



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

PHL
014179
2007



RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-135-AM

Engo. de Minas: *Uliraci Fernandes de Moura*

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA
SUPERVISÃO DE SONDA GEM/1995

ET. No. 0293/SUREG-MA/95



I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes a construção do poço, localizado na Av. Buriti, 6000 - Distrito Industrial - Fábrica de Forno microondas - CCE - 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 06/11/95
- 4 - Conclusão dos serviços 20/11/95
- 5 - Profundidade perfurada 153,50m
- 6 - Profundidade revestida 149,50m
- 7 - Nível estático 63,04m
- 8 - Nível dinâmico. 89,19m
- 9 - Rebaixamento 26,15m
- 10 - Vazão 79,00m³/h
- 11 - Vazão específica 3,02m³/h/m
- 12 - Diâmetro de perfuração 00,00m a 153,50m - 17 1/2"

- 13 - Revestimento
 - 13.1 - Tubos Geomecânicos Fortilit, nervurados, especial, 200mm
00,00m a 03,50m = 03,50m

03,50m a 07,50m = 04,00m
07,50m a 11,50m = 04,00m
11,50m a 15,50m = 04,00m
15,50m a 19,50m = 04,00m
19,50m a 23,50m = 04,00m
23,50m a 27,50m = 04,00m
27,50m a 31,50m = 04,00m
31,50m a 35,50m = 04,00m
35,50m a 39,50m = 04,00m
39,50m a 43,50m = 04,00m
43,50m a 47,50m = 04,00m
47,50m a 51,50m = 04,00m
67,50m a 69,50m = 02,00m
73,50m a 75,50m = 02,00m
75,50m a 79,50m = 04,00m
79,50m a 83,50m = 04,00m
83,50m a 87,50m = 04,00m
87,50m a 91,50m = 04,00m
91,50m a 95,50m = 04,00m
95,50m a 99,50m = 04,00m
99,50m a 103,50m = 04,00m
107,50m a 111,50m = 04,00m
111,50m a 115,50m = 04,00m
115,50m a 119,50m = 04,00m
131,50m a 133,50m = 02,00m
133,50m a 137,50m = 04,00m
141,50m a 145,50m = 04,00m
145,50m a 149,00m = 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,
200mm.

51,50m a 55,50m = 04,00m

55,50m a 59,50m = 04,00m

59,50m a 63,50m = 04,00m

63,50m a 67,50m = 04,00m

69,50m a 73,50m = 04,00m

103,50m a 107,50m = 04,00m

119,50m a 123,50m = 04,00m

123,50m a 127,50m = 04,00m

127,50m a 131,50m = 04,00m

137,50m a 141,50m = 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

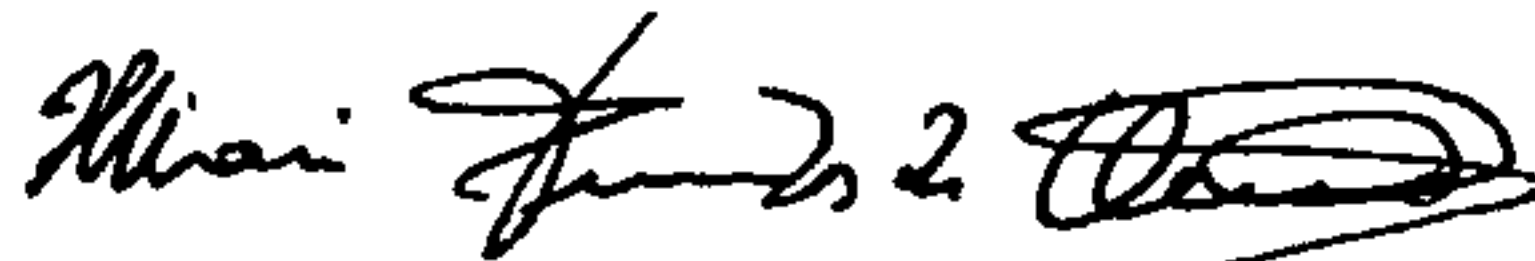
2.1 - Sistema Alter do Chão - 00,00m a 153,50m

