

*INVENTARIO CARTOGRÁFICO DE
DOCUMENTOS GEOLÓGICOS
DO PARANÁ*

9:
16.2)
4

1987

*INVENTÁRIO CARTOGRÁFICO DE
DOCUMENTOS GEOLÓGICOS
DO PARANÁ*

528.9:
55(816.2)
M 664

1987

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Alvaro Dias
GOVERNADOR

SECRETARIA DE ESTADO DA INDÚSTRIA E DO COMÉRCIO

José Carlos Gomes Carvalho
SECRETÁRIO

MINERAIS DO PARANÁ S.A. - MINEROPAR

Daniel Russi Filho
DIRETOR PRESIDENTE

Mário Lessa Sobrinho
DIRETOR TÉCNICO

Ubiratan U. Tamandaré Barcellos
DIRETOR ADMINISTRATIVO FINANCEIRO

ELABORAÇÃO:

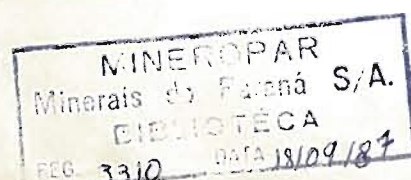
enq. cart. Cyntia Mara Costa

EXECUÇÃO:

Cyntia Mara Costa
Luís Tadeu Cava
Antonio Cesar M. Fanha
Cesar Desiderio Heiden
Antonio Fernandes da Cunha Neto

AGRADECIMENTOS

José Antonio Urroz Lopes
Elbio Pellenz



M 664

MINEROPAR. Minerais do Paraná S/A.
Inventário cartográfico de documentos
geológicos do Paraná. Curitiba, 1987.
vii, 130 p. : il, 1 mapa

1. Cartografia geológica - Paraná. 1.
Costa, Cyntia Mara. II. Título.

CDU: 528.9:55(816.2)

Sumario

Lista de Abreviaturas
Lista de Siglas
Apresentação

1. IMAGENS	
1.1 Satélite.....	3
1.2 Radar.....	5
1.3 Listagens.....	7
2. LEVANTAMENTOS AEROFOTOGRAFICOS	
2.1 Levantamentos executados.....	11
2.2 Listagens.....	13
3. LEVANTAMENTOS TOPOGRAFICOS	
3.1 Escala 1:1.000.000.....	17
3.2 Escala 1: 500.000.....	19
3.3 Escala 1: 250.000.....	21
3.4 Escala 1: 100.000.....	23
3.5 Escala 1: 50.000.....	25
3.6 Escala 1: 20.000.....	29
3.7 Escala 1: 10.000.....	31
3.8 Plantas Planialtimétricas - escalas diversas.....	33
3.9 Listagens.....	35
4. LEVANTAMENTOS GEOLOGICOS	
4.1 Escala 1:1.000.000.....	49
4.2 Escala 1: 750.000 e 1: 500.000.....	51
4.3 Escala 1: 250.000.....	53
4.4 Escala 1: 100.000.....	55
4.5 Escala 1: 70.000.....	57
4.6 Escala 1: 50.000.....	59
4.7 Escala 1: 25.000.....	61
4.8 Escalas maiores que 1: 25.000.....	65
4.9 Listagens.....	67
5. LEVANTAMENTOS GEOQUIMICOS	
5.1 Escala Regional.....	75
5.2 Escala de Semi detalhe.....	77
5.3 Escala de Detalhe.....	81
5.4 Listagens.....	83
6. LEVANTAMENTOS GEOFISICOS	
6.1 Levantamentos executados.....	101
6.2 Listagens.....	105
7. LOG DE SONDA	
7.1 Furos de sondagem executados.....	111
7.2 Listagens.....	113

Referencias Bibliográficas

Encarte:

Geologia do Estado do Paraná - escala 1:1.400.000

Registro n. 3310
Biblioteca/Mineropar

10

Abreviaturas

an. anomalia.
bar. Barra.
c. corpo.
Cap. Capitão.
cbat. amostras em concentrado de bateia.
Col. Colonia.
COMISSÃO CARTA. Comissão da Carta Geológica do Paraná.
cont. continuação.
contrat. contratante.
dist. distribuição.
EM. Eletro Magnetometria.
exec. executor.
exp. experimental.
F. Furo.
Faz. Fazenda.
fl. folha.
J. José.
m. metros.
Mal. Marechal.
Nac. Nacional.
ocor. ocorrência.
PAULI. PAULIPETRO.
Perflq. perfilação.
PETRO. PETROBRAS.
PG-Criciúma. Projeto Ponta Grossa-Criciúma.
PR. Parana.
PR/SC. Projeto Parana-Santa Catarina.
PROLESTE. Projeto Leste do Parana.
r. Rio.
S. São.
sad. amostras coletadas em sedimento ativo de drenagem.
Seb. Sebastião.
Ser. Serra.
sol. solúvel.
solo. amostra de solo.
solo enc. amostra de solo em malha não regular coletada em encostas.
SP/RJ. Projeto São Paulo-Rio de Janeiro.
Sto(A). Santo(a).
tt. total.
VLF. Very low frequency.

Siglas

AST. Missão AST-10 USAF.
COPEC. Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba.
COPEL. Companhia Paranaense de Energia Elétrica.
CPRM. Companhia de Pesquisa dos Recursos Minerais.
CNEN. Comissão Nacional de Energia Nuclear.
DNPM. Departamento Nacional da Produção Mineral.
DOCEGEO. Rio Doce Geologia e Mineração S. A.
DSG. Diretoria do Serviço Geográfico.
IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.
IBPT. Instituto de Biologia e Pesquisas Tecnológicas.
INPE. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
IPT. Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.
ITCF. Instituto de Terras, Cartografia e Florestas.
JICA. Japan International Corporation Agency.
MINEROPAR. Minerais do Paraná S/A.
MMAJ. Metal Mining Agency Japan.
MME. Ministério das Minas e Energia.
NUCLAM. Nuclebrás Auxiliar de Mineração S.A.
NUCLEBRAS. Empresas Nucleares Brasileira S.A.
PAULIPETRO. Consórcio CESP/IPT.
PETROBRAS. Petróleo Brasileiro S.A.
PETROMISA. PETROBRÁS MINERAÇÃO S.A.
PETROSIX. Petróleo Brasileiro S.A. - Superintendência de Industrialização do Xisto.
PROLESTE. Projeto Leste do Paraná.
PROTEC. Projetos Técnicos e Obras de Engenharia Ltda.
RADAM. Projeto RADAMBRASIL.
SUREHNA. Superintendência de Recursos Hídricos e Meio Ambiente.
UFPR. Universidade Federal do Paraná.

Campos

INDICE. Número de chamada no mapa índice.

DENOMINAÇÃO. Denominação do projeto ou da área.

REFERENCIA. Nome ou número da folha topográfica (mapeamento sistemático) na qual localiza-se a área.

E (inf). Coordenada E(LESTE-OESTE) inferior, representando o eixo E (UTM) ou LONGITUDE OESTE.

E (sup). Coordenada E(LESTE-OESTE) superior, representando o eixo E (UTM) ou LONGITUDE OESTE.

N (inf). Coordenada N(NORTE-SUL) inferior, representando o eixo N (UTM) ou LATITUDE SUL.

N (sup). Coordenada N(NORTE-SUL) superior, representando o eixo N (UTM) ou LATITUDE SUL.

EXECUTOR. Nome da entidade que executou o serviço.

CONTRATANTE. Nome da entidade solicitante do serviço, bem como, a disponibilidade.

AUTOR. Executor, contratante, disponibilidade.

Apresentacao

O trabalho desenvolvido pela Minerais do Paraná S/A - MINEROPAR para o gerenciamento informatizado de todos os dados de cartografia disponíveis, com aplicações específicas em levantamentos geológicos básicos e prospecção e pesquisa de minérios, constituiu até o momento um significativo cadastro de informações, acessível de modo ágil e preciso. A constatação de que tais informações transcendem ao uso imediato em prospecção, sendo igualmente úteis para aqueles que se ocupam de planejamento regional, uso do solo, drenagem, hidrologia superficial e subterrânea, geotecnia, entre outras atividades, levou-nos a ordenar este banco de dados de modo a permitir consultas oriundas de um amplo espectro de áreas de interesse.

A sequência lógica deste trabalho, é a publicação que ora temos em mãos, em que a divulgação da existência e da localização destas informações beneficia não só os setores mais intimamente ligados às geociências, mas também outras disciplinas que, para o desenvolvimento de seus trabalhos, carecem da cartografia como base.

A aplicabilidade é imediata, através da redução de riscos pela disponibilidade de informações confiáveis. A repetição de esforços, a duplicidade de levantamentos e a consequente superposição de investimentos pode ser evitada. Seguindo esse espírito, incluímos neste Inventário Cartográfico de Documentos Geológicos, as informações existentes sobre a localização das sondagens realizadas por entidades federais e estaduais no Paraná.

Para permitir a inserção das informações do inventário dentro do contexto geológico, integra esta publicação um exemplar do Mapa Geológico do Estado do Paraná, editado em 1986, em conjunto com o ITCF - Instituto de Terras Cartografia e Florestas. O mapa apresentado foi produzido a partir do Mapa Geológico 1:500.000 (1984) da Mineropar, ainda inédito.

A oportunidade da publicação deste inventário não lhe confere o caráter pretensioso de obra concluída. A sua divulgação franqueia àqueles que se instrumentam com dados cartográficos, o acesso ao que foi possível coligir e arquivar até o momento. Ao mesmo tempo, abre-se a oportunidade de melhorarmos este trabalho, tornando-o progressivamente completo, por meio das colaborações com que pretendemos contar, sob a forma de correções, sugestões e contribuições.

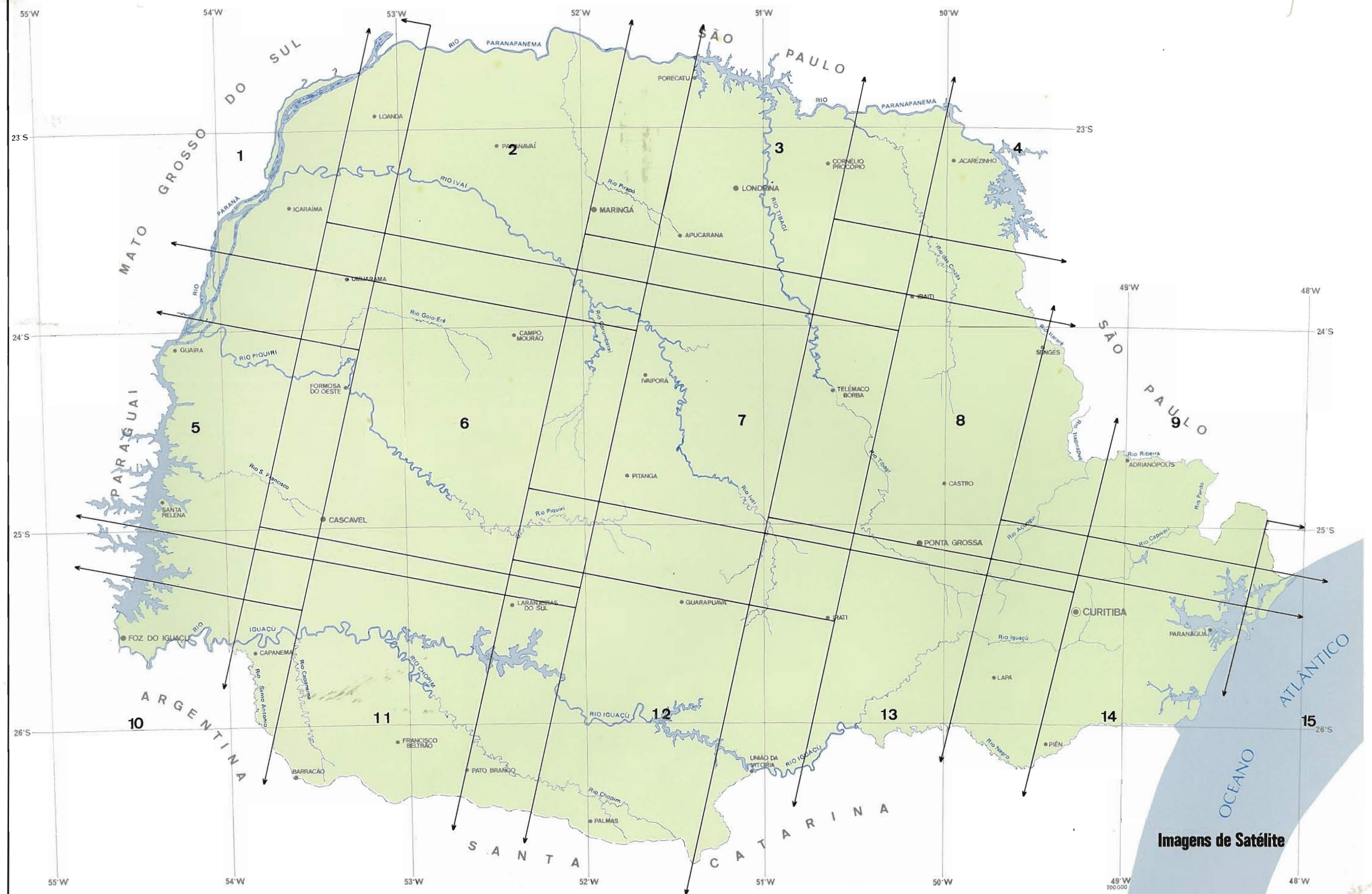
Daniel Russi Filho
DIRETOR PRESIDENTE

Mario Lessa Sobrinho
DIRETOR TECNICO

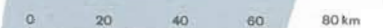
10

Imagens

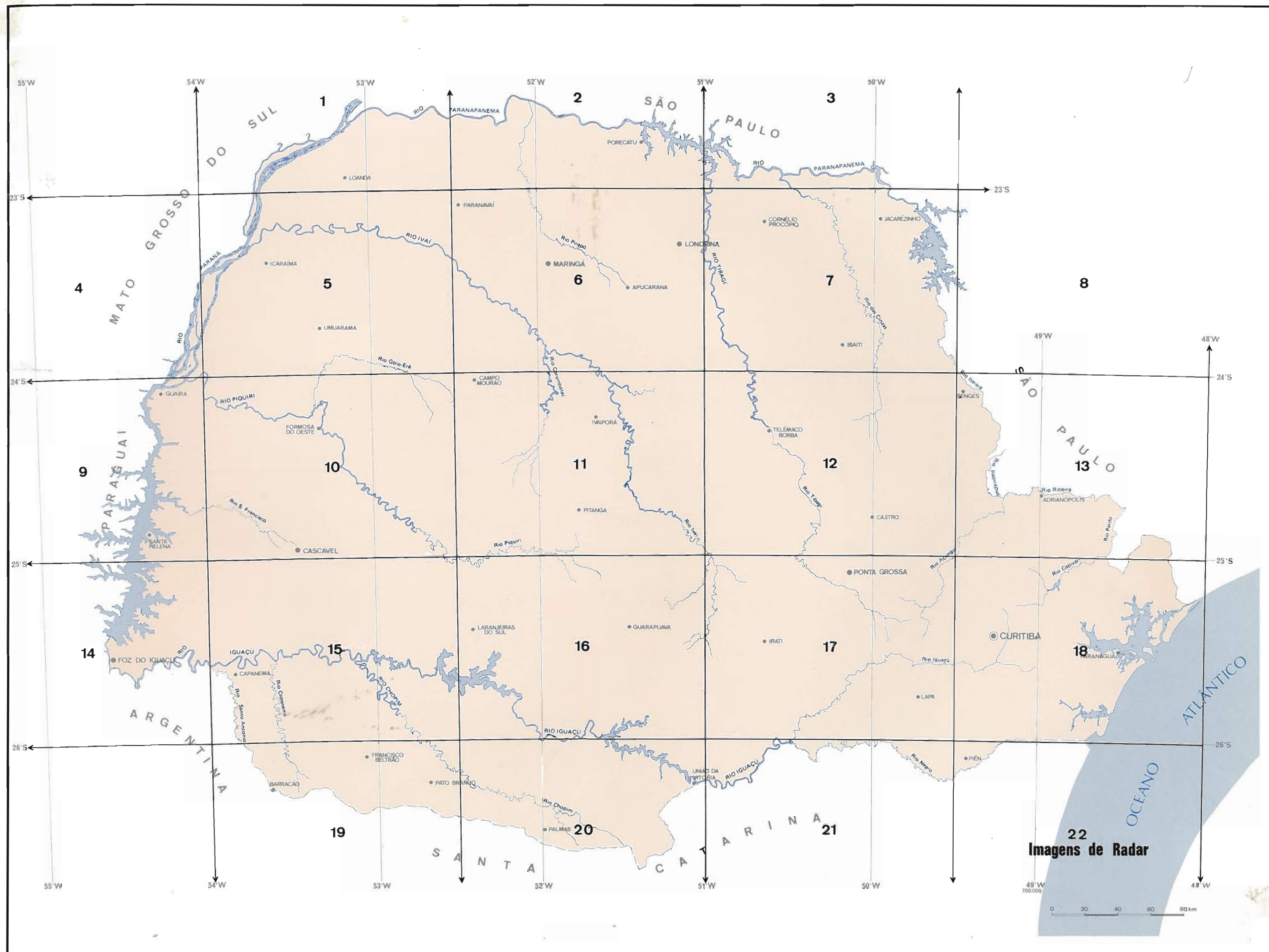
10



Imagens de Satélite



10



10

Satelite

Radar

Escala 1:250.000

INDICE	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR
--------	---------	---------	---------	---------	-------

0001	22.30	23.30	53.00	54.30	INPE
0002	22.30	23.30	51.30	53.00	INPE
0003	22.30	23.30	50.00	51.30	INPE
0004	22.30	23.30	49.00	50.00	INPE
0005	24.00	25.00	53.30	54.30	INPE
0006	24.00	25.00	52.00	53.00	INPE
0007	24.00	25.00	50.30	52.00	INPE
0008	24.00	25.00	49.00	50.30	INPE
0009	24.00	25.00	48.00	49.30	INPE
0010	25.30	26.30	53.30	55.00	INPE
0011	25.30	26.30	52.00	53.30	INPE
0012	25.30	26.30	50.30	52.00	INPE
0013	25.30	26.30	49.30	51.00	INPE
0014	25.30	26.30	48.00	49.30	INPE
0015	25.30	26.30	46.30	48.00	INPE

1- APRESENTACAO DA IMAGEM:

1-1 - Produtos Fotograficos:

- transparencia positiva;
- transparencia negativa;
- papel preto e branco;
- papel colorido.

1-2 - Fitas Magneticas.

2- ESCALAS:

1: 3.074.000; 1:1.000.000; 1: 500.000; 1: 250.000

3- DISPOSITIVOS:

3-1 - MSS (Multispectral Scanner)

Canais 4,5,6,7 e 8

3-2 - RBV (Return Beam Vidicon)

Canais A,B,C e D

4- DATA:18 em 18 dias.

INDICE	DENOMINACAO	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
--------	-------------	---------	---------	---------	---------	-------	-----

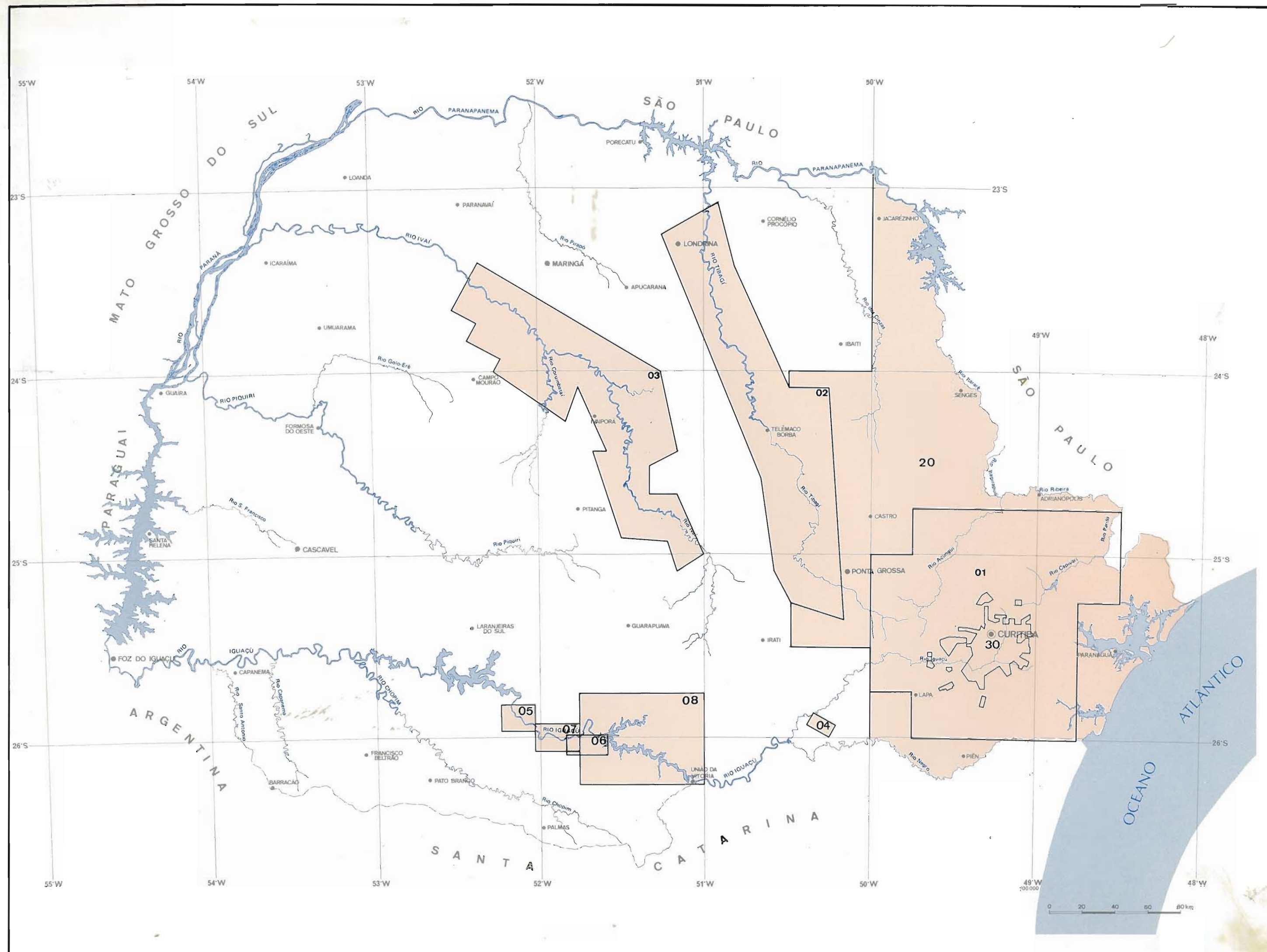
0001	LOANDA SF22YA	22.30	23.00	52.30	54.00	RADAM	76
0002	PRESIDENTE PRUDENTE SF22YB	22.30	23.00	51.00	52.30	RADAM	76
0003	MARILIA SF22ZA	22.30	23.00	49.30	51.00	RADAM	76
0004	AMAMBAI SF21ZD	23.00	24.00	54.00	54.30	RADAM	76
0005	UMUARAMA SF22YC	23.00	24.00	52.30	54.00	RADAM	76
0006	LONDRINA SF22YD	23.00	24.00	51.00	52.30	RADAM	76
0007	CORNELIO PROCOPIO SF22ZC	23.00	24.00	49.30	51.00	RADAM	76
0008	SF22ZD	23.00	24.00	48.00	49.30	RADAM	76
0009	GUAIRA SG21XB	24.00	25.00	54.00	54.30	RADAM	76
0010	CASCADEL SG22VA	24.00	25.00	52.30	54.00	RADAM	76
0011	CAMPO MOURAO SG22VB	24.00	25.00	51.00	52.30	RADAM	76
0012	TELEMAGO BORBA SG22XA	24.00	25.00	49.30	51.00	RADAM	76
0013	ITARARE SG22XB	24.00	25.00	48.00	49.30	RADAM	76
0014	FOZ DO IGUAU SG21XD	25.00	26.00	54.00	54.30	RADAM	76
0015	QUEDAS DO IGUAU SG22VC	25.00	26.00	52.30	54.00	RADAM	76
0016	GUARAPUAVA SG22VD	25.00	26.00	51.00	52.30	RADAM	76
0017	PONTA GROSSA SG22XC	25.00	26.00	49.30	51.00	RADAM	76
0018	SG22XD	25.00	26.00	48.00	49.30	RADAM	76
0019	PATO BRANCO SG22YA	26.00	27.00	52.30	54.00	RADAM	76
0020	UNIAO DA VITORIA SG22YB	26.00	27.00	51.00	52.30	RADAM	76
0021	CANDINHAS SG22ZA	26.00	27.00	49.30	51.00	RADAM	76
0022	SG22ZB	26.00	27.00	49.00	49.30	RADAM	76

10

MINEROPAR
Minerais do Paraná S/A.
BIBLIOTÉCA

Levantamentos Aerofotogrametricos

10



10

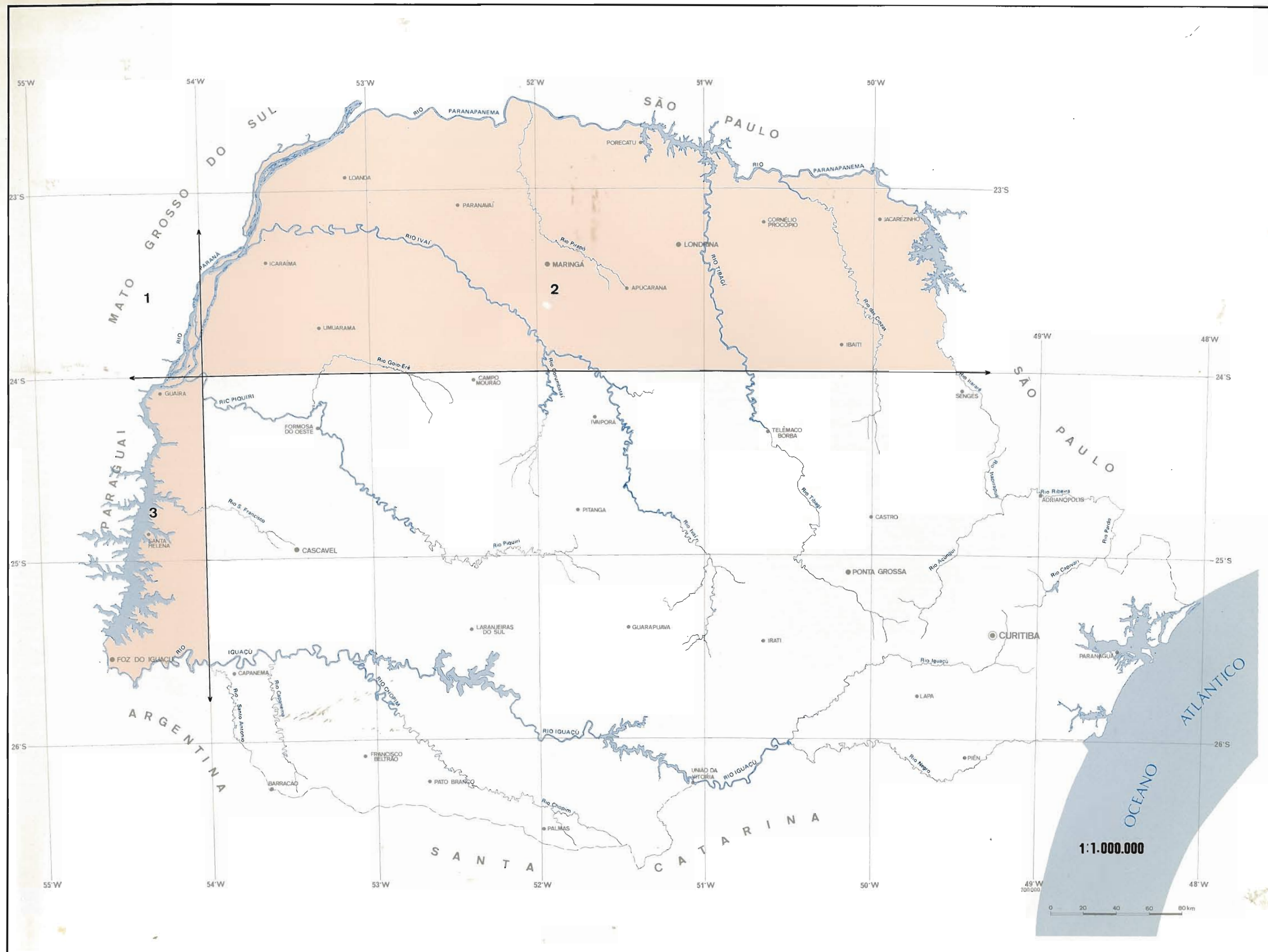
ÍNDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	CONTRATANTE	ANO
	PARANA - Estado	25000	ITC	80
	PARANA - Estado	70000	AST	63
0020	PARANA	60000	ITC	66
0002	RIO TIBAGI	60000	COPEL	82
0003	RIO IVAI	60000	COPEL	82
0004	SAO MATEUS SUL	30000	PETROSIX	78
0004	SAO MATEUS SUL	8000	PETROSIX	78
0004	SAO MATEUS SUL	5000	PETROSIX	86
0005	SEGredo	20000	COPEL	83
0006	SEGredo	20000	COPEL	84
0007	SEGredo	20000	COPEL	84
0008	FOZ AREIA	20000	COPEL	76
0001	CURITIBA	40000	COMEC	76
0001	CURITIBA (*)	50000	COMEC	76
0001	CURITIBA	10000	COMEC	76
0030	CURITIBA	8000	COMEC	85

(*) Ortofotocarta

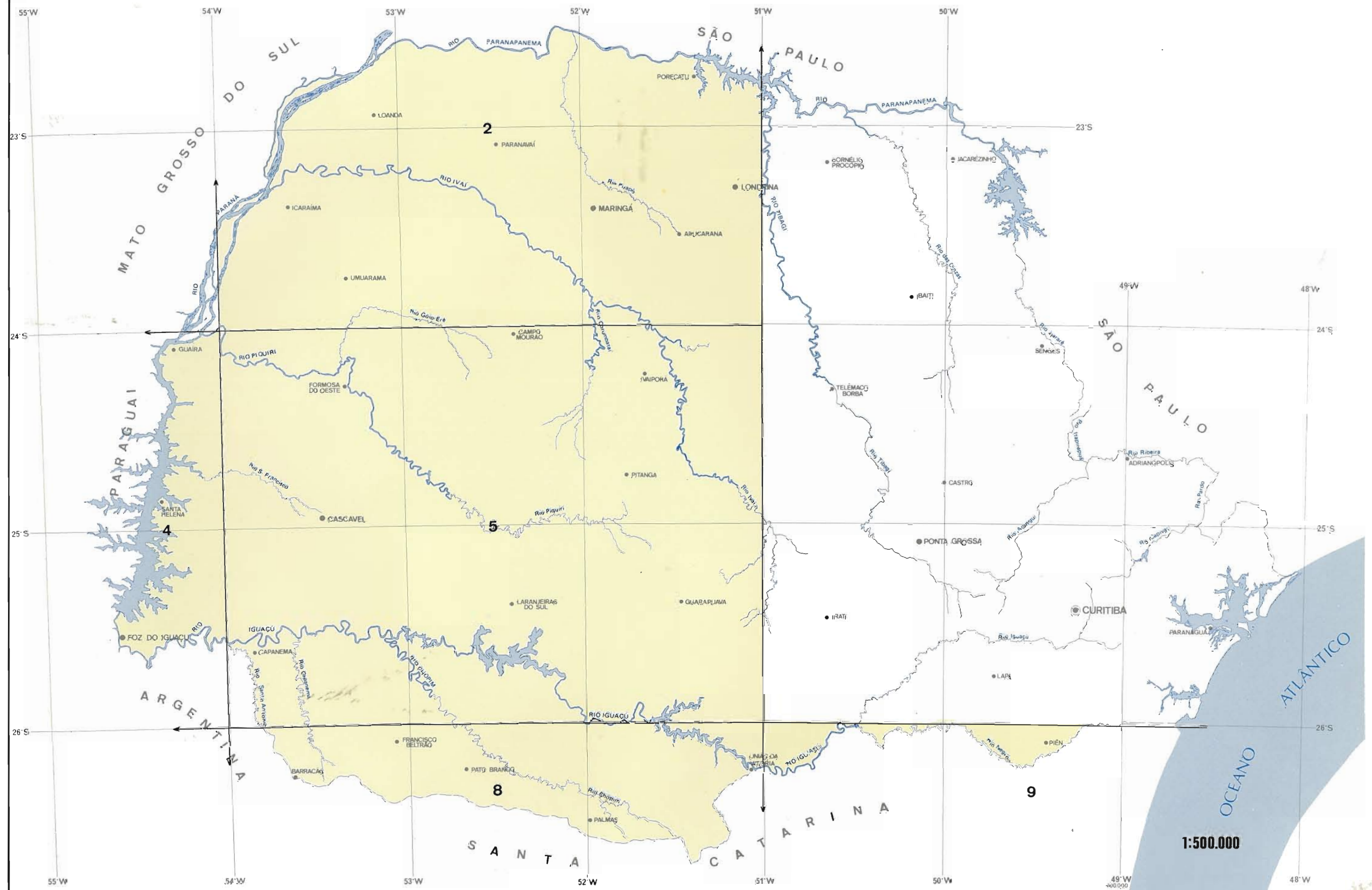
10

Levantamentos Topograficos

10



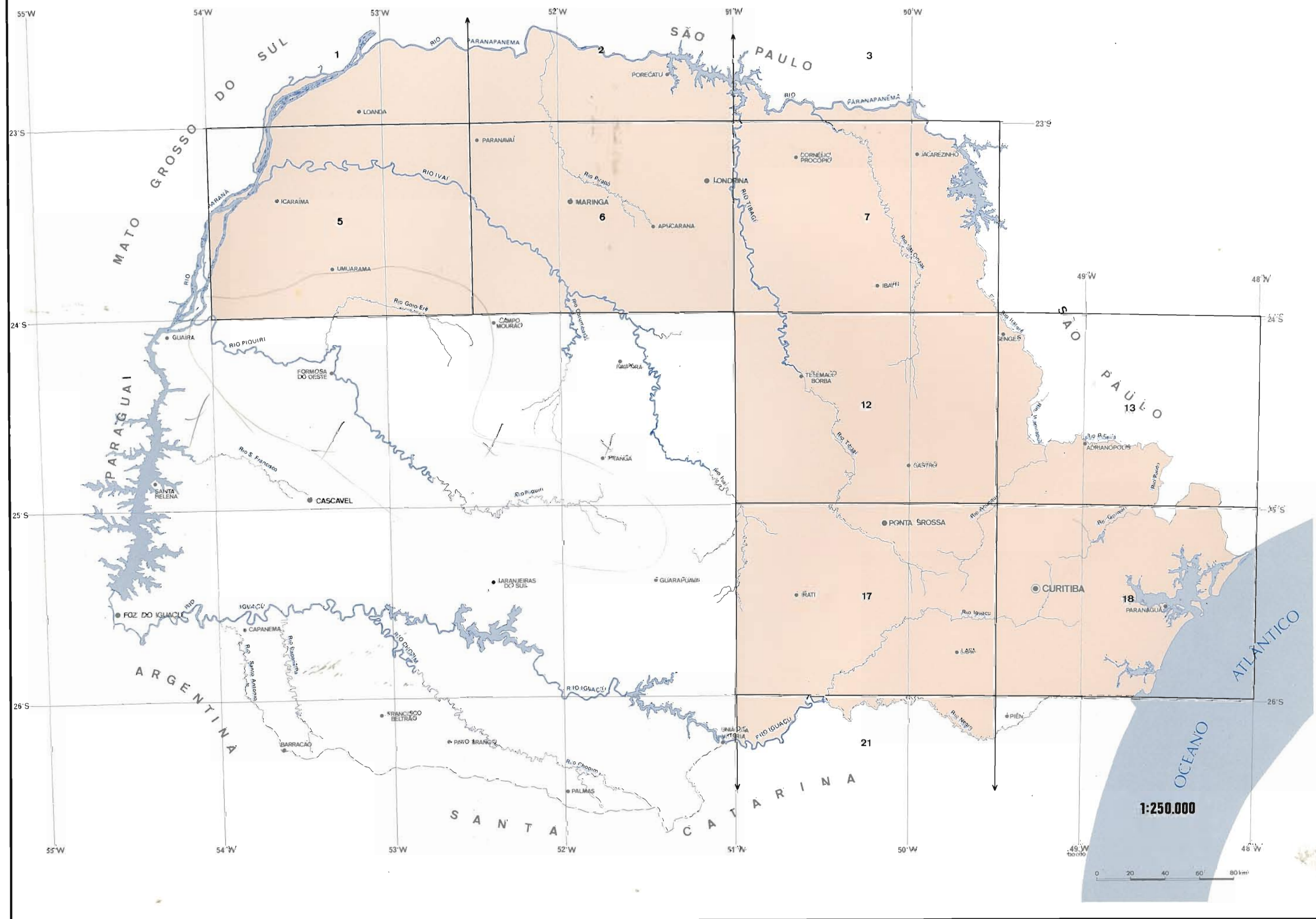
10



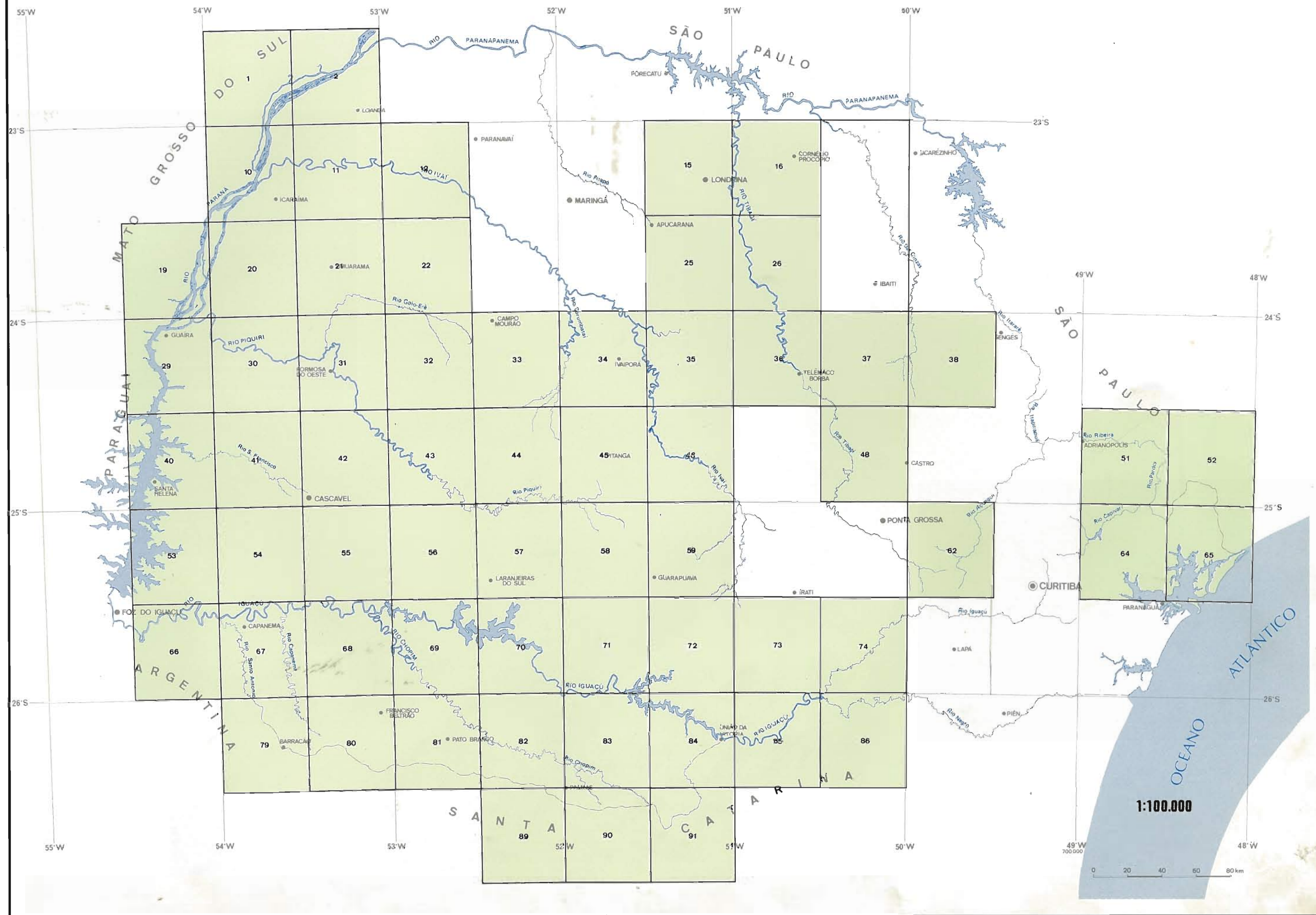
1:500.000

0 20 40 60 80 км

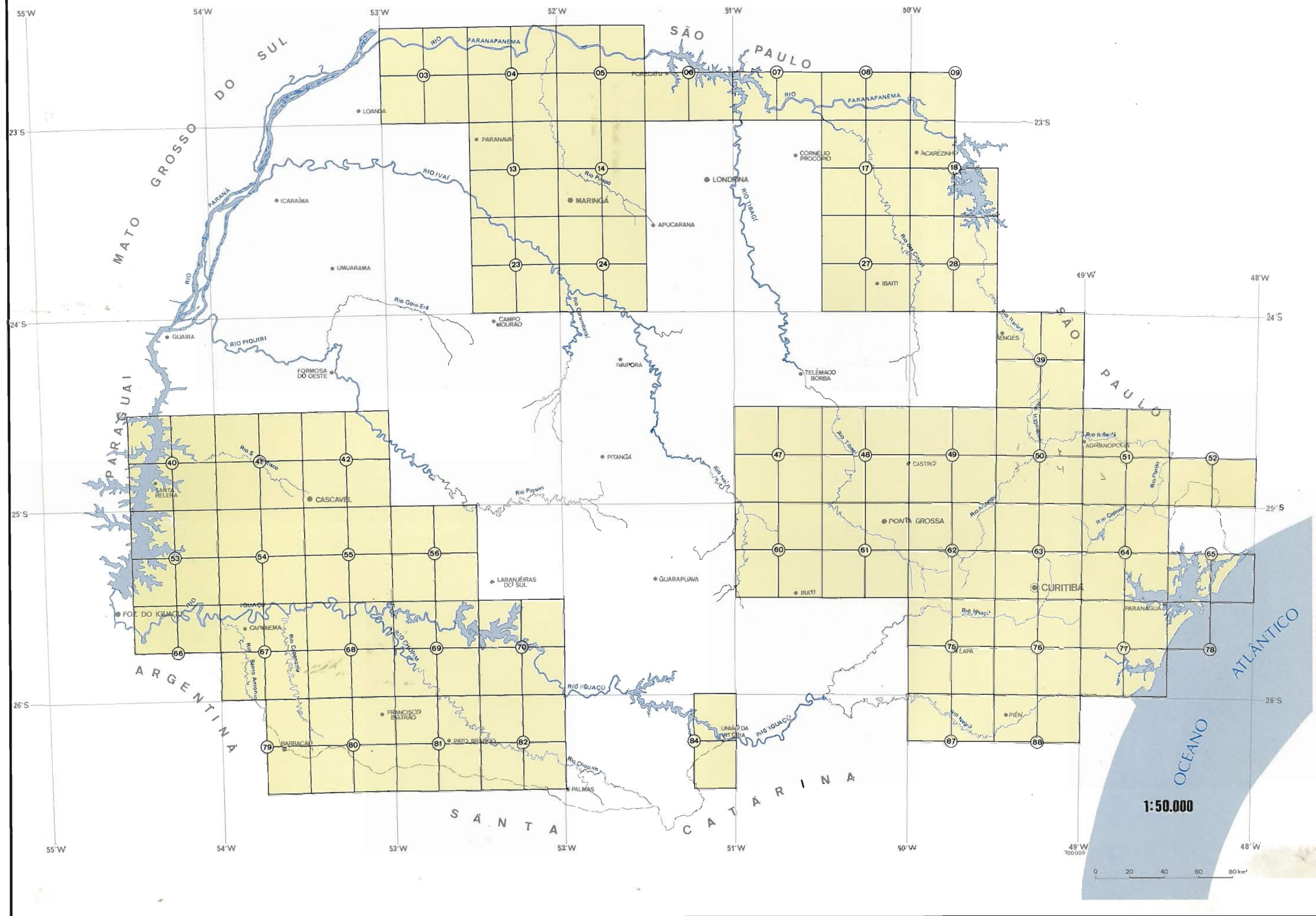
10



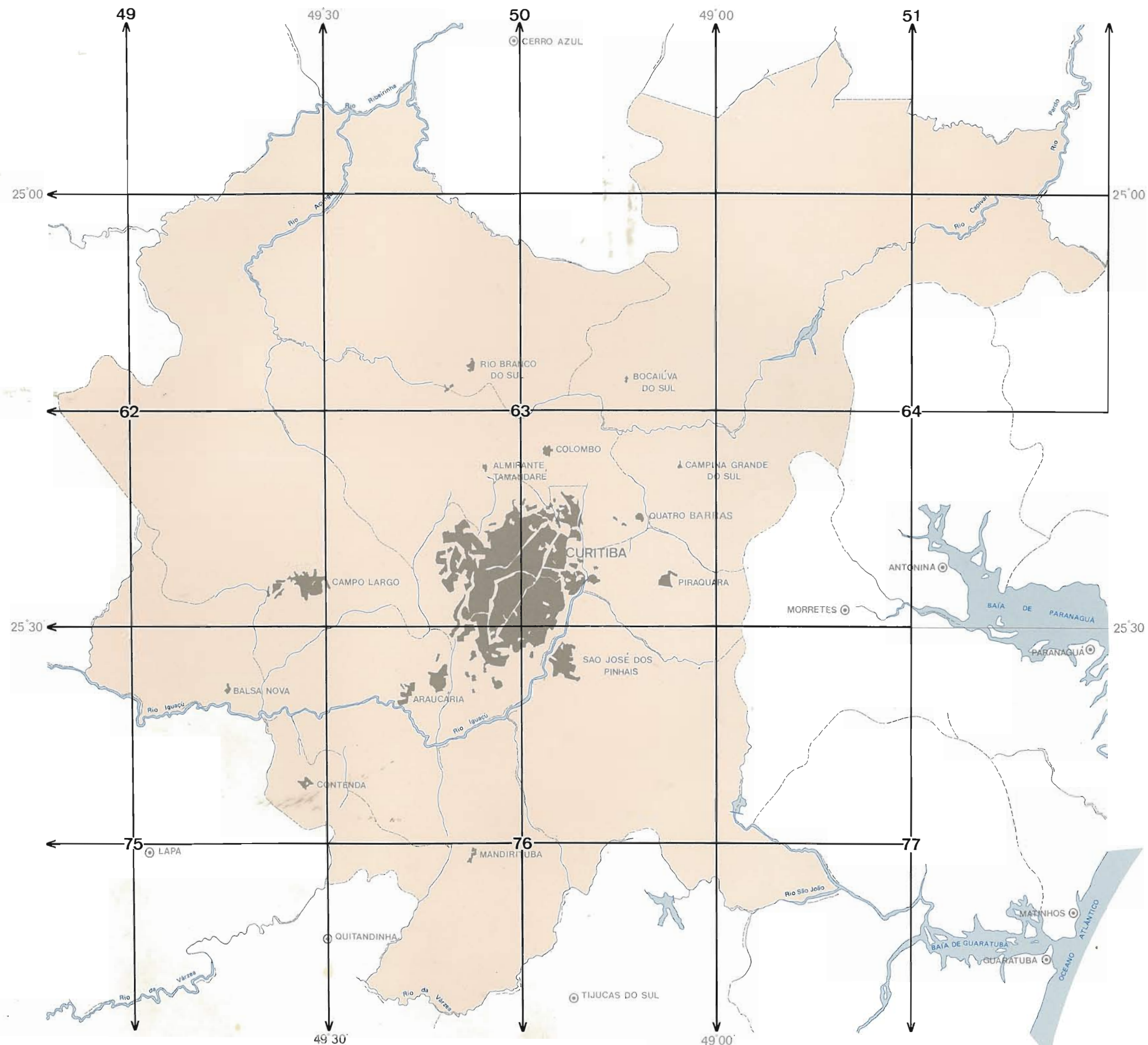
10



10



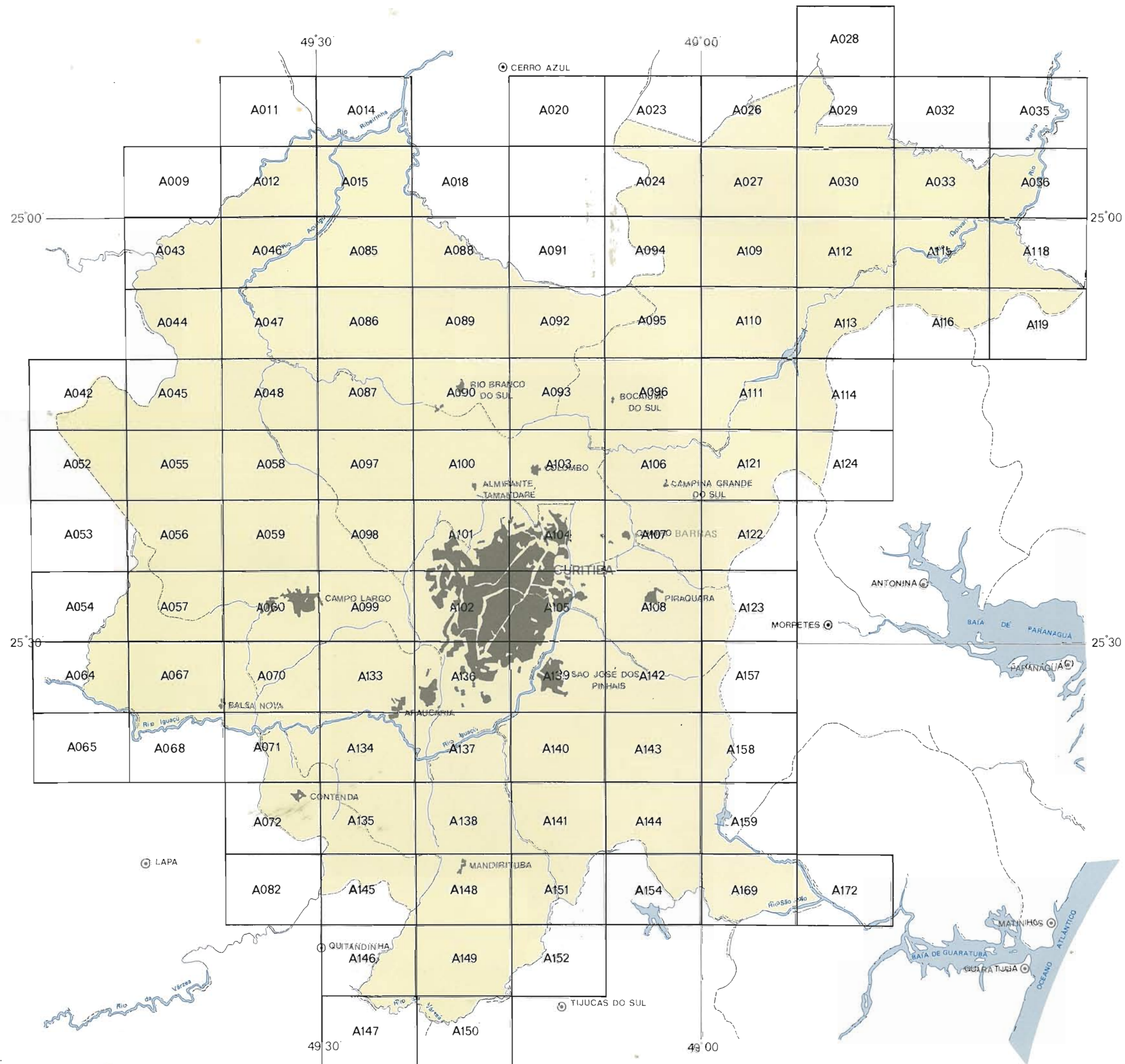
10



COMEC
1:50.000

0 2,5 5km 10 20km

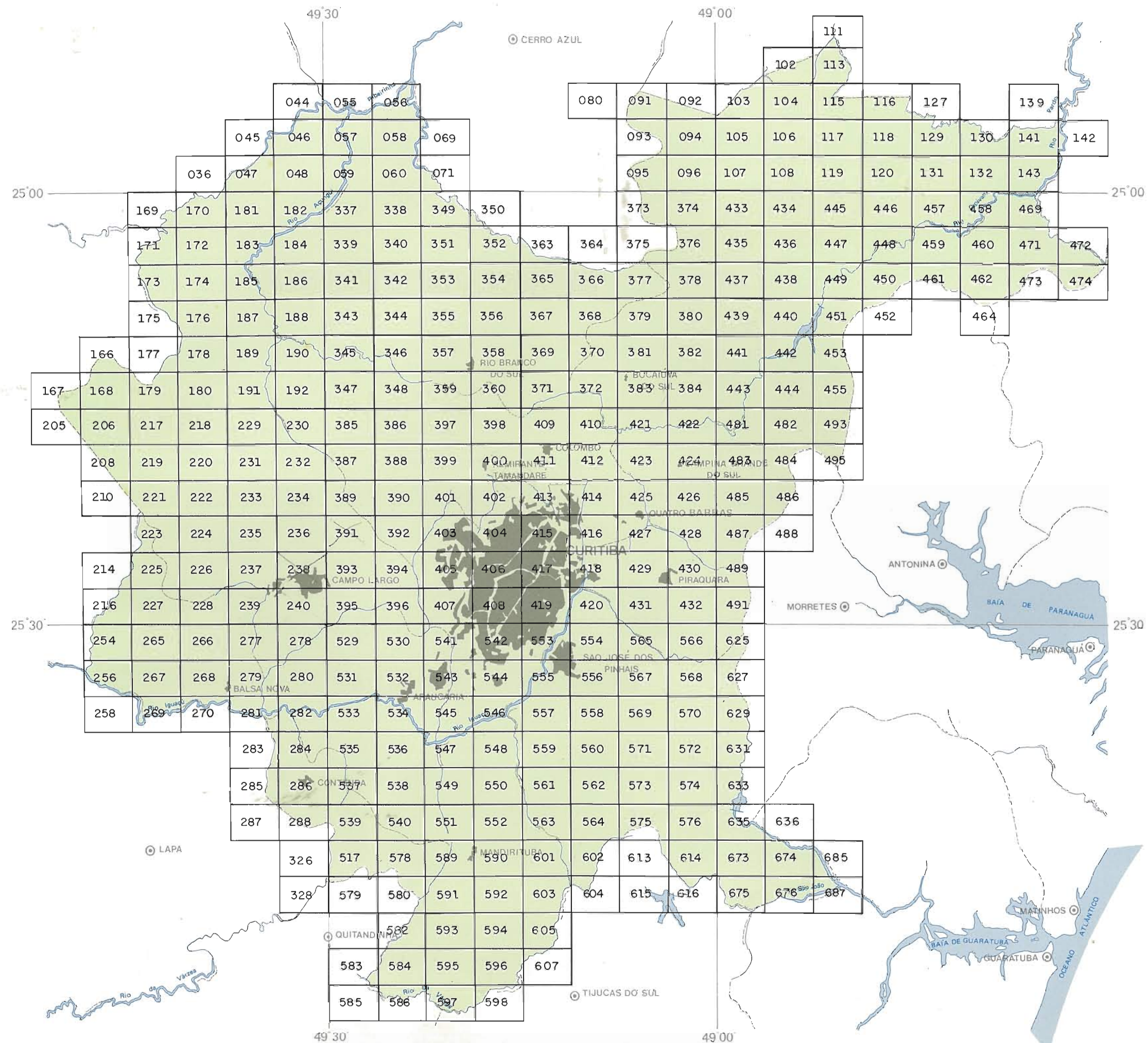
10



1:20.000

0 2,5 5km 10 20km

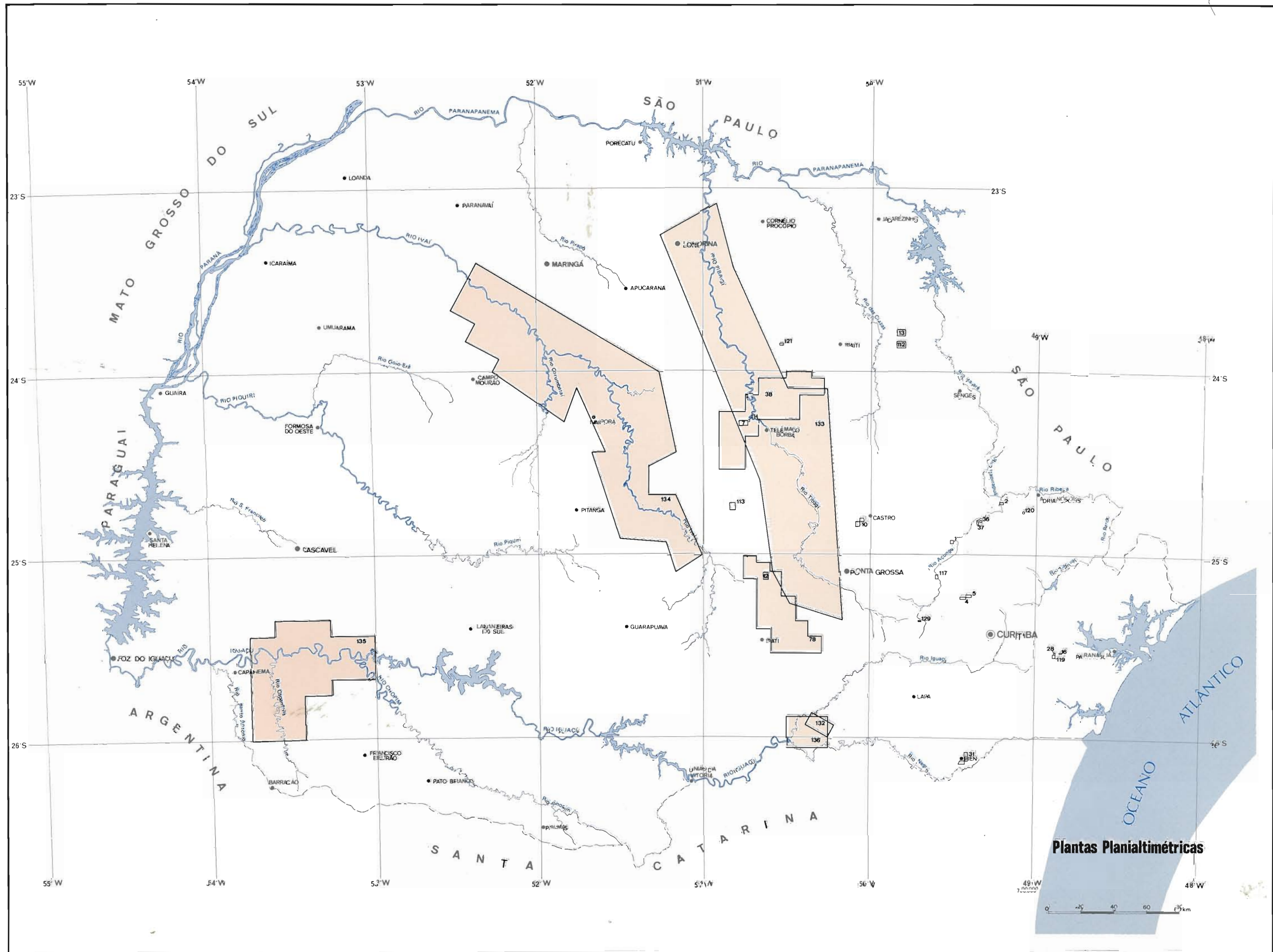
10



1:10.000

0 2,5 5km 10 20km

10



10

Folhas Topograficas

ÍNDICE	DENOMINAÇÃO	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
*** ESCALA 1 : 1.000.000							
0001	RIO APA SG23	20.00	24.00	54.00	60.00	IBGE	76
0002	PARANAPANEMA SF22	20.00	24.00	48.00	54.00	IBGE	80
0003	ASSUNCION SG21	24.00	28.00	54.00	60.00	IBGE	79
*** ESCALA 1 : 500.000							
0002	PARANAPANEMA-SO SG22SO	22.00	24.00	51.00	54.00	IBGE	65
0004	ASSUNCION-NE SG21NE	24.00	26.00	54.00	57.00	IBGE	62
0005	CURITIBA-NO SG22NO	24.00	26.00	51.00	54.00	IBGE	66
0008	CURITIBA-SO SG22SO	26.00	28.00	51.00	54.00	IBGE	65
0009	CURITIBA-SE SG22SE	26.00	28.00	48.00	51.00	IBGE	63
*** ESCALA 1: 250.000							
0001	LOANDA SF22YA	22.00	23.00	52.30	54.00	IBGE	78
0002	PRESIDENTE PRUDENTE SF22YB	22.00	23.00	51.00	52.30	IBGE	79
0003	MARILIA SF22ZA	22.00	23.00	49.30	51.00	IBGE	79
0005	UMUARAMA SF22YC	23.00	24.00	52.30	54.00	DSG	78
0006	LONDRINA SF22YD	23.00	24.00	51.00	52.30	DSG	77
0007	CORNELIO PROCOPIO SF22ZC	23.00	24.00	49.30	51.00	DSG	76
0012	TELEMACO BORBA SG22XA	24.00	25.00	49.30	51.00	IBGE	82
0013	ITARARE SG22XB	24.00	25.00	48.00	49.30	IBGE	82
0017	PONTA GROSSA SG22XC	25.00	26.00	49.30	51.00	IBGE	83
0018	CURITIBA SG22XC/SG23VC	25.00	26.00	47.50	49.30	IBGE	83
0021	CANDINHAS SG22ZA	26.00	27.00	49.30	51.00	DSG	82
*** ESCALA 1: 100.000							
01	PORTO BRASILIO SG22YAIV	22.30	23.00	53.30	54.00	DSG	72
02	LOANDA SF22YAV	22.30	23.00	53.00	53.30	DSG	72
10	ICARAIMA SF22YCI	23.00	23.30	53.30	54.00	DSG	72
11	TAPIRA SF22YCII	23.00	23.30	53.00	53.30	DSG	72
12	PARAISO DO NORTE SF22YCIII	23.00	23.30	52.30	53.00	DSG	72
15	LONDRINA SF22VII	23.00	23.30	51.00	51.30	IBGE	65
16	CORNELIO PROCOPIO SF22VI	23.00	23.30	50.30	51.00	IBGE	65
19	ELDORADO SF21ZDVI	23.30	24.00	54.00	54.30	DSG	72

