

**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS - DRM
DEPARTAMENTO DE PROJETOS ESPECIAIS - DEPES**

**ANTÔNIO JUAREZ MILMANN MARTINS
DIRETOR**

**MÁRIO FARINA
CHEFE DE DEPARTAMENTO**

**SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE
GERÊNCIA DE RECURSOS MINERAIS**

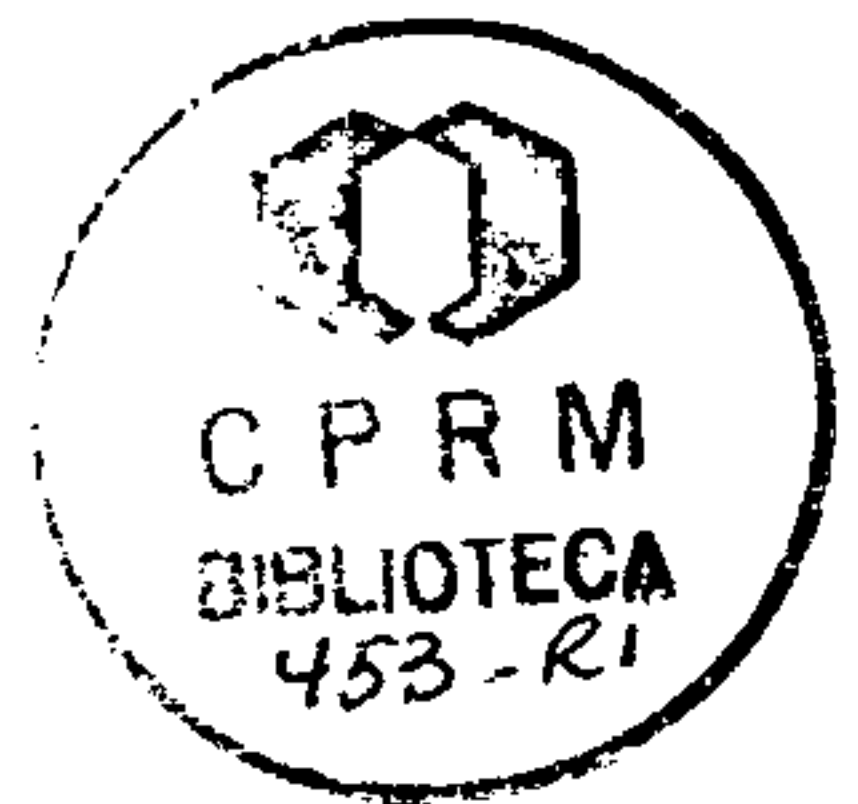
**OSVALDO CASTANHEIRA
SUPERINTENDENTE**

**CLAITON PIVA PINTO
GERENTE**



Tambo ecubia

MINISTÉRO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE



± 99
Z-2004

**PROJETO PLATINA/MG
RELATÓRIO DE ATIVIDADES
1994**

JOÃO BOSCO VIANA DRUMOND
GEÓLOGO

PROJETO PLATINA/MG

RELATÓRIO ANUAL

1. INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta um resumo dos trabalhos desenvolvidos pelo projeto Platina/MG durante o ano de 1994.

No período de julho a dezembro de 1994 as atividades de pesquisa foram realizadas nas áreas MG-06 (córrego dos Boiadeiros), MG-07 (Caeté), MG-14 (Mateus Leme-Pitangui). Ainda foi feito um detalhamento em drenagens anômalas da área MG-04 (Serro - Morro do Pilar). Na área MG-08 (Quebra Osso) foi executado um trabalho de detalhe em drenagens cujos resultados analíticos, em sedimento de corrente, são considerados anômalos. Fizemos ainda uma viagem de reconhecimento nas áreas MG-02 (Bom Sucesso), MG-11 (Liberdade) e MG-03 (Entre Rios de Minas).

2. ÁREA MG - 07 (Caeté)

A área MG-07 situa-se na porção mais setentrional do Quadrilátero Ferrífero onde se observam rochas tanto posicionadas no Proterozóico como no Arqueano.

O Proterozóico é caracterizado por litótipos configurados tanto pertencentes ao Proterozóico Inferior (Série Minas) como Proterozóico Médio (Supergrupo Espinhaço). A Série Minas é formada principalmente, na área, pelos grupos Itabira, Caraça e Piracicaba. As rochas dominantes são as formações ferríferas tipo Lago Superior (Grupo Itabira) e os quartzitos ferruginosos, dolomitos, conglomerados (Grupo Piracicaba). No Arqueano Superior ocorrem as rochas vulcânicas tipo greenstone belt associadas a sedimentos químicos ferruginosos e carbonosos pertencentes ao Grupo Nova Lima.

Estas rochas situam-se principalmente na localidade de Caeté e estão em contato com o embasamento gnáissico. O Arqueano Indiviso é formado pelos granodioritos e tonalitos gnaissificados e cisalhados.

Rochas máfico-ultramáficas

Nos trabalhos recentes executados pela equipe da CPRM/1994 em convênio com o DNPM, o domínio das rochas metavulcânicas máfico-ultramáficas foi ampliado, ocupando uma área de 60 Km².

Constitui a unidade basal do Grupo Nova Lima na região de Caeté. São principalmente basaltos com intercalações localizadas de termos ultramáficos. Estas rochas estão metamorfisadas na facie xisto verde alto passando para o anfibolito. São litótipos representados por clorita-

actinolita-plagioclásio xistos, epidoto-actinolita xistos, subordinadamente ocorrem serpentinitos, esteatitos, talco-xistos (talco-carbonato-serpentina xistos e talco-clorita xistos). Estão associados a formações ferríferas localizadas. As rochas acham-se quase sempre alteradas assumindo uma coloração amarelo ocre.

Trabalhos Prospectivos

Os trabalhos prospectivos foram realizados em três folhas 1:25.000 que são as de Caeté, Serra da Piedade e Gongo Soco.

Foram realizadas coletas de sedimento de corrente nas drenagens de primeira e segunda ordem perfazendo 55 amostras de concentrado de bateia e 44 de sedimento de corrente. Todas as amostras foram encaminhadas ao Lamin.

Os sedimentos de corrente foram analisadas pelo método absorção atômica visando os elementos Ni, Cu, Cr, Zn e Au. Os resultados analíticos não são animadores havendo algum destaque para estação nº 38 próximo a localidade de Morro Vermelho com valores em ppm Cu = 49, Zn = 162, Ni = 300 e Cr = 650. Há valores elevados, em ppm, para ouro em sedimento de corrente tais como 1,60 e 1,0 mostrando a vocação da área para este bem mineral.

Os concentrados de bateia ainda não foram analisados mas houve solicitação para análise para os elementos Pt, Pd e Au.

Os resultados analíticos dos concentrados de bateia não foram ainda recebidos. Foi solicitada ao laboratório uma análise mineralógica preliminar visando Au, Pt e Pd. Somente os resultados anômalos pela mineralogia serão confirmados pela análise química (ensaio por fusão e espectrometria de absorção atômica com chama - AAS).

3. ÁREA MG - 06 (Córrego dos Boiadeiros)

As rochas identificadas por Padilha, A.V. (1984) são as correspondentes metamórficas de komatiitos: serpentinito, tremolitito, antofilita-tremolita xisto e esteatito e de basaltos komatiíticos: actinolititos, actinolita-clorita xisto, tremolita-actinolita xisto. Esta unidade foi cartografada em 1994 pelos geólogos Wilson Luís Féboli e Nicola Signorelli pertencentes ao convênio DNPM/CPRM.

Segundo os autores, a rocha possui uma coloração verde-escura a verde-clara e assumindo marron-avermelhada quando intemperizada. São principalmente serpentinitos que, em lâminas delgadas, apresentam a serpentina como principal mineral. Notam-se agregados de serpentina em contornos arredondados rodeados por clorita que são pseudomorfos de antigas olivinas. A análise química dessas rochas mostra MgO >35%, Cr >6300 ppm e Ni >1600 ppm e Al₂O₃ entre 1,1 e 2,6% indicando processos de acumulações de cristais de olivina e piroxênio, ou pelo menos, derivação de magmas primários a partir de fusão parcial de peridotito do manto. Segundo os autores citados o contato dessa unidade com as rochas encaixantes é aparentemente concordante.

Estão inseridos dentro da área MG - 06 uma estreita faixa N-S posicionada a oeste de São Sebastião das Águas Claras. Estas rochas são metavulcânicas básicas a ultrabásicas principalmente onde as rochas básicas são clorita xistos e epidoto-actinolita xistos. As metaultrabásicas são tremolita-carbonato-talco xisto, tremolita-talco xisto e clorita-tremolita xisto. As análises químicas revelaram MgO > 29,4%, Al₂O₃ 2,7%, Cr >2960 ppm e Ni 1750 ppm.

Trabalhos Prospectivos

Os trabalhos prospectivos nesta área totalizaram cerca de 20 km² compreendendo a área do Córrego dos Boiadeiros e da área a oeste de São Sebastião das Águas Claras. As rochas desse domínio possuem teor de MgO muito elevado sendo altamente favoráveis a pesquisa de MGP. Assim foi realizado um trabalho detalhado das drenagens com a coleta de 54 amostras de concentrado de bateia e 44 de sedimento de corrente.

Os sedimentos de corrente foram analisados pelo método absorção atômica para os elementos Au, Co, Cr, Cu, Ni e Zn. Para as amostras de concentrados de bateia foram solicitadas análises mineralógicas visando os metais Ouro, Platina e Paládio. Somente os dados anômalos de MGP observados pela análise mineralógica serão confirmados pela análise química, onde será usado o ensaio por fusão e espectrometria de absorção atômica com chama - AAS. Os resultados analíticos dos concentrados de bateia ainda não foram recebidos. Todas as amostras de sedimentos de corrente foram analisados com destaque para a estação 74A, com valores em ppm de Cu = 30, Zn = 79, Co = 200, Ni = 1260 e Cr = 8375.

Cumprir assinalar que as análises químicas dessas rochas mostram teores elevados de Ni e Cr. Assim esses resultados em sedimento de corrente poderão pertencer a porção clástica da amostra, onde os ácidos fortes destroem a porção grosseira do sedimento produzindo valores altos semelhantes à da rocha fresca.

4. ÁREA MG - 14 - MATEUS LEME-PITANGUI (Pequi)

A área de Pequi posiciona-se ao norte de Mateus Leme que vem compor o greenstone belt Mateus Leme - Pitangui na porção mais a noroeste do Quadrilátero Ferrífero. Ocorre como uma estreita faixa posicionada a noroeste entre o embasamento gnáissico e a seqüência Clástica-Química do greenstone belt Nova Lima mais a oeste. Essas rochas constituem a seqüência basal formada por metabasaltos e metaultramáficas associadas a escassas formações ferríferas e metachert. Sobreposto a unidade basal surge uma seqüência de quartzitos associados a leucofilitos e grafita xistos. Esta unidade se assemelha às rochas observadas na região de Mateus Leme mais ao sul.

