

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

RELATÓRIO FINAL
POÇO: 3SG-04-AM

Eng^o Minas: UBIRACI FERNANDES DE MOURA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1989

Deson



2048-S

RELATÓRIO FINAL
POÇO: 3SG-04-AM

196

C P R M -
ARQUIV
Relatório n.º 2048 S
N.º de Vol.
RHL-011651



DEZEMBRO/89

I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, para Construtora Borges Ltda em São Gabriel da Cachoeira - 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 - Eng^o Minas.....UBIRACI FERNANDES DE MOURA
 - 2.2 - Tec. em Fluido.....HILTON DE SOUZA DIÓGENES
 - 2.3 - Sondador.....MANOEL DAS GRAÇAS ALMEIDA

3. Início da perfuração..... 17/11/89
4. Conclusão..... 19/11/89
5. Profundidade perfurada..... 60,00m
6. Profundidade revestida..... 56m
7. Nível Estático..... 0,83m
8. Nível dinâmico..... 41,81m
9. Rebaixamento..... 40,98m
10. Vazão..... 2,80m³/h
11. Vazão específica..... 0,06m³/h/m
12. Diâmetro de perfuração
 - 0,00m a 43,90 - 15"
 - 43,90m a 60,00 - 6"

13. Revestimento:
 - 13.1 - Tubos Geomecânicos TUPY Ø 6".
0 a 4,00 = 4,00m

4,00	a	8,00	=	4,00m
8,00	a	12,00	=	4,00m
12,00	a	16,00	=	4,00m
16,00	a	20,00	=	4,00m
20,00	a	24,00	=	4,00m
24,00	a	28,00	=	4,00m
28,00	a	32,00	=	4,00m
34,00	a	36,00	=	2,00m
40,00	a	42,00	=	2,00m
42,00	a	43,90	=	<u>1,90m</u>
TOTAL				37,90m

13.2 - Tubos PVC Branco Ø 4"

36,00	a	42,00	=	6m
46,00	a	52,00	=	<u>6m</u>
TOTAL				12m

13.3 - Tubos acima da boca do poço: 0,50m

14. Filtros:

14.1 Filtros Geomecânicos TUPY 6"

32,00	a	34,00	=	2,00m
36,00	a	38,00	=	2,00m
38,00	a	40,00	=	<u>2,00m</u>
TOTAL				6,00m

14.2 - Filtros Geomecânicos TUPY 4"

31,00	a	34,00	=	3m
34,00	a	36,00	=	2m
42,00	a	44,00	=	2m

44,00	a	46,00	=	2m
52,00	a	54,00	=	2m
54,00	a	56,00	=	<u>2m</u>
TOTAL				13m

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 (Anexo II)

1.1 Complexo xingu (granitos)

2. Aquífero explorados

2.1 - Complexo xingu - 00,00m a 60,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido..... 11:00h

Com agentes químicos..... 12:00h

Teste de vazão..... 10:00h

V - ANEXOS

I - Perfil de Sondagem

II - Tabela de teste de bombeamento e recuperação.

TABELA DO TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO

ANEXO III

POÇO BOMBEADO 3SG-04-AM Qm 2,80m³/h INÍCIO 01/12/89 HORA 6:00
 POÇO DE OBSERVAÇÃO _____ NE 0,83m CONCLUSÃO 01/12/89 HORA 19:00
 r1: _____ ND 41,81m TEMPO DE BOMBEAMENTO(t) 10:00
 r2: _____ TEMPO DE RECUPERAÇÃO(t') 3:00

BOMBEAMENTO					RECUPERAÇÃO				OBSERVAÇÕES
TEMPO DE BOMBEAMENTO	NÍVEL DINÂMICO NO	REBAIX. S	VAZÃO Q	VAZÃO ESPECÍFICA Q/S	T. DE RECUP. t + t'	TEMPO APÓS BOMBEAM. t'	RECUPERAÇÃO (m)	REBAIXAM. RESIDUAL S' (m)	
t (min)	(m)	(m)	(m ³ /h)	(m ³ /h/m)	(min)	t' (min)	(m)	s' (m)	
5	37,90	37,07	4,70	0,13	725	5	45,10	44,27	Profundidade do injetor 46, em Ø 1 1/2" Profundidade do tubo de observação 52,75 Ø 3/4" Descarga de água com Ø de 6 mm..... Unidade de bombeamento: compressor "ATLAS Copco" mod. VT. 5Dd, com capacidade de 125 Psi. A.R = 1,25 Hto = 2,08
10	38,62	37,79	3,95	0,10	730	10	36,29	35,46	
15	38,95	38,12	3,60	0,09	735	15	28,15	27,32	
20	39,20	38,37	3,30	0,09	740	20	21,76	20,93	
25	40,47	39,64	3,12	0,08	745	25	17,61	16,78	
30	41,05	40,22	3,03	0,08	750	30	13,52	12,69	
40	41,58	40,75	2,95	0,07	760	40	9,51	8,68	
50	41,79	40,96	2,80	0,07	770	50	6,33	5,50	
60	41,81	40,98	2,80	0,06	780	60	5,03	4,20	
70	41,81	40,98	2,80	0,06	790	70	4,12	3,29	
80	41,81	40,98	2,80	0,06	800	80	3,54	2,71	
100	41,81	40,98	2,80	0,06	820	100	3,32	2,49	
120	41,81	40,98	2,80	0,06	840	120	3,07	2,24	
150	41,81	40,98	2,80	0,06	870	150	2,95	2,12	
180	41,81	40,98	2,80	0,06	900	180	2,87	2,04	
240	41,81	40,98	2,80	0,06	960	240			
300	41,81	40,98	2,80	0,06	1020	300			
360	41,81	40,98	2,80	0,06	1080	360			
420	41,81	40,98	2,80	0,06	1140	420			
480	41,81	40,98	2,80	0,06	1200	480			
540	41,81	40,98	2,80	0,06	1260	540			
600	41,81	40,98	2,80	0,06	1320	600			
660					1380	660			
720					1440	720			