ÍNDICE	DENOMINAÇÃO	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
20	PEROLA SF22YCIV	23.30	24.00	53.30	54.00	DSG	72
21	UMUARAMA SF22YCV	23.30	24.00	53.00	53.30	DSG	72
22	CIANORTE SF22YCVI	23.30	24.00	52.30	53.00	DSG	72
25	APUCARANA SF22VIV	23.30	24.00	51.00	51.30	IBGE	66
26	CONGONHINHAS SF22VIII	23.30	24.00	50.30	51.00	IBGE	67
29	GUAIRA SG21XBIII	24.00	24.30	54.00	54.30	DSG	73
30	PALOTINA SG22VAI	24.00	24.30	53.30	54.00	DSG	73
31	GOIO ERE SG22VAII	24.00	24.30	53.00	53.30	DSG	72
32	MAMBORE SG22VAIII	24.00	24.30	52.30	53.00	DSG	72
33	CAMPO MOURAO SG22VBI	24.00	24.30	52.00	52.30	DSG	73
34	IVAIPORA SG22VBII	24.00	24.30	51.30	52.00	DSG	73
35	FAXINAL SG22CII	24.00	24.30	51.00	51.30	IBGE	67
36	TELEMACO BORBA SG22DI	24.00	24.30	50.30	51.00	IBGE	67
37	CURIUVA SG22DII	24.00	24.30	50.00	50.30	IBGE	67
38	JAGUARIAIVA SG22EI	24.00	24.30	49.30	50.00	IBGE	67
40	PORTO BRITANIA SG21FIV	24.30	25.00	54.00	54.30	DSG	57
41	TOLEDO SG22AIII	24.30	25.00	53.30	54.00	DSG	57
42	CASCABEL SG22AIV	24.30	25.00	53.00	53.30	DSG	57
43	UBIRATA SG22VAVI	24.30	25.00	52.30	53.00	DSG	73
44	RONCADOR SG22VBIV	24.30	25.00	52.00	52.30	DSG	73
45	PITANGA SG22VBV	24.30	25.00	51.30	52.00	DSG	73
46	CANDIDO DE ABREU SG22VBVI	24.30	25.00	51.00	51.30	DSG	73
48	CASTRO SG22DIV	24.30	25.00	50.00	50.30	DSG	64
51	APIAI SG22XBV	24.30	25.00	48.30	49.00	DSG	71
52	ELDORADO PAULISTA SG22XBVI	24.30	25.00	48.00	48.30	DSG	71
53	RIO OCOI SG21LII	25.00	25.30	54.00	54.30	DSG	57
54	MATELANDIA SG22GI	25.00	25.30	53.30	54.00	DSG	56
55	CATANDUVAS SG22GII	25.00	25.30	53.00	53.30	DSG	61
56	GUARIANIACU SG22HI	25.00	25.30	52.30	53.00	DSG	57
57	LARANJEIRAS DO SUL SG22VDI	25.00	25.30	52.00	52.30	DSG	73
58	PALMEIRINHA SG22VDII	25.00	25.30	51.30	52.00	DSG	73
59	GUARAPUAVA SG22VDIII	25.00	25.30	51.00	51.30	DSG	73
62	CAMPO LARGO SG22KI	25.00	25.30	49.30	50.00	DSG	64
64	ANTONINA SG22XDII	25.00	25.30	48.30	49.00	DSG	76
65	GUARAQUECABA SG22XDIII	25.00	25.30	48.00	48.30	DSG	71
66	PARQUE NAC IGUAQU SG21LIV	25.30	26.00	54.00	54.30	DSG	57
67	CAPANEMA SG22GIII	25.30	26.00	53.30	54.00	DSG	59
68	RIO COTEGIPE SG22GIV	25.30	26.00	53.00	53.30	DSG	60
69	CHOPINZINHO SH22HIII	25.30	26.00	52.30	53.00	DSG	58
70	MANGUEIRINHA SG22HIV	25.30	26.00	52.00	52.30	DSG	58
71	PINHÃO SG22VDV	25.30	26.00	51.30	52.00	DSG	73

Folhas Topograficas

ÍNDICE	DENOMINAÇÃO	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
72	INACIO MARTINS SG22VDVI	25.30	26.00	51.00	51.30	DSG	73
73	REBOUCAS SG22XCIV	25.30	26.00	50.30	51.00	DSG	74
74	SAO MATEUS DO SUL SG22XCV	25.30	26.00	50.00	59.30	DSG	74
79	DIONISIO CERQUEIRA SG22MI	26.00	26.30	53.30	54.00	DSG	74
80	FRANCISCO BELTRAO SG22MII	26.00	26.30	53.00	53.30	DSG	60
81	PATO BRANCO SG22NI	26.00	26.30	52.30	53.00	DSG	60
82	CLEVELANDIA SG22NII	26.00	26.30	52.00	52.30	DSG	60
83	PALMAS SG22YBII	26.00	26.30	51.30	52.00	IBGE	74
84	UNIAO DA VITORIA SG22YBIII	26.00	26.30	51.00	51.30	IBGE	74
85	IRINEOPOLIS SG22ZAI	26.00	26.30	50.30	51.00	IBGE	73
86	CANDINHAS SG22ZAI	26.00	26.30	50.00	50.30	IBGE	73
89	XANXERE SG22NIV	26.30	27.00	52.00	52.30	DSG	61
90	HERCILIOPOLIS SG22YBV	26.30	27.00	51.30	52.00	IBGE	73
91	CACADOR SG22YBVI	26.30	27.00	51.00	51.30	IBGE	73

*** ESCALA 1: 50.000

03-1	DIAMANTE DO NORTE SF22YAVI1	22.30	22.45	52.45	53.00	IBGE	73
03-2	TERRA RICA SF22YAVI2	22.30	22.45	52.30	52.45	IBGE	73
03-3	NOVA LONDRINA SF2YAVI3	22.45	23.00	52.45	53.00	IBGE	73
03-4	GUAIRACA SF22YAVI4	22.45	23.00	52.30	52.45	IBGE	73
04-1	STO ANTONIO CAIUA SF22YBIV1	22.30	22.45	52.15	52.30	IBGE	73
04-2	TEODORO SAMPAIO SF22YBIV2	22.30	22.45	52.00	52.15	IBGE	73
04-3	SAO JOAO DO CAIUA SF22YBIV3	22.45	23.00	52.15	52.30	IBGE	78
04-4	PARANACITY SF22YBIV4	22.45	23.00	52.00	52.15	IBGE	78
05-1	SANTO INACIO SF22YBV1	22.30	22.45	51.45	52.00	IBGE	73
05-2	ITORORO PARANAPANEMA SF22YBV2	22.30	22.45	51.30	51.45	IBGE	73
05-3	COLORADO SF22YBV3	22.45	23.00	51.45	52.00	IBGE	78
05-4	CENTENARIO DO SUL SF22YBV4	22.45	23.00	51.30	51.45	IBGE	73
06-3	PORECATU SF22YBVI3	22.45	23.00	51.15	51.30	IBGE	73
06-4	BELA VISTA PARAISO SF22YBVI4	22.45	23.00	51.00	51.15	IBGE	73
07-3	PARANAJI SF22ZAI3	22.45	23.00	50.45	51.00	IBGE	73
07-4	FLORINIA SF22ZAI4	22.45	23.00	50.30	50.45	IBGE	75
08-3	CANDIDO MOTA SF22ZAV3	22.45	23.00	50.15	50.30	IBGE	75
08-4	PALMITAL SF22ZAV4	22.45	23.00	50.00	50.15	IBGE	75
09-3	OURINHOS SF22ZAVI3	22.45	23.00	49.45	50.00	IBGE	73
13-1	PARANAVAI SF22YDI1	23.00	23.15	52.15	52.30	IBGE	72
13-2	NOVA ESPERANCA SF22YDI2	23.00	23.15	52.00	52.15	IBGE	72
13-3	SAO JORGE DO IVAI SF22YDI3	23.15	23.30	52.15	52.30	IBGE	72
13-4	MANDAGUACU SF22YDI4	23.15	23.30	52.00	52.15	IBGE	72

ÍNDICE	DENOMINAÇÃO	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
14-1	SANTA FE SF22YDII1	23.00	23.15	51.45	52.00	IBGE	72
14-2	ASTORGA SF22YDII2	23.00	23.15	51.30	51.45	IBGE	72
14-3	MARINGA SF22YDII3	23.15	23.30	51.45	52.00	IBGE	72
14-4	SABAUDIA SF22YDII4	23.15	23.30	51.30	51.45	IBGE	72
17-1	BANDEIRANTES SF22VII1	23.00	23.15	50.15	50.30	IBGE	70
17-2	CAMBARA SF22VII2	23.00	23.15	50.00	50.15	IBGE	69
17-3	RIBEIRAO DO PINHAL SF22ZCII3	23.15	23.30	50.15	50.30	IBGE	70
17-4	STO ANTONIO PLATINA SF22VII4	23.15	23.30	50.00	50.15	IBGE	70
18-1	JACAREZINHO SF22WI1	23.00	23.15	49.45	50.00	IBGE	70
18-3	JOAQUIM TAVORA SF22WI3	23.15	23.30	49.45	50.00	IBGE	69
18-4	CARLOPOLIS SF22ZCIII4	23.15	23.30	49.30	49.45	IBGE	71
23-1	JUCARA SF22YDIV1	23.30	23.45	51.15	51.30	IBGE	72
23-2	IVATUVA SF22YDIV2	23.30	23.45	52.00	52.15	IBGE	72
23-3	PEABIRU SF22YDIV3	23.45	24.00	52.15	52.30	IBGE	72
23-4	QUINTA DO SOL SF22YDIV4	23.45	24.00	52.00	52.15	IBGE	72
24-1	BOM SUCESSO SF22YDV1	23.30	23.45	51.45	52.00	IBGE	72
24-2	MANDAGUARI SF22YDV2	23.30	23.45	51.30	51.45	IBGE	72
24-3	SAO PEDRO DO IVAI SF22YDV3	23.45	24.00	51.45	52.00	IBGE	72
24-4	BORRAZOPOLIS SF22YDV4	23.45	24.00	51.30	51.45	IBGE	72
27-1	VASSOURAL SF22ZCV1	23.30	23.45	50.15	50.30	IBGE	70
27-2	GUAPIRAMA SF22ZCV2	23.30	23.45	50.00	50.15	IBGE	70
27-3	FIGUEIRA SF22ZCV3	23.45	24.00	50.15	50.30	IBGE	70
27-4	IBAITI SF22ZCV4	23.45	24.00	50.00	50.15	IBGE	70
28-1	SIQUEIRA CAMPOS SF22WIII1	25.30	25.45	49.45	50.00	IBGE	70
28-2	SALTO DO ITARARE SF22ZCVI2	23.30	23.45	49.30	49.45	IBGE	70
28-3	WENCESLAU BRAS SF22WIII3	23.45	24.00	49.45	50.00	IBGE	70
28-4	S JOSE BOA VISTA SF22ZCVI4	23.45	24.00	49.30	49.45	IBGE	70
39-1	ITARARE SG22XBI1	24.00	24.15	49.15	49.30	IBGE	75
39-2	ENGENHEIRO MAIA SG22XBI2	24.00	24.15	49.00	49.15	IBGE	75
39-3	OURO VERDE SG22XBI3	24.15	24.30	49.15	49.30	IBGE	75
39-4	BARRA DO CHAPEU SG22XBI4	24.15	24.30	49.00	49.15	IBGE	75
40-1	PORTO BRITANIA SG21FIV1	24.30	24.45	54.15	54.30	DSG	80
40-2	MAL CANDIDO RONDON SG21FIV2	24.30	24.45	54.00	54.15	DSG	80
40-3	SANTA HELENA SG21FIV3	24.45	25.00	54.15	54.30	DSG	80
40-4	SAO JOSE SG21FIV4	24.45	25.00	54.00	54.15	DSG	80
41-1	VILA NOVA SG22AIII1	24.30	24.45	53.45	54.00	DSG	80
41-2	TOLEDO SG22AIII2	24.30	24.45	53.30	53.45	DSG	80
41-3	OURO VERDE SG22AIII3	24.45	25.00	53.45	54.00	DSG	80
41-4	BOM PRINCIPIO SG22AIII4	24.45	25.00	53.30	53.45	DSG	80
42-1	NOVA AURORA SG22AIV1	24.30	24.45	53.15	53.30	DSG	80
42-2	ANAHY SG22AIV2	24.30	24.45	53.00	53.45	DSG	80

Folhas Topograficas

INDICE	DENOMINAÇÃO	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
42-3	CASCAVEL SG22AIV3	24.45	25.00	53.15	53.30	DSG	80
42-4	BRAGANEY SG22AIV4	24.45	25.00	53.00	53.15	DSG	80
47-1	RESERVA SG22XAIV1	24.30	24.45	50.45	51.00	DSG	69
47-2	PORTEIRA GRANDE SG22XAIV2	24.30	24.45	50.30	50.45	DSG	69
47-3	CAMPINAS BELAS SG22XAIV3	24.45	25.00	50.45	51.00	DSG	69
47-4	SÃO BENTO DO AMPARO SG22XAIV4	24.45	25.00	50.30	50.45	DSG	69
48-1	TIBAGI SG22DIV1	24.30	24.45	50.15	50.30	DSG	61
48-2	COLONIA IAPÓ SG22DIV2	24.30	24.45	50.00	50.15	DSG	60
48-3	BARRA DO PITANGUI SG22DIV3	24.45	25.00	50.15	50.30	DSG	60
48-4	CASTRO SG22DIV4	24.45	25.00	50.00	50.15	DSG	58
49-1	PIRAÍ DO SUL SG22EIII1	24.30	24.45	49.45	50.00	DSG	61
49-2	CAMPINA DO ELIAS SG22XAIV2	24.30	24.45	49.30	49.45	DSG	70
49-3	ABAPÁ SG22XAIV3	24.45	25.00	49.45	50.00	DSG	60
49-4	SOCABAÍ DO SUL SG22XAIV4	24.45	25.00	49.30	49.45	DSG/COMEC(76)	70
50-1	VILA BRANCA SG22XBIV1	24.30	24.45	49.15	49.30	DSG	71
50-2	RIBEIRA SG22XBIV2	24.30	24.45	49.00	49.15	DSG	71
50-3	CERRO AZUL SG22XBIV3	24.45	25.00	49.15	49.30	DSG/COMEC(76)	70
50-4	TUNAS SG22XBIV4	24.45	25.00	49.00	49.15	DSG/COMEC(76)	70
51-3	EPITÁCIO PESSOA SG22XBIV3	24.45	25.00	48.45	49.00	DSG/COMEC(76)	70
53-0	ALVORADA DO IGUAÇU	25.15	25.30	54.30	54.45	DSG	80
53-1	ITACORÁ SG21LII1	25.00	25.15	54.15	54.30	DSG	80
53-2	MARÁ LUCIA SG21LII2	25.00	25.15	54.00	54.15	DSG	80
53-3	SANTA TEREZINHA SG21LII3	25.15	25.30	54.15	54.30	DSG	80
53-4	MEDIANEIRA SG21LII4	25.15	25.30	54.00	54.15	DSG	80
54-1	CEU AZUL SG22GI1	25.00	25.15	53.45	54.00	DSG	80
54-2	SANTA TEREZA SG22GI2	25.00	25.15	53.30	53.45	DSG	80
54-3	MARAUZITA SG22GI3	25.15	25.30	53.45	54.00	DSG	80
54-4	CAP LEONIDAS MARQUES SG22GI4	25.15	25.30	53.30	53.45	DSG	80
55-1	RIO DO SALTO SG22GII1	25.00	25.15	53.15	53.30	DSG	80
55-2	CATANDUVAS SG22GII2	25.00	25.15	53.00	53.15	DSG	80
55-3	BOA VISTA DA APARECIDA SG22GII3	25.15	25.30	53.15	53.30	DSG	80
55-4	TRES BARRAS SG22GII4	25.15	25.30	53.00	53.15	DSG	80
56-1	GUARANIACU SG22HI1	25.00	25.15	52.45	53.00	DSG	80
56-2	GUARANI SG22HI2	25.00	25.15	52.30	52.45	DSG	80
56-3	QUEDAS DO IGUAÇU SG22HI3	25.15	25.30	52.45	53.00	DSG	80
56-4	VILA NOVA LARANJEIRAS SG22HI4	25.15	25.30	52.30	52.45	DSG	80
60-1	PRUDENTOPOLIS SG22JI1	25.00	25.15	50.45	51.00	DSG	68
60-2	IMBITUVA SG22XC12	25.00	25.15	50.30	50.45	DSG	69
60-3	GONCALVES JUNIOR SG22XC13	25.15	25.30	50.45	51.00	DSG	74
60-4	IRATI SG22XC14	25.15	25.30	50.30	50.45	DSG	74
61-1	UVATÁ SG22JII1	25.00	25.15	50.15	50.30	DSG	60

INDICE	DENOMINAÇÃO	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
61-2	PONTA GROSSA SG22JII2	25.00	25.15	50.00	50.15	DSG	61
61-3	TEIXEIRA SOARES SG22JII3	25.15	25.30	50.15	50.30	DSG	66
61-4	PALMEIRA SG22JII4	25.15	25.30	50.00	50.15	DSG	54
62-1	ITAIACOCA SG22KI1	25.00	25.15	49.45	50.00	DSG/COMEC(76)	59
62-2	TRES CORREGOS SG22KI2	25.00	25.15	49.30	49.45	DSG/COMEC(76)	66
62-3	COLONIA QUERO QUERO SG22KI3	25.15	25.30	49.45	50.00	DSG	59
62-4	CAMPO LARGO SG22KI4	25.15	25.30	49.30	49.45	DSG	64
63-1	RIO BRANCO DO SUL SG22KII1	25.00	25.15	49.15	49.30	DSG	68
63-2	BOCAIUVA DO SUL SG22KII2	25.00	25.15	49.00	49.15	DSG	68
63-3	CURITIBA SG22KII3	25.15	25.30	49.15	49.30	DSG	58
63-4	PIRAQUARA SG22KII4	25.15	25.30	49.00	49.15	DSG/COMEC(76)	59
64-1	REPRESA DO CAPIVARI SG22XDII1	25.00	25.15	48.45	49.00	DSG/COMEC(76)	71
64-2	SERRA VIRGEM MARIA SG22XDII2	25.00	25.15	48.30	48.45	DSG/COMEC(76)	71
64-3	MORRETES SG22XDII3	25.15	25.30	48.45	49.00	DSG/COMEC(76)	71
64-4	ANTONINA SG22XDII4	25.15	25.30	48.30	48.45	DSG	71
65-3	GUARAQUECABA SG22XDIII3	25.15	25.30	48.15	48.30	DSG	71
65-4	BARRA DO ARARAPIRA SG22XDIII4	25.15	25.30	48.00	48.15	DSG	71
66-0	FOZ DO IGUAÇU	25.30	25.45	54.30	54.45	DSG	80
66-1	SALTOS DO IGUAÇU SG21LIV1	25.30	25.45	54.15	54.30	DSG	80
66-2	ILHA DO PESQUEIRO SG21LIV2	25.30	25.45	54.00	54.15	DSG	80
67-1	CAPANEMA SG22GIII1	25.30	25.45	53.45	54.00	DSG	80
67-2	MARMELANDIA SG22GIII2	25.30	25.45	53.30	53.45	DSG	80
67-3	CENTRO NOVO SG22GIII3	25.45	26.00	53.45	54.00	DSG	80
67-4	REALIZA SG22GIII4	25.45	26.00	53.30	53.45	DSG	80
68-1	NOVA PRATA SG22GIV1	25.30	25.45	53.15	53.30	DSG	80
68-2	DOIS VIZINHOS NORTE SG22GIV2	25.30	25.45	53.00	53.15	DSG	80
68-3	STA ISABEL OESTE SG22GIV3	25.45	26.00	53.15	53.30	DSG	80
68-4	DOIS VIZINHOS SUL SG22GIV4	25.45	26.00	53.00	53.15	DSG	80
69-1	SÃO JORGE OESTE SH22HIII1	25.30	25.45	52.45	53.00	DSG	80
69-2	SAUDADES SH22HIII2	25.30	25.45	52.30	52.45	DSG	80
69-3	VERE SH22HIII3	25.45	26.00	52.45	53.00	DSG	80
69-4	CORONEL VIVIDA SH22HIII4	25.45	26.00	52.30	52.45	DSG	80
70-1	PORTO SANTANA SG22HIV1	25.30	25.45	52.15	52.30	DSG	80
70-2	CANDÓI SG22HIV2	25.30	25.45	52.00	52.15	DSG	80
70-3	MATO BRANCO SG22HIV3	25.45	26.00	52.15	52.30	DSG	80
70-4	MANGUEIRINHA SG22HIV4	25.45	26.00	52.00	52.15	DSG	80
75-1	PORTO AMAZONAS SG22KIII1	25.30	25.45	49.45	50.00	DSG/COMEC(76)	59
75-2	CONTENDA SG22KIII2	25.30	25.45	49.30	49.45	DSG/COMEC(76)	61
75-3	FAXINAL CASTILHOS SG22XCVI3	25.45	26.00	49.45	50.00	DSG	69
75-4	LAPA SG22XKIII4	25.45	26.00	49.30	49.45	DSG/COMEC(76)	67
76-2	SÃO JOSÉ PINHAIS SG18KIV2	25.30	25.45	49.00	49.15	DSG/COMEC(76)	61

Folhas Topograficas

ÍNDICE	DENOMINAÇÃO	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
76-3	MANDIRITUBA SG22XDIV3	25.45	26.00	49.15	49.30	DSG/COMEC(76)	69
76-4	TIJUCAS DO SUL SG22XDIV4	25.45	26.00	49.00	49.15	DSG/COMEC(76)	69
77-1	MUNDO NOVO SG22XDIV1	25.30	25.45	48.45	49.00	DSG/COMEC(76)	70
77-2	PARANAGUA SG22XDIV2	25.30	25.45	48.30	48.45	DSG	71
77-3	COL SANTOS ANDRADE SG22XDIV3	25.45	26.00	48.45	49.00	DSG/COMEC(76)	79
77-4	GUARATUBA SG22XDIV4	25.45	26.00	48.30	48.45	DSG	69
78-1	ILHA DO MEL SG22XDIV1	25.30	25.45	48.15	48.30	DSG	71
79-2	STO ANTONIO SUDOESTE SG22MI2	26.00	26.15	53.30	53.45	DSG	80
79-4	DIONISIO CERQUEIRA SG22MI4	26.15	26.30	53.30	53.45	DSG	80
80-1	SALGADO FILHO SG22MII1	26.00	26.15	53.15	53.30	DSG	80
80-2	FRANCISCO BELTRAO SG22MII2	26.00	26.15	53.00	53.15	DSG	80
80-3	SAO JOSE CEDRO SG22MII3	26.15	26.30	53.15	53.30	DSG	80
80-4	CAMPO ERE SG22MII4	26.15	26.30	53.00	53.15	DSG	80
81-1	RENASCENCA SG22NI1	26.00	26.15	52.45	53.00	DSG	80
81-2	PATO BRANCO SG22NI2	26.00	26.15	52.30	52.45	DSG	80
81-3	SAO LOURENCO OESTE SG22NI3	26.15	26.30	52.45	53.00	DSG	80
81-4	MARIAPOLIS SG22NI4	26.15	26.30	52.30	52.45	DSG	80
82-1	ESTIL SG22NII1	26.00	26.15	52.15	52.30	DSG	80
82-2	ZOVO SG22NII2	26.00	26.15	52.00	52.15	DSG	80
82-3	CLEVELANDIA SG22NII3	26.15	26.30	52.15	52.30	DSG	80
82-4	PALMAS SG22NII4	26.15	26.30	52.00	52.15	DSG	80
84-2	UNIAO DA VITORIA SG22OII2	26.00	26.15	51.00	51.15	DSG	65
84-4	MATOS COSTA SG22OII4	26.15	26.30	51.00	51.15	DSG	65
87-1	RIO NEGRO SG22ZAI11	26.00	26.15	49.45	50.00	DSG	69
87-2	RIO PRETO DO SUL SG22ZAI12	26.00	26.15	49.30	49.45	DSG	69
88-1	CAMPO ALEGRE SG22ZBI1	26.00	26.15	49.15	49.30	DSG	69
88-2	SAO MIGUEL SG22ZBI2	26.00	26.15	49.00	49.15	DSG	69
*** ESCALA 1: 20.000							
A009	SOCAVAO SG22XAVI4	24.55	25.00	49.37	49.45	COMEC	76
A011	SOCAVAO SG22XAVI4	24.50	24.55	49.30	49.37	COMEC	76
A012	SOCAVAO SG22XAVI4	24.55	25.00	49.30	49.37	COMEC	76
A014	CERRO AZUL SG22XBIV3	24.50	24.55	49.22	49.30	COMEC	76
A015	CERRO AZUL SG22XBIV3	24.55	25.00	49.22	49.30	COMEC	76
A018	CERRO AZUL SG22XBIV3	24.55	25.00	49.15	49.22	COMEC	76
A020	TUNAS SG22XBIV4	24.50	24.55	49.07	49.15	COMEC	76
A023	TUNAS SG22XBIV4	24.50	24.55	49.00	49.07	COMEC	76
A024	TUNAS SG22XBIV4	24.55	25.00	49.00	49.07	COMEC	76
A026	EPITACIO PESSOA SG22XBV3	24.50	24.55	48.52	49.00	COMEC	76

ÍNDICE	DENOMINAÇÃO	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
A027	EPITACIO PESSOA SG22XBV3	24.55	25.00	48.52	49.00	COMEC	76
A028	EPITACIO PESSOA SG22XBV3	24.45	24.50	48.45	48.52	COMEC	76
A029	EPITACIO PESSOA SG22XBV3	24.50	24.55	48.45	48.52	COMEC	76
A030	EPITACIO PESSOA SG22XBV3	24.55	25.00	48.45	48.52	COMEC	76
A032	BARRA TURVO SG22XBV4	24.50	24.55	48.37	48.45	COMEC	76
A033	BARRA TURVO SG22XBV4	24.55	25.00	48.37	48.45	COMEC	76
A035	BARRA TURVO SG22XBV4	24.50	24.55	48.30	48.37	COMEC	76
A036	BARRA TURVO SG22XBV4	24.50	24.55	48.30	48.37	COMEC	76
A042	ITAIACOCA SG22XCIII1	25.10	25.15	49.45	49.52	COMEC	76
A043	TRES CORREGOS SG22XCIII2	25.00	25.05	49.37	49.45	COMEC	76
A044	TRES CORREGOS SG22XCIII2	25.05	25.10	49.37	49.45	COMEC	76
A045	TRES CORREGOS SG22XCIII2	25.10	25.15	49.37	49.45	COMEC	76
A046	TRES CORREGOS SG22XCIII2	25.00	25.05	49.30	49.37	COMEC	76
A047	TRES CORREGOS SG22XCIII2	25.05	25.10	49.30	49.37	COMEC	76
A048	TRES CORREGOS SG22XCIII2	25.10	25.15	49.30	49.37	COMEC	76
A052	COL QUERO QUERO SG22XCIII3	25.15	25.20	49.45	49.52	COMEC	76
A053	COL QUERO QUERO SG22XCIII3	25.20	25.25	49.45	49.52	COMEC	76
A054	COL QUERO QUERO SG22XCIII3	25.25	25.30	49.45	49.52	COMEC	76
A055	CAMPO LARGO SG22XCIII4	25.15	25.20	49.37	49.45	COMEC	76
A056	CAMPO LARGO SG22XCIII4	25.20	25.25	49.37	49.45	COMEC	76
A057	CAMPO LARGO SG22XCIII4	25.25	25.30	49.37	49.45	COMEC	76
A058	CAMPO LARGO SG22XCIII4	25.15	25.20	49.30	49.37	COMEC	76
A059	CAMPO LARGO SG22XCIII4	25.20	25.25	49.30	49.37	COMEC	76
A060	CAMPO LARGO SG22XCIII4	25.25	25.30	49.30	49.37	COMEC	76
A064	PORTO AMAZONAS SG22XCVI1	25.30	25.35	49.45	49.52	COMEC	76
A065	PORTO AMAZONAS SG22XCVI1	25.35	25.40	49.45	49.52	COMEC	76
A067	CONTENDA SG22XCVI2	25.30	25.35	49.37	49.45	COMEC	76
A068	CONTENDA SG22XCVI2	25.35	25.40	49.37	49.45	COMEC	76
A070	CONTENDA SG22XCVI2	25.30	25.35	49.30	49.37	COMEC	76
A071	CONTENDA SG22XCVI2	25.35	25.40	49.30	49.37	COMEC	76
A072	CONTENDA SG22XCVI2	25.40	25.45	49.30	49.37	COMEC	76
A082	LAPA SG22XCVI4	25.45	25.50	49.30	49.37	COMEC	76
A085	RIO BRANCO SUL SG22XDI1	25.00	25.05	49.22	49.30	COMEC	76
A086	RIO BRANCO SUL SG22XDI1	25.05	25.10	49.22	49.30	COMEC	76
A087	RIO BRANCO SUL SG22XDI1	25.10	25.15	49.22	49.30	COMEC	76
A088	RIO BRANCO SUL SG22XDI1	25.00	25.05	49.15	49.22	COMEC	76
A089	RIO BRANCO SUL SG22XDI1	25.05	25.10	49.15	49.22	COMEC	76
A090	RIO BRANCO SUL SG22XDI1	25.10	25.15	49.15	49.22	COMEC	76
A091	BOCAIUVA SUL SG22XDI2	25.00	25.05	49.07	49.15	COMEC	76
A092	BOCAIUVA SUL SG22XDI2	25.05	25.10	49.07	49.15	COMEC	76

Folhas Topograficas

ÍNDICE	DENOMINAÇÃO	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
A093	BOCAIUVA SUL SG22XDI2	25.10	25.15	49.07	49.15	COMEC	76
A094	BOCAIUVA SUL SG22XDI2	25.00	25.05	49.00	49.07	COMEC	76
A095	BOCAIUVA SUL SG22XDI2	25.05	25.10	49.00	49.07	COMEC	76
A096	BOCAIUVA SUL SG22XDI2	25.10	25.15	49.00	49.07	COMEC	76
A097	CURITIBA SG22XDI3	25.15	25.20	49.22	49.30	COMEC	76
A098	CURITIBA SG22XDI3	25.20	25.25	49.22	49.30	COMEC	76
A099	CURITIBA SG22XDI3	25.25	25.30	49.22	49.30	COMEC	76
A100	CURITIBA SG22XDI3	25.15	25.20	49.15	49.22	COMEC	76
A101	CURITIBA SG22XDI3	25.20	25.25	49.15	49.22	COMEC	76
A102	CURITIBA SG22XDI3	25.25	25.30	49.15	49.22	COMEC	76
A103	PIRAQUARA SG22XDI4	25.15	25.20	49.07	49.15	COMEC	76
A104	PIRAQUARA SG22XDI4	25.20	25.25	49.07	49.15	COMEC	76
A105	PIRAQUARA SG22XDI4	25.25	25.30	49.07	49.15	COMEC	76
A106	PIRAQUARA SG22XDI4	25.15	25.20	49.00	49.07	COMEC	76
A107	PIRAQUARA SG22XDI4	25.20	25.25	49.00	49.07	COMEC	76
A108	PIRAQUARA SG22XDI4	25.25	25.30	49.00	49.07	COMEC	76
A109	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1	25.00	25.05	48.52	49.00	COMEC	76
A110	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1	25.05	25.10	48.52	49.00	COMEC	76
A111	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1	25.10	25.15	48.52	49.00	COMEC	76
A112	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1	25.00	25.05	48.45	48.52	COMEC	76
A113	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1	25.05	25.10	48.45	48.52	COMEC	76
A114	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1	25.10	25.15	48.45	48.52	COMEC	76
A115	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2	25.00	25.05	48.37	48.45	COMEC	76
A116	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2	25.05	25.10	48.37	48.45	COMEC	76
A118	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2	25.00	25.05	48.30	48.37	COMEC	76
A119	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2	25.05	25.10	48.30	48.37	COMEC	76
A121	MORRETES SG22XDII3	25.15	25.20	48.52	49.00	COMEC	76
A122	MORRETES SG22XDII3	25.20	25.25	48.52	49.00	COMEC	76
A123	MORRETES SG22XDII3	25.25	25.30	48.52	49.00	COMEC	76
A124	MORRETES SG22XDII3	25.25	25.30	48.52	49.00	COMEC	76
A133	ARAUCARIA SG22XDIV1	25.30	25.35	49.22	49.30	COMEC	76
A134	ARAUCARIA SG22XDIV1	25.35	25.40	49.22	49.30	COMEC	76
A135	ARAUCARIA SG22XDIV1	25.40	25.45	49.22	49.30	COMEC	76
A136	ARAUCARIA SG22XDIV1	25.30	25.35	49.15	49.22	COMEC	76
A137	ARAUCARIA SG22XDIV1	25.35	25.40	49.15	49.22	COMEC	76
A138	ARAUCARIA SG22XDIV1	25.40	25.45	49.15	49.22	COMEC	76
A139	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2	25.25	25.30	49.07	49.15	COMEC	76
A140	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2	25.35	25.40	49.07	49.15	COMEC	76
A141	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2	25.40	25.45	49.07	49.15	COMEC	76
A142	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2	25.30	25.35	49.00	49.07	COMEC	76
A143	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2	25.35	25.40	49.00	49.07	COMEC	76

ÍNDICE	DENOMINAÇÃO	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
A144	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2	25.40	25.45	49.00	49.07	COMEC	76
A145	MANDIRITUBA SG22XDIV3	25.45	25.50	49.22	49.30	COMEC	76
A146	MANDIRITUBA SG22XDIV3	25.50	25.55	49.22	49.30	COMEC	76
A147	MANDIRITUBA SG22XDIV3	25.55	26.00	49.22	49.30	COMEC	76
A148	MANDIRITUBA SG22XDIV3	25.45	25.50	49.15	49.22	COMEC	76
A149	MANDIRITUBA SG22XDIV3	25.50	25.55	49.15	49.22	COMEC	76
A150	MANDIRITUBA SG22XDIV3	25.55	26.00	49.15	49.22	COMEC	76
A151	TIJUCAS SUL SG22XDIV4	25.45	25.50	49.07	49.15	COMEC	76
A152	TIJUCAS SUL SG22XDIV4	25.50	25.55	49.07	49.15	COMEC	76
A154	TIJUCAS SUL SG22XDIV4	25.45	25.50	49.00	49.07	COMEC	76
A157	MUNDO NOVO SG22XDV1	25.30	25.35	48.52	49.00	COMEC	76
A158	MUNDO NOVO SG22XDV1	25.35	25.40	48.52	49.00	COMEC	76
A159	MUNDO NOVO SG22XDV1	25.40	25.45	48.52	49.00	COMEC	76
A169	COL SANTOS ANDRADE SG22XDV3	25.45	25.50	48.52	49.00	COMEC	76
A172	COL SANTOS ANDRADE SG22XDV3	25.45	25.50	48.45	48.52	COMEC	76

Plantas Planialtimetricas

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO
** ESCALA 1: 25.000								
0135	CRUZEIRO-SALTO CAXIAS	DIVERSAS	7110.00	7210.00	827.50	915.00	COPEL	77
** ESCALA 1: 20.000								
0132	SAO MATEUS SUL	SAO MATEUS SUL 100	7131.00	7146.00	561.00	579.00	PETROSIX	86
0133	RIO TIBAGI	DIVERSAS	23.00	25.10	50.00	51.00	COPEL	84
0134	RIO IVAI	DIVERSAS	23.30	25.00	51.00	52.30	COPEL	84
0136	RIO NEGRO-RIO IGUAU	CANOINHAS 100	7116.00	7136.00	557.00	575.00	PETROSIX	
** ESCALA 1: 12.500								
0133	RIO TIBAGI	DIVERSAS	23.00	25.10	50.00	51.00	COPEL	84
** ESCALA 1: 10.000								
0012	MINA CEDRO	IMBITUVA 50	7221.00	7226.00	538.00	541.00		
0038	HARMONIA FL01	CURIUVA 100	7344.00	7346.00	553.00	558.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL02	CURIUVA 100	7344.00	7346.00	558.00	566.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL03	TELEMAGO BORBA 100	7339.00	7342.00	538.00	542.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL04	TELEMAGO BORBA 100	7339.00	7344.00	542.00	550.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL05	CURIUVA 100	7339.00	7344.00	550.00	558.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL06	CURIUVA 100	7339.00	7344.00	558.00	566.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL07	CURIUVA 100	7339.00	7341.00	566.00	570.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL08	TELEMAGO BORBA 100	7334.00	7339.00	538.00	542.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL09	TELEMAGO BORBA 100	7334.00	7339.00	542.00	550.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL10	CURIUVA 100	7334.00	7339.00	550.00	558.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL11	CURIUVA 100	7336.00	7339.00	558.00	566.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL12	CURIUVA 100	7336.00	7339.00	566.00	570.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL13	TELEMAGO BORBA 100	7329.00	7332.00	527.00	534.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL14	TELEMAGO BORBA 100	7329.00	7334.00	534.00	542.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL15	TELEMAGO BORBA 100	7329.00	7334.00	542.00	550.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL16	CURIUVA 100	7329.00	7334.00	550.00	553.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL17	TELEMAGO BORBA 100	7324.00	7329.00	527.00	534.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL18	TELEMAGO BORBA 100	7324.00	7329.00	534.00	542.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL19	TELEMAGO BORBA 100	7324.00	7329.00	542.00	550.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL20	CURIUVA 100	7324.00	7329.00	550.00	553.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL21	TELEMAGO BORBA 100	7319.00	7320.00	514.00	518.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL22	TELEMAGO BORBA 100	7319.00	7320.00	518.00	526.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL23	TELEMAGO BORBA 100	7319.00	7324.00	526.00	534.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL24	TELEMAGO BORBA 100	7322.00	7324.00	534.00	536.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL25	TELEMAGO BORBA 100	7319.00	7324.00	543.00	550.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL26	CURIUVA 100	7323.00	7324.00	550.00	553.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL27	TELEMAGO BORBA 100	7314.00	7319.00	514.00	518.00	MINEROPAR	

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO
0038	HARMONIA FL28	TELEMAGO BORBA 100	7314.00	7319.00	518.00	526.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL29	TELEMAGO BORBA 100	7316.00	7319.00	526.00	534.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL30	TELEMAGO BORBA 100	7309.00	7314.00	514.00	518.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL31	TELEMAGO BORBA 100	7309.00	7314.00	518.00	526.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL32	TELEMAGO BORBA 100	7312.00	7314.00	526.00	530.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL33	TELEMAGO BORBA 100	7304.00	7309.00	510.00	518.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL34	TELEMAGO BORBA 100	7304.00	7309.00	518.00	524.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL35	TELEMAGO BORBA 100	7299.00	7304.00	510.00	518.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL36	TELEMAGO BORBA 100	7299.00	7304.00	518.00	521.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL37	TELEMAGO BORBA 100	7294.00	7299.00	510.00	518.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL38	TELEMAGO BORBA 100	7294.00	7299.00	518.00	524.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL39	TELEMAGO BORBA 100	7290.00	7294.00	515.00	518.00	MINEROPAR	
0038	HARMONIA FL40	TELEMAGO BORBA 100	7290.00	7294.00	518.00	524.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL01	SAO BENTO AMPARO 50	7232.00	7235.00	524.00	531.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL03	IMBITUVA 50	7227.00	7231.00	532.00	540.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL02	IMBITUVA 50	7227.00	7232.00	524.00	532.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL04	IMBITUVA 50	7225.00	7227.00	526.00	532.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL06	IMBITUVA 50	7222.00	7226.00	540.00	546.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL07	UVAIA 50	7217.00	7222.00	554.00	560.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL08	IMBITUVA 50	7217.00	7222.00	540.00	548.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL09	IMBITUVA 50	7212.00	7217.00	534.00	540.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL10	IMBITUVA 50	7212.00	7217.00	540.00	548.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL11	IMBITUVA 50	7207.00	7212.00	533.00	540.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL12	IMBITUVA 50	7207.00	7212.00	540.00	548.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL13	IMBITUVA 50	7207.00	7209.00	548.00	550.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL14	IRATI 50	7202.00	7207.00	533.00	540.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL15	IRATI 50	7202.00	7207.00	540.00	548.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL16	IRATI 50	7202.00	7207.00	548.00	556.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL17	IRATI 50	7197.00	7202.00	539.00	540.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL18	IRATI 50	7197.00	7202.00	540.00	548.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL19	TEIXEIRA SOARES 50	7197.00	7202.00	548.00	556.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL20	IRATI 50	7194.00	7197.00	539.00	540.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL21	IRATI 50	7192.00	7197.00	540.00	548.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL22	TEIXEIRA SOARES 50	7192.00	7197.00	548.00	556.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL23	TEIXEIRA SOARES 50	7192.00	7197.00	556.00	561.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL24	IRATI 50	7187.00	7192.00	542.00	548.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL25	TEIXEIRA SOARES 50	7187.00	7192.00	548.00	556.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL26	TEIXEIRA SOARES 50	7187.00	7192.00	556.00	564.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL27	IRATI 50	7182.00	7187.00	542.00	548.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL28	TEIXEIRA SOARES 50	7182.00	7187.00	548.00	556.00	MINEROPAR	
0078	IRATI FL29	TEIXEIRA SOARES 50	7182.00	7187.00	556.00	564.00	MINEROPAR	

Plantas Planialtimetricas

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO	INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO
0078	IRATI FL30	TEIXEIRA SOARES 50	7182.00	7187.00	564.00	569.00	MINEROPAR		0119	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 SE E	EPITACIO PESSOA 50	24.57	25.00	48.48	48.52	COMEC	76
0078	IRATI FL31	IRATI 50	7179.00	7182.00	542.00	548.00	MINEROPAR		0120	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 SE F	EPITACIO PESSOA 50	24.57	25.00	48.45	48.48	COMEC	76
0078	IRATI FL32	TEIXEIRA SOARES 50	7179.00	7182.00	548.00	556.00	MINEROPAR		0127	BARRA TURVO SG22XBV4 SO A	BARRA TURVO 50	24.52	24.55	48.41	48.45	COMEC	76
0078	IRATI FL33	TEIXEIRA SOARES 50	7179.00	7182.00	556.00	564.00	MINEROPAR		0129	BARRA TURVO SG22XBV4 SO C	BARRA TURVO 50	24.55	24.57	48.41	48.45	COMEC	76
0078	IRATI FL34	TEIXEIRA SOARES 50	7179.00	7182.00	564.00	569.00	MINEROPAR		0130	BARRA TURVO SG22XBV4 SO D	BARRA TURVO 50	24.55	24.57	48.37	48.41	COMEC	76
0132	SAO MATEUS SUL	SAO MATEUS SUL 100	7131.00	7146.00	561.00	579.00	PETROSIX	78	0131	BARRA TURVO SG22XBV4 SO E	BARRA TURVO 50	24.57	25.00	48.41	48.45	COMEC	76
0136	RIO NEGRO-RIO IGUAU	CANOINHAS 100	7116.00	7136.00	557.00	575.00	PETROSIX		0132	BARRA TURVO SG22XBV4 SO F	BARRA TURVO 50	24.57	25.00	48.37	48.41	COMEC	76
0036	SOCARAO SG22XAVI4 SO F	SOCARAO 50	24.57	25.00	49.37	49.41	COMEC	76	0139	BARRA TURVO SG22XBV4 SE A	BARRA TURVO 50	24.52	24.55	48.33	48.37	COMEC	76
0044	SOCARAO SG22XAVI4 SE B	SOCARAO 50	24.52	24.55	49.30	49.33	COMEC	76	0141	BARRA TURVO SG22XBV4 SE C	BARRA TURVO 50	24.55	24.57	48.33	48.37	COMEC	76
0045	SOCARAO SG22XAVI4 SE C	SOCARAO 50	24.55	24.57	49.33	49.37	COMEC	76	0142	BARRA TURVO SG22XBV4 SE D	BARRA TURVO 50	24.55	24.57	48.30	48.33	COMEC	76
0046	SOCARAO SG22XAVI4 SE D	SOCARAO 50	24.55	24.57	49.30	49.33	COMEC	76	0143	BARRA TURVO SG22XBV4 SE E	BARRA TURVO 50	24.57	25.00	48.33	48.37	COMEC	76
0047	SOCARAO SG22XAVI4 SE E	SOCARAO 50	24.57	25.00	49.33	49.37	COMEC	76	0166	ITAIACOCA SG22XCIII1 SE D	ITAIACOCA 50	25.10	25.12	49.45	49.48	COMEC	76
0048	SOCARAO SG22XAVI4 SE F	SOCARAO 50	24.57	25.00	49.30	49.33	COMEC	76	0167	ITAIACOCA SG22XCIII1 SE E	ITAIACOCA 50	25.12	25.15	49.48	49.52	COMEC	76
0055	CERRO AZUL SG22XBIV3 SO A	CERRO AZUL 50	24.52	24.55	49.26	49.30	COMEC	76	0168	ITAIACOCA SG22XCIII1 SE F	ITAIACOCA 50	25.12	25.12	49.45	49.48	COMEC	76
0056	CERRO AZUL SG22XBIV3 SO B	CERRO AZUL 50	24.52	24.55	49.22	49.26	COMEC	76	0169	TRES CORREGOS SG22XCIII2 NO A	TRES CORREGOS 50	25.00	25.02	49.41	49.45	COMEC	76
0057	CERRO AZUL SG22XBIV3 SO C	CERRO AZUL 50	24.55	24.57	49.26	49.30	COMEC	76	0170	TRES CORREGOS SG22XCIII2 NO B	TRES CORREGOS 50	25.00	25.02	49.37	49.41	COMEC	76
0058	CERRO AZUL SG22XBIV3 SO D	CERRO AZUL 50	24.55	24.57	49.22	49.26	COMEC	76	0171	TRES CORREGOS SG22XCIII2 NO C	TRES CORREGOS 50	25.02	25.05	49.41	49.45	COMEC	76
0059	CERRO AZUL SG22XBIV3 SO E	CERRO AZUL 50	24.57	25.00	49.26	49.30	COMEC	76	0172	TRES CORREGOS SG22XCIII2 NO D	TRES CORREGOS 50	25.02	25.05	49.37	49.41	COMEC	76
0060	CERRO AZUL SG22XBIV3 SO F	CERRO AZUL 50	24.57	25.00	49.22	49.26	COMEC	76	0173	TRES CORREGOS SG22XCIII2 NO E	TRES CORREGOS 50	25.05	25.07	49.41	49.45	COMEC	76
0069	CERRO AZUL SG22XBIV3 SE C	CERRO AZUL 50	24.55	24.57	49.18	49.22	COMEC	76	0174	TRES CORREGOS SG22XCIII2 NO F	TRES CORREGOS 50	25.05	25.07	49.37	49.49	COMEC	76
0071	CERRO AZUL SG22XBIV3 SE E	CERRO AZUL 50	24.57	25.00	49.18	49.22	COMEC	76	0175	TRES CORREGOS SG22XCIII2 SO A	TRES CORREGOS 50	25.07	25.10	49.41	49.45	COMEC	76
0080	TUNAS SG22XBIV4 SO B	TUNAS 50	24.52	24.55	49.07	49.11	COMEC	76	0176	TRES CORREGOS SG22XCIII2 SO B	TRES CORREGOS 50	25.07	25.10	49.37	49.41	COMEC	76
0091	TUNAS SG22XBIV4 SE A	TUNAS 50	24.52	24.55	49.03	49.07	COMEC	76	0177	TRES CORREGOS SG22XCIII2 SO C	TRES CORREGOS 50	25.10	25.12	49.41	49.45	COMEC	76
0092	TUNAS SG22XBIV4 SE B	TUNAS 50	24.52	24.55	49.00	49.03	COMEC	76	0178	TRES CORREGOS SG22XCIII2 SO D	TRES CORREGOS 50	25.10	25.12	49.37	49.41	COMEC	76
0093	TUNAS SG22XBIV4 SE C	TUNAS 50	24.55	24.57	49.03	49.07	COMEC	76	0179	TRES CORREGOS SG22XCIII2 SO E	TRES CORREGOS 50	25.12	25.15	49.41	49.45	COMEC	76
0094	TUNAS SG22XBIV4 SE D	TUNAS 50	24.55	24.57	49.00	49.03	COMEC	76	0180	TRES CORREGOS SG22XCIII2 SO F	TRES CORREGOS 50	25.12	25.15	49.37	49.41	COMEC	76
0095	TUNAS SG22XBIV4 SE E	TUNAS 50	24.57	25.00	49.03	49.07	COMEC	76	0181	TRES CORREGOS SG22XCIII2 NE A	TRES CORREGOS 50	25.00	25.02	49.33	49.37	COMEC	76
0096	TUNAS SG22XBIV4 SE F	TUNAS 50	24.57	25.00	49.00	49.03	COMEC	76	0182	TRES CORREGOS SG22XCIII2 NE B	TRES CORREGOS 50	25.00	25.02	49.30	49.33	COMEC	76
0102	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 NO F	EPITACIO PESSOA 50	24.50	24.52	48.52	48.56	COMEC	76	0183	TRES CORREGOS SG22XCIII2 NE C	TRES CORREGOS 50	25.02	25.05	49.33	49.37	COMEC	76
0103	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 SO A	EPITACIO PESSOA 50	24.52	24.55	48.56	49.00	COMEC	76	0184	TRES CORREGOS SG22XCIII2 NE D	TRES CORREGOS 50	25.02	25.05	49.30	49.33	COMEC	76
0104	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 SO B	EPITACIO PESSOA 50	24.52	24.55	48.52	48.56	COMEC	76	0185	TRES CORREGOS SG22XCIII2 NE E	TRES CORREGOS 50	25.05	25.07	49.33	49.37	COMEC	76
0105	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 SO C	EPITACIO PESSOA 50	24.55	24.57	48.56	49.00	COMEC	76	0186	TRES CORREGOS SG22XCIII2 NE F	TRES CORREGOS 50	25.05	25.07	49.30	49.33	COMEC	76
0106	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 SO D	EPITACIO PESSOA 50	24.55	24.57	48.52	48.56	COMEC	76	0187	TRES CORREGOS SG22XCIII2 SE A	TRES CORREGOS 50	25.07	25.10	49.43	49.37	COMEC	76
0107	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 SO E	EPITACIO PESSOA 50	24.57	25.00	48.56	49.00	COMEC	76	0188	TRES CORREGOS SG22XCIII2 SE B	TRES CORREGOS 50	25.07	25.10	49.30	49.33	COMEC	76
0108	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 SO F	EPITACIO PESSOA 50	24.57	25.00	48.52	48.56	COMEC	76	0189	TRES CORREGOS SG22XCIII2 SE C	TRES CORREGOS 50	25.10	25.12	49.33	49.37	COMEC	76
0111	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 NE C	EPITACIO PESSOA 50	24.47	24.50	48.48	48.52	COMEC	76	0190	TRES CORREGOS SG22XCIII2 SE D	TRES CORREGOS 50	25.10	25.12	49.30	49.33	COMEC	76
0113	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 NE E	EPITACIO PESSOA 50	24.50	24.52	48.48	48.52	COMEC	76	0191	TRES CORREGOS SG22XCIII2 SE E	TRES CORREGOS 50	25.12	25.15	49.33	49.37	COMEC	76
0115	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 SE A	EPITACIO PESSOA 50	24.52	24.55	48.48	48.52	COMEC	76	0192	TRES CORREGOS SG22XCIII2 SE F	TRES CORREGOS 50	25.12	25.15	49.30	49.33	COMEC	76
0116	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 SE B	EPITACIO PESSOA 50	24.52	24.55	48.45	48.48	COMEC	76	0205	COL QUERO QUERO SG22XCIII3 NEA	COL QUERO QUERO 50	25.15	25.17	49.48	49.52	COMEC	76
0117	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 SE C	EPITACIO PESSOA 50	24.55	24.57	48.48	48.52	COMEC	76	0206	COL QUERO QUERO SG22XCIII3 NEB	COL QUERO QUERO 50	25.15	25.17	49.45	49.48	COMEC	76
0118	EPITACIO PESSOA SG22XBV3 SE D	EPITACIO PESSOA 50	24.55	24.57	48.45	48.45	COMEC	76	0208	COL QUERO QUERO SG22XCIII3 NED	COL QUERO QUERO 50	25.17	25.20	49.45	49.48	COMEC	76

