

Deson.



2090-5

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-101-AM

NOVEMBRO/90

I96

CPRM - DIDOTE	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	2090-5
N.º de Volumes:	1 V: -
PHL	010955

ct 254/MA/90



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

§ SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-101-AM

Eng<sup>o</sup> de Minas: UBIRACI FERNANDES DE MOURA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1990

## 1 - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado na SONY DA AMAZÔNIA LTDA - Distrito Industrial - 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<sup>o</sup> de Minas..... UBIRACI FERNANDES DE MOURA

2.2 Téc. em Fluido..... HILTON DE S. DIÓGENES

2.3 Sondador..... VALDEMILTON DA F. GUSMÃO

2.4 Sondador..... ANTONIO DA SILVA VIANA

3. Início dos serviços..... 25/10/90  
4. Conclusão dos serviços..... 15/11/90  
5. Profundidade perfurada..... 153,00m  
6. Profundidade revestida..... 151,00m  
7. Nível Estático..... 55,87m  
8. Nível Dinâmico..... 90,71m  
9. Rebaixamento..... 34,84m  
10. Vazão..... 24,75m<sup>3</sup>/h  
11. Vazão específica..... 0,71m<sup>3</sup>/h/m  
12. Diâmetro de perfuração

0,00m a 153 - 12 1/4"

### 13. Revestimento

#### 13.1 - Tubos Geomecânicos Tupy 6"

0,00m	a	3,00m	=	3,00m
3,00m	a	7,00m	=	4,00m
7,00m	a	11,00m	=	4,00m
11,00m	a	15,00m	=	4,00m
15,00m	a	19,00m	=	4,00m
19,00m	a	23,00m	=	4,00m
23,00m	a	27,00m	=	4,00m
27,00m	a	31,00m	=	4,00m
31,00m	a	35,00m	=	4,00m
35,00m	a	39,00m	=	4,00m
39,00m	a	43,00m	=	4,00m
43,00m	a	47,00m	=	4,00m
47,00m	a	51,00m	=	4,00m
51,00m	a	55,00m	=	4,00m
55,00m	a	59,00m	=	4,00m
59,00m	a	63,00m	=	4,00m
63,00m	a	67,00m	=	4,00m
83,00m	a	87,00m	=	4,00m
99,00m	a	103,00m	=	4,00m
103,00m	a	107,00m	=	4,00m
111,00m	a	115,00m	=	4,00m
115,00m	a	119,00m	=	4,00m
119,00m	a	123,00m	=	4,00m
129,00m	a	133,00m	=	4,00m
133,00m	a	137,00m	=	4,00m
137,00m	a	141,00m	=	4,00m
141,00m	a	145,00m	=	4,00m



149,00m a 151,00m = 2,00m (SATÉLITE)  
TOTAL 109,00m

13.2 - Tubos acima da boca do poço 1,00m

#### 14. Filtros

##### 14.1 Filtros Tupy Geomecânico 6"

67,00m	a	71,00m	=	4m
71,00m	a	73,00m	=	2m
73,00m	a	75,00m	=	2m
75,00m	a	77,00m	=	2m
77,00m	a	79,00m	=	2m
79,00m	a	83,00m	=	4m
87,00m	a	91,00m	=	4m
91,00m	a	95,00m	=	4m
95,00m	a	99,00m	=	4m
107,00m	a	111,00m	=	4m
123,00m	a	125,00m	=	2m
125,00m	a	129,00m	=	4m
145,00m	a	149,00m	=	<u>4m</u>
TOTAL				42m

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 153m

### IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido .....	10:00 hs
Com agentes químicos.....	24:00 hs
Teste de vazão.....	10:00 hs

