

LITOKAL SUL

UNITED STATES
DEPARTMENT OF THE INTERIOR
D-6

REPHOTODUPLICATION 1943

Estrada entre Peruipe e Guarani

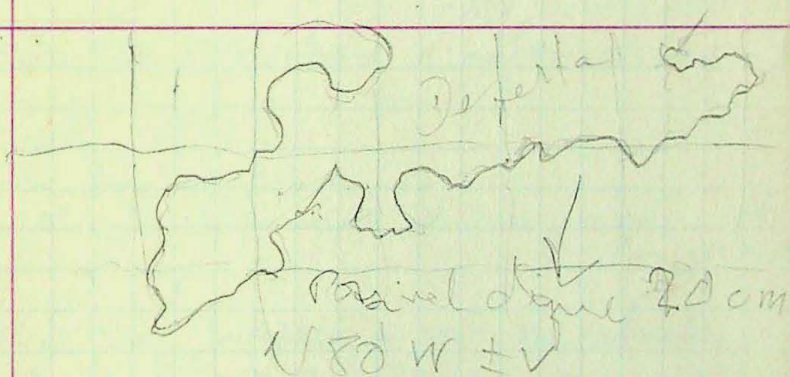
LS-1 Torque máximo Sub-boss
CW 35-5 Micr: Dist. 400m de C e B

LS-2 no lado da estrada
130-40E 70-80SE contat. 1 gr
Micr: Dalaris normal não bolotas

LS-3 segundo mapa de Bartoli; Digue mafico
E-W vertical

LSP-2 2 amostras de encostas adjacentes
a Pico da

(2)



LS-55 - LS05
D. J. ex 40 m
N 50 E 35 SE

Illa de Peribe (coordonadas C. Andrey)
SO' qm oscuro NW C. magnatitico
on NE varinuel

marco de salisp sobre a - poco
qm lancoor N 70 E 20-30 NW
LS-06 2 diques conta perinosa
del lado N/40W 70NE $\pm 1m, 5''$
 ± 90

(3)

20-03-2004

LA? Recolha de amostras e informações

Praia Preta MDP

Dique mesozoico

Só bloco Apanha amostras nas pontas E e W da praia

P Ponta E de Juazei e ante na estrada

Dique mesozoico $\pm$ 5-10 m esp

N50W (a EW?) Amostras de borda e centro
muitos blocos grandes na praia e na margem
do rio Juazei

N50W e a direção de corpos de diab. alongados
sub horizontais formados

por dissunção (colunar?)

Se fosse colunar + paredes o dique seria NE

o que não deve ser

(4)

06-04-2001

Chegamos ontem, em e Virginia
ao Estaleiro Village (Pousada na
Praia do Estaleiro) Sul de Cambreir
SC. 8hs da manhã;

Pousada à beira da praia. Pousagem
barata. A direção é de família
argentina de tato agradável. Comida
ruim. Muito mosquito (pernilongo).
Sgo para excursão ~~está~~ dizem, será atacado
por mosquitos ~~filoma~~. Apesar do
calor coloco camisa de manga comprida.

Pto / Entrada de Pedras

Afloramento aflorados

gr / gr Contato falado NW 76 SE

no alto i pedreira

Pico 073 8433-7064 24

Ext 140 Sul da P. Estaleiro;

