



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS -

PHL
014335
2007



RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-141-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 Av. São João/Rua São Cristovão, bairro Colônia Santo Antônio, 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-I
- 2 - Equipe Responsável:
- 2.1 - Engo de Minas UBIRACI FERNANDES DE MOURA
- 2.2 - Técnico em Mineração HILTON DE SOUZA DIÓGENES
- 2.3 - Sondador MANOEL DAS GRAÇAS ALMEIDA
- 2.4 - Sondador LUIZ DOS SANTOS RAMIRES
- 3 - Início dos serviços 19/03/96
- 4 - Conclusão dos serviços 25/06/96
- 5 - Profundidade perfurada 233,00m
- 6 - Profundidade revestida 224,00m
- 7 - Nível estático 58,30m
- 8 - Nível dinâmico. 121,65m
- 9 - Rebaixamento 63,35m
- 10 - Vazão 92,47 m³/h
- 11 - Vazão específica 1,46m³/h/m
- 12 - Diâmetro de perfuração 00,00m a 233,00m - 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

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

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

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

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 = 114,00m

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

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

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

158,00m a 162,00m = 04,00m

162,00m a 166,00m = 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

196,00m a 200,00m = 04,00m

220,00m a 224,00m = 04,00m (SATÉLITE)

Total = 40,00m

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

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

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

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

Total = 36,00m

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

166,00m a 170,00m = 04,00m

170,00m a 174,00m = 04,00m

174,00m a 178,00m = 04,00m

178,00m a 180,00m = 02,00m

200,00m a 204,00m = 04,00m

204,00m a 208,00m = 04,00m

208,00m a 212,00m = 04,00m

212,00m a 216,00m = 04,00m

216,00m a 220,00m = 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 233,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido 24:00 hs.

Com agentes químicos 24:00 hs.

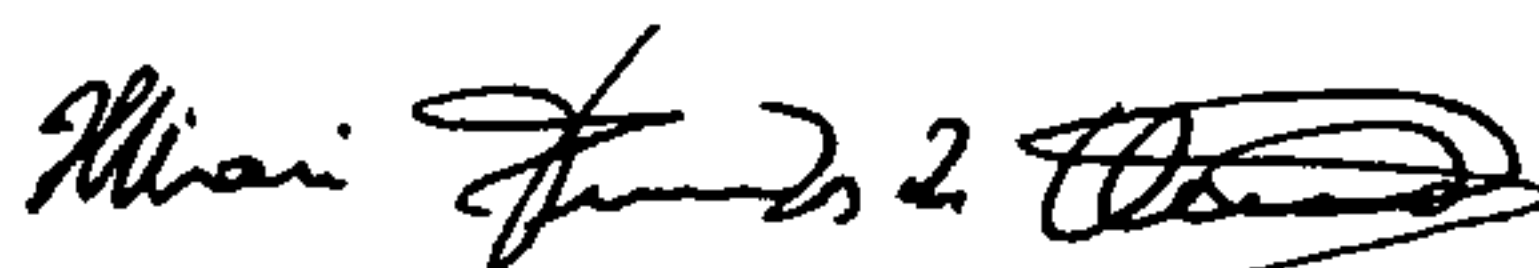
Teste de vazão com bomba submersa 10:00 hs.

