



CPRM

2024-5

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3SG-02-AM



196

CPRM - DIRETE	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	2024 - 5
N.º de Volumes:	1 V: _____
PHL - 011573	

MARÇO/89

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

RELATÓRIO FINAL
POÇO: 3SG-02-AM

Eng^o de Minas: UBIRACI FERNANDES DE MOURA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1989

Elaborado para a Comissão Regional de Obras CRO-12a.

1 - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço, localizado em IAUARETE - São Gabriel da Cachoeira - AM.

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

II - DADOS GERAIS

1. Sonda utilizada..... BBS 56
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.....VALDEMIITON DA FONSECA GUSMÃO

3. Início da perfuração.....03/03/89
4. Conclusão.....17/03/89
5. Profundidade perfurada.....43,00 m
6. Profundidade revestida.....41,00 m
7. Nível Estático.....4,70 m
8. Nível dinâmico.....23,53 m
9. Rebaixamento.....18,83 m
10. Vazão.....7,2m³/h
11. Vazão específica.....0,38m³/h/m
12. Diâmetro de perfuração
 - 0,00m a 7,75m - 12.1/4"
 - 7,75m a 43,00m - 6"

13. Revestimento:

13.1 - Tubos Geomecânicos TUPY Ø"8"

0m	a	4m	=	4m
4m	a	7,75m	=	<u>3,75m</u>
		TOTAL	=	7,75m

13.2 - Tubos Geomecânicos TUPY Ø 4"

0m	a	4m	=	4m
4m	a	8m	=	4m
17m	a	21m	=	4m
21m	a	25m	=	4m
25m	a	29m	=	4m
29m	a	33m	=	4m
33m	a	37m	=	4m
37m	a	41m	=	<u>4m</u>
		TOTAL	=	32m

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

14. Filtros:

14.1 - Filtros Geomecânicos TUPY 4"

8m	a	11m	=	3m
11m	a	14m	=	3m
14m	a	17m	=	<u>3m</u>
		TOTAL	=	9m

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

III - GEOLOGIA E HIDROLOGIA

1. Unidade litoestratigráfica (Anexo II)

1.1 - Complexo Guianense

2. Aquífero explorado

2.1 - Complexo Guianense até 43,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido.....24:00 horas

Com agentes químicos.....24:00 horas

Teste de vazão.....24:00 horas

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 / SECSON

ANEXO II

POÇO 3SG-02-AM
 PERFIL DE SONDAGEM

LOCAL: IAUARETE

UNID.	DESENHO DO POÇO	PERFIL LITOLÓGICO		DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
SEDIMENTOS QUATERNÁRIOS				Materia Orgânica Argilas creme esbranquiçadas e areia inconsolidadas.
COMPLEXO GUIANENSE			7,75 9,20	Rocha alterada creme amarelada. Granitos, Guianaises, Migmatitos.

TABELA DO TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO

ANEXO III

POÇO BOMBEADO 3SG-02-AM Qm 7,2m³/h INÍCIO 16.03.89 HORA 7:45
 POÇO DE OBSERVAÇÃO _____ NE 4,70 CONCLUSÃO 16.03.89 HORA 14:45
 r1° _____ ND 23,53 TEMPO DE BOMBEAMENTO(t) 7:00 hs
 r2° _____ TEMPO DE RECUPERAÇÃO(t') 6:00 hs

BOMBEAMENTO					RECUPERAÇÃO				i i'	OBSERVAÇÕES
TEMPO DE BOMBEAMENTO	NÍVEL DINÂMICO NO	REBAIX. S	VAZÃO U	VAZÃO ESPECÍFICA Q/S	T. DE RECUP. t + t'	TEMPO APÓS BOMBEAM. t'	RECUPERAÇÃO (m)	REBAIXAM. RESIDUAL s'		
t (Min)	(m)	(m)	(m ³ /h)	(m ³ /h/m)	(min)	t' (min)	(m)	s' (m)		
5	22,00	17,30	10,02	0,57	725	5	6,64	1,94	Profundidade do injetor 28,88m em Ø 1 1/2"	
10	22,15	17,45	9,90	0,56	730	10	6,38	1,68		
15	22,28	17,58	9,70	0,55	735	15	6,05	1,35		
20	22,38	17,68	9,54	0,53	740	20	5,92	1,22		
25	22,44	17,74	9,42	0,53	745	25	5,86	1,16		
30	22,49	17,79	9,31	0,52	750	30	5,76	1,06		
40	22,55	17,85	9,20	0,51	760	40	5,57	0,87		
50	22,59	17,89	9,20	0,51	770	50	5,50	0,80		
60	22,61	17,91	9,20	0,51	780	60	5,38	0,68		
70	22,64	17,94	9,20	0,51	790	70	5,31	0,61		
80	22,66	17,96	9,20	0,51	800	80	5,20	0,50	A.R = 1,12	
100	22,67	17,97	9,20	0,51	820	100	5,18	0,48	Hto = 1,12 + 4,7 = 5,82	
120	22,98	18,28	9,10	0,49	840	120	5,12	0,42		
150	23,53	18,83	9,00	0,47	870	150	5,10	0,40		
180	23,53	18,53	8,60	0,45	900	180	5,09	0,39		
240	23,53	18,83	7,54	0,40	960	240	5,08	0,38		
300	23,53	18,83	7,40	0,39	1020	300	5,06	0,36		
360	23,53	18,83	7,20	0,38	1080	360	5,04	0,34		
420	23,53	18,83	7,20	0,38	1140	420				
480					1200	480				
540					1260	540				
600					1320	600				
660					1380	660				
720					1440	720				