



MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE

RELATÓRIO

VOLUME VI


Armínio Gonçalves Vale
Fernando Pereira de Carvalho
Gustavo E. Pierantoni Campos
José Armindo Pinto
José do Espírito Santo Lima
José Lima da Costa
José Moura Villas Boas
Paulo Francisco Garcia

C.P.R.M.
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
AGÊNCIA BELÉM

1972

PHL
007069
2006

I-96

 CPRM	SUREMI SEDOE
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	022-S
N.º de Vol. mos:	8 V.º 6
OSTENSIVO	

PROJETO MACAPÁ-CALCOENE

VOLUME I

- Galetório
- Anexo I - Fichas de Cadastro de Ocorrências
- Anexo II - Mapas Geológicos escala 1:250.000 e 1:100.000

VOLUME II

- Fichas de Descrição de Afloramentos (I)
- Anexo III

VOLUME III

- Fichas de Descrição de Afloramentos (II)
- Anexo III

VOLUME IV

- Fichas de Análise Petrográfica
- Anexo IV

VOLUME V

- Mapas de Caminhamento (I)
- (Afloramentos e Amostragem de Rochas)
- Anexo V

VOLUME VI

- Fichas de Análise Geoquímica
- Anexo VI

VOLUME VII

- Mapas de Caminhamento (II)
- (Amostragem de Sedimentos de Corrente, Sedimentos
tradados de Bateia)
- Anexo VII

VOLUME VIII

- Interpretação Geoquímica Preliminar
- Anexo VIII.



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGENCIA BELEM

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE

FICHAS DE ANÁLISE GEOQUÍMICA

ANEXO VI

ANEXO VI
FICHAS DE ANÁLISE GEOQUÍMICA

a.	SEDIMENTOS DE CORRENTE		
a.1.	Resultados Analíticos.....	p. 01 a	78
a.2.	Réplica de Análises	p. 01 a	05
a.3.	Tréplica de Análises	p. 01 a	03
a.4.	Fichas de Coleta de Amostras	p. 01 a	101
b.	SOLOS		
b.1.	Resultados Analíticos	p. 01 a	25
b.2.	Réplica de Análises	p. 01 a	04
b.3.	Tréplica de Análises.....	p. 01 a	02
b.4.	Fichas de Coleta de Amostras	p. 01 a	30
b.5.	Amostragem Sigla 5.300		
b.5.1.	Resultados Analíticos.....	p. 01 a	14
b.5.2.	Fichas de Coleta de Amostras	p. 01 a	18
c.	CONCENTRADOS DE BATEIA		
c.1.	Resultados Analíticos.....	p. 01 a	06
c.4.	Fichas de Coleta de Amostras	p. 01 a	08

APRESENTAÇÃO

As FICHAS DE ANÁLISE GEOQUÍMICA, que compõem o ANEXO VI do relatório do Projeto Macapá-Calçoene, acham-se divididas em 3 partes, cada uma das quais referente, respectivamente e nesta ordem, a amostras de sedimentos de corrente, amostras de solo e amostras de concentrados de bateia, formando o volume VI do presente relatório.

Cada uma das partes apresenta diferentes seções, de acordo com o tipo de documento apresentado. Assim, na primeira seção estão os resultados analíticos de todas as amostras encaminhadas para análise, enquanto na segunda e terceira seção são apresentados, respectivamente, os resultados de amostras que foram encaminhados para réplica e trépl^{ic}a de análises. A quarta seção corresponde a fichas de coleta de amostras, onde acham-se tabuladas as condições de coleta em cada ponto amostrado.

A parte referente a solos apresenta ainda uma quinta seção, onde acham-se apresentados separadamente os resultados analíticos de amostras coletadas e analisadas sob o Centro de Custo 5.300, e suas respectivas fichas de coleta. Ainda que tais amostras não pertençam propriamente ao Projeto Macapá-Calçoene, uma vez que foram coletadas e analisadas por iniciativa e custeio da CPRM, são aqui incluídas por referirem-se a área de interesse para o Projeto e complementarem trabalho realizado pela equipe do mesmo.

A parte referente a concentrados de bateia não a apresenta as seções 2 e 3, uma vez que não foram realizadas réplicas ou tréplicas de análise para este material.

Em cada uma das seções, os dados estão ordenados segundo a ordem alfabética da sigla do coletor e na sequência crescente do número das amostras.

Acham-se listadas todas as amostras coletadas, mesmo as não analisadas, com exceção da parte referente a concentrados de bateia, onde aparecem apenas as amostras analisadas quimicamente.

As análises foram realizadas em sua maior parte nos laboratórios da CPRM no Rio de Janeiro (LAMIN-LAQUI), a través de espectrografia semi-quantitativa, tendo sido al guns elementos determinados por colorimetria. Uma menor parte das amostras foi analisada colorimetricamente na Agência Belém da CPRM, caso em que esta circunstância pode ser observada pela sigla LQB junto ao número do boletim de análise na coluna "observações" das fichas de resultados.

A coluna "observações" das fichas de resultados de análise da primeira seção corresponde a detalhes do método de análise, conforme a seguir especificado:

Observações 1, 2, 4, 13:

- Determinação espectrográfica semi-quantitativa para Cu, Co, Ni, Pb, Cr, Mo, Ag, Sb, As, Bi, Ti, V, W, Be, Ba, Sn, Fe, Mn e Au de acordo com a técnica da Circular 591 do USGS (1968).
- Determinação colorimétrica para Zn, de acordo com a técnica do Geological Survey Bulletin nº 1.152.

Observação 2: Vide observação 1.

Observação 3:

- Determinação espectrográfica semi-quantitativa para Cu, Co, Ni, Pb, Cr, Mo, Ag, Sb, As, Bi, Ti, V, W, Be, Ba, Sn de acordo com a técnica da Circular 591 do USGS (1968).
- Determinação colorimétrica semi-quantitativa para Zn feita de acordo com o Geological Survey Bulletin nº 1.152. A sensibilidade do método é de 12 ppm. Os resultados obtidos no estudo da reprodutibilidade do método foram: 50% das amostras analisadas com esta finalidade não apresentaram desvio da média e 87% dos resultados têm um erro de 0% a 11%.

Observação 4: Vide observação 1.

Observações 5, 14, 15:

- Determinação espectrográfica semi-quantitativa de

Ni, Pb, Cr, Mo, W, Sn, Mn, Fe feitas de acordo com a técnica da Circular 591 do USGS (1968).

- Determinação colorimétrica para Cu total, (Cut), Cu solúvel (CuS) e Zn feita de acordo com o Geological Survey Bulletin nº 1.152.

Observação 7:

- Determinação espectrográfica semi-quantitativa de Cu, Co, Ni, Pb, Cr, Mo, Ag, Sb, As, Bi, Ti, W, Be, Ba, Sn feita de acordo com a técnica da Circular 591 do USGS (1968).

Observações 8, 10, 11:

- Determinação espectrográfica semi-quantitativa de Cu, Co, Ni, Pb, Cr, Mo, Ag, Sb, As, Bi, Ti, W, Be, Ba, Sn.

Os resultados representam os valores em torno dos quais situa-se a concentração do elemento na amostra dentro das seguintes faixas:

Para Cu, Ni, Cr: 10.000 ppm - 3.000 ppm - 1.000 ppm - 300 ppm - 100 ppm - 30 ppm - 10 ppm.

Para Co, Pb, Ag, Be: 1.000 ppm - 100 ppm - 10 ppm - 5 ppm - 1 ppm.

Para o Mo: 50.000 ppm - 10.000 ppm - 5.000 ppm - 1.000 ppm - 500 ppm - 100 ppm - 10 ppm.

Para o Ti: 10.000 ppm - 1.000 ppm - 100 ppm - 10 ppm.

Observação 9:

- Determinação espectrográfica semi-quantitativa de Cu, Co, Ni, Pb, Cr, Mo, Ag, Sb, As, Bi, Ti, W, Be, Ba, Sn.

Os resultados representam os valores em torno dos quais situa-se a concentração do elemento na amostra dentro das seguintes faixas:

Para Cu, Co, Ni, Cr: 10.000 ppm - 3.000 ppm - 1.000 ppm - 300 ppm - 100 ppm - 30 ppm - 10 ppm.

Para Pb e Be: 1.000 ppm - 100 ppm - 10 ppm - 5 ppm - 1 ppm.

Para o Ti: 10.000 ppm - 1.000 ppm - 100 ppm - 10 ppm.

Observação 10: Vide observação 8.

Observação 11: Vide observação 8.

Observações 12, 17:

- Determinação espectrográfica semi-quantitativa de Cu, Co, Ni, Pb, Cr, Mo, Ag, Sb, As, Bi, W, Be, Ba, Sn; semi-quantitativa de U por análise de toque; quantitativa de Ti por via úmida e por espectrofotometria de absorção molecular.

Os resultados representam os valores em torno dos quais situa-se a concentração do elemento na

amostra, dentro das seguintes faixas:

Cu, Co, Ni, Cr, Ag, W, Ba, Sn: 10.000 ppm - 3.000 ppm - 1.000 ppm - 300 ppm - 100 ppm - 30 ppm - 10 ppm.

Pb, As: 1.000 ppm - 100 ppm - 10 ppm - 5 ppm.

Mo: 10.000 ppm - 1.000 ppm - 100 ppm - 10 ppm.

Observação 13: Vide observação 1.

Observação 14: Vide observação 5.

Observação 15: Vide observação 5.

Observação 16:

- As determinações de Cu, Pb e Zn foram feitas no total das amostras moídas a 170 - 200 mesh. As determinações foram feitas em soluções das amostras fundidas com piro-sulfato de potássio e extraídas com ácido clorídrico. Os métodos usados são os recomendados no Geological Survey Bulletin 1.152, com pequenas modificações a fim de torná-los mais precisos. As leituras das determinações de Cu que acusaram valores superiores a 100 ppm foram feitas por espectrofotometria de absorção molecular.

Para as determinações de Ag, as amostras foram digeridas com ácido nítrico e a reação colorimétrica adotada foi a da para - dimetil cino

benzilideno rodanina, cujo limite de sensibilidade é 1 ppm.

Observação 17: Vide observação 12.

Na coluna "observações" das fichas de resultados de análises da segunda e terceira seção (réplica e tréplica de análises), bem como da quinta seção de solos (amostras com sigla 5.300), acham-se inscritos os números dos respectivos boletins de análise.

SEDIMENTOS DE CORRENTE

a. SEDIMENTOS DE CORRENTE

a.1. Resultados Analíticos

1104 - AV - S - 90/315	-	p.	1 a 6
1104 - ES - S - 1/73	-	p.	7
1104 - FC - S - 5/1360	-	p.	8 a 36
1104 - GP - S - 91/686	-	p.	37 a 49
1104 - JA - S - 2/209	-	p.	50 a 55
1104 - JL - S - 3/643	-	p.	56 a 65
1104 - JS - S - 1/20	-	p.	66
1104 - VB - S - 1/740	-	p.	67 a 78

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	
1104-AV-S-90	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1
- 91	2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1
- 94	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1
- 96	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1
- 97	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1
- 99	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	500	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1
-101	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	500	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1
-109	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	500	10	-100	- 1	-500	- 10	1
-113	2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1
-118	2		- 5	- 5	25	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	10	-100	- 1	-500	- 10	1
-119	2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1
-120	2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000	10	-100	- 1	-500	- 10	1
-122	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1
-124	2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	10	-100	- 1	-500	- 10	1
-127	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1
-132	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1
-133	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1
-134	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1
-135	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000	10	-100	- 1	-500	- 10	1
-149	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10	1

CPRM - AGENCIA BELEM

PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE
1104

NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE

1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn			
1104-AV-S-151	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10			1
-152	2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	-500	- 10			1
-153	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	200	- 10	-100	- 1	-500	- 10			1
-154	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10			1
-155	2		- 5	- 5	25	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	20	-100	- 1	-500	- 10			1
-156	10		- 5	- 5	25	- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	20	-100	- 1	-500	- 10			1
-162	- 5		10	10	-15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	2.000	150	-500	2	-500	- 10			1
-164																					
-165	- 5		- 10	- 10	15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	2.000	50	-500	- 2	-500	- 10			1
-166	7		- 10	- 20	-15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	- 2	-500	- 10			1
-167	- 5		- 10	- 20	-15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.500	100	-500	- 2	-500	- 10			1
-168	15		- 10	- 10	15	- 20	50	- 20	-0,5	-200	-500	10	+10.000	20	-500	- 2	-500	- 10			1
-169	- 5		- 10	- 10	-15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	- 2	-500	- 10			1
-173	- 5		- 10	- 20	-15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	50	-500	- 2	-500	- 10			1
-174	- 5		- 10	- 20	-15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.500	100	-500	- 2	-500	- 10			1
-175	- 5		- 10	10	15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	150	-500	- 2	-500	- 10			1
-176	- 5		- 10	10	15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	2.000	20	-500	- 2	-500	- 10			1
-178	- 5		- 5	- 20	-15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	5.000	50	-500	- 2	-500	- 10			1
-180	30		- 10	- 20	-15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	2.000	20	-500	- 2	-500	- 10			1
-181	- 5		- 10	10	-15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.000	- 10	-500	- 2	-500	- 10			1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn		
1104-AV-S-182	5		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	150	-500	- 2	-500	- 10		1
-184	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	- 2	-500	- 10		1
-189	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	5.000	20	-500	2	-500	- 10		1
-191	5		- 10	10	15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	150	-500	2	-500	- 10		1
-192	5		- 10	10	15	- 20	20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	50	-500	5	-500	- 10		1
-193	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	150	-500	2	-500	- 10		1
-194	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	100	-500	- 2	-500	- 10		1
-195																				
-196	5		- 10	10	15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	- 2	-500	- 10		1
-197	30		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	1	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	5	-500	10		1
-199	5		30	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.500	20	-500	- 2	-500	- 10		1
-202	5		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.000	50	-500	- 2	-500	150		1
-203	5		- 10	30	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	2.000	100	-500	2	-500	-10		1
-204	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	150	-500	- 2	-500	- 10		1
-205	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.000	10	-500	- 2	-500	- 10		1
-206	7		- 10	- 10	15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	10	+10.000	150	-500	- 2	-500	- 10		1
-211	5		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	70	-500	2	-500	- 10		1
-215	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	5.000	150	-500	- 2	-500	- 10		1
-217	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	2.000	20	-500	- 2	-500	- 10		1
-220	5		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	10	+10.000	150	-500	2	-500	- 10		1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn			
1104-AV-S-222	- 5		- 10	- 10	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.000	50	- 500	- 2	- 500	- 10			1
-224	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	5.000	150	- 500	- 2	- 500	- 10			1
-228																					
-231	- 5		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.500	50	- 500	- 2	- 500	- 10			1
-233	- 5		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	500	50	- 500	- 2	- 500	- 10			1
-238	10		- 10	- 20	15	- 20	- 20	- 20	0,5	- 200	- 500	- 10	+10.000	150	- 500	- 2	- 500	- 10			1
-246																					
-248	- 5		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	2.000	70	- 500	- 2	- 500	- 10			1
-250	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	5.000	100	- 500	- 2	- 500	- 10			1
-254	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	10.000	50	- 500	- 2	- 500	- 10			1
-255	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.500	100	- 500	- 2	- 500	- 10			1
-257	- 5		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	500	70	- 500	2	- 500	- 10			1
-259	5		- 10	20	- 15	- 20	20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	2.000	50	- 500	- 2	- 500	- 10			1
-260	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.500	150	- 500	- 2	- 500	- 10			1
-261	10		- 10	- 20	- 15	- 20	20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	10.000	150	- 500	2	- 500	- 10			1
-263	5		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	2.000	100	- 500	- 2	- 500	- 10			1
-268	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.500	70	- 500	2	- 500	- 10			1
-270	10		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.000	50	- 500	- 2	- 500	- 10			1
-271	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	+10.000	100	- 500	- 2	- 500	- 10			1
-275	- 5		- 10	- 10	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.000	50	- 500	- 2	- 500	- 10			1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn			
1104-AV-S-276	- 5		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.500	50	-500	- 2	-500	- 10			1
-279	50		- 10	- 20	- 15	50	- 20	- 20	1	-200	-500	- 10	1.500	150	-500	5	-500	100			1
-283	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.500	20	-500	- 2	-500	- 10			1
-284	- 5		- 10	- 10	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.500	70	-500	- 2	-500	- 10			1
-285	10		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.500	100	-500	5	-500	- 10			1
-287	20		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	1	-200	-500	- 10	1.000	70	-500	- 2	-500	20			1
-289	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.500	50	-500	2	-500	- 10			1
-290	- 5		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.000	70	-500	- 2	-500	- 10			1
-291	- 5		- 10	- 20	- 15	20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.000	70	-500	- 2	-500	- 10			1
-293	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.000	150	-500	- 2	-500	- 10			1
-294	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	2.000	20	-500	- 2	-500	- 10			1
-295	- 5		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	70	-500	30	-500	- 10			1
-296	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.500	50	-500	- 2	-500	- 10			1
- 299	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	5.000	50	-500	- 2	-500	- 10			1
-303	5		- 10	- 20	15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	2.000	20	-500	- 2	-500	- 10			1
-304	- 5		- 10	- 10	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.500	70	-500	- 2	-500	- 10			1
-305	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	100.000	70	-500	- 2	-500	- 10			1
-308	5		-10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	2.000	100	-500	2	-500	- 10			1
-311	30		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	1	-200	-500	- 10	10.000	150	-500	- 2	-500	- 10			1
-312	- 5		- 10	30	15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	+10.000	70	-500	- 2	-500	- 10			1
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104						NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE										5		

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	
1104-AV-S-313	15		- 10	- 20	15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	10.000	150	- 500	- 2	- 500	- 10	1
- 315	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.500	150	- 500	- 2	- 500	- 10	1
CPRM - AGENCIA BELEM	PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104								NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE								6		

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																	OBS.	
	Cu	S	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba		Sn
1104-ES-S- 1	150		70	200	150	100	300	20	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	300	- 50		500	-10	3
- 2	70		10	10	50	100	150	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	70	- 50		- 20	20	3
- 3	30		- 5	- 5	12	50	70	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50		- 20	- 10	3
- 5	300		100	200	150	150	300	50	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	500	- 50		500	- 10	3
- 8	20		- 5	- 5	12	- 10	100	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	20	- 50		- 20	- 10	3
-10	200		100	200	150	150	300	50	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	500	- 50		500	- 10	3
-11	70		5	20	25	50	500	5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	100	- 50		30	- 10	3
-19	20		- 5	- 5	12	20	50	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	70	- 50		20	- 10	3
-25	7		5	- 5	25	- 10	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50		50	- 10	3
-30	15		- 5	- 5	12	30	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50		50	- 10	3
-32	50		10	- 5	50	30	20	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	70	- 50		30	- 10	3
-33	10		- 5	- 5	18	20	20	- 5	-0,5	-100	-200	10	10.000	50	- 50		200	- 10	3
-34	30		- 5	- 5	18	20	20	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	70	- 50		70	- 10	3
-41	5		- 5	- 5	12	- 10	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50		30	- 10	3
-73	70		10	10	75	70	300	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	100	- 50		30	- 10	3

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-FC-S- 5b																			
- 18b	- 2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000		-100	- 1	-500	- 10	7
- 24	2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10	7
- 32b	- 2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000		-100	- 1	-500	- 10	7
- 33b	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	500		-100	- 1	-500	- 10	7
- 36	- 2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000		-100	- 1	-500	- 10	7
- 38a	- 2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10	7
- 41c	- 2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10	7
- 46	- 2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000		-100	- 1	-500	- 10	7
- 50c	10		- 20	- 20		20	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10	7
- 53a																			
- 55a	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	500		-100	- 1	-500	- 10	7
- 57	- 2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000		-100	- 1	-500	- 10	7
- 58	2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	- 0	- 10	5.000		-100	- 1	-500	- 10	7
- 60	- 2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000		- 100	- 1	-500	- 10	7
- 63	- 2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000		-100	- 1	-500	- 10	7
- 67	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10	7
- 68	5		- 20	- 20		- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000		-100	- 1	-500	- 10	7
- 69	2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000		-100	- 1	-500	- 10	7
- 74	- 2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10	7

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn			
1104-FC-S-79	10		- 20	- 20		- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10			7
- 82	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10			7
- 90	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000		-100	- 1	-500	- 10			7
- 96	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-107	5		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-129	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-135	10		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	500		-100	- 1	-500	- 10			7
-140	5		- 20	- 20		100	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-143	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-145	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-146	5		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-147	2		- 20	- 20		- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-149	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-151	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-154	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-156	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-165	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-168	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-171	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-173	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	1.000		-100	- 1	-500	- 10			7

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn			
1104-FC-S-175	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	1.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-176	10		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	2.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-177	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	1.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-179	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	1.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-180	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	2.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-181	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	500		-100	- 1	-500	- 10			7
-182	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	500		-100	- 1	-500	- 10			7
-183	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	200		-100	- 1	-500	- 10			7
-187	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	1.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-188b																					
-191b	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	2.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-194b																					
-215	10		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-216	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	2.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-219	5		- 20	- 20		10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-220	5		- 20	- 20		10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000		-100	- 1	-500	100			7
-221a	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-222	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10			7
-223	20		- 20	- 20		100	100	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000		-100	- 1	-500	20			7
-224	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10			7

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-PC-S-225	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10	7
-226	10		- 20	- 20		10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000		-100	- 1	-500	50	7
-230	100		- 20	- 20		100	100	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000		-100	5	-500	1.000	7
-233d	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	5.000		-100	- 1	-500	- 10	7
-241	2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	5.000		-100	2	-500	- 10	7
-248a	5		- 20	- 20		- 10	20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	5.000		-100	5	-500	- 10	7
-251a	2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	5.000		-100	5	-500	- 10	7
-255	50		- 20	- 20		100	100	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000		-100	5	-500	500	7
-258b	2		- 20	- 20		- 10	50	- 10	0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	2	-500	- 10	7
-261b	5		- 20	- 20		- 10	20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000		-100	2	-500	- 10	7
-264b	5		- 20	- 20		- 10	100	- 10	0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	2	-500	- 10	7
-268a	100		- 20	- 20		200	200	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000		-100	10	-500	100	7
-271b	100		- 20	- 20		100	100	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000		-100	- 1	-500	200	7
-276b	100		- 20	- 20		100	100	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000		-100	- 1	-500	500	7
-279b	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	5.000		-100	- 1	-500	- 10	7
-280b	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	5.000		-100	- 1	-500	- 10	7
-285	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	2.000		-100	- 1	-500	- 10	7
-288b	50		- 20	- 20		100	100	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000		-100	- 1	-500	- 10	7
-289	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	10.000		-100	- 1	-500	- 10	7
-290																			

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-FC-S-291	50		- 20	- 20		100	100	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000		-100	- 1	- 500	100	7
-292	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	5.000		-100	- 1	- 500	- 10	7
-293	50		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	5.000		-100	- 1	- 500	- 10	7
-294	5		- 20	- 20		20	- 20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000		-100	- 1	- 500	- 10	7
-295	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	5.000		-100	- 1	- 500	- 10	7
-296	20		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	5.000		-100	- 1	- 500	- 10	7
-297	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	5.000		-100	- 1	- 500	- 10	7
-298	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	5.000		-100	- 1	- 500	- 10	7
-299	5		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	5.000		-100	- 1	- 500	- 10	7
-300	50		20	40		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	1	-1000	- 100	11
-301	20		10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	- 100	11
-302	10		10	40		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	1	-1000	- 100	11
-303	10		10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	5	-1000	- 100	11
-305	10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	- 1	-1000	- 100	11
-306	30		20	20		5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	- 1	-1000	- 100	11
-307	-10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	- 1	-1000	- 100	11
-308	10		- 10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	- 1	-1000	- 100	11
-309	20		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	3.000		-100	- 1	-1000	- 100	11
-310	30		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	3.000		-100	- 1	-1000	- 100	11
-311	10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	700		-100	5	-1000	- 100	11

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-FC-S-312	10		- 10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100	11
-314	10		10	10		- 5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100	11
-315	10		- 10	- 10		5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	500		-100	1	-1000	-100	11
-317	10		10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	1	-1000	-100	8
-319c	30		30	70		5	- 10	100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	1	-1000	-100	8
-321	30		50	30		5	- 10	100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	1	-1000	-100	8
-325	- 10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	5	-1000	-100	8
-326	- 10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100	8
-328	- 10		10	- 10		- 5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	3.000		-100	1	-1000	300	8
-330	30		30	30		10	- 10	100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	1	-1000	-100	8
-331a	- 10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100	8
-332b	100		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100	8
-333	10		10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100	8
-334	- 10		- 10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100	8
-335b	- 10		- 10	10		- 5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100	8
-337	20		10	20		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	3	-1000	-100	8
-340b	10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100	8
-342	10		- 10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	3	-1000	-100	8
-343	10		10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	1	-1000	-100	8
-344	20		10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	1	-1000	-100	8

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-FC-S-345	20		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100	8
-349	20		10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	1	-1000	-100	8
-351	10		10	20		- 5	10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	1	-1000	-100	8
-353b	10		10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	1	-1000	-100	8
-356	10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100	8
-359	10		50	30		8	- 10	100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	1	-1000	-100	8
-361	20		- 10	10		- 5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	1	-1000	-100	8
-365	- 10		10	- 10		- 5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	2.000		-100	- 1	-1000	-100	8
-366b	- 10		10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	5	-1000	-100	8
-368	20		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	3.000		-100	1	-1000	-100	8
-370a	10		- 10	20		- 5	10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100	8
-371	30		- 10	30		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	5	-1000	-100	8
-373b	200		50	40		5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	1	-1000	-100	8
-374	10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	5	-1000	-100	8
-375	20		10	20		- 5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	1	-1000	-100	8
-377	30		- 10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100	8
-378	20		- 10	20		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	1	-1000	-100	8
-381	60		- 10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	5	-1000	-100	8
-384b	- 10		- 10	40		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	- 1	-1000	-100	8
-388b	500		- 10	70		- 5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	1	-1000	-100	8

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn			
1104-FC-S-391	90		- 10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	- 1	-1000	-100			8
-395	50		- 10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	- 1	-1000	-100			8
-396b	30		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100			8
-397	20		- 10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	3.000		-100	- 1	-1000	-100			8
-399	70		- 10	20		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	- 1	-1000	-100			8
-401	20		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	3.000		-100	5	-1000	-100			8
-402	20		- 10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	- 1	-1000	-100			8
-403	- 10		- 10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	- 1	-1000	-100			8
-405	- 10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	300		-100	- 1	-1000	-100			8
-407a	20		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	3.000		-100	- 1	-1000	100			8
-410b	10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	- 1	-1000	-100			8
-411b	40		10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	-1	-1000	-100			8
-414	10		- 10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	- 1	-1000	-100			8
-415	70		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100			8
-416	10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	300		-100	1	-1000	-100			8
-417	10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	- 1	-1000	-100			8
-420	10		10	30		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	1	-1000	-100			8
-423	10		10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	- 1	-1000	-100			8
-424b	10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	100		-100	1	-1000	-100			8
-427b	10		- 10	- 10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	3.000		-100	- 1	-1000	-100			10

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn			
1104-FC-S-429b	10		- 10	10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	3.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-431	10		- 10	10		- 1		-100	-1	-100		- 10	3.000		-100	1	-1000	-100			10
-432	30		10	30		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100			10
-433	20		10	30		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-436b	10		- 10	- 10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	3.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-438	30		- 10	20		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-439	- 10		- 10	20		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	300		-100	- 1	-1000	-100			10
-440	20		10	- 10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-442	10		- 10	10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-445	10		- 10	10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100			10
-446	10		- 10	10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-448	10		- 10	- 10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	500		-100	1	-1000	-100			10
-450	20		- 10	10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100			10
-453b	- 10		10	20		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-455	10		10	20		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-459	20		- 10	10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-461b	10		- 10	- 10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-463	10		10	20		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-465	10		- 10	10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100			10
-466	10		- 10	10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	3	-1000	-100			10

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn			
1104-FC-S-467	10		10	20		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100			10
-468a	10		10	20		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-470	10		- 10	- 10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-473	10		- 10	- 10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	500		-100	- 1	-1000	-100			10
-475	10		- 10	10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100			10
-476	20		10	20		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	- 1	-1000	-100			10
-477	10		- 10	30		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100			10
-478	10		- 10	10		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100			10
-479	30		- 10	20		- 1	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	1	-1000	-100			10
-480	30		10	10		7	100	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	1	-1000	-100			9
-481	7		- 10	10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	- 1	-1000	-100			9
-482	7		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	- 1	-1000	-100			9
-483	20		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100			9
-484	50		- 10	10		10	200	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	3	-1000	-100			9
-488	100		- 10	50		- 5	700	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	1	-1000	-100			9
-489	10		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	- 1	-1000	-100			9
-490	20		- 10	- 10		- 5	10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	50	-1000	-100			9
-492	7		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	3.000		-100	- 1	-1000	-100			9
-493	7		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	- 1	-1000	-100			9
-494	10		- 10	- 10		- 5	10	-100	-1	-100	-1000	- 10	3.000		-100	1	-1000	-100			9

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sr	
1104-FC-S-495	7		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	3.000		-100	- 1	-1000	-100	9
-496	30		10	- 10		- 5	10	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	- 1	-1000	-100	9
-499																			
-501																			
-502	20		- 20	- 20	-12,5	20	100	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1
-504	2		- 20	- 20	12,5	10	20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1
-505																			
-506	2		- 20	- 20	-12,5	10	20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	10.000	200	-100	- 1	-1000	- 10	1
-508																			
-509																			
-510	2		- 20	- 20	-12,5	10	100	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1
-511	2		- 20	- 20	-12,5	10	100	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-1000	- 10	1
-513																			
-514	2		- 20	- 20	17,5	10	100	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-1000	- 10	1
-516																			
-517	2		- 20	- 20	-12,5	10	20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1
-519																			
-523																			
-525																			
-526	2		- 20	- 20	-12,5	10	100	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-1000	- 10	1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn		
1104-FC-S-528																				
-529	2		20	20	12,5	10	50	10	0,5	100	500	10	10.000	50	100	1	1000	10	1	
-531																				
-532	2		20	20	12,5	10	20	10	0,5	100	500	10	10.000	20	100	1	1000	10	1	
-534																				
-535	2		20	20	12,5	10	50	10	0,5	100	500	10	10.000	100	100	1	1000	20	1	
-536																				
-539																				
-541																				
-542	2		20	20	12,5	10	50	10	0,5	100	500	10	10.000	200	100	1	1000	10	1	
-544																				
-545	2		20	20	12,5	10	50	10	0,5	100	500	10	10.000	100	100	1	1000	10	1	
-546																				
-547	2		20	20	12,5	10	50	10	0,5	100	500	10	10.000	100	100	1	1000	10	1	
-548																				
-550																				
-551	2		20	20	12,5	10	50	10	0,5	100	500	10	10.000	100	100	5	1000	10	1	
-553																				
-556	2		20	20	12,5	10	50	10	0,5	100	500	10	10.000	100	100	1	1000	10	1	
-557																				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn			
1104-FC-S-560																					
-561	- 2		- 20	- 20	12,5	- 10	50	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	50	- 100	- 1	- 1000	- 10			1
-562																					
-564																					
-565	- 2		- 20	- 20	- 12,5	- 10	50	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	- 100	- 1	- 1000	- 10			1
-566	50		- 20	- 20	25	50	200	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	200	- 100	- 1	- 1000	10			1
-567																					
-568																					
-569	2		- 20	- 20	12,5	20	100	- 10	- 0,5	- 100	- 50	- 10	+10.000	50	- 100	1	- 1000	- 10			1
-571																					
-572	5		- 20	- 20	- 12,5	- 10	100	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	- 100	- 1	- 1000	- 10			1
-574																					
-575	- 2		- 20	- 20	- 12,5	10	100	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	- 100	- 1	- 1000	- 10			1
-579																					
-580	2		- 20	- 20	12,5	20	100	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	- 100	1	- 1000	- 10			1
-582																					
-583	2		- 20	- 20	12,5	10	100	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	- 100	- 1	- 1000	- 10			1
-586	- 2		- 20	- 20	- 12,5	10	50	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	50	- 100	- 1	- 1000	- 10			
-587																					
-589																					

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn		
1104-FC-S-590	2		- 20	- 20	17,5	20	50	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1	
-592																				
-593	10		- 20	- 20	17,5	20	200	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	200	-100	1	-1000	- 10	1	
-596																				
-597	2		- 20	- 20	-12,5	10	100	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	200	-100	1	-1000	- 10	1	
-598																				
-601																				
-602	10		- 20	- 20	37,5	20	100	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	1	-1000	- 10	1	
-604																				
-605	10		- 20	- 20	17,5	10	20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1	
-608																				
-609	- 2		- 20	- 20	12,5	10	100	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	500	-100	- 1	-1000	- 10	1	
-610																				
-611	- 2		- 20	- 20	-12,5	10	50	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-1000	- 10	1	
-612																				
-613	20		- 20	- 20	62,5	100	100	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1	
-616																				
-617	- 2		- 20	- 20	12,5	- 10	100	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1	
-618	- 2		- 20	- 20	-12,5	- 10	50	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-1000	- 10	1	
-619																				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn		
1104-FC-S-521																				
-622																				
-625																				
-626	- 2		- 20	- 20	-12,5	- 10	100	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-1000	- 10		1
-630																				
-631	- 2		- 20	- 20	12,5	- 10	100	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	500	-100	- 1	-1000	- 10		1
-632																				
-633	- 2		- 20	- 20	-12,5	- 10	50	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-1000	- 10		1
-636																				
-638																				
-639	- 2		- 20	- 20	-12,5	- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-1000	- 10		1
-641																				
-642	10		- 20	- 20	-12,5	10	50	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	1	-1000	- 10		1
-643																				
-645																				
-646	5		- 20	- 20	-12,5	- 10	50	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	10.000	10	-100	- 1	-1000	- 10		1
-648	- 2		- 20	- 20	12,5	- 10	50	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	200	-100	- 1	-1000	- 10		1
-649																				
-651	5		- 20	- 20	-12,5	- 10	50	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10		1
-652																				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn		
1104-FC-S-653																				
-656																				
-658																				
-659	10		- 20	- 20	12,5	- 10	50	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	200	- 100	1	- 1000	- 10	1	
-661																				
-662	50		- 20	- 20	25	10	100	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	50	- 100	1	- 1000	- 10	1	
-665																				
-666	20		- 20	- 20	12,5	- 10	50	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	- 100	1	- 1000	- 10	1	
-667																				
-668	20		- 20	- 20	12,5	- 10	100	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	- 100	1	- 1000	- 10	1	
-669	2		- 20	- 20	12,5	- 10	20	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	20	- 100	1	- 1000	- 10	1	
-670																				
-672																				
-673	2		- 20	- 20	12,5	- 10	20	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	10.000	500	- 100	1	- 1000	- 10	1	
-675																				
-676	- 2		- 20	- 20	12,5	- 10	100	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	500	- 100	1	- 1000	- 10	1	
-678	20		- 20	- 20	17,5	- 10	50	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	- 100	1	- 1000	- 10	1	
-679																				
-680																				
-682																				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn		
1104-FC-S-683	- 2		- 20	- 20	12,5	- 10	50	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	- 100	- 1	- 1000	- 10	1	
-684																				
-686																				
-687	2		- 20	- 20	17,5	100	- 20	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	5.000	50	- 100	1	- 1000	- 10	1	
-689																				
-690																				
-694																				
-695	- 2		- 20	- 20	- 12,5	- 10	50	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	200	- 100	1	- 1000	- 10	1	
-696																				
-698																				
-699	10		- 20	- 20	- 12,5	- 10	50	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	500	- 100	- 1	- 1000	- 10	1	
-700																				
-702																				
-703	2		- 20	- 20	- 12,5	10	50	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	10.000	100	- 100	1	- 1000	- 10	1	
-704																				
-705	2		- 20	- 20	17,5	10	100	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	- 100	1	- 1000	- 10	1	
-707																				
-708	5		- 20	- 20	17,5	10	50	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	- 100	1	- 1000	- 10	1	
-709	100		- 20	- 20	12,5	- 10	50	- 10	- 0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	500	- 100	- 1	- 1000	- 10	1	
-713																				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Tl	V	W	He	Ba	Sn		
1104-FC-S-714																				
-718																				
-719	100		- 20	- 20	-12,5	- 10	50	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	10.000	500	-100	- 1	-1000	- 10	1	
-721																				
-722	2		- 20	- 20	-17,5	10	50	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	500	-100	1	-1000	- 10	1	
-723																				
-724																				
-726																				
-727	500		- 20	- 20	-12,5	10	50	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	10.000	50	-100	1	-1000	- 10	1	
-728																				
-729	20		- 20	50	12,5	20	100	- 10	10	-100	- 500	- 10	+10.000	200	-100	2	-1000	- 10	1	
-731																				
-734																				
-735																				
-736	20		- 20	- 20	50	20	200	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	200	-100	2	-1000	20	1	
-737																				
-738	2		-20	-20	-12,5	-10	20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	10.000	100	-100	1	-1000	- 10	1	
-739																				
-740																				
-741	10		-20	-20	25	10	50	-10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	1	-1000	- 10	1	