V - ANEXOS

I - Mapa de localização

II - Perfil de sondagem

III - Tabela de Teste de bombeamento e recuperação



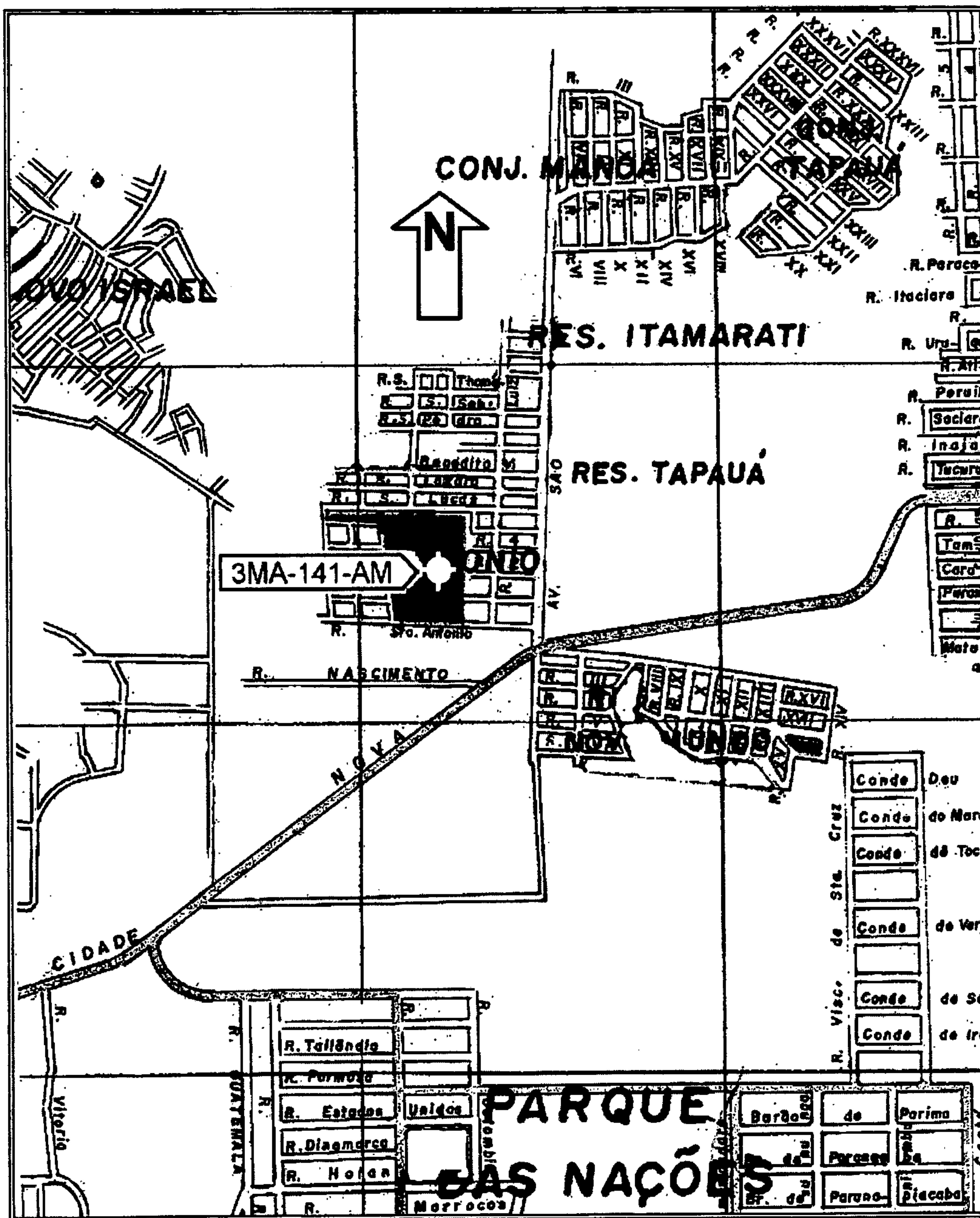
Ubiraci Fernandes de Moura
Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento

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

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-141-AM

LOCAL: Colônia Santo Antônio



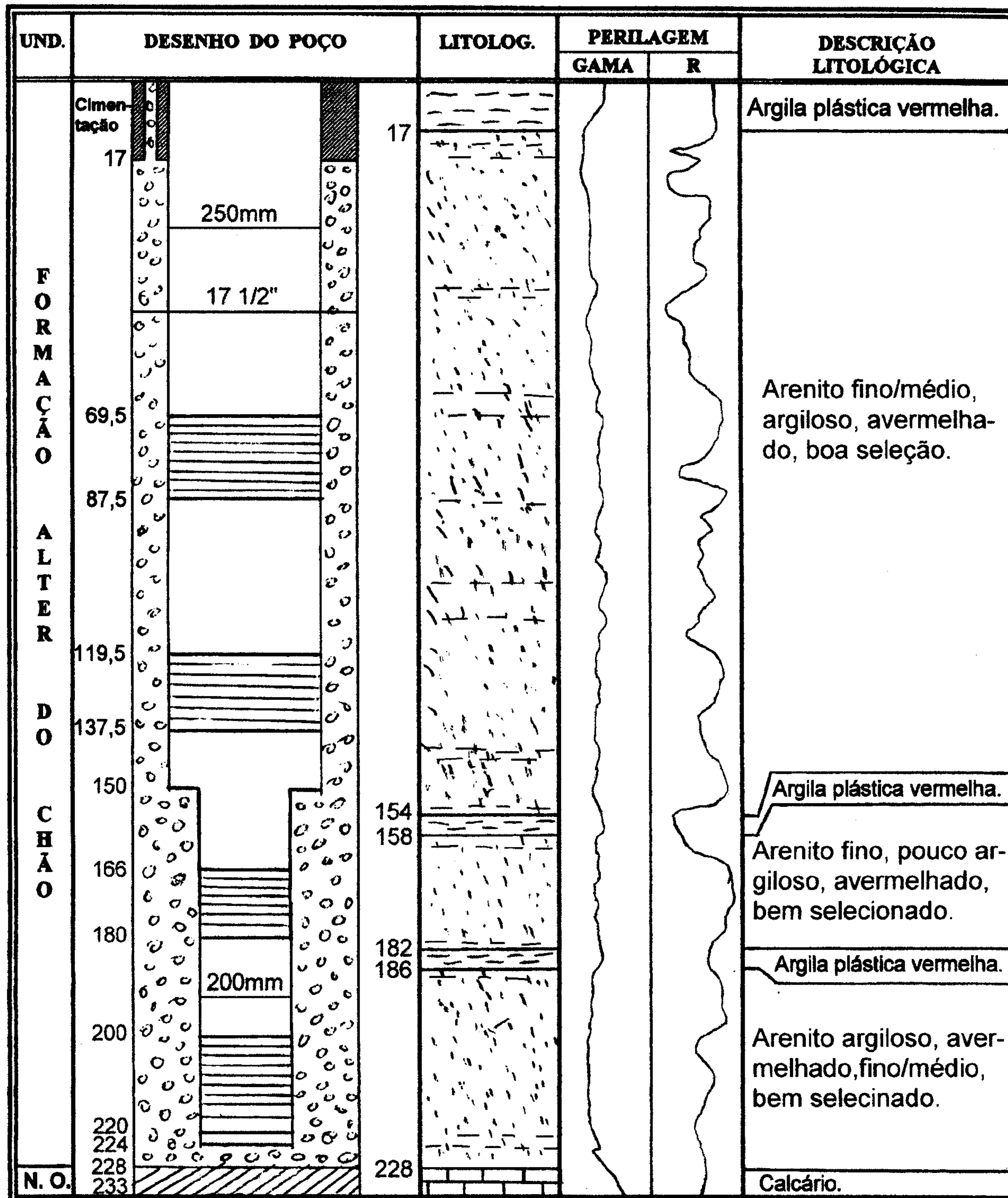
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
GERÊNCIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL

POÇO 3MA-141-AM

Local : Colônia Santo Antônio

= PERFIL DE SONDAGEM =

ANEXO II



ESC. VERT.: 1:1.266



**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-141-AM		Qm: 92.47 m ³ /h		Início: 25-06-96		Hora: 05:00 hs		
Poço de observação:		NE: 58.30 m		Conclusão: 25-06-96		Hora: 22:00 hs		
R1 = - -		ND: 121.65 m		Tempo de bombeamento		(t) : 12:00 hs		
R2 = - -				Tempo de recuperação		(t') : 05:00 hs		
BOMBEAMENTO					RECUPERAÇÃO			OBSERVAÇÕES
Tempo de Bombeamento t (min)	Nível dinâmico. ND (m)	Rebaixamento S (m)	Vazão Q (m ³ /h)	Vazão específico Q/S (m ³ /h/m)	Tempo após bombeamento t' (min)	Recuperação (m)	Rebaixamento residual s' (m)	
0005	111,50	53,20	113,14	2,13	0005	79,65	21,35	Profund. do tubo de observação de 3/4": 142,20m Descarga em: 06 polegadas. Teste realizado com 01 bomba submersa à prof. de 132m - A.R. = 1.80m. - Hto = 60.10m.
0010	115,63	57,33	101,54	1,77	0010	74,05	15,75	
0015	118,09	59,79	99,00	1,65	0015	70,93	12,63	
0020	119,64	61,34	95,42	1,55	0020	67,67	9,37	
0025	120,23	61,93	94,28	1,52	0025	66,27	7,97	
0030	120,57	62,27	93,72	1,50	0030	65,55	7,25	
0040	120,78	62,48	93,06	1,49	0040	65,12	6,62	
0050	120,90	62,60	92,63	1,48	0050	64,74	6,44	
0060	120,95	62,65	92,52	1,48	0060	64,42	6,12	
0070	121,00	62,70	92,47	1,47	0070	64,11	5,81	
0080	121,62	63,32	92,47	1,46	0080	63,88	5,58	
0100	121,64	63,34	92,47	1,46	0100	63,70	5,40	
0120	121,65	63,35	92,47	1,46	0120	63,55	5,25	
0150	121,65	63,35	92,47	1,46	0150	63,44	5,14	
0180	121,65	63,35	92,47	1,46	0180	63,35	5,05	
0240	121,65	63,35	92,47	1,46	0240	63,28	4,98	
0300	121,65	63,35	92,47	1,46	0300	63,23	4,93	
0360	121,65	63,35	92,47	1,46	0360	-	-	
0420	121,65	63,35	92,47	1,46	0420	-	-	
0480	121,65	63,35	92,47	1,46	0480	-	-	
0540	121,65	63,35	92,47	1,46	0540	-	-	
0600	121,65	63,35	92,47	1,46	0600	-	-	
0660	121,65	63,35	92,47	1,46	0660	-	-	
0720	121,65	63,35	92,47	1,46	0720	-	-	