Rochas Metabásicas e Metaultrabásicas

Os derrames basálticos anfibolitizados de Pequi constituem uma continuação dos tipos já observados em Mateus Leme. São rochas de coloração cinza a cinza-esverdeadas, de granulação fina, foliada, apresentando um metamorfismo no fácies anfibolito. São anfibolitos de composição

feita às custas de hornblenda e plagioclásio que poderá ser a andesina. Não se notam zonas cloritizadas. Os sulfetos observados são principalmente a pirita, pirrotita e calcopirita.

Estas rochas quando se alteram assumem uma coloração amarela-ocre podendo atingir cores avermelhadas quando transformadas em solo. No seio dos derrames basálticos são observados, com pouca frequência, níveis esparsos de formações ferríferas e metachert. Os termos ultramáficos são raros e podem ser vistos em poucos afloramentos que estão quase sempre em estado avançado de alteração.

Trabalhos Prospectivos

Durante a etapa de campo as estações de coleta ficaram menos adensadas do que em outras áreas mais favoráveis. Coletamos 37 concentrados de bateia e 37 sedimentos de corrente em área de 100 km². Nota-se nesta área maior incidência de basaltos anfibolitizados do que termos ultramáficos.

Para os sedimentos de corrente foi solicitado análise pelo método absorção atômica para os elementos Au, Co, Cr, Cu, Zn e Ni. Os concentrados de bateia foram encaminhados ao laboratório com a finalidade de se fazer uma análise mineralógica semiquantitativa onde poderemos obter grãos de Au, Pt e Pd. Somente os grãos com suspeita de serem MGP serão analisados quimicamente. Assim será feito uma preconcentração por fusão e conseqüente espectrometria de absorção atômica com chama (AAS). Até o momento não dispomos de resultados analíticos das amostras de concentrado de bateia enviadas ao laboratório.

5. MG - 04 - MORRO DO PILAR-SERRO

Foi realizado um detalhamento na bacia do córrego Pasto Padilha, próximo à cidade do Serro. Os resultados analíticos de sedimento de corrente forneceram valores anômalos de 520, 500 e 410 ppm de Ni. As amostras de detalhamento foram encaminhadas ao Lamin visando a confirmação daqueles valores obtidos. Ainda nesta região, no município de Alvorada de Minas, recebemos os resultados analíticos de amostras de detalhamento do córrego Mateira. Não foi confirmada a anomalia de platina ali constatada na primeira etapa de campo.

6. ÁREA MG - 08 - QUEBRA OSSO

Os dados analíticos de sedimentos de corrente na tabela anexa evidenciam valores anômalos para Ni e Cr em quase todas as drenagens. Assim valores 1200 ppm de Ni e de 2700 ppm de Cr são comuns. Por outro lado quando se analisam os dados bibliográficos da área chega a conclusão que análise de rocha dão valores em ppm de Ni em torno de 2064 a 3436 e Cr 3586 a 6376. Assim os dados anômalos desses elementos em sedimento de corrente estão sendo interpretados como anomalias litológicas.

Assim temos uma dispersão clástica onde grãos da própria rocha, encontrados no sedimento de corrente, teriam sido dissolvidos pelos ácidos fortes da abertura. O ideal seria o uso de ácidos fracos que diluíssem somente a fração hidromórfica da amostra ou seja a parte argilosa. Valores considerados anômalos deverão ser bem acima dos obtidos. Fizemos um detalhamento de duas drenagens anômalas para confirmar os resultados anteriores. As amostras foram encaminhadas para o Lamin.

7. ÁREAS MG - 10, MG - 11, MG - 02, MG - 03

Realizamos uma viagem de reconhecimento objetivando as áreas MG - 02 (Bom Sucesso), MG - 03 (Entre Rios de Minas), MG - 10 (Carrancas) e MG - 11 (Liberdade).

As áreas de Entre Rios, Carrancas e Liberdade são constituídas de pequenos corpos de máfico-ultramáficas de pouca expressão. Nestes locais coletamos amostras principalmente de solo e rocha e encaminhamos ao laboratório para análise. Somente a área de Bom Sucesso comporta um trabalho de detalhamento mas, mesmo assim, constitui uma área de pequeno a médio porte.

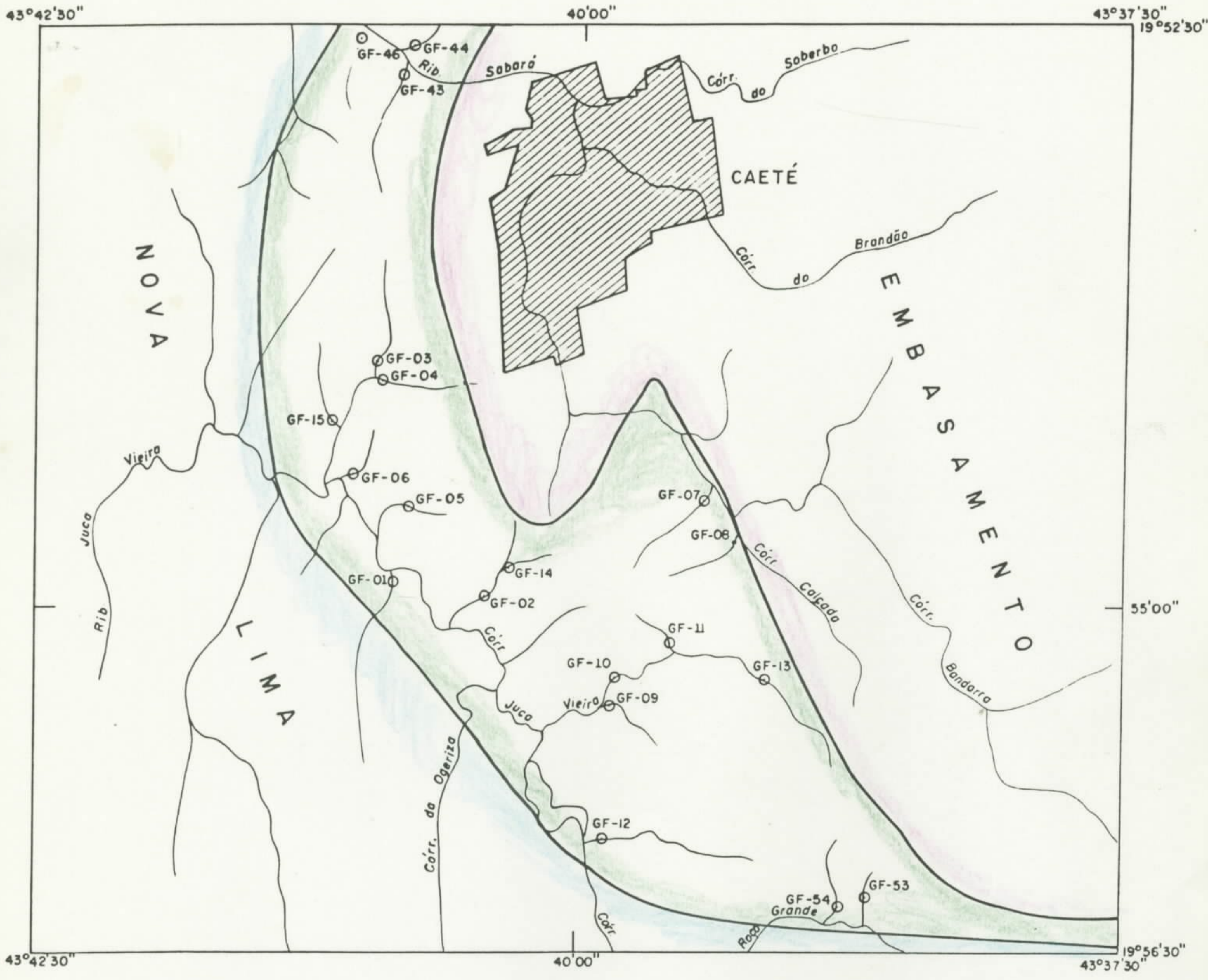
8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Com os trabalhos realizados em 1994 foram pesquisadas todas as áreas pertencentes a seqüência máfico-ultramáficas. Estudamos todas as áreas tanto ligadas ao greenstone belt Rio das Velhas como a seqüência máfico-ultramáfica do Serro-Morro do Pilar. Resta a ser verificada a faixa de Fortaleza de Minas (MG - 01) e Bom Sucesso (MG - 02). As outras áreas propostas são de pequeno porte, não sendo significativas. Coletaram-se 147 concentrados de bateia, 141 sedimentos de corrente, 6 de solo e 1 de rocha em 61 dias efetivos de campo.

Para o primeiro semestre de 1995 estamos propondo terminar os relatórios das áreas já estudadas. Como já prevíamos anteriormente, não vamos obter muito êxito na pesquisa de MGP em ambiência máfico-ultramáfica pertencente a greenstone belt. Assim estamos sugerindo para o segundo semestre de 1995 a execução de um detalhamento das áreas de ocorrência de platina da região do Morro do Pilar e Serro. Áreas que já foram estudadas e que já obtivemos um bom resultado em concentrado de bateia. O trabalho seria determinar a ambiência de ocorrência e o potencial platinífero.

Ainda propomos desenvolver um trabalho preliminar na seqüência vulcânica da Mata da Corda em áreas citadas pela bibliografia especializada como de ocorrência de platina.

ÁREA MG - 07 CAETÉ



ARQUEANO

- Metavulcânicas ácidas a intermediárias, sedimentos e formações ferríferas
- Metavulcânicas máfico-ultramáficas com metachert e formações ferríferas localizadas

