



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS -

PHL
014303
2007



RELATÓRIO FINAL

POCO: 3MA-140-AM

Engo. de Minas: *Uliraci Fernandes de Moura*

**PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA
SUPERVISÃO DE SONDAÇÃO/1996**

CT. No. 0086/SURES-MA/96

I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes a construção do poço, localizado na Rua Topázio/Rubelita, bairro de Nova Floresta, 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
- 3 - Início dos serviços 06/03/96
- 4 - Conclusão dos serviços 06/04/96
- 5 - Profundidade perfurada 245,00m
- 6 - Profundidade revestida 242,00m
- 7 - Nível estático 48,90m
- 8 - Nível dinâmico. 134,52m
- 9 - Rebaixamento 85,62m
- 10 - Vazão 17,60 m³/h
- 11 - Vazão específica 0,21m³/h/m
- 12 - Diâmetro de perfuração 00,00m a 245,00m - 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

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

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

143,50m a 145,50m = 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

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

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

178,00m a 182,00m = 04,00m

182,00m a 186,00m = 04,00m

186,00m a 190,00m = 04,00m

190,00m a 194,00m = 04,00m

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

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

210,00m a 214,00m = 04,00m

214,00m a 218,00m = 04,00m

218,00m a 222,00m = 04,00m

238,00m a 242,00m = 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.**

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

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

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

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

Total = 36,00m

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

162,00m a 166,00m = 04,00m

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

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

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

222,00m a 226,00m = 04,00m

226,00m a 230,00m = 04,00m

230,00m a 234,00m = 04,00m

234,00m a 238,00m = 04,00m

Total = 32,00m

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 245,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido 24:00 hs.

Com agentes químicos 48:00 hs.

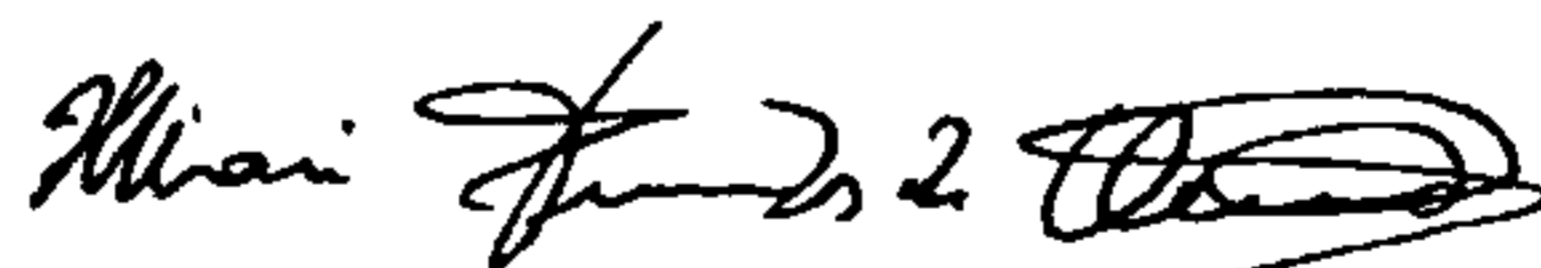
Teste de vazão com compressor 10:00 hs.

