

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CIRM

SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3AP-02-AM

Técnico Em Mineração: HILTON DE SOUZA DIÓGENES

SETEMBRO/92

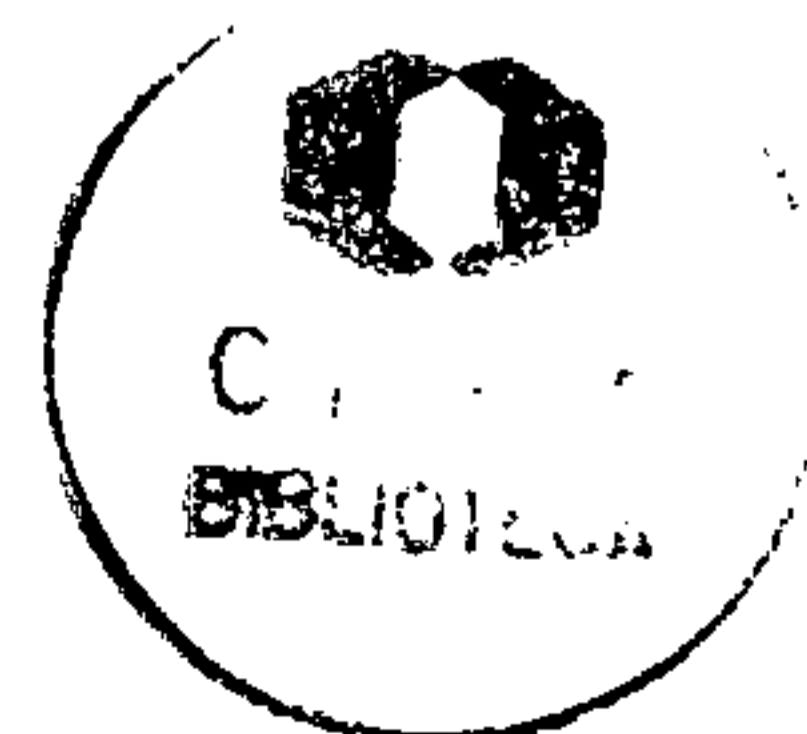
RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3AF-02-AM

196

C P R M - D I R E T O R I A
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 2160-S
N.º de Volumes: 1 / 1
PHL-011202

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1992



## I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, para o incra em APUI-AM (ANEXO I).

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

## II - DADOS GERAIS

1. Sonda utilizada ..... MAY HEEW

2. Equipe responsável:

2.1 - Tec. em Mineração ..... HILTON DE SOUZA DIÓGENES

2.2 - Sondador ..... MANOEL DAS GRAÇAS ALMEIDA

2.3 - Sondador ..... Fco. BIANOR

3. Início da perfuração ..... 23/09/92  
4. Conclusão ..... 28/09/92  
5. Profundidade perfurada ..... 64,08m  
6. Profundidade revestida ..... 16,58m Ø 8"  
7. Nível Estático ..... 22,90m  
8. Nível Dinâmico ..... 53,50m  
9. Rebaixamento ..... 30,60m  
10. Vazão ..... 0,54m<sup>3</sup>/h  
11. Vazão específica ..... 0,017m<sup>3</sup>/h/m  
12. Diâmetro de perfuração

0,00m a 16,58m = 12 1/4"

16,58 a 64,08 Ø 6" (martelo)

13. Revestimento:

13.1 - Tubo Galvanizado Ø 8".

0,00m a 16,58m = 16,58m

Total 16,58m

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

16. Área do perímetro de proteção..... 80cm X 80cm.