ARQUEANO INDIVISO

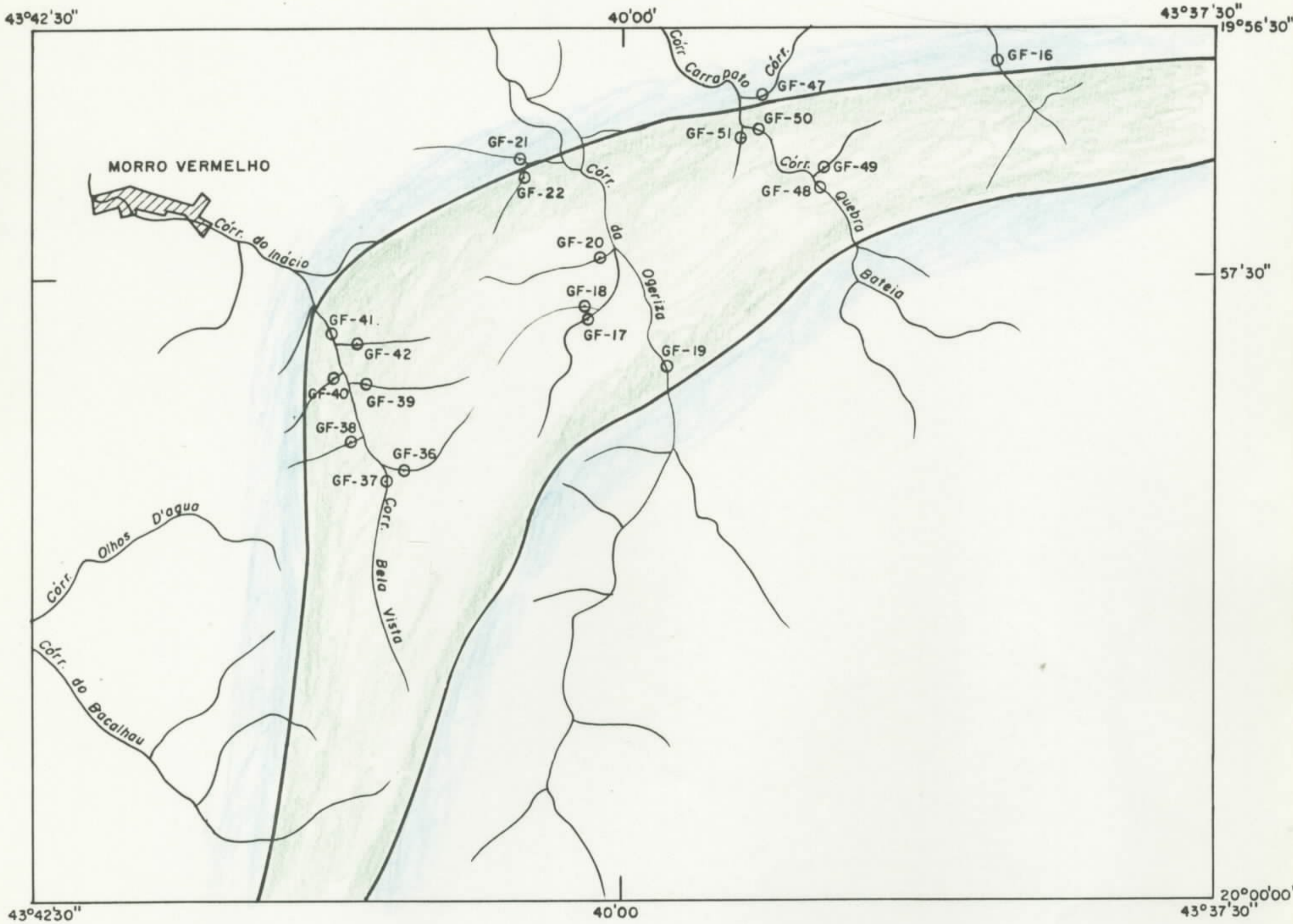
- Tonalitos e granodioritos ganissificados

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

- - Concentrado de bateia
- - Sedimento de corrente

Esc. 1:50.000

ÁREA MG - 07 CAETÉ (MORRO VERMELHO)



ARQUEANO

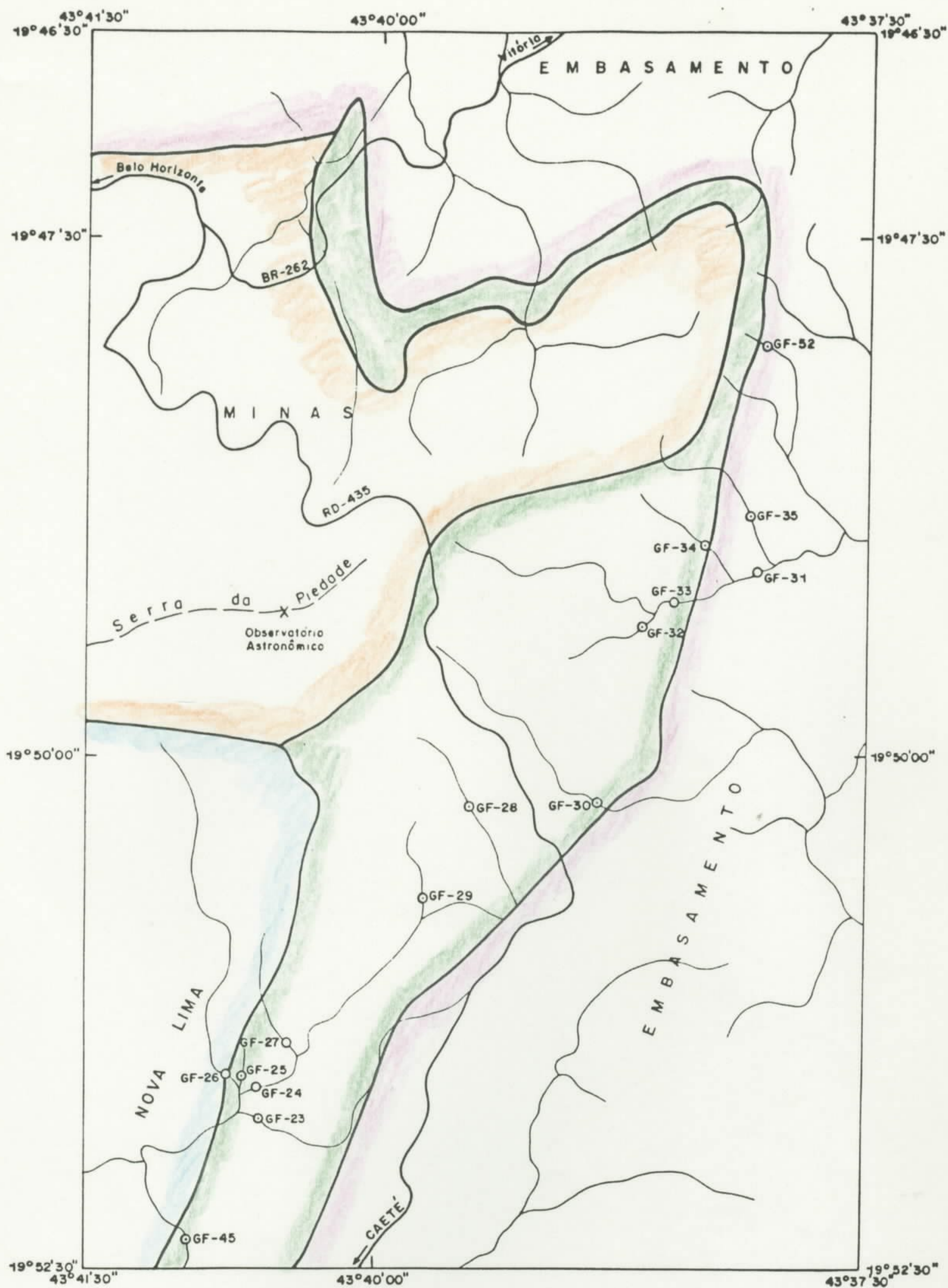
- Metavulcânicas ácidas a intermediárias, sedimentos e formações ferríferas
- Metavulcânicas máfico-ultramáficas com metachert e formações ferríferas localizadas

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS


- - Concentrado de bateia
- - Sedimento de corrente

Esc. 1:50.000


ÁREA MG - 07 CAETÉ (SERRA DA PIEDADE)




PROTEROZOICO INFERIOR


 - Quartzitos, filitos e formações ferríferas (Itabirito)

ARQUEANO



 - Metavulcânicas máficas a intermediárias com alternância de metassedimentos químicos e carbonosos

 - Metavulcânicas máfico-ultramáficas associadas a termos ácidos e intermediários subordinadamente formações ferríferas



ARQUEANO INDIVISO

 - Ortognaisses (tonalitos e granodioritos)

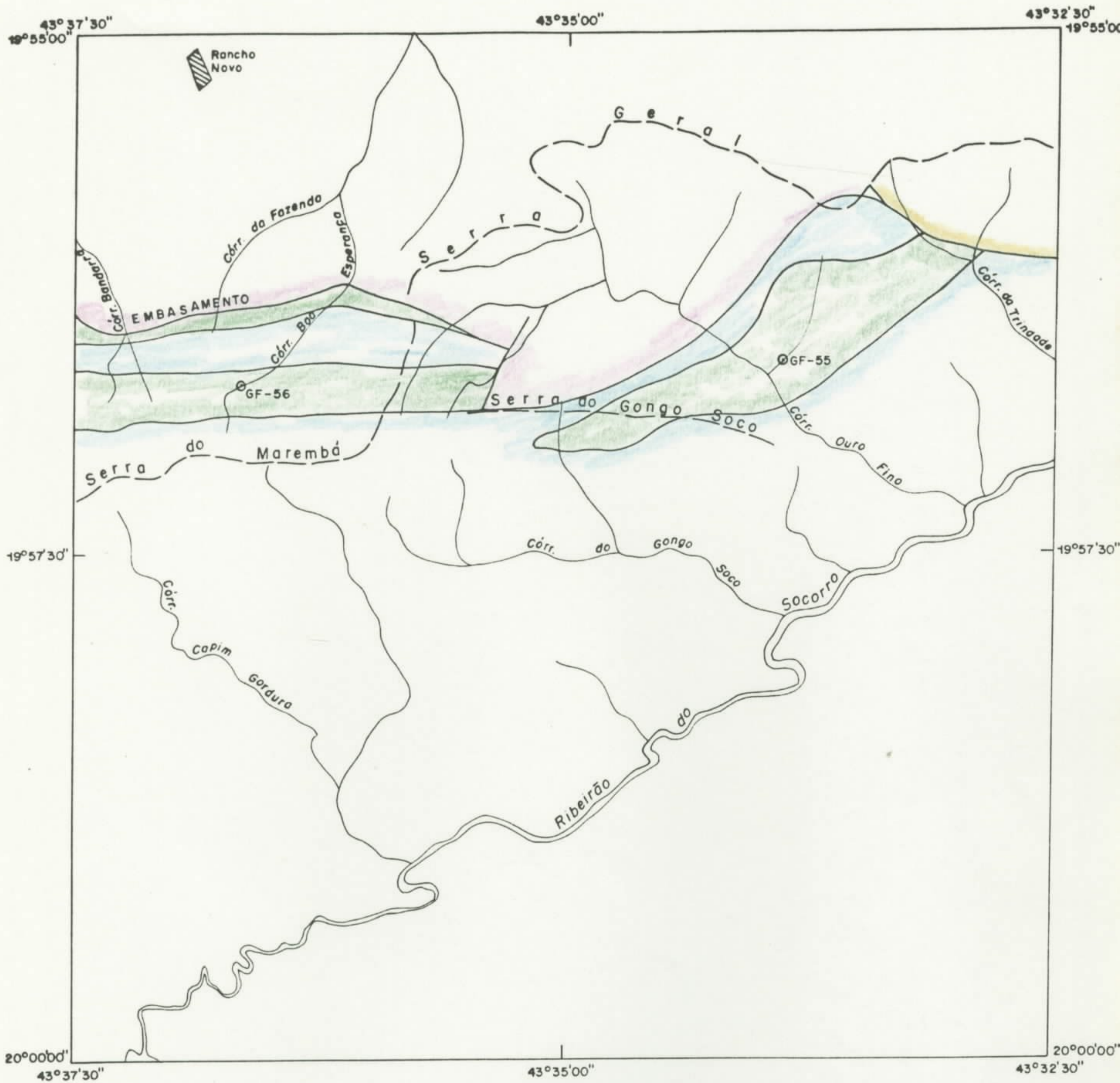
0 500 1000m

 Rodovia
 Córrego

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

 - Concentrado de bateia
 - Sedimento de corrente

ÁREA MG - 07 CAETÉ (GONGO SOCO)