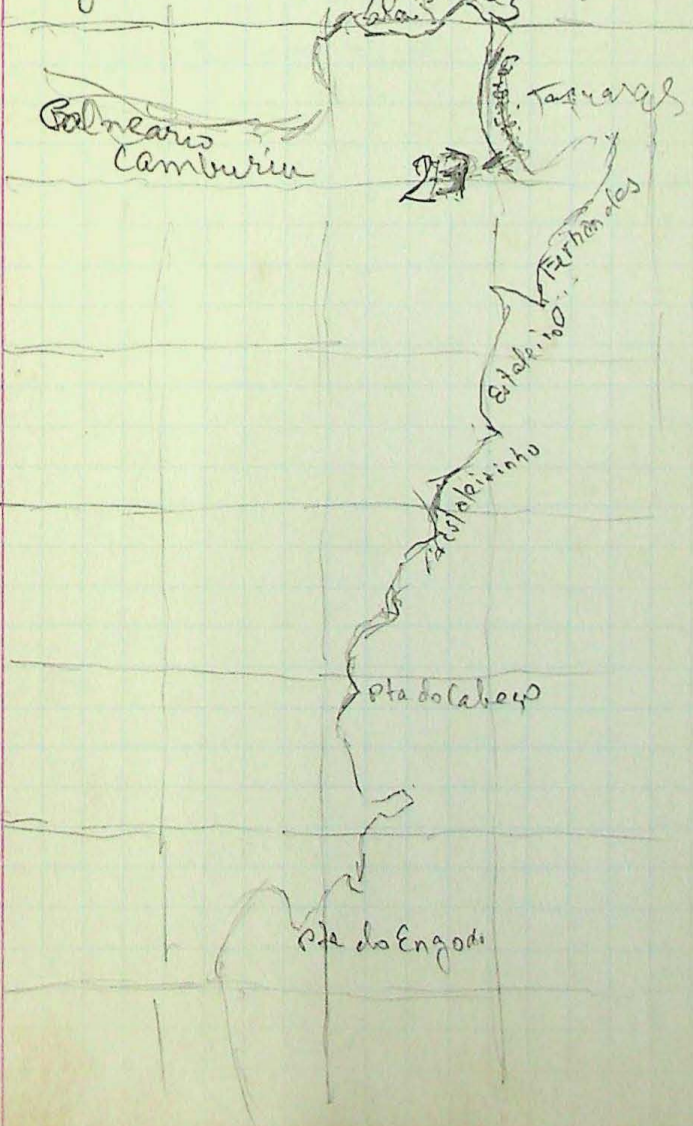
Diguei 20m ap muralha a direita

N 50 E ± V

7-04004

(gr. po de
excursão)
I.C IV
23

Viagem de barco para N. do Pr. Estaleiro



2 km
↑
↓

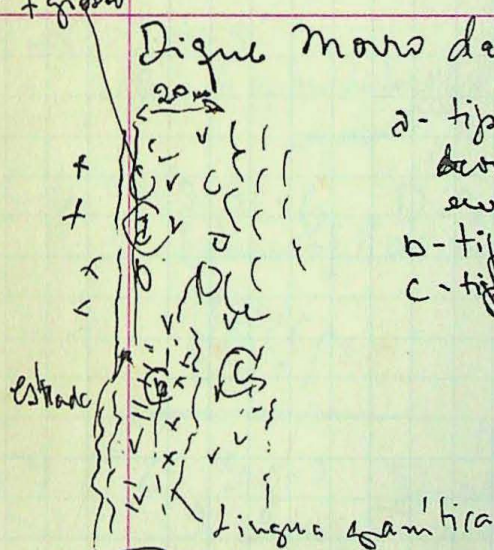
10 IV. 23 7-1- Saída de Darco Pp. Tequeras
Di que Detallito
en
quanto gran media

(6)

LS-1?
 amostra de di + grosso

LS-SC-1

Ilha Sta Catarina (7)
 (em mapa)
 9-4-74



- a - tipo grosso (tácido?)
 decorrendo junto à estaca
 em blocos
 b - tipo fino. Borda de um ramo
 c - tipo médio interno no dique

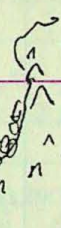
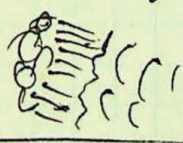
LS-2? LS-SC-2
 So' blocos rolados misturados à pedrita

LS-3? LS-SC-3
 a - borda de dique (15-20 cm esp. ± vert)
 b - centro de dique 25 (2º Andrea)

