



1972
S

RELATÓRIO FINAL

POÇO: LMA-80-AM

AGOSTO/88

196

CPRM - DIOOTE	
ARQUIVO	
Relatório n.º	1972 - S
N.º de Volumes:	V:
PHL - 148580	148580

Memo 543/MA/88

S.S. DNPM/DGM/CPM/0011-88



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

RELATÓRIO FINAL
POÇO: LMA-80-AM

Eng^o Minas : UBIRACI FERNANDES DE MOURA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP.SONDAGEM/1988

I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado no Conjunto Residencial da Base Aérea no Aleixo - (Anexo I).

São apresentados aqui, informações referentes à perfuração, completação, acabamento, desenvolvimento, teste de bombeamento e recuperação. Este poço substitue aquele de número LMA-12-AM.

II - DADOS GERAIS

1. Sonda utilizada.....MAY HEEW
2. Equipe responsável:
 - 2.1 - Eng^o Minas.....UBIRACI FERNANDES DE MOURA
 - 2.2 - Tec. em Fluido.....HILTON DE SOUZA DIÓGENES
 - 2.3 - Sondador.....MANOEL DAS G. AIMEIDA
3. Início da perfuração..... 28/07/88
4. Conclusão..... 01/08/88
5. Profundidade perfurada..... 121m
6. Profundidade revestida..... 118m
7. Nível Estático..... 33,62m
8. Nível dinâmico..... 79,63m
9. Rebaixamento..... 46,01m
10. Vazão..... 7,330m³/h
11. Vazão específica..... 0,16m³/h/m
12. Diâmetro de perfuração
0,00m a 121,00m - 9.1/2"
13. Revestimento:
 - 13.1 - Tubos Geomecânicos TUPY Ø 4"
0m a 4m = 4m
4m a 8m = 4m

8m	a	12m	=	4m
12m	a	16m	=	4m
16m	a	20m	=	4m
20m	a	24m	=	4m
24m	a	28m	=	4m
28m	a	32m	=	4m
32m	a	36m	=	4m
36m	a	42m	=	6m
42m	a	48m	=	6m
48m	a	54m	=	6m
58m	a	62m	=	4m
62m	a	66m	=	4m
66m	a	70m	=	4m
79m	a	83m	=	4m
89m	a	93m	=	4m
93m	a	97m	=	4m
97m	a	103m	=	6m
103m	a	109m	=	6m
111m	a	115m	=	4m
116m	a	118m	=	<u>2m</u>
TOTAL =				96m

13.2 - Tubos acima da boca do poço: 0,30m

14. Filtros:

14.1 - Filtros Geomecânicos TUPY 4"

54m	a	56m	=	2m
56m	a	58m	=	2m
70m	a	73m	=	3m
73m	a	76m	=	3m

76m	a	79m	=	3m
83m	a	86m	=	3m
86m	a	89m	=	3m
109m	a	111m	=	2m
115m	a	116m	=	<u>1m</u>
TOTAL				= 22m

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 explorados

2.1 - Sistema Alter do Chão - 00,00m a 121m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido..... 24:00h

Com agentes químicos..... 24:00h

Teste de vazão..... 12:00h

V - ANEXOS

I - Mapa de localização

II - Perfil de Sondagem

III - Tabela de teste de bombeamento e recuperação.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
 PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS/SUP. SONDAGEM
 POÇO IMA-80-AM

PERFIL DE SONDAGEM

ANEXO II

UTD.	DESENHO DO POÇO	LITOL.	PERFILAGEM			DESCRIÇÃO
			GAMA	SP	R	
					Argilito amarelado, claro, pouco arenoso.	
18					Arenito fino, boa seleção, argiloso, avermelhado e róseo	
20					Arenito silítico, avermelhado e amarelado	
21						
35					Arenito grosso a fino, mal selecionado, pouco argiloso.	
54						
58						
70					Argilito muito silítico, vermelho e róseo com intercalações de arenito vermelho.	
79						
83						
89					Argilito arenoso fino, vermelho com intercalações finas de arenito.	
108						
109						
111						
115						
116						
118						
121						

EV - 1:520

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
 PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

LOCAL: CONJ. BASE AÉREA -
 ALEXO.