### III - GEOLOGIA E HIDROLOGIA

1. Unidade litoestratigráfica (AnexoII )

1.1 Grupo beneficente

2. Aquífero explorado

2.1 Grupo beneficente

### IV - DESENVOLVIMENTO

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

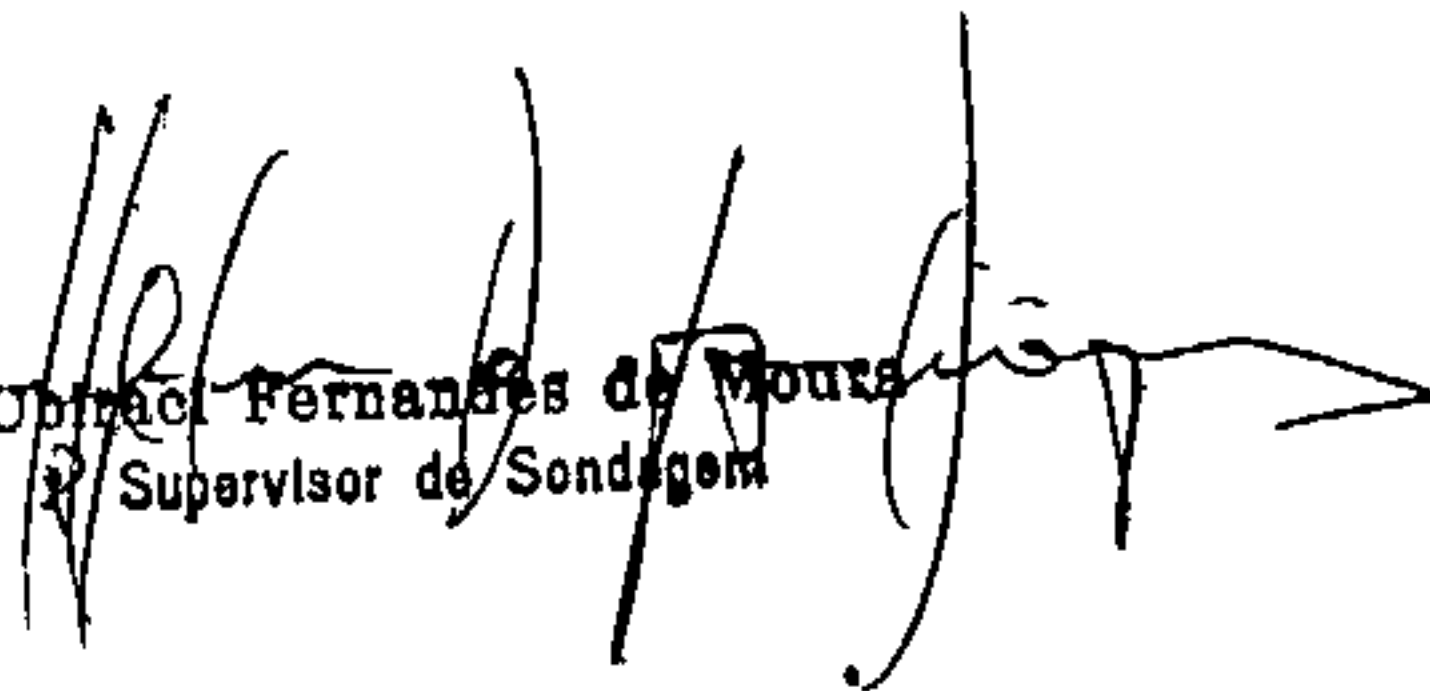
Teste de vazão ..... 12:00 hs

### V - ANEXOS

I - Desenho do poço

II - Tabela de teste de bombeamento e recuperação

Uliraci Fernandes de Moura  
Supervisor de Sondagem



# TABELA DO TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO

ANEXO III

POÇO BOMBEADO 3AP-02-AM      Q<sub>m</sub> 0,54m<sup>3</sup>/h      INÍCIO 28.09.92      HORA 9:00  
 POÇO DE OBSERVAÇÃO \_\_\_\_\_      NF 22,90m      CONCLUSÃO 29.09.92      HORA 9:00  
 r1\* \_\_\_\_\_      ND 53,50m      TEMPO DE BOMBEAMENTO(t) 12:00 hs  
 r2\* \_\_\_\_\_      TEMPO DE RECUPERAÇÃO(t') 12:00 hs

BOMBEAMENTO					RECUPERAÇÃO				OBSERVAÇÕES	
TEMPO DE BOMBEAMENTO	NÍVEL DÍNAMICO NO	REBAIX. S	VAZÃO Q	VAZÃO ESPECÍFICA Q/S	T DE RECUP. t t'	TEMPO APÓS BOMBEAM. t' (min)	RECUPERAÇÃO (m)	REBAIXAM. RESIDUAL S' (m)		
t (min)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> /h)	(m <sup>3</sup> /h/m)	(min)	t' (min)	(m)	S' (m)		
5	3290	1000	0,74	0,074	725	5	4799	2509	Profundidade do injetor a 52,70 em Ø 1 1/2"	
10	3395	1105	0,62	0,056	730	10	4421	2131		
15	3410	1150	0,61	0,053	735	15	4031	2131		Profundidade do tubo de observação..58,70... Ø 3/4"
20	3615	1320	0,59	0,044	740	20	3750	1460		Descarga de água com Ø de.....4".....
25	3725	1435	0,57	0,039	745	25	3540	1250		Unidade de bombeamento: compressor "ATLAS Copco" mod.VT. 5Dd, com capacidade de 125 Psi.
30	3840	1550	0,55	0,035	750	30	3460	1170		A.R = 1,30m
40	3941	1651	0,54	0,032	760	40	3380	1090		Hto = 24,20m
50	4050	1760	0,54	0,030	770	50	3275	985		
60	4192	1902	0,54	0,028	780	60	3250	960		
70	4250	1960	0,54	0,027	790	70	3200	910		
80	4310	2020	0,54	0,026	800	80	3160	870		
100	4415	2125	0,54	0,025	820	100	3030	740		
120	4517	2227	0,54	0,024	840	120	2910	620		
150	4650	2360	0,54	0,022	870	150	2895	605		
180	4733	2503	0,54	0,021	900	180	2795	505		
240	4851	2561	0,54	0,021	960	240	2860	390		
300	4950	2669	0,54	0,020	1020	300	2575	285		
360	5070	2780	0,54	0,019	1080	360	2575	285		
420	5120	2830	0,54	0,019	1140	420	2575	285		
480	5210	2920	0,54	0,018	1200	480	2575	285		
540	5350	3060	0,54	0,017	1260	540	2575	285		
600	5350	3060	0,54	0,017	1320	600	2575	285		
660	5350	3060	0,54	0,017	1380	660	2575	285		
720	5350	3060	0,54	0,017	1440	720	2575	285		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

