

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA

Relatório final

POÇO: 3MA-107-AM

I96 I/2004

C P R M - J I D O T E	
ARQUIVO	
Relatório n.º	21215
N.º de Volumes:	V:
PHL-011021	



2121-S

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-107-AM

NOVEMBRO/91



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL
POÇO: 3MA-107-AM

Engº de Minas: UBIRACI FERNANDES DE MOURA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUF. SONDAGEM/1991

1 - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado na Minalar - sítio 14 BIS - Tarumã Manaus - AM.

São apresentados aqui, informações referentes à perfuração, completação, 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 - Téc. em Mineração HILTON DE SOUZA DIÓGENES
 2.3 - Sondador VALDEMILTON DA F. GUSMÃO
 2.4 - Sondador ANTONIO DA SILVA VIANA
 2.5 - Sondador FRANCISCO BIANOR DE BRITO

3. Início dos serviços 07/11/91
 4. Conclusão dos serviços 27.11.91
 5. Profundidade perfurada 125,00m
 6. Profundidade revestida 119,50m
 7. Nível Estático 28,65
 8. Nível Dinâmico 73,03
 9. Rebaixamento 44,38
 10. Vazão 42,80m³/h
 11. Vazão específica 0,96m³/h/m
 12. Diâmetro de perfuração

0,00m a 125,00m - 12 1/4"

13. Revestimento.

13.1 - Tubos Geomecânico Tupy nervurado 154mm

0,00m	a	3,50m	=	3,50m
3,50m	a	7,50m	=	4,00m
7,50m	a	11,50m	=	4,00m
11,50m	a	15,50m	=	4,00m
15,50m	a	19,50m	=	4,00m
19,50m	a	23,50m	=	4,00m
23,50m	a	27,50m	=	4,00m
27,50m	a	31,50m	=	4,00m
31,50m	a	35,50m	=	4,00m
35,50m	a	39,50m	=	4,00m
39,50m	a	43,50m	=	4,00m
43,50m	a	47,50m	=	4,00m
51,50m	a	55,50m	=	4,00m
59,50m	a	63,50m	=	4,00m
63,50m	a	67,50m	=	4,00m
71,50m	a	75,50m	=	4,00m
75,50m	a	79,50m	=	4,00m
83,50m	a	87,50m	=	4,00m
87,50m	a	91,50m	=	4,00m
99,50m	a	103,50m	=	4,00m
103,50m	a	107,50m	=	4,00m
111,50m	a	115,50m	=	4,00m
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 nervurado 154mm abertura 0,75mm

47,50m	a	51,50m	=	4,00m
55,50m	a	59,50m	=	4,00m
67,50m	a	71,50m	=	4,00m
79,50m	a	83,50m	=	4,00m
91,50m	a	95,50m	=	4,00m
95,50m	a	99,50m	=	4,00m
107,50m	a	111,50m	=	4,00m
115,50m	a	117,50m	=	<u>2,00m</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 90 cm X 90 cm.

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 125,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

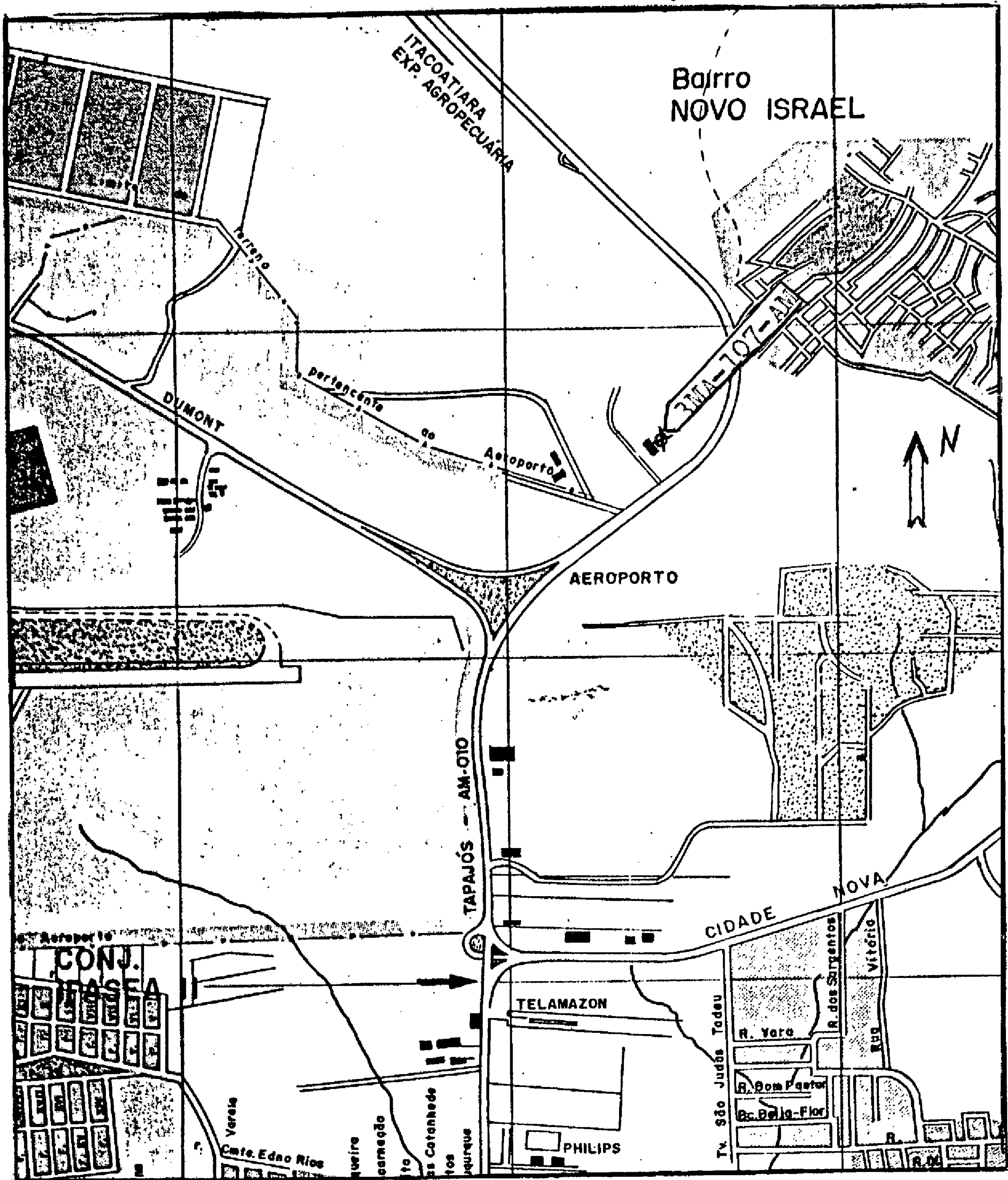
Com ar comprimido	12:00hs
Com agentes químicos	16:00 hs
Teste de vazão	8:00hs

