



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

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-90-AM

Geólogo: MIGUEL MARTINS DE SOUZA

196

C P R M - D I D O T E	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	2054
N.º de Volumes: 1	V: —
PHL - 020860	

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1990



I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado na Av. Santa Cruz Machado, 200

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.....VALDEMIILTON F. GUSMÃO
 - 2.3 - Eng^o Minas.....UBIRACI FERNANDES DE MOURA
 - 2.4 - Técnico em Fluido.....HILTON DE S. DIÓGENES
3. Início da perfuração..... 02.03.90
4. Conclusão..... 20.03.90
5. Profundidade perfurada..... 134m
6. Profundidade revestida..... 130,29 m
7. Nível Estático..... 24,81m
8. Nível Dinâmico..... 51,03m
9. Rebaixamento..... 26,22m
10. Vazão..... 56,57m³/h
11. Vazão específica..... 2,15m³/h
12. Diâmetro de perfuração

0,00m a 134m 12.1/4"

13. Revestimento:

13.1 - Tubos Tupy Geomecânico 6"

0m	a	3,07m	=	3,07m
3,07m	a	7,07m	=	4,0 m
7,07m	a	11,07m	=	4,0 m
11,07m	a	15,07m	=	4,0 m
15,07m	a	19,07m	=	4,0 m
19,07m	a	23,07m	=	4,0 m
23,07m	a	27,07m	=	4,0 m
27,07m	a	31,07m	=	4,0 m
31,07m	a	35,07m	=	4,0 m
35,07m	a	39,07m	=	4,0 m
39,07m	a	43,07m	=	4,0 m
43,07m	a	47,07m	=	4,0 m
47,07m	a	51,07m	=	4,0 m
51,07m	a	55,07m	=	4,0 m
63,07m	a	67,07m	=	4,0 m
67,07m	a	71,07m	=	4,0 m
71,07m	a	75,20m	=	4,13m
75,20m	a	79,20m	=	4,0 m
79,20m	a	83,20m	=	4,0 m
87,20m	a	91,20m	=	4,0 m
103,20m	a	107,20m	=	4,0 m
111,33m	a	113,46m	=	2,13m
113,46m	a	117,46m	=	4,0 m
117,46m	a	121,46m	=	<u>4,0 m</u>
		TOTAL		93,33m

13.2 - Tubos acima da boca do poço: 0,93m

14. Filtros

14.1 - Filtros Tupy Geomecânico 6"

55,07m	a	59,07m	=	4,0m
59,07m	a	63,07m	=	4,0m
83,20m	a	87,20m	=	4,0m
91,20m	a	95,20m	=	4,0m
95,20m	a	99,20m	=	4,0m
99,20m	a	103,20m	=	4,0m
107,20m	a	111,33m	=	4,13m
121,46m	a	125,59m	=	4,03m
125,59m	a	130,39m	=	<u>4,8 m</u>
		TOTAL		36,96m

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 (AnexoII)

1.1 Formação Alter do Chão

2. Aquífero explorado

2.2 - Sistema Alter do Chão - 00,00m a 134m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido..... 12:00 h

Com agentes químicos..... 12:00 h

Teste de vazão..... 12:00 h

V - ANEXOS

I - Mapa de localização

II - Perfil de Sondagem

III - Tabela de teste de bombeamento

LOCAL: AV. SANTA CRUZ MACHADO, 200

ESCALA: 1:20.000



LOCAL: AV. SANTA CRUZ MACHADO, 200

ANEXO II

UND	DESENHO DO POÇO	LITL.	PERFILAGEM			DESCRIÇÃO
			GAMA	SP	R	
FORMAÇÃO ALTER DO CHÃO		8				Arenito branco, <u>fi</u> no, boa seleção.
		35				Sucessão de níveis de arenitos, <u>gros</u> sos, finos, boa <u>se</u> leção, avermelhados, pouco argilosos.
		49				Intercalações de arenitos e argili <u>tos</u> vermelhos
		55				Arenito fino, pouco argiloso, vermelho sobre argila plás <u>ti</u> ca vermelha.
		63				Arenito fino a <u>mé</u> dio, vermelho.
		76				Argila plástica ver <u>mel</u> ha, contendo ní
		83				veis de arenito con
		87				finados.
		91				Arenitos finos, boa
		103				seleção, intercala
		107				dos com finos ní
		111				veis de argila ver
		121				melha.
		130				Arenito muito argi
134				loso vermelho, mal		
				selecionado.		
				Arenito fino, boa		
				seleção, avermelha		
				do.		

