

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE MANAUS -

RELATORIO FINAL

POCO: 3MA-113-AM

Engo de Minas: *Ubiraci Fernandes de Moura*

PROJETO AGUA SUBTERRANEA / SUP. SONDAEM / 1992



2141-5

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE MANAUS -

RELATORIO FINAL

POCO: 3MA-113-AM

1916

C P R M - D I B O T E	
ARQUIVO TECNICO	
Relatorio n.º	2141-5
N.º de Volumes:	1 V: -
PHL - 011056	

MARCO/1992

I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes a construção do poço 3MA-113-AM, localizado no Bairro Francisca Mendes - Manaus-AM.

São apresentados aqui, dados 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 - Técnico em fluido HILTON DE SOUZA DIOGENES
 - 2.3 - Sondador VALDEMILTON DA FONSECA GUSMAO
 - 2.4 - Sondador ANTONIO DA SILVA VIANA
 - 2.5 - Sondador SINVAL BATISTA DA SILVA

- 3 - Início dos serviços 11/03/92
- 4 - Conclusão dos serviços 24/03/92
- 5 - Profundidade perfurada 204,00m
- 6 - Profundidade revestida 195,50m
- 7 - Nivel Estático 50,12m
- 8 - Nivel Dinâmico 121,75m
- 9 - Rebaixamento 71,63m
- 10 - Vazão 70,70m³/h
- 11 - Vazão Específica 0,98m³/h/m
- 12 - Diâmetro de perfuração



00,00m a 204,00m - 17 1/2"

13 - Revestimento

13.1 - Tubos Geomecánicos Tupy, nervurados, reforçados, 200mm

00,00m	a	03,50m	=	03,50m
03,50m	a	07,50m	=	04,00m
07,50m	a	11,50m	=	04,00m
11,50m	a	15,50m	=	04,00m
15,50m	a	19,50m	=	04,00m
19,50m	a	23,50m	=	04,00m
23,50m	a	27,50m	=	04,00m
27,50m	a	31,50m	=	04,00m
31,50m	a	35,50m	=	04,00m
35,50m	a	39,50m	=	04,00m
39,50m	a	43,50m	=	04,00m
43,50m	a	47,50m	=	04,00m
47,50m	a	51,50m	=	04,00m
51,50m	a	55,50m	=	04,00m
55,50m	a	59,50m	=	04,00m
59,50m	a	63,50m	=	04,00m
63,50m	a	67,50m	=	04,00m
67,50m	a	71,50m	=	04,00m
71,50m	a	75,50m	=	04,00m
99,50m	a	103,50m	=	04,00m
103,50m	a	107,50m	=	04,00m
115,50m	a	119,50m	=	04,00m
119,50m	a	123,50m	=	04,00m
123,50m	a	127,50m	=	04,00m



127,50m a 131,50m	=	04,00m	
131,50m a 135,50m	=	04,00m	
135,50m a 139,50m	=	04,00m	
151,50m a 155,50m	=	04,00m	
155,50m a 159,50m	=	04,00m	
159,50m a 163,50m	=	04,00m	
163,50m a 167,50m	=	04,00m	
167,50m a 171,50m	=	04,00m	
183,50m a 187,50m	=	04,00m	
187,50m a 191,50m	=	04,00m	
191,50m a 195,50m	=	<u>04,00m</u>	(SATELITE)
TOTAL		=	139,50m

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

14 - Filtros

14.1 - Filtros Geomecânicos Tupy, Nervurado, Reforcado, Abertura
0,75mm, 200mm

75,50m a 79,50m	=	04,00m
79,50m a 83,50m	=	04,00m
83,50m a 87,50m	=	04,00m
87,50m a 91,50m	=	04,00m
91,50m a 95,50m	=	04,00m
95,50m a 99,50m	=	04,00m
107,50m a 111,50m	=	04,00m
111,50m a 115,50m	=	04,00m
139,50m a 143,50m	=	04,00m
143,50m a 147,50m	=	04,00m

147,50m a 151,50m	=	04,00m
171,50m a 175,50m	=	04,00m
175,50m a 179,50m	=	04,00m
179,50m a 183,50m	=	<u>04,00m</u>
TOTAL	=	56,00m

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

16 - Area do perimetro de protecao 0,90m X 0,90m.