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn		
1104-FC-S-742																				
-762	5		- 20	- 20	12,5	10	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100	1	-1000	- 10	1	
-767																				
-768																				
-769	5		- 20	- 20	-12,5	10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	100	-100	1	-1000	- 10	1	
-771																				
-772																				
-774	5		- 20	- 20	12,5	10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100	1	-1000	- 10	1	
-775																				
-776																				
-777																				
-778																				
-784																				
-785																				
-786	20		- 20	- 20	50	20	2000	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100	1	-1000	50	1	
-788	20		- 20	- 20	37,5	20	500	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100	1	-1000	50	1	
-789																				
-791																				
-795																				
-796	2		- 20	- 20	12,5	10	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	1	-1000	- 10	1	

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.		
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn			
1104-PC-S-799																					
-800	20		- 20	- 20	12,5	- 10	100	- 10	-0,5	-100	- 500		+10.000	200	-100	- 1	-1000	- 10		1	
-801																					
-804	10		-20	- 20	37,5	10	200	- 10	-0,5	-100	- 500		+10.000	100	-100	1	-1000	- 10		1	
-806																					
-807	5		- 20	- 20	12,5	10	100						+10.000	200		1		- 10		1	
-808																					
-810																					
-815																					
-816	2		- 20	- 20	-12,5	- 10	50						10.000	100		1		- 10		1	
-818																					
-820																					
-824																					
-825	50		- 20	- 20	62,5	50	200						+10.000	500		- 1				1	
-826																					
-827																					
-830	100		- 20	- 20	75	100	200						+10.000	500		- 1		100		1	
-831																					
-832	2		- 20	- 20	17,5	- 10	100						+10.000	200		- 1		- 10		1	
-833																					

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.		
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sr			
1104-FC-S-835	2		- 20	20	25	10	100						+10.000	500		- 1		- 10		1	
-836																					
-839																					
-841																					
-842	50		- 20	20	100	50	100						+10.000	200		- 1		- 10			1
-843																					
-844																					
-846																					
-847	50		- 20	- 20	75	50	100						+10.000	200		- 1		20			1
-848																					
-849	20		- 20	20	50	20	200						+10.000	200		- 1		- 10			1
-850																					
-851	100		- 20	20	75	50	200						+10.000	200		- 1		20			1
-854	10		- 20	20	25	- 10	100						+10.000	200		- 1		- 10			1
-855																					
-856																					
-857	20		- 20	- 20	25	- 10	100						+10.000	200		- 1		- 10			1
-858																					
-861																					
-862	50		- 20	- 20	37,5	- 10	100						+10.000	200		- 1		- 10			1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.		
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn		U	
1104-FC-S-876a																					
-876b	80		10	10		300	200	- 1	-100	10- 10		45.000		30	- 10	-1000	60	20		12	
-885c																					
-894a																					
-914a																					
-930	80		10	10		700	10- 10	- 1	-100	100- 10		42.000		200	- 10	-1000	100	20		12	
-985b																					
1.010c																					
1.012																					
1.014a																					
1.016b																					
1.017a																					
1.026																					
1.027																					
1.027b																					
1.027c	60		10	10		50	10- 10	- 1	-100	100- 10		5.000		200	- 10	-1000	- 10	20		12	
1.028																					
1.028b																					
1.028c	80		10	10		1000	10- 10	- 1	-100	100- 10		17.000		200	- 10	-1000	100	10		12	
1.043a																					

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Tl	V	W	Re	Ba	Sn			
1104-FC-S-1.043b																					
-1.046																					
-1.054b																					
-1.076a	- 5		- 5	- 5	12	-10	1000	- 5	-0,5	-100	-200	-10	3.000	-10	-50	- 1	20	-10			3
-1.077	- 5		5	- 5	25	20	2000	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	20	-50	- 1	100	-10			3
-1.083	- 5		- 5	- 5	12	-10	10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	5.000	10	-50	5	100	-10			3
-1.086	- 5		- 5	- 5	12	10	50	- 5	-0,5	-100	-200	-10	1.500	10	-50	- 1	70	-10			3
-1.090	- 5		- 5	- 5	12	-10	200	- 5	-0,5	-100	-200	-10	500	10	-50	- 1	30	-10			3
-1.091	5		5	- 5	50	20	500	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	30	-50	- 1	30	-10			3
-1.093	5		- 5	- 5	18	-10	2000	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	15	-50	- 1	30	-10			3
-1.095	- 5		- 5	- 5	12	-10	100	- 5	-0,5	-100	-200	-10	1.500	-10	-50	- 1	150	-10			3
-1.096	5		- 5	- 5	25	20	1000	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	20	-50	- 1	100	-10			3
-1.097	- 5		- 5	- 5	18	-10	500	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	10	-50	- 1	20	-10			3
-1.100	- 5		- 5	- 5	18	-10	300	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	10	-50	- 1	20	-10			3
-1.102	- 5		- 5	- 5	12	20	200	- 5	-0,5	-100	-200	-10	2.000	-10	-50	- 1	70	-10			3
-1.104	- 5		- 5	- 5	12	-10	30	- 5	-0,5	-100	-200	-10	1.500	-10	-50	- 1	20	-10			3
-1.106	- 5		- 5	- 5	12	-10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	700	-10	-50	- 1	-20	-10			3
-1.107	- 5		- 5	- 5	12	-10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	1.500	-10	-50	- 1	30	-10			3
-1.111	7		15	10	300	70	5000	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	100	-50	- 1	-20	-10			3
-1.113	- 5		- 5	- 5	12	10	20	- 5	-0,5	-100	-200	-10	5.000	10	-50	- 1	70	-10			3

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	
1104-FC-S-1.114	5		- 10	- 20	15	- 20	70	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	2.000	- 10	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-1.116	5		- 10	- 20	15	- 20	200	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	+10.000	100	- 500	2	- 500	- 10	1
-1.119																			
-1.120	5		- 10	- 20	15	- 20	100	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	10.000	30	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-1.121	5		- 10	- 20	15	- 20	500	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	10.000	10	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-1.123	5		- 10	- 20	15	- 20	20	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	2.000	- 10	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-1.126	10		- 10	- 20	15	- 20	70	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	+10.000	10	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-1.128	5		10	- 20	15	- 20	300	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	2.000	10	- 500	2	- 500	- 10	1
-1.130	5		10	- 20	25	- 20	2000	- 20	-0,5	1000	- 500	- 10	+10.000	50	- 500	- 2	- 500	100	1
-1.131	5		10	- 20	15	- 20	20	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	2.000	50	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-1133	20		10	- 20	25	50	70	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	5.000	50	- 500	2	- 500	- 10	1
-1.134	5		- 10	- 20	15	- 20	70	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	1.500	50	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-1.135	5		- 10	- 20	15	- 20	300	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	2.000	10	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-1.137	5		- 10	- 20	15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	2.000	10	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-1.139	5		- 10	- 20	15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	1.500	50	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-1.140	5		- 10	- 20	15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	10.000	- 10	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-1.143	5		- 10	- 20	15	- 20	50	- 20	-0,5	-200	- 500	- 10	10.000	20	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-1.146	5		- 5	- 5	12	- 10	100	- 5	-0,5	-100	- 200	- 10	2.000	- 10	- 50	- 1	- 20	- 10	3
-1.147	5		- 5	- 5	18	- 10	2000	- 5	-0,5	-100	- 200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	- 20	- 10	3
-1.149	5		- 5	- 5	18	- 10	50	- 5	-0,5	-100	- 200	- 10	5.000	10	- 50	- 1	- 20	- 10	3

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn			
1104-FC-S-1.156	- 5		- 5	- 5	12	-10	700	- 5	-0,5	-100	-200	-10	1.500	-10	-50	- 1	70	-10			3
-1.157	- 5		- 5	- 5	12	-10	100	- 5	-0,5	-100	-200	-10	5.000	10	-50	- 1	20	-10			3
-1.159	- 5		- 5	- 5	12	-10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	700	-10	-50	- 1	20	-10			3
-1.160	5		5	5	18	20	500	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	20	-50	- 1	20	-10			3
-1.163	5		- 5	- 5	12	-10	50	- 5	-0,5	-100	-200	-10	1.000	-10	-50	- 1	20	-10			3
-1.164	- 5		- 5	- 5	12	-10	20	- 5	-0,5	-100	-200	-10	2.000	-10	-50	10	20	-10			3
-1.166	- 5		- 5	- 5	12	-10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	1.000	-10	-50	- 1	20	-10			3
-1.167	5		- 5	- 5	12	-10	10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	3.000	-10	-50	- 1	20	-10			3
-1.171	70		10	- 5	75	10	20	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	70	-50	- 1	20	-10			3
-1.172	- 5		- 5	- 5	25	10	500	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	20	-50	- 1	20	-10			3
-1.175	- 5		- 5	- 5	12	-10	50	- 5	-0,5	-100	-200	-10	3.000	10	-50	- 1	30	-10			3
-1.186	- 5		- 5	- 5	12	-10	100	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	10	-50	- 1	50	-10			3
-1.194	- 5		5	- 5	50	30	500	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	50	-50	- 1	-20	-10			3
-1.196	- 5		- 5	- 5	18	-10	20	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	10	-50	- 1	50	-10			3
-1.199	- 5		- 5	- 5	18	-10	100	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	15	-50	- 1	50	-10			3
-1.200	5		5	- 5	75	50	1500	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	50	-50	- 1	30	-10			3
-1.201	5		5	- 5	25	30	1000	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	30	-50	- 1	50	-10			3
-1.203																					
-1.205	5		- 5	- 5	12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	15	-50	- 1	20	-10			3
-1.207	- 5		- 5	- 5	18	20	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	10	-50	- 1	150	-10			3

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-FC-S-1.209	- 5	- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	- 10	- 50	- 1	-20	- 10		3
-1.211	- 5	- 5	- 5	12	- 10	1000	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	- 10	- 50	- 1	20	- 10		3
-1.214	- 5	- 5	- 5	12	- 10	20	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.000	- 10	- 50	30	20	- 10		3
-1.216	- 5	- 5	- 5	12	- 10	20	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	- 10	- 50	- 1	20	- 10		3
-1.219	5	- 5	- 5	18	- 10	3000	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	10	- 50	- 1	20	- 10		3
-1.221	7	- 5	- 5	12	- 10	50	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	30	- 50	1	70	- 10		3
-1.222	- 5	- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	500	- 10	- 50	- 1	-20	- 10		3
-1.226	7	- 5	- 5	18	- 10	200	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	20	- 50	1	-20	- 10		3
-1.227	5	- 5	- 5	18	- 10	200	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	15	- 50	- 1	-20	- 10		3
-1.228	50	10	70	100	- 10	5000	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	50	- 50	10	-20	- 10		3
-1.230a	7	- 5	5	12	- 10	100	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	20	- 50	- 1	-20	- 10		3
-1.233	10	- 5	- 5	38	- 10	100	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	-20	- 10		3
-1.237	10	- 5	5	38	100	1000	- 5	-0,5	-200	- 10	10.000	100	- 50	- 1	50	- 10		1	
-1.238	- 5	- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	70	- 10		1	
-1.239	- 5	- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-200	- 10	700	10	- 50	- 1	20	- 10		1	
-1.240	7	- 5	- 5	- 12	10	20	- 5	-0,5	-200	- 10	7.000	15	- 50	- 1	70	- 10		1	
-1.241	7	- 5	- 5	- 12	50	20	- 5	-0,5	-200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	70	- 10		1	
-1.242	- 5	- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-200	- 10	1.500	- 10	- 50	- 1	100	- 10		1	
-1.243	- 5	- 5	- 5	- 12	10	20	- 5	-0,5	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	150	- 10		1	
-1.244	5	5	- 5	- 12	- 10	200	- 5	-0,5	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	30	- 10		1	

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-FC-S-1.245	5		5	5	25	30	200	5	0,5		-200	-10	10.000	50	-50	-1	50	-10	1
-1.246	-5		5	5	12	30	200	5	0,5		-200	-10	5.000	20	-50	-1	150	-10	1
-1.251	5		5	5	12	10	200	5	0,5	-100	-200	-10	10.000	20	-50	-1	20	-10	3
-1.252	5		5	5	12	-10	15	5	0,5		-200	-10	3.000	-10	-50	-1	30	-10	1
-1.258																			
-1.259	-5		5	5	12	-10	300	5	0,5		-200	-10	5.000	10	-50	-1	70	= 10	1
-1.263																			
-1.268a																			
-1.269	-5		5	5	12	-10	10	5	0,5		-200	-10	100	-10	-50	-1	20	-10	1
-1.273	-5		5	5	12	-10	20	5	0,5		-200	-10	10.000	10	-50	-1	-20	-10	1
-1.274	-5		5	5	12	-10	15	5	0,5		-200	-10	1.500	-10	-50	-1	70	-10	1
-1.277	-5		5	5	12	-10	70	5	0,5		-200	-10	1.000	-10	-50	-1	100	-10	1
-1.282	-5		5	5	12	-10	30	5	0,5		-200	-10	2.000	-10	-50	-1	50	-10	1
-1.285	-5		5	5	12	-10	-10	5	0,5		-200	-10	1.500	-10	-50	-1	-20	-10	1
-1.288	-5		5	5	12	-10	15	5	0,5		-200	-10	2.000	15	-50	-1	-20	-10	1
-1.290	-5		5	5	12	10	10	5	0,5		-200	-10	5.000	20	-50	-1	50	-10	1
-1.292	-5		5	5	12	-10	50	5	0,5		-200	-10	10.000	-10	-50	-1	-20	-10	1
-1.296	-5		5	5	12	-10	20	5	0,5		-200	-10	1.500	-10	-50	-1	50	-10	1
-1.300	-5		5	5	12	-10	20	5	0,5		-200	-10	7.000	10	-50	-1	20	-10	1
-1.301	-5		5	5	12	-10	20	5	0,5		-200	-10	2.000	10	-50	-1	70	-10	1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	
1104-FC-S-1.307																			
-1.308	- 5		5	- 5	- 12	20	10	- 5	-0,5		-200	- 10	7.000	20	- 50	- 1	30	- 10	1
-1.309	- 5		- 5	- 5	- 12	- 10	30	- 5	-0,5		-200	- 10	3.000	10	- 50	- 1	70	- 10	1
-1.311	- 5		- 5	- 5	- 12	- 10	15	- 5	-0,5		-200	- 10	3.000	10	- 50	- 1	50	- 10	1
-1.315	- 5		- 5	- 5	- 12	- 10	30	- 5	-0,5		-200	- 10	10.000	20	- 50	- 1	50	- 10	1
-1.317	- 5		- 5	- 5	- 12	- 10	10	- 5	-0,5		-200	- 10	2.000	10	- 50	- 1	20	- 10	1
-1.321	- 5		- 5	- 5	- 12	10	50	- 5	-0,5		-200	- 10	7.000	15	- 50	- 1	70	- 10	1
-1.322	5		- 5	- 5	- 12	- 10	20	- 5	-0,5		-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	100	- 10	1
-1.326	7		10	5	50	70	200	- 5	-0,5		-200	- 10	10.000	70	- 50	- 1	30	- 10	1
-1.329	5		5	10	25	70	3000	- 5	-0,5		-200	- 10	10.000	70	- 50	- 1	150	- 10	1
-1.332	7		5	- 5	12	30	100	- 5	-0,5		-200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	50	- 10	1
-1.333	7		10	5	25	10	200	- 5	-0,5		-200	- 10	10.000	100	- 50	- 1	70	- 10	1
-1.338	5		- 5	- 5	- 12	- 10	30	- 5	-0,5		-200	- 10	5.000	10	- 50	- 1	50	- 10	1
-1.339	7		5	- 5	18	30	150	- 5	-0,5		-200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	50	- 10	1
-1.343	20		20	20	150	10	200	- 5	-0,5		-200	- 10	10.000	150	- 50	- 1	20	- 10	1
-1.345	7		10	5	25	- 10	70	- 5	-0,5		-200	- 10	7.000	30	- 50	- 1	50	- 10	1
-1.347	5		- 5	- 5	- 12	10	70	- 5	-0,5		-200	- 10	7.000	15	50	- 1	70	- 10	1
-1.348	5		- 5	- 5	- 12	10	20	- 5	-0,5		-200	- 10	5.000	10	- 50	- 1	100	- 10	1
-1.351	5		- 5	- 5	- 12	- 10	70	- 5	-0,5		-200	- 10	3.000	15	- 50	- 1	100	- 10	1
-1.354	5		- 5	- 5	- 12	10	20	- 5	-0,5		-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	50	- 10	1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																	OBS.				
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba		Sn			
1104-FC-S-1.355	7		- 5	- 5	- 12	20	70	- 5	-0,5		-200	- 10	7.000	15	- 50	- 1	100	- 10			- 1	
-1.358	5		5	- 5	25	50	70	- 5	-0,5		-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	50	- 10			1	
-1.360	7		5	- 5	- 12	10	70	- 5	-0,5		-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	100	- 10			1	
CPRM - AGENCIA BELEM	PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE						NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE						1104					36				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn	
1104-GP-S- 91	2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	5.000	20	- 100	- 1	- 500	- 10	1
- 92	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	2.000	20	- 100	- 1	- 500	- 10	1
- 93	5		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	10.000	20	- 100	- 1	- 500	- 10	1
- 94	2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	- 500	- 10	1
- 95	20		- 5	- 5	25,0	20	10	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	- 500	- 10	1
- 98	2		- 5	- 5	12,5	10	20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	- 500	- 10	1
- 99	2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	5.000	10	- 100	- 1	- 500	- 10	1
-101	10		- 5	- 5	12,5	20	50	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	10	- 100	- 1	- 500	- 10	1
-103	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	20	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	10	- 100	- 1	- 500	- 10	1
-107	50		- 5	- 5	50,0	20	50	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	200	- 100	- 1	- 500	10	1
-108	2		- 5	- 5	12,5	- 10	500	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	10.000	10	- 100	- 1	- 500	- 10	1
-113	20		- 5	- 5	25,0	- 10	10	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	- 500	- 10	1
-115	20		- 5	- 5	25,0	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	- 500	- 10	1
-117	10		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	- 500	- 10	1
-119	10		- 5	- 5	12,5	- 10	10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	50	- 100	- 1	- 500	- 10	1
-120	5		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	- 500	- 10	1
-123	10		- 5	- 5	12,5	10	10	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	50	- 100	- 1	- 500	10	1
-125	2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	- 100	- 1	- 500	- 10	1
-127	10		- 5	- 5	12,5	- 10	10	- 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	100	- 100	- 1	- 500	- 10	1
-128	50		+ 5	+ 5	50,0	20	20	+ 10	-0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	500	- 100	- 1	- 500	- 10	1
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104						NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE						37				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-GP-S-131	10		- 5	- 5	12,5	- 10	10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	10	-100	- 1	-500	- 10	1
-138	10		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	10	-100	- 1	-500	- 10	1
-140	20		- 5	- 5	37,5	10	10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-500	- 10	1
-141	5		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	-500	- 10	1
-142	5		- 5	- 5	-12,5	- 10	10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	-500	- 10	1
-143	5		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	-500	- 10	1
-146	5		- 5	- 5	25	10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	-500	20	1
-147	5		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	10	-100	- 1	-500	- 10	1
-149	2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	-500	- 10	1
-151	5		- 5	- 5	25	- 10	10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	1	-500	- 10	1
-152	20		- 5	10	25	- 10	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-500	- 10	1
-155	5		- 5	- 5	-12,5	- 10	10	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	-500	- 10	1
-157																			
-159	5		- 5	5	12	20	70	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	70	- 50	- 1	20	- 10	1
-160																			
-161																			
-162																			
-163																			
-164	5		5	5	50	10	50	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	70	- 50	- 1	150	- 10	1
-165	7		- 5	5	50	10	50	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	50	- 50	- 1	150	- 10	1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn			
1104-GP-S-166	7		10	7	75	15	50	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	70	- 50	- 1	300	-10			1
-167																					
-170	5		- 5	5	18	30	2000	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	30	-10			1
-171	5		- 5	- 5	12	20	1000	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	20	- 50	- 1	30	-10			1
-172	5		- 5	- 5	18	15	1000	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	20	- 50	- 1	30	-10			1
-173	30		5	5	38	30	1500	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	50	-10			1
-175	5		- 5	- 5	12	20	700	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	20	- 50	- 1	- 20	-10			1
-176	5		- 5	- 5	18	15	1500	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	20	- 50	- 1	70	-10			1
-177	5		- 5	- 5	12	10	200	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	10	- 50	- 1	- 20	-10			1
-180																					
-181	7		- 5	5	25	20	1000	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	20	- 50	- 1	30	-10			1
-182	5		5	- 5	18	15	500	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	15	- 50	- 1	100	-10			1
-184																					
-185	- 5		- 5	- 5	18	15	500	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	10	- 50	- 1	70	-10			3
-189																					
-191	7		5	5	25	30	200	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	15	- 50	- 1	100	-10			3
-193	- 5		- 5	- 5	12	-10	150	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	20	-10			3
-195																					
-197	5		5	- 5	12	10	150	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	10	- 50	- 1	30	-10			3
-199	10		10	7	75	70	3000	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	70	-10			3

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn			
1104-GP-S-200	7		5	5	25	30	150	5	0,5	-100	-200	-10	7.000	30	50	-1	70	-10			3
-202	7		5	7	50	20	500	5	0,5	-100	-200	-10	10.000	30	50	-1	70	-10			3
-203																					
-204																					
-205	5		5	5	18	15	300	5	0,5	-100	-200	-10	2.000	10	50	-1	150	-10			3
-206																					
-207																					
-208																					
-209																					
-211	5		5	5	12	20	200	5	0,5	-100	-200	-10	7.000	15	50	-1	100	-10			3
-228	7		5	5	12	10	20	5	0,5		-200	-10	5.000	20	50	-1	50	-10			13
-235	-5				12	10	10	5	0,5		-200	-10	1.000	10	50	-1	50	-10			13
-239	-5		5	5	12	10	70	5	0,5		-200	-10	5.000	20	50	-1	50	-10			13
-243	-5		5	5	12	10	20	5	0,5		-200	-10	1.500	10	50	-1	70	-10			13
-245	-5		5	5	12	10	50	5	0,5		-200	-10	5.000	20	50	-1	20	-10			13
-247	-5		5	5	12	10	20	5	0,5		-200	-10	3.000	15	50	-1	100	-10			13
-249	5		7	5	18	50	300	5	0,5		-200	-10	10.000	70	50	-1	30	-10			13
-252	-5		5	5	12	10	70	5	0,5		-200	-10	7.000	20	50	-1	100	-10			13
-257	5		5	5	12	10	50	5	0,5		-200	-10	5.000	20	50	-1	50	-10			13
-258	5		5	5	12	20	200	5	0,5		-200	-10	10.000	30	50	-1	100	-10			13

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Hc	Ba	Sn	
1104-GP-S-261	5		5	- 5	12	10	300	- 5	-0,5		-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	100	- 10	13
-262	- 5		5	- 5	12	- 10	70	- 5	-0,5		-200	- 10	5.000	15	- 50	- 1	70	- 10	13
-265	5		7	- 5	18	70	1000	- 5	-0,5		-200	- 10	+10.000	70	- 50	- 1	50	70	13
-269	5		5	- 5	18	50	50	- 5	-0,5		-200	- 10	+10.000	70	- 50	- 1	50	- 10	13
-271	5		5	- 5	18	50	30	- 5	-0,5		-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	70	- 10	13
-276	5		5	- 5	18	50	30	- 5	-0,5		-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	50	- 10	13
-285	5		- 5	- 5	25	- 10	- 10	- 5	-0,5		-200	- 10	2.000	10	- 50	- 1	150	- 10	13
-288	- 5		- 5	- 5	12	30	10	- 5	-0,5		-200	- 10	2.000	20	- 50	- 1	50	- 10	13
-290	- 5		- 5	- 5	12	10	10	- 5	-0,5		-200	- 10	2.000	20	- 50	- 1	20	- 10	13
-293	- 5		- 5	- 5	12	50	10	- 5	-0,5		-200	- 10	3.000	50	- 50	- 1	70	- 10	13
-294	- 5		- 5	- 5	12	10	- 10	- 5	-0,5		-200	- 10	1.000	10	- 50	- 1	20	- 10	13
-298	- 5		- 5	- 5	12	10	- 10	- 5	-0,5		-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	30	- 10	13
-301	- 5		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5		-200	- 10	2.000	15	- 50	- 1	150	- 10	13
-307	5		- 5	- 5	12	20	20	- 5	-0,5		-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	100	- 10	13
-310																			
-311	5		5	- 5	18	30	30	- 5	-0,5		-200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	70	- 10	13
-312																			
-314	7		10	5	50	100	150	- 5	-0,5		-200	- 10	+10.000	70	- 50	- 1	100	- 10	13
-318	7		10	5	25	70	70	- 5	-0,5		-200	- 10	+10.000	70	- 50	- 1	100	- 10	13
-323	5		- 5	- 5	12	20	150	- 5	-0,5		-200	- 10	7.000	20	- 50	- 1	200	- 10	13

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.		
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn				
1104-GP-S-324																						
-326																						
-336	- 5		- 5	- 5	12	20	20	- 5	0,5		-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	100	- 10			13	
-337	- 5		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	0,5		-200	- 10	1.000	10	- 50	- 1	150	- 10			13	
-340	- 5		- 5	- 5	12	- 10	10	- 5	0,5		-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	70	- 10			13	
-343	- 5		- 5	- 5	12	10	20	- 5	0,5		-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	150	- 10			13	
-350	- 5		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	0,5		-200	- 10	3.000	10	- 50	- 1	100	- 10			13	
-351																						
-355	- 5		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	0,5		-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	100	- 10			13	
-357	- 5		- 5	- 5	12	- 10	70	- 5	0,5		-200	- 10	2.000	10	- 50	- 1	200	- 10			13	
-358	- 5		- 5	- 5	12	- 10	30	- 5	0,5		-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	30	- 10			13	
-365	50		50	70	100	70	50	20	0,5	-100	-200	- 10	+10.000	200	- 50		500	- 10			3	
-366	30		- 5	- 5	12	30	70	- 5	0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50		20	- 10			3	
-369	50		30	70	100	100	150	15	0,5	-100	-200	- 10	+10.000	150	- 50		500	- 10			3	
-371	50		10	15	25	70	30	- 5	0,5	-100	-200	- 10	+10.000	70	- 50		50	- 10			3	
-372	20		10	15	75	200	50	- 5	0,5	-100	-200	10	+10.000	70	- 50		70	- 10			3	
-376	100		100	150	225	150	200	50	0,5	-100	-200	10	+10.000	500	- 50		500	20			3	
-378	10		5	- 5	12	50	30	- 5	0,5	-100	-200	- 10	+10.000	100	- 50		20	- 10			3	
-387	50		20	70	225	500	200	10	0,5	-100	-200	- 10	+10.000	100	- 50		300	10			3	
-388	10		- 5	7	12	30	70	- 5	0,5	-100	-200	- 10	10.000	70	- 50		50	- 10			3	

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn			
1104-GP-S-392	100		50	150	150	70	200	20	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	500	-50		300	10			3
-394	100		50	200	150	100	200	50	-0,5	-100	-200	10	10.000	500	-50		500	10			3
-404	5		- 5	- 5	12	20	20	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	20	-50		20	-10			3
-405	100		70	200	150	100	150	100	-0,5	-100	-200	10	10.000	500	-50		500	-10			3
-410	70		30	150	150	70	150	20	-0,5	-100	-200	-10	7.000	200	-50		300	-10			3
-414	100		50	150	150	70	200	30	-0,5	-100	-200	10	7.000	200	-50		500	-10			3
-421	200		100	200	300	200	300	50	-0,5	-100	-200	10	+10.000	200	-50		700	-10			3
-423	100		50	150	150	150	200	20	-0,5	-100	-200	10	10.000	200	-50		700	10			3
-430	100		70	150	150	100	150	50	-0,5	-100	-200	10	10.000	200	-50		700	-10			3
-431	5		5	- 5	12	70	30	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	20	-50		20	-10			3
-432	5		5	- 5	12	70	30	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	20	-50		20	-10			3
-438	100		150	150	300	300	100	100	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	200	-50		3000	-10			3
-441	5		- 5	- 5	12	10	70	- 5	-0,5	-100	-200	-10	1.500	20	-50		20	-10			3
-443	200		150	200	300	150	200	100	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	500	-50		1000	-10			3
-446	100		100	150	300	200	150	100	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	200	-50		2000	-10			3
-447-	5		5	5	12	50	150	- 5	-0,5	-100	-200	-10	5.000	20	-50		200	-10			3
-455	10		5	15	12	70	100	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	50	-50		100	-10			3
-456	5		- 5	5	18	50	70	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	30	-50		100	-10			3
-462	5		- 5	5	18	70	150	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	50	-50		30	-10			3
-463	- 5		- 5	- 5	- 12	10	15	- 5	-0,5	-100	-200	-10	3.000	15	-50		30	-10			3

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn		
1104-GP-S-468	5		- 5	- 5	- 12	10	10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	2.000	10	-50		30	-10		3
-470	5		- 5	- 5	12	20	15	- 5	-0,5	-100	-200	-10	5.000	10	-50		30	-10		3
-473	5		- 5	- 5	- 12	20	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	20	-50		30	-10		3
-476	5		- 5	- 5	12	20	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	20	-50		20	-10		3
-477	- 5		- 5	- 5	- 12	10	10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	1.500	10	-50		20	-10		3
-478	10		5	5	12	70	500	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	70	-50		20	-10		3
-479	10		10	15	50	70	300	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	70	-50		70	-10		3
-487	5		- 5	- 5	- 12	30	10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	20	-50		30	-10		3
-488	5		5	10	25	100	150	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	50	-50		150	-10		3
-490	5		- 5	- 5	- 12	20	10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	5.000	15	-50		30	-10		3
-494	- 5		- 5	- 5	- 12	20	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	1.500	10	-50		50	-10		3
-497	7		10	15	38	100	200	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	70	-50		200	-10		3
-499	5		- 5	- 5	12	30	10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	20	-50		70	-10		3
-510	7		5	10	12	70	150	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	50	-50		200	-10		3
-511	- 5		- 5	- 5	12	20	50	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	15	-50		30	-10		3
-516-	5		- 5	- 5	12	20	10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	15	-50		30	-10		3
-517	- 5		- 5	- 5	12	20	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	2.000	10	-50		30	-10		3
-520	5		- 5	- 5	12	50	20	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	20	-50		30	-10		3
-521	- 5		- 5	- 5	12	10	10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	2.000	15	-50		30	-10		3
-523	5		- 5	- 5	12	20	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	5.000	20	-50		30	-10		3

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	Mn		Fe
1104-GP-S-524	10		20	50	225	300	700	- 5	-0,5	-100	200	-10	+10.000	100	- 50		70	- 10			3
-527	5		- 5	- 5	- 12	10	20	- 5	-0,5	-100	200	-10	1.500	20	- 50		30	- 10			3
-531	- 5		- 5	- 5	12	10	30	- 5	-0,5	-100	200	-10	3.000	15	- 50		20	- 10			3
-533	5		10	50	100	200	150	- 5	-0,5	-100	200	-10	+10.000	100	- 50		70	- 10			3
-537	- 5		- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	200	-10	2.000	15	- 50		20	- 10			3
-539	- 5		- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	200	-10	1.500	10	- 50		30	- 10			3
-544	5		- 5	- 5	12	50	70	- 5	-0,5	-100	200	-10	10.000	30	- 50		100	- 10			3
-545	5		- 5	- 5	- 12	30	- 10	- 5	-0,5	-100	200	-10	10.000	20	- 50		30	- 10			3
-548	5		5	5	12	30	70	- 5	-0,5	-100	200	-10	10.000	30	- 50		100	- 10			3
-558	5		- 5	- 5	12	50	20	- 5	-0,5	-100	200	-10	7.000	20	- 50		70	- 10			3
-562	5		5	5	18	70	20	- 5	-0,5	-100	200	-10	10.000	50	- 50		100	- 10			3
-570	5		5	7	25	70	100	- 5	-0,5	-100	200	-10	+10.000	50	- 50		100	- 10			3
-572	- 5		- 5	- 5	- 12	20	- 10	- 5	-0,5	-100	200	-10	5.000	15	- 50		30	- 10			3
-581	- 5		- 5	- 5	- 12	20	- 10	- 5	-0,5	-100	200	-10	2.000	15	- 50		100	- 10			3
-586	- 5		- 5	5	12	70	10	- 5	-0,5	-100	200	-10	1.000	20	- 50		70	- 10			3
-590	5		- 5	- 5	- 12	10	10	- 5	-0,5	-100	200	-10	7.000	15	- 50	- 1	20	- 10			2
-592	5		- 5	- 5	- 12	- 10	10	- 5	-0,5	-100	200	-10	7.000	15	- 50	- 1	- 20	- 10			2
-593	- 5	- 1		- 5	- 12	- 10	- 10	- 5						- 50			- 10	50	2000		5
-594	5		- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	200	-10	5.000	15	- 50	- 1	- 20	- 10			2
-595	5	- 1		- 5	- 12	- 10	- 10	- 5						- 50			- 10	100	3000		5

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	Mn		Fe
1104-GP-S-596	- 5	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	3000	5
-597	5		- 5	- 5	- 12	20	10	- 5	-0,5	-100-200	-10	10.000	20	- 50	- 1	20	- 10				2
-598	- 5	- 1		- 5	- 12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	30	1500	5
-599	5	- 1		- 5	12	10	10	- 5							- 50			- 10	100	3000	5
-600	5		- 5	5	- 12	10	10	- 5	-0,5	-100-200	-10	7.000	15	- 50	- 1	20	- 10				2
-601	5	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	300	7000	5
-602	5		- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100-200	-10	1.500	10	- 50	- 1	20	- 10				2
-603	5	- 1		- 5	- 12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	150	3000	5
-604	5	- 1		- 5	- 12	- 10	10	- 5							- 50			- 10	150	3000	5
-605	7		5	- 5	- 12	20	20	- 5	-0,5	-100-200	-10	10.000	30	- 50	- 1	20	- 10				2
-606	- 5		- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100-200	-10	3.000	10	- 50	2	20	- 10				2
-608	5	- 1		- 5	- 12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	50	3000	5
-609	5		- 5	- 5	- 12	20	- 10	- 5	-0,5	-100-200	-10	7.000	15	- 50	- 1	30	- 10				2
-612	5	- 1		- 5	- 12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	10000	5
-613	10		- 5	- 5	12	20	10	- 5	-0,5	-100-200	-10	10.000	70	- 50	- 1	50	- 10				2
-614	12	- 1		- 5	12	20	15	- 5							- 50			- 10	200	7000	5
-615	5		- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100-200	-10	7.000	15	- 50	- 1	- 20	- 10				2
-616	10		5	- 5	12	30	20	- 5	-0,5	-100-200	-10	+10.000	30	- 50	- 1	- 20	- 10				2
-618	7		5	- 5	12	30	15	- 5	-0,5	-100-200	-10	+10.000	30	- 50	- 1	- 20	- 10				2
-623	12	- 1		- 5	12	30	20	- 5							- 50			- 10	300	15000	5

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sr	Mn		Fe
1104-GP-S-624	18	- 1		- 5	12	10	30	- 5							- 50			- 10	200	10000	5
-625	20			10- 5	18	100	50	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	70	- 50	- 1	- 20	- 10			2
-626	5			- 5- 5	12	-10	-10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	5.000	10	- 50	- 1	- 20	- 10			2
-628	7			- 5- 5	12	20	15	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	20	- 50	- 1	- 20	- 10			2
-630	12	- 1		- 5	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	5000	5
-631	10			5- 5	18	20	20	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	30	- 50	- 1	- 20	- 10			2
-632	12	- 1		- 5	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	100	3000	5
-633	12	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	500	15000	5
-634a	12	- 1		- 5	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	3000	5
-634b	12			- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	300	5000	5
-635	12	- 1		- 5	18	15	10	- 5							- 50			- 10	700	20000	5
-636	18	- 1		- 5	38	20	20	- 5							- 50			- 10	700	20000	5
-637	18	- 1		- 5	50	50	15	- 5							- 50			- 10	1500	50000	5
-638	5	- 1		- 5	12	70	20	- 5							- 50			- 10	1500	50000	5
-639																					
-640																					
-642	- 5	- 1		- 5	12	10	10	- 5							- 50			- 10	300	10000	5
-643	- 5	- 1		- 5	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	300	10000	5
-644	- 5	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	3000	5
-645	5	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	3000	5