PROTEROZOICO

- Quartzitos
- Metavulcânicas máficas a intermediárias em alternância com metassedimentos químicos e carbonosos
- Metavulcânicas máfico-ultramáficas com formações ferríferas localizadas

ARQUEANO INDIVISO

- Ortognaisses (tonalitos e granodioritos)

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

- - Concentrado de bateia
- - Sedimento de corrente

0 500 1000m

AREA MG 07 (CAETE)

SEDIMENTO DE CORRENTE (ppm)

QSCOR2

AMOSTRA	NUMERO LABORAT.	Cu	Zn	Co	Ni	Cr	Au
IGF-S-01A	CBT 326	44	52	53	46	220	0,32
IGF-S-03A	CBT 327	53	66	112	70	120	N
IGF-S-04A	CBT 328	80	50	78	47	205	0,02
IGF-S-05A	CBT 329	51	47	55	59	280	0,02
IGF-S-06A	CBT 330	77	52	45	98	1.200	0,02
IGF-S-07A	CBT 331	33	89	80	116	220	N
IGF-S-08	CBT 332	12	35	75	30	55	N
IGF-S-09A	CBT 333	68	71	48	114	265	N
IGF-S-10A	CBT 334	61	58	106	85	220	N
IGF-S-11A	CBT 335	39	86	48	64	355	N
IGF-S-12A	CBT 336	61	63	41	51	240	N
IGF-S-13A	CBT 337	44	72	146	88	210	0,04
IGF-S-14A	CBT 338	71	71	51	55	260	N
IGF-S-15A	CBT 339	66	53	46	19	85	0,24
IGF-S-17A	CBT 340	58	180	45	83	165	N
IGF-S-18A	CBT 341	87	164	49	58	125	0,14
IGF-S-20A	CBT 342	61	100	430	150	345	1,60
IGF-S-21A	CBT 343	58	280	166	75	75	0,04
IGF-S-22A	CBT 344	55	96	49	168	690	N
IGF-S-23A	CBT 345	55	58	49	43	155	0,08
IGF-S-25A	CBT 346	60	85	41	34	395	0,02
IGF-S-28A	CBT 347	59	64	34	44	385	0,20
IGF-S-29A	CBT 348	44	94	65	54	395	0,10
IGF-S-30A	CBT 349	64	81	130	88	170	0,24
IGF-S-32A	CBT 350	40	92	67	69	125	1,00

AREA MG 07 (CAETE)

SEDIMENTO DE CORRENTE (ppm)

QSCOR2

AMOSTRA	NUMERO LABORAT.	Cu	Zn	Co	Ni	Cr	Au
GF-S-34A	CBT 351	50	59	49	100	405	N
GF-S-35A	CBT 352	15	48	21	102	385	N
GF-S-36A	CBT 353	54	138	58	60	190	N
GF-S-37A	CBT 354	63	178	70	275	850	0,03
GF-S-38A	CBT 355	49	162	156	300	650	N
GF-S-39A	CBT 356	31	81	138	32	55	N
GF-S-40A	CBT 357	46	104	102	164	600	0,03
GF-S-42A	CBT 358	64	82	31	170	320	N
GF-S-43A	CBT 408	69	96	63	110	280	0,13
GF-S-44A	CBT 409	55	83	44	42	115	0,12
GF-S-45A	CBT 410	55	69	225	64	255	0,07
GF-S-46A	CBT 411	42	78	170	44	160	N
GF-S-49A	CBT 412	57	124	100	174	260	N
GF-S-51A	CBT 413	75	122	50	56	245	0,05
GF-S-52A	CBT 414	36	116	154	290	410	N
GF-S-53A	CBT 415	43	87	235	113	380	0,33
GF-S-54A	CBT 416	42	110	31	100	250	0,03
GF-S-55A	CBT 417	56	57	112	31	120	N
GF-S-56A	CBT 418	40	64	46	32	185	0,14

AREA MG 07 (CAETE)
 CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

QCBAT2A

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Pt	Fd	Au	Cr	ANALISE MINERALOGICA No. DE PINTAS
IGF-B-01B	ICBT 285					
IGF-B-02	ICBT 286					
IGF-B-03B	ICBT 287					
IGF-B-04B	ICBT 288					
IGF-B-05B	ICBT 289					
IGF-B-06B	ICBT 290					
IGF-B-07B	ICBT 291					
IGF-B-09B	ICBT 292					
IGF-B-10B	ICBT 293					
IGF-B-11B	ICBT 294					
IGF-B-12B	ICBT 295					
IGF-B-13B	ICBT 296					
IGF-B-14B	ICBT 297					
IGF-B-15B	ICBT 298					
IGF-B-16	ICBT 299					
IGF-B-17B	ICBT 300					
IGF-B-18B	ICBT 301					
IGF-B-19	ICBT 302					
IGF-B-20B	ICBT 303					
IGF-B-21B	ICBT 304					
IGF-B-22B	ICBT 305					
IGF-B-23B	ICBT 306					
IGF-B-24	ICBT 307					

AREA MG 07 (CAETE)

CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

QCBAT2A

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Pt	Pd	Au	Cr	ANALISE MINERALOGICA No. DE PINTAS
GF-B-25B	CBT 308					
GF-B-26	CBT 309					
GF-B-27	CBT 310					
GF-B-28B	CBT 311					
GF-B-29B	CBT 312					
GF-B-30B	CBT 313					
GF-B-31B	CBT 314					
GF-B-32B	CBT 315					
GF-B-33	CBT 316					
GF-B-34B	CBT 317					
GF-B-35B	CBT 318					
GF-B-36B	CBT 319					
GF-B-37B	CBT 320					
GF-B-38B	CBT 321					
GF-B-39B	CBT 322					
GF-B-40B	CBT 323					
GF-B-41B	CBT 324					
GF-B-42B	CBT 325					
GF-B-43B	CBT 436					
GF-B-44B	CBT 437					
GF-B-45B	CBT 438					
GF-B-46B	CBT 439					
GF-B-47	CBT 440					

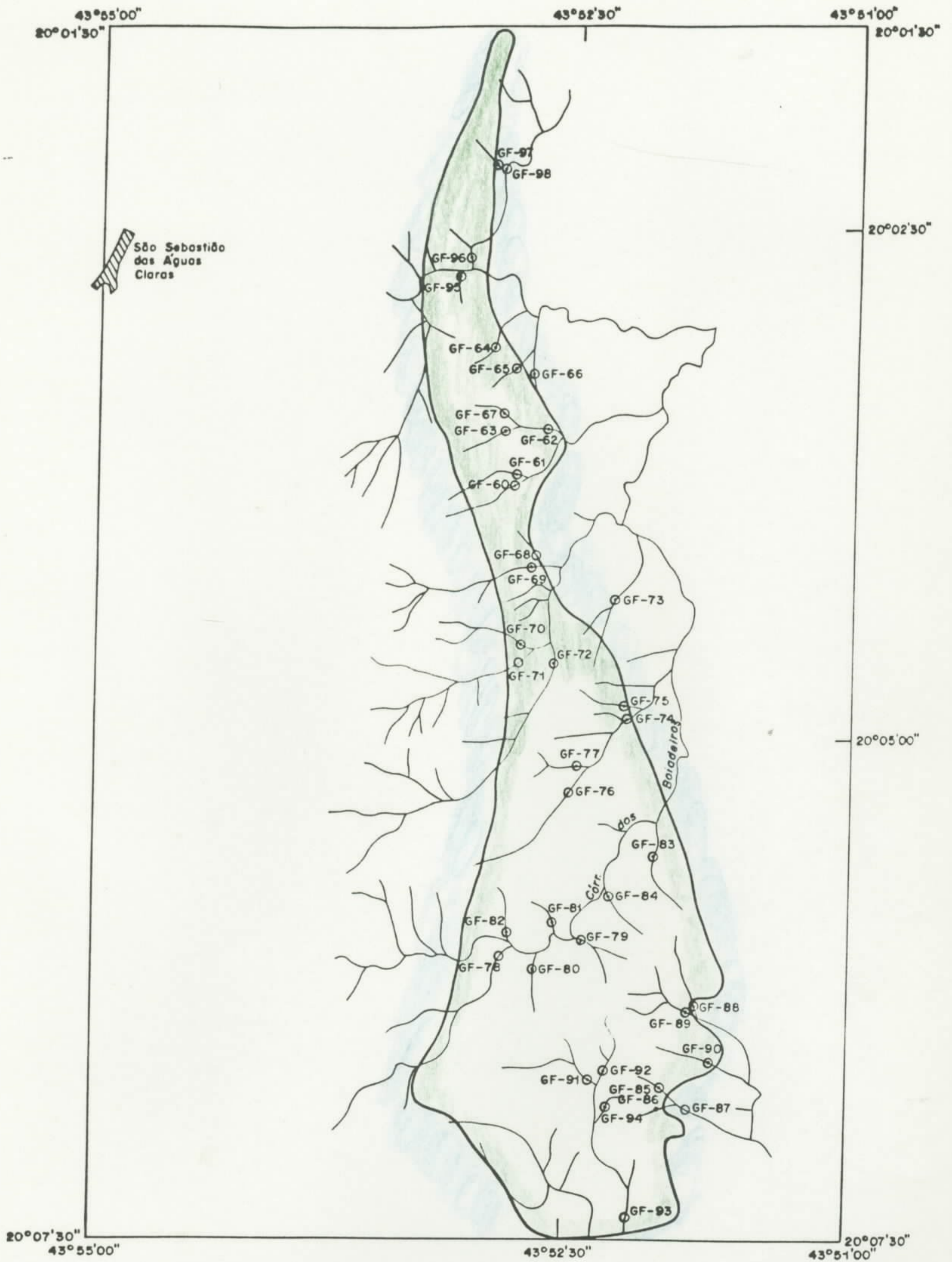
AREA MG 07 (CAETE)

CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

QCBATEA

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Pt	Pd	Au	Cr	ANALISE MINERALOGICA No. DE PINTAS
GF-B-49B	CBT 442					
GF-B-50B	CBT 443					
GF-B-51B	CBT 444					
GF-B-52B	CBT 445					
GF-B-53B	CBT 446					
GF-B-54B	CBT 447					
GF-B-55B	CBT 448					
GF-B-56B	CBT 449					

ÁREA MG - 06 CÓRREGO DOS BOIADEIROS (NOVA LIMA-RIO ACIMA)



ARQUEANO

- Metavulcânicas ácidas a intermediárias, sedimentos e formações ferríferas
- Metavulcânicas máfico-ultramáficas com metachert e formações ferríferas localizadas