POÇO IMA-80-AM

AM-MANAUS

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1:12.500

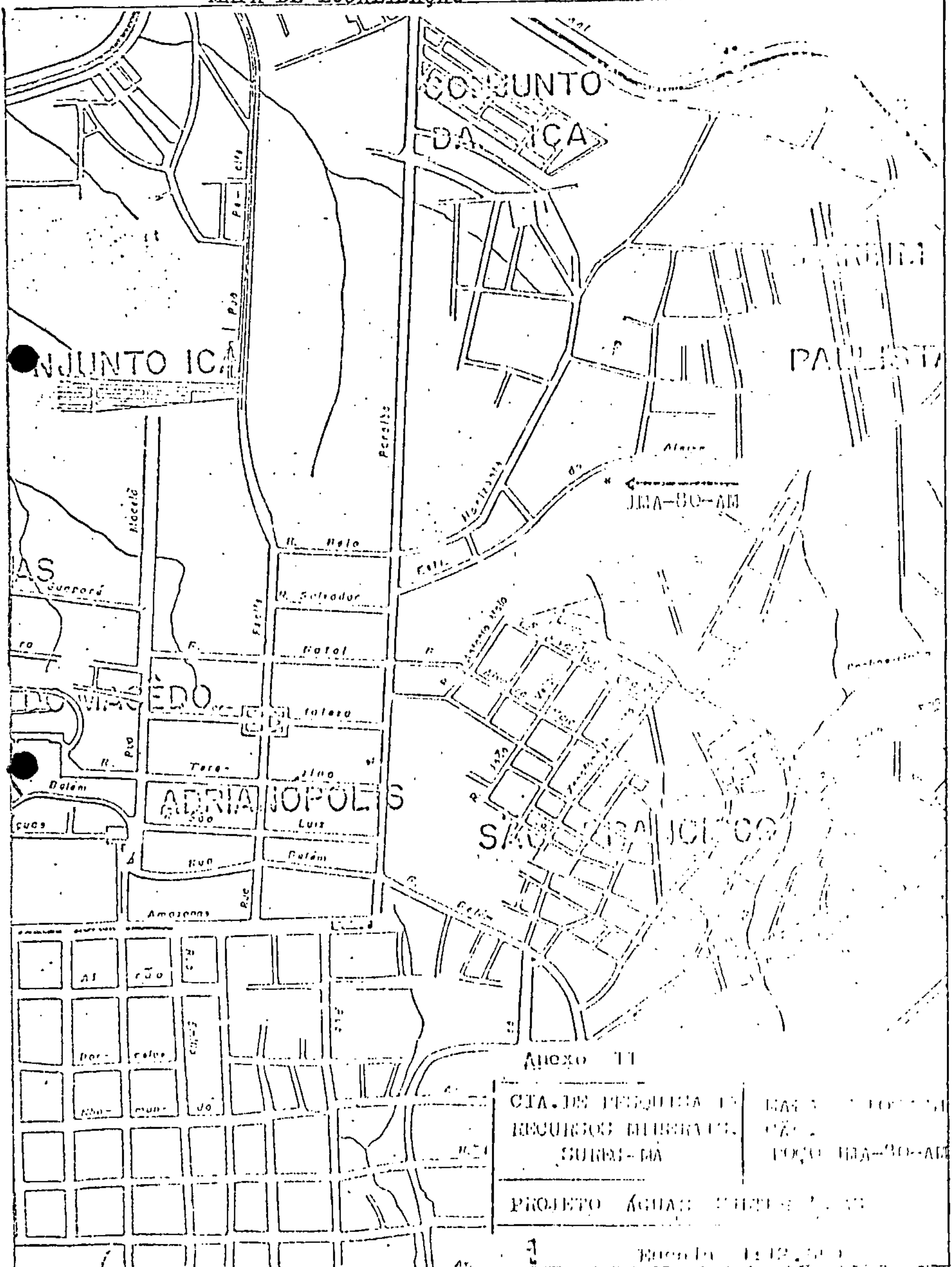


TABELA DO TESTE DE BOMBAMENTO E RECUPERAÇÃO

ANEXO III

POÇO BOMBADO IMA-80-AM
 POÇO DE OBSERVAÇÃO _____
 P1 _____
 P2 _____

Qm 7,33m³/h
 NC 33,62m
 ND 79,63m

INÍCIO 05.08.88 HORA 9:40
 CONCLUSÃO 05.08.88 HORA 21:40
 TEMPO DE BOMBAMENTO(t) 6:00
 TEMPO DE RECUPERAÇÃO(t') 8:00

BOMBAMENTO					RECUPERAÇÃO				t/t' + 1	OBSERVAÇÕES
TEMPO DE BOMBAMENTO (min)	NÍVEL DINÂMICO NO (m)	NEAIA. U (m)	VAZÃO U (m ³ /h)	VAZÃO ESPECÍFICA U/S (m ³ /h/m)	T. DE RECUP. t (min)	TEMPO ANTES BOMBAM. t' (min)	RECUPERAÇÃO (m)	REBATTAM. RESIDUAL s' (m)		
5	78,45	44,83	7,84	0,17	725	5	43,23	9,61		Profundidade do injetor a 108 em Ø 1 1/2" Profundidade do tubo de observação... 114... Ø 3/4" Descarga de água com Ø de... 4" Unidade de bombeamento: compressor "ATLAS Copco" mod. V.T. 50d, com capacidade de 125 Psi A.R = 1,35 H10 = 34,97
10	78,94	45,32	7,76	0,17	730	10	40,04	6,42		
15	79,15	45,53	7,61	0,17	735	15	38,79	5,17		
20	79,30	45,68	7,54	0,17	740	20	37,81	4,19		
25	79,35	45,73	7,40	0,16	745	25	37,35	3,73		
30	79,40	45,78	7,33	0,16	750	30	37,11	3,49		
40	79,45	45,83	7,33	0,16	760	40	36,60	2,98		
50	79,48	45,86	7,33	0,16	770	50	36,30	2,68		
60	79,51	45,89	7,33	0,16	780	60	36,05	2,43		
70	79,55	45,93	7,33	0,16	790	70	35,84	2,22		
80	79,60	45,98	7,33	0,16	800	80	34,66	1,04		
100	79,61	45,99	7,33	0,16	820	100	34,46	0,84		
120	79,62	46,00	7,33	0,16	840	120	34,21	0,59		
150	79,63	46,01	7,33	0,16	870	150	33,99	0,37		
180	79,63	46,01	7,33	0,16	900	180	33,83	0,21		
240	79,63	46,01	7,33	0,16	960	240	33,78	0,16		
300	79,63	46,01	7,33	0,16	1020	300	33,75	0,13		
360	79,63	46,01	7,33	0,16	1080	360	33,73	0,11		
420					1140	420	33,72	0,10		
480					1200	480	33,71	0,09		
540					1260	540				
600					1320	600				
660					1380	660				
720					1440	720				