

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-71-AM

OUTUBRO/86

196

C P R M - D I D O T E	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	1864
N.º de Volumes:	1 v: 5
PHL-010325	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-71-AM

Geólogo : MIGUEL MARTINS DE SOUZA

Eng<sup>o</sup> Minas : UBIRACI FERNANDES DE MOURA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP.SONDAGEM/86

## I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço 3MA-71-AM, localizado na Guarnição de Aeronáutica de Manaus-AM (Anexo I), objeto do Contrato de Serviços estabelecido entre ESTACON ENGENHARIA S/A e a COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM.

São apresentadas 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<sup>o</sup> de Minas. .... Ubiraci Fernandes de Moura
  - 2.3 - Técnico em Fluido. ... Hilton de Souza Diojenes
  - 2.4 - Enc. Sondagem. .... Eduardo Vieira Moreira
  - 2.5 - Sondador. .... Paulo Rodrigues de Paiva
3. Início da perfuração. .... 09/10/86
4. Conclusão. .... 27/10/86
5. Profundidade perfurada. .... 133,00m
6. Profundidade revestida. .... 130,00m
7. Nível estático. .... 41,68m
8. Nível dinâmico. .... 72,72m
9. Rebaixamento. .... 31,04m
10. Vazão. .... 41,68m<sup>3</sup>/h

11. Vazão específica. ....  $1,34\text{m}^3/\text{h}/\text{m}$

12. Diâmetro de perfuração. ... 15"

13. Revestimento:

13.1 - Tubos PVC  $\varnothing$  6"

0,00	a	3,84m	=	3,84m
3,84	a	9,87m	=	6,03m
9,87	a	15,96m	=	6,09m
15,96	a	21,98m	=	6,02m
21,98	a	28,02m	=	6,04m
28,02	a	34,05m	=	6,03m
34,05	a	40,07m	=	6,02m
40,07	a	46,10m	=	6,03m
46,10	a	52,13m	=	6,03m
52,13	a	58,16m	=	6,03m
58,16	a	59,16m	=	1,00m
63,14	a	67,12m	=	3,98m
67,12	a	71,11m	=	3,99m
74,08	a	74,98m	=	0,90m
74,98	a	77,05m	=	2,07m
77,05	a	83,08m	=	6,03m
83,08	a	89,11m	=	6,03m
89,11	a	95,14m	=	6,03m
95,14	a	96,21m	=	1,07m
102,18	a	104,15m	=	1,97m
104,15	a	108,15m	=	4,00m
108,15	a	112,15m	=	4,00m
115,13	a	117,11m	=	1,98m
117,11	a	119,12m	=	2,01m
119,12	a	123,11m	=	3,99m
129,09	a	130,00m	=	<u>0,91m</u>
TOTAL.	.....		=	108,12m

13.2 - Tubos acima da boca do poço: 1,50m

14. Filtros:

14.1 - Filtros geomecânicos TUPY Ø 6" com abertura de 0,75mm (V. Anexo II).

59,16	a	63,14m	=	3,98m
71,11	a	74,08m	=	2,97m
96,21	a	98,20m	=	1,99m
98,20	a	102,18m	=	3,98m
112,15	a	115,13m	=	2,98m
123,11	a	125,10m	=	1,99m
125,10	a	129,09m	=	<u>3,99m</u>
TOTAL.	.....		=	21,88m

15.0 posicionamento dos filtros, nas zonas mais produtoras, foi determinado pela perfilagem gama, amostra de calha e tempo de penetração.

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

III - GEOLOGIA E HIDROGEOLOGIA

1. Unidade litoestratigráfica (Anexo II)

1.1 - Formação Alter do Chão

2. Aquífero explorado

2.1 - Sistema Alter do Chão - 00,00m a 133,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido. ....	20:00 Hs
Com agentes químicos. ....	24:00 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

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS/SUP. DE SONDA GEM

POÇO 3MA-71-AM

PERFIL DE SONDA GEM

ANEXO II

LOCAL: BASE AÉREA

UNID	DESENHO DO POÇO	PERFIL LITÓGICO	PERFILAGEM		DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
			GAMA	R	
FORMAÇÃO ALTO DO CACHÃO					ARGILITO POUCO ARENOSO, CREME CLARO
					ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, AMA-RELADO
					ARENITO FINO, ARGILOSO, AVERMELHADO
					ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, AMARELADO
					ARENITO GROSSO, MÁ SELEÇÃO, AMA-RELADO, POUCO ARGILOSO NA BASE
					ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, AMA-RELADO
					ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, AVERMELHADO
					ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, AVERMELHADO.
					ARGILITO POUCO ARENOSO, VERMELHO
					ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, AMARELADO.
					ARENITO MANAUS. ARENITO MÉDIO, VERMELHO, COM INTERCALAÇÕES DE ARENITO MANAUS
					ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, AMA-RELADO
					ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELADO



