



CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -- CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-86-AM

Geólogo: MIGUEL MARTINS DE SOUZA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1989

Duson,



CPRM

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-86-AM

I96

CPRM -- DIDOTE	
ARQUIVO DE NCO	
Relatório n.º 2030	
N.º de Volumes: 1	V: —
PHL-011632	

68/0000/89



CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-86-AM

Geólogo: MIGUEL MARTINS DE SOUZA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1989

1 - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado na BASE AÉREA de 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 - Geólogo.....MIGUEL MARTINS DE SOUZA
 - 2.2 - Eng^o.Minas.....UBIRACI FERNANDES DE MOURA
 - 2.3 - Tec.em Fluido.....HILTON DE SOUZA DIÓGENES
 - 2.4 - Sondador.....VALDEMILTON DA F. GUSMÃO
3. Início da perfuração.....10/08/89
4. Conclusão..... /08/89
5. Profundidade perfurada.....125,5m
6. Profundidade revestida.....151,00m
7. Nível Estático.....46,80m
8. Nível dinâmico.....100,60m
9. Rebaixamento.....53,80m
10. Vazão.....40,04m³/h
11. Vazão específica.....0,74m³/h/m
12. Diâmetro de perfuração
0,00m a 152,5m 12.1/4

13. Revestimento:

13.1 - Tubos Tupy Geomecânico 6"

0m	a	3m	=	3m
3m	a	7m	=	4m
7m	a	11m	=	4m
11m	a	15m	=	4m
15m	a	19m	=	4m
19m	a	23m	=	4m
23m	a	27m	=	4m
27m	a	31m	=	4m
31m	a	35m	=	4m
35m	a	39m	=	4m
39m	a	43m	=	4m
43m	a	47m	=	4m
47m	a	51m	=	4m
53m	a	55m	=	2m
55m	a	59m	=	4m
59m	a	63m	=	4m
67m	a	69m	=	2m
69m	a	73m	=	4m
77m	a	81m	=	4m
81m	a	85m	=	4m
85m	a	89m	=	4m
93m	a	95m	=	2m
95m	a	99m	=	4m
107m	a	111m	=	4m
113m	a	115m	=	4m
115m	a	119m	=	4m
119m	a	123m	=	4m
123m	a	127m	=	4m

131m	a	133m	=	2m
133m	a	137m	=	4m
143m	a	145m	=	2m
145m	a	149m	=	<u>4m</u>
TOTAL				117m

13.2 - Tubos acima da boca do poço: 1,0m

14. Filtros

14.1 - Filtros Tupy Geomecânico 6"

51m	a	53m	=	2m
63m	a	67m	=	4m
73m	a	77m	=	4m
89m	a	93m	=	4m
99m	a	103m	=	4m
103m	a	107m	=	4m
127m	a	131m	=	4m
137m	a	139m	=	2m
139m	a	143m	=	4m
149m	a	151m	=	<u>2m</u>
TOTAL				34m

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

16. " 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 - 00,00m a 152,5m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido..... 18:00h

Com agentes químicos..... 24:03h

Monte de vazas..... 09:00h

V - ANEXOS

I - Mapa de localização

II - Perfil de Sondagem

III - Tabela de teste de bombeamento e recuperação.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

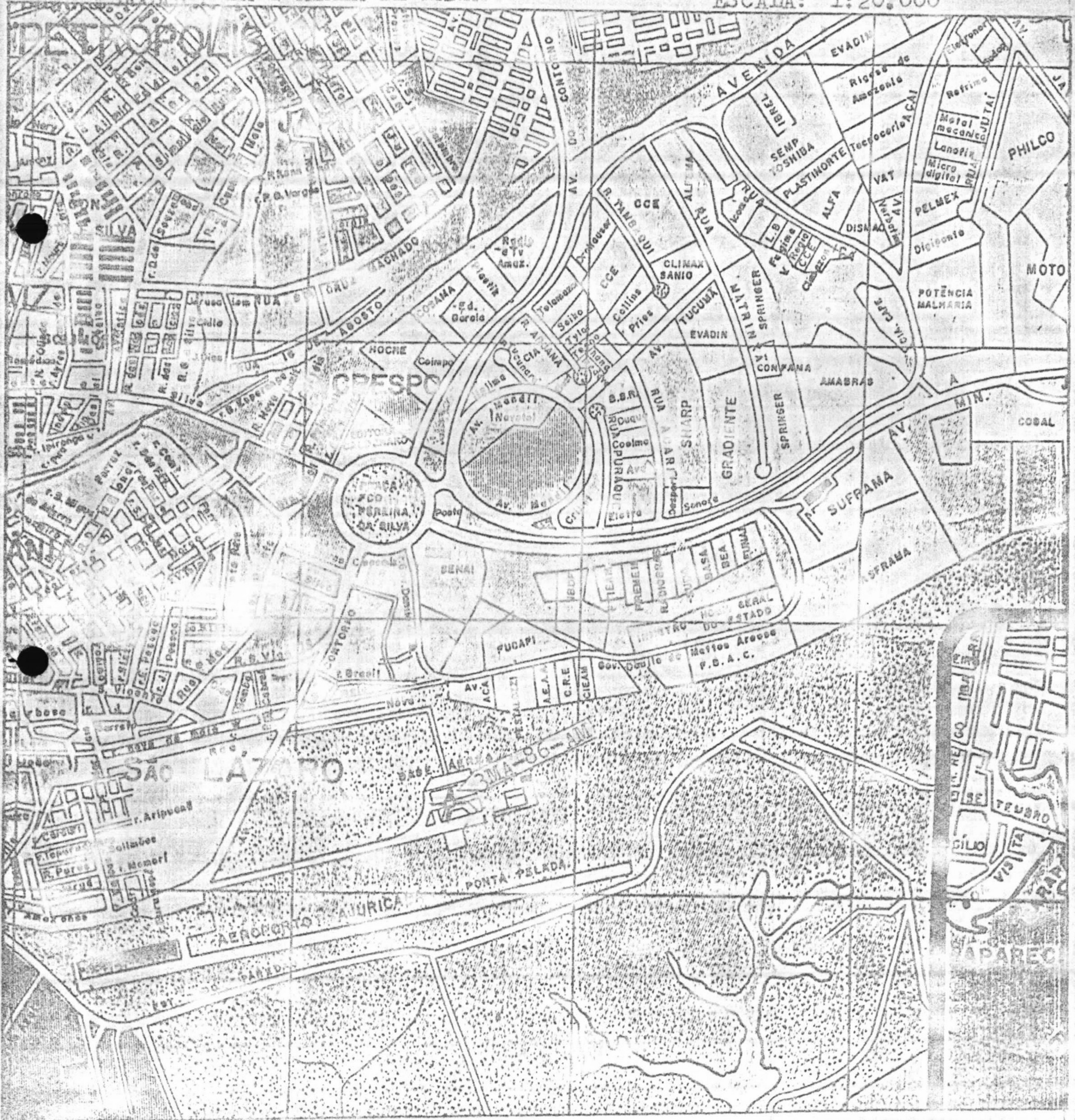
SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE MANAUS