Plantas Planialtimetricas

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO
0210	COL QUERO QUERO SG22XCIII3 NEF	COL QUERO QUERO 50	25.20	25.22	49.45	49.48	COMEC	76
0214	COL QUERO QUERO SG22XCIII3 SED	COL QUERO QUERO 50	25.25	25.27	49.45	49.48	COMEC	76
0216	COL QUERO QUERO SG22XCIII3 SEF	COL QUERO QUERO 50	25.27	25.30	49.45	49.48	COMEC	76
0217	CAMPO LARGO SG22XCIII4 NO A	CAMPO LARGO 50	25.15	25.17	49.41	49.45	COMEC	76
0218	CAMPO LARGO SG22XCIII4 NO B	CAMPO LARGO 50	25.15	25.17	49.37	39.41	COMEC	76
0219	CAMPO LARGO SG22XCIII4 NO C	CAMPO LARGO 50	25.17	25.20	49.41	49.45	COMEC	76
0220	CAMPO LARGO SG22XCIII4 NO D	CAMPO LARGO 50	25.17	25.20	49.37	49.41	COMEC	76
0221	CAMPO LARGO SG22XCIII4 NO E	CAMPO LARGO 50	25.20	25.22	49.41	49.45	COMEC	76
0222	CAMPO LARGO SG22XCIII4 NO F	CAMPO LARGO 50	25.20	25.22	49.37	48.41	COMEC	76
0223	CAMPO LARGO SG22XCIII4 SO A	CAMPO LARGO 50	25.22	25.25	49.41	49.45	COMEC	76
0224	CAMPO LARGO SG22XCIII4 SO B	CAMPO LARGO 50	25.22	25.25	49.37	49.41	COMEC	76
0225	CAMPO LARGO SG22XCIII4 SO C	CAMPO LARGO 50	25.25	25.27	49.41	49.45	COMEC	76
0226	CAMPO LARGO SG22XCIII4 SO D	CAMPO LARGO 50	25.25	25.27	49.37	49.41	COMEC	76
0227	CAMPO LARGO SG22XCIII4 SO E	CAMPO LARGO 50	25.27	25.30	49.41	49.45	COMEC	76
0228	CAMPO LARGO SG22XCIII4 SO F	CAMPO LARGO 50	25.30	25.27	49.37	49.41	COMEC	76
0229	CAMPO LARGO SG22XCIII4 NE A	CAMPO LARGO 50	25.15	25.17	49.33	49.37	COMEC	76
0230	CAMPO LARGO SG22XCIII4 NE B	CAMPO LARGO 50	25.15	25.17	49.30	49.33	COMEC	76
0231	CAMPO LARGO SG22XCIII4 NE C	CAMPO LARGO 50	25.17	25.20	49.33	49.37	COMEC	76
0232	CAMPO LARGO SG22XCIII4 NE D	CAMPO LARGO 50	25.17	25.20	49.30	49.33	COMEC	76
0233	CAMPO LARGO SG22XCIII4 NE E	CAMPO LARGO 50	25.20	25.22	49.33	49.37	COMEC	76
0234	CAMPO LARGO SG22XCIII4 NE F	CAMPO LARGO 50	25.20	25.22	49.30	49.33	COMEC	76
0235	CAMPO LARGO SG22XCIII4 SE A	CAMPO LARGO 50	25.22	25.25	49.33	49.37	COMEC	76
0236	CAMPO LARGO SG22XCIII4 SE B	CAMPO LARGO 50	25.22	25.25	49.30	49.33	COMEC	76
0237	CAMPO LARGO SG22XCIII4 SE C	CAMPO LARGO 50	25.25	25.27	49.33	49.37	COMEC	76
0238	CAMPO LARGO SG22XCIII4 SE D	CAMPO LARGO 50	25.25	25.27	49.30	49.33	COMEC	76
0239	CAMPO LARGO SG22XCIII4 SE E	CAMPO LARGO 50	25.27	25.30	49.33	49.37	COMEC	76
0240	CAMPO LARGO SG22XCIII4 SE F	CAMPO LARGO 50	25.27	25.30	49.30	49.33	COMEC	76
0254	PORTO AMAZONAS SG22XCVI1 NE B	PORTO AMAZONAS 50	25.30	25.32	49.45	49.48	COMEC	76
0256	PORTO AMAZONAS SG22XCVI1 NE D	PORTO AMAZONAS 50	25.32	25.35	49.45	49.48	COMEC	76
0258	PORTO AMAZONAS SG22XCVI1 NE F	PORTO AMAZONAS 50	25.35	25.27	49.45	49.48	COMEC	76
0265	CONTENDA SG22XCVI2 NO A	CONTENDA 50	25.30	25.32	49.41	49.45	COMEC	76
0266	CONTENDA SG22XCVI2 NO B	CONTENDA 50	25.30	25.32	49.37	49.41	COMEC	76
0267	CONTENDA SG22XCVI2 NO C	CONTENDA 50	25.32	25.35	49.41	49.45	COMEC	76
0268	CONTENDA SG22XCVI2 NO D	CONTENDA 50	25.32	25.35	49.37	49.41	COMEC	76
0269	CONTENDA SG22XCVI2 NO E	CONTENDA 50	25.35	25.37	49.41	49.45	COMEC	76
0270	CONTENDA SG22XCVI2 NO F	CONTENDA 50	25.35	25.37	49.37	49.41	COMEC	76
0277	CONTENDA SG22XCVI2 NE A	CONTENDA 50	25.30	25.32	49.33	49.37	COMEC	76
0278	CONTENDA SG22XCVI2 NE B	CONTENDA 50	25.30	25.32	49.30	49.33	COMEC	76
0279	CONTENDA SG22XCVI2 NE C	CONTENDA 50	25.32	25.35	49.33	49.37	COMEC	76
0280	CONTENDA SG22XCVI2 NE D	CONTENDA 50	25.32	25.35	49.30	49.33	COMEC	76
0281	CONTENDA SG22XCVI2 NE E	CONTENDA 50	25.35	25.37	49.33	49.37	COMEC	76

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO
0282	CONTENDA SG22XCVI2 NE F	CONTENDA 50	25.35	25.37	49.30	49.33	COMEC	76
0283	CONTENDA SG22XCVI2 SE A	CONTENDA 50	25.37	25.40	49.33	49.37	COMEC	76
0284	CONTENDA SG22XCVI2 SE B	CONTENDA 50	25.37	25.40	49.30	49.33	COMEC	76
0285	CONTENDA SG22XCVI2 SE C	CONTENDA 50	25.40	25.42	49.33	49.37	COMEC	76
0286	CONTENDA SG22XCVI2 SE D	CONTENDA 50	25.40	25.42	49.30	49.33	COMEC	76
0287	CONTENDA SG22XCVI2 SE E	CONTENDA 50	25.42	25.45	49.33	49.37	COMEC	76
0288	CONTENDA SG22XCVI2 SE F	CONTENDA 50	25.42	25.45	49.30	49.33	COMEC	76
0326	LAPA SG22XCVI4 NE B	LAPA 50	25.45	25.47	49.30	49.33	COMEC	76
0328	LAPA SG22XCVI4 NE D	LAPA 50	25.47	25.50	49.30	49.33	COMEC	76
0337	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 NO A	RIO BRANCO SUL 50	25.00	25.02	49.26	49.30	COMEC	76
0338	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 NO B	RIO BRANCO SUL 50	25.00	25.02	49.22	49.26	COMEC	76
0339	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 NO C	RIO BRANCO SUL 50	25.02	25.05	49.26	49.30	COMEC	76
0340	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 NO D	RIO BRANCO SUL 50	25.02	25.05	49.22	49.26	COMEC	76
0341	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 NO E	RIO BRANCO SUL 50	25.05	25.07	49.26	49.30	COMEC	76
0342	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 NO F	RIO BRANCO SUL 50	25.05	25.07	49.22	49.26	COMEC	76
0343	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 SO A	RIO BRANCO SUL 50	25.07	25.10	49.26	49.30	COMEC	76
0344	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 SO B	RIO BRANCO SUL 50	25.07	25.10	49.22	49.26	COMEC	76
0345	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 SO C	RIO BRANCO SUL 50	25.10	25.12	49.26	49.30	COMEC	76
0346	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 SO D	RIO BRANCO SUL 50	25.10	25.12	49.22	49.26	COMEC	76
0347	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 SO E	RIO BRANCO SUL 50	25.12	25.15	49.26	49.30	COMEC	76
0348	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 SO F	RIO BRANCO SUL 50	25.12	25.15	49.22	49.26	COMEC	76
0349	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 NE A	RIO BRANCO SUL 50	25.00	25.02	49.18	49.22	COMEC	76
0350	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 NE B	RIO BRANCO SUL 50	25.00	25.02	49.15	49.18	COMEC	76
0351	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 NE C	RIO BRANCO SUL 50	25.02	25.05	49.18	49.22	COMEC	76
0352	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 NE D	RIO BRANCO SUL 50	25.02	25.05	49.15	49.18	COMEC	76
0353	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 NE E	RIO BRANCO SUL 50	25.05	25.07	49.18	49.22	COMEC	76
0354	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 NE F	RIO BRANCO SUL 50	25.05	25.07	49.15	49.18	COMEC	76
0355	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 SE A	RIO BRANCO SUL 50	25.07	25.10	49.18	49.22	COMEC	76
0356	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 SE B	RIO BRANCO SUL 50	25.07	25.10	49.15	49.18	COMEC	76
0357	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 SE C	RIO BRANCO SUL 50	25.10	25.12	49.18	49.22	COMEC	76
0358	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 SE D	RIO BRANCO SUL 50	25.10	25.12	49.15	49.18	COMEC	76
0359	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 SE E	RIO BRANCO SUL 50	25.12	25.15	49.18	49.22	COMEC	76
0360	RIO BRANCO SUL SG22XDI1 SE F	RIO BRANCO SUL 50	25.12	25.15	49.15	49.18	COMEC	76
0363	BOCAIUVA SUL SG22XDI2 NO C	BOCAIUVA SUL 50	25.02	25.05	49.11	49.15	COMEC	76
0364	BOCAIUVA SUL SG22XDI2 NO D	BOCAIUVA SUL 50	25.02	25.05	49.07	49.11	COMEC	76
0365	BOCAIUVA SUL SG22XDI2 NO E	BOCAIUVA SUL 50	25.05	25.07	49.11	49.15	COMEC	76
0366	BOCAIUVA SUL SG22XDI2 NO F	BOCAIUVA SUL 50	25.05	25.07	49.07	49.11	COMEC	76
0367	BOCAIUVA SUL SG22XDI2 SO A	BOCAIUVA SUL 50	25.07	25.10	49.11	49.15	COMEC	76
0368	BOCAIUVA SUL SG22XDI2 SO B	BOCAIUVA SUL 50	25.07	25.10	49.07	49.11	COMEC	76
0369	BOCAIUVA SUL SG22XDI2 SO C	BOCAIUVA SUL 50	25.10	25.12	49.11	49.15	COMEC	76
0370	BOCAIUVA SUL SG22XDI2 SO D	BOCAIUVA SUL 50	25.10	25.12	49.07	49.11	COMEC	76

Plantas Planialtimetricas

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO
0371	BOCAIUVA SUL SG22XD12 SO E	BOCAIUVA SUL 50	25.12	25.15	49.11	49.15	COMEC	76
0372	BOCAIUVA SUL SG22XD12 SO F	BOCAIUVA SUL 50	25.12	25.15	49.07	49.11	COMEC	76
0373	BOCAIUVA SUL SG22XD12 NE A	BOCAIUVA SUL 50	25.00	25.02	49.03	49.07	COMEC	76
0374	BOCAIUVA SUL SG22XD12 NE B	BOCAIUVA SUL 50	25.00	25.02	49.00	49.03	COMEC	76
0375	BOCAIUVA SUL SG22XD12 NE C	BOCAIUVA SUL 50	25.02	25.05	49.03	49.07	COMEC	76
0376	BOCAIUVA SUL SG22XD12 NE D	BOCAIUVA SUL 50	25.02	25.05	49.00	49.03	COMEC	76
0377	BOCAIUVA SUL SG22XD12 NE E	BOCAIUVA SUL 50	25.05	25.07	49.03	49.07	COMEC	76
0378	BOCAIUVA SUL SG22XD12 NE F	BOCAIUVA SUL 50	25.05	25.07	49.00	49.03	COMEC	76
0379	BOCAIUVA SUL SG22XD12 SE A	BOCAIUVA SUL 50	25.07	25.10	49.03	49.07	COMEC	76
0380	BOCAIUVA SUL SG22XD12 SE B	BOCAIUVA SUL 50	25.07	25.10	49.00	49.03	COMEC	76
0381	BOCAIUVA SUL SG22XD12 SE C	BOCAIUVA SUL 50	25.10	25.12	49.03	49.07	COMEC	76
0382	BOCAIUVA SUL SG22XD12 SE D	BOCAIUVA SUL 50	25.10	25.12	49.00	49.03	COMEC	76
0383	BOCAIUVA SUL SG22XD12 SE E	BOCAIUVA SUL 50	25.12	25.15	49.03	49.07	COMEC	76
0384	BOCAIUVA SUL SG22XD12 SE F	BOCAIUVA SUL 50	25.12	25.15	49.00	49.03	COMEC	76
0385	CURITIBA SG22XD13 NO A	CURITIBA 50	25.15	25.17	49.26	49.30	COMEC	76
0386	CURITIBA SG22XD13 NO B	CURITIBA 50	25.15	25.17	49.22	49.26	COMEC	76
0387	CURITIBA SG22XD13 NO C	CURITIBA 50	25.17	25.20	49.26	49.30	COMEC	76
0388	CURITIBA SG22XD13 NO D	CURITIBA 50	25.17	25.20	49.22	49.26	COMEC	76
0389	CURITIBA SG22XD13 NO E	CURITIBA 50	25.20	25.22	49.26	49.30	COMEC	76
0390	CURITIBA SG22XD13 NO F	CURITIBA 50	25.20	25.22	49.22	49.26	COMEC	76
0391	CURITIBA SG22XD13 SO A	CURITIBA 50	25.22	25.25	49.26	49.30	COMEC	76
0392	CURITIBA SG22XD13 SO B	CURITIBA 50	25.22	25.25	49.22	49.26	COMEC	76
0393	CURITIBA SG22XD13 SO C	CURITIBA 50	25.25	25.27	49.26	49.30	COMEC	76
0394	CURITIBA SG22XD13 SO D	CURITIBA 50	25.25	25.27	49.22	49.26	COMEC	76
0395	CURITIBA SG22XD13 SO E	CURITIBA 50	25.27	25.30	49.26	49.30	COMEC	76
0396	CURITIBA SG22XD13 SO F	CURITIBA 50	25.27	25.30	49.22	49.26	COMEC	76
0397	CURITIBA SG22XD13 NE A	CURITIBA 50	25.15	25.17	49.18	49.22	COMEC	76
0398	CURITIBA SG22XD13 NE B	CURITIBA 50	25.15	25.17	49.15	49.18	COMEC	76
0399	CURITIBA SG22XD13 NE C	CURITIBA 50	25.17	25.20	49.18	49.22	COMEC	76
0400	CURITIBA SG22XD13 NE D	CURITIBA 50	25.17	25.20	49.15	49.18	COMEC	76
0401	CURITIBA SG22XD13 NE E	CURITIBA 50	25.20	25.22	49.18	49.22	COMEC	76
0402	CURITIBA SG22XD13 NE F	CURITIBA 50	25.20	25.22	49.15	49.18	COMEC	76
0403	CURITIBA SG22XD13 SE A	CURITIBA 50	25.22	25.25	49.18	49.22	COMEC	76
0404	CURITIBA SG22XD13 SE B	CURITIBA 50	25.22	25.25	49.15	49.18	COMEC	76
0405	CURITIBA SG22XD13 SE C	CURITIBA 50	25.25	25.27	49.18	49.22	COMEC	76
0406	CURITIBA SG22XD13 SE D	CURITIBA 50	25.25	25.27	49.15	49.18	COMEC	76
0407	CURITIBA SG22XD13 SE E	CURITIBA 50	25.27	25.30	49.18	49.22	COMEC	76
0408	CURITIBA SG22XD13 SE F	CURITIBA 50	25.27	25.30	49.15	49.18	COMEC	76
0409	PIRAQUARA SG22XD14 NO A	PIRAQUARA 50	25.15	25.17	49.11	49.15	COMEC	76
0410	PIRAQUARA SG22XD14 NO B	PIRAQUARA 50	25.15	25.17	49.07	49.11	COMEC	76
0411	PIRAQUARA SG22XD14 NO C	PIRAQUARA 50	25.17	25.20	49.11	49.15	COMEC	76

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO
0412	PIRAQUARA SG22XD14 NO D	PIRAQUARA 50	25.17	25.20	49.07	49.11	COMEC	76
0413	PIRAQUARA SG22XD14 NO E	PIRAQUARA 50	25.20	25.22	49.11	49.15	COMEC	76
0414	PIRAQUARA SG22XD14 NO F	PIRAQUARA 50	25.20	25.22	49.07	49.11	COMEC	76
0415	PIRAQUARA SG22XD14 SO A	PIRAQUARA 50	25.22	25.25	49.11	49.15	COMEC	76
0416	PIRAQUARA SG22XD14 SO B	PIRAQUARA 50	25.22	25.25	49.07	49.11	COMEC	76
0417	PIRAQUARA SG22XD14 SO C	PIRAQUARA 50	25.25	25.27	49.11	49.15	COMEC	76
0418	PIRAQUARA SG22XD14 SO D	PIRAQUARA 50	25.25	25.27	49.07	49.11	COMEC	76
0419	PIRAQUARA SG22XD14 SO E	PIRAQUARA 50	25.27	25.30	49.11	49.15	COMEC	76
0420	PIRAQUARA SG22XD14 SO F	PIRAQUARA 50	25.27	25.30	49.07	49.11	COMEC	76
0421	PIRAQUARA SG22XD14 NE A	PIRAQUARA 50	25.15	25.17	49.03	49.07	COMEC	76
0422	PIRAQUARA SG22XD14 NE B	PIRAQUARA 50	25.15	25.17	49.00	49.03	COMEC	76
0423	PIRAQUARA SG22XD14 NE C	PIRAQUARA 50	25.17	25.20	49.03	49.07	COMEC	76
0424	PIRAQUARA SG22XD14 NE D	PIRAQUARA 50	25.17	25.20	49.00	49.03	COMEC	76
0425	PIRAQUARA SG22XD14 NE E	PIRAQUARA 50	25.20	25.22	49.03	49.07	COMEC	76
0426	PIRAQUARA SG22XD14 NE F	PIRAQUARA 50	25.20	25.22	49.00	49.03	COMEC	76
0427	PIRAQUARA SG22XD14 SE A	PIRAQUARA 50	25.22	25.25	49.03	49.07	COMEC	76
0428	PIRAQUARA SG22XD14 SE B	PIRAQUARA 50	25.22	25.25	49.00	49.03	COMEC	76
0429	PIRAQUARA SG22XD14 SE C	PIRAQUARA 50	25.25	25.27	49.03	49.07	COMEC	76
0430	PIRAQUARA SG22XD14 SE D	PIRAQUARA 50	25.25	25.27	49.00	49.03	COMEC	76
0431	PIRAQUARA SG22XD14 SE E	PIRAQUARA 50	25.27	25.30	49.03	49.07	COMEC	76
0432	PIRAQUARA SG22XD14 SE F	PIRAQUARA 50	25.27	25.30	49.00	49.03	COMEC	76
0433	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 NOA	REPRESA CAPIVARI 50	25.00	25.02	48.56	49.00	COMEC	76
0434	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 NOB	REPRESA CAPIVARI 50	25.00	25.02	48.52	48.56	COMEC	76
0435	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 NOC	REPRESA CAPIVARI 50	25.02	25.05	48.56	49.00	COMEC	76
0436	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 NOD	REPRESA CAPIVARI 50	25.02	25.05	48.52	48.56	COMEC	76
0437	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 NOE	REPRESA CAPIVARI 50	25.05	25.07	48.56	49.00	COMEC	76
0438	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 NOF	REPRESA CAPIVARI 50	25.05	25.07	48.52	48.56	COMEC	76
0439	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 SEA	REPRESA CAPIVARI 50	25.07	25.10	48.56	49.00	COMEC	76
0440	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 SEB	REPRESA CAPIVARI 50	25.07	25.10	48.52	48.56	COMEC	76
0441	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 SEC	REPRESA CAPIVARI 50	25.10	25.12	48.56	49.00	COMEC	76
0442	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 SED	REPRESA CAPIVARI 50	25.10	25.12	48.52	48.56	COMEC	76
0443	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 SEE	REPRESA CAPIVARI 50	25.12	25.15	48.56	49.00	COMEC	76
0444	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 SEF	REPRESA CAPIVARI 50	25.12	25.14	48.52	48.56	COMEC	76
0445	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 NEA	REPRESA CAPIVARI 50	25.00	25.02	48.48	48.52	COMEC	76
0446	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 NEB	REPRESA CAPIVARI 50	25.00	25.02	48.45	48.48	COMEC	76
0447	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 NEC	REPRESA CAPIVARI 50	25.02	25.05	48.48	48.52	COMEC	76
0448	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 NED	REPRESA CAPIVARI 50	25.02	25.05	48.45	48.48	COMEC	76
0449	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 NEE	REPRESA CAPIVARI 50	25.05	25.07	48.48	48.52	COMEC	76
0450	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 NEF	REPRESA CAPIVARI 50	25.05	25.07	48.45	48.48	COMEC	76
0451	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 SEA	REPRESA CAPIVARI 50	25.07	25.10	48.48	48.52	COMEC	76
0452	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 SEB	REPRESA CAPIVARI 50	25.07	25.10	48.45	48.48	COMEC	76

Plantas Planialtimétricas

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO	INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO
0453	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 SEC	REPRESA CAPIVARI 50	25.10	25.12	48.48	48.52	COMEC	76	0544	ARAUCARIA SG22XDIV1 NE D	ARAUCARIA 50	25.32	25.35	49.15	49.18	COMEC	76
0455	REPRESA CAPIVARI SG22XDII1 SEE	REPRESA CAPIVARI 50	25.12	25.15	48.48	48.52	COMEC	76	0545	ARAUCARIA SG22XDIV1 NE E	ARAUCARIA 50	25.35	25.37	49.18	49.22	COMEC	76
0457	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2 NOA	SER VIRGEM MARIA 50	25.00	25.02	48.41	48.45	COMEC	76	0546	ARAUCARIA SG22XDIV1 NE F	ARAUCARIA 50	25.35	25.37	49.15	49.18	COMEC	76
0458	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2 NOB	SER VIRGEM MARIA 50	25.00	25.02	48.37	48.41	COMEC	76	0547	ARAUCARIA SG22XDIV1 SE A	ARAUCARIA 50	25.37	25.40	49.18	49.22	COMEC	76
0459	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2 NOC	SER VIRGEM MARIA 50	25.02	25.05	48.41	48.45	COMEC	76	0548	ARAUCARIA SG22XDIV1 SE B	ARAUCARIA 50	25.37	25.40	49.15	49.18	COMEC	76
0460	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2 NOD	SER VIRGEM MARIA 50	25.02	25.05	48.37	48.41	COMEC	76	0549	ARAUCARIA SG22XDIV1 SE C	ARAUCARIA 50	25.40	25.42	49.18	49.22	COMEC	76
0461	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2 NOE	SER VIRGEM MARIA 50	25.05	25.07	48.41	48.45	COMEC	76	0550	ARAUCARIA SG22XDIV1 SE D	ARAUCARIA 50	25.40	25.42	49.15	49.18	COMEC	76
0462	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2 NOF	SER VIRGEM MARIA 50	25.05	25.07	48.37	48.41	COMEC	76	0551	ARAUCARIA SG22XDIV1 SE E	ARAUCARIA 50	25.42	25.45	49.18	49.22	COMEC	76
0464	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2 SOB	SER VIRGEM MARIA 50	25.07	25.10	48.33	48.37	COMEC	76	0552	ARAUCARIA SG22XDIV1 SE F	ARAUCARIA 50	25.42	25.45	49.15	49.18	COMEC	76
0469	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2 NEA	SER VIRGEM MARIA 50	25.00	25.02	48.33	48.37	COMEC	76	0553	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 NOA	SAO JOSE PINHAIS 50	25.30	25.32	49.11	49.15	COMEC	76
0471	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2 NEC	SER VIRGEM MARIA 50	25.02	25.05	48.33	48.37	COMEC	76	0554	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 NOB	SAO JOSE PINHAIS 50	25.30	25.32	49.07	49.11	COMEC	76
0472	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2 NED	SER VIRGEM MARIA 50	25.02	25.05	48.30	48.33	COMEC	76	0555	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 NOC	SAO JOSE PINHAIS 50	25.32	25.35	49.11	49.15	COMEC	76
0473	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2 NEE	SER VIRGEM MARIA 50	25.05	25.07	48.33	48.37	COMEC	76	0556	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 NOD	SAO JOSE PINHAIS 50	25.32	25.35	49.07	49.11	COMEC	76
0474	SER VIRGEM MARIA SG22XDII2 NEF	SER VIRGEM MARIA 50	25.05	25.07	48.30	48.33	COMEC	76	0557	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 NOE	SAO JOSE PINHAIS 50	25.35	25.37	49.11	49.15	COMEC	76
0481	MORRETES SG22XDII3 NO A	MORRETES 50	25.15	25.17	48.56	49.00	COMEC	76	0558	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 NOF	SAO JOSE PINHAIS 50	25.35	25.37	49.07	49.11	COMEC	76
0482	MORRETES SG22XDII3 NO B	MORRETES 50	25.15	25.17	48.52	48.56	COMEC	76	0559	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 SOA	SAO JOSE PINHAIS 50	25.37	25.40	49.11	49.15	COMEC	76
0483	MORRETES SG22XDII3 NO C	MORRETES 50	25.17	25.20	48.56	49.00	COMEC	76	0560	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 SOB	SAO JOSE PINHAIS 50	25.37	25.40	49.07	49.11	COMEC	76
0484	MORRETES SG22XDII3 NO D	MORRETES 50	25.17	25.20	48.52	48.56	COMEC	76	0561	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 SOC	SAO JOSE PINHAIS 50	25.40	25.42	49.11	49.15	COMEC	76
0485	MORRETES SG22XDII3 NO E	MORRETES 50	25.20	25.22	48.56	49.00	COMEC	76	0562	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 SOD	SAO JOSE PINHAIS 50	25.40	25.42	49.07	49.11	COMEC	76
0486	MORRETES SG22XDII3 NO F	MORRETES 50	25.20	25.22	48.52	48.56	COMEC	76	0563	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 SOE	SAO JOSE PINHAIS 50	25.40	25.45	49.11	49.15	COMEC	76
0487	MORRETES SG22XDII3 SO A	MORRETES 50	25.22	25.25	48.56	49.00	COMEC	76	0564	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 SOF	SAO JOSE PINHAIS 50	25.42	25.40	49.07	49.11	COMEC	76
0488	MORRETES SG22XDII3 SO B	MORRETES 50	25.22	25.25	48.52	48.56	COMEC	76	0565	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 NEA	SAO JOSE PINHAIS 50	25.30	25.32	49.03	49.07	COMEC	76
0489	MORRETES SG22XDII3 SO C	MORRETES 50	25.25	25.26	48.56	49.00	COMEC	76	0566	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 NEB	SAO JOSE PINHAIS 50	25.30	25.32	49.00	49.03	COMEC	76
0491	MORRETES SG22XDII3 SO E	MORRETES 50	25.27	25.30	48.56	49.00	COMEC	76	0567	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 NEC	SAO JOSE PINHAIS 50	25.32	25.35	49.03	49.07	COMEC	76
0493	MORRETES SG22XDII3 NE A	MORRETES 50	25.15	25.17	48.52	48.56	COMEC	76	0568	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 NED	SAO JOSE PINHAIS 50	25.32	25.35	49.00	49.03	COMEC	76
0495	MORRETES SG22XDII3 NE C	MORRETES 50	25.17	25.20	48.52	48.56	COMEC	76	0569	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 NEE	SAO JOSE PINHAIS 50	25.35	25.37	49.03	49.07	COMEC	76
0529	ARAUCARIA SG22XDIV1 NO A	ARAUCARIA 50	25.30	25.32	49.26	49.30	COMEC	76	0570	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 NEF	SAO JOSE PINHAIS 50	25.35	25.37	49.00	49.03	COMEC	76
0530	ARAUCARIA SG22XDIV1 NO B	ARAUCARIA 50	25.30	25.32	49.22	49.26	COMEC	76	0571	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 SEA	SAO JOSE PINHAIS 50	25.37	25.40	49.03	49.07	COMEC	76
0531	ARAUCARIA SG22XDIV1 NO C	ARAUCARIA 50	25.32	25.35	49.26	49.30	COMEC	76	0572	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 SEB	SAO JOSE PINHAIS 50	25.37	25.40	49.00	49.03	COMEC	76
0532	ARAUCARIA SG22XDIV1 NO D	ARAUCARIA 50	25.32	25.35	49.22	49.26	COMEC	76	0573	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 SEC	SAO JOSE PINHAIS 50	25.40	25.42	49.03	49.07	COMEC	76
0533	ARAUCARIA SG22XDIV1 NO E	ARAUCARIA 50	25.35	25.37	49.26	49.30	COMEC	76	0574	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 SED	SAO JOSE PINHAIS 50	25.40	25.42	49.00	49.03	COMEC	76
0534	ARAUCARIA SG22XDIV1 NO F	ARAUCARIA 50	25.35	25.36	49.22	49.26	COMEC	76	0575	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 SEE	SAO JOSE PINHAIS 50	25.42	25.45	49.03	49.07	COMEC	76
0535	ARAUCARIA SG22XDIV1 SO A	ARAUCARIA 50	25.37	25.40	49.26	49.30	COMEC	76	0576	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2 SEF	SAO JOSE PINHAIS 50	25.42	25.45	49.00	49.03	COMEC	76
0536	ARAUCARIA SG22XDIV1 SO B	ARAUCARIA 50	25.37	25.40	49.22	49.26	COMEC	76	0577	MANDIRITUBA SG22XDIV3 NO A	MANDIRITUBA 50	25.45	25.47	49.26	49.30	COMEC	76
0537	ARAUCARIA SG22XDIV1 SO C	ARAUCARIA 50	25.40	25.42	49.26	49.30	COMEC	76	0578	MANDIRITUBA SG22XDIV3 NO B	MANDIRITUBA 50	25.45	25.47	49.22	49.26	COMEC	76
0538	ARAUCARIA SG22XDIV1 SO D	ARAUCARIA 50	25.40	25.42	49.22	49.26	COMEC	76	0579	MANDIRITUBA SG22XDIV3 NO C	MANDIRITUBA 50	25.47	25.50	49.26	49.30	COMEC	76
0539	ARAUCARIA SG22XDIV1 SO E	ARAUCARIA 50	25.42	25.45	49.26	49.30	COMEC	76	0580	MANDIRITUBA SG22XDIV3 NO D	MANDIRITUBA 50	25.47	25.50	49.22	49.26	COMEC	76
0540	ARAUCARIA SG22XDIV1 SO F	ARAUCARIA 50	25.42	25.45	49.22	49.26	COMEC	76	0582	MANDIRITUBA SG22XDIV3 NO F	MANDIRITUBA 50	25.50	25.52	49.22	49.26	COMEC	76
0541	ARAUCARIA SG22XDIV1 NE A	ARAUCARIA 50	25.30	25.32	49.18	49.22	COMEC	76	0583	MANDIRITUBA SG22XDIV3 SO A	MANDIRITUBA 50	25.52	25.55	49.26	49.30	COMEC	76
0542	ARAUCARIA SG22XDIV1 NE B	ARAUCARIA 50	25.30	25.32	49.15	49.18	COMEC	76	0584	MANDIRITUBA SG22XDIV3 SO B	MANDIRITUBA 50	25.52	25.55	49.22	49.26	COMEC	76
0543	ARAUCARIA SG22XDIV1 NE C	ARAUCARIA 50	25.32	25.35	49.18	49.22	COMEC	76	0585	MANDIRITUBA SG22XDIV3 SO C	MANDIRITUBA 50	25.55	0.00	49.26	49.30	COMEC	76

Plantas Planialtimetricas

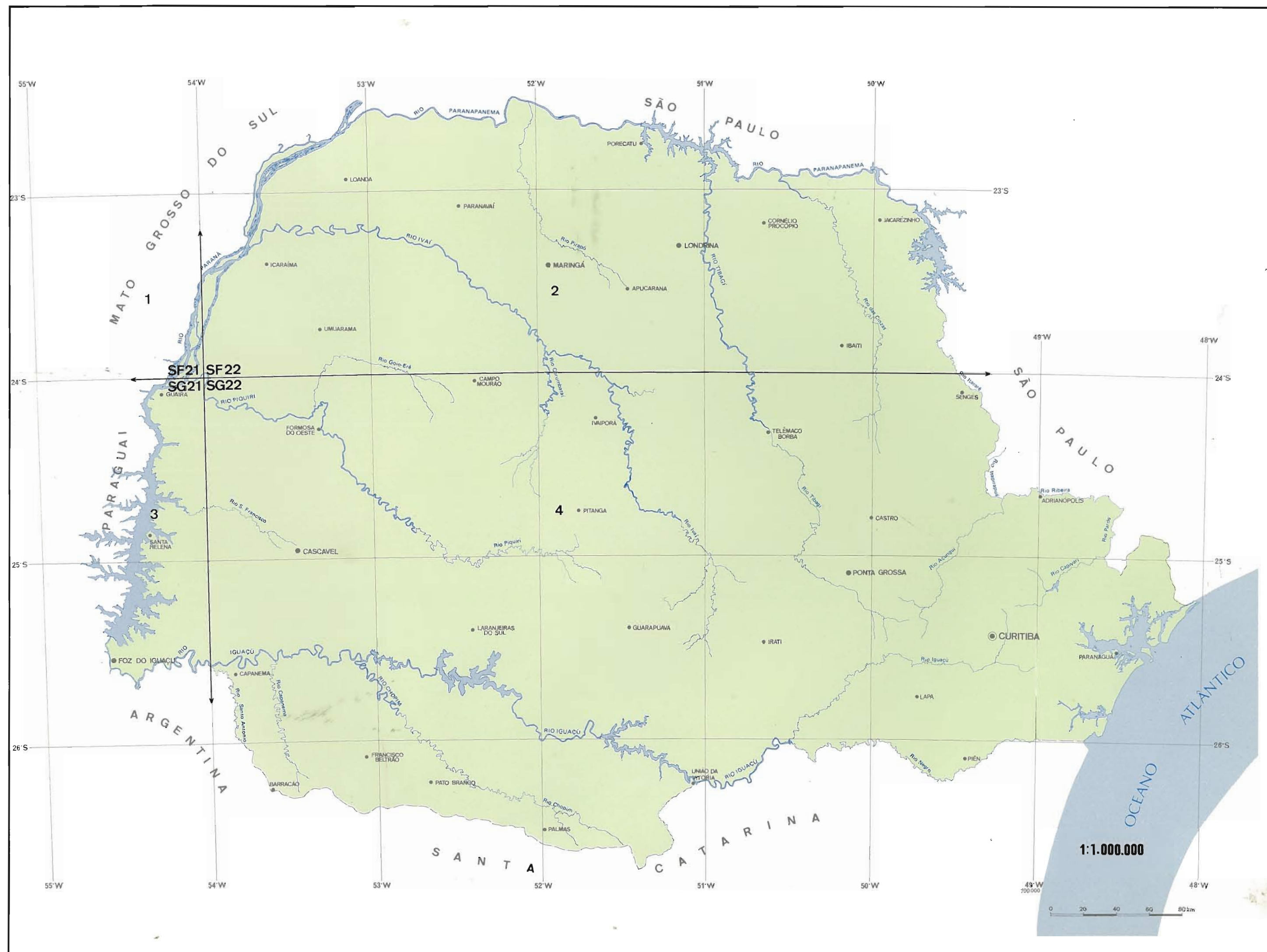
INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO	INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO
0586	MANDIRITUBA SG22XDIV3 SO D	MANDIRITUBA 50	25.55	0.00	49.22	49.26	COMEC	76	0005	BETARA FL02	RIO BRANCO SUL 50	7210.00	7211.50	660.50	664.00	MINEROPAR	83
0589	MANDIRITUBA SG22XDIV3 NE A	MANDIRITUBA 50	25.45	25.47	49.18	49.22	COMEC	76	0007	CAMPINA PUPOS	TELEMACO BORBA 100	7314.00	7318.00	523.00	528.00	DNPM	52
0590	MANDIRITUBA SG22XDIV3 NE B	MANDIRITUBA 50	25.45	25.47	49.15	49.18	COMEC	76	0007	CAMPINA PUPOS	TELEMACO BORBA 100	7314.00	7318.00	523.00	528.00	MINEROPAR	81
0591	MANDIRITUBA SG22XDIV3 NE C	MANDIRITUBA 50	25.47	25.50	49.18	49.22	COMEC	76	0010	CASTRO FL02	CASTRO 50	7257.00	7258.50	596.50	599.50	MINEROPAR	83
0592	MANDIRITUBA SG22XDIV3 NE D	MANDIRITUBA 50	25.47	25.50	49.15	49.18	COMEC	76	0010	CASTRO FL01	CASTRO 50	7254.00	7257.00	594.00	596.50	MINEROPAR	83
0593	MANDIRITUBA SG22XDIV3 NE E	MANDIRITUBA 50	25.50	25.52	49.18	49.22	COMEC	76	0013	FAZENDA HULHA	WENCESLAU BRAZ 50	7370.00	7374.00	619.00	624.00	MINEROPAR	81
0594	MANDIRITUBA SG22XDIV3 NE F	MANDIRITUBA 50	25.50	25.52	49.15	49.18	COMEC	76	0013	FAZ HULHA e SAO GERALDO	WENCESLAU BRAZ 50	7370.00	7374.00	619.00	624.00	CPRM	81
0595	MANDIRITUBA SG22XDIV3 SE A	MANDIRITUBA 50	25.52	25.55	49.18	49.22	COMEC	76	0031	PIEN FL01	CAMPO ALEGRE 50	7109.00	7110.00	656.00	657.00	MINEROPAR	82
0596	MANDIRITUBA SG22XDIV3 SE B	MANDIRITUBA 50	25.52	25.55	49.15	49.18	COMEC	76	0031	PIEN FL02	CAMPO ALEGRE 50	7109.00	7111.00	658.50	660.50	MINEROPAR	82
0597	MANDIRITUBA SG22XDIV3 SE C	MANDIRITUBA 50	25.55	0.00	49.18	49.22	COMEC	76	0031	PIEN FL03	CAMPO ALEGRE 50	7111.00	7113.00	660.00	662.00	MINEROPAR	82
0598	MANDIRITUBA SG22XDIV3 SE D	MANDIRITUBA 50	25.55	0.00	49.15	49.18	COMEC	76	0031	PIEN FL04	CAMPO ALEGRE 50	7111.50	7116.00	660.00	663.00	MINEROPAR	82
0601	TIJUCAS SUL SG22XDIV4 NO A	TIJUCAS SUL 50	25.45	25.47	49.11	49.15	COMEC	76	0113	MARCAL	RESERVA 50	7263.00	7268.50	518.00	521.50	MINEROPAR	81
0602	TIJUCAS SUL SG22XDIV4 NO B	TIJUCAS SUL 50	25.45	25.47	49.07	49.11	COMEC	76									
0603	TIJUCAS SUL SG22XDIV4 NO C	TIJUCAS SUL 50	25.47	25.50	49.11	49.15	COMEC	76	** ESCALA 1: 4.000								
0604	TIJUCAS SUL SG22XDIV4 NO D	TIJUCAS SUL 50	25.47	25.50	49.07	49.11	COMEC	76	0132	SAO MATEUS SUL	SAO MATEUS SUL 100	7131.00	7146.00	561.00	579.00	PETROSIX	86
0605	TIJUCAS SUL SG22XDIV4 NO E	TIJUCAS SUL 50	25.50	25.52	49.11	49.15	COMEC	76									
0607	TIJUCAS SUL SG22XDIV4 SO A	TIJUCAS SUL 50	25.52	25.55	49.11	49.15	COMEC	76	** ESCALA 1: 2.500								
0613	TIJUCAS SUL SG22XDIV4 NE A	TIJUCAS SUL 50	25.45	25.47	49.03	49.07	COMEC	76	0002	BARRA ITAPIRAPUA	RIBEIRA 50	7267.00	7268.00	681.50	683.00	MINEROPAR	84
0614	TIJUCAS SUL SG22XDIV4 NE B	TIJUCAS SUL 50	25.45	25.47	49.00	49.03	COMEC	76	0013	FAZ HULHA e SAO GERALDO	SIQUEIRA CAMPOS 50	7372.00	7374.00	620.00	623.00	CPRM	81
0615	TIJUCAS SUL SG22XDIV4 NE C	TIJUCAS SUL 50	25.47	25.50	49.03	49.07	COMEC	76									
0616	TIJUCAS SUL SG22XDIV4 NE D	TIJUCAS SUL 50	25.47	25.52	49.00	49.03	COMEC	76	** ESCALA 1: 2.000								
0625	MUNDO NOVO SG22XDIV1 SO A	MUNDO NOVO 50	25.30	25.32	48.56	49.00	COMEC	76	0132	SAO MATEUS SUL	SAO MATEUS SUL 100	7131.00	7146.00	561.00	579.00	PETROSIX	86
0627	MUNDO NOVO SG22XDIV1 SO C	MUNDO NOVO 50	25.32	25.35	48.56	49.00	COMEC	76	0132	SAO MATEUS SUL	SAO MATEUS SUL 100	7131.00	7146.00	561.00	579.00	PETROSIX	78
0629	MUNDO NOVO SG22XDIV1 SO E	MUNDO NOVO 50	25.35	25.37	48.56	49.00	COMEC	76									
0631	MUNDO NOVO SG22XDIV1 NO A	MUNDO NOVO 50	25.37	25.40	48.56	49.00	COMEC	76	** ESCALA 1: 1.000								
0633	MUNDO NOVO SG22XDIV1 NO C	MUNDO NOVO 50	25.40	25.42	48.56	49.00	COMEC	76	0007	CAMPINA PUPOS	TELEMACO BORBA 100	7316.00	7317.00	526.00	527.00	MINEROPAR	83
0635	MUNDO NOVO SG22XDIV1 NO E	MUNDO NOVO 50	25.42	25.45	48.56	49.00	COMEC	76	0016	MORRETES TIRIRICA	MUNDO NOVO 50	7173.50	7175.00	713.40	715.08	MINEROPAR	83
0636	MUNDO NOVO SG22XDIV1 NO F	MUNDO NOVO 50	25.42	25.45	48.56	49.00	COMEC	76	0036	VOLTA GRANDE c3	CERRO AZUL 50	7256.00	7257.00	670.00	671.00	MINEROPAR	82
0673	COL S ANDRADE SG22XDIV3 NO A	COL S ANDRADE 50	25.45	25.47	48.56	49.00	COMEC	76	0037	VOLTA GRANDE ci-2	CERRO AZUL 50	7255.00	7256.00	668.00	669.00	MINEROPAR	82
0674	COL S ANDRADE SG22XDIV3 NO B	COL S ANDRADE 50	25.45	25.47	48.52	48.56	COMEC	76	0114	DIAMANTE garimpo	TELEMACO BORBA 100	7316.00	7317.00	528.70	529.40	MINEROPAR	85
0675	COL S ANDRADE SG22XDIV3 NO C	COL S ANDRADE 50	25.47	25.50	48.56	49.00	COMEC	76	0119	MORRETES III	MUNDO NOVO 50	7176.00	7177.00	717.00	718.00	MINEROPAR	84
0676	COL S ANDRADE SG22XDIV3 NO D	COL S ANDRADE 50	25.46	25.50	48.52	48.56	COMEC	76	0120	VALE RIO CARUMBE	RIBEIRA 50	7261.00	7262.00	695.50	696.50	MINEROPAR	
0685	COL S ANDRADE SG22XDIV3 NE A	COL S ANDRADE 50	25.45	25.47	48.48	48.52	COMEC	76	0121	CALCARIO SAPOPEMA	CONGONHINAS 100	7364.00	7365.50	548.50	550.00	MINEROPAR	86
0687	COL S ANDRADE SG22XDIV3 NE C	COL S ANDRADE 50	25.47	25.50	48.48	48.52	COMEC	76	0132	SAO MATEUS SUL	SAO MATEUS SUL 100	7131.00	7146.00	561.00	579.00	PETROSIX	86
** ESCALA 1: 8.000									** ESCALA 1: 500								
0132	SAO MATEUS SUL	SAO MATEUS SUL 100	7131.00	7146.00	561.00	579.00	PETROSIX	78	0002	BARRA ITAPIRAPUA	RIBEIRA 50	7267.00	7268.00	681.50	683.00	MINEROPAR	
** ESCALA 1: 5.000									0028	MORRETES PANTANAL	MUNDO NOVO 50	7175.00	7176.00	714.00	715.00	MINEROPAR	84
0001	BARRA ACUNGUI	CERRO AZUL 50	7243.00	7245.00	651.50	653.50	MINEROPAR	83	0114	DIAMANTE garimpo	TELEMACO BORBA 100	7316.00	7317.00	528.70	529.40	MINEROPAR	85
0004	BETARA FL01	RIO BRANCO SUL 50	7209.00	7210.00	657.00	660.50	MINEROPAR	83	0129	CAMPO LARGO BATATAL	CAMPO LARGO 50	7195.00	7196.00	632.50	633.60	MINEROPAR	86

Plantas Planialtimetricas

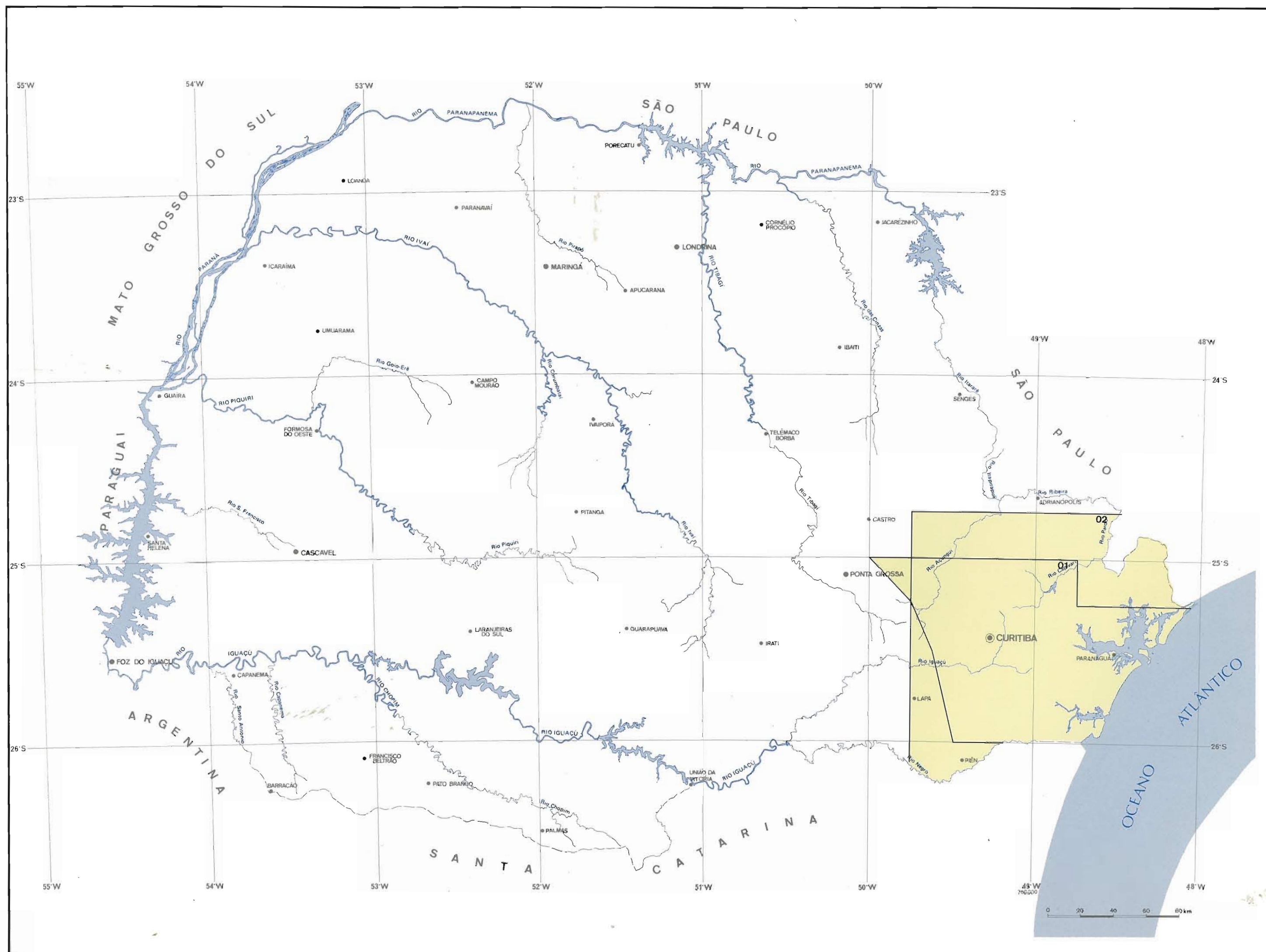
INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO
** ESCALA 1: 250								
0129	CAMPO LARGO BATATAL	CAMPO LARGO 50	7195.85	7196.00	632.60	633.00	MINEROPAR	86
0117	BUGIO	TRES CORREGOS 50	7221.60	7223.00	643.00	644.40	MINEROPAR	
** ESCALA 1: 200								
0037	VOLTA GRANDE c1	CERRO AZUL 50	7256.00	7257.00	668.00	669.00	MINEROPAR	83
0037	LAGEADO GRANDE	CERRO AZUL 50	7255.35	7255.50	668.30	668.50	MINEROPAR	85
0114	DIAMANTE garimpo	TELEMAGO BORBA 100	7316.00	7317.00	528.70	529.40	MINEROPAR	85

