



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

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3PV-15-RO

Geól: JOSAPÁ RIBEIRO DE OLIVEIRA

Eng<sup>o</sup>. Minas: UIRACI FERNANDES DE MOURA

96

CPRM - SEDOTE	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório nº	1455
Nº de Volumes:	1 v: 5
Ph	009480

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SECSON/1984

## I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes à construção do poço 3PV-15-RO, localizado no Aeroporto de Porto Velho-RO (Anexo I), objeto do Contrato de Serviço nº 789-E/83/0030, estabelecido entre a INFRAERO e 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. .... Mach-700
2. Equipe responsável:
  - 2.1 - Geólogo. .... Josafá Ribeiro de Oliveira
  - 2.2 - Sondador. .... Paulo Rodrigues de Paiva
  - 2.3 - Aj. Sondador. .... Raimundo Gomes dos Santos
3. Início. .... 16/02/84
4. Conclusão. .... 06/03/84
5. Profundidade perfurada. .... 44,00m
6. Profundidade revestida. .... 41,00m
7. Nível estático. .... 11,70m
8. Nível dinâmico. .... 25,00m
9. Rebaixamento. .... 13,30m
10. Vazão. .... 32,00m<sup>3</sup>/h

11. Vazão específica. .... 2,40m<sup>3</sup>/h/m

12. Diâmetro de perfuração 9.5/8". 44,00m

13. Revestimento

13.1 - Tubos galvanizados, com diâmetro de 6"

00,00m a 26,38m - 26,38m

32,98m a 39,30m - 6,32m

13.2 - Tubo acima da boca do poço: 0,60m

13.3 - Tubo satélite: 39,30m a 41,00m - 1,70m

Total. .... 35,00m

14. Filtros:

14.1 - Filtros inoxidáveis de 6" com abertura de 0,5mm  
(V. Anexo II).

26,38m a 32,93m - 6,60m

Total. .... 6,60m

15. O posicionamento dos filtros, nas zonas mais produtivas, foram determinadas pela 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 Solimões

2. Aquífero Explorado

2.1 - Sistema Solimões - 0,0m - 44,00m

### IV -- DESENVOLVIMENTO



1. Com ar comprimido. ....	17:00 Hs
2. Com agentes químicos. ....	<u>12:00 Hs</u>
	29:00 Hs

V - ANEXOS

- I - Croquis de locação
- II - Perfil de sondagem
- III - Tabela de teste de bombeamento e recuperação.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

PROJETO PORTO VELHO

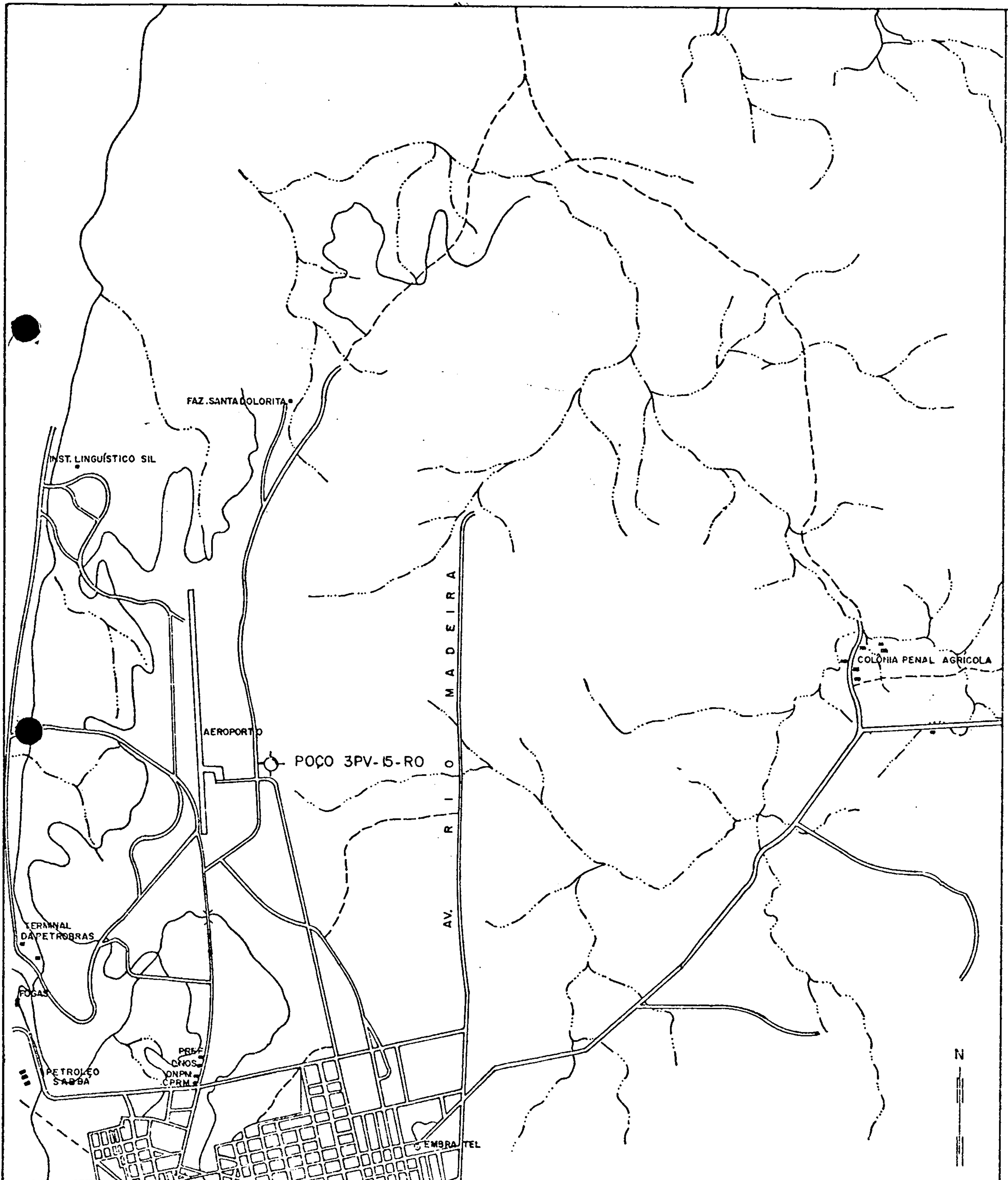
POÇO 3PV-15-RO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ANEXO I