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn	Mn		Pb
1104-GP-S-646	- 5	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	3000	5
-647	- 5	- 1		- 5	18	10	- 10	- 5							- 50			- 10	700	10000	5
-648	5	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	5000	5
-649	12	- 1		- 5	12	30	10	- 5							- 50			- 10	500	20000	15
-650	18	- 1		- 5	12	30	10	- 5							- 50			- 10	700	30000	15
-651	12	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			10	300	10000	15
-652	12	- 1		- 5	12	20	10	- 5							- 50			- 10	500	10000	15
-654	12	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	500	10000	15
-655	12	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	100	5000	15
-656	5	- 1		- 5	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	150	3000	15
-657	5	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	300	10000	15
-658	5	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	7000	15
-659a	5	- 1		- 5	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	150	5000	15
-659b	12	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	300	15000	15
-660	5	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	300	10000	15
-661	5	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	300	10000	15
-663	25	- 1		- 5	18	15	10	- 5							- 50			- 10	700	10000	15
-665	12	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	300	20000	15
-666	12	- 1		- 5	12	10	- 10	- 5							- 50			- 10	500	50000	15
-675	18	- 1		- 5	18	15	10	- 5							- 50			- 10	500	30000	15

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	Mn		Fe
1104-GP-S-676	25	- 1		- 5	25	50	30	- 5							- 50			- 10	300	15000	15
-677	18	- 1		- 5	18	30	10	- 5							- 50			- 10	700	50000	15
-678	12	- 1		- 5	12	20	-10	- 5							- 50			- 10	300	20000	15
-679	12	- 1		- 5	12	20	-10	- 5							- 50			- 10	500	20000	15
-680	18	- 1		- 5	12	30	10	- 5							- 50			- 10	700	50000	15
-682a	5	- 1		- 5	12	-10	-10	- 5							- 50			- 10	200	10000	15
-682b	12	- 1		- 5	12	-10	-10	- 5							- 50			- 10	300	10000	15
-684	18	- 1		- 5	18	10	-10	- 5							- 50			- 10	200	15000	15
-685	5	- 1		- 5	-12	-10	-10	- 5							- 50			- 10	100	5000	15
-686	5	- 1		- 5	-12	-10	-10	- 5							- 50			- 10	100	3000	15

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																				OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	Mn	Fe	
1104-JA-S- 2			- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.000	20	- 50	- 1	30	- 10	10	1500	1
- 5			- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	20	- 10	70	5000	1
- 11			- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	20	- 50	- 1	30	- 10	10	3000	1
- 16			- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	20	- 50	- 1	30	- 10	300	10000	1
- 19			- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	30	- 10	200	7000	1
- 25			- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	20	- 50	- 1	30	- 10	30	2000	1
- 34			- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	700	10	- 50	- 1	30	- 10	- 10	700	1
- 49			- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	20	- 50	- 1	70	- 10	100	7000	1
- 50			- 5	- 5	-12	20	20	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	30	- 50	- 1	200	- 10	300	20000	1
- 53			- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	20	- 50	- 1	50	- 10	200	5000	1
- 56			- 5	- 5	- 12	30	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	70	- 50	- 1	100	- 10	300	30000	1
- 59			- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	10	- 50	- 1	50	- 10	50	5000	1
- 62			- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	20	- 50	- 1	100	- 10	70	10000	1
- 65			- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	50	- 10	200	15000	1
- 70			- 5	- 5	12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	20	- 50	- 1	100	- 10	100	15000	1
- 75			- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.000	10	- 50	- 1	200	- 10	10	3000	1
- 78			- 5	- 5	12	20	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	20	- 50	- 1	30	- 10	300	20000	1
- 83			- 5	- 5	12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	30	- 50	- 1	50	- 10	300	20000	1
- 94	5	- 1		- 5	12	20	10	- 5							- 50			- 10	300	20000	5
- 97	12	- 1		5	25	70	20	- 5							- 50			10	1500	70000	5

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	Mn		Fe
1104-JA-S- 98	12	- 1		- 5	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	100	3000	5
- 99	12	- 1		- 5	12	- 10	20	- 5							- 50			- 10	100	5000	5
-100	5	- 1		- 5	- 12	- 10	20	- 5							- 50			- 10	200	7000	5
-101	5	- 1		- 5	- 12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	100	3000	5
-103	5	- 1		- 5	12	10	10	- 5							- 50			- 10	300	10000	5
-105	12	- 1		- 5	12	- 10	10	- 5							- 50			- 10	200	10000	5
-107	25	- 1		- 5	50	15	30	- 5							- 50			- 10	700	30000	5
-108	25	- 1		- 5	- 12	10	20	- 5							- 50			- 10	700	20000	5
-110	38	4		- 5	18	30	30	- 5							- 50			- 10	700	30000	5
-111	62	8		5	50	20	30	- 5							- 50			- 10	1000	50000	5
-113	12	- 1		- 5	18	30	20	- 5							- 50			- 10	700	20000	5
-114	88	4		30	25	10	300	- 5							- 50			- 10	300	50000	5
-115	5	- 1		- 5	18	10	10	- 5							- 50			- 10	700	20000	5
-116	5	- 1		- 5	12	- 10	10	- 5							- 50			- 10	100	7000	5
-117	12	- 1		- 5	12	- 10	10	- 5							- 50			- 10	300	15000	5
-118	5	- 1		- 5	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	300	10000	5
-119	5	- 1		- 5	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	100	3000	5
-120	5	- 1		- 5	12	10	10	- 5							- 50			- 10	300	7000	5
-121	12	- 1		10	75	70	30	- 5							- 50			10	2000	70000	5
-122	12	- 1		- 5	12	- 10	10	- 5							- 50			- 10	300	10000	5

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	Mn		Fe
1104-JA-S-123	12	- 1		- 5	38	30	30	- 5							- 50			- 10	1500	50000	5
-124	12	- 1		- 5	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	500	15000	5
-125	12	- 1		- 5	12	- 10	10	- 5							- 50			- 10	300	10000	5
-126	12	- 1		- 5	50	10	10	- 5							- 50			- 10	1000	20000	5
-127	- 5	- 1		- 5	12	- 10	10	- 5							- 50			- 10	100	7000	5
-128	5	- 1		- 5	38	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	700	20000	5
-129	5	- 1		- 5	18	10	10	- 5							- 50			- 10	700	15000	5
-130	- 5	- 1		- 5	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	300	10000	5
-131	- 5	- 1		- 5	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	100	3000	5
-132	5	- 1		- 5	- 12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	7000	5
-133	12	- 1		- 5	12	10	10	- 5							- 50			- 10	300	10000	5
-134	12	- 1		- 5	12	10	10	- 5							- 50			- 10	300	15000	5
-135	12	- 1		- 5	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	150	7000	5
-136	5	- 1		- 5	- 12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	20	2000	5
-137	12	- 1		- 5	- 12	- 10	10	- 5							- 50			- 10	200	10000	5
-140	38	1		- 5	12	70	10	- 5							- 50			- 10	700	50000	5
-146	12	- 1		- 5	18	30	10	- 5							- 50			- 10	1000	30000	5
-147	- 5	- 1		- 5	- 12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	100	5000	5
-148	5	- 1		- 5	12	- 10	15	- 5							- 50			- 10	300	20000	5
-149	- 5	- 1		- 5	- 12	10	10	- 5							- 50			- 10	200	7000	5

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn	Mn		Fe
1104-JA-S-150	5	- 1		- 5	12	10	10	- 5							- 50			- 10	300	15000	5
-151	5	- 1		- 10	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	300	7000	14
-152	-12	- 1		- 10	12	50	15	- 5							- 50			- 10	1500	30000	14
-153	-12	- 1		- 10	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	500	10000	14
-154	-12	- 1		- 10	12	20	10	- 5							- 50			- 10	500	10000	14
-155	18	1		- 10	12	10	15	- 5							- 50			- 10	500	20000	14
-156	12	- 1		- 10	12	- 10	10	- 5							- 50			- 10	300	15000	14
-157a	12	- 1		- 10	12	10	10	- 5							- 50			- 10	500	15000	14
-158	18	- 1		- 10	12	10	20	- 5							- 50			- 10	500	20000	14
-159	20		- 5	- 5	12	10	15	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	20	- 50	- 1	-20	- 10			2
-160	12	1		- 10	12	- 10	15	- 5							- 50			- 10	300	15000	14
-161	18	1		- 10	12	20	10	- 5							- 50			- 10	300	15000	14
-162	18	1		- 10	12	30	20	- 5							- 50			- 10	1000	50000	14
-164																					
-165a	12	1		- 10	12	- 10	10	- 5							- 50			- 10	300	15000	14
-166	25	1		- 10	12	10	20	- 5							- 50			- 10	1000	30000	14
-168	5		5	- 5	12	20	15	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	20	- 50	- 1	-20	- 10			2
-169	5	1		- 10	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	10000	14
-170	- 5		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	- 10	- 50	- 1	-20	- 10			2
-172	- 5		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	2.000	- 10	- 50	- 1	-20	- 10			2

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																				OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	Mn	Fe	
1104-JA-S-174	10		10	- 5	18	10	20	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	70	- 50	- 1	-20	- 10			2
-175	38	2		- 10	50	- 10	20	- 5							- 50			- 10	1500	50000	14
-176	88	4		10	75	- 10	50	- 5							- 50			- 10	2000	100000	14
-177	12	4		- 10	12	- 10	10	- 5							- 50			- 10	300	10000	14
-178	12	1		- 10	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	100	5000	15
-179	5		5	- 5	18	10	15	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	20	- 50	- 1	-20	- 10			2
-182	-10		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	10	- 50	- 1	-20	- 10			2
-183	10		5	- 5	12	- 10	10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	50	- 50	- 1	-20	- 10			2
-184	12	- 1		- 10	-12	- 10	10	- 5							- 50			- 10	300	7000	14
-186	12	- 1		- 10	18	30	20	- 5							- 50			- 10	1000	30000	14
-187	12	- 1		- 10	18	- 10	10	- 5							- 50			- 10	500	15000	14
-188	5	- 1		- 10	18	10	15	- 5							- 50			- 10	500	20000	14
-189	18	1		- 10	12	- 10	15	- 5							- 50			- 10	300	15000	14
-190	5	- 1		- 10	12	- 10	20	- 5							- 50			- 10	200	5000	14
-191	5	- 1		- 10	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	5000	14
-193	12	- 1		- 10	12	- 10	10	- 5							- 50			- 10	200	7000	14
-194	12	- 1		- 10	12	20	15	- 5							- 50			- 10	700	30000	14
-195	12	- 1		- 10	12	20	30	- 5							- 50			- 10	200	10000	14
-196	5	- 1		- 10	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	5000	14
-197	12	1		- 10	12	- 10	30	- 5							- 50			- 10	300	10000	14

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn	Mn		Pb
1104-JA-S-198	5	1		- 10	12	- 10	20	- 5							- 50			- 10	300	10000	14
-199	5	- 1		- 10	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	100	5000	14
-200	18	1		- 10	50	20	10	- 5							- 50			- 10	500	20000	14
-201	5	1		- 10	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	100	5000	14
-202	12	1		- 10	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	5000	14
-203	5	1		- 10	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	300	15000	14
-204	5	1		- 10	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	50	2000	14
-205	12	- 1		- 10	18	10	10	- 5							- 50			- 10	300	20000	14
-206	5	1		- 10	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	70	3000	14
-207	5	- 1		- 10	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	70	3000	14
-208	5	- 1		- 10	12	- 10	10	- 5							- 50			- 10	300	7000	14
-209	12	- 1		- 10	18	10	10	- 5							- 50			- 10	500	20000	14

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn			
1104-JL-S- 3	7		10	5	50	-10	70	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	100	-50	1	300	-10			3
- 4	7		10	10	50	-10	70	- 5	-0,5	-100	-200	-10	5.000	70	-50	1	300	-10			3
- 5																					
- 6																					
- 7	7		5	- 5	50	50	5000	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	70	-50	- 1	70	-10			3
-10	- 5		- 5	- 5	12	20	1000	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	30	-50	- 1	50	-10			3
-11	- 5		- 5	- 5	12	-10	70	- 5	-0,5	-100	-200	-10	5.000	10	-50	- 1	70	-10			3
-12	- 5		- 5	- 5	18	20	1500	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	30	-50	- 1	70	-10			3
-13																					
-15	7		- 5	5	25	20	1000	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	50	-50	- 1	70	-10			3
-18	5		5	- 5	25	15	2000	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	50	-50	- 1	100	-10			3
-19																					
-21	5		- 5	- 5	12	10	500	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	20	-50	- 1	100	-10			3
-24	-5		- 5	- 5	12	10	500	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	20	-50	- 1	70	-10			3
-29	- 5		- 5	- 5	-12	10	20	- 5	-0,5	-100	-200	-10	5.000	10	-50	- 1	50	-10			3
-32																					
-34	5		5	- 5	18	20	200	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	70	-50	- 1	200	-10			3
-36	- 5		- 5	- 5	12	10	1000	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	30	-50	- 1	70	-10			3
-39																					
-48a	- 5		- 5	- 5	-12	10	15	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	20	-50	- 1	300	-10			3

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn		
1104-JL-S- 52	- 5		- 5	- 5	-12	10	500	- 5	-0,5	-100-200	- 10	7.000	20	- 50	- 1	70	-10			3
- 53	- 5		- 5	- 5	12	30	1000	- 5	-0,5	-100-200	- 10	7.000	20	- 50	- 1	150	-10			3
- 54	- 5		- 5	- 5	12	10	500	- 5	-0,5	-100-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	50	-10			3
- 57																				
- 58	- 5		- 5	- 5	50	50	3000	- 5	-0,5	-100-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	70	-10			3
- 60																				
- 61																				
- 67	5		- 5	5	18	10	70	- 5	-0,5	-100-200	- 10	5.000	30	- 50	1	100	-10			3
- 68	- 5		- 5	- 5	12	10	500	- 5	-0,5	-100-200	- 10	5.000	10	- 50	- 1	70	-10			3
- 69	5		- 5	- 5	12	20	100	- 5	-0,5	-100-200	- 10	2.000	10	- 50	- 1	300	-10			3
- 71	5		- 5	5	12	10	300	- 5	-0,5	-100-200	- 10	7.000	10	- 50	- 1	100	-10			3
- 72																				
- 74a	5		- 5	5	50	50	3000	- 5	-0,5	-100-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	100	-10			3
- 74b	- 5		- 5	- 5	-12	- 10	20	- 5	-0,5	-100-200	- 10	700	10	- 50	- 1	100	-10			3
- 74c	- 5		- 5	- 5	-12	10	500	- 5	-0,5	-100-200	- 10	10.000	15	- 50	- 1	70	-10			3
- 74d	5		- 5	- 5	-12	10	150	- 5	-0,5	-100-200	- 10	2.000	15	- 50	2	200	-10			3
- 74e																				
- 74f	5		- 5	- 5	-12	10	50	- 5	-0,5	-100-200	- 10	1.000	15	- 50	- 1	200	-10			3
- 74g	5		- 5	- 5	-12	10	100	- 5	-0,5	-100-200	- 10	2.000	20	- 50	- 1	70	-10			3
- 75																				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Su	
1104-JL-S- 76	5		- 5	- 5	12	10	500	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	20	- 50	- 1	50	- 10	3
- 89	5		- 5	- 5	12	20	20	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	20	- 50	- 1	70	- 10	3
- 90	5		- 5	- 5	12	- 10	30	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.000	15	- 50	- 1	70	- 10	3
- 91	5		- 5	10	50	20	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.000	50	- 50	- 1	70	- 10	3
- 92	5		5	5	75	70	5000	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	100	- 50	- 1	70	- 10	3
- 93	7		- 5	- 5	- 12	- 10	100	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	15	- 50	- 1	50	- 10	3
- 94	5		- 5	- 5	12	10	300	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	20	- 50	- 1	70	- 10	3
- 96	- 5		- 5	- 5	12	10	150	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.000	15	- 50	- 1	100	- 10	3
- 97	30		- 5	- 5	18	20	5000	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	50	- 10	3
-100	5		- 5	5	50	20	1500	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	70	- 10	3
-102	5		- 10	50	15	- 20	70	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.000	- 10	-500	- 2	-500	- 10	1
-104	5		- 10	- 20	15	- 20	1000	- 20	-0,5	700	-500	- 10	10.000	50	-500	- 2	-500	50	1
-105	- 5		- 10	- 20	15	- 20	70	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	5.000	- 10	-500	- 2	-500	- 10	1
-107	70		10	20	25	- 20	700	- 20	-0,5	200	-500	- 10	10.000	100	-500	- 2	-500	- 10	1
-109	5		- 10	- 20	15	- 20	700	- 20	-0,5	200	-500	- 10	10.000	20	-500	- 2	-500	- 10	1
-118	10		- 10	- 20	15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	5.000	50	-500	10	-500	- 10	1
-120	10		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	2.000	20	-500	- 2	-500	- 10	1
-122	30		- 10	- 20	15	- 20	50	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	50	-500	- 2	-500	- 10	1
-123	5		- 10	- 20	25	- 20	50	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	20	-500	50	-500	- 10	1
-124	- 5		- 10	20	15	- 20	20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	1.500	10	-500	- 2	-500	- 10	1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	
1104-JL-S-125																			
-133	- 5		- 10	- 20	25	- 20	20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	5.000	- 10	-500	- 2	-500	- 10	1
-134	5		- 10	- 20	15	- 20	20	- 20	-0,5	-200	-500	- 10	5.000	100	-500	- 2	-500	- 10	1
-135																			
-139	5		- 5	- 5	18	20	300	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	50	- 10	3
-141	10		- 5	- 5	18	20	150	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	70	- 50	- 1	50	- 10	3
-143	7		- 5	- 5	18	- 10	500	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	20	- 50	- 1	50	- 10	3
-144	5		- 5	- 5	12	30	1500	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	30	- 10	3
-146	5		- 5	- 5	- 12	- 10	150	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	20	- 10	3
-147	10		- 5	- 5	18	50	2000	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	70	- 10	3
-149	7		- 5	- 5	18	- 10	1500	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	20	- 10	3
-150	5		- 5	- 5	- 12	- 10	150	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	20	- 50	- 1	20	- 10	3
-153	10		- 5	- 5	18	20	100	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	70	- 10	3
-156	- 5		- 5	- 5	18	- 10	70	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	10	- 50	- 1	20	- 10	3
-160	5		- 5	- 5	18	- 10	15	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	- 10	- 50	- 1	70	- 10	3
-162	- 5		- 5	5	- 12	30	30	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	20	- 50	- 1	100	- 10	3
-166	7		- 5	- 5	- 12	- 10	15	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	10	- 50	- 1	20	- 10	3
-169	5		- 5	- 5	- 12	- 10	30	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.000	- 10	- 50	- 1	20	- 10	3
-175	- 5		- 5	- 5	- 12	- 10	30	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	- 10	- 50	- 1	20	- 10	3
-176	5		- 5	- 5	12	10	150	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	10	- 50	- 1	20	- 10	3

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn			
1104-JL-S-179	- 5		- 5	- 5	- 12	-10	150	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	- 10	- 50	- 1	- 20	- 10			3
-180	- 5		- 5	- 5	12	10	100	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	10	- 50	- 1	20	- 10			3
-181	7		- 5	- 5	50	15	1500	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	20	- 10			3
-182	- 5		- 5	- 5	12	10	150	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	- 10	- 50	- 1	30	- 10			3
-183	10		10	5	150	70	3000	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	70	- 50	- 1	20	- 10			3
-184	5		5	- 5	50	20	1000	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	20	- 10			3
-186	5		5	- 5	18	20	100	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	20	- 50	- 1	30	- 10			3
-188																					
-189	5		- 5	- 5	12	10	70	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	10	- 50	- 1	50	- 10			3
-197	30		10	5	150	70	3000	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	70	- 50	- 1	30	- 10			3
-200	- 5		- 5	- 5	12	10	300	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	50	- 10			3
-203	5		- 5	- 5	- 12	10	200	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	10	- 50	- 1	20	- 10			3
-204	5		- 5	- 5	12	10	20	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	50	- 10			3
-207	5		- 5	- 5	- 12	-10	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	10	- 50	- 1	20	- 10			3
-209	5		- 5	- 5	12	-10	150	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	10	- 50	- 1	- 20	- 10			3
-214	7		- 5	- 5	12	-10	30	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	- 20	- 10			3
-215	- 5		- 5	- 5	- 12	-10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	10	- 50	- 1	20	- 10			3
-224																					
-234	- 5		5	7	- 12	50	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	70	- 10			1
-238	5		5	7	- 12	50	15	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	20	10			1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn			
1104-JL-S-244	- 5		5	10	- 12	50	15	- 5	-0,5	-100	-200	10	10.000	30	- 50	- 1	20	- 10			1
-253	5		10	7	- 12	30	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	- 20	- 10			1
-254	50		5	7	25	70	15	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	70	- 50	- 1	30	- 10			1
-262	5		5	7	- 12	70	20	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	20	- 10			1
-265	5		5	10	12	50	15	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	100	- 10			1
-267	100		20	20	25	200	50	- 5	-0,5	100	-200	10	+10.000	100	- 50	- 1	50	15			1
-270	100		- 5	5	12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	30	- 10			1
-272	10		5	5	18	20	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	- 20				1
-277	- 5		5	5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	20	- 50	- 1	50	- 10			1
-280	5		- 5	20	- 12	50	20	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	70	- 10			1
-281																					
-282	100		10	15	25	150	30	- 5	-0,5	-100	200	- 10	+10.000	70	- 50	- 1	70	20			1
-284	- 5		5	7	25	70	30	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	70				1
-288	5		- 5	- 5	12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	50	- 10			1
-292	- 5		- 5	- 5	- 12	20	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	20	- 50	- 1	30	- 10			1
-298	50		- 5	- 5	- 12	50	15	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	50	- 50	- 1	30	- 10			1
-301	- 5		- 5	5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.000	10	- 50	- 1	- 20	- 10			1
-308	- 5		- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	20	- 50	- 1	20	- 10			1
-310	- 5		- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	10	- 50	- 1		- 10			1
-314	100		- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	30	- 50	- 1	50	- 10			1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sr	
1104-II-S-316	5		5	7	12	30	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	20	- 10	1
-318	20		- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	20	- 10	1
-328	5		- 5	7	25	50	15	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	20	- 10	1
-334	50		- 5	7	12	50	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	- 20	- 10	1
-335	- 5		- 5	5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	10	- 50	- 1	- 20	- 10	1
-339	- 5		- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	20	- 10	1
-343	5		- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	20	- 50	- 1	70	- 10	1
-346	50		- 5	5	- 12	30	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	20	- 50	- 1	20	- 10	1
-351	- 5		5	5	12	20	30	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	20	- 50	- 1	70	- 10	1
-361	10		- 5	- 5	- 12	10	15	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	150	- 10	1
-367	- 5		- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	20	- 50	- 1	50	- 10	1
-368	50		- 5	5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	30	- 10	1
-380	100		- 5	7	- 12	30	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	30	- 50	- 1	50	- 10	1
-390	100		- 5	5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	10	7.000	30	- 50	- 1	30	- 10	1
-394	70		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	10	- 50	1	70	- 10	1
-404	100		- 5	- 5	12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	20	- 50	- 1	50	- 10	1
-408	100		- 5	- 5	12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	20	- 50	- 1	100	- 10	1
-411	5		- 5	5	12	- 10	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	50	- 10	1
-419	- 5		- 5	- 5	12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	10	- 50	- 1	100	- 10	1
-422	- 5		- 5	- 5	12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	10	- 50	- 1	70	- 10	1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	Mn		Fe
1104-JL-S-427	- 5		- 5	5	12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	70	- 10			1
-430	10		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	10	- 50	- 1	150	- 10			1
-433	- 5		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	10	- 50	- 1	70	- 10			1
-441	5		- 5	5	12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	30	- 50	- 1	100	- 10			1
-446	- 5		- 5	5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	20	- 10			1
-453	70		- 5	- 5	12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.000	10	- 50	- 1	30	150			1
-458	10		- 5	5	12	30	15	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	20	- 50	- 1	70	- 10			1
-468	70		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	70	- 10			1
-473	5		- 5	5	25	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	30	- 10			1
-481	70		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	20	- 10			1
-485	70		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	10	- 50	- 1	20	- 10			1
-489	70		- 5	- 5	12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	20	- 50	- 1	20	- 10			1
-498	70		- 5	5	12	30	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	20	- 10			1
-504	150		10	10	12	50	15	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	70	- 50	- 1	20	- 10			1
-517			10	- 5	50	70	50	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	100	- 50	- 1	100	- 10	2000	70000	1
-521			- 5	- 5	12	10	15	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	300	- 10	50	10000	1
-523			- 5	- 5	12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	150	- 10	50	5000	1
-525			- 5	- 5	12	20	70	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	50	- 50	2	150	- 10	50	15000	1
-527			- 5	- 5	12	30	20	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	150	- 10	300	30000	1
-533			- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	150	- 10	10	5000	1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn		Au
1104-JL-S-427																				
-430																				
-433																				
-441																				
-446																				
-453																				
-458																				
-468																				
-473																				
-481																				
-485																				
-489																				
-498																				
-504																				
-517																				- 20
-521																				- 20
-523																				- 20
-525																				- 20
-527																				- 20
-533																				- 20
CPRM - AGENCIA BELEM		PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104						NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE						63a						

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																				OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	Mn	Fe	
1104-JL-S-542			- 5	- 5	- 12	10	20	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	30	- 10	30	15000	1
-552			- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.000	10	- 50	- 1	30	- 10	- 10	700	1
-557			- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	20	- 50	- 1	70	- 10	300	20000	1
-560			- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	20	- 50	- 1	20	- 10	100	5000	1
-561			- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.000	10	- 50	- 1	- 20	- 10	- 10	1000	1
-566			- 5	- 5	12	- 10	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	70	- 10	300	20000	1
-570			- 5	- 5	12	50	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	20	- 10	1000	20000	1
-576			- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	15	- 50	- 1	20	- 10	200	5000	1
-579			- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	500	-10	- 50	- 1	50	- 10	- 10	500	1
-584			- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	20	- 50	- 1	30	- 10	300	7000	1
-586			- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.000	-10	- 50	- 1	50	- 10	- 10	1000	1
-590			- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	100	- 10	20	3000	1
-592			- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	-10	- 50	- 1	50	- 10	30	3000	1
-595			- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	100	- 10	20	3000	1
-601			- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	-10	- 50	- 1	150	- 10	10	3000	1
-602			- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	-10	- 50	- 1	70	- 10	20	2000	1
-607			- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	20	- 10	15	3000	1
-611			- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	10	- 50	- 1	70	- 10	50	3000	1
-615			- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	70	- 10	200	5000	1
-616			- 5	- 5	12	10	20	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	30	- 50	- 1	100	- 10	70	20000	1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Su		Au
1104-JL-S-542																			- 20	
-552																			- 20	
-557																			- 20	
-560																			- 20	
-561																			- 20	
-566																			- 20	
-570																			- 20	
-576																			- 20	
-579																			- 20	
-584																			- 20	
-586																			- 20	
-590																			- 20	
-592																			- 20	
-595																			- 20	
-601																			- 20	
-602																			- 20	
-607																			- 20	
-611																			- 20	
-615																			- 20	
-616																			- 20	

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	Mn		Fe
1104-JS-S- 1	5		- 5	- 5	12	- 10	10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	10	- 50	- 1	- 20	- 10			2
- 2	5		- 5	20	18	- 10	70	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	20	- 50	- 1	- 20	- 10			2
- 3	10		5	- 5	50	20	15	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	20	- 50	- 1	- 20	- 10			2
- 4	- 5		- 5	- 5	-12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	3.000	10	- 50	- 1	- 20	- 10			2
- 6	12	- 1		- 5	12	- 10	- 10	- 5							- 50			- 10	200	7000	15
- 9	5		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	-10	- 50	- 1	- 20	- 10			2
-13	12	- 1		- 5	150	- 10	10	- 5							- 50			- 10	300	20000	15
-14	5		- 5	- 5	12	- 10	10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	10	- 50	- 1	- 20	- 10			2
-15	5		- 5	-10	-12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	-10	3.000	-10	- 50	- 1	- 20	- 10			2
-16	10		5	- 5	18	- 10	15	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	20	- 50	- 1	- 20	- 10			2
-17	12	- 1		5	38	- 10	30	- 5							- 50			- 10	700	50000	15
-18	70		10	- 5	25	- 10	70	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	100	- 50	- 1	- 20	- 10			2
-19	70		70	- 5	25	10	20	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	70	- 50	- 1	- 20	- 10			2
-20	20		5	- 5	18	30	50	- 5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	50	- 50	- 1	- 20	- 10			2

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn			
1104-VB-S- 1a	5		- 20	- 20		20	20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-500	- 10			7
- 2b	2		- 20	- 20		- 20	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10			7
- 3a	5		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	10.000	20	-100	- 1	-500	- 10			7
- 4a	- 2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	10.000	100	-100	2	-500	- 10			7
- 5a	2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	10.000	100	-100	5	-500	- 10			7
- 6	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	1.000	100	-100	5	-500	- 10			7
- 7	2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	5.000	100	-100	- 1	-500	- 10			7
- 8a	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	2.000	100	-100	- 1	-500	- 10			7
-10	10		- 20	- 20		- 10	20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	1.000	50	-100	- 1	-500	- 10			7
-11	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	5.000	50	-100	2	-500	- 10			7
-12	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	2.000	20	-100	- 1	-500	- 10			7
-14a	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	-500	- 10			7
-21	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	5.000	50	-100	- 1	-500	- 10			7
-27	5		- 20	- 20		10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-500	- 10			7
-30a	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	2.000	10	-100	- 1	-500	- 10			7
-32-	5		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	2.000	200	-100	- 1	-500	- 10			7
-35	5		- 20	- 20		10	20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-500	- 10			7
-42	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	5.000	100	-100	2	-500	- 10			7
-51b	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	1.000	10	-100	10	-500	- 10			7
-53	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	0,5	-100	-500	- 10	5.000	20	-100	- 1	-500	- 10			7

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn			
1104-VB-S- 60a	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	20	-100	- 1	-500	- 10			7
- 61	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	-500	- 10			7
- 62b	5		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	50	-100	- 1	-500	- 10			7
- 65c	10		- 20	- 20		20	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-500	- 10			7
- 70	2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-500	- 10			7
- 73b	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	10	-100	- 1	-500	- 10			7
- 76b	5		- 20	- 20		10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-500	- 10			7
- 78b	5		- 20	- 20		10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-500	- 10			7
- 80c	5		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	20	-100	- 1	-500	- 10			7
- 82a	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	20	-100	- 1	-500	- 10			7
- 83a	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	20	-100	- 1	-500	- 10			7
- 85b	5		- 20	- 20		20	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	-500	- 10			7
-120	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	10	-100	- 1	-500	- 10			7
-121	5		- 20	- 20		- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	20	-100	- 1	-500	- 10			7
-122	20		- 20	- 20		50	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100	1	-500	50			7
-123	- 2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	50	-100	- 1	-500	- 10			7
-124	- 2		- 20	- 20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	5.000	10	-100	- 1	-500	- 10			7
-125	- 2		- 20	- 20		- 10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	20	-100	- 1	-500	- 10			7
-126	20		- 20	- 20		50	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100	1	-500	100			7
-133b	100		50	10		5	10	-100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	1	-1000	-100			11
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104						NATUREZA AMOSTRAS: SEDIMENTO DE CORRENTE										68		

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-VB-S-143	70		- 10	- 10		- 5	10	-100	- 1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100	11
-153	10		10	- 10		- 5	- 10	-100	- 1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	1	-1000	-100	11
-162	50		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	- 1	-100	-1000	- 10	2.000		-100	1	-1000	-100	11
-228	30		- 10	30		- 5	- 10	-100	- 1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100	11
-229a	70		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	2.000		-100	5	-1000	-100	11
-230a	30		- 10	10		- 5	- 10	-100	- 1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100	11
-231	50		- 10	- 10		- 5	- 10	-100	- 1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100	11
-232	30		10	20		- 5	- 10	-100	- 1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100	11
-233	30		10	20		- 5	- 10	-100	- 1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100	11
-234a	10		10	- 10		5	20	-100	- 1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	5	-1000	-100	11
-235	90		10	- 10		- 5	- 10	-100	- 1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	1	-1000	-100	11
-236a	10		10	- 10		- 5	30	-100	- 1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	1	-1000	-100	11
-241	- 2		- 5	- 5	-12,5	-10	- 10	- 10	- 0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	- 10	-100	1	- 500	- 10	1
-243	5		- 5	- 5	-12,5	-10	- 10	- 10	- 0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	10	-100	- 1	- 500	- 10	1
-245a	10		- 5	- 5	-12,5	-10	- 10	- 10	- 0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	- 500	- 10	1
-249-	10		- 5	- 5	-12,5	-10	- 10	- 10	- 0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	10	-100	- 1	- 500	- 10	1
-254	2		- 5	- 5	-12,5	-10	- 10	- 10	- 0,5	-100	- 500	- 10	10.000	20	-100	- 1	- 500	- 10	1
-255	5		- 5	- 5	-12,5	-10	- 10	- 10	- 0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	-100	1	- 500	- 10	1
-259	2		- 5	- 5	-12,5	-10	- 10	- 10	- 0,5	-100	- 500	- 10	5.000	50	-100	- 1	- 500	- 10	1
-261	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	- 0,5	-100	- 500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10	1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-VB-S-262	- 2		- 5	- 5	12,5	-10	-10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	10.000	10	-100	- 1	- 500	- 10	1
-265	- 2		- 5	- 5	12,5	-10	-10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	10.000	20	-100	- 1	- 500	- 10	1
-266a	5		- 5	- 5	12,5	-10	-10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	- 500	- 10	1
-268b	5		- 5	- 5	12,5	-10	10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	- 500	- 10	1
-270b	10		- 5	- 5	12,5	-10	20	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	- 500	- 10	1
-273	5		- 5	- 5	12,5	-10	-10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	- 500	- 10	1
-275	10		- 5	- 5	25	-10	20	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100	- 1	- 500	- 10	1
-278	100		10	- 5	75	50	50	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100	- 1	- 500	- 10	1
-281	5		- 5	- 5	25	-10	10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	- 500	- 10	1
-284b	20		- 5	- 5	37,5	20	20	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100	1	- 500	- 10	1
-288	20		- 5	- 5	12,5	-10	10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100	1	- 500	- 10	1
-289	20		- 5	- 5	25	-10	10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	- 500	- 10	1
-291	100		10	- 5	50	50	50	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100	- 1	- 500	- 10	1
-292	10		- 5	- 5	150	-10	50	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	- 500	- 10	1
-293	20		- 5	- 5	12,5	-10	10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	- 500	- 10	1
-294	5		- 5	- 5	25	-10	10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	- 500	- 10	1
-295	2		- 5	- 5	12,5	-10	10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	2	- 500	- 10	1
-295 a	5		- 5	- 5	25	-10	10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	- 500	- 10	1
-296	10		- 5	- 5	50	10	20	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	- 500	- 10	1
-298	50		10	- 5	100	50	50	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100	- 1	- 500	10	1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn	
1104-VB-S-299	50		10	- 5	75	20	50	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	200	-100	- 1	- 500	- 10	1
-300	20		- 5	- 5	12,5	- 10	20	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	- 500	- 10	1
-301	2		- 5	- 5	25	- 10	10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	- 500	- 10	1
-302	10		- 5	- 5	37,5	10	20	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	- 500	- 10	1
-303	5		- 5	- 5	25	- 10	10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	- 500	- 10	1
-304	5		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	10.000	20	-100	- 1	- 500	- 10	1
-305	20		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	- 500	- 10	1
-306	2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	10	-100	- 1	- 500	- 10	1
-307	2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	- 500	- 10	1
-308	5		- 5	- 5	12,5	- 10	10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	- 500	- 10	1
-309	5		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	- 500	- 10	1
-311	5		- 5	- 5	12,5	- 10	10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	- 500	- 10	1
-312	5		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	5.000	10	-100	- 1	- 500	- 10	1
-313	- 2		- 5	- 5	25	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	10.000	10	-100	- 1	- 500	- 10	1
-314	5		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10	1
-315a	10		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10	1
-316	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10	1
-318b	20		10	- 5	37,5	- 10	20	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	- 500	- 10	1
-322	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	10.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10	1
-323	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	5.000	10	-100	- 1	- 500	- 10	1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn			
1104-VB-S-324	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	2.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-325	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	2.000	20	-100	- 1	- 500	- 10			1
-326a	2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	10.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-327	2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	10.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-329	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-330	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	2.000	10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-343	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-346	5		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	2.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-351	5		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	2.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-353	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	500	- 10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-357	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	10.000	10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-359	2		- 5	- 5	300	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	10.000	20	-100	- 1	- 500	- 10			1
-361	- 2		- 5	- 5	37,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-364	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	1.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-365	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	10.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-366a	2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	2.000	10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-368	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-370	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	10.000	20	-100	- 1	- 500	- 10			1
-371	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	5.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10			1
-381b	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	0,5	-100	- 500	- 10	10.000	- 10	-100	- 1	- 500	- 10			1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-VB-S-386	5		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	- 500	-10	1
-388	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	10.000	-10	-100	- 1	- 500	-10	1
-390	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	5.000	-10	-100	- 1	- 500	-10	1
-391a	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	+10.000	-10	-100	- 1	- 500	-10	1
-392	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	1.000	10	-100	- 1	- 500	-10	1
-394	- 2		- 5	- 5	12,5	- 10	- 10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	10.000	-10	-100	- 1	- 500	-10	1
-397a	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	200	-10	-100	- 1	- 500	-10	1
-402	- 2		- 5	- 5	-12,5	- 10	- 10	- 10	- 0,5	-100	-500	- 10	2.000	10	-100	- 1	- 500	-10	1
-405	- 5		-10	-20	-15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	-200	-500	- 10	1.000	100	-500	- 2	- 500	-10	1
-407	5		-10	20	-15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	-200	-500	- 10	10.000	50	-500	- 2	- 500	-10	1
-408b	15		-10	-20	-15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	-200	-500	- 10	1.500	100	-500	- 2	- 500	-10	1
-409b	10		-10	-20	15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	2	- 500	10	1
-411	- 5		-10	-20	-15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	-200	-500	- 10	10.000	100	-500	- 2	- 500	-10	1
-416	5		-10	-10	15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	-200	-500	- 10	+10.000	50	-500	- 2	- 500	-10	1
-419a	5		-10	-20	-15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	-200	-500	- 10	+10.000	100	-500	- 2	- 500	-10	1
-420	5		-10	-20	-15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	-200	-500	- 10	+10.000	150	-500	- 2	- 500	-10	1
-421	- 5		-10	-20	-15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	-200	-500	- 10	+10.000	70	-500	- 2	- 500	-10	1
-422	5		-10	-10	-15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	-200	-500	- 10	+10.000	150	-500	- 2	- 500	-10	1
-426	5		-10	-20	-15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	-200	-500	- 10	5.000	20	-500	- 2	- 500	-10	1
-428	- 5		-10	-20	-15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	-200	-500	- 10	1.500	50	-500	- 2	- 500	-10	1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	
1104-VB-S-429b	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	10.000	100	- 500	- 2	- 500	300	1
-430	- 5		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	10.000	100	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-431a	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	10.000	50	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-436	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	10.000	100	- 500	2	- 500	- 10	1
-437b	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	10.000	150	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-441	5		- 10	- 10	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	10.000	200	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-446	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	7.000	50	- 500	2	- 500	- 10	1
-448	10		- 10	- 20	15	- 20	30	- 20	0,5	- 200	- 500	- 10	3.000	70	- 500	2	- 500	- 10	1
-455	5		- 10	- 20	15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	2.000	100	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-457	10		- 10	- 10	15	- 20	20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	2.000	200	- 500	2	- 500	- 10	1
-458	10		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	10.000	100	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-461	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.000	100	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-466	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	10.000	50	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-470a																			
-473	- 5		- 10	- 10	15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	5.000	150	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-479b	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	10.000	150	- 500	5	- 500	- 10	1
-481	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.500	20	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-482	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	3.000	20	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-484	- 5		- 10	- 10	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	2.000	150	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-485b																			

