



CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-96-AM

1/1/1/1

Eng^o de Minas: UBIRACI FERNANDES DE MOURA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1990

Deson



2074-5

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-96-AM

I96

CPRM - DIBOTE	
ARMAZENAMENTO	
Relatório n.	2074-5
N.º de Volumes:	1 V: —
PHL-010887	

AGOSTO/90

1 - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado no Bairro Tancredo Neves - 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 - Técnico em Fluido.... HILTON DE S. DIÓGENES
 - 2.3 - Sondador..... VALDEMILTON DA F. GUSMÃO
 - 2.4 - Sondador..... MANOEL DAS GRAÇAS ALMEIDA
3. Início dos serviços..... 19/07/90
4. Conclusão dos serviços..... 08/08/90
5. Profundidade perfurada..... 201m
6. Profundidade revestida..... 197,00m
7. Nível Estático..... 20,70m
8. Nível Dinâmico..... 81,53m
9. Rebaixamento..... 60,83m
10. Vazão..... 184.93m³/h
11. Vazão específica..... 3.04m³/h/m
12. Diâmetro de perfuração

0,00m a 201m - 15"



13. Revestimento

13.1 - Tubos Geomecânicos reforçados, nervurado, 8".

0m	a	3,00m	=	3,00m
3,00m	a	7,00m	=	4,00m
7,00m	a	11,00m	=	4,00m
11,00m	a	15,00m	=	4,00m
15,00m	a	19,00m	=	4,00m
19,00m	a	23,00m	=	4,00m
23,00m	a	27,00m	=	4,00m
27,00m	a	31,00m	=	4,00m
31,00m	a	35,00m	=	4,00m
35,00m	a	39,00m	=	4,00m
39,00m	a	43,00m	=	4,00m
43,00m	a	47,00m	=	4,00m
47,00m	a	51,00m	=	4,00m
51,00m	a	55,00m	=	4,00m
59,00m	a	63,00m	=	4,00m
67,00m	a	71,00m	=	4,00m
75,00m	a	79,00m	=	4,00m
81,00m	a	83,00m	=	2,00m
83,00m	a	87,00m	=	4,00m
91,00m	a	95,00m	=	4,00m
95,00m	a	99,00m	=	4,00m
99,00m	a	103,00m	=	4,00m
107,00m	a	109,00m	=	2,00m
109,00m	a	113,00m	=	4,00m
117,00m	a	121,00m	=	4,00m
121,00m	a	125,00m	=	4,00m
129,00m	a	133,00m	=	4,00m
137,00m	a	141,00m	=	4,00m

141,00m	a	145,00m	=	4,00m
149,00m	a	151,00m	=	2,00m
151,00m	a	155,00m	=	4,00m
159,00m	a	163,00m	=	4,00m
171,00m	a	173,00m	=	2,00m
173,00m	a	177,00m	=	4,00m
181,00m	a	183,00m	=	2,00m
183,00m	a	187,00m	=	4,00m
195,00m	a	197,00m	=	<u>2,00m</u> (SATÉLITE)
TOTAL				135,00m

13.2 - Tubos acima da boca do poço 1,00m

14. Filtros

14.1 - Filtros Tupy Geomecânicos reforçado, nervurado 8"

55,00m	a	59,00m	=	4,00m
63,00m	a	67,00m	=	4,00m
71,00m	a	75,00m	=	4,00m
79,00m	a	81,00m	=	2,00m
87,00m	a	91,00m	=	4,00m
103,00m	a	107,00m	=	4,00m
113,00m	a	117,00m	=	4,00m
125,00m	a	129,00m	=	4,00m
133,00m	a	137,00m	=	4,00m
145,00m	a	149,00m	=	4,00m
155,00m	a	159,00m	=	4,00m
163,00m	a	167,00m	=	4,00m
167,00m	a	171,00m	=	4,00m
177,00m	a	181,00m	=	4,00m

187,00m	a	191,00m	=	4,00m
191,00m	a	195,00m	=	<u>4,00m</u>
		TOTAL		62,00m

15. O posicionamento dos filtros, nas zonas mais produtoras, foi determinado pela perfilagem, amostra de calha e tem po 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 201m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido..... 14:00 hs

Com agentes químicos..... 24:00 hs

Teste de vazão..... 10:00 hs

V - ANEXOS

I - Mapa de localização

II - Perfil de Sondagem

III - Tabela de Teste de bombeamento e recuperação.

