

Deson



RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-105-AM

I/2004

I96

C P R M - D I D O T E	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	2119-5
N.º de Volumes:	1 V: -
PHL-011018	

OUTUBRO/91

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA

Relatório Final do

poço 3MA-105-AM



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-105-AM

Eng^o de Minas: UBIRACI FERNANDES DE MOURA ✓

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1991

I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado na Empresa PHILCO DA AMAZÔNIA S/A - MANAUS-AM.

São apresentados aqui, informações referentes à perfuração, complementação, acabamento, desenvolvimento, teste de bombeamento e recuperação.

II - DADOS GERAIS

1. Sonda utilizada CF 15

2. Equipe responsável:

2.1 - Eng^o de Minas UBIRACI FERNANDES DE MOURA

2.2 - Sondador VALDEMILTON DA F. GUSMÃO

2.3 - Sondador ANTONIO DA SILVA VIANA

3. Início dos serviços 23.09.91

4. Conclusão dos serviços 04.10.91

5. Profundidade perfurada 122,00m

6. Profundidade revestida 119,50m

7. Nível Estático 30,38m

8. Nível Dinâmico 56,28m

9. Rebaixamento 25,90m

10. Vazão 132,00m³/h

11. Vazão específica 5,10m³/h/m

12. Diâmetro de perfuração

0,00m a 122,00 - 12 1/4"

13. Revestimento.

13.1 - Tubos Geomecânico Tupy 154mm

0,00m	a	1,50m	=	1,50m
1,50m	a	3,50m	=	2,00m
3,50m	a	5,50m	=	2,00m
5,50m	a	7,50m	=	2,00m
7,50m	a	9,50m	=	2,00m
9,50m	a	11,50m	=	2,00m
11,50m	a	13,50m	=	2,00m
13,50	a	15,50m	=	2,00m
15,50m	a	17,50m	=	2,00m
17,50m	a	19,50m	=	2,00m
19,50m	a	21,50m	=	2,00m
21,50m	a	23,50m	=	2,00m
23,50m	a	25,50m	=	2,00m
25,50m	a	27,50m	=	2,00m
27,50m	a	29,50m	=	2,00m
29,50m	a	31,50m	=	2,00m
31,50m	a	33,50m	=	2,00m
33,50m	a	35,50m	=	2,00m
35,50m	a	37,50m	=	2,00m
37,50m	a	39,50m	=	2,00m
39,50m	a	41,50m	=	2,00m
41,50m	a	43,50m	=	2,00m
43,50m	a	45,50m	=	2,00m
45,50m	a	47,50m	=	2,00m
47,50m	a	49,50m	=	2,00m
49,50m	a	51,50m	=	2,00m
51,50m	a	53,50m	=	2,00m

59,50m	a	61,50m	=	2,00m	
61,50m	a	63,50m	=	2,00m	
63,50m	a	65,50m	=	2,00m	
65,50m	a	67,50m	=	2,00m	
67,50m	a	69,50m	=	2,00m	
71,50m	a	73,50m	=	2,00m	
73,50m	a	75,50m	=	2,00m	
77,50m	a	79,50m	=	2,00m	
79,50m	a	81,50m	=	2,00m	
81,50m	a	83,50m	=	2,00m	
91,50m	a	93,50m	=	2,00m	
93,50m	a	95,50m	=	2,00m	
95,50m	a	97,50m	=	2,00m	
97,50m	a	99,50m	=	2,00m	
99,50m	a	101,50m	=	2,00m	
101,50m	a	103,50m	=	2,00m	
115,50m	a	117,50m	=	2,00m	
117,50m	a	119,50m	=	<u>2,00m</u>	(SATÉLITE)
TOTAL				89,50m	

13.2 - Tubos acima da boca do poço, 0,50m

14. Filtros

14.1 - Filtros Tupy Geomecânico 154mm abertura 0,75mm

53,50m	a	55,50m	=	2,00m
55,50m	a	57,50m	=	2,00m
57,50m	a	59,50m	=	2,00m
69,50m	a	71,50m	=	2,00m
75,50m	a	77,50m	=	2,00m

83,50m	a	87,50m	=	4,00m
87,50m	a	91,50m	=	4,00m
103,50m	a	107,50m	=	4,00m
107,50m	a	111,50m	=	4,00m
111,50m	a	115,50m	=	<u>4,00m</u>
TOTAL				30,00m

15. O posicionamento dos filtros, nas zonas mais produtoras, foi determinado pela perfilagem amostra de calha e tempo de penetração.

