



CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

2018-5

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-85-AM

I96

C P R M - D I S C O T E

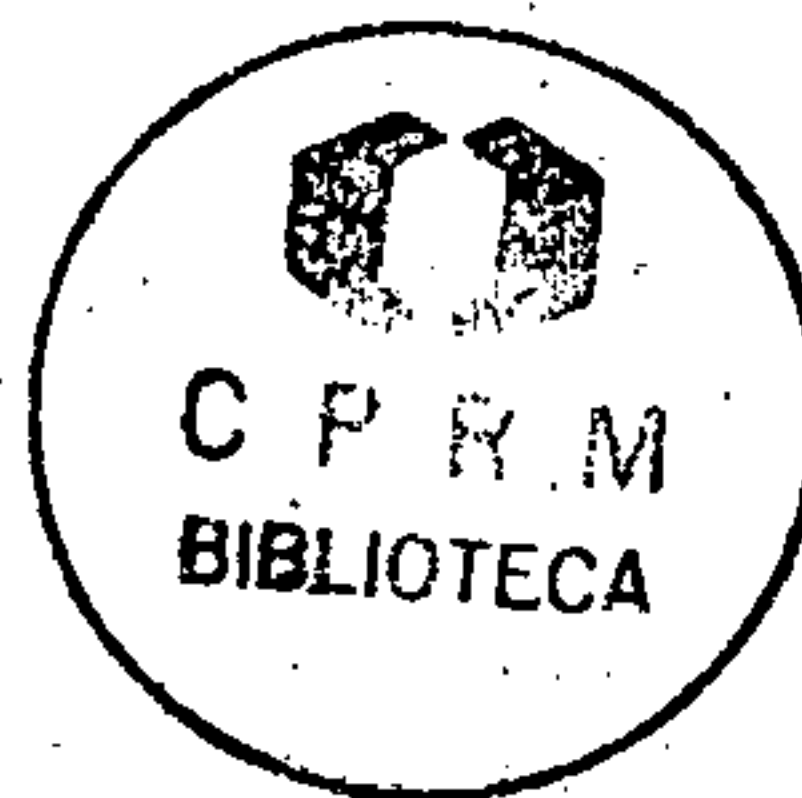
ARQUIVO

Relat. n.º 2018-5

N.º de Volumes: 1 v: —

PHL-011567

Geólogo: MIGUEL MARTINS DE SOUZA



PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1989



CPRM

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-85-AM

JUNHO/89

## 1 - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado na INDÚSTRIA TOKEIN em Manaus - AM.

São apresentados aqui, informações referentes à perfuração, completação, acabamento, desenvolvimento, teste de bombeamento e recuperação.

## II - DADOS GERAIS

1. Sonda utilizada.....MAY HEW
2. Equipe responsável:
  - 2.1 - Geólogo.....MIGUEL MARTINS DE SOUZA
  - 2.2 - Tec. em Fluido.....HILTON DE SOUZA DIÓGENES
  - 2.3 - Sondador.....MANOEL DAS G. ALMEIDA
3. Início da perfuração.....05/06/89
4. Conclusão.....15/06/89
5. Profundidade perfurada..... 104m
6. Profundidade revestida..... 99m
7. Nível Estático..... 51,85m
8. Nível dinâmico..... 72,70m
9. Rebaixamento..... 20,85m
10. Vazão..... 10,02m<sup>3</sup>/h
11. Vazão específica..... 0,48m<sup>3</sup>/h/m
12. Diâmetro de perfuração  
0,00m a 104m 12.1/4



## 13. Revestimento:

## 13.1 - Tubos Tupy Geomecânico 6"

0m	a	1m	= 1m
1m	a	3m	= 2m
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
39m	a	43m	= 4m
43m	a	47m	= 4m
47m	a	51m	= 4m
55m	a	59m	= 4m
59m	a	61m	= 2m
69m	a	73m	= 4m
73m	a	77m	= 4m
77m	a	81m	= 4m
89m	a	93m	= 4m
93m	a	97m	= <u>4m</u>
		TOTAL	73m

13.2 - Tubos acima da boca do poço: 1,0m

## 14. Filtros



## 14.1 - Filtros Tupy Geomecânico 6"

35m	a	37m	=	2m
37m	a	39m	=	2m
51m	a	55m	=	4m
61m	a	65m	=	4m
65m	a	69m	=	4m
81m	a	85m	=	4m
85m	a	89m	=	4m
97m	a	99m	=	<u>2m</u>
TOTAL				26m

15. O posicionamento dos filtros, nas zonas mais produtivas, 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 - 00,00m a 104m

### IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido..... 12:00 horas

Com agentes químicos..... 48:00 horas

Teste de vazão..... 12:00 horas

V - ANEXOS

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



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE MANAUS

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-85-AM

LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL

ESCALA: 1:50.000





## PERFIL DE SONDAGEM

LOCAL: DISTRITO INDUSTRIAL

ANEXO II

UNID	DESENHO DO POÇO	LITL	PERFILAGEM			DESCRIÇÃO
			GAMA	SP	R	
						Argila creme, plástica muito pouco arenosa.
	12					
	15					Arenito grosso, mal selecionado, branco
	24					
	35					Arenito grosso, mal selecionado, branco, com finas intercalações de argila branca
	39					
	49					
	51					
	55					Arenito, fino, bem selecionado, branco
	61					
	69					
	81					Arenito, grosso a médio, boa seleção, amarelado, encimada por uma camada de argila amarela
	89					
	97					Argila pouco arenosa no topo e plástica na base, creme.
	99					
	104					

FORMAÇÃO ATER DO CHÃO

CIMENTAÇÃO

12 1/4"

6"



POÇO BOMBEADO BMA-85-AM  
 POÇO DE OBSERVAÇÃO \_\_\_\_\_  
 Nº \_\_\_\_\_  
 Nº \_\_\_\_\_

Q<sub>m</sub> 10,02m<sup>3</sup>/h INÍCIO 17.06.89 HORA 8:25  
 NC 51,85 CONCLUSÃO 17.06.89 HORA 17:25  
 NT 72,70 TEMPO DE BOMBAMENTO (h) 9:00  
 TEMPO DE RECUPERAÇÃO (h) 5:00

BOMBAMENTO					RECUPERAÇÃO				OBSERVAÇÕES
TEMPO DE BOMBAMENTO (min)	NÍVEL DIFERENCIAL (m)	HEAD (m)	VAZÃO (m <sup>3</sup> /h)	PERDA ESPECÍFICA U/E (m/h/m)	TEMPO DE RECUPERAÇÃO (min)	TEMPO ATIVO (min)	RECUPERAÇÃO (m)	HEAD PPM DE BOMBA (m)	
5	71,75	19,99	11,47	0,573	725	5	58,35	6,50	Profundidade do nível de observação 2'88,35mts Profundidade do tubo de observação 94,35mts Descarga de água com o dia 6P Unidade de bombeamento compressor "ATLAS Copco" mod VL 50d, com capacidade de 125 Pál A H = 1,65 H <sub>0</sub> = 1,65 + 51,85 = 52,50
10	71,95	20,01	10,56	0,527	730	10	56,15	4,30	
15	72,00	20,15	10,28	0,510	735	15	55,15	3,30	
20	72,05	20,20	10,02	0,496	740	20	54,55	2,70	
25	72,10	20,25	10,02	0,494	745	25	54,25	2,40	
30	72,15	20,30	10,02	0,493	750	30	53,95	2,10	
40	72,25	20,40	10,02	0,491	760	40	53,50	1,65	
50	72,35	20,50	10,02	0,488	770	50	53,25	1,40	
60	72,45	20,60	10,02	0,486	780	60	53,05	1,40	
70	72,60	20,75	10,02	0,482	790	70	52,95	1,10	
80	72,65	20,80	10,02	0,481	800	80	52,85	1,00	
90	72,70	20,85	10,02	0,480	820	100	52,65	0,80	
100	72,70	20,85	10,02	0,480	840	120	52,55	0,70	
110	72,70	20,85	10,02	0,480	870	150	52,45	0,60	
120	72,70	20,85	10,02	0,480	900	180	52,35	0,50	
130	72,70	20,85	10,02	0,480	960	240	52,15	0,30	
140	72,70	20,85	10,02	0,480	1020	300	51,85	0,00	
150	72,70	20,85	10,02	0,480	1080	360			
160	72,70	20,85	10,02	0,480	1140	420			
170	72,70	20,85	10,02	0,480	1200	480			
180	72,70	20,85	10,02	0,480	1260	540			
190					1320	600			
200					1380	660			
210					1440	720			