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-107-AM

LOCAL: MINAIR SITO 14 BIS TARUMÃ



ANEXO I

ESCALA: 1:20.000

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAJEM

POÇO 3MA-107-AM

LOCAL MINALAR

PERFIL DE SONDAJEM

ANEXO II

UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLOGIA	PERFILAGEM		DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
			GAMA	R	
FORMAÇÃO ATER DO CHÃO	<p>CIMENTAÇÃO</p> <p>17 18</p> <p>6"</p> <p>12 1/4"</p> <p>45</p> <p>475</p> <p>515</p> <p>555</p> <p>595</p> <p>61</p> <p>65</p> <p>675</p> <p>715</p> <p>795</p> <p>835</p> <p>85</p> <p>90</p> <p>915</p> <p>995</p> <p>101</p> <p>104</p> <p>1075</p> <p>1115</p> <p>1155</p> <p>1175</p> <p>1195</p> <p>125</p>				<p>Arenito pouco argi- loso, granulação fi- na a média; amare- lo claro.</p>
					<p>Arenito pouco argi- loso, avermelhado, granulação media a grossa.</p>
					<p>Arenito avermelhado granulação fina, boa seleção</p>
					<p>Argila plastica ver- melha</p>
					<p>Arenito vermelho, fi- no, confinado, boa seleção.</p>
					<p>Argila plastica ver- melha.</p>
					<p>Arenito vermelho, con- finado, granulação fi- na, boa seleção</p>
					<p>Arg. plast. vermelha</p>
					<p>Arenito pouco argilo- so, avermelhado, fi- no.</p>

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-107-AM Qm: 42.80 m³/h Inicio: 27/11/91 Hora: 06:00 hs.
Poco de observacao: NE: 28.65 m Conclusao: 27/11/91 Hora: 18:00 hs.
R1 = ND: 73.03 m Tempo de bombeamento (t): 08:00 hs.
R2 = Tempo de recuperacao (t'): 04:00 hs.

BOMBEAMENTO					RECUPERACAO			OBSERVACAO
Tempo de bombeam.	Nivel dinam. ND	Rebaixam. S	Vazao Q	Vazao esp. Q/S	Tempo apos bombeam. t' (min)	recupera-cao (m)	rebaixam. residual s' (m)	
0005	74.48	45.83	47.70	1.04	0005	37.74	9.09	- Profundidade do 1o injetor
0010	74.08	45.43	47.14	1.04	0010	36.24	7.59	em 1 1/2 pol. a: 100.75 m
0015	73.88	45.23	46.58	1.03	0015	35.27	6.62	
0020	73.64	44.99	45.78	1.02	0020	34.44	5.79	- Profundidade do 2o injetor
0025	73.38	44.73	45.00	1.01	0025	33.65	5.00	em 1 1/2 pol. a: m
0030	73.25	44.60	44.49	1.00	0030	32.90	4.25	
0040	73.17	44.52	44.00	0.99	0040	32.22	3.57	- Profundidade do tubo de
0050	73.12	44.47	43.75	0.98	0050	31.58	2.93	observacao em 3/4 pol.
0060	73.08	44.43	43.51	0.98	0060	31.06	2.41	a: 112.65 m
0070	73.05	44.40	43.28	0.97	0070	30.57	1.92	
0080	73.04	44.39	43.04	0.97	0080	30.35	1.70	- Descarga em: 06 pol.
0100	73.03	44.38	42.80	0.96	0100	30.17	1.52	
0120	73.03	44.38	42.80	0.96	0120	29.05	-8.60	- Unidade de bombeamento:
0150	73.03	44.38	42.80	0.96	0150	29.96	1.31	compressor INGERSOL HAND
0180	73.03	44.38	42.80	0.96	0180	29.88	1.23	mod. 127H - 150 psi
0240	73.03	44.38	42.80	0.96	0240	29.83	1.18	
0300	73.03	44.38	42.80	0.96	0300	--	--	- A.R. = 1.35 m
0360	73.03	44.38	42.80	0.96	0360	--	--	
0420	73.03	44.38	42.80	0.96	0420	--	--	- Hto = 30 m
0480	73.03	44.38	42.80	0.96	0480	--	--	
0540	--	--	--	--	0540	--	--	
0600	--	--	--	--	0600	--	--	
0660	--	--	--	--	0660	--	--	
0720	--	--	--	--	0720	--	--	