



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS -

RELATÓRIO FINAL

POÇO: 3MA-119-AM

Engo. de Minas: *Ubiraci Fernandes de Moura*

196

C P R M - D I D O T E	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	2188
N.º de Volumes:	1 V: —
PHL - 01166	

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDAÇÃO/1993



I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes a construção do poço, localizado no Bairro Armando Mendes, Manaus - AM.

São apresentados aqui, informações referentes a perfuração, complementação, acabamento, desenvolvimento, teste de bombeamento e recuperação.

II - DADOS GERAIS

- 1 - Sonda utilizada MAY HEEW-1500
- 2 - Equipe Responsável:
- 2.1 - Engo de Minas UBIRACI FERNANDES DE MOURA
- 2.2 - Engo de Minas ARI TEIXEIRA DE OLIVEIRA
- 2.3 - Téc. em Mineração HILTON DE SOUZA DIÓGENES
- 2.4 - Sondador JOSÉ MARCELINO FIGUEIRA NETO
- 2.5 - Sondador ANTÔNIO DA SILVA VIANA
- 3 - Início dos serviços. 17/09/93
- 4 - Conclusão dos serviços 04/10/93
- 5 - Profundidade perfurada 205,00m
- 6 - Profundidade revestida 200,00m
- 7 - Nível estático. 27,16m
- 8 - Nível dinâmico. 108,56m
- 9 - Rebaixamento. 81,40m
- 10 - Vazão. 235,71m³/h
- 11 - Vazão específica 2,89m³/h/m
- 12 - Diâmetro de perfuração 00,00m a 205,00m - 17 1/2"



13 - Revestimento

13.1 - Tubos Geomecânicos Fortilit, nervurados, especial, 250mm

00,00m a 01,50m = 01,50m
01,50m a 03,50m = 02,00m
03,50m a 05,50m = 02,00m
05,50m a 07,50m = 02,00m
07,50m a 09,50m = 02,00m
09,50m a 11,50m = 02,00m
11,50m a 13,50m = 02,00m
13,50m a 15,50m = 02,00m
15,50m a 17,50m = 02,00m
17,50m a 19,50m = 02,00m
19,50m a 21,50m = 02,00m
21,50m a 23,50m = 02,00m
23,50m a 25,50m = 02,00m
25,50m a 27,50m = 02,00m
27,50m a 29,50m = 02,00m
29,50m a 31,50m = 02,00m
31,50m a 33,50m = 02,00m
33,50m a 35,50m = 02,00m
35,50m a 37,50m = 02,00m
37,50m a 39,50m = 02,00m
39,50m a 41,50m = 02,00m
41,50m a 43,50m = 02,00m
43,50m a 45,50m = 02,00m
45,50m a 47,50m = 02,00m
47,50m a 49,50m = 02,00m
49,50m a 51,50m = 02,00m
51,50m a 53,50m = 02,00m

53,50m a 55,50m	=	02,00m
55,50m a 57,50m	=	02,00m
57,50m a 59,50m	=	02,00m
59,50m a 61,50m	=	02,00m
61,50m a 63,50m	=	02,00m
63,50m a 65,50m	=	02,00m
73,50m a 75,50m	=	02,00m
75,50m a 77,50m	=	02,00m
77,50m a 79,50m	=	02,00m
79,50m a 81,50m	=	02,00m
81,50m a 83,50m	=	02,00m
83,50m a 85,50m	=	02,00m
93,50m a 95,50m	=	02,00m
95,50m a 97,50m	=	02,00m
97,50m a 99,50m	=	02,00m
99,50m a 101,50m	=	02,00m
105,50m a 107,50m	=	02,00m
107,50m a 109,50m	=	02,00m
113,50m a 115,50m	=	02,00m
115,50m a 117,50m	=	02,00m
117,50m a 119,50m	=	02,00m
119,50m a 120,00m	=	<u>00,50m</u> (Redução 250mmX200mm)
Total	=	96,00m