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	
1104-VB-S-487	10		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	+10.000	100	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-488b	15		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	+10.000	50	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-490	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	5.000	50	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-496	- 5		- 10	- 10	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.500	10	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-498	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.500	20	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-499	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.000	10	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-506	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.000	10	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-507	10		- 10	10	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	+10.000	200	- 500	5	- 500	- 10	1
-511	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	500	10	- 500	2	- 500	- 10	1
-512	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.000	50	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-513a	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	500	10	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-519	5		- 10	- 10	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	1.500	50	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-523	5		- 10	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	+10.000	150	- 500	2	- 500	- 10	1
-524																			
-525	- 5		- 10	- 20	- 15	- 20	20	- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	500	20	- 500	- 2	- 500	500	1
-527																			
-531	- 5		- 10	- 20	15	- 20		- 20	- 0,5	- 200	- 500	- 10	5.000	- 10	- 500	- 2	- 500	- 10	1
-533a	5		5	10	18	20	20	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	- 20	- 10	1
-534a	5		5	5	12	15	10	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	50	- 10	1
-548d	10		- 5	7	- 12	20	- 10	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	7.000	20	- 50	- 1	70	- 10	1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	
1104-VB-S-552a	10		10	30	50	300	50	5	0,5	100	200	10	+10.000	70	50	1	70	20	1
-553a	- 5		5	5	12	20	10	5	0,5	100	200	10	10.000	50	50	1	20	10	1
-555	- 5		5	5	12	10	10	5	0,5	100	200	10	1.500	20	50	1	50	10	1
-556a	5		5	7	12	10	20	5	0,5	100	200	10	+10.000	30	50	1	100	10	1
-561a	10		10	20	18	150	50	5	0,5	100	200	10	+10.000	150	50	1	20	20	1
-563	- 5		5	5	18	30	30	5	0,5	100	200	10	+10.000	50	50	1	50	10	1
-565a	20		15	20	50	100	30	5	0,5	100	200	10	+10.000	70	50	1	30	20	1
-569a	- 5		5	7	100	70	30	5	0,5	100	200	10	+10.000	70	50	1	70	15	1
-570	- 5		5	5	12	10	10	5	0,5	100	200	10	7.000	10	50	1	70	10	1
-571a	5		5	5	12	10	10	5	0,5	100	200	10	7.000	20	50	1	20	10	1
-574	- 5		5	5	12	10	10	5	0,5	100	200	10	2.000	20	50	1	50	10	1
-580	5		5	20	50	200	30	5	0,5	100	200	10	+10.000	70	50	1	50	10	1
-583a	- 5		5	10	25	70	20	5	0,5	100	200	10	+10.000	50	50	1	50	10	1
-587a	10		10	10	38	100	30	5	0,5	100	200	10	+10.000	70	50	1	70	10	1
-590a	- 5		5	5	12	10	10	5	0,5	100	200	10	10.000	50	50	1	20	10	1
-591	- 5		5	5	12	10	10	5	0,5	100	200	10	7.000	20	50	1	100	10	1
-596a	5		5	5	12	20	10	5	0,5	100	200	10	10.000	30	50	1	20	10	1
-601a	5		5	5	12	50	15	5	0,5	100	200	10	7.000	20	50	1	50	10	1
-602a	10		5	7	18	50	15	5	0,5	100	200	10	+10.000	50	50	1	20	10	1
-604a	- 5		5	5	12	10	10	5	0,5	100	200	10	7.000	10	50	1	20	10	1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn			
1104-VB-S-605	50		- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	5.000	10	- 50	- 1	20	- 10			1
-607b	10		10	5	25	70	20	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	+10.000	100	- 50	- 1	20	- 10			1
-608a	20		10	7	18	70	15	- 5	- 0,5	100	- 200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	- 20	- 10			1
-611	50		- 5	10	12	70	20	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	+10.000	70	- 50	- 1	20	- 10			1
-612a	50		- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	3.000	10	- 50	- 1	- 20	- 10			1
-616	5		10	10	18	50	50	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	7.000	50	- 50	2	100	- 10			1
-623a	- 5		5	5	- 12	- 10	10	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	2.000	10	- 50	- 1	- 20	- 10			1
-627	100		- 5	- 5	- 12	- 10	- 10	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	- 20	- 10			1
-628a	70		5	5	12	30	15	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	10.000	20	- 50	- 1	70	- 10			1
-632b	5		5	7	12	20	10	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	+10.000	50	- 50	- 1	70	- 10			1
-636a	15		5	5	- 12	10	20	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	3.000	30	- 50	- 1	50	- 10			1
-640	50		- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	50	- 10			1
-641a	- 5		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	- 20	- 10			1
-645a	- 5		5	5	- 12	- 10	10	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	2.000	10	- 50	- 1	- 20	- 10			1
-646	5		5	5	- 12	10	10	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	70	- 10			1
-654																					
-656b	5		- 5	5	12	30	15	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	+10.000	20	- 50	- 1	70	- 10			1
-663a	- 5		- 5	5	- 12	- 10	10	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	1.500	15	- 50	- 1	70	- 10			1
-667a	5		5	5	- 12	- 10	15	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	20	- 10			1
-668	50		- 5	- 5	- 12	10	- 10	- 5	- 0,5	- 100	- 200	- 10	1.000	10	- 50	- 1	20	- 10			1

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-VB-S-669	- 5		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	- 10	- 50	- 1	150	- 10	1
-673a	20		5	10	25	15	30	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	150	- 50	- 1	70	- 10	1
-681b	5		5	5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	30	- 50	- 1	- 20	- 10	1
-682a	50		10	7	- 12	70	20	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	70	- 50	- 1	20	- 10	1
-684c	10		- 5	5	12	30	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	30	- 50	- 1	- 20	- 10	1
-689c	10		5	7	12	50	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	70	- 50	- 1	- 20	- 10	1
-692	- 5		5	5	12	10	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	50	- 50	- 1	20	- 10	1
-697	50		- 5	5	- 12	20	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	10	10.000	30	- 50	- 1	- 20	- 10	1
-703	- 5		- 5	- 5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	50	- 10	1
-709	- 5		- 5	5	12	20	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	10	- 50	- 1	20	- 10	1
-714a	- 5		5	5	12	30	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	70	- 10	1
-719a	50		- 5	5	- 12	10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	10	1.000	20	- 50	- 1	- 20	- 10	1
-720	5		- 5	5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	50	- 10	1
-721	- 5		- 5	5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	20	- 50	- 1	- 20	- 10	1
-722a	- 5		5	5	12	- 10	- 10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	20	- 50	- 1	50	- 10	1
-740																			

a. SEDIMENTOS DE CORRENTE

a.2. Réplica de Análises

1104 - AV - S - 311	-	p.	01
1104 - FC - S - 230/1355	-	p.	02 - 03
1104 - JL - S - 267/504	-	p.	04
1104 - VB - S - 133/673	-	p.	05

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-FC-TT																			
TT-S-230	30	- 1	15	-			50												366/LAMIN
FC-S-241	- 5	-																	19/IQB/72
TT-S-255	70	- 1	30	20			30												366/LAMIN
TT-S-268	30	- 1	15	5			20												"
TT-S-271b	50	- 1	30	30			100												"
TT-S-276	10	- 1	5	5			30												"
TT-S-288	50	- 1	30	-															"
TT-S-291	50	- 1	30	-			100												"
TT-S-293	7	- 1	5	-			10												"
TT-S-300	30	- 1	10	5			50												"
FC-S-317	5	-																	19/IQB/72
TT-S-332b	7	1	5	5			15												366/LAMIN
TT-S-373b	70	- 1	20	5			50												"
TT-S-381	5	- 1	5	-			-10												"
TT-S-388	5	- 1	5	-			-10												"
TT-S-391	7	- 1	5	-			10												"
TT-S-395	5	- 1	5				-10												"
TT-S-399	5	- 1	5	-			-10												"
TT-S-484	70	- 1	10	30			150												362/LAMIN
TT-S-488	70	8	7	70			500												"

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn		
1104-FC-TT																				
FC-S-493	12,5	-																		19/IQB/72
FC-S-580	5,0	-																		"
FC-S-678	5,0	-																		"
FC-S-709	5,0	-																		"
TT-S-719	20	-1	7	-			30													362/LAMIN
TT-S-830	5	1	5	-			-10													"
FC-S-851	12,5	-																		19/IQB/72
FC-S-1273	10		10	-5		50	300	-5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	50	-50	-1	50	-10	312/LAMIN	
FC-S-1292	7		5	-5		10	100	-5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	30	-50	-1	30	-10	"	
FC-S-1315	5		5	-5		-10	70	-5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	20	-50	-1	50	-10	"	
FC-S-1317	5		5	-5		-10	15	-5	-0,5	-100	-200	-10	1.500	10	-50	-1	50	-10	"	
FC-S-1322	5		5	-5		-10	100	-5	-0,5	-100	-200	-10	5.000	15	-50	-1	70	-10	"	
FC-S-1333	7		5	5		-10	200	-5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	100	-50	-1	70	-10	"	
FC-S-1338	5		5	-5		20	100	-5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	30	-50	-1	50	-10	"	
FC-S-1345	7		10	10		-10	70	-5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	50	-50	-1	70	-10	"	
FC-S-1348	5		5	-5		10	30	-5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	15	-50	-1	100	-10	"	
FC-S-1355	5		5	-5		20	70	-5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	20	-50	-1	100	-10	"	

a. SEDIMENTOS DE CORRENTE

a.3. Tréplica de Análises

1104 - FC - S - 230/719	-	p.	01
1104 - JL - S - 267/504	-	p.	02
1104 - VB - S - 133/641	-	p.	03

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn	
1104-JL-S-267	12,5	-																	19/1QB/72
270(1)	-5,0	-																	"
270(2)	-5,0	-																	"
270(3)	-5,0	-																	"
282	5,0	-																	"
314	-5,0	-																	"
390	5,0	-																	"
394	5,0	-																	"
404	5,0	-																	"
408	-5,0	-																	"
453	-5,0	-																	"
468	-5,0	-																	"
481	-5,0	-																	"
485	-5,0	-																	"
498	-5,0	-																	"
504	-5,0	-																	"

a. SEDIMENTOS DE CORRENTE

a.4. Fichas de Coleta de Amostras

1104 - AV - S - 90/315	-	p.	01 - 07
1104 - ES - S - 01/73	-	p.	08
1104 - FC - S - 05/1360	-	p.	09 - 46
1104 - GP - S - 91/686	-	p.	47 - 63
1104 - JA - S - 02/209	-	p.	64 - 71
1104 - JL - S - 03/643	-	p.	72 - 84
1104 - JS - S - 01/20	-	p.	85
1104 - VB - S - 01/740	-	p.	86 -101

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 AV-S 90	Braço Pa- pa Vento	Quartzo	Areia grossa	80 Mesh	1/2	Calha	00	Sim	Sim	-	-	Pouca	-
91	"	"	"	"	1/4	"	00	"	"	Favoravel	Após Curva	Muita	-
94	"	"	Areia grossa a média	"	1	"	00	"	"	"	"	Muito pouca	Igarapé margem esquerda
96	"	"	Areia média a fina	"	1	"	00	"	"	"	"	Pouca	-
97	"	"	Areia fina a média	"	1/2	"	00	"	"	"	"	Muita	Igarapé margem esquerda
99	"	"	Areia média a grossa	"	3/4	"	00	"	"	"	"	Muito pouca	Igarapé margem direita
101	"	"	Areia grossa a média	"	1	"	00	"	"	"	"	Pouca	-
109	"	"	Areia fina a média	"	1	"	00	"	"	-	-	Muito pouca	-
113	R. Tartarugalzinho	"	"	"	1/2	"	00	"	"	Favoravel	Após Rocha	Pouca	-
118	"	"	Areia fina	"	1/2	"	00	"	"	"	Após Curva	Muita	-
119	"	"	"	"	1/2	"	00	"	"	"	"	"	Igarapé margem esquerda
120	"	"	Areia grossa a média	"	1/2	"	00	"	"	"	"	"	"
122	"	"	"	"	3/4	"	00	"	"	"	"	Pouca	-
124	"	"	Areia fina a média	"	1/2	"	00	"	"	"	"	Muita	Igarapé margem direita
127	"	"	Areia média a fina	"	1/2	"	00	"	"	"	"	Pouca	Igarapé do Pavão

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 AV-S 132	R. Tarte rugalzi- nho	Quartzo so	Areia grossa a média	80 Mesh	1	Calha	00	Sim	Sim	Favora- vel	Curva	Muito Pouca	Igarapé mar- gem esquerda
133	"	"	Areia fina a média	"	1	"	00	"	"	"	"	Pouca	-
134	"	"	Areia grossa a média	"	1	"	00	"	"	"	"	"	Igarapé mar- gem esquerda
135	"	"	Areia fina	"	1/2	"	00	"	"	"	"	Muita	Igarapé mar- gem direita
149	"	"	Areia muito grossa	"	1	"	00	"	"	"	Após Rocha	Muito pouca	Braço di- reito
151	"	"	"	"	"	"	00	"	"	"	"	"	"
152	"	"	"	"	"	"	00	"	"	"	"	"	"
153	"	"	"	"	"	"	00	"	"	"	"	"	"
154	"	"	"	"	"	"	00	"	"	"	"	"	"
155	"	"	Areia grossa a média	"	3/4	"	00	"	"	"	Curva	Pouca	-
156	"	"	Silto argila	"	1/4	"	00	"	"	"	"	"	"
162	Rio Flexal	"	Fina a média	"	3/4	"	00	"	"	"	Rocha	Não	Cachoeira do Zeferino Extraviada.
164	"	"	Média a fina	"	1/2	"	00	"	"	"	Curva	Pouca	Ir. Socozal
165	"	"	Fino	"	1/2	"	00	"	"	"	"	"	Igarapé Jacarezal
166	"	"	Fina a média	"	1/2	"	00	"	"	"	"	Média	Igarapé Fumaceiro

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 AV-S 167	Rio Flexal	Quartzo- so	Fino	80 mesh	1/2	Calha	00	Sim	Sim	Favora- vel	Curva	Não	-
168	"	"	Muito fino	"	1/4	"	"	"	"	"	"	Muita	Igarapé do Barro
169	"	"	Média a fina	"	1	"	"	"	"	"	"	Não	Igarapé da Anta
173	"	"	Muito fina	"	1/4	"	"	"	"	"	"	Muita	Igarapé da Cobra
174	"	"	Média a fina	"	1	"	"	"	"	"	"	Pouca	Igarapé do Lobato
175	"	"	Muito fina	"	1/4	"	"	"	"	"	"	Muita	Igarapé margem esquerda
176	"	"	"	"	1/4	"	"	"	"	"	"	Não	-
178	"	"	Fino a médio	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Pouca	Igarapé da Barraca Grande
180	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	Igarapé do Chiqueiro
181	"	"	Média a fina	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Não	Igarapé da Barraquinha
182	"	"	Grosso c/ cascalho	"	3/4	"	"	"	"	"	"	"	-
184	"	"	Fino a médio	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Pouca	Igarapé da Crioula
189	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	Igarapé da Galinha
191	"	"	Grosso a médio	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Não	-
192	"	"	Grosso c/fino	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Muita	Igarapé da Triste.

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 IV-S 222	Rio Flexal	Quartzo- so	Média c/ cascalho	80 mesh	1/2	Calha	00	Sim	Sim	Favora- vel	Curva	Pouca	Igarapé mar- gen direita
224	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	Igarapé mar- gen esquerda
228													
231	Rio Flexal	Quartzo- so	Média a fina	"	1/2	Calha	00	Sim	Sim	Favora- vel	Curva	Não	Igarapé Tres Bocas
233	"	"	Fino a Média	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	-
238	"	"	Média a grossa	"	3/4	"	"	"	"	"	Galho de árvore	"	Braço esq. do Encruzo
246													
248	Rio Flexal	Quartzo- so	Fina a média	"	3/4	Calha	00	Sim	Sim	Favora- vel	Curva	Muita	Igarapé mar- gen direita
250	"	"	"	"	3/4	"	"	"	"	"	"	"	"
254	"	"	Fina a grosseira	"	3/4	"	"	"	"	"	"	Não	-
255	"	"	Fina a média	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	Igarapé do Cedro
257	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	Árvore caída	"	Igarapé do Zé Chico
259	"	"	Média a fina	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva	Pouca	Igarapé mar- gen direita
260	"	"	Fino a grosso	"	1	"	"	"	"	"	Rocha	Não	-
261	"	"	Muito fina	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva	Pouca	Igarapé mar- gen direita

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 S-S-01	Rio Amapari	Silto Argiloso	Silto argiloso	30 Mesh	1/4	Calha	0	Sim	Sim	Boa	Curva	Pouca	a 200m da E. Ferro
02	Ig. Pau Queimado	Quartzoso	Areia grossa	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	Afl. dir. Amapari, 400 m da foz
03	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Cabeceiras do Igarapé
05	Rio Amapari	Argiloso	Argila	"	1/3	"	"	"	"	"	"	Muita	-
08	Ig. Joari	Quartzoso	Areia média a fina	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Pouca	Afl. esq. Amapari, 200m da foz
10	Rio Amapari	Argiloso	Argila	"	1/4	"	"	"	"	"	"	"	-
11	Ig. sem nome	Micáceo quartz.	Areia média	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	Afl. dir. Amapari
19	Ig. Negro Preto	"	Areia média a fina	"	1/4	"	"	"	"	"	"	"	Afl. dir. Cupixi
25	Ig. sem nome	Quartzoso	Areia fina	"	1/4	"	"	"	Regular	"	"	"	"
30	"	Micáceo quartz.	Areia média a fina	"	1/3	"	"	"	Sim	"	"	"	Afl. esq. V. Nova
32	"	Quartzoso	Areia grossa a fina	"	1/3	"	"	"	"	"	"	"	"
33	"	"	Areia média a grossa	"	1/3	"	"	"	"	"	"	"	"
34	"	Micáceo quartz.	"	"	1/3	"	"	"	"	"	"	"	"
41	"	Quartzoso	Areia fina	"	1/4	"	"	"	"	"	"	Muita	"
73	Rio Cupizinho	Arenoso	Média a grossa	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Pouca	N. esq. do Rio Amapari

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104													
FC-S 5b													
18b	Rio Araguari	Quartzoso	Fina a média	80 mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Árvore	Pouca	
24	"	"	Média	"	1/2	"	0	"	"	"	Rocha	Pouca	
32b	Rio Araguari	Quartzoso	Fina a média	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	Nada	
33b	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	Favorável	Rocha	Pouca	
36	"	"	Média a grossa	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
38a	"	"	Média	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
41c	"	"	Cascalho	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
46	"	"	Grossa	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Nada	
50c	"	"	Média a grossa	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
53a	"	"	Média	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
55a	"	"	Média a grosseira	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
57	"	"	Fina a média	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Pouca	
58	"	"	Média	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
60	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	"	Foz de Igarapé	Muita	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 TC-S 63	Rio Araguari	Quartzoso	Fina	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	Muita	Sedimento coletado ao longo do rio.
67	"	"	Média	"	1/2	"	"	"	"	Favorável	Rocha	Pouca	
68	"	"	Grossa	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
69	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
74	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	Desfavorável	-	Muita	Sedimento coletado após corredeira
79	Rio Tapiti	"	Grossa	"	1	"	"	"	"	Favorável	Rocha	Pouca	Sedimento coletado após banco de areia
82	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva do Rio	"	
90	"	"	Média	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
96	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
107	"	"	"	"	1	"	"	"	"	Desfavorável	-	"	Coletado ao longo do rio / s/ obst
129	Rio Mururé	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	Favorável	Curva do Rio	"	
135	"	"	Média	"	1/2	"	"	"	"	Desfavorável	-	Muita	Coletado ao longo do rio
140	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	Favorável	Rocha	Pouca	
143	"	"	"	"	1	"	"	"	"	Desfavorável	-	"	Coletado na montante da corredeira
145	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	Favorável	-	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S-146	Rio Mururé	Quartzoso	Média	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	Pouca	Coletado ao longo do rio
147	"	"	Grossa	"	4	"	"	"	"	Favorável	Rocha	"	
149	"	"	Muito fina	"	1/2	"	"	"	"	Desfavorável	-	Muita	Coletado ao longo do rio
151	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	-	"	Idem idem
154	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	Favorável	Curva do rio	"	
156	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
165	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	Desfavorável	-	"	Coletado ao longo do rio
168	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	Favorável	Curva do rio	Pouca	
171	"	"	Média a grossa	"	1/2	"	"	"	"	"	Rocha	"	
173	"	"	Muito grossa	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva do rio	"	
175	"	"	Muito fina	"	1/2	"	"	"	"	Desfavorável	-	Muita	Coletado ao longo do rio s/ obst.
176	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	Idem idem
177	"	"	Média	"	1/2	"	"	"	"	Favorável	Rocha	Pouca	
179	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva do rio	"	
180	"	"	Média a grossa	"	1/2	"	"	"	"	Desfavorável	-	Nada	Coletado em corredeira

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-PC-S-181	Rio Mururé	Quartzoso	Média	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	-	Idem, idem
-182	"	"	Grossa	"	1	"	0	"	"	Favorável	Curva do rio	Pouca	-
-183	"	"	Muito fina	"	1/2	"	0	"	"	Desfavorável	-	Muita	-
-187	Rio Araguari	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	Favorável	Foz de afluente	"	-
-188b													
-191b	Rio Araguari	Quartzoso	Fina	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Rocha	Pouca	-
-194b													
-215	Rio Araguari	Quartzoso	Fina c/cascalho	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Rocha	Pouca	-
-216a	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Ilha	Muita	Coletado após pequena ilha
-219	"	"	Média	"	1	"	0	"	"	"	"	Pouca	-
-220	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	Rocha	"	-
-221a	"	"	Grossa	"	3,5	"	0	"	"	"	"	"	-
-222	"	"	Média e grossa	"	2	"	0	"	"	"	"	"	-
-223	"	"	Média	"	4	"	0	"	"	"	"	"	-
-224	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 280b	Rio Araguari	Quartzoso	Grossa	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva do rio	Pouca	
285	"	"	Fina	"	1	"	"	"	"	-	-	"	Colet. em barranco formando do peq. praia
288b	"	"	Cascalho	"	1	"	"	"	"	Desfavorável	-	"	Coletado ao longo do rio s/ obst.
289	"	"	Média a grossa	"	2	"	"	"	"	Favorável	Rocha	"	
290													
291	Rio Araguari	Quartzoso	Cascalho	80 Mesh	1 1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Ilha	Pouca	Coletado na mont. da Ilha
292	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva do rio	"	
293	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
294	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
295	"	"	"	"	1/4	"	"	"	"	"	"	Muita	Colet. em barranco formando do peq. praia
296	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
297	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
298	"	"	"	"	1/4	"	"	"	"	"	"	"	
299	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
300	Rio Stº Antônio	Quartzoso	Fina a Média	80 Mesh	1	"	"	"	"	"	"	Pouca	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 301	Rio São Antônio	Quartzoso	Fina a média	80 Mesh	1/4	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva do rio	Pouca	-
302	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	-
303	"	"	"	"	1/4	"	"	"	"	"	"	"	-
305	"	"	"	"	1/4	"	"	"	"	"	Árvore	"	-
306	"	"	Fina a média	"	2 1/2	"	"	"	"	"	Rocha	"	-
307	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva do rio	"	-
308	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	-
309	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	Árvore	"	-
310	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	Rocha	"	-
311	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva do rio	"	-
312	"	"	"	"	1/4	"	"	"	"	"	"	"	-
314	"	"	Média	"	1	"	"	"	"	"	Dim. do Gradiente	"	Coletada no lg. margem direita
315	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	Árvore	"	Coletada no lg. margem esquerda
317	Rio Ta-jauí	"	Fina a média	"	1/4	"	"	"	"	"	Curva do rio	Muita	-
319c	"	"	Grossa	"	1 1/2	"	"	"	"	"	Árvore	Pouca	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 345	Rio Ta- jauí	Quartzo	Média a fina	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favora- vel	Curva do rio	Abun - dante	Col. em ig. marg. direita 300m da foz
349	"	"	Fina e muito fina	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	-
351	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	-
353b	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva e aflora- mento	Pouca	-
356	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva	Muita	-
359	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	-
361	"	"	Fina e muito fina	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Abun - dante	-
365	"	"	Média a grossa	"	2	"	"	"	"	Desfavo- ravel	-	Não ob- servado	-
366b	"	"	Média a fina	"	1	"	"	"	"	Favora- vel	Curva	Alguma	-
368	"	"	Fina e muito fina	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Abun- dante	-
370a	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Alguma	Ig. da m. direi- ta colet. a 200m da foz
371	"	"	"	"	1	"	"	"	"	"	"	Pouca	-
373b	"	"	Média c/ cascalho	"	1,5	"	"	"	"	"	Aflora- mento	Não ob- servada	-
374	"	"	Fina e muito fina	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Abun - dante	-
375	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva Jusante de uma Ilha	Pouca	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 377	Rio Ta- jauí	Quartzo- so	Grossa	80 Mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Desfa- voravel	-	Pouca	lg. da m. esq. colhida a 200m da foz
378	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	Favora- vel	Curva	"	-
381	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Muita	-
384b	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	Aflora- mento	Pouca	-
388b	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	Rochas	"	-
391	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva	Muita	-
395	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	Ilha	Pouca	-
396b	"	"	"	"	1/4	"	"	"	"	"	Curva	Muita	lgarepê da mar- gem direita
397	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	-
399	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	Desfavo- ravel	-	Muita	-
401	"	"	"	"	1/4	"	"	"	"	Favora- vel	Curva	Muita	-
402	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Pouca	-
403	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Muita	-
405	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	-
407a	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	pouca	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104	Rio Ta- jauí	quartzoso	Fina	80 Mesh	1/4	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Muita	-
FC-S 410b	"	"	Fina a grossa	"	1	"	"	"	"	"	Rochas	Não observada	-
414	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva	Muita	-
415	"	"	Fina e média	"	1/2	"	"	"	"	Desfavorável	-	Não observada	-
416	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	Favorável	Curva	Abundante	Igarapé da marg. esquerda
417	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Muita	Ig. da margem direita
420	Rio Cacaui	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Pouca	-
423	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Muita	-
424b	"	"	Fina a muito fina	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	Ig. da margem direita
427b	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	"	Rochas	Pouca	-
429	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva	"	-
431	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Muita	-
432	"	"	"	"	3/4	"	"	"	"	"	"	Abundante	Ig. da margem esquerda
433	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	-
436b	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Muita	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-FC-S-467	Rio Cacaui	Quartzoso	Fina a muito fina	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Abundante	-
-468a	"	Quartzo argiloso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-
-470	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Banco de areia	Pouca	-
-473	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Curva	"	-
-475	"	"	Fina a muito fina	"	1/2	"	0	"	"	Desfavorável	-	Abundante	-
-476	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	Favorável	Curva	"	-
-477	Rio Araguari	Quartzo argiloso	Fina	"	1/4	"	0	"	"	"	"	"	Igarapé margem direita
-478	"	Argilo quartzoso	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Igarapé margem esquerda
-479	"	Argiloso	-	-	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Igarapé do Batata
-480	"	Argilo arenoso	-	80 Mesh	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Igarapé margem dir.
-481	"	"	-	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Igarapé da Purgada
-482	"	Areno argiloso	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Igarapé do Cemitério
-483	"	Quartzoso	Média a fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Igarapé marg/esquerda
-484	"	Argiloso	Argila	-	1	"	0	"	"	"	"	"	Igarapé Tibiriçá
-488	"	"	"	-	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Igarapé Joseph

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104													
FC-S 560	Rio	Quartzo-	Média a										
561	Cupixi	so	grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Sedimento Bateado
562													
564													
565	Rio Cupixi	Quartzo- so	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Acima da foz do Igarapé Tabocal
566	"	"	Grossa	"	1/8	"	"	"	"	-	-	-	Km 18
567													
568													
569	Rio Cupixi	Quartzo- so	Média a grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Sedimento bateado
571													
572	Rio Cupixi	Quartzo- so	Média	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Acima da foz do Igarapé da Anta
574													
575	Rio Cupixi	Quartzo- so	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	lg. margem direita. Acima da foz
579													
580	Rio Cupixi	Quartzo- so	Grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	lg. margem esquerda. Acima da foz.

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 582													
583	Rio Cupixi	Quartzoso	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Igarapé do Buraco. Acima da foz
586	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	Ig. margem esquerda. Sedimento bateado
587													
589													
590	Rio Cupixi	Quartzoso	Média	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Km 22
592													
593	Rio Cupixi	Quartzoso	Grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. do Araujo Sedimento bateado
596													
597	Rio Cupixi	Quartzoso	Grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Km 24
598													
601													
602	Rio Cupixi	Quartzoso	Grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. margem direita. Acima da foz
604													
605	Rio Cupixi	Quartzoso	Média a grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. margem esquerda. Acima da foz.

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 699	Rio Cupixi	Quartzoso	Média	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. Desmond Acima da foz
700													
702													
703	Rio Cupixi	Quartzoso	Média	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. Sedimento bateado
704													
705	Rio Cupixi	Quartzoso	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Igarapé Acapá
707													
708	Rio Cupixi	Quartzoso	Média	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. margem direita. Sedimento bateado
709	"	"	"	"	1/8	"	"	"	"	-	-	-	Km 44
713													
714													
718													
719	Rio Cupixi	Quartzoso	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Km 46. Acima da foz
721													
722	Rio Cupixi	Quartzoso	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. Anuera Sed. bateado

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 723													
724													
726													
727	Rio Cupixi	Quartzoso	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. da Castanheira. Acima da foz
728													
729	Rio Cupixi	Argiloso	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. do Curo Sed. arenoso argiloso
731													
734													
735													
736	Rio Cupixi	Quartzoso	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	1º Encruzo acima da foz
737													
738	Rio Cupixi	Quartzoso	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	1º Encruzo Km 1
739													
740													
741	Rio Cupixi	Quartzoso	Grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	1º encruzo Km 4

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 742													
762	Rio Cupixi	Quartzoso	Média	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	1º encruzo Km 6
767													
768													
769	Rio Cupixi	Quartzoso	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Km 9
771													
772													
774	Rio Cupixi	Quartzoso	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Km 12
775													
776													
777													
778													
784													
785													
786	Rio Cupixi	Quartzoso	Grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	1g. da Paca acima da foz

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 788	Rio Cupixi	Quartzoso	Grossa c/ seixos	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	1ª margem esquerda, acima da foz
789													
791													
795													
796	Rio Cupixi	Quartzoso	Grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Igarapé do Diamante. Acima da foz
799													
800	Rio Cupixi	Quartzoso	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. St. Luzia acima da foz
801													
804	Rio Cupixi	Quartzoso	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Km 56
806													
807	Rio Cupixi	Quartzoso	Média a fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. Abiorana acima da foz
808													
810													
815													
816	Rio Cupixi	Quartzoso	Média a grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. do Pombo acima da foz

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 818													
820													
824													
825	Rio Cupixi	Quartzo- so	Média a grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. de Cassiterita. Acima da foz
826													
827													
830	Rio Cupixi	Quartzo- so	Média a grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	2º Encruzo dentro da Ig.
831													
832	Rio Cupixi	Quartzo- so	Média a grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Km 63
833													
835	Rio Cupixi	Quartzo- so	Fina	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. Samumeira Sed. bateado
836													
839													
841													
842	Rio Cupixi	Quartzo- so	Grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. Água Preta. Sedimento bateado.

