



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS -



RELATÓRIO FINAL

POCO: 3MA-131-AM

Engo. de Minas: *Ubiraci Fernandes de Moura*

I96

C P R M - D I D O T E	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n	23425
N.º de Volumes:	1 V:

PHL
014102
2007

**PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA
SUPERVISÃO DE SONDAÇÃO/1995**



I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes a construção do poço, localizado na Rua Professor Gilberto Mestrinho, 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 27/06/95
- 4 - Conclusão dos serviços 20/07/95
- 5 - Profundidade perfurada 203,00m
- 6 - Profundidade revestida 200,00m
- 7 - Nível estático 40,95m
- 8 - Nível dinâmico 97,98m
- 9 - Rebaixamento 57,03m
- 10 - Vazão 107,80m³/h
- 11 - Vazão específica 1,89m³/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
71,50m a 73,50m = 02,00m
73,50m a 75,50m = 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
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
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
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

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

192,00m a 196,00m = 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.**

67,50m a 69,50m = 02,00m

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

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

97,50m a 99,50m = 02,00m

99,50m a 101,50m = 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

125,50m a 127,50m = 02,00m

127,50m a 129,50m = 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

Total = 36,00m

14.2 - Filtros Geomecânicos Fortilit, nervurados, reforçados, abertura 0,75mm, 200mm.

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

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

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

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

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

188,00m a 192,00m = 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 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
Supervisor de Sondagem

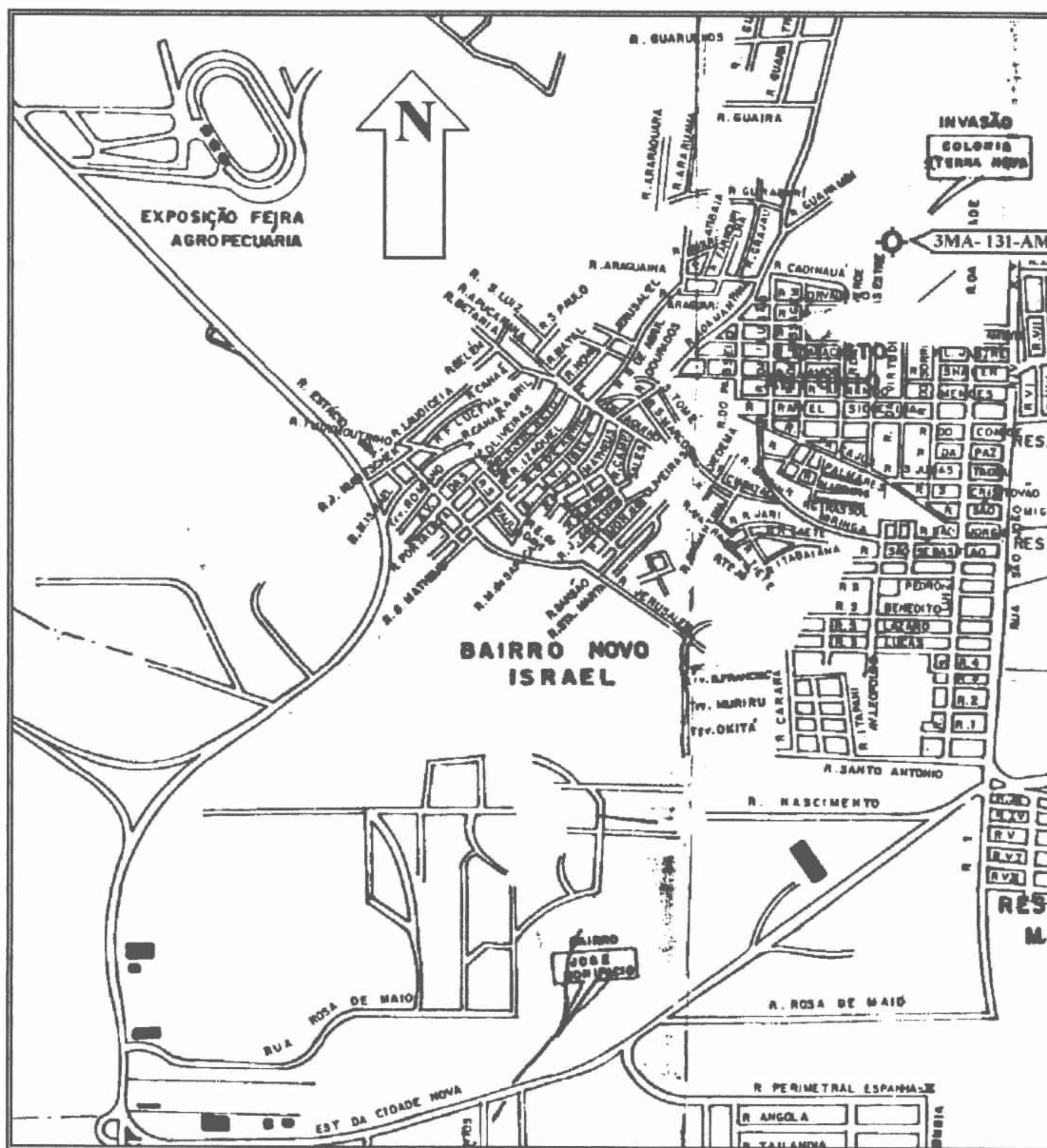
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAGEM

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-131-AM

LOCAL: NOVO ISRAEL





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

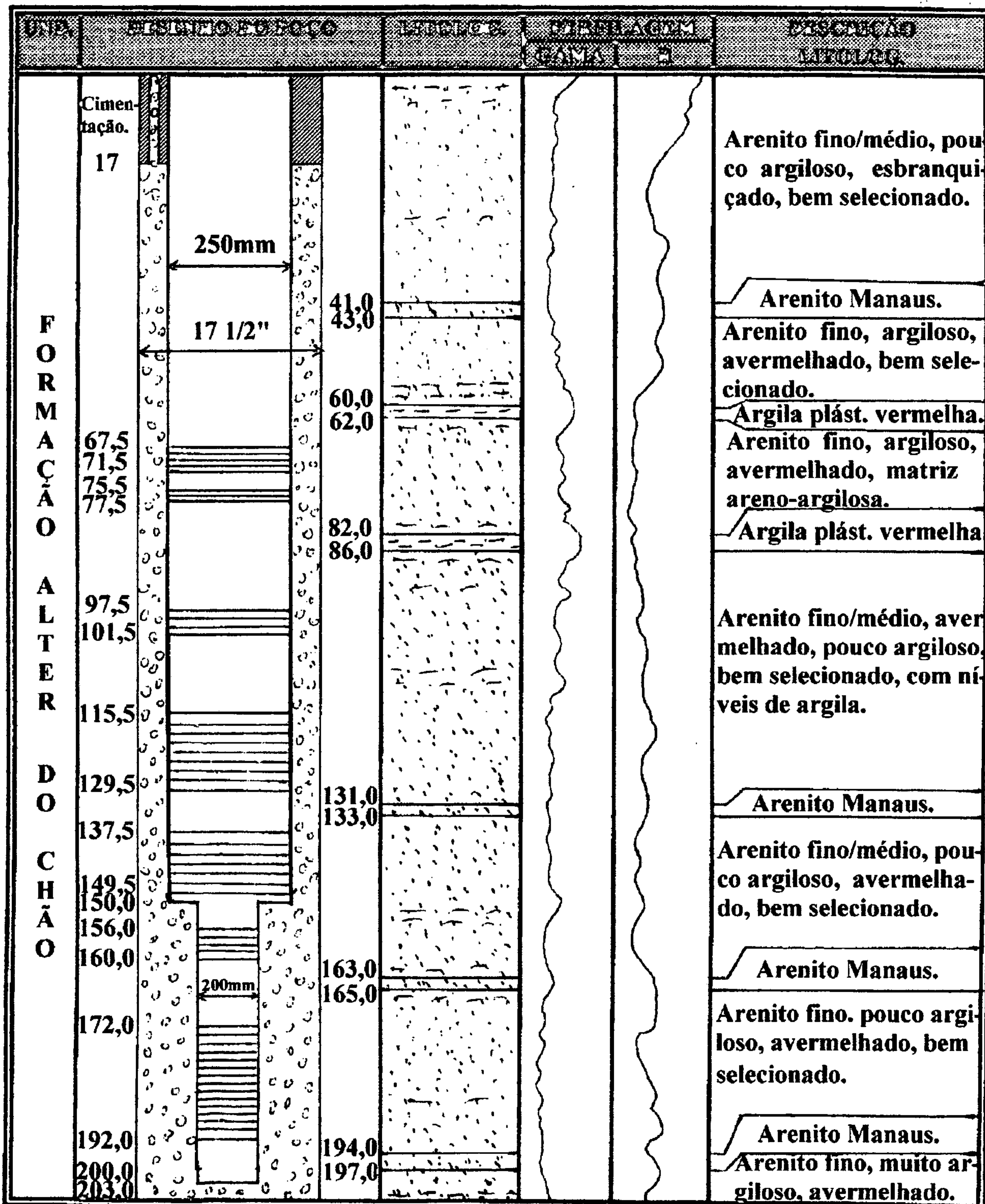
SUPERVISÃO DE SONDAGEM

POÇO 3MA-131-AM

Local : Novo Israel

= PERFIL DE SONDAGEM =

ANEXO II



ESC. VERT.: 1:1.1106



**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-131-AM	Qm: 107.80 m ³ /h	Início: 20-07-95	Hora: 00:00 hs
Poço de observação:	NE: 40.95 m	Conclusão: 20-07-95	Hora: 22:00 hs
R1 = --	ND: 97.98 m	Tempo de bombeamento	(t) : 12:00 hs
R2 = --		Tempo de recuperação	(t') : 10:00 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	83.47	42.52	226.28	5.32	0005	58.61	17.66	Teste realizado com com-
0010	89.28	48.33	198.00	4.10	0010	43.26	2.31	pressor Ingesol Hand 725H -
0015	92.43	51.48	176.00	3.42	0015	42.67	1.72	150PSI
0020	94.59	53.64	144.00	2.68	0020	42.62	1.67	- A.R. = 1.75 m
