

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-66-AM

AGOSTO/86

I96

| | |
|-----------------------|--------|
| C P R M - D I D O T E | |
| ARQUIVO TÉCNICO | |
| Relatorio n.º | 1849 |
| N.º de Volumes: | 1 v: S |
| PHL - 010298 | |

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-66-AM

AGOSTO/86



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-66-AM

Geólogo : MIGUEL MARTINS DE SOUZA
Eng^o Minas: UBIRACI FERNANDES DE MOURA

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAGEM/1986

I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço 3MA-66-AM, localizado no Bairro de Adrianópolis, Manaus-AM (Anexo I), objeto do Contrato de Serviços estabelecido entre a EMPRESA DE ÁGUAS SANTA CLÁUDIA S/A e a COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERIAIS - 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^o de Minas. UBIRACI FERNANDES DE MOURA
 - 2.3 - Tec. em Fluido. HILTON DE SOUZA DIOGENES
 - 2.4 - Enc. Sondagem. EDUARDO VIEIRA MOREIRA
 - 2.5 - Sondadores. RAIMUNDO COELHO TAVAREDA
PAULO SELEDES
3. Início da perfuração..... 15/07/86
4. Conclusão. 10/08/86
5. Profundidade perfurada..... 202,00m
6. Profundidade revestida..... 200,00m
7. Nível estático..... 42,50m

8. Nível dinâmico..... 98,7 m
9. Rebaixamento..... 56,2 m
10. Vazão..... 28,3 m³/h
11. Vazão específica..... 0,5 m³/h/m
12. Diâmetro de perfuração..... 0m a 182,00m = Ø 15"
 182m a 202,00m = Ø 12.1/4"
13. Revestimento:

13.1 - Tubos Geomecânicos Ø 8"

| | | | | |
|-------|---|-------|---|-------|
| 0,00 | a | 1,44 | = | 1,44m |
| 1,44 | a | 2,03 | = | 0,99m |
| 2,03 | a | 4,02 | = | 1,99m |
| 4,02 | a | 5,02 | = | 1,0 m |
| 5,02 | a | 9,02 | = | 4,0 m |
| 9,02 | a | 13,02 | = | 4,0 m |
| 13,02 | a | 17,02 | = | 4,0 m |
| 17,02 | a | 21,02 | = | 4,0 m |
| 21,02 | a | 25,02 | = | 4,0 m |
| 25,02 | a | 29,02 | = | 4,0 m |
| 29,02 | a | 33,02 | = | 4,0 m |
| 33,02 | a | 37,02 | = | 4,0 m |
| 37,02 | a | 41,02 | = | 4,0 m |
| 41,02 | a | 45,02 | = | 4,0 m |
| 45,02 | a | 49,02 | = | 4,0 m |
| 49,02 | a | 53,02 | = | 4,0 m |
| 53,02 | a | 57,02 | = | 4,0 m |
| 57,02 | a | 61,02 | = | 4,0 m |
| 61,02 | a | 65,02 | = | 4,0 m |
| 65,02 | a | 69,02 | = | 4,0 m |

| | | | | |
|--------|---|--------|---|----------------------|
| 69,02 | a | 73,02 | = | 4,0 m |
| 73,02 | a | 73,52 | = | 0,5 m |
| 79,95 | a | 81,79 | = | 1,84m |
| 81,79 | a | 85,79 | = | 4,0 m |
| 85,79 | a | 89,79 | = | 4,0 m |
| 89,79 | a | 93,79 | = | 4,0 m |
| 97,79 | a | 97,79 | = | 4,0 m |
| 97,79 | a | 101,79 | = | 4,0 m |
| 101,79 | a | 102,67 | = | 0,88m |
| 105,97 | a | 107,00 | = | 1,03m |
| 107,00 | a | 107,25 | = | <u>0,25m</u> redução |
| | | | | 97,52m |

13.2 - Tubos Geomecânicos Ø 6"

| | | | | |
|--------|---|--------|---|-------|
| 107,25 | a | 111,23 | = | 3,98m |
| 111,23 | a | 115,22 | = | 3,99m |
| 115,22 | a | 119,20 | = | 3,98m |
| 119,20 | a | 123,19 | = | 3,99m |
| 123,19 | a | 127,17 | = | 3,98m |
| 127,17 | a | 131,14 | = | 3,97m |
| 131,14 | a | 132,07 | = | 0,93m |
| 135,32 | a | 136,42 | = | 1,10m |
| 136,42 | a | 140,41 | = | 3,99m |
| 140,41 | a | 144,40 | = | 3,99m |
| 144,40 | a | 148,38 | = | 3,98m |
| 148,38 | a | 152,36 | = | 3,98m |
| 152,36 | a | 153,30 | = | 0,90m |
| 156,55 | a | 157,61 | = | 1,06m |
| 157,61 | a | 161,59 | = | 3,98m |
| 161,59 | a | 163,60 | = | 2,01m |
| 163,60 | a | 167,59 | = | 3,99m |

| | | | | |
|--------|---|--------|---|-----------------------|
| 167,59 | a | 171,57 | = | 3,98m |
| 171,57 | a | 172,07 | = | 0,50m |
| 178,32 | a | 179,39 | = | 1,07m |
| 179,39 | a | 183,35 | = | 3,96m |
| 183,35 | a | 187,33 | = | 3,98m |
| 187,33 | a | 191,31 | = | 3,98m |
| 191,31 | a | 191,81 | = | 0,50m |
| 198,06 | a | 199,10 | = | 1,04m |
| 199,10 | a | 200,00 | = | <u>0,90m</u> satélite |
| | | | | 73,75m |

