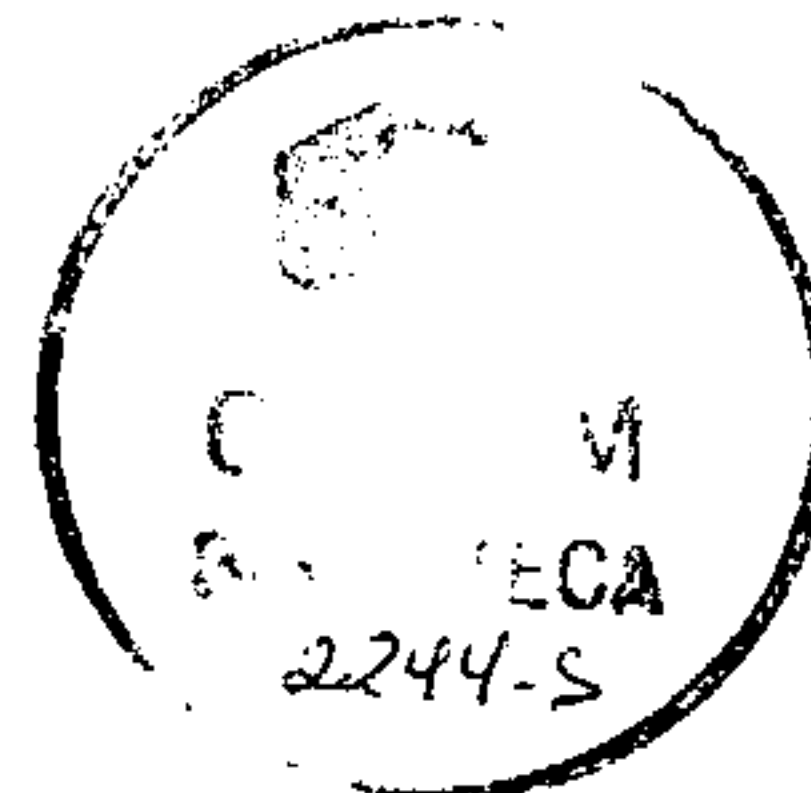




CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS -



**RELATÓRIO FINAL**

**POÇO: 3MA-127-AM**

Engo. de Minas: *Ubiraci Fernandes de Moura*

I-96

CPRM - DIPOTE	
Relatório n.º	2244 S
N.º de Volumes:	V:
PHL - 011988	

**PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA  
SUPERVISÃO DE SONDAGEM/1994**

## **I - APRESENTAÇÃO**

Neste relatório constam informações referentes a construção do poço, localizado na Rua Paraíba, no Condomínio São José do Rio Negro, Manaus - AM.

São apresentados aqui, informações referentes a perfuração, complementação, acabamento, desenvolvimento, teste de bombeamento e recuperação.

## **II - DADOS GERAIS**

- 1 - Sonda utilizada ..... CF-15-I**
- 2 - Equipe Responsável:**
  - 2.1 - Engo de Minas ..... UBIRACI FERNANDES DE MOURA**
  - 2.2 - Sondador ..... VALDEMILTON DA FONSECA GUSMÃO**
  - 2.3 - Sondador ..... ANTÔNIO DA SILVA VIANA**
  - 2.4 - Sondador ..... MANOEL DAS GRAÇAS ALMEIDA**
- 3 - Início dos serviços ..... 22/11/94**
- 4 - Conclusão dos serviços ..... 17/12/94**
- 5 - Profundidade perfurada ..... 158,00m**
- 6 - Profundidade revestida ..... 139,50m**
- 7 - Nível estático ..... 38,64m**
- 8 - Nível dinâmico. .... 84,15m**
- 9 - Rebaixamento ..... 45,51m**
- 10 - Vazão ..... 52,79m<sup>3</sup>/h**
- 11 - Vazão específica ..... 1,16m<sup>3</sup>/h/m**
- 12 - Diâmetro de perfuração ..... 00,00m a 158,00m - 12 1/4"**
- 13 - Revestimento**
  - 13.1 - Tubos Geomecânicos Fortilit, nervurados, especial, diam. 154 mm**
    - 00,00m a 03,50m = 03,50m**
    - 03,50m a 07,50m = 04,00m**

07,50m a 11,50m = 04,00m  
11,50m a 15,50m = 04,00m  
15,50m a 19,50m = 04,00m  
19,50m a 23,50m = 04,00m  
23,50m a 27,50m = 04,00m  
27,50m a 31,50m = 04,00m  
31,50m a 35,50m = 04,00m  
35,50m a 39,50m = 04,00m  
39,50m a 43,50m = 04,00m  
43,50m a 47,50m = 04,00m  
67,50m a 71,50m = 04,00m  
71,50m a 75,50m = 04,00m  
75,50m a 79,50m = 04,00m  
83,50m a 87,50m = 04,00m  
87,50m a 91,50m = 04,00m  
91,50m a 95,50m = 04,00m  
95,50m a 99,50m = 04,00m  
99,50m a 103,50m = 04,00m  
103,50m a 107,50m = 04,00m  
107,50m a 111,50m = 04,00m  
119,50m a 123,50m = 04,00m  
127,50m a 131,50m = 04,00m  
131,50m a 135,50m = 04,00m