16. Área do perímetro de proteção 80cm X 80cm.

III - GEOLOGIA E HIDROLOGIA

1. Unidade litoestratigráfica (Anexo II)

1.1 Formação Alter do Chão

2. Aquífero explorado

2.2 - Sistema Alter do Chão - 00,00 a 122,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

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

V - ANEXOS

I - Mapa de localização

II - Perfil de Sondagem

III - Tabela de Teste de bombeamento e recuperação

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

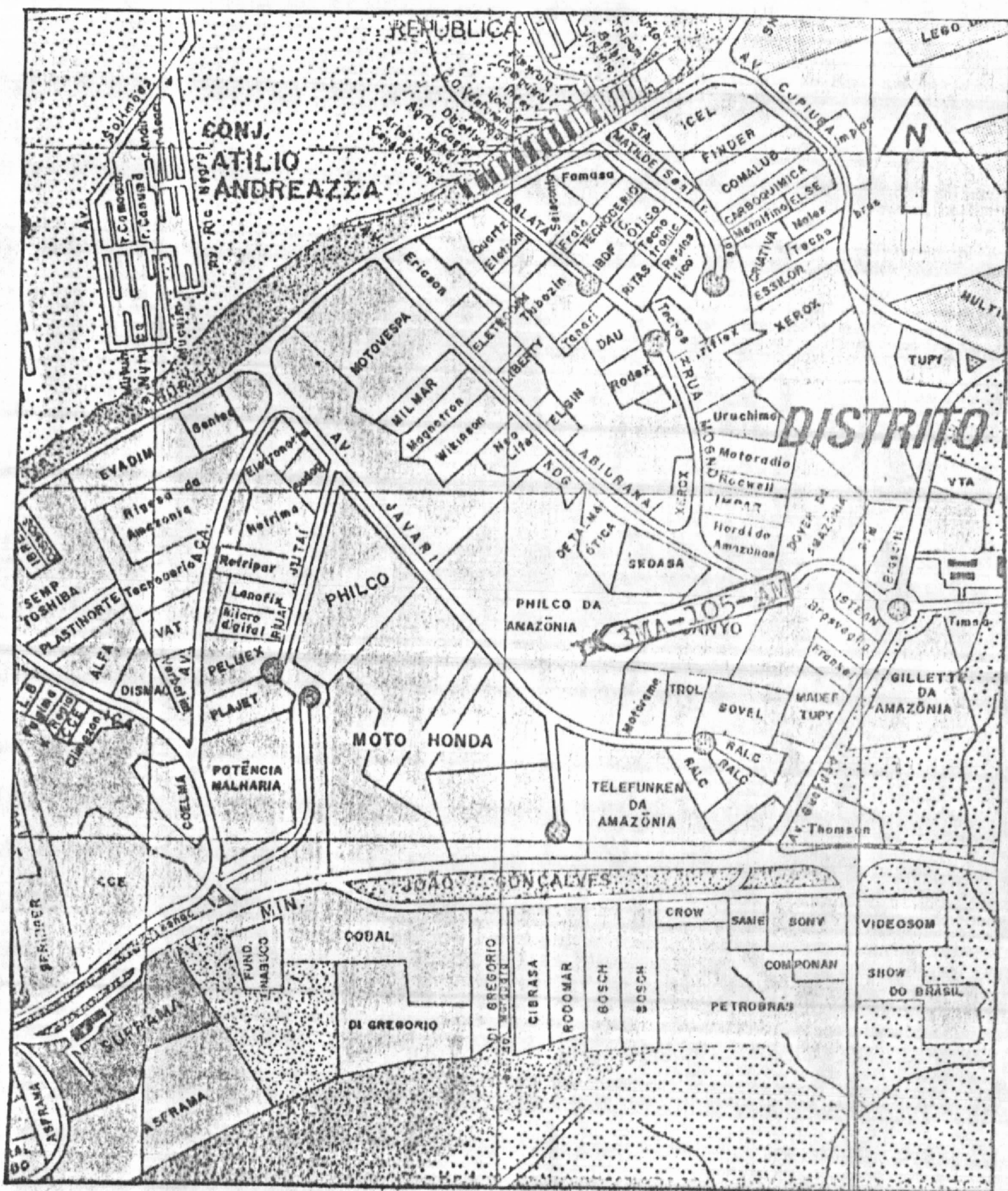
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAAGEM

