

Desom



2108

RELATÓRIO FINAL
POÇO: 3MA-103-AM

RELATÓRIO FINAL
POÇO: 3MA-103-AM

I96

C P R M
ARQUIVO
Relatório n.º 2108-5
N.º de Voto
PHL-010994

JUNHO/91



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

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-103-AM

Eng^o de Minas: UBIRACI FERNANDES DE MOURA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1991

1 - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado na CCE COMPONENTES DA AMAZÔNIA S/A - Distrito Industrial - 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 SOUZA DIÓGENES
 - 2.3 - Sondador VALDEMILTON DA F. GUSMÃO
 - 2.4 - Sondador ANTONIO DA SILVA VIANA
3. Início dos serviços 29/04/91
4. Conclusão dos serviços..... 13/06/91
5. Profundidade perfurada 203,70m
6. Profundidade revestida 200,00m
7. Nível Estático 54,50m
8. Nível Dinâmico 100,33m
9. Rebaixamento..... 46,19m
10. Vazão 70,50m³/h
11. Vazão específica 1,53m³/h/m
12. Diâmetro de perfuração

0,00m a 203,70 - 15"

13. Revestimento

13.1 - Tubos Geomecânicos Tupy 8"

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
47,50m	a	51,50m	=	4,00m
51,50m	a	55,50m	=	4,00m
69,50m	a	73,50m	=	4,00m
73,50m	a	77,50m	=	4,00m
89,50m	a	93,50m	=	4,00m
93,50m	a	97,50m	=	4,00m
97,50m	a	101,50m	=	4,00m
101,50m	a	105,50m	=	4,00m
109,50m	a	113,50m	=	4,00m
113,50m	a	117,50m	=	4,00m
117,50m	a	121,50m	=	4,00m
125,50m	a	127,50m	=	2,00m
127,50m	a	131,50m	=	4,00m
131,50m	a	135,50m	=	4,00m
135,50m	a	139,50m	=	4,00m

147,50m	a	151,50m	=	4,00m	
151,50m	a	155,50m	=	4,00m	R
155,50m	a	159,50m	=	4,00m	
159,50m	a	163,50m	=	4,00m	
175,50m	a	179,50m	=	4,00m	
179,50m	a	183,50m	=	4,00m	
183,50m	a	187,50m	=	4,00m	
191,50m	a	195,50m	=	4,00m	
195,50m	a	199,50m	=	4,00m	(SATÉLITE)
TOTAL				144,00m	

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

14. Filtros

14.1 - Filtros Tupy Geomecânico 8"

55,50m	a	57,50m	=	2m
57,50m	a	61,50m	=	4m
61,50m	a	65,50m	=	4m
65,50m	a	69,50m	=	4m
77,50m	a	81,50m	=	4m
81,50m	a	85,50m	=	4m
85,50m	a	89,50m	=	4m
105,50m	a	109,50m	=	4m
121,50m	a	125,50m	=	4m
139,50m	a	143,50m	=	4m
143,50m	a	147,50m	=	4m
163,50m	a	167,50m	=	4m
167,50m	a	171,50m	=	4m
171,50m	a	175,50m	=	4m



187,50m a 191,50m = 4m
TOTAL 56,00m

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 203,70m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido	14:00 hs
Com agentes químicos	17:00 hs
Teste de vazão	8:00 hs

V - ANEXOS

I - Mapa de localização

II - Perfil de Sondagem

III - Tabela de Teste de bombeamento e recuperação

UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLOGIA	PERFILAGEM			DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
			GAMA	SP	R	
FORMAÇÃO ALFER DO CHÃO		8,5				Argila plastica creme clara
		20				Arenito pouco argiloso, cor vermelha clara, granulação media, grossa, matriz areno-argilosa.
		305				Argila plastica creme clara
		39				
		55,5				Arenito pouco argiloso, cor esbranquiçada granulação fina/media, matriz areno-argilosa.
		70,5				
		77,5				
		89,5				
		92				Argila plastica vermelha.
		101				Arenito arg. de cor avermelhado, granulação fina.
		1055				Argila plastica vermelha.
		1095				Arenito arg. avermelhado, granul. fina
		1215				Argila plastica vermelha.
		1255				Arenito arg. avermelhado, granul. fina
		134				Argila plastica vermelha.
		1395				Arenito argiloso, de cor avermelhado, granulação fina/media, matriz areno-argilosa
1475						
1635						
1755				Arenito Manaus		
181						
183						
1875				Arenito argiloso, de cor avermelhado, granulação fina, com lentes de arenito Manaus na base		
1915						
1995						
2037						

**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-103-AM	Qm: 70.50 m ³ /h	Inicio: 13/06/91	Hora: 06:00 hs.
Poco de observacao:	ME: 54.14 m	Conclusao: 13/06/91	Hora: 18:00 hs.
R1 =	ND: 100.33 m	Tempo de bombeamento (t): 08:00 hs.	
R2 =		Tempo de recuperacao (t'): 04:00 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)	recuperao (m)	rebaixam. residual s' (m)	
0005	68.51	14.37	99.00	6.89	0005	71.68	17.54	- Profundidade do 1o injetor
0010	76.15	22.01	84.20	3.83	0010	69.24	15.10	em 1 1/2 pol. a: 106.40 m
0015	83.43	29.29	80.80	2.76	0015	67.09	12.95	
0020	89.64	35.50	77.60	2.19	0020	65.38	11.24	- Profundidade do 2o injetor
0025	94.39	40.25	75.40	1.87	0025	64.00	9.86	em 1 1/2 pol. a: 148.40 m
0030	96.19	42.05	74.00	1.76	0030	62.95	8.81	
0040	97.17	43.03	72.50	1.68	0040	62.11	7.97	- Profundidade do tubo de
0050	97.92	43.78	72.00	1.64	0050	61.60	7.46	observacao em 3/4 pol.
0060	98.55	44.41	71.30	1.61	0060	61.17	7.03	a: 170.40 m
0070	99.11	44.97	70.70	1.57	0070	60.80	6.66	
0080	99.53	45.39	70.50	1.55	0080	60.49	6.35	- Descarga em: 00 pol.
0100	99.85	45.71	70.50	1.54	0100	60.24	6.10	
0120	100.12	45.98	70.50	1.53	0120	60.04	5.90	- Unidade de bombeamento:
0150	100.29	46.15	70.50	1.53	0150	59.86	5.72	compressor INGERSOL HAND
0180	100.31	46.17	70.50	1.53	0180	59.70	5.56	mod. 127H - 150 psi
0240	100.32	46.18	70.50	1.53	0240	59.56	5.42	
0300	100.33	46.19	70.50	1.53	0300	--	--	- A.R. = 1.60 m
0360	100.33	46.19	70.00	1.52	0360	--	--	
0420	100.33	46.19	70.50	1.53	0420	--	--	- Hto = 55.74 m
0480	100.33	46.19	70.50	1.53	0480	--	--	
0540	--	--	--	--	0540	--	--	
0600	--	--	--	--	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	--	--	