III - GEOLOGIA E HIDROGEOLOGIA

1 - Unidade litoestratigrafica (Anexo II)

1.1 - Formacao Alter do Chao

2 - Aquifero explorado

2.1 - Sistema Alter do Chao - 00,00m a 204,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido 18:00 hs.

Com agentes quimicos 18:00 hs.

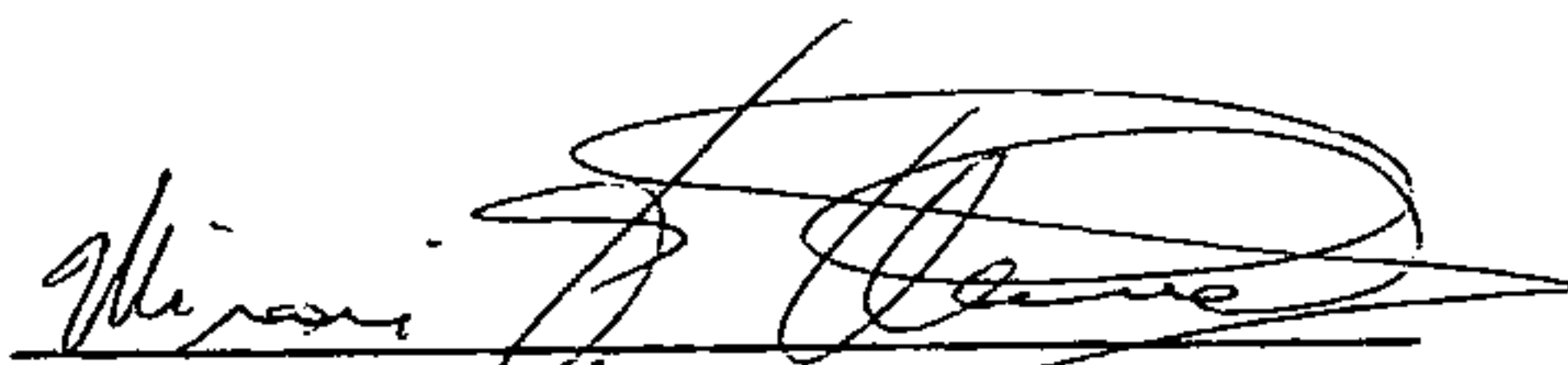
Teste de vazao 08:00 hs.

