



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS -

RELATÓRIO FINAL

POCO: 3MA-118-AM

Engo. de Minas: *Ubiraci Fernandes de Moura*

196

C P R M - D I R E T O R I O	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	2190
N.º de Volumes:	1
PHL-012168	

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDA GEM/1993



I - APRESENTAÇÃO

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

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

II - DADOS GERAIS

- 1 - Sonda utilizada CF-15

- 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 VALDEMILTON DA FONSECA GUSMÃO
 - 2.5 - Sondador MANOEL DAS GRAÇAS ALMEIDA

- 3 - Início dos serviços 02/09/93
- 4 - Conclusão dos serviços 30/09/93
- 5 - Profundidade perfurada 204,00m
- 6 - Profundidade revestida 197,50m
- 7 - Nível estático 51,91m
- 8 - Nível dinâmico. 118,45m
- 9 - Rebaixamento 66,54m
- 10 - Vazão 70,08m³/h
- 11 - Vazão específica 1,05m³/h/m
- 12 - Diâmetro de perfuração 00,00m a 204,00m - 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
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
73,50m a 75,50m = 02,00m
87,50m a 89,50m = 02,00m
89,50m a 91,50m = 02,00m
91,50m a 93,50m = 02,00m
93,50m a 95,50m = 02,00m
95,50m a 97,50m = 02,00m
103,50m a 105,50m = 02,00m
105,50m a 107,50m = 02,00m
109,50m a 111,50m = 02,00m
111,50m a 113,50m = 02,00m
117,50m a 118,00m = 00,50m (Redução 250mmX200mm)
Total = 94,00m

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

118,00m a 122,00m = 04,00m
122,00m a 126,00m = 04,00m
126,00m a 130,00m = 04,00m
130,00m a 134,00m = 04,00m



138,00m a 142,00m = 04,00m
142,00m a 146,00m = 04,00m
158,00m a 160,00m = 02,00m
160,00m a 164,00m = 04,00m
164,00m a 168,00m = 04,00m
168,00m a 172,00m = 04,00m
192,00m a 194,00m = 02,00m
194,00m a 197,50m = 03,50m (SATÉLITE)
Total = 43,50m

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

14 - Filtros

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

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
85,50m a 87,50m = 02,00m
97,50m a 99,50m = 02,00m
99,50m a 101,50m = 02,00m
101,50m a 103,50m = 02,00m
107,50m a 109,50m = 02,00m
113,50m a 115,50m = 02,00m
115,50m a 117,50m = 02,00m
Total = 24,00m



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

134,00m a 136,00m = 02,00m

136,00m a 138,00m = 02,00m

146,00m a 150,00m = 04,00m

150,00m a 154,00m = 04,00m

154,00m a 158,00m = 04,00m

172,00m a 176,00m = 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

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 204,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido 12:00 hç.

Com agentes químicos 24:00 hs.

Teste de vazão 12:00 hs.