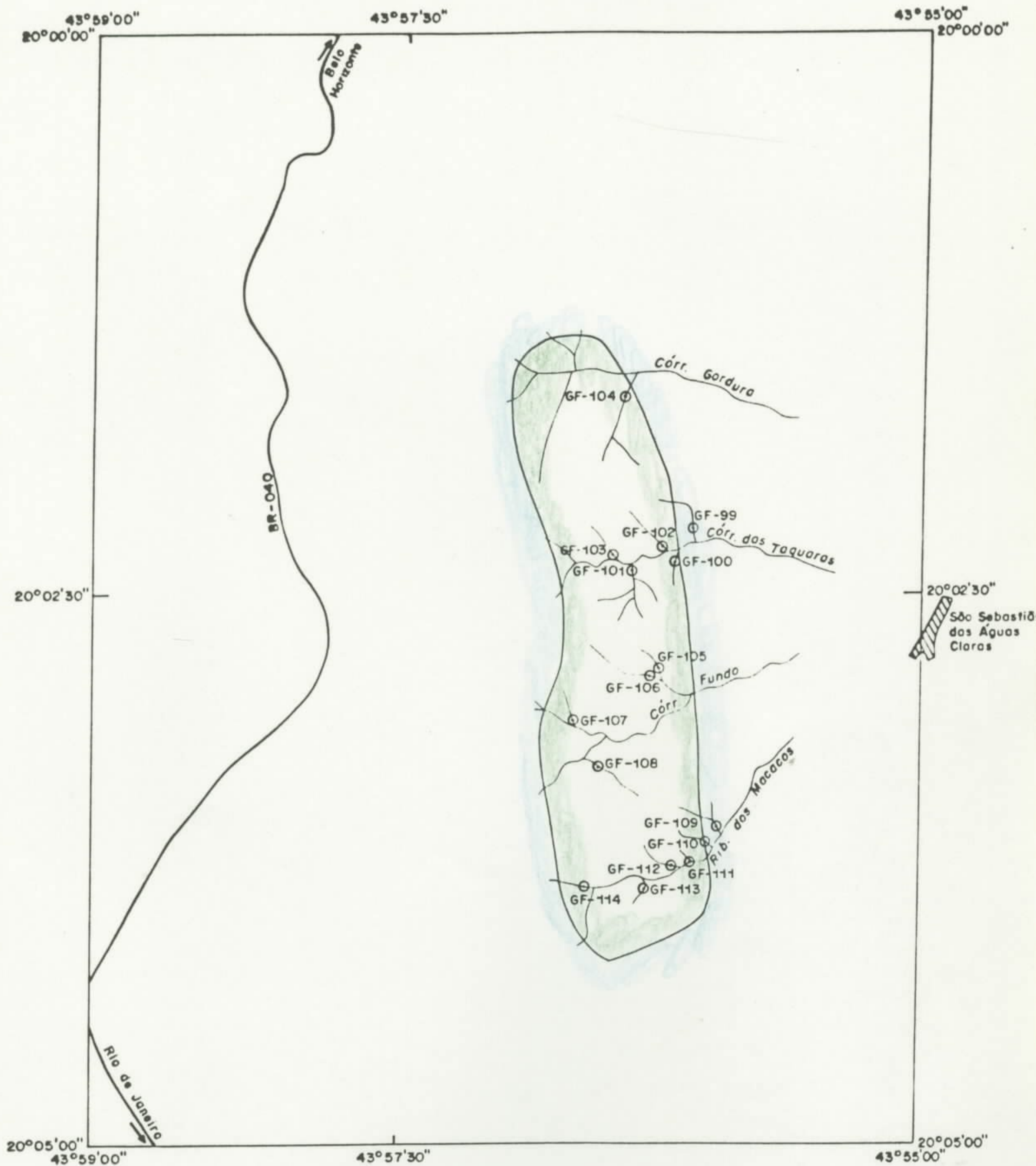
CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

- - Concentrado de bateia
- - Sedimento de corrente

Córrego

0 500 1000m

ÁREA MG-06 CÓRREGO DOS BOIADEIROS (NOVA LIMA-RIO ACIMA)



ARQUEANO

- Metavulcânicas básicas a intermediárias e ácidas associadas, sedimentos químicos, formações ferríferas
- Metavulcânicas máfico-ultramáficas com localizadas formações ferríferas

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

- - Concentrado de bateia
- - Sedimento de corrente
- Rodovia
- Córrego

0 500 1000m

AREA MG 06 (CORREGO DOS BOIADEIROS)
 SEDIMENTO DE CORRENTE (ppm)

QSCOR1

AMOSTRA	NUMERO LABORAT.	Cu	Zn	Co	Ni	Cr	Au
IGF-S-60A	CBT 419	73	215	23	72	560	N
IGF-S-61A	CBT 420	140	128	86	77	470	0,07
IGF-S-62A	CBT 421	87	245	34	46	230	N
IGF-S-63A	CBT 422	84	180	36	47	295	N
IGF-S-64A	CBT 423	73	116	78	100	490	N
IGF-S-65A	CBT 424	102	94	80	62	560	N
IGF-S-66A	CBT 425	80	132	73	110	790	N
IGF-S-67A	CBT 426	104	285	78	150	530	N
IGF-S-69A	CBT 427	59	162	16	71	370	N
IGF-S-70A	CBT 428	71	205	34	128	330	N
IGF-S-72A	CBT 429	48	172	30	116	500	N
IGF-S-73A	CBT 430	55	77	20	104	630	N
IGF-S-74A	CBT 431	30	79	200	1.260	18.375	N
IGF-S-75A	CBT 432	42	65	28	124	1.025	N
IGF-S-76A	CBT 433	35	86	180	420	4.125	N
IGF-S-77A	CBT 434	52	118	76	305	2.875	N
IGF-S-79A	CBT 435	22	34	61	400	3.150	N
IGF-S-80A	CBT 758	29	50	156	370	17.300	
IGF-S-81A	CBT 759	30	46	100	320	17.300	
IGF-S-82A	CBT 760	45	75	96	430	13.900	
IGF-S-83A	CBT 761	58	94	175	420	15.300	
IGF-S-84A	CBT 762	23	50	72	158	1.850	
IGF-S-85A	CBT 763	33	68	86	132	12.400	
IGF-S-86	CBT 764	29	68	66	34	245	
IGF-S-88A	CBT 765	41	67	86	160	11.575	

AREA MG 06 (CORREGO DOS BOIADEIROS)
 SEDIMENTO DE CORRENTE (PPM)

QSCOR1

AMOSTRA	NUMERO LABORAT.	Cu	Zn	Co	Ni	Cr	Au
GF-S-89A	CBT 766	16	28	32	124	1.225	
GF-S-91A	CBT 768	25	68	54	96	575	
GF-S-92A	CBT 769	17	37	54	215	4.450	
GF-S-94A	CBT 770	24	38	108	175	3.500	
GF-S-95A	CBT 771	48	92	52	66	185	
GF-S-97A	CBT 772	31	65	172	100	680	
GF-S-98A	CBT 773	75	108	54	78	360	
GF-S-99A	CBT 774	47	102	52	120	430	
GF-S-103A	CBT 775	55	116	59	130	710	
GF-S-104A	CBT 776	29	89	120	122	630	
GF-S-105A	CBT 777	49	114	32	114	600	
GF-S-106A	CBT 778	60	158	59	175	680	
GF-S-107A	CBT 779	39	128	58	225	1.150	
GF-S-108A	CBT 780	49	87	146	158	780	
GF-S-109A	CBT 781	71	118	23	112	620	
GF-S-112A	CBT 782	42	220	68	400	1.075	
GF-S-113A	CBT 783	47	230	92	275	830	
GF-S-114A	CBT 784	34	190	86	430	1.400	

AREA MG 06 (CORREGO DOS BOIADEIROS)
 CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

QCBAT1

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Pt	Fd	Au	Cr	ANALISE MINERALOGICA (No. DE PINTAS)
GF-B-60B	CBT 450					
GF-B-61B	CBT 451					
GF-B-62B	CBT 452					
GF-B-63B	CBT 453					
GF-B-64B	CBT 454					
GF-B-65B	CBT 455					
GF-B-66B	CBT 456					
GF-B-67B	CBT 457					
GF-B-68	CBT 458					
GF-B-69B	CBT 459					
GF-B-70B	CBT 460					
GF-B-71	CBT 461					
GF-B-72B	CBT 462					
GF-B-73B	CBT 463					
GF-B-74B	CBT 464					
GF-B-75B	CBT 465					
GF-B-76B	CBT 466					
GF-B-77B	CBT 467					
GF-B-78	CBT 468					
GF-B-79B	CBT 469					
GF-B-80B	CBT 687					
GF-B-81B	CBT 688					
GF-B-82B	CBT 689					

AREA MG 06 (CORREGO DOS BOIADEIROS)
 CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

GCBAT1

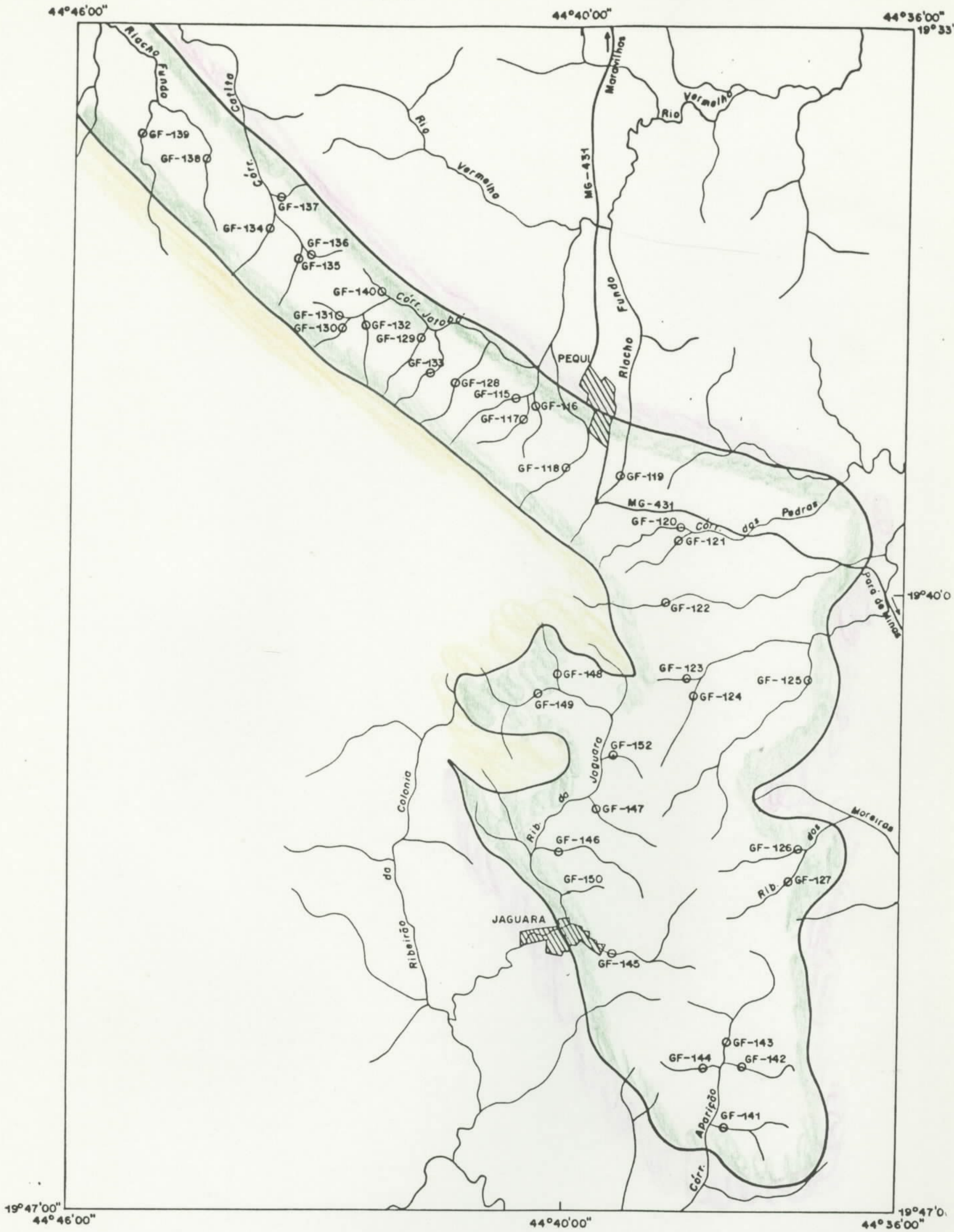
AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Pt	Pd	Au	Cr	ANALISE MINERALOGICA No. DE FINTAS
IGF-B-83B	CBT 690					
IGF-B-84B	CBT 691					
IGF-B-85B	CBT 692					
IGF-B-87	CBT 693					
IGF-B-88B	CBT 694					
IGF-B-89B	CBT 695					
IGF-B-90B	CBT 696					
IGF-B-91B	CBT 697					
IGF-B-92B	CBT 698					
IGF-B-93	CBT 699					
IGF-B-94B	CBT 700					
IGF-B-95B	CBT 701					
IGF-B-96	CBT 702					
IGF-B-97B	CBT 703					
IGF-B-98B	CBT 704					
IGF-B-99B	CBT 705					
IGF-B-100	CBT 706					
IGF-B-101	CBT 707					
IGF-B-102	CBT 708					
IGF-B-103B	CBT 709					
IGF-B-104B	CBT 710					
IGF-B-105B	CBT 711					
IGF-B-106B	CBT 712					

