

PHL
008781
2006



ENEEL - PROJETO DE GEOLOGIA E PROSPECÇÃO


CONTRATO 141/DA/72

1º RELATÓRIO PROGRESSIVO

Maciço de Água Branca - Município

de Jussara - Estado de

Goiás

 CPRM	SUREMI SEOTE
ARQUIVO TÉCNICO	
Filação n.º	378-5
N.º de volumes:	2 ; V.: 1

Por: Lorenzo Jorge Eduardo Cuadros Justo

com supervisão e orientação de

Carlos Oiti Berbert

- Coordenador de Recursos Minerais -

CPRM - 10ª AGÊNCIA

JUNHO - 1972



EQUIPE TÉCNICA

LORENZO JORGE EDUARDO CUADROS JUSTO - GEÓLOGO-CHEFE

NASSRI BITTAR - GEÓLOGO

TOMAZ EDSON DE VASCONCELOS - ENGº DE MINAS

Í N D I C E

1. INTRODUÇÃO
2. GEOLOGIA GERAL
 - 2.1 - Generalidades
 - 2.2 - Geomorfologia
 - 2.3 - Estruturas
 - 2.4 - Petrografia
 - 2.5 - Encaixantes
 - 2.6 - Coberturas
 - 2.6.1 - Depósitos lateríticos
 - 2.6.2 - Calcedônia
 - 2.7 - Perfil Típico
3. MÉTODOS DE TRABALHO
 - 3.1 - Amostragem Geoquímica
 - 3.1.1 - Metodologia
 - 3.1.2 - Avaliação dos resultados geoquímicos
 - 3.2 - Trabalhos de Prospeção
 - 3.2.1 - Poços
 - 3.2.2 - Cachimbos
4. APRECIACÃO CRÍTICA SOBRE AS POSSIBILIDADES DA OCORRÊNCIA
 - 4.1 - Generalidades
 - 4.2 - Dificuldades para a pesquisa por meio de poços
 - 4.3 - Fator negativo
 - 4.4 - Conclusões
5. SUGESTÕES
6. ANEXOS
 - 6.1 - Mapa geológico provisório com malha de poços e localização de amostras coletadas
 - 6.2 - Mapa esquemático de localização de poços (malha de poços)
 - 6.3 - Mapa esquemático de programação geoquímica (malha de geoquímica)
 - 6.4 - Boletins de análise de amostras geoquímicas (27)
 - 6.5 - Boletins de análise de amostras de poços (8)
 - 6.6 - Fichas de descrição petrográfica (26)
 - 6.7 - Situação do Pert-Serviço em 31/05/72
7. OBSERVAÇÕES FINAIS

1. INTRODUÇÃO

De acordo com o contrato nº 141/DA/72 de serviços de geologia e prospecção, assinado entre a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM e a Empresa Nacional de Engenharia e Empreendimentos Ltda - ENEEL, e, em cumprimento das cláusulas 2.5 e 2.5.2 do mesmo, a CPRM apresenta o primeiro relatório progressivo, parcial, contendo uma apreciação sobre as possibilidades da ocorrência em estudo, fundamentada nos elementos do mapeamento geológico, levantamento geoquímico e resultados até agora obtidos nos trabalhos de prospecção por meio de poços e cachimbos.

2. GEOLOGIA GERAL

2.1 - Generalidades

O maciço ultramáfico de Água Branca localiza-se no município de Jussara, distritos de Santa Fé e Canadá, a cerca de 10km ao norte do corpo ultrabásico alcalino de Santa Fé (Tira-Pressa), parece tratar-se de um corpo tabular, sub-horizontal, possivelmente um "sill", que teria penetrado nas camadas sedimentares paleozóicas da Bacia do Paraná. Contudo, até o momento, não existem elementos suficientes que comprovem esta hipótese tão provável.

2.2 - Geomorfologia

O maciço constitui uma mesa com cotas variando entre 400m, nos extremos norte e sul, e 350m na parte central, destacando-se da topografia regional predominantemente plana e de cotas abaixo de 300m.