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAEM

POÇO 3MA-96-AM

PERFIL DE SONDAEM

LOCAL

TANCREDO NEVES

ANEXO II

UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLOGIA	PERFILAGEM			DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
			GAMA	SP	R	
						Arenito pouco argiloso cor esbranquiçada granulação fina a média, matriz arenoso argilosa.
15 16						
55						Argila plástica avermelhada.
59			59			
63			62			Arenito argiloso de cor esbranquiçada granulação fina a média argiloso.
67						Arg. plástica avermelhada.
71						Arenito creme claro granulação fina matriz areno argilosa.
75						Arenito Manaus
79			80			
81						
87			83			
91						
			93			
			96			
103						Arenito argiloso de cor esbranquiçada granulação fina a média, matriz areno argilosa.
107						
113						
117						
125						
129						
133						
137						
145					Argila plástica vermelha.	
149		149				
		151				
155					Arenito pouco argiloso de cor esbranquiçado granulação fina a média matriz areno argilosa.	
159						
163						
171						
177						
181					Arenito Manaus	
187		183				
		185			Aren. pouco arg. esbranquiçado fino/medio.	
195					Arenito Manaus	
197		197				
201		199			Arenito mui argiloso	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
 SUPERVISÃO DE SONDAGEM
 PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
 POÇO 3MA-96-AM

LOCAL: BAIRRO TANCREDO NEVES

ESC.: 1:20.000



= TABELA DE TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERACAO =

ANEXO III

Poco bombeado: 3MA-96-AM	Qm: 184.93 m3/h	Inicio: 07/08/90	Hora: 14:00 hs.
Poco de observacao:	NE: 20.70 m	Conclusao: 08/08/90	Hora: 07:00 hs.
R1 =	ND: 81.53 m	Tempo de bombeamento (t): 10:00 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 (m3/h)	Vazao esp. Q/S (m3/h/m)	Tempo apos bombeam. t' (min)	recuperao (m)	rebaixam. residual s' (m)	
0005	74.83	54.13	293.33	5.42	0005	28.75	8.05	- Profundidade do 1o injetor
0010	77.12	56.42	273.10	4.84	0010	26.92	6.22	em 1 1/2 pol. a: 76.60 m
0015	78.51	57.81	264.00	4.57	0015	25.76	5.06	
0020	79.08	58.38	255.48	4.38	0020	24.84	4.14	- Profundidade do 2o injetor
0025	79.52	58.82	247.50	4.21	0025	24.20	3.50	em 1 1/2 pol. a: 136.60 m
0030	79.89	59.19	232.94	3.94	0030	23.62	2.92	
0040	80.21	59.51	226.28	3.80	0040	23.96	3.26	- Profundidade do tubo de
0050	80.49	59.79	220.00	3.68	0050	22.81	2.11	observacao em 3/4 pol.
0060	80.73	60.03	214.05	3.57	0060	22.42	1.72	a: 148.60 m
0070	80.92	60.22	208.42	3.46	0070	22.05	1.35	
0080	81.07	60.37	203.07	3.36	0080	21.71	1.01	- Descarga em: 08 pol.
0100	81.21	60.51	195.55	3.23	0100	21.48	0.78	
0120	81.34	60.64	193.17	3.19	0120	21.34	0.64	- Unidade de bombeamento:
0150	81.43	60.73	190.84	3.14	0150	21.23	0.53	compressor IMBERSOL HAND
0180	81.48	60.78	188.57	3.10	0180	21.12	0.42	mod. 127H - 150 psi
0240	81.50	60.80	184.93	3.04	0240	21.03	0.33	
0300	81.52	60.82	184.93	3.04	0300	20.95	0.25	- A.R. = 1.40 m
0360	81.53	60.83	184.93	3.04	0360	20.89	0.19	
0420	81.53	60.83	184.93	3.04	0420	20.84	0.14	- Hto = 22.1 m
0480	81.53	60.83	184.93	3.04	0480	--	--	
0540	81.53	60.83	184.93	3.04	0540	--	--	
0600	81.53	60.83	184.93	3.04	0600	--	--	
0660	--	--	--	--	0660	--	--	
0720	--	--	--	--	0720	--	--	
0780	--	--	--	--	0780	--	--	
0840	--	--	--	--	0840	--	--	
0900	--	--	--	--	0900	--	--	
0960	--	--	--	--	0960	--	--	
1020	--	--	--	--	1020	--	--	
1080	--	--	--	--	1080	--	--	
1140	--	--	--	--	1140	--	--	
1200	--	--	--	--	1200	--	--	
1260	--	--	--	--	1260	--	--	
1320	--	--	--	--	1320	--	--	
1380	--	--	--	--	1380	--	--	
1440	--	--	--	--	1440	--	--	