AREA MG 06 (CORREGO DOS BOIADEIROS)
 CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

QCBAT1

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Pt	Pd	Au	Cr	ANALISE MINERALOGICA No. DE PINTAS
IGF-B-107B	CBT 713					
IGF-B-108B	CBT 714					
IGF-B-109B	CBT 715					
IGF-B-110	CBT 716					
IGF-B-111	CBT 717					
IGF-B-112B	CBT 718					
IGF-B-113B	CBT 719					
IGF-B-114B	CBT 720					

ÁREA MG - 14 MATEUS LEME-PITANGUI (PEQUI)



ARQUEANO

- Quartzito, leucofilito
- Metabasalto e metaultramáfica

ARQUEANO INDIVISO

- Ortognaisses (tonalitos e granodioritos)

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

- Concentrado de bateia
- Sedimento de corrente

- Rodovia
- Córrego

0 1000 2000m

AREA MG 14 (MATEUS LEME - PITANGUI)
 SEDIMENTO DE CORRENTE (ppm)

QSCORES

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Cu	Zn	Co	Ni	Cr
GF-S-115A	CBT 785	52	54	100	31	135
GF-S-116A	CBT 786	33	50	50	28	70
GF-S-117A	CBT 787	35	43	48	36	145
GF-S-118A	CBT 788	39	60	96	32	100
GF-S-119A	CBT 789	35	43	29	23	110
GF-S-120A	CBT 790	36	52	96	58	115
GF-S-121A	CBT 791	33	40	20	15	75
GF-S-122A	CBT 792	57	49	54	57	195
GF-S-123A	CBT 793	38	45	21	55	375
GF-S-124A	CBT 794	41	52	11	31	200
GF-S-125A	CBT 795	30	67	16	17	95
GF-S-126A	CBT 796	36	45	26	17	100
GF-S-127A	CBT 797	32	28	15	14	95
GF-S-128A	CBT 798	30	63	14	16	75
GF-S-129A	CBT 799	36	62	92	52	205
GF-S-130A	CBT 800	29	38	11	17	115
GF-S-131A	CBT 801	50	59	42	34	115
GF-S-132A	CBT 802	36	63	49	58	255
GF-S-133A	CBT 803	44	72	70	56	195
GF-S-134A	CBT 804	12	38	56	13	25
GF-S-135A	CBT 805	51	57	100	23	60
GF-S-136A	CBT 806	39	67	152	30	60
GF-S-137A	CBT 807	37	76	60	17	45
GF-S-138A	CBT 808	42	65	108	20	70

AREA MG 14 (MATEUS LEME - FITANGUI)
 SEDIMENTO DE CORRENTE (ppm)

QSCOR5

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Cu	Zn	Co	Ni	Cr
GF-S-139A	CBT 809	24	53	48	23	70
GF-S-140A	CBT 810	25	50	44	27	100
GF-S-141A	CBT 811	43	57	28	70	370
GF-S-142A	CBT 812	51	57	66	42	110
GF-S-144A	CBT 813	43	21	5	17	160
GF-S-145A	CBT 814	32	82	22	21	65
GF-S-146A	CBT 815	33	51	40	37	125
GF-S-147A	CBT 816	43	48	18	16	115
GF-S-148A	CBT 817	62	77	34	36	160
GF-S-149A	CBT 818	57	76	26	22	45
GF-S-150A	CBT 819	56	96	36	74	230
GF-S-151	CBT 820	66	84	60	42	100
GF-S-152A	CBT 821	25	43	15	10	30

AREA MG 14 (MATEUS LEME - PITANGUI)
 CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

QCBAT5

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Pt	Fd	Au	Cr	ANALISE MINERALOGICA No. DE FINTAS
GF-B-115B	CBT 721					
GF-B-116B	CBT 722					
GF-B-117B	CBT 723					
GF-B-118B	CBT 724					
GF-B-119B	CBT 725					
GF-B-120B	CBT 726					
GF-B-121B	CBT 727					
GF-B-122B	CBT 728					
GF-B-123B	CBT 729					
GF-B-124B	CBT 730					
GF-B-125B	CBT 731					
GF-B-126B	CBT 732					
GF-B-127B	CBT 733					
GF-B-128B	CBT 734					
GF-B-129B	CBT 735					
GF-B-130B	CBT 736					
GF-B-131B	CBT 737					
GF-B-132B	CBT 738					
GF-B-133B	CBT 739					
GF-B-134B	CBT 740					
GF-B-135B	CBT 741					
GF-B-136B	CBT 742					
GF-B-137B	CBT 743					
GF-B-138B	CBT 744					

AREA MG 14 (MATEUS LEME - PITANGUI)

CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

QCBAT5

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Pt	Fd	Au	Cr	ANALISE MINERALOGICA No. DE PINTAS
GF-B-139B	CBT 745					
GF-B-140B	CBT 746					
GF-B-141B	CBT 747					
GF-B-142B	CBT 748					
GF-B-143B	CBT 749					
GF-B-144B	CBT 750					
GF-B-145B	CBT 751					
GF-B-146B	CBT 752					
GF-B-147B	CBT 753					
GF-B-148B	CBT 754					
GF-B-149B	CBT 755					
GF-B-151B	CBT 756					
GF-B-152B	CBT 757					

AREA MG - 03 (CONGONHAS)
 SEDIMENTO DE CORRENTE

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Cu	Zn	Co	Ni	Au
GF-S-01 A	CBS 838	40	33	14	12	N
GF-S-02 A	839	46	44	51	27	N
GF-S-03 A	840	36	32	17	22	N
GF-S-04 A	841	36	28	15	27	N
GF-S-05 A	842	36	45	21	23	0,18
GF-S-06 A	843	39	40	26	19	N
GF-S-07 A	844	35	44	45	33	0,12
GF-S-08 A	845	40	56	51	96	N
GF-S-09 A	846	19	24	19	23	N
GF-S-10 A	847	46	36	16	31	N
GF-S-11 A	848	27	28	14	22	N
GF-S-12 A	849	25	28	14	14	N
GF-S-13 A	850	37	38	31	24	N
GF-S-14 A	851	21	35	12	20	N
GF-S-15 A	852	15	20	6	8	N
GF-S-16 A	853	29	74	36	16	N
GF-S-17 A	854	44	39	26	43	0,46
GF-S-18 A	855	66	92	37	74	N
GF-S-19 A	856	67	55	46	50	N
GF-S-20 A	857	33	51	28	44	N
GF-S-21 A	858	30	81	25	40	N
GF-S-22	859	34	48	26	42	N
GF-S-23	860	32	41	40	21	N
GF-S-24	861	53	56	44	36	N
GF-S-25 A	862	41	50	75	29	N
GF-S-27	863	14	48	85	12	N
GF-S-28 A	864	58	62	29	23	N
GF-S-29	865	15	60	96	15	N
GF-S-30 A	866	32	49	58	26	N
GF-S-31 A	867	55	65	59	33	N
GF-S-32	868	21	35	92	14	N
GF-S-33 A	869	30	42	40	25	N
GF-S-34	870	23	38	20	15	N
GF-S-35	871	32	53	40	20	N
GF-S-36	872	31	32	25	11	N
GF-S-37 A	873	112	102	100	300	0,35
GF-S-39 A	874	50	36	84	136	N
GF-S-40 A	875	46	47	67	48	N
GF-S-41	876	50	42	24	54	N
GF-S-42 A	877	42	63	164	65	N
GF-S-43	878	39	51	46	30	N
GF-S-45 A	879	37	44	34	33	N
GF-S-46	880	14	21	44	9	N
GF-S-47	881	6	24	56	7	N
GF-S-48 A	882	51	46	49	62	N
GF-S-49	883	13	24	7	10	N
GF-S-50 A	884	29	30	20	94	N
GF-S-51 A	885	34	32	21	122	N
GF-S-52	886	55	47	19	43	N
GF-S-53 A	886	18	49	55	19	N

AREA MG - 03 (CONGONHAS)
CONCENTRADO DE BATEIA

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Au	Cr	Ni	ANALISE MINERALOGICA
GF-B-01 B	CBS 800				
GF-B-02 B	801				
GF-B-03 B	802				
GF-B-04 B	803				
GF-B-05 B	804				
GF-B-06 B	805				
GF-B-07 B	806				
GF-B-08 B	807				
GF-B-09 B	808				
GF-B-10 B	809				
GF-B-11 B	810				
GF-B-12 B	811				
GF-B-13 B	812				
GF-B-14 B	813				
GF-B-15 B	814				
GF-B-16 B	815				
GF-B-17 B	816				
GF-B-18 B	817				
GF-B-19 B	818				
GF-B-20 B	819				
GF-B-21 B	820				
GF-B-25 B	821				
GF-B-28 B	823				
GF-B-30 B	824				
GF-B-31 B	825				
GF-B-33 B	826				
GF-B-37 B	827				
GF-B-38 B	828				
GF-B-39 B	829				
GF-B-40 B	830				
GF-B-42 B	831				
GF-B-45 B	833				
GF-B-48 B	834				
GF-B-50 B	835				
GF-B-51 B	836				
GF-B-53 B	837				

