



CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS -



RELATÓRIO FINAL

POCO: 3MA-125-AM

Engo. de Minas: *Ubiraci Fernandes de Moura*

T-96

CPRM - DIDOTE	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	22635
N.º de Volumes:	V:
PHL-011309	

PROJETO ÁGUA SUBTERRÂNEA/SUP. SONDA GEM/1994

CT: no. 0284/SUREG-MA/94
1276

I - APRESENTAÇÃO

Neste relatório constam informações referentes a construção do poço, localizado na Rua Santa Inês, no Bairro Zumbi dos Palmares II, Manaus - AM.

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

II - DADOS GERAIS

- 1 - Sonda utilizada CF-15-1 e CF-15-II
- 2 - Equipe Responsável:
 - 2.1 - Engo de Minas UBIRACI FERNANDES DE MOURA
 - 2.2 - Téc. em Mineração HILTON DE SOUZA DIÓGENES
 - 2.3 - Sondador VALDEMILTON DA FONSECA GUSMÃO
 - 2.4 - Sondador ANTÔNIO DA SILVA VIANA
 - 2.5 - Sondador MANOEL DAS GRAÇAS ALMEIDA
 - 2.6 - Sondador LUIZ DOS SANTOS RAMIRES
- 3 - Início dos serviços 15/09/94
- 4 - Conclusão dos serviços 23/10/94
- 5 - Profundidade perfurada 228,00m
- 6 - Profundidade revestida 220,00m
- 7 - Nível estático 72,30m
- 8 - Nível dinâmico. 114,85m
- 9 - Rebaixamento 42,55m
- 10 - Vazão 198,00m³/h
- 11 - Vazão específica 4,65m³/h/m
- 12 - Diâmetro de perfuração 00,00m a 134,00m - 17 1/2"
134,00 A 228,00 - 13 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
89,50m a 91,50m = 02,00m
91,50m a 93,50m = 02,00m
93,50m a 95,50m = 02,00m
97,50m a 99,50m = 02,00m
99,50m a 101,50m = 02,00m
101,50m a 103,50m = 02,00m
103,50m a 105,50m = 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 = 00,50m (Redução 250mmX200mm)
Total = 96,00m

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

120,00m a 124,00m = 04,00m
124,00m a 128,00m = 04,00m
128,00m a 132,00m = 04,00m
132,00m a 136,00m = 04,00m
136,00m a 140,00m = 04,00m

140,00m a 144,00m = 04,00m
148,00m a 152,00m = 04,00m
160,00m a 164,00m = 04,00m
172,00m a 176,00m = 04,00m
176,00m a 180,00m = 04,00m
212,00m a 216,00m = 04,00m
216,00m a 220,00m = 04,00m (SATÉLITE)
Total = 48,00m

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

14 - Filtros

**14.1 - Filtros Feomecânico 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
87,50m a 89,50m = 02,00m
95,50m a 97,50m = 02,00m
105,50m a 107,50m = 02,00m
107,50m a 109,50m = 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.

144,00m a 148,00m = 04,00m

152,00m a 156,00m = 04,00m

156,00m a 160,00m = 04,00m

164,00m a 168,00m = 04,00m

168,00m a 172,00m = 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 196,00m = 04,00m

196,00m a 200,00m = 04,00m

200,00m a 204,00m = 04,00m

204,00m a 208,00m = 04,00m

208,00m a 212,00m = 04,00m

Total = 52,00m

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 228,00m

IV - DESENVOLVIMENTO

Com ar comprimido 06:00 hs.



Com bomba submersa 48:00 hs.