13.2 - Tubos geomecânicos Fortilit, nervurados, reforçados, 200mm

120,00m a 124,00m	=	04,00m
136,00m a 140,00m	=	04,00m
140,00m a 144,00m	=	04,00m
148,00m a 152,00m	=	04,00m



152,00m a 156,00m = 04,00m
156,00m a 160,00m = 04,00m
160,00m a 164,00m = 04,00m
164,00m a 168,00m = 04,00m
168,00m a 172,00m = 04,00m
172,00m a 174,00m = 02,00m
174,00m a 176,00m = 02,00m
196,00m a 200,00m = 04,00m (SATÉLITE)
Total = 44,00m

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

14 - Filtros

14.1 - Filtros Feomecânico Fortilit, Especial, Nervurado, Abertura 0,75mm,
250mm.

65,50m a 67,50m = 02,00m
67,50m a 69,50m = 02,00m
69,50m a 71,50m = 02,00m
71,50m a 73,50m = 02,00m
85,50m a 87,50m = 02,00m
87,50m a 89,50m = 02,00m
89,50m a 91,50m = 02,00m
91,50m a 93,50m = 02,00m
101,50m a 103,50m = 02,00m
103,50m a 105,50m = 02,00m
109,50m a 111,50m = 02,00m
111,50m a 113,50m = 02,00m
Total = 24,00m



14.2 - Filtros Geomecânicos Fortilit, nervurados, reforçados, abertura 0,75mm, 200mm.

124,00m a 128,00m	=	04,00m
128,00m a 132,00m	=	04,00m
132,00m a 136,00m	=	04,00m
144,00m a 148,00m	=	04,00m
176,00m a 180,00m	=	04,00m
180,00m a 184,00m	=	04,00m
184,00m a 188,00m	=	04,00m
188,00m a 192,00m	=	04,00m
192,00m a 194,00m	=	02,00m
194,00m a 196,00m	=	<u>02,00m</u>
Total	=	36,00m

15 - O posicionamento dos filtros, nas zonas mais produtoras, foi determinado pela perfilagem geofísica, amostra de calha e tempo de penetração.

16 - Área do perímetro de proteção 0,90m X 0,90m.

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 205,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido	12:00 hs.
Com agentes químicos	36:00 hs.
Teste de vazão	10:00 hs.