TABELA DO TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO

ANEXO III

POÇO BOMBEADO 3MA-90-AM Qm 56,57m³/h INÍCIO 20-03-90 HORA 7:10
 POÇO DE OBSERVAÇÃO _____ NE 24,81m CONCLUSÃO 20.03.90 HORA 21:10
 r1: _____ ND 51,03m TEMPO DE BOMBEAMENTO(t) 7:00
 r2: _____ TEMPO DE RECUPERAÇÃO(t') 7:00

BOMBEAMENTO					RECUPERAÇÃO				OBSERVAÇÕES
TEMPO DE BOMBEAMENTO (min)	NÍVEL DIFERENCIAL (m)	REBAIX. (m)	VAZÃO (m ³ /h)	VAZÃO ESPECÍFICA (m ³ /h/m)	T. DE RECUP. (min)	TEMPO APÓS BOMBEAM. (min)	RECUPERAÇÃO (m)	REBAIXAM. RESIDUAL (m)	
5	46,41	21,60	79,20	3,67	725	5	32,25	7,44	Profundidade do injetor em Ø 1 1/2" 94,20 Profundidade do tubo de obser- vação 118,20. Ø 3/4" Descarga de água com Ø de 6.4 Unidade de bombeamento: compressor "ATLAS Copco" mod. VT. 5Dd, com capacidade de de 125 Psi. A.R. = 1,80m Hlo = 26,61m
10	47,66	22,85	76,00	3,33	730	10	30,31	5,50	
15	48,50	23,69	72,00	3,04	735	15	29,35	4,54	
20	48,94	24,13	66,00	2,74	740	20	28,93	4,12	
25	49,39	24,58	63,00	2,56	745	25	28,53	3,72	
30	49,50	24,69	60,92	2,47	750	30	28,24	3,43	
40	49,61	24,80	57,35	2,31	760	40	27,77	2,96	
50	49,86	25,05	56,80	2,27	770	50	27,43	2,62	
60	50,17	25,36	56,57	2,23	780	60	27,12	2,31	
70	50,40	25,59	56,57	2,21	790	70	26,92	2,11	
80	50,51	25,70	56,57	2,20	800	80	26,74	1,93	
100	50,57	25,76	56,57	2,19	820	100	26,46	1,65	
120	50,74	25,93	56,57	2,18	840	120	26,23	1,42	
150	50,93	26,12	56,57	2,17	870	150	25,99	1,18	
180	50,99	26,18	56,57	2,16	900	180	25,82	1,01	
240	51,02	26,21	56,57	2,16	960	240	25,62	0,81	
300	51,03	26,22	56,57	2,16	1020	300	25,41	0,60	
360	51,03	26,22	56,57	2,16	1080	360	25,08	0,27	
420	51,03	26,22	56,57	2,16	1140	420	25,02	0,21	
480					1200	480			
540					1260	540			
600					1320	600			
660					1380	660			
720					1440	720			

BOMBA CISPEN

POÇO 3 MA-90-AM

- BOMBA EBARA BHS-507-5 (20HP)
- CABO SUBMERSÍVEL 3X16mm - 90m
- RECALQUE GALVANIZADO (C/LUVAS) 72m (12 TUBOS 3")
- CABOS PARA ELETRODOS 200m
- QUADRO DE COMANDO EBARA PADRÃO A COMPLETO 20 HP 220V

- 1 CURVA GALVANIZADA 3"
- 1 TÊ GALVANIZADO 3"
- 1 NIPLE GALVANIZADO 3"
- 2 LUVAS GALVANIZADAS 3"

- 1 ROLO FITA AUTO FUSÃO
- 1 ROLO FITA ISOLANTE COMUM
- 10m FIO PARA AMARRAÇÃO