

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO ARURI

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ÁREA J-8

ALVARÁ Nº 1336/78

VOL. III - BOLETINS DE SONDAGEM BANKA

REL 3596
V. 3

Chefe do Projeto

Paulo Roberto Ferrer Lock


Equipe Participante

Geólogos:

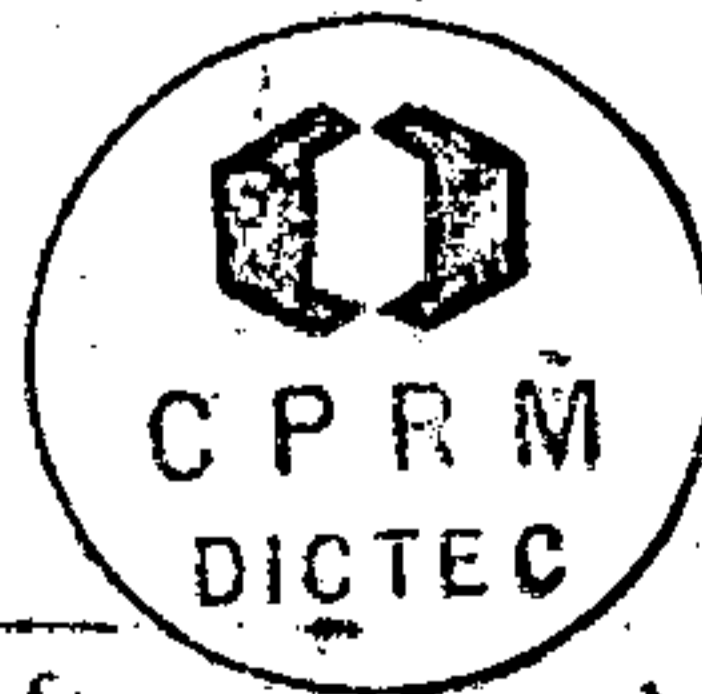
*José Eduardo da Amaral
Manoel Chaves Neto
Salomão Afonso de Souza Cruz
Vilmario Antunes da Silva*

Técnicos em Mineração

*Afrânio da Cunha Macedo
José de Alencar Costa
Marcio Luis de Oliveira*

	SUREMI SÉRIE
CPRM	
	ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº	1015
N.º de volumes	3
	V. 3-5

Coremi



João Orestes S. Santos

Divpes

Miguel Martins de Souza

APRESENTAÇÃO

Este volume (III) fornece dados obtidos nos 228 furos de sondagem Banka realizados no vale do igarapé Sucuriçu e três de seus afluentes pela margem direita, os igarapés Nenê, Braz e Ceará, município de Itaituba, estado do Pará.



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI

AREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-0
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-0
COORDENADAS :
COTA : 129,72 m
SONDA TTD : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 20.08.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	z	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	13	8,70	Argila.	
A-2	1,00	1,50	0,50	3	4,35	Argila arenosa.	Aos 1,50 m pegou se um boulder e parou-se o furo.
							Início: 07:00 h
							Final : 03:30 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 21,43 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 1,50 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROVETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuri ju
LINHA : T-0
SAPATA : BISSÉ DENTADA

FURO : F-1
COORDENADAS : _____
COTA : 130,18 m
JORNAL TIPO : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm ←
Ext. 12,00 cm ←
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Bragança
DATA DO FURO : 21.08.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	FICP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Po	n					
A-1	0,00	3,00	3,00	20 ↙	26,10	Argila	
A-2	3,00	3,30	0,30	6	2,61	Cascalho	
A-3	3,30	3,50	0,20	3	1,74	Areia acima do embasamen- to com pequenos fragmen- tos de piroclásticos.	
							Início: 09:00 h
							Final : 11:00 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: **Negativo**

Profundidade considerada: **3,5 m**



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Sucunduri
LINHA : T-0
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-2
COORDENADAS : _____
COTA : 129,27 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM. : 8,7 l/m
(VOL. PEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : JORO Cândido
DATA DO FURO : 20.08.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERV. GEM
	Fe	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	10	8,70	Argila	Parou-se o furo por ter alcançado zona fraturada do embasamento (zona de contato pirocl. e alaskito).
A-2	1,00	1,45	0,45	3	3,92	Areia	
A-3	1,45	1,80	0,35	3	3,05	Cascalho	
A-4	1,80	1,95	0,15	3	1,31	Rocha frat. do embasamento	
							Início: 09:30 h
							Final: 11:30 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 427,43 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 1,95 m

Feo g/m³
17,73
56,12
2354,75
2177,10



BOLETIM DE SONDAEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
ICARAPÉ : Sucuri ju
LINHA : T-0
SAPATA : BISEL
 : DENTADA

FURO : F-3
COORDENADAS : _____
COTA : 130,21 m
SOND. TIPO : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 0,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM.: 3,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Eduardo Amaral
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Joao Candido
DATA DO FURO : 22.08.79
DATA DA ANÁLISE: _____

ANISURA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Ro	a					
A-1	0,00	2,00	2,00	10	17,40	Argila	Término do furo na rocha piro clástica.
A-2	2,00	2,90	0,90	5	7,83	Areia cascalhada	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: $17,98 \text{ g/m}^3$ Sn
Profundidade considerada: 2,90 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.B
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPE : Encuriju
LINHA : T-0
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURC : F-4
COORDENADAS : _____
COTA : 129,67 m
SONIA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VORM : 8,7 1/n
(VOL.TEÓI.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 20.08.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ANISIA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	P ₁	P ₂					
A-1	0,00	1,00	0,60	3	5,22	Argila.	Fim do furo por ter alcançado zona fraturada do embasamento (zona de contato piocl. e alaskito).
A-2	1,00	1,10	0,50	4	4,35	Areia	
A-3	1,10	1,25	0,15	2	0,87	Argila arenosa.	
A-4	1,25	1,75	0,50	3	4,35	Areia cascalhada.	
A-5	1,75	1,80	0,05	1	0,44	Rocha frat. do embasamento com areia.	
							Início: 16:10 hs
							Final : 17:75 hs

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 842,04 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,70 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
LOCALIDADE : Sucuriju
LINHA : T-0
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-5
COORDENADAS :
COTA : 130,00 m
SONDADOR : Empyre/Sondec
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Eduardo Amaral
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : João Candido
DATA DO FURO : 22.08.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	a					
A-1	0,00	1,50	1,50	15	13,05	Argila	Término do furo na rocha piroclástica
A-2	1,50	2,60	1,10	5	9,57	Areia argil. e embasam.	
							Início: 08:55 h
							Final : 10:00 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 18,56 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 2,60 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuri ju
 LINHA : T-0
 SAPATA : BISEL
 : DENTADA

FURO : F-6
 COORDENADAS:
 COTA : 129,57 m
 SONDA TID : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
 PATOF VOUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 DATEADOR : Bragança
 DATA DO FURO : 21.08.79
 DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	á					
A-1	0,00	0,90	0,90	11	7,83	Argila	Finalizou-se o furo aos 1,90m por ter alcançado o embasamento (alaskito).
A-2	0,90	1,60	0,70	6	6,09	Argila arenosa	
A-3	1,60	1,90	0,30	1	2,61	Arg. embasam.	
							Início: 07:00 h
							Final : 08:00 h

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 289,40 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 1,60 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ABURI
ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-0
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : T-7
COORDENADAS:
C/TA : 120,91 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 22.08.79
DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,90	1,90	15	16,53	Argila arenosa	Término do furo ao alcançar a ro- cha piroclástica
A-2	1,90	2,60	0,70	5	6,09	Areia argilosa com sei- xos.	
A-3	2,60	2,70	0,10	2	0,87	Cascalho.	Início: 10:30 h Final : 11:30 h
A-4	2,70	2,80	0,10	1	0,87	Embasamento.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 65,03 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,80 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuri ju
 LINHA : T-0
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-9
 COORDENADAS:
 COTA : 129,76 m
 Sonda TID : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM.: 8,7 l/m
 (VOL. GEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Eduardo Amaral
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 22.08.79
 DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1.e	n					
A-1	0,00	2,70	2,70	23	23,49	Areia argilosa	Final do furo na rocha piroclástica.
A-2	2,70	3,00	0,30	3	2,61	Rocha decomposta	
							Início: 13:10 h
							Final : 15:30 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 8,75 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 3,00 m



BOLETIM DE SONDAÇÃO

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-0
SAPATA : BISEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-11
COORDENADAS :
COTA : 129,36 m
SONL. TID : Emyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM.: 8,7 1/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Eduardo Amaral
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Candido
DATA DO FURO : 22.08.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÉCNICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pe	a					
A-1	0,00	1,30	1,30	16	11,31	Areia argilosa	Término do furo
A-2	1,30	1,90	0,60	2	5,22	Cascalho argiloso	na rocha piro
A-3	1,90	2,65	0,75	2	6,53	Rocha decomposta	clástica.
							Início: 16:00 h
							Final : 17:30 h

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 72,83 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 1,90 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROVETA ANURI

ÁREA : J. 9
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-2
SAPATA : BISEL []
DENTADA [x]

FURO : F-1
COORDENADAS :
COTA : 129,24 m
SOND. TIPO : Enpyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Camin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 25.08.79
DATA DA ANÁLISE:

ANOTAÇÃO	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUMES MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1	2					
A-1	0,00	2,00	2,00	17,00	17,40	Argila arenosa	Fizalhou-se 0
A-2	2,00	2,70	0,70	3,00	6,09	Argila arenosa com cascalho fino.	furo nas rochas piroclásticas.
A-3	2,70	2,85	0,15	1,00	1,31	Argila com frag. de piroclástica acima do em basamento (piroclástica).	
							Início: 09:10 h
							Final : 10:30 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 111,08 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 2,00 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO AMURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Sucuri ju
LINHA : T-2
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-2
COORDENADAS :
COTA : 132,43 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM. : 8,7 l/m
(VOL. GEOL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 24.08 a 25.08.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (1)	VOLUME TEÓRICO (1)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pe	a					
A-1	0,00	2,10	2,10	15,00	18,27	Argila arenosa de cor rósea com manchas creme e com fragmentos de alaskito.	Dada a repetição do material, finalizou-se o furo aos 6,00 m.
A-2	2,10	2,70	0,60	8,00	5,22	Argila de cor creme com manchas róseas e casca lho fino.	Início: 13:10 h
A-3	2,70	5,20	2,50	8,00	21,75	Argila de cor creme com manchas de cor rósea.	Final : 16:30 h Reinício: 07:00 h
A-4	5,20	6,00	0,80	5,00	6,96	Argila arenosa.	Final : 07:30 h

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 65,29 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 2,70 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI

AREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
ICARAPÉ : Sucuri ju
LINHA : T-2
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : P-3
COORDENADAS : _____
COTA : 129,10 m
SONL. TID. : Empyre/Sodec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 1/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Candido
DATA DO FURO : 25.08.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	2,10	2,10	16	18,27	Argila arenosa	Término do furo na rocha piro clástica.
A-2	2,10	3,50	1,40	7	12,18	Cascalho arenoso de gra nulometria fina.	
							Início: 11:10 h
							Parada: 11:55 h
							Final : 15:00 h

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 25,54 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 3,50 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuri ju
 LINHA : T-2
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-5
 COORDENADAS:
 COTA : 128,39 m
 SONDA TÍD : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM.: 8,7 l/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 25.08.79
 DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	sa					
A-1	0,00	3,00	3,00	19	26,10	Argila arenosa	Finalizou-se o furo na rocha piroclástica.
A-2	3,00	4,00	1,00	4	8,70	Cascalho fino arenoso	
A-3	4,00	4,15	0,15	3	1,31	Argila (lagrésia).	
							Início: 15:30 h
							Final : 16:30 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 35,02 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 4,15 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO AMURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriçu
 LINHA : T-2
 SAFATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-7
 COORDENADAS:
 COTA : 128,84 m
 CONDIÇÃO : Empyre/Sondec
 Ø SAFATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SCIDADOR : Carmin
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 28.08.79
 DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	2,60	2,60	15	22,62	Argila arenosa	Término do furo na rocha piro clástica.
							Início: 10:30 h
							Final : 10:30 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR

Profundidade considerada: 2,60 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO AMBI
 ÁREA : J. 8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriçu
 LINHA : T-2
 SAPATA : BISEL
 : DENTADA
 FURO : F-9
 COORDENADAS : _____
 COTA : 128,73 m
 SONIA TIO : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : João Candido
 DATA DO FURO : 25.08.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTA AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	2,20	2,20	16,00	19,14	Argila arenosa com frag mento de rocha no final.	Término do furo na rocha piro clástica.
							Início: 17:00 h
							Final : 17:40 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR

 Profundidade considerada: 2,20 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPE : Sucuriju
LINHA : T-2
SAPATA : BISEL
 : DENTADA

FURO : F-11
COORDENADAS : _____
COTA : 128,57 m
SONDA TIO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 %
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 27.03.79
DATA DA ANÁLISE : _____

SISTEMA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1 ^a	2 ^a					
A-1	0,00	0,90	0,90	10	7,83	Argila cascalhada.	Término do furo
A-2	0,90	1,15	0,25	1	2,18	Fragmento de rocha com pouca argila e areia.	na rocha piroclástica, provavelmente um boulder.

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR

Profundidade considerada: 1,15 m



BOLETIM DE SONDAEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-2
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-13
COORDENADAS :
COTA : 128,16 m
SON. A TID : Empyre/Sondec
% SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 27.08.79
DATA DA ANÁLISE :

ACOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	2,30	2,30	16	20,01	Argila arenosa	Finalizou-se o furo na rocha microclástica.
							Início: 08:10 h
							Final : 09:00 h

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR

Profundidade considerada: 2,30 m



BOLETIM DE SONDAJE

PROJETO ARURE

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPÉ : Sucurijá
LINHA : T-2
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-15
COORDENADAS :
COTA : 127,89 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondeo
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 27.08.79
DATA DA ANÁLISE :

ALMOTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	à					
A-1	0,00	2,50	2,50	17	21,75	Argila arenosa.	Término do furo na rocha piroclástica.
A-2	2,50	2,90	0,40	6	3,48	Cascalho fino argiloso nos prim. 20 cm e argi- 10 arenosa nos 10 cm finais.	
							Início: 09:10 h
							Final : 11:40 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 22,16 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,90 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
 AREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 ICARAPÉ : Sucuriçu
 LINHA : T-2
 SAPATA : BISEL
 : DENTADA

FURO : F-19
 COORDENADAS : _____
 COTA : 127,86 m
 SONDA TID : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM.: 8,7 l/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : João Candido
 DATA DO FURO : 28.08.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	pe	n					
A-1	0,00	3,70	3,70	26	32,19	Argila arenosa	Término do furo na rocha piro clástica.

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR
 Profundidade considerada: 3,70 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARIARI

ÁREA : J. 8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IMARAPÉ : Sucuri ju
 LINHA : T-4
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-0
 COORDENADAS: _____
 COTA : 128,30 m
 SONDA TIO : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 99,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOJUM: 8,7 l/m
 (VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : Teles
 DATA DO FURO : 28.08.79
 DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	2,00	2,00	15	17,40	Argila arenosa.	Início: 11:30 h
A-2	2,00	3,10	1,10	8	9,57	Cascalho arenoso de granulometria fina.	Parada: 12:00 h
A-3	3,10	6,00	2,90	19	25,24	Rocha decomposta (argila) alaskito.	Reinício: 13:15 h Final : 17.15 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 86,78 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 3,10 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPE : Sucuri ju
LINHA : T-4
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-1
COORDENADAS :
COTA : 128,29 m
SONDA TID : Emphyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 00,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM.: 8,7 l/m.
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : Teles
DATA DO FURO : 29.08.79
DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Es	a					
A-1	0,00	1,80	1,80	18	15,66	Argila.	
A-2	1,80	2,70	0,90	4	7,83	Argila arenosa gradando para areia argilosa.	
A-3	2,70	3,80	1,10	10	9,57	Cascalho na argila e na areia.	
A-4	3,80	4,75	0,95	3	8,27	Argila arenosa de grama lomatris grossa a fina, terminando só em argila (alaskito).	
							Início: 15:20 h
							Final : 18:00 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 40,18 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 3,80 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 ICARAPÉ : Sucuri ju
 LINHA : T-4
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-2
 COORDENADAS :
 COTA : 128,10 m
 SONDA TID : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOZM.: 8,7 1/m
 (VOL. TEÓI.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : Teles
 DATA DO FURO : 28,29/09/79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÍRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,80	1,80	10	15,66	Argila arenosa	Início: 17:15 h
A-2	1,80	2,80	1,00	8	8,70	Cascalho arenoso de granulometria fina.	Final : 11:45 h
A-3	2,80	6,00	3,20	10	27,84	Rocha decomposta (argila) alaskito.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 113,11 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 2,80 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.9
LOCAL : Gr. B. Esperança
ICARAPÉ : Sucuri ju
LINHA : T-4
SAPATA : BISEL
 : DENTADA

FURO : F-3
COORDENADAS :
COTA : 128,09 m
SOND. TID : Emphyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOLIM. : 3,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Joao Candido
DATA DO FURO : 30.08.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,90	1,90	15	16,53	Argila	Término do furo na rocha piroclás- tica.
A-2	1,90	4,90	3,00	18	26,10	Areia argilosa	
							Início: 07:00 h
							Final : 11:10 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 20,54 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 4,90 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-4
SAPATA : BISEL
 : DENTADA

FURO : F-4
COORDENADAS :
COTA : 127,53 m
SONDA TIPO : Enpyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Teles
DATA DO FURO : 29.08.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	a					
A-1	0,00	2,30	2,30	21	20,01	Argila arenosa gradando de pouco a bastante arenosa e com granulometria variando de média a fina.	Início: 13:20 h Final : 15:00 h
A-2	2,30	2,90	0,60	5	5,22	Areia argilosa de granulometria de média a grossa variando para um cascalho argiloso de granulometria fina.	
A-3	2,90	4,00	1,10	10	9,57	Argila - rocha decomposta (alaskito).	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 31,15 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 2,90 m

BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI

AREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuri ju
LINHA : T-4
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-5
COORDENADAS:
COTA : 128,26 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Teles
DATA DO FURO : 30.08.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	n					
A-1	0,00	1,60	1,60	10	13,92	Argila	Término do furo na rocha piroclástica
A-2	1,60	2,20	0,60	3	5,22	Cascalho arenoso	
A-3	2,20	4,00	1,80	11	15,66	Rocha decomposta (argila piroclástica).	
							Início: 11:30 h
							Final: 15:00 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR

Profundidade considerada: 4,00 m

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ABURI
ÁREA : J. 8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-6
SAPATA : BISEL []
 DENTADA [x]

FURO : P-0
COORDENADAS :
COTA : 126,63 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VORAZ : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmim
DATEADOR : Teles
DATA DO FURO : 30.08.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,90	1,90	9	16,53	Argila arenosa	Início: 17:30 h
A-2	1,90	2,40	0,50	6	4,35	Cascalho arenoso	Final: 07:00 h
A-3	2,40	7,00	4,60	26	40,02	Rocha decomposta (argila alaskito.)	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 85,79 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,40 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : 3.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuri ju
 LINHA : T-6
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-1
 COORDENADAS:
 COTA : 126,56 m
 SOND. TIPO : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8.7 l/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : Teles
 DATA DO FURO : 03.09.79
 DATA DA ANÁLISE:

ALUSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,10	1,10	12	9,57	Argila de cor vermelha.	Término do furo no alaskito.
A-2	1,10	4,50	3,40	20	29,58	Rocha decomposta (argila) alaskito.	
							Início: 16:00 h
							Final : 08:00 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 23,81 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 1,10 m

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
INSCRIÇÃO : Sucuri Ju
LINHA : T-6
SAPATA : BISEL []
DESTADA [x]

FURO : F-2
COORDENADAS :
COTA : 126,61 m
SONDA TIPO : Emyre/Sondec
/ R. FATA : Int. 09,00 cm
Ext. 17,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Teles
DATA DO FURO : 31.08.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	h					
A-1	0,00	2,30	2,30	18	20,01	Argila arenosa	Início: 10:10 h
A-2	2,30	2,80	0,50	5	4,35	Cascalho fino arenoso.	Final : 14:30 h
A-3	2,80	4,00	1,20	10	10,44	Rocha decomposta (argi- la)alaskito.	