Nº vert a 45 W na borda E

LS-4? LS-SC-4
 ~10m
 Meios da praia Mataleira
 (m) amostra orientada do meio



- LS-5? LS-SC-5 Blocos de gabro diáclase  nas direções da costa N1°E a NE
- LS-6? LS-SC-6 Dique fortemente diáclase (colunas) // ao mar Esp > 10 m? N20E
- 
- LS-7? LS SC-7 10-4-04 Dique grosso. Blocos ± claros. Possível lente prolongamento do aor. Nos dois mercados no mapa geológico
- LS-8 LS SC-8 In situ na estrada. Dique grosso provavel sobre o marro Direção // à estrada
- LS-10 LS SC-10 marro (lirado N20°E/±V? 074490Y x 6940789 ± 48m alt.
- LS-11 LS SC-11 Dique e m (transluz?) p. João Rio Duarte da Silva de granito Afanítico
- 12, 13, 14 pontos c/ Andrea

(9)

pt 14 $27^{\circ}50'6'' \times 48^{\circ}32'09''$

(LS-15-?) Afloramento diab. grosso
LS SC-15 100 m a E de 14. Afloraç/ diab. bem grosso
s/estruturas, sob muro construido 4 revs blocos

LS SC ? 11+ 4-04
Ponta do topete (nao mapea geo?)
Diab. + grosso

(LS-16-?)
LS SC 16 Digue diab. N20°E esp. ?
(LS-17-?)
LS SC 17 Digue diab. N20°E esp ~ 20m ?
Ao centro e bordo Olivina Bi(-) !
+ cor
(LS-18-?)
LS SC 18 Lagoa? ponta E da praia N10°E
Diab. insitu possivel N-S # 10m ?
 $27^{\circ}28'20'' \times 48^{\circ}25'14''$

(XO)

- Entr. Pta. Cavest (Pr. Brava)
- LS-19 - Dizer $\pm$ claro $\pm$ fino
 $27^{\circ}23'54''$ $48^{\circ}25'8''$
Topo da entrada entre as praias
perto da Pr Brava
- LS-20
Dizer
 $27^{\circ}23'12,9$ x $48^{\circ}25'09''$
- LS-21 Dizer semipolifritico $\pm$ 10 m
~~N 20 E a N 20 W~~
 $27^{\circ}26'27''$ x $48^{\circ}25'05,3$
50 m ao norte da junção do estado E-W
- LS-22 Blocos de enrocamento
a 100-200 m da ponta 2da
Praia dos Ingleses

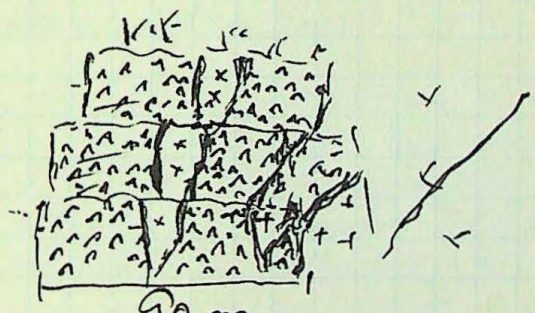
(11)

12-4-04

LS-23

Pedreira Pedrita

Granto x diah contatos NS a N15W a N15E



Amoia de $\pm$ gross e do mais fino (contato)

LS-24

Galhada

LS-25

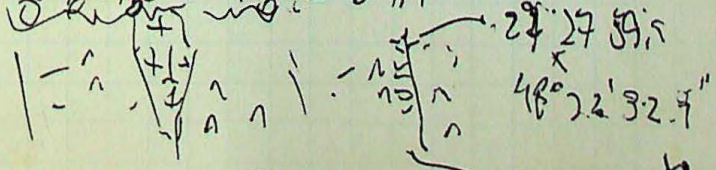
26 Ultima coleta Praia do Santinho



LS-26

Santinho. Hotel contos junto ao hotel

Digue N10E $\pm$ V > 120 m esp
27° 27' 57" x 48° 22' 34"



Digue com
algum encaixe

(12)

