

7/12/88



RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-82-AM

I96

C P R M - D I D O T E	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º 2010 - 5	
N.º de Volumes: 1	V: -
PHL - 011550	

DEZEMBRO/88



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

2010
/

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-82-AM

Geólogo: MIGUEL MARTINS DE SOUZA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1988

1 - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado no SESC na Avenida Comendador João Machado S/N, no município de Manaus - AM (ANEXO I).

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.....MANOEL DAS G. ALMEIDA

3. Início da perfuração..... 29/11/88
4. Conclusão..... 05/12/88
5. Profundidade perfurada..... 171m
6. Profundidade revestida..... 167m
7. Nível Estático..... 55,73m
8. Nível dinâmico..... 99,03m
9. Rebaixamento..... 34,30m
10. Vazão..... 35,20m³/h
11. Vazão específica..... 1,02m³/h/m

12. Diâmetro de perfuração
0,00m a 171,0m 12.1/4"

13. Revestimento:

13.1 - Tubos Geomecânicos TUPY Ø 6"

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
40m	a	44m	=	4m
44m	a	48m	=	4m
56m	a	60m	=	4m
60m	a	64m	=	4m
64m	a	68m	=	4m
72m	a	76m	=	4m
76m	a	80m	=	4m
88m	a	92m	=	4m
92m	a	96m	=	4m
96m	a	100m	=	4m
100m	a	104m	=	4m
104m	a	108m	=	<u>4m</u>
		TOTAL		80m

13.2 - Tubos Geomecânicos TUPY 4"

111m	a	115m	=	4m
115m	a	119m	=	4m
119m	a	123m	=	4m
123m	a	127m	=	4m

127m	a	131m	=	4m
131m	a	135m	=	4m
135m	a	139m	=	4m
139m	a	143m	=	4m
146m	a	150m	=	4m
150m	a	154m	=	4m
154m	a	158m	=	<u>4m</u>
TOTAL				44m

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

14. Filtros:

14.1 - Filtros Geomecânicos TUPY 6"

32m	a	36m	=	4m
36m	a	40m	=	4m
48m	a	52m	=	4m
52m	a	56m	=	4m
68m	a	72m	=	4m
80m	a	84m	=	4m
84m	a	88m	=	<u>4m</u>
TOTAL				28m

14.2 - Filtros INOX 4"

108m	a	111m	=	3m
143m	a	146m	=	3m
158m	a	161m	=	3m
161m	a	164m	=	3m
164m	a	167m	=	<u>3m</u>
TOTAL				15m

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 explorado

2.1 - Sistema Alter do Chão - 00,00m a 171m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido..... 27:30h

Com agentes químicos..... 24:00h

Teste de vazão..... 9:00h

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. DE SONDAAGEM
 POÇO 3MA - 82 - AM
 PERFIL DE SONDAAGEM
 LOCAL: SESC AVENIDA COMENDADOR JOÃO MACHADO S/N ANEXO II

UNID	DESENHO DO POÇO	LITL	PERFILAGEM			DESCRIÇÃO
			GAMA	SP	R	
FORMAÇÃO ALTER DO CHÃO		7				Argilito arenoso, creme claro
		24				Arenito argiloso, vermelho, fino a grosso, mal selecionado
		29				Arenito médio, branco, boa seleção
		32				
		40				Arenito argiloso, vermelho, fino a médio, mal selecionado
		48				:
		54				
		60				Arenito médio a grosso, seleção média, branco
		67				Arenito Manaus
		73				Arenito argiloso fino vermelho
		80				Arenito grosso, avermelhado, com arenito Manaus a 76m
		88				
		91				Arenito fino, argiloso, vermelho, bem selecionado
		98				Arenito grosso, boa seleção branco
		103				
108				Arenito grosso, argiloso, vermelho		
111				Arenito argiloso, vermelho, fino		
116				Argilito arenoso, vermelho, às vezes plástico.		
122						
141				Arenito pouco argiloso, avermelhado.		
143						
146						
158						
167						
171						