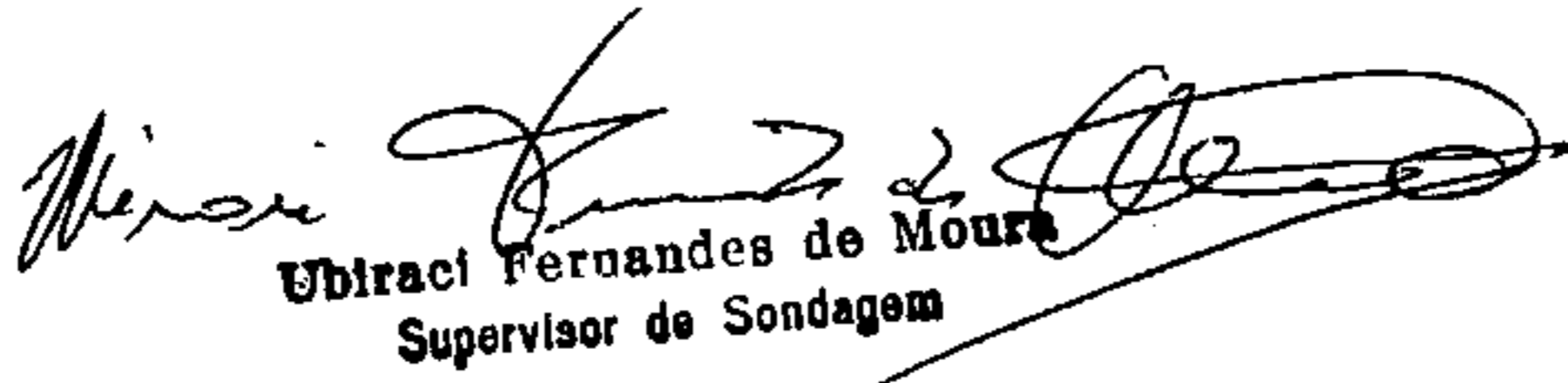


V - ANEXOS

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

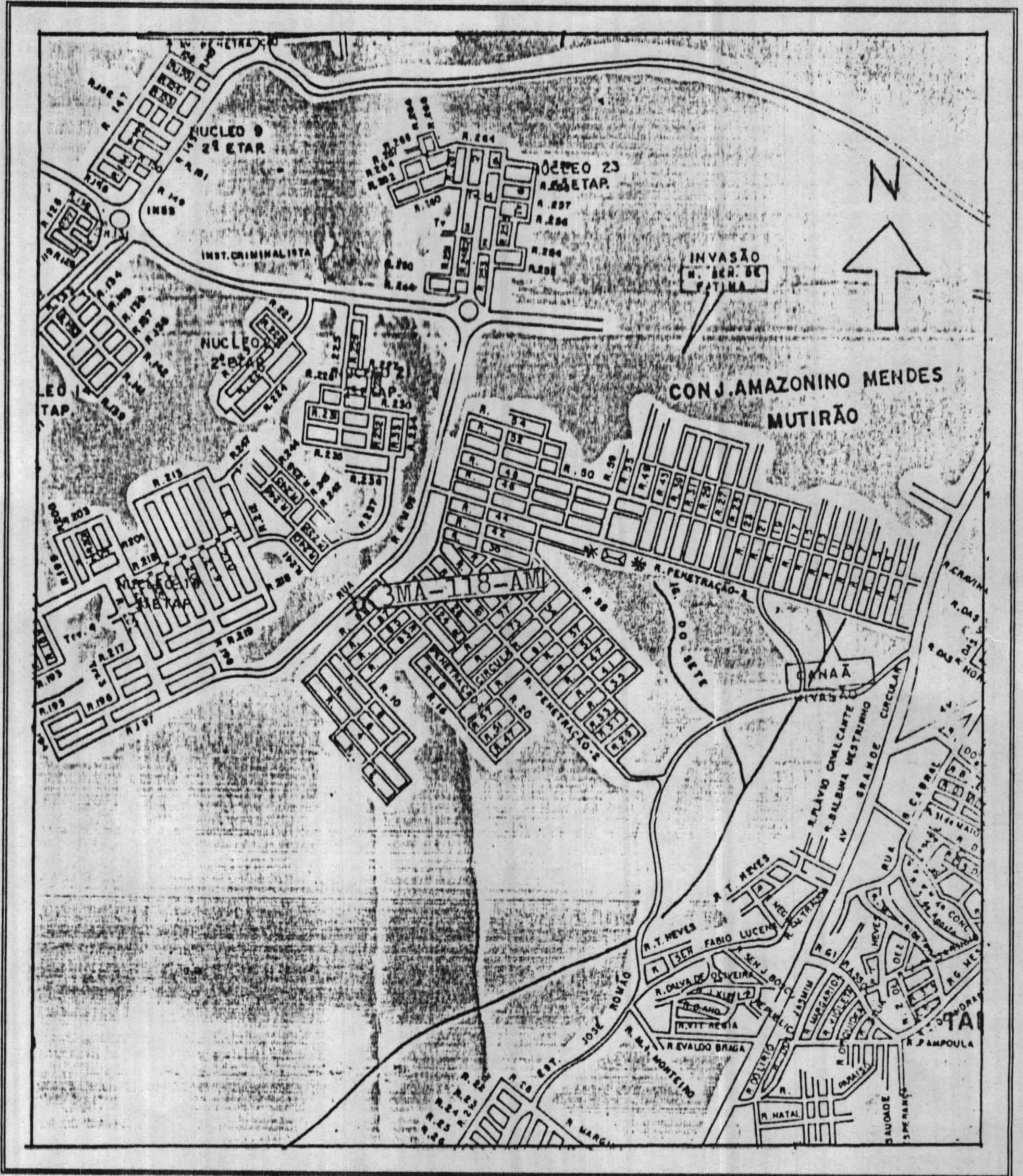
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAAGEM

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-118-AM

LOCAL: MUTIRÃO AMAZONINO MENDES





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAAGEM

POÇO 3MA-118-AM

Local : Mutirão Amazonino
Mendes

= PERFIL DE SONDAAGEM =

ANEXO II

UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLÓG.	PERFURAÇÃO		DESCRIÇÃO LITOLÓG.
			GAMA	R	
FORMAÇÃO ALTERADO DO CHÃO					<p>Arg. plast. amarela</p> <p>Arenito fino a médio, esbranquiçado, boa seleção com pequenos níveis de argila.</p> <p>Arenito Manaus Arenito fino/médio pouco argiloso, boa seleção, avermelhado.</p> <p>Arg. plast. vermelha.</p> <p>Arenito fino, boa seleção, esbranquiçado.</p> <p>Arg. plast. vermelha.</p> <p>Arenito fino, avermelhado, boa seleção, argiloso na base.</p>

ESC. VERT.: 1:1.050



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

= TABELA DE TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO =

ANEXO III

Poço bombeado: 3MA-118-AM	Qm: 70.08 m ³ /h	Início: 29-09-93	Hora: 06:00 hs
Poço de observação:	NE: 51.91 m	Conclusão: 30-09-93	Hora: 03:00 hs
R1 = --	ND: 118.45 m	Tempo de bombeamento	(t): 12:00 hs
R2 = --		Tempo de recuperação	(t'): 09:00 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	115.03	63.12	78.41	1.24	0005	60.66	8.75	- Profundidade do 1o. Injetor
0010	115.95	64.04	75.07	1.17	0010	58.61	6.70	em 1 1/2 pol. a 124,40m
0015	116.47	64.56	73.33	1.13	0015	57.93	6.02	
0020	116.88	64.97	72.66	1.12	0020	57.10	5.19	- Profundidade do 2o. Injetor
0025	117.22	65.31	71.67	1.10	0025	56.89	4.98	em 1 1/2 pol. a 142,40m
0030	117.53	65.62	71.03	1.08	0030	56.44	4.53	
0040	117.78	65.87	70.71	1.07	0040	56.05	4.14	- Profundidade do tubo de
0050	117.90	65.99	70.40	1.06	0050	55.68	3.77	observação em 3/4 pol.
0060	118.03	66.12	70.21	1.06	0060	55.33	3.42	a: 166.40 m
0070	118.21	66.30	70.15	1.06	0070	55.01	3.10	
0080	118.39	66.48	70.08	1.05	0080	54.73	2.82	- Descarga em: 10 pol.
0100	118.41	66.50	70.08	1.05	0100	54.48	2.57	
0120	118.43	66.52	70.08	1.05	0120	54.26	2.35	- Unidade de bombeamento:
0150	118.44	66.53	70.08	1.05	0150	54.06	2.15	compressor INGERSOL
0180	118.45	66.54	70.08	1.05	0180	53.87	1.96	HAND mod. 12711-150 psi
0240	118.45	66.54	70.08	1.05	0240	53.69	1.78	e compressor INGERSOL
0300	118.45	66.54	70.08	1.05	0300	53.54	1.63	HAND mod. DR-250, 120psi
0360	118.45	66.54	70.08	1.05	0360	53.42	1.51	
0420	118.45	66.54	70.08	1.05	0420	53.32	1.41	- A.R. = 1.40 m
0480	118.45	66.54	70.08	1.05	0480	53.25	1.34	
0540	118.45	66.54	70.08	1.05	0540	53.15	1.24	- Hto = 53.31 m
0600	118.45	66.54	70.08	1.05	0600	-	-	
0660	118.45	66.54	70.08	1.05	0660	-	-	
0720	118.45	66.54	70.08	1.05	0720	-	-	