Amstras de grupos
(mapeamento geológico. Camburiú
5-V-2004)
a serem laminadas no IG:

- | | | |
|--------------------------|-----------|--|
| 1- | IC-I/05 D | cloritoide xisto |
| 2- | IC-I/10 B | pirox (cloritoide) gnaisse granulítico |
| 3- | IC-I/11 B | granito-pirox, granulito (cloritoide?) |
| Diabásio (transicional?) | 4- | IC-I/20 C Borda |
| | 5 | IC-I/20 C Nucleo |
| | | 0739000 |
| | | 7035540 |
| Diabásio (transicional?) | 6 | IC-IV/26 C |
| | 7 | IC-IV/26 B |
| | 8 | IC-IV/30 |
| | 9 | IC-VI/46 D |
| | 10 | IC-VII/24 B |
| | 11 | IC-S/n (contato) |

Ampliação? IC-IV-12 - Kersantid - diácl - lampr. 3) fluorapat. Xen. pbs + apat.
afinico
Outras informações s/ IC; pg 24



(13)

Viagem a Curitiba - Parnaíba

Saida 21-06-04 em carro Parati do 16
com motorista Newton

Para a cura do Lurdinha, vindo de S Paulo

- Passar por 4 lombadas eletrônicas
- Não subir no viaduto a seguir, sair à direita
em uma pista ao lado deste viaduto.
- Seguir até rotatória
- Entrar à direita seguindo reto por avenida
com canteiro central.
- A avenida faz curva. Passar por baixo
do viaduto: já estamos na rua 15.
- Segue-se por 2 quarteirões
- No Posto Ipiranga vira-se à esquerda
2 vezes (para pegar rua (Marechal Deodoro))
- Endereço do Lurdinha P. Marechal Deodoro
2908 apto 8

Marechal Deodoro

Divisão S.P. - Parnaíba: 105.344

LS-15 - Estrada Curitiba - Parnaíba

100 m de pedra amarela em dique N 50 N 70 N

07130 84 - 71689.50

de af. variações no dique

LS15 contato e LS15 contato leucocr

(14)

N. Pres

LS16 - Pedra Nova Pata 0743292-7155334

Dique homogêneo N70W V 45-50m esp

LS17 dique "interrompido" (cisalhado)
10cm espessura

→ mesma orientação que anterior
gneise ou granito diorítico (eucixante)

LS18 dique N70W V 70m esp

LS19 pliqueo V 45W ± 30m esp

à borda e centro
em 13,3 de entrada de Alexandra
- malinhas

0743250-7157367
(cf. D. prof.?)
Fragmento
Setas

LS20 Pedreira abandonada -
em superfície de estada (abandonada)
junto com alguns outros mármores
Difícil perceber as paredes da pedreira
muito escuro por acúmulo de água
e grama indistinguíveis por causa de mata seca
0741800-7170306

LS21 Oresta das Encantadas N70W V 1m esp
B = borda C = centro
0770115-71687519

(15)

Arquit. do Bigarela

LS 22 Pedreira de tan 30m (o Chiquinho)
Possivelmente de que ± 10 a 20m espessura
(50' blocos) VE 30 SW
0744 954 - 7144 117
Encaixante grosso fixo claro (leuc?)

Enxadas a Geoson 3.3.05

LN' 38 lamp. Guacá R/Ar
LN' 200 lamp Guacá R/Ar
LN' 226 Dipof. Sei R/Ar
LS-07 Mureta NPda
LS/15c Diabro (Cur-tongá) Ar/Ar

(15)

1 - Julho 2009

L530 Viagem a Iguape,
Pedreira Cavalhada a 6 km
de Morumbá e ± 200 m. E de Iguape

Gn. Ametista:

a 60 W 20-30 NE

Exposado em
5-10 m esp
na superfície

N 60 W

N 30 W

50 a 70 m para SE (continua de cima - fino)
L530 f (2 m esp? Am. cont. tr)

L532 Dique vertical, N 50 W, 45 cm esp.
na estrada 11 ao Rio Rib.

