



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS -

PHL
014338
2007



RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-143-AM

Engo. de Minas: *Uliraci 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 Rio Branco/ Rua da Penetração, 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 10/05/96

4 - Conclusão dos serviços 29/05/96

5 - Profundidade perfurada 201,00m

6 - Profundidade revestida 192,00m

7 - Nível estático 61,26m

8 - Nível dinâmico. 122,51m

9 - Rebaixamento 61,25m

10 - Vazão 88,38 m³/h

11 - Vazão específica 1,44m³/h/m

12 - Diâmetro de perfuração 00,00m a 201,00m - 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

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

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

79,50m a 81,50m = 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

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

107,50m a 109,50m = 02,00m

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

121,50m a 123,50m = 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

141,50m a 143,50m = 02,00m

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

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

147,50m a 148,00m = 00,50m (Redução 250mmX200mm)

Total = 112,00m

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

148,00m a 152,00m = 04,00m

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

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

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

188,00m a 192,00m = 04,00m (SATÉLITE)

Total = 60,00m

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

14 - Filtros

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

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

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

73,50m a 75,50m = 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

89,50m a 91,50m = 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

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

Total = 36,00m

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

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

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

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

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

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

284,00m a 188,00m = 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 201,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido 12:00 hs.

Com agentes químicos 48:00 hs.

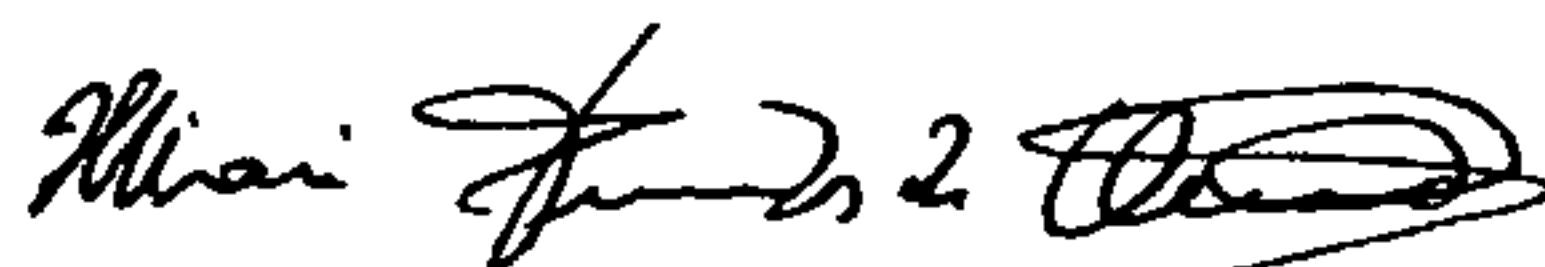
Teste de vazão com bomba submersa 12:00 hs.

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



CPRM

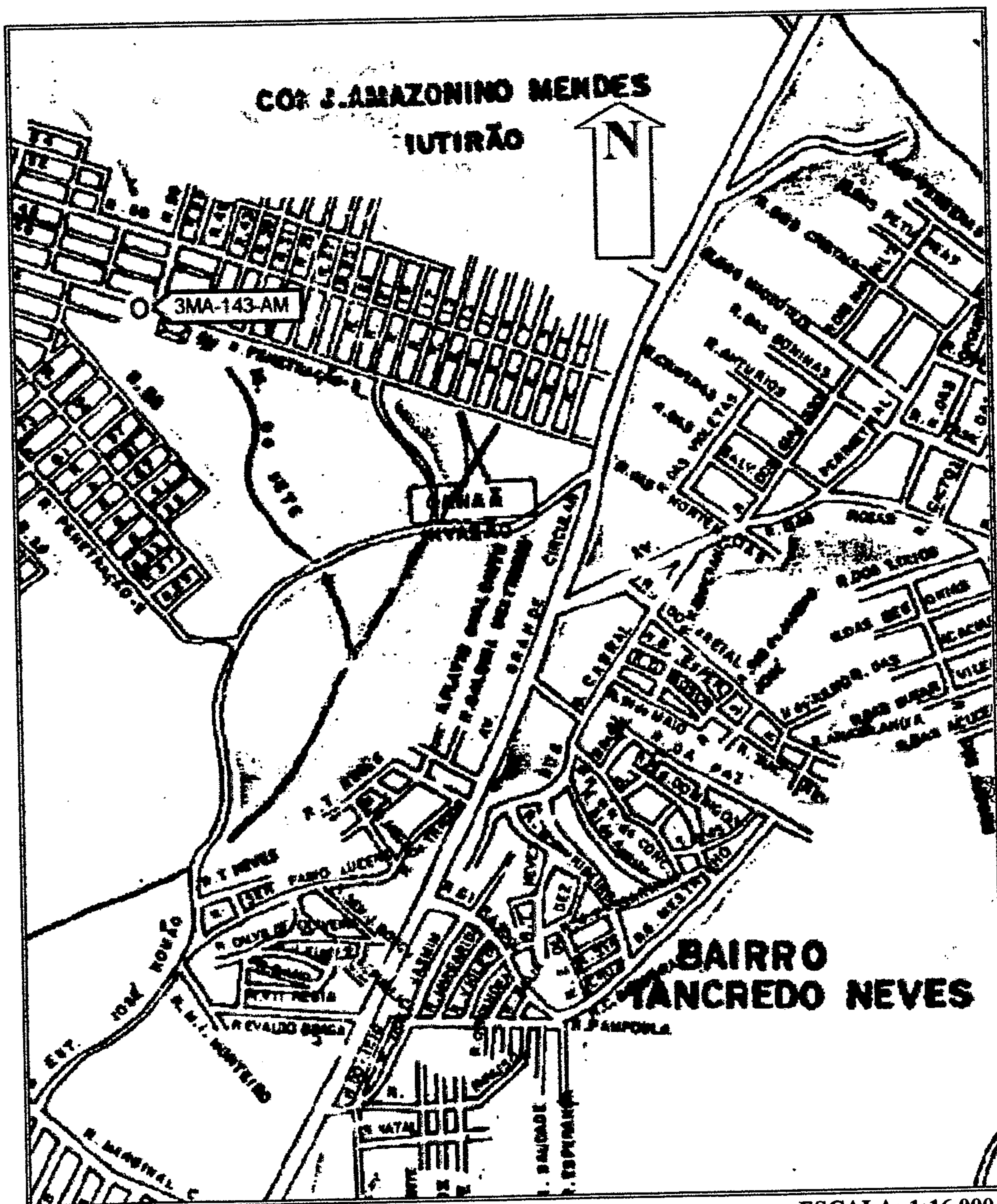
**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS**

GERÊNCIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-143-AM

LOCAL: NOVO ALEIXO



ANEXO I

ESCALA: 1:16.000

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
GERÊNCIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL

POÇO 3MA-143-AM

Local : Novo Aleixo

= PERFIL DE SONDAGEM =

ANEXO II

UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLÓG.	PERILAGEM		DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
			GAMA	R	
FORMAÇÃO ALTERADO CHÃO	Cimentação. 16				
	17 1/2"				Arenito fino/médio, pouco argiloso, amarelo claro, bem selecionado.
	250mm				
	69,5	66			Argila plástica vermelha.
	75,5	69			Arenito pouco argiloso, avermelhado, boa seleção, de gran. fina.
	81,5				
	91,5				Arenito Manaus.
		99			
		101			Arenito fino, argiloso, avermelhado, bem selecionado.
	111,5				
	121,5	125			Arenito Manaus.
	131,5	128			Arenito fino/médio, pouco argiloso, avermelhado, bem selec.
	141,5	143			Argila plástica vermelha.
	148,0	148			
152,0				Arenito de granulometria fina/média de cor avermelhada, bem selecionado, pouco argiloso.	
156,0					
160,0					
172,0					
180,0	200mm				
188,0					
192,0					
195,0				Calcáreo.	
Cimentação 201,0		197			

ESC. VERT.: 1:1.086



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-143-AM		Qm: 88.38 m ³ /h		Início: 29-05-96		Hora: 03:00 hs		
Poço de observação:		NE: 61.26 m		Conclusão: 29-05-96		Hora: 21:00 hs		
R1 = --		ND: 122.51 m		Tempo de bombeamento		(t) : 12:00 hs		
R2 = --				Tempo de recuperação		(t') : 06:00 hs		
BOMBEAMENTO					RECUPERAÇÃO			OBSERVAÇÕES
Tempo de Bombeamento t (min)	Nível dinâmico. ND (m)	Rebaixament S (m)	Vazão Q (m ³ /h)	Vazão especif Q/S (m ³ /h/m)	Tempo após bombeamento t' (min)	Recuperação (m)	Rebaixament residual s' (m)	
0005	113,64	52,38	132,00	2,52	0005	86,41	25,15	Profund. do tubo de observação de 3/4": 124,65m Descarga em: 06 polegadas. Teste realizado com 01 bomba submersa - A.R. = 1.35m. - Hto = 62.61m.
0010	117,92	56,66	116,47	2,05	0010	79,88	18,62	
0015	120,05	58,79	108,49	1,85	0015	76,76	15,50	
0020	121,35	60,09	104,21	1,73	0020	73,95	12,69	
0025	121,82	60,56	101,53	1,68	0025	72,23	10,97	
0030	122,01	60,75	99,00	1,63	0030	70,80	9,54	
0040	122,16	60,90	95,42	1,56	0040	69,46	8,20	
0050	122,31	61,05	93,17	1,52	0050	68,48	7,22	
0060	122,40	61,14	90,51	1,48	0060	67,76	6,50	
0070	122,47	61,21	89,49	1,46	0070	67,07	5,81	
0080	122,49	61,23	89,00	1,45	0080	66,48	5,22	
0100	122,50	61,24	88,69	1,45	0100	65,96	4,70	
0120	122,51	61,24	88,50	1,44	0120	65,45	4,19	
0150	122,51	61,24	88,38	1,44	0150	65,03	3,77	
0180	122,51	61,25	88,38	1,44	0180	64,68	3,42	
0240	122,51	61,25	88,38	1,44	0240	64,40	3,14	
0300	122,51	61,25	88,38	1,44	0300	64,13	2,87	
0360	122,51	61,25	88,38	1,44	0360	63,89	2,63	
0420	122,51	61,25	88,38	1,44	0420	-	-	
0480	122,51	61,25	88,38	1,44	0480	-	-	
0540	122,51	61,25	88,38	1,44	0540	-	-	
0600	122,51	61,25	88,38	1,44	0600	-	-	
0660	122,51	61,25	88,38	1,44	0660	-	-	
0720	122,51	61,25	88,38	1,44	0720	-	-	