Levantamentos Geologicos

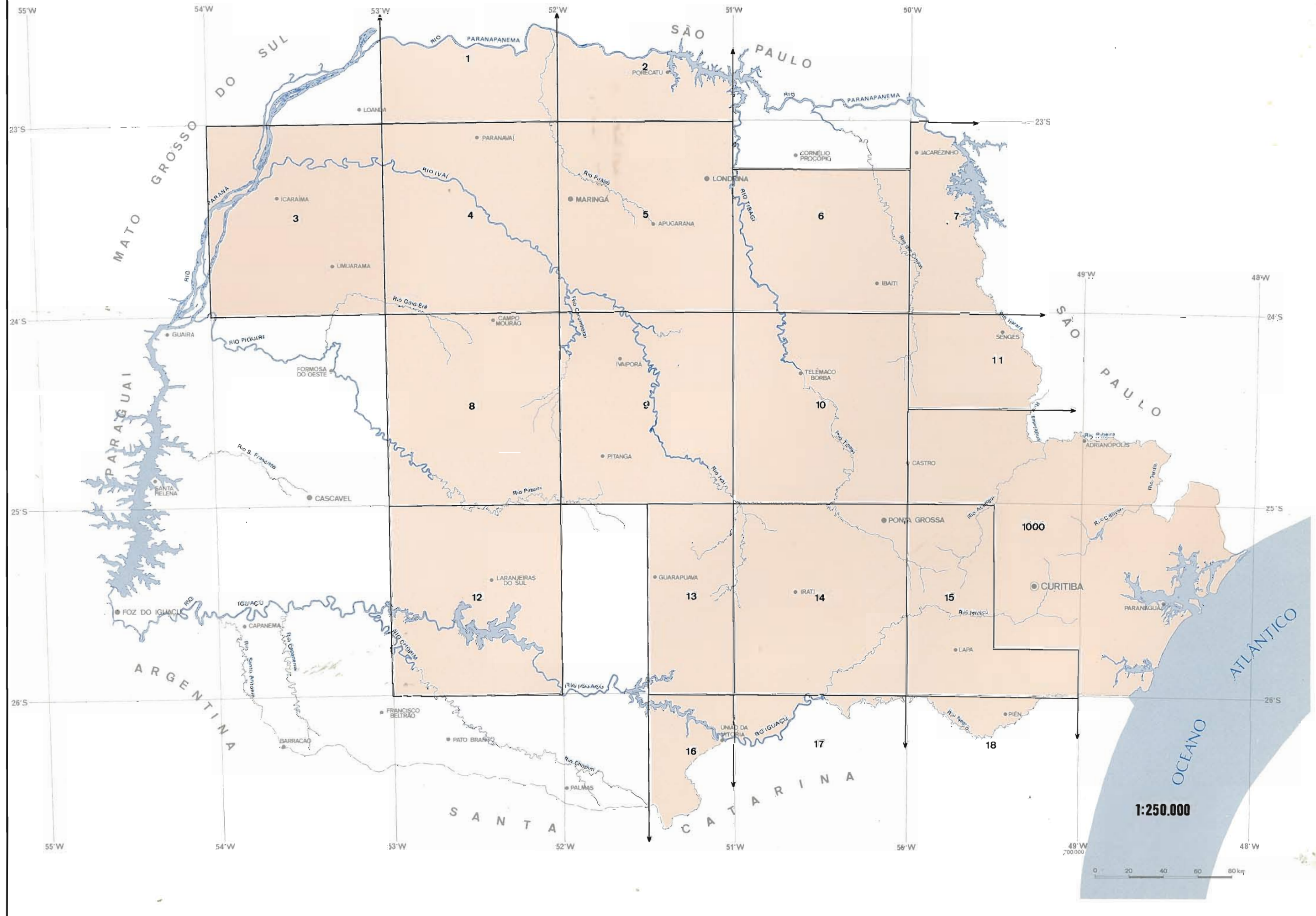
10



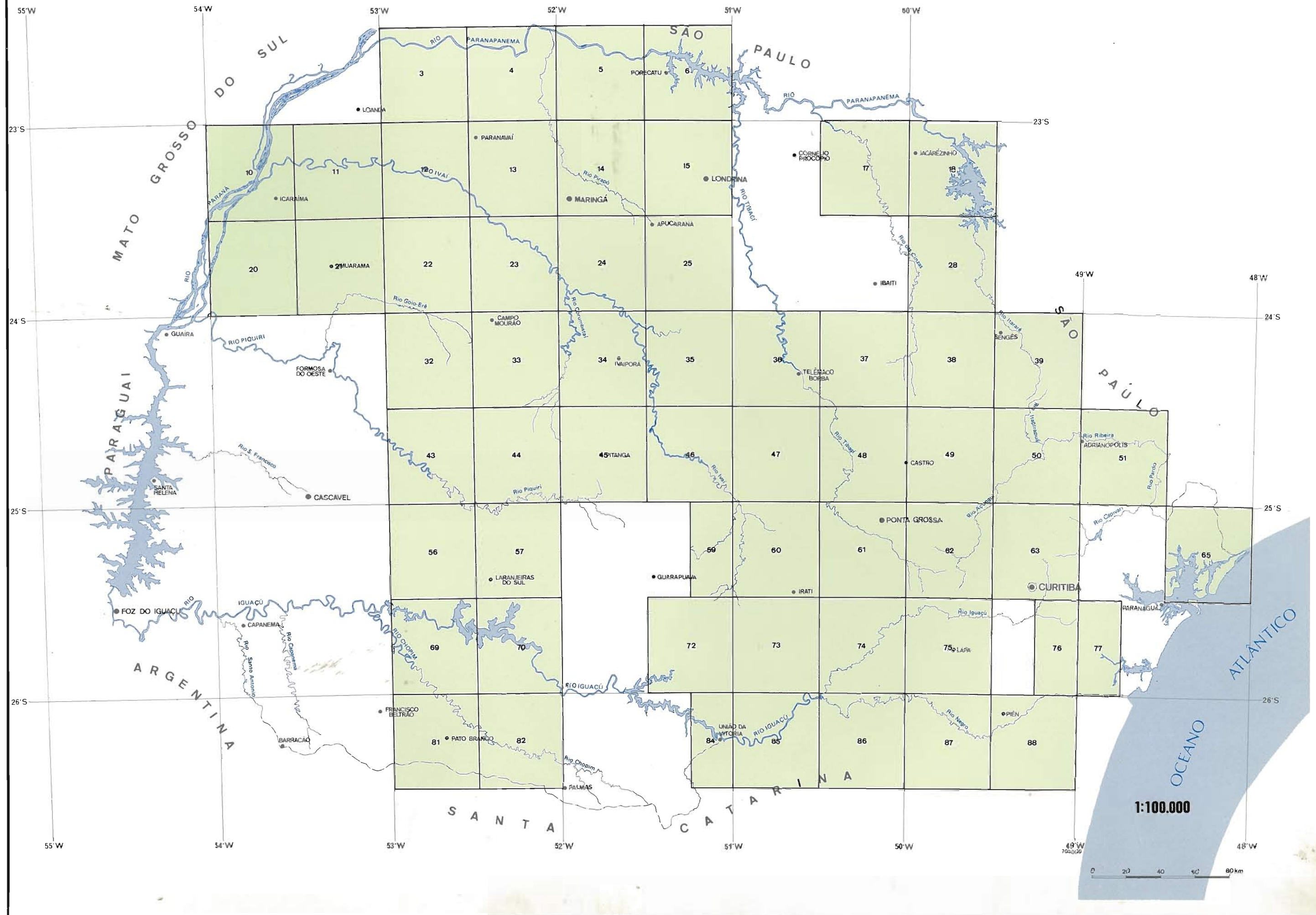
10



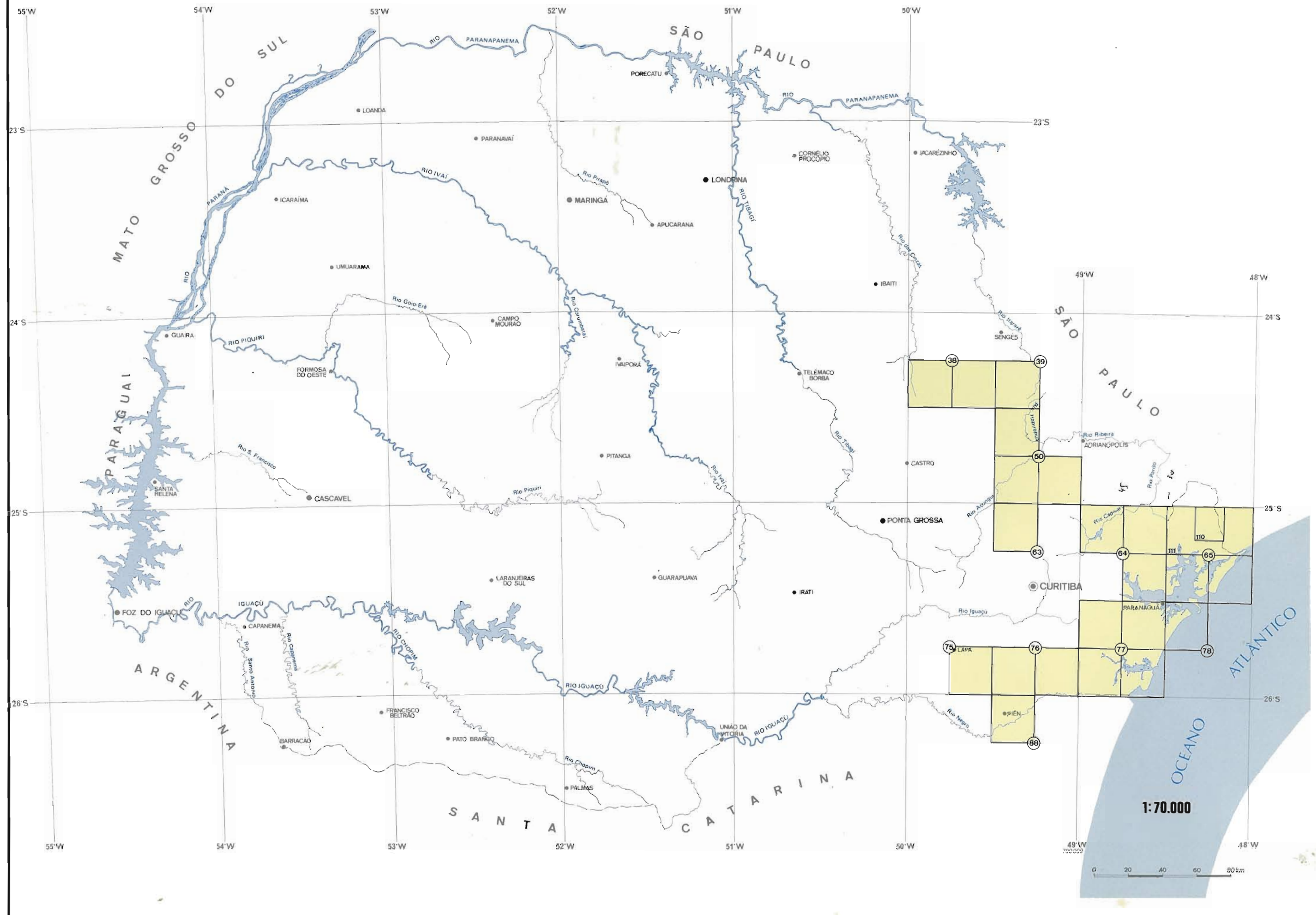
10



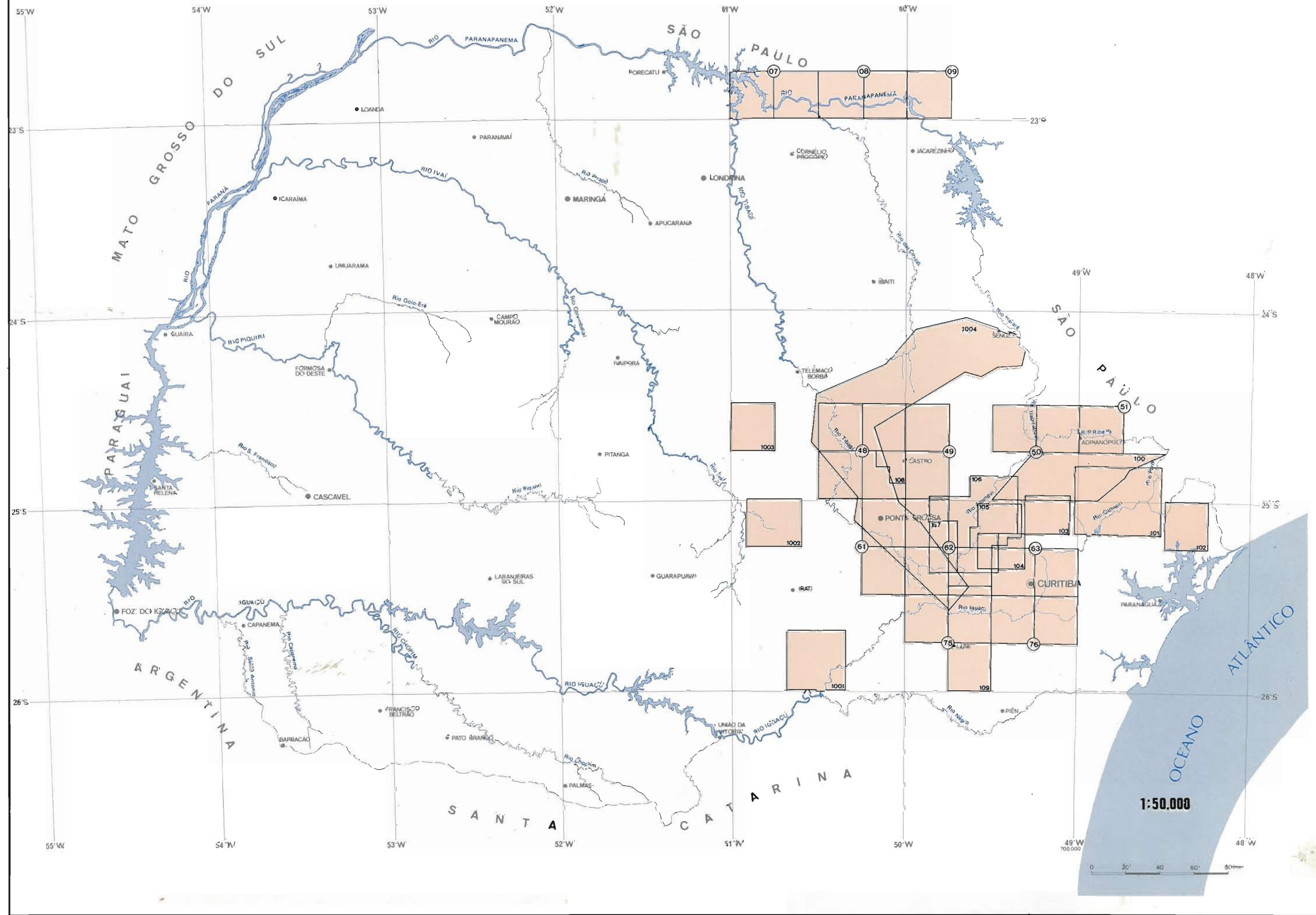
10



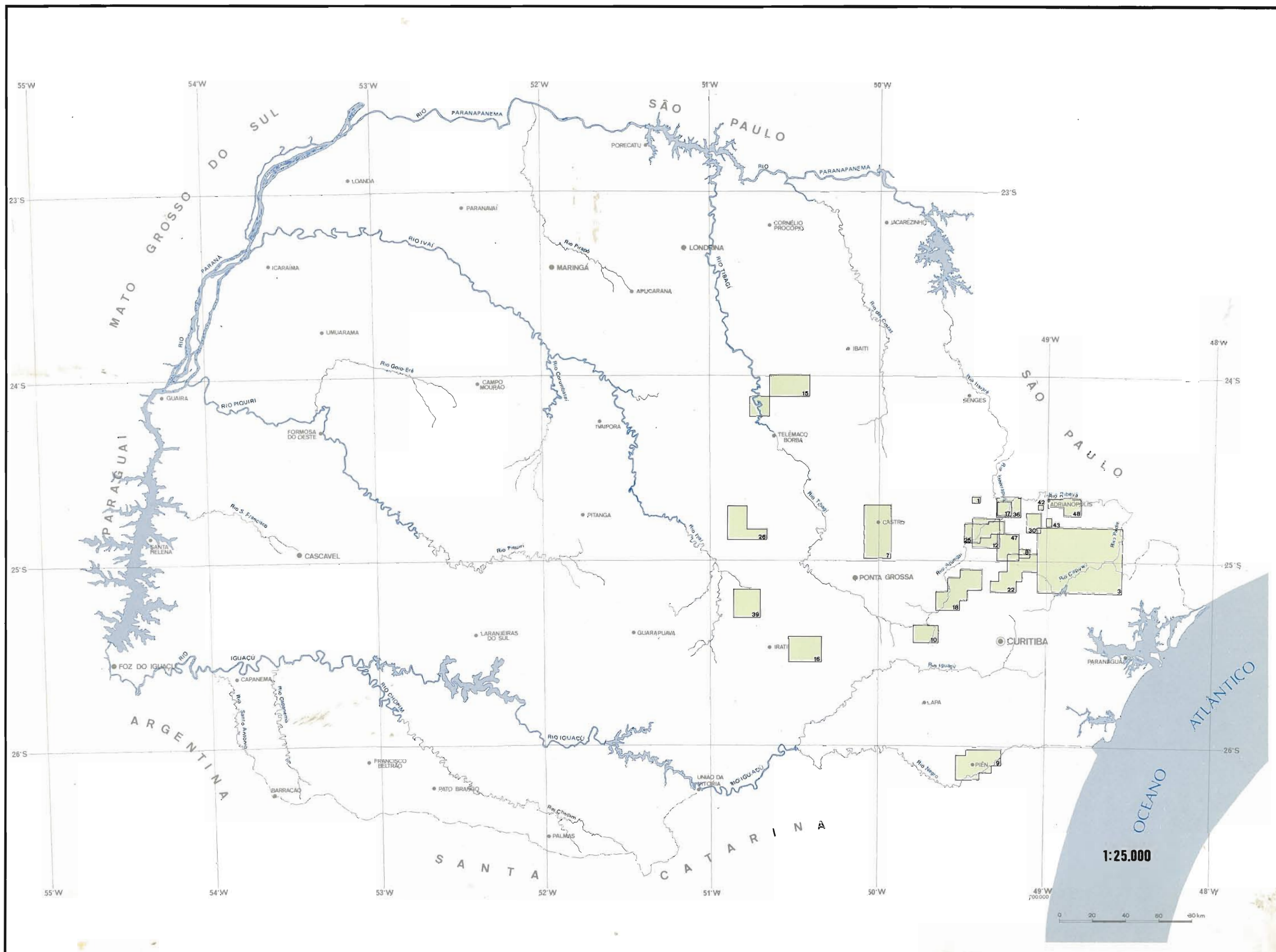
10



10



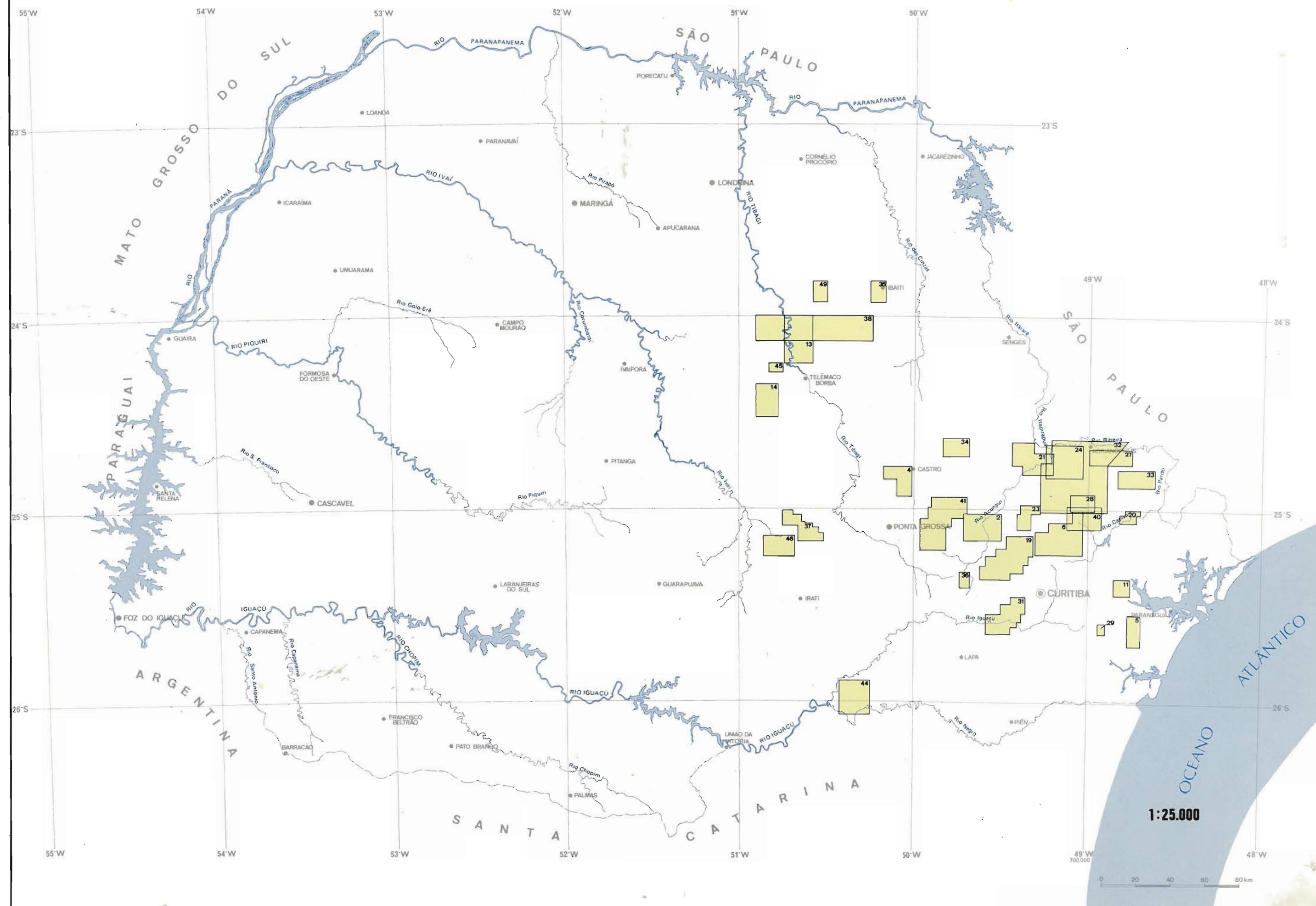
10



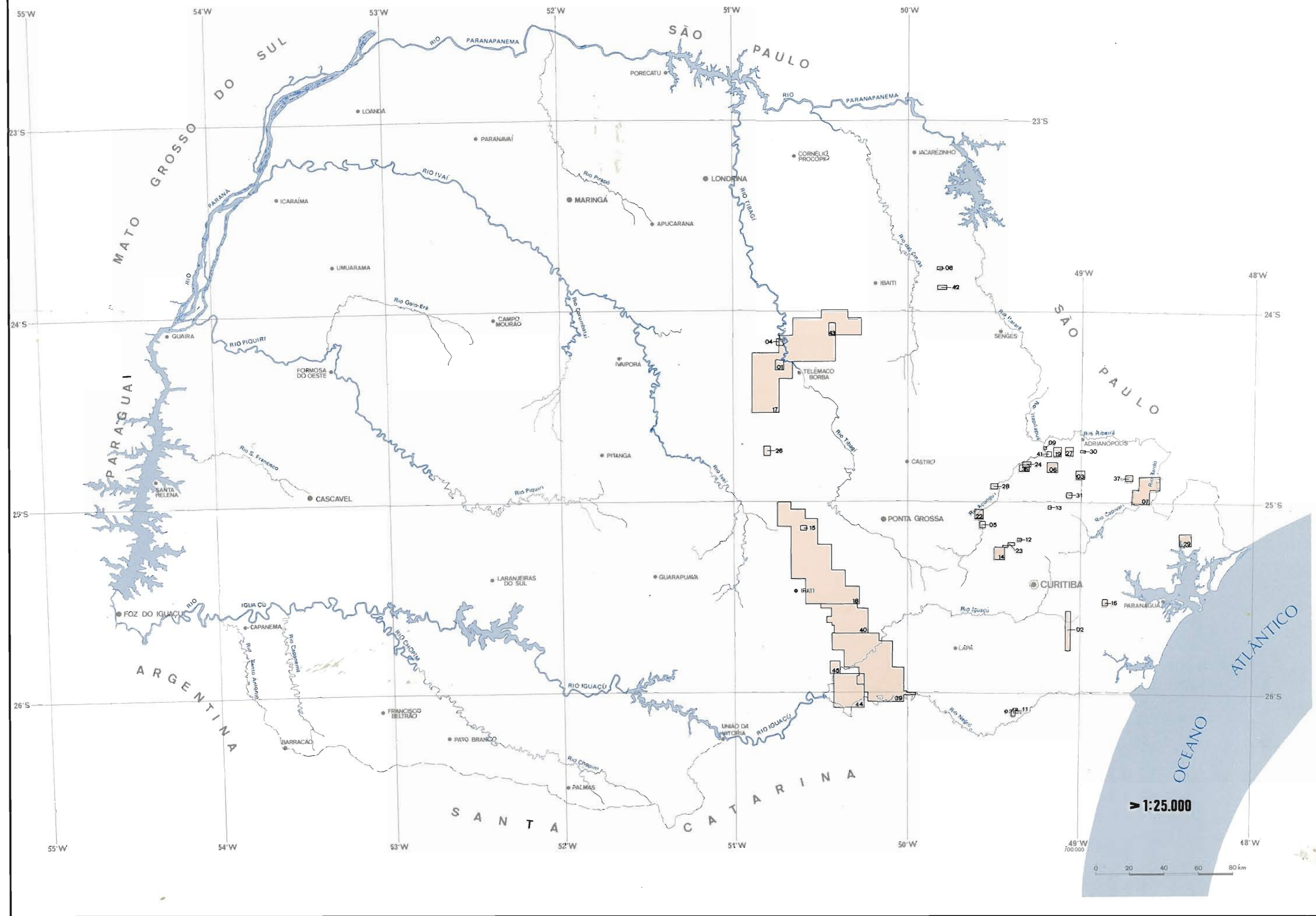
1:25.000

0 20 40 60 80 km

10



10



10

Levantamentos Geologicos

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
** ESCALA 1: 1.400.000								
	PARANA		22.30	26.30	48.00	54.30	MINEROPAR	86
	PARANA depositos minerais		22.30	26.30	48.00	54.30	MINEROPAR	86
** ESCALA 1: 1.000.000								
0001	RIO APA SF21	RIO APA	20.00	24.00	54.00	60.00	DNPM	74
0002	PARANAPANEMA SF22	PARANAPANEMA	20.00	24.00	48.00	54.00	DNPM	74
0003	ASSUNCION SG21	ASSUNCION	24.00	28.00	54.00	60.00	DNPM	74
0004	CURITIBA SG22	CURITIBA	24.00	28.00	48.00	54.00	DNPM	74
** ESCALA 1: 750.000								
0001	PARANA - Estado		22.30	26.30	48.00	54.30	IBPT	53
** ESCALA 1: 500.000								
	PARANA - Estado		22.30	26.30	48.00	54.30	MINEROPAR	82
0001	PARANA - Escudo		25.00	26.00	48.00	49.30	COMISSAO CARTA	67
0002	SERRA MAR	DIVERSAS	24.45	27.00	48.30	49.45	DOCEGEO	
** ESCALA 1: 250.000								
0001	SF22N	DIVERSAS	22.00	23.00	52.00	53.00	PAULIPETRO	81
0002	SG22YB	DIVERSAS	22.00	23.00	51.00	52.00	PAULIPETRO	81
0003	SG22YC	DIVERSAS	23.00	24.00	53.00	54.00	PAULIPETRO	81
0004	SF22T	DIVERSAS	23.00	24.00	52.00	53.00	PAULIPETRO	81
0005	SF22U	DIVERSAS	23.00	24.00	51.00	52.00	PETRO/PAULI	
0006	SF22V	DIVERSAS	23.15	24.00	50.00	51.00	PETROBRAS	71
0007	SF22W	DIVERSAS	23.00	24.00	49.00	50.00	PETRO/PAULI	
0008	SG22V	DIVERSAS	24.00	25.00	52.00	53.00	PAULIPETRO	81
0009	SG22C	DIVERSAS	24.00	25.00	51.00	52.00	PETRO/PAULI	
0010	SG22D	DIVERSAS	24.00	25.00	50.00	51.00	PETROBRAS	71
0011	SG22E	DIVERSAS	24.00	24.30	49.00	50.00	PETROBRAS	71
0012	SG22V	DIVERSAS	25.00	26.00	52.00	53.00	PAULIPETRO	81
0013	SG22I	DIVERSAS	25.00	26.00	51.00	51.30	PETROBRAS	71
0014	SG22J	DIVERSAS	25.00	26.00	50.00	51.00	PETROBRAS	71
0015	SG22K	DIVERSAS	25.00	26.00	49.00	50.00	PETROBRAS	71
0016	SG22O	DIVERSAS	26.00	27.00	51.00	51.30	PETROBRAS	71
0017	SG22P	DIVERSAS	26.00	27.00	50.00	51.00	PETROBRAS	71
0018	SG22Q	DIVERSAS	26.00	27.00	49.00	50.00	PETROBRAS	71
1000	PARANA - Escudo		25.00	26.00	48.00	49.30	MINEROPAR	82
** ESCALA 1: 200.000								
0039	VALE r RIBEIRA IGUAPE	39 100	24.00	24.30	49.00	49.30	PROTEC/DNPM	

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
0039	SAO PAULO - sudeste	39 100	24.00	24.30	49.00	49.30	DNPM/CPRM	72
0050	VALE r RIBEIRA IGUAPE	50 100	24.30	25.00	49.00	49.30	PROTEC/DNPM	
0051	VALE r RIBEIRA IGUAPE	51 100	24.30	25.00	48.30	49.00	PROTEC/DNPM	
** ESCALA 1: 100.000								
0003	NOVA LONDRINA SF22YAVI	03 100	22.30	23.00	52.30	53.00	PAULIPETRO	81
0004	TEODORO SAMPAIO SF22YBIV	TEODORO SAMPAIO 100	22.30	23.00	52.00	52.30	PAULIPETRO	81
0005	COLORADO SF22YBV	05 100	22.30	23.00	51.30	52.00	PAULIPETRO	81
0006	PORECATU SG22YBVI	06 100	22.30	23.00	51.00	51.30	PAULIPETRO	81
0010	ICARAIMA SF22YCI	ICARAIMA 100	23.00	23.30	53.30	54.00	PAULIPETRO	81
0011	TAPIRA SF22YCI	TAPIRA 100	23.00	23.30	53.00	53.30	PAULIPETRO	81
0012	PARAISO DO NORTE SF22XCIII	PARAISO DO NORTE 100	23.00	23.30	52.30	53.00	PAULIPETRO	81
0013	PARANAVAI SF22YDI	13 100	23.00	23.30	52.00	52.30	PAULIPETRO	81
0014	MARINGA SF22YDII	14 100	23.00	23.30	51.30	52.00	PAULIPETRO	81
0015	LONDRINA SF22YDIII	LONDRINA 100	23.00	23.30	51.00	51.30	PAULIPETRO	81
0017	CAMBARA SF22VII	17 100	23.00	23.30	50.00	50.30	PETROBRAS	71
0018	JACAREZINHO SF22WI-SF22ZCIII	18 100	23.00	23.30	49.30	50.00	PETRO/PAULI	
0020	PEROLA SF22YCI	PEROLA 100	23.30	24.00	53.30	54.00	PAULIPETRO	81
0021	UMUARAMA SF23SIV-SF22YCV	UMUARAMA 100	23.30	24.00	53.00	53.30	PETRO/PAULI	
0022	CIANORTE SF22YCVI	CIANORTE 100	23.30	24.00	52.30	53.00	PAULIPETRO	81
0023	PEABIRU SF22YDIV	23 100	23.30	24.00	52.00	52.30	PAULIPETRO	81
0024	MANDAGUARI SF22YDV	24 100	23.30	24.00	51.30	52.00	PAULIPETRO	81
0025	APUCARANA SF22YDVI-SF22VIV	APUCARANA 100	23.30	24.00	51.00	51.30	PETRO/PAULI	
0028	SIQUEIRA CAMPOS SF22WIII-ZCVI	28 100	23.30	24.00	49.30	50.00	PETRO/PAULI	
0028	CARVAO SIQUEIRA CAMPOS	28 100	7348.00	7400.00	602.00	650.00	MINEROPAR	
0032	MAMBORE SG22VAIII	MAMBORE 100	24.00	24.30	52.30	53.00	PAULIPETRO	81
0033	CAMPO MOURAO SG22VBI	CAMPO MOURAO 100	24.00	24.30	52.00	52.30	PAULIPETRO	81
0034	IVAIPORA SG22CI-SG22VBII	IVAIPORA 100	24.00	24.30	51.30	52.00	PETRO/PAULI	
0035	FAXINAL SG22CII	FAXINAL 100	24.00	24.30	51.00	51.30	PETRO/PAULI	
0036	TELEMAGO BORBA SG22DI	TELEMAGO BORBA 100	24.00	24.30	50.30	51.00	PETROBRAS	71
0037	CURIUVA SG22DII	CURIUVA 100	24.00	24.30	50.00	50.30	PETROBRAS	71
0038	JAGUARIAIVA SG22EI	JAGUARIAIVA 100	24.00	24.30	49.30	50.00	PETROBRAS	71
0039	ITARARE SG22EII	39 100	24.00	24.30	49.00	49.30	PETROBRAS	71
0039	SAO PAULO - sudeste	39 100	24.00	24.30	49.00	49.30	DNPM/CPRM	72
0043	UBIRATA SG22VAVI	UBIRATA 100	24.30	25.00	52.30	53.00	PAULIPETRO	81
0044	RONCADOR SG22VBI	RONCADOR 100	24.30	25.00	52.00	52.30	PAULIPETRO	81
0045	PITANGA SG22VBV-SG22CIII	PITANGA 100	24.30	25.00	51.30	52.00	PETRO/PAULI	
0046	CANDIDO ABREU SG22VBI-SG22CIV	CANDIDO ABREU 100	24.30	25.00	51.00	51.30	PETRO/PAULI	
0047	RESERVA SG22DIII	47 100	24.30	25.00	50.30	51.00	PETROBRAS	71
0048	CASTRO SG22DIV	CASTRO 100	24.30	25.00	50.00	50.30	PETROBRAS	71
0049	PIRAI DO SUL SG22XAVI	49 100	24.30	25.00	49.30	50.00	PROLESTE	77

Levantamentos Geologicos

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
0050	ACUNGUI	50 100	24.30	25.00	49.00	49.30	NUCLEBRAS	78
0050	SAO PAULO - sudeste	50 100	24.30	25.00	49.00	49.30	DNPM/CPRM	72
0050	CERRO AZUL SG22XBIV	50 100	24.30	25.00	49.00	49.30	PROLESTE	77
0051	SAO PAULO - sudeste	APIAI 100	24.30	25.00	48.30	49.00	DNPM/CPRM	72
0051	APIAI SG22XBV	51 100	24.30	25.00	48.30	49.00	PROLESTE	77
0056	GUARANIACU SG22VCIII	GUARANIACU 100	25.00	25.30	52.30	53.00	PAULIPETRO	81
0057	LARANJEIRAS SUL SG22VDI	LARANJEIRAS SUL 100	25.00	25.30	52.00	52.30	PAULIPETRO	81
0059	GUARAPUAVA SG22III	GUARAPUAVA 100	25.00	25.30	51.00	51.15	PETROBRAS	71
0060	IMBITUVA SG22JI	60 100	25.00	25.30	50.30	51.00	PETROBRAS	71
0060	CARVAO IRATI	60 100	7180.00	7234.00	500.00	548.00	MINEROPAR	
0061	PONTA GROSSA SG22JII	61 100	25.00	25.30	50.00	50.30	PETROBRAS	71
0062	CAMPO LARGO SG22KI-SG22XCIII	62 100	25.00	25.30	49.30	50.00	PETRO/PROLESTE	
0063	CURITIBA SG22XDI	63 100	25.00	25.30	49.00	49.30	PROLESTE	77
0065	GUARAQUECABA SG22XDIII	65 100	25.00	25.30	48.00	48.30	PROLESTE	77
0069	CHOPINZINHO SG22VCVI	CHOPINZINHO 100	25.30	26.00	52.30	53.00	PAULIPETRO	81
0070	MANGUERINHA SG22VDIV	MANGUERINHA 100	25.30	26.00	52.00	52.30	PAULIPETRO	81
0072	INACIO MARTINS SG22IIV	INACIO MARTINS 100	25.30	26.00	51.00	51.30	PETROBRAS	71
0073	REBOUCAS SG22IIII	REBOUCAS 100	25.30	26.00	50.30	51.00	PETROBRAS	71
0074	SAO MATEUS SUL SG22JIV	SAO MATEUS SUL 100	25.30	26.00	50.00	50.30	PETROBRAS	71
0075	CONTENDA SG22KIII	75 100	25.30	26.00	49.30	50.00	PETROBRAS	71
0076	GUARATUBINHA-PIEN	76 100	25.30	26.00	48.45	49.15	CPRM/DNPM	79
0077	GUARATUBINHA-PIEN	77 100	25.30	26.00	48.45	49.15	CPRM/DNPM	79
0081	PATO BRANCO SG22NI	PATO BRANCO 100	26.00	26.30	52.30	53.00	PAULIPETRO	81
0082	CLEVELANDIA SG22NII	CLEVELANDIA 100	26.00	26.30	52.00	52.30	PAULIPETRO	81
0084	UNIAO VITORIA SG22O2	UNIAO VITORIA 100	26.00	26.30	51.00	51.15	PETROBRAS	71
0085	IRINEOPOLIS SG22PI	IRINEOPOLIS 100	26.00	26.30	50.30	51.00	PETROBRAS	71
0086	CANDINHAS SG22PII	CANDINHAS 100	26.00	26.30	50.00	50.30	PETROBRAS	71
0087	RIO NEGRO SG22QI	RIO NEGRO 100	26.00	26.30	49.30	50.00	PETROBRAS	71
0088	GUARATUBINHA-PIEN	88 100	26.00	26.30	49.00	49.30	CPRM/DNPM	79
** ESCALA 1: 70.000								
0110	SERRA NEGRA	GUARAQUECABA 100	25.00	25.10	48.10	48.20	MINEROPAR	79
0111	ARIRI	GUARAQUECABA 100	25.00	25.15	48.00	48.30		
38-3	JOAQUIM MURTINHO SG22XVII6	JOAQUIM MURTINHO 50	24.15	24.30	49.45	50.00	COMISSAO CARTA	70
38-4	JAGUARIAIVA SG22XVIII6	JAGUARIAIVA 50	24.15	24.30	49.30	49.45	COMISSAO CARTA	70
39-3	OURO VERDE SG22XVII7	OURO VERDE 50	24.15	24.30	49.15	49.30	COMISSAO CARTA	70
50-1	VILA BRANCA SG22XVIII11	VILA BRANCA 50	24.30	24.45	49.15	49.30	COMISSAO CARTA	70
50-3	CERRO AZUL SG22XVII15	CERRO AZUL 50	24.45	25.00	49.15	49.30	COMISSAO CARTA	70
50-4	TUNAS SG22XVII16	TUNAS 50	24.45	25.00	49.00	49.15	COMISSAO CARTA	70
63-1	RIO BRANCO SUL SG22XXIV3	RIO BRANCO SUL 50	25.00	25.15	49.15	49.30	COMISSAO CARTA	70
64-1	REPRESA CAPIVARI SG22XXV1	REPRESA CAPIVARI 50	25.00	25.15	48.45	49.00	COMISSAO CARTA	70

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
64-2	SERRA VIRGEM MARIA SG22XXV2	SER VIRGEM MARIA 50	25.00	25.15	48.30	48.45	COMISSAO CARTA	70
64-4	ANTONINA SG22XXV6	ANTONINA 50	25.15	25.30	48.30	48.45	COMISSAO CARTA	70
65-3	GUARAQUECABA SG22XXV7	GUARAQUECABA 50	25.15	25.30	48.15	48.30	COMISSAO CARTA	70
65-4	BARRA ARARAPIRA SG22XXV8	BARRA ARARAPIRA 50	25.15	25.30	48.00	48.15	COMISSAO CARTA	70
75-4	LAPA SG22XXIV14	LAPA 50	25.45	26.00	49.30	49.45	COMISSAO CARTA	70
76-3	MANDIRITUBA SG22XXIV15	MANDIRITUBA 50	25.45	26.00	49.15	49.30	COMISSAO CARTA	70
76-4	TIJUCAS SUL SG22XXIV16	TIJUCAS SUL 50	25.45	26.00	49.00	49.15	COMISSAO CARTA	70
77-1	PARANAGUA SG22XXIV10	PARANAGUA 50	25.30	25.45	48.30	48.45	COMISSAO CARTA	70
77-2	GUARATUBA SG22XXV14	GUARATUBA 50	25.45	26.00	48.30	48.45	COMISSAO CARTA	70
77-3	COL SANTOS ANDRADE SG22XXV13	COL SANTOS ANDRADE	25.45	26.00	48.45	49.00	COMISSAO CARTA	70
77-4	SERRA IGREJA SG22XXV09	GUARATUBA 50	25.45	26.00	48.30	48.45	COMISSAO CARTA	70
78-1	ILHA MEL SG22XXV11	ILHA MEL 50	25.30	25.45	48.15	48.30	COMISSAO CARTA	70
88-1	CAMPO ALEGRE SG22XXX3	CAMPO ALEGRE 50	26.00	26.15	49.15	49.30	COMISSAO CARTA	70
** ESCALA 1: 50.000								
0100	JICA	50 51 100	24.30	25.00	48.30	49.30	JICA/MMAJ	81
0101	CAPIVARI PARDO	51 64 100	7216.00	7256.00	700.00	752.00	MINEROPAR	
0102	SERRA NEGRA	GUARAQUECABA 100	25.00	25.15	48.15	48.30	MINEROPAR	
0103	TIGRE	50 63 100	7216.00	7238.00	672.00	698.00	MINEROPAR	
0104	BETARA	62 63 100	7196.00	7216.00	644.00	672.00	MINEROPAR	
0105	ANTINHA	62 63 100	7206.00	7234.00	640.00	670.00	MINEROPAR	83
0106	AGUA CLARA	49 62 100	7194.00	7250.00	616.00	668.00	MINEROPAR	82
0107	CACADOR JACUI	CAMPO LARGO 100	7194.00	7224.00	616.00	632.00	MINEROPAR	
0108	CASTRO	CASTRO 50	24.45	24.55	50.00	50.10	MINEROPAR	
0109	QUITANDINHA FL CONTENDA	CONTENDA 50	25.30	25.45	49.30	49.45	MINEROPAR	
0109	QUITANDINHA FL LAPA	LAPA 50	25.45	26.00	49.30	49.45	MINEROPAR	
0109	QUITANDINHA FL CAMPO LARGO	CAMPO LARGO 50	25.25	25.30	49.30	49.45	MINEROPAR	
07-3	PARANAJI SF22ZAV3	PARANAJI 50	22.45	23.00	50.45	51.00	PAULIPETRO	81
07-4	FLORINIA SF22ZAV4	FLORINIA 50	22.45	23.00	50.30	50.45	PAULIPETRO	81
08-3	CANDIDO MOTA SF22ZAV3	CANDIDO MOTA 50	22.45	23.00	50.15	50.30	PAULIPETRO	81
08-4	PALMITAL SF22ZAV4	PALMITAL 50	22.45	23.00	50.00	50.15	PAULIPETRO	81
09-3	OURINHOS SF22ZAV13	OURINHOS 50	22.45	23.00	49.45	50.00	PAULIPETRO	81
1001	SAO MATEUS SUL	SAO MATEUS SUL 100	25.40	26.00	50.20	50.40	PETROBRAS	82
1002	PRUDENTOPOLIS	PRUDENTOPOLIS 50	7208.00	7234.00	510.00	542.00	PETROBRAS	83
1003	RESERVA	RESERVA 50	7264.00	7290.00	500.00	524.00	PETROBRAS	80
1004	FURNAS-PONTA GROSSA	DIVERSAS	24.00	25.30	49.00	50.30	PETROMISA	82
48-1	TIBAGI SG22XAV1	TIBAGI 50	24.30	24.45	50.15	50.30	COMISSAO CARTA	70
48-2	COLONIA IAP0 SG22XAV2	COLONIA IAP0 50	24.30	24.45	50.00	50.15	COMISSAO CARTA	70
48-3	BARRA PITANGUI SG22XAV3	BARRA PITANGUI 50	24.45	25.00	50.15	50.30	PROLESTE	77
48-4	CASTRO SG22XAV4	CASTRO 50	24.45	25.00	50.00	50.15	COMISSAO CARTA	70
49-1	PIRAI SUL SG22XAV11	PIRAI SUL 50	24.30	24.45	49.45	50.00	COMISSAO CARTA	70

Levantamentos Geologicos

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
49-3	ABAPA SG22XAVI3	ABAPA 50	24.45	25.00	49.45	50.00	COMISSAO CARTA	70
50-1	VILA BRANCA SG22XBIV1	VILA BRANCA 50	24.30	24.45	49.15	49.30	COMISSAO CARTA	70
50-2	RIBEIRA SG22XBIV2	RIBEIRA 50	24.30	24.45	49.00	49.15	COMISSAO CARTA	
51-1	APIAI SG22XBV1	APIAI 50	24.30	24.45	48.45	49.00	COMISSAO CARTA	70
61-2	PONTA GROSSA SG22XCII2	PONTA GROSSA 50	25.00	25.15	50.00	50.15	PROLESTE	77
61-4	PALMEIRA SG22XCII4	PALMEIRA 50	25.15	25.30	50.00	50.15	PROLESTE	77
62-1	ITAIACOCA SG22XCIII1	ITAIACOCA 50	25.00	25.15	49.45	50.00	COMISSAO CARTA	70
62-3	COL QUERO QUERO SG22XCIII3	COL QUERO QUERO 50	25.15	25.30	49.45	50.00	COMISSAO CARTA	70
62-4	CAMPO LARGO SG22XCIII4	CAMPO LARGO 50	25.15	25.30	49.30	49.45	COMISSAO CARTA	70
63-3	CURITIBA SG22XDI3	CURITIBA 50	25.15	25.30	49.15	49.30	COMISSAO CARTA	70
63-4	PIRAQUARA SG22XDI4	PIRAQUARA 50	25.15	25.30	49.00	49.15	COMISSAO CARTA	70
75-1	PORTO AMAZONAS SG22XCVI1	PORTO AMAZONAS 50	25.30	25.45	49.45	50.00	COMISSAO CARTA	70
75-2	CONTENDA SG22XCVI2	CONTENDA 50	25.30	25.45	49.30	49.45	COMISSAO CARTA	70
76-1	ARAUCARIA SG22XDIV1	ARAUCARIA 50	25.30	25.45	49.15	49.30	COMISSAO CARTA	70
76-2	SAO JOSE PINHAIS SG22XDIV2	SAO JOSE PINHAIS 50	25.30	25.45	49.00	49.15	COMISSAO CARTA	70
** ESCALA 1: 25.000								
0001	MACICO ALCALINO BANHADO	VILA BRANCA 50	7270.00	7274.00	661.00	666.00	MINEROPAR	
0002	SAO SILVESTRE	TRES CORREGOS 50	7218.00	7234.00	632.00	652.00	MINEROPAR	
0003	CAPIVARI PARDO FLA	EPITACIO PESSOA 50	7236.00	7256.00	700.00	726.00	MINEROPAR	82
0003	CAPIVARI PARDO FLB	BARRA TURVO 50	7236.00	7256.00	726.00	752.00	MINEROPAR	82
0003	CAPIVARI PARDO FLC	REPRESA CAPIVARI 50	7216.00	7236.00	700.00	726.00	MINEROPAR	81
0003	CAPIVARI PARDO FLD	SER VIRGEM MARIA 50	7216.00	7236.00	726.00	752.00	MINEROPAR	82
0003	CAPIVARI PARDO an 15,21-25	BARRA TURVO 50	7234.00	7256.00	733.00	750.00	MINEROPAR	
0003	CAPIVARI PARDO an27	EPITACIO PESSOA 50	7236.00	7245.00	715.00	727.00	MINEROPAR	
0003	NAGIB SILVA	BARRA TURVO 50	7235.00	7252.00	728.00	750.00	MINEROPAR	
0003	ANTA GORDA	EPITACIO PESSOA 50	7242.00	7256.00	700.00	722.00	MINEROPAR	
0004	CASTRO FL01	CASTRO 50	7254.00	7262.00	584.00	592.00	MINEROPAR	
0004	CASTRO FL02	CASTRO 50	7254.00	7262.00	592.00	601.00	MINEROPAR	
0004	CASTRO FL03	CASTRO 50	7244.00	7254.00	592.00	601.00	MINEROPAR	
0005	SERRA DA PRATA	PARANAGUA 50	7155.00	7174.00	726.00	734.00	MINEROPAR	80
0006	ANTICLINAL SETUVA FL01	BOCAIUVA SUL 50	7222.00	7227.00	681.00	686.00	MINEROPAR	
0006	ANTICLINAL SETUVA FL02	BOCAIUVA SUL 50	7222.00	7234.00	686.00	700.00	MINEROPAR	
0006	ANTICLINAL SETUVA FL03	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7222.00	672.00	686.00	MINEROPAR	
0006	ANTICLINAL SETUVA FL04	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7222.00	686.00	700.00	MINEROPAR	
0007	SERRA CARAMBEI	48 49 100	24.41	25.00	49.55	50.05	MINEROPAR	80
0008	TUNAS	TUNAS 50	7237.00	7243.00	689.00	696.00	MINEROPAR	
0009	PIEN FL01	CAMPO ALEGRE 50	7109.00	7123.00	651.00	665.00	MINEROPAR	
0009	PIEN FL02	CAMPO ALEGRE 50	7109.00	7123.00	665.00	679.00	MINEROPAR	
0009	PIEN FL03	CAMPO ALEGRE 50	7105.00	7109.00	651.00	665.00	MINEROPAR	
0010	ALTO ACUNGUI	CAMPO LARGO 50	7186.00	7198.00	626.00	642.00	MINEROPAR	

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
0011	FERRO ANTONINA	MORRETES 50	25.20	25.25	48.45	48.50	MINEROPAR	
0012	VOLTA GRANDE	CERRO AZUL 50	24.45	24.55	49.15	49.25	MINEROPAR	80
0013	TEL BORBA/CURIUVA/ORTIGUEIRA	TELEMACO BORBA 100	24.00	24.15	50.35	50.45	MINEROPAR	
0014	JOSE LACERDA	TELEMACO BORBA 100	7290.00	7310.00	510.00	524.00	MINEROPAR	
0015	HARMONIA-MONTE ALEGRE I	TELEMACO BORBA 100	24.00	24.07	50.30	50.37	MINEROPAR	
0015	HARMONIA-MONTE ALEGRE III	TELEMACO BORBA 100	24.06	24.13	50.37	50.45	MINEROPAR	
0015	CURIUVA II	CURIUVA 100	24.00	24.07	50.22	50.30	MINEROPAR	
0016	IRATI	TEIXEIRA SOARES 50	7175.00	7190.00	550.00	570.00	MINEROPAR	80
0017	BARRA ITAPIRAPUA	RIBEIRA 50	7265.00	7272.00	677.00	686.00	MINEROPAR	
0017	ITAPIRAPUA-FLUORITA	RIBEIRA 50	7262.00	7274.00	675.00	690.00	MINEROPAR	
0019	BETARA	62 63 100	7194.00	7203.00	641.00	666.00	MINEROPAR	
0019	BETARA	62 63 100	7203.00	7219.00	644.00	672.00	MINEROPAR	
0019	GRANITO CERNE-CHACRINHA	62 63 100	7194.00	7211.00	641.00	658.00	MINEROPAR	83
0019	GRANITO RIO ABAIXO	RIO BRANCO SUL 50	7210.00	7216.00	663.00	669.00	MINEROPAR	
0020	BOCAIUVA DO SUL	64 100	7228.00	7236.00	722.00	734.00	MINEROPAR	
0021	VOLTA GRANDE - norte	50 100	7257.00	7270.00	660.00	684.00	MINEROPAR	
0021	VOLTA GRANDE - norte	50 100	7270.00	7276.00	660.00	672.00	MINEROPAR	
0022	TIGRE - PERAU	50 63 100	7216.00	7240.00	672.00	694.00	MINEROPAR	
0022	TIGRE - PERAU	TUNAS 50	7230.00	7240.00	684.00	700.00	MINEROPAR	
0022	GRANITO PULA SAPO	BOCAIUVA SUL 50	7221.00	7227.00	676.00	682.00	MINEROPAR	83
0023	GRANITO PIEDADE/BAR SANTANA	RIO BRANCO SUL 50	7222.00	7236.00	662.00	675.00	MINEROPAR	
0024	CARUMBE CANHA	50 100	7254.00	7274.00	680.00	702.00	MINEROPAR	85
0024	GRANITO VARGINHA	TUNAS 50	7250.00	7263.00	694.00	705.00	MINEROPAR	83
0025	GRANDE VOLTA GRANDE	CERRO AZUL 50	7249.00	7261.00	657.00	681.00	MINEROPAR	
0026	MARINS	47 100	7248.00	7270.00	513.00	537.00	MINEROPAR	
0027	PROCESSO 820.116/80-118/80	APIAI 50	24.40	24.45	48.45	49.00	MINEROPAR	
0029	MORRETES OURO	MUNDO NOVO 50	7163.00	7169.00	709.00	713.00	MINEROPAR	
0030	VALE RIO CARUMBE	TUNAS 50	7254.00	7266.00	694.00	702.00	MINEROPAR	
0031	GRANITO GUAJUVIRA	75 100	7162.00	7183.00	642.00	666.00	MINEROPAR	
0032	JICA	APIAI 100	7230.00	7274.00	676.00	726.00	JICA/MMAJ	81
0033	ADRIANOPOLIS	BARRA DO TURVO 50	7248.00	7258.00	720.00	742.00	CPRM	79
0034	ACUNGUI norte ITAPIRAPUA	50 100	7266.00	7277.00	669.00	684.00	NUCLEBRAS	78
0035	IBAITI-CARVAOZINHO	IBAITI 50	7356.00	7369.00	577.00	586.00	CPRM	81
0036	GRANITO PASSA TRES	CAMPO LARGO 50	7189.00	7198.00	628.00	634.00	MINEROPAR	
0037	OESTE IPIRANGA	IMBITUVA 50	7217.00	7235.00	524.00	549.00	MINEROPAR	82
0038	CURIUVA	36 37 100	24.00	24.10	50.15	50.55	CNEN/CPRM	72
0039	AGUA BRANCA	60 100	25.10	25.18	50.40	50.50	PETROBRAS	68
0040	SANTANA	REPRESA CAPIVARI 50	7223.00	7236.00	700.00	711.00	MINEROPAR	86
0040	SANTANA	REPRESA CAPIVARI 50	7221.00	7233.00	691.00	704.00	MINEROPAR	86
0041	ITAIACOCA	49 100	7230.00	7242.00	610.00	633.00	UFPR	86
0042	VALE RIO CARUMBE	APIAI 50	7266.00	7269.00	700.00	703.00	MINEROPAR	87

