



2120-5

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-106-AM

196 I/2009

CPRM — DIDOTE	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório nº	2120
N.º de Volumes:	1 V: —
PHL-011019	

OUTUBRO/91

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA

Relatório Final do poço 3MA-106-AM

1991



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

RELATÓRIO FINAL
POÇO: 3MA-106-AM

Engº de Minas: UBIRACI FERNANDES DE MOURA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1991

1 - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado na Empresa Rodoviária São Lucas Ltda. Manaus-AM

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

II - DADOS GERAIS

1. Sonda utilizada CF 15

2. Equipe responsável:

2.1 - Eng^o de Minas UBIRACI FERNANDES DE MOURA

2.2 - Téc. em Mineração SHILTON DE SOUZA DIÓGENES

2.3 - Sondador VALDEMILTON DA F. GUSMÃO

2.4 - Sondador ANTONIO DA SILVA VIANA

Início dos serviços 25/10/91

4. Conclusão dos serviços 29/10/91

5. Profundidade perfurada 85,00 m

6. Profundidade revestida 79,50 m

7. Nível Estático 36,34 m

8. Nível Dinâmico 61,79 m

9. Rebaixamento 25,45 m

10. Vazão 5,86m³/h

11. Vazão específica 0,24m³/h/m

12. Diâmetro de perfuração

0,00m a 85,00m - 12 1/4"

13. Revestimento.

13.1 - Tubos Geomecânico Tupy 154mm

0,00m	a	3,50m	=	3,50m
3,50m	a	7,50m	=	4,00m
7,50m	a	11,50m	=	4,00m
11,50m	a	15,50m	=	4,00m
15,50m	a	19,50m	=	4,00m
19,50m	a	23,50m	=	4,00m
23,50m	a	27,50m	=	4,00m
27,50m	a	31,50m	=	4,00m
31,50m	a	35,50m	=	4,00m
41,50m	a	43,50m	=	2,00m
43,50m	a	47,50m	=	4,00m
57,50m	a	59,50m	=	2,00m
59,50m	a	63,50m	=	4,00m
63,50m	a	67,50m	=	4,00m
77,50m	a	79,50m	=	<u>2,00m</u> (SATELITE)
TOTAL				53,50m

13.2 - Tubos acima da boca do poço, 0,50m

14. Filtros

14.1 - Filtros Tupy Geomecânico 154mm abertura 0,75mm

35,50m	a	37,50m	=	2,00m
37,50m	a	41,50m	=	4,00m
47,50m	a	49,50m	=	2,00m
49,50m	a	53,50m	=	4,00

53,50m	a	57,50m	=	4,00m
67,50m	a	69,50m	=	2,00m
69,50m	a	73,50m	=	4,00m
73,50m	a	77,50m	=	<u>4,00m</u>
TOTAL				26,00m

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 90 cm X 90 cm.

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 85,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido 10:00 hs

