0660	-	-	-	-	0660	-	-	
0720	-	-	-	-	0720	-	-	