



**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM**

**- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS -**

PHL  
014309  
2007



**RELATÓRIO FINAL**

**POCO: 3MA-142-AM**

Engo. de Minas: *Uliraci Fernandes de Moura*

**PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA  
SUPERVISÃO DE SONDAGEM/1996**

et. no. 0095/SURES-MA/96

## **I - APRESENTAÇÃO**

Neste relatório constam informações referentes a construção do poço, localizado no Condomínio Portal da Cidade (Av. André Araújo, 2075 - Aleixo), Manaus - AM.

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

## **II - DADOS GERAIS**

1 - Sonda utilizada ..... CF-15-I e CF-15-II

2 - Equipe Responsável:

2.1 - Engo de Minas ..... UBIRACI FERNANDES DE MOURA

2.2 - Técnico em Mineração ..... HILTON DE SOUZA DIÓGENES

2.3 - Sondador ..... VALDEMILTON DA FONSECA GUSMÃO

2.4 - Sondador ..... ANTÔNIO DA SILVA VIANA

2.5 - Sondador ..... MANOEL DAS GRAÇAS ALMEIDA

2.6 - Sondador ..... LUIZ DOS SANTOS RAMIRES

3 - Início dos serviços ..... 04/04/96

4 - Conclusão dos serviços ..... 20/04/96

5 - Profundidade perfurada ..... 154,00m

6 - Profundidade revestida ..... 252,00m

7 - Nível estático ..... 33,92m

8 - Nível dinâmico ..... 98,82m

9 - Rebaixamento ..... 64,90m

10 - Vazão ..... 30,04 m<sup>3</sup>/h

11 - Vazão específica ..... 0,46m<sup>3</sup>/h/m

12 - Diâmetro de perfuração ..... 00,00m a 154,00m - 12 1/4"

13 - Revestimento

13.1 - Tubos Geomecânicos Fortilit, nervurados, especial, 154mm

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  
63,50m a 67,50m = 04,00m  
75,50m a 79,50m = 04,00m  
79,50m a 83,50m = 04,00m  
83,50m a 87,50m = 04,00m  
87,50m a 91,50m = 04,00m  
91,50m a 95,50m = 04,00m  
99,50m a 103,50m = 04,00m  
103,50m a 107,50m = 04,00m  
107,50m a 111,50m = 04,00m  
111,50m a 115,50m = 04,00m  
115,50m a 119,50m = 04,00m  
119,50m a 123,50m = 04,00m  
123,50m a 127,50m = 04,00m  
127,50m a 131,50m = 04,00m  
131,50m a 135,50m = 04,00m  
147,50m a 151,50m = 04,00m (Satélite)  
Total = 111,50m

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

**14 - Filtros**

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

**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**

**67,50m a 71,50m = 04,00m**

**71,50m a 75,50m = 04,00m**

**95,50m a 99,50m = 04,00m**

**135,50m a 139,50m = 04,00m**

**139,50m a 143,50m = 04,00m**

**143,50m a 147,50m = 04,00m**

**Total = 40,00m**

**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 154,00m**

**IV - DESENVOLVIMENTO**

**Com ar comprimido ..... 24:00 hs.**



Com agentes químicos ..... 24:00 hs.

Teste de vazão com compressor ..... 07:00 hs.

**V - ANEXOS**

**I - Mapa de localização**

**II - Perfil de sondagem**

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

**Ubiraci Fernandes de Moura**  
**Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento**

# COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

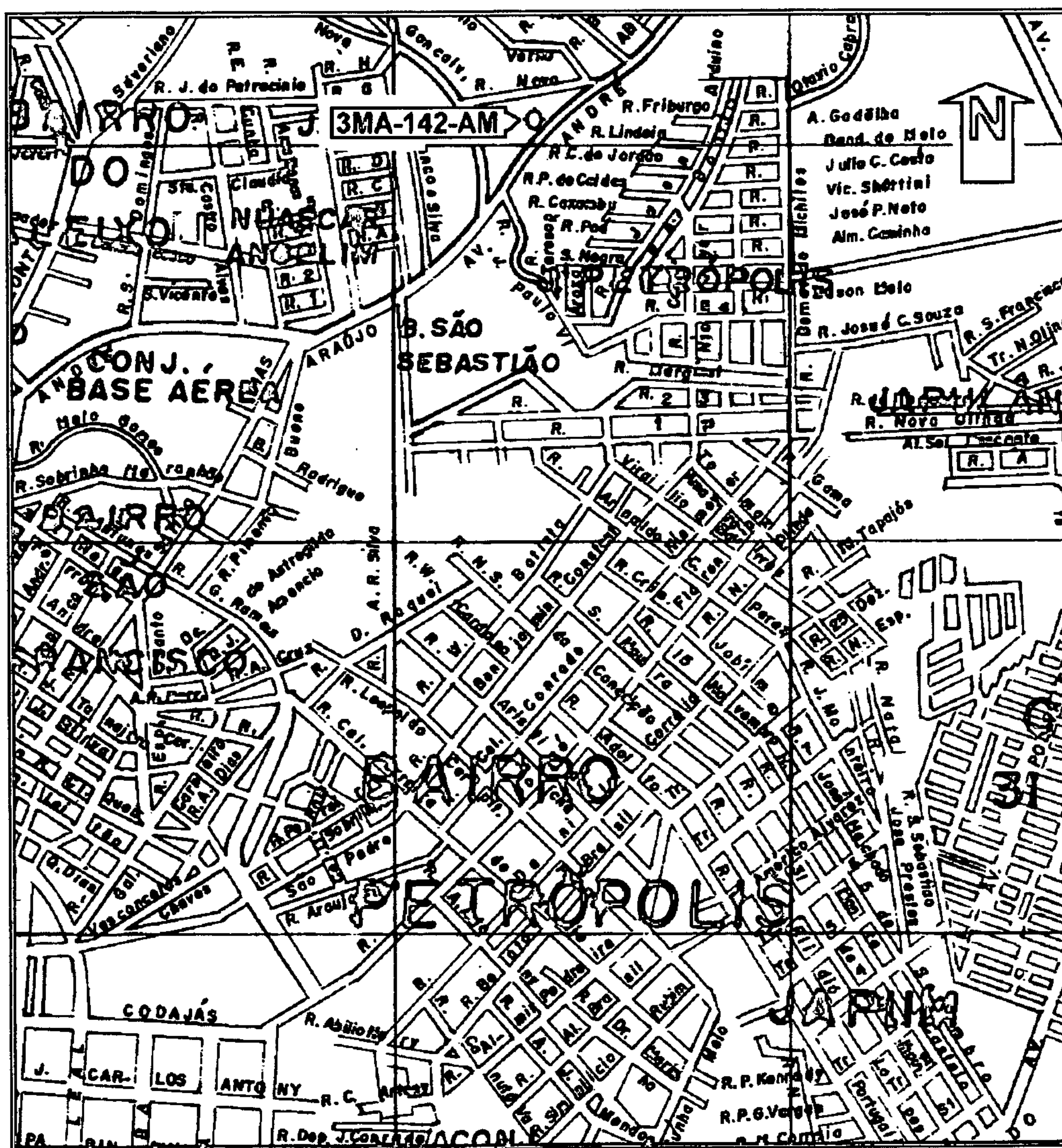
## SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

### SUPERVISÃO DE SONDAGEM

### PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

#### POÇO 3MA-142-AM

LOCAL: ALEIXO



ANEXO I

ESCALA: 1:20.000



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

POÇO 3MA-142-AM

Local : Aleixo

= PERFIL DE SONDAJEM =

ANEXO II

UND.	DESENHO DO POÇO		LITOLÓG.	PERILAGEM		DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
				GAMA	R	
FORMAÇÃO ALTERAÇÃO DO CHÃO	Cimentação					Argila plástica amarela.
	18,0	12 1/2"				
	47,5					Arenito fino/médio, pouco argiloso, avermelhado, bem selecionado.
	63,5					
	67,5					
	75,5					
	86					Argila plástica vermelha
	89					Arenito pouco argiloso fino, pouco argiloso, bem selecionado. Vermelho.
	95,5					
	99,5					
	103					Argila plástica vermelha
	107	154mm				
	135,5					Arenito fino/médio, pouco argiloso, vermelho, bem selecionado.
	147,5					
	152,0					
	154,0					

ESC. VERT.: 1:815



**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-142-AM		Qm: 30.04 m <sup>3</sup> /h		Início: 20-04-96		Hora: 07:00 hs			
Poço de observação:		NE: 33.92 m		Conclusão: 20-04-96		Hora: 19:00 hs			
R1 = -----		ND: 98.82 m		Tempo de bombeamento		(t) : 07:00 hs			
R2 = -----				Tempo de recuperação		(t') : 05:00 hs			
BOMBEAMENTO					RECUPERAÇÃO			OBSERVAÇÕES	
Tempo de Bombeamento t (min)	Nível dinâmico. ND (m)	Rebaixamento S (m)	Vazão Q (m <sup>3</sup> /h)	Vazão especif Q/S (m <sup>3</sup> /h/m)	Tempo após bombeamento t' (min)	Recuperação (m)	Rebaixamento residual s' (m)		
0005	90,89	56,97	52,80	0,92	0005	68,93	35,01	Profundidade do 1º injetor de 1 1/2": 124,25m.	
0010	95,72	61,80	41,68	0,67	0010	62,15	28,23		
0015	97,53	63,61	37,71	0,59	0015	57,47	23,55		
0020	97,94	64,02	34,43	0,54	0020	52,21	18,29		
0025	98,21	64,29	33,00	0,51	0025	48,15	14,23		
0030	98,44	64,52	32,32	0,50	0030	44,36	10,44		
0040	98,62	64,70	31,68	0,49	0040	42,73	8,81		
0050	98,70	64,78	31,06	0,48	0050	41,90	7,98		Profund. do tubo de observação de 3/4": 130,25m
0060	98,75	64,83	30,70	0,47	0060	41,03	7,11		
0070	98,79	64,87	30,23	0,46	0070	40,71	6,79		
0080	98,81	64,89	30,11	0,46	0080	40,15	6,23		
0100	98,81	64,89	30,09	0,46	0100	39,91	5,99		Descarga em: 06 polegadas.
0120	98,82	64,90	30,04	0,46	0120	39,75	5,83		
0150	98,82	64,90	30,04	0,46	0150	39,68	5,76		Teste realizado com 01 compressor Ingersol Hand 725H-150PSI.
0180	98,82	64,90	30,04	0,46	0180	39,61	5,69		
0240	98,82	64,90	30,04	0,46	0240	39,55	5,63		
0300	98,82	64,90	30,04	0,46	0300	39,49	5,57		
0360	98,82	64,90	30,04	0,46	0360	-	-		
0420	98,82	64,90	30,04	0,46	0420	-	-	- A.R. = 1.75m.	
0480	---	---	---	---	0480	-	-	- Hto = 35.67m.	
0540	---	---	---	---	0540	-	-		
0600	---	---	---	---	0600	-	-		
0660	---	---	---	---	0660	-	-		
0720	---	---	---	---	0720	-	-		