RESERVA, %S: Teor médio do furo: 23,60 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,80

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.B.
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuri, ju
 LINHA : T-6
 SAPATA : BISEL
 : DENTADA

FURO : F-3
 COORDENADAS :
 COTA : 127,84 m
 SONDA TIO : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 0,7 l/m
 (VOL. PEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SOFADOR : Carmin
 BATEADOR : Teles
 DATA DO FURO : 03.09.79
 DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESETE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pe	n					
A-1	0,00	2,30	2,30	13	20,01	Argila arenosa	Início: 08:20 h
A-2	2,30	2,90	0,60	2	5,22	Cascalho argiloso.	Final : 11:10 h
A-3	2,90	4,50	1,60	10	13,92	Argila arenosa	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 291,30 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 2,90 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.B.
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuri Ju
 LINHA : T-6
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURC : F-4
 COORDENADAS :
 COTA : 126,19 m
 SONHATILHO : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : Teles
 DATA DO FURO : 31,08,79
 DATA DA ANÁLISE :

ANOTAÇÃO	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
A-1	0,00	2,40	2,40	12	20,88	Argila no primeiro metro e argila arenosa no restante.	Início: 14:40 h Final : 16:10 h
A-2	2,40	2,60	0,20	1	1,74	Cascalho argiloso nos primeiros 10 cm e logo após, fragmento de rocha alaskítica.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 51,42 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 2,60 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARIRI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr. B. Espinhaça
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-6
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-5
COORDENADAS :
COTA : 128,42 m
SONDA TJD : E, pyro/sonde c
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Teles
DATA DO FURO : 03.09.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	2,50	2,50	13	21,75	Argila arenosa.	Início: 11:15 h
A-2	2,50	3,10	0,60	2	5,22	Cascalho arenoso.	Final: 12:13 h
A-3	3,10	4,50	1,40	6	12,18	Rocha decomposta (piro-clástica).	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 82,55 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 3,10 m

BOLETIM DE SONDAÇÃO

PROJETO ARUMI

ÁREA : J. 8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-6
SAPATA : BISEL
LENTADA

FURO : F-6
COORDENADAS :
COTA : 126,18 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM.: 8,7 l/m
(VOL. GEOL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Teles
DATA DO FURO : 01.09.79
DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,80	1,80	21	15,66	Argila	Início: 16:20 h
A-2	1,80	2,65	0,85	7	7,40	Areia argilosa nos primeiros 40 cm e logo após cascalho arenoso fino e fragmento de rocha no final (alaskito).	Final: 08:00 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 51,25 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,65 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J. 8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-6
SAPATA : BISEL
 : DENTADA

FURO : F-7
COORDENADAS : _____
COTA : 128,06 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM.: 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 03.04./09/79
DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1 ^a	2 ^a					
A-1	0,00	2,00	2,00	15	17,40	Argila arenosa	Término de furo num boulder de alaskito.
A-2	2,00	2,30	0,30	4	2,61	Cascalho arenoso grosso.	
							Início : 16:40 h
							Final : 18:00 h
							Reinício: 07:00 h
							Final : 08:30 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: $225,45 \text{ g/m}^3 \text{ Sn}$
Profundidade considerada: 2,30 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARIURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
ICARATE : Sucuriçu
LINHA : T-6
SAPATA : BIGEL
DENTADA

FURO : F-8
COORDENADAS :
COTA : 126,18 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
% SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VORM. : 0,7 1/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Teles
DATA DO FURO : 01.09.79
DATA DA ANÁLISE :

ANOTAÇÃO	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	2,10	2,10	20	18,27	Argila	Término do furo no alaskito.
A-2	2,10	2,80	0,70	6	5,22	Cascalho fino argiloso com fragmentos de rocha (alaskito).	
							Início: 08:10 h
							Final : 10:10 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 20,82 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,80 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI : _____
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriçu
 LINHA : T-6
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-9
 COORDENADAS : _____
 COTA : 127,96 m
 SONDA TIPO : Envoire/Sonda c
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM.: 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 04.09.79
 DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	10	8,70	Argila arenosa.	Início: 08:40 h
A-2	1,00	1,60	0,60	3	5,22	Areia de granulometria fina.	Final : 11:10 h
A-3	1,60	2,10	0,50	4	4,35	Cascalho arenoso de granulometria fina.	
A-4	2,10	3,00	0,90	3	7,83	Rocha decomposta (argila) alaskito.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 142,60 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 2,10 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Sucuri ju
LINHA : T-6
SAFATA : BISEL []
 : DENTADA [x]

FURO : F-10
COORDENADAS :
COTA : 126,11 m
SONDA TÍPO : Empyre/Sondec
Ø SAFATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Teles
DATA DO FURO : 01.09.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1e	2					
A-1	0,00	1,70	1,70	19	14,79	Argila	Término do furo
A-2	1,70	4,50	2,80	29	24,36	Areia de granulometria grossa com fragmento de rocha (alaskito).	no alaskito
							Início: 10:20 h
							Final : 15:30 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 25,85 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 4,50 m



BOLETIM DE SONDADE

PROJETO ARURI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-6
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : P-1.1
COORDENADAS :
COTA : 127,95 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM.: 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SCRIBADOR : Carmin
DATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 04.09.79
DATA DA ANÁLISE :

ALICATA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,60	1,60	13	13,92	Argila arenosa.	Início: 11:20 h
A-2	1,60	2,60	1,00	3	8,70	Cascalho argilo-arenoso grosseiro.	Final : 16:20 h
A-3	2,60	4,50	1,90	9	16,53	Argila com fragmentos de rocha nos primeiros 10 cm finais (alaskito).	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 73,62 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 2,60 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.B
LOCAL : Gr.B. Esperança
ICARAFÉ : Sucuriçu
LINHA : T-6
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : P-13
COORDENADAS :
COTA : 127,02 m
SONDA TIPO : Emphyre/Sondec
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 05.09.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	2	3					
A-1	0,00	1,00	1,00	12	8,70	Areia argilosa de granulometria fina com lentos de areia.	Início: 16:30 h Final: 07:00 h
A-2	1,00	1,50	0,50	3	4,35	Cascalho argilo-arenoso granulometria grosseira.	
A-3	1,50	3,00	1,50	6	13,05	Rocha decomposta (argilalaskito).	

RESERVAÇÃO: Teor médio do furo: 255,37 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 1,50 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuri ju
LINHA : T-8
SAPATA : BISEL []
 : DENTADA [x]

FURO : F-0
COORDENADAS :
COTA : 125,41 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VORM. : 0,7 1/m
(VOL. GEOL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 05.09.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÉCNICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	h					
A-1	0,00	2,70	2,70	19	23,49	Argila arenosa	Início 08:15 h
A-2	2,70	3,20	0,50	6	4,35	Cascalho arenoso de granulometria fina.	Final : 11:30 h
A-3	3,20	4,50	1,30	10	11,31	Rocha decomposta de cor verde.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 444,65 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 3,20 m

BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ANURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Cr. B. Esperança
IGARAPE : Sucuriju
LINHA : T-8
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : T-1
COORDENADAS :
COTA : 124,80 m
SONDA TIO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. GEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Joao Candido
DATA DO FURO : 06.09.79
DATA DA ANÁLISE :

ANISTEA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,50	1,50	12	13,05	Argila arenosa	Início: 09:00 h
A-2	1,50	2,70	1,20	9	10,44	Cascalho argilo - areno so.	Final : 14:15 h
A-3	2,70	4,50	1,80	6	15,66	Rocha decomposta (alag kito).	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 412,47 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,70 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IGARAPE : Sucuriju
 LINHA : T-8
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-2
 COORDENADAS : _____
 COTA : 124,78 m
 Sonda FID : Empyre/Sondec
 SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOZM. : 8,7 1/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SOCIDADOR : Carmin
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 05.09.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	2a	3a					
A-1	0,00	1,10	1,10	14	9,57	Argila arenosa.	Finalizou-se o furo num boulder de rocha piroclástica.
							Início: 11:40 h Final: 13:50 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 10,56 g/m³ Sm

Profundidade considerada: 1,10 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO AMURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. R. Esperança
DRENAL : Sucuri ju
LINHA : T-8
SAPATA : DIESEL
 DENTADA

FURO : F-3
COORDENADAS :
COTA : 124,67 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondeo
% SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 06.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

SONDAGEM	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	Até					
A-1	0,00	2,60	2,60	16	22,62	Argila arenosa	Início: 14:30 h
A-2	2,60	3,50	0,90	13	7,83	Cascalho arenoso grosso	Final : 17:00 h
A-3	3,50	4,50	1,00	9	8,70	ro. Rocha decomposta	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: $700,36 \text{ g/m}^3$ Sn
Profundidade considerada: 3,50 m



BOLETIM DE BONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuri ju
LINHA : T-8
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-4
COORDENADAS : _____
COTA : 125,21 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FACTOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 05.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	2,10	2,10	13	18,27	Argila arenosa	Início: 14:00 h
A-2	2,10	2,50	0,40	2	3,48	Cascalho arenoso de granulometria grosseira.	Final : 16:10 h
A-3	2,50	3,30	0,80	5	6,96	Rocha decomposta (argila) rocha vulcanica.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 1.141,26 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 2,5 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ASURE

ÁREA : J.R.
 LOCAL : Gr. R. Esperança
 QUANTIDADE : Sincroniz. ju
 DIÁMETRO : T-8
 SONDAGEM : BISEL
BENTADA

FURO : P-5
 COORDENADAS : _____
 COTA : 125,20 m.
 SONDA TIPO : Impre/Sondec
 Ø SONDAGEM : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 10.09.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

N.º	FACE LIT. MENSURADA		DIST. MUNIC. (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1ª	2ª					
A-1	0,00	2,60	2,60	21	22,62	Argila arenosa	Início: 06:50 h
A-2	2,60	6,50	3,90	23	33,93	Cascalho arenoso grosso.	Final: 12:00 h
A-3	6,50	7,50	1,00	6	8,70	Rocha decomposta (alaskito).	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 44,49 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 6,50 m



BOLETIM DE SONDAÇÃO

PROJETO ABILIX
ÁREA : J. 8
LOCAL : Gr. B. Esperança
INARAFÉ : Sucuri ju
Linha : T-8
SAPATA : BISEL []
 DESPADA [x]

FURO : F-6
COORDENADAS :
COTA : 125,30 m
SONIA TIO : Empyre/Sondec
β SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLTA : 0,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Icook
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 05.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,50	1,50	15	13,05	Argila arenosa	Início: 16:00 h
A-2	1,50	2,50	1,00	4	8,70	Cascalho areno-argil.	Final : 08:45 h
A-3	2,50	4,50	2,00	4	17,40	Rocha decomposta (alaski to).	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 67,05 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 2,50 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J. 8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IMARATÉ : Sucuriú
 LINHA : T-8
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-7
 COORDENADAS:
 COTA : 125,14 m
 Sonda tipo : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOUM. : 8,7 1/m
 (VOL. FEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : João Candido
 DATA DO FURO : 10.09.79
 DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (n)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	2,70	2,70	19	23,49	Argila arenosa	Início: 13:00 h
A-2	2,70	3,30	0,60	7	5,22	Cascalho arenoso fino	Final : 15:10 h
A-3	3,30	4,50	1,20	3	16,44	Rocha decomposta	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 69,23 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 3,3 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.9
LOCAL : Gr. B. Esperança
INVENTAR : Sucuriçu
Linha : P-8
SISTEMA : BISEL
DESCRIDA

FURC : F-9
COORDENADAS :
COTA : 125,04 m
Sonda tipo : Ampyre/Sondec
Ø SONDINA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FACIL. VENTIL. : B. II 1/2 m
(WOL. TUBO.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Joao Candido
DATA DO FURO : 10.09.79
DATA DA ANÁLISE :

ALÇURA	PROF. EM METROS		DESEME. MARCADO (m)	VOLUME MEDIDO (L)	VOLUME TEÓRICO (L)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	de	o					
A-1	0,00	2,30	2,30	19	20,01	Argila	Final do furo em rocha dura.
A-2	2,30	2,70	0,40	2	3,48	Cascalho arenoso fino	
A-3	2,70	3,00	1,30	6	11,31	Rocha decomposta	
							Início: 15:15 h
							Final : 16:50 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 73,06 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,70 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J. 8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuri ju
 LINHA : T-8
 SAPATA : BISEL
 : DENTADA

FURO : F-11
 COORDENADAS : _____
 COTA : 123,88 m
 SONDADOR : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
 FATOR VOUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 11.09.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	$\frac{D_0}{n}$	$\frac{n}{n}$					
A-1	0,00	1,40	1,30	7	11,31	Areia argilosa fina	Início: 06:55 h
A-2	1,40	2,30	1,00	8	8,70	Rocha decomposta (piroclástica)	Final : 08:15 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: $150,33 \text{ g/m}^3$ Sn
 Profundidade considerada: 1,40 m



BOLETIM DE SONDAZEN

PROFUNDIDADE ANEXOS

ÁREA : J. 8
 LOCAL : Gr. E. Esperança
 LOCALIDADE : Sucuri ja
 BLENDA : A-8
 SERIADA : BISEL []
 DENTADA [x]

FURO : P-13
 COORDENADAS :
 COTA : 174,89 m
 SERI. FUR. : Empyre/Sondec
 Ø INTERNA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUME : 0,7 l/m
 (VOL. TEC.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : Joao Candido
 DATA DO FURO : 11.09.79
 DATA DA ANÁLISE :

LITRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1ª	2ª					
A-1	0,00	2,20	2,20	18	19,14	Argila arenosa	Final do furo em rocha piroclásti- ca.
A-2	2,20	3,00	0,80	5	6,96	Rocha decomposta	
							Início: 08:25 h
							Final : 10:15 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 50,25 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 2,20 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Sucuri ju
LINHA : T-10
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-0
COORDENADAS :
COTA : 124,34 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM.: 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : Joao Candido
DATA DO FURO : 11.09.79
DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	a					
A-1	0,00	1,80	1,80	21	15,66	Argila arenosa	Início: 11:55 h
A-2	1,80	2,70	0,90	6	7,83	Cascalho argiloso arenoso.	Final : 14:40 h
A-3	2,70	4,50	1,80	11	15,66	Rocha decomposta (alaskito).	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 164,34 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,70 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuri m
LINHA : T-10
SAPATA : BISEL []
DENTADA [x]

FURO : P-1
COORDENADAS : _____
COTA : 123,89 m
SOND. TIPO : Empyre/Sondec
SAPATA Int. : 09,00 cm
Ext. : 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 12.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Fe	a					
A-1	0,00	1,80	1,80	19	15,66	Argila arenosa	Início: 08:40 h
A-2	1,80	3,60	1,80	11	15,66	Cascalho argil.aren.	Final : 11:35 h
A-3	3,60	4,50	0,90	6	7,83	Rocha decomposta (piroclástica)	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 270,00 g/m³ Sn.