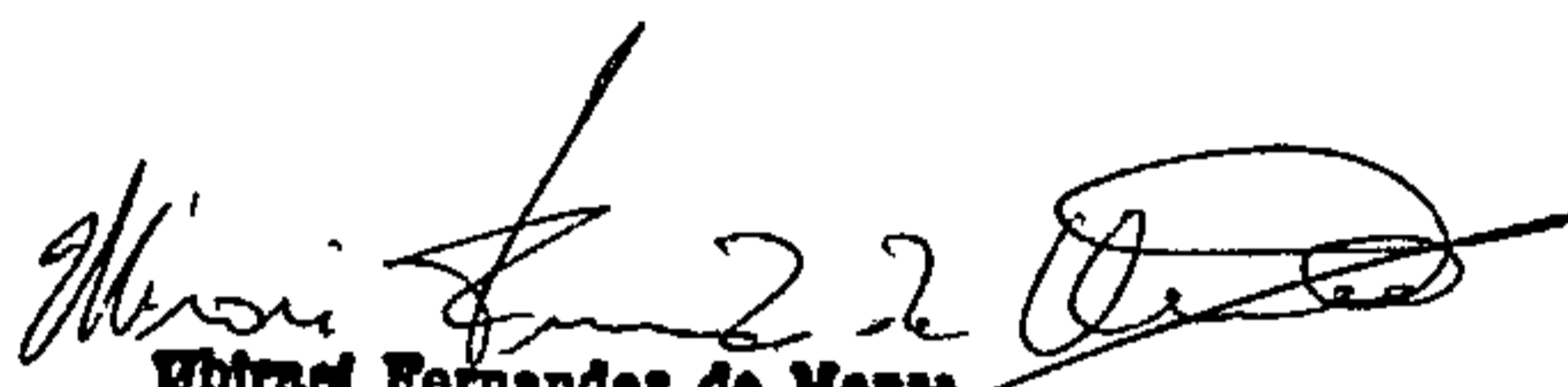


V - ANEXOS

I - Mapa de localização

II - Perfil de sondagem

III - Tabela de Teste de bombeamento e recuperação


Ubiraci Fernandes de Moura
Supervisor de Sondagem



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS
SUPERVISÃO DE SONDA GEM
PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

= TABELA DE TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO =

ANEXO III

Poço bombeado: 3MA-119-AM	Qm: 235.71 m ³ /h	Início: 03-10-93	Hora: 06:00 hs
Poço de observação:	NE: 27.16 m	Conclusão: 04-09-93	Hora: 02:00 hs
R1 = --	ND: 108.56 m	Tempo de bombeamento	(t) : 10:00 hs
R2 = --		Tempo de recuperação	(t') : 10:00 hs

BOMBEAMENTO					RECUPERAÇÃO			OBSERVAÇÃO
Tempo de bombeam. t (min)	Nível dinâm. ND (m)	Rebaixam. S (m)	Vazão Q (m ³ /h)	Vazão esp. Q/S (m ³ /h/m)	Tempo após bombeam. t' (min)	Recuperação (m)	Rebaixam. residual s' (m)	
0005	105.02	77.86	262.25	3.37	0005	44.75	17.59	- Profundidade do 1o. injetor
0010	106.16	79.00	253.84	3.21	0010	41.52	14.36	em 1 1/2 a: 124,40m
0015	106.44	79.28	249.84	3.15	0015	39.85	12.69	
0020	106.85	79.69	244.44	3.07	0020	38.32	11.16	- Profundidade do 2o. injetor
0025	107.20	80.04	240.73	3.00	0025	38.09	10.93	em 1 1/2 a: 142,40m
0030	107.51	80.35	238.55	2.97	0030	37.54	10.38	
0040	107.79	80.63	237.12	2.94	0040	37.42	10.26	
0050	108.01	80.85	236.42	2.92	0050	36.91	9.75	- Profundidade do tubo de
0060	108.16	81.00	235.71	2.91	0060	36.84	9.68	observação em 3/4 pol.
0070	108.31	81.15	235.71	2.90	0070	36.77	9.61	a: 166.40 m
0080	108.40	81.24	235.71	2.90	0080	36.71	9.55	
0100	108.46	81.30	235.71	2.89	0100	36.64	9.48	- Descarga em: 10 pol.
010	108.49	81.33	235.71	2.89	0120	36.54	9.38	
0150	108.51	81.35	235.71	2.89	0150	36.48	9.32	- Unidade de bombeamento:
0180	108.53	81.37	235.71	2.89	0180	36.38	9.22	Bomba INGERSOL HAND
0240	108.54	81.38	235.71	2.89	0240	36.29	9.13	Mod. 127H - 150 PSI
0300	108.55	81.39	235.71	2.89	0300	36.17	9.01	
0360	108.56	81.40	235.71	2.89	0360	36.02	8.86	- A.R. = 1.60 m
0420	108.56	81.40	235.71	2.89	0420	35.92	8.76	
0480	108.56	81.40	235.71	2.89	0480	35.88	8.72	- Hto = 28.76 m
0540	108.56	81.40	235.71	2.89	0540	35.71	8.55	
0600	108.56	81.40	235.71	2.89	0600	35.64	8.48	
0660	-	-	-	-	0660	-	-	
0720	-	-	-	-	0720	-	-	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