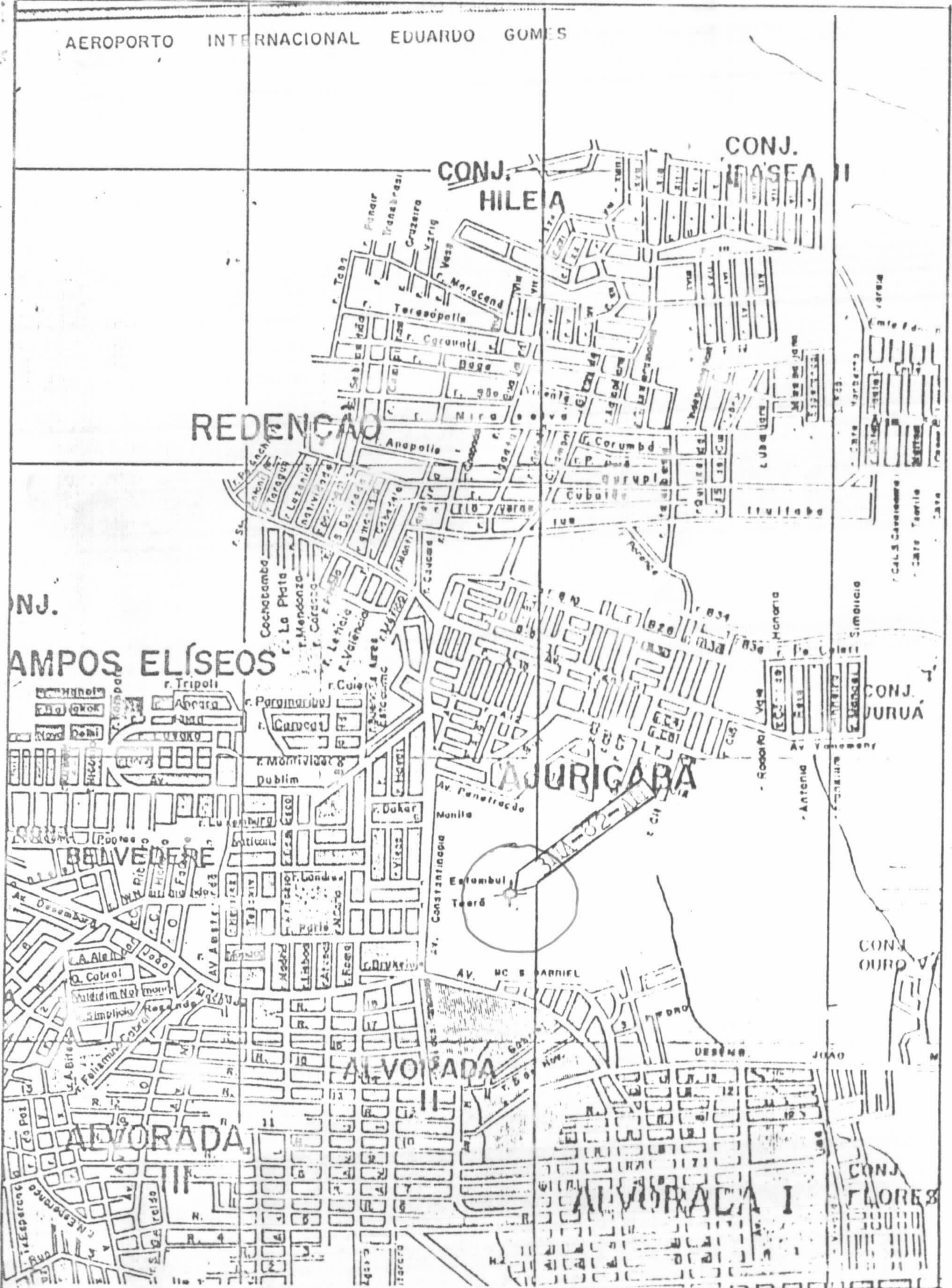
ESC VERT.: 1:770

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
POÇO 3MA-82-AM

LOCAL: SESC Avenida
Comendador João Ma
chado S/N
MANAUS - AM

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1:20.000



POÇO BOMBEADO 3MA-82-AM Qm 35,20m³/h INÍCIO 17/12/88 HORA 6:00
 POÇO DE OBSERVAÇÃO _____ NC 55,73m CONCLUSÃO 17/12/88 HORA 23:00
 r1 = _____ ND 90,03m TEMPO DE BOMBEAMENTO(t) 9:00hs
 r2 = _____ TEMPO DE RECUPERAÇÃO(t') 8:00hs

BOMBEAMENTO					RECUPERAÇÃO				OBSERVAÇÕES
TEMPO DE BOMBEAMENTO	NÍVEL DINÂMICO ND	NDAIX. S	VAZÃO U	VAZÃO ESPECÍFICA U/S	T. DE RECUP. t + t'	TEMPO APÓS BOMB. t'	RECUPERAÇÃO	NDAIX. S	
t (min)	(m)	(m)	(m ³ /h)	(m ³ /h/m)	(min)	t' (min)	(m)	s' (m)	
5	75,90	20,17	44,00	2,18	725	5	61,20	5,47	Profundidade <u>132,00</u> em Ø 12" <u>96,00</u> Profundidade do tubo de observação <u>138m</u> Ø 3/4" Descarga de água com Ø de <u>6"</u> Unidade de bombeamento compressor "ATLAS Copco" mod. VI 50d, com capacidade de <u>125 Pa</u> A.H. = <u>1,80</u> H ₀ = <u>57,53</u>
10	80,65	24,92	41,68	1,67	730	10	60,63	4,90	
15	83,76	28,03	40,30	1,43	735	15	60,43	4,70	
20	85,91	30,18	39,60	1,31	740	20	60,27	4,54	
25	86,96	31,23	39,00	1,24	745	25	60,14	4,41	
30	87,81	32,08	38,80	1,21	750	30	60,02	4,29	
40	88,43	32,70	38,60	1,18	760	40	59,92	4,19	
50	88,78	33,05	38,00	1,15	770	50	59,76	4,03	
60	89,03	33,30	37,60	1,13	780	60	59,62	3,89	
70	89,23	33,50	37,71	1,12	790	70	59,51	3,78	
80	89,39	33,66	37,20	1,10	800	80	59,38	3,65	
100	89,53	33,80	37,00	1,09	820	100	59,26	3,53	
120	89,65	33,92	36,80	1,08	840	120	59,14	3,41	
150	89,75	34,02	36,50	1,07	870	150	59,03	3,30	
180	89,83	34,10	36,30	1,06	900	180	58,93	3,20	
240	89,89	34,16	36,00	1,05	960	240	58,83	3,10	
300	89,94	34,21	36,00	1,05	1020	300	58,74	3,01	
360	89,98	34,25	35,20	1,03	1080	360	58,65	2,92	
420	90,01	34,28	35,20	1,02	1140	420	58,56	2,83	
480	90,03	34,30	35,20	1,02	1200	480	58,47	2,74	
540	90,03	34,30	35,20	1,02	1260	540			
600					1320	600			
660					1380	660			
720					1440	720			