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-86-AM

LOCAL: BASE AÉREA DE MANAUS

ESCALA: 1:20.000



POÇO BOMBEADO 3MA-86-AM
 POÇO DE OBSERVAÇÃO _____
 P1 _____
 P2 _____

Qm 40,04m³/h
 NC _____
 ND _____

INÍCIO 1.09.89 HORA 8:40
 CONCLUSÃO 1.09.89 HORA 15:40
 TEMPO DE BOMBAMENTO(I) 7:00hs
 TEMPO DE RECUPERAÇÃO(II) 6:00hs

BOMBAMENTO					RECUPERAÇÃO				OBSERVAÇÕES
TEMPO DE BOMBAMENTO (min)	NÍVEL DIFERENCIAL (m)	NÍVEL S (m)	VAZÃO Q (m ³ /h)	VAZÃO ESPECÍFICA Q/S (m ³ /h/m)	T. DE RECUP. I (min)	TEMPO APÓS BOMBAM. II (min)	RECUPERAÇÃO (m)	NÍVEL AM. RESIDUAL S' (m)	
5	89,20	42,40	52,80	1,24	725	5	53,70	10,90	Profundidade do tubo de observação 136 mts em Ø 1 1/2" Profundidade do tubo de observação 148 mts Ø 3/4" Descarga de água com Ø de 6". Unidade de bombeamento: compressor "ATLAS Copco" mod VT. 50d, com capacidade de 125 Psi A II = 2,00 III = 2,00 + 46,80 = 48,80
10	93,20	46,40	48,58	1,04	730	10	56,00	9,20	
15	96,20	49,40	47,00	0,95	735	15	55,50	8,70	
20	98,70	51,90	42,00	0,80	740	20	55,00	8,20	
25	99,80	53,00	41,68	0,78	745	25	54,60	7,80	
30	99,90	53,10	41,25	0,77	750	30	54,30	7,50	
40	100,60	53,80	41,03	0,76	760	40	53,90	7,10	
50	100,60	53,80	40,04	0,74	770	50	53,60	6,80	
60	100,60	53,80	40,04	0,74	780	60	53,30	6,50	
70	100,60	53,80	40,04	0,74	790	70	53,15	6,35	
80	100,60	53,80	40,04	0,74	800	80	53,00	6,20	
100	100,60	53,80	40,04	0,74	820	100	52,70	5,90	
120	100,60	53,80	40,04	0,74	840	120	52,50	5,70	
150	100,60	53,80	40,04	0,74	870	150	52,30	5,50	
180	100,60	53,80	40,04	0,74	900	180	52,10	5,30	
240	100,60	53,80	40,04	0,74	960	240	51,95	5,15	
300	100,60	53,80	40,04	0,74	1020	300	51,80	5,00	
360	100,60	53,80	40,04	0,74	1080	360	51,00	4,20	
420	100,60	53,80	40,04	0,74	1140	420			
480					1200	480			
					1260	540			
600					1320	600			
660					1380	660			
720					1440	720			

POÇO 3MA-86-AM

PERFIL DE SONDAJEM

LOCAL: BASE AÉREA DE MANAUS

ANEXO II

UNID	DESENHO DO POÇO		LITL	PERFILAGEM			DESCRIÇÃO				
				GAMA	SP	R					
	CIMENTAÇÃO		6				Argilito Creme				
			18				Arenito grosso a médio avermelhado.				
20							36	Arenito fino a médio branco com argilito na base.			
51											
53											
63											
67											
73							68				Arenito, fino argiloso, avermelhado.
77							78				Niveis de arenitos branco e vermelho bem selecionado.
89											
93							93				Argilito avermelhado
99							98				Arenito argiloso avermelhado.
103											
107							108				Arenito Manaus.
							114				Intercalações de arenito e argilito vermelho.
127							123				Arenito tendo como base o argilito plástico
131							133				Intercalações repetidas de arenitos e argilitos.
137											
139											
145											
149											
151											

FORMAÇÃO ATER DO CHÃO