AREA MG 04 (SERR0-MORRO DO PILAR)
 SEDIMENTO DE CORRENTE (ppm)

QSCOR

AMOSTRA	NUMERO LABORAT.	Cu	Zn	Co	Ni	Au
JB-S-08A	CBR 233	19	19	27	76	N
JB-S-09A	CBR 234	14	12	13	31	N
JB-S-11A	CBR 235	61	40	69	96	N
JB-S-12A	CBR 236	9	8	2	14	0,02
JB-S-13A	CBR 237	13	16	17	31	N
JB-S-14A	CBR 238	18	5	34	120	N
JB-S-15A	CBR 239	10	10	20	48	N
JB-S-16A	CBR 240	26	4	27	160	0,10
JB-S-17A	CBR 241	18	10	8	25	N
JB-S-18A	CBR 242	50	22	24	37	0,12
JB-S-19A	CBR 243	26	12	15	41	0,02
JB-S-20A	CBR 244	5	2	1	N	N
JB-S-37A	CBR 245	15	14	14	46	N
JB-S-38A	CBR 246	39	27	90	150	N
AF-S-01A	CBR 321	3	4	4	7	
AF-S-02A	CBR 322	7	14	3	7	
AF-S-03A	CBR 323	5	11	3	5	
AF-S-04A	CBR 324	2	5	1	3	
AF-S-05	CBR 325	16	9	25	102	
AF-S-06	CBR 326	26	31	7	31	
AF-S-07	CBR 327	9	7	2	13	
AF-S-08	CBR 328	19	12	10	27	
AF-S-09	CBR 329	32	13	3	32	
AF-S-10	CBR 330	12	9	7	13	
AF-S-11	CBR 331	13	6	8	22	

AREA MG 04 (SERR0-MORRO DO FILAR)
 SEDIMENTO DE CORRENTE (ppm)

QSCOR

AMOSTRA	NUMERO LABORAT.	Cu	Zn	Co	Ni	Au
AP-S-12	CBR 332	40	7	31	240	
AP-S-13	CBR 333	2	3	2	3	
AP-S-14	CBR 334	5	7	2	N	
AP-S-15	CBR 335	6	8	N	1	
AP-S-16A	CBR 336	60	41	65	350	
AP-S-17	CBR 337	35	41	22	90	
AP-S-18	CBR 338	19	12	3	33	
AP-S-19A	CBR 339	33	35	42	182	
AP-S-20	CBR 340	37	27	21	136	
AP-S-21	CBR 341	68	34	148	500	
AP-S-22	CBR 342	152	21	95	520	
AP-S-24A	CBR 343	112	18	130	410	
AP-S-25A	CBR 344	76	63	31	174	
AP-S-26	CBR 345	3	1	2	5	
AP-S-27	CBR 346	7	3	26	28	
AP-S-28	CBR 347	2	1	1	5	
AP-S-29	CBR 348	58	54	53	106	
AP-S-30	CBR 349	12	9	14	78	
AP-S-31	CBR 350	60	36	39	225	
AP-S-32A	CBR 351	41	38	59	95	
AP-S-33A	CBR 352	27	21	18	112	
AP-S-34A	CBR 353	26	21	36	132	
AP-S-35A	CBR 354	1	2	1	N	
AP-S-36A	CBR 355	N	N	N	N	
AP-S-38A	CBR 356	N	N	N	N	

AREA MG 04 (SERRO - MORRO DO PILAR)
 CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

QCBAT

AMOSTRA	NUMERO LABORA- TORIO	Ni	Cr	Au	Pd	Pt	ANALISE MINERALOGICA No. DE PINTAS
JB-B-01	CBR 186		40				01 de Au
JB-B-02	CBR 187		160	0,34	0,27	N	
JB-B-03	CBR 188		100	1,15	N	1,29	
JB-B-04	CBR 189		210	1,36	0,01	2,55	
JB-B-05	CBR 190		60	4,40	0,06	1,56	
JB-B-06	CBR 191		65	3,24	N	0,85	
JB-B-07	CBR 192		95	4,54	0,02	0,62	
JB-B-08B	CBR 247		2.000	2,40	0,01		
JB-B-09B	CBR 248		8.500	0,96	N		
JB-B-11B	CBR 249		6.750	0,45	0,01		
JB-B-12B	CBR 250		3.625	4,60	0,01		
JB-B-13B	CBR 251		>10.000	1,72	0,01		
JB-B-14B	CBR 252		>10.000	1,14	0,01		
JB-B-15B	CBR 253		7.500	1,66	0,01		
JB-B-16B	CBR 254		>10.000	0,02	0,01		
JB-B-17B	CBR 255		2.875	4,49	1,00		
JB-B-18B	CBR 256		2.938	8,60	0,01		
JB-B-19B	CBR 257		>10.000	5,10	0,01		
JB-B-20B	CBR 258		160	10,20	0,02		
JB-B-22	CBR 193		50	3,72	N	N	
JB-B-23	CBR 194		135	3,97	0,11	N	
JB-B-24	CBR 195		30	0,33	N	N	
JB-B-25	CBR 196		230	0,75	N	N	

AREA MG 04 (SERRO - MORRO DO PILAR)
 CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

QCBAT

AMOSTRA	NUMERO LABORA- TORIO	Ni	Cr	Au	Pd	Pt	ANALISE MINERALOGICA No. DE PINTAS
JB-B-26	CBR 197		75	1,17	N	N	
JB-B-27	CBR 197		85	2,11	N	N	
JB-B-28	CBR 199		110	2,18	N	N	01 de Au
JB-B-29	CBR 200		30	2,04	N	N	01 de Au
JB-B-30	CBR 201		110	1,90	N	N	
JB-B-31	CBR 202		40	3,92	N	N	
JB-B-32	CBR 203		10	1,42	N	N	
JB-B-33	CBR 204		80	2,47	N	0,06	01 de Au
JB-B-34	CBR 205		35	0,83	N	N	
JB-B-35	CBR 206		35	2,26	N	0,33	
JB-B-37B	CBR 259		385	6,80	N	0,02	
AP-B-01B	CBR 359	10	950	4,20			
AP-B-03B	CBR 360	10	8.250	7,30			
AP-B-04B	CBR 361	9	5.250	12,00			
AP-B-04a	CBR 934			1,34	N	N	02 de Au
AP-B-04b	CBR 935			0,19	N	N	10 de Au
AP-B-04c	CBR 936			0,74	N	N	09 de Au
AP-B-04d	CBR 937			1,75	N	N	09 de Au
AP-B-04e	CBR 938			0,13	N	N	
AP-B-16B	CBR 362	200	9.500	9,80			
AP-B-19B	CBR 363	180	>10.000	4,30			
AP-B-24B	CBR 364	180	8.250	9,60			
AP-B-25B	CBR 365	175	3.500	5,00			

AREA MG 04 (SERRO - MORRO DO PILAR)
 CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

QCBAT

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Ni	Cr	Au	Pd	Pt	ANALISE MINERALOGICA No. DE PINTAS
AP-B-32B	CBR 366	255	>10.000	4,70			
AP-B-33B	CBR 367	445	>10.000	1,10			
AP-B-34B	CBR 368	180	7.500	2,30			
AP-B-35B	CBR 369	4	185	8,00			
AP-B-37	CBR 370	60	1.425	1,20			
AP-B-38B	CBR 371	128	4.125	4,00			
AP-B-39	CBR 939			0,56	N	N	01 de Au
AP-B-40	CBR 940			0,02	N	N	01 de Au
AP-B-41	CBR 941			0,96	N	N	01 de Au
AP-B-42	CBR 942			4,40	N	N	07 de Au
AP-B-43	CBR 943			7,15	N	N	
AP-B-44	CBR 944			3,81	N	N	02 de Au
AP-B-45	CBR 945			5,10	N	N	04 de Au
AP-B-46	CBR 946			10,70	0,04		24 de Au
AP-B-47	CBR 947			4,90		0,96	16 de Au
AP-B-48	CBR 948			2,57	N	N	03 de Au
AP-B-49	CBS 020			1,40	N	N	09 de Au
AP-B-50	CBS 021			0,70	N	0,16	01 de Au
AP-B-51	CBS 022			0,51	N	0,20	
AP-B-52	CBS 023			N	N	0,26	
AP-B-53	CBS 024			N	N	N	
AP-B-54	CBS 025			0,02	N	0,08	01 de Au
AP-B-55	CBS 026			0,16	N	N	

AREA MG 04 (SERRO - MORRO DO PILAR)
 CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

QCBAT

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Ni	Cr	Au	Pd	Pt	ANALISE MINERALOGICA No. DE FINTAS
AF-B-56	CBS 027			0,66	N	N	04 de Au
AF-B-57	CBS 028			2,36	N	N	02 de Au
AF-B-58	CBS 029			2,33	0,65?	N	
AF-B-59	CBS 030			6,80	0,05?	N	03 de Au
AF-B-60	CBS 031			2,42	N	N	
AF-B-61	CBS 032			1,45	N	N	
AF-B-62	CBS 033			5,63	0,16?	N	
AF-B-63	CBS 034			13,37	N	N	07 de Au
AF-B-64	CBS 035			22,49	0,06	N	01 de Au
AF-B-65	CBS 036			24,61	N	N	01 de Au
AF-B-66	CBS 037			5,54	N	N	01 de Au
AF-B-67	CBS 038			17,53	N	0,25	04 de Au
AF-B-68	CBS 039			8,10	N	N	03 de Au
AF-B-69	CBS 040			2,70	N	N	06 de Au
AF-B-70	CBS 041			0,64	N	N	
AF-B-71	CBS 042			3,90	N	N	06 de Au
AF-B-72	CBS 043			1,57	N	N	01 de Au

AREA K6 - 04 (SERRA-MORRO DO PILAR)

ROCHA (ppm)

OROCHA

AMOSTRA	No. LABOR.	Cu	Zn	Co	Ni	Cr	Au	Ag	As	Sb	Pt	Pd
JD-R-03	CBR-227						0,01				N	N
JD-R-10	CBR-228	10	25	80	45		0,04					
JD-R-10A	CBR-372	33	60	-	27	40	0,80	N	35	1		
JD-R-21A	CBR-229	155	145	35	80		0,16					
JD-R-21B	CBR-230	75	140	45	375		N					
JD-R-22	CBR-380						N				N	N
JD-R-36	CBR-231	10	15	50	305	0,48						
JD-R-39	CBR-232	20	25	N	N	-	0,02					
JD-R-40	CBR-373	70	39		33	110	1,00	N	17	1		
JD-R-41	CBR-374	98	19		240	4125	1,60	N	18	1		
JD-R-42	CBR-381	75	80	40	50		N	N				
JD-R-46	CBR-375	3	10		N	95	0,46	N	1	1		
JD-R-47	CBR-376	23	2		28	625	0,26	N	22	1		
JD-R-52	CBR-377	75	98		60	400	0,84	N	230	1		
JD-R-53A	CBR-382	30	55	35	110		N					
JD-R-55	CBR-378	112	48		38	75	0,18	N	9	1		
JD-R-58	CBR-383	5	55	110	1525		N					
JD-R-59	CBR-379	89	75		80	450	0,28	N	58	1		

