



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS -



RELATÓRIO FINAL

POCO: 3MA-132-AM

Engo. de Minas: *Ubiraci Fernandes de Moura*

I96

CPRM - DIDOTE	
ARQUIVO	
Relatório n.º	23405
N.º de Volumes.	1 v.

PHL
014098
2007

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

ct. n. 0176/SUREG-ma/95



I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes a construção do poço, localizado na Av. Açaí, 3035 - Distrito Industrial - Fábrica RIGESA - 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-II
- 2 - Equipe Responsável:
 - 2.1 - Engo de Minas UBIRACI FERNANDES DE MOURA
 - 2.2 - Téc. em Mineração HILTON DE SOUZA DIÓGENES
 - 2.3 - Sondador VALDEMILTON DA FONSECA GUSMÃO
 - 2.4 - Sondador ANTÔNIO DA SILVA VIANA
- 3 - Início dos serviços 07/07/95
- 4 - Conclusão dos serviços 19/07/95
- 5 - Profundidade perfurada 153,00m
- 6 - Profundidade revestida 149,50m
- 7 - Nível estático 51,75m
- 8 - Nível dinâmico. 81,88m
- 9 - Rebaixamento 30,13m
- 10 - Vazão 134,20m³/h
- 11 - Vazão específica 4,45m³/h/m
- 12 - Diâmetro de perfuração 00,00m a 153,00m - 12 1/4"
- 13 - Revestimento
 - 13.1 - Tubos Geomecânicos Fortilit, nervurados, especial, 154mm
00,00m a 01,50m = 01,50m



01,50m a 05,50m = 04,00m
05,50m a 09,50m = 04,00m
09,50m a 13,50m = 04,00m
13,50m a 17,50m = 04,00m
17,50m a 21,50m = 04,00m
21,50m a 25,50m = 04,00m
25,50m a 29,50m = 04,00m
29,50m a 33,50m = 04,00m
33,50m a 37,50m = 04,00m
37,50m a 41,50m = 04,00m
41,50m a 45,50m = 04,00m
45,50m a 49,50m = 04,00m
49,50m a 53,50m = 04,00m
53,50m a 57,50m = 04,00m
57,50m a 61,50m = 04,00m
61,50m a 65,50m = 04,00m
65,50m a 69,50m = 04,00m
71,50m a 73,50m = 02,00m
77,50m a 81,50m = 04,00m
81,50m a 85,50m = 04,00m
85,50m a 89,50m = 04,00m
89,50m a 93,50m = 04,00m
105,50m a 109,50m = 04,00m
113,50m a 117,50m = 04,00m
117,50m a 119,50m = 02,00m
121,50m a 125,50m = 04,00m
125,50m a 129,50m = 04,00m
145,50m a 149,50m = 04,00m (SATÉLITE)
Total = 110,00m

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

14 - Filtros

**14.1 - Filtros Feomecânico Fortilit, Especial, Nervurado, Abertura 0,75mm,
154mm.**

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

73,50m a 77,50m = 04,00m

93,50m a 97,50m = 04,00m

97,50m a 101,50m = 04,00m

101,50m a 105,50m = 04,00m

109,50m a 113,50m = 04,00m

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

129,50m a 133,50m = 04,00m

133,50m a 137,50m = 04,00m

137,50m a 141,50m = 04,00m

141,50m a 145,50m = 04,00m

Total = 40,00m

**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 153,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

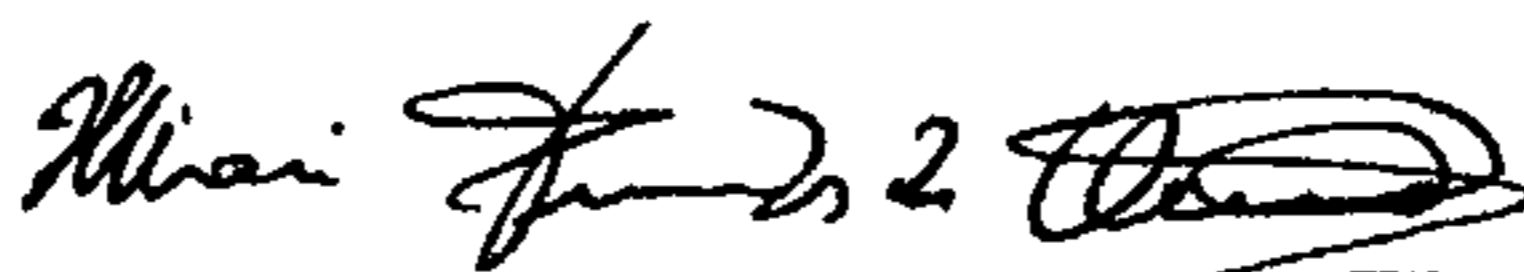
Com ar comprimido	12:00 hs.
Com agentes químicos	12:00 hs.
Teste de vazão com bomba submersa	12:00 hs.