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 843													
844													
846													
847	Rio Cupixi	Quartzoso	Média a grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Ig. Cachoeira Sed. Bateado
848	Rio Cupixi	Quartzoso	Grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	3º encruzo Acima da foz
850	Rio Cupixi	Quartzoso	Grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	3º Encruzo dentro do ig
851	Rio Cupixi	Quartzoso	Grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	
854	Rio Cupixizinho	"	Média a grossa	"	1/8	"	"	"	"	-	-	-	Km 1
855													
856													
857	Rio Cupixizinho	Quartzoso	Média	80 mesh	1/8	"	0	Sim	Sim	-	-	-	Km 4
858													
861													
862	Rio Cupixizinho	Quartzoso	Média a grossa	80 Mesh	1/8	Calha	0	Sim	Sim	-	-	-	Km 7

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 1027c	Rio Falsino	Quartzoso	Média	80 mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Rocha	Pouca	
1028													
1028b													
1028c	Rio Falsino	Quartzoso	Grossa	80 mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Pouca	Amostra colhida na foz de igarapé.
1043a													
1043b													
1046													
1054b													
1076a	Ig. Fortaleza	Quartzoso	Médio e fino	80 Mesh		Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	-	Rio Camai-pi
1077	Rio Camai-pi	"	"	"	"	"	"	"	"	Desfavorável	-	Relativa	"
1083	Ig. Pau Vermelho	"	Grossa e fina	"	"	"	"	"	"	Favorável	Troncos	Pouca	"
1086	"	"	Média e fina	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	"
1090	Ig. São Paulo	"	Média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
1091	Rio Camai-pi	"	Fina	"	1/3	"	"	"	"	"	"	Relativa	"
1093	"	"	Média e fina	"	"	"	"	"	"	"	"	Pouca	"

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 1095	Igarapé Cacau	Quartzoso	Média a fina	80 Mesh		Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Bastante	Rio Camaipi
1096	Rio Camaipi	"	Grossa e fina	"		"	"	"	"	Desfavorável	-	Relativa	"
1097	Ig. Arrependido	"	Grossa a média	"		"	"	"	"	Favorável	Curva	"	"
1100	Rio Camaipi	"	Grossa e fina	"		"	"	"	"	"	"	"	"
1102	Igarapé 50	"	"	"		"	"	"	"	"	"	Bastante	"
1104	Rio Camaipi	"	Grossa	"		"	"	"	"	"	"	Relativa	"
1106	"	"	"	"		"	"	"	"	"	Troncos	Bastante	"
1107	"	"	Fina	"		"	"	"	"	"	Curva	Não	"
1111	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	Pouca Relativa	"
1113	"	"	Grossa	"		"	"	"	"	"	"	"	"
1114	Rio Cruzmuri	Quartzoso	Média	80 Mesh		Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	-	"
1116	"	"	"	"		"	"	"	"	Favorável	Curva	Pouca	"
1119	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	"	"
1120	Rio Cruzmuri	Quartzoso	Média	80 Mesh		Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Ilha	Alguma	"
1121	"	"	"	"		"	"	"	"	"	Curva	-	"

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 1123	Rio Cru- muri	Quartzo- so	Média	80 Mesh		Calha	0	Sim	Sim	Favora- vel	Curva	Alguma	
1126	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	Abundan- te	
1128	"	"	"	"		"	"	"	"	"	Juz.de uma ca- choeira	-	
1130	"	"	Média e fina	"		"	"	"	"	"	Curva	Relati- va	
1131	"	"	Grossa e fina	"		"	"	"	"	"	Arbus- tos	Abundan- te	
1133	"	Argilo- so	Argila	"		"	"	"	"	Desfavo- ravel	-	↓	
1134	"	Quartzo- so	Média	"		"	"	"	"	Favora- vel	Curva	Alguma	
1135	"	Argilo- quartzo- so	-	"		"	"	"	"	Desfavo- ravel	-	Abundan- te	
1137	Igarapé Piquiá	Quartzo- so	Fina e média	"		"	"	"	"	Favora- vel	Curva	Relati- vo	
1139	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	"	
1140	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	"	
1143	Ig.Água Azul	Argilo- so	Argila	"		"	"	"	"	Desfavo- ravel	-	Abundan- te	
1146	Rio Vila Nova	Quartzo- so	Fina	"		"	"	"	"	Favora- vel	"	Pouca	
1147	Ig. Bacu- ri	"	Fina e média	"		"	"	"	"	"	"	Relati- va	
1149	Rio Vila Nova	"	Fina	"		"	"	"	"	"	"	Muita	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 1156	Igarapé da Paca	Quartzoso	Média e grossa	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Alguma	
1157	Rio Vila Nova	"	Fina e média	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
1159	Igarapé Ananai	"	Média	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
1160	Igarapé da Paca de cima	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
1163	Igarapé da Raiz	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
1164	"	"	Grossa e fina	"	1/2	"	"	"	"	"	Arbustos	Relativa	
1166	"	"	Grossa	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
1167	Igarapé da Gaivota	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
1171	Igarapé Ucuuba	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
1172	Rio Vila Nova	"	Grossa e fina	"	1/2	"	"	"	"	Desfavorável	-	Abundante	
1175	"	"	Fina e muito fina	"	1/2	"	"	"	"	"	Arbustos	Abundante	
1186	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	Favorável	-	"	
1194	"	"	Média e fina	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva	Alguma	
1196	"	"	Grossa e fina	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	
1199	"	"	Fina	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Muita	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-S 1200	Rio Vila Nova	Quartzo so	Grossa e fina	80 Mesh		Calha	0	Sim	Sim	Favoravel	Curva	Alguma	
1201	"	"	"	"		"	"	"	"	"	"	Relativa	
1203													
1205	Rio Vila Nova	Quartzo so	Grossa e fina	80 Mesh		Calha	0	Sim	Sim	Favoravel	Corredeira	Alguma	
1207	"	"	Média a grossa	"		"	"	"	"	Favoravel	Curva	"	
1209	"	"	Grossa e fina	"		"	"	"	"	"	"	"	
1211	Ig. da cachoeira	"	Média e fina	"		"	"	"	"	Desfavoravel	-	Bastante	
1214	Rio Vila Nova	"	Grossa e fina	"		"	"	"	"	Favoravel	Curva	Relativa	
1216	Igarapé do Sal	"	Média	"		"	"	"	"	"	Tronco	Alguma	
1219	Ig. Estrela	"	Grossa	"		"	"	"	"	"	"	Pouca	
1221	Ig. Fauto	"	Média e fina	"		"	"	"	"	"	"	Bastante	
1222	Ig. Estroandinho	"	Grossa a fina	"	-	"	"	"	"	"	Curva	Pouca	
1226	Ig. Bacuri	"	Média	"		"	"	"	"	"	Juz. da cachoeira	Relativa	
1227	"	"	Grossa a fina	"		"	"	"	"	"	Curva	"	
1228	Ig. do Amianto	"	Média a grossa	"		"	"	"	"	"	Arbusto	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-70 S- 1259	Rio Ma- racá	Quartzo- so	Fina	80 Mesh	0,5	Calha	0	Sim	Sim	Favora- vel	Troncos	Relati- va	Ig. Cabral M. esquerda
1263													
1268a													
1269	Rio Ma- racá	Quartzo- so	Média	80 Mesh	0,5	Calha	0	Sim	Sim	Favora- vel	Curva	Abundan- te	
1273	"	"	Fina	"	0,5	"	"	"	"	Desfavo- ravel	-	Pouca	
1274	"	"	Média a grossa	" /	0,5	"	"	"	"	Favora- vel	Curva	Abundan- te	Ig. margem esquerda. 500m da foz
1277	"	"	Média	"	0,5	"	"	"	"	"	"	Alguma	
1282	"	"	Grossa a fina	"	0,3	"	"	"	"	Desfavo- ravel	-	Abundan- te	
1285	"	"	Fina	"	0,5	"	"	"	"	Favora- vel	Curva	Relati- va	Ig. Água Ama- rela margem direita
1288	"	"	Fina e muito fina	"	0,3	"	"	"	"	"	"	Abundan- te	700m da foz
1290	"	"	Fina ar- gilosa	"	0,25	"	"	"	"	"	"	Relati- va	Ig. Paxiuba 600m da foz
1292	"	"	Média	"	0,5	"	"	"	"	"	"	Pouca	Ig. Pires 700m da foz
1296	"	"	Fina mui- to fina	"	0,25	"	"	"	"	"	"	"	
1300	"	"	Fina	"	0,5	"	"	"	"	"	"	"	
1301	"	"	Média	"	0,5	"	"	"	"	"	Tronco	Muita	Ig. Vieira 500m da foz

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-FC S- 1307													
1308	Rio Maracá	Quartzoso	Grossa e fina	80 Mesh	0,5	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Muita	Ig. margem esquerda. 700m da foz
1309	"	"	Fina argilosa	"	0,25	"	"	"	"	Desfavorável	-	"	
1311	"	"	Fina e muito fina	"	0,5	"	"	"	"	Favorável	Afloramento	"	Ig. Rio Franco. + 600m da foz
1315	"	"	Média e grossa	"	0,5	"	"	"	"	Desfavorável	-	Pouca	
1317	"	"	Média média e fina	"	0,5	"	"	"	"	Favorável	Curva	"	Ig. Mocambo. + 600m da foz
1321	"	"	fina	"	0,5	"	"	"	"	"	"	"	
1322	"	"	Média	"	0,5	"	"	"	"	"	Troncos	"	Ig. Mocambo Grande. + 600m da foz
1326	"	"	Fina e muito fina	"	0,5	"	"	"	"	"	Curva	Muita	
1329	"	"	Grossa e Md/argilosa	"	0,5	"	"	"	"	"	"	"	Ig. S/nome 400m da foz. M. direita
1332	"	"	Média	"	0,5	"	"	"	"	"	Troncos	Pouca	
1333	"	"	Grossa e muito fina	"	0,5	"	"	"	"	"	Curva	Bastante	Ig. margem direita. 400m da foz
1338	"	"	Média e fina	"	0,5	"	"	"	"	"	"	Pouca	
1339	"	"	Grosseiro e muito fino	"	0,5	"	"	"	"	"	"	Muita	Ig. Stª Luzia M. direita
1343	"	"	Muito grossa	"	0,5	"	"	"	"	"	Arbustos	"	Ig. margem esquerda. 400m da foz

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-91	Tartarugal Grande	Quartzoso	Areia fina a média	80 Mesh	1 L	Calha	0	Sim	Não	Favorável	Vegetação	Regular	Ig. Itauba m/esq. 150m da foz.
-92	"	"	Areia fina a grossa	"	1	"	0	"	"	Desfavorável	-	Pouca	Ig. S. Porfírio m/esquerda 500m foz.
-93	"	"	Areia fina a média	"	1	"	0	"	Sim	Favorável	Rocha	"	Rio Tartarugal Grande
-94	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	Ilha	"	"
-95	"	"	Areia fina a grossa, a calha fr no.	"	1	"	0	"	"	"	Curva	"	Braço esquerdo.
-98	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	"
-99	"	"	Areia fina a média	"	1	"	0	"	"	"	"	"	"
-101	"	"	Areia fina a grossa	"	1	"	0	"	Não	"	"	"	Ig. Paca m/esq. 200m da foz.
-103	"	"	Areia fina a média	"	1	"	0	"	"	"	Vegetação	"	Ig. do Duca m/esq. 500m da foz.
-107	"	"	Areia fina a grossa	"	1	"	0	"	Sim	Desfavorável	-	"	Ig. Cedro m/dir. 500m da foz.
-108	"	"	"	"	1	"	0	"	Não	Favorável	Vegetação	Regular	Ig. Bacuri m/esq. 100m da foz.
-113	"	"	Areia fina a média	"	1/2	"	0	"	Sim	"	Curva	Muita	Rio Tartarugal Grande
-115	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	Ig. Coati m/esq. 150m da foz.
-117	"	"	Areia fina a grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	Vegetação	Regular	Rio Tartarugal Grande
-119	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	Curva	"	Ig. s/nore m/esq. 200m da foz.

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

48

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-120	Tartarugal Grande	Quartzo	Areia fina	80 mesh	1/4 L	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Muita	Rio Tartarugal Grande
-123	"	"	Areia fina a casc. fino	"	1/2 L	"	0	"	"	"	"	Regular	"
-125	"	Quartzo e siltoso	Silte e areia fina.	"	1/2 L	"	0	"	"	"	"	Muita	"
-127	"	Quartzo	Areia fina a média.	"	1/2 L	"	0	"	"	"	Vegetação	"	Ig. Curtical m/esq. 1 Km. foz.
-128	"	"	"	"	1/2 L	"	0	"	"	"	Curva	Pouca	Rio Tartarugal Grande
-131	"	"	"	"	1/2 L	"	0	"	"	"	"	"	"
-138	"	"	Areia média.	"	1 L	"	0	"	"	"	"	Muita	"
-140	"	"	Areia fina a média.	"	1/2 L	"	0	"	"	"	"	Regular	Rio das Cobras m/esq. 700m da foz.
-141	"	"	Areia média.	"	1 L	"	0	"	"	"	"	"	Num dos canais do rio Tartarugal.
-142	"	"	Areia fina	"	1/2 L	"	0	"	"	"	Confluência.	Muita	"
-143	"	"	Areia fina a média.	"	1/2 L	"	0	"	"	"	Curva	"	Ig. do Anta m/esq. 700m da foz.
-146	"	"	Areia grossa a casc. fin.	"	1 L	"	0	"	Não	"	Vegetação	"	Ig. Ter. Cai da m/dir. 50m da foz.
-147	"	"	Areia fina a média.	"	1/2 L	"	0	"	"	"	"	"	Ig. Anzol m/esq. 50m da foz.
-149	"	"	Areia fina a grossa	"	1/2 L	"	0	"	Sim	"	Curva	Regular	Rio Tartarugal Grande
-151	"	"	Areia fina.	"	1 L	"	0	"	"	"	"	Pouca	"

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

49

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-152	Tartarugal Grande	Quartzoso	Areia grossa	80 mesh	1 L	Calha	0	Sim	Não	Favorável	Curva	Regular	Ig. Medonho m/dir. 100m da foz.
-155	"	"	"	"	1 L	"	0	"	Sim	"	Dim. da velocidade d'água	Muita	Rio Tartarugal Grande ab. ch. Grande
-157	"	"	Areia fina a média.	"	1/2 L	"	0	"	"	"	Curva	Pouca	Ig. Geraldo m/esq. 500m da foz.
-159	Ig. do Lago.	Argiloso.	Fina	"	1/4	"	0	"	"	"	Canal do rio	Sim	Rio Vila Nova.
-160	"	"	"	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	" "
-161	"	Silte	"	"	1/4	"	0	"	"	"	Curva do rio	"	" "
-162	"	Silte Argiloso	"	"	1/3	"	0	"	"	"	Canal do rio	"	" "
-163	"	Silte	"	"	1/4	"	0	"	"	"	"	"	" "
-164	Ig. do Lago	Argiloso.	Fina	"	1/3	"	0	Sim	Sim	Favorável	Curva do rio	Sim	Rio Vila Nova.
-165	"	Silte	"	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	" "
-166	"	Argiloso.	"	"	1/3	"	0	"	"	"	Canal do rio	"	" "
-167	"	"	"	"	1/3	"	0	"	"	"	Curva do rio	"	" "
-170	Ig. Gemaque.	Arenoso	Média a Grossa	"	1	"	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Sim	Apl. do ig. do Lago.
-171	Ig. da Terra Firma.	"	"	"	1	"	0	"	Não	Desfavorável	Canal	"	"
-172	Rio Camaipi	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	Favorável	Curva do rio	"	

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

50

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-173	Ig. do Jacamim	Arenoso	Fina	80 mesh	1/2	Calha	0	Sim	Não	Favorável.	Curva do rio	Sim	Afl. do rio Camaipi m.dir.
-175	Ig. do Cravo	"	Muito Fina	"	1/2	"	0	"	"	Desfavorável.	Canal	"	Afl. m. esq. R. Camaipi
-176	Rio Camaipi	"	Média a Grossa	"	1	"	0	"	"	Favorável	"	Não	
-177	"	"	Fina a Média	"	1/2	"	0	"	"	Desfavorável	"	Sim	Ig. marg. dir. Sem Nome.
-180	Ig. Fundo	Argilo Arenoso Silte	Fina	"	1/3	"	0	"	"	"	Curva	"	Afl. marg.dir R. Camaipi.
-181	Ig. do Judeu	Silte arenoso	Fina a média	"	1/2	"	0	Sim	Sim	Desfavorável.	Canal	Sim	Afl. marg. esq R. Camaipi.
-182	Rio Camaipi	Arenoso	Muito Fina	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	
-184	Ig. sem nome.	Silte Arenoso	"	"	1/2	"	0	"	Não	"	Curva	"	Afl. marg.dir. R. Camaipi.
-185	Ig. do Mututi	Arenoso	Fina	"	1/2	"	0	Sim	Não	Desfavorável	Canal	Sim	Afl. marg. esq. R. Camaipi
-189	Rio Camaipi	Argilo Silte Arenoso	"	"	1/3	"	0	"	Sim	Favorável	Curva	"	
-191	Ig. da Seringa.	Arenoso	Média a Grossa	"	1	"	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Sim	Afl. marg.dir. R. Camaipi.
-193	Ig. sem nome	Arenoso	Fina	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	" "
-195													
-197	Ig. Castanheira.	Arenoso	Fina	"	1/2	"	0	Sim	Sim	Favorável	Canal	Sim	Afl. marg. esq. R. Camaipi
-199	Rio Camaipi	"	Grossa	"	1	"	0	"	"	"	Curva	"	

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

51

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-200	Ig. Ba cabal.	Arenoso	Grossa	80 mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Canal	Sim	Afl. marg.dir. R. Camaipi.
-202	Ig. sem nome.	"	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	"	Curva	"	Afl. marg.esq. R. Camaipi.
-203													
-204													
-205	Ig. sem nome.	Arenoso	Fina	"	1/2	"	0	Sim	Sim	Favorável	Canal	Sim	Afl. marg.esq. R. Camaipi.
-206													
-207													
-208													
-209													
-211	Ig. São Domingos	Arenoso	Fina	"	1/2	"	0	Sim	Sim	Favorável	Canal	Sim	Afl. marg.dir. R. Camaipi.
-228	Rio Maracá	Quartzoso	Areia média	"	0,5 L	"	0	"	"	Boa	Curva	Pouca	-
-235	"	"	Areia fina a média	"	0,5 L	"	0	"	"	"	"	"	-
-239	"	"	"	"	0,5 L	"	0	"	"	"	Ilha	Muita	Localidade Couto dos Reis
-243	"	"	Areia média/fina	"	0,5 L	"	0	"	"	"	Curva	Pouca	-
-245	"	"	Areia média e grossa.	"	0,5 L	"	0	"	"	"	Ilha	Pouquíssima.	Ig. Grande m/dir. 500m da foz.

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

52

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-247	Rio Maracá	Quartzo	Areia média/fina	80 mesh	0,5 L	Calha	0	Sim	Sim	Boa	Cachoeira.	Pouca	-
-249	"	"	Areia média.	"	0,5 L	"	0	"	"	"	Curva	"	-
-252	"	Quartzo e argiloso	Areia média argilosa.	"	1/3 L	"	0	"	"	"	"	Muita	-
-257	"	Quartzo	Areia média grossa.	"	0,5 L	"	0	"	"	"	Barreira de Rocha	Pouquíssima.	Ig. Angelim m/esq. 500m da foz.
-258	"	"	Areia média/fina	"	0,5 L	"	0	"	"	"	Curva	"	Ig. Tucunã m/dir. 400m da foz.
-261	"	"	Areia muito fina.	"	1/3 L	"	0	"	"	"	"	Pouca	Ig. Ananai margem esq. 1 000m foz.
-262	"	"	Areia média a fina.	"	0,5 L	"	0	"	"	"	"	Muita	-
-265	"	"	Areia gr. md. casc. médio.	"	0,5 L	"	0	"	"	"	"	Pouquíssima.	-
-269	Rio Camaipi	"	Areia média	"	0,5 L	"	0	"	"	"	Vegetação no leito.	"	-
-271	"	"	Areia grossa	"	0,5 L	"	0	"	"	"	Curva	"	-
-276	"	"	Areia média fina	"	0,5 L	"	0	"	"	"	"	Pouca	-
-285	"	Quartzo c/ silte	Areia média fina silte.	"	1/3 L	"	0	"	"	"	"	Muita	-
-288	"	Quartzo	Areia muito fina	"	0,5 L	"	0	"	"	"	"	"	Afl. Camaipi marg. esq. 800m foz.
-290	"	"	Areia fina	"	0,5 L	"	0	"	"	"	Cachoeira.	"	Afl. Camaipi marg. esq. 450m foz.
-293	"	"	Areia fina muito fina.	"	1/3 L	"	0	"	"	"	Curva	"	Afl. Camaipi marg. direita 600m foz.

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

53

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-294	Rio Camaipi	Quartzoso	Areia fina	80 mesh	0,5 L	Calha	0	Sim	Sim	Boa	Vegetação	Muita	Afl. Camaipi marg. dir. 500m foz.
-298	"	"	Média fina	"	0,5 L	"	0	"	"	"	Vegetação leito rio.	"	Braco esq. Camaipi 400m foz.
-301	"	Quartzoso c/silte.	Areia muito fina c/silte	"	1/3 L	"	0	"	"	"	Curva	Regular	-
-307	"	Quartzoso	Areia fina	"	1/3 L	"	0	"	"	"	"	Muita	-
-310													
-311	"	"	Areia média a fina.	"	0,5 L	"	0	"	"	"	"	Regular	Afl. Camaipi marg. direita 500m foz.
-312	"	"	Areia fina/média.	"	0,5 L	"	0	"	"	"	"	"	-
-314	"	"	Areia média/grossa	"	0,5 L	"	0	"	"	"	"	Pouquíssima.	-
-318	"	"	"	"	0,5 L	"	0	"	"	"	"	"	-
-323	"	Quartzoso c/fração.	Areia fina c/arg.	"	0,5 L	"	0	"	"	"	"	Muita	Ig. Pote marg. esq. 400m da foz.
-324													
-326													
-336	"	Quartzoso c/fração.	Areia média grossa.	"	0,5 L	"	0	Sim	Sim	Boa	Curva	Muita	-
-337	"	"	Areia fina	"	1/3 L	"	0	"	"	"	"	"	Ig. marg. esq. 600m da foz.
-340	"	"	Areia grossa a fina.	"	0,5 L	"	0	"	"	"	"	"	-

PROJETO MACAPÁ - CARIÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

54

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-343	Rio Camaipi	Quartzoso c/ fração.	Areia fina	80 mesh	1/3 L	Calha	0	Sim	Sim	Boa	Curva	Muita	-
-350	"	"	Areia média/grossa	"	0,5 L	"	0	"	"	"	"	Pouquíssima	-
-351													
-355	"	Quartzoso c/ fração	Areia média	"	0,5 L	"	0	Sim	Sim	Boa	Tronco barrando leite	Pouquíssima	-
-357	"	"	Areia média/fina.	"	0,5 L	"	0	"	"	"	Curva	Regular	Ig. margem dir. 500 m da foz.
-358	"	Quartzoso	Grossa a fina	"	0,5 L	"	0	"	"	"	"	"	Ig. Taperebá marg. esq. 500 m da foz
-365	Rio Amapari	Argiloso	Argila e silte	"	1/3	"	0	"	"	"	Confluência	Muita	Na foz c/ o rio Amapari
-366	"	Quartzoso	Areia fina	"	1/3	"	0	"	"	"	Curva	"	Ig. Japim marg. esq. 400m da foz.
-369	"	Misto	Areia fina a argila	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	-
-371	"	Quartzoso	Areia média a fina.	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Ig. Raimundo, marg.dir. 300m da foz.
-372	"	"	Areia fina a argila	"	1/3	"	0	"	Estagnada	"	"	"	Ig. esquerda do Amapari 150m da foz.
-376	"	Silto argiloso	Fina	"	1/4	"	0	"	Sim	Favorável	"	"	-
-378	"	Quartzoso	Areia média a grossa	"	1/2	"	0	Sim	Regular	Boa	Curva	Muita	Ig. marg. dir. 400m da foz.
-387	"	Quartzoso silteoso.	Areia grossa a silte	"	1/3	"	0	"	Sim	"	Barreira rochosa	"	-
-388	"	Quartzoso	Areia fina a grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	Curva	Pouca	

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

55

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-392	Rio Amapari	Argiloso	Argila e silte	80 mesh	1/4	Calha	0	Sim	Sim	Boa	Curva	Muita	Ig. Jequitaiá marg. dir. - 400m foz.
-394	"	"	Argila	"	1/4	"	0	"	"	"	"	"	-
-404	"	Quartzoso Micaço	Areia grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Ig. marg. dir. 1.200m da foz
-405	"	Argiloso	Argila	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-
-410	"	Quartzoso	Areia fina c/argila.	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	-
-414	"	Argiloso	Argila	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	-
-421	"	Quartzoso	Areia fina a silte.	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	-
-423	"	Argiloso	Silte a argila	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	-
-430	"	Quartzoso + argiloso	Areia média a argila	"	1/3	"	0	"	"	"	Barreira rochosa	"	-
-431	"	Quartzoso	Areia fina	"	1/2	"	0	"	Parada	"	Curva	"	Ig. Ge marg. esq. 3.000 m da foz.
-432	"	"	Areia média	"	1/2	"	0	"	Seco	"	"	Pouca	Idem 3.500m da foz
-438	"	"	Areia grossa a média	"	1/2	"	0	"	Sim	"	"	"	Minerais pesados inerentes.
-441	"	"	Areia média grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	Ig. Vacaria marg. dir. 2 km da foz.
-443	"	Quartzoso argiloso.	Cascalho fino a argila	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	-
-446	"	Quartzoso micaço.	Areia média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	-

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
 SEDIMENTO DE CORRENTE

56

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-447	Rio Cupixi	Argiloso	Argila	80 mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Boa	Enseada	Muito	-
-455	"	Quartzoso	Areia média + argila	"	1/3	"	0	"	"	"	Curva	"	Ig. Ademar, marg. esq. 200m da foz
-456	"	"	Areia fina	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	
-462	"	"	Areia média	"	1/2	"	0	"	Seco	"	"	"	Ig. Gijou, margem esquerda.
-463	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Confluência	"	Braço do ig. Gijou.
-468	"	"	"	"	1/2	"	0	"	Parada	"	Curva	"	Ig. Gijou, margem esquerda.
-470	"	"	Areia fina	"	1/3	"	0	"	Seco	"	"	"	Idem
-473	"	"	"	"	1/2	"	0	"	Parada	"	Barreira rochosa	"	Idem
-476	"	"	Areia média	"	1/2	"	0	"	Seco	"	Curva	"	Idem Ig. do Gijou
-477	Rio Amapari	Arenoso	Fina	"	1/3	"	0	"	Sim	Sim	Favorável	"	" "
-478	"	"	Areia grossa	"	1/2	"	0	Sim	Sim	Boa	Curva	"	Braço do ig. Gijou.
-479	"	"	Areia grossa e média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-
-487	"	"	Areia fina	"	1/3	"	0	"	Pouca	"	"	"	Ig. margem direita.
-488	"	"	Areia média	"	1/2	"	0	"	Sim	"	"	"	-
-490	"	"	Areia fina e média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Ig. margem esquerda.

PROJETO MACAPÁ-CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

57

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-494	Rio Cupixi	Quartzoso	Areia média	80 mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Boa	Curva	Muito	Ig. margem esq. 200 m da foz.
-497	"	"	Areia grossa	"	1/2	"	0	"	Boa	"	"	Regular	Rio Cupixi
-499	"	"	Areia média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	Ig. marg. dir 200m da foz.
-510	"	"	Areia fina a média	"	1/3	"	0	"	"	"	Jusante de uma ilha.	"	Rio Cupixi
-511	"	Quartzoso micaceo.	Areia média	"	1/2	"	0	"	"	"	Curva	Pouca	Ig. margem esq. 200 m da foz.
-516	"	"	Areia média a fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Ig. Pau Podre margem esq.
-517	"	"	Areia média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	"
-520	"	"	Areia grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	"
-521	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Afl. do ig. Pau Podre
-523	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Ig. Pau Podre.
-524	"	Quartzoso	Areia fina	"	1/3	"	0	"	"	"	"	Muita	Rio Cupixi
-527	"	Quartzoso argiloso	Areia fina a argila	"	1/3	"	0	"	Fraca	"	"	"	Ig. margem direita
-531	"	Quartzoso micaceo	Areia média a grossa	"	1/2	"	0	"	Bba	"	"	"	"
-533	"	Quartzoso	Areia média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	Rio Cupixi
-537	"	"	Areia fina a média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	Ig. margem direita

PROJETO MACAPÁ-CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

58

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-539	Rio Cupixi	Quartzoso	Areia fina a média.	80 mesh	1/2	Calha	0	Sim	Parada	Boa	Curva	Muita	Ig. margem direita
-544	"	"	Areia grossa	"	1/2	"	0	"	Boa	"	"	"	Rio Cupixi
-545	"	"	Areia média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Ig. margem direita.
-548	"	"	Areia média a grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	Rio Cupixi
-558	"	"	Areia média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	Ig. margem esq. 100 m da foz.
-562	"	"	Areia média a grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	Rio Cupixi
-570	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	"
-572	"	"	Areia média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	Ig. margem direita.
-581	"	"	Areia fina	"	1/3	"	0	"	"	"	Enseada	Muita	"
-586	"	"	Areia grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	Barreira rochosa	Pouca	"
-590	rio Falsino	"	Areia média a grossa	"	0,5	"	0	"	"	"	Curva	Regular	Ig. Japim
-592	"	"	Areia fina a média	"	0,5	"	0	"	"	"	"	Pouca	"
-593	"	"	Areia fina c/ fração argilosa	"	0,5	"	0	"	Pouca	"	"	Muita	Afl. direito do ig. Japim.
-594	"	Quartzoso argiloso.	Areia fina a argila.	"	0,3	"	0	"	Regular	"	"	"	Afl. esq. do ig. Japim.
-595	"	Quartzoso	Areia fina a grossa.	"	0,5	"	0	"	Boa	"	Confluência	Pouca	Ig. Japim marg. dir.

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

59

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-596	Rio Falsino	Quartzoso	Areia fina a média	80 mesh	0,5	Calha	0	Sim	Boa	Boa	Curva	Pouca	Afl. dir. do ig. Japim.
-597	"	"	Areia média	"	0,5	"	0	"	Regular	"	"	Regular	" "
-598	"	"	Areia fina a média	"	0,5	"	0	"	Boa	"	Confluência c/furo	Pouca	Ig. Japim marg. dir.
-599	"	"	"	"	0,5	"	0	"	Regular	"	Curva e vegetação	Muita	Afl. direito do ig. Japim
-600	"	"	Areia média a grossa	"	0,5	"	0	"	Boa	"	Curva	Pouca	Ig. Japim
-601	"	"	"	"	0,5	"	0	"	"	"	"	Regular	Afl. dir. do ig. Japim
-602	"	"	Areia grossa	"	0,5	"	0	"	Regular	"	"	Pouca	" "
-603	"	"	Areia média a fina	"	0,5	"	0	"	Boa	"	Curva e barreira de troncos	"	Ig. Japim
-604	"	"	Areia fina a grossa	"	0,5	"	0	"	"	"	Curva	Regular	" "
-605	"	"	Areia média a grossa	"	0,5	"	0	"	"	"	Barreira de troncos.	Pouca	" "
-606	"	"	"	"	0,5	"	0	"	"	"	Curva	"	Ig. sem nome mg. esquerda
-608	"	"	Areia média	"	0,5	"	0	"	Pouca	"	"	"	" "
-609	"	"	Areia fina a grossa	"	0,5	"	0	"	"	"	"	Muita	" "
-612	"	"	Areia média a grossa	"	0,5	"	0	"	Bõa	"	Barreira rochosa	"	" "
-613	"	"	Areia grossa a média	"	0,5	"	0	"	Estagnada	"	"	"	Afluente esq. do ig. sem nome

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

60

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-614	Rio Falsino	Quartzo + argiloso	Areia média a argila	80 mesh	0,5	Calha	0	Sim	Regular	Boa	Curva	Muita	Ig. sem nome marg. dir.
-615	"	Quartzo	Areia fina a média	"	0,5	"	0	"	Pouca	"	"	"	Afl. esq. ig. sem nome
-616	"	Quartzo + argiloso	Areia grossa a argila	"	0,5	"	0	"	"	"	"	"	Ig. sem nome marg. dir.
-618	"	Quartzo	Areia média a grossa	"	0,5	"	0	"	"	"	"	Regular	" "
-623	"	"	Areia grossa a média	"	0,5	"	0	"	Boa	"	Barreira de troncos	Muita	" "
-624	"	Quartzo + argiloso	Areia fina a argila	"	0,5	"	0	"	Pouca	"	"	"	Afl. esq. ig. sem nome
-625	"	Quartzo	Areia média	"	0,5	"	0	"	Boa	"	Curva	Pouca	Ig. sem nome marg. dir.
-626	"	"	Areia fina a argila	"	0,5	"	0	"	"	"	"	Muita	Ig. do Cedro afl. marg. dir.
-628	"	"	Areia fina a média	"	0,5	"	0	"	Pouca	"	Barreira de troncos	"	Afl. esq. do ig. do Cedro
-630	"	"	Casc. fino a areia fina	"	0,5	"	0	"	Boa	"	Barreira rochosa	Pouca	Ig. do Cedro
-631	"	"	Areia grossa	"	0,5	"	0	"	"	"	Curva	"	Afl. esq. do ig. Cedro
-632	"	"	"	"	0,75	"	0	"	"	"	Barreira de troncos	Muita	Ig. Cedro
-633	"	"	"	"	0,75	"	0	"	"	"	Enseada	Regular	1º braço marg. dir.
-634 a	"	"	Areia grossa a fina	"	0,50	"	0	"	"	"	Curva	Muita	" "
-634 b	"	"	"	"	0,50	"	0	"	"	"	"	"	" "

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
 SEDIMENTO DE CORRENTE

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-635	Rio Falsino	Quartzoso	Areia fina	80 mesh	0,50	Calha	0	Sim	Boa	Boa	Curva	Regular	1º braço marg. dir.
-636	"	"	"	"	0,50	"	0	"	"	"	Enseada	Muita	" "
-637	"	"	Areia fina a média	"	0,50	"	0	"	"	"	Curva	"	" "
-638	"	"	Areia média	"	0,50	"	0	"	"	"	"	Regular	" "
-639	"	"	Areia fina a média	"	0,50	"	0	"	"	"	"	Muita	" "
-640	"	"	Areia fina	"	0,50	"	0	"	"	"	Barreira rochosa	Pouca	Afl. direito 1º braço
-642	"	"	Areia fina a média	"	0,50	"	0	"	"	"	"	Muita	" "
-643	"	"	Areia média	"	0,50	"	0	"	Seco	"	Confluência	"	Afl. dir. do ig. citado acima.
-644	"	"	Areia média a grossa	"	0,75	"	0	"	Pouca	"	Vegetação	Regular	Idem, outro afluente
-645	"	"	Areia fina a média	"	0,50	"	0	"	Boa	"	Curva	"	Afl. dir. do 1º braço
-646	"	"	Areia fina	"	0,50	"	0	"	"	"	"	Muita	" "
-647	"	"	Areia média a fina	"	0,50	"	0	"	Pouca	"	"	"	Afl. dir. do ig. citado acima.
-648	"	"	Areia fina	"	0,50	"	0	"	Boa	"	"	"	Afl. dir. do 1º braço
-649	"	"	"	"	0,50	"	0	"	Pouca	"	Vegetação	"	Afl. esq. do ig. acima citado.
-650	"	"	"	"	0,50	"	0	"	Boa	"	Enseada	"	1º braço marg. direita.

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

62

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-S-651	Rio Falsino	Quartzoso	Areia fina a média	80 mesh	0,50	Calha	0	Sim	Regular	Boa	Curva	Muita	Afl. esq. do 1º braço
-652	"	"	Areia fina fração argilosa	"	0,50	"	0	"	Boa	"	"	"	Ig. Cachoeira afl. direito R. Falsino.
-654	"	"	Areia fina a média	"	0,50	"	0	"	"	"	"	Pouca	"
-655	"	"	Areia média	"	0,50	"	0	"	Seco	"	"	Muita	Afl. esq. do ig. Cachoeira.
-656	"	"	Areia média a fina	"	0,50	"	0	"	Boa	"	Jusante cachoeira	Regular	Ig. cachoeira afl. direito.
-657	"	"	Areia muito fina c/arg.	"	0,50	"	0	"	Estagnada	"	Curva	Muita	Afl. esq. do ig. Cachoeira
-658	"	"	Areia fina	"	0,50	"	0	"	Boa	"	Barreira vegetação	"	Ig. Cachoeira
-659a	"	Quartzoso argiloso	Areia fina a argila	"	0,50	"	0	"	Estagnada	"	Curva	"	Afl. esq. do ig. Cachoeira
-659b	"	"	"	"	0,50	"	0	"	"	"	"	"	"
-660	"	Quartzoso	Areia fina a grossa	"	0,50	"	0	"	Boa	"	"	"	Afl. dir. do ig. Cachoeira.
-661	"	"	Areia fina a média	"	0,50	"	0	"	"	"	Confluência.	"	Ig. Cachoeira
-663	"	"	Areia média	"	0,50	"	0	"	Regular	"	Barreira rochosa	Pouca	Afl. dir. do 1º braço
-665	"	"	Areia grossa	"	0,50	"	0	"	"	"	Vegetação	Regular	"
-666	"	Quartzoso + argiloso	Areia fina a grossa fração argilosa	"	0,50	"	0	"	Pouca	"	Curva	Muita	Pequeno afl. esq. do 1º braço.
-675	"	Quartzoso	Areia média	"	0,50	"	0	"	Boa	"	"	Pouca	Ig. Boa Limpa marg. esq. rio Falsino

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
 SEDIMENTO DE CORRENTE

64

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-JA S- 2	Rio Amapá Grande	Arenoso	Fina a muito fina	80 mesh	1/3 L	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Sim	Ig. Laranjeira m. direita
S- 5	"	"	Fina	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	Ig. da Pedra do Almoço
-11	"	"	Fina a muito fina.	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	Ig. Laranjeira m. dir.
-16	"	"	Média	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	Ig. da Velha Maria
-19	"	"	Fina	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	"
-25	"	"	"	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	Ig. Laranjeira marg. dir.
-34	"	"	"	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	"
-49	"	"	Média a grossa	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	Ig. da Cortiça marg. direita.
-50	"	Argilo-arenoso	Média	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	-
-53	"	Arenoso	Grossa	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	Ig. do Zé Chico marg. esq.
-56	"	"	Média	"	1/3	"	0	"	"	"	Corredeira	"	-
-59	"	"	Grossa	"	1/3	"	0	"	"	"	Curva	"	Ig. do Bacuri marg. direita
-62	"	"	Fina	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	Ig. acima do Bacuri
-65	"	"	Fina a média	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	Ig. acima do Travessão
-70	"	"	Fina	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	Ig. do Andradé marg. esquerda.