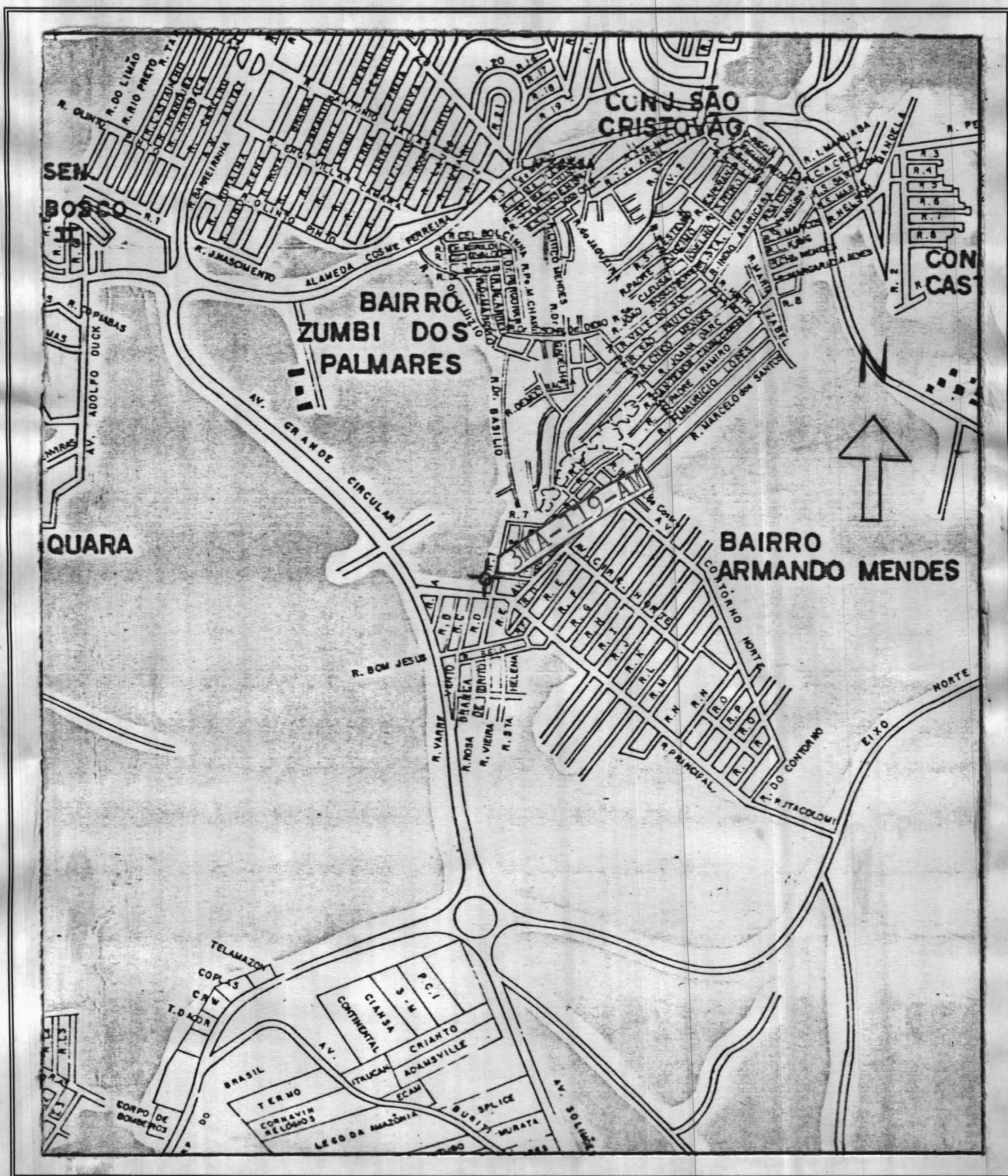
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAGEM

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-119-AM

LOCAL: ARMANDO MENDES





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

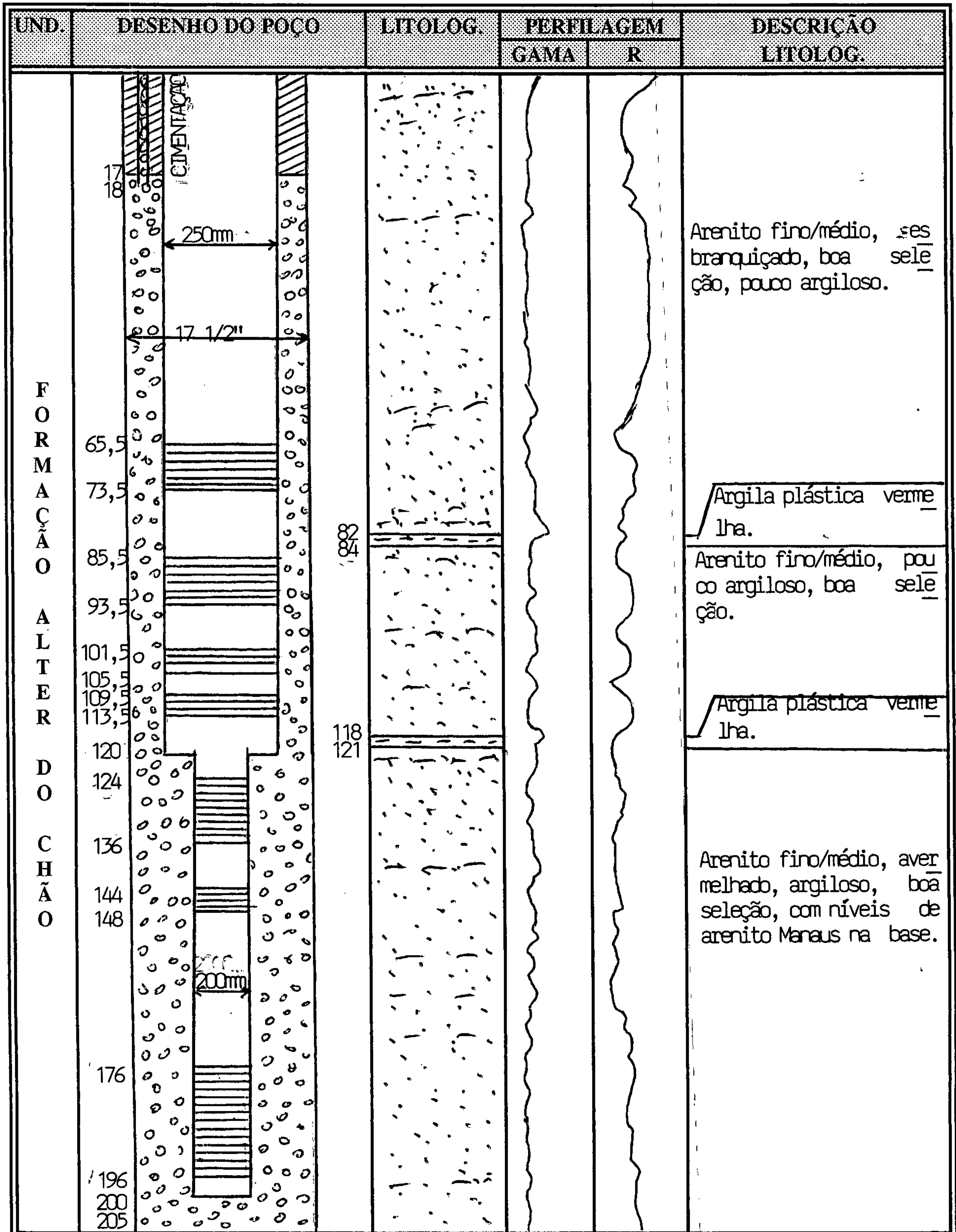
SUPERVISÃO DE SONDAAGEM

POÇO 3MA-119-AM

Local : ARMANDO MENDES

= PERFIL DE SONDAAGEM =

ANEXO II



ESC. VERT.: 1:1.050