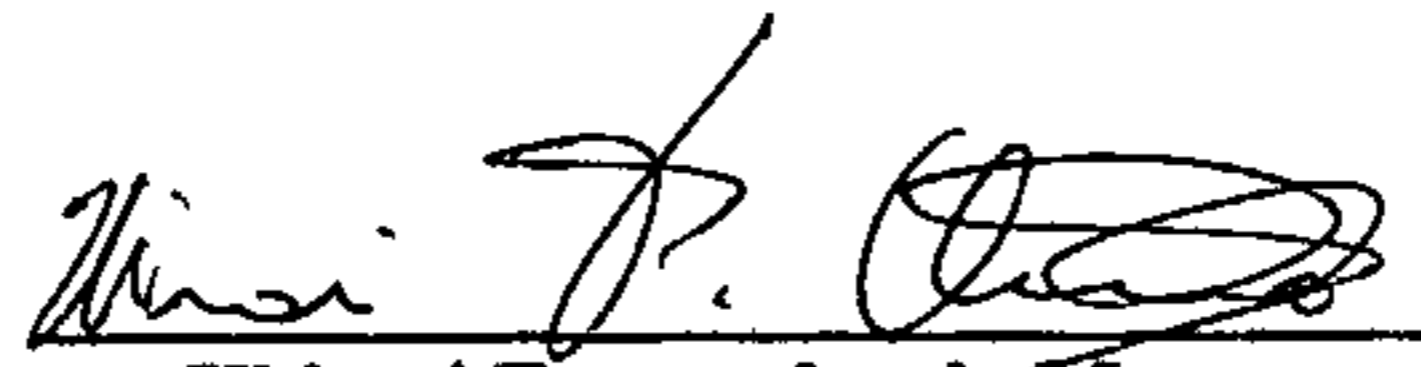
Teste de vazão com bomba submersa 12:00 hs.

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

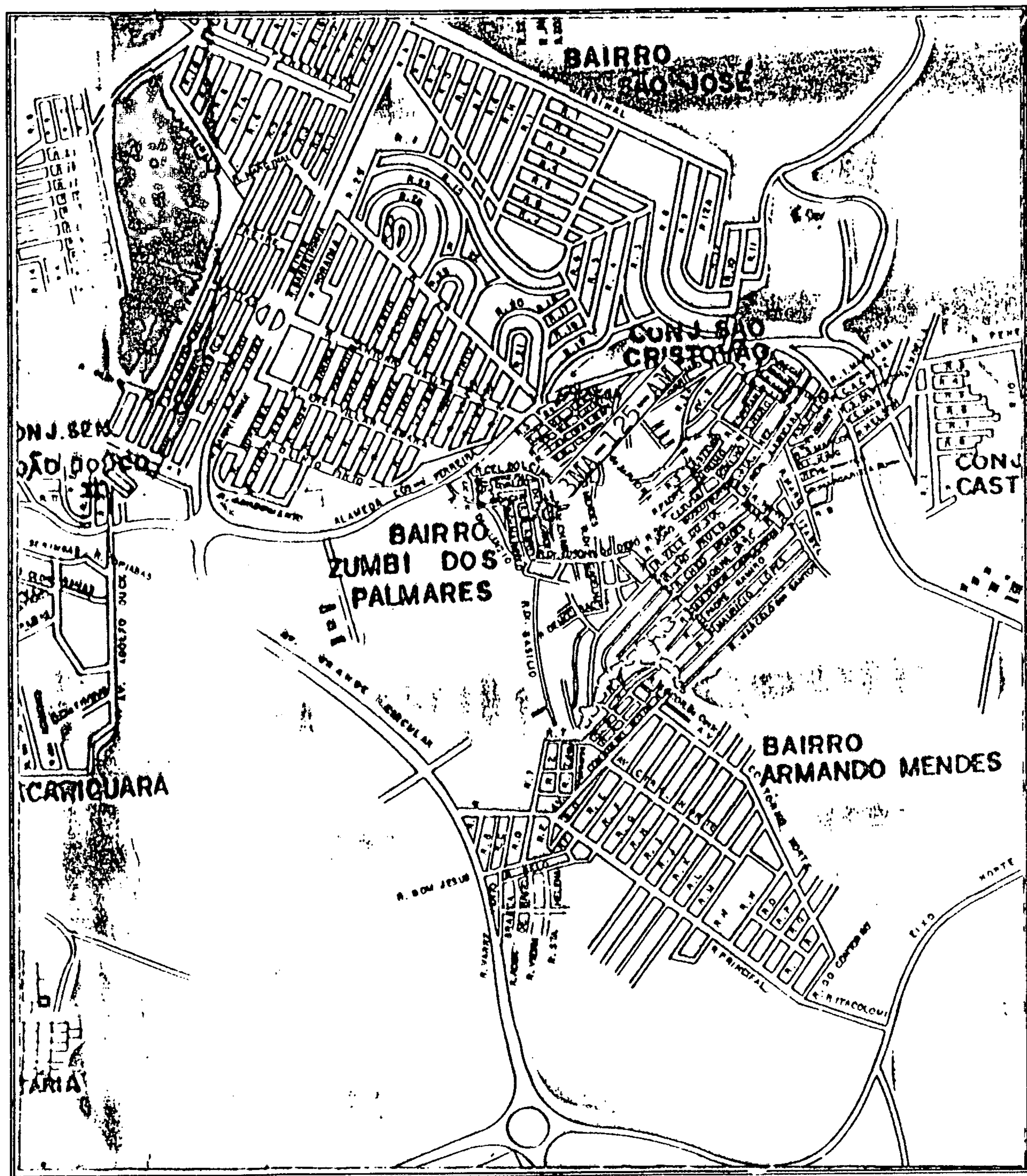
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAGEM

PROJETO ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

POÇO 3MA-125-AM

LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MANAUS

SUPERVISÃO DE SONDAAGEM

POÇO 3MA-125-AM

Local : Zumbi dos Palmares

= PERFIL DE SONDAAGEM =

ANEXO II

UND.	DESENHO DO POÇO	LITOLÓG.	PERFILAGEM		DESCRIÇÃO LITOLÓG.
			GAMA	R	
		7			Argila plástica, creme clara.
18					
	250mm				
	14 1/2"				
75,5					
89,5					
95,5		92			Arenito Manaus.
97,5		94			Arenito fino, avermelhado, pouco argiloso, bem selecionado.
105,5		100			Arg. Plast. Verm.
113,5		103			Arenito fino, averm. pouco argiloso, boa seleção.
120					
	200mm				
144		139			Arenito Manaus.
148		141			Arenito fino/médio, avermelhado, argiloso, bem selecionado.
152					
160					
164					
172		175			Arg. Plast. Verm.
181		178			Arenito fino/médio avermelhado, pouco argiloso, bem selecionado.
212					
220		215			Arg. Plast. Verm.
228		227,8			Calcáreo

ESC. VERT.: 1:1.150



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

= TABELA DE TESTE DE BOMBEAMENTO E RECUPERAÇÃO =

ANEXO III

Poço bombeado: 3MA-125-AM	Qm: 198.50 m ³ /h	Início: 23-11-94	Hora: 06:00 hs
Poço de observação:	NE: 72.30 m	Conclusão: 23-11-94	Hora: 22:00 hs
R1 = --	ND: 114.85 m	Tempo de bombeamento	(t) : 12:00 hs
R2 = --		Tempo de recuperação	(t') : 04:00 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	100.51	28.21	226.66	9.45	0005	79.35	7.05	Teste realizado com bomba
0010	107.33	37.03	251.42	6.80	0010	78.37	6.07	submersa de 115 CV
0015	111.09	38.79	236.41	6.09	0015	77.82	5.52	(HAUPT)
0020	112.89	40.59	226.62	5.58	0020	77.54	5.24	- A.R. = 1.70 m
0025	113.48	41.18	220.00	5.34	0025	77.41	5.11	
0030	113.83	41.53	216.98	5.22	0030	77.09	4.79	- Hto = 74.00 m
0040	114.11	41.81	213.47	5.11	0040	76.79	4.49	
0050	114.29	41.99	209.52	4.99	0050	76.42	4.12	
0060	114.44	42.14	206.78	4.90	0060	76.04	3.74	
0070	114.56	42.26	204.65	4.84	0070	75.86	3.56	
0080	114.66	42.36	203.07	4.79	0080	75.71	3.41	
0100	114.74	42.44	201.52	4.75	0100	75.58	3.28	
0120	114.80	42.50	200.00	4.70	0120	75.48	3.18	
0150	114.85	42.55	198.00	4.65	0150	75.34	3.04	
0180	114.85	42.55	198.00	4.65	0180	75.26	2.96	
0240	114.85	42.55	198.00	4.65	0240	75.18	2.88	
0300	114.85	42.55	198.00	4.65	0300	-	-	
0360	114.85	42.55	198.00	4.65	0360	-	-	
0420	114.85	42.55	198.00	4.65	0420	-	-	
0480	114.85	42.55	198.00	4.65	0480	-	-	
0540	114.85	42.55	198.00	4.65	0540	-	-	
0600	114.85	42.55	198.00	4.65	0600	-	-	
0660	114.85	42.55	198.00	4.65	0660	-	-	
0720	114.85	42.55	198.00	4.65	0720	-	-	