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

65

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-JA-S-75	Rio Amapá Grande	Arenoso	Fina	80 mesh	1/3 L	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Sim	-
-78	"	"	"	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	Ig. da Rateira m. dir.
-83	"	"	"	"	1/3	"	0	"	"	"	"	"	-
-94	Rio Falsino	Areno Quartzoso	Média a grosseira.	"	1/2	"	20	"	"	"	"	Abundante	Ig. de 1ª classe marg. dir. R. Falsino
-97	"	"	"	"	1/2	"	10	"	"	Desfavorável	Leito	"	"
-98	"	Areno Argiloso	Variável	"	1/2	"	50	"	"	Favorável	Curva	Regular	Ig. Areião 2ª classe m. esquerda.
-99	"	Areno Quartzoso	Média a Grosseira	"	1/2	"	20	"	"	"	Leito	Abundante	Tributário 1ª C. do ig. Areião m. dir.
-100	"	Areno Argiloso	Variável	"	1/2	"	50	"	"	"	Curva	Regular	Ig. Areião
-101	"	"	"	"	1/2	"	30	"	"	"	"	Abundante	Idem próximo a várzea.
-103	"	Areno Quartzoso	Fina a média	"	1/2	"	30	"	"	"	Curva c/pau atravessado	Regular	Idem, idem.
-105	"	Areno argiloso	Variável	"	3/4	"	30	"	"	"	"	"	Tributário 1ª c. do ig. Mutá marg. est. rio Falsino
-107	"	Areno Quartzoso	Fina a grossa	"	1/2	"	5	"	"	"	Leito	"	Ig. Mutá (várzea)
-108	"	"	"	"	1/2	"	50	"	"	"	Curva	Abundante	"
-110	"	"	"	"	1/2	"	40	"	"	"	"	"	"
-111	"	Argilo arenoso	Variável	"	1/2	"	30	"	"	Água quase estagnada.	Leito	"	Várzea

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

66

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-JA-S-113	Rio Falsino	Areno quartzoso.	Fina a média	80 mesh	1/2 L	Calha	10	Sim	Sim	Água quase estagnada	Leito	Abundante	Várzea
-114	"	Argilo Arenoso	Variável	"	1/2	"	30	"	"	Favorável	Curva	Regular	Coletada a 5 m da amostra JA-S-105
-115	"	Areno Quartzoso	Fina a média	"	1/2	"	20	"	"	"	"	Pouca	Ig. do Juvenção marg. direita
-116	"	"	"	"	1/2	"	Seco	Não	Não	Desfavorável	Raízes	Abundante	Blocos de diabásio e gnáiss se as próx.
-117	"	"	Média a grosseira	"	3/4	"	"	"	"	"	"	"	Tributário do ig. do Juvenção m. dir.
-118	"	"	Fina a média	"	1/2	"	50	Sim	Sim	Favorável	Embocadura do ig.	Pouca	Ig. do Juvenção.
-119	"	"	Média a grosseira.	"	1/2	"	25	"	"	"	Paus atravessados	"	3º tributário ig. do Juvenção m. dir.
-120	"	"	Fina a média	"	1/2	"	20	"	"	"	Curva	"	Ig. do Juvenção.
-121	"	"	Média a grossa	"	1/2	"	50	"	"	"	"	"	2º Tributário do ig. do Juvenção.
-122	"	"	Fina a média	"	1/2	"	40	"	"	Desfavorável	Leito	Abundante	4º Tributário do ig. do Juvenção m. dir.
-123	"	"	Média a grosseira.	"	3/4	"	20	"	"	Favorável	Curva	Pouca	Ig. do Juvenção.
-124	"	"	"	"	1/2	"	20	"	"	Desfavorável.	Leitoso reto	Abundante	3º tributário marg. esq.
-125	"	Argilo arenoso	Variável	"	3/4	"	30	"	"	Favorável	Curva	Pouca	5º tributário marg. dir.
-126	"	Areno Quartzoso.	Fina a média	"	1/2	"	90	"	"	"	Paus e blocos de roch. atrav.	Abundante	Ig. do Juvenção bloco de gnáiss no leito do ig.
-127	"	"	Média a grosseira.	"	1/2	"	Seco	Não	Não	Desfavorável	Leito	Pouca	4º tributário margem esq.

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

67

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-JA-S-128	Rio Falsino	Areno Quartzoso	Média a grosseira	80 mesh	3/4 L	Calha	10	Sim	Sim	Favorável	Curva	Pouca	3ª trib. marg. esq. gnaisse as proximid.
-129	"	"	Fina	"	1/2	"	20	"	"	"	Pau atravessado	"	Igarapé do Juvêncio.
-130	"	Areno Grosseiro	Média a grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	Praia	"	5ª trib. ig. Juvencio marg esquerda
-131	"	"	Fina a média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Ig. do Juvêncio
-132	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Blocos de rocha rep. ig.	Abundante	Ig. Jenipapo prox. bloco de diabasio
-133	"	"	Média a grosseira.	"	1/2	"	0	"	"	Desfavorável	Leito	"	Afl. marg. dir. ig. Jenipapo
-134	"	"	Predom. média	"	1/2	"	0	"	"	Favorável	Curva	Regular	Ig. Jenipapo
-135	"	"	Média a fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Blocos de rocha represando	"	"
-136	"	"	Média a grossa	"	1/2	"	0	"	"	Desfavorável	Leito	Pouca	Trib. do ig. Jenipapo m. esquerda.
-137	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	Ig. Jenipapo.
-140	"	"	"	"	3/4	"	0	"	"	Favorável	Curva	"	Afl. ig. Braço Ig. Falsino.
-146	"	"	Fina a média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	P/ bloco granito-gnaisse.
-147	"	"	Média a grosseira.	"	1/2	"	0	Não	Não	-	-	"	"
-148	"	"	"	"	1/2	"	0	Sim	Sim	Desf.	Leito	Abundante	Água estagnada abundancia de folhas em vias de dec.
-149	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	"

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-JA-S-150	Rio Falsino	Areno grosseiro	Fina a média	80 Mesh.	1/2 l	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Praia	Abundante	Ig. tributário do ig. Braço
-151	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	Desfav.	Leito	"	Várzea
-152	"	Areno Quartzoso	Média a grosseira	"	1/2	"	30	"	"	"	"	"	Água estagnada (várzea)
-153	"	"	Fina a média	"	1/2	"	50	"	"	"	"	"	Idem
-154	"	"	"	"	1/2	"	40	"	"	Favorável	Praia	"	Ig. tributário do ig. Braço.
-155	"	Areno Argiloso	Areia grosseira	"	3/4	"	60	"	"	Desfav.	Leito	Pouca	Ig. Araçá
-156	"	Areno Quartzoso	Média a fina	"	1/2	"	50	"	"	Favorável	Curva	"	Idem
-157a	"	"	"	"	3/2	"	50	"	"	Desfavo.	Leito	"	Prox. ao bloco de rocha metamórfica alterada
-158	"	"	"	"	1/2	"	50	"	"	"	"	"	Ig. Araçá
-159	"	"	Fina a grosseira	"	1/2	"	40	"	"	"	"	Regular	Tributário do ig. Araçá (várzea)
-160	"	"	Fina a média	"	1/2	"	30	"	"	Favorável	Curva	Abundante	Ig. Araçá
-161	"	Areno argiloso	Variável	"	1/2	"	30	"	"	Desfav.	Leito	"	Tributário do ig. Araçá (várzea)
-162	"	Areno Quartzoso	Média a fina	"	1/2	"	30	"	"	Favorável	Curva	"	Idem
-164	"	"	"	"	1/2	"	50	"	"	Desfav.	Leito	"	Idem
-165 a	"	"	"	"	1/2	"	50	"	"	Favorav.	Blocos de rocha rep. o ig.	"	Prox. a blocos de rocha metamórfica epidotizada.

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-JA-S-166	Rio Falsino	Areno Quartzoso	Média a grossa	80 Mesh	1/2 L	Calha	40	Sim	Sim	Favorável	Blocos de rocha represando o rio	Abundante	Próximo a blocos de diabásio
-168	"	"	"	"	3/4	"	30	"	"	Desfav.	Leito	"	Linha - 7 (várzea)
-169	"	"	Fina a média	"	1/2	"	20	"	"	Favorável	Curva	"	Ig. cortando a linha 7
-170	"	"	Predom. grosseira	"	1/2	"	20	"	"	"	Raízes no leito do Igarapé	"	Idem (várzea)
-172	"	"	Média a grosseira	"	1/2	"	30	"	"	"	Pau atrav. ao leito do ig.	"	Idem, idem
-174	"	"	"	"	1/2	"	10	"	"	Desfav.	Leito	"	Ig. cortando a linha 3 e (várzea)
-175	"	"	"	"	3/4	"	20	"	"	"	"	"	Idem, idem
-176	"	"	"	"	3/4	"	10	"	"	Favorável	Raízes no leito do ig.	"	Idem
-177	"	"	"	"	1/2	"	50	"	"	"	Paus a trav. no leito/ig.	Regular	Igarapé cortando a linha 3
-178	"	"	Fina a média	"	1/2	"	20	"	"	"	Curva	"	Igarapé Araca cortando a linha 3
-179	"	"	Média a grossa	"	1/2	"	20	"	"	Desfav.	Leito	Abundante	Igarapé cortando a linha 3
-182	"	"	Predom. fina	"	1/2	"	10	"	"	Favorável	Raízes no leito do ig.	"	Ig. cortando a linha 4 (várzea)
-183	"	"	Fina a média	"	1/2	"	30	"	"	"	Pau atravessado no ig.	"	Idem
-184	"	"	Predom. fina	"	1/2	"	30	"	"	"	"	"	"
-186	"	"	Média a grossa	"	1/2	"	20	"	"	"	Praia de curva	Regular	Pres. de mineral negro com naturalmente

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

70

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-JA-S-187	Rio Falsino	Areno Quartzoso	Fina e grossa	80 mesh	1/2 L	Calha	10	Sim	Sim	Favorável	Curva	Regular	Idem Cachoeira Lamparina.
-188	"	"	"	"	1/2	"	10	"	"	"	"	"	Ilha de Jequitaiá.
-189	"	"	Fina e média	"	1/2	"	50	"	"	"	"	Pouca	Calha do rio Falsino
-190	"	"	Predom. fina	"	1/2	"	200	"	"	Desf.	Leito	Abundante	Idem
-191	"	"	Fina e média	"	1/2	"	150	"	"	Fav.	Curva	Regular	Idem
-193	"	"	Predom. fina	"	1/2	"	100	"	"	Desf.	Leito	Pouca	Idem
-194	"	"	"	"	1/2	"	200	"	"	Favorável	Curva	Regular	Idem
-195	"	Argilo Arenoso	"	"	"	"	50	"	"	Desf.	Leito	Abundante	Idem
-196	"	Areno Quartzoso	Fina e média	"	1/2	"	100	"	"	Favorável	Curva	Regular	Idem
-197	"	"	Pred. fina	"	1/2	"	150	"	"	Desf.	Leito	"	Idem a jusante do ig. Boca Limpá.
-198	"	"	Fina e média	"	1/2	"	50	"	"	"	"	"	Calha do ig. rio Falsino
-199	"	"	Predom. fina	"	1/2	"	50	"	"	"	"	"	Idem a montante do ig. do Juvencio
-200	"	"	"	"	1/2	"	30	"	"	Favorável	Praia	"	a jusante do ig. do Juvencio.
-201	"	"	Fina e muito fina	"	1/2	"	150	"	"	Desf.	Leito	"	Calha do rio Falsino
-202	"	"	Fina e média	"	1/2	"	250	"	"	"	"	"	Idem.

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 JL-S 32													
34	Ig. da Marreca	Arenoso	Média	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Sim	Afl.marg.dir. Rio Camaipi
36	Rio Camaipi	"	Fina a média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
39													
48a	Ig. da Anta	Arenoso	Fina	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Sim	Afl.marg.dir. Rio Camaipi
52	Ig. Maria Mole	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Afl.marg.esq. Rio Camaipi
53	Rio Camaipi	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
54	Ig. da Seringueira	"	Fina a média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Afl.marg.dir. Rio Camaipi
57													
58	Rio Camaipi	Arenoso	Fina c/ seixo de quartzo	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Sim	
60													
61													
67	Ig. Ponta fina	Argiloso	Fina	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Sim	Ig.marg.dir. Rio Camaipi
68	Ig. Sem Nome	Arenoso	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
69	"	Arenoso Argiloso	"	"	"	"	"	"	"	"	Canal	"	Afl.marg.dir. Rio Camaipi

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 JL-S 71	Igarapé dos 9	Arenoso	Fina	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Canal	Sim	Afl. marg. esq. Rio Camaipi
72													
74a	Ig. do Galo	Arenoso	Médio	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Canal	Sim	Afl. marg. dir. Rio Camaipi
74b	"	"	Fino	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
74c	"	"	Fino a médio	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
74d	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
74e													
74f	Ig. do Galo	Arenoso	fino a médio	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Canal	Sim	Afl. marg. dir. Rio Camaipi
74g	"	"	Fino	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
75													
76	Ig. Sem Nome	Arenoso	Fino	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Canal	Sim	Afl. marg. dir. Rio Camaipi
89	Ig. do Pau Vermelho	"	Fino a médio	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
90	"	"	Média a grossa	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
91	Ig. dos Veados	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
92	Rio Camaipi	"	Média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Acima da Cachoeira dos Veados

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 JL-S 93	Ig. do Ajudante	Arenoso	Fina	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Canal	Sim	Marg.direita Rio Camaipi
94	Rio Camaipi	"	Média a grossa	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	
96	Ig. do Ubim	"	Fina	"	"	"	"	"	"	"	Curva do rio	"	Afl.Mar.esq. Rio Camaipi
97	Ig. das 50	"	Média a grossa	"	"	"	"	"	"	"	Canal	"	" "
100	Rio Camaipi	"	Fina a média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
102	IG. Sem Nome	"	Média	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	Afl.Marg.Dir. Rio Crumuri
104	Rio Crumuri	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Canal	"	
105	Ig. Sem Nome	"	Média a grossa	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	Afl.marg.esq. Rio Crumuri
107	"	"	Média	"	"	"	"	"	"	"	Canal	"	Afl.mar.dir. Rio Crumuri
109	Braço direito	"	Média a grossa	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Rio Crumuri
118	Rio Piaçacá	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Blocos rolados	"	Abaixo da 7ª Lage
120	IG. Sem Nome	"	Fina a média	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	Ig. mar.esq. Rio Piaçacá
122	Rio Piaçacá	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Canal	"	
123	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Curva do rio	"	
124	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Canal	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 UL-S 125													
133	Braço Ig. Pelada	Arenoso	Grossa	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Canal	Sim	Marg.esq. do Rio Piaçacá
134	Rio Piaçacá	Silte argila	Fina	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
135	Ig. do Tapereu	Argiloso	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Marg.direita Rio Piaçacá
139	Igarapé sem nome	Areno Argiloso	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Marg.esquerda R. Vila Nova
141	"	Arenoso	Fina a média	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	" " "
143	Rio Vila Nova	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
144	Ig. da Caranã	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" " "
146	Rio Vila Nova	"	Média	"	"	"	"	"	"	"	Canal	"	
147	Ig. da Ceci	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Marg.direita R.Vila Nova
149	Rio Vila Nova	"	Fina	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
150	"	"	Média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
153	Ig.Água Fria	"	Fina	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Marg.esquerda Rio Vila Nova
156	Rio Vila Nova	"	Fina a média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
160	Ig. da Luz	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Marg.direita R. Vila Nova

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 JL-S 162	Ig. da Luz	Argiloso	Fina	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Canal	Sim	Marg. direita R. Vila Nova
166	Ig. do Bacuri	Arenoso	Grossa	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
169	Ig. Stª Maria	"	Fina a média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
175	Rio Vila Nova	Areno Siltoso	Fina	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
176	"	Areno cascalho	Média grossa	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
179	"	Arenoso	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
180	"	"	Fina a média	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	"
181	"	"	Média a grossa	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
182	"	"	Média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
183	"	"	Fino a média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
184	"	"	Média grossa	"	"	"	"	"	"	"	Canal	"	"
186	"	"	Fina	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	"
188													
189	Rio Vila Nova	Arenoso	Fina a média	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Sim	
197	"	"	Fina	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Cachoeira do Paredão

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104	Ig. São												Marg.direita
JL-S 200	Jorge	Arenoso	Fina	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favoravel	Curva	Sim	R.Vila Nova
203	Ig. Boca Suja	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" " "
204	Ig. Casta nheiro	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" " "
207	Ig. Estron do	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Marg.esquerda R.Vila Nova
209	Ig. da 21 Grand.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Marg.direita R.Vila Nova
214	Igarapé Alban	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" " "
215	Ig. Sta Maria	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" " "
224													
234	Rio Calçoene	Arenoso	Grosso	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favoravel	Curva	Sim	Ig.do Poção marg.direita
238	"	"	Fina a média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
244	"	"	Média a grossa	"	"	"	"	"	"	"	"	"	" "
253	"	"	Média	"	"	"	"	"	"	"	Canal	"	Ig. Garrafa M. esquerda
254	"	"	Fina a média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
262	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	
265	"	"	Média a grossa	"	"	"	"	"	"	"	Canal	"	Ig. Itauba marg.esq.

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 JL-S 267	Rio Calçoene	Arenoso	Média a grossa	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Sim	
270	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Ig. do Veado - M. direita
272	"	"	Fina	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
277	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
280	"	"	Média a grossa	"	"	"	"	"	"	"	Corre - deira	"	Ig. Torrão Marg. direita
281													
282	Rio Calçoene	Arenoso	Média a grossa	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Sim	Ig. Torrão Marg. direita
284	"	"	Grossa	"	"	"	"	"	"	"	Canal	"	Ig. S/ Nome marg. direita
288	"	"	Fina	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
292	"	"	Fina a média	"	"	"	"	"	"	"	Cachoeira	"	Ig. Catarino marg. direita
298	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Canal	"	" "
301	"	"	Fina	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
308	"	"	Média a grossa	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	Ig. Jacaré Marg. direita
310	"	"	Fina	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
314	"	"	Média a grossa	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Ig. S/ Nome marg. esquerda

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 UL-S 485	Rio Calçoene	Arenoso	Fina	80 MESH	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Sim	Ig. Carnot Grande
489	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Ig. do Tigre
498	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Cachoeira	"	Ig. Utum
504	"	"	Fina	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Ig. do Macaco Marg.esq.
517	Rio Amapá Grande	"	Média	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	-
521	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Igarapé do Guilherme
523	"	"	Fina a média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-
525	"	Argiloso	Fina	"	"	"	"	"	"	Desfavorável	"	"	Ig. Piquiá
527	"	Arenoso	"	"	"	"	"	"	"	Favorável	Canal	"	-
533	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	-
542	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Corredeira	"	Igarapé Iaranjeira
552	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
557	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	"
560	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
561	"	"	Média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Igarapé Água de Prata

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 JL-S 566	Rio Amapá Grand.	Arenoso	Fina	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Sim	Igarapé Laranjeira
570	"	"	Média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
576	"	"	Fina	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
579	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Canal	"	-
584	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-
586	"	"	Fina a média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Ig. do Areão
590	"	"	Fina	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-
592	"	"	Média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-
595	"	"	Grossa	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	-
601	"	"	Média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-
602	"	"	Fina	"	"	"	"	"	"	"	Corredeira	"	-
607	"	"	Média	"	"	"	"	"	"	"	Curva	"	Igarapé margem esquerda
611	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Igarapé do Vitor
615	"	"	Fina	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-
616	"	"	Fina a média	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Igarapé margem direita

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

86

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-VB-S-1a	Rio Araguari	Quartzoso	Fina a média	80 mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Rocha	Muita	-
- 2b	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	Foz de igarapé	Pouca	-
- 3a	"	"	Média a grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	Rocha	"	-
- 4a	"	"	Média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-
- 5a	"	"	Grossa a cascalho	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-
- 6a	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	Desfavorável	-	Muita	-
- 7a	"	"	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	Favorável	Rocha	Pouca	-
- 8a	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-
-10	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	-
-11	"	"	Cascalho	"	2	"	0	"	"	"	"	"	-
-12	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-
-14a	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Curva do rio	"	-
-21a	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-
-27	"	"	Fina a média	"	1/2	"	0	"	"	"	Rocha	Pouca	-
-30a	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Árvore	"	-

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
 SEDIMENTO DE CORRENTE

87

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-VB-S-32	Rio Araguari	Quartzoso	Fina	80 mesh	2	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	Muita	-
-35	"	"	Grosseira	"	1	"	0	"	"	Favorável	Rocha	Pouca	-
-42	"	"	Fina	"	2	"	0	"	"	"	Curva do rio	Muita	-
-51b	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Rocha	Pouca	-
-53	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	-
-60a	Araguari Mirim	"	Grosseira	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-
-61	Rio Tapiti	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	Desfavorável	-	Muita	-
-62b	Rio Araguari	"	Grossa a cascalho	"	1	"	0	"	"	Favorável	Rocha	Pouca	-
-65c	"	"	Média	"	1	"	0	"	"	"	"	"	-
-70	"	"	Média a grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-
-73b	"	"	Grossa	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-
-76b	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	-
-78a	"	"	Média	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-
-80c	"	"	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	"	"	"	-
-82a	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Curva do rio	"	-

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
 SEDIMENTO DE CORRENTE

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-VB-S-83a	Rio Araguari	Quartzoso	Fina	80 mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva do rio	Pouca	-
- 85a	"	"	Média e grossa	"	2	"	0	"	"	"	Ilha	"	-
-120	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	Rocha	"	-
-121	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Foz do igarapé	Muita	-
-122	"	"	Grossa c/cascalho	"	1.1/2	"	0	"	"	"	Rocha	Pouca	-
-123	"	"	Média c/cascalho	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-
-124	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Foz de afluente	"	-
-125	"	"	"	"	1/4	"	0	"	"	Desfav.	-	Muita	-
-126	"	"	Fina c/cascalho	"	1	"	0	"	"	Favorável	Rocha	Pouca	-
-133b	Rio São Antônio	"	Grossa	"	1.1/2	"	0	"	"	Desfav.	-	Pouca	-
-143	"	"	Fina	"	1/4	"	0	"	"	Favorável	Curva do rio	"	-
-153	"	"	Média	"	1	"	0	"	"	"	"	"	-
-162	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	-
-228	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	Desfav.	-	Muita	-
-229a	"	"	"	"	1/4	"	0	"	"	Favorável	Curva do igarapé	Pouca	Amostra coletada dentro do igarapé marg.dir.

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
 SEDIMENTO DE CORRENTE

89

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-VB S-230a	Rio Stº Antônio	Quartzoso	Média	80 mesh	1	Calha	0	Sim	Sim	Desfavorável	-	Pouca	Amostra coletada dentro do ig. marg. dir.
-231	"	"	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	Favorável	Curva do igarapé	"	Coletada dentro do ig. marg. esq.
-232	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Árvore	Muita	"
-233	"	"	"	"	1/4	"	0	"	"	"	Curva do igarapé	Pouca	"
-234a	"	"	Média a grossa	"	2	"	0	"	"	"	"	"	"
-234b	"	Argiloso	-	-	-	Poço	95	"	Não	-	-	"	-
-235	"	Quartzoso	Média	80 mesh	1	Calha	0	"	Sim	Favorável	Curva do Igarapé	"	Coletada dentro do ig. margem esquerda
-236a	"	"	"	"	2	"	0	"	"	"	Árvore	Muita	Col. dentro do ig. margem direita
-241	Rio Tararuga Grande	"	Areia média	"	1/2	"	0	"	Não	Boa	Vegetação no leito	"	Ig. margem esq 150m da foz
-243	"	"	Areia fina a média	"	1	"	0	"	"	"	Confluência cursos	Regular	Ig. margem direita foz.
-245a	"	"	Areia média	"	1/2	"	0	"	Sim	"	Rocha	Muita	Rio Ariramba marg. direita
-249	"	"	"	"	1/2	"	0	"	Não	Desfav.	-	Regular	Ig. margem dir. 100m da foz
-254	"	"	Areia média a grossa	"	1	"	0	"	"	"	-	"	Ig. Urucurama 200m da foz.
-255	"	"	Média	"	1	"	0	"	Sim	-	-	-	Ig. do Curtico 600 m da foz
-259	"	"	Areia média	"	1	"	0	"	"	Boa	Vegetação no leito	"	Ig. do Campo 230 m da foz

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

90

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-VB-S-261	Rio Tartarugal Grande	Quartzoso	Areia fina a média	80 mesh	1 L	Calha	0	Sim	Não	Boa	Vegetação não leito	Pouca	Ig. do Espanhol 250 m da foz
-262	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	"	"	Ig. da Caferana 300m da foz
-265	"	"	Areia média	"	1	"	0	"	Sim	Sim	Curva	Muita	Ig. margem/esq. 1.500 m da foz.
-266a	"	"	Areia fina	"	1/2	"	0	"	Não	"	"	"	Ig. margem esq. 300m da foz
-268b	"	"	Areia média a grossa	"	0,5	"	0	"	Sim	Má	-	Pouca	Ig. Tartarugal Grande
-270b	"	"	Areia fina a média	"	1	"	0	"	"	Boa	Curva	Muita	Ig. Arcelino marg./dir. 230m da foz.
-273	"	"	Areia média a grossa	"	1	"	0	"	NÃO	"	Vegetação	"	Ig. Furinho marg. dir. 100m da foz.
-275	"	"	Areia média	"	1	"	0	"	Sim	"	Curva	Pouca	Ig. Travessão m/esq. 150m da foz.
-278	"	"	"	"	1	"	0	"	Sim	"	"	"	Ig. Manoel Geraldo marg/esq. 700m da foz
-281	"	"	Areia grossa	"	1	"	0	"	Não	Favorável	Vegetação	Muita	Ig. Traira m/dir. 100m da foz
-284b	"	"	Areia média	"	1	"	0	"	Sim	"	Rocha	Pouca	Ig. Tartaruga Grande cach. 4 Pancadas
-288	"	"	Silte a areia fina	"	1/2	"	0	"	"	Desf.	-	Muita	Rio Tartarugal Grande
-289	"	"	Areia média	"	1	"	0	"	"	Favorável	Curva	"	Ig. Lata m/esq. 200m da foz
-291	"	"	Areia média a grossa	"	1	"	0	"	"	Desf.	-	"	Rio Tartarugal Grande
-292	"	"	Areia fina a média	"	1/4	"	0	"	"	Favorável	Curva e vegetação	"	Grota a marg/esq.

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-VB-S-293	Rio Tartaruga Grande	Quartzoso	Areia fina a média	80 mesh	1/2 L	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Ilha de vegetação	Pouca	Rio Tartaruga Grande
-294	"	Quartzoso e siltoso	Silte e areia fina	"	1/4	"	0	"	"	"	Curva	Muita	"
-295	"	Quartzoso	Areia média	"	1	"	0	"	"	"	Ilha	Pouca	"
-295a	"	Quartzoso	Areia média	"	1	"	0	"	"	"	Ilha	Pouca	"
-296	"	"	Areia fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	"
-298	"	"	Areia fina a média	"	1/2	"	0	"	"	"	Curva	Pouca	"
-299	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	"
-300	"	"	Areia média a grossa	"	1	"	0	"	"	"	Ilha	Pouca	"
-301	"	"	Areia fina	"	1/4	"	0	"	"	"	Curva	Muita	"
-302	"	"	Areia média	"	1	"	0	"	"	"	"	Pouca	"
-303	"	"	Areia fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Ilha	"	"
-304	"	Quartzoso e siltoso	Silte e areia fina	"	1/2	"	0	"	"	"	Curva	Muita	"
-305	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	"	"	"
-306	"	Quartzoso alaranjado	Areia média a grossa	"	1	"	0	"	"	"	"	Pouca	"
-307	"	Quartzoso	Areia fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Muita	"

PROJETO MACAPÁ - CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

92

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-VB-S-308	Rio Tartarugal Grande	Siltoso e quartzoso	Silte e areia fina	80 mesh	1/4 L	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva	Muita	R. Tartarugal Grande
-309	"	Quartzoso	Areia fina	"	1/2	"	0	"	"	"	"	Pouca	"
-311	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	Dimin. velocidade d'água	Muita	Coletada abaixo da corrente = deira
-312	"	"	"	"	1/4	"	0	"	"	Desfavorável	-	Pouca	Rio Tartarugal Grande
-313	Rio Tartarugalzinho	"	Média	"	1/2	"	0	"	"	Favorável	Tronco de árvore	Muita	Ig. Sta. Rosa marg. direita
-314	"	"	"	"	1	"	0	"	"	-	-	"	Ig. do Jacaré marg. dir.
-315 a	"	"	Fina a média	"	1/2	"	0	"	"	Favorável	Árvores	Pouca	Ig. Cândido marg. direita
-316	"	"	Média	"	1/2	"	0	"	"	"	-	"	-
-318 b	"	"	"	"	1	"	0	"	"	"	Após rocha	"	Ig. do Bosque marg. direita
-322	"	"	Fina	"	1/4	"	0	"	"	"	Após curva	"	-
-323	"	"	Média	"	1	"	0	"	"	"	Curva	"	-
-324	"	Argilo siltico	Muita fina	"	1/4	"	0	"	"	"	Curva do igarapé	Muita	Ig. da Cigana marg. direita
-325	"	Quartzoso	Fina	"	1/4	"	0	"	"	"	Curva do rio	Pouca	-
-326 a	"	"	Fina e média c/ cascalho	"	1/2	"	0	"	"	"	Rocha	Muita	Ig. da Praia marg. dir.
-327	"	Argilo siltico	Muita fina	"	1/4	"	0	"	"	"	Vegetação	"	Ig. Pedral marg. esq.

PROJETO MACAPÁ CALÇOENE - 1104
SEDIMENTO DE CORRENTE

93

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-VB-S-329	Rio Tararugalzinho	Quartzoso	Fina a média	80 mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Apos curva/braço	Pouca	Colhido no braço Papa-Vento
-330	"	"	Silte a areia fina	"	1/2	"	0	"	"	-	-	Muita	Ig. margem dir. braço Papa-Vento
-343	"	"	Média a grossa	"	1	"	0	"	"	Favorável	Curva de braço	Pouca	Curva do braço Papa-Vento
-346	"	"	Silte a areia fina	"	1/2	"	0	"	"	-	-	Muita	Ig. marg. esq braço Papa-Vento
-351	"	"	Média	"	1	"	0	"	"	Favorável	Curva do braço	Pouca	Dentro do braço Papa-Vento
-353	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	-	-	-	Ig. margem esq. braço Papa-Vento
-357	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	-	-	-	Ig. S. Joa - quim marg. esquerda
-359	"	"	Siltico a fina	"	1/2	"	0	"	"	-	-	Muita	Ig. margem direita
-361	"	"	Fina	"	1/2	"	0	"	"	-	-	"	"
-364	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	Favorável	Curva do rio	Pouca	-
-365	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	"	-	"	Ig. marg.dir.
-366a	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	-	-	"	Ig. da Coroca marg/esq.
-368	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	-	-	Muita	Ig.marg/dir.
-370	"	"	Média	"	1	"	0	"	"	-	-	Pouca	
-371	"	"	"	"	1/2	"	0	"	"	-	-	Muita	Ig. São Domingos marg/direita

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104	Rio	Quartzoso											Ig. Noroço
VB-S 419a	Flexal	so	Fino	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	-	-	Pouca	Marg.direita
420	"	"	"	"	"	"	"	"	"			"	Ig. Stª Luzia M.esquerda
421	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Favoravel	Após curva	"	-
422	"	"	Fino c/cascalho	"	"	"	"	"	"			"	Igarapé margem esquerda
426	"	"	Siltico a fino	"	1/4	"	"	"	"	Favoravel	Após curva	Muita	Ig. Lamichosa Marg.direita
428	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	Igarapé margem esquerda
429b	"	"	Médio	"	3/4	"	"	"	"	"	"	Pouca	-
430	"	"	Fino a médio	"	"	"	"	"	"	-	-	Muita	Igarapé margem direita
431a	"	"	Fino	"	1/2	"	"	"	"	Favoravel	Curva	Pouca	Igarapé margem esquerda
436	"	"	Fino a médio	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
437b	"	"	Médio	"	3/4	"	"	"	"	"	Rocha	"	-
441	"	"	Fino	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva	"	-
446	"	"	Médio c/cascalho	"	1	"	"	"	"	"	Tronco árvores	"	-
448	"	"	Fino	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva	"	Igarapé margem direita
455	"	"	Médio	"	"	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé margem esquerda

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 VB-S 457	Rio Flexal	Quartzoso	Médio o/cascalho	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	-	-	Pouca	Igarapé margem esquerda
458	"	"	"	"	3/4	"	"	"	"	Favorável	Tronco árvores	"	"
461	"	"	Médio	"	1/2	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé margem esquerda
466	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"	-
470a													
473	Rio Flexal	Quartzoso	Médio	80 Mesh	3/4	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Tronco árvores	Pouca	-
479b	"	"	Médio a fino	"	1/2	"	"	"	"	"	Rocha	"	-
481	"	"	Fino	"	"	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé margem direita
482	"	"	"	"	1/4	"	"	"	"	Favorável	Curva	"	Igarapé margem esquerda
484	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	Vegetação	"	Igarapé do Dionisio
485b													
487	Rio Flexal	Quartzoso	Fino	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Vegetação	Pouca	Igarapé margem direita
488b	"	"	Médio	"	3/4	"	"	"	"	"	Rocha	"	-
490	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	"	-	-	Igarapé margem esquerda
496	"	"	Fino a médio	"	"	"	"	"	"	"	Após curva	Pouca	"

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 VB-S 498	Rio Flexal	Quartzo- so	Fino a médio	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Após curva	Pouca	Igarapé margem esquerda
499	"	"	Médio a fino	"	3/4	"	"	"	"	"	"	"	-
506	"	"	Médio	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-
507	"	"	Médio a grosso	"	1	"	"	"	"	-	-	-	Igarapé margem esquerda
511	"	"	Fino	"	1/2	"	"	"	"	-	-	Pouca	"
512	"	"	Médio	"	3/4	"	"	"	"	-	-	"	-
513a	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé margem direita
519	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé margem esquerda
523	"	"	"	"	1	"	"	"	"	-	-	"	Braço Esquerdo
524													
525	Rio Flexal	Quartzo- so	Médio	80 Mesh	3/4	Calha	0	Sim	Sim	-	-	Muita	Braço Direito
527													
531	Rio Flexal	Quartzo- so	Médio	80 Mesh	3/4	Calha	0	Sim	Sim	-	-	Muita	Ig. da Triste Marg.direita
533a	Rio Calçoene	Quartzo- so	"	"	1/2	"	"	"	"	-	-	"	Ig. Stº Cruz M. esquerda
534a	"	"	Médio a grosso	"	3/4	"	"	"	"	Favorável	Curva do rio	Pouca	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-7B S- 548d	Rio Calçoene	Quartzo	Médio a fino	80 Mesh	1/3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Rocha	Pouca	-
552a	"	"	Médio	"	1/2	"	"	"	"	"	Após Pequena ilha	"	-
553a	"	"	Fino a médio	"	3/4	"	"	"	"	"	Curva do rio	"	Igarapé margem direita
555	"	"	Fino	"	1/2	"	"	"	"	"	"	"	-
556a	"	"	Médio a grosso	"	3/4	"	"	"	"	"	"	"	Igarapé margem esquerda
561a	"	"	Médio	"	3/4	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé 33 M. Esquerda
563	"	"	Fino a médio	"	1/2	"	"	"	"	Favorável	Curva do rio	"	-
565a	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Igarapé 34 M. Esquerda
569a	"	"	Médio	"	"	"	"	"	"	"	Rocha	"	Igarapé margem direita
570	"	"	"	"	3/4	"	"	"	"	"	"	"	-
571a	"	"	Médio a grosso	"	"	"	"	"	"	"	Curva do rio	"	Igarapé margem esquerda
574	"	"	Fino	"	1/4	"	"	"	"	"	"	Muita	Pequena Praia
580	"	"	Médio	"	1/2	"	"	"	"	"	"	Pouca	Ig. Flaman M. esquerda
583a	"	"	"	"	3/4	"	"	"	"	"	Rocha	"	"
587a	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Banco de areia	"	"