AREA MG 08 (QUEBRA OSSO)
 SEDIMENTO DE CORRENTE (ppm)

QSCOR3

AMOSTRA	No. LABORAT.	Cu	Zn	Co	Ni	Au	Cr
VG-S-03	CBT 106	38	61	30	37	N	325
VG-S-04A	CBT 107	34	48	92	285	0,40	1.150
VG-S-06A	CBT 108	54	55	37	126	0,16	560
VG-S-07A	CBT 109	47	29	8	46	N	480
VG-S-08A	CBT 110	13	13	24	41	N	260
VG-S-09A	CBT 111	20	13	23	45	N	260
VG-S-10A	CBT 112	20	25	18	65	N	445
VG-S-11A	CBT 113	21	17	13	24	N	205
VG-S-12A	CBT 114	25	36	100	170	0,06	830
VG-S-13A	CBT 115	70	69	98	340	0,12	990
VG-S-14A	CBT 116	59	72	92	500	0,10	2.025
VG-S-15A	CBT 117	104	150	136	146	N	570
VG-S-16A	CBT 118	72	100	150	680	N	1.425
VG-S-17A	CBT 119	35	33	32	130	0,12	900
VG-S-18A	CBT 120	37	55	136	600	0,14	1.225
VG-S-19A	CBT 121	53	235	400	1.400	N	1.000
VG-S-20A	CBT 122	42	58	165	660	0,66	2.700
VG-S-21A	CBT 123	67	35	110	530	N	2.050
VG-S-22A	CBT 124	49	67	370	830	N	2.900
VG-S-23A	CBT 125	12	11	17	110	0,24	760
VG-S-25A	CBT 126	29	52	122	1.200	N	1.750
VG-S-28A	CBT 127	76	50	22	41	N	120
VG-S-29A	CBT 128	9	17	34	710	0,06	710
VG-S-30A	CBT 129	40	100	280	2.750	N	3.900
VG-S-31A	CBT 130	80	168	265	460	0,42	220

AREA MG 08 (QUEBRA OSSO)
 SEDIMENTO DE CORRENTE (ppm)

QSCOR3

AMOSTRA	No.LABORAT.	Cu	Zn	Co	Ni	Au	Cr
VG-S-32A	ICBT 131	40	30	140	32	N	95
VG-S-34	ICBT 132	68	31	64	20	N	55
VG-S-35A	ICBT 133	50	112	116	620	0,04	810
VG-S-01A	ICBT 134	17	20	17	10	N	95
VG-S-02A	ICBT 135	50	67	15	36	N	390

AREA MG 08 (QUEBRA OSSO)
 CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

QCBAT3

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Pt	Pd	Au	Cr	ANALISE MINERALOGICA No. DE PINTAS
VG-B-01B	CTB 074					
VG-B-02B	CTB 075					
VG-B-04B	CTB 076					
VG-B-06B	CTB 077					
VG-B-07B	CTB 078					
VG-B-08B	CTB 079					
VG-B-09B	CTB 080					
VG-B-10B	CTB 081					
VG-B-11B	CTB 082					
VG-B-12B	CTB 083					
VG-B-13B	CTB 084					
VG-B-14B	CTB 085					
VG-B-15B	CTB 086					
VG-B-16B	CTB 087					
VG-B-17B	CTB 088					
VG-B-18B	CTB 089					
VG-B-19B	CTB 090					
VG-B-20B	CTB 091					
VG-B-21B	CTB 092					
VG-B-22B	CTB 093					
VG-B-23B	CTB 094					
VG-B-24B	CTB 095					
VG-B-25B	CTB 096					
VG-B-26B	CTB 097					

AREA MG 08 (QUEBRA OSSO)
 CONCENTRADO DE BATEIA (PPM)

QCBATS

AMOSTRA	NUMERO LABORATO- RIO	Pt	Pd	Au	Cr	ANALISE MINERALOGICA No. DE PINTAS
VG-B-27B	CTB 098					
VG-B-28B	CTB 099					
VG-B-29B	CTB 100					
VG-B-30B	CTB 101					
VG-B-31B	CTB 102					
VG-B-32B	CTB 103					
VG-B-33B	CTB 104					
VG-B-35B	CTB 105					

AREA MG Ø8 (QUEBRA OSSO)
SOLO (ppm)

GSOLO

AMOSTRA	NUMERO	Cu	An	Co	Ni	Cr	Au
IVG-L-36A	ICBT 072	23	11	4	210	14.600	N
IVG-L-36B	ICBT 073	16	24	8	265	16.800	N

AREA MG 14 (MATEUS LEME - PITANGUI)
 SEDIMENTO DE CORRENTE (ppm)

QSCOR4

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Cu	Zn	Co	Ni	Au
GF-S-01	CBS 053	23	30	22	120	N
GF-S-02	CBS 054	13	12	9	32	N
GF-S-03	CBS 055	22	32	106	70	N
GF-S-04	CBS 056	45	50	54	90	N
GF-S-05	CBS 057	13	15	8	38	N
GF-S-06	CBS 058	19	27	40	136	N
GF-S-07	CBS 059	39	28	22	51	N
GF-S-08	CBS 060	57	46	124	79	N
GF-S-09	CBS 061	47	47	53	30	N
GF-S-10	CBS 062	18	41	26	50	N
GF-S-12	CBS 063	24	52	140	490	N
GF-S-13	CBS 064	11	29	27	96	N
GF-S-14	CBS 065	12	28	64	200	N
GF-S-15	CBS 066	40	37	16	33	N
GF-S-16	CBS 067	16	60	190	23	N
GF-S-17	CBS 068	40	67	50	114	N
GF-S-18	CBS 069	35	66	62	820	N
GF-S-19	CBS 070	35	24	11	36	N
GF-S-20	CBS 071	41	34	35	82	N
GF-S-21	CBS 072	24	19	21	72	N
GF-S-22	CBS 073	23	29	96	77	N
GF-S-23	CBS 074	57	104	126	106	N
GF-S-24	CBS 075	30	40	42	35	N
GF-S-25	CBS 076	42	43	12	30	N

AREA MG 14 (MATEUS LEME - PITANGUI)
 SEDIMENTO DE CORRENTE (ppm)

QSCOR4

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Cu	Zn	Co	Ni	Au
GF-S-26	CBS 077	60	25	27	37	N
GF-S-27	CBS 078	57	44	40	92	N
GF-S-28	CBS 079	43	44	106	94	N
GF-S-29	CBS 080	25	26	61	530	N
GF-S-30	CBS 081	5	16	5	N	N
GF-S-31	CBS 082	12	16	1	15	N
GF-S-32	CBS 083	11	22	4	14	N
GF-S-33	CBS 084	13	32	31	74	N
GF-S-34	CBS 085	11	45	22	2	N
GF-S-35	CBS 086	15	28	11	1	N
GF-S-36	CBS 087	5	18	5	33	N
GF-S-37	CBS 088	23	53	175	940	N
GF-S-38	CBS 089	16	51	250	65	N
GF-S-39	CBS 090	22	36	98	60	N
GF-S-40	CBS 091	30	49	235	1.180	N
GF-S-41	CBS 092	34	53	220	1.040	N
GF-S-42	CBS 093	26	56	225	710	N
GF-S-43	CBS 094	7	36	5	1	N
GF-S-44	CBS 095	72	23	18	37	N
GF-S-45	CBS 096	48	42	30	38	N

AREA MG 14 (MATEUS LEME - PITANGUI)
 CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

QCBAT4

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Au	Pt	Pd	Ni	Cr	ANALISE MINERALOGICA No DE PINTAS
GF-B-01	CBS 097	?	N	N	90	15.200	09 de Au
GF-B-02	CBS 098	0,50	N	N	134	12.000	02 de Au
GF-B-05	CBS 099	0,11	N	N	110	11.650	
GF-B-06	CBS 100	0,57	N	N	175	14.800	01 de Au
GF-B-07	CBS 101	0,16	N	N	148	14.200	01 de Au
GF-B-08	CBS 102	0,38	N	N	104	13.300	01 de Au
GF-B-09	CBS 103	0,24	N	N	46	14.000	05 de Au
GF-B-10	CBS 104	0,10	N	N	22	890	
GF-B-11	CBS 105	0,03	N	N	530	12.500	02 de Au
GF-B-13	CBS 106	N	N	N	102	13.250	
GF-B-14	CBS 107	N	N	N	315	13.200	
GF-B-15	CBS 108	1,5	N	0,02	58	370	05 de Au
GF-B-16	CBS 109	N	N	N	59	500	09 de Au
GF-B-17	CBS 110	1,18	N	0,02	195	1.550	05 de Au
GF-B-19	CBS 111	1,04	N	N	55	870	03 de Au
GF-B-20	CBS 112	0,38	N	N	106	11.725	
GF-B-21	CBS 113	?	N	0,02	134	11.775	09 de Au
GF-B-22	CBS 114	?	N	N	170	11.100	17 de Au
GF-B-23	CBS 115	0,45	N	0,01	73	420	06 de Au
GF-B-25	CBS 116	1,96	N	0,02	43	215	01 de Au
GF-B-28	CBS 117	1,67	N	0,08	200	14.400	
GF-B-30	CBS 118	?	N	N	44	11.800	01 de Au
GF-B-31	CBS 119	0,13	N	0,01	76	470	
GF-B-32	CBS 120	0,07	N	N	55	220	

AREA MG 14 (MATEUS LEME - PITANGUI)
 CONCENTRADO DE BATEIA (ppm)

QCBAT4

AMOSTRA	NUMERO LABORATORIO	Au	Pt	Pd	Ni	Cr	ANALISE MINERALOGICA No DE FINTAS
GF-B-33	CBS 121	N	N	N	136	4.300	
GF-B-34	CBS 122	0,67	N	0,17	10	230	
GF-B-35	CBS 123	N	N	N	7	200	
GF-B-36	CBS 124	N	N	N	66	12.900	
GF-B-37	CBS 125	0,12	N	0,02	490	16.200	
GF-B-38	CBS 126	0,03	N	0,01	58	11.190	
GF-B-39	CBS 127	0,40	N	N	33	800	02 de Au
GF-B-40	CBS 128	0,04	0,04	0,02	580	13.250	01 de Au
GF-B-41	CBS 129	0,03	N	0,03	540	14.000	
GF-B-42	CBS 130	N	N	N	510	17.500	
GF-B-43	CBS 131	N	N	N	44	870	
GF-B-45	CBS 132	0,07	N	0,01	40	250	