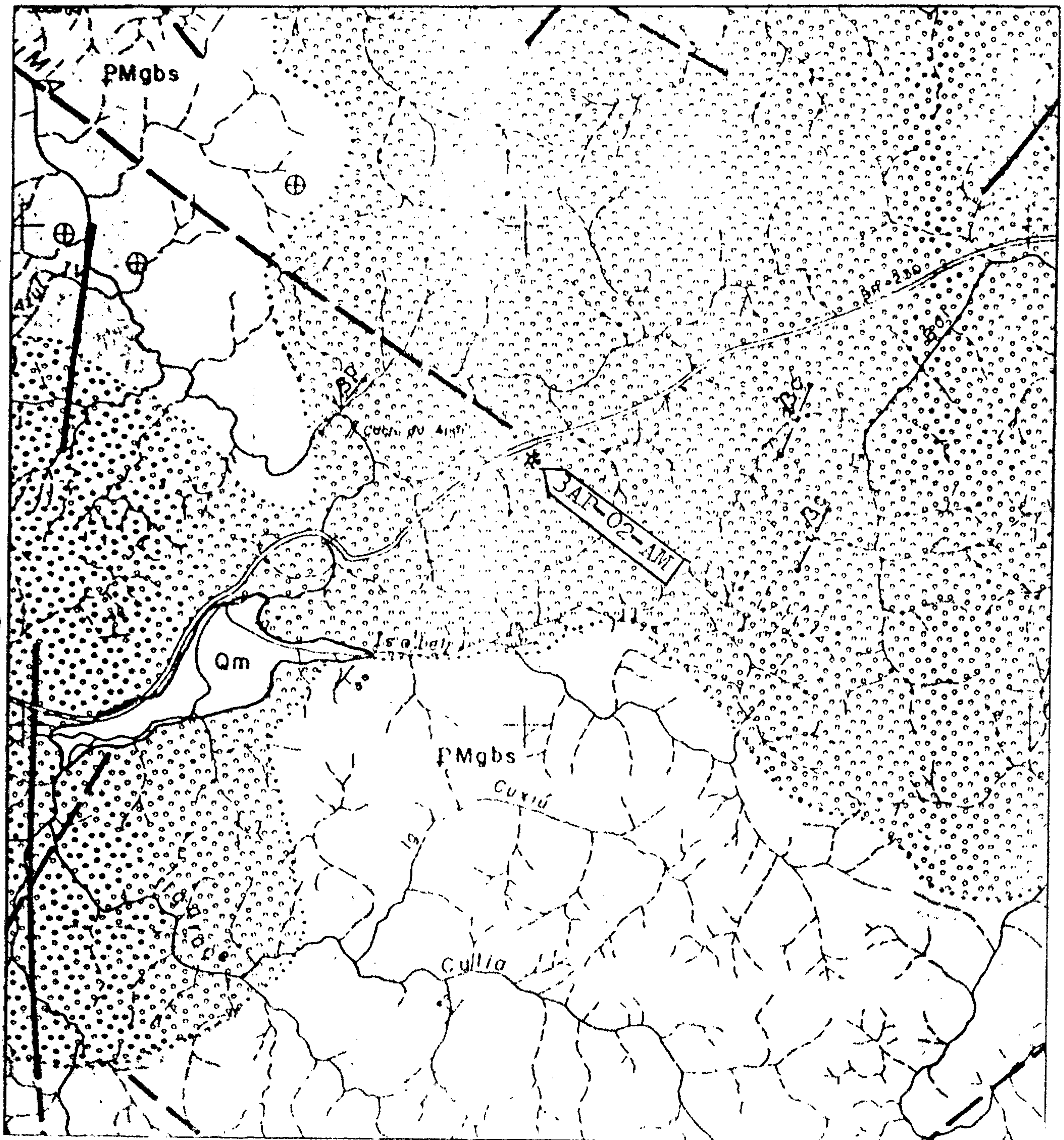
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAGEM

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEA

POÇO 3AP-02-AM

LOCAL: APUI-AM





UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLOGIA	PERFILAGEM		DESCRIÇÃO LITOLOGICA
			GAMA	R	
GRUPO BENEFICIENTE	<p>CIMENTAÇÃO</p> <p>12 1/4"</p> <p>8"</p> <p>6"</p> <p>1658</p> <p>6408</p>				<p>Arenito fino a muito fino com fração média creme c/níveis avermelhados, estratificação plano paralela e pouco compacto</p>