V - ANEXOS

I - Mapa de localizacao

II - Perfil de sondagem

III - Tabela de Teste de bombeamento e recuperacao



UBIRACI FERNANDES DE MOURA
SUPERVISOR DE SONDAJEM



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

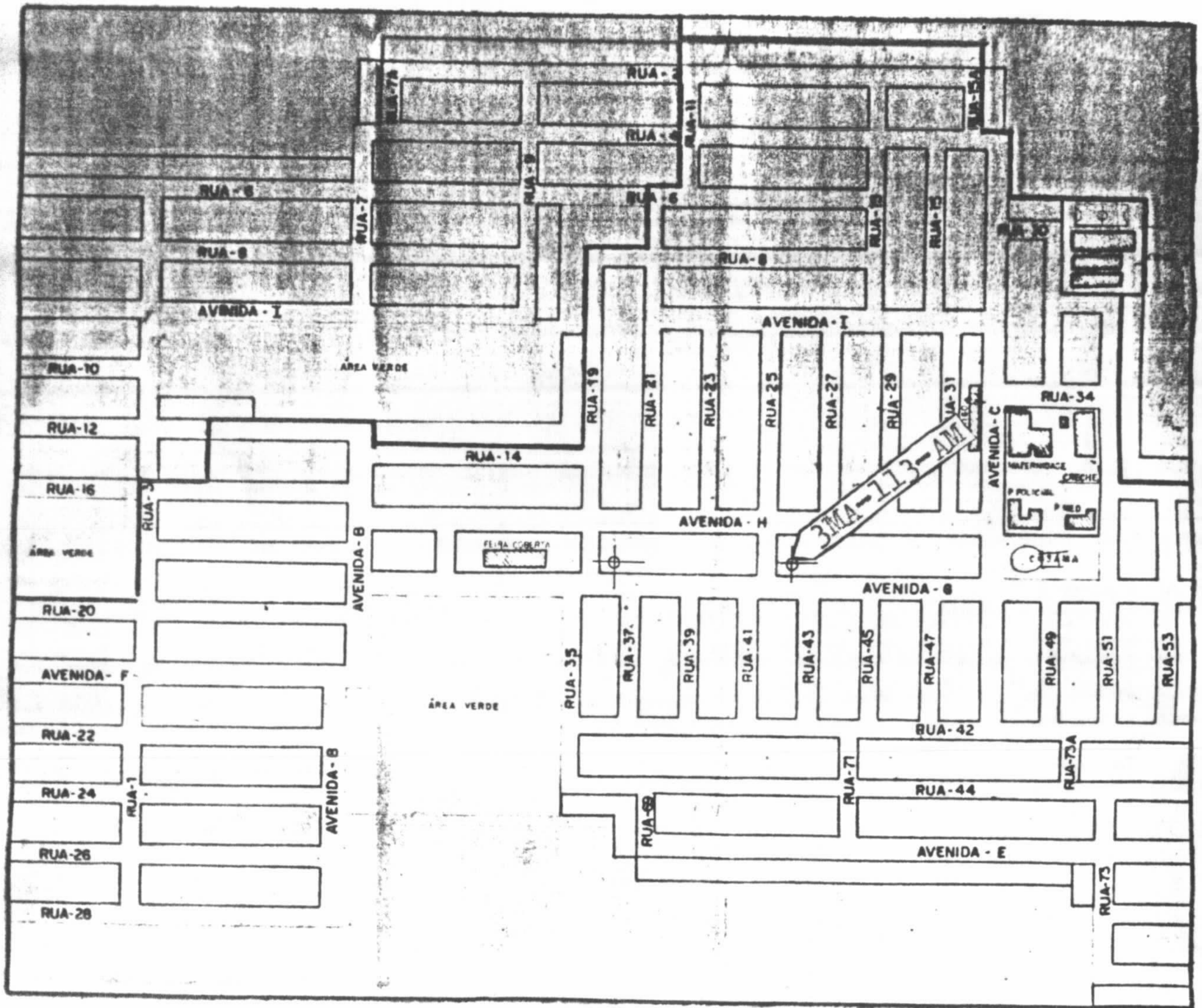
SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISAO DE SONDAEM

PROJETO AGUAS SUBTERRANEAS

POCO 3MA-113-AM

LOCAL: FRANCISCA MENDES



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE MANAUS
SUPERVISAO DE SONDAAGEM
POCO 3MA-113-AM

LOCAL: FRANCISCA
MENDES

- PERFIL DE SONDAAGEM -

ANEXO II

UND.	DESENHO DO POCO	LITOLOG	PERFILAGEM		DESCRICAO LITOLOG.
			GAMA	R	
FORMACAO ALTER DO CHAO	18 19	14			Argila plástica, cre me clara.
	200				Arenito argiloso, aver melhado com niveis de argila vermelha.
	174				
	755				
	995				Argila plast. verm.
	1075	103 107			Arenito fino, vermelha do
	1155	118 120			Arenito Manaus
	1395				Arenito argiloso, fino médio, avermelhado
	1515	156			Argila plast. verm.
		162			Aren. fino, avermelhado
	1715	167 170			Arenito Manaus
	1835				Arenito fino/médio, aver melhado
	1955	190 194			Argila plast. verm.
	204				Arenito fino, averme lhado