Profundidade considerada: 3,60 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO AMIBI

ÁREA : 7.8
LOCAL : Gr. B, Esperança
IGARAPE : Sucuri ju
LINHA : T-10
BAPATA : DIESEL ()
 DENTADA (x)

FURO : F-2
COORDENADAS :
COTA : 123,90 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø BAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 11,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Pulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Jose Aguiar
DATA DO FURO : 11.09.79
DATA DA ANÁLISE :

ALICATA	PROP. EM LITROS		DIST. AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	u					
A-1	0,00	2,00	2,00	12	17,40	Argila arenosa	Início: 14:45 h
A-2	2,00	3,00	1,00	7	8,70	Cascalho argiloso fino	Final : 08:30 h
A-3	3,00	4,50	1,50	10	13,50	Rocha decomposta (alaski to).	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 30,81 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 3,00 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriju
LINHA : T-10
SAPATA : BISEL
 BENTADA

FURO : T-3
COORDENADAS : _____
COTA : 123,83 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEOLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 12.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	12	8,70	Areia argilosa	Início: 11:40 h
A-2	1,00	1,90	0,90	9	7,83	Argila	Final: 15:20 h
A-3	1,90	2,80	0,90	5	7,83	Cascalho argiloso fino	
A-4	2,80	4,50	1,70	10	14,79	Rocha decomposta (piroclástica)	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: $399,40 \text{ g/m}^3$ Sn
Profundidade considerada: 2,80 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARIQUI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-10
SAPATA : DIESEL
DENTADA (x)

FURO : F-5
COORDENADAS : _____
COTA : 123,38 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 3,7 l/m
(VOL. GEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo lock
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 12.09.79
DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pa	n					
A-1	0,00	2,10	2,10	21	18,27	Argila arenosa.	Início: 15:30 hs
A-2	2,10	3,10	1,00	7	8,70	Cascalho argiloso grosso.	Final: 09:50 hs
A-3	3,10	6,00	2,90	14	25,24	Rocha decomposta com fragmento de rocha.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 175,78 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 3,10 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.9
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriçu
 LINHA : T-10
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-7
 COORDENADAS :
 COTA : 123,29 m
 SONDA TIPO : Empyre/Sondec
 # SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOUM.: 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 13.09.79
 DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	n					
A-1	0,00	1,60	1,60	7	13,92	Argila arenosa grosseira	Final do furo no
A-2	1,60	1,90	0,30	3	2,61	Cascalho arenoso grosseiro.	alaskito.
A-3	1,90	4,50	2,60	10	22,62	Rocha decomposta (alaskito).	Início: 10:00 hs Final: 14:30 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 273,96 g/m³ - Sn

Profundidade considerada: 1,90 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
LOCALIDADE : Sucuriju
LINHA : T-10
SAPATA : BISEL
 DENTADA (x)

FURO : F-9
COORDENADAS:
COTA : 122,50 m
SONDA TIPO : Embyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLIM. : 0,7 1/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 13.09.79
DATA DA ANÁLISE: _____

LÍNEA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	D ₃	a					
A-1	0,00	2,30	2,30	19	20,01	Argila arenosa.	Início: 14:40 hs
A-2	2,30	3,10	0,80	10	6,96	Cascalho arenoso fino.	Final : 08:30 hs
A-3	3,10	6,00	2,90	12	25,24	Rocha decomposta (alaski to).	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 598,39 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 3,10 m



BOLETIM DE SONDAÇÃO

PROJETO AMPLI: _____
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuri ju
 LINHA : T-10
 SAPATA : BISEL
 : DENTADA

FURO : F-11
 COORDENAIAS: _____
 COTA : 123,21 m
 Sonda tipo : Emphyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SOCADADOR : Carmin
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 14.09.79
 DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Do	à					
A-1	0,00	1,50	1,50	16	13,05	Argila arenosa.	Início: 08:35 hs
A-2	1,50	6,00	4,50	12	39,15	Cascalho arenoso nos primeiros 1,30 m e depois rocha decomposta	Final : 13:50 hs

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 174,35 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 2,90 m

BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ARURY

ALÇA : J.0
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriçu
 LINHA : T-12
 SAPATA : DIESEL
 DENTADA

FURO : F-0
 COORDENADAS:
 COTA : 123,63 m
 SONDADOR : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOZUM: 8,7 1/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 DATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 14.09.79
 DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Do	à					
A-1	0,00	1,80	1,80	15	15,66	Argila.	Início: 16:30 hs
A-2	1,80	2,40	0,60	6	5,22	Cascalho argiloso fino.	Final : 08:30 hs
A-3	2,40	3,70	1,30	7	11,31	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 163,29 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 2,40 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ABURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B.Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriju
LINHA : T-12
SAPATA : BISEL []
DENTADA [x]

FURO : F-1
COORDENADAS :
COTA : 123,56 m
SONDA TIPO : Empyre/Sonde c
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLM.: 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Jose Aguiar
DATA DO FURO : 15.09.79
DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (L)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	9	8,70	Argila arenosa.	Início: 08:30 hs
A-2	1,00	2,40	1,40	6	12,18	Areia fina.	Final : 10:15 hs
A-3	2,40	2,70	0,30	8	2,61	Cascalho arenoso de granulometria grosseira	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 388,38 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,50 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO AMURI

ÁREA : J. 8
LOCAL : Gr. B. Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriju
LINHA : T-12
SAPATA : BISSEL
 DENTADA

FURO : F-2
COORDENADAS :
COTA : 122,80 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 14.09.79
DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	TICP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSER. AÇ. ES.
	D ₉₀	d					
A-1	0,00	1,50	1,50	13	13,05	Areia grossa.	Final do furo no alaskito. Início: 14:45 hs Final: 16:20 hs
A-2	1,50	2,10	0,60	5	5,22	Argila.	
A-3	2,10	2,60	0,50	4	4,35	Areia fina.	
A-4	2,60	2,70	0,10	1	0,87	Rocha decomposta (alaskito).	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 11,76 g/m³ - Sn

Profundidade considerada: 2,70 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriju
 LINHA : T-12
 SAPATA : DIESEL
 : DENTADA

FURO : F-3
 COORDENADAS :
 COTA : 122,85 m
 SONDADOR : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 15.09.79
 DATA DA ANÁLISE :

ALICATA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	a	b					
A-1	0,00	2,40	2,40	20	20,88	Argila.	Início: 10:25 h
A-2	2,40	3,40	1,00	10	8,70	Cascalho arenoso de gra milometria fina.	Final : 14:20 h
A-3	3,40	5,00	1,60	7	13,92	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 210,94 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 3,40 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARTHUR
 Área : J-8
 Local : Gr. B. Esperança
 Localidade : Sucuriju
 Lote : T-12
 SAPATA : BISEL
DEBATA (x)

FURO : P-5
 COORDENADAS:
 COTA : 123,62 m
 SONDADOR : Enoyre/Sondec
 Nº SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
 FATOR VORM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 15.09.79
 DATA DA ANÁLISE: _____

SISTEMA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	te	a					
A-1	0,00	1,50	1,50	12	13,05	Argila arenosa.	Início: 14:30 hs
A-2	1,50	3,00	1,50	12	13,05	Cascalho arenoso fino.	Final: 17:00 hs
A-3	3,00	3,70	0,70	6	6,09	Rocha decomposta.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 204,91 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 3,00 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROFETA ABREVI

ÁREA : J.S.
LOCAL : GR.B. Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriju
Linha : T-12
SAPATA : BISEL ()
 : DENTADA (x)

FURO : P-7
COORDENADAS :
COTA : 123,38 m
SONDAGEM : Empyre/Sondec
PUNTA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUME : 3,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 17.09.79
DATA DA ANÁLISE :

LITETRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Superfície	Profundidade					
A-1	0,00	1,50	1,50	15	13,05	Argila.	Início: 07:00 hs
A-2	1,50	2,20	0,70	6	6,09	Cascalho arenoso fino.	Final : 09:00 hs
A-3	2,20	2,60	0,40	3	3,48	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 28,63 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,60 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J. B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuri ju
LINHA : T. 12
SAPATA : DISEL []
 DEPTADA [x]

FURO : F-13
COORDENADAS : _____
COTA : 123,41 m
SONDADOR : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 3,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 17.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Co	n					
A-1	0,00	1,90	1,90	20	16,53	Argila arenosa.	Início: 15:10 hs
A-2	1,90	2,30	0,40	3	3,48	Cascalho argiloso fino.	Final : 17:00 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 70,78 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,30 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B.Esperança
 IGARAPÉ : Sucuri ju
 LINHA : TL-12
 SAPATA : BIGEL []
 DEBATA [x]

FURO : F-15
 COORDENADAS : _____
 COTA : 123,18 m
 SONDADOR : Empyre/Sonde c
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VORM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 18.09.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (t)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Fe	a					
A-1	0,00	1,60	1,60	20	13,92	Areia fina.	Início: 07:00 hs
A-2	1,60	2,20	0,60	4	5,22	Cascalho argiloso fino.	Final : 11:15 hs
A-3	2,20	4,50	2,30	17	20,01	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 154,07 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 2,2 m



BOLETIM DE BONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriçu
 LINHA : T-1.4
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-1
 COORDENADAS:
 COTA : 122,09 m
 SONDADO : Empyre/Sonda 0
 % SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOUM. : 0,7 l/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carrin
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 18.09.79
 DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pa	n					
A-1	0,00	2,30	2,30	21	20,01	Argila arenosa.	Início: 15:10 hs
A-2	2,30	3,10	0,80	14	6,96	Cascalho arenoso grosseiro.	Final : 09:20 hs
A-3	3,10	6,00	2,90	10	25,24	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 459,11 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 3,10 m

BOLETIM DE SONDAEM

PROJETO AGRIC

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-14
SAPATA : BICEL ()
DESTADA (x)

FURO : P-2
COORDENADAS:
COTA : 122,16 m
Sonda tipo : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM : P.7 1/3
(VOL. TÍTULO)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 19.09.79
DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	TEST. EL. VOZM		DIST. AVANÇO (m)	VOZM MEDIDO (l)	VOZM TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	"	"					
A-1	0,00	1,80	1,80	12	15,66	Areia argilosa fina.	Início: 09:30 hs
A-2	1,80	2,40	0,60	10	5,22	Cascalho arenoso fino.	Final : 12:00 hs
A-3	2,40	4,10	1,70	8	14,79	Argila arenosa.	
A-4	4,10	4,50	0,40	5	3,48	Cascalho arenoso grosseiro.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: $177,56 \text{ g/m}^3$ - Sn
Profundidade considerada: 4,50 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARCHA

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriçu
Linha : T-14
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-4
COORDENADAS : _____
COTA : 121,97 m
SONDA TIO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 1/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Jose Aguiar
DATA DO FURO : 19.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALÍQUOTA	PROP. EM CENTES.		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	10	100					
A-1	0,00	3,00	3,00	24	26,10	Argila arenosa.	Início: 15:00 hs
A-2	3,00	6,00	3,00	20	26,10	Rocha decomposta.	Final: 08:00 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 43,19 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 3,00 m



BOLETEM DE BORDAGEM

PROJETO ARARI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-14
SAPATA : BISSEL []
DESTADA [x]

FURO : F-6
COORDENADAS :
COTA : 121,97 m
SOND. TIPO : Empyre/Sondec
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SCINDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 20.09.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Re	s					
A-1	0,00	2,60	2,60	19	22,62	Argila arenosa.	Início: 08:00 hs
A-2	2,60	3,00	0,40	3	3,48	Cascalho arenoso grosseiro.	Final: 10:30 hs
A-3	3,00	4,50	1,50	12	1305	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 392,20 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 3,00 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARBUH

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPE : Sucuri ju
LINHA : T-14
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-8
COORDENADAS : _____
COTA : 121,90 m
SONDA TIO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓI.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 20.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALICATA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	2,30	2,30	19	20,01	Argila.	Início: 10:35 hs
A-2	2,30	2,60	0,30	2	2,61	Cascalho argiloso.	Final: 12:00 hs
A-3	2,60	4,50	1,90	7	16,53	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 77,87 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,60 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.B
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriju
 LINHA : T-16
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-0
 COORDENADAS :
 COTA : 122,39 m
 SONDA TIPO : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 DATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 20.09.79
 DATA DA ANÁLISE :

ALICATA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Fu	A					
A-1	0,00	1,00					Início: 13:45 hs
	1,00	1,30					Final : 17:00 hs
	1,30	2,20	2,20	17	19,14	Areia fina argilosa.	
A-2	2,20	2,50	0,30	2	2,61	Cascalho fino argiloso.	
A-3	2,50	4,40	1,90	10	16,53	Rocha decomposta com frag- mento de rocha dura. Foi dado final na rocha du- ra.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 54,88 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 2,50 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
ICARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-16
SAPATA : BISEL
 : DENTADA

FURO : F-1
COORDENADAS :
COTA : 122,01 m
SONDA TIPO : Empyre/Sonde c
SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 21.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 14:05 h
	1,00	2,60	2,60	21	22,62	Argila cinza escura arenosa.	Final : 08:00 h
A-2	2,60	4,50	1,90	15	16,53	Rocha decomposta (não deu cascalho, topando na rocha foi dado final do furo).	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 24,62 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 4,50 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
ICARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-16
SAPATA : BISEL
DEBTADA

FURO : T-2
COORDENADAS :
COTA : 122,31 m
SONDA TIO : Embyre/Sondeo
% SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 l/m³
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 21.09.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 13:05 h
	1,00	2,20	2,20	13	19,14	Argila cinza arenosa.	Final: 15:10 h
A-2	2,20	3,00	0,80	3	6,96	Cascalho fino argiloso.	
A-3	3,00	5,50	2,50	15	21,75	Rocha decomposta até 5,50 m, topando na rocha dura foi dado o final do furo.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 18,77 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 3,00 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B.Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
LÍNEA : T-16
SARATA : BISEL ()
 DENTADA (*)

FURO : F-4
COORDENADAS : _____
COTA : 122,14 m
SONDA TIO : Empyre/Sondec
Ø SARATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUME : 0,7 l/m
(VOL.TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Look
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : Jose Aguiar
DATA DO FURO : 22.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

SINISTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (1)	VOLUME TÓRICO (1)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	m					
A-1	0,00	1,00					Início: 08:45 hs Final : 11:10 hs
	1,00	2,30	2,30	20	20,01	Argila cinza arenosa.	
A-2	2,30	2,80	0,50	3	1,35	Cascalho fino argilo-arenoso.	
A-3	2,80	6,00	3,20	12	27,84	De 2,70 m início da rocha decomposta com fragmento de rocha dura, topando na rocha dura com 6,00 m foi dado o final	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 35,57 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,80 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO AMPLI
ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
ICARAFÉ : Sucuriju
LINHA : T-16
SAPATA : BISEL
DEFUNDA [x]

FURO : F-6
COORDENADAS :
COTA : 122,22 m
SONDADO : Empyre/Sondec
% SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 l/l
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 22.09.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	So	"					
A-1	0,00	1,00					Início: 11:15 hs
	1,00	1,90	1,90	19	16,53	Argila cinza amarelada.	Final: 15:10 hs
A-2	1,90	2,80	0,90	4	7,83	Cascalho fino arenoso.	
A-3	2,80	4,50	1,70	8	14,79	De 2,70 m início da rocha de composta, topando na rocha dura foi dado final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 128,94 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,80 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI
ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
ICARAPÉ : Sucuri,ju
LINHA : T-16
SAPATA : NISEL []
DENTADA [x]

FURO : F-8
COORDENADAS :
COTA : 121,82 m
SOLDA TIR : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FACTOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 22.09.79
DATA DA ANÁLISE :

AL. SERRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Do	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 15:15 hs
	1,00	1,30	1,30	15	11,31	Argila amar. arenosa.	Final : 07:30 hs
A-2	1,30	2,60	1,30	10	11,31	Cascalho fino arenoso.	
A-3	2,60	6,00	3,40	16	29,58	De 2,50 m ra rocha de-	
						composta de coloração	
						rósea.	
						Final do furo aos 6,0m.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 222,04 g/m³ - Sr

Profundidade considerada: 2,60 m



BOLETIM DE SONDAGEM

FRONTE AMBRY

AREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
ICARAGE : Sucuriju
LINHA : T-16
SAPATA : RISEL
DEBTADA

FURO : F-10
COORDENADAS :
COTA : 121,75 m
SONDA TID : Emyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM : 0,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : Jose Aguiar
DATA DO FURO : 24.09.79
DATA DA ANÁLISE :

ANEXOS	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	a	b					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:40 h
	1,00	1,40	1,40	14	12,18	Argila cinza pouco arenosa.	Final : 11:30 h
A-2	1,40	2,40	1,00	8	8,70	Cascalho fino arenoso.	
A-3	2,40	6,00	3,60	20	31,32	De 2,30 m até 6,00 m na rocha decomposta foi da do final do furo.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 145,00 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,40 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ANURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
MARAPÉ : Sucuriju
Linha : T-16
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-12
COORDENADAS:
COTA : 121,43 m
SOLDA FID : Emyre/Sonde c
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM.: 8,7 1/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 24.09.79
DATA DA ANÁLISE:

ANETA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (1)	VOLUME TEÓRICO (1)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pa	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 11:35 hs
-	1,00	2,20	2,20	18	19,14	Argila cinza arenosa.	Final : 14:30 hs
A-2	2,20	2,90	0,70	4	6,09	Cascalho fino arenoso, topou em rocha dura e foi encerrado o furo.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 51,53 g/m³ - Sn

Profundidade considerada: 2,90 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Sucuriçu
LINHA : T-16
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-14
COORDENADAS :
COTA : 122,31 m
SONDA ETD : Epplyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FAZOR VOUM : 8,7 1/n
(VOL. TÍT.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SCINDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 24.09.79
DATA DA ANÁLISE :

ACRESTA	TEMP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	2e	s					
A-1	0,00	1,00					Início: 14:40 hs
	1,00	1,60	1,60	18	13,92	Argila amarelada, Final em bloco de rocha dura.	Final : 15:30 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 12,42 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 1,60 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO 0631

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. R. Esperança
ICARAFÉ : Sucuriju
Linha : T-18
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : P-0
COORDENADA: _____
COTA : 121,13 m
SONDA TIO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLIM.: 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 24.09.79
DATA DA ANÁLISE: _____

ANUSIA	PROF. EM METROS		DIST. AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1	2					
A-1	0,00	1,00					Início: 16:00 hs
	1,00	1,40	1,40	12	12,18	Argila cinza.	Final : 08:20 hs
A-2	1,40	2,80	1,40	4	12,18	Cascalho fino arenoso.	
A-3	2,80	4,10	1,30	12	11,31	De 2,70 m até 4,10 m na rocha decomposta com fragmento de rocha dura.	
						Topando em bloco de rocha foi dado o final do furo.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 1630,00 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,80 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARUMI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPE : Sucuriju
LINHA : T-18
SAPATA : BISEL
LEITADA

FURO : F-1
COORDENADAS :
COTA : 120,82 m
SONDA TIO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM.: 8,7 l/m
(VOL. TEÓI.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : Jose Aguiar
DATA DO FURO : 25.09.79
DATA DA ANÁLISE: _____

AXISTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Do	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 08:25 hs
	1,00	1,40	1,40	16	12,18	Argila cinza arenosa.	Final : 11:10 hs
A-2	1,40	2,70	1,30	10	11,31	Cascalho fino arenoso.	
A-3	2,70	4,50	1,80	4	15,66	De 2,60 m até 4,50 m na rocha decomposta foi dado o final do furo.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 139,26 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,70 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriçu
 LINHA : T-18
 SAPATA : BISEL
 DEBTADA

FURO : F-2
 COORDENADAS : _____
 COTA : 120,78 m
 SONTA TIPO : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 0,7 1/n
 (VOL. TEÓR.)

GEOLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : Jose Aguiar
 DATA DO FURO : 25.09.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	10	8,70	Argila cinza clara	Início: 13:00 h
A-2	1,00	1,70	0,70	7	6,09	Cascalho fino arenoso	Final : 14:05 h
A-3	1,70	2,00	0,30	2	2,61	De 1,60 m até 2,00 m na rocha decomposta, topan do na rocha dura foi da do final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 80,13 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 1,70 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
ICARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-8
SAPATA : BISEL
 DEBITADA

FURO : F-4
COORDENADAS : _____
COTA : 121,08 m
SONDA : Empire/Sodec
SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 25.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	E ₁	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 14:10 h
	1,00	1,30	1,30	13	11,31	Argila cinza	Final : 15:50 h
A-2	1,30	2,20	0,90	7	7,83	Areia	
A-3	2,20	2,50	0,30	4	2,61	Cascalho fino arenoso	
A-4	2,50	4,40	1,90	8	11,53	De 2,40 m a 4,40 m na rocha decomposta foi dada final do furo.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: $205,03 \text{ g/m}^3$ - Sn

Profundidade considerada: 2,50 m

BOLETIM DI: SONDAGEM

PROJETO AMURI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuri Ju
Linha : T-18
SAPATA : BISEL []
DESPADA [x]

FURO : F-6
COORDENADAS:
COTA : 121,74 m
SONDA TIPO : Emphyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 29,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 1/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 25.09.79
DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	Até					
4-1	0,00	1,00					Início: 15:55 hs
	1,00	2,00	2,00	18,00	17,40	Argila amarela arenosa.	Final : 17:00 hs
A-2	2,00	2,40	0,40	7,00	3,48	Cascalho fino arenoso. Final em bloco de rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 12,00 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,40 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J. B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-18
SERIADA : BISEL
DEBATA (x)

FURO : F-8
COORDENADAS :
COTA : 121,71 m
SOND. TÍPO : Empyre/Sondec
Ø BAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VORM. : 0,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 26.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (1)	VOLUME TÓRICO (1)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:00 hs
	1,00	2,20	2,20	19	19,14	Argila amarela arenosa.	Final: 08:00 hs
A-2	2,20	2,50	0,30	4	2,61	Cascalho fino arenoso com 2,50 m topou na rocha dura e foi dado final do furo.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 139,14 g/m³ - Sn

Profundidade considerada: 2,50 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuri-ju
LINHA : T-18
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-10
COORDENADAS :
COTA : 121,68 m
SONDA TID : Embyre/Sonde c
Ø SAPATA : Int. 07,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 26.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALMOTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	a	b					
A-1	0,00	1,00					Início: 08:05 h
	1,00	1,60	1,60	17	13,92	Argila amarela cinza.	Final : 10:45 h
A-2	1,60	1,90	0,30	3	2,61	Cascalho fino arenoso.	
						Final do furo na rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: $12,32 \text{ g/m}^3$ Sn

Profundidade considerada: 1,90 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARUMI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriju
Linha : T-20
SAPATA : BISSEL []
DEBTADA [x]

FURO : P-0
COORDENADAS :
COTA : 120,75 m
SONDA TIPO : Empyre/sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmim
BATEADOR : Jose Aguiar
DATA DO FURO : 26.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALÇADA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 09:45 hs
	1,00	2,80	2,80	18	24,36	Argila amarela cinza.	Final : 11:15 hs
A-2	2,80	3,60	0,80	7	6,96	Cascalho fino arenoso.	
A-3	3,60	4,00	0,40	1	3,48	Rocha decomposta.	
						Final do furo na rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 53,19 g/m³ - Sn

Profundidade considerada: 3,60 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARURI

AREA : 3.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPE : Sucuriju
LINHA : T-20
SAPATA : BISED
DEBTADA

FURO : F-1
COORDENADAS :
COTA : 120,67 m
SONDA TID : Embyre/Sonde c
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 26.09.79
DATA DA ANÁLISE :

ALUSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 11:25 h
	1,00	2,10	2,10	17	18,27	Argila cinza arenosa.	Final : 14:40 h
A-2	2,10	2,70	0,60	5	5,22	Cascalho fino arenoso.	
A-3	2,70	2,80	0,10	3	0,87	Rocha decomposta com fragmento de rocha dura.	
						Topando na rocha foi da do o final do furo.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 71,79 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,70 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO AMERI

ÁREA : J. B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriçu
Linha : T-20
SAPATA : BISEL []
DENTADA [x]

FURO : F-2
COORDENADAS : _____
COTA : 120,56 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 27.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ANOTAÇÃO	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	a	b					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:10 hs
	1,00	2,20	2,20	20	19,14	Argila cinza arenosa	Final : 09:05 hs
A-2	2,20	2,50	0,30	2	2,61	Cascalho fino arenoso.	
A-3	2,50	4,40	1,90	9	16,53	Rocha decomposta de 2,40 m a 4,40 m, final na rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: $116,44 \text{ g/m}^3$ - Sn
Profundidade considerada: $2,50 \text{ m}$



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriju
 LINHA : T-20
 SAPATA : BISEL []
 DEBTADA [x]

FURO : T-3
 COORDENADAS:
 COTA : 119,78 m
 SONDA TIPO : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 0,7 l/m
 (VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 DATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 26.09.79
 DATA DA ANÁLISE:

ACERTAS	PROP. EM METROS		DEPTH AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1 ^o	2 ^o					
A-1	0,00	1,00					Início: 14:45 hs
	1,00	1,20	1,20	15	10,44	Areia cinza arenosa.	Fim: 15:15 hs
A-2	1,20	1,40	0,20	2	1,74	Areia fina com fragmento de rocha dura, foi dado o final do furo.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: $45,73 \text{ g/m}^3$ - Sn
 Profundidade considerada: 1,40 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuri ju
LINHA : T-20
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-4
COORDENADAS: _____
COTA : 120,35 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM: 0,7 l/m
(VOL. TEÓI.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 27.09.79
DATA DA ANÁLISE: _____

LITRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	2e	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 09:20 h
	1,00	2,30	2,30	22	20,01	Argila cinza amarelada.	Final : 14:00 h
A-2	2,30	2,90	0,60	2	5,22	Argila argilosa.	
A-3	2,90	6,00	3,10	12	26,97	Rocha decomposta com fragmento de rocha dura. Final do furo rocha dura	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 27,10 g/m³ Sr.

Profundidade considerada: 2,90 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
ICARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-20
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-5
COORDENADAS : _____
COTA : 120,38 m
SONDA TIPO : Empyro/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VORZM : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 26.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 15:30 h
	1,00	1,30	1,30	14	11,31	Argila cinza arenosa.	Final : 17:00 h
A-2	1,30	1,70	0,40	3	3,48	Argila encascalhada com cascalho fino.	
A-3	1,70	2,70	1,00	2	8,70	Rocha decomposta com fragmento de rocha dura. Topando na rocha foi dado final do furo.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 100,63 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,70 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-22
SAPATA : NÍVEL []
 : DESTADA [x]

FURO : F-0
COORDENADAS:
COTA : 121,61 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM.: 8,7 l/m
(VOL. TRÓI.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SCITADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 27.09.79
DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Do	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 15:00 hs Final: 17:00 hs
	1,00	3,60	3,60	28	31,32	Argila avermelhada, aos 3,60 m topou na rocha dura e foi dado final do furo.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR
Profundidade considerada: 3,60 m



BOLETIM DE SONDAGEM

POÇO A-1

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriju
Linha : T-22
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-1
COORDENADAS : _____
COTA : 119,23 m
SONDA TIPO : Embryo/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FACTOR VOZUM : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 28.09.79
DATA DA ANÁLISE : _____

Linha	Prof. em metros		Deste Avanço (m)	Volume Medido (l)	Volume Teórico (l)	Descrição da Camada	Observações
	Te	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 13:00 hs
	1,00	2,40	2,40	21	20,88	Argila amarela e cinza até 2,40 m, topou na rocha dura e foi dado o final do furo.	Final : 15:00 hs

Observações: Teor médio do furo: TR

Profundidade considerada: 2,40 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO AMURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriçu
 LINHA : T-22
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-2
 COORDENADAS : _____
 COTA : 123,41 m
 SONDA TIPO : Empyre/Sondac
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM.: 8,7 l/m
 (VOL. PEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 28.09.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:00 h
	1,00	6,00	6,00	43	52,20	Argila avermelhada com laterita, aos 6,00 m topou na rocha dura e foi dado o final do furo.	Final: 11:30 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR

Profundidade considerada: 6,00



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ARIARI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. R. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriju
 LINHA : T-22
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-3
 COORDENADAS: _____
 COTA : 118,96 m
 Sonda tipo : Empyre/Sondec
 # SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : Jose Aguiar
 DATA DO FURO : 28.09.79
 DATA DA ANÁLISE: _____

ANISIRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	a	b					
A-1	0,00	1,00					Início: 15:15 h
	1,00	2,30	2,30	17	20,01	Argila amarela arenosa (não passou cascalho), topando na rocha dura foi dado o final do furo.	Final : 16:00 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR
 Profundidade considerada: 2,30 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : 4/22
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-5
COORDENADAS:
COTA : 118,95 m
SONDA TIO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM. : 0,7 1/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 28.09.79
DATA DA ANÁLISE:

ALMOSTRA	PROP. EM METROS		DESDE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	Até					
A-1	0,00	1,00					Início: 16:10 h Final : 07:10 h
	1,00	2,50	2,50	21	21,75	Argila cinza tons amarelos.	
A-2	2,50	2,90	0,40	1	3,48	Rocha decomposta, até topando na rocha dura foi dado o final do furo.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 317,07 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 2,90 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROVINCIA: ARCANJO

ÁREA : J.B
LOCAL : Gr. P. Esperança
LOCALIDADE : Sucuriçu
Linha : T-22
SAPATA : BISEL
 DETADA

PILO : F-7
COORDENADAS :
COTA : 118,51 m
SONDA FID : Emphyre/Sonde C
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM.: 0,7 l/m
(VOL. TEÓ.:)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Look
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 29.09.79
DATA DA ANÁLISE:

ANOTAÇÃO	PROF. EM METROS		DESTA AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CALADA	OBSERVAÇÕES
	de	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:15 hs
	1,00	1,80	1,80	14	15,66	Argila cinza.	Final : 08:20 hs
A-2	1,80	2,00	0,20	1	1,74	Argila encascalhada de 1,80 m até 2,00 m, topou na rocha dura e foi daí o final do furo.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 27,68 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,00 m



BOLÉTIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriju
Linha : T-24
SAPATA : BISEL | |
DENTADA (x)

FURO : F-0
COORDENADAS :
COTA : 117,55 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 29.09.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	À					
A-1	0,00	1,00	1,00	10	8,70	Argila cinza arenosa.	Início: 09:30 hs
A-2	1,00	1,90	0,90	10	7,83	Cascalho fino arenoso com 1,90 m topando ro- cha dura foi dado final.	Final: 10:30 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 26,99 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 1,90 m



BOLETIM DE SONDAÇÃO

PROJETO AMPLI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. R. Esperança
LOCALIDADE : Sucuriju
Linha : T-24
SAPATA : BIGEL
 DENTADA (x)

FURO : P-1
COORDENADAS : _____
COTA : 117,21 m
SONDA TIPO : Empyre/Sonda c
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUME : 8,7 l/m
(VOL. TR60.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 01.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

SISTEMA	PROFUND. METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:00 hs
	1,00	1,60	1,60	13	13,92	Argila cinza arenosa	Final : 08:25 hs
A-2	1,60	1,90	0,30	3	2,61	Cascalho fino arenoso até tocar na rocha dura foi dado final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 38,72 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 1,90 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Encuri ju
 LINHA : T-24
 SARTA : DIESEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-2
 COORDENADAS : _____
 COTA : 117,05 m
 SONDADOR : Emyre/Sondec
 Ø SARTA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOZM. : 8,7 1/m
 (VOL. T. 5.)

GEOLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 29.10.79
 DATA DA ANÁLISE: _____

ALOSTIA	PROP. EM CENTIMETROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME PÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1º	2º					
A-1	0,00	1,00					Início: 10:35 hs
	1,00	2,30	2,30	17	20,01	Argila cinza arenosa.	Final : 11:40 hs
A-2	2,30	2,50	0,20	3	1,74	Cascalho fino arenoso com fragmentos de rocha duras.	

ANÁLISE: Teor médio do furo: 44,04 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 2,50 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURE
ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-24
SAPATA : DIBEL ()
 DENTADA (x)

FURO : F-3
COORDENADAS : _____
COTA : 117,13 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
% SAPATA : Int. 00,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 01.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALÇADA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	Para					
A-1	0,00	1,00					Início: 08:30 hs
	1,00	2,10	2,10	12	18,27	Argila cinza arenosa	Final : 09:45 hs
A-2	2,10	2,50	0,40	8	3,48	Cascalho fino arenoso, topando na rocha dura foi dado final.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 36,22 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,50 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO AMURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
ICARAPÉ : Sucuriju
Linha : M-24
SAPATA : BISEL []
 : DENTADA [x]

FURO : F-4
COORDENAIAS : _____
COTA : 117,17 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GÉOLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 29.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTA AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 13:00 hs Final : 15:30 hs
	1,00	2,30	2,30	17	20,01	Argila cinza arenosa.	
A-2	2,30	3,10	0,80	6	6,96	Cascalho grosseiro arenoso.	
A-3	3,10	3,70	0,60	2	5,22	Rocha decomposta até topografia, a rocha dura foi dado final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 120,67 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 3,10 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO AMBRI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr.B. Esperança
MUNICÍPIO : Tucuruí
Linha : T-24
SAPATA : BISEL
 : DENTADO

FURO : F-5
COTAGEM :
COTA : 113,89 m
SONDA TIPO : Empyre/Sonde c
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 01.10.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Fe	z					
A-1	0,00	1,00					Início: 09:55 hs
	1,00	2,90	2,90	19	25,24	Argila amarela.	Final : 14:45 hs
A-2	2,90	4,50	1,60	7	13,92	Rocha decomposta foi da do o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 65,05 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,90 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuri,ju
 LINHA : T-24
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-6
 COORDENADAS : _____
 COTA : 118,00 m
 SONDA TIPO : Empyre/Sondec
 Ø SAÍDA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VORM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Carmin
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 29.09.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

ANCIENA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Ba	n					
A-1	0,00	1,00					Início: 15:35 hs Final : 17:00 hs
	1,00	2,40	2,40	18	20,88	Argila cinza arenosa.	
A-2	2,40	3,00	0,60	2	5,22	Cascalho fino arenoso.	
A-3	3,00	3,50	0,50	2	4,35	Rocha decomposta com fragmento de rocha dura no final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: **74,80 g/m³ - Sn**
 Profundidade considerada: **3,00 m**



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
ICARATÉ : Sucuriju
LINHA : T-26
SAPATA : BISEL []
 DEBTADA [x]

FURO : F-0
COORDENADAS :
COTA : 117,65 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOEM : 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Carmin
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 01.10.79
DATA DA ANÁLISE :

ANOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 15:00 hs
	1,00	1,80	1,80	15	15,66	Argila arenosa.	Final : 08:30 hs
A-2	1,80	2,60	0,80	3	6,96	Argila encascalhada.	
A-3	2,60	4,30	2,20	10	19,14	Rocha decomposta até to- par na rocha dura foi da do o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio de furo: 271,60 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,60 m



BOLETIM DE SONDAGEM

FONTE ARIUM
ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr.B. Esperança
LOCALIDADE : Sucuri Ju
LINHA : T-26
SABATA : NISRI |
DEBITADA (X)

FURO : P-1
COORDENADAS :
COTA : 116,64 m
SOND. TIPO : Empyre/Sondec
Ø SABATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLTA : 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEOLOGO RESP. : Paulo Lock
SCRIBADOR : Talismã
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 02.10.79
DATA DA ANÁLISE :

ANOTAÇÃO	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÃO
	Te	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 08:35 hs
	1,00	2,10	2,10	15	18,27	Argila amarela.	Final : 14:00 hs
A-2	2,10	4,30	2,20	16	19,14	Rocha decomposta topan do na rocha dura foi da do o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 9,11 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 4,30 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 MUNICÍPIO : Sucuriju
 LINHA : T-26
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-2
 COORDENADAS:
 COTA : 116,49 m
 SONDA TIPO : Emphyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VORM. : 0,7 m
 (VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Talismã
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 02.10.79
 DATA DA ANÁLISE:

ALICATA	PROF. EM LETRAS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Po	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 14:10 hs
	1,00	2,20	2,20	18	19,14	Argila amr.c/fragmento de rocha até topar na rocha dura foi dado final.	Final : 16:35 hs

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR
 Profundidade considerada: 2,20 m



BOLETIM DE SONDAEM

PROJETO AEREU

ÁREA : 2.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
ICARARÉ : Sucuriçu
LINHA : T-26
SAFATA : SIGEL | |
 DESPADA (x)

FURO : F-4
COORDENADAS : _____
COTA : 116,09 m
SONDA TID : Elpyre/Sondec
Ø SAFATA : INT. 09,00 cm
 EXT. 12,00 cm
FACTOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 03.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALICATA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (1)	VOLUME TEÓRICO (2)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	DE	PARA					
A-1	0,00	1,00	1,00	5	8,70	Argila cinza arenosa, Topando na rocha dura foi dado o final	Início: 07:00 hs Final : 07:35 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 33,07 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 1,00 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriju
Linha : T-26
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-6
COORDENADAS:
COTA : 115,81 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondac
SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
PÁTOR VOUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 02.10.79
DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	a	b					
A-1	0,00	1,00	1,00	10	8,70	Argila cinza arenosa.	Início: 07:40 hs
A-2	1,00	1,40	0,40	3	3,48	Argila encascalhada to- pando na rocha dura foi dado o final.	Final: 08:30 hs

OBSERVAÇÕES: Taxa média do furo: TR

Profundidade considerada: 1,40 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARQUIT

ÁREA : J. 8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Sucuriçu
LINHA : T-28
SAPATA : BISEL
 : DENTADA

FURO : F-10
COORDENADAS : _____
COTA : 114,44 m
SONDA FIXA : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOIM. : 8,7 l/m
(VOL. TRÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Look
SONDADOR : Talisma
BATEADOR : Oswaldo
DATA DO FURO : 04.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALICATA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 09:20 hs Final: 10:25 hs
	1,00	1,10	1,10	13	9,57	Argila cinza arenosa.	
A-2	1,10	2,60	1,50	7	13,05	Argila cinza encascalhada.	
A-3	2,60	2,80	0,20	2	1,74	Fragmento de rocha tocando na rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 29,29 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,80 m



BOLETIM DE HONDAGEM

PROJETO ARIARI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-30
SAPATA : BISEL

DENTADA

FURO : F-0
COORDENADAS :
COTA : 112,25 m
SONDA TID : Empyre/Sondeo
SAPATA : Int. 03,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM.: 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 04.10.79
DATA DA ANÁLISE: _____

QUISITA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Is	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 11:45 hs
	1,00	2,00	2,00	15	17,40	Areia média.	Final: 14:20 hs
A-2	2,00	2,50	0,50	5	4,35	Areia grossa encascalhada com rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor cético do furo: 56,76 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,50 m



BOLETIM DE SONDAEM

PROJETO ARARI

ÁREA : J. 8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-30
SAPACA : BISEL []
 DEXTADA [x]

FURO : F-1
COORDENADAS : _____
COTA : 113,27 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
ENCHIDADOR : Talismã
DATEADOR : Osvaldo
DATA DO FURO : 04.10.79
DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Po	n					
A-1	0,00	1,00					Início: 11:30 hs Final: 14:40 hs
	1,00	1,40	1,40	12	12,78	Argila cinza arenosa.	
A-2	1,40	2,90	1,50	10	13,05	Cascalho fino arenoso.	
A-3	2,90	3,30	0,40	5	3,48	Fragmento de rocha to pando na rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 296,90 g/m³ - Sn

Profundidade considerada: 2,90 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARARI

AREA : 3.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriju
LINHA : T-30
SAPATA : BICEL
 DENTADA (x)

FURO : P-2
COORDENADAS : _____
COTA : 111,21 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOUN. : 0,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 04.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ANOSERA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	9	8,70	Argila amar.arenosa	Início: 14:30 hs
A-2	1,00	2,60	1,60	10	13,92	Areia grossa com casca- lho.	Final : 16:55 hs
A-3	2,60	3,50	0,90	13	7,87	Rocha decomposta com fragmento de rocha dura no final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 127,29 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,60 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROVETTO ARORI

ÁREA : J.S.
LOCAL : Gr.B. Esperança
LOCALIZ : Sucuriçu
LITOL : T-32
SAPATA : BISEL []
DENTADA [x]

FURO : P-0
COORDENADAS : _____
COTA : 113,35 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOUR. : 8,7 l/m
(VOL. TRÓL.)

GÉOLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
BATEADOR : Oswaldo
DATA DO FURO : 05.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

SONDAGEM	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (1)	VOLUME TÓXICO (2)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Fe	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	12	8,70	Argila cinza arenosa.	Início: 15:00 hs
A-2	1,00	2,40	1,40	4	12,18	Argila encascalhada.	Final : 07:35 hs
A-3	2,40	3,10	0,70	5	6,09	Rocha decomposta amar. com fragmento de rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 53,76 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,40 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO AMBRI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPE : Sucuri ju
LINHA : T-32
SAPATA : BISEL
 DENTADA 'x'

FURO : F-1
COORDENADAS : _____
COTA : 112,60 m
SONDA TID : Empyre/Sonde c
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
BATEADOR : Oswaldo
DATA DO FURO : 05.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:40 hs
	1,00	2,20	2,20	15	19,14	Argila cinza arenosa.	Final: 09:00 hs
A-2	2,20	2,90	0,70	3	6,09	Cascalho fino argiloso.	
A-3	2,90	3,90	1,00	3	8,70	Rocha decomposta com fragmento de rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 32,65 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,90 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ANURI
ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B.Esperança
LOCALIDADE : Sucuriju
BURA : T-32
SAPATA : DISCAL
 DENTADA

FURO : T-2
COORDENADAS : _____
COTA : 116,35 m
Sonda tipo : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEOLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 05.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ANOTAÇÃO	PROFUNDIDADES (m)		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
A-1	0,00	1,00					Início: 07:30 hs
	1,00	3,70	3,70	41	32,19	Argila amar.com areia fina.	Final : 10:00 hs
A-2	3,70	4,50	0,80	3	6,96	Rocha decomposta com rocha dura no final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR

Profundidade considerada: 4,50 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARIUTI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 INCARIM : Sucuri,ju
 LINHA : T-34
 SAPATA : BISEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-0
 COORDENADAS :
 COTA : 112,12 m
 SONDA TID : Emphyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOUM. : 8,7 1/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Talismã
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 13.10.79
 DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (L)	VOLUME MEDIDO (L)	VOLUME TEÓRICO (L)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	I ^a	II					
A-1	0,00	1,00					Início: 09:00 hs
	1,00	1,90	1,90	13	16,53	Argila cinza arenosa to- pando na rocha dura foi dado o final.	Final: 09:50 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 22,16 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 1,90 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARBUI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuri, ju
LINHA : T-34
SAPATA : BISEL
DESPADA

FURO : F-1
COORDENADAS :
COTA : 113,57
SONDA TIPO : Emnyre/Sonde c.
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM.: 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 13.10.79
DATA DA ANÁLISE:

ANOTAÇÃO	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1ª	2ª					
A-1	0,00	1,00					Início: 10:00 hs Final : 11:25 hs
	1,00	2,30	2,30	15	20,01	Argila cinza arenosa.	
A-2	2,30	2,60	0,30	5	2,61	Cascalho arenoso topan do na rocha dura foi da do o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 17,52 g/m³ - Sn

Profundidade considerada: 2,60 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARUNI

ÁREA : J.6
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 MARCAPÉ : Sucuri ju
 LINHA : T-34
 SAPATA : BISEL ()
 DENTADA ()

FURO : F-2
 COORDENADAS : _____
 COTA : 112,10 m
 SONDA TID : Empyre/Sondoc
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 PATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TIÓI.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Adonias Bentes
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 13.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

CLASSIA	PROF. EM METROS		DEST. EM METROS (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	m	''					
A-1	0,00	1,00					Início: 09.10 hs
	1,00	1,50	1,50	15	13,05	Argila branca com areia fina.	Final : 10:40 hs
A-2	1,50	2,10	0,60	2	5,22	Areia grossa encascalhada.	
A-3	2,10	2,30	0,20	2	1,74	Rocha decomposta com rocha dura.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: $61,45 \text{ g/m}^3$ - Sn
 Profundidade considerada: 2,10 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ARTHY

ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IÇARAPÉ : Sucuriju
 LINHA : T-34
 SAPATA : BISEL []
DENTADA [x]

FURO : P-3
 COORDENADAS : _____
 COTA : 112,00 m
 SONDA TID : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
 FATOR VOUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Adonias Bentes
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 13.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

ANISIA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	n					
A-1	0,00	1,00					Início: 11:00 hs
	1,00	1,80	1,80	16	15,66	Argila amar.com areia fina.	Final : 12:05 hs
A-2	1,80	2,10	0,30	2	2,61	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 25,68 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 1,80 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
ICARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-34
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-5
COORDENADAS : _____
COTA : 111,90 m
SONEA TID : Thalpyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOUIM : 8,7 l/m
(VOL. TEÓI.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 13.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALICATA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	a	b					
A-1	0,00	1,00					Início: 11:30 h
	1,00	2,10	2,10	11	18,27	Argila cinza arenosa.	Final: 14:20 h
A-2	2,10	3,00	0,90	8	7,83	Argila encascalhada.	
A-3	3,00	3,30	0,30	2	2,61	Rocha decomposta com fragmentos de rocha, topando na rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: $113,35 \text{ g/m}^3$ Sn

Profundidade considerada: $3,00 \text{ m}$



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARIEL

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-34
SAPATA : NICKEL
 : DENTADA

FURO : F-7
COORDENADAS :
COTA : 111,81
UNIDA TIO : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 03,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOLIM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
DATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 13.10.79
DATA DA ANÁLISE :

ACOSTA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
A-1	0,00	1,00	1,00	11	8,70	Argila amar. com areia fina.	Início: 12:50 hs Final : 15:35 hs
A-2	1,00	2,50	1,50	9	13,05	Areia grossa.	
A-3	2,50	4,50	2,00	19	17,40	Rocha decomposta com rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: $22,47 \text{ g/m}^3$ - Sn
Profundidade considerada: 2,50 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURE

ÁREA : J.8
 LOCAL : Cr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriçu
 LINHA : T-36
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-0
 COORDENADAS : _____
 COTA : 109.05 m
 SONDA TIO : Empire/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Adonias Bentes
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 14.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

ALMOTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÃO
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:30 h
	1,00	2,00					Final : 08:30 h
	2,00	2,40	2,40	17	20,88	Rocha decomposta com rocha dura.	

RESERVAÇÃO: Teor médio do furo: 22,41 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 2,40 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROVETO ABRIL

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-36
SAPATA : BISEL ()
 : DENTADA (x)

FURO : F-1
COORDENADAS : _____
COTA : 108,84 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 13.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALÍQUOTA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 14:45 hs
	1,00	1,40	1,40	14	12,18	Argila cinza arenosa, to- rmando na rocha dura foi dado o final.	Final : 16:00 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 11,51 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 1,40 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARUBI

AREA : J.0
 LOCAL : Gr.B. Esperanca
 IGARAPÉ : Sucuri ju
 LINHA : T-36
 SAFATA : NISSL []
 DENTADA [x]

FURO : F-2
 COORDENAIAS : _____
 COTA : 107,92 m
 SONDA TID : Empyre/Sondeo
 Ø SAFATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOUM : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Adonias Bentes
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 14.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

ALÇETRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (1)	VOLUME MEDIDO (1)	VOLUME TÓRICO (1)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Re	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	7	8,70	Argila amar. com areia média.	Início: 08:35 hs Final: 09:15 hs
A-2	1,00	1,30	0,30	7	2,61	Areia grossa encascalhada com rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 10,51 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 1,30 m



BOLETIM DE FUNDAGEM

PROJETO ARURI
ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
LOCALIZ : Sucuriju
Linha : T-38
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-2
COORDENADAS : _____
COTA : 105,54 m
SONDA STD : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 00,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOL. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SCIDADOR : Talismã
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 15.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALÍNEA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (1)	VOLUME TEÓRICO (1)	DESCRIÇÃO DA CALÇADA	OBSERVAÇÕES
A-1	0,00	1,00	0,40	7	3,48	Argila amar.arenosa, to pando na rocha dura foi dado o final.	Início: 08:00 hs Final : 08:30 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 13,07 g/m³ - Sn

Profundidade considerada: 0,40 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
ICAMAPÉ : Sucuri ju
LINHA : T-38
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-4
COORDENADAS : _____
COTA : 107,19 m
SONDA TIO : Empyre/Sondeo
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 15.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALMOTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	a	b					
A-1	0,00	1,00					Início: 08:05 h
	1,00	1,20	1,20	13	10,44	Argila amar. com areia média.	Final : 09:40 h
A-2	1,20	1,70	0,50	2	4,35	Fragmentos de laterita com rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR

Profundidade considerada: 1,70 m



BOLETIM DE BONDAGEM

PROJETO ARUNI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 Município : Sucuriju
 LINHA : T-40
 SAPATA : BISEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-0
 COORDENADAS :
 COTA : 108,33 m
 SONDIA TIPO : Empyre/Sondeo
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOUM. : 9,7 1/m
 (VOL. TEÓI.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Talismã
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 15.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	n					
A-1	0,00	1,00					Início: 09:00 hs Final : 10:20 hs
	1,00	1,70	1,70	16	14,79	Argila amár. arenosa.	
A-2	1,70	1,90	0,20	2	1,74	Areia encascalhada, to- pando na rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 20,87 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 1,90 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : 1,8
LOCAL : Gr.B. Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriju
Linha : T-40
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-1
COORDENADAS : _____
COTA : 108,08 m
BONDA TÍPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOL. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : Joao Cândido
DATA DO FURO : 15.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

LACETA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1 ^a	2 ^a					
A-1	0,00	1,00					Início: 10:30 hs
	1,00	2,40	2,40	14	20,88	Argila amar. arenosa, com rocha dura foi dado o final.	Final: 11:40 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 9,40 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,40 m



BOLETIM DE FONDAGEM

PROJETO ARBUI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriju
 LINHA : T-40
 SAPATA : NISSEL
 DENTADA

FURO : F-3
 COORDENADAS :
 COTA : 107,77 m
 BUNDA TID : Empyro/Sondac
 / SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOUM. : 8,7 l/n
 (VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Talismã
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 15.10.79
 DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
A-1	0,00	1,00					Início: 10:30 hs
	1,00	2,00	2,00	13	19,14	Argila amar. arenosa, to pando na rocha dura foi dado o final.	Final: 11:30 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 27,82 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 2,00 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO AMURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-40
SAPATA : BIGEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-5
COORDENADAS :
COTA : 107,20 m
SONDA TIPO : Empyre/Sonda o
Ø SAPATA : INT. 09,00 cm
 EXT. 12,00 cm
FATOR VOUM. : 0,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SOCIADOR : Talisma
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 15.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALCATELA	PROP. EM METROS		DESTA AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pc	"					
A-1	0,00	1,00					Início: 13:00 hs
	1,00	2,10	2,10	16	22,62	Argila cinza arenosa.	Final: 14:00 hs
A-2	2,10	2,70	0,60	5	5,22	Rocha decomposta com fragmentos de rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR

Profundidade considerada: 2,70 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J:8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPE : Sucuri Ju
LINHA : T-40
SAPATA : BISEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-7
COORDENADAS :
COTA : 107,20 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 15.10.79
DATA DA ANÁLISE :

ALCATELA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	P	R					
A-1	0,00	1,00					Início: 11:50 hs
	1,00	1,80	1,80	20	15,66	Argila amar. cinza arenosa.	Final : 16:05 hs
A-2	1,80	2,60	0,80	2	6,96	Areia com cascalho.	
A-3	2,60	4,90	2,30	18	20,01	Rocha decomposta com rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 94,55 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 2,60 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.B
LOCAL : Gr.B.Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriju
LINHA : T-40
SAPATA : NISEL
DENTADA

FURO : F-9
COORDENADAS :
COTA : 106,55 m
SONDA TIPO : Empyre/Sonde c
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM. : 8,7 l/m
(VOL. GEOL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talisma
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 15.10.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	FREQ. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
A-1	0,00	1,00					
	1,00	1,20	1,20	13	10,44	Argila cinza arenosa.	Início: 14:10 hs Final: 07:50 hs
A-2	1,20	2,00	0,80	4	6,96	Argila encascalhada.	
A-3	2,00	4,00	2,00	6	17,40	Rocha decomposta.	

Observação: Teor médio do furo: 46,30 g/m³ - Sn

Profundidade considerada: 2,00



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
Linha : T-40
SAPATA : NÍVEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-11
COORDENADAS : _____
COTA : 108,19 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM.: 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Rentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 16.10.79
DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	D ₀	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:30 hs
	1,00	1,80	1,80	18	15,66	Argila amar. arenosa.	Final : 10:20 hs
A-2	1,80	3,10	1,30	9	11,31	Cascalho com fragmento de rocha dura.	
A-3	3,10	5,10	2,00	11	17,40	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 143,13 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 3,10 m



BOLETIM DE SOCIDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuriçu
 LINHA : T-42
 SAPATA : NISEL
 DENTADA

FURO : F-0
 COORDENADAS : _____
 COTA : 109,70 m
 SONDA TIPO : Empyre/Sondeo
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Talisma
 BATEADOR : Jose Aguiar
 DATA DO FURO : 16.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

ABISCA	PROP. EM METROS		TESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pa	n					
A-1	0,00	1,00					Início: 08:30 hs
	1,00	2,10	2,10	18	18,27	Argila cinza arenosa.	Final : 10:30 hs
A-2	2,10	3,30	1,20	10	10,44	Areia encascalhada.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 109,66 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 3,30 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ABRIL

ÁREA : 3.8
LOCAL : Gr.B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-42
SAPATA : NISSEL
DENTADA

SUMO : P-1
COORDENADAS :
COTA : 19,67 m
SOMENTE : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 3,7 l/m
(VOL. TÓR.)

CRÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 16.10.79
DATA DA ANÁLISE :

ALICATA	FREQ. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Po	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 11:40 hs
	1,00	2,20	2,20	20	19,14	Argila am.r.cinza.	Final : 14:10 hs
A-2	2,20	3,20	1,00	3	8,70	Areia média encascalhada.	
A-3	3,20	3,50	0,30	2	2,61	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 130,81 g/m³ - Sn

Profundidade considerada: 3,20 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROVETA ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Sucuriju
LINHA : Gr. 42
SAPATA : DIESEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-2
COORDENADAS :
COTA : 109,54 m
SONDA TIPO : Empyre/Sonde c
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM : 8,7 1/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talisma
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 16.10.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	m	m					
A-1	0,00	1,00					Início: 10:35 hs Final : 13:30 hs
	1,00	2,60	2,60	14	22,62	Argila amarela.	
A-2	2,60	3,50	0,90	7	7,83	Argila encascalhada.	
A-3	3,50	3,70	0,20	6	1,74	Fragmento de rocha to- pando na rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 63,48 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 3,50 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARIURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr.B.Esperança
ICARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-42
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-3
COORDENADAS : _____
COTA : 109,14 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09:00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 16.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

SISTEMA	PROP. EM METROS		ESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	To	"					
A-1	0,00	1,00					Início: 14:16 hs Final: 16:10 hs
	1,00	2,00	2,00	21	17,40	Argila Amar.cinza areno sa.	
A-2	2,00	3,00	1,00	8	8,70	Argila amar.arenosa en- casalhada.	
A-3	3,00	3,30	0,30	2	2,61	Rocha decomposta com fragmento de rocha dura	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 18,94 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 3,00 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B.Esperança
 MUNICÍPIO : Sucuriçu
 LINHA : T-42
 SAPATA : BISEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-4
 COORDENADAS:
 COTA : 109,68 m
 Sonda tipo : Emnyre/Sondec
 SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Talisma
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 16.10.79
 DATA DA ANÁLISE: _____

ALÇOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	D ₀	D ₁					
A-1	0,00	1,00					Início: 13:40 hs Final : 14:50 hs
	1,00	1,90	1,90	13	16,53	Argila cinza arenosa.	
A-2	1,90	2,90	1,00	3	8,70	Cascalho fino arenoso.	
	2,90	3,10	0,20	4	1,74	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 71,96 g/m³ - Sn
 Profundidade considerada: 2,90 m



BOLÉTIM DE SONDAJEM

PROFUNDIDADE ANCI
ASSA : 3.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
LOCALIZ : Bucurijú
LINHA : P-42
SAPATA : BISEL ()
 DESTADA (x)

FURO : P-6
COORDENADAS
COTA : 109,54 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM : 0,7 l/m
 (VOL. TÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talizma
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 15.10.79
DATA DA ANÁLISE :

SAPATA	FACT. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA SUCATA	OBSERVAÇÕES
	a	b					
A-1	0,00	1,00					Início: 14:55 h
	1,00	2,60	2,60	16	22,62	Argila cinza arenosa.	Final : 15:10 h
A-2	2,60	3,60	1,00	5	8,70	Cascalho arenoso.	
A-3	3,60	3,70	0,10	2	0,87	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: teor médio do furo: 124,64 g/m³ Sn

Profundidade consideradas: 3,60 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO AMUET
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuri Ju
 LINHA : T-42
 SAFATA : DIESEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-8
 COORDENADAS:
 COTA : 108,31 m
 SONDA TID : Emphyre/Sondec
 # SAPIJA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOUM. : 8,7 1/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Talismã
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 17.10.79
 DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					
	1,00	2,10	2,10	14	18,27	Argila cinza arenosa.	Início: 07:23 h
A-2	2,10	2,70	0,60	7	5,22	Areia fina encascalhada.	Final : 08:40 h
A-3	2,70	2,80	0,10	5	0,87	Rocha decomposta com fragmento até a rocha dura, foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 44,17 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 2,70 m



BOLETIM DE BORDAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esmerança
 IGARAPÉ : Sucuriçu
 LINHA : T-01
 SAPATA : DISEL
 DENTADA

FURO : F-0
 COORDENADAS:
 COTA : 130,31 m
 Sonda tipo : Empyre/Sondac
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOZM. : 3,7 1/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Adonias Bentes
 BATEADOR : João Candido
 DATA DO FURO : 31.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Do	a					
A-1	0,00	1,00					
	1,00	3,50	3,50	20	30,45	Argila amar. arenosa	Início: 06:50 h
A-2	3,50	6,00	2,50	24	21,75	Rocha decomposta	Final : 10:30 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio de furos: TR
 Profundidade considerável: 6,00 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ARURI
ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-01
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-1
COORDENADAS : _____
COTA : 129,91 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUME : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talisma
BATEADOR : Sondec
DATA DO FURO : Jose Aguiar
DATA DA ANÁLISE : 31.10.79

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Lo	a					
A-1	0,00	1,00					
	1,00	2,40	2,40	11	20,88	Argila cinza arenosa com veios amarelados	Início: 10:30 h Final : 15:00 h
A-2	2,40	3,30	0,90	7	7,83	Cascalho médio com areia grossa.	
A-3	3,30	5,10	1,80	15	15,66	Fragmentos de rocha to pando rocha dura foi da do o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 22,14 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 3,30 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B, Esperança
 IGARAPÉ : Sneuri ju
 LINHA : T-01
 SAFATA : HISEL
 DEFIADA

FURO : F-3
 COORDENADAS:
 COTA : 129,99 m
 SONDA TIPO : Empyre/Sondec
 Ø SAFATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM.: 0,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Adonias Bentes
 BATEADOR : Joao Candido
 DATA DO FURO : 31.10.79
 DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Fe	a					
A-1	0,00	1,00					
	1,00	3,00	3,00	19	26,10	Argila amar. arenosa	Início: 09:15 h
A-2	3,00	3,80	0,80	6	6,96	Areia grossa com rocha dura.	Final : 11:15 h

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 19,21 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 3,80 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARRUÍ

ÁREA : J.P.
LOCAL : Gr. B. Esperança
TRABALHO : Sucuriju
Linha : T-1
SAPATA : BICEL
 DENTADA (x)

FURO : F-5
COMERCIALIZAÇÃO :
COTA : 129,78 m
SONDADOR : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUME : 0,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURTO : 31.10.79
DATA DA ANÁLISE :

ACRISTEA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	Ca					
A-1	0,00	1,00					Início: 13,20 hs Final : 15:15 hs
	1,00	2,50	2,50	9	21,75	Argila amar. arenosa.	
A-2	2,50	4,10	1,60	8	13,92	Cascalho com areia grossa.	
	4,10	5,40	1,30	8	11,31	Rocha decomposta.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 595,75 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 4,10 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : 3.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-01
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-7
COORDENADAS :
COTA : 129,74 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondeo
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM.: 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 31.10.79
DATA DA ANÁLISE :

ALOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 15:10 h Final: 07:37 h
	1,00	2,50					
	2,50	4,30	4,30	31	47,41	Argila cinza arenosa.	
A-2	4,30	6,00	1,70	14	14,79	Rocha decomp. fragmento com 6,00 m foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR

Profundidade considerada: 6,00 m



BOLETIM DE BORDAGEM

PROJETO ARUHI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
LOCALIDADE : Sucuriju
Linha : T-01
SAFATA : RISEL []
DEIXADA [x]

FURO : F-9
COORDENADAS :
COTA : 129,63 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAZATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Fentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 31.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pe	n					
A-1	0,00	1,00					Início: 15:30 hs
	1,00	2,10	2,10	15	18,27	Arg. la amar. arenosa.	Final : 09:55 hs
A-2	2,10	3,00	0,90	6	7,83	Areia grossa encascalha da.	
A-3	3,00	4,30	1,30	18	11,31	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 62,49 g/m³ - Sn
Profundidade considerada: 3,00 m



BOLETIM DE BORDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-01
SAPATA : BISEL []
DESTADA [x]

FURO : F-11
COORDENADAS : _____
COTA : 129,28 m
SOLDA TID : Empyre/Sondec
SAPATA : Int. 09,00 cm
Exl. 12,00 cm
FATOR VOZM. : 0,7 1/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 01.11.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALÇOSTEA	PROP. EM METROS		DESTES AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (1)	VOLUME TÓRICO (1)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:40 hs
	1,00	1,10	1,10	14	9,57	Argila cinza arenosa.	Final : 11:15 hs
A-2	1,10	1,50	0,40	1	3,48	Cascalho médio arenoso.	
A-3	1,50	3,20	1,70	11	14,79	Rocha decomp. fragmento topando na rocha dura foi dado final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 48,96 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,50 m



BOLÉTIM DE FUNDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Sucuriju
LINHA : T-01
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-13
COORDENADAS : _____
COTA : 129,06 m
SONDA TIO : Envyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 1/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 01.11.79
DATA DA ANÁLISE : _____

LITÓLOGIA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 10:00 hs
	1,00	2,00	2,00	17	17,40	Rocha decomposta.	Final : 11:30 hs
A-2	2,00	2,30	0,30	2	2,61	Rocha decomposta com rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR
Profundidade considerada: 2,30 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ABITI

ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B.Esperança
 INCARATÉ : Sucuriju
 LINHA : T-3
 SAPATA : BISAL
 : DENTADA [x]

FURO : F-0
 COORDENADAS : _____
 COTA : 131,50 m
 Sonda Tiro : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8.7 l/m
 (VOL.TÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Adonias Bentes
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 01.11.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

ANISTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Fe	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 14:00 hs
	1,00	2,40	2,40	24	20,88	Argila amar.arenosa.	Final : 17:05 hs
A-2	2,40	3,40	1,00	3	8,70	Areia grossa com casca lho.	
A-3	3,40	4,40	1,00	3	8,70	Rocha decomp.fragmentada.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 20,27 g/m³ Si
 Profundidade considerada: 3,40 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : 3.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAJÉ : Sucuriju
 LINHA : T-3
 SAPATA : MISEL []
 : DENTADA [x]

FURO : P-1
 COORDENADAS : _____
 COTA : 131,09 m
 SONDA TIPO : Empyre/Sondec
 # SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Adonias Bentes
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 02.11.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

ALÇOSTA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	À					
A-1	0,00	1,00					Início: 14:45 hs Final: 16:40 hs
	1,00	1,50	1,50	11	13,05	Argila amar. arenosa.	
A-2	1,50	2,50	1,00	5	8,70	Areia grossa.	
A-3	2,50	3,10	0,60	4	5,22	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 21,87 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 2,50 m

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

AREA: J. 8
 LOCAL: Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ: Sucuriju
 LINHA: T-3
 SAPATA: BISEL
 DEBIDA

FURO: F-2
 COORDENADAS:
 COTA: 131,36 m
 SONDA TIPO: Empyrea/Sondec
 Ø SAPATA: Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM.: 3,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP.: Paulo Lock
 SONDADOR: Adonias Fentes
 BATEADOR: R. Moraes
 DATA DO FURO: 02.11.79
 DATA DA ANÁLISE: _____

ANOTAÇÃO	PROP. EM METROS		DESE AVANÇO (m)	VOLUME ENVIDADO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Do	Para					
A-1	0,00	1,00					
	1,00	2,50	2,50	15	21,75	Argila amar. arenosa	Início: 07:00 hs
A-2	2,50	4,20	1,70	11	14,79	Areia grossa com casca lho.	Final: 10:55 hs
A-3	4,20	6,00	1,80	4	15,66	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÃO: teor médio do furo: $25,51 \text{ g/m}^3$ Sn
 Profundidade considerada: $4,20 \text{ m}$



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ARINI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
Linha : T-3
SAPATA : BIBEL (1)
DENTADA (X)

FURO : F-4
COORDENADAS : _____
COTA : 130,26 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 3,7 1/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : R. Moraes
DATA DO FURO : 02.11.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALTEZA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	Até					
A-1	0,00	1,00	1,00	7	8,70	Argila amar. com areia.	Início: 13:15 hs
A-2	1,00	2,50	1,50	12	13,05	Areia grossa com casca lho.	Final : 14:35 hs
A-3	2,50	3,50	1,00	8	8,70	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 84,33 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 2,50 m



BOLETA DE SONDAAGEM

PROJETO ABRILO

ANUA: : 31.81
 LOCAL: : Gr. B. Esperança
 LACONTE: : Sincuri Ju
 LITOL: : M-3
 SERIADA: : HSEB. ()
 DEPTADA: (x)

FURO: : R-5
 COORDENADAS:
 QUOTA: : 130,75 m
 SONDIA TIPO: : Bimpyre/Sondoc
 Nº SONDIA: : Ind. 09,00 cm
 : Ex. 12,00 cm
 FATOR VOLUM: : 8,7 l/m
 (VOL. REG.)

GEÓLOGO RESP.: : Paulo Lock
 SONDADOR: : Adonias Bentes
 BATEADOR: : João Cândido
 DATA DO FURO: : 03.11.79
 DATA DA ANÁLISE:

Nº FURTO	PROF. EM METROS:		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (m³)	VOLUME TEÓRICO (m³)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Co	m					
A-1	0,00	1,00					Início: 06:10 hs
	1,00	2,30	2,30	10	20,01	Argila amarela com areia.	Final: 07:30 hs
A-2	2,30	3,50	1,20	6	10,44	Argila com areia encasalhada.	
A-3	3,50	4,50	1,00	4	8,70	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 119,45 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 3,50 m



BOLETIM DE Sondagem

PROJETO AERIAL

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
ICARÁZ : Sucuri, Ju
Linha : T-3
SAPATA : BISSEL
 DEXTADA

FURO : F-9
COORDENADAS: _____
COTA : 130,52 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUME : 8,7 l/m³
(VOL. TEOL.)

GEOLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : R. Moraes
DATA DO FURO : 03.11.79
DATA DA ANÁLISE: _____

ALTEZA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (1)	VOLUME TÓRICO (1)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	a	b					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:35 h Final : 09:00 h
	1,00	2,00	2,00	14	17,40	Argila cinza amar. areno sa.	
A-2	2,00	3,00	1,00	8	8,70	Areia grossa com casca- lho.	
A-3	3,00	4,50	1,50	6	13,05	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 285,89 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 3,00 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Sucuriju
Linha : T-3
SAPATA : BISEL []
DENTADA [x]

FURO : F-13
COORDENAIAS :
COTA : 130,45 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : Osvaldo
DATA DO FURO : 03.11.79
DATA DA ANÁLISE:

ANOSERA	PROP. EM METROS		DESTES AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 09:30 hs Final : 11:30 hs
	1,00	1,90					
	1,90	2,50	2,50	18	21,75	Argila amar. com areia grossa.	
A-2	2,50	5,40	2,90	16	25,23	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR
Profundidade considerada: 5,40 m

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuri Ju
LINHA : T-3
SAPATA : BISEL
DENTADA (x)

FURO : F-17
COORDENADAS :
COTA : 131,75 m
BOMBA TIO : Empyre/Sondec
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : R. Moraes
DATA DO FURO : 03.11.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	o.					
A-1	0,00	1,00					Início: 11:35 hs
	1,00	3,80	3,80	25	33,06	Argila amar. arenosa.	Final: 15:00 hs
A-2	3,80	4,20	0,40	3	3,48	Rocha decomposta.	