Levantamentos Geologicos

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
0043	VALE RIO CARUMBE	EPITACIO PESSOA 50	7256.00	7261.00	705.00	708.00	MINEROPAR	87
0045	CAMPINA PUPOS	TELEMACO BORBA 100	7315.00	7321.00	518.00	526.00	MINEROPAR	86
0047	GRANITO MORRO GRANDE	TUNAS 50	7235.00	7252.00	676.00	688.00	MINEROPAR	
0048	GRANITO ITAOCA	APIAI 50	7262.00	7273.00	706.00	726.00	MINEROPAR	83
0049	CALCARIO SAPOPEMA	CONGONHINHAS 100	7356.00	7368.00	544.00	552.00	MINEROPAR	83
** ESCALA 1: 20.000								
0018	ANTINHA FL01	TRES CORREGOS 50	7207.00	7227.00	639.00	654.00	MINEROPAR	
0018	ANTINHA FL02	62 63 100	7213.00	7232.00	654.00	667.00	MINEROPAR	
0028	AGUAS CLARAS	TUNAS 50	7234.00	7244.00	693.00	706.00	MINEROPAR	85
0041	ITAIACOCA CENTRO-NORTE	ITAIACOCA 50	25.03	25.08	49.47	49.58	UFPR	85
0044	RIO NEGRO - RIO IGUACU	74 86 100	7116.00	7136.00	557.00	575.00	PETROSIX	
0046	IMBITUVA	60 100	7208.00	7220.00	514.00	532.00	PETROSIX	
** ESCALA 1: 10.000								
0001	CAMPINA DOS PUPOS	TELEMACO BORBA 100	7314.00	7320.00	523.00	529.00	MINEROPAR	
0002	SAO JOSE PINHAIS - OURO	SAO JOSE PINHAIS 50	49.02	49.04	25.40	25.45	MINEROPAR	
0002	SAO JOSE PINHAIS - OURO	SAO JOSE PINHAIS 50	7158.00	7172.00	692.00	695.00	MINEROPAR	
0006	CANHA	TUNAS 50	7253.00	7259.00	682.00	688.00	MINEROPAR	85
0007	NAGIB SILVA	BARRA TURVO 50	7234.00	7250.00	733.00	749.00	MINEROPAR	
0012	GRANITO RIO ABAIXO	RIO BRANCO SUL 50	7213.00	7215.00	664.00	667.00	MINEROPAR	
0013	GRANITO TAICI	BOCAIUVA SUL 50	7232.00	7234.00	682.00	684.00	MINEROPAR	
0014	CAPIVARA-CONCEICAO-MEIA LUA	RIO BRANCO SUL 50	7203.00	7209.00	651.00	657.00	MINEROPAR	
0015	MINA DO CEDRO	IMBITUVA 50	7220.00	7223.00	539.00	542.50	MINEROPAR	
0016	MORRETES - OURO	MUNDO NOVO 50	7175.00	7179.00	714.00	717.00	MINEROPAR	81
0017	HARMONIA FL03	TELEMACO BORBA 100	7339.00	7341.60	538.00	542.00	MINEROPAR	81
0017	HARMONIA FL04	TELEMACO BORBA 100	7339.00	7343.60	542.00	550.00	MINEROPAR	81
0017	HARMONIA FL05	CURIUVA 100	7339.00	7343.60	550.00	558.00	MINEROPAR	81
0017	HARMONIA FL08	TELEMACO BORBA 100	7334.00	7339.00	538.00	542.00	MINEROPAR	81
0017	HARMONIA FL09	TELEMACO BORBA 100	7334.00	7339.00	542.00	550.00	MINEROPAR	81
0017	HARMONIA FL10	CURIUVA 100	7334.00	7339.00	550.00	558.00	MINEROPAR	81
0017	HARMONIA FL13	TELEMACO BORBA 100	7329.00	7332.00	527.00	534.00	MINEROPAR	81
0017	HARMONIA FL14	TELEMACO BORBA 100	7329.00	7334.00	534.00	542.00	MINEROPAR	81
0017	HARMONIA FL01	CURIUVA 100	7344.00	7345.60	554.00	558.00	MINEROPAR	81
0017	HARMONIA FL02	CURIUVA 100	7344.00	7345.60	558.00	566.00	MINEROPAR	81
0017	HARMONIA FL06	CURIUVA 100	7339.00	7344.00	558.00	566.00	MINEROPAR	81
0017	HARMONIA FL07	TELEMACO BORBA 100	7329.00	7332.00	527.00	534.00	MINEROPAR	81
0017	HARMONIA FL11	TELEMACO BORBA 100	7324.00	7329.00	527.00	534.00	MINEROPAR	81
0017	HARMONIA FL12	TELEMACO BORBA 100	7324.00	7329.00	534.00	542.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL01	SAO MATEUS SUL 100	7175.00	7180.00	550.00	557.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL02	SAO MATEUS SUL 100	7175.00	7180.00	557.00	564.00	MINEROPAR	81

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
0018	IRATI FL03	SAO MATEUS SUL 100	7175.00	7180.00	564.00	571.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL09	IMBITUVA 50	7212.00	7217.00	534.00	540.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL10	IMBITUVA 50	7212.00	7217.00	540.00	548.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL11	IMBITUVA 50	7207.00	7212.00	533.00	540.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL12	IMBITUVA 50	7207.00	7212.00	540.00	548.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL13	IMBITUVA 50	7207.00	7209.00	548.00	550.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL14	IRATI 50	7202.00	7207.00	533.00	540.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL15	IRATI 50	7202.00	7207.00	540.00	548.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL16	TEIXEIRA SOARES 50	7202.00	7207.00	548.00	556.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL17	IRATI 50	7197.00	7202.00	539.00	540.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL18	IRATI 50	7197.00	7202.00	540.00	548.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL19	TEIXEIRA SOARES 50	7197.00	7202.00	548.00	556.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL20	IRATI 50	7194.00	7197.00	539.00	540.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL21	IRATI 50	7192.00	7197.00	540.00	548.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL22	TEIXEIRA SOARES 50	7192.00	7197.00	548.00	556.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL23	TEIXEIRA SOARES 50	7192.00	7197.00	556.00	561.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL24	IRATI 50	7187.00	7192.00	542.00	548.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL25	IRATI 50	7187.00	7192.00	548.00	556.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL26	TEIXEIRA SOARES 50	7187.00	7192.00	556.00	564.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL27	IRATI 50	7182.00	7187.00	542.00	548.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL28	TEIXEIRA SOARES 50	7182.00	7187.00	548.00	556.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL29	TEIXEIRA SOARES 50	7182.00	7187.00	556.00	564.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL30	TEIXEIRA SOARES 50	7182.00	7187.00	564.00	569.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL31	IRATI 50	7179.00	7182.00	542.00	548.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL32	TEIXEIRA SOARES 50	7179.00	7182.00	548.00	556.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL33	TEIXEIRA SOARES 50	7179.00	7182.00	556.00	564.00	MINEROPAR	81
0018	IRATI FL34	TEIXEIRA SOARES 50	7179.00	7182.00	564.00	569.00	MINEROPAR	81
0019	RIBEIRAO ROCHA	RIBEIRA 50	24.43	24.45	49.06	49.09	JICA/MMAJ	81
0022	ARROIO BELAVISTA...	TRES CORREGOS 50	7226.00	7232.00	640.00	645.00	MINEROPAR	84
0029	SERRA NEGRA	GUARAQUECABA 100	7210.00	7217.00	760.00	767.00	MINEROPAR	
0037	ADRIANOPOLIS	BARRA DO TURVO 50	7248.00	7251.00	728.00	732.00	CPRM	79
0039	SAO MATEUS SUL	SAO MATEUS SUL 100	7120.00	7160.00	557.00	606.00	NUCLEBRAS	79
0040	TRIUNFO	SAO MATEUS SUL 100	7160.00	7180.00	550.00	578.00	NUCLEBRAS	79
0041	MATO PRETO 1 e 2	50 100	24.44	24.46	49.11	49.13	NUCLEBRAS	77
0044	RIO NEGRO - RIO IGUACU	74 86 100	7116.00	7136.00	557.00	575.00	PETROSIX	
0045	USINA INDUSTRIAL	SAO MATEUS SUL 100	7136.00	7143.00	555.00	561.00	PETROSIX	84
** ESCALA 1: 8.000								
0045	USINA INDUSTRIAL	SAO MATEUS SUL 100	7131.00	7146.00	561.00	579.00	PETROSIX	

Levantamentos Geologicos

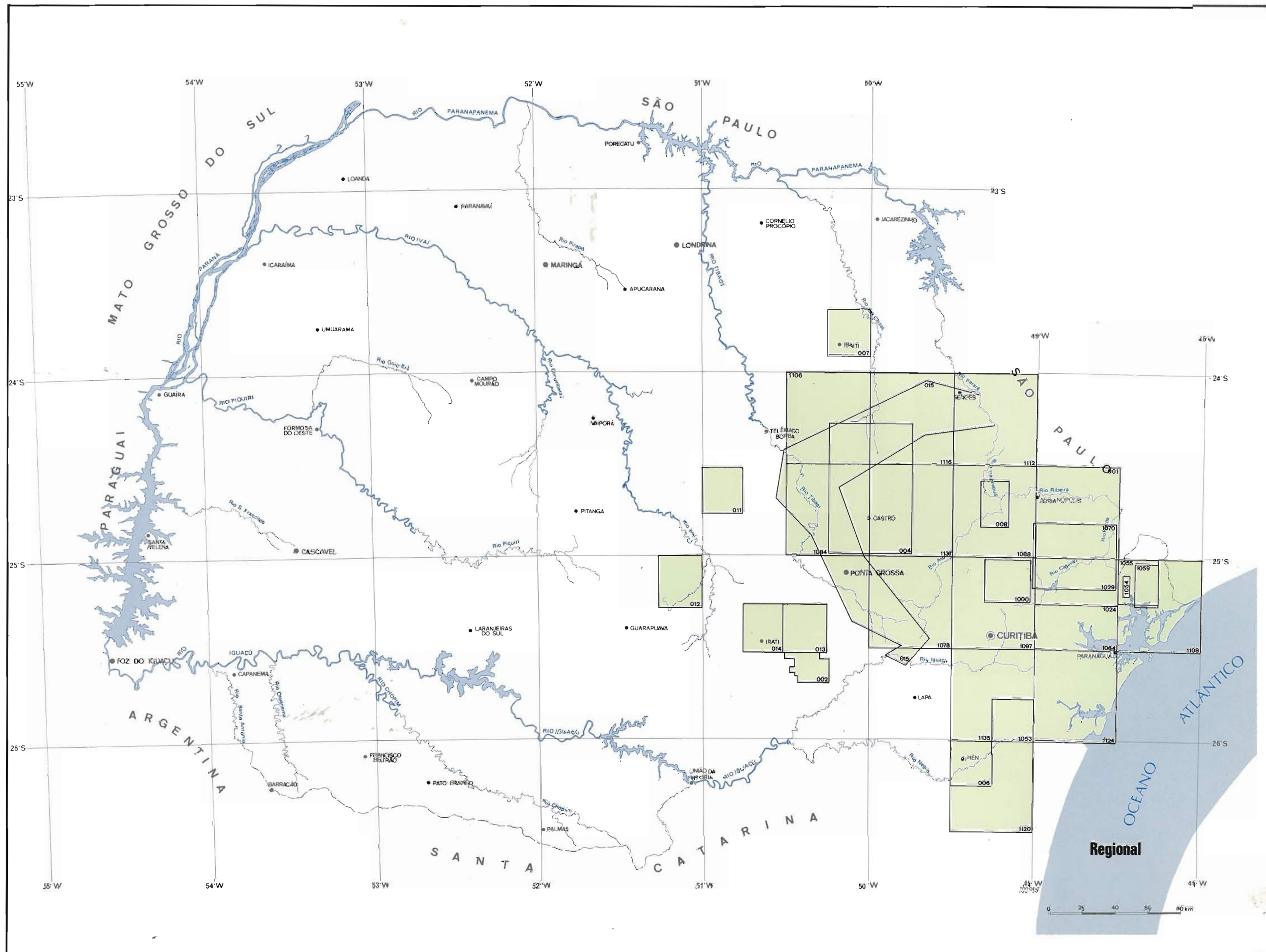
INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
** ESCALA 1: 5.000								
	SALTO SANTIAGO	CHOPINZINHO 100	25.46	0.00	52.37	0.00	COPEL	76
0001	CAMPINA PUPOS	TELEMAGO BORBA 100	7314.00	7318.00	523.00	528.00	DNPM	52
0003	PERAU	EPITACIO PESSOA 50	7249.00	7254.00	700.00	705.00	JICA/MMAJ	81
0004	BARRA GRANDE	TELEMAGO BORBA 100	7328.00	7332.00	524.00	528.00	MINEROPAR	00
0005	SAO SILVESTRE	TRES CORREGOS 50	7221.50	7224.50	643.50	646.00	MINEROPAR	83
0006	CANHA	TUNAS 50	7254.00	7258.00	682.00	688.00	MINEROPAR	85
0009	ITAPIRAPUA-FLUORITA	RIBEIRA 50	7266.00	7267.00	681.50	683.00	MINEROPAR	
0011	PIEN alvo2B	CAMPO ALEGRE 50	7110.00	7113.00	660.00	662.00	MINEROPAR	82
0011	PIEN alvo2A	CAMPO ALEGRE 50	7113.00	7116.00	660.00	663.00	MINEROPAR	82
0019	RIBEIRAO DO ROCHA	RIBEIRA 50	7262.00	7268.00	686.00	691.00		
0023	BETARA FL01	RIO BRANCO SUL 50	7209.00	7210.00	657.00	660.50	MINEROPAR	83
0023	BETARA FL02	RIO BRANCO SUL 50	7210.00	7211.50	660.50	664.00	MINEROPAR	83
0024	VOLTA GRANDE	CERRO AZUL 50	7256.00	7258.00	668.50	672.50	MINEROPAR	
0026	MARCAL	RESERVA 50	7263.00	7268.50	518.00	521.50	MINEROPAR	85
0030	BARRINHA	APIAI 50	7264.00	7266.00	702.00	704.00		
0031	AGUA CLARA	TUNAS 50	7238.00	7241.00	695.00	698.00	CPRM	
0036	LAGEADO GRANDE	CERRO AZUL 50	7254.00	7258.00	666.00	672.00	MINEROPAR	85
0042	RIBEIRAO NOVO	WENCESLAU BRAS 50	7360.00	7362.00	619.00	624.00	MINEROPAR	81
0043	CURIUVA I	37 100	24.03	24.07	50.25	50.27	NUCLEBRAS	75
** ESCALA 1: 2.500								
0005	SAO SILVESTRE-BUGIO	TRES CORREGOS 50	7221.60	7223.00	643.00	644.40	MINEROPAR	86
0008	FAZ HULHA e SAO GERALDO	SIQUEIRA CAMPOS 50	7372.00	7374.00	620.00	623.00	MINEROPAR	81
0009	BARRA ITAPIRAPUA alvo1	RIBEIRA 50	7267.00	7268.00	681.50	683.00	MINEROPAR	
0011	PIEN alvo 2A	CAMPO ALEGRE 50	7113.00	7116.00	660.00	663.00	MINEROPAR	
0011	PIEN alvo 2B	CAMPO ALEGRE 50	7110.00	7113.00	660.00	662.00	MINEROPAR	
0028	BARRA ACUNGUI	CERRO AZUL 50	7243.00	7246.00	651.00	655.00	MINEROPAR	
** ESCALA 1: 1.000								
0009	ITAPIRAPUA-VERMICULITA	RIBEIRA 50	7267.00	7268.00	682.50	683.00	MINEROPAR	
0024	VOLTA GRANDE	CERRO AZUL 50	7256.00	7258.00	668.50	672.50	MINEROPAR	
0024	VOLTA GRANDE c1-2	CERRO AZUL 50	7256.00	7258.00	668.50	672.50	MINEROPAR	
** ESCALA 1: 500								
0009	BARRA ITAPIRAPUA	RIBEIRA 50	7267.00	7268.00	681.50	683.00	MINEROPAR	
0027	PAQUEIRO	RIBEIRA 50	7263.00	7268.00	693.00	698.00	MINEROPAR	

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	AUTOR	ANO
** ESCALA 1: 200								
0004	BARRA GRANDE	TELEMAGO BORBA 100	7331.00	7331.50	527.00	527.50	MINEROPAR	
0024	VOLTA GRANDE c1	CERRO AZUL 50	7256.00	7258.00	668.50	672.50	MINEROPAR	
0024	VOLTA GRANDE c2	CERRO AZUL 50	7256.00	7258.00	668.50	672.50	MINEROPAR	
0036	LAGEADO GRANDE acor6	CERRO AZUL 50	7255.35	7255.50	668.30	668.50	MINEROPAR	85

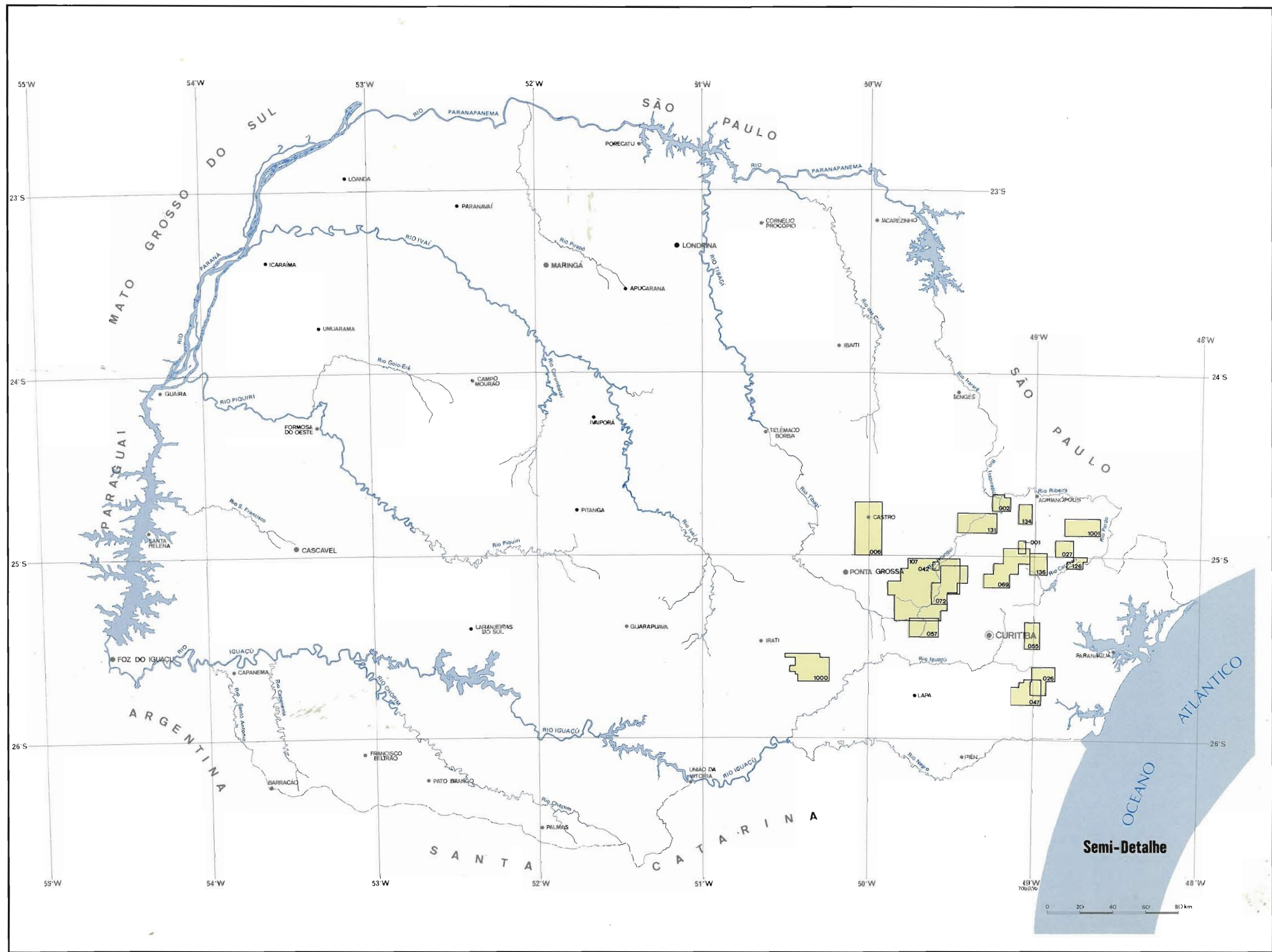
10

Levantamentos Geoquimicos

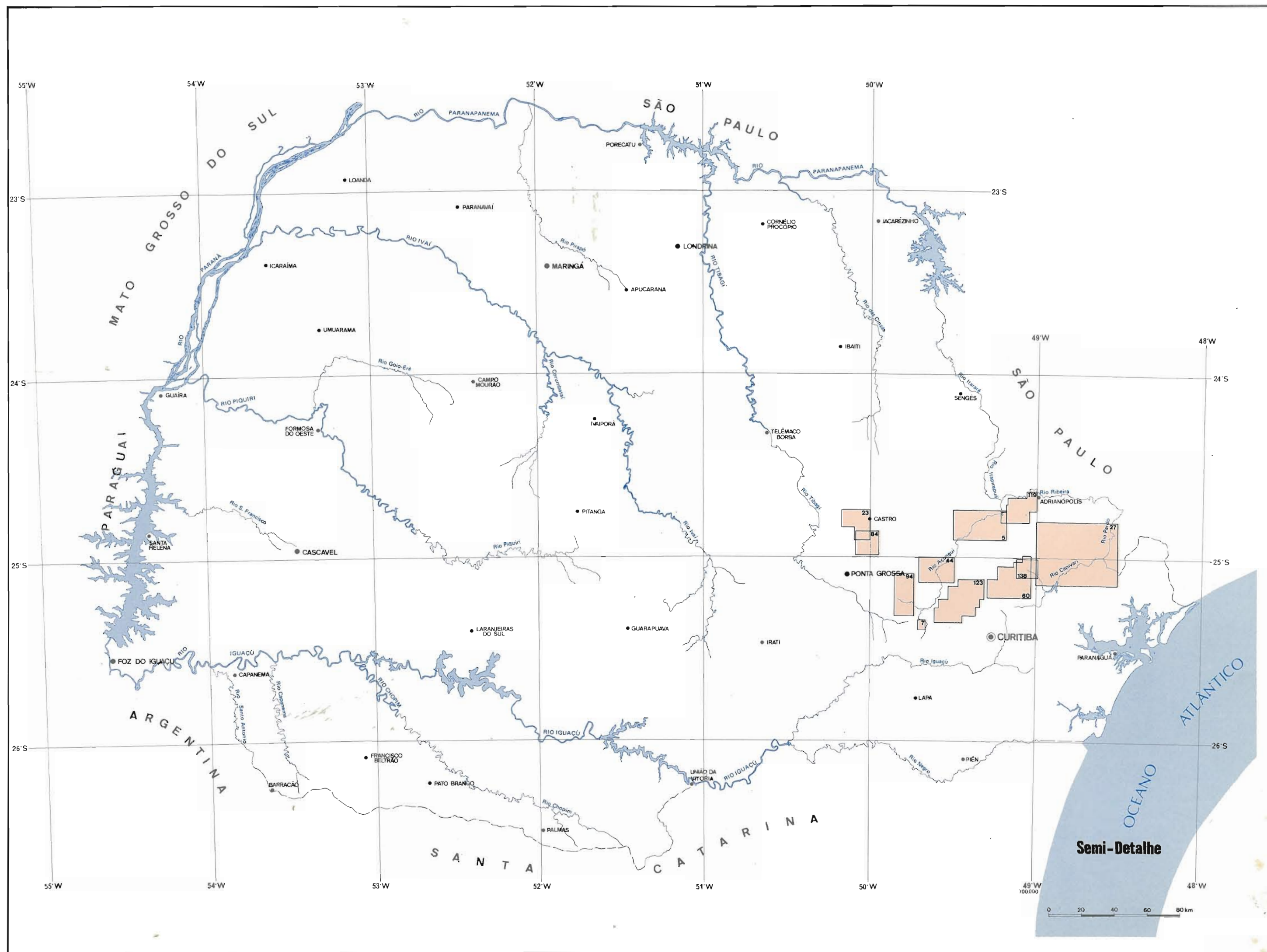
10



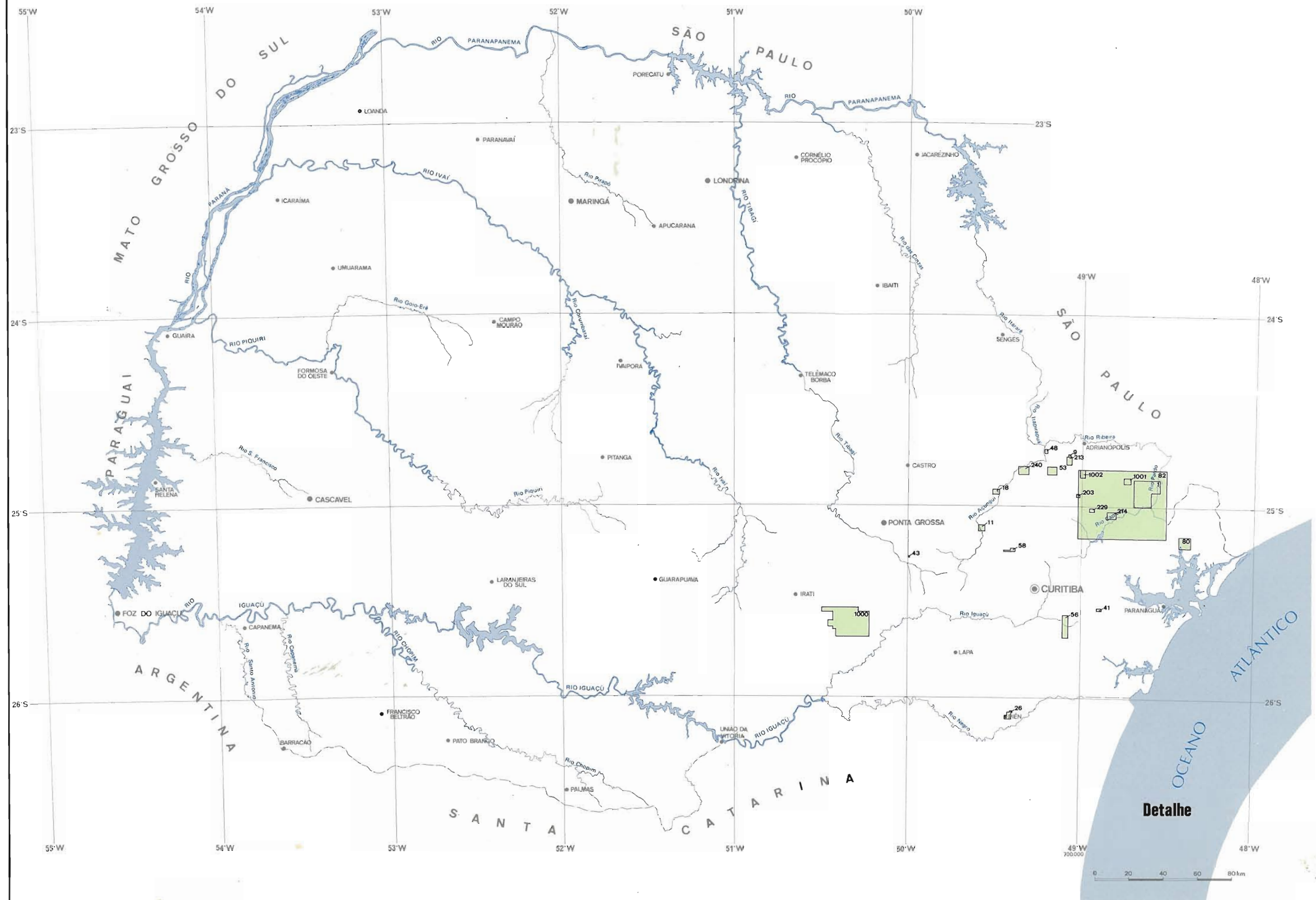
10



10



10



10

Levantamentos Geoquimicos

INDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
*** Escala de Trabalho : DETALHE										
0053	CANHA	500	TUNAS 50	7254.00	7258.00	683.00	688.00	SOLO - controle amostras	MINEROPAR	85
0053	CANHA	500	TUNAS 50	7254.00	7258.00	683.00	688.00	SOLO - distribuicao Pb	MINEROPAR	85
0011	SAD SILVESTRE - BUGIO	2500	TRES CORREGOS 50	7222.00	7222.60	643.60	644.20	SOLO - isotores Pb adensamento	MINEROPAR	
0011	SAD SILVESTRE - BUGIO	2500	TRES CORREGOS 50	7222.00	7222.60	643.60	644.20	SOLO - isotores Zn	MINEROPAR	
0011	SAD SILVESTRE - BUGIO	2500	TRES CORREGOS 50	7222.00	7222.60	643.60	644.20	SOLO - isotores Zn adensamento	MINEROPAR	
0011	SAD SILVESTRE - BUGIO	2500	TRES CORREGOS 50	7222.00	7222.60	643.60	644.20	SOLO - isotores Pb	MINEROPAR	
0011	SAD SILVESTRE	2500	TRES CORREGOS 50	7222.00	7222.60	643.60	644.20	SOLO - malha top e controle	MINEROPAR	
0041	MORRETES OURO II	2500	MUNDO NOVO 50	7174.00	7175.00	712.00	714.00	CBAT - analises quimicas	MINEROPAR	83
0041	MORRETES OURO II	2500	MUNDO NOVO 50	7174.00	7175.00	712.00	714.00	CBAT - anomalias	MINEROPAR	
0048	BARRA ITAPIRAPUA	2500	RIBEIRA 50	7267.00	7268.00	681.50	683.00	SOLO - resultados Sr	MINEROPAR	
0048	BARRA ITAPIRAPUA	2500	RIBEIRA 50	7267.00	7268.00	681.50	683.00	SOLO - resultados Nb	MINEROPAR	
0048	BARRA ITAPIRAPUA	2500	RIBEIRA 50	7267.00	7268.00	681.50	683.00	SOLO - resultados Mo	MINEROPAR	
0048	BARRA ITAPIRAPUA	2500	RIBEIRA 50	7267.00	7268.00	681.50	683.00	SOLO - resultados La	MINEROPAR	
0214	ESTANHO CANTAGALO	2500	REPRESA CAPIVARI 50	7228.00	7232.00	718.00	722.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	86
0214	ESTANHO CANTAGALO	2500	REPRESA CAPIVARI 50	7228.00	7232.00	718.00	722.00	SOLO - distribuicao Bi	MINEROPAR	86
0214	ESTANHO CANTAGALO	2500	REPRESA CAPIVARI 50	7228.00	7232.00	718.00	722.00	SOLO - distribuicao F	MINEROPAR	86
0214	ESTANHO CANTAGALO	2500	REPRESA CAPIVARI 50	7228.00	7232.00	718.00	722.00	SOLO - distribuicao Sn	MINEROPAR	86
0214	ESTANHO CANTAGALO	2500	REPRESA CAPIVARI 50	7228.00	7232.00	718.00	722.00	SOLO - distribuicao W	MINEROPAR	86
0214	ESTANHO CANTAGALO	2500	REPRESA CAPIVARI 50	7228.00	7232.00	718.00	722.00	SOLO - alinhamentos F	MINEROPAR	86
0214	ESTANHO CANTAGALO	2500	REPRESA CAPIVARI 50	7228.00	7232.00	718.00	722.00	SOLO - alinhamentos Sn	MINEROPAR	86
0214	ESTANHO CANTAGALO	2500	REPRESA CAPIVARI 50	7228.00	7232.00	718.00	722.00	SOLO - distribuicao Bi	MINEROPAR	86
0214	ESTANHO CANTAGALO	2500	REPRESA CAPIVARI 50	7228.00	7232.00	718.00	722.00	SOLO - distribuicao F	MINEROPAR	86
0214	ESTANHO CANTAGALO	2500	REPRESA CAPIVARI 50	7228.00	7232.00	718.00	722.00	SOLO - distribuicao Sn	MINEROPAR	86
0214	ESTANHO CANTAGALO	2500	REPRESA CAPIVARI 50	7228.00	7232.00	718.00	722.00	SOLO - alvos prioritarios	MINEROPAR	
0009	PAQUEIRO	5000	RIBEIRA 50	7264.00	7265.00	695.00	696.00	SOLO - localizacao malha	MINEROPAR	
0009	PAQUEIRO	5000	RIBEIRA 50	7264.00	7265.00	695.00	696.00	SOLO - distribuicao Pb	MINEROPAR	
0009	PAQUEIRO	5000	RIBEIRA 50	7264.00	7265.00	695.00	696.00	SOLO - distribuicao Zn	MINEROPAR	
0009	PAQUEIRO	5000	RIBEIRA 50	7264.00	7265.00	695.00	696.00	SOLO - distribuicao Cu	MINEROPAR	
0011	SAD SILVESTRE	5000	TRES CORREGOS 50	7221.50	7224.50	643.50	646.00	CBAT/SAD - distribuicao Cu Pb Zn Ni Co Au	MINEROPAR	83
0011	SAD SILVESTRE	5000	TRES CORREGOS 50	7221.50	7224.50	643.50	646.00	SOLO - resultados Zn	MINEROPAR	83
0011	SAD SILVESTRE	5000	TRES CORREGOS 50	7221.50	7224.50	643.50	646.00	SOLO - resultados Pb	MINEROPAR	83
0011	SAD SILVESTRE	5000	TRES CORREGOS 50	7221.50	7224.50	643.50	646.00	SOLO - resultados Pb	MINEROPAR	83
0011	SAD SILVESTRE	5000	TRES CORREGOS 50	7221.50	7224.50	643.50	646.00	SOLO - resultados Cu	MINEROPAR	83
0011	SAD SILVESTRE	5000	TRES CORREGOS 50	7221.50	7224.50	643.50	646.00	SOLO - resultados Co	MINEROPAR	83
0011	SAD SILVESTRE	5000	TRES CORREGOS 50	7221.50	7224.50	643.50	646.00	SOLO - resultados Ni	MINEROPAR	83
0011	SAD SILVESTRE	5000	TRES CORREGOS 50	7221.50	7224.50	643.50	646.00	SOLO - resultados Mn	MINEROPAR	83
0011	SAD SILVESTRE	5000	TRES CORREGOS 50	7221.00	7224.50	643.50	646.00	SOLO - controle amostras	MINEROPAR	83
0018	BARRA ACUNGUI	5000	CERRO AZUL 50	7243.00	7246.00	651.00	655.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0018	BARRA ACUNGUI	5000	CERRO AZUL 50	7243.00	7246.00	651.00	655.00	SOLO - distribuicao Pb	MINEROPAR	

Levantamentos Geoquimicos

INDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf) N (sup) E (inf) E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
0018	BARRA ACUNGUI	5000	CERRO AZUL 50	7243.00 7246.00 651.00 655.00	SOLO - distribuicao Cu	MINEROPAR	
0018	BARRA ACUNGUI	5000	CERRO AZUL 50	7243.00 7246.00 651.00 655.00	SOLO - distribuicao Fex1000	MINEROPAR	
0018	BARRA ACUNGUI	5000	CERRO AZUL 50	7243.00 7246.00 651.00 655.00	SOLO - distribuicao Mo	MINEROPAR	
0018	BARRA ACUNGUI	5000	CERRO AZUL 50	7243.00 7246.00 651.00 655.00	SOLO - distribuicao Zn	MINEROPAR	
0018	BARRA ACUNGUI	5000	CERRO AZUL 50	7243.00 7246.00 651.00 655.00	SOLO - distribuicao Mn	MINEROPAR	
0018	BARRA ACUNGUI	5000	CERRO AZUL 50	7243.00 7246.00 651.00 655.00	SOLO - distribuicao W	MINEROPAR	
0026	PIEN 2A FL04	5000	CAMPO ALEGRE 50	7113.00 7116.00 660.00 663.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	82
0026	PIEN 2A FL04	5000	CAMPO ALEGRE 50	7113.00 7116.00 660.00 663.00	SOLO - distribuicao Cr	MINEROPAR	82
0026	PIEN 2A FL04	5000	CAMPO ALEGRE 50	7113.00 7116.00 660.00 663.00	SOLO - distribuicao Co	MINEROPAR	82
0026	PIEN 2A FL04	5000	CAMPO ALEGRE 50	7113.00 7116.00 660.00 663.00	SOLO - distribuicao Ni	MINEROPAR	82
0026	PIEN 2A FL04	5000	CAMPO ALEGRE 50	7113.00 7116.00 660.00 663.00	SOLO - distribuicao Cu	MINEROPAR	82
0026	PIEN 2A FL04	5000	CAMPO ALEGRE 50	7113.00 7116.00 660.00 663.00	SOLO - distribuicao Zn	MINEROPAR	82
0026	PIEN 2A FL04	5000	CAMPO ALEGRE 50	7113.00 7116.00 660.00 663.00	SOLO - isotores Cu	MINEROPAR	82
0026	PIEN 2A FL04	5000	CAMPO ALEGRE 50	7113.00 7116.00 660.00 663.00	SOLO - isotores Zn	MINEROPAR	82
0026	PIEN 2A FL04	5000	CAMPO ALEGRE 50	7113.00 7116.00 660.00 663.00	SOLO - isotores Co	MINEROPAR	82
0026	PIEN 2A FL04	5000	CAMPO ALEGRE 50	7113.00 7116.00 660.00 663.00	SOLO - isotores Ni	MINEROPAR	82
0026	PIEN 2B FL03	5000	CAMPO ALEGRE 50	7111.50 7113.50 659.00 661.50	SOLO - isotores Ni	MINEROPAR	82
0026	PIEN 2B FL03	5000	CAMPO ALEGRE 50	7111.50 7113.50 659.00 661.50	SOLO - isotores Zn	MINEROPAR	82
0026	PIEN 2B FL03	5000	CAMPO ALEGRE 50	7111.50 7113.50 659.00 661.50	SOLO - isotores Cu	MINEROPAR	82
0026	PIEN 2B FL03	5000	CAMPO ALEGRE 50	7111.50 7113.50 659.00 661.50	SOLO - isotores Cr	MINEROPAR	82
0026	PIEN 2B FL03	5000	CAMPO ALEGRE 50	7111.50 7113.50 659.00 661.50	SOLO - isotores Co	MINEROPAR	82
0043	JACUI	5000	CAMPO LARGO 100	7206.00 0.00 602.00 0.00	estacoes amostragem, esboco geologico	MINEROPAR	82
0043	JACUI	5000	CAMPO LARGO 100	7206.00 0.00 602.00 0.00	SOLO - distribuicao Cu	MINEROPAR	82
0043	JACUI	5000	CAMPO LARGO 100	7206.00 0.00 602.00 0.00	SOLO - distribuicao Pb	MINEROPAR	82
0043	JACUI	5000	CAMPO LARGO 100	7206.00 0.00 602.00 0.00	SOLO - distribuicao Zn	MINEROPAR	82
0043	JACUI	5000	CAMPO LARGO 100	7206.00 0.00 602.00 0.00	SOLO - distribuicao As	MINEROPAR	82
0048	ITAPIRAPUA-FLUORITA	5000	RIBEIRA 50	7266.00 7267.00 681.50 683.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0048	ITAPIRAPUA-FLUORITA	5000	RIBEIRA 50	7266.00 7267.00 681.50 683.00	SOLO - teores analiticos F	MINEROPAR	
0048	ITAPIRAPUA-FLUORITA	5000	RIBEIRA 50	7266.00 7267.00 681.50 683.00	SOLO - zonas anômalas F(rochas graníticas)	MINEROPAR	
0048	ITAPIRAPUA-FLUORITA	5000	RIBEIRA 50	7266.00 7267.00 681.50 683.00	SOLO - zonas anômalas F	MINEROPAR	
0056	OURO SAO JOSE PINHAIS	5000	SAO JOSE PINHAIS 50	7158.00 7172.00 692.00 695.00	SOLO - contagem pintas 100m	MINEROPAR	
0056	OURO SAO JOSE PINHAIS	5000	SAO JOSE PINHAIS 50	7158.00 7172.00 692.00 695.00	SOLO - contagem pintas 50m	MINEROPAR	
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - zonas anômalas	MINEROPAR	83
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - distribuicao Zn	MINEROPAR	83
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - distribuicao Pb	MINEROPAR	83
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - distribuicao Cu	MINEROPAR	83
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - zonas anômalas Co	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - zonas anômalas Cu	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - zonas anômalas Fe	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - zonas anômalas Mn	MINEROPAR	86

Levantamentos Geoquimicos

INDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf) N (sup) E (inf) E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - zonas anomalias Ni	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - zonas anomalias Pb	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - zonas anomalias Zn	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias	MINEROPAR	83
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - distribuicao Zn	MINEROPAR	83
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - distribuicao Pb	MINEROPAR	83
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - distribuicao Cu	MINEROPAR	83
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - distribuicao F	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias Co	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias Cu	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias Fe	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias Mn	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias Ni	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias Pb	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias Zn	MINEROPAR	86
0058	BETARA	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7211.50 657.00 664.00	SOLO - zonas anomalias Cu	MINEROPAR	86
0058	BETARA	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7211.50 657.00 664.00	SOLO - zonas anomalias Pb	MINEROPAR	86
0058	BETARA	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7211.50 657.00 664.00	SOLO - zonas anomalias Zn	MINEROPAR	86
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - isotores Ca	MINEROPAR	
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - isotores Cu	MINEROPAR	
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - isotores Fe	MINEROPAR	
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - isotores Mn	MINEROPAR	
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - isotores Ni	MINEROPAR	
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - isotores Pb	MINEROPAR	
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - isotores Zn	MINEROPAR	
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - alinhamentos Pb x Zn/100	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - alinhamentos Zn	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - alinhamentos Pb	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - razao Pb x Zn/100	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - distribuicao Zn	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - distribuicao Pb	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - distribuicao razao Pb x Zn/100	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - distribuicao Zn	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - distribuicao Pb	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - areas selecionadas	MINEROPAR	86
0240	LAGEADO GRANDE	5000	CERRO AZUL 50	7254.00 7258.00 666.00 672.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	85

Levantamentos Geoquimicos

INDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf) N (sup) E (inf) E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - zonas anomalias Ni	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - zonas anomalias Pb	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL01	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7210.00 657.00 660.50	SOLO - zonas anomalias Zn	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias	MINEROPAR	83
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - distribuicao Zn	MINEROPAR	83
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - distribuicao Pb	MINEROPAR	83
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - distribuicao Cu	MINEROPAR	83
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - distribuicao F	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias Co	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias Cu	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias Fe	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias Mn	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias Ni	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias Pb	MINEROPAR	86
0058	BETARA FL02	5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00 7211.50 660.50 664.00	SOLO - zonas anomalias Zn	MINEROPAR	86
0058	BETARA	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7211.50 657.00 664.00	SOLO - zonas anomalias Cu	MINEROPAR	86
0058	BETARA	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7211.50 657.00 664.00	SOLO - zonas anomalias Pb	MINEROPAR	86
0058	BETARA	5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00 7211.50 657.00 664.00	SOLO - zonas anomalias Zn	MINEROPAR	86
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - isotores Ca	MINEROPAR	
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - isotores Cu	MINEROPAR	
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - isotores Fe	MINEROPAR	
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - isotores Mn	MINEROPAR	
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - isotores Ni	MINEROPAR	
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - isotores Pb	MINEROPAR	
0203	AGUAS CLARAS	5000	TUNAS 50	7241.00 7243.00 700.00 702.00	SOLO - isotores Zn	MINEROPAR	
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - alinhamentos Pb x Zn/100	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - alinhamentos Zn	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - alinhamentos Pb	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - razao Pb x Zn/100	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - distribuicao Zn	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - distribuicao Pb	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - distribuicao razao Pb x Zn/100	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - distribuicao Zn	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - distribuicao Pb	MINEROPAR	86
0229	MARQUES ABRANTES	5000	REPRESA CAPIVARI 50	7232.00 7234.00 707.00 710.00	SOLO - areas selecionadas	MINEROPAR	86
0240	LAGEADO GRANDE	5000	CERRO AZUL 50	7254.00 7258.00 666.00 672.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	85

Levantamentos Geoquímicos

ÍNDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf) N (sup) E (inf) E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
0240	VOLTA GRANDE	5000	CERRO AZUL 50	7255.50 7257.00 668.00 672.00	SOLO - malha	MINEROPAR	
0240	VOLTA GRANDE	5000	CERRO AZUL 50	7256.00 7258.00 668.50 672.50	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0240	VOLTA GRANDE	5000	CERRO AZUL 50	7256.00 7258.00 668.00 673.00	SOLO - teores F	MINEROPAR	
0240	VOLTA GRANDE	5000	CERRO AZUL 50	7256.00 7258.00 668.00 673.00	SOLO - zonas anomalias F	MINEROPAR	
0240	VOLTA GRANDE	5000	CERRO AZUL 50	7256.00 7258.00 668.00 673.00	SOLO - teores Pb	MINEROPAR	
0240	VOLTA GRANDE	5000	CERRO AZUL 50	7256.00 7258.00 668.00 673.00	SOLO - teores Ba	MINEROPAR	
0001	NAGIB SILVA FL01	10000	BOCAIUVA SUL 50	7242.00 7250.00 737.00 749.00	SAD - zonas anomalias Cu	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL01	10000	BOCAIUVA SUL 50	7242.00 7250.00 737.00 749.00	SAD - zonas anomalias F	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL01	10000	BOCAIUVA SUL 50	7242.00 7250.00 737.00 749.00	SAD - zonas anomalias Pb	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL01	10000	BOCAIUVA SUL 50	7242.00 7250.00 737.00 749.00	SAD - zonas anomalias Zn	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL01	10000	BOCAIUVA SUL 50	7242.00 7250.00 737.00 749.00	SAD - zonas anomalias Co	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL01	10000	BOCAIUVA SUL 50	7242.00 7250.00 737.00 749.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL01	10000	BOCAIUVA SUL 50	7242.00 7250.00 737.00 749.00	SAD - isotores F	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL01	10000	BOCAIUVA SUL 50	7242.00 7250.00 737.00 749.00	SAD - isotores Pb	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL01	10000	BOCAIUVA SUL 50	7242.00 7250.00 737.00 749.00	SAD - isotores Zn	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL02	10000	BOCAIUVA SUL 50	7234.00 7242.00 733.00 743.00	SAD - zonas anomalias Co	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL02	10000	BOCAIUVA SUL 50	7234.00 7242.00 733.00 743.00	SAD - zonas anomalias Cu	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL02	10000	BOCAIUVA SUL 50	7234.00 7242.00 733.00 743.00	SAD - zonas anomalias Pb	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL02	10000	BOCAIUVA SUL 50	7234.00 7242.00 733.00 743.00	SAD - zonas anomalias Zn	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL02	10000	BOCAIUVA SUL 50	7234.00 7242.00 733.00 743.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL02	10000	BOCAIUVA SUL 50	7234.00 7242.00 733.00 743.00	SAD - isotores F	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL02	10000	BOCAIUVA SUL 50	7234.00 7242.00 733.00 743.00	SAD - isotores Pb	MINEROPAR	86
0001	NAGIB SILVA FL02	10000	BOCAIUVA SUL 50	7234.00 7242.00 733.00 743.00	SAD - isotores Zn	MINEROPAR	86
0056	OURO SAO JOSE PINHAIS	10000	SAD JOSE PINHAIS 50	7158.00 7172.00 692.00 695.00	contagem pintas 400m	MINEROPAR	
0080	SERRA NEGRA	10000	GUARAQUECABA 100	7210.00 7217.00 760.00 767.00	CBAT - distribuicao Y Nb La F Pb Cu	MINEROPAR	82
0080	SERRA NEGRA	10000	GUARAQUECABA 100	7210.00 7217.00 760.00 767.00	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	82
0082	CAPIVARI PARDO AN01	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7222.00 7225.00 710.00 712.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN01	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7222.00 7225.00 710.00 712.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN01	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7222.00 7225.00 710.00 712.00	CBAT/SAD - distribuicao Au	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN01	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7222.00 7225.00 710.00 712.00	CBAT/SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN01	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7222.00 7225.00 710.00 712.00	CBAT/SAD - distribuicao Pb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN01	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7222.00 7225.00 710.00 712.00	CBAT/SAD - distribuicao Sn	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN02	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7219.00 7222.00 716.00 717.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN02	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7219.00 7222.00 716.00 717.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN02	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7219.00 7222.00 716.00 717.00	CBAT/SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN02	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7219.00 7222.00 716.00 717.00	CBAT/SAD - distribuicao Pb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN03	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7221.00 7223.00 719.00 720.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN03	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7221.00 7223.00 719.00 720.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN03	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7221.00 7223.00 719.00 720.00	CBAT/SAD - distribuicao F	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN03	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7221.00 7223.00 719.00 720.00	CBAT/SAD - distribuicao Pb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN04	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7217.00 7219.00 713.00 715.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84

Levantamentos Geoquimicos

INDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf) N (sup) E (inf) E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
0082	CAPIVARI PARDO AN04	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7217.00 7219.00 713.00 715.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN04	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7217.00 7219.00 713.00 715.00	CBAT/SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN04	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7217.00 7219.00 713.00 715.00	CBAT/SAD - distribuicao Mn	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN05	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7229.00 7232.00 719.00 723.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN05	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7229.00 7231.00 720.00 722.00	CBAT/SAD - distribuicao F	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN05	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7229.00 7231.00 720.00 722.00	CBAT/SAD - distribuicao Nb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN05	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7229.00 7231.00 720.00 722.00	CBAT/SAD - distribuicao Ta	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN05	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7229.00 7231.00 720.00 722.00	CBAT/SAD - distribuicao W	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN06	10000	51 64 100	7231.00 7234.00 709.00 711.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN06	10000	51 64 100	7231.00 7234.00 709.00 711.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN06	10000	51 64 100	7231.00 7234.00 709.00 711.00	CBAT/SAD - distribuicao Au	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN06	10000	51 64 100	7231.00 7234.00 709.00 711.00	CBAT/SAD - distribuicao Pb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN07	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7227.00 7230.00 712.00 715.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN07	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7227.00 7230.00 712.00 715.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN07	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7227.00 7230.00 712.00 715.00	CBAT/SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN07	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7227.00 7230.00 712.00 715.00	CBAT/SAD - distribuicao W	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN08	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7215.00 7219.00 719.00 723.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN08	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7215.00 7219.00 719.00 723.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN08	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7215.00 7219.00 719.00 723.00	CBAT/SAD - distribuicao Mo	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN09	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7220.00 7224.00 729.00 732.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN09	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7220.00 7224.00 729.00 732.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN09	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7220.00 7224.00 729.00 732.00	CBAT/SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN09	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7220.00 7224.00 729.00 732.00	CBAT/SAD - distribuicao F	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN09	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7220.00 7224.00 729.00 732.00	CBAT/SAD - distribuicao Ni	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN11	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7225.00 7228.00 732.00 735.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN11	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7225.00 7228.00 732.00 735.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Au	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN11	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7225.00 7228.00 732.00 735.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Nb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN11	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7225.00 7228.00 732.00 735.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao W	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN12	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7226.00 7228.00 727.00 729.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN12	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7226.00 7228.00 727.00 729.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Nb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN12	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7226.00 7228.00 727.00 729.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Zn	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN12	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7226.00 7228.00 727.00 729.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN13A	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7229.00 7231.00 730.00 733.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN13A	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7229.00 7231.00 730.00 733.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN13A	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7231.00 7235.00 729.00 733.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao F	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN13A	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7231.00 7235.00 729.00 733.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Pb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN13A	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7231.00 7235.00 729.00 733.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Zn	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN13A	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7231.00 7235.00 729.00 733.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao W	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN13B	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7228.00 7231.00 729.00 733.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN13B	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7228.00 7231.00 729.00 733.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Au	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN13B	10000	51 64 100	7228.00 7231.00 729.00 733.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao W	MINEROPAR	84

Levantamentos Geoquimicos

INDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf) N (sup) E (inf) E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
0082	CAPIVARI PARDO AN14	10000	51 64 100	7232.00 7234.00 727.00 728.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN14	10000	51 64 100	7232.00 7234.00 727.00 728.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN14	10000	51 64 100	7232.00 7234.00 727.00 728.00	CBAT/SAD - distribuicao Nb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN14	10000	51 64 100	7232.00 7234.00 727.00 728.00	CBAT/SAD - distribuicao Sn	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN14	10000	51 64 100	7232.00 7234.00 727.00 728.00	CBAT/SAD - distribuicao W	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN15	10000	BARRA TURVO 50	7249.00 7251.00 742.00 745.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN15	10000	BARRA TURVO 50	7249.00 7251.00 742.00 745.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao F	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN15	10000	BARRA TURVO 50	7249.00 7251.00 742.00 745.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao W	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN17	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7214.00 7219.00 742.00 753.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN17	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7214.00 7219.00 742.00 753.00	CBAT/SAD - distribuicao Au	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN17	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7214.00 7219.00 742.00 753.00	CBAT/SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN17	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7214.00 7219.00 742.00 753.00	CBAT/SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN17	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7214.00 7219.00 742.00 753.00	CBAT/SAD - distribuicao F	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN17	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7214.00 7219.00 742.00 753.00	CBAT/SAD - distribuicao Mo	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN17	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7214.00 7219.00 742.00 753.00	CBAT/SAD - distribuicao Ni	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN17	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7214.00 7219.00 742.00 753.00	CBAT/SAD - distribuicao Pb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN17	10000	SER VIRGEN MARIA 50	7214.00 7219.00 742.00 753.00	CBAT/SAD - distribuicao Zn	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN18	10000	BARRA TURVO 50	7236.00 7239.00 726.00 731.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN18	10000	BARRA TURVO 50	7236.00 7239.00 726.00 731.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN18	10000	BARRA TURVO 50	7236.00 7239.00 726.00 731.00	CBAT/SAD - distribuicao Au	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN18	10000	BARRA TURVO 50	7236.00 7239.00 726.00 731.00	CBAT/SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN18	10000	BARRA TURVO 50	7236.00 7239.00 726.00 731.00	CBAT/SAD - distribuicao Zn	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN19	10000	BARRA TURVO 50	7237.00 7239.00 733.00 734.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN19	10000	BARRA TURVO 50	7237.00 7239.00 733.00 734.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN19	10000	BARRA TURVO 50	7237.00 7239.00 733.00 734.00	CBAT/SAD - distribuicao Cr	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN19	10000	BARRA TURVO 50	7237.00 7239.00 733.00 734.00	CBAT/SAD - distribuicao Sn	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN19	10000	BARRA TURVO 50	7237.00 7239.00 733.00 734.00	CBAT/SAD - distribuicao W	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN20	10000	BARRA TURVO 50	7243.00 7249.00 725.00 731.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN20	10000	BARRA TURVO 50	7243.00 7249.00 725.00 731.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN20	10000	BARRA TURVO 50	7243.00 7249.00 725.00 731.00	CBAT/SAD - distribuicao As	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN20	10000	BARRA TURVO 50	7243.00 7249.00 725.00 731.00	CBAT/SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN20	10000	BARRA TURVO 50	7243.00 7249.00 725.00 731.00	CBAT/SAD - distribuicao Mo	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN20	10000	BARRA TURVO 50	7243.00 7249.00 725.00 731.00	CBAT/SAD - distribuicao Nb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN20	10000	BARRA TURVO 50	7243.00 7249.00 725.00 731.00	CBAT/SAD - distribuicao Pb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN20	10000	BARRA TURVO 50	7243.00 7249.00 725.00 731.00	CBAT/SAD - distribuicao Sn	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN21	10000	BARRA TURVO 50	7239.00 7241.00 741.00 743.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN21	10000	BARRA TURVO 50	7239.00 7241.00 741.00 743.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN22	10000	BARRA TURVO 50	7243.00 7245.00 744.00 745.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN22	10000	BARRA TURVO 50	7243.00 7245.00 744.00 745.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN22	10000	BARRA TURVO 50	7243.00 7245.00 744.00 745.00	CBAT/SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN22	10000	BARRA TURVO 50	7243.00 7245.00 744.00 745.00	CBAT/SAD - distribuicao Pb	MINEROPAR	84