2.3 - Estruturas

O maciço de Água Branca é basicamente um corpo intrusivo tabular, sub-horizontal, falhado na parte central. Foi possível inferir-se nas fotografias aéreas pelo menos três falhas do tipo normal ou de gravidade, que teriam basculado para sudoeste a parte norte do corpo e provocado outros basculamentos de blocos na parte centro leste.

Contemporaneamente com os falhamentos houve um período de intrusões de rochas básicas (?), que cortaram o corpo ultramáfico seguindo as direções de fraturamentos, sendo que, em alguns casos, houve verdadeiros derrames de rochas extrusivas. A maior incidência deste segundo período de in

trusões estaria na parte central do maciço, nas proximidades das falhas, fato que vem sendo confirmado nos poços de prospecção.

Existe um "horst" do Complexo Basal no flanco centro norte do maciço, provavelmente também relacionado com os falhamentos.

2.4 - Petrografia

As rochas ultramáficas que constituem o maciço são dunitos, peridotitos e piroxenitos, total ou parcialmente serpentinizados.

As rochas básicas (?) mais recentes, / ainda não foram identificadas por não terem sido encontradas, até o momento, amostras suficientemente frescas para estudos ao microscópio.

2.5 - Encaixantes

O alto grau de intemperismo na região provocou a formação de espessos mantos de alteração, dificultando e mascarando os contatos da intrusiva ultramáfica com a encaixante. Entretanto, pelo tipo de solo pode-se inferir a presença de rochas sedimentares contornando o maciço, em cota sempre inferior a 350m, com exceção da parte centro norte onde aflora um "horst" do Complexo Basal constituído por: granada hornblenda gnaisses, piroxênio gnaisses, epidoto anfibolitos e rochas básicas retrometamorfisadas, todas muito cataclisadas.

Ao se perfurar o poço 62-S-48, em cima do maciço, próximo do flanco sul, foram atingidos, a 7m de profundidade, blocos de um arenito contendo: quartzo, plagioclásio, opacos, óxido de ferro, microclínio, epidoto, clorita, biotita, turmalina e caolinita. Estes blocos encontram-se sobre rochas sedimentares de granulação siltico-argilosa e abaixo do que parece ser uma rocha ígnea, infelizmente, totalmente alterada.

Num outro ponto, também sobre o maciço e denominado LC-20 (ver mapa geológico), foram encontrados blocos de até 1m³ do que foi classificado na petrografia como sendo calcedônia-quartzito. A rocha tem marcas evidentes de "cozimento" que poderiam ser interpretadas como tendo sido provocadas pela intrusão ultramáfica ou, quiçá, por diques posteriores.

A idéia que se tem até o momento é que o "sill" teria penetrado no ponto de fraqueza (contato) de duas

formações sedimentares de granulação diferente: arenitos e siltitos ou folhelhos.

2.6 - Coberturas

2.6.1 - Depósitos Lateríticos

O longo período de intemperismo químico, a que foi submetido o maciço ultramáfico de Água Branca, depois que foi exposto pela erosão, teve como resultado a formação de solos lateríticos marrom-avermelhados, altamente ricos em ferro, que se distribuem por sobre o maciço. Por lixiviação, uma parte do ferro foi transportado em solução e redepositado nos flancos, constituindo extensas superfícies de casca limonítica, que envolvem o maciço a modo de um anel. Junto com o ferro, outros elementos constituintes das rochas ultramáficas - níquel, cobalto, magnésio, manganês, cobre etc - foram carreados em solução e redepositados em locais de acordo com o seu comportamento geoquímico e das condições topográficas.

2.6.2 - Calcedônia

A sílica, como elemento pouco solúvel, ficou como um resíduo da rocha ultramáfica, depois de lixiviados todos os demais elementos, permanecendo "in situ" ou quase "in situ" devido à forma do corpo.