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
II04-73 S- 590a	Rio Calçoene	Quartzo	Médio	80 Mesh	3/4	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Curva do igarapé	Pouca	Igarapé margem esquerda
591	"	"	Fino	"	1/2	"	"	"	"	"	Curva do rio	"	Braço direito
596a	"	"	Médio	"	3/4	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé margem direita
601a	"	"	"	"	1/2	"	"	"	"	Favorável	Curva do rio	Muita	Igarapé margem direita
602a	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
604a	"	"	Fino a médio	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Igarapé margem direita
605	"	"	Fino	"	"	"	"	"	"	"	Rocha	"	-
607b	"	"	Médio	"	"	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé margem esquerda
608a	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé margem direita
611	"	"	Fino	"	"	"	"	"	"	Favorável	Curva do rio	Pouca	-
612a	"	"	Médio	"	"	"	"	"	"	-	-	Muita	Igarapé margem direita
616	"	"	Fino	"	"	"	"	"	"	Favorável	Curva do igarapé	"	"
623a	"	"	Médio	"	"	"	"	"	"	-	-	Pouca	Igarapé margem esquerda
627	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Favorável	Curva do rio	"	-
628a	"	Médio argiloso	Fino	"	"	"	"	"	"	-	-	Muita	Igarapé margem direita

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-VB 3- 632b	Rio Calçoene	quartzoso	Fino	80 Mesh	1/2	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Apos pequena ilha	Pouca	-
636a	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"	Ig. Lunier M. Esquerda
640	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Favorável	Curva do igarapé	"	"
641a	"	"	Fino a médio	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
645e	"	"	Médio	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
646	"	"	Fino	"	"	"	"	"	"	"	Tronco árvores	"	"
654	"	"	Fino a médio	"	"	"	"	"	"	"	-	Muita	"
656b	"	"	Médio	"	"	"	"	"	"	"	Rocha	Pouca	"
663a	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-	-	"	"
667a	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Favorável	Curva de igarapé	"	"
668	"	"	"	"	"	"	"	"	"	-	-	Pouca	Ig. Lunier M. Esquerda
669	"	"	Fino	"	"	"	"	"	"	-	-	Muita	"
673a	"	"	Fino a médio	"	"	"	"	"	"	-	-	Pouca	Ig. Lunier Marg.direita
681b	"	"	Médio	"	"	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé margem direita
682a	"	"	Médio a grosso	"	"	"	"	"	"	Favorável	Curva	"	-

SOLOS

b. SOLOS

b.1. Resultados Analíticos

1104 - AV - L - 3/274	-	p.	1 a 7
1104 - ES - L - 16/59	-	p.	8
1104 - FC - L - 70/1359	-	p.	9 a 13
1104 - GP - L - 9/683	-	p.	14 a 21
1104 - JA - L - 93/193	-	p.	22
1104 - JL - L - 1/651	-	p.	23
1104 - VB - L - 234/756	-	p.	24 a 25

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-AV-L- 3c	15				12,5	12,5			- 1										16
- 3d	17,5				-12,5	-12,5			- 1										16
- 4																			
- 5																			
- 6																			
- 7																			
- 8																			
- 9																			
-12																			
-13																			
-14																			
-15																			
-16																			
-17c	50				-12,5	-12,5			- 1										16
-17d	112,5				-12,5	-12,5			- 1										16
-18c	25				17,5	-12,5			- 1										16
-19c	25				12,5	-12,5			- 1										16
-19d	25				12,5	-12,5			- 1										16
-20	50				-12,5	-12,5			- 1										16
-21c	62,5				-12,5	-12,5			- 1										16
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOEIRÉ 1104						NATUREZA AMOSTRAS: SOLO						1				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	
1104-IV-L-21d	50				17,5-12,5			- 1											16
-22c	12,5				12,5-12,5			- 1											16
-23c	25				12,5-12,5			- 1											16
-23d	50				12,5-12,5			- 1											16
-24c	17,5				-12,5-12,5			- 1											16
-25c	37,5				-12,5-12,5			- 1											16
-26c	17,5				-12,5-12,5			- 1											16
-27c	17,5				17,5-12,5			- 1											16
-28c	17,5				-12,5-12,5			- 1											16
-29c	75				12,5-12,5			- 1											16
-30c	17,5				12,5-12,5			- 1											16
-31c	75				12,5-12,5			- 1											16
-32c	75				12,5-12,5			- 1											16
-33c	50				12,5-12,5			- 1											16
-33d	37,5				-12,5-12,5			- 1											16
-34c	17,5				-12,5-12,5			- 1											16
-35c	37,5				12,5-12,5			- 1											16
-35d	37,5				17,5-12,5			- 1											16
-36c	50				12,5-12,5			- 1											16
-37	75				12,5-12,5			- 1											16

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn	
1104-AV-L-38c	62,5				12,5	-12,5			-1										16
-39c	290				25	-12,5			-1										16
-39d	435				25	-12,5			-1										16
-40c	37,5				-12,5	-12,5			-1										16
-41c	25				-12,5	-12,5			-1										16
-42c	25				-12,5	-12,5			-1										16
-43c	37,5				-12,5	12,5			-1										16
-44	50				-12,5	12,5			-1										16
-45c	50				-12,5	17,5			-1										16
-46c	122,5				12,5	-12,5			-1										16
-47c	245				17,5	12,5			-1										16
-48c	50				17,5	12,5			1										16
-48d	37,5				12,5	-12,5			1										16
-49c	12,5				-12,5	-12,5			-1										16
-50c	50				-12,5	-12,5			-1										16
-50d	50				-12,5	-12,5			-1										16
-51	50				-12,5	-12,5			-1										16
-52c	62,5				-12,5	12,5			-1										16
-52d	50				-12,5	-12,5			-1										16
-53c	37,5				-12,5	12,5			-1										16
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104						NATUREZA AMOSTRAS: SOLO									3	

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-AV-L-54c	50				-12,5	12,5			- 1										16
-54d	50				12,5	-12,5			- 1										16
-55c	50				12,5	-12,5			- 1										16
-56c	37,5				17,5	-12,5			- 1										16
-56d	22,5				-12,5	12,5			- 1										16
-57c	37,5				12,5	12,5			- 1										16
-58c	50				-12,5	-12,5			1										16
-59c	17,5				-12,5	12,5			- 1										16
-60c	37,5				12,5	-12,5			- 1										16
-61c	17,5				-12,5	-12,5			- 1										16
-62c	50				-12,5	-12,5			- 1										16
-63c	50				12,5	12,5			- 1										16
-64c	50				-12,5	12,5			1										16
-65c	25				-12,5	-12,5			- 1										16
-65d	25				-12,5	-12,5			- 1										16
-66c	87,5				17,5	12,5			- 1										16
-67c	37,5				-12,5	12,5			- 1										16
-67d	25				-12,5	17,5			- 1										16
-68c	62,5				12,5	-12,5			- 1										16
-69c	17,5				12,5	-12,5			- 1										16
CPRM - AGENCIA BELÉM		PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENNE 1104							NATUREZA AMOSTRAS: SOLO										4

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn		
1104-AV-L-69d	17,5				-12,5	12,5			- 1											16
-70c	12,5				-12,5	12,5			- 1											16
-71c	50				-12,5	17,5			- 1											16
-71d	37,5				-12,5	25			1											16
-72c	135				-12,5	17,5			- 1											16
-73c	37,5				-12,5	17,5			- 1											16
-74c	62,5				-12,5	17,5			- 1											16
-75c	17,5				-12,5	12,5			- 1											16
-76c	25				-12,5	17,5			1											16
-77	25				-12,5	12,5			2											16
-78	87,5				-12,5	17,5			1											16
-79c	50				-12,5	12,5			1											16
-80c	620				-12,5	17,5			- 1											16
-81b	75				-12,5	12,5			- 1											16
-81c	127,5				-12,5	17,5			2											16
-81d	87,5				12,5	12,5			- 1											16
-82b	62,5				12,5	12,5			2											16
-82c	50				12,5	17,5			1											16
-82d	37,5				12,5	17,5			1											16
-83b	50				-12,5	-12,5			- 1											16

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sr			
1104-AV-I-83c	37,5				-12,5	-12,5			- 1												16
-83d	37,5				-12,5	-12,5			1												16
-84b	25				-12,5	-12,5			- 1												16
-84c	25				-12,5	-12,5			1												16
-84d	17,5				-12,5	-12,5			- 1												16
-85b	62,5				-12,5	12,5			- 1												16
-85c	62,5				-12,5	12,5			2												16
-85d	50				-12,5	12,5			1												16
-86b	265				-12,5	12,5			- 1												16
-86c	165				-12,5	17,5			- 1												16
-86d	282,5				12,5	12,5			1												16
-87b	62,5				-12,5	17,5			1												16
-87c	62,5				-12,5	17,5			- 1												16
-87d	62,5				-12,5	17,5			- 1												16
-88b	620				-12,5	17,5			- 1												16
-88c	780				-12,5	17,5			- 1												16
-88d	870				-12,5	17,5			- 1												16
-102a																					
-102b																					
-102c																					

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	
1104-AV-L-102d																			
-102e																			
-102f																			
-102g																			
-102h																			
-111																			
-118																			
-245	30		- 10	30	15	50	50	- 20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	150-500	- 2	-500			1
-258	10		- 10	-20	15	50	50	- 20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	20-500	- 2	-500			1
-272	10		- 10	20	15	50	50	- 20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	100-500	- 2	-500			1
-274	- 5		- 10	-20	-15	-20	-20	- 20	-0,5	-200	-500	-10	1.000	10-500	- 2	-500			1
CPRM - AGENCIA BELEM	PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104							NATUREZA AMOSTRAS: SOLO										7	

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-ES-L-16	- 5		- 5	- 5	12	- 10	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.000	10	- 50	- 1	- 5	-10	4
-31	- 5		5	- 5	12	70	15	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	1.500	10	- 50	- 1	5	-10	4
-34	30		5	5	25	10	30	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	70	- 50	- 1	5	-10	4
-59	50		5	50	12	150	150	- 5	-0,5	-100	-200	10	+10.000	100	- 50	1	20	30	4
CPRM - AGENCIA BELEM	PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE						NATUREZA AMOSTRAS: SOLO												8
	1104																		

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn		
1104-FC-L- 70	20		20	50		100	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	200	-100		-500	- 10		7
-111b	5		10	-20		- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	100	-100		-500	- 10		7
-111c	10		10	-20		- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100		-500	- 10		7
-117	20		10	50		50	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100		-500	- 10		7
-161	5		10	-20		20	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	100	-100		-500	- 10		7
-184a	2		20	-20		20	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	100	-100		-500	- 10		7
-186a	20		20	50		20	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	200	-100		-500	- 10		7
-186b	100		50	200		50	200	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100		-500	- 10		7
-186c																				
-196a	2		20	-20		- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	50	-100		-500	- 10		7
-196b	5		20	-20		- 10	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	50	-100		-500	- 10		7
-196c																				
-251c	5		20	-20		- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	50	-100		-500	- 10		7
-313	200		30	30		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	5	-1000	-100		11
-331c	100		10	-10		5	10	-100	1	-100	-1000	- 10	5.000		-100	5	-1000	-100		8
-331d	100		10	10		10	10	100	-1	-100	-1000	- 10	+10.000		-100	1	-1000	-100		8
-332d	100		-10	-10		- 5	- 10	-100	-1	-100	-1000	- 10	1.000		-100	1	-1000	-100		8
-370b	30		-10	-10		- 5	- 10	-100	1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	-1	-1000	-100		8
-407b	20		-10	-10		- 5	30	-100	-1	-100	-1000	- 10	10.000		-100	1	-1000	-100		8
-554																				
CPRM - AGENCIA BELEM		PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104						NATUREZA AMOSTRAS: SOLO												9

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn		
1104-FC-L-555																				
-577																				
-578																				
-599																				
-600																				
-627	2		10	50	20	10	200	- 10	-0,5	-100	- 200	- 10	10.000	50	- 100	- 1	-1000	- 10	1	
-628																				
-654																				
-655																				
-691																				
-692																				
-711																				
-712																				
-732																				
-733																				
-744	5		10	50	10	- 10	200	- 10	-0,5	-100	- 200	- 10	10.000	200	-100	- 1	-1000	- 10	1	
-745																				
-746	5		10	50	30	- 10	200	- 10	-0,5	-100	- 200	-10	10.000	200	-100	- 1	-1000	- 10	1	
-747																				
-748																				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	U		
1104-FC-L-749																					
-750																					
-751																					
-752																					
-763																					
-802																					
-803																					
-821																					
-822																					
-837																					
-838																					
-852																					
-853	5		50	100	10	20	200	10	-0,5	-100	-200	-10	10.000	200	100	1	-1000	10		1	
-859																					
-860	5		10	50	10	10	100	10	-0,5	-100	-200	-10	10.000	100	100	1	-1000	10		1	
-890b	100		20	70	5	5	100	10	1	-100	10	10	6.000	10			-1000	10	10	17	
-907b	100		20	30		10	300	10	1	-100	10	-10	6.000	10			-1000	10	100	17	
-1.013	200		10	10		100	10	10	-1	-100	100	-10	2.400	200	10		-1000	10	10	12	
-1.037a	100		20	100		50	30	10	1	-100	10	10	8.000	10			-1000	10	10	17	
-1.037d	200		10	70		100	300	10	1	-100	10	-10	7.000	10			-1000	10	10	17	
CPRM - AGENCIA BELEM	PROJETO: MACAPÁ-CALÇOITE 1104							NATUREZA AMOSTRAS: SOLO													11

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn			
1104-FC-L-1.043b	200		20	70		10	100	10	1	-100	10	10	6.000		-10	-1000	-10	10			17
-1.043d	100		20	100		10	100	10	1	-100	10	-10	8.000		-10	-1000	-10	10			17
-1.056c	62,5				12,5	17,5			1												16
-1.070a	5		5	-5	18	20	300	-5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	20	-50	-1	70	-10			
-1.070b	5		5	5	25	20	1500	-5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	15	-50	-1	70	-10			
-1.071a	-5		-5	5	12	10	500	-5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	20	-50	-1	20	-10			
-1.071b	-5		-5	5	12	10	200	-5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	20	-50	-1	20	-10			
-1.071c	-5		-5	-5	12	10	500	-5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	20	-50	-1	20	-10			
-1.072a	5		5	-5	12	10	200	-5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	20	-50	-1	50	-10			
-1.072b	5		-5	-5	12	10	700	-5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	20	-50	-1	50	-10			
-1.072c	-5		-5	-5	12	10	1000	-5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	20	-50	-1	30	-10			
-1.073a	-5		-5	10	12	10	150	-5	-0,5	-100	-200	-10	3.000	20	-50	-1	-20	-10			
-1.073b	-5		-5	10	12	10	300	-5	-0,5	-100	-200	-10	5.000	20	-50	-1	-20	-10			
-1.073c	-5		5	5	12	10	70	-5	-0,5	-100	-200	-10	1.000	10	-50	-1	-20	-10			
-1.122	20		-10	70	25	20	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	70	-500	-2	-500	-10			1
-1.142	5		-10	-20	15	20	50	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	70	-500	-2	-500	-10			1
-1.144	-5		-10	-20	15	20	100	-20	-0,5	-200	-500	-10	10.000	20	-500	-2	-500	-10			1
-1.145																					
-1.232	100		300	50	100	10	5000	-5	-0,5	-100	-200	-10	5.000	100	-50	1	-20	10			
-1.306	-5		5	30	12	10	30	-5	-0,5	-100	-200	-10	500	20	-50	-1	100	-10			
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOEME 1104						NATUREZA AMOSTRAS: SOLO										12		

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																	OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba		Sn
1104-FC-L-1.344																			
-1.359a																			
-1.359b																			
CPRM - AGENCIA BELEM	PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104								NATUREZA AMOSTRAS: SOLO								13		

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-GP-L- 9c	17,5				-12,5	12,5			- 1										16
- 9d	12,5				-12,5	12,5			1										16
-10c	17,5				-12,5	12,5			- 1										16
-11c	12,5				-12,5	12,5			- 1										16
-11d	12,5				-12,5	12,5			- 1										16
-12c	37,5				-12,5	12,5			- 1										16
-13c	25				-12,5	12,5			- 1										16
-13d	62,5				-12,5	12,5			2										16
-14c	100				-12,5	17,5			1										16
-15c	5				-12,5	12,5			1										16
-15d	12,5				-12,5	12,5			2										16
-16c	17,5				-12,5	17,5			- 1										16
-17b	5				-12,5	12,5			- 1										16
-17c	17,5				-12,5	12,5			1										16
-17d	17,5				-12,5	12,5			- 1										16
-18c	12,5				-12,5	12,5			- 1										16
-19c	17,5				-12,5	12,5			- 1										16
-20c	5				-12,5	12,5			- 1										16
-21c	25				-12,5	12,5			- 1										16
-22c	17,5				-12,5	12,5			- 1										16

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn	
1104-GP-L- 23c	17,5				-12,5	12,5			- 1										16
- 24c	25				-12,5	12,5			1										16
- 25c	5				-12,5	12,5			- 1										16
- 26b	100				-12,5	25			- 1										16
- 26c	87,5				12,5	25			- 1										16
- 26d	12,5				12,5	25			- 1										16
- 27c	37,5				-12,5	12,5			- 1										16
- 27d	25				12,5	12,5			- 1										16
- 28c	25				-12,5	12,5			- 1										16
- 29c	17,5				-12,5	12,5			- 1										16
- 29d	17,5				-12,5	12,5			1										16
- 30c	50				12,5	12,5			- 1										16
- 31c	25				-12,5	12,5			- 1										16
- 31d	37,5				-12,5	12,5			1										16
- 32c	17,5				-12,5	12,5			- 1										16
- 33c	12,5				-12,5	12,5			1										16
- 33d	5				-12,5	12,5			- 1										16
- 34c	17,5				12,5	12,5			- 1										16
- 35b	17,5				-12,5	12,5			- 1										16
- 35c	12,5				-12,5	12,5			- 1										16
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104					NATUREZA AMOSTRAS: SOLO										15	

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn		
1104-GP-L- 35d	12,5				-12,5	-12,5			- 1											16
- 36c	17,5				-12,5	-12,5			- 1											16
- 37c	12,5				-12,5	-12,5			- 1											16
- 38c	25				-12,5	-12,5			- 1											16
- 39c	50.				-12,5	-12,5			1											16
- 40c	17,5				-12,5	-12,5			- 1											16
- 41c	50.				-12,5	-12,5			- 1											16
- 42c	12,5				-12,5	-12,5			- 1											16
- 43 c	87,5				-12,5	25.			- 1											16
- 44c	25.				-12,5	-12,5			1											16
- 45b	17,5				-12,5	-12,5			1											16
- 45c	12,5				-12,5	-12,5			- 1											16
- 45d	12,5				-12,5	-12,5			1											16
- 46c	17,5				-12,5	-12,5			- 1											16
- 47c	37,5				12,5	37,5			- 1											16
- 47d	50.				-12,5	25.			- 1											16
- 48c	17,5				-12,5	12,5			- 1											16
- 49c	17,5				-12,5	-12,5			- 1											16
- 49d	25				12,5	12,5			- 1											16
- 50	17,5				-12,5	-12,5			5											16
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104						NATUREZA AMOSTRAS: SOLO											16

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-GP-L- 51	17,5				-12,5	12,5			1										16
- 52c	17,5				-12,5	12,5			10										16
- 53b	177,5				-12,5	25			4										16
- 53c	225				12,5	25			10										16
- 53d	190				-12,5	12,5			10										16
- 54c	17,5				-12,5	12,5			4										16
- 55c	17,5				-12,5	12,5			1										16
- 56c	37,5				-12,5	50			10										16
- 57c	105				-12,5	100			20										16
- 58c	227,5				25	25			1										16
- 59	25				-12,5	25			1										16
- 60c	37,5				-12,5	12,5			3										16
- 61	17,5				-12,5	12,5			2										16
- 62	17,5				17,5	12,5			1										16
- 63c	37,5				12,5	12,5			1										16
- 64c	75				17,5	12,5			5										16
- 64d	75				12,5	12,5			- 1										16
- 65c	37,5				12,5	12,5			1										16
- 66c	37,5				17,5	12,5			5										16
- 66d	50				17,5	12,5			- 1										16

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.		
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn			
1104-GP-I- 67c	17,5				12,5	12,5			1												16
- 68c	17,5				12,5	12,5			- 1												16
- 68d	17,5				12,5	12,5			- 1												16
- 69c	25				12,5	12,5			- 1												16
- 70b	50				12,5	17,5			1												16
- 70c	37,5				12,5	12,5			1												16
- 70d	37,5				12,5	17,5			1												16
- 71c	75				17,5	12,5			- 1												16
- 72c	75				12,5	12,5			- 1												16
- 73c	90				17,5	17,5			1												16
- 74c	25				12,5	17,5			- 1												16
- 75c	25				12,5	17,5			- 1												16
- 76c	17,5				12,5	12,5			1												16
- 77c	37,5				12,5	12,5			- 1												16
- 78c	62,5				25	12,5			1												16
- 79	17,5				12,5	12,5			- 1												16
- 80c	100				12,5	12,5			- 1												16
- 80d	130				12,5	12,5			- 1												16
- 81c	37,5				12,5	17,5			- 1												16
- 82c	25				12,5	12,5			- 1												16

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn	
1104-GP-L- 82d	17,5				-12,5	12,5			-1										16
- 83c	25				-12,5	17,5			-1										16
- 84c	37,5				-12,5	12,5			1										16
- 84d	62,5				12,5	17,5			1										16
- 85c	37,5				-12,5	-12,5			-1										16
- 86c	50				12,5	17,5			-1										16
- 86d	62,5				12,5	12,5			-1										16
- 87c	37,5				12,5	17,5			-1										16
- 88b	37,5				-12,5	12,5			-1										16
- 88c	37,5				-12,5	12,5			-1										16
- 88d	62,5				25	17,5			1										16
-370	7		5	7	12	30	70	-5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	30	- 50	- 1	100	- 10	4
-375	7		5	5	18	20	50	-5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	30	- 50	- 1	100	- 10	4
-376	7		5	5	18	15	50	-5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	30	- 50	- 1	100	- 10	4
-377	-5		- 5	- 5	-12	10	70	-5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	30	- 50	- 1	- 20	- 10	4
-386	5		5	7	12	30	70	-5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	50	- 50	- 1	100	- 10	4
-387	7		5	5	18	20	50	-5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	70	- 50	- 1	20	- 10	4
-407	5		5	5	12	30	70	-5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	50	- 50	- 1	20	- 10	4
-425	30		10	30	25	20	70	-5	-0,5	-100	-200	- 10	+10.000	150	- 50	- 1	70	- 10	4
-430	5		5	5	18	30	50	-5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	50	- 50	- 1	100	- 10	4
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104					NATUREZA AMOSTRAS: SOLO										19	

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-GP-L-433	7		- 5	- 5	12	- 10	150	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	50	- 50	- 1	30	- 10	4
-434	5		- 5	- 5	12	10	50	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	50	- 50	- 1	30	- 10	4
-435	30		5	5	12	10	30	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	100	- 50	- 1	30	- 10	4
-457	5		5	5	12	10	70	7	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	30	- 50	- 1	30	- 10	4
-460	15		5	15	12	30	70	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	150	- 50	- 1	50	- 10	4
-467	5		- 5	- 5	12	20	20	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	50	- 50	- 1	30	- 10	4
-493	- 5		5	5	12	20	70	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	20	- 50	- 1	100	- 10	4
-506	7		5	- 5	12	10	70	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	10	- 50	- 1	50	- 10	4
-534	5		5	5	12	10	70	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	15	- 50	- 1	50	- 10	4
-551	5		5	5	12	20	100	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	10	- 50	- 1	50	- 10	4
-560	5		15	- 5	100	10	10	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	50	- 50	1	100	- 10	4
-587	- 5		- 5	5	12	10	70	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	2.000	10	- 50	- 1	50	- 10	4
-592																			
-610																			
-617																			
-621																			
-641																			
-657	5																		04/IQB/72
-664	50																		04/IQB/72
-665																			

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																	OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba		Sn
1104-GP-L-681	300																		04/IQB/72
-683b	300																		04/IQB/72
CPRM - AGENCIA BELEM	PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE						NATUREZA AMOSTRAS: SOLO											21	

1104

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn		
1104-JA-L- 93	15		5	30	12	20	70	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	150	-50		-20	-10		2
-141a	5																			04/IQB/72
-144																				
-146	5																			04/IQB/72
-157a																				
-193																				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cu	S	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn		
1104-JL-L- 1																				
- 2																				
-556																				
-640	10		- 5	5	12	-10	50	- 5	-0,5	-100	-200	-10	3.000	70	- 50		- 20	- 10		2
-641a	15		- 5	10	-12	20	100	- 5	-0,5	-100	-200	-10	7.000	70	- 50		- 20	- 10		2
-641b	15		- 5	20	-12	50	100	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	100	- 50		20	- 10		2
-641c	20		5	30	-12	70	150	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	100	- 50		30	- 10		2
-641d	10		- 5	20	-12	50	100	- 5	-0,5	-100	-200	-10	10.000	100	- 50		20	- 10		2
-651																				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn			
1104-VB-L-234b																					
-319																					
-336	10		- 5	- 5	12	50	15	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	3.000	50	- 50	- 1	30	- 10			1
-337	10		- 5	15	12	50	30	5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	100	- 50	- 1	30	- 10			1
-372																					
-381a																					
-389a	70		5	15	-12	20	50	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	7.000	-150	- 50	- 1	- 20	- 10			1
-401	30		- 5	10	-12	20	50	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	5.000	100	- 50	- 1	150	- 10			1
-451	10		-10	30	-15	- 20	20	-20	-0,5	-200	-500	- 10	500	20	-500	2	-500				1
-474	20		-10	50	15	50	70	-20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	100	-500	2	-500				1
-493b	50		-10	20	15	- 20	50	-20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	100	-500	2	-500				1
-510b	50		10	50	25	50	50	-20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	150	-500	- 2	-500				1
-529a	50		-10	-20	-15	- 20	50	-20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	100	-500	- 2	-500				1
-529b	50		-10	-20	-15	- 20	50	-20	-0,5	-200	-500	- 10	10.000	150	-500	- 2	-500				1
-731	200		7	50	50	20	200	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	500	- 50	- 1	20	10			4
-732																					
-734	10		- 5	30	12	20	200	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	150	- 50	- 1	20	10			4
-735																					
-747	10		- 5	20	12	10	1500	- 5	-0,5	-100	-200	- 10	10.000	200	- 50	- 1	20	10			4
-754																					

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-VB-L-756																			
CPRM - AGENCIA BELEM	PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE								NATUREZA AMOSTRAS: SOLO								25		
	1104																		

b. SOLOS
b.2. Réplica de Análises

1104 - AV - L - 17/88	-	p.	01
1104 - GP - L - 09/683	-	p.	02 - 03
1104 - JA - L - 141/146	-	p.	04

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn	
1104-AV-L-17c	50				12,5	12,5			- 1										249/LAQUI
21c	145				50	-12,5			- 1										"
24c	25				12,5	-12,5			1										"
47c	150	10																	19/LQB/72
48c	50				17,5	12,5			1										249/LAQUI
52c	50				-12,5	-12,5			1										"
56c	37,5				12,5	12,5			1										"
80c	450	40																	19/LQB/72
81c	87,5				-12,5	-12,5			1										249/LAQUI
85c	37,5				-12,5	-12,5			1										"
88c	500	15																	19/LQB/72

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-GP-I-09c	17,5				12,5	-12,5			-1										249/LAQUI
-13c	25				12,5	-12,5			1										"
-14c	25	- 1																	19/IQB/72
-17c	25				-12,5	-12,5			-1										249/LAQUI
-20c	- 5	- 1																	19/IQB/72
-25c	- 5	- 1																	"
-26c	62,5	5																	"
-49c	5	- 1																	"
-53c	227,5																		249/LAQUI
-70c	17,5	1																	19/IQB/72
-80c	87,5				12,5	-12,5			1										249/LAQUI
-84c	62,5				25	17,5			2										"
-87c	37,5	2,5																	19/IQB/72
-88c	37,5				12,5	-12,5			-1										249/LAQUI
-592	12,5	- 1																	19/IQB/72
-610	5	- 1																	"
-617	100	5																	"
-621	125	7,5																	"
-641	5	- 1																	"
-657	- 5	- 1																	"

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
1104-GP-L-664	37,5	- 1																	19/LQB/72
-665	150	7,5																	"
-681	300	35,0																	"
-683a	300	40,0																	"
-683b	300	30,0																	"
CPRM - AGENCIA BELEM	PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE					NATUREZA AMOSTRAS: SOLO					REPLICA DE ANÁLISES								
	1104										-03-								

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																	OBS.	
	Cu	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba		Sn
1104-JA-I-141	17,5	-1																	19/IOB/72
-146	5,0	-1																	"
CPRM - AGENCIA BELEM	PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104							NATUREZA AMOSTRAS: SOLO										REPLICA DE ANALISES -04-	

b. SOLOS

b.3. Tréplica de Análises

1104 - AV - L - 47/88 - p. 01

1104 - GP - L - 14/87 - p. 02

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																	OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba		Sa
1104-GP-L-14c	37,5																		04/IQB/72
-20c	5,0																		"
-25c	5,0																		"
-26c	50,0																		"
-49c	17,5				12,5-12,5			- 1											249/LAQUI
-49c	5,0																		04/IQB/72
-70c	17,5																		"
-87c	25,0																		"
CPRM - AGENCIA BELEM	PROJETO: MACAPÁ-CALÇONE 1104								NATUREZA AMOSTRAS: SOLO									REPLICA DE ANÁLISES -02-	

b. SOLOS

b.4. Fichas de Coleta de Amostras

1104 - AV - L - 3/274	-	p.	01 - 09
1104 - ES - L - 16/59	-	p.	10
1104 - FC - L - 70/1359	-	p.	11 - 16
1104 - GP - L - 9/683	-	p.	17 - 26
1104 - JA - L - 93/193	-	p.	27
1104 - JL - L - 1/651	-	p.	28
1104 - VB - L - 234/756	-	p.	29 - 30

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 AV-L 3c	Pacia do Rio Pal-sino.	Solo	Areno - argiloso	Total	-	Poço	45	Não	Horizonte B 2	-	-	Sim	-
3d	"	"	"	"	-	"	80	"	B 2	-	-	"	-
4													
5													
6													
7													
8													
9													
12													
13													
14													
15													
16													
17c	"	"	Argiloso	"	-	"	45	"	B 2	-	-	"	Solo laterítico
17d	"	"	"	"	-	"	80	"	B 2	-	-	"	"

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 AV-L 18c	Bacia do Rio Falsino.	Solo	Argiloso	Total	-	Poço	45	Não	Horizonte B2	-	-	Sim	Solo Laterítico
19c	"	"	"	"	-	"	50	"	B2	-	-	"	"
19d	"	"	"	"	-	"	50	"	B2	-	-	"	"
20	"	"	Silto - argiloso	"	-	"	30	-	B1	-	-	"	Aluvião de Igarapé.
21c	"	"	"	"	-	"	45	Não	B2	-	-	"	Solo Laterítico
21d	"	"	"	"	-	"	75	"	B2	-	-	"	"
22c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
23c	"	"	"	"	-	"	50	"	B2	-	-	"	"
23d	"	"	"	"	-	"	50	"	B2	-	-	"	"
24c	"	"	"	"	-	"	50	"	B1	-	-	"	"
25c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
26c	"	"	Argilo-arenoso	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
27c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
28c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
29c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	Solo Laterítico.

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
AV-L 30c	pacia do Rio Falsino	Solo	Argilo arenoso	Total	-	Poço	45	Não	B2	-	-	Sim	-
31c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	-
32c	"	"	"	"	-	"	45	"	B1	-	-	"	-
33c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	Solo Laterítico
33d	"	"	"	"	-	"	80	"	B2	-	-	"	"
34c	"	"	"	"	-	"	45	"	B1	-	-	"	"
35c	"	"	"	"	-	"	45	"	B1	-	-	"	"
35d	"	"	"	"	-	"	60	"	B2	-	-	"	"
36c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
37	"	"	"	"	-	"	30	Sim	-	-	-	"	Aluvião de Igarapé.
38c	"	"	"	"	-	"	45	Não	B2	-	-	"	Solo Laterítico
39c	"	"	"	"	-	"	45	Não	B1	-	-	"	"
39d	"	"	"	"	-	"	56	"	B2	-	-	"	"
40c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
41c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 AV-L 42c	Bacia do Rio Falsino.	Solo	Argilo - arenoso	Total	-	Poço	45	Não	B2	-	-	Sim	Solo Laterítico
43c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
44	"	"	"	"	-	"	30	"	-	-	-	"	Aluvião de Igarapé. Solo
45c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	Laterítico
46c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
47c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
48c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
48d	"	"	"	"	-	"	80	"	B2	-	-	"	"
49c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	-
50c	"	"	"	"	-	"	45	"	B	-	-	"	Solo Laterítico
50d	"	"	"	"	-	"	70	"	B	-	-	"	"
51	"	"	Areno - argiloso	"	-	"	-	"	-	-	-	"	Aluvião de Igarapé.
52c	"	"	Argilo arenoso	"	-	"	45	"	B1	-	-	"	-
52d	"	"	"	"	-	"	80	"	B2	-	-	"	-
53c	"	"	"	"	-	"	45	"	B1	-	-	"	Solo Laterítico

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 AV-L 54a	Bacia do Rio Pal-sino.	Solo	Argilo-arenoso	Total	-	Poço	45	Não	horizonte B1	-	-	Sim	Solo Laterítico
54a	"	"	"	"	-	"	80	"	B2	-	-	"	"
55c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
56c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
56a	"	"	"	"	-	"	80	"	B2	-	-	"	"
57c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
58c	"	"	"	"	-	"	45	-	B2	-	-	"	"
59c	"	"	"	"	-	"	45	-	B2	-	-	"	"
60c	"	"	"	"	-	"	45	-	B2	-	-	"	"
61c	"	"	"	"	-	"	45	-	B2	-	-	"	-
62c	"	"	"	"	-	"	45	-	B2	-	-	"	Solo Laterítico
63c	"	"	"	"	-	"	45	-	B2	-	-	"	"
64c	"	"	"	"	-	"	45	-	B2	-	-	"	"
65c	"	"	"	"	-	"	45	-	B2	-	-	"	-
65a	"	"	"	"	-	"	80	-	B3	-	-	"	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Agua Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 AV-L 66c	Bacia do Rio Falsino.	Solo	Argilo arenoso	Total	-	Poço	45	Não	Horizonte B2	-	-	Sim	-
57c	"	"	"	"	-	"	45	"	B1	-	-	"	Solo Laterítico
67c	"	"	"	"	-	"	80	"	B2	-	-	"	"
68c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	-
69c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	-
69d	"	"	"	"	-	"	80	"	B2	-	-	"	-
70c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	-
71c	"	"	"	"	-	"	45	"	B1	-	-	"	Solo Laterítico
71d	"	"	"	"	-	"	80	"	B2	-	-	"	"
72c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
73c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	Solo Laterítico
74c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
75c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
76c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
77	"	Solo Quartzoso.	Areia Média	"	-	"	30	Sim	-	-	-	"	Vale de Igarapé.