L531 20 m para W na mesma estrada
4 a 5 m esp N 10 W 70 W

(17)

1/ha Guivira 7-7-07 (TANHAEM)

LS 33 Carbonatita Dique 30 cm esp
N 80 E ± V 1/ha Guivira

LS 34 Diabásio fin Am centro e borda
N 80 E ± V 30 cm esp
1/ha Guivira

Viagem:

Guarupá para Juquei Marcos (98-7-07)
1/ha Guivira LN' 220

Trilha de 1/ha Guivira Dique 50 cm esp
100 m extensão N 50 E V Diabásio?
(informado como sendo lamprofiro em
sabachos de Botrele)

LN' 221

Dique > 50 m esp N 50 E vertical
(exploração de terra na subida entre Una e Juquei
(5,5 km à W da estrada de Juquei (Visa Mar)
pela estrada asfaltada)

LN' 222

LS 37 (?) Guivira e barragem para S na
estrada entre Sai e Balão
na entrada de Balão para Sai
Dique diabásio? N 60 E vertical
e batizado?

LN'223

Camburi-Camburi g. 2hs
 (antiga praia do Piauí)
 Dique diab. 2 m esp
 N 60-70E ✓



em amodo?

LN'224

Camburi-Camburi g. 2hs
 Centro dique? (mais fino?) De onde exatamente?

LN'225

Rotulacão de campo; Dique 30cm esp.
 Boimanga W (ou E? Parece que não é finos
 em o P. 100, a W de Boimanga)
 Vertical: V Horizontal: h

LN'226

Bloco de dique (dp) metico arredondado
 colido em porto em construção em Boimanga
 Informado ter proveniente do Sai
 Provavel/ faz parte de espesso dique como o de
 Praia Brava. Talvez seja o mesmo

LN' 227

80 cm esp

Diene com inclinação NE?
Local Japenta sul depois do Logano NW?
porto para Brincanga E. 123 puzantur?

Local japonês sul de pois do ^{depoimento} porto ^{de} Brumanga E. 123

porto San Boimanga E.

227 / zona mais interna qd contendo pilulas

 $\frac{2}{3}$

3
Cuadradas e polidas 2 amostras decimétricas

(20)

3-8-2004

Enviados frascos para

Análise química

LS-2 (db Perito) LS-7 (db Perito)

LS-33 (carbonato Ilha Guirua) LN' 528 (Reinhold mpr. Guech)

LN' 193 b (diáque pret. l. do Gato) LN' 109 C (Carb. (as Ilhas))

LN' 226 (ndp Bloco Boicé Sai) Ca 2,4 (Mdp)

IC-1-20c (db Sta Cat.) SANTINHO (db Ilha Sta Cat)

K/Ar:

LN' 109 A (carbonatos clonita)

LN' 226 (dióxido porfir. Bloco Boicé Sai)

LN' 135 (Kars-tanfiro (porfir. Boicé. w))

LS 7 - (m. n. Pedra Nova Ilha)

LN' 54; (dióxido x. pret?)

LN' 58

///

///

///

///

///

///

///

(21)

9-10-04

Vrasem e Cariliba - Paranaque

Recolita de Son 25.15

Rou 41 BR277

NE
± N 30 W

Varias amostras de 250m
decalcio de dique provavel 40m esp. N 80 W

LS-38

Ponta NW da ilha da Cotissa

Dique espesso Zona in situ c/diql. horizontal ± 1m esp
terça direcao ± 450 60 W V. Espessura total
contando zona de blocos: 50m esp.?

752561-7177268

LS-39

Largo dique (± 30m esp) c/ granf. fraco
contato c/ encaxante lado Sul 772180-7172522 (N20E80)
c/ encaxante lado norte 772141-7172590

Alojamento em um domo 772128-7172557

Amostras indicadas lado Sul proxima contato
N. Norte: amostra mais grossa.