Total = 100,00m

**13.2 - Tubo acima da boca do poço: 0,50m**

**14 - Filtros**

**14.1 - Filtros Geomecânico Fortilit, Especial, Nervurado, Abertura 0,75mm,  
diam. 154 mm.**

47,50m a 51,50m =	04,00m
51,50m a 55,50m =	04,00m
55,50m a 59,50m =	04,00m
59,50m a 63,50m =	04,00m
63,50m a 67,50m =	04,00m
79,50m a 83,50m =	04,00m
111,50m a 115,50m =	04,00m
115,50m a 119,50m =	04,00m
123,50m a 127,50m =	04,00m
135,50m a 139,50m =	<u>04,00m</u>
<b>Total =</b>	<b>40,00m</b>

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

16 - Área do perímetro de proteção . . . . . 0,90m X 0,90m.

### **III - GEOLOGIA E HIDROGEOLOGIA**

1 - Unidade litoestratigráfica (Anexo II)

1.1 - Formação Alter do Chão

2 - Aquífero explorado

2.1 - Sistema Alter do Chão - 00,00m a 158,00m

### **IV - DESENVOLVIMENTO**

Com ar comprimido ..... 12:00 hs.

Com compressor ..... 48:00 hs.


Teste de vazão com compressor ..... 08:00 hs.

### **V - ANEXOS**

1 - Mapa de localização

**II - Perfil de sondagem**

**III - Tabela de Teste de bombeamento e recuperação**



**Ubiraci Fernandes de Moura**  
**Supervisor de Sondagem**



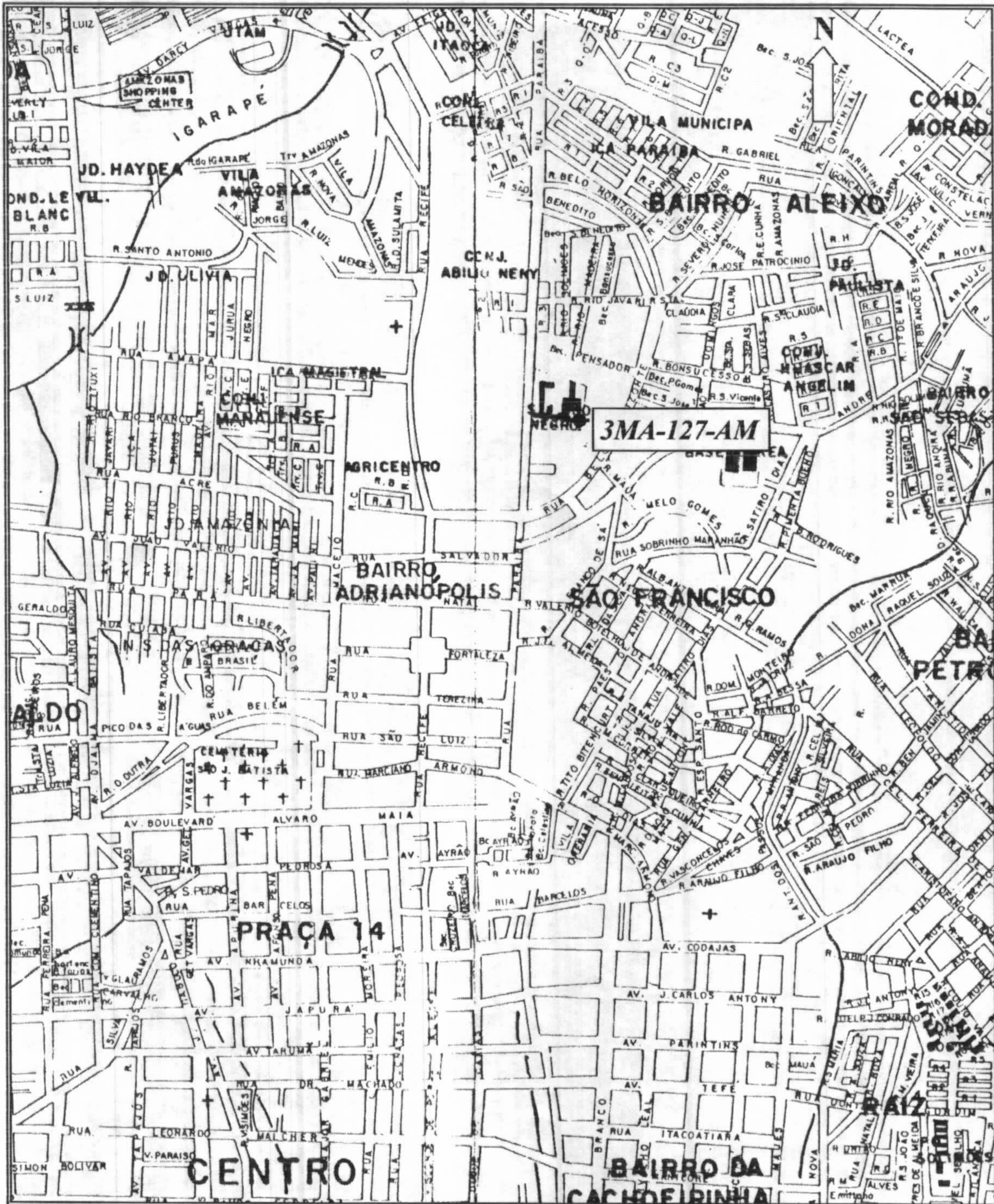
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAGEM

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-127-AM

LOCAL: CONDOMÍNIO SÃO JOSÉ DO RIO NEGRO



**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS**

**SUPERVISÃO DE SONDAGEM**

**POÇO 3MA-127-AM**

**Local : Condomínio São José do  
Rio Negro**

**= PERFIL DE SONDAGEM =**

**ANEXO II**

UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLOG.	PERFILAGEM		DESCRIÇÃO LITOLOG.
			GAMA	R	
	cimentação				Argila plástica, creme clara
	18	8			
	154 mm				Arenito fino/médio, pouco argiloso, creme claro, boa seleção.
	12 1/4"	36 38			Arenito Manaus
FORMAÇÃO ALTERADO DO CHÃO	47,5				Arenito fino avermelhado, argiloso. na base, bem selecionado.
	63,5				
	79,5	75 78			Argila plástica vermelha.
	83,5				Arenito fino/médio, avermelhado, muito argiloso.
	104				Argila plástica vermelha.
	111,5	110			
	119,5				
	123,5				
	127,5				Arenito fino/médio, argiloso, bem selecionado.
	135,5 139,5				
158					



**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS  
SUPERVISÃO DE SONDAGEM  
PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS**

**= TABELA DE TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO =**

**ANEXO III**

Poço bombeado: 3MA-127-AM	Qm: 38.64 m <sup>3</sup> /h	Início: 17-12-94	Hora: 08:00 hs
Poço de observação:	NE: 52.79 m	Conclusão: 17-12-94	Hora: 21:00 hs
R1 = --	ND: 84.15 m	Tempo de bombeamento	(t) : 08:00 hs
R2 = --		Tempo de recuperação	(t') : 05:00 hs

<b>BOMBEAMENTO</b>					<b>RECUPERAÇÃO</b>			<b>OBSERVAÇÃO</b>
Tempo de bombeam. t (min)	Nível dinâm. ND (m)	Rebaixam. S (m)	Vazão Q (m <sup>3</sup> /h)	Vazão esp. Q/S (m <sup>3</sup> /h/m)	Tempo após bombeam. t' (min)	Recuperação (m)	Rebaixam. residual s' (m)	
0005	78.63	39.99	60.92	1.52	0005	52.32	13.68	Teste realizado com compres
0010	81.14	42.50	56.17	1.32	0010	49.03	10.39	sor Ingersol Hand Mod. 127H
0015	82.58	43.94	54.62	1.24	0015	47.66	09.02	150 PSI
0020	83.44	44.80	53.88	1.20	0020	46.93	08.29	- A.R. = 0.85 m
0025	83.69	45.05	53.51	1.19	0025	46.20	07.56	
0030	83.84	45.20	53.33	1.18	0030	45.41	06.77	- Hto = 39.49 m
0040	83.97	45.33	53.08	1.17	0040	44.78	06.14	
0050	83.08	45.44	52.79	1.16	0050	44.32	05.68	
0060	84.11	45.47	52.79	1.16	0060	43.28	04.64	
0070	84.13	45.49	52.79	1.16	0070	42.59	03.95	
0080	84.14	45.50	52.79	1.16	0080	41.85	03.21	
0100	84.15	45.51	52.79	1.16	0100	41.80	03.16	
0120	84.15	45.51	52.79	1.16	0120	41.75	03.11	
0150	84.15	45.51	52.79	1.16	0150	41.71	03.07	
0180	84.15	45.51	52.79	1.16	0180	41.67	03.03	
0240	84.15	45.51	52.79	1.16	0240	41.62	02.98	
0300	84.15	45.51	52.79	1.16	0300	41.58	02.94	
0360	84.15	45.51	52.79	1.16	0360	-	-	
0420	84.15	45.51	52.79	1.16	0420	-	-	
0480	84.15	45.51	52.79	1.16	0480	-	-	
0540					0540	-	-	
0600					0600	-	-	
0660					0660	-	-	
0720					0720	-	-	