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 AV-L 78	Bacia do Rio Falsino.	Solo quartzoso.	Areia média	Total	-	-	-	Sim	-	-	-	Sim	Vale do Igarapé.
79c	"	"	Argilo arenoso	"	-	Poço	45	Não	B1	-	-	"	Solo Laterítico
80c	"	"	"	"	-	"	45	"	B1	-	-	"	"
81b	"	"	"	"	-	"	36	"	B1	-	-	"	"
81c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
81d	"	"	"	"	-	"	80	"	B2	-	-	"	"
82b	"	"	"	"	-	"	34	"	B1	-	-	"	"
82c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
82d	"	"	"	"	-	"	80	"	B2	-	-	"	"
83b	"	"	"	"	-	"	34	"	B1	-	-	"	"
83c	"	"	"	"	-	"	45	"	B1	-	-	"	"
83d	"	"	"	"	-	"	80	"	B1	-	-	"	"
84b	"	"	"	"	-	"	41	"	B1	-	-	"	"
84c	"	"	"	"	-	"	45	"	B2	-	-	"	"
84d	"	"	"	"	-	"	80	"	B2	-	-	"	"

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abalxo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-L 70	Rio Ara- guari	Argiloso	Muito fina	-	-	Poço	70	Sim	Não	-	-	Pouca	-
111b	Rio Ta- piti	Areno - argiloso	"	-	-	"	110	Não	"	-	-	"	-
111c	"	"	"	-	-	"	210	"	"	-	-	"	-
117	Rio Ara- guari	Argiloso	"	-	-	"	100	"	"	-	-	"	-
161	Rio Mu- ruré	Areno argiloso	"	-	-	Barranco	200	"	"	-	-	"	-
184a	"	"	"	-	-	Poço	40	"	"	-	-	"	-
186a	"	"	"	-	-	"	20	"	"	-	-	"	-
186b	"	"	"	-	-	"	100	"	"	-	-	"	-
186c													
196	Rio Ara- guari	Areno argiloso	Muito fina	-	-	Poço	65	Não	Não	-	-	Pouca	-
196b	"	"	"	-	-	"	95	"	"	-	-	"	-
196c													
251c	Rio Ara- guari	Areno argiloso	Muito fina	-	-	POÇO	138	Não	Não	-	-	Pouca	-
313	Rio Stº Antônio	"	"	-	-	"	145	Sim	"	-	-	"	-
331c	Rio Taja- ui	Argiloso	Argila	-	-	"	85	Não	"	-	-	"	Sedimento alaranjado

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-FC L- 802													
803													
821													
822													
837													
838													
852													
853	Rio Cupixi	Solo	Argiloso	80 Mesh	1/8	Poço	60	Sim	Sim	-	-	-	3º Encruzo dentro do igarapé
859													
860	Rio Cupizinho	Solo	Fina	80 Mesh	1/8	Poço	-	Sim	Sim	-	-	-	Km 5
890b	Rio Falsino	"	"	"	-	"	30	Não	Não	-	-	-	
907b	"	"	Argila	"	-	Margem	0	Sim	Sim	-	-	Pouca	-
1013	"	Quartzoso	Média	-	-	Poço	100	-	-	-	-	Muita	-
1037a	"	Quartzoso argiloso	Argila a fina	-	-	"	45	Não	Não	-	-	"	-
1037d	"	Quartzoso	Grossa	-	-	"	150	Sim	Não	-	-	Pouca	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 FC-11043	Rio Falsino	Solo	Média	-	-	Poço	130	-	-	-	-	-	Inicialmente peneirado
1043d	"	"	Argila	-	-	"	40	Não	-	-	-	Muita	
1056c	Região Rio Falsino	Solo	Areia média argilosa	Total	-	Poço	45cm	Não	-	-	-	Sim	-
1070a	Rio Camaipi	Solo	Argilo-arenoso	Total	-	Poço	Canal 20-80	Não	-	-	-	Pouca	-
1070b	"	"	Arenoso Fino	"	-	"	85	"	-	-	-	-	Início do Bed - Rock
1071a	"	"	Argilo-arenosa grosseira	"	-	"	Canal 03-80	"	-	-	-	Pouca	-
1071b	"	"	Argilo-arenoso	"	-	"	80	"	-	-	-	"	-
1071c	"	"	"	"	-	"	215	"	-	-	-	-	Bed - Rock
1072a	"	"	Argiloso	"	-	"	Canal 03-190	"	-	-	-	Pouca	-
1072b	"	"	"	"	-	"	80	"	-	-	-	"	-
1072c	"	"	"	"	-	"	190	"	-	-	-	-	-
1073a	"	"	Argilo-arenoso	"	-	"	Canal 10-230	"	-	-	-	Pouca	-
1073b	"	"	"	"	-	"	80	"	-	-	-	"	-
1073c	"	"	"	"	-	"	240	"	-	-	-	-	-
1122	Rio Crumuri	"	Argiloso	"	-	Encosta	Canal 100-240	"	-	-	-	Relativa	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
GP-L 9c	Beira do Rio Falsino.	Solo	Argilosa	Total	-	Poço	45	-	-	-	-	Sim	-
9d	"	"	"	"	-	"	80	-	-	-	-	"	-
10c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
11c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
11d	"	"	"	"	-	"	80	-	-	-	-	"	-
12c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
13c	"	Solo Argilo quartzoso	Fina a grossa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
13d	"	"	"	"	-	"	80	-	-	-	-	"	-
14c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
15c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
15d	"	"	"	"	-	"	80	-	-	-	-	"	-
16c	"	-	Argilosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
17b	"	Solo Argilo quartzoso	Fina a grossa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
17c	"	-	Argilosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
17d	"	Solo	"	"	-	"	80	-	-	-	-	"	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
GP-L 18c	Bacia do Rio Falsino.	Solo	Argilosa	Total	-	Poço	45	-	-	-	-	Sim	-
19c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
20c	"	"	"	"	-	"	45	-	A	-	-	"	-
21c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
22c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
23c	"	"	"	"	-	"	45	-	A	-	-	"	-
24c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
25c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
26b	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
26c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
26d	"	"	"	"	-	"	80	-	-	-	-	"	-
27c	"	"	Argilo-arenosa media.	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
27d	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
28c	"	"	Argilosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
29c	"	"	Argilo-arenosa media.	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
GP-L 29d	Bacia do Rio Falsino.	Solo	Argilo arenosa média	Total	-	Poço	80	-	-	-	-	Sim	-
30c	"	"	Argilosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
31c	"	"	Argilo arenosa média	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
31d	"	"	"	"	-	"	80	-	-	-	-	"	-
32c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
33c	"	"	Argilosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
33d	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
34c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
35b	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
35c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
35d	"	"	"	"	-	"	80	-	-	-	-	"	-
36c	"	"	Argilo arenosa média	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
37c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
38c	"	-	Argilo arenosa fina	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
39c	"	-	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
GP-L 40c	Bacia do Rio Falsino.	Solo	Argilosa	Total	-	Poço	45	-	-	-	-	Sim	-
41c	"	"	Argilo-arenosa siltosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
42c	"	"	Argilosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
43c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
44c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
45b	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
45c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
45d	"	"	"	"	-	"	80	-	-	-	-	"	-
46c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
47c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
47d	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
48c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
49c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
49d	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
50	"	-	"	"	-	"	40	-	-	-	-	"	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
GP-L51	Bacia do Rio Falsino.	Solo	Areia média	Total	-	Poço	30	-	-	-	-	Sim	-
52c	"	"	Argilosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
53b	"	"	" "	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
53c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
53d	"	"	"	"	-	"	80	-	-	-	-	"	-
54c	"	"	Argilo arenoso.	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
55c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
56c	"	"	Argilosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
57c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
58c	"	"	Argilo arenosa média	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
59	"	"	Argilosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
60c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
61	"	"	Areia média	"	-	"	30	-	-	-	-	"	-
62	"	"	Areia Fina	"	-	"	50	-	-	-	-	"	-
63c	"/	"	Argilosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
GP-L 64c	Bacia do Rio Falsino	Solo	Argilosa	Total	-	Poço	45	-	-	-	-	Sim	-
64d	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
65c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
66c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
66d	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
67c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
68c	"	"	Argilo - silto arenosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
68d	"	"	Argilosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
69c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
70b	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
70c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
70d	"	"	"	"	-	"	80	-	-	-	-	"	-
71c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
72c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
73c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-GP-L-74c	Bacia do rio Falsino	Solo	Argilo arenosa	Total	-	Poço	45	-	-	-	-	Sim	-
-75c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
-76c	"	"	Argilosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
-77c	"	Solo Quartzoso	Argilo arenosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
-78c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
-79	"	Solo	Areia média fina	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
-80c	"	"	Argilosa	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
-80d	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
-81c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
-82c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
-82d	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
-83c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
-84c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
-84d	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
GP-L 85c	Bacia do Rio Falsino.	Solo	Argilosa	Total	-	Poço	45	-	-	-	-	Sim	-
86c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
86d	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
87c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
88B	"	Solo arenoso	Argilo arenoso média	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
88c	"	"	"	"	-	"	45	-	-	-	-	"	-
88d	"	"	"	"	-	"	80	-	-	-	-	"	-
370	Rio Amapari	Argilo arenoso	Fina	-	-	"	40	Não	Não	-	-	Pouca	-
375	"	Argiloso	"	-	-	"	30	"	-	-	-	"	-
376	"	Argilo arenoso	"	-	-	"	40	"	-	-	-	"	-
377	"	Argiloso	"	-	-	"	30	"	-	-	-	"	-
386	"	"	"	-	-	"	40	"	-	-	-	"	-
387	Rio Amapari	Argiloso	Fina	-	-	Poço	40	Não	-	-	-	Pouca	-
407	"	"	"	-	-	"	50	"	-	-	-	"	-
425	"	"	"	-	-	"	40	"	-	-	-	"	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104 VB-L234b													
319													
336	Rio Tartarugalzinho.	Solo	Argila	-	-	Barranco	-	Não	-	-	-	Sim	Barranco com uns 7 m de altura.
337	"	"	Silto arenoso	-	-	"	-	"	-	-	-	"	Barranco dentro do braço Papa-vento.
372													
381a													
389a	"	"	Argilosa	-	-	"	-	"	-	-	-	"	Foz do Igarapé S. Raimundo
401	"	"	"	-	-	"	-	"	-	-	-	"	Barranco com 6m de altura
451	Rio Flexal	Solo	Argilosa	-	-	"	-	"	-	-	-	"	Igarapé margem direita
474	"	"	"	-	-	"	-	"	-	-	-	"	Colhido na margem esquerda.
493b	"	"	"	-	-	"	-	"	-	-	-	"	-
510b	"	Solo laterítico	"	-	-	"	-	"	-	-	-	"	-
529a	"	"	"	-	-	"	-	Não	-	-	-	"	-
529b	"	"	"	-	-	"	-	"	-	-	-	"	-
731	Rio Araguari	Argilo arenoso	Fina	-	-	Poço	40	"	-	-	-	Pouca	Colet. em elevação com 8m de altura

b. SOLOS

b.5. Amostragem Sigla 5.300

b.5.1. Resultados Analíticos

5.300 - GP - L - 01/06	-	p.	01
5.300 - JA - L - 01/27	-	p.	02 - 06
5.300 - JS - L - 01/51	-	p.	07 - 14

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sr		
5.300-GP-L-01b																				
-01c	17,5																			05/IQB/72
-01d																				
-02b																				
-02c	5,0																			05/IQB/72
-02d																				
-02e																				
-03b																				
-03c	12,5																			05/IQB/72
-03d																				
-04b																				
-04c	12,5																			05/IQB/72
-04d																				
-04e																				
-05b																				
-05c	5,0																			05/IQB/72
-05d																				
-06b																				
-06c	50,0																			05/IQB/72
-06d																				
CPRM - AGENCIA BELEM		PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE						NATUREZA AMOSTRAS: SOLO						1						

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn		
5.300-JA-L-01b																				
-01c	17,5																			05/LQB/72
-01d																				
-02b																				
-02c	5,0																			05/LQB/72
-02d																				
-03b																				
-03c	-5,0																			05/LQB/72
-03d																				
-04b																				
-04c	-5,0																			05/LQB/72
-04d																				
-05b																				
-05c	5,0																			05/LQB/72
-05d																				
-06b																				
-06c	17,5																			05/LQB/72
-06d																				
-07b																				
-07c	17,5																			05/LQB/72
CPRM - AGENCIA BELEM		PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE					NATUREZA AMOSTRAS: SOLO										2			

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn		
5.300-JA-L-07d																				
-08b																				
-08c	50,0																			05/IQB/72
-08d																				
-09b																				
-09c	37,5																			05/IQB/72
-09d																				
-10b																				
-10c	400,0																			05/IQB/72
-10d																				
-11b																				
-11c	25,0																			05/IQB/72
-11d																				
-12b																				
-12c	62,5																			05/IQB/72
-12d																				
-13b																				
-13c	50,0																			05/IQB/72
-13d																				
-14b																				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
5.300-JA-L-14o	87,5																		05/IQB/72
-14d																			
-15b																			
-15o	37,5																		05/IQB/72
-15d																			
-16b																			
-16o	75,0																		05/IQB/72
-16d																			
-17b																			
-17o	12,5																		05/IQB/72
-17d																			
-18b																			
-18o	87,5																		05/IQB/72
-18d																			
-19b																			
-19o	25,0																		05/IQB/72
-19d																			
-20b																			
-20o	25,0																		05/IQB/72
-20d																			

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn		
5.300-JA-L-21b																				
-21c	50,0																			05/IQB/72
-21d																				
-22b																				
-22o	150,0																			05/IQB/72
-22d																				
-23b																				
-23o	500,0																			05/IQB/72
-23d																				
-24b																				
-24o	37,5																			05/IQB/72
-24d																				
-25b																				
-25o	25,0																			05/IQB/72
-25d																				
-26b																				
-26o	300,0																			05/IQB/72
-26d																				
-27b																				
-27o	50,0																			05/IQB/72
CPRM -- AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE						NATUREZA AMOSTRAS: SOLO						5					

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn	
5.300-JA-L-27d																			
CPRM - AGENCIA BELEM	PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE								NATUREZA AMOSTRAS: SOLO								6		

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sr		
5.300-JS-L-01b																				
-01c	50,0																			05/IQB/72
-01d																				
-02b																				
-02c	17,5																			05/IQB/72
-02d																				
-03b																				
-03c	25,0																			05/IQB/72
-03d																				
-03e																				
-04c	12,5																			05/IQB/72
-04d																				
-05b																				
-05c																				
-05d																				
-06b																				
-06c	17,5																			05/IQB/72
-06d																				
-07b																				
-07c	5,0																			05/IQB/72
CPRM -- AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE						NATUREZA AMOSTRAS: SOLO									7		

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	He	Ba	Sn		
5.300-JS-L-07d																				
-08b																				
-08c	5,0																			05/IQB/72
-08d																				
-09b																				
-09c																				
-09d																				
-10b																				
-10c	17,5																			05/IQB/72
-10d																				
-11b																				
-11c	37,5																			05/IQB/72
-11d																				
-12b																				
-12c	25,0																			05/IQB/72
-12d																				
-13b																				
-13c	25,0																			05/IQB/72
-13d																				
-14b																				
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE						NATUREZA AMOSTRAS: SOLO						8					

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																	OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba		Sn
5.300-JS-L-14c	5,0																		05/IQB/72
-14d																			
-15a																			
-15b																			
-15c	17,5																		05/IQB/72
-15d																			
-16b																			
-16c	17,5																		05/IQB/72
-16d																			
-17b																			
-17c	12,5																		05/IQB/72
-17d																			
-18b																			
-18c	5,0																		05/IQB/72
-18d																			
-19b																			
-19c	5,0																		05/IQB/72
-19d																			
-20b																			
-20c	25,0																		05/IQB/72

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																	OBS.		
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba		Sn	
5.300-JS-I-20d																				
-21b																				
-21c	37,5																			05/LQB/72
-21d																				
-22b																				
-22c	25,0																			05/LQB/72
-22d																				
-23b																				
-23c	25,0																			05/LQB/72
-23d																				
-24b																				
-24c	37,5																			05/LQB/72
-24d																				
-25b																				
-25c	175,0																			05/LQB/72
-25d																				
-26	400,0																			05/LQB/72
-27b																				
-27c																				
-27d																				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn		
5.300-JS-L-28b																				
-28c	12,5																			05/LQB/72
-28d																				
-29																				
-30b																				
-30c	5,0																			05/LQB/72
-30d																				
-31b																				
-31c	17,5																			05/LQB/72
-31d																				
-32b																				
-32c	12,5																			05/LQB/72
-32d																				
-33b																				
-33c	17,5																			05/LQB/72
-33d																				
-34b																				
-34c	17,5																			05/LQB/72
-34d																				
-35b																				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	
5.300-JS-L-35c	5,0																		05/IQB/72
-35d																			
-36b																			
-36c																			
-36d																			
-37b																			
-37c	25,0																		05/IQB/72
-37d																			
-38b																			
-38c	37,5																		05/IQB/72
-38d																			
-39b																			
-39c	62,5																		05/IQB/72
-39d																			
-40b																			
-40c	100,0																		05/IQB/72
-40d																			
-41b																			
-41c	125,0																		05/IQB/72
-41d																			
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE						NATUREZA AMOSTRAS: SOLO						12				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																	OBS.		
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba		Sn	
5.300-JS-L-42																				
-43b																				
-43c	25,0																			05/IQB/72
-43d																				
-44b																				
-44c	200,0																			05/IQB/72
-44d																				
-45b																				
-45c	25,0																			05/IQB/72
-45d																				
-46b																				
-46c																				
-46d																				
-47b																				
-47c	25,0																			05/IQB/72
-47d																				
-48b																				
-48c	125,0																			05/IQB/72
-48d																				
-49b																				
CPRM - AGENCIA BELÉM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE					NATUREZA AMOSTRAS: SOLO									13			

b. SOLOS

b.5. Amostragem Sigla 5.300

b.5.2. Fichas de Coleta de Amostras

5.300 - GP - L - 01/06 - p. 01 - 02

5.300 - JA L - 01/27 - p. 03 - 08

5.300 - JS - L - 01/51 - p. 09 - 18

Número da amostra 5.300	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
GP-L-01b	Rio Fal-sino	Solo Latérico	Argila	-	500g	Poço	0 - 80	Não	-	-	-	Sim	
-01c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-01d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-02b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-02c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-02d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-02e	"	"	"	-	"	"	45	"	-	-	-	"	
-03b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-03c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-03d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-04b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-04c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-04d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-04e	"	"	"	-	"	"	45	"	-	-	-	"	
-05b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	

Número da amostra 5.300	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
JA-L-01b	Rio Falsino	Solo latéritico	Argila	-	500g	Poço	0-80	Não	-	-	-	Sim	
01c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
01d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
02b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
02c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
02d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
03b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
03c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
03d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
04b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
04c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
04d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
05b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
05c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
05d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	

Número da amostra 5.300	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
JA-L-06b	Rio Palsino	Solo latéritico	Argila	-	500g	Poço	0-80	Não	-	-	-	Sim	
06c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
06d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
07b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
07c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
07d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
08b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
08c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
08d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
09b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
09c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
09d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
10b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
10c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
10d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
5.300													
JA-L-11b	Rio Falsino	Solo latéritico.	Argila	-	500g	Poço	0-80	Não	-	-	-	Sim	
11c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
11d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
12b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
12c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
12d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
13b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
13c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
13d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
14b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
14c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
14d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
15b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
15c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
15d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
5.300													
JA-L-16b	Rio Falsino	Solo latéritico	Argila	-	500g	Poço	0-80	Não	-	-	-	Sim	
16c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
16d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
17b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
17c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
17d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
18b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
18c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
18d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
19b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
19c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
19d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
20b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
20c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
20d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	

Número da amostra 5.300	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
JA-L-21b	Rio Falsino	Solo laterítico	Argila	-	500g	Poço	0-80	Não	-	-	-	Sim	
21c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
21d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
22b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
22c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
22d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
23b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
23c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
23d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
24b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
24c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
24d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
25b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
25c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
25d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	

Número da amostra 5.300	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
JS-L-01b	Rio Falsino	Solo laterítico	Argila	-	500g	Poço	0-80	Não	-	-	-	Sim	
-01c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-01d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-02b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
-02c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-02d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-03b	"	"	"	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
-03c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-03d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-03e	"	"	"	-	"	"	45	"	-	-	-	-	
-04c	"	Solo arenoso	Média	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	Sim	Material aluvionar
-04d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	"
-05b	"	Solo	Argila	-	"	"	0-80	"	-	-	-	"	
-05c	"	"	"	80 mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-05d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade Inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
5.300	Rio Falsino	Solo	Argila	-	500g	Poço	0 - 80	Não	-	-	-	Sim	
-06b	"	Solo Laté- rítico	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-06c	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-06d	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-07b	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-07c	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-07d	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-08b	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-08c	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-08d	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-09b	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-09c	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-09d	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-10b	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-10c	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-10d	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-10e	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-10f	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	

Número da amostra 5.300	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
JS-L-11b	Rio Fal-sino	Solo Latéritico	Argila	-	500g	Poço	0 - 80	Não	-	-	-	Sim	
-11c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-11d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-12b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-12c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-12d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-13b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-13c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-13d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-14b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-14c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-14d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-15a	"	"	"	-	"	"	0	"	-	-	-	"	
-15b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-15c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	

Número da amostra 5.300	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
JS-L-15d	Rio Fal-sino	Solo Latérico	Argila	-	500g	Poço	80	Não	-	-	-	Sim	
-16b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-16c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-16d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-17b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-17c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-17d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-18b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-18c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-18d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-19b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-19c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-19d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-20b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-20c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
5.3000													
JS-L-20d	Rio Falsino	Solo Laterítico	Argila	-	500g	Poço	80	Não	-	-	-	Sim	
-21b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-21c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-21d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-22b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-22c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-22d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-23b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-23c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-23d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-24b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-24c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-24d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-25b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-25c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
5.300													
JS-L-25a	Rio Falsino	Solo Laterítico	Argila	-	500g	Poço	80	Não	-	-	-	Sim	
-26	"	"	"	-	"	"	50	"	-	-	-	"	Material Aluvionar
-27b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-27c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-27d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-28b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-28c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-28d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-29	"	Solo arenoso	Média	-	"	"	70	"	-	-	-	"	Material Aluvionar
-30b	"	Solo Laterítico	Argila	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-30c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-30d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-31b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-31c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-31d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
5.300													
JS-L-32b	Rio Fal-sino	Solo Latérico	Argila	-	500g	Poço	0 - 80	Não	-	-	-	Sim	
-32c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-32d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-33b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-33c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-33d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-34b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-34c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-34d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-35b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-35c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-35d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-36b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-36c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-36d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
5.300													
JS-L-37b	Rio Falsino	Solo Latérico	Argila	-	500g	Poço	0 - 80	Não	-	-	-	Sim	
-37c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-37d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-38b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-38c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-38d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-39b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-39c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-39d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-40b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-40c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-40d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
-41b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
-41c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
-41d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	

Número da amostra 5.300	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
JS-L-42	Rio Falsino	Solo arenoso	Média		500g	Poço	50	Não	-	-	-	Sim	Material Aluvionar
43b	"	Solo laterítico	Argila	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
43c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
43d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
44b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
44c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
44d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
45b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
45c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
45d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
46b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
46c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	
46d	"	"	"	-	"	"	80	"	-	-	-	"	
47b	"	"	"	-	"	"	0 - 80	"	-	-	-	"	
47c	"	"	"	80 Mesh	"	"	45	"	-	-	-	"	

CONCENTRADOS DE BATEIA

c. / CONCENTRADOS DE BATEIA

c.l. Resultados Analíticos

1104 - FC - C - 53/1041 - p. 1 a 4

1104 - GP - C - 154 - p. 5

1104 - VB - C - 264/641 - p. 6

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																		OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Be	Ba	Sn	
1104-FC-C- 53b	100		20	20		200	500	10	0,5	100	500	10	+10.000		-100	5	- 500	50	7
-503	20		- 20	20	12,5	- 10	50	10	0,5	-100	500	10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1
-507	- 2		- 20	20	12,5	10	50	10	0,5	-100	500	10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	20	1
-515	2		- 20	20	17,5	20	200	10	0,5	-100	500	10	+10.000	100	-100	1	-1000	- 10	1
-518	50		- 20	20	12,5	20	50	10	0,5	-100	500	10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1
-524	- 2		- 20	20	12,5	- 10	- 20	10	0,5	-100	500	10	+10.000	20	-100	- 1	-1000	- 10	1
-530	2		- 20	20	12,5	- 10	- 20	10	0,5	-100	500	10	5.000	20	-100	- 1	-1000	- 10	1
-533	- 2		- 20	20	12,5	- 10	- 20	10	0,5	-100	500	10	10.000	20	-100	- 1	-1000	- 10	1
-540	- 2		- 20	20	12,5	- 10	- 20	10	0,5	-100	500	10	+10.000	50	-100	5	-1000	- 10	1
-543	2		- 20	20	25	10	200	10	0,5	-100	500	10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1
-549	- 2		- 20	20	17,5	- 10	- 20	10	0,5	-100	500	10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1
-552	- 2		- 20	20	12,5	- 10	50	10	0,5	-100	500	10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1
-559	2		- 20	20	12,5	- 10	100	10	0,5	-100	500	10	+10.000	200	-100	10	-1000	20	1
-563	- 2		- 20	20	12,5	- 10	- 20	10	0,5	-100	500	10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1
-570	- 2		- 20	20	12,5	10	20	10	0,5	-100	500	10	+10.000	50	-100	- 1	-1000	- 10	1
-573	- 2		- 20	20	12,5	10	50	10	0,5	-100	500	10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1
-581	2		- 20	20	37,5	50	100	10	0,5	-100	500	10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	i
-584	- 2		- 20	20	12,5	10	20	10	0,5	-100	500	10	5.000	100	-100	- 1	-1000	- 10	1
-585	2		- 20	20	12,5	20	50	10	0,5	-100	500	10	+10.000	200	-100	- 1	-1000	- 10	1
-588	- 2		- 20	20	12,5	20	- 20	10	0,5	-100	500	10	+10.000	100	-100	1	-1000	- 10	1
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104						NATUREZA AMOSTRAS: CONCENTRADO						1				

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.		
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn				
1104-FC-C- 591	2		- 20	- 20	12,5	20	20	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	1	-1000	- 10			1	
- 603	2		- 20	- 20	17,5	20	50	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	1	-1000	500			1	
- 607	50		- 20	- 20	75	50	- 20	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-1000	- 10			1	
- 614	- 2		- 20	- 20	12,5	20	20	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	500	-100	- 1	-1000	- 10			1	
- 615	50		- 20	- 20	50	100	50	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	1	-1000	20			1	
- 624	2		- 20	- 20	12,5	50	- 20	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-1000	- 10			1	
- 629	- 2		- 20	- 20	12,5	10	50	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	100			1	
- 634	- 2		- 20	- 20	12,5	- 10	100	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10			1	
- 635	2		- 20	- 20	12,5	50	100	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10			1	
- 637	- 2		- 20	- 20	12,5	- 10	50	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	500	-100	- 1	-1000	- 10			1	
- 640	10		- 20	- 20	25	20	100	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	10			1	
- 644	5		- 20	- 20	12,5	10	100	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	- 1	-1000	- 10			1	
- 647	5		- 20	- 20	12,5	10	- 20	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	20	-100	- 1	-1000	- 10			1	
- 657	- 2		- 20	- 20	12,5	10	50	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10			1	
- 660	2		- 20	- 20	12,5	20	50	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	500	-100	5	-1000	- 10			1	
- 664	2		- 20	- 20	12,5	100	20	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	100			1	
- 674	2		- 20	- 20	12,5	50	- 20	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	100	-100	- 1	-1000	- 10			1	
- 677	5		- 20	50	12,5	20	100	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	500	-100	2	-1000	10			1	
- 681	20		- 20	50	12,5	20	50	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	200	-100	1	-1000	- 10			1	
- 685	2		- 20	- 20	12,5	- 10	50	- 10	0,5	- 100	- 500	- 10	+10.000	50	-100	1	-1000	- 10			1	
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104						NATUREZA AMOSTRAS: CONCENTRADO													2

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.	
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	U		
1104-FC-C- 688	5		- 20	- 20	12,5	100	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	5	-1000	-10		1	
- 693	5		- 20	- 20	12,5	20	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	10.000	200	-100	1	-1000	-10		1	
- 701	2		- 20	- 20	17,5	10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	500	-100	1	-1000	-10		1	
- 710	100		- 20	- 20	62,5	100	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	2	-1000	20		1	
- 715	5		- 20	- 20	12,5	10	100	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	1	-1000	-10		1	
- 717	100		- 20	- 20	12,5	- 10	- 20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	2.000	50	-100	1	-1000	-10		1	
- 720	20		20	200	12,5	10	20	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	100	-100	1	-1000	-10		1	
- 797	100		- 20	50	75	10	2000	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100	1	-1000	20		1	
- 798	100		- 20	20	75	50	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100	2	-1000	50		1	
- 817	5		- 20	- 20	37,5	10	1000	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	500	-100	1	-1000	20		1	
- 834	100		- 20	100	250	50	200	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	500	-100	1	-1000	20		1	
- 840	100		- 20	- 20	75	100	2000	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	500	-100	1	-1000	20		1	
- 845	50		- 20	- 20	300	50	50	- 10	-0,5	-100	-500	- 10	+10.000	200	-100	1	-1000	20		1	
- 873	300		700	1000		700	1000	100	20	-100	1000	10	17.000		- 10		-1000	300	10	17	
- 874b	300		700	900		700	900	100	20	-100	1000	10	17.000		- 10		-1000	200	10	17	
- 885c	300		700	1000		700	1000	100	20	-100	1000	10	23.000		- 10		-1000	200	10	17	
- 894c	300		700	1000		700	1000	100	10	-100	1000	10	17.000		- 10		-1000	500	-10	17	
- 894e	300		700	1000		700	900	100	10	-100	300	10	19.000		- 10		-1000	200	10	17	
- 909a	300		700	2000		700	1000	100	10	-100	1000	10	21.000		- 10		-1000	200	200	17	
- 961b	300		700	2000		500	300	100	10	-100	100	10	137.000		- 10		-1000	100	30	17	
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE 1104						NATUREZA AMOSTRAS: CONCENTRADO												3

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Re	Ba	Sn	U	
1104-FC-1.012	300		500	1000		300	100	100	10	- 100	50	10	79.000		- 10		-1000	200	30	17
-1.014b	100		10	80		700	600	- 10	- 1	- 100	10	-10	58.000		10	-10	-1000	100	30	12
-1.016a	300		500	1000		100	100	100	10	- 100	50	10	67.000		- 10		-1000	70	20	17
-1.018a	300		500	1000		100	200	100	10	- 100	50	10	95.000		- 10		-1000	30	10	17
-1.019	100		10	10		700	600	- 10	- 1	- 100	100	-10	110.000		10	-10	-1000	200	30	12
-1.023b	100		10	600		700	600	- 10	- 1	- 100	100	-10	58.000		10	-10	-1000	200	-10	12
-1.025	100		- 10	500		700	1000	- 10	- 1	- 100	100	-10	64.000		100	-10	-1000	300	20	12
-1.026	300		700	1000		300	300	100	10	- 100	100	10	116.000		- 10		-1000	100	20	17
-1.027a	300		700	1000		300	300	100	10	- 100	500	10	90.000		- 10		-1000	200	30	17
-1.028a	300		700	900		500	2000	100	10	- 100	500	10	179.000		- 10		-1000	200	10	17
-1.030	300		700	3000		100	300	100	20	- 100	1000	10	213.000		- 10		-1000	200	10	17
-1.031a	300		700	2000		500	300	100	20	- 100	1000	10	167.000		- 10		-1000	200	10	17
-1.032a	200		700	1000		500	100	100	20	- 100	500	10	101.000		- 10		-1000	300	20	17
-1.037b	300		500	1000		1000	1000	100	20	- 100	500	10	177.000		- 10		-1000	500	10	17
-1.037c	300		500	1000		500	700	100	20	- 100	500	10	98.000		- 10		-1000	500	10	17
-1.038a	100		10	300		700	1000	- 10	- 1	- 100	100	-10	58.000		100	-10	-1000	2000	10	12
-1.039	100		10	100		1000	1000	- 10	- 1	- 100	10	-10	89.000		10	-10	-1000	500	-10	12
-1.040	100		- 10	800		700	2000	- 10	- 1	- 100	10	-10	167.000		10	-10	-1000	300	10	12
-1.041	100		10	500		700	3000	- 10	- 1	- 100	100	-10	160.000		10	-10	-1000	2000	20	12
CPRM - AGENCIA BELEM			PROJETO: MACAPÁ-CALÇOEIRE 1104						NATUREZA AMOSTRAS: CONCENTRADO						4					

AMOSTRA N.º	ELEMENTOS TRAÇOS EM P. P. M.																			OBS.		
	Cut	CuS	Co	Ni	Zn	Pb	Cr	Mo	Ag	Sb	As	Bi	Ti	V	W	Fe	Ba	Sn				
1104-VB-C-264	100		5	10	25	-10	100	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	100	-100	-1	-500	-10			1	
-266b	2		-5	-5	25	-10	-10	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	20	-100	-1	-500	-10			1	
-285	-2		-5	-5	50	-10	-10	-10	-0,5	-100	-500	-10	10.000	10	-100	-1	-500	-10			1	
-366b	2		-5	-5	-12,5	-10	-10	-10	-0,5	-100	-500	-10	+10.000	10	-100	-1	-500	-10			1	
-641b	100		-5	5	-12	10	-10	-5	-0,5	-100	-200	-10	+10.000	30	-50	-1	50	-10			1	
CPRM - AGENCIA BELEM	PROJETO: MACAPÁ-CALÇOENE					NATUREZA AMOSTRAS: CONCENTRADO										6						
	1104																					

c. CONCENTRADOS DE BATEIA
c.4. Fichas de Coleta de Amostras

1104 - FC - C - 53/1041	-	p.	01 - 06
1104 - GP - C - 154	-	p.	07
1104 - VB - C - 264/641	-	p.	08

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
II04-30 C- 53b	Rio Ara- guari	Quartzoso	Fina a média	-	10	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Rocha	Pouca	-
503	Rio Cupixi	"	Médio	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé do Arigo
507	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé da Maloca
515	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé do Gijou
518	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé de gro Preto
524	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé do Leoncio
530	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé Dois Irmãos
533	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé do Levindo
540	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé do Corredor
543	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé Gro- ta do Campo
549	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé sem nome
552	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé da Onça acima da foz
559	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé mar- gem esquerda
563	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé Tabocal
570	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Ig. marg.esq. Acima da foz

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-PC C-573	Rio Cupixi	Quartzoso	Média	-	10	Calha	0	Sim	Sim	-	-	Pouca	Igarapé da Anta. Acima da foz
581	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Ig. margem esquerda acima da foz.
584	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé do Buraco
585	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé margem esquerda
588	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé margem direita.
591	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé do Araújo
603	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Ig. marg.dir. acima da foz
607	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé da Castanheira
614	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé Seringueira
615	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Ig. margem esquerda
624	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé Baurita
629	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Igarapé Piquiá
634	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Ig. margem direita.
635	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Ig. margem direita
637	"	"	"	-	10	"	"	"	"	-	-	"	Ig. sem nome N. esquerda

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
I104-FC C- 640	Rio Cupixi	Quartzoso	Média	-	10	Calha	0	Sim	Sim	-	-	Pouca	Igarapé 2 Bocas
644	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Ig. Pedra Marg. direita
647	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Ig. margem esquerda
657	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Ig. margem esquerda
660	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Igarapé marg. direita
664	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Ig. margem direita
674	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Igarapé dos Americanos
677	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Igarapé do Jacaré
681	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Ig. Cigana de cima
685	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Ig. Pátria Amada
688	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Ig. margem esquerda
693	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Igarapé da Natalina
701	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Igarapé Isqueiro
710	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Ig. margem direita
715	"	"	" /	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Igarapé Castanheira

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-FC-C-717	Rio Cupixi	Quartzoso	Média	-	10	Calha	0	Sim	Sim	-	-	Pouca	Igarapé Maruim
-720	"	"	"	-	10	"	0	"	"	"	-	"	Igarapé Ancoerá
-797	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Igarapé do Diamante
-798	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Igarapé Sta. Luzia
-817	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Igarapé do Jovindo
-834	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Igarapé Samaumeira
-840	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Igarapé Água Preta
-845	"	"	"	-	10	"	0	"	"	-	-	"	Igarapé da Cachoeira
-873	Rio Falsino	"	Grossa	-	1/4	"	0	"	"	-	-	"	Colhido sobre lageiro
-874b	"	"	Fina	-	2	"	0	"	"	-	-	"	Pequena Praia
-885c	"	"	Média	-	2	"	0	"	"	-	-	"	Pequena praia marg/esq.
-894c	"	"	Média	-	2	"	0	"	"	Favorável	Curva	"	Pequena Praia
-894e	"	"	"	-	2	"	0	"	"	"	"	"	Amostra inicialmente pe neirada
-909a	"	"	"	-	2	"	0	"	"	"	Rocha	"	-
-961b	"	"	Grossa	-	1	"	0	"	"	"	Peq. ilha na curva do rio	"	-

Número da amostra	Procedência	Natureza do Sedimento	Granulometria original	Fração amostrada	Quantidade inicial (litro)	Calha ou Poço	Profundidade (cm)	Abaixo do N.º Freático	Água Corrente	Condição de deposição	Fator de deposição	Presença de matéria orgânica	OBSERVAÇÕES
1104-FC-C-1012	Rio Falsino	Quartzoso	Fina	-	3	Calha	0	Sim	Sim	Favorável	Árvore	Pouca	-
-1014b	"	"	Grossa	-	5	"	0	"	"	"	Curva do rio	"	-
-1016a	"	"	Fina a média	-	10	"	0	"	"	"	"	"	Pequena Praia
-1018a	"	"	Fina	-	10	"	0	"	"	"	"	"	Próximo peq. barranco
-1019	"	"	Média a grossa	-	10	"	0	"	"	"	Rocha	"	Após pequena corredeira
-1023b	"	"	Média	-	10	"	0	"	"	"	"	"	-
-1025	"	"	Grossa	-	5	"	0	"	"	"	"	"	-
-1026	"	"	"	-	5	"	0	"	"	"	"	"	-
-1027a	"	"	"	-	10	"	0	"	"	"	"	"	-
-1028a	"	"	"	-	5	"	0	"	"	"	Confluência	"	Foz de igarapé.
-1030	"	"	"	-	5	"	0	"	"	"	-	"	Peq. ig. c/ 1,5m de largura.
-1031a	"	"	Casca - lho fino	-	5	"	0	"	"	-	-	"	Ig. c/uns 2m de largura
-1032a	"	"	"	-	5	"	0	"	"	-	-	"	Peq. igarapé com uns 3m de largura
-1037b	"	"	"	-	10	Poço	155	"	Não	-	-	"	Material coberto em poço c/2m prof.
-1037c	"	"	"	-	10	"	200	"	"	-	-	"	Idem