Levantamentos Geoquimicos

INDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
0082	CAPIVARI PARDO AN22	10000	BARRA TURVO 50	7243.00	7245.00	744.00	745.00	CBAT/SAD - distribuicao Zn	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN23	10000	BARRA TURVO 50	7241.00	7244.00	739.00	743.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN23	10000	BARRA TURVO 50	7241.00	7244.00	739.00	743.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN23	10000	BARRA TURVO 50	7241.00	7244.00	739.00	743.00	CBAT/SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN23	10000	BARRA TURVO 50	7241.00	7244.00	739.00	743.00	CBAT/SAD - distribuicao Cr	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN23	10000	BARRA TURVO 50	7241.00	7244.00	739.00	743.00	CBAT/SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN23	10000	BARRA TURVO 50	7241.00	7244.00	739.00	743.00	CBAT/SAD - distribuicao F	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN23	10000	BARRA TURVO 50	7241.00	7244.00	739.00	743.00	CBAT/SAD - distribuicao Mo	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN23	10000	BARRA TURVO 50	7241.00	7244.00	739.00	743.00	CBAT/SAD - distribuicao Pb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN23	10000	BARRA TURVO 50	7241.00	7244.00	739.00	743.00	CBAT/SAD - distribuicao Zn	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN24	10000	BARRA TURVO 50	7244.00	7249.00	740.00	743.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN24	10000	BARRA TURVO 50	7244.00	7249.00	740.00	743.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Cr	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN24	10000	BARRA TURVO 50	7244.00	7249.00	740.00	743.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Pb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN24	10000	BARRA TURVO 50	7244.00	7249.00	740.00	743.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Zn	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN25	10000	BARRA TURVO 50	7253.00	7256.00	742.00	748.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN25	10000	BARRA TURVO 50	7253.00	7256.00	742.00	748.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN25	10000	BARRA TURVO 50	7253.00	7256.00	742.00	748.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Cu	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN25	10000	BARRA TURVO 50	7253.00	7256.00	742.00	748.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao F	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN25	10000	BARRA TURVO 50	7253.00	7256.00	742.00	748.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Pb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN25	10000	BARRA TURVO 50	7253.00	7256.00	742.00	748.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Zn	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN27	10000	EPITACIO PESSOA 50	7238.00	7243.00	718.00	725.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN27	10000	EPITACIO PESSOA 50	7238.00	7243.00	718.00	725.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN27	10000	EPITACIO PESSOA 50	7238.00	7243.00	718.00	725.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Pb	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN27	10000	EPITACIO PESSOA 50	7238.00	7243.00	718.00	725.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Cu	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN27	10000	EPITACIO PESSOA 50	7238.00	7243.00	718.00	725.00	CBAT/SAD/SOLO ENC - distribuicao Zn	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN29	10000	EPITACIO PESSOA 50	7236.00	7238.50	724.00	726.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN29	10000	EPITACIO PESSOA 50	7236.00	7238.50	724.00	726.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN29	10000	EPITACIO PESSOA 50	7236.00	7238.50	724.00	726.00	CBAT/SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN29	10000	EPITACIO PESSOA 50	7236.00	7238.50	724.00	726.00	CBAT/SAD - distribuicao Cr	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN30	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7216.00	7219.00	705.00	707.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0082	CAPIVARI PARDO AN30	10000	REPRESA CAPIVARI 50	7216.00	7219.00	705.00	707.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0213	VALE RIO CARUMBE	10000	50 100	7259.00	7264.00	694.00	697.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
1000	TRIUNFO	10000	SAD MATEUS SUL 100	7160.00	7180.00	550.00	578.00	SAD - Utt Usol Fe Mo As Pb	NUCLEBRAS	78
1001	ADRIANOPOLIS	10000	BARRA TURVO 50	7248.00	7251.00	728.00	732.00	SAD - isotores Cu Pb Zn As	DNPM/CPRM	79
1002	PERAU	10000	EPITACIO PESSOA 50	24.49	24.52	48.59	49.01	SOLO - anomalias Co Ni Mn Pb Zn Cu	JICA/MMAJ	81

*** Escala de Trabalho : REGIONAL

0004	CASTRO-PIRAI	50000	37 38 100	24.15	25.00	49.45	50.15	CBAT/SAD - estacoes amostragem	DNPM/CPRM	77
0004	CASTRO-PIRAI cont	50000	37 38 100	24.15	25.00	49.45	50.15	CBAT/SAD - teores Cu Pb Zn Co Ni As Fe Mg C	DNPM/CPRM	77

Levantamentos Geoquimicos

INDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
0004	CASTRO-PIRAI cont	50000	37 38 100	24.15	25.00	49.45	50.15	CBAT/SAD - teores Sn U Y Zr	DNPM/CPRM	77
0004	CASTRO-PIRAI fill in	50000	37 38 100	24.15	25.00	49.45	50.15	CBAT/SAD - distribuicao Fe Mg Ca Ti Mn Ag A	DNPM/CPRM	79
0004	CASTRO-PIRAI fill in cont	50000	37 38 100	24.15	25.00	49.45	50.15	CBAT/SAD - distribuicao Au B Ba Bi Cd Co Cu	DNPM/CPRM	79
0004	CASTRO-PIRAI fill in cont	50000	37 38 100	24.15	25.00	49.45	50.15	CBAT/SAD - distribuicao La Mo Nb Ni Pb Sb S	DNPM/CPRM	79
0004	CASTRO-PIRAI fill in cont	50000	37 38 100	24.15	25.00	49.45	50.15	CBAT/SAD - distribuicao U W Y Zn Zr Ag Mo A	DNPM/CPRM	79
0004	CASTRO-PIRAI fill in cont	50000	37 38 100	24.15	25.00	49.45	50.15	CBAT/SAD - distribuicao Sb As P	DNPM/CPRM	79
0006	GUARATUBINHA-PIEN	50000	CAMPO ALEGRE 50	26.00	26.15	49.15	49.30	SOLO - estacoes amostragem	DNPM/CPRM	80
0006	GUARATUBINHA-PIEN	50000	CAMPO ALEGRE 50	26.00	26.15	49.15	49.30	SOLO - teores Cr Cu Co Ni	DNPM/CPRM	80
0006	GUARATUBINHA-PIEN	50000	CAMPO ALEGRE 50	26.00	26.15	49.15	49.30	areas para fill in	DNPM/CPRM	80
0006	GUARATUBINHA-PIEN	50000	CAMPO ALEGRE 50	26.00	26.15	49.15	49.30	areas pelo fill in	DNPM/CPRM	80
0006	GUARATUBINHA-PIEN	50000	CAMPO ALEGRE 50	26.00	26.15	49.15	49.30	SOLO - estacoes amostragem	DNPM/CPRM	80
0006	GUARATUBINHA-PIEN	50000	CAMPO ALEGRE 50	26.00	26.15	49.15	49.30	SOLO - dist Cr Ni Co Cu Pt cxCu cxNi cxCo	DNPM/CPRM	80
0006	GUARATUBINHA-PIEN	50000	CAMPO ALEGRE 50	26.00	26.15	49.15	49.30	SOLO - distribuicao Cr Ni Co Cu Zn	DNPM/CPRM	80
0007	SIQUEIRA CAMPOS	50000	SIQUEIRA CAMPOS	50.00	50.15	23.40	23.55	SAD - zonas anormais Utt As Mo Pb Fe	NUCLEBRAS	78
0008	ACUNGUI	50000	50 100	24.35	24.50	49.10	49.20	SAD - Utt Mn Nb Pb Ba Cr U V Zn	NUCLEBRAS	78
0011	PR/SC	50000	RESERVA 50	24.30	24.45	50.45	51.00	SAD - distribuicao Zn	NUCLAM	78
0012	PR/SC	50000	GUARAPUAVA 100	25.00	25.15	51.00	51.15	SAD - distribuicao Zn	NUCLAM	78
0013	PR/SC	50000	GUARAPUAVA 100	25.15	25.30	50.15	50.30	SAD - resultados U308	NUCLAM	78
0014	PR/SC	50000	IRATI 50	25.15	25.30	50.30	50.45	SAD - distribuicao U308	NUCLAM	78
0015	FURNAS-PONTA GROSSA	50000	DIVERSAS	24.00	25.30	49.00	50.30	CBAT/SAD Cu Pb Zn Ni Co cxCu cxPb cxZn Fe	PETROMISA	82
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	CBAT - distribuicao Au	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	CBAT - distribuicao Cr	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	CBAT - distribuicao F	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	CBAT - distribuicao Nb	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	CBAT - distribuicao Sn	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	CBAT - distribuicao W	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	CBAT - distribuicao Au Nb Cr	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	CBAT - distribuicao W Sn F	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	SAD - distribuicao As	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	SAD - distribuicao Fe	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	SAD - distribuicao Mn	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	SAD - distribuicao Mo	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	SAD - distribuicao Ni	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	SAD - distribuicao Pb	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	SAD - distribuicao Zn	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	SAD - distribuicao Cu Pb Zn	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00	7234.00	672.00	700.00	SAD - distribuicao Mo As Mn	MINEROPAR	83

Levantamentos Geoquimicos

INDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf) N (sup) E (inf) E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00 7234.00 672.00 700.00	SAD - distribuicao Ni Co Fe	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00 7234.00 672.00 700.00	SAD - resumo zonas anômalas	MINEROPAR	83
1000	ANTICLINAL SETUVA	50000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00 7234.00 672.00 700.00	CBAT - resumo zonas anômalas	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	CBAT - distribuicao Au (pontos)	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	CBAT - distribuicao Au (teores)	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	CBAT - distribuicao Cr	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	CBAT - distribuicao Fe (%)	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	CBAT - distribuicao F	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	CBAT - distribuicao Nb	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	CBAT - distribuicao W	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	CBAT - distribuicao Au Nb Cr	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	CBAT - distribuicao W Sn F	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	CBAT - resumo zonas anômalas	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	SAD - distribuicao As	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	SAD - distribuicao Mo	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	SAD - distribuicao Mn	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	SAD - distribuicao Ni	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	SAD - distribuicao Pb	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	SAD - distribuicao Zn	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	SAD - distribuicao Mo As Mn	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	SAD - distribuicao Ni Co Fe	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	SAD - distribuicao Cu Zn Pb	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	SAD - resumo zonas anômalas	MINEROPAR	83
1029	CAPIVARI PARDO	50000	51 64 100	7216.00 7256.00 700.00 752.00	alvos prospeccao	MINEROPAR	84
1053	TIJUCAS SUL	50000	TIJUCAS SUL 50	7123.00 7150.00 676.00 700.00	estacoes amostragem	MINEROPAR	
1054	SERRA NEGRA	70000	GUARAQUECABA 100	7211.00 7224.00 756.00 760.00	zonas anômalas Cu Pb Zn Co Ni Ag	MINEROPAR	
1055	SERRA NEGRA	50000	GUARAQUECABA 100	7205.00 7232.70 752.00 777.50	estacoes amostragem	MINEROPAR	
1055	SERRA NEGRA	50000	GUARAQUECABA 100	7205.00 7232.70 752.00 777.50	resultados Ni Co Ag	MINEROPAR	
1055	SERRA NEGRA	50000	GUARAQUECABA 100	7205.00 7232.70 752.00 777.50	resultados Cu Pb Zn	MINEROPAR	
1055	SERRA NEGRA	50000	GUARAQUECABA 100	25.00 25.15 48.15 48.30	zonas anômalas Cu Pb Zn Ni Co Ag	MINEROPAR	
1055	SERRA NEGRA	50000	GUARAQUECABA 100	25.00 25.15 48.15 48.30	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	
1059	RIO GUARAQUECABA	70000	GUARAQUECABA 100	7203.00 7229.00 764.00 778.00	estacoes amostragem	MINEROPAR	
1059	RIO GUARAQUECABA	70000	GUARAQUECABA 100	7203.00 7229.00 764.00 778.00	distribuicao Cu Pb Zn	MINEROPAR	
1059	RIO GUARAQUECABA	70000	GUARAQUECABA 100	7203.00 7229.00 764.00 778.00	distribuicao Ni Co Ag	MINEROPAR	
0001	VALE RIBEIRA	100000	50 51 100	24.30 25.30 48.30 49.30	CBAT/SAD - Cu Pb Zn Ag Co Ni Fe Mn F Au Ca	DNPM/CPRM	78
0001	VALE RIBEIRA cont	100000	50 51 100	24.30 25.30 48.30 49.30	CBAT/SAD - Sn Cr Ti U Ba Sr Be Nb B Y W La	DNPM/CPRM	78
0002	TRIUNFO	100000	SAD MATEUS SUL 100	7160.00 7180.00 550.00 578.00	SAD - distribuicao Utt Usl	NUCLEBRAS	77

Levantamentos Geoquimicos

ÍNDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf) N (sup) E (inf) E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
1064	INTEGRACAO FL ANTONINA 10	100000	ANTONINA 100	7178.00 7234.00 701.00 751.00	SAD - distribuicao Cu Ni Co	MINEROPAR	86
1064	INTEGRACAO FL ANTONINA 10	100000	ANTONINA 100	7178.00 7234.00 701.00 751.00	CBAT - distribuicao F Nb	MINEROPAR	86
1064	INTEGRACAO FL ANTONINA 10	100000	ANTONINA 100	7178.00 7234.00 701.00 751.00	SAD - distribuicao Mo	MINEROPAR	86
1064	INTEGRACAO FL ANTONINA 10	100000	ANTONINA 100	7178.00 7234.00 701.00 751.00	SAD - distribuicao Pb Zn	MINEROPAR	86
1064	INTEGRACAO FL ANTONINA 10	100000	ANTONINA 100	7178.00 7234.00 701.00 751.00	CBAT - distribuicao W Sn	MINEROPAR	86
1064	INTEGRACAO FL ANTONINA 10	100000	ANTONINA 100	7178.00 7234.00 701.00 751.00	SAD - distribuicao Au	MINEROPAR	86
1070	INTEGRACAO FL APIAI 07	100000	APIAI 100	7233.00 7288.00 702.00 752.00	CBAT - distribuicao Au As	MINEROPAR	86
1070	INTEGRACAO FL APIAI 07	100000	APIAI 100	7233.00 7288.00 702.00 752.00	CBAT - distribuicao Cr	MINEROPAR	86
1070	INTEGRACAO FL APIAI 07	100000	APIAI 100	7233.00 7288.00 702.00 752.00	CBAT - distribuicao Fe Mn	MINEROPAR	86
1070	INTEGRACAO FL APIAI 07	100000	APIAI 100	7233.00 7288.00 702.00 752.00	SAD - distribuicao Mo	MINEROPAR	86
1070	INTEGRACAO FL APIAI 07	100000	APIAI 100	7233.00 7288.00 702.00 752.00	CBAT - distribuicao Nb F	MINEROPAR	86
1070	INTEGRACAO FL APIAI 07	100000	APIAI 100	7233.00 7288.00 702.00 752.00	CBAT - distribuicao Ni Cu Co	MINEROPAR	86
1070	INTEGRACAO FL APIAI 07	100000	APIAI 100	7233.00 7288.00 702.00 752.00	SAD - distribuicao Pb Zn	MINEROPAR	86
1070	INTEGRACAO FL APIAI 07	100000	APIAI 100	7233.00 7288.00 702.00 752.00	CBAT - distribuicao W Sn	MINEROPAR	86
1070	JICA	100000	51 100	24.30 25.00 48.30 49.00	SAD - zonas anomalias Cu Pb Zn	JICA/MMAJ	81
1078	INTEGRACAO FL CAMPO LARGO 08	100000	CAMPO LARGO 100	7180.00 7234.00 600.00 655.00	CBAT/SAD - distribuicao Au As	MINEROPAR	86
1078	INTEGRACAO FL CAMPO LARGO 08	100000	CAMPO LARGO 100	7180.00 7234.00 600.00 655.00	SAD - distribuicao Co As	MINEROPAR	86
1078	INTEGRACAO FL CAMPO LARGO 08	100000	CAMPO LARGO 100	7180.00 7234.00 600.00 655.00	SAD - distribuicao Cu Ni	MINEROPAR	86
1078	INTEGRACAO FL CAMPO LARGO 08	100000	CAMPO LARGO 100	7180.00 7234.00 600.00 655.00	SAD - distribuicao Fe Mn	MINEROPAR	86
1078	INTEGRACAO FL CAMPO LARGO 08	100000	CAMPO LARGO 100	7180.00 7234.00 600.00 655.00	CBAT - distribuicao Sn W	MINEROPAR	86
1078	INTEGRACAO FL CAMPO LARGO 08	100000	CAMPO LARGO 100	7180.00 7234.00 600.00 655.00	SAD - distribuicao Zn Pb	MINEROPAR	86
1084	INTEGRACAO FL CASTRO 04	100000	CASTRO 100	7235.00 7290.00 551.00 601.00	SAD - distribuicao As	MINEROPAR	86
1084	INTEGRACAO FL CASTRO 04	100000	CASTRO 100	7180.00 7234.00 600.00 655.00	SAD - distribuicao Zn Pb	MINEROPAR	86
1084	INTEGRACAO FL CASTRO 04	100000	CASTRO 100	7235.00 7290.00 551.00 601.00	SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	86
1084	INTEGRACAO FL CASTRO 04	100000	CASTRO 100	7235.00 7290.00 551.00 601.00	SAD - distribuicao Ni Cu	MINEROPAR	86
1084	INTEGRACAO FL CASTRO 04	100000	CASTRO 100	7235.00 7290.00 551.00 601.00	SAD - distribuicao Pb Zn	MINEROPAR	86
1088	JICA	100000	50 100	24.30 25.00 49.00 49.30	SAD - zonas anomalias Cu Pb Zn	JICA/MMAJ	81
1088	ACUNGUI	100000	50 100	49.00 49.30 24.30 25.00	SAD - zonas anomalias Pb Mn U	NUCLEBRAS	78
1088	INTEGRACAO FL CERRO AZUL 06	100000	50 100	7233.00 7289.00 652.00 700.00	CBAT/SAD - distribuicao Au As	MINEROPAR	86
1088	INTEGRACAO FL CERRO AZUL 06	100000	50 100	7233.00 7289.00 652.00 700.00	SOLO - distribuicao Ba Sr P205	MINEROPAR	86
1088	INTEGRACAO FL CERRO AZUL 06	100000	50 100	7233.00 7289.00 652.00 700.00	CBAT/SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	86
1088	INTEGRACAO FL CERRO AZUL 06	100000	50 100	7233.00 7289.00 652.00 700.00	CBAT/SAD - distribuicao Cu Ni	MINEROPAR	86
1088	INTEGRACAO FL CERRO AZUL 06	100000	50 100	7233.00 7289.00 652.00 700.00	CBAT/SAD - distribuicao Fe Mn	MINEROPAR	86
1088	INTEGRACAO FL CERRO AZUL 06	100000	50 100	7233.00 7289.00 652.00 700.00	CBAT/SAD/SOLO - distribuicao F Nb La	MINEROPAR	86
1088	INTEGRACAO FL CERRO AZUL 06	100000	50 100	7233.00 7289.00 652.00 700.00	SOLO - distribuicao Mo Ti	MINEROPAR	86
1088	INTEGRACAO FL CERRO AZUL 06	100000	50 100	7233.00 7289.00 652.00 700.00	CBAT/SAD - distribuicao Pb Zn	MINEROPAR	86
1088	INTEGRACAO FL CERRO AZUL 06	100000	50 100	7233.00 7289.00 652.00 700.00	SOLO - distribuicao W Sn	MINEROPAR	86
1097	INTEGRACAO FL CURITIBA 09	100000	63 100	7179.00 7234.00 651.00 701.00	CBAT/SAD - distribuicao Au As	MINEROPAR	86
1097	INTEGRACAO FL CURITIBA 09	100000	63 100	7179.00 7234.00 651.00 701.00	SAD - distribuicao Co Ni Cu	MINEROPAR	86
1097	INTEGRACAO FL CURITIBA 09	100000	63 100	7179.00 7234.00 651.00 701.00	CBAT - distribuicao Cr	MINEROPAR	86
1097	INTEGRACAO FL CURITIBA 09	100000	63 100	7179.00 7234.00 651.00 701.00	SAD - distribuicao Fe Mn	MINEROPAR	86

Levantamentos Geoquimicos

ÍNDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf) N (sup) E (inf) E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
1097	INTEGRACAO FL CURITIBA 09	100000	63 100	7179.00 7234.00 651.00 701.00	CBAT - distribuicao F	MINEROPAR	86
1097	INTEGRACAO FL CURITIBA 09	100000	63 100	7179.00 7234.00 651.00 701.00	SAD - distribuicao Mo	MINEROPAR	86
1097	INTEGRACAO FL CURITIBA 09	100000	63 100	7179.00 7234.00 651.00 701.00	CBAT - distribuicao Nb	MINEROPAR	86
1097	INTEGRACAO FL CURITIBA 09	100000	63 100	7179.00 7234.00 651.00 701.00	SAD - distribuicao Pb Zn	MINEROPAR	86
1097	INTEGRACAO FL CURITIBA 09	100000	63 100	7179.00 7234.00 651.00 701.00	CBAT - distribuicao Sn	MINEROPAR	86
1106	INTEGRACAO FL CURIUVA 01	100000	CURIUVA 100	7190.00 7245.00 551.00 601.00	SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	86
1106	INTEGRACAO FL CURIUVA 01	100000	CURIUVA 100	7190.00 7245.00 551.00 601.00	SAD - distribuicao Ni Cu	MINEROPAR	86
1108	INTEGRACAO FL GUARAQUECABA 11	100000	GUARAQUECABA 100	7178.00 7232.00 751.00 802.00	CBAT - distribuicao Y	MINEROPAR	86
1108	INTEGRACAO FL GUARAQUECABA 11	100000	GUARAQUECABA 100	7178.00 7232.00 751.00 802.00	SAD - distribuicao Cu Ni Co	MINEROPAR	86
1108	INTEGRACAO FL GUARAQUECABA 11	100000	GUARAQUECABA 100	7178.00 7232.00 751.00 802.00	SAD - distribuicao F Ta La Nb	MINEROPAR	86
1108	INTEGRACAO FL GUARAQUECABA 11	100000	GUARAQUECABA 100	7178.00 7232.00 751.00 802.00	SAD - distribuicao Pb Zn	MINEROPAR	86
1108	INTEGRACAO FL GUARAQUECABA 11	100000	GUARAQUECABA 100	7178.00 7232.00 751.00 802.00	SAD - distribuicao Au	MINEROPAR	86
1112	INTEGRACAO FL ITARARE 03	100000	39 100	7289.00 7344.00 652.00 702.00	SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	86
1112	INTEGRACAO FL ITARARE 03	100000	39 100	7289.00 7344.00 652.00 702.00	SAD - distribuicao Cu Ni	MINEROPAR	86
1112	INTEGRACAO FL ITARARE 03	100000	39 100	7289.00 7344.00 652.00 702.00	SAD - distribuicao Fe Mn	MINEROPAR	86
1112	INTEGRACAO FL ITARARE 03	100000	39 100	7289.00 7344.00 652.00 702.00	SAD - distribuicao Pb Zn	MINEROPAR	86
1116	INTEGRACAO FL JAGUARIAIVA 02	100000	JAGUARIAIVA 100	7290.00 7345.00 601.00 652.00	distribuicao As	MINEROPAR	86
1116	INTEGRACAO FL JAGUARIAIVA 02	100000	JAGUARIAIVA 100	7290.00 7345.00 601.00 652.00	SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	86
1116	INTEGRACAO FL JAGUARIAIVA 02	100000	JAGUARIAIVA 100	7290.00 7345.00 601.00 652.00	SAD - distribuicao Ni Cu	MINEROPAR	86
1116	INTEGRACAO FL JAGUARIAIVA 02	100000	JAGUARIAIVA 100	7290.00 7345.00 601.00 652.00	SAD - distribuicao Pb Zn	MINEROPAR	86
1120	INTEGRACAO FL JARAGUA SUL 14	100000	JARAGUA SUL 100	7070.00 7123.00 650.00 697.00	SAD/SOLO - distribuicao Co	MINEROPAR	86
1120	INTEGRACAO FL JARAGUA SUL 14	100000	JARAGUA SUL 100	7070.00 7123.00 650.00 697.00	SOLO - distribuicao Cr	MINEROPAR	86
1120	INTEGRACAO FL JARAGUA SUL 14	100000	JARAGUA SUL 100	7070.00 7123.00 650.00 697.00	SAD - distribuicao Ni Cu	MINEROPAR	86
1120	INTEGRACAO FL JARAGUA SUL 14	100000	JARAGUA SUL 100	7070.00 7123.00 650.00 697.00	SAD - distribuicao Pb Zn	MINEROPAR	86
1120	INTEGRACAO FL JARAGUA SUL 14	100000	JARAGUA SUL 100	7070.00 7123.00 650.00 697.00	SOLO - distribuicao Ni Cu	MINEROPAR	86
1124	INTEGRACAO FL PARANAGUA 13	100000	77 100	7124.00 7179.00 702.00 752.00	SAD - distribuicao As	MINEROPAR	86
1124	INTEGRACAO FL PARANAGUA 13	100000	77 100	7124.00 7179.00 702.00 752.00	SAD - distribuicao Bi Mo Ti	MINEROPAR	86
1124	INTEGRACAO FL PARANAGUA 13	100000	77 100	7124.00 7179.00 702.00 752.00	SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	86
1124	INTEGRACAO FL PARANAGUA 13	100000	77 100	7124.00 7179.00 702.00 752.00	SAD - distribuicao Fe Mn Cr	MINEROPAR	86
1124	INTEGRACAO FL PARANAGUA 13	100000	77 100	7124.00 7179.00 702.00 752.00	SAD - distribuicao Ni Cu	MINEROPAR	86
1124	INTEGRACAO FL PARANAGUA 13	100000	77 100	7124.00 7179.00 702.00 752.00	SAD - distribuicao Sb	MINEROPAR	86
1124	INTEGRACAO FL PARANAGUA 13	100000	77 100	7124.00 7179.00 702.00 752.00	SAD - distribuicao Zn Pb	MINEROPAR	86
1131	INTEGRACAO FL PIRAI SUL 05	100000	49 100	7235.00 7290.00 601.00 652.00	SAD - distribuicao As	MINEROPAR	86
1131	INTEGRACAO FL PIRAI SUL 05	100000	49 100	7235.00 7290.00 601.00 652.00	SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	86
1131	INTEGRACAO FL PIRAI SUL 05	100000	49 100	7235.00 7290.00 601.00 652.00	SAD - distribuicao Cu Ni	MINEROPAR	86
1131	INTEGRACAO FL PIRAI SUL 05	100000	49 100	7235.00 7290.00 601.00 652.00	SAD - distribuicao Pb Zn	MINEROPAR	86
1135	INTEGRACAO FL S J PINHAIS 12	100000	76 100	7124.00 7179.00 650.00 700.00	SAD - distribuicao Bi Mo	MINEROPAR	86
1135	INTEGRACAO FL S J PINHAIS 12	100000	76 100	7124.00 7179.00 650.00 700.00	SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	86
1135	INTEGRACAO FL S J PINHAIS 12	100000	76 100	7124.00 7179.00 650.00 700.00	SAD - distribuicao Fe Mn	MINEROPAR	86
1135	INTEGRACAO FL S J PINHAIS 12	100000	76 100	7124.00 7179.00 650.00 700.00	CBAT/SAD - distribuicao Pb Zn	MINEROPAR	86
1135	INTEGRACAO FL S J PINHAIS 12	100000	76 100	7124.00 7179.00 650.00 700.00	SAD - distribuicao Sb	MINEROPAR	86

Levantamentos Geoquimicos

INDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf) N (sup) E (inf) E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
1135	INTEGRACAO FL S J PINHAIS 12	100000	76 100	7124.00 7179.00 650.00 700.00	SAD - distribuicao Ni Cu	MINEROPAR	86
1135	INTEGRACAO FL S J PINHAIS 12	100000	76 100	7124.00 7179.00 650.00 700.00	SAD - distribuicao As	MINEROPAR	86
1024	FERRO	160000	63 64 76 77 100	25.15 26.00 48.30 49.15	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	
1024	FERRO	160000	63 64 76 77 100	25.15 26.00 48.30 49.15	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	
1024	FERRO	160000	63 64 76 77 100	25.15 26.00 48.30 49.15	SAD - distribuicao Fe Mn	MINEROPAR	
1024	FERRO	160000	63 64 76 77 100	25.15 26.00 48.30 49.15	SAD - distribuicao Ni Cu Co	MINEROPAR	
1024	FERRO	160000	63 64 76 77 100	25.15 26.00 48.30 49.15	SAD - distribuicao Pb Zn	MINEROPAR	

*** Escala de Trabalho : SEMI DETALHE

0042	ARROIO BELA VISTA	10000	TRES CORREGOS 50	7227.00 7232.00 640.00 645.00	SAD - distribuicao Cu Pb Zn	MINEROPAR	
1000	TRIUNFO	22000	SAD MATEUS SUL 100	7160.00 7180.00 550.00 578.00	SAD - U308tt U308sol Fe Mo As	NUCLEBRAS	78
0001	COMPLEXO ALCALINO TUNAS	25000	TUNAS 50	7236.00 7244.00 693.00 697.00	SOLO - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0002	BARRA ITAPIRAPUA	25000	RIBEIRA 50	7263.00 7273.00 677.00 688.00	estacoes amostragem	MINEROPAR	
0002	BARRA ITAPIRAPUA	25000	RIBEIRA 50	7271.00 7273.00 677.00 685.00	zonas anomalias	MINEROPAR	
0002	BARRA ITAPIRAPUA	25000	RIBEIRA 50	7263.00 7273.00 677.00 688.00	zonas anomalias	MINEROPAR	
0002	BARRA ITAPIRAPUA	25000	RIBEIRA 50	7263.00 7274.00 675.00 690.00	anomalias Cu Pb Zn Ni e GEOFISICA	MINEROPAR	
0005	VOLTA GRANDE	25000	50 100	24.45 24.55 49.10 49.30	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0006	CUNHAPORANGA	25000	48 49 100	24.41 25.00 49.55 50.05	CBAT - zonas anomalias Zn Pb Cu	MINEROPAR	
0007	POVINHO SAO JOAO	25000	CAMPO LARGO 50	7190.00 7196.00 630.00 634.00	SAD - distribuicao Cu Co Mn Zn	MINEROPAR	
0023	CASTRO	25000	CASTRO 50	7244.00 7262.00 584.00 602.00	CBAT - zonas anomalias	MINEROPAR	
0023	CASTRO	25000	CASTRO 50	7244.00 7262.00 584.00 602.00	SAD - zonas anomalias	MINEROPAR	
0023	CASTRO	25000	CASTRO 50	7244.00 7262.00 584.00 602.00	estacoes amostragem	MINEROPAR	
0023	CASTRO FL01	25000	CASTRO 50	7253.00 7262.00 584.00 592.00	estacoes amostragem	MINEROPAR	
0023	CASTRO FL01	25000	CASTRO 50	7253.00 7262.00 584.00 592.00	litogeoquimica Mo Au	MINEROPAR	
0023	CASTRO FL01	25000	CASTRO 50	7253.00 7262.00 584.00 592.00	litogeoquimica Ni Co	MINEROPAR	
0023	CASTRO FL01	25000	CASTRO 50	7253.00 7262.00 584.00 592.00	litogeoquimica Hg Sb Bi	MINEROPAR	
0023	CASTRO FL02	25000	CASTRO 50	7253.00 7262.00 592.00 601.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0023	CASTRO FL02	25000	CASTRO 50	7253.00 7262.00 592.00 601.00	litogeoquimica Mo Au	MINEROPAR	
0023	CASTRO FL02	25000	CASTRO 50	7253.00 7262.00 592.00 601.00	litogeoquimica Ni Co	MINEROPAR	
0023	CASTRO FL02	25000	CASTRO 50	7253.00 7262.00 592.00 601.00	litogeoquimica Hg Sb Bi	MINEROPAR	
0023	CASTRO FL02	25000	CASTRO 50	7253.00 7262.00 592.00 601.00	litogeoquimica Cu Pb Zn	MINEROPAR	
0023	CASTRO FL03	25000	CASTRO 50	7244.00 7253.00 593.00 601.00	estacoes amostragem	MINEROPAR	
0023	CASTRO FL03	25000	CASTRO 50	7244.00 7253.00 593.00 601.00	litogeoquimica Mo Au	MINEROPAR	
0023	CASTRO FL03	25000	CASTRO 50	7244.00 7253.00 593.00 601.00	litogeoquimica Ni Co	MINEROPAR	
0023	CASTRO FL03	25000	CASTRO 50	7244.00 7253.00 593.00 601.00	litogeoquimica Hg Sb Bi	MINEROPAR	
0023	CASTRO FL03	25000	CASTRO 50	7244.00 7253.00 593.00 601.00	litogeoquimica Cu Pb Zn	MINEROPAR	
0026	MORRETES OURO IV	25000	MUNDO NOVO 50	7150.00 7167.00 700.00 715.00	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0026	MORRETES OURO IV	25000	MUNDO NOVO 50	7150.00 7167.00 700.00 715.00	CBAT - isotores Au	MINEROPAR	84
0027	CAPIVARI PARDO FL A	25000	EPITACIO PESSOA 50	7236.00 7256.00 700.00 726.00	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	81

Levantamentos Geoquimicos

INDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf) N (sup) E (inf) E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
0027	CAPIVARI PARDO FL A	25000	EPITACIO PESSOA 50	7236.00 7256.00 700.00 726.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0027	CAPIVARI PARDO FL A	25000	EPITACIO PESSOA 50	7236.00 7256.00 700.00 726.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0027	CAPIVARI PARDO FL B	25000	BARRA TURVO 50	7236.00 7256.00 726.00 752.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0027	CAPIVARI PARDO FL B	25000	BARRA TURVO 50	7236.00 7256.00 726.00 752.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0027	CAPIVARI PARDO FL B	25000	BARRA TURVO 50	7236.00 7256.00 726.00 752.00	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0027	CAPIVARI PARDO FL C	25000	REPRESA CAPIVARI 50	7216.00 7236.00 700.00 726.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0027	CAPIVARI PARDO FL C	25000	REPRESA CAPIVARI 50	7216.00 7236.00 700.00 726.00	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0027	CAPIVARI PARDO FL C	25000	REPRESA CAPIVARI 50	7216.00 7236.00 700.00 726.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0027	CAPIVARI PARDO FL D	25000	SER VIRGEM MARIA 50	7216.00 7236.00 726.00 752.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0027	CAPIVARI PARDO FL D	25000	SER VIRGEM MARIA 50	7216.00 7236.00 726.00 752.00	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0027	CAPIVARI PARDO FL D	25000	SER VIRGEM MARIA 50	7216.00 7236.00 726.00 752.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0027	CAPIVARI PARDO AN27	25000	EPITACIO PESSOA 50	7236.00 7245.00 715.00 727.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0027	CAPIVARI PARDO AN27	25000	EPITACIO PESSOA 50	7236.00 7245.00 715.00 727.00	anomalias Cu Pb Zn Mn As	MINEROPAR	
0027	NAGIB SILVA	25000	BOCAIUVA SUL 50	7235.00 7252.00 728.00 750.00	SAD - zonas anomalias	MINEROPAR	86
0044	SAD SILVESTRE	25000	TRES CORREGOS 50	7218.00 7234.00 630.00 653.00	SAD - zonas anomalias	MINEROPAR	
0044	SAD SILVESTRE	25000	TRES CORREGOS 50	7218.00 7234.00 630.00 653.00	SAD - distribuicao Co Pb Zn Ni	MINEROPAR	
0044	SAD SILVESTRE	25000	TRES CORREGOS 50	7218.00 7234.00 630.00 653.00	CBAT - distribuicao Au Sn W	MINEROPAR	
0047	GUARATUBINHA	25000	SAD JOSE PINHAIS 50	7145.00 7161.00 688.00 707.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	83
0047	GUARATUBINHA	25000	76 100	7145.00 7161.00 688.00 707.00	SAD - distribuicao Sb	MINEROPAR	83
0047	GUARATUBINHA	25000	76 100	7145.00 7161.00 688.00 707.00	SAD - distribuicao Pb	MINEROPAR	83
0047	GUARATUBINHA	25000	76 100	7145.00 7161.00 688.00 707.00	SAD - distribuicao Zn	MINEROPAR	83
0047	GUARATUBINHA	25000	76 100	7145.00 7161.00 688.00 707.00	SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	83
0047	GUARATUBINHA	25000	76 100	7145.00 7161.00 688.00 707.00	SAD - distribuicao Bi	MINEROPAR	83
0047	GUARATUBINHA	25000	76 100	7145.00 7161.00 688.00 707.00	SAD - distribuicao As	MINEROPAR	83
0047	GUARATUBINHA	25000	76 100	7145.00 7161.00 688.00 707.00	SAD - distribuicao Mo	MINEROPAR	83
0047	GUARATUBINHA	25000	76 100	7145.00 7161.00 688.00 707.00	CBAT - distribuicao Au	MINEROPAR	83
0055	GRANITO ANHANGAVA	25000	PIRAQUARA 50	7179.00 7196.00 696.00 705.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0055	GRANITO ANHANGAVA	25000	PIRAQUARA 50	7179.00 7196.00 696.00 705.00	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0057	ALTO ACUNGUI	25000	CAMPO LARGO 100	7186.00 7198.00 626.00 644.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	80
0057	ALTO ACUNGUI	25000	CAMPO LARGO 100	7186.00 7198.00 626.00 644.00	SAD - zonas anomalias	MINEROPAR	82
0057	ALTO ACUNGUI	25000	CAMPO LARGO 100	7186.00 7198.00 626.00 644.00	CBAT - zonas anomalias	MINEROPAR	82
0060	ANTICLINAL SETUVA UM08	25000	BOCAIUVA SUL 50	7222.00 7227.00 681.00 686.00	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0060	ANTICLINAL SETUVA UM08	25000	BOCAIUVA SUL 50	7222.00 7227.00 681.00 686.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0060	ANTICLINAL SETUVA UM09	25000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00 7222.00 673.00 686.00	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0060	ANTICLINAL SETUVA UM09	25000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00 7222.00 673.00 686.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0060	ANTICLINAL SETUVA UM10	25000	BOCAIUVA SUL 50	7222.00 7234.00 687.00 700.00	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0060	ANTICLINAL SETUVA UM10	25000	BOCAIUVA SUL 50	7222.00 7234.00 687.00 700.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0060	ANTICLINAL SETUVA UM11	25000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00 7222.00 687.00 700.00	CBAT - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0060	ANTICLINAL SETUVA UM11	25000	BOCAIUVA SUL 50	7208.00 7222.00 687.00 700.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	
0069	TIGRE FAIXA PERAU	25000	BOCAIUVA SUL 50	7216.00 7240.00 672.00 700.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	80
0069	TIGRE FAIXA PERAU	25000	BOCAIUVA SUL 50	7216.00 7240.00 672.00 700.00	SAD - zonas anomalias	MINEROPAR	80

Levantamentos Geoquimicos

ÍNDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf) N (sup) E (inf) E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
0069	TIGRE FAIXA PERAU	25000	BOCAIUVA SUL 50	7216.00 7240.00 672.00 700.00	CBAT - zonas anomalias	MINEROPAR	80
0072	ANTINHA	25000	62 63 100	7206.00 7230.00 640.00 662.00	estacoes amostragem	MINEROPAR	82
0072	ANTINHA	25000	62 63 100	7206.00 7230.00 640.00 662.00	SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	82
0072	ANTINHA	25000	62 63 100	7206.00 7230.00 640.00 662.00	SAD - distribuicao Pb	MINEROPAR	82
0072	ANTINHA	25000	62 63 100	7206.00 7230.00 640.00 662.00	SAD - distribuicao Zn	MINEROPAR	82
0072	ANTINHA	25000	62 63 100	7206.00 7230.00 640.00 662.00	SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	82
0072	ANTINHA	25000	62 63 100	7206.00 7230.00 640.00 662.00	SAD - distribuicao Ni	MINEROPAR	82
0072	ANTINHA	25000	62 63 100	7206.00 7230.00 640.00 662.00	SAD - distribuicao Fe	MINEROPAR	82
0072	ANTINHA	25000	62 63 100	7206.00 7230.00 640.00 662.00	SAD - distribuicao Mn	MINEROPAR	82
0072	ANTINHA	25000	62 63 100	7206.00 7230.00 640.00 662.00	SAD - distribuicao As	MINEROPAR	82
0072	ANTINHA	25000	62 63 100	7206.00 7230.00 640.00 662.00	CBAT - distribuicao Au	MINEROPAR	82
0072	ANTINHA	25000	62 63 100	7206.00 7230.00 640.00 662.00	SAD - resumo anomalias	MINEROPAR	82
0072	ANTINHA	25000	62 63 100	7206.00 7230.00 640.00 662.00	CBAT - resumo anomalias	MINEROPAR	82
0084	GRANITOS	25000	ABAPA 50	7235.00 7250.00 592.00 606.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	80
0084	GRANITOS	25000	ABAPA 50	7235.00 7250.00 592.00 606.00	SAD - distribuicao Mn	MINEROPAR	80
0084	GRANITOS	25000	ABAPA 50	7235.00 7250.00 592.00 606.00	SAD - distribuicao Mo	MINEROPAR	80
0084	GRANITOS	25000	ABAPA 50	7235.00 7250.00 592.00 606.00	SAD - distribuicao Zn	MINEROPAR	80
0084	GRANITOS	25000	ABAPA 50	7235.00 7250.00 592.00 606.00	SAD - distribuicao Pb	MINEROPAR	80
0084	GRANITOS	25000	ABAPA 50	7235.00 7250.00 592.00 606.00	SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	80
0084	GRANITOS	25000	ABAPA 50	7235.00 7250.00 592.00 606.00	CBAT - distribuicao Cu	MINEROPAR	80
0084	GRANITOS	25000	ABAPA 50	7235.00 7250.00 592.00 606.00	CBAT - distribuicao Pb	MINEROPAR	80
0084	GRANITOS	25000	ABAPA 50	7235.00 7250.00 592.00 606.00	CBAT - distribuicao Zn	MINEROPAR	80
0084	GRANITOS	25000	ABAPA 50	7235.00 7250.00 592.00 606.00	CBAT/SAD - anomalias	MINEROPAR	80
0094	CACADOR JACUI	25000	CAMPO LARGO 100	7198.00 7224.00 616.00 628.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	82
0094	CACADOR JACUI	25000	CAMPO LARGO 100	7198.00 7224.00 616.00 628.00	SAD - distribuicao Cu	MINEROPAR	82
0094	CACADOR JACUI	25000	CAMPO LARGO 100	7198.00 7224.00 616.00 628.00	SAD - distribuicao Pb	MINEROPAR	82
0094	CACADOR JACUI	25000	CAMPO LARGO 100	7198.00 7224.00 616.00 628.00	SAD - distribuicao Zn	MINEROPAR	82
0094	CACADOR JACUI	25000	CAMPO LARGO 100	7198.00 7224.00 616.00 628.00	SAD - distribuicao Ni	MINEROPAR	82
0094	CACADOR JACUI	25000	CAMPO LARGO 100	7198.00 7224.00 616.00 628.00	SAD - distribuicao Co	MINEROPAR	82
0094	CACADOR JACUI	25000	CAMPO LARGO 100	7198.00 7224.00 616.00 628.00	SAD - distribuicao Fe	MINEROPAR	82
0094	CACADOR JACUI	25000	CAMPO LARGO 100	7198.00 7224.00 616.00 628.00	SAD - distribuicao Mn	MINEROPAR	82
0094	CACADOR JACUI	25000	CAMPO LARGO 100	7198.00 7224.00 616.00 628.00	SAD - distribuicao As	MINEROPAR	82
0094	CACADOR JACUI	25000	CAMPO LARGO 100	7198.00 7224.00 616.00 628.00	CBAT - distribuicao Au	MINEROPAR	82
0094	CACADOR JACUI	25000	CAMPO LARGO 100	7198.00 7224.00 616.00 628.00	SAD - zonas anomalias	MINEROPAR	83
0094	CACADOR JACUI	25000	CAMPO LARGO 100	7198.00 7224.00 616.00 628.00	CBAT - zonas anomalias	MINEROPAR	83
0094	CACADOR JACUI	25000	CAMPO LARGO 100	7198.00 7224.00 616.00 628.00	CBAT/SAD - esboco litologico	MINEROPAR	82
0107	AGUA CLARA FL01	25000	CAMPO LARGO 100	7212.00 7234.00 614.00 635.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0107	AGUA CLARA FL01	25000	CAMPO LARGO 100	7212.00 7234.00 614.00 635.00	SAD - zonas anomalias	MINEROPAR	81
0107	AGUA CLARA FL01	25000	CAMPO LARGO 100	7212.00 7234.00 614.00 635.00	CBAT - zonas anomalias	MINEROPAR	81
0107	AGUA CLARA FL02	25000	CAMPO LARGO 100	7212.00 7234.00 635.00 658.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0107	AGUA CLARA FL02	25000	CAMPO LARGO 100	7212.00 7234.00 635.00 658.00	SAD - zonas anomalias	MINEROPAR	81

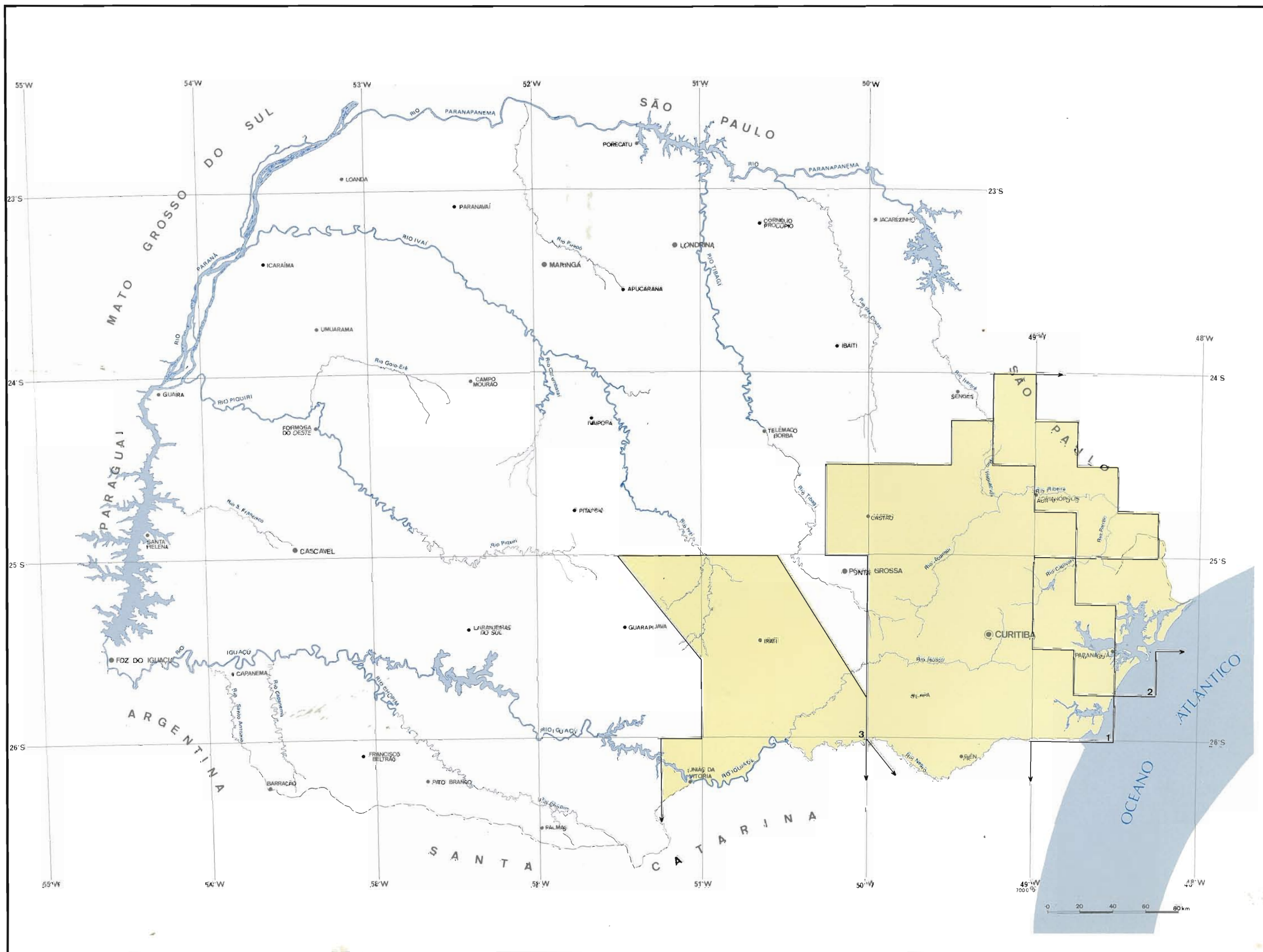
Levantamentos Geoquimicos

ÍNDICE	DENOMINAÇÃO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf) N (sup) E (inf) E (sup)	TIPO	AUTOR	ANO
0107	AGUA CLARA FL02	25000	CAMPO LARGO 100	7212.00 7234.00 635.00 658.00	CBAT - zonas anomalias	MINEROPAR	81
0107	AGUA CLARA FL03	25000	CAMPO LARGO 100	7196.00 7212.00 618.00 635.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0107	AGUA CLARA FL03	25000	CAMPO LARGO 100	7196.00 7212.00 618.00 635.00	SAD - zonas anomalias	MINEROPAR	81
0107	AGUA CLARA FL03	25000	CAMPO LARGO 100	7196.00 7212.00 618.00 635.00	CBAT - zonas anomalias	MINEROPAR	81
0107	AGUA CLARA FL04	25000	CAMPO LARGO 100	7194.00 7212.00 635.00 650.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	81
0107	AGUA CLARA FL04	25000	CAMPO LARGO 100	7194.00 7212.00 635.00 650.00	SAD - zonas anomalias	MINEROPAR	81
0107	AGUA CLARA FL04	25000	CAMPO LARGO 100	7194.00 7212.00 635.00 650.00	CBAT - zonas anomalias	MINEROPAR	81
0119	CARUMBE CANHA	25000	50 100	7253.00 7265.00 682.00 698.00	integracao resultados	MINEROPAR	84
0119	CARUMBE CANHA	25000	50 100	7253.00 7274.00 682.00 702.00	controle amostras	MINEROPAR	84
0119	CARUMBE CANHA	25000	50 100	7253.00 7274.00 682.00 702.00	CBAT - resultados F	MINEROPAR	84
0119	CARUMBE CANHA	25000	50 100	7253.00 7274.00 682.00 702.00	SAD - resultados Pb	MINEROPAR	84
0123	BETARA	25000	62 63 100	7194.00 7219.00 641.00 672.00	SAD - zonas anomalias	MINEROPAR	82
0123	BETARA	25000	62 63 100	7194.00 7219.00 641.00 672.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	82
0123	BETARA	25000	62 63 100	7194.00 7219.00 641.00 672.00	CBAT - zonas anomalias	MINEROPAR	82
0126	BOCAIUVA SUL	25000	REPRESA CAPIVARI 50	7228.00 7236.00 722.00 734.00	CBAT - atributos geoquimicos	MINEROPAR	
0126	BOCAIUVA SUL	25000	REPRESA CAPIVARI 50	7228.00 7236.00 722.00 734.00	SAD - atributos geoquimicos	MINEROPAR	
0131	GRANDE VOLTA GRANDE	25000	CERRO AZUL 50	7249.00 7251.00 657.00 667.00	SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	84
0131	GRANDE VOLTA GRANDE	25000	CERRO AZUL 50	7249.00 7259.00 657.00 681.00	SAD - distribuicao F Pb Zn	MINEROPAR	84
0131	GRANDE VOLTA GRANDE	25000	CERRO AZUL 50	7249.00 7259.00 657.00 681.00	SAD - distribuicao Fe Mn	MINEROPAR	84
0131	GRANDE VOLTA GRANDE	25000	CERRO AZUL 50	7249.00 7261.00 657.00 681.00	SAD - distribuicao As Cu	MINEROPAR	84
0131	GRANDE VOLTA GRANDE	25000	CERRO AZUL 50	7249.00 7261.00 657.00 681.00	CBAT - distribuicao F Pb Zn Au	MINEROPAR	84
0131	GRANDE VOLTA GRANDE	25000	CERRO AZUL 50	7249.00 7261.00 657.00 681.00	CBAT/SAD - zonas anomalias	MINEROPAR	84
0134	VALE RIO CARUMBE	25000	50 100	7254.00 7266.00 694.00 702.00	estacoes amostragem Cu Pb Zn Ag Co As W	MINEROPAR	
0134	VALE RIO CARUMBE	25000	TUNAS 50	7254.00 7266.00 694.00 702.00	estacoes amostragem Cu Pb Zn Ag Co As W	MINEROPAR	
0136	SANTANA	25000	REPRESA CAPIVARI	7223.00 7236.00 700.00 711.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	86
0136	SANTANA	25000	REPRESA CAPIVARI	7223.00 7236.00 700.00 711.00	CBAT/SAD - anomalias	MINEROPAR	86
0138	SANTANA	25000	BOCAIUVA SUL 50	7221.00 7233.00 691.00 704.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	86
0138	SANTANA	25000	BOCAIUVA SUL 50	7221.00 7233.00 691.00 704.00	CBAT/SAD - estacoes amostragem	MINEROPAR	86
0138	SANTANA	25000	BOCAIUVA SUL 50	7221.00 7233.00 691.00 704.00	CBAT/SAD - anomalias	MINEROPAR	86
0138	SANTANA	25000	BOCAIUVA SUL 50	7221.00 7233.00 691.00 704.00	CBAT/SAD - anomalias	MINEROPAR	86
1001	ADRIANOPOLIS	25000	APIAI 100	7248.00 7258.00 720.00 742.00	estacoes amostragem PQ4 Cu Pb Zn	DNPM/CPRM	79