LS-40

Seixo: Blocos grandes no lado Sul
20 c esp N 50 W

LS-41

Blocos grandes rolados do morro
com provavel direcao NW

Amostras de Morro A. Manuel Henrique
742767-7135415

(22)

- LS42 Bloquinho rolado do alto do morro
7/36 508 - 7/36 699
- LS43a Diq. ^{Pr. da Caieira} 50 W V 15 cm esp
- LS43b Diq. 5 cm esp c/ ramificações
- LS43* 2 lascinhas de diq. prot? Cuzado do
- LS44 Caioba
Anom. de blocos arredondados (de muitos
misturados a granitos. Istmo no
morro do Boi. Diq. alta não permite
lug. a península mas parece que
toda a parte sul do istmo é formada
por blocos de diábasio
- LS45 Ponta sul da P. de Matinhos
Ponta do Pico (ex. da água no mar)
- 45a Diq. 30 cm N 30 W
- 45b Diq. 80 cm N 50 W
- 45c Blocos numerosos e grandes por 70 m
ao longo da praia (pr. da N 0 W ±
- * LS43c Veio (preto?)
P. examinado em 19-10-04; microclivis 50%, quartzo 40%,
Turmalina 8%, granada 2%

(23)

2 Amostras da Ilha do Cardoso
(cedidas por Werner Weber da UFPA)

LS46A e B = WW13A...
(2 lâminas)

LS46 = WW13

Possivelmente fazem parte do mesmo
ponto 13 da foto de WW na qual se
informa que aparece diáque 30 cm a
2 m esp. em direções NW e NE

1) As amostras devem ser diáque N30W (?) V
30 cm esp? ~~foto~~ ter (foto na foto de WW)

no trajeto entre Pr de Ipanema e R. Lombardi

Pela foto da foto deve ser ± 1 m esp a N30W

Informa-se na foto ter dado 7 f.m. a ± 2 (K/Ar)

2) Diáque (sem amostra?) informa W. Weber
fica na Pr do Fole. < 1 m esp? Também NW?
sem amostra

3) Diáque no costão N. da Vila do Marujá
não foi amostrado devido a difícil acesso
O diáque parece ser mais exposto NE? NW?

(24)

Informações de Mariana em Agosto 2004

- IC-IV-62 Dique N 40 W 86? ~ 5m esp. 0738700-7011062 GPS
IC-IV-69 ? ~ NE-SW (alinhamento de morro) 10m esp 0737511-7005700
IC-IV-86 Dique: N-S, 85? ~ 4m. esp 0739926-7011967
IC-IV-100 Dique N 50 E 81? ~ 0,5m esp 0740508-7009015

Informações de Silvia (Agosto 2004)

- IC-V-56 } Só blocos rolados Location GPS - em mapa
IC-V-82 } morro; N 50 E
IC-V-105 } - alinh. morro N 30 E
IC-V-110 Raro bloco são Dique 30m esp. Sem observação de direção (Topografia local ± N 45 E (Hos))
Informações de Silvia e ?
IC-I-129 N 150 (?) 20m. esp.
IC-I-48 NE-SW 1.5m. esp.
IC-I-56 não estava incluído
IC-I-63 } ~ NNE-SW ± 3m esp.
IC-I-68 } mesmo dique
IC-I-69 } 21m esp. em corte desfavorável para medir
IC-VI-57A ?
IC-VI-83 ?
IC-VII-73 } não estavam no site
IC-VII-132 }

Trayeto Boicunganga - Maresias ~~15-01-05~~
c/ PINICO
~~Na cadaveta especial:~~

Viagem p/ Barco Diques; 15-01-2005
1 - 1 km esp N80E $\pm$ V
2 - 4 diques finos inaccessíveis p/ barco
3 - ?
4 N80E V 20 cm esp Paroe Diapas
5 50 cm esp N?