ANALISES: Teor médio do furo: 10,28 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 4,20 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriju
LINHA : T-5
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : F-0
COORDENADAS : _____
COTA : 131,81 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : R. Moraes
DATA DO FURO : 03.11.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pe	h					
A-1	0,00	1,00					
	1,00	3,00	3,00	21	26,10	Argila amar. arenosa.	Início: 15:35 hs
A-2	3,00	4,10	1,10	8	9,57	Areia grossa com casca lho.	Final: 17:25 hs
A-3	4,10	4,50	0,40	2	3,48	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 108,58 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 4,10 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriçu
LINHA : T-5

SAPATA : BISSIL
DISTÂNCIA (x)

FURO : F-3
COORDENADAS :
COTA : 131,19 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : Joao Candido
DATA DO FURO : 04.11.79
DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (1)	VOLUME MEDIDO (1)	VOLUME TEÓRICO (1)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	Até					
A-1	0,00	1,00					Início: 06:45 hs
	1,00	2,60	2,60	19	22,42	Argila amar.arenosa.	Final : 08:40 hs
A-2	2,60	3,20	0,60	5	5,22	Areia grossa c/cascalho	
A-3	3,20	4,00	0,80	3	6,96	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 11,84 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 3,20 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ARARA

ÁREA : J.B
LOCAL : Gr. B. Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriju
LINHA : T-5
BARRIL : DIESEL
DISTÂNCIA [x]

FURO : F-7
COORDENADAS :
COTA : 130,96 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø BARRIL : INT. 09,00 cm
Ø BARRIL : EXT. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : R. Moraes
DATA DO FURO : 04.11.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (L)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	m	n					
A-1	0,00	1,00					Início: 08:45 hs
	1,00	2,40	2,40	17	20,88	Argila amor. arenosa	Final: 10:25 hs
A-2	2,40	4,00	1,60	11	13,92	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR

Profundidade considerada: 4,00 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARARI

ÁREA : J.S
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Sucuriju
LINHA : T-5
SAFATA : BISEL
 DESTRADA

FURO : F-11
COORDENADAS : _____
COTA : 129,56 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAFATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLIM. : 8,7 1/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
DATEADOR : Osvaldo
DATA DO FURO : 04.11.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ANOTAÇÃO	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	de	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	13	8,70	Argila cinza arenosa	Início: 10:30 hs
A-2	1,00	2,00	1,00	5	8,70	Areia grossa encascalha da.	Final : 11:30 hs
A-3	2,00	2,50	0,50	4	4,35	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 93,30 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,00 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGUAPE : Sucuriju
LINHA : T-5
SAPATA : BICEL
 DEPTADA

FURO : F-15
COORDENADAS : _____
COTA : 130,21 m
Sonda tipo : Empyre/Soudac
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM. : 0,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : Osvaldo
DATA DO FURO : 04.11.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	8	8,70	Argila amar.arenosa	Início: 11:35 hs
A-2	1,00	2,60	1,60	7	13,92	Argila grossa encasca- lhada.	Final : 13:00 hs
A-3	2,60	4,50	1,90	9	16,53	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 50,54 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 2,60 m



BOLETIM DE SONDAZEN

PROFETA ARURE :
ÁREA : J.3
LOCAL : Gr. B. Esperança
LOCALIDADE : Sucuriju
LINHA : T-7
SAPATA : NISEL
 :
 : DENTADA [x]

FURO : F-0
COORDENADAS :
COTA : 133,22 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATSADOR : Oswaldo
DATA DO FURO : 04.11.79
DATA DA ANÁLISE :

ALMOTADA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	de	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 13:10 hs Final : 14:50 hs
	1,00	2,40					
	2,40	3,60	3,60	27	31,32	Argila amar.com areia grossa.	
A-2	3,60	4,00	0,40	3	3,48	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: TR

Profundidade considerada: 4,00 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO AMURI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr. B. Esperança.
MUNICÍPIO : Sucuriju
Linha : T-7
SATENA : BREVETADO
DESTAQUE [x]

FURO : F-4
COORDENADAS :
COTA : 132,97 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø LAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FACTOR VOLUM. : 0,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEOLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : Oswaldo
DATA DO FURO : 04.11.79
DATA DA ANÁLISE:

ANOTAÇÃO	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	h					
A-1	0,00	1,00					Início: 15:00 hs Final: 16:35 hs
	1,00	2,80					
	2,80	3,60	3,60	27	31,32	Argila com areia grossa	
A-2	3,60	4,50	0,90	4	7,83	Rocha decomposta.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 28,97 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 3,60 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ABURI
 ÁREA : J. 8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Sucuri Ju
 LINHA : T-7
 SAPATA : NIVEL []
 DEIXADA [x]

FURO : F-8
 COORDENADAS : _____
 COTA : 133,69 m
 Sonda tipo : Empyre/Sondec
 Ø CALHAJA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Adonias Bentes
 BARRADOR : Oswaldo
 DATA DO FURO : 05.11.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 06:40 hs Final : 08:40 hs
	1,00	2,40					
	2,40	3,50	3,50	16	30,45	Argila amar. arenosa.	
A-2	3,50	4,50	1,00	6	8,70	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 14,41 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 3,50 m



BOLETIM DE SONDAEM

PROJETO ARIBET

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Sucuriju
LINHA : T-7
SAPATA : MIBEL
 DESTADA [x]

FURO : F-12
COORDENADAS :
COTA : 131,83 m
Linha TID : Emapyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 1/11
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : Osvaldo
DATA DO FURO : 05.11.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	B					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:50 hs Final : 08:50 hs
	1,00	1,20	1,20	7	10,44	Argila amar. com areia grossa.	
A-2	1,20	2,20	1,00	6	8,70	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 107,39 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,20 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ABURI

ÁREA : J.B
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Sucuriju
LINHA : T-7
SAPATA : BICHEL []
DESPADA [x]

FURO : F-12
COORDENADAS :
COTA : 131,83 m
LONGETID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FACTOR VOLUM. : 0,7 1/11
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SCRIBADOR : Adonias Bentes
DATEADOR : Oswaldo
DATA DO FURO : 05.11.79
DATA DA ANÁLISE :

ANOTAÇÃO	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	B					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:50 hs
	1,00	1,20	1,20	7	10,44	Argila amar. com areia grossa.	Final: 08:50 hs
A-2	1,20	2,20	1,00	6	8,70	Rocha decomposta.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 107,39 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 1,20 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
GARAFIM : Nene
Linha : SI-T-02
SAPATA : RISEL []
 : BENTADA [x]

FURO : F-30
COORDENADAS : _____
COTAGEM : 125,71 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 1/m
(VOL. TEÓL.)

GEOLOGO RESP. : Paulo Lock
ENCHADADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 18.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Fe	a					
A-1	0,00	1,00	1,70	10	14,79	Argila amar. com areia média.	Início: 11:30 hs Final : 14:30 hs
	1,00	1,70					
A-2	1,70	2,00	0,30	2	2,61	Rocha decomposta com rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 120,68 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,70 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO AMBI

ÁREA : 3.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
LARANJE : Nene
Linha : SL-T-04
SAPATA : BISL ()
DENTADA (x)

FURO : F-24
COORDENADAS : _____
COTA : 126,40 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUME : 0,7 1/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
BATEADOR : Jose Aguiar
DATA DO FURO : 18.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

M. STERIL	PROP. EM METEROS		DENTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA SAMADA	OBSERVAÇÕES
	"	"					
A-1	0,00	1,00					Início: 13:35 hs
	1,00	2,00	2,00	18	17,40	Argila amar. arenosa.	Final : 17:30 hs
A-2	2,00	6,00	4,00	22	34,80	Rocha decomposta amar. com veios cor de rosa foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 56,38 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,00 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARARI : _____
 ÁREA : J.S
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 TUBARTE : Nenô
 LINHA : SI-T-04
 SARTA : BESEL []
 DESTADA [x]

FURO : F-26
 COORDENADAS : _____
 COTA : 123,50 m
 SONDA TIPO : Empyre/Sondec
 Ø SARTA : INT. 09,00 cm
 EXT. 12,00 cm
 FATOR VOLUME : 0,7 1/m
 (VOL. GEOL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Adonias Bentes
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DE FURO : 18.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	FUSP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	n					
A-1	0,00	1,00					Início: 14:40 hs Final : 09:10 hs
	1,00	1,30	1,30	14	11,31	Argila ambr. com areia grossa encascalhada.	
A-2	1,30	4,90	3,60	20	31,32	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 633,71 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 1,30 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO AMERI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Nene
LINHA : SL-T-04
SAFATA : BISSEL
DENTADA [x]

FURO : F-28
COORDENADAS : _____
COTA : 122,98 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondoc
Ø SAFATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM.: 3,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
DATEADOR : Jose Aguiar
DATA DO FURO : 19.10.79
DATA DA ANÁLISE: _____

ANOTAÇÃO	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (l)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1.ª	2.ª					
A-1	0,00	1,00					Início: 09:20 hs
	1,00	1,30	1,30	17	11,31	Argila encascalhada.	Final: 11:40 hs
A-2	1,30	3,70	2,40	12	20,88	Rocha decomposta com fragmento foi dado o final.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 198,39 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,30 m



RELATÓRIO DE SONDAGEM

PROJETO NOME

ÁREA : J. 3
LOCAL : Gr. P. Esperança
MATERIAL : Nene
Linha : SL-T-04
SAPATA : BISEL []
DENTADA [x]

FURO : F-30
COORDENADAS : _____
COTA : 122,99 m
SONDA TIPO : Manvra/Sondac
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUME : 8,7 1/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talisma
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 19.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ALÇURA	FAIXAS EM METROS		DESTE FAIXO (m)	VOLUME MEDIDO (t)	VOLUME TEÓRICO (t)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	b	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 11:50 hs Final : 14:30 hs
	1,00	1,30	1,30	15	11,31	Areia grossa.	
A-2	1,30	1,60	0,30	3	2,61	Fragmento de rocha to- pando na rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 91,80 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,60 m

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO AMPLIAR

ÁREA : J.S.
LOCAL : Gr. B. Esperança
LOCALIDADE : Mine
SITIO : SL-T-04
SIMPATIA : DECRETO Nº 11
RENTADA (x)

FURO : F-32
COORDENADAS :
COTA : 123,35 m
SONDA TIPO : Empvte/Sondec
% UMIDADE : HUM. 09,00 cm
EXL. 12,00 cm
FACTOR VOLUM. : 8,7 1/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SOLICITADOR : Talisma
ENTREGADOR : Jose Aguiar
DATA DO FURO : 19.10.79
DATA DA ANÁLISE :

SÉRIE	PROFUNDIDADES		DIST. AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 14:40 hs
	1,00	1,10	1,10	8	9,57	Argila encascalhada.	Final: 15:50 hs
A-2	1,10	1,70	0,60	4	5,22	Fragmento topando na rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 266,66 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,70 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO AMURE

ÁREA : 1.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
MARCAPÉ : Nene
LINHA : SI-T-04
SAPATA : BICEL []
DENTADA [x]

FURO : F-34
COORDENADAS :
COTA : 122,89 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
% SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FACTOR VOLUME : 8,7 l/m³
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talisma
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURTO : 19.10.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METEROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	5	8,70	Argila cinza encascalha da.	Início: 16:00 hs Final : 16:20 hs
A-2	1,00	1,80	0,80	2	6,96	Rocha decomposta topan do na rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 47,54 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,80 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ABUEI
 ASEA : J.P.
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Nenê
 LINHA : SI-P-04
 SAPATA : BISSAL ()
 BERGADA (x)

FURO : P-36
 COORDENADAS :
 COTA : 222,99 m
 SONDAGEADOR : Empryre/Sondec
 SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 3,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDAJADOR : Talismã
 DATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 19.10.79
 DATA DA ANÁLISE :

ANÁLISE	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 16:40 hs
	1,00	1,50	1,50	8	13,05	Argila amar. arenosa.	Final : 18:10 hs
A-2	1,50	6,00	4,50	23	39,15	Rocha decomposta amar. com veios cor de rosa com 6,00 m foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 60,72 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 1,50 m



BOLETIM DE SONDAEM

PROJETO AMURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
LÍNEA : Nene
LÍNEA : SL-T-06
SAPATA : BIGEL
 : DENTADA

FURO : F-20
COORDENADAS : _____
COTA : 126,54 m
SONDA TIO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FACTOR VOLUM. : 1,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Rentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 23.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÉCNICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pe	n					
A-1	0,00	1,00					Início: 11:30 hs Final : 16:40 hs
	1,00	1,40	1,40	16	12,18	Argila ambr. com areia média encascalhada.	
A-2	1,40	5,70	4,30	38	37,41	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 46,25 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,40 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ALIPI
 ÁREA : J.B.
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Nene
 LINHA : SI-T-06
 SAIADA : BISEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-22
 COORDENADAS :
 COTA : 125,67 m
 Sonda tipo : Emyre/Sondec
 SAIADA : int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOEM. : 8,7 1/3
 (VOL. THOR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Adonias Bentes
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 23.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMPLAÇÃO	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME CÁLICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	CRONOGRAMA
A-1	0,00	1,00					Início: 10:30 hs
	1,00	1,20	1,20	11	10,44	Argila amar. com rocha dura.	Final : 11:25 hs

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 121,12 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 1,20 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ANURI
 ÁREA : J.B.
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Nene
 LITIA : SI-T-06
 SAFATA : SIGNE []
 DEPTA [x]

FURO : F-24
 COORDENADAS :
 COTA : 125,11 m
 Sonda tipo : Empyro/Sondec
 Ø SAFATA INTL. : 09,00 cm
 EXL. : 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 0,7 1/m
 (VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SCRIBADOR : Talismã
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 23.10.79
 DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		BESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÉRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Prof.	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 16:10 hs
	1,00	1,30	1,30	14	11,31	Cascalho grosso argilo- so.	Final : 11:00 hs
A-2	1,30	2,60	1,30	15	11,31	Rocha decomposta com fragmento topando na ro cha dura foi dado o fi nal.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 149,68 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 1,30 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ABRIL
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 MUNICÍPIO : Sucuriju
 LINHA : T-7
 SAPATA : BISCAL []
 : DENTADA [x]
 FURO : F-16
 COORDENADAS : _____
 COTA : 132,79 m
 MODELO : Empyre/Sondec
 SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Adonias Bentes
 PATROADOR : Oswaldo
 DATA DO FURO : 05.11.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

INSTRUMENTO	FOND. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÉCNICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
A-1	0,00	1,00					Início: 09:10 hs Final : 10:35 hs
	1,00	1,50					
	1,50	2,30	2,30	19	20,01	Argila com areia grossa.	
A-2	2,30	3,00	0,70	4	6,09	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 11,09 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 3,00 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ABURE

ÁREA : J.A
LOCAL : Gr. B. Esperança
MUNICÍPIO : Sucuriju
Linha : SI-T-02
SITUAÇÃO : HIDR.
Profundidade (m) : x

FURO : F-22
COORDENADAS : _____
COTA : 124,06 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPOVA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 1/m
(VOL. TEÓR.)

GEOLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 18.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					
	1,00	1,70	1,70	14	14,79	Argila amar. com areia grossa.	Início: 06:50 hs Final : 10:15 hs
A-2	1,70	5,70	4,00	26	34,80	Rocha decomposta com rocha dura.	

Observações: Teor médio do furo: 23,67 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,70 m

BOLETIM DE SONDAGEM

PROFUMO ARGENT

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
LOCALIDADE : Nere
LINHA : SL-T-02
SAPATA : MODEL []
DESCADA [x]

FURO : F-24
COORDENADAS : _____
COTA : 124,26 m
LONDEIRO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FAZOR VOLUM. : 3,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEOLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
BATERIA : João Cândido
DATA DO FURO : 18.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE ANELOS (n)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1a	a					
A-1	0,00	1,00	1,50	14	13,05	Argila verde encascalha da	Início: 07:00 hs Final : 09:30 hs
	1,00	1,50					
A-2	1,50	4,10	2,60	7	22,62	Rocha decomposta cor marrom, topando na rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: teor médio do furo: 145,47 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,50 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROFETA AMERI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. R. Esperança
IGARAPÉ : Nene
LINHA : SL-T-02
SAPATA : BISEL []
DISTADA [x]

FURO : P-26
COORDENADAS :
COTA : 124,15 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
CONTADOR : Talismã
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 18.10.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Re	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	6	8,70	Argila branca arenosa.	Início: 09:30 hs
A-2	1,00	2,00	1,00	7	8,70	Cascalho grosso.	Final: 11:40 hs
A-3	2,00	2,80	0,80	9	6,96	Rocha decomposta, verde com veios e fragmentos, topando na rocha dura foi dado o final.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 561,45 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,00 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO AMETI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. R. Esperança
ICARAPÉ : None
LINHA : ST-1-02
SAPATA : BISEL
 DEBTADA

FURO : F-28
COORDENADAS : _____
COTA : 123,88 m
SONDA TID : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
DATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 18.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

MOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	à					
A-1	0,00	1,00	0,90	12	7,83	Argila cinza com areia média.	Início: 10:20 h Final: 10:55 h
A-2	1,00	1,40	0,50	3	4,35	Areia grossa encascalhada com rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 271,12 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,40 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO AMURI

ÁREA : J.S
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Nenê
Linha : SL-T-06
SAPATA : BISEL []
DENTADA [x]

FIMBO : F-26
COORDENADAS : _____
COTA : 125,32 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VCIUM: 0,7 l/m
(VOL. TECH.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
BATE/DOR : Jose Aguiar
DATA DO FURO : 23.10.79
DATA DA ANÁLISE: _____

SÉRIE	TEMP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÉCNICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 11:10 hs
	1,00	2,40	2,40	16	20,88	Argila cinza arenosa.	Final: 15:00 hs
A-2	2,40	5,50	2,10	25	18,27	Rocha decomposta arenosa com 5,50 m foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 121,04 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,40 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURE

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Nene
LINHA : SL-T-06
SAPATA : BISEL []
DENTADA [x]

FURO : F-28
COORDENADAS :
COTA : 124,48 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 1/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talisma
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 23.10.79
DATA DA ANÁLISE :

ANISOTA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (1)	VOLUME TÓRICO (1)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	7	8,70	Argila cinza arenosa.	Início: 15:00 hs
	1,00	1,50	0,50	3	4,35	Argila cinza com casca lito grosso.	Final : 15:00 hs
A-2	1,50	5,80	4,30	21	37,41	Rocha decomposta topan do na rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 109,62 g/m³ Sm

Profundidade considerada: 1,50 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J. 8
LOCAL : Gr. B. Esperança
LARANJÊ : Nene
Linha : SI-T-06
SAFATA : NICEL []
DEBATA [x]

FURO : F-30
COORDENADAS : _____
COTA : 123,35 m
SONDA TIO : Empyre/Sondec
SALATA : INT. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOL. : 3,7 1/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 23.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (1)	VOLUME MEDIDO (1)	VOLUME TEÓRICO (1)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Fe	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 16:45 hs Final : 10:00 hs
	1,00	2,00	2,00	15	17,40	Argila cinza com areia média.	
A-2	2,00	5,30	3,30	23	28,71	Rocha decomposta com rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: **118,38 g/m³ Sn**
Profundidade considerada: **2,00 m**



BOLETIM DE SONDAZEN

PROJETO ARIATI

ÁREA : J.S
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Nenê
LINHA : SL-T-06
SAPATA : RISSEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-32
COORDENADAS : _____
COTA : 122,30 m
SONDADOR : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM. : 8,7 1/m
(VCL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talisma
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 24.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:25 hs
	1,00	1,40	1,40	13	12,18	Argila cinza com casca lho grosso.	Final : 11:30 hs
A-2	1,400	4,40	3,00	11	26,10	Rocha decomposta com 4,40 m foi dado o final.	

Observações: Teor médio do furo: **292,74 g/m³ Sn**
Profundidade considerada: **1,40 m**



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ABURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Nenê
LINHA : SI-T-06
SAPATA : BISEL
 : DENTADA

FURO : F-34
COORDENADAS : _____
COTA : 121,85 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM. : 0,7 l/m
(VOL. TEÓC.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 24.10.79
DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	B					
A-1	0,00	1,00					Início: 10:00 hs
	1,00	1,40	1,40	15	12,18	Areia grossa encascalha da.	Final: 09:20 hs
A-2	1,40	3,10	1,70	3	14,79	Rocha decomposta fragmentada com rocha dura.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 192,36 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,40 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
ICARATE : Nenê
LINHA : SI-T-06
SAPATA : BISEL
 DENTADA

PURO : F-36
COORDENADAS : _____
COTA : 121,31 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM : 8,7 l/m
(VOL. TRÓI.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 24.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESETE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pe	Pr					
A-1	0,00	1,00					Início: 11:40 hs
	1,00	1,20	1,20	13	10,44	Areia cinza grossa.	Final : 08:40 hs
A-2	1,20	6,00	4,80	23	41,76	Rocha decomposta com fragmento, com 6,00 m foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 42,29 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,20 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ANTRI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Nene
 LINHA : SI-T-06
 SAPATA : NIVEL
 DEBANDA

FURO : T-38
 COORDENADAS : _____
 COTA : 121,26 m
 SONDA TIPO : Empyre/Sondeo
 # SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 3,7 l/m
 (VOL. GEOL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Talismã
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 27.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÍPICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	z					
A-1	0,00	1,00	1,00	6	8,70	Argila cinza arenosa.	Início: 09:00 hs
A-2	1,00	1,30	0,30	3	2,61	Cascalho com areia fina.	Final: 11:50 hs
A-3	1,30	4,30	3,00	18	26,10	Roça decomposta com 4,30 m foi dado o final.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 117,32 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 1,30 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
USINATE : Nenê
Linha : SL-T-08
SAPATA : BISEL []
DENTADA [x]

FURO : F-20
COORDENADAS : _____
COTA : 123,16 m
SOLDA TIO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 22.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	Até					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:10 hs
	1,00	1,60	1,60	11	13,92	Argila cinza com areia grossa encascalhada.	Final : 11:50 hs
A-2	1,60	5,00	3,40	17	29,58	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 181,87 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,60 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ABURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Nenê
LINHA : SL-T-08
SAPATA : BISEL
DEBTADA

FURO : F-21
COORDENADAS : _____
COTA : 122,95 m
SONDA TIO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00
FATOR VOUM. : 8,7 t/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Rentes
DATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 22.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Lo	a					
A-1	0,00	1,00	1,10	12	9,57	Areia grossa com casca- lho.	Início: 11:55 hs Final: 15:10 hs
A-2	1,00	3,20	2,10	10	18,27	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 411,48 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,10 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Nenê
 LINHA : SI-T-08
 SAPATA : BISSEL
 DEFTADA [x]

FURO : F-22
 COORDENADAS : _____
 COTA : 125,46 m
 SONDA TIPO : Empyre/Sondec
 # SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 0,7 1/n
 (VOL. TEÓC.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Adonias Bentes
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 22.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	a	a					
A-1	0,00	1,00	1,50	10	13,05	Argila amar. com rocha dura rolada.	Início: 15:15 hs Final: 10:30 hs
	1,00	1,50					
A-2	1,50	5,00	3,50	23	30,45	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 76,17 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 1,50 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Nene
 LINHA : SL-T-10
 SAPATA : BISEL []
 DEBTADA [x]

FURO : F-20
 COORDENADAS : _____
 COTA : 125,04 m
 Sonda tipo : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Talismã
 DATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 22.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (1)	VOLUME MEDIDO (1)	VOLUME TEÓRICO (1)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00	1,10	13	9,57	Argila encascalhada.	Início: 11:45 hs
	1,00	6,00	4,90	26	42,63	Rocha decomposta com 6,00 m foi dado o final.	Final : 16:00 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 66,20 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 1,10 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARBUH
 ÁREA : J.R.
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Nenê
 LINHA : SL-T-10
 SAPATA : BISEL
 DENTADA [x]

FURO : F-22
 COORDENADAS :
 COTA : 124,10 m
 SONDA TIO : Empyre/Sondec
 SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR CORR.: 0,7 1/m
 (VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Talismã
 BATEADOR : Jose Aguiar
 DATA DO FURO : 23.10.79
 DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	1a	2a					
A-1	0,00	1,00	1,00	2	8,70	Areia média.	Início: 10:00 hs
A-2	1,00	2,00	1,00	5	8,70	Cascalho grosso argiloso	Final : 11:00 hs
A-3	2,00	2,20	0,20	5	1,74	Fragmento de rocha, to- pando na rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 184,75 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 2,00 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO AMIRI

ÁREA : J.9
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Nenê
LINHA : SL-T-10
SAPATA : BISEL
DEBITADA

FURO : F-24
COORDENADAS : _____
COTA : 122,85 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock.
SONDADOR : Talismã
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 22.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	8	8,70	Areia grossa.	Início: 07:00 hs
A-2	1,00	2,30	1,30	3	11,31	Argila encascalhada.	Final : 09:00 hs
A-3	2,30	3,30	1,00	9	8,70	Rocha decomposta amar.	
A-4	3,30	4,20	0,90	8	7,83	Fragmento de rocha, to- pando na rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 283,49 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,30 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO AMURE

ÁREA : J.S.
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Nenê
Linha : SL-T-12
SAPATA : HISEL |
DEBENTADA [x]

FURO : P-20
COORDENADAS :
COTA : 124,62 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talisma
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 20.10.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00	1,00	8	8,70	Argila encascalhada.	Início: 11:00 hs
A-2	1,00	1,40	0,40	2	3,48	Cascalho grosso.	Final : 14:15 hs
A-3	1,40	6,00	4,60	15	40,02	Rocha decomposta cor cinza com 6,00 m foi dado o final.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 487,69 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 1,40 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA: J.8
LOCAL: Gr. B. Esperança
IGARAPÉ: Nenê
LINHA: SI-T-12
SAPATA: BISEL
DENTADA

FURO: F-22
COORDENADAS: _____
COTA: 126,53 m
Sonda tipo: Empyre/Sondec
Ø SAPATA Int.: 09,00 cm
Ext.: 12,00 cm
FATOR VOJUM: 0,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP.: Paulo Lock
SONDADOR: Talismã
BATEADOR: João Cândido
DATA DO FURO: 20.10.79
DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 14:20 hs
	1,00	1,60	1,60	13	13,92	Argila amar. arenosa.	Final: 16:30 hs
A-2	1,60	6,00	4,40	17	38,28	Rocha decomposta corcinza com 6,00 m foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: teor médio do furo: 52,05 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,60 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr.B. Esperança
 ICARATE : Nene
 LINHA : SL-T-14
 SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : T-20
 COORDENADAS :
 COTA : 126,97 m
 SONDA TID : Emdyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Talismã
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURC : 20.10.79
 DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Fe	n					
A-1	0,00	1,00	1,30	12	11,31	Argila encascalhada to- pando na rocha dura foi dado o final.	Início: 09:30 hs Final : 10:30 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 80,51 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 1,30 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ABERT

ÁREA : J.B
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPE : Ceará
LINHA : SLT-II-02
SAPATA : RISEL
DENTADA

FURO : F-20
COORDENADAS : _____
COTA : 130,27 m
SONLA TIO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓI.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talismã
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 29.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Po	n					
A-1	0,00	1,00					Início: 15:25 hs
	1,00	2,20	2,20	10	19,14	Areia grossa.	Final: 17:20 hs
A-2	2,20	6,00	3,80	20	33,06	Rocha decomposta até os 6,00 m foi dado o final.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 450,18 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 2,20 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.S
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 ESTADO : Ceará
 LINHA : SLT-II-02
 SAPATA : BISEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-21
 COORDENADAS : _____
 COTA : 130,10 m
 SONDA TIPO : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM.: 8,7 l/m
 (VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Talimã
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURTO : 30.10.79
 DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	R					
A-1	0,00	1,00					Início: 06:10 hs
	1,00	3,00	3,00	17	26,10	Areia grossa.	Final : 09:30 hs
A-2	3,00	5,40	2,40	10	20,88	Rocha decomposta com	
						5,40 m foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor. médio do furo: 105,38 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 3,00 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Ceará
LINHA : SLT-II-04
SAPATA : BISEL []
 : PENTADA [x]

FURO : F-20
COORDENADAS : _____
COTA : 130,85 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 29.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	a	b					
A-1	0,00	1,00					Início: 15:20 hs Final : 08:00 hs
	1,00	2,70	2,70	14	23,29	Areia grossa encascalhada.	
A-2	2,70	5,70	3,00	16	26,10	Rocha decomposta com rocha dura no final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 59,55 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,70 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Ceará
Linha : SLT-II-04
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-21
COORDENADAS :
COTA : 131,69 m
SOLERA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GÉOLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
DATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 30.10.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 13:30 hs Final : 16:10 hs
	1,00	1,60	1,60	14	13,92	Argila cinza com areia grossa.	
A-2	1,60	4,00	2,40	16	20,88	Rocha decomposta com rocha dura.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 115,40 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,60 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURE

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Ceará
LINHA : SIT-II-06
SAPATA : BISEL []
 DEXTADA [x]

FURO : R-20
COORDENADAS :
COTA : 131,99 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
/ SAFIÇA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM : 8,7 l/m
(VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Locki
SONDADOR : Talismã
BATEADOR : Jose Aguiar
DATA DO FURO : 30.10.79
DATA DA ANÁLISE:

ALÇURA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A1-	0,00	1,00					Início: 09:45 hs
	1,00	1,10	1,10	13	9,57	Areia grossa, foi dado o final na rocha dura.	Final: 10:30 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: $48,99 \text{ g/m}^3$ Sn
Profundidade considerada: 1,10 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
ESTADO : Ceará
LINHA : SLT-II-06
SAPATA : BISEL []
 : DENTADA [x]

FURO : F-22
COORDENADAS: _____
COTA : 131,32 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOLM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talisma
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 30.10.79
DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Do	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 10:00 hs
	1,00	1,20	1,20	17	10,40	Areia grossa argilosa.	Final : 15:00 hs

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 7.61 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,20 m



BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Ceará
LINHA : SLT-II-08
SAPATA : BISEL []
 DENTADA [x]

FURO : T-20
COORDENADAS : _____
COTA : 134,04 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VORM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

CRÓLOGO RESP. : Paulo Lock
CONDADOR : Talismã
BATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 30.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DEST. AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	To	h					
A-1	0,00	1,00					Início: 15:20 hs
	1,00	1,40	1,40	10	12,18	Areia grossa.	Final : 16:00 hs
A-2	1,40	1,90	0,50	6	4,35	Areia grossa encascalha da, até a rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 21,81 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,90 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARUMI
ÁREA : J.3
LOCAL : Gr. B. Esperança
ESTADO : Ceará
Linha : SLT-II-08
SAPATA : BISEL []
DENTADA [x]

FURO : F-22
COORDENADAS :
COTA : 135,34 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondec
SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SCRIDADOR : Talismã
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 30.10.79
DATA DA ANÁLISE:

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	pe	n					
A-1	0,00	1,00					Início: 16:00 hs
	1,00	2,20	2,20	14	19,14	Areia grossa.	Final: 08:50 hs
A-2	2,20	3,60	1,40	22	12,18	Rocha decomposta com areia grossa até a rocha dura foi dado o final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 12,36 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 3,60 m



BOLETIM DE BORDAGEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Brás
LINHA : SIT-I-02
SAPATA : BISEL []
 : DENTADA [x]

FURO : F-22
COORDENADAS : _____
COTA : 124,85 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 3,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 27.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

ANISOTA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	Até					
A-1	0,00	1,00					Início: 10:50 hs
	1,00	1,40	1,40	12	12,18	Argila cinza com areia grossa.	Final : 14:40 hs
A-1	1,40	1,80	0,40	2	3,48	Cascalho com areia grossa.	
A-3	1,80	4,10	2,30	7	20,01	Rocha decomposta com rocha dura no final do furo.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 94,70 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,80 m



BOLETIM DE SONDAEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Bras
 LINHA : SLT-I-02
 SAPATA : BISEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-24
 COORDENADAS : _____
 COTA : 124,58 m
 SONDA TIO : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VORM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓI.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Adonias Bentes
 BATEADOR : João Cândido
 DATA DO FURO : 27.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

ANOTAÇÃO	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Po	n					
A-1	0,00	1,00					Início: 14:45 hs Final : 15:40 hs
	1,00	1,60	1,60	6	13,92	Argila cinza com areia média.	
A-2	1,60	3,50	1,90	14	16,53	Rocha decomposta com rocha dura no dinal.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 72,72 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 1,60 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARURI

AREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Bras
LINHA : SLT-I-02
SAPATA : BISEL
DENTADA

FURO : P-26
COORDENADAS : _____
COTA : 124,79 m
SONDA TID : Empyre/Sondec
MAPA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM.: 8,7 1/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
DATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 28.10.79
DATA DA ANÁLISE: _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pe	n					
A-1	0,00	1,00					Início: 07:35 hs Final : 10:00 hs
	1,00	1,60	1,60	17	13,92	Argila cinza com areia grossa.	
A-2	1,60	3,10	1,50	11	13,05	Rocha decomposta fragmentada com rocha dura.	

RESERVAÇÕES: Teor médio do furo: 113,19 g/m³ Sn

Profundidade considerada: 1,60 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ARIRI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Bras
LINHA : SLT-I-04
SAPATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-20
COORDENADAS : _____
COTA : 125,07 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
FATOR VOZM. : 8,7 l/n
(VOZ. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talisma
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 27.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pe	n					
A-1	0,00	1,10	1,10	8	9,57	Argila cinza com areia grossa.	Início: 15:45 hs Final : 16:10 hs
A-2	1,10	1,40	0,30	3	2,61	Rocha decomposta com fragmento de rocha no final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 33,56 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,10 m



BOLETIM DE SONDAÇEM

PROJETO ARIURI

ÁREA : J.B.
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Bras
LINHA : SIT-I-04
SAPATA : RISEL []
DENTADA [x]

FURO : F-21
COORDENADAS :
COTA : 124,83 m
SONDA TIPO : Emphyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
(VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Talisma
DATEADOR : José Aguiar
DATA DO FURO : 27.10.79
DATA DA ANÁLISE :

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Te	n					
A-1	0,00	1,00					Início: 16:20 hs Final : 09:25 hs
	1,00	1,10	1,10	5	9,57	Argila verde com areia grossa.	
A-2	1,10	2,00	0,90	8	7,83	Areia média com fragmento no final.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 32,05 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 2,00 m

BOLÉTIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 TIGARATÉ : Bras
 LINHA : SLT-I-06
 SAFATA : BISEL
 DENTADA

FURO : F-20
 COORDENADAS : _____
 COTA : 121,66 m
 SONDADOR : Empyre/Sondec
 Ø SAFATA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓL.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Talismã
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 28.29.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TEÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 10:10 hs
	1,00	1,90	1,90	10	16,53	Areia grossa.	Final : 11:00 hs
A-2	1,90	5,50	3,60	21	31,32	Areia argilosa fina.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 162,14 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 1,90 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI
 ÁREA : J.8
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 IGARAPÉ : Bras
 LINHA : SLT-I-06
 SAPATA : BISEL []
 : DENTADA [x]

FURO : F-21
 COORDENADAS :
 COTA : 124,25 m
 SONDA TIPO : Empyre/Sondec
 Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
 : Ext. 12,00 cm
 FATOR VOLUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓR.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 SONDADOR : Talismã
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURO : 29.10.79
 DATA DA ANÁLISE :

ANOSERA	PROP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Pe	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 10:20 hs
	1,00	1,70	1,70	17	14,79	Argila amar. arenosa.	Final: 14:00 hs
A-2	1,70	5,90	4,20	29	36,54	Rocha decomposta bastante arenosa.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 28,45 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 1,70 m



BOLETIM DE SONDAGEM

PROVETA ANURI
 ÁREA : J.B
 LOCAL : Gr. B. Esperança
 QUARTEL : Bras
 LINHA : SLT-I-08
 SAPATA : BISEL []
 DENTADA [x]

FURO : F-20
 COORDENADAS : _____
 COTA : 123,48 m
 Sonda Tm : Empyre/Sondec
 % SAFADA : Int. 09,00 cm
 Ext. 12,00 cm
 FATOR VOUM. : 8,7 l/m
 (VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
 CUIDADOR : Adonias Bentes
 BATEADOR : José Aguiar
 DATA DO FURTO : 29.10.79
 DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PROF. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	De	Para					
A-1	0,00	1,00	1,00	4	8,70	Argila amar. cinza com areia grossa.	Início: 07:00 hs Final: 10:35 hs
A-2	1,00	2,50	1,50	5	13,05	Areia grossa com cascalho.	
A-3	2,50	6,00	3,50	26	30,45	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 142,72 g/m³ Sn
 Profundidade considerada: 2,50 m



BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO ARURI

ÁREA : J.8
LOCAL : Gr. B. Esperança
IGARAPÉ : Bras
LINHA : SLT-I-08
SAPATA : BISEL []
DENTADA [x]

FURO : F-21
COORDENADAS : _____
COTA : 123,84 m
SONDA TIPO : Empyre/Sondeo
Ø SAPATA : Int. 09,00 cm
Ext. 12,00 cm
FATOR VOLUM. : 0,7 l/m
(VOL. TEÓ.)

GEÓLOGO RESP. : Paulo Lock
SONDADOR : Adonias Bentes
BATEADOR : João Cândido
DATA DO FURO : 29.10.79
DATA DA ANÁLISE : _____

AMOSTRA	PRCP. EM METROS		DESTE AVANÇO (m)	VOLUME MEDIDO (l)	VOLUME TÓRICO (l)	DESCRIÇÃO DA CAMADA	OBSERVAÇÕES
	Po	a					
A-1	0,00	1,00					Início: 13:00 hs Final : 14:30 hs
	1,00	1,50	1,50	15	13,05	Argila amar. com areia grossa.	
A-2	1,50	6,00	3,50	20	30,45	Rocha decomposta.	

OBSERVAÇÕES: Teor médio do furo: 32,24 g/m³ Sn
Profundidade considerada: 1,50 m