



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-97-AM

Eng^o de Minas: UBIRACI FERNANDES DE MOURA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1990

Deson



RALATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-97-AM

I96

CPRM - DIBOTE	
ÁREA TÉCNICA	
Relatório: 2076 - S	
N.º de identificação:	V:
PHL-020891	

AGOSTO/90



1 - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado no Distrito Industrial - PRE CIMEC - 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. DIÓGENES
 - 2.3 - Sondador VALDEMILTON DA F. GUSMÃO
 - 2.4 - Sondador..... MANOEL DAS G. ALMEIDA
3. Início dos serviços 29/07/90
4. Conclusão dos serviços 18/08/90
5. Profundidade perfurada 153,00m
6. Profundidade revestida 148,40m
7. Nível Estático 59,60m
8. Nível Dinâmico 77,08m
9. Rebaixamento 17,48m
10. Vazão 22,53m³/h
11. Vazão específica 1,29m³/h/m
12. Diâmetro de perfuração
0,00m a 153m - 12 1/4"



13. Revestimento

13.1 - Tubos Geomecânicos Tupy 6"

0,00m	a	3,87m	=	3,87m
3,87m	a	7,87m	=	4,00m
7,87m	a	11,87m	=	4,00m
11,87m	a	15,87m	=	4,00m
15,87m	a	19,87m	=	4,00m
19,87m	a	23,87m	=	4,00m
23,87m	a	27,87m	=	4,00m
27,87m	a	31,87m	=	4,00m
31,87m	a	35,87m	=	4,00m
35,87m	a	39,87m	=	4,00m
39,87m	a	43,87m	=	4,00m
43,87m	a	47,87m	=	4,00m
47,87m	a	51,87m	=	4,00m
51,00m	a	55,87m	=	4,00m
59,87m	a	63,87m	=	4,00m
63,87m	a	67,87m	=	4,00m
73,87m	a	75,87m	=	2,00m
79,87m	a	80,00m	=	0,13m
84,00m	a	88,00m	=	4,00m
88,00m	a	92,00m	=	4,00m
100,00m	a	104,00m	=	4,00m
108,00m	a	112,00m	=	4,00m
116,00m	a	120,00m	=	4,00m
120,00m	a	124,00m	=	4,00m
124,00m	a	128,00m	=	4,00m
131,00m	a	135,00m	=	4,00m
135,00m	a	139,00m	=	4,00m
139,00m	a	143,00m	=	4,00m



147,00m a 148,40 = 1,40 (SATÉLITE)
TOTAL 107,40m

13.2 - Tubos acima da boca do poço 0,13m

14. Filtros

14.1 - Filtros Tupy Geomecânico 6"

55,87m	a	59,87m	=	4,00m
67,87m	a	69,87m	=	2,00m
69,87m	a	73,87m	=	4,00m
75,87m	a	79,87m	=	4,00m
80,00m	a	82,00m	=	2,00m
82,00m	a	84,00m	=	2,00m
92,00m	a	94,00m	=	2,00m
94,00m	a	96,00m	=	2,00m
96,00m	a	98,00m	=	2,00m
98,00m	a	100,00m	=	2,00m
104,00m	a	106,00m	=	2,00m
106,00m	a	108,00m	=	2,00m
112,00m	a	114,00m	=	2,00m
114,00m	a	116,00m	=	2,00m
128,00m	a	131,00m	=	3,00m
143,00m	a	145,00m	=	2,00m
145,00m	a	147,00m	=	<u>2,00m</u>
TOTAL				41,00m

15. O posicionamento dos filtros, nas zonas mais produtoras, foi determinado pela perfilagem, amostra de calha e tempo de penetração.

UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLOGIA	PERFILAGEM			DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
			GAMA	SP	R	
						Argila plástica creme clara.
		10,5				
	18 19					Arenito pouco argiloso, cor esbranquiçada, granulação fina a média, matriz areno-argilosa.
	6"					
	12 3/4"					
	5587					
	5987	63				Argila plástica vermelha.
	6787	66				
	7387					Arenito pouco argiloso de cor esbranquiçada de granulação fina, matriz areno-argilosa
	7587					
	84					
	92					
	100					Argila plástica vermelha.
	104	102				
	108	104				Arenito pouco argil. esbranquiçado
	112	109				Argila plást. verm.
	116	112				Arenito argiloso de cor avermelhado granulação fina
	128					
	131					
	143	142				Arg. plást. verm.
	147	143				Arenito argiloso na base de cor avermelhada do granul. fina
	148					
	153					

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

Foco bombeado: 3MA-97-AM	Qm: 22.53 m ³ /h	Inicio: 18/08/90	Hora: 07:00 hs.
Foco de observacao:	NE: 59.60 m	Conclusao: 18/08/90	Hora: 23:00 hs.
R1 =	ND: 77.08 m	Tempo de bombeamento (t): 10:00 hs.	
R2 =		Tempo de recuperacao (t'): 06:00 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	72.87	13.27	26.40	1.99	0005	64.29	4.69	- Profundidade do 1o injetor
0010	74.69	15.09	24.75	1.64	0010	63.78	4.18	em 1 1/2 pol. a: 106.60 m
0015	75.45	15.85	24.59	1.55	0015	63.37	3.77	
0020	75.88	16.28	24.44	1.50	0020	62.99	3.39	- Profundidade do 2o injetor
0025	76.22	16.62	24.37	1.47	0025	62.64	3.04	em 1 1/2 pol. a: m
0030	76.46	16.86	24.29	1.44	0030	62.32	2.72	
0040	76.64	17.04	24.26	1.42	0040	61.74	2.14	- Profundidade do tubo de
0050	76.78	17.18	24.22	1.41	0050	61.48	1.88	observacao em 3/4 pol.
0060	76.90	17.30	23.46	1.36	0060	61.22	1.62	a: 124.60 m
0070	76.98	17.38	23.41	1.35	0070	60.99	1.39	
0080	77.02	17.42	22.53	1.29	0080	60.78	1.18	- Descarga em: 06 pol.
0100	77.05	17.45	22.53	1.29	0100	60.60	1.00	
0120	77.07	17.47	22.53	1.29	0120	60.45	0.85	- Unidade de bombeamento:
0150	77.08	17.48	22.53	1.29	0150	60.33	0.73	compressor INGERSOL HAND
0180	77.08	17.48	22.53	1.29	0180	60.23	0.63	mod. 127H - 150 psi
0240	77.08	17.48	22.53	1.29	0240	60.15	0.55	
0300	77.08	17.48	22.53	1.29	0300	60.09	0.49	- A.R. = 1.40 m
0360	77.08	17.48	22.53	1.29	0360	60.05	0.45	
0420	77.08	17.48	22.53	1.29	0420	--	--	- Hto = 61 m
0480	77.08	17.48	22.53	1.29	0480	--	--	
0540	77.08	17.48	22.53	1.29	0540	--	--	
0600	77.00	17.48	22.53	1.29	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	--	--	