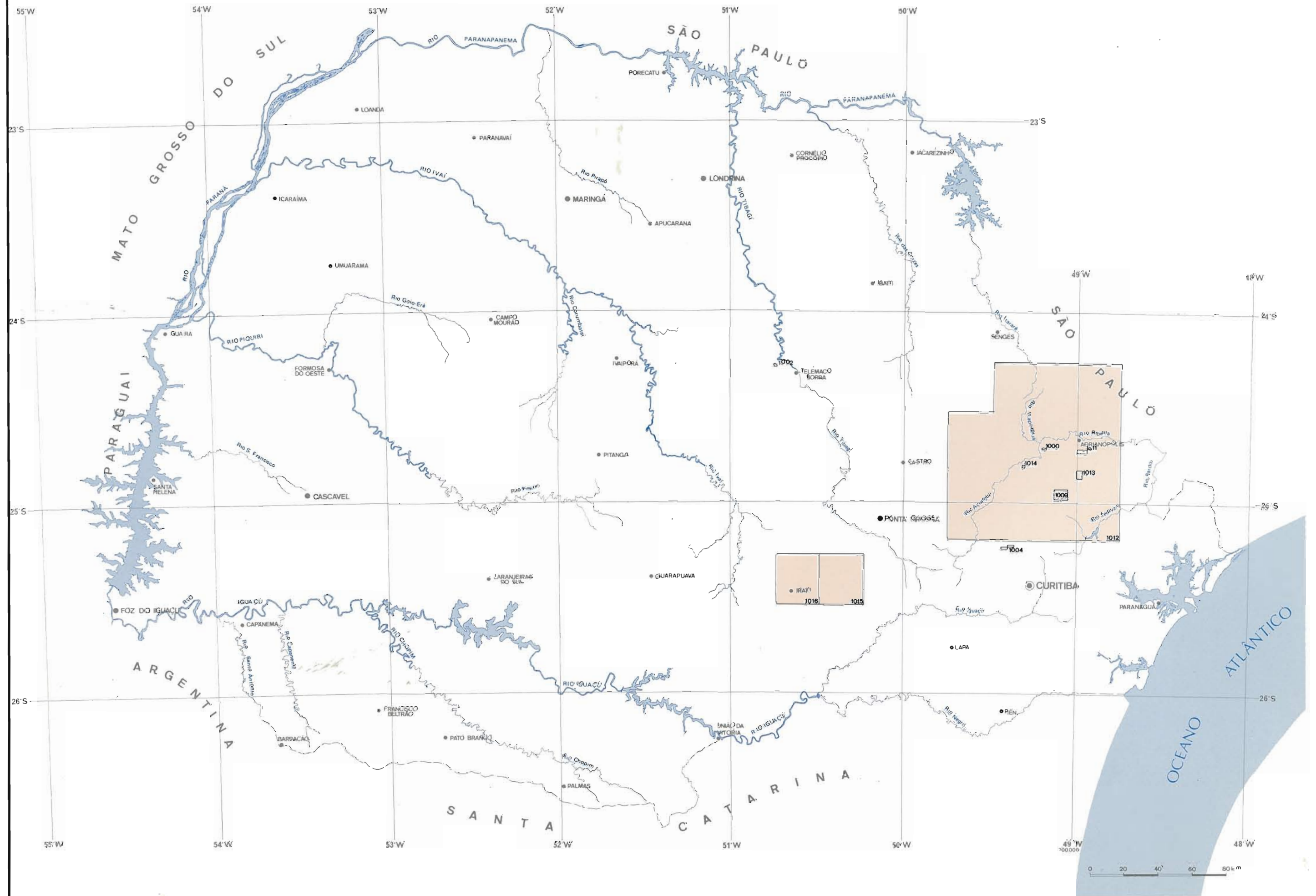
10

Levantamentos Geofisicos

10



10



10

Levantamentos Geofisicos

INDICE	DENOMINACAO	TIPO DE LEVANTAMENTO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO
0001	SERRA MAR SUL SG22XA	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1:250000	DIVERSAS	24.00	25.00	49.30	51.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XB	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1:250000	DIVERSAS	24.00	25.00	48.00	49.30	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XC	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1:250000	DIVERSAS	25.00	26.00	49.30	51.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XD	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1:250000	DIVERSAS	25.00	26.00	48.00	49.30	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22ZA	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1:250000	DIVERSAS	26.00	27.00	49.30	51.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22ZB	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1:250000	DIVERSAS	26.00	27.00	48.00	49.30	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XAV2	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	COLONIA IAPO 50	24.30	24.45	50.00	50.15	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XAV4	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	CASTRO 50	24.45	25.00	50.00	50.15	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XAVI1	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	PIRAI DO SUL 50	24.30	24.45	49.45	50.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XAVI2	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	CAMPINA DO ELIAS 50	24.30	24.45	49.30	49.45	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XAVI3	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	ABAPA 50	24.45	25.00	49.45	50.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XAVI4	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	SOCAVAO 50	24.45	25.00	49.30	49.45	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XB12	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	ENGENHEIRO MAIA 50	24.00	24.15	49.00	49.15	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XB13	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	OURO VERDE 50	24.15	24.30	49.15	49.30	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XB14	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	BARRA DO CHAPEU 50	24.15	24.30	49.00	49.15	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XBIV1	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	VILA BRANCA 50	24.30	24.45	49.15	49.30	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XBIV2	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	RIBEIRA 50	24.30	24.45	49.00	49.15	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XBIV3	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	CERRO AZUL 50	24.45	25.00	49.15	49.30	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XBIV4	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	TUNAS 50	24.45	25.00	49.00	49.15	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XBV1	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	APIAI 50	24.30	24.45	48.45	49.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XBV2	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	IPORANGA 50	24.30	24.45	48.30	48.45	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XBV3	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	EPITACIO PESSOA 50	24.45	25.00	48.45	49.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XBV4	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	BARRA DO TURVO 50	24.45	25.00	48.30	48.45	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XCIII1	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	ITAIACOCA 50	25.00	25.15	49.45	50.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XCIII2	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	TRES CORREGOS 50	25.00	25.15	49.30	49.45	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XCIII3	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	COL QUERO QUERO 50	25.15	25.30	49.45	50.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XCIII4	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	CAMPO LARGO 50	25.15	25.30	49.30	49.45	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XCVI1	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	PORTO AMAZONAS 50	25.30	25.45	49.45	50.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XCVI2	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	CONTENDA 50	25.30	25.45	49.30	49.45	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XCVI3	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	FAXINAL CASTILHOS 50	25.45	26.00	49.45	50.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XCVI4	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	LAPA 50	25.45	26.00	49.30	49.45	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XDI1	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	RIO BRANCO SUL 50	25.00	25.15	49.15	49.30	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XDI2	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	BOCAIUVA SUL 50	25.00	25.15	49.00	49.15	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XDI3	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	CURITIBA 50	25.15	25.30	49.15	49.30	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XDI4	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	PIRAQUARA 50	25.15	25.30	49.00	49.15	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XDII1	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	REPRESA CAPIVARI 50	25.00	25.15	48.45	49.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XDII3	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	MORRETES 50	25.15	25.30	48.45	49.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XDII4	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	ANTONINA 50	25.15	25.30	48.30	48.45	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XDIV1	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	ARAUCARIA 50	25.30	25.45	49.15	49.30	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XDIV2	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	SAO JOSE PINHAIS 50	25.30	25.45	49.00	49.15	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL SG22XDIV3	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	MANDIRITUBA 50	25.45	26.00	49.15	49.30	DNPM/CPRM	78

Levantamentos Geofisicos

INDICE	DENOMINACAO	TIPO DE LEVANTAMENTO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO	
0001	SERRA MAR SUL	SG22XDIV4	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	TIJUCAS SUL 50	25.45	26.00	49.00	49.15	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL	SG22XDV1	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	MUNDO NOVO 50	25.30	25.45	48.45	49.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL	SG22XDV2	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	PARANAGUA 50	25.30	25.45	48.30	48.45	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL	SG22XDV3	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	COL SANTOS ANDRADE 50	25.45	26.00	48.45	49.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL	SG22XDV4	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	GUARATUBA 50	25.45	26.00	48.30	48.45	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL	SG22ZAI111	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	RIO NEGRO 50	26.00	26.15	49.45	50.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL	SG22ZAI112	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	RIO PRETO SUL 50	26.00	26.15	49.30	49.45	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL	SG22ZAI113	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	CAMPO ALEGRE 50	26.15	26.30	49.45	50.00	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL	SG22ZAI114	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	SAO MIGUEL 50	26.15	26.30	49.30	49.45	DNPM/CPRM	78
0001	SERRA MAR SUL	SG22ZB11	AEROCINTILOMETRIA, AEROMAGNETOMETRIA	1: 50000	CAMPO ALEGRE 50	26.00	26.15	49.15	49.30	DNPM/CPRM	78
0002	SP/RJ	SG22XB	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1:250000	DIVERSAS	24.00	25.00	48.00	49.30	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XB	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1:250000	DIVERSAS	24.00	25.00	48.00	49.30	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XD	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1:250000	DIVERSAS	25.00	26.00	48.00	49.30	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XD	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1:250000	DIVERSAS	25.00	26.00	48.00	49.30	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XB12	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	ENGENHEIRO MAIA 50	24.00	24.15	49.00	49.15	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XB12	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	ENGENHEIRO MAIA 50	24.00	24.15	49.00	49.15	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XB14	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	BARRA DO CHAPEU 50	24.15	24.30	49.00	49.15	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XB14	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	BARRA DO CHAPEU 50	24.15	24.30	49.00	49.15	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XBV1	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	APIAI 50	24.30	24.45	48.45	49.00	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XBV1	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	APIAI 50	24.30	24.45	48.45	49.00	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XBV2	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	IPORANGA 50	24.30	24.45	48.30	48.45	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XBV2	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	IPORANGA 50	24.30	24.45	48.30	48.45	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XBV4	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	BARRA DO TURVO 50	24.45	25.00	48.30	48.45	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XBV4	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	BARRA TURVO 50	24.45	25.00	48.30	48.45	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XBV11	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	ELDORADO PAULISTA 50	24.30	24.45	48.15	48.30	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XBV11	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	ELDORADO PAULISTA 50	24.30	24.45	48.15	48.30	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XBV13	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	SERRA ALEIXO 50	24.45	25.00	48.15	48.30	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XBV13	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	SERRA ALEIXO 50	24.45	25.00	48.15	48.30	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XBV14	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	BARRA AZEITE 50	24.45	25.00	48.00	48.15	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XBV14	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	BARRA AZEITE 50	24.45	25.00	48.00	48.15	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XD111	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	REPRESA CAPIVARI 50	25.00	25.15	48.45	49.00	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XD111	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	REPRESA CAPIVARI 50	25.00	25.15	48.45	49.00	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XD112	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	SER VIRGEN MARIA 0	25.00	25.15	48.30	48.45	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XD112	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	SER VIRGEN MARIA 50	25.00	25.15	48.30	48.45	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XD113	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	MORRETES 50	25.15	25.30	48.45	49.00	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XD113	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	MORRETES 50	25.15	25.30	48.45	49.00	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XD114	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	ANTONINA 50	25.15	25.30	48.30	48.45	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XD114	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	ANTONINA 50	25.15	25.30	48.30	48.45	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XD1111	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	GUARAQUECABA 100	25.00	25.15	48.15	48.30	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XD1111	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	GUARAQUECABA 100	25.00	25.15	48.15	48.30	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ	SG22XD1112	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	GUARAQUECABA 100	25.00	25.15	48.00	48.15	MME/DNPM	78

Levantamentos Geofisicos

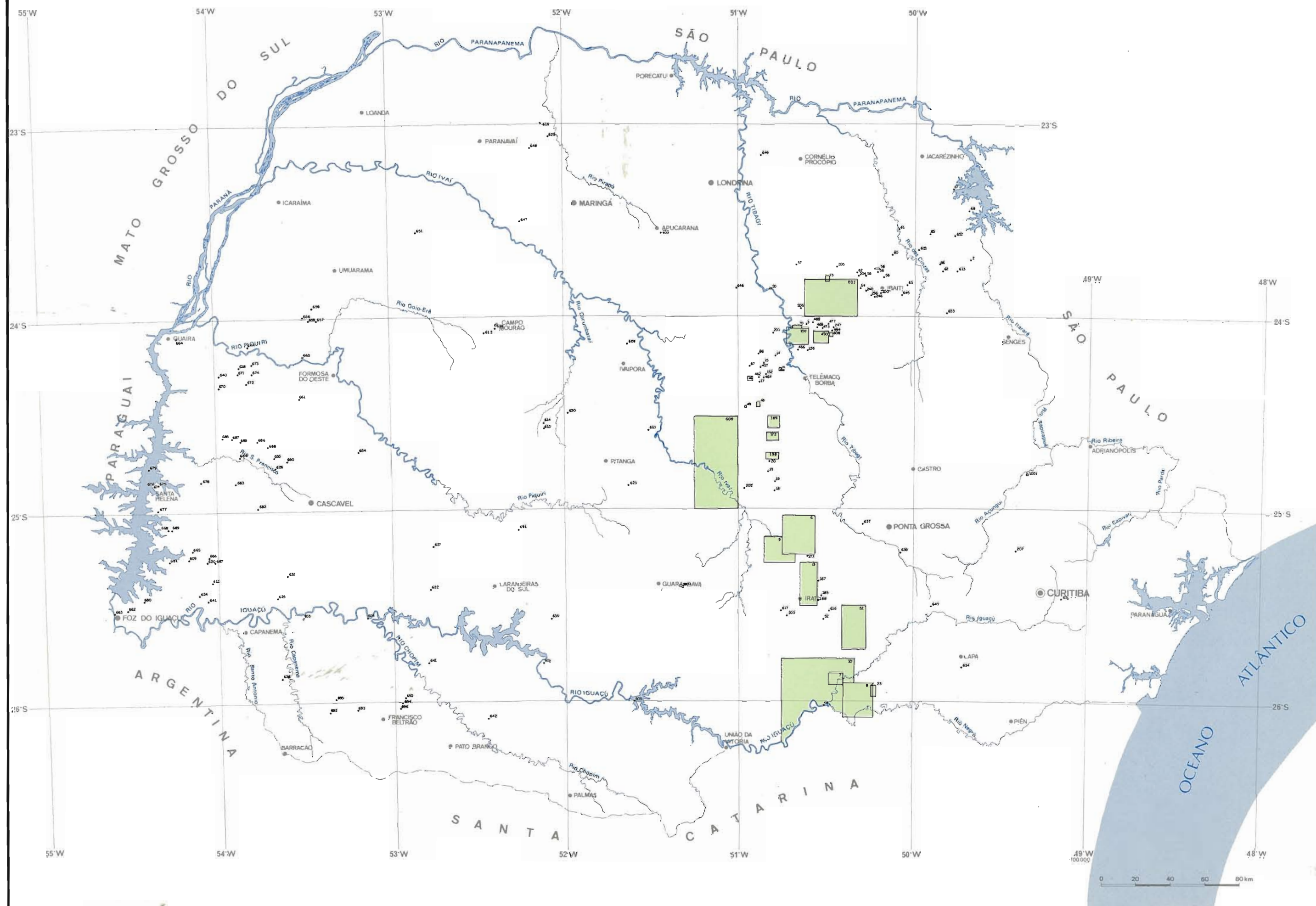
INDICE	DENOMINACAO	TIPO DE LEVANTAMENTO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO
0002	SP/RJ SG22XDIII2	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	GUARAQUECABA 100	25.00	25.15	48.00	48.15	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ SG22XDIII3	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	GUARAQUECABA 50	25.15	25.30	48.15	48.30	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ SG22XDIII3	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	GUARAQUECABA 50	25.15	25.30	48.15	48.30	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ SG22XDIII4	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	BARRA ARARAPIRA 50	25.15	25.30	40.00	48.15	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ SG22XDIII4	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	BARRA ARARAPIRA 50	25.15	25.30	48.00	48.15	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ SG22XDVI2	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	PARANAGUA 50	25.30	25.45	48.30	48.45	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ SG22XDVI2	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	PARANAGUA 50	25.30	25.45	48.30	48.45	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ SG22XDVI1	GAMASPECTROMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	ILHA DO MEL 50	25.30	25.45	48.15	48.30	MME/DNPM	78
0002	SP/RJ SG22XDVI1	MAGNETOMETRIA - ISOGAMAS INTENSIDADE RESIDUAL	1: 50000	ILHA DO MEL 50	25.30	25.45	48.15	48.30	MME/DNPM	78
0003	PG-CRICIUMA FL01	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	GUARAPUAVA 100	25.00	25.15	51.15	51.30	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL02	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	GUARAPUAVA 100	25.00	25.15	51.00	51.15	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL06	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	GUARAPUAVA 100	25.15	25.30	51.00	51.15	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL11A	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	INACIO MARTINS 100	25.30	25.45	51.15	51.30	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL11B	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	REBOUCAS 100	25.30	25.45	50.45	51.00	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL12	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	REBOUCAS 100	25.30	25.45	50.30	50.45	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL13	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	SAO MATEUS SUL 100	25.30	25.45	50.15	50.30	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL14	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	SAO MATEUS SUL 100	25.30	25.45	50.00	50.15	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL15A	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	INACIO MARTINS 100	25.45	26.00	51.00	51.15	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL15B	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	REBOUCAS 100	25.45	26.00	50.45	51.00	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL16	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	REBOUCAS 100	25.45	26.00	50.30	50.45	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL17	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	SAO MATEUS SUL 100	25.45	26.00	50.15	50.30	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL18A	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	SAO MATEUS SUL 100	25.45	26.00	50.00	50.15	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL20	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	IRINEOPOLIS 100	26.00	26.15	50.45	51.00	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL21	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	IRINEOPOLIS 100	26.00	26.15	50.30	50.45	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL22	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	CANDINHAS 100	26.00	26.15	50.15	50.30	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL23	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	CANDINHAS 100	26.00	26.15	50.00	50.15	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL26	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	IRINEOPOLIS 100	26.15	26.30	50.45	51.00	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL27	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	IRINEOPOLIS 100	26.15	26.30	50.30	50.45	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL28	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	CANDINHAS 100	26.15	26.30	50.15	50.30	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA FL29	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	CANDINHAS 100	26.15	26.30	50.00	50.15	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA SG2204	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	MATOS COSTA 50	26.15	26.30	51.00	51.15	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA SG22JI1	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	PRUDENTOPOLIS 50	25.00	25.15	50.45	51.00	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA SG22JII1	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	UVAIA 50	25.00	25.15	50.15	50.30	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA SG22JII3	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	TEIXEIRA SOARES 50	25.15	25.30	50.15	50.30	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA SG22JII4	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	PALMEIRA 50	25.15	25.30	50.00	50.15	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA SG22DII2	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	UNIAO DA VITORIA 50	26.00	26.15	51.00	51.15	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA SG22XCI2	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	IMBITUVA 50	25.00	25.15	50.30	50.45	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA SG22XCI3	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	GONCALVES JUNIOR 50	25.15	25.30	50.45	51.00	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA SG22XCI4	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	IRATI 50	25.15	25.30	50.30	50.45	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA SG22XCVI3	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	FAXINAL CASTILHOS 50	25.45	26.00	49.45	50.00	DNPM/CPRM	71
0003	PG-CRICIUMA SG22ZAI11	AEROCINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 50000	RIO NEGRO 50	26.00	26.15	49.45	50.00	DNPM/CPRM	71

Levantamentos Geofisicos

INDICE	DENOMINACAO	TIPO DE LEVANTAMENTO	ESCALA	REFERENCIA	N (inf)	N (sup)	E (inf)	E (sup)	CONTRATANTE	ANO
1012	JICA	BAND PASS	1:100000	DIVERSAS	24.45	25.10	48.45	49.45	JICA	81
1015	PR/SC	SPECTROMETRIC CARBONE SURVEY	1: 50000	TEIXEIRA SOARES 50	25.15	25.30	50.15	50.30	NUCLAM	78
1016	PR/SC	SPECTROMETRIC CARBONE SURVEY	1: 50000	IRATI 50	25.15	25.30	50.30	50.45	NUCLAM	78
*** Escala de Trabalho : DETALHE										
1000	BARRA ITAPIRAPUA	CINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL lei alta	1: 500	RIBEIRA 50	7267.00	7268.00	681.00	683.00	MINEROPAR	
1000	BARRA ITAPIRAPUA	CINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL	1: 2500	RIBEIRA 50	7267.00	7268.00	681.00	683.00	MINEROPAR	
1002	CAMPINA PUPOS	RESISTIVIDADE APARENTE	1: 2000	TELEMAGO BORBA 100	7315.50	7318.00	525.00	527.00	MINEROPAR	81
1002	CAMPINA PUPOS	MAGNETOMETRIA - anomalias	1: 2000	TELEMAGO BORBA 100	7315.50	7318.00	525.00	527.00	MINEROPAR	81
1004	BETARA	MAGNETOMETRIA	1: 5000	RIO BRANCO SUL 50	7209.00	7210.00	657.00	660.50	MINEROPAR	
1004	BETARA	MAGNETOMETRIA	1: 5000	RIO BRANCO SUL 50	7210.00	7211.50	660.50	664.00	MINEROPAR	
1009	COMPLEXO ALCALINO TUNAS	CINTILOMETRIA - LEITURA TOTAL	1: 25000	TUNAS 50	7237.00	7243.00	689.00	695.00	MINEROPAR	
1009	COMPLEXO ALCALINO TUNAS	CINTILOMETRIA - CONTAGEM TOTAL isoanomalias	1: 25000	TUNAS 50	7237.00	7243.00	688.00	696.00	MINEROPAR	
1011	JICA-BARRINHA	EQUI FREQUENCY EFFECT APARENT RESISTIVITY	1: 10000	APIAI 50	24.42	24.43	48.58	49.01	JICA	81
1013	JICA-PERAU	APARENT RESISTIVITY	1: 10000	EPITACIO PESSOA 50	24.49	24.52	48.59	49.01	JICA	81
1014	ACUNGUI	MAGNETOMETRIA ELETRORESISTIVIDADE VLF-EM GAMAESPECTROME	1: 2500	OURO VERDE 50	24.47	24.48	49.19	49.20	NUCLEBRAS	77

Log de Sonda

10



10

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
	CARAMBEI (17 furos)		0.00	0.00	CPRM/CNEN	73
0001	CALCARIO SAPOPEMA CS01PR	FIGUEIRA 50	7364.18	549.42	GEOMITEC/MINEROPAR	86
0001	CALCARIO SAPOPEMA CS02PR	FIGUEIRA 50	7364.22	549.19	GEOMITEC/MINEROPAR	86
0001	CALCARIO SAPOPEMA CS03PR	FIGUEIRA 50	7364.24	548.96	GEOMITEC/MINEROPAR	86
0001	CALCARIO SAPOPEMA CS04PR	FIGUEIRA 50	7234.48	548.90	GEOMITEC/MINEROPAR	86
0001	CARVAO CV01	FIGUEIRA 50	7350.65	556.35	CPRM/MINEROPAR	80
0001	CARVAO ENERGETICO PCE08PR	FIGUEIRA 50	7369.05	566.75	CPRM	
0001	CARVAO ENERGETICO PCE011PR	FIGUEIRA 50	7360.95	566.00	CPRM	
0001	CURIUVA 2CR01PR SG19	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	73
0001	CURIUVA 2CR02PR SG25	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	73
0001	CURIUVA 2CR03PR SH27	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	73
0001	CURIUVA 2CR04PR SI27	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	73
0001	CURIUVA 2CR08PR SH23	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	73
0001	CURIUVA 2CR09PR SH29	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	73
0001	CURIUVA 2CR10PR SF31	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	73
0001	CURIUVA 2CR18PR SP31	FIGUEIRA 50	7368.50	553.60	CPRM/CNEN	73
0001	CURIUVA 2CR19PR SP27	FIGUEIRA 50	7371.20	551.20	CPRM/CNEN	73
0001	CURIUVA F16 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F01	FIGUEIRA 50	7368.20	559.40	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F01 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F02 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F03	FIGUEIRA 50	7363.90	561.60	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F03 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F03/3	FIGUEIRA 50	7367.60	561.10	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F03/5	FIGUEIRA 50	7363.40	561.70	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F04 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F05	FIGUEIRA 50	7368.25	557.85	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F05 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F06	FIGUEIRA 50	7364.25	561.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F06 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F07	FIGUEIRA 50	7363.90	561.20	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F07 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F08	FIGUEIRA 50	7363.50	561.20	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F08 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F10	FIGUEIRA 50	7363.90	560.85	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F11 exp	FIGUEIRA 50	24.00	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F12	FIGUEIRA 50	7368.05	564.00	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F12 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F13	FIGUEIRA 50	7368.35	555.80	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F14	FIGUEIRA 50	7363.50	560.30	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F15	FIGUEIRA 50	7363.90	560.05	CPRM/CNEN	71

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0001	FIGUEIRA F16	FIGUEIRA 50	7368.05	565.60	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F17	FIGUEIRA 50	7363.90	559.70	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F18	FIGUEIRA 50	7363.50	559.70	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F19 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F20 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F21 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F22	FIGUEIRA 50	7365.05	558.90	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F22 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F23 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F24	FIGUEIRA 50	7364.04	558.15	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F25	FIGUEIRA 50	7363.90	558.90	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F26	FIGUEIRA 50	7363.50	558.90	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F26 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F27 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F28	FIGUEIRA 50	7367.90	570.20	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F28 exp	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F32	FIGUEIRA 50	7364.35	558.50	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F33	FIGUEIRA 50	7364.40	558.50	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F36	FIGUEIRA 50	7365.15	558.15	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F37	FIGUEIRA 50	7364.75	558.15	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F38	FIGUEIRA 50	7364.35	558.15	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F39	FIGUEIRA 50	7363.95	558.15	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F42	FIGUEIRA 50	7364.70	557.75	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F42/7	FIGUEIRA 50	7364.00	557.75	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F44	FIGUEIRA 50	7365.55	557.40	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F45	FIGUEIRA 50	7365.15	557.40	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F46	FIGUEIRA 50	7364.75	557.40	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F47	FIGUEIRA 50	7364.35	557.40	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F48	FIGUEIRA 50	7363.95	557.40	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F49	FIGUEIRA 50	7363.55	557.40	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F50	FIGUEIRA 50	7365.55	557.00	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F51	FIGUEIRA 50	7364.70	557.00	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F52	FIGUEIRA 50	7363.90	557.00	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F54	FIGUEIRA 50	7365.20	556.60	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F55	FIGUEIRA 50	7364.75	556.60	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F56	FIGUEIRA 50	7364.35	556.60	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F56/3	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F60	FIGUEIRA 50	7364.80	556.20	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F61	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F63	FIGUEIRA 50	7365.50	557.80	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F64	FIGUEIRA 50	7365.15	555.80	CPRM/CNEN	71

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0001	FIGUEIRA F65	FIGUEIRA 50	7365.50	556.20	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F66	FIGUEIRA 50	7365.50	555.00	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F67	FIGUEIRA 50	7365.50	556.60	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F68	FIGUEIRA 50	7366.95	557.80	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F69	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA F70	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	71
0001	FIGUEIRA J24	FIGUEIRA 50	7364.10	568.60	RODIO/CNEN	70
0001	FIGUEIRA SH22	FIGUEIRA 50	7366.45	567.95	RODIO/CNEN	71
0001	FIGUEIRA SH26	FIGUEIRA 50	7366.45	569.40	RODIO/CNEN	71
0001	FIGUEIRA SI26	FIGUEIRA 50	7365.65	569.40	RODIO/CNEN	71
0001	FIGUEIRA SI28	FIGUEIRA 50	7365.65	570.10	RODIO/CNEN	71
0001	FIGUEIRA SK26	FIGUEIRA 50	7363.40	569.40	RODIO/CNEN	71
0001	FIGUEIRA SL28A	FIGUEIRA 50	7363.30	570.20	RODIO/CNEN	71
0001	FIGUEIRA SL28B	FIGUEIRA 50	7363.30	570.00	RODIO/CNEN	71
0001	FIGUEIRA SM26	FIGUEIRA 50	7362.50	569.30	RODIO/CNEN	71
0001	FIGUEIRA SM28	FIGUEIRA 50	7362.50	570.10	RODIO/CNEN	71
0001	FIGUEIRA SP01	FIGUEIRA 50	7360.40	559.20	RODIO/CNEN	70
0001	PERFLG BACIA PR 2FI01PR F66/7	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR 2FI100PR F65/	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI103PR F72	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR 2FI105PR F220	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI111PR F221	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI143PR F71	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR 2FI26PR J11/1	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI27PR J11/3	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI31PR H11/F	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI34PR F71/A	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI38PR H09/1	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI47PR G9/B	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI48PR G9/A	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI52PR H11/5	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI54PR G9/C	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI58PR F66/C	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI59PR F66/B	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI60PR F66/A	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI61PR F66/2	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI62PR F71/C	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI63PR F200	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI64PR F71/D	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI65PR F201	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI66PR F71/E	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0001	PERFLG BACIA PR 2FI67PR J11/G	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI68PR F71/F	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI69PR J11/E	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI70PR J11/F	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI72PR F202	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI73PR F203	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI74PR F204	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI75PR F205	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI76PR F206	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI77PR F207	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI78PR F64/B	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	PERFLG BACIA PR 2FI79PR F208	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI80PR F209	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI81PR F210	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI84PR F64/E	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI85PR F211	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI87PR F212	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI88PR F213	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI89PR F214	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI91PR F215	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI92PR J9/2	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI93PR F216	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI94PR F217	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI95PR F65/A	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI96PR F218	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI97PR F219	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI98PR J9/4	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI99PR J9/6	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR F55/1	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR F55/7	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR F64/01	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR F64/02	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR F64/03	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR F64/F	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR F64/G	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR I11	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR J11	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR J11/5	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR J11/7	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR 2FI101PR I11/D	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI102PR I11/E	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	73

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0001	PERFLG BACIA PR 2FI103PR F71/6 FIGUEIRA 50		7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI103PR F72/1 FIGUEIRA 50		7364.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR 2FI104PR I11/C FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI106PR F71/4 FIGUEIRA 50		7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI106PR F71/5 FIGUEIRA 50		7364.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR 2FI107PR I11/4 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI107PR I11/5 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR 2FI108PR I11/3 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI109PR I11/8 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI110PR F71/8 FIGUEIRA 50		7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI112PR F71/2 FIGUEIRA 50		7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI112PR F71/3 FIGUEIRA 50		7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI113PR I11/6 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI114PR I11/6 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI116PR I11/7 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI142PR F71/6 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	PERFLG BACIA PR 2FI142PR F71/7 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR 2FI143PR F71/1 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR 2FI143PR F72/2 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	PERFLG BACIA PR 2FI143PR F72/3 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR 2FI143PR F72/5 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR 2FI156PR F64/06 FIGUEIRA 50		7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI156PR F64/07 FIGUEIRA 50		7364.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	PERFLG BACIA PR 2FI157PR F64/08 FIGUEIRA 50		7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI182PR F64/04 FIGUEIRA 50		7364.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	PERFLG BACIA PR 2FI182PR F64/05 FIGUEIRA 50		7364.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	RIO BONITO 2FI115PR F72/8 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI117PR F75/A FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI118PR F75/B FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI119PR F75/D FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI120PR F74/A FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	73
0001	RIO BONITO 2FI121PR F74/2 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI122PR F74/3 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI123PR F72/7 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI124PR F74/4 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI125PR F74/B FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI126PR F75/E FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI127PR F75/4 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI128PR I11/F FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI129PR F75/3 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI130PR F75/F FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0001	RIO BONITO 2FI131PR F75/6 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI132PR F75/6 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI133PR F74/6 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI134PR F74/8 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI135PR F75/C FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI136PR F74/B FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI137PR F76/C FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI138PR F76/B FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI139PR F76/A FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI140PR F72/A FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI141PR F66/B FIGUEIRA 50		7364.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI144PR H11/C FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI145PR H11/B FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI146PR F76/E FIGUEIRA 50		7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI147PR F76/6 FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI148PR F76/G FIGUEIRA 50		7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI149PR F76/7 FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI150PR F76/2 FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI151PR F77/E FIGUEIRA 50		7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI152PR F83/2 FIGUEIRA 50		7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI153PR H09/8 FIGUEIRA 50		7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI154PR F77/G FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI155PR F74/7 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI156PR H09/7 FIGUEIRA 50		7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI157PR F83/8 FIGUEIRA 50		7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI158PR F83/7 FIGUEIRA 50		7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI159PR H09/6 FIGUEIRA 50		23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI160PR F83/4 FIGUEIRA 50		7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI161PR F83/6 FIGUEIRA 50		7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI162PR F76/1 FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI163PR H11/E FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI164PR I11/A FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI165PR H11/4 FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI166PR F76/8 FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI167PR H11 FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI168PR F75/1 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI169PR H11/3 FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI170PR I11/2 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI171PR H11/2 FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI174PR I11/8 FIGUEIRA 50		7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI175PR H11/A FIGUEIRA 50		7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO	
0001	RIO BONITO	2FI176PR F77/2	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI177PR F77/3	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI178PR F75/2	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI179PR F77/4	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI180PR-G9/2	FIGUEIRA 50	7366.91	556.15	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI181PR-G9/3	FIGUEIRA 50	7366.89	556.26	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI182PR G9/4	FIGUEIRA 50	7366.89	556.35	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI183PR F83/G	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI184PR-G9/1	FIGUEIRA 50	7366.90	556.15	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI185PR F82/E	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI186PR F82/2	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI187PR G9/5	FIGUEIRA 50	7366.00	556.35	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI188PR-G9/9	FIGUEIRA 50	7367.00	556.27	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI189PR F82/5	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI190PR F76/D	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI191PR H11/D	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI192PR H09/A	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI193PR H09/2	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI194PR F82/F	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI195PR G9/6	FIGUEIRA 50	7367.09	556.36	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI196PR G9/8	FIGUEIRA 50	7366.10	556.14	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI197PR G9/7	FIGUEIRA 50	7366.09	556.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI198PR F84/B	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI199PR F84/3	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI200PR F84/C	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI201PR G9/F	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI202PR F84/D	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI203PR G9/G	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI204PR F84/4	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI205PR F84/5	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI206PR F76/3	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI207PR F84/E	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI208PR F84/F	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI209PR F76/4	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI210PR F87/1	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI211PR F9-C	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI213PR F84/2	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI214PR F9-D	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI217PR F9-F	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI218PR F84	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI219PR F83/3	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO	
0001	RIO BONITO	2FI222PR F84/7	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI224PR F84/6	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI227PR F84/8	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI228PR F84/G	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI231PR F89/8	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI232PR F89	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI233PR F90/8	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI234PR F90	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI235PR F66/4	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI236PR F66/E	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI237PR F72/8	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI238PR J11/6	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI239PR F66/F	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI240PR F80/G	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI241PR J11/8	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI242PR J9/C	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI243PR J9/B	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI244PR F66/6	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI245PR F66/G	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI246PR F72/C	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI246PR F74	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI246PR F74/1	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI247PR J9/A	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI248PR F60-7	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI249PR F60-6	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI250PR J9/D	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI251PR F65-2	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI252PR F60-G	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI253PR J13	FIGUEIRA 50	7365.00	554.60	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI254PR F80/6	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI255PR K13	FIGUEIRA 50	7364.40	555.60	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI256PR F83/1	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI257PR K17	FIGUEIRA 50	7364.40	553.10	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI258PR F60-8	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI259PR F64/E	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI260PR H17	FIGUEIRA 50	7366.80	553.10	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI261PR F60-5	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI262PR G17	FIGUEIRA 50	7367.60	553.20	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI263PR I17	FIGUEIRA 50	7366.10	553.10	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI264PR F54-A	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO	2FI265PR F81/G	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0001	RIO BONITO 2FI266PR F77/6	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI267PR F54-8	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI268PR F60-F	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI269PR F89/E	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI270PR F55-8	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI271PR F80	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI272PR J9/E	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI273PR F80/3	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI274PR F55-G	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI275PR F56-F	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI276PR K7/F	FIGUEIRA 50	7364.30	557.10	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI277PR F55-C	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI278PR F55-A	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI279PR F55-3	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI280PR K7/8	FIGUEIRA 50	7364.30	556.90	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI281PR F60-C	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI282PR K7/4	FIGUEIRA 50	7364.50	556.90	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI283PR F57-7	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI284PR F54-2	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI285PR K7/2	FIGUEIRA 50	7364.50	557.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI286PR F54-3	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI287PR F223	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI288PR F222	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI289PR K15	FIGUEIRA 50	7364.40	553.40	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI280PR F80/F	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI290PR F224	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI291PR F225	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI292PR F226	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI293PR J15	FIGUEIRA 50	7365.20	553.80	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI294PR F227	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI295PR F228	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI296PR F91	FIGUEIRA 50	7350.00	560.70	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI297PR F229	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI298PR F230	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI299PR F92/3	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI29PR F74/5	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI300PR F231	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI301PR J17/1	FIGUEIRA 50	7365.20	553.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI302PR H11/1	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI303PR F232	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI304PR F233	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0001	RIO BONITO 2FI305PR K25	FIGUEIRA 50	7364.30	550.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI306PR F234	FIGUEIRA 50	7367.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI307PR F235	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI308PR F236	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI309PR F64/C	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI30PR F76	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI310PR J11/4	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI311PR F64/A	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI312PR F51-8	FIGUEIRA 50	7364.00	557.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI313PR F51-3	FIGUEIRA 50	7364.00	557.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI314PR L25	FIGUEIRA 50	0.00	0.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI316PR K7/7	FIGUEIRA 50	7364.40	556.80	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI317PR K27	FIGUEIRA 50	7364.50	549.20	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI318PR F46-3	FIGUEIRA 50	7364.00	557.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI319PR F74/C	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI320PR J31	FIGUEIRA 50	0.00	0.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI321PR F46-8	FIGUEIRA 50	7364.00	557.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI322PR F47-7	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI323PR I31	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI324PR K5/7	FIGUEIRA 50	7364.30	557.20	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI325PR F42-8	FIGUEIRA 50	7364.00	557.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI326PR I33	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI327PR K5/3	FIGUEIRA 50	7364.40	557.20	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI328PR F42-3	FIGUEIRA 50	7364.00	557.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI329PR F76/5	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI33PR F76/F	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI35PR F77/8	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI36PR F77/A	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI37PR F81/D	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI39PR F77/C	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI40PR F77/D	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI41PR F77	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI42PR F77/5	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI43PR F77/F	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI44PR F83/A	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI45PR F83	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI46PR F82/D	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI49PR F83/8	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	RIO BONITO 2FI50PR F77/1	FIGUEIRA 50	7366.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI51PR F78/D	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO 2FI53PR F83/5	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	74

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0001	RIO BONITO 2FI55PR F83/C	FIGUEIRA 50	7366.00	556.00	CPRM/CNEN	73
0001	RIO BONITO 2FI90PR F66/D	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO F75	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO BONITO F75/5	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	74
0001	RIO DO PEIXE (6 furos)exp		0.00	0.00	CPRM/CNEN	
0001	RIO DO PEIXE S01	FIGUEIRA 50	7359.80	559.50	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S01	FIGUEIRA 50	7357.60	559.20	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S02	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	70
0001	RIO DO PEIXE S03	FIGUEIRA 50	7359.50	559.00	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S03	FIGUEIRA 50	7357.60	558.40	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S04	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	70
0001	RIO DO PEIXE S05	FIGUEIRA 50	7358.70	558.10	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S06	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	70
0001	RIO DO PEIXE S07	FIGUEIRA 50	7358.00	557.80	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S07	FIGUEIRA 50	7357.60	556.80	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S08	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	70
0001	RIO DO PEIXE S09	FIGUEIRA 50	7357.20	557.70	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S10	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	70
0001	RIO DO PEIXE S11	FIGUEIRA 50	7356.40	557.50	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S11	FIGUEIRA 50	7357.60	555.20	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S12	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	70
0001	RIO DO PEIXE S13	FIGUEIRA 50	7355.10	556.00	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S13	FIGUEIRA 50	7357.60	554.40	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S14	FIGUEIRA 50	7363.60	575.60	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S15	FIGUEIRA 50	7354.60	555.30	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S16	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	70
0001	RIO DO PEIXE S17	FIGUEIRA 50	7354.00	554.80	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S18	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	70
0001	RIO DO PEIXE S19	FIGUEIRA 50	7353.20	554.30	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S20	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	70
0001	RIO DO PEIXE S21	FIGUEIRA 50	7357.60	551.20	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S22	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	70
0001	RIO DO PEIXE S24	FIGUEIRA 50	7360.90	578.00	RODIO/CNEN	
0001	RIO DO PEIXE S24	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	70
0001	RIO DO PEIXE S25	FIGUEIRA 50	7350.60	556.00	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S26	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S28	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S29	FIGUEIRA 50	7348.70	555.90	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S32	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	70
0001	RIO DO PEIXE S36	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S38	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	71

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0001	RIO DO PEIXE S40	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S42	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	70
0001	RIO DO PEIXE S44	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	70
0001	RIO DO PEIXE S46	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S49	FIGUEIRA 50	23.40	50.25	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S51	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	GEOSOL/CNEN	
0001	RIO DO PEIXE S53	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S55	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S57	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S59	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE S61	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SF01	FIGUEIRA 50	7368.00	559.20	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SF04	FIGUEIRA 50	7368.00	560.80	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SF05	FIGUEIRA 50	7368.00	561.20	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SF08	FIGUEIRA 50	7368.00	562.40	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SF09	FIGUEIRA 50	7368.00	562.80	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SF12	FIGUEIRA 50	7368.00	564.00	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SF13	FIGUEIRA 50	7368.00	564.40	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SF16	FIGUEIRA 50	7368.00	565.60	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SF17	FIGUEIRA 50	7368.00	566.00	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SF20	FIGUEIRA 50	7368.00	567.20	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SF21	FIGUEIRA 50	7368.00	567.60	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SF24	FIGUEIRA 50	7368.00	568.80	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SH01	FIGUEIRA 50	7366.40	559.20	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SH02	FIGUEIRA 50	7366.40	560.00	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SH03	FIGUEIRA 50	7366.40	560.40	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SH04	FIGUEIRA 50	7366.40	560.80	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SH07	FIGUEIRA 50	7366.40	561.00	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SH08	FIGUEIRA 50	7366.40	562.40	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SH12	FIGUEIRA 50	7366.40	564.00	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SH15	FIGUEIRA 50	7366.40	565.20	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SH16	FIGUEIRA 50	7366.40	565.60	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SH20	FIGUEIRA 50	7366.40	567.20	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SI04	FIGUEIRA 50	7365.60	560.80	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SI05	FIGUEIRA 50	7365.60	561.20	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SI07	FIGUEIRA 50	7365.60	562.00	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SI08	FIGUEIRA 50	7365.60	562.40	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SI09	FIGUEIRA 50	7365.60	562.80	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SI13	FIGUEIRA 50	7365.60	564.40	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SI15	FIGUEIRA 50	7365.60	565.20	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SI20	FIGUEIRA 50	7365.60	567.20	RODIO/CNEN	71

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0001	RIO DO PEIXE SI21	FIGUEIRA 50	7365.60	567.60	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SI22	FIGUEIRA 50	7365.60	568.00	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SI24	FIGUEIRA 50	7365.60	568.80	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SJ02	FIGUEIRA 50	7364.80	560.00	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SJ03	FIGUEIRA 50	7364.80	560.40	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SJ04	FIGUEIRA 50	7364.80	560.80	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SJ05	FIGUEIRA 50	7364.80	561.20	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SJ06	FIGUEIRA 50	7364.80	561.60	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SJ07	FIGUEIRA 50	7364.80	562.00	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SJ08	FIGUEIRA 50	7364.80	562.40	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SJ09	FIGUEIRA 50	7364.80	562.80	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SJ10	FIGUEIRA 50	7364.80	563.20	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SJ12	FIGUEIRA 50	7364.80	564.00	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SJ16	FIGUEIRA 50	7364.80	565.60	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SJ20	FIGUEIRA 50	7364.80	567.20	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SJ22	FIGUEIRA 50	7364.80	568.00	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SK01	FIGUEIRA 50	7364.00	559.20	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SK02	FIGUEIRA 50	7364.00	560.00	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SK03	FIGUEIRA 50	7364.00	560.40	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SK04	FIGUEIRA 50	7364.00	560.80	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SK05	FIGUEIRA 50	7364.00	561.20	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SK06	FIGUEIRA 50	7364.00	561.60	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SK07	FIGUEIRA 50	7364.00	562.00	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SK08	FIGUEIRA 50	7364.00	562.40	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SK09	FIGUEIRA 50	7364.00	562.80	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SK11	FIGUEIRA 50	7364.00	563.60	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SK19	FIGUEIRA 50	7364.00	566.80	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SK21	FIGUEIRA 50	7364.00	567.60	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SK22	FIGUEIRA 50	7364.00	568.00	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SK24	FIGUEIRA 50	7364.00	568.80	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL01	FIGUEIRA 50	7363.20	559.20	GEOSONDA/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL01A	FIGUEIRA 50	7363.60	559.20	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL02	FIGUEIRA 50	7363.20	560.00	GEOSONDA/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL03	FIGUEIRA 50	7363.20	560.40	GEOSONDA/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL04	FIGUEIRA 50	7363.20	560.80	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL05	FIGUEIRA 50	7363.20	561.20	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL06	FIGUEIRA 50	7363.20	561.60	GEOSONDA/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL07	FIGUEIRA 50	7363.20	562.00	GEOSONDA/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL08	FIGUEIRA 50	7363.20	562.40	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL09	FIGUEIRA 50	7363.20	562.80	GEOSONDA/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL10	FIGUEIRA 50	7363.20	563.20	RODIO/CNEN	71

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0001	RIO DO PEIXE SL11	FIGUEIRA 50	7363.20	563.60	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL12	FIGUEIRA 50	7363.20	564.00	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL14	FIGUEIRA 50	7363.20	564.80	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL15	FIGUEIRA 50	7363.20	565.20	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL17	FIGUEIRA 50	7363.20	566.00	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL19	FIGUEIRA 50	7363.20	566.80	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL21	FIGUEIRA 50	7363.20	567.60	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL22	FIGUEIRA 50	7363.20	568.00	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SL24	FIGUEIRA 50	7363.20	568.80	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SM01	FIGUEIRA 50	7362.40	559.20	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SM03	FIGUEIRA 50	7362.40	558.40	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SM05	FIGUEIRA 50	7362.40	557.60	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SM07	FIGUEIRA 50	7362.40	556.80	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SM09	FIGUEIRA 50	7362.40	556.00	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SM13	FIGUEIRA 50	7362.40	554.40	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SM15	FIGUEIRA 50	7362.40	553.60	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SM17	FIGUEIRA 50	7362.40	552.80	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SM19	FIGUEIRA 50	7362.40	552.00	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SM21	FIGUEIRA 50	7362.40	551.20	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SN01	FIGUEIRA 50	7361.60	559.20	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SN03	FIGUEIRA 50	7361.60	558.40	GEOSONDA/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SN05	FIGUEIRA 50	7361.60	557.60	GEOSONDA/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SN07	FIGUEIRA 50	7361.60	556.80	GEOSONDA/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SN09	FIGUEIRA 50	7361.60	556.00	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SN11	FIGUEIRA 50	7361.60	555.20	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SN13	FIGUEIRA 50	7361.60	554.40	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SN15	FIGUEIRA 50	7361.60	553.60	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SN17	FIGUEIRA 50	7361.60	552.80	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SN19	FIGUEIRA 50	7361.60	552.00	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SP03	FIGUEIRA 50	7360.00	558.40	GEOSONDA/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SP05	FIGUEIRA 50	7360.00	557.60	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SP09	FIGUEIRA 50	7360.00	556.00	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SP11	FIGUEIRA 50	7360.00	555.20	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SP13	FIGUEIRA 50	7360.00	554.40	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SP17	FIGUEIRA 50	7360.00	552.80	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SP21	FIGUEIRA 50	7360.00	551.20	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SQ01	FIGUEIRA 50	7359.20	559.20	CPRM/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SR03	FIGUEIRA 50	0.00	0.00	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SR07	FIGUEIRA 50	7358.40	556.80	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SR11	FIGUEIRA 50	7358.40	555.20	GEOSOL/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE ST13	FIGUEIRA 50	7356.80	554.40	RODIO/CNEN	71

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0001	RIO DO PEIXE SV07	FIGUEIRA 50	7355.20	556.00	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SV09	FIGUEIRA 50	7355.20	556.00	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SV13	FIGUEIRA 50	7355.20	554.40	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE SV19	FIGUEIRA 50	7355.20	552.00	RODIO/CNEN	71
0001	RIO DO PEIXE 2FI244PR F66/7	FIGUEIRA 50	7365.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	RIO DO PEIXE F66/3	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	RIO DO PEIXE F66/5	FIGUEIRA 50	7364.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	RIO DO PEIXE J9/1	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	72
0001	RIO DO PEIXE J9/3	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	72
0001	RIO DO PEIXE J9/5	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	72
0001	RIO DO PEIXE J9/7	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	72
0001	RIO DO PEIXE J9/8	FIGUEIRA 50	7364.00	556.00	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 010175PRP29	CONGONHINHAS 100	7360.00	548.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 030175PRN27A	CONGONHINHAS 100	7361.60	548.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 040175PRR27	CONGONHINHAS 100	7358.40	548.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 050175PRN23	CONGONHINHAS 100	7361.60	550.40	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 070175PRP25	CONGONHINHAS 100	7360.00	549.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 080175PRR23	CONGONHINHAS 100	7358.40	550.40	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 090175PRR25	CONGONHINHAS 100	7358.40	549.60	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 120175PRX37	CONGONHINHAS 100	7354.40	544.80	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 130175PRT27	CONGONHINHAS 100	7356.80	548.80	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 140175PRS19	FIGUEIRA 50	7357.60	552.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 150175PRR21	FIGUEIRA 50	7358.40	551.20	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 160175PRW37	CONGONHINHAS 100	7353.60	544.80	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 170175PRN33/35	CONGONHINHAS 100	7361.60	546.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 180175PRR35/37	CONGONHINHAS 100	7358.40	545.20	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 190175PRN35/37	CONGONHINHAS 100	7361.60	545.20	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 200175PRO27	CONGONHINHAS 100	7360.00	548.80	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 210175PRP25/27	CONGONHINHAS 100	7360.00	549.20	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 220175PRP23/25	CONGONHINHAS 100	7360.00	550.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 230175PRT19	FIGUEIRA 50	7356.80	552.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 250175PRO23/25	CONGONHINHAS 100	7360.80	550.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 260175PRO25/27	CONGONHINHAS 100	7360.80	549.20	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 270175PRT23	CONGONHINHAS 100	7356.80	550.40	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 280175PRZ19	FIGUEIRA 50	7352.00	552.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 290175PRM25/27	CONGONHINHAS 100	7362.40	549.20	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 300175PRZ17	FIGUEIRA 50	7352.00	552.80	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 310175PRL27/29	CONGONHINHAS 100	7363.20	548.40	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 320175PRL23/25	CONGONHINHAS 100	7363.20	550.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 330175PRLM25	CONGONHINHAS 100	7362.80	549.60	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 340175PRL25/27	CONGONHINHAS 100	7363.20	549.20	CPRM/NUCLEBRAS	75

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0001	SAPOPEMA 350175PRKL25	CONGONHINHAS 100	7363.60	549.60	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 360175PRL21/23	CONGONHINHAS 100	7363.20	550.80	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 370175PRLM23	CONGONHINHAS 100	7362.80	550.40	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 380175PRK23/25	CONGONHINHAS 100	7364.00	550.00	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 390175PRJK25	CONGONHINHAS 100	7364.40	549.60	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 3FI-331PR (L-33)	CONGONHINHAS 100	7363.50	547.50	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI329PRK31	CONGONHINHAS 100	7364.00	547.20	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 3FI330PRK33	CONGONHINHAS 100	7364.00	546.40	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 3FI333PRM23	CONGONHINHAS 100	7362.40	550.40	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI334PRJ23	CONGONHINHAS 100	7364.80	550.40	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 3FI334PRM31	CONGONHINHAS 100	7362.40	547.20	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI335PRM25	CONGONHINHAS 100	7362.40	549.60	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI336PRH25	CONGONHINHAS 100	7366.40	549.60	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 3FI337PRI25	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM	
0001	SAPOPEMA 3FI338PRG23	CONGONHINHAS 100	7367.20	550.40	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 3FI339PRG27	CONGONHINHAS 100	7367.20	548.80	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 3FI340PRK29	CONGONHINHAS 100	7364.00	548.80	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 3FI341PRN31	CONGONHINHAS 100	7361.60	547.20	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI342PRN35	CONGONHINHAS 100	7361.60	545.60	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI343PRM33	CONGONHINHAS 100	7362.40	546.40	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI345PRM37	FIGUEIRA 50	7362.40	554.80	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI346PRM27	CONGONHINHAS 100	7358.40	549.60	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI347PRO33	CONGONHINHAS 100	7360.80	546.40	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI348PRO29	CONGONHINHAS 100	7360.80	548.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI349PRO31	CONGONHINHAS 100	7360.80	547.20	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI350PRO25	CONGONHINHAS 100	7360.80	549.60	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI351PRO23	CONGONHINHAS 100	7360.80	550.40	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI352PRN33	CONGONHINHAS 100	7361.60	546.40	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI353PRM29	CONGONHINHAS 100	7362.40	548.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI354PRO35	CONGONHINHAS 100	7360.80	545.60	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI355PRM35	CONGONHINHAS 100	7362.40	545.60	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FI380PRV25	CONGONHINHAS 100	7355.20	549.60	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 3FL332PRL29	CONGONHINHAS 100	7363.20	548.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 400175PRK25/27	FIGUEIRA 50	50.25	23.50	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 410175PRJ25/27	CONGONHINHAS 100	7364.80	549.20	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 420175PRJ23/25	CONGONHINHAS 100	7364.80	550.00	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 430175PRKL23	CONGONHINHAS 100	7363.60	550.40	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 440175PRIJ25	CONGONHINHAS 100	7356.20	549.60	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 450175PRKL29	CONGONHINHAS 100	7363.60	548.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 460175PRV25	CONGONHINHAS 100	7355.20	549.60	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 480175PRW25	CONGONHINHAS 100	7353.60	549.60	CPRM/NUCLEBRAS	75