0025	96.14	55.19	134.23	2.43	0025	42.31	1.36	
0030	96.72	55.77	127.74	2.29	0030	42.25	1.30	- Hto = 42.70 m
0040	96.97	56.02	121.85	2.17	0040	42.06	1.11	
0050	97.22	56.27	118.21	2.10	0050	41.95	1.00	
0060	97.41	56.46	114.78	2.03	0060	41.82	0.87	
0070	97.54	56.59	113.14	2.00	0070	41.75	0.80	
0080	97.64	56.69	111.54	1.96	0080	41.70	0.75	
0100	97.73	56.78	110.00	1.94	0100	41.62	0.67	
0120	97.81	56.86	108.50	1.91	0120	41.48	0.53	
0150	97.87	56.92	107.80	1.89	0150	41.44	0.49	
0180	97.91	56.96	107.80	1.89	0180	41.42	0.47	
0240	97.95	57.00	107.80	1.89	0240	41.38	0.43	
0300	97.97	57.02	107.80	1.89	0300	41.25	0.30	
0360	97.98	57.03	107.80	1.89	0360	41.15	0.20	
0420	97.98	57.03	107.80	1.89	0420	41.12	0.17	
0480	97.98	57.03	107.80	1.89	0480	41.08	0.13	
0540	97.98	57.03	107.80	1.89	0540	41.06	0.11	
0600	97.98	57.03	107.80	1.89	0600	41.03	0.08	
0660	97.98	57.03	107.80	1.89	0660	-	-	
0720	97.98	57.03	107.80	1.89	0720	-	-	