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

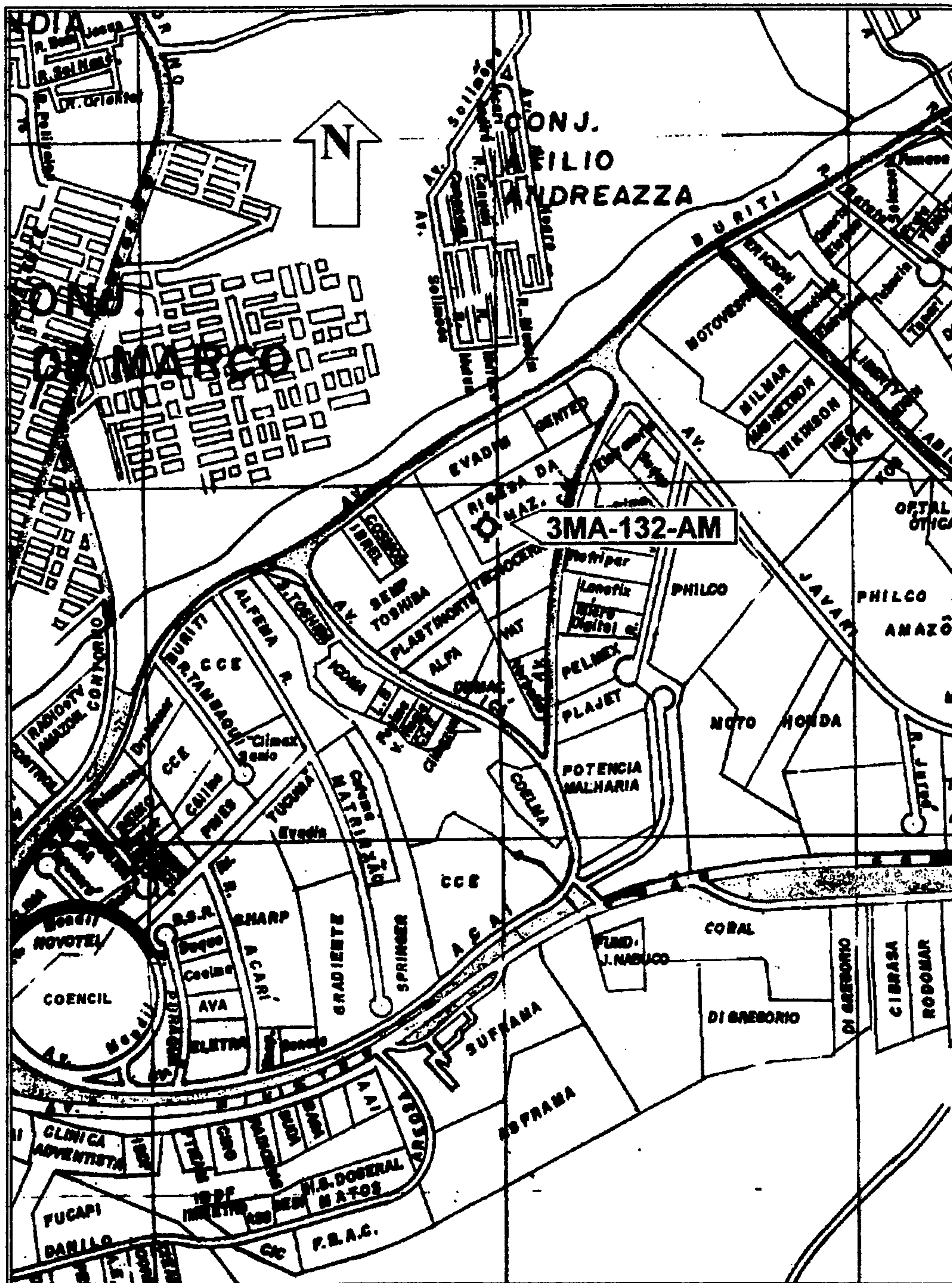
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAGEM

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-132-AM

LOCAL: RIGESA - DISTRITO INDUSTRIAL





CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

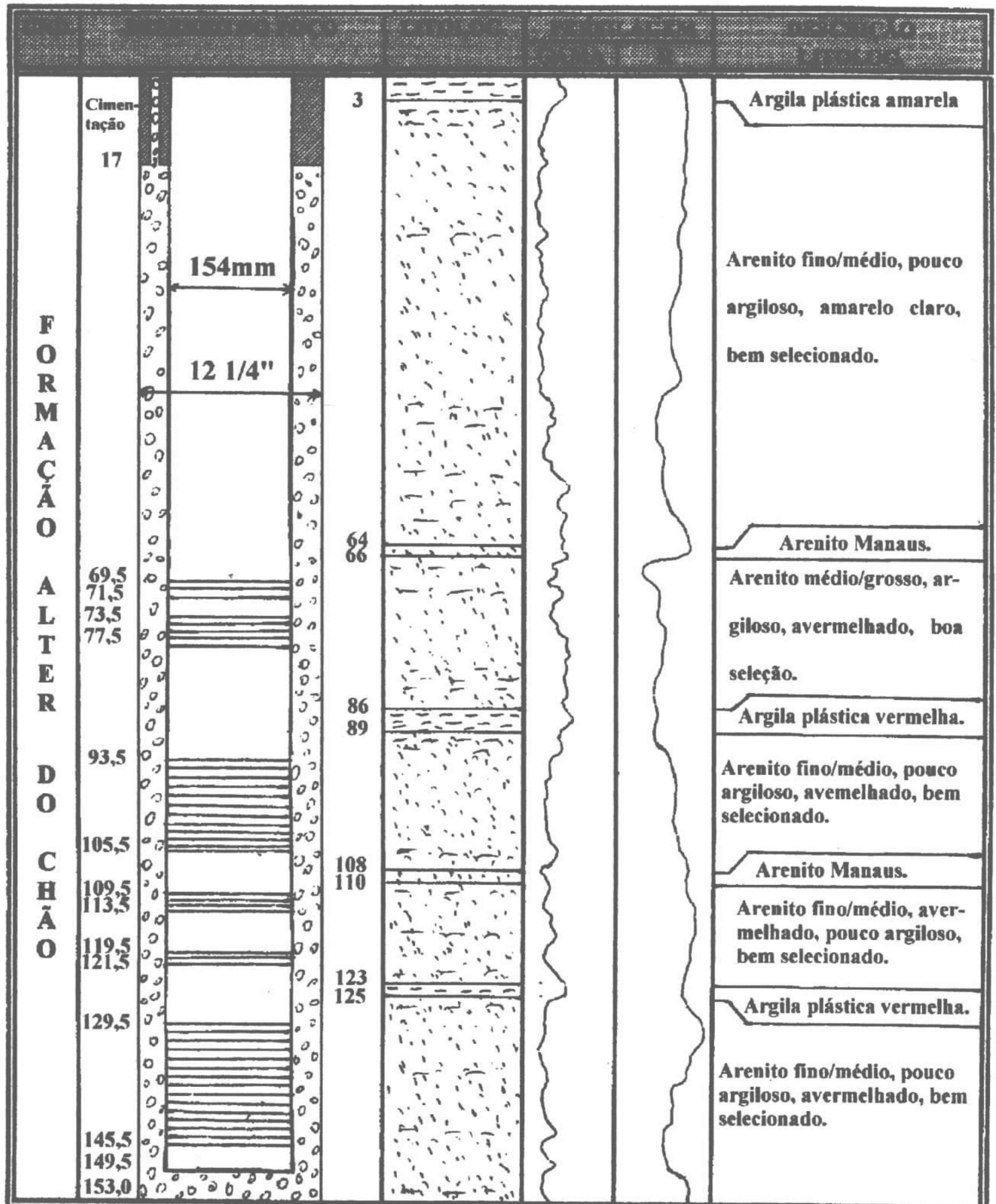
SUPERVISÃO DE SONDAAGEM

POÇO 3MA-132-AM

Local : Rigesa

= PERFIL DE SONDAAGEM =

ANEXO II



ESC. VERT.: 1:818



**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-132-AM	Qm: 134.20 m ³ /h	Início: 19-07-95	Hora: 00:02 hs
Poço de observação:	NE: 51.75 m	Conclusão: 19-07-95	Hora: 23:00 hs
R1 = --	ND: 81.88 m	Tempo de bombeamento	(t) : 12:00 hs
R2 = --		Tempo de recuperação	(t') : 09:00 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	73.86	22.11	264.00	11.94	0005	55.72	3.97	Teste realizado com compressor INGERSOL HAND mod. 725 H - 150 psi.	
0010	78.15	26.40	226.28	8.57	0010	55.09	3.34		
0015	80.12	28.37	203.07	7.16	0015	54.52	2.51		
0020	81.08	29.33	188.57	6.43	0020	54.27	2.77		
0025	81.33	29.58	176.00	5.95	0025	53.91	2.16		
0030	81.50	29.75	165.00	5.54	0030	53.78	2.03		- A.R. = 1.35 m
0040	81.62	29.87	155.29	5.20	0040	53.60	1.85		
0050	81.71	29.96	149.43	4.99	0050	53.35	1.60		- Hto = 53.10 m
0060	81.77	30.02	144.00	4.79	0060	53.22	1.47		
0070	81.81	30.06	141.43	4.70	0070	53.06	1.31		
0080	81.84	30.09	136.55	4.54	0080	52.93	1.18		
0100	81.86	30.11	135.38	4.50	0100	52.69	0.94		
0120	81.87	30.12	134.23	4.46	0120	52.60	0.85		
0150	81.87	30.12	134.20	4.45	0150	52.34	0.59		
0180	81.88	30.13	134.20	4.45	0180	52.21	0.46		
0240	81.88	30.13	134.20	4.45	0240	52.00	0.25		
0300	81.88	30.13	134.20	4.45	0300	51.95	0.20		
0360	81.88	30.13	134.20	4.45	0360	51.90	0.15		
0420	81.88	30.13	134.20	4.45	0420	51.86	0.11		
0480	81.88	30.13	134.20	4.45	0480	51.82	0.07		
0540	81.88	30.13	134.20	4.45	0540	51.80	0.05		
0600	81.88	30.13	134.20	4.45	0600	--	--		
0660	81.88	30.13	134.20	4.45	0660	--	--		
0720	81.88	30.13	134.20	4.45	0720	--	--		