13.3 - Tubos acima da boca do poço: 1,00m

14. Filtros:

14.1 - Filtros Inóx JOHNSON \emptyset 8" com abertura de 0,5mm (V. Anexo II).

| | | | | |
|--------|---|--------|---|--------------|
| 73,52 | a | 79,95 | = | 6,43m |
| 102,67 | a | 105,97 | = | <u>3,30m</u> |
| | | | | 9,73m |

14.2 - Filtros Inóx JOHNSON \emptyset 6"

| | | | | |
|--------|---|--------|---|--------------|
| 132,07 | a | 135,32 | = | 3,25m |
| 153,30 | a | 156,55 | = | 3,25m |
| 172,07 | a | 178,32 | = | 6,25m |
| 191,81 | a | 198,06 | = | <u>6,25m</u> |
| | | | | 19,00m |

15. O posicionamento dos filtros, nas zonas mais produtivas, 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 - 202,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido. 36:00 horas

Com agentes químicos. 48:00 horas

Teste de vazão. 12:00 horas

V - ANEXOS

I - Mapa de localização

II - Perfil de sondagem

III - Tabela de teste de bombeamento e recuperação.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

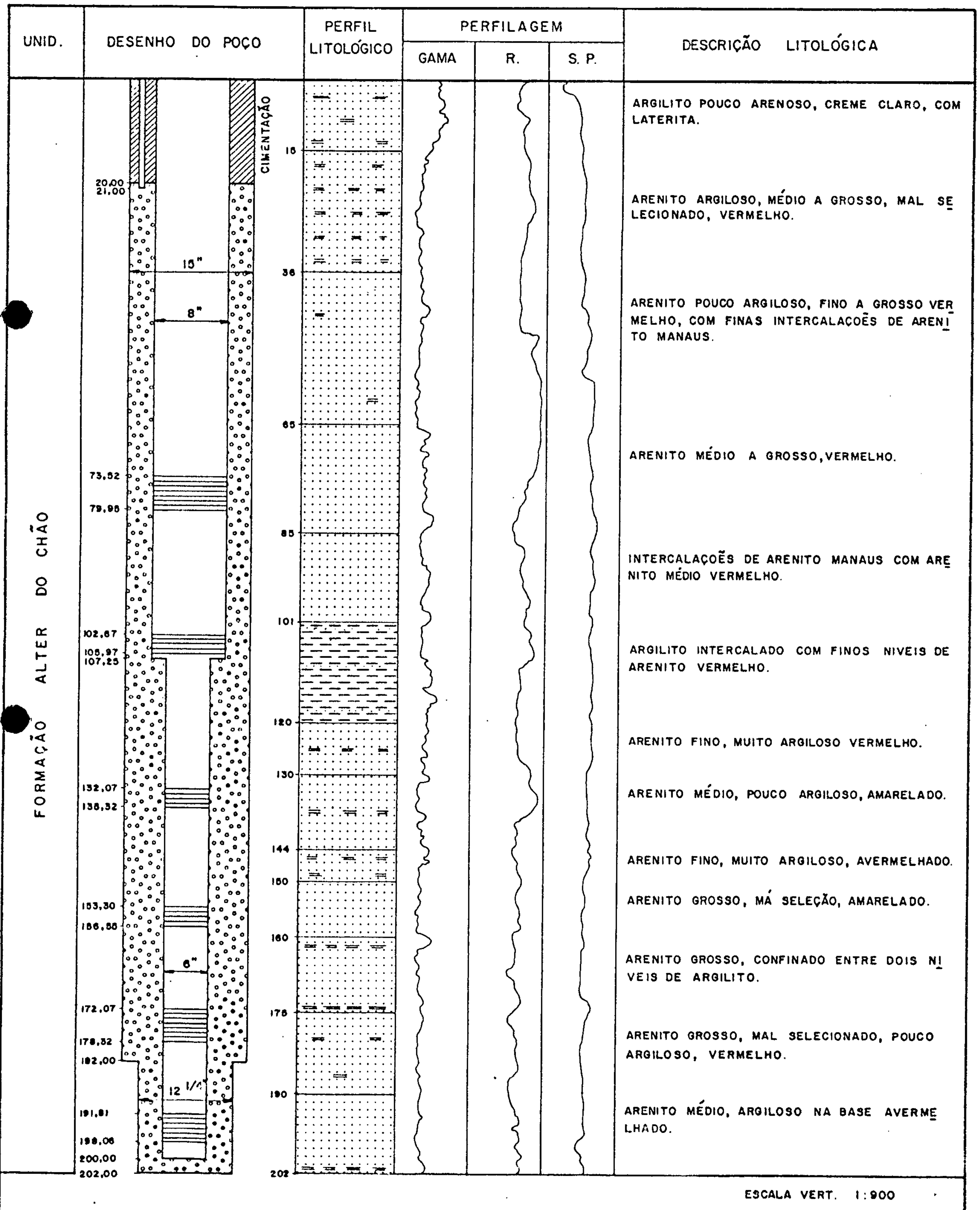
PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS/SUP. SONDAGEM

POÇO 3 MA - 66 - AM.

PERFIL DE SONDAGEM

LOCAL: SANTA CLÁUDIA
MANAUS - AM

ANEXO II



FORMAÇÃO ALTER DO CHÃO

CIMENTAÇÃO

ESCALA VERT. 1:900

