



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-94-AM

Eng^o de Minas: UBIRACI FERNANDES DE MOURA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1990

Deson



2073-5

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-94-AM



T96

CPRM - DIRETE
ARQUIVO
Relatório n. 20735
N.º de Volumes.
PHL - 020885

JUNHO/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. DIOGENES
 - 2.3 - Sondador..... VALDEMILTON F. GUSHÃO
 - 2.4 - Sondador..... MANOEL DAS GRAÇAS ALMEIDA
3. Início da perfuração..... 03/07/90
4. Conclusão dos serviços..... 14/07/90
5. Profundidade perfurada..... 201 m
6. Profundidade revestida..... 198,50 m
7. Nível Estático..... 20,60 m
8. Nível Dinâmico..... 58,10 m
9. Rebaixamento..... 37,50 m
10. Vazão..... 240m³/h
11. Vazão específica..... 6,40m³/h/m
12. Diâmetro de perfuração

0,00m a 201m - 15"

13. Revestimento

13.1 - Tubos Geomecânicos reforçado, nervurado 8".

0m	a	1,50m	=	1,50m
1,50m	a	3,50m	=	2m
3,50m	a	7,50m	=	4m
7,50m	a	11,50m	=	4m
11,50m	a	15,50m	=	4m
15,50m	a	19,50m	=	4m
19,50m	a	23,50m	=	4m
23,50m	a	27,50m	=	4m
27,50m	a	31,50m	=	4m
31,50m	a	35,50m	=	4m
35,50m	a	39,50m	=	4m
39,50m	a	43,50m	=	4m
43,50m	a	47,50m	=	4m
47,50m	a	51,50m	=	4m
51,50m	a	55,50m	=	4m
55,50m	a	59,50m	=	4m
59,50m	a	63,50m	=	4m
63,50m	a	67,50m	=	4m
67,50m	a	71,50m	=	4m
71,50m	a	75,50m	=	4m
75,50m	a	79,50m	=	4m
79,50m	a	83,50m	=	4m
99,50m	a	103,50m	=	4m
103,50m	a	107,50m	=	4m
111,50m	a	115,50m	=	4m
115,50m	a	117,50m	=	2m
117,50m	a	121,50m	=	4m
121,50m	a	125,50m	=	4m



125,50m	a	129,50m	=	4m
129,50m	a	133,50m	=	4m
141,50m	a	145,50m	=	4m
145,50m	a	149,50m	=	4m
149,50m	a	153,50m	=	4m
153,50m	a	157,50m	=	4m
157,50m	a	161,50m	=	4m
173,50m	a	177,50m	=	4m
197,50m	a	198,50m	=	<u>1m</u> (SATÉLITE)
		TOTAL		138,50m

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

14. Filtros

14.1 - Filtros Tupy Geomecânicos reforçado, nervurado 8"

83,50m	a	85,50m	=	2m
85,50m	a	87,50m	=	2m
87,50m	a	91,50m	=	4m
91,50m	a	95,50m	=	4m
95,50m	a	99,50m	=	4m
107,50m	a	111,50m	=	4m
133,50m	a	137,50m	=	4m
137,50m	a	141,50m	=	4m
161,50m	a	165,50m	=	4m
165,50m	a	169,50m	=	4m
169,50m	a	173,50m	=	4m
177,50m	a	181,50m	=	4m
181,50m	a	185,50m	=	4m
185,50m	a	189,50m	=	4m
189,50m	a	193,50m	=	4m

193,50m	a	195,50m	=	2m
195,50m	a	197,50m	=	<u>2m</u>
TOTAL				60m

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 201m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido..... 11:00hs

Com agentes químicos..... 18:00hs

Teste de vazão..... 8:00hs

V - ANEXOS

I - Mapa de localização

II - Perfil de Sondagem

III - Tabela de Teste de bombeamento e recuperação.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
SUPERVISÃO DE SONDAJEM
PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
POÇO 3MA-94-AM

LOCAL: TANCREDO NEVES

ESCALA: 1:20.000



UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLOGIA	PERFILAGEM			DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
			GAMA	SP	R	
		18				Arenito pouco argiloso, cor esbranquiçada, granulação fina a media
		36				Arenito avermelhado e tons esbranquiçados, granulação media a grossa matriz areno arg.
		63				Arenito de cores esbranquiçada, granulação fina a media, argilosa.
		82				Argila de cor vermelha com alta plasticidade
		114				Arenito de cor avermelhado e tons esbranquiçados, granulação fina a media matriz areno argilosa, saturado de água.
		125				Argila vermelha, plástica.
		147				Arenito de cor avermelhado, granulação fina a media, pouco argiloso.
		153				argila arenosa, vermelha.
						Arenito de cor avermelhado, granulação fina a media com níveis de argila na base, saturado de água

TABELA DO TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO

ANEXO III

POÇO BOMBADO 3MA-94-AM Qm 240m³/h INÍCIO 13.07.90 HORA 7:00
 POÇO DE OBSERVAÇÃO _____ NE 20,60m CONCLUSÃO 13.07.90 HORA 15:00
 1ª _____ ND 58,10m TEMPO DE BOMBAMENTO(t) 8:00
 2ª _____ TEMPO DE RECUPERAÇÃO(t') 7:00

BOMBAMENTO					RECUPERAÇÃO				OBSERVAÇÕES
TEMPO DE BOMBAMENTO (min)	NÍVEL DE LÍQUIDO (m)	REBAIX. S (m)	VAZÃO V (m ³ /h)	VAZÃO ESPECÍFICA U/S (m ³ /h/m)	T. DE RECUP. t + t' (min)	TEMPO APÓS BOMBAM. t' (min)	RECUPERAÇÃO (m)	REBAIXAM. RESIDUAL s' (m)	
5	45,72	25,12	416,8	16,59	725	5	26,38	5,78	Profundidade do tubo em 1 1/2" 120m 78m Profundidade do tubo de observação 132m 3/4"
10	48,51	27,91	396	14,18	730	10	25,36	5,76	
15	50,57	29,97	377,1	12,58	735	15	24,37	3,77	
20	52,43	31,83	360	11,31	740	20	23,47	2,87	
25	53,73	33,13	344,3	10,39	745	25	23,08	2,48	
30	54,61	34,01	330	9,70	750	30	23,04	2,44	
40	55,36	34,76	316,8	9,11	760	40	22,93	2,33	
50	55,98	35,38	304,6	8,61	770	50	22,84	2,24	
60	56,53	35,93	293	8,15	780	60	22,68	2,08	
70	56,95	36,35	282	7,75	790	70	22,57	1,97	
80	57,33	36,73	273	7,43	800	80	22,48	1,88	
100	57,65	37,05	264	7,12	820	100	22,22	1,62	
120	57,93	37,33	264	7,07	840	120	22,06	1,46	
150	58,04	37,44	240	6,41	870	150	21,63	1,03	
180	58,10	37,50	240	6,40	900	180	21,30	0,70	
240	58,10	37,50	240	6,40	960	240	20,68	0,08	
300	58,10	37,50	240	6,40	1020	300	20,65	0,05	
360	58,10	37,50	240	6,40	1080	360	20,64	0,04	
420	58,10	37,50	240	6,40	1140	420	20,63	0,03	
480	58,10	37,50	240	6,40	1200	480			
540					1260	540			
600					1320	600			
660					1380	660			
720					1440	720			

A.R = 1,20
 H₀ = 21,80

Descarga de água com 8m
 Unidade de bombeamento compressora "ATLAS Copco" mod. VT. 501, com capacidade de 125 Psi.