Com agente químicos 18:00 hs

Teste de vazão 7:00 hs

V - ANEXOS

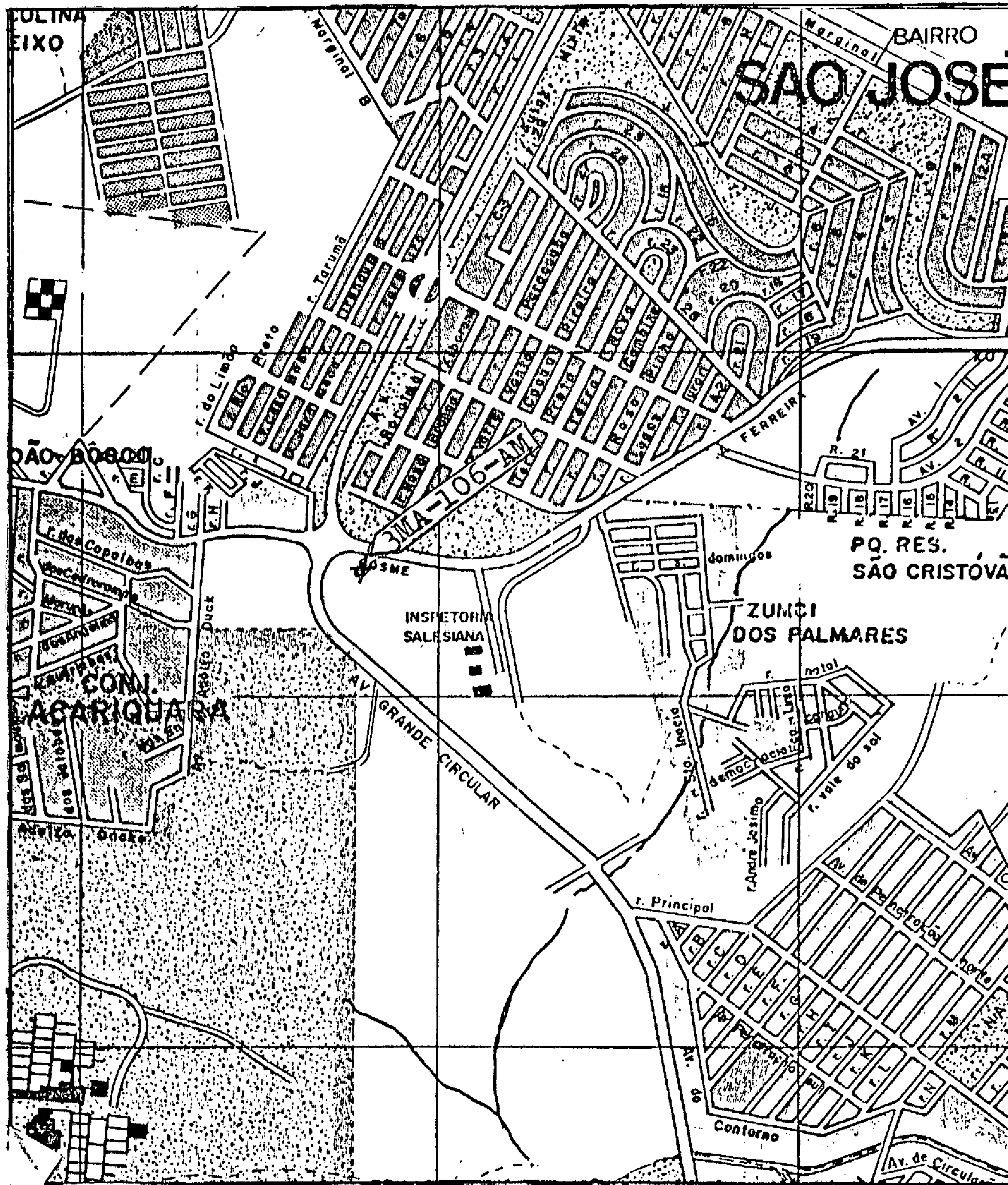
I - Mapa de localização

II - Perfil de Sondagem

III - Tabela de Teste de bombeamento e recuperação

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
 SUPERVISÃO DE SONDAJEM
 PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
 POÇO 3MA-106-AM

LOCAL: RODOVIARIA SÃO LUCAS



ANEXO: I

ESCALA: 1:20.000

UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLOGIA	PERFILAGEM			DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
			GAMA	SP	R	
FORMAÇÃO ALIÉR DO CHÃO		9,5			Argila plastica cre <u>me</u> clara.	
					Arenito pouco argilo <u>so</u> , esbranquiçado <u>fi</u> no.	
					Argila plastica <u>vermelha</u> .	
					Arenito pouco argi <u>lo</u> so, avermelhado, <u>fi</u> no.	
					Argila plastica <u>vermelha</u> .	
					Arenito <u>vermelho</u> , con <u>fi</u> nado, granulação <u>fi</u> na a media, boa sele <u>ção</u> .	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE MANAUS
SUPERVISAO DE SONDAJEM
PROJETO AGUAS SUBTERRANEAS

= TABELA DE TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERACAO = ANEXO III

Foco bombeado: 3MA-106-AH Qm: 5.86 m³/h Inicio: 28/10/91 Hora: 07:00 hs.
 Foco de observacao: HE: 36.34 m Conclusao: 28/10/91 Hora: 19:00 hs.
 R1 = HD: 61.79 m Tempo de bombeamento (t): 07:00 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 ³ /h)	Vazao esp. Q/S (m ³ /h/m)	Tempo apos bombeam. t' (min)	recupera-cao (m)	rebaixam. residual s' (m)	
0005	60.25	23.91	9.20	0.39	0005	47.77	11.43	- Profundidade do 1o injetor
0010	60.75	24.41	7.47	0.31	0010	44.77	8.43	em 1 1/2 pol. a: 70.50 m
0015	61.10	24.76	7.20	0.29	0015	43.77	7.43	
0020	61.13	24.79	7.10	0.29	0020	42.23	5.89	- Profundidade do 2o injetor
0025	61.17	24.83	6.94	0.29	0025	41.49	5.15	em 1 1/2 pol. a: 0
0030	61.19	24.85	6.65	0.27	0030	41.47	5.13	
0040	61.23	24.89	6.60	0.27	0040	40.40	4.06	- Profundidade do tubo de
0050	61.43	25.09	6.54	0.26	0050	39.65	3.31	observacao em 3/4 pol.
0060	61.64	25.30	6.49	0.26	0060	39.35	3.01	a: 76.50 m
0070	61.66	25.32	6.18	0.24	0070	39.10	2.76	
0080	61.79	25.45	6.09	0.24	0080	38.64	2.30	- Descarga em: 06 pol.
0100	61.79	25.45	6.04	0.24	0100	37.45	1.11	
0120	61.79	25.45	6.00	0.24	0120	37.38	1.04	- Unidade de bombeamento:
0150	61.79	25.45	6.00	0.24	0150	37.29	0.95	compressor INGERSOL HAND
0180	61.79	25.45	6.00	0.24	0180	37.21	0.87	mod. 127H - 150 psi
0240	61.79	25.45	6.00	0.24	0240	37.18	0.84	
0300	61.79	25.45	6.00	0.24	0300	37.14	0.80	- A.R. = 1.50 m
0360	61.79	25.45	6.00	0.24	0360	--	--	
0420	61.79	25.45	6.00	0.24	0420	--	--	- Hta = 37.84 m
0480	--	--	--	--	0480	--	--	
0540	--	--	--	--	0540	--	--	
0600	--	--	--	--	0600	--	--	
0660	--	--	--	--	0660	--	--	
0720	--	--	--	--	0720	--	--	