LOCAL:

PORTO VELHO



ESCALA 1:50.000

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS /SECSOM

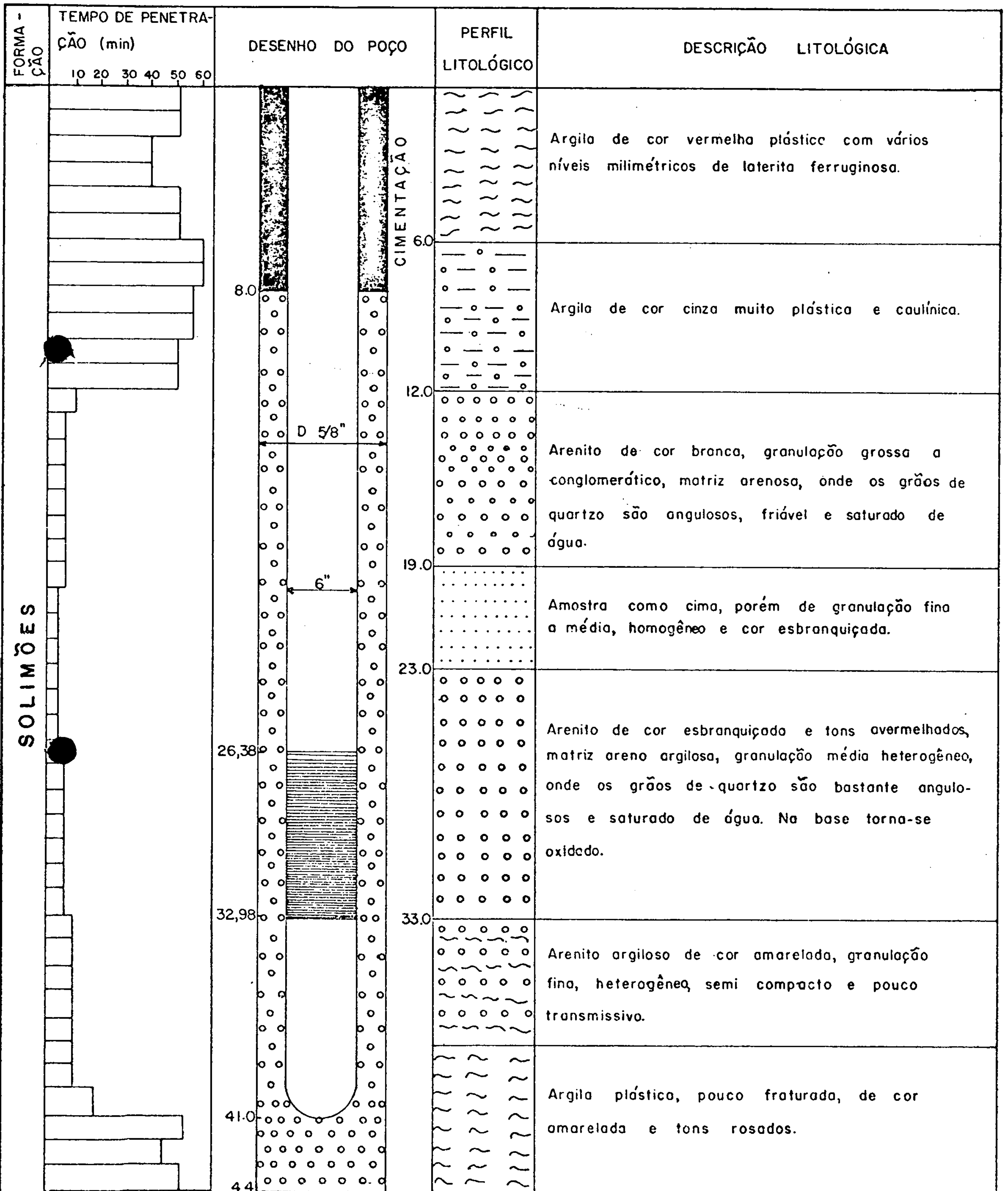
POÇO 3 PV - 15 - RO

PERFIL DE SONDAGEM

LOCAL:

PORTO VELHO

ANEXO II



ESCALA 1: 200

# TABELA DO TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO

ANEXO III

POÇO BOMBADO 3PV-15-RO    OM 32,00m<sup>3</sup>/h    INÍCIO 05.03.84    HORA 8:30Hs  
 POÇO DE OBSERVAÇÃO ---    NE 11,70m    CONCLUSÃO 06.03.84    HORA 8:30Hs  
 Nº ---    NO 25,00m    TEMPO DE BOMBEAMENTO(I) 12:00 Hs  
 PR ---    TEMPO DE RECUPERAÇÃO(II) 12:00 Hs

BOMBEAMENTO					RECUPERAÇÃO				OBSERVAÇÕES	
TEMPO DE BOMBEAMENTO (min)	NÍVEL CILÍNDRICO (m)	DEBITO (l/s)	VAZÃO (m <sup>3</sup> /s)	VAZÃO ESPECÍFICA (m <sup>3</sup> /m)	T DE RECUP. (min)	TEMPO ANTES BOMBAGEM (min)	ABAIÇAM. RESIDUAL (m)	s/s		$\frac{1}{s} \cdot s$
1	23,82	12,12	40,60	3,34	721	13,52	1,82			Profundidade do nível a 36m em 1 1/2"
2	24,10	12,40	40,60	3,27	722	12,84	1,14			
3	24,30	12,60	40,60	3,23	723	12,70	1,00			Profundidade do tubo de observação a 40m e 3/4"
4	24,46	12,76	40,60	3,18	724	12,62	0,92			Descarga de água com Ø de 6"
5	24,61	12,91	40,60	3,14	725	12,56	0,86			Unidade de bombeamento compressor ATLAS Copco mod VT 504, com capacidade de 125 Psi
6	24,68	12,98	40,60	3,13	726	12,50	0,80			