IV - DESENVOLVIMENTO

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



CPRM

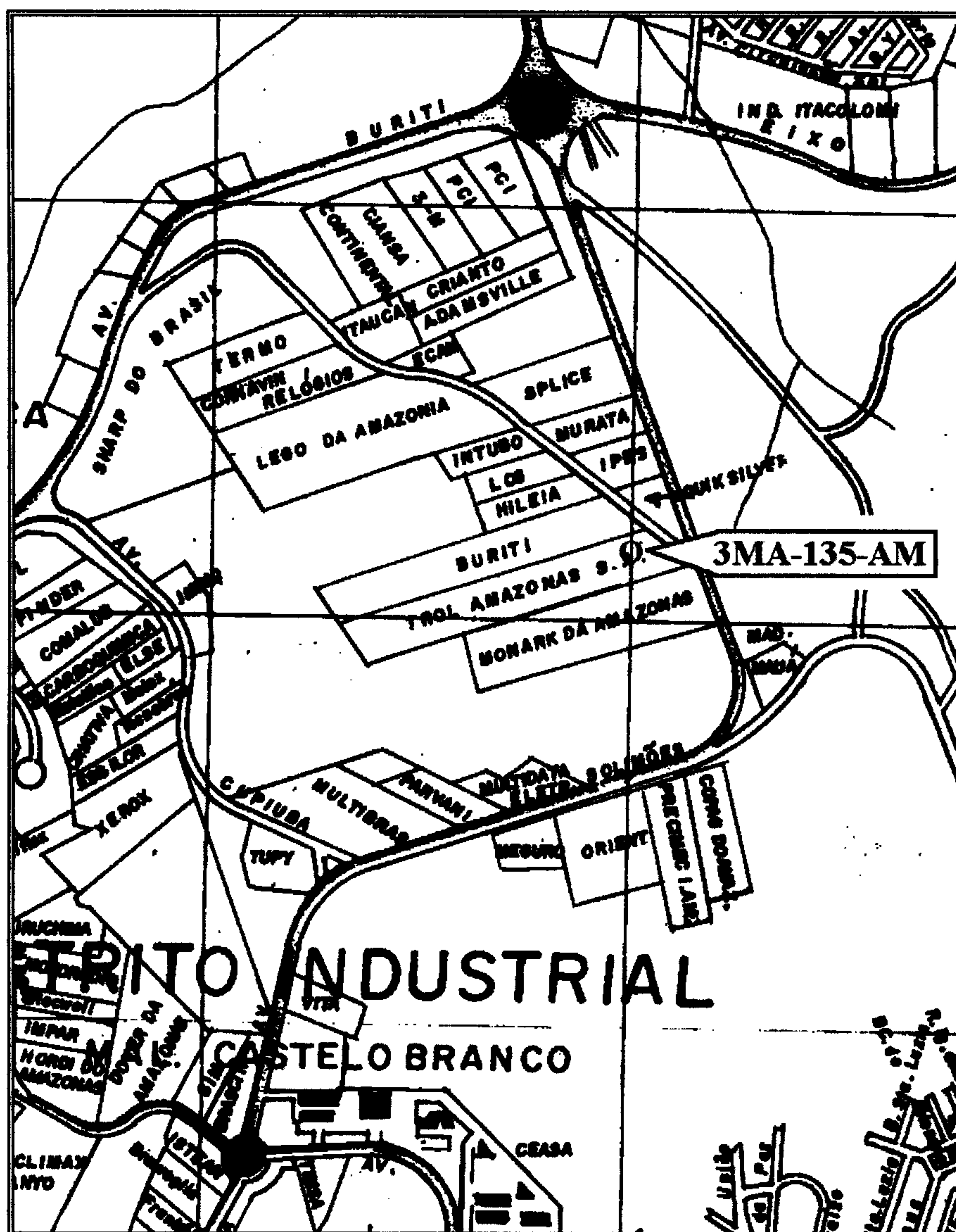
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAGEM

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-135-AM

LOCAL: CCE - MICROONDAS - DISTRITO INDUSTRIAL



ANEXO I

ESCALA: 1:20.000



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

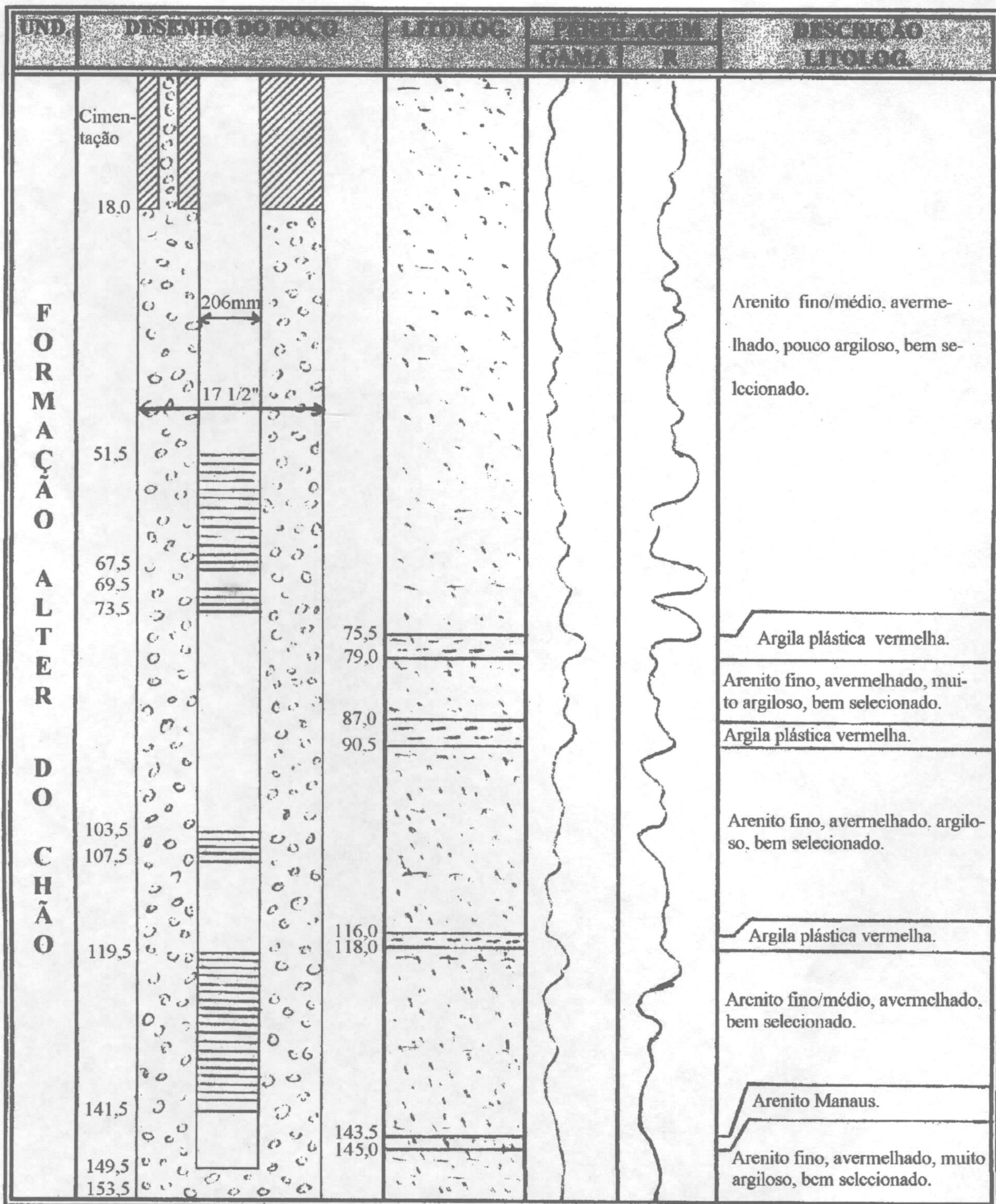
SUPERVISÃO DE SONDAGEM

POÇO 3MA-135-AM

Local : CCE (Microondas)

= PERFIL DE SONDAGEM =

ANEXO II



ESC. VERT.: 1:830



CPRM

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-135-AM	Qm: 79.00 m ³ /h	Início: 20-11-95	Hora: 00:00 hs
Poço de observação:	NE: 63.04 m	Conclusão: 20-11-95	Hora: 1800 hs
R1 = --	ND: 89.19 m	Tempo de bombeamento	(t) : 12:00 hs
R2 = --		Tempo de recuperação	(t') : 06:00 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	83.52	20.48	100.25	4.89	0005	73.42	10.38	Profundidade do 1º injetor
0010	85.29	22.25	95.42	4.39	0010	69.53	6.49	em 1 ½ pol. a 82,15m
0015	86.37	23.33	90.00	3.86	0015	68.91	5.87	
0020	87.19	24.15	85.16	3.53	0020	67.68	4.64	Profundidade do 2º injetor
0025	88.07	25.03	82.50	3.30	0025	67.48	4.44	em 1 ½ pol. a 130,15m
0030	88.45	25.41	80.81	3.18	0030	67.18	4.14	
0040	88.78	25.74	80.00	3.11	0040	66.45	3.41	Profundidade do tubo de
0050	89.01	25.97	79.20	3.05	0050	66.31	3.27	observação em ¾ pol.
0060	89.19	26.15	79.12	3.06	0060	66.22	3.18	a 142,15m
0070	89.19	26.15	79.04	3.02	0070	66.09	3.05	
0080	89.19	26.15	79.04	3.02	0080	65.91	2.87	Descarga em 10 pol.
0100	89.19	26.15	79.04	3.02	0100	65.55	2.51	
0120	89.19	26.15	79.04	3.02	0120	65.32	2.28	Unidade de bombeamento:
0150	89.19	26.15	79.04	3.02	0150	64.23	1.19	compressor INGERSOL
0180	89.19	26.15	79.04	3.02	0180	64.15	1.11	HAND mod. 127 H - 150 psi
0240	89.19	26.15	79.04	3.02	0240	64.10	1.06	e compressor INGERSOL
0300	89.19	26.15	79.04	3.02	0300	64.06	1.02	HAND mod. DR-250 -120psi
0360	89.19	26.15	79.04	3.02	0360	64.01	0.97	
0420	89.19	26.15	79.04	3.02	0420	--	--	A.R. = 1.85m
0480	89.19	26.15	79.04	3.02	0480	--	--	
0540	89.19	26.15	79.04	3.02	0540	--	--	Hto = 64.89m
0600	89.19	26.15	79.04	3.02	0600	--	--	
0660	89.19	26.15	79.04	3.02	0660	--	--	
0720	89.19	26.15	79.04	3.02	0720	--	--	