

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-88-AM

Geólogo: MIGUEL MARTINS DE SOUZA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1989

Deson



2046-5

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-88-AM



I96

CPRM - DIDOTE	
ARQUIVO I	
Relatório n.º	20463
N.º de Volumes:	v:
PH - 011649	

DEZEMBRO/89

1 - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado no Jardim dos Eucaliptos 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 - Geólogo.....MIGUEL MARTINS DE SOUZA
 - 2.2 - Sondador..... VALDEMILTON F. GUSMÃO

- 3: Início da perfuração..... 5/12/89
- 4: Conclusão..... 14/12/89
- 5: Profundidade perfurada..... 132m
- 6: Profundidade revestida..... 130m
- 7: Nível Estático..... 30,63m
- 8: Nível dinâmico..... 32,57m
- 9: Rebaixamento..... 1,94m
- 10: Vazão..... 52,80m³/h
- 11: Vazão específica..... 27,21m³/h/m
- 12: Diâmetro de perfuração.....
0,00m a 132m - 15"

13. Revestimento

13.1 - Tubos Tupy Geomecânicos 8"

0m	a	3m	=	3m
3m	a	7m	=	4m
7m	a	11m	=	4m
11m	a	15m	=	4m
15m	a	19m	=	4m
19m	a	23m	=	4m
23m	a	27m	=	4m
27m	a	31m	=	4m
31m	a	35m	=	4m
35m	a	39m	=	4m
39m	a	43m	=	4m
47m	a	51m	=	4m
51m	a	55m	=	4m
59m	a	63m	=	4m
63m	a	67m	=	4m
87m	a	91m	=	4m
91m	a	95m	=	4m
95m	a	99m	=	4m
99m	a	103m	=	4m
103m	a	107m	=	4m
115m	a	119m	=	4m
119m	a	123m	=	<u>4m</u>
TOTAL				87m

13.2 - Tubos acima da boca do piço 1,0m

14. Filtros

14.1 - Filtros Tupy Geomecânicos 8"

43m	a	47m	=	4m
55m	a	59m	=	4m
67m	a	71m	=	4m
71m	a	75m	=	4m
75m	a	79m	=	4m
79m	a	83m	=	4m
83m	a	87m	=	4m
107m	a	111m	=	4m
111m	a	115m	=	4m
123m	a	127m	=	4m
127m	a	130m	=	<u>3m</u>
TOTAL				43m

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 132m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido..... 12:00 h
Com agentes químicos..... 24:00 h
Teste de vazão..... 12:00 h

V - ANEXOS

- I - Mapa de localização
- II - Perfil de Sondagem
- III - Tabela de teste de bombeamento e recuperação.

Local: JARDIM EUCALÍPTOS

PERFIL DE SONDAGEM

UND	PERFIL DO POÇO	LITOL.	GAMA	SP	DESCRIÇÃO
FORMAÇÃO ATER DO CHÃO		13			Arenito fino a médio branco, boa seleção.
		29			Arenito fino a médio, avermelhado boa seleção, com níveis de argila.
		43			Arenito fino pouco argiloso, boa seleção, vermelho.
		47			Intercalações de arenito Manaus, com níveis argilosos.
		61			
		67			Arenito fino, boa seleção esbranquiçado.
		87			Argila arenosa vermelha.
					Argila plástica vermelha.
		107			Arenito com níveis de argila, fino
		115			Arenito fino, boa seleção, vermelho.
		123			
		130			

TABELA DO TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO

ANEXO III

POÇO BOMBEADO 3MA-88-AM Qm 52,80m³/h INÍCIO 21-12-89 HORA 7:00
 POÇO DE OBSERVAÇÃO _____ NE 30,63m CONCLUSÃO 21-12-89 HORA 19:00
 r1: _____ ND 32,57m TEMPO DE BOMBEAMENTO(t) 6:00h
 r2: _____ TEMPO DE RECUPERAÇÃO(t') 6:00h

BOMBEAMENTO					RECUPERAÇÃO				OBSERVAÇÕES
TEMPO DE BOMBEAMENTO	NÍVEL DINÂMICO NO	REBAIX. S	VAZÃO Q	VAZÃO ESPECÍFICA Q/S	T. DE RECUP. t + t'	TEMPO APOS BOMBEAM. t' (min)	RECUPERAÇÃO (m)	REBAIXAM. RESIDUAL s' (m)	
t (min)	(m)	(m)	(m ³ /h)	(m ³ /h/m)	(min)	t' (min)	(m)	s' (m)	
5	30,92	0,29	79,20	273,1	725	5	32,16	1,53	
10	32,05	1,42	66,50	46,83	730	10	31,91	1,28	Profundidade do injetor n. 108 em Ø 1 1/2"
15	32,31	1,68	56,57	33,67	735	15	31,70	1,07	Profundidade do tubo de observação... 126 ... Ø 3/4"
20	32,43	1,80	52,80	29,33	740	20	31,55	0,92	Descarga de água com Ø de... 8"
25	32,50	1,87	52,80	28,23	745	25	31,40	0,77	Unidade de bombeamento: compressor "ATLAS Copco" mod. VT. 5Dd, com capacidade de 125 Psi.
30	32,55	1,92	52,80	27,50	750	30	31,28	0,65	A.R = 1,35m
40	32,56	1,93	52,80	27,36	760	40	31,18	0,55	Hto = 31,95m
50	32,57	1,94	52,80	27,21	770	50	31,09	0,46	
60	32,57	1,94	52,80	27,21	780	60	31,02	0,39	
70	32,57	1,94	52,80	27,21	790	70	30,96	0,33	
80	32,57	1,94	52,80	27,21	800	80	30,90	0,27	
100	32,57	1,94	52,80	27,21	820	100	30,84	0,21	
120	32,57	1,94	52,80	27,21	840	120	30,79	0,16	
150	32,57	1,94	52,80	27,21	870	150	30,75	0,12	
180	32,57	1,94	52,80	27,21	900	180	30,72	0,09	
240	32,57	1,94	52,80	27,21	960	240	30,70	0,07	
300	32,57	1,94	52,80	27,21	1020	300	30,69	0,06	
360	32,57	1,94	52,80	27,21	1080	360	30,68	0,05	
420					1140	420			
480					1200	480			
540					1260	540			
600					1320	600			
660					1380	660			
720					1440	720			