Paraná-s.cat, 24-03-2005

Apos aulas s/ "Minerais Perigosos" e palestra "Auxílio Visual no ensino da Óptica cristalina" fui a Matinhos e Ilha de São Francisco (SC) em Combi com:

Motorista: Maícel, "Zurdirinha", Eleonora + 2 alunos: Alice, Sebastião (bombeiro) e Edmar.

Notas: Km 41: "Coritiba → Paranaguá": massa espessa de possível diabaio vista de dentro do veículo.

Km 10: entrada para Matinhos

Km 16 (entrada Paranaguá - Matinhos) entrada Pol. Nova Pata

Avisados 3 diques: ~~Realizados~~ de viagem

peritória 1ª: seria o LS-77 de interior (10cm esp.

mão colado de N-S 70cm esp. micáceo!

mais antigo (cortado por) que outro dique

? esp. de diab. fino

Porta norte da Ilha S. Francisco:

(depois de percorridos (parcialmente) 2 costões a sul)

LS-46 Dique mais ao N 40 W ± Var 70k
40-50 cm (!) de esp.
encarxado em monzogaito gnaisse

Viagem a Guarani - Peruipe 31-03-05
com Daniel Atencio

LS47 -
Córrego W da
Pr. Guaiuba
Gueruja

30 km 1 migração

Direção N30W ± V
30 a 60 cm esp

= Pedregais grandes em S. Vicente
frente N dos morros: só gr. , pedras

- Pto. Peruipe (saída) + 1 km para SE:
habitação e praia. Blocos de muros
só granito; C/baixo do rio vista granitos
na praia

- Movim. de Terra Belvedere Pto. Peruipe
gr a migra N30E ± V

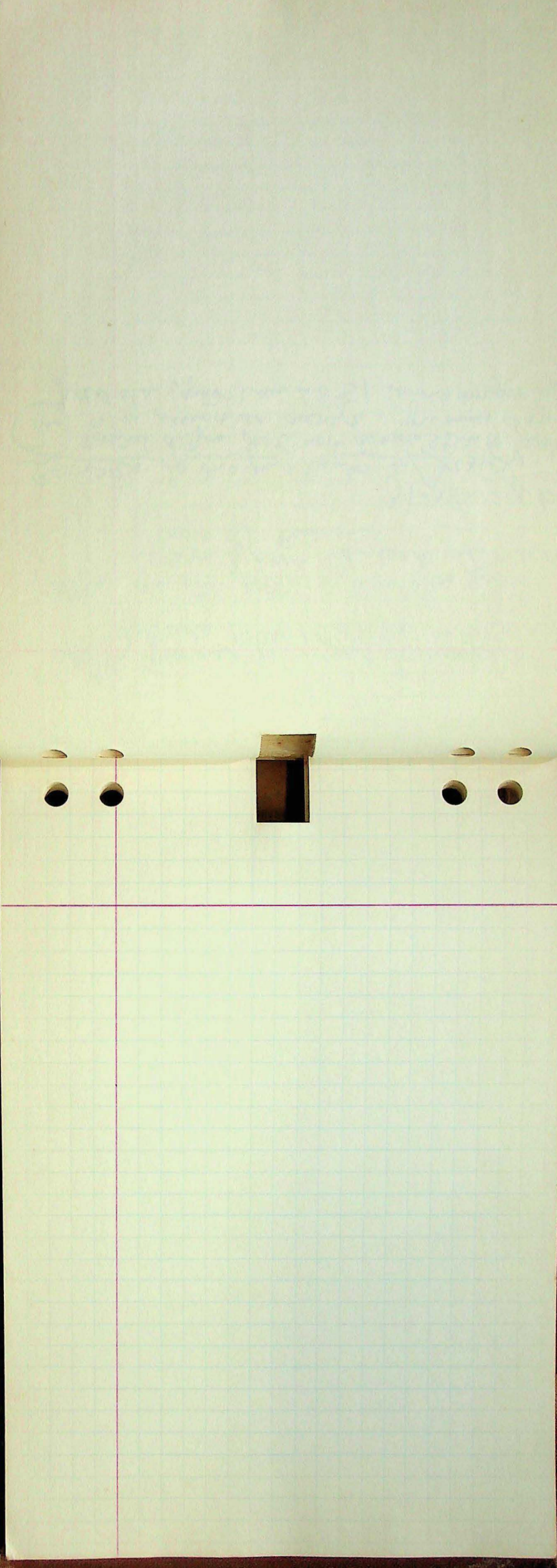
- sobre o fim da mar João Laureano
gr blocos alongados N20E
Bela Vista Sta Eugenia
área C/ morros florestados