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-105-AM

LOCAL: PHILCO DA AMAZÔNIA S/A



ANEXO I

ESCALA: 1:20.000

UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLOGIA	PERFILAGEM			DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
			GAMA	SP	R	
FORMAÇÃO AITER DO CHÃO		8				Arenito branco fino, boa seleção.
		12				Argila plastica vermelha
		38				Arenito pouco argiloso, avermelhado, fino a médio.
		45				
		53.5				
		59.5				Argila plastica vermelha.
		67				Arenito fino, pouco arg. vermelho
		72				Arenito Manaus
		73				Arenito fino a médio vermelho, argiloso na base
		93				Arenito Manaus
		94				Arenito argiloso
		97				Arg. plastica vermelha.
		100				Arenito fino, boa seleção pouco argilosa
		103.5				
		115.5				
119.5						

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE MANAUS
SUPERVISAO DE SONDAGEM
PROJETO AGUAS SUBTERRANEAS

= TABELA DE TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERACAO = ANEXO III

Poco bombeado: 3MA-105-AH Qm: 132.00 m³/h Inicio: 04/10/91 Hora: 07:00 hs.
Poco de observacao: - - - NE: 30.38 m Conclusao: 04/10/91 Hora: 19:00 hs.
R1 = ND: 56.28 m Tempo de bombeamento (t): 05:00 hs.
R2 = Tempo de recuperacao (t'): 07:00 hs.

BOMBEAMENTO

RECUPERACAO

OBSERVACAO

Tempo de bombeam. t (min)	Nivel dinam. ND (m)	Rebaixam. S (m)	Vazao Q (m ³ /h)	Vazao esp. Q/S (m ³ /h/m)	Tempo apos bombeam. t' (min)	-recupera-cao (m)	rebaixam. residual s' (m)	
0005	53.80	23.42	158.00	6.75	0005	40.08	9.70	- Profundidade do 1o injetor
0010	54.73	24.35	152.00	6.24	0010	36.32	5.94	em 1 1/2 pol. a: 107.00 m
0015	54.92	24.54	146.00	5.95	0015	35.47	5.09	
0020	55.11	24.73	141.00	5.70	0020	34.81	4.43	- Profundidade do 2o injetor
0025	55.32	24.94	136.00	5.45	0025	34.50	4.12	em 1 1/2 pol. a: m
0030	55.43	25.05	134.00	5.35	0030	34.05	3.67	
0040	55.58	25.20	133.00	5.28	0040	33.95	3.57	- Profundidade do tubo de
0050	55.73	25.35	132.00	5.21	0050	33.46	3.08	observacao em 3/4 pol.
0060	56.01	25.63	132.00	5.15	0060	33.25	2.87	a: 113.00 m
0070	56.18	25.80	132.00	5.12	0070	33.12	2.74	
0080	56.21	25.83	132.00	5.11	0080	32.90	2.52	- Descarga em: 06 pol.
0100	56.25	25.87	132.00	5.10	0100	32.57	2.19	
0120	56.27	25.89	132.00	5.10	0120	32.41	2.03	- Unidade de bombeamento:
0150	56.28	25.90	132.00	5.10	0150	32.27	1.89	compressor INGERSOL HAND
0180	56.28	25.90	132.00	5.10	0180	32.16	1.78	mod. 127H - 150 psi
0240	56.28	25.90	132.00	5.10	0240	32.05	1.67	
0300	56.28	25.90	132.00	5.10	0300	31.97	1.59	- A.R. = 1.00 m
0360	--	--	--	--	0360	31.83	1.45	
0420	--	--	--	--	0420	31.78	1.40	- Hto = 31.38 m
0480	--	--	--	--	0480	--	--	
0540	--	--	--	--	0540	--	--	
0600	--	--	--	--	0600	--	--	
0660	--	--	--	--	0660	--	--	
0720	--	--	--	--	0720	--	--	