7	24,72	13,02	36,00	3,12	727	12,47	0,77			
8	24,74	13,04	36,00	2,99	728	12,44	0,74			
9	24,76	13,06	36,00	2,76	729	12,43	0,73			
10	24,77	13,07	36,00	2,75	730	12,42	0,72			
12	24,78	13,08	36,00	2,75	732	12,41	0,71			AR = 2,00m
14	24,80	13,10	36,00	2,75	734	12,40	0,70			lito = 13,70m
16	24,82	13,12	33,13	2,52	736	12,39	0,69			
18	24,84	13,14	33,00	2,50	738	12,37	0,67			
20	24,86	13,16	33,00	2,50	740	12,35	0,65			
25	24,89	13,19	33,00	2,50	745	12,30	0,60			
30	24,92	13,21	33,00	2,49	750	12,26	0,56			
35	24,94	13,23	33,00	2,49	755	12,24	0,54			
40	24,95	13,24	33,00	2,49	760	12,22	0,52			
50	24,97	13,25	33,00	2,49	770	12,17	0,47			
60	24,98	13,26	32,00	2,42	780	12,13	0,43			
80	24,99	13,27	32,00	2,41	800	12,07	0,37			
100	25,00	13,28	32,00	2,40	820	12,03	0,33			
120	25,00	13,29	32,00	2,40	840	11,99	0,29			
180	25,00	13,30	32,00	2,40	900	11,92	0,22			
240	25,00	13,30	32,00	2,40	960	11,88	0,18			
300	25,00	13,30	32,00	2,40	1020	11,85	0,15			
360	25,00	13,30	32,00	2,40	1080	11,82	0,12			
420	25,00	13,30	32,00	2,40	1140	11,80	0,10			
480	25,00	13,30	32,00	2,40	1200	11,78	0,08			
540	25,00	13,30	32,00	2,40	1260	11,74	0,06			
600	25,00	13,30	32,00	2,40	1320	11,72	0,04			
660	25,00	13,30	32,00	2,40	1380	11,71	0,02			
720	25,00	13,30	32,00	2,40	1440	11,70	0,00			