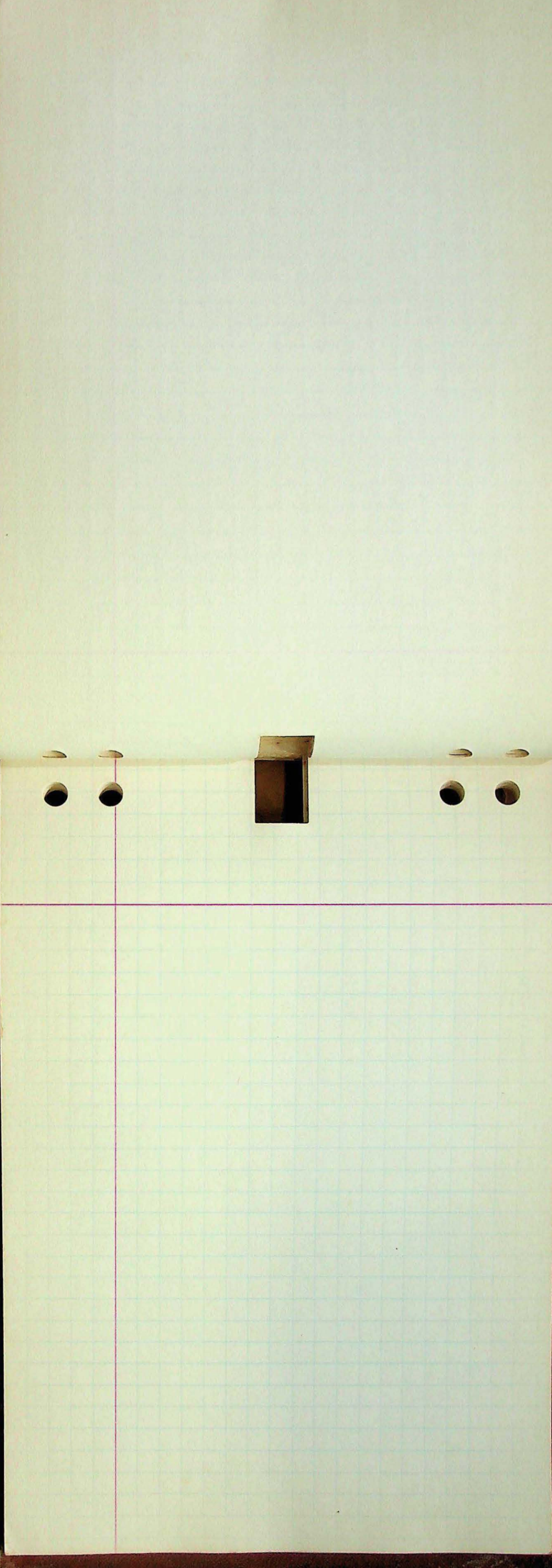
LS48 Duque Iacup 50 m esp.
Grão de vidro rio Agite
LS49 Baes solto no ponto
Maracá

costas guarani Gr nigra + chumbeito
debrado NW 10 a 40W m 30SW a 7E

800m amostra solta de diorito? ou gabro
600m acima da base do maciço
Vindo de Guarani

Revisão de viagem a Santos 31-08-2006
a Pontal de Itaipu pret norte do maciço S Bart. Santos
rocha micaea escura, grossa clara,
desenhada (grãos) em LS 51 (enviar am. para Sfr?)





250



2