V - ANEXOS

I - Mapa de localização

II - Perfil de sondagem

III - Tabela de Teste de bombeamento e recuperação



**Ubiraci Fernandes de Moura
Supervisor de Sondagem**

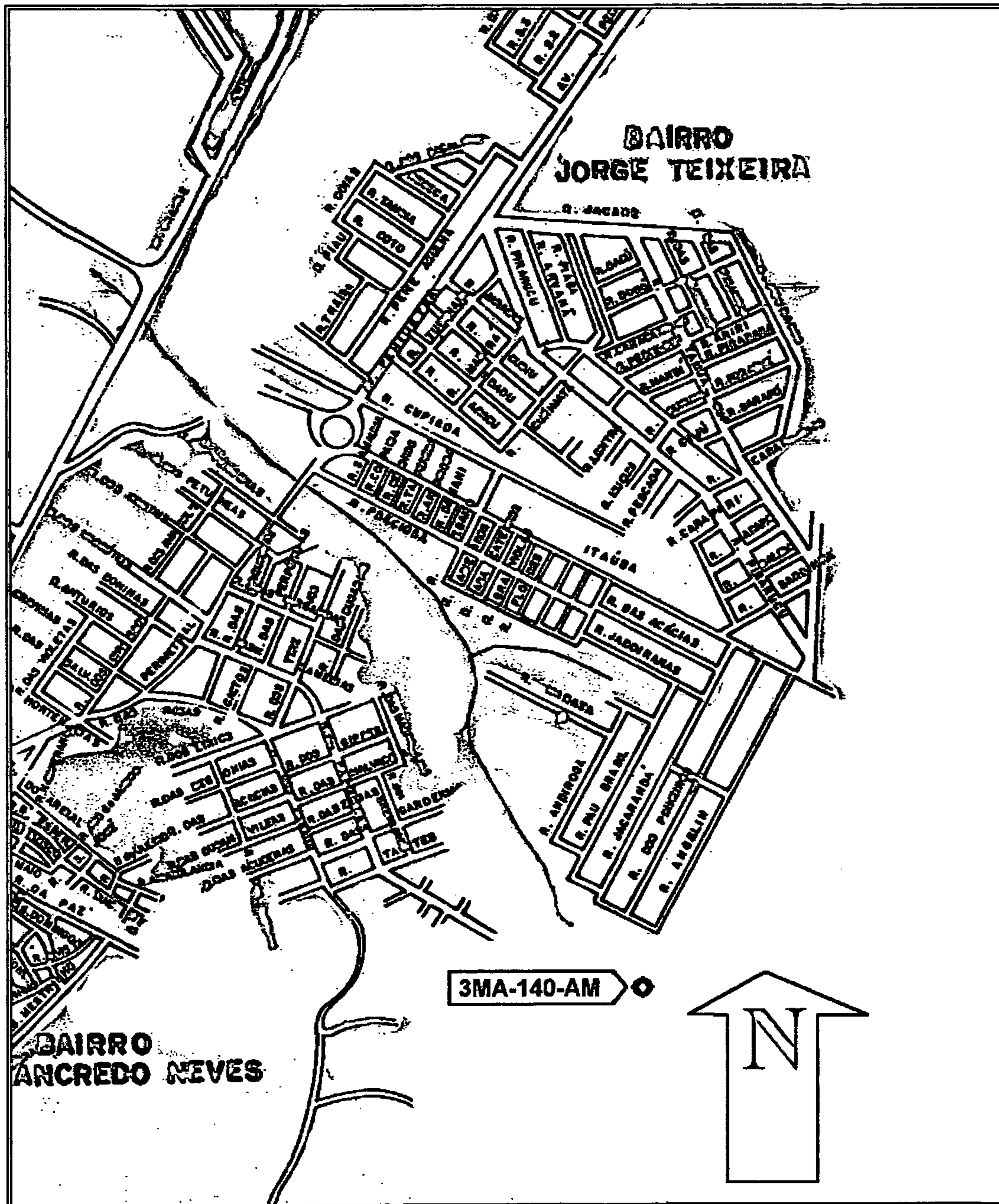
**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS**

SUPERVISÃO DE SONDAGEM

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-140-AM

LOCAL: NOVA FLORESTA



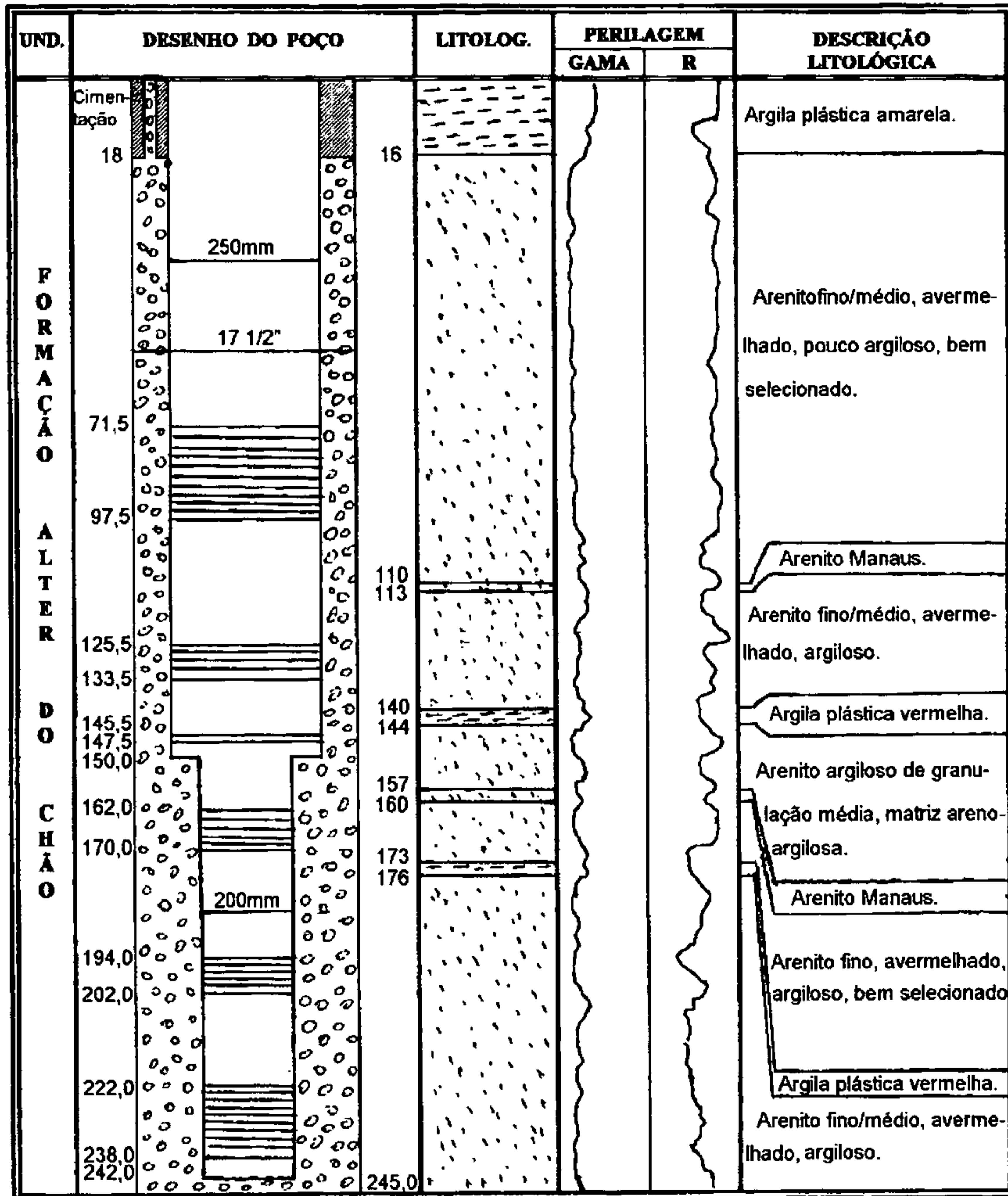
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
SUPERVISÃO DE SONDAGEM