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0001	SAPOPEMA 490175PRLM29	CONGONHINHAS 100	7362.80	548.00	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 500175PRW19/21	FIGUEIRA 50	7353.60	551.60	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 510175PRW17	FIGUEIRA 50	7353.60	552.80	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 520175PRZ13	FIGUEIRA 50	7352.00	554.40	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 530175PR8825	CONGONHINHAS 100	7350.40	549.60	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 540175PR8831	CONGONHINHAS 100	7350.40	547.20	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 550175PR8819	FIGUEIRA 50	7350.40	552.00	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 560175PRAA31	CONGONHINHAS 100	7351.20	547.20	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 570175PRZ31	CONGONHINHAS 100	7352.00	547.20	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 580175PRW15	FIGUEIRA 50	7358.60	553.60	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 590175PRAA11	FIGUEIRA 50	7351.20	555.20	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 600175PRSP01	CONGONHINHAS 100	7353.60	538.40	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 6101/75 (FG-01)	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 6201/75 (BB-11)	FIGUEIRA 50	23.50	50.25	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 640175PRFG02	FIGUEIRA 50	7356.00	555.00	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 650175PRV27	CONGONHINHAS 100	7355.20	548.80	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 660175PRSP04	CONGONHINHAS 100	7352.00	538.80	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 670175PRSP03	CONGONHINHAS 100	7356.80	538.80	CPRM/NUCLEBRAS	75
0001	SAPOPEMA 680175PRCA01	CONGONHINHAS 100	7348.80	550.40	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA 690175PRCA03	CONGONHINHAS 100	7349.60	549.60	CPRM/CNEN	72
0001	SAPOPEMA SP29PR	CONGONHINHAS 100	7369.65	541.27	CPRM/CNEN	
0001	SAPOPEMA SP46PR	CONGONHINHAS 100	7368.83	547.27	CPRM/CNEN	
0001	CARVAO CV02	FIGUEIRA 50	7348.08	551.20	CPRM/MINEROPAR	80
0001	CARVAO CV04	FIGUEIRA 50	7348.65	556.35	CPRM/MINEROPAR	80
0001	CARVAO CV05	CONGONHINHAS 100	7349.28	543.55	CPRM/MINEROPAR	80
0001	DNPM NF04PR	CONGONHINHAS 100	7368.90	549.50	CPRM/DNPM	
0001	DNPM NF05PR	CONGONHINHAS 100	7360.50	542.70	CPRM/DNPM	
0001	DNPM NF06PR	CONGONHINHAS 100	7363.20	546.70	CPRM/DNPM	
0001	DNPM NF07PR	CONGONHINHAS 100	7357.00	539.20	CPRM/DNPM	
0001	DNPM NF08PR	CONGONHINHAS 100	7349.00	544.20	CPRM/DNPM	
0002	CARVAO ENERGETICO PCE01PR	SALTO ITARARE 50	7379.00	635.20	CPRM	
0003	CARVAO CV03	TELEMACO BORBA 100	7343.00	539.75	CPRM/MINEROPAR	80
0006	CARVAO 11V01PRI2	IMBITUVA 50	7210.00	532.00	CPRM/DNPM	74
0006	CARVAO 11V02PRI1	IMBITUVA 50	7220.00	533.00	CPRM/DNPM	74
0006	CARVAO 11V04PRI7	IMBITUVA 50	7210.00	537.00	CPRM/DNPM	74
0006	CARVAO 11V05PRI6	IMBITUVA 50	7220.00	537.00	CPRM/DNPM	74
0006	CARVAO 11V08PR	IMBITUVA 50	7221.00	540.40	CPRM/DNPM	74
0006	CARVAO 11V10PR	IMBITUVA 50	7221.00	541.80	CPRM/DNPM	74
0006	CARVAO 11V11PR	IMBITUVA 50	7220.60	539.50	CPRM/DNPM	75
0006	CARVAO 11V12PR	IMBITUVA 50	7224.50	542.25	CPRM/DNPM	75
0006	CARVAO 11V13PR	IMBITUVA 50	7225.20	544.75	CPRM/DNPM	75

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0006	CARVAO 1PP17PR	IMBITUVA 50	7232.40	526.10	CPRM/DNPM	75
0006	CARVAO CD01	IMBITUVA 50	7220.86	541.20	CPRM/DNPM	81
0006	CARVAO CD02	IMBITUVA 50	7221.55	541.26	CPRM/DNPM	81
0006	CARVAO CD03	IMBITUVA 50	7221.62	542.12	CPRM/DNPM	81
0006	CARVAO CD04	IMBITUVA 50	7222.38	542.06	CPRM/DNPM	81
0006	CARVAO CD05	IMBITUVA 50	7221.50	540.11	CPRM/DNPM	81
0006	CARVAO IB01	IMBITUVA 50	7213.75	534.20	CPRM/MINEROPAR	80
0006	CARVAO IB02	IMBITUVA 50	7225.85	535.45	CPRM/MINEROPAR	80
0006	PR-SC BC02	IMBITUVA 50	7210.00	541.70	GEOTECNICA/NUCLAM	
0007	MODULO INDUSTRIAL (301 furos)	SAO MATEUS SUL 100	7139.00	557.00	GEOSOL/PETROBRAS	83
0007	USINA INDUSTRIAL (277 furos)	SAO MATEUS SUL 100	25.48	50.24	GEOSOL/PETROBRAS	84
0007	CARVAO FUIROS PIONEIROS FP07PR	SAO MATEUS SUL 100	7139.30	556.10	CPRM	
0008	RIO NEGRO-IGUACU (93 furos)	SAO MATEUS SUL 100	25.53	50.14	GEOSOL/PETROBRAS	81
0009	IMBITUVA (114 furos)	60 100	25.07	50.40	GEOSOL/PETROBRAS	83
0010	RIO AZUL MONTE ALEGRE(19furos)	73 74 85 86 100	25.44	50.20	GEOSOL/PETROBRAS	82
0013	CARVAO 11V03PRI3	IRATI 50	7200.00	540.00	CPRM/DNPM	74
0013	CARVAO 11V06PRI5	IRATI 50	7180.00	541.00	CPRM/DNPM	74
0013	CARVAO 11V07PRI8	IRATI 50	7190.00	544.00	CPRM/DNPM	74
0013	CARVAO 11V09PR	IRATI 50	7181.00	546.00	CPRM/DNPM	74
0013	CARVAO IB03	IRATI 50	7204.75	536.42	CPRM/DNPM	80
0013	PR-SC IR01	IRATI 50	7193.60	541.45	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0013	PR-SC IR02	IRATI 50	7192.80	539.70	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0013	PR-SC IR03	IRATI 50	7192.80	537.85	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0013	PR-SC IR04	IRATI 50	7189.80	542.55	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0013	PR-SC IR05	IRATI 50	7189.00	540.35	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0013	PR-SC IR07	IRATI 50	7185.50	544.85	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0013	PR-SC IR08	IRATI 50	7185.05	542.20	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0013	PR-SC IR10	IRATI 50	7183.65	538.25	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0013	PR-SC IR11	IRATI 50	7180.25	543.40	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0013	PR-SC IR13	IRATI 50	7185.40	544.60	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0013	PR-SC IR15	IRATI 50	7189.95	546.15	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0014	CARVAO CP25	TELEMACO BORBA 100	7325.50	521.65	CPRM/MINEROPAR	81
0015	CARVAO CP26	TELEMACO BORBA 100	7320.30	515.80	CPRM/MINEROPAR	81
0015	TELEMACO BORBA 2HA75PR-H149	TELEMACO BORBA 100	7321.82	516.28	CPRM/CNEN	73
0016	CARVAO MJ02	TELEMACO BORBA 100	7312.60	508.40	CPRM/MINEROPAR	80
0016	CARVAO MJ03	TELEMACO BORBA 100	7309.95	506.15	CPRM/MINEROPAR	80
0017	CARVAO MJ05	TELEMACO BORBA 100	7309.80	512.80	CPRM/MINEROPAR	80
0018	CARVAO RS01	CAMPINAS BELAS 50	7246.50	522.23	CPRM/NUCLAM	80
0019	CARVAO RS02	CAMPINAS BELAS 50	7252.00	520.30	CPRM/NUCLAM	80
0020	CARVAO RS03	RESERVA 50	7263.85	519.10	CPRM/NUCLAM	80
0020	CARVAO RS05	RESERVA 50	7263.62	520.07	CPRM/NUCLAM	80

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0021	CARVAD RS04	CAMPINAS BELAS 50	7258.05	517.82	CPRM/NUCLAM	80
0023	CARVAD SM01	SAO MATEUS SUL 100	7131.25	580.00	CPRM/MINEROPAR	80
0023	CARVAD SM02	SAO MATEUS SUL 100	7128.25	579.50	CPRM/MINEROPAR	80
0023	CARVAD SM03	SAO MATEUS SUL 100	7134.10	577.20	CPRM/MINEROPAR	80
0026	CARVAD CP02	TELEMACO BORBA 100	7316.52	526.60	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP03	TELEMACO BORBA 100	7317.22	526.05	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP04	TELEMACO BORBA 100	7316.90	525.79	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP06	TELEMACO BORBA 100	7315.90	524.55	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP07	TELEMACO BORBA 100	7317.22	525.54	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP08	TELEMACO BORBA 100	7317.65	525.48	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP09	TELEMACO BORBA 100	7317.47	525.85	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP11	TELEMACO BORBA 100	7317.72	525.58	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP12	TELEMACO BORBA 100	7317.46	525.35	CPRM/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP13	TELEMACO BORBA 100	7316.59	526.04	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP14	TELEMACO BORBA 100	7316.41	526.44	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP15	TELEMACO BORBA 100	7316.73	526.50	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP16	TELEMACO BORBA 100	7316.24	526.68	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP17	TELEMACO BORBA 100	7316.72	526.24	CPRM/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP18	TELEMACO BORBA 100	7318.14	525.17	CPRM/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP19	TELEMACO BORBA 100	7317.48	526.96	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP20	TELEMACO BORBA 100	7317.24	526.67	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP21	TELEMACO BORBA 100	7317.91	524.50	CPRM/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP22	TELEMACO BORBA 100	7317.83	526.14	GEOSOL/MINEROPAR	81
0026	CARVAD CP24	TELEMACO BORBA 100	7316.83	526.56	CPRM/MINEROPAR	81
0046	CARVAD MJ01	TELEMACO BORBA 100	7295.70	513.00	CPRM/MINEROPAR	80
0046	CARVAD MJ04	TELEMACO BORBA 100	7298.30	511.80	CPRM/MINEROPAR	80
0049	CARVAD MJ06	TELEMACO BORBA 100	7295.80	504.75	CPRM/MINEROPAR	80
0049	CARVAD MJ07	TELEMACO BORBA 100	7295.35	504.30	CPRM/MINEROPAR	80
0051	CARVAD 1IV14PR	SAO MATEUS SUL 100	7175.00	560.00	CPRM/DNPM	75
0051	CARVAD 1PP15PR	SAO MATEUS SUL 100	7160.00	562.70	CPRM/DNPM	75
0051	TRIUNFO 0201/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7158.15	569.69	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 0301/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7157.36	569.69	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 0401/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7156.57	569.69	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 0501/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7157.36	568.89	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 0601/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7158.15	568.09	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 0701/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7158.83	570.31	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 0801/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7159.35	568.96	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 0901/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7157.38	570.49	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 1001/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7158.15	568.89	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 1001/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7159.88	569.72	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 1101/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7161.34	571.29	GEOSOL/NUCLEBRAS	78

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0051	TRIUNFO 1201/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7157.80	566.43	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 1301/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7159.74	567.32	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 1401/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7161.33	567.29	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 1501/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7163.38	573.69	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 1601/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7158.15	567.30	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 1701/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7171.68	564.87	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 1801/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7165.13	572.50	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 1901/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7172.07	563.66	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 2001/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7167.99	570.81	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 2101/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7157.74	565.23	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 2201/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7176.34	563.50	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 2301/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7166.23	570.70	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 2401/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7168.44	568.18	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 2501/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7174.13	563.35	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 2601/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7165.71	565.16	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 2701/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7165.66	564.26	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 2801/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7164.11	565.17	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 2901/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7173.45	560.90	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 3001/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7166.46	564.06	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 3101/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7164.32	563.74	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 3201/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7171.63	560.16	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 3301/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7165.71	562.73	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 3401/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7169.31	560.72	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 3501/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7175.25	558.97	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 3601/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7163.56	563.03	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 3701/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7162.27	564.89	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 3801/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7165.74	563.77	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 3901/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7155.28	569.15	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 4001/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7165.17	564.15	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0051	TRIUNFO 4101/78PR	SAO MATEUS SUL 100	7166.10	564.27	GEOSOL/NUCLEBRAS	78
0052	CARVAD 1PP16PR	REBOUCAS 50	7172.00	549.70	CPRM/DNPM	75
0054	CARVAD 1PP18PR	FIGUEIRA 50	7364.75	571.70	CPRM/DNPM	75
0055	CARVAD 1PP19PR	FIGUEIRA 50	7370.80	575.25	CPRM/DNPM	75
0056	CARVAD 1PP20PR	IBAITI 50	7363.50	582.00	CPRM/DNPM	75
0057	CARVAD 1PP21PR	CONGONHINHAS 100	7377.70	534.70	CPRM/DNPM	75
0058	CARVAD 1PP22PR	GUAPIRAMA 50	7375.50	583.00	CPRM/DNPM	75
0058	CARVAD 1PP23PR	GUAPIRAMA 50	7375.05	580.00	CPRM/DNPM	75
0059	CARVAD 1PP23PR	IBAITI 50	7369.75	585.51	CPRM/DNPM	75
0060	CARVAD 1PP24PR	GUAPIRAMA 50	7383.20	590.70	CPRM/DNPM	75
0061	CARVAD 1PP25PR	GUAPIRAMA 50	7397.50	594.50	CPRM/DNPM	75
0062	CARVAD 1PP26PR	SIQUEIRA CAMPOS 50	7373.50	619.50	CPRM/DNPM	75

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0062	CARVAD ENERGETICO PCE03PR	SIQUEIRA CAMPOS 50	7371.90	620.75	CPRM	
0063	CARVAD 1PP27PR	IBAITI 50	7365.50	599.00	CPRM/DNPM	75
0065	CARVAD 1PP30PR	SIQUEIRA CAMPOS 50	7395.25	612.50	CPRM/DNPM	75
0066	CARVAD 1PP31PR	SIQUEIRA CAMPOS 50	7377.50	618.00	CPRM/DNPM	75
0067	CARVAD 1PP32PR	JOAQUIM TAVORA 50	7420.50	625.75	CPRM/DNPM	75
0068	CARVAD 1PP33PR	CARLOPOLIS 50	7408.00	634.75	CPRM/DNPM	75
0068	CARVAD 1PP34PR	CARLOPOLIS 50	0.00	0.00	CPRM/DNPM	00
0070	CARVAD 1MA02PR	TELEMAGO BORBA 100	7337.00	534.00	CPRM/DNPM	74
0070	CARVAD 1MA04PR	TELEMAGO BORBA 100	7334.50	537.00	CPRM/DNPM	74
0070	CARVAD 1MA05PR	TELEMAGO BORBA 100	7341.00	532.00	CPRM/DNPM	74
0070	CARVAD 1MA06PR	TELEMAGO BORBA 100	7336.80	535.50	CPRM/DNPM	74
0070	CARVAD 1MA07PR	TELEMAGO BORBA 100	7339.40	533.30	CPRM/DNPM	74
0070	CARVAD 1MA08PR	TELEMAGO BORBA 100	7341.00	536.00	CPRM/DNPM	75
0070	CARVAD 1MA09PR	TELEMAGO BORBA 100	7339.00	536.80	CPRM/DNPM	75
0070	CARVAD 1MA10PR	TELEMAGO BORBA 100	7341.75	533.50	CPRM/DNPM	75
0070	CARVAD 1MA11PR	TELEMAGO BORBA 100	7340.00	535.00	CPRM/DNPM	75
0073	DNPM NF01PR	FIGUEIRA 50	7371.00	557.75	CPRM	
0073	DNPM NF03PR	FIGUEIRA 50	7368.60	554.50	CPRM	
0087	CARVAD FP04PR	TELEMAGO BORBA 100	7318.00	507.00	CPRM/DNPM	82
0088	CARVAD FP05PR	TELEMAGO BORBA 100	7326.10	511.90	CPRM/DNPM	82
0100	FAILING 2HA10PR-H25	TELEMAGO BORBA 100	7337.06	533.06	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA10PR-H26	TELEMAGO BORBA 100	7337.28	534.20	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA12PR-H28	TELEMAGO BORBA 100	7337.88	534.66	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA13PR-H30	TELEMAGO BORBA 100	7338.34	535.08	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA14PR-H32	TELEMAGO BORBA 100	7337.91	535.35	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA15PR-H34	TELEMAGO BORBA 100	7337.43	536.11	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA16PR-H122	TELEMAGO BORBA 100	7313.15	518.63	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA16PR-H39	TELEMAGO BORBA 100	7336.82	537.08	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA17PR-H41	TELEMAGO BORBA 100	7336.34	537.87	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA18PR-H43	TELEMAGO BORBA 100	7336.11	537.34	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA19PR-H46	TELEMAGO BORBA 100	7335.04	537.99	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA20PR-H52	TELEMAGO BORBA 100	7332.20	537.45	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA21PR-H50	TELEMAGO BORBA 100	7333.17	537.64	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA22PR-H48	TELEMAGO BORBA 100	7334.14	537.78	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA23PR-H51	TELEMAGO BORBA 100	7332.75	537.50	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA24PR-H49	TELEMAGO BORBA 100	7333.63	537.83	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA25PR-H45	TELEMAGO BORBA 100	7335.57	537.87	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA26PR-H44	TELEMAGO BORBA 100	7335.83	537.48	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA28PR-H47	TELEMAGO BORBA 100	7334.51	537.97	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA29PR-H54	TELEMAGO BORBA 100	7333.50	536.73	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA30PR-H56	TELEMAGO BORBA 100	7332.81	536.28	CPRM/CNEN	72

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0100	FAILING 2HA31PR-H58	TELEMAGO BORBA 100	7332.21	535.54	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA32PR-H57	TELEMAGO BORBA 100	7332.36	536.02	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA34PR-H66	TELEMAGO BORBA 100	7330.84	540.43	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA35PR-H70	TELEMAGO BORBA 100	7332.80	539.20	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA36PR-H72	TELEMAGO BORBA 100	7337.14	538.47	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HA37PR-H74	TELEMAGO BORBA 100	7336.41	539.14	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA38PR-H76	TELEMAGO BORBA 100	7335.64	539.71	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA41PR-H88	TELEMAGO BORBA 100	7338.71	540.10	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA42PR-H91	TELEMAGO BORBA 100	7337.86	539.46	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA43PR-H93	TELEMAGO BORBA 100	7337.83	538.75	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA44PR-H99	TELEMAGO BORBA 100	7338.30	541.32	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA45PR-H104	TELEMAGO BORBA 100	7340.86	541.74	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA46PR-H103	TELEMAGO BORBA 100	7340.84	541.78	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA47PR-H105	TELEMAGO BORBA 100	7341.00	540.83	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA48PR-H106	TELEMAGO BORBA 100	7341.26	540.34	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA49PR-H120	TELEMAGO BORBA 100	7340.59	541.53	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA50PR-H114	TELEMAGO BORBA 100	7338.97	539.53	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA51PR-H113	TELEMAGO BORBA 100	7339.17	539.04	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA52PR-H110	TELEMAGO BORBA 100	7339.88	538.08	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA53PR-H109	TELEMAGO BORBA 100	7340.20	537.60	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA54PR-H266	TELEMAGO BORBA 100	7332.60	535.19	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA55PR-H275	TELEMAGO BORBA 100	7331.14	535.76	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA56PR-H267	TELEMAGO BORBA 100	7333.08	535.55	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA57PR-H268	TELEMAGO BORBA 100	7333.46	535.30	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA58PR-H269	TELEMAGO BORBA 100	7333.83	535.66	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA59PR-H270	TELEMAGO BORBA 100	7333.71	536.11	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA60PR-H272	TELEMAGO BORBA 100	7334.23	536.44	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA61PR-H273	TELEMAGO BORBA 100	7334.61	537.20	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA62PR-H274	TELEMAGO BORBA 100	7335.17	537.57	CPRM/CNEN	73
0100	FAILING 2HA63PR-H55	TELEMAGO BORBA 100	7333.25	536.56	CPRM/CNEN	72
0100	FAILING 2HG09PR-H22	TELEMAGO BORBA 100	7334.20	529.19	CPRM/CNEN	72
0100	LAGOA F13 exp	TELEMAGO BORBA 100	24.10	50.35	CPRM/CNEN	71
0100	LAGOA F14 exp	CONGONHINHAS 100	24.00	50.35	CPRM/CNEN	71
0100	LAGOA F15 exp	TELEMAGO BORBA 100	24.10	50.35	CPRM/CNEN	71
0100	LAGOA F17 exp	TELEMAGO BORBA 100	24.10	50.35	CPRM/CNEN	71
0100	RIO BONITO 1MA04PR	TELEMAGO BORBA 100	7334.50	537.00	CPRM	
0100	TELEMAGO BORBA 2HA78PR-H275A	TELEMAGO BORBA 100	7333.06	534.59	CPRM/CNEN	73
0126	FAILING 2HA33PR-H60	TELEMAGO BORBA 100	7327.97	540.71	CPRM/CNEN	72
0128	FAILING (6 furos)	PRUDENTOPOLIS 50	0.00	0.00	CPRM/CNEN	72
0152	FAILING 2HA65PR-H204	TELEMAGO BORBA 100	7313.48	516.86	CPRM/CNEN	73
0152	TELEMAGO BORBA 2HA71PR-H130	TELEMAGO BORBA 100	7315.43	515.71	CPRM/CNEN	73

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0152	TELEMACO BORBA 2HA72PR-H133	TELEMACO BORBA 100	7316.68	514.97	CPRM/CNEN	73
0172	PR-SC RS/N01	RESERVA 50	7278.35	521.05	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/N1E2	RESERVA 50	7278.35	521.25	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/N1E4	RESERVA 50	7278.35	521.45	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/N1W1	RESERVA 50	7278.35	520.95	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/N1W2	RESERVA 50	7278.35	520.85	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/N1W3	RESERVA 50	7278.35	520.75	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/N2W1	RESERVA 50	7278.45	520.95	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/N2W2	RESERVA 50	7278.45	520.85	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/N3W2	RESERVA 50	7278.55	520.85	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/N4E10	RESERVA 50	7278.65	522.05	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/S01	RESERVA 50	7278.15	521.05	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/S1W1	RESERVA 50	7278.15	520.95	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/S1W2	RESERVA 50	7278.15	520.85	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/W01	RESERVA 50	7278.65	520.95	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/W02	RESERVA 50	7278.65	520.85	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS/W03	RESERVA 50	7278.25	520.75	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS04	RESERVA 50	7279.00	517.65	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS05	RESERVA 50	7279.00	518.60	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS06	RESERVA 50	7278.65	521.05	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS10	RESERVA 50	7278.57	523.60	GEOTECNICA/NUCLAM	79
0172	PR-SC RS12	RESERVA 50	7268.10	518.25	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS15	RESERVA 50	7278.50	519.35	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RS16	RESERVA 50	7278.50	522.35	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RSE01	RESERVA 50	7278.65	521.15	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0172	PR-SC RSE03	RESERVA 50	7278.25	521.35	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0173	PR-SC BC01	IMBITUVA 50	7209.65	541.65	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0185	PR-SC IR14	IRATI 50	7186.15	548.90	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0187	PR-SC IR16	IRATI 50	7193.85	546.90	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0188	PR-SC IR17	IRATI 50	7182.80	546.95	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0189	PR-SC RS02	RESERVA 50	7286.35	518.35	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0189	PR-SC RS03	RESERVA 50	7282.40	518.50	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0189	PR-SC RS07	RESERVA 50	7289.25	520.03	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0189	PR-SC RS08	RESERVA 50	7287.32	520.47	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0189	PR-SC RS09	RESERVA 50	7289.52	524.95	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0189	PR-SC RS17	RESERVA 50	7288.40	522.20	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0189	PR-SC RS18	RESERVA 50	7289.55	523.25	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0198	PR-SC RS13	RESERVA 50	7266.70	517.85	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0198	PR-SC RS14	RESERVA 50	7264.55	520.15	GEOTECNICA/NUCLAM	78
0200	CARVAD ENERGETICO PCE10PR	IBAITI 50	7368.65	566.75	CPRM	73
0200	CARVAD ENERGETICO PCE63PR	IBAITI 50	7360.95	583.30	CPRM	73

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0201	CARVAD FUIROS PIONEIROS FP11PR	TELEMACO BORBA 100	7338.00	521.10	CPRM	73
0202	CARVAD FUIROS PIONEIROS FP08PR	PRUDENTOPOLIS 50	7248.00	504.25	CPRM	73
0203	CARVAD FUIROS PIONEIROS FP06PR	REBOUCAS 100	7174.00	528.70	CPRM	73
0204	CARVAD ENERGETICO PCE09PR	CURIUVA 100	7371.20	570.65	CPRM	73
0205	NW FIGUEIRA NF02PR	CONGONHINHAS 100	7376.60	558.20	CPRM	73
0206	DNPM NF09PR	CONGONHINHAS 100	7352.25	537.20	CPRM	73
0207	BETARA BT01	CURITIBA 50	7211.19	660.75	GEOMITEC/MINEROPAR	86
0207	BETARA BT02	CURITIBA 50	7210.57	660.83	GEOMITEC/MINEROPAR	86
0207	BETARA BT03	CURITIBA 50	7211.18	661.25	GEOMITEC/MINEROPAR	86
0246	RIO DO PEIXE S30	IBAITI 50	7358.90	579.80	RODIO/CNEN	71
0246	RIO DO PEIXE S34	IBAITI 50	7361.00	581.50	RODIO/CNEN	71
0247	RIO DO PEIXE S47	CURIUVA 100	7341.80	556.20	RODIO/CNEN	71
0248	CURIUVA (5 furos)	37 100	0.00	0.00	CPRM/CNEN	73
0296	CARVAD ENERGETICO PCE07PR	IBAITI 50	7360.50	578.70	CPRM	73
0457	TELEMACO BORBA 2HA73PR-H138	TELEMACO BORBA 100	7318.86	514.28	CPRM/CNEN	73
0457	TELEMACO BORBA 2HA74PR-H143	TELEMACO BORBA 100	7320.68	513.94	CPRM/CNEN	73
0462	TELEMACO BORBA 2HA66PR-H192	TELEMACO BORBA 100	7312.40	512.80	CPRM/CNEN	73
0462	TELEMACO BORBA 2HA67PR-H195	TELEMACO BORBA 100	7312.57	514.06	CPRM/CNEN	73
0462	TELEMACO BORBA 2HA69PR-H191	TELEMACO BORBA 100	7314.57	513.71	CPRM/CNEN	73
0462	TELEMACO BORBA 2HA70PR-H188	TELEMACO BORBA 100	7314.46	515.20	CPRM/CNEN	73
0464	TELEMACO BORBA 2HA68PR-H198	TELEMACO BORBA 100	7312.12	515.43	CPRM/CNEN	73
0466	TELEMACO BORBA 2HA76PR-H276A	TELEMACO BORBA 100	7328.43	536.47	CPRM/CNEN	73
0466	TELEMACO BORBA 2HA77PR-H277	TELEMACO BORBA 100	7329.18	536.09	CPRM/CNEN	73
0468	TELEMACO BORBA 2HA80PR-H280	TELEMACO BORBA 100	7341.78	546.62	CPRM/CNEN	73
0468	TELEMACO BORBA 2HA81PR-H282	TELEMACO BORBA 100	7341.91	547.34	CPRM/CNEN	73
0468	TELEMACO BORBA 2HA82PR-H284	TELEMACO BORBA 100	7342.11	548.12	CPRM/CNEN	73
0468	TELEMACO BORBA 2HA83PR-H286	TELEMACO BORBA 100	7342.34	548.75	CPRM/CNEN	73
0473	TELEMACO BORBA 2HA84PR-H288	TELEMACO BORBA 100	7341.93	549.59	CPRM/CNEN	73
0473	TELEMACO BORBA 2HA85PR-H290	TELEMACO BORBA 100	7341.67	550.32	CPRM/CNEN	73
0473	TELEMACO BORBA 2HA86PR-H292	TELEMACO BORBA 100	7341.98	550.94	CPRM/CNEN	73
0473	TELEMACO BORBA 2HA87PR-H294	CURIUVA 100	7342.74	551.67	CPRM/CNEN	73
0473	TELEMACO BORBA 2HA90PR-H299	TELEMACO BORBA 100	7340.91	550.16	CPRM/CNEN	73
0473	TELEMACO BORBA 2HA91PR-H301	TELEMACO BORBA 100	7340.17	549.48	CPRM/CNEN	73
0473	TELEMACO BORBA 2HA92PR-H300	TELEMACO BORBA 100	7340.56	549.88	CPRM/CNEN	73
0473	TELEMACO BORBA 2HA92PR-H303	TELEMACO BORBA 100	7339.82	549.20	CPRM/CNEN	73
0473	TELEMACO BORBA 2HA94PR-H302	TELEMACO BORBA 100	7340.10	549.14	CPRM/CNEN	73
0473	TELEMACO BORBA 2HA95PR-H303A	TELEMACO BORBA 100	7339.37	549.03	CPRM/CNEN	73
0477	TELEMACO BORBA 2HA88PR-H296	CURIUVA 100	7343.31	552.36	CPRM/CNEN	73
0477	TELEMACO BORBA 2HA89PR-H298	CURIUVA 100	7343.10	553.64	CPRM/CNEN	73
0488	TELEMACO BORBA 2HA100PR-H320	TELEMACO BORBA 100	7343.82	544.10	CPRM/CNEN	73
0489	TELEMACO BORBA (10 furos)		0.00	0.00	CPRM/CNEN	74

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0490	TELEMACO BORBA 2HA102PR-H324	TELEMACO BORBA 100	7334.28	544.92	CPRM/CNEN	74
0490	TELEMACO BORBA 2HA103PR-H326	TELEMACO BORBA 100	7333.74	548.54	CPRM/CNEN	74
0490	TELEMACO BORBA 2HA110PR-H332	TELEMACO BORBA 100	7335.28	546.42	CPRM/CNEN	74
0490	TELEMACO BORBA 2HA113PR-H338	CURIUVA 100	7336.68	552.90	CPRM/CNEN	74
0494	TELEMACO BORBA 2HA112PR-H336	CURIUVA 100	7339.24	555.66	CPRM/CNEN	74
0494	TELEMACO BORBA 2HA96PR-H304	CURIUVA 100	7340.52	554.94	CPRM/CNEN	73
0494	TELEMACO BORBA 2HA97PR-H306	CURIUVA 100	7339.80	554.21	CPRM/CNEN	73
0494	TELEMACO BORBA 2HA98PR-H308	CURIUVA 100	7339.37	553.37	CPRM/CNEN	73
0494	TELEMACO BORBA 2HA99PR-H310	CURIUVA 100	7338.94	552.47	CPRM/CNEN	73
0600	CURIUVA 2CR06PR SK23	CONGONHINHAS 100	7364.30	550.80	CPRM/NUCLEBRAS	73
0600	CURIUVA 2CR12PR SJ33	CONGONHINHAS 100	7365.30	546.80	CPRM/CNEN	73
0602	SEGREDO (104 furos)	MANGUERINHA 100	7147.00	388.40	COPEL	
0603	SALTO CAXIAS (16 furos)	RIO COTEJIPE 100	7170.50	852.50	COPEL	
0604	CRUZEIRO (4 furos)	RIO COTEJIPE 100	7169.75	891.75	COPEL	
0605	FOZ DE AREIA	PINHAD 100	26.00	51.36	COPEL	
0606	FAILING 2PU-02-PR (F-03)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-03-PR (F-05)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-04-PR (F-04)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-05-PR (F-02)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-06-PR (F-06)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-07-PR (F-08)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-08-PR (F-07)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-09-PR (F-10)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-10-PR (F-12)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-11-PR (F-14)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-12-PR (F-16)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-13-PR (F-18)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-14-PR (F-20)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-15-PR (F-21)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-16-PR (F-23)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-17-PR (F-25)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-18-PR (F-28)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-19-PR (F-26)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-20-PR (F-30)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-21-PR (F-32)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-22-PR (F-33)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-23-PR (F-35)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-24-PR (F-34)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-25-PR (F-37)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-26-PR (F-36)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-33-PR (F-49)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0606	FAILING 2PU-34-PR (F-48)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-35-PR (F-45)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING 2PU-36-PR (F-44)	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0606	FAILING F01	CANDIDO ABREU 100	24.30	51.00	CPRM/NUCLEBRAS	72
0607	FAILING 2CA-37-PR (TB-01)	GUARAPUAVA 100	25.24	51.20	CPRM/NUCLEBRAS	72
0607	FAILING 2CA-38-PR (TB-03)	GUARAPUAVA 100	25.24	51.20	CPRM/NUCLEBRAS	72
0607	FAILING 2CA-39-PR (TB-05)	GUARAPUAVA 100	25.23	51.19	CPRM/NUCLEBRAS	72
0607	FAILING 2CA-40-PR (TB-02)	GUARAPUAVA 100	25.24	51.20	CPRM/NUCLEBRAS	72
0607	FAILING 2CA-41-PR (TB-04)	GUARAPUAVA 100	25.23	51.19	CPRM/NUCLEBRAS	72
0607	FAILING 2CA-43-PR (TB-08)	GUARAPUAVA 100	25.23	51.18	CPRM/NUCLEBRAS	72
0607	FAILING 2CA-44-PR (TB-07)	GUARAPUAVA 100	25.23	51.19	CPRM/NUCLEBRAS	72
0607	FAILING 2CA-45-PR (TB-10)	GUARAPUAVA 100	25.23	51.18	CPRM/NUCLEBRAS	72
0607	FAILING 2CA-46-PR (TB-09)	GUARAPUAVA 100	25.23	51.18	CPRM/NUCLEBRAS	72
0608	CURIUVA II CU-09-02/75PR	CURIUVA 100	24.03	50.26	CPRM/NUCLEBRAS	75
0608	CURIUVA II CU-10-02/75PR	CURIUVA 100	24.03	50.26	CPRM/NUCLEBRAS	75
0608	CURIUVA II CU-11-02/75PR	CURIUVA 100	24.03	50.26	CPRM/NUCLEBRAS	75
0608	CURIUVA II CU-12-02/75PR	CURIUVA 100	24.03	50.26	CPRM/NUCLEBRAS	75
0608	CURIUVA II SCII-02-02/75PR	CURIUVA 100	24.05	50.26	CPRM/NUCLEBRAS	75
0608	CURIUVA II SCII-04-02/75PR	CURIUVA 100	24.05	50.27	CPRM/NUCLEBRAS	75
0608	CURIUVA II SCII-05-02/75PR	CURIUVA 100	24.04	50.26	CPRM/NUCLEBRAS	75
0608	CURIUVA SC-06-02/75PR	CURIUVA 100	24.05	50.27	CPRM/NUCLEBRAS	75
0608	CURIUVA SC-07-02/75PR	CURIUVA 100	24.04	50.26	CPRM/NUCLEBRAS	75
0608	CURIUVA SC-08-02/75PR	CURIUVA 100	24.03	50.26	CPRM/NUCLEBRAS	75
0609	MEDIANEIRA 04200302	RIO OCOI 100	25.14	54.08	SUREHMA	
0610	PITANGA 04040801	PITANGA 100	24.34	51.30	SUREHMA	
0611	MEDIANEIRA 04200401	RIO OCOI 100	25.22	54.91	SUREHMA	
0612	CAMPO MOURAO 08010401	CAMPO MOURAO 100	24.05	52.27	SUREHMA	
0613	WENCESLAU BRAS 05070101	WENCESLAU BRAS 50	23.45	49.45	SUREHMA	
0613	CARVAD ENERGETICO PCE02PR	SIQUEIRA CAMPOS 50	7377.00	627.25	CPRM	
0614	RONCADOR 08090101	RONCADOR 100	24.32	52.06	SUREHMA	
0615	RONCADOR 08090102	RONCADOR 100	24.33	52.06	SUREHMA	
0616	TEIXEIRA SOARES 02160101	SAD MATEUS SUL 100	25.30	50.28	SUREHMA	
0617	IMBITUVA 02150101	GONCALVES JUNIOR 50	25.20	50.45	SUREHMA	
0618	JANIOPOLIS 08150101	PALOTINA 100	24.15	53.50	SUREHMA	
0618	PALOTINA 14140003	PALOTINA 100	24.16	53.50	SUREHMA	
0619	UNIFLOR 07160301	NOVA ESPERANCA 50	23.00	52.06	SUREHMA	
0620	MEDIANEIRA 04200001	RIO OCOI 100	25.15	54.02	SUREHMA	
0621	TOMAZINA 05090201	SIQUEIRA CAMPOS 50	23.38	49.58	SUREHMA	
0622	QUEDAS IGUAU 04250201	GUARANIAU 100	25.23	52.46	SUREHMA	
0623	PITANGA 04040301	PITANGA 100	24.52	51.37	SUREHMA	
0624	MEDIANEIRA 04200501	RIO OCOI 100	25.25	54.05	SUREHMA	

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0625	CAP LEONIDAS MARQUES 04110301	MATELANDIA 100	25.26	53.38	SUREHMA	
0626	TOLEDO 04181001	CAPANEMA 100	25.46	53.38	SUREHMA	
0627	GUARANIACU 04070201	GUARANIACU 100	25.11	52.45	SUREHMA	
0628	JARDIM ALEGRE 06490201	IVAIPORA 100	24.09	51.37	SUREHMA	
0629	ATALAIA 07150101	NOVA ESPERANCA 50	23.04	52.03	SUREHMA	
0630	PITANGA 04040901	IVAIPORA 100	24.29	51.57	SUREHMA	
0631	PIRAQUARA 01040201	PIRAQUARA 50	25.26	49.09	SUREHMA	
0632	CASCABEL 04100601	MATELANDIA 100	25.19	53.35	SUREHMA	
0633	APUCARANA 06360501	APUCARANA 100	23.33	51.25	SUREHMA	
0634	LAPA 01270301	LAPA 50	25.48	49.43	SUREHMA	
0635	GUARAPUAVA 04011101	MANGUEIRINHA 100	25.33	52.04	SUREHMA	
0636	PEROLA D'ESTE 03330301	CAPANEMA 100	25.52	53.37	SUREHMA	
0637	PONTA GROSSA 02010501	UVAIA 50	25.02	50.17	SUREHMA	
0638	CAMPO MOURAO 08010501	CAMPO MOURAO 100	24.04	52.22	SUREHMA	
0639	PONTA GROSSA 02010601	PONTA GROSSA 50	25.12	50.04	SUREHMA	
0640	PALOTINA 04140401	PALOTINA 100	24.17	53.51	SUREHMA	
0641	MEDIANEIRA 04200601	RIO OCOI 100	25.26	54.01	SUREHMA	
0641	SAO JOAO 03140102	CHOPINZINHO 100	25.49	52.47	SUREHMA	
0642	CORONEL VIVIDA 03130201	CLEVELANDIA 100	26.05	52.26	SUREHMA	
0643	PALMEIRA 01310201	COL QUERO QUERO 50	25.28	49.53	SUREHMA	
0644	FRANCISCO ALVES 08410201	PALOTINA 100	24.08	53.46	SUREHMA	
0645	LONDRINA 06010901	IBAITI 50	23.53	50.04	SUREHMA	
0646	LONDRINA 06010902	CONGOINHAS 100	23.52	50.59	SUREHMA	
0647	DURIZONA 07090101	IVATUVA 50	23.30	52.14	SUREHMA	
0648	UNIFLOR 07160101	NOVA ESPERANCA 50	23.06	52.10	SUREHMA	
0649	URAI 05350201	URAI 50	23.10	50.52	SUREHMA	
0650	ITAPEJARA D'OESTE 03150101	CHOPINZINHO 100	25.58	52.55	SUREHMA	
0651	RONDON 08280101	CIANORTE 100	23.33	52.50	SUREHMA	
0652	SIQUEIRA CAMPOS 05080101	SIQUEIRA CAMPOS 50	23.33	49.46	SUREHMA	
0653	WENCESLAU BRAS 05070201	WENCESLAU BRAS 50	23.57	49.49	SUREHMA	
0654	CORBELIA 04090401	CASCABEL 100	24.41	53.10	SUREHMA	
0655	TOLEDO 04181001	TOLEDO 100	24.46	53.38	SUREHMA	
0656	ALTO PIQUIRI 18190001	GOIO ERE 100	24.00	53.28	SUREHMA	
0656	ALTO PIQUIRI 18190004	GOIO ERE 100	24.00	53.28	SUREHMA	
0657	ALTO PIQUIRI 18190002	GOIO ERE 100	24.01	53.24	SUREHMA	
0658	ALTO PIQUIRI 18190003	GOIO ERE 100	24.01	53.26	SUREHMA	
0659	ALTO PIQUIRI 08190402	UMUARAMA 100	23.56	53.25	SUREHMA	
0660	ALTO PIQUIRI 08190201	GOIO ERE 100	24.12	53.23	SUREHMA	
0661	ASSIS CHATEAUBRIAND 14130001	PALOTINA 100	24.23	53.30	SUREHMA	
0662	FOZ IGUAU 04220301	RIO OCOI 100	25.29	54.30	SUREHMA	
0663	FOZ IGUAU 14220201	RIO OCOI 100	25.30	54.33	SUREHMA	

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
0664	GUAIRA 14160001	GUAIRA 100	24.06	54.11	SUREHMA	
0665	MEDIANEIRA 04200701	RIO OCOI 100	25.12	54.07	SUREHMA	
0666	MEDIANEIRA 04200801	RIO OCOI 100	25.13	54.02	SUREHMA	
0667	MATELANDIA 14190001	MATELANDIA 100	25.15	53.59	SUREHMA	
0667	MATELANDIA 14190002	MATELANDIA 100	25.15	53.59	SUREHMA	
0668	MISSAL 44350001	RIO OCOI 100	25.05	54.15	SUREHMA	
0669	MISSAL 44350002	RIO OCOI 100	25.05	54.14	SUREHMA	
0669	MISSAL 44350003	RIO OCOI 100	25.05	54.14	SUREHMA	
0670	NOVA SANTA ROSA 14270001	PALOTINA 100	24.21	53.57	SUREHMA	
0671	PALOTINA 14140001	PALOTINA 100	24.17	53.50	SUREHMA	
0671	PALOTINA 14140002	PALOTINA 100	24.17	53.50	SUREHMA	
0671	PALOTINA 14140004	PALOTINA 100	24.17	53.50	SUREHMA	
0672	PALOTINA 04140501	PALOTINA 100	24.20	53.48	SUREHMA	
0673	PALOTINA 04140601	PALOTINA 100	24.14	53.46	SUREHMA	
0674	PALOTINA 04140701	PALOTINA 100	24.16	53.46	SUREHMA	
0675	SANTA HELENA 14260001	PORTO BRITANIA 100	24.51	54.18	SUREHMA	
0676	SANTA HELENA 14260002	PORTO BRITANIA 100	24.51	54.19	SUREHMA	
0676	SANTA HELENA 14260003	PORTO BRITANIA 100	24.51	54.19	SUREHMA	
0677	SANTA HELENA 14260004	PORTO BRITANIA 100	24.59	54.19	SUREHMA	
0678	SANTA HELENA 14260201	PORTO BRITANIA 100	24.49	54.04	SUREHMA	
0679	SANTA HELENA 04260401	PORTO BRITANIA 100	24.46	54.21	SUREHMA	
0680	S TEREZINHA ITAIPU 14360001	RIO OCOI 100	25.26	54.24	SUREHMA	
0681	SAO MIGUEL IGUAU 14210001	RIO OCOI 100	25.15	54.14	SUREHMA	
0682	TOLEDO 04181201	TOLEDO 100	24.58	53.45	SUREHMA	
0683	TOLEDO 04181301	TOLEDO 100	24.51	53.52	SUREHMA	
0684	TOLEDO 04181601	TOLEDO 100	24.42	53.51	SUREHMA	
0685	TOLEDO 04180201	TOLEDO 100	24.36	53.56	SUREHMA	
0686	TOLEDO 04180401	TOLEDO 100	24.37	53.45	SUREHMA	
0687	TOLEDO 04181501	TOLEDO 100	24.37	53.53	SUREHMA	
0688	TOLEDO 04180901	TOLEDO 100	24.39	53.41	SUREHMA	
0689	TOLEDO 04181401	TOLEDO 100	24.37	53.50	SUREHMA	
0690	TOLEDO 04181101	TOLEDO 100	24.44	53.34	SUREHMA	
0691	MARQUINHO 04290101	LARANJEIRAS SUL 100	25.05	52.15	SUREHMA	
0692	SAO SEB BELA VISTA 03250201	FRANCISCO BELTRAO 100	26.03	53.21	SUREHMA	
0693	SAO PIO X 03210301	FRANCISCO BELTRAO 100	26.02	53.12	SUREHMA	
0694	SECAO PROGRESSO 03210602	PATO BRANCO 100	26.00	52.56	SUREHMA	
0694	SECAO PROGRESSO 03210603	PATO BRANCO 100	26.00	52.56	SUREHMA	
0695	PONTE COTEGIPE 03210401	RIO COTEGIPE 100	25.58	53.19	SUREHMA	
0696	SECAO JACARE 03210501	PATO BRANCO 100	26.02	52.57	SUREHMA	
1001	VOLTA GRANDE VGF01	CERRO AZUL 50	7256.00	668.96	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF02	CERRO AZUL 50	7256.02	668.95	CPRM/MINEROPAR	82

Log de Sonda

INDICE	DENOMINACAO	REFERENCIA	Coord.N	Coord.E	EXEC./CONTRAT.	ANO
1001	VOLTA GRANDE VGF03	CERRO AZUL 50	7256.02	668.86	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF04	CERRO AZUL 50	7256.02	668.86	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF05	CERRO AZUL 50	7255.92	668.72	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF06	CERRO AZUL 50	7255.92	668.71	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF07	CERRO AZUL 50	7255.87	668.64	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF07-2	CERRO AZUL 50	7255.87	668.64	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF08	CERRO AZUL 50	7255.87	668.64	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF09	CERRO AZUL 50	7256.00	668.92	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF10	CERRO AZUL 50	7256.00	668.92	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF11	CERRO AZUL 50	7256.02	668.95	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF12	CERRO AZUL 50	7256.02	669.00	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF13	CERRO AZUL 50	7256.02	669.00	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF14	CERRO AZUL 50	7255.88	668.68	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF15	CERRO AZUL 50	7255.88	668.68	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF16	CERRO AZUL 50	7256.01	668.82	CPRM/MINEROPAR	82
1001	VOLTA GRANDE VGF17	CERRO AZUL 50	0.00	0.00	CPRM/MINEROPAR	82

10

Referencias Bibliograficas

BIGARELLA, J.J. Nota explicativa acompanhando a folha geologica de Paranaqua. Boletim da Universidade do Parana. Geologia. Curitiba(13):1-5, maio, 1965.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS. Listagem bibliografica. Sao Paulo, s.d. 2v.

---. Projeto Fazendas Hulha e Sao Geraldo. Sao Paulo, 1981. 1v. Convenio CPRM/MINEROPAR.

---. Projeto Geoquimica na area de Castro Piraí. Sao Paulo, 1979. 4v. Convenio DNPM/CPRM.

---. Projeto Geoquimica na area de Guaratubinha-Pien:relatorio final. Sao Paulo, 1980. 6v. Convenio DNPM/CPRM.

---. Projeto Geoquimica no Vale do Ribeira. Sao Paulo, 1978. 6v. Convenio DNPM/CPRM.

---. Projeto Irati-Carvoezinho:relatorio de etapa I. Sao Paulo, 1980. 1v.

---. Projeto Leste do Parana. Sao Paulo, 1977. 14v. Convenio DNPM/BADEP/IGUFP.

FOLHA Geologica de Adrianopolis. Boletim da Universidade do Parana. Geologia. Curitiba, n. 16, maio, 1965. (sem nota explicativa)

FOLHA Geologica da Barra do Rio Pardo. Boletim da Universidade do Parana. Geologia. Curitiba, n. 17, maio, 1965. (sem nota explicativa)

FOLHA Geologica do Ribeirao do Rocha. Boletim da Universidade do Parana. Geologia. n. 15, 1965. (sem nota explicativa)

FOLHA Geologica de Varzeao. Boletim da Universidade do Parana. Geologia. n. 14, maio, 1965. (sem nota explicativa)

FUCK, Reinhardt Adolfo. Geologia da Folha de Abapa. Boletim da Universidade do Parana. Geologia. Curitiba(25): 1-34, jun. 1967.

---. Nota explicativa da folha geologica de Quero-Quero. Boletim da Universidade do Parana. Geologia. Curitiba(19): 1-21, nov. 1966.

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLOGICAS DO ESTADO DE SAO PAULO. Inventario Cartografico do Estado de Sao Paulo. Sao Paulo, PRO-MINERIO/PROMOCET, 1981. 339 p.

JAPAN INTERNACIONAL CORPORATION AGENCY. Report on geological survey of Anta Gorda Brazil. S.1., Metal Mining Agency Japan, 1983. 5v.

LOPES, J. A. U. Nota explicativa da folha geologica de Curitiba. Boletim da Universidade do Parana. Geologia. Curitiba(20): 1-20, nov. 1966.

MARINI, O. J. Geologia da folha de Araucaria. Boletim da Universidade do Parana. Geologia. Curitiba(24): 1-21, maio, 1967.

NUCLEBRAS. Empresas Nucleares Brasileira S.A. Projeto Acungui. Curitiba, 1978. 3v.

---. Projeto Sapopema: sondagem e perfilação. Curitiba, 1975. 4v.

---. Projeto Siqueira Campos: reconhecimento radiologico. Curitiba, 1978. 3v.

---. Projeto Triunfo: mapeamento geologico. Curitiba, 1978. 2v.

PALKA, Jerzy. Nota explicativa da folha geologica de Porto Amazonas. Boletim da Universidade do Parana. Geologia. Curitiba(22): 1-6, nov. 1986.

PETROLEO BRASILEIRO S.A. Geologia de semi-detalle do Centro-Leste do Parana. Ponta Grossa, 1971. 47 p.; 29 mapas. Relatorio DESUL n. 400.

---. Geologia de semi-detalle do Centro e Nordeste do Parana. Ponta Grossa, 1973. 50 p.; 36 mapas. Relatorio DESUL n. 425.

---. Geologia de semi-detalle do nordeste de Santa Catarina e Sudeste do Parana. Ponta Grossa, 1970. 47p.; 25 mapas. Relatorio DESUL n.388.

TREIN, Elmar. Geologia da folha de Contenda. Boletim da Universidade do Parana. Geologia. Curitiba(27) : 1-31, ago. 1967.

Orgaos Consultados

CONEC.

Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba. Trabalhos realizados para a empresa. Curitiba, 1986.

COPEL.

Companhia Paranaense de Energia Elétrica. Trabalhos executados pela/para a empresa. Curitiba, 1986.

CPRM.

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - DIDOTE- Divisão de Documentação Técnica. Rio de Janeiro, 1986.

NUCLEBRAS.

Empresas Nucleares Brasileira S.A. Trabalhos executados pela/para a empresa. Curitiba, 1986.

PETROMISA.

Petrobrás de Mineração S.A. Trabalhos executados pela empresa. Curitiba, 1986.

PETROSIX. PETROLEO DO BRASIL.

Superintendência de Industrialização do Xisto. Trabalhos executados pela/para a empresa. São Mateus do Sul, 1986.

SUREHMA.

Superintendência de Recursos Hídricos e Meio Ambiente. Trabalhos realizados pela empresa. Curitiba, 1986.

UFPR.

Universidade Federal do Paraná. Departamento de Geologia. Trabalhos de graduação de alunos. Curitiba, 1986.

[illegible]

ESBOÇO ESTRATIGRÁFICO							
ERA	CONVENÇÃO	PERÍODO	GRUPO	FORMAÇÃO	ROCHAS (PRINCIPAIS FÓSSIS)		
CENÓZOICO	Qa	QUATERNÁRIO			Aluviões		
	Qm			Sedimentos marinhos inconsolidados			
	Qn			Argilas, escombros, margas, areias e cascalhos			
MESOZOICO	Km	CRATÁICO	BAURU	ADAMANTINA	Arenosas finas, silteitos e lamitos marinhos		
	Kob			SANTO ANASTÁCIO	Arenosas e lamitos		
	Kbc			CAIUÁ	Arenosas arenolitos (Therapsida)		
	Km				Diques basálticos e gnaiss silíceos, fonolitos e carbonatolitos		
	Kp	JURÁSSICO TIPISSIMO	SÃO BENTO	SERRA GERAL	Comercos e siltes de basaltos e "andesitos"		
	JTp			PIRAMIDÃO E BOTUCATU	Arenosas e silteitos com raras conchas marinhas (Columbacea e Therapsida)		
					Intrusivos gábricos com diferenciados aluminos		
					Silteitos e arenos verdes de arenitos e calcarenitos (Echinodermos, Lendina, Therapsites, Psyllosa e Calamites)		
			PASSA DÓIS	RIO DO RASTO	Silteitos e calcários (Pinnoceras neopacifica)		
		TEREZINA		Lamitos e folhelhos (Baculites, Thelodonts, Acantopteras)			
		SERRA ALTA		Argilas e folhelhos, folhelhos oncorinurianos (Molluscos brasileiros)			
		IBRATI		Silteitos cinzentos (Cardiocrinus e Dactyloids)			
			GUATÁ	FALENTO	Arenosas, silteitos, folhelhos, calcários e camadas de carvão (Plesiosaurs sp., Sengulomites brasileiros, Cladoceras e Gorgonopora)		
		RIO BONITO		Folhelhos e silteitos cinzentos, arenitos e diamicitos (Chonetes sp., Lingulites imbricatus, Wernheria sp., Heteropora subulna)			
		RIO DO SUL		Arenitas, silteitos e rimitos (Echinodermos e Dactyloids)			
	MARFIM	Arenosas grossas, silteitos e arenitos					
PALIOZOICO		DEVONIANO	PARANÁ	PONTA GROSSA	Folhelhos e silteitos cinzentos (Acanthoceras, Camelotus e Metaparyphus australis)		
	Dppg			DURAS	Arenitas e argilas (Ranaulites furcata)		
	Dij				Silteitos, arenos, folhos, conglomerados, calcários, sulfos e brechas maliciosas. Fossos autóctones		
	Dm			OURICANGA	Silteitos, arenitos, silteitos, arenos e conglomerados		
		CARBONÍFERO	CASTRO	GUARATUBINA	Silteitos, argilosos, conglomerados e arenitos arenolitos		
	Og				Granitos aluminos, silteitos e plactonitos		
	Cu			CAMARINHA	Granodioritos, macronitos e granitos com homolândia e homolândia "boritica". Com acrocorais		
	Cp				Basaltos gabbros com rachas de cores creme e amareladas, com macronitos de feldspato K		
		CAMBRIANO	SÃO BENTO	GRANITOÍDES		Granitos gabbros, de anfibolito	
	Cf					Mesocrinos, mesenitos e metacálculos. Fossos metaconglomerados	
	Cm					Metacálculos, mesocrinos, mármores dolomíticos e dolomitos, metacálculos, quartzitos e micaulitos	
	Cg					Mesocrinos, metacálculos, filões grafíticos, mármores dolomíticos e dolomitos, metacálculos	
		PROTÓZOICO SUPERIOR	AÇUNEMI		VOTINEIRA	Metacálculos, metacálculos, mesocrinos, dolomitos, metacálculos e micaulitos. Calcários e dolomitos	
	Pfsg					Migmatitos bandados, micaulitos e quartzitos	
	Psa					Calcários, mármores, micaulitos, metacálculos básicos, Rochas magmáticas	
Psc					Granada silteitos, silteitos-basaltos, arenos calcários, mármores dolomíticos e calcários		
	PROTÓZOICO INFERIOR	SETUBA		TURVO CAJATI	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Psv					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfm					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO		PERAÍ	Calcários, micaulitos, metacálculos, argilosos e quartzitos. Mesocrinos dolomitos locais		
Pfsc					Migmatitos bandados, granitos filados, granitos calcários, quartzitos e argilosos		
Pfsc					Ambolitos, metacálculos, argilosos e talositos		
Pfsc					Champanhos, granulitos, xistos migmatíticos, anfibolitos, micaulitos e quartzitos		
	PROTÓZOICO INFERIOR	COMPLEXO PRE-CAMBRIANO					