### 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 SONDAAGEM

POÇO 3MA-101-AM

PERFIL DE SONDAAGEM

LOCAL

SONY DA AMAZÔNIA

ANEXO II

UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLOGIA	PERFILAGEM			DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
			GAMA	SP	R	
	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">FORMAÇÃO ATER DO CHÃO</p>	10				Argila plastica, creme clara
17						<p>Arenito pouco argiloso, cor esbranquiçada, granulação fina a media, matriz arenosa argilosa</p> <p>Argila plastica vermelha</p> <p>Arenito argiloso de cor averm, granulação media grossa.</p> <p>Arg. plast. verm.</p> <p>Arenito argl. de cor averm, granulação fina a media</p> <p>Arenito Manaus</p> <p>Argila plastica vermelha</p> <p>Arenito argiloso avermelhado, fino</p>
18						
67						
83						
87						
99			102			
107			106			
111			114			
			117			
123						
129			130			
			131			
145			142			
149						
151		153				

**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS**  
**SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE MANAUS**  
**SUPERVISAD DE SONDAGEM**  
**PROJETO AGUAS SUBTERRANEAS**

= TABELA DE TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERACAO =

ANEXO III

Poco bombeado: 3MA-101-AH	Qm: 24.75 m <sup>3</sup> /h	Inicio: 15/11/90	Hora: 07:15 hs.
Poco de observacao:	NE: 55.85 m	Conclusao: 15/11/90	Hora: 22:15 hs.
R1 =	ND: 90.71 m	Tempo de bombeamento (t): 10:00 hs.	
R2 =		Tempo de recuperacao (t'): 05:00 hs.	

BOMBEAMENTO					RECUPERACAO			OBSERVACAO
Tempo de bombeam. t (min)	Nivel dinam. ND (m)	Rebaixam. S (m)	Vazao Q (m <sup>3</sup> /h)	Vazao esp. Q/S (m <sup>3</sup> /h/m)	Tempo apos bombeam. t' (min)	recuperao (m)	rebaixam. residual s' (m)	
0005	86.40	30.55	44.00	1.44	0005	66.30	10.45	- Profundidade do 1o injetor
0010	87.61	31.76	39.60	1.25	0010	65.52	9.67	em 1 1/2 pol. a: 124.80 m
0015	88.46	32.61	36.00	1.10	0015	65.09	9.24	
0020	89.13	33.20	33.00	0.99	0020	64.75	8.90	- Profundidade do 2o injetor
0025	89.55	33.70	30.46	0.90	0025	64.14	8.29	em 1 1/2 pol. a: m
0030	89.89	34.04	29.33	0.86	0030	64.10	8.25	
0040	90.09	34.24	28.29	0.83	0040	63.84	7.99	- Profudidade do tubo de
0050	90.26	34.41	27.31	0.79	0050	63.53	7.68	observacao em 3/4 pol.
0060	90.40	34.55	26.40	0.76	0060	63.32	7.47	a: 136.80 m
0070	90.52	34.67	25.96	0.75	0070	63.17	7.32	
0080	90.60	34.75	25.55	0.74	0080	63.07	7.22	- Descarga em: 06 pol.
0100	90.65	34.80	25.14	0.72	0100	62.53	6.68	
0120	90.68	34.83	24.75	0.71	0120	62.19	6.34	- Unidade de bombeamento:
0150	90.70	34.85	24.75	0.71	0150	62.10	6.25	compressor INGERSOL HAND
0180	90.71	34.86	24.75	0.71	0180	62.01	6.16	mod. 127H - 150 psi
0240	90.71	34.86	24.75	0.71	0240	61.97	6.12	
0300	90.71	34.86	24.75	0.71	0300	61.92	6.07	- A.R. = 1.20 m
0360	90.71	34.86	24.75	0.71	0360	--	--	
0420	90.71	34.86	24.75	0.71	0420	--	--	- Hto = 57.05 m
0480	90.71	34.86	24.75	0.71	0480	--	--	
0540	90.71	34.86	24.75	0.71	0540	--	--	
0600	90.71	34.86	24.75	0.71	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	--	--	