ESC. VERT.: 1:1074

**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDENCIA REGIONAL DE MANAUS
SUPERVISAO DE SONDAGEM
PROJETO AGUAS SUBTERRANEAS**

= TABELA DE TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERACAO =

ANEXO III

Poco bombeado: 3MA-113-AM	Qm: 70.70 m ³ /h	Inicio: 24/03/92	Hora: 06:00 hs.
Poco de observacao:	NE: 50.12 m	Conclusao: 24/03/92	Hora: 21:00 hs.
R1 =	ND: 121.75 m	Tempo de bombeamento (t): 08:00 hs.	
R2 =		Tempo de recuperacao (t'): 07:00 hs.	

BOMBEAMENTO					RECUPERACAO			OBSERVACAO
Tempo de bombeam. t (min)	Nivel dinam. ND (m)	Rebaixam. S (m)	Vazao Q (m ³ /h)	Vazao esp. Q/S (m ³ /h/m)	Tempo apos bombeam. t' (min)	recuperacao (m)	rebaixam. residual s' (m)	
0005	118.53	68.41	120.00	1.75	0005	62.02	11.90	- Profundidade do 1o injetor em 1 1/2 pol. a: 95.20 m
0010	119.42	69.30	101.50	1.46	0010	60.10	9.98	
0015	120.35	70.23	93.20	1.33	0015	59.45	9.33	
0020	120.71	70.59	88.00	1.25	0020	58.87	8.75	- Profundidade do 2o injetor em 1 1/2 pol. a: 143.20 m
0025	120.93	70.81	80.81	1.14	0025	58.30	8.18	
0030	121.11	70.99	76.90	1.08	0030	57.91	7.79	
0040	121.25	71.13	74.70	1.05	0040	57.53	7.41	- Profundidade do tubo de observacao em 3/4 pol. a: 155.20 m
0050	121.39	71.27	73.33	1.03	0050	57.21	7.09	
0060	121.51	71.39	72.60	1.02	0060	57.03	6.91	
0070	121.60	71.48	72.00	1.01	0070	56.68	6.56	
0080	121.68	71.56	71.35	1.00	0080	56.43	6.31	- Descarga em: 08 pol.
0100	121.72	71.60	71.00	0.99	0100	56.28	6.16	
0120	121.75	71.63	70.70	0.99	0120	56.11	5.99	- Unidade de bombeamento: compressor INGERSOL HAND mod. 127H - 150 psi
0150	121.75	71.63	70.70	0.99	0150	55.95	5.83	
0180	121.75	71.63	70.70	0.99	0180	55.81	5.69	
0240	121.75	71.63	70.70	0.99	0240	55.69	5.57	
0300	121.75	71.63	70.70	0.99	0300	55.58	5.46	- A.R. = 1.80 m
0360	121.75	71.63	70.70	0.99	0360	55.48	5.36	
0420	121.75	71.63	70.70	0.99	0420	55.39	5.27	- Hto = 51.92 m
0480	121.75	71.63	70.70	0.99	0480	--	--	
0540	--	--	--	--	0540	--	--	
0600	--	--	--	--	0600	--	--	
0660	--	--	--	--	0660	--	--	
0720	--	--	--	--	0720	--	--	
0780	--	--	--	--	0780	--	--	
0840	--	--	--	--	0840	--	--	
0900	--	--	--	--	0900	--	--	
0960	--	--	--	--	0960	--	--	
1020	--	--	--	--	1020	--	--	
1080	--	--	--	--	1080	--	--	
1140	--	--	--	--	1140	--	--	
1200	--	--	--	--	1200	--	--	
1260	--	--	--	--	1260	--	--	
1320	--	--	--	--	1320	--	--	
1380	--	--	--	--	1380	--	--	
1440	--	--	--	--	1440	--	--	