POÇO 3MA-140-AM

Local : Nova Floresta

= PERFIL DE SONDAGEM =

ANEXO II



ESC. VERT.: 1:1.331



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-140-AM		Qm: 17.60 m ³ /h		Início: 06-04-96		Hora: 05:00 hs		
Poço de observação:		NE: 48.90 m		Conclusão: 06-04-96		Hora: 23:00 hs		
R1 = - -		ND: 134.52 m		Tempo de bombeamento		(t) : 10:00 hs		
R2 = - -				Tempo de recuperação		(t') : 08:00 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	124,01	75,11	26,40	0,35	0005	96,35	47,45	Profundidade do 1º injetor de 1 1/2": 123,90m. Profundidade do 2º injetor de 1 1/2": 153,90m. Profund. Do tubo de observação de 3/4": 165,90m Descarga em: 06 polegadas. Teste realizado com 01 compressor Ingersol Hand 725H-150PSI e 01 compressor Ingersol Hand DR-250-120PSI. - A.R. = 2.10m. - Hto = 51.00m.
0010	130,46	81,56	21,40	0,26	0010	90,12	41,22	
0015	133,09	84,19	19,31	0,23	0015	83,41	34,51	
0020	133,70	84,80	18,64	0,22	0020	75,63	26,73	
0025	134,12	85,22	18,41	0,21	0025	70,18	21,28	
0030	134,39	85,49	18,29	0,21	0030	68,04	19,14	
0040	134,44	85,54	18,12	0,21	0040	66,53	17,63	
0050	134,47	85,57	17,96	0,21	0050	64,67	15,77	
0060	134,49	85,59	17,83	0,21	0060	64,11	15,21	
0070	134,50	85,60	17,75	0,21	0070	64,01	15,11	
0080	134,50	85,60	17,72	0,21	0080	63,94	15,04	
0100	134,51	85,61	17,67	0,21	0100	63,24	14,34	
0120	134,51	85,61	17,66	0,21	0120	61,56	12,66	
0150	134,52	85,52	17,66	0,21	0150	60,72	11,82	
0180	134,52	85,62	17,66	0,21	0180	60,10	11,20	
0240	134,52	85,62	17,66	0,21	0240	59,30	10,40	
0300	134,52	85,62	17,66	0,21	0300	58,91	10,01	
0360	134,52	85,52	17,66	0,21	0360	58,70	9,80	
0420	134,52	85,62	17,66	0,21	0420	58,03	9,13	
0480	134,52	85,62	17,66	0,21	0480	57,61	8,71	
0540	134,52	85,62	17,66	0,21	0540	-	-	
0600	134,52	85,62	17,66	0,21	0600	-	-	
0660	---	---	---	---	0660	-	-	
0720	---	---	---	---	0720	-	-	