O comportamento da calcedônia nos poços é muito irregular, mas ela está quase sempre presente em forma de blocos, constituindo um eluvião por baixo do solo laterítico. Em alguns casos ela está subestratificada e sub-horizantal sendo também frequente a sua presença em afloramentos. Esta subestratificação, que também foi observada na rocha fresca, é atribuída a alívio de pressão.

2.7 - Perfil típico

Da superfície para baixo o perfil típico que vem sendo observado é o seguinte: a. um solo laterítico marrom avermelhado com restos de material orgânico e raras concreções limoníticas; b. eluvião de blocos de calcedônia com matriz argilosa amarelo-laranja; c. material argiloso amarelo-laranja, muito friável e de baixa densidade; d. material argiloso amarelo-esverdeado claro, muito friável, podendo ser observada a textura da rocha original; e. rocha intemperizada; f. rocha fresca ("bedrock").

Entretanto, muitas variações e desvios deste perfil geral têm sido observados, em locais, às vezes próximos entre si.

3. MÉTODOS DE TRABALHO

Para realizar a pesquisa nesta primeira etapa, foram programados levantamento geoquímico e trabalhos de prospecção por meio de poços e cachimbos.

3.1 - Amostragem Geoquímica

3.1.1 - Metodologia

O levantamento geoquímico obedeceu a uma malha de 200m (duzentos metros) em três faixas de 800m (oitocentos metros) que cortam o maciço de leste para oeste e do norte para o sul.

A programação desta malha nesta forma objetivou obter-se uma visão geral da mineralização, nas diversas condições topográficas e geológicas em cima do maciço e fora dele; assim, por comparação, poder-se-ia ter uma idéia do valor das informações geoquímicas.

3.1.2 - Avaliação dos resultados geoquímicos

Um primeiro resultado positivo da geoquímica foi a delimitação do maciço para oeste, ou melhor, ter mostrado que é possível delimitar-se o corpo principal, pela simples observação na queda brusca nos teores de níquel.

Entretanto, não terá aplicação prática no que se refere à determinação de zonas mineralizadas, pois a pesquisa por meio de poços realizada até agora, torna qualquer formação geoquímica ultrapassada. (ver malha de geoquímica)

3.2 - Trabalhos de prospecção

3.2.1 - Poços

Na primeira etapa da pesquisa, através de poços, foi feita uma malha que tem como referência uma linha base leste-oeste, da qual partem perpendiculares de 200 em 200

metros, tanto para norte como para sul. O prolongamento das perpendiculares é variável e determinado pelas condições do terreno. (ver malha de poços)

Inicialmente foram abertos poços de km em km; depois, foi-se fechando a malha até se chegar a 200 x 200 metros. A esta altura, os resultados das análises indicavam zonas interessantes em certas áreas restritas e com muito boas condições para serem pesquisadas por meio de poços: ausência ou pouco eluvião de calcedônia e relativamente pouca profundidade da zona mineralizada.

Nestes locais escolhidos será fechada a malha para 100 x 100 metros, tendo sido iniciado o detalhamento na área compreendida entre os pontos 56 e 70 da linha base e o ponto 20 para sul. Outras áreas serão fechadas no correr deste mês.

3.2.2 - Cachimbos

Nos extremos norte e sul do maciço foram iniciados dois cachimbos dos quais se esperam informações adicionais às dos poços. Até o momento foram desmontados 120m³ de material coluvionar.

4. APRECIÇÃO CRÍTICA SOBRE AS POSSIBILIDADES DA OCORRÊNCIA

4.1 - Generalidades

Considerando-se que ao iniciar a pesquisa pouco ou nada se conhecia acerca da mineralização de 90% do maciço, pois, as informações concretas, com resultados de análises bastante interessantes, correspondiam à parte leste, deve-se concluir que, a esta altura da pesquisa, quando já foram abertos 2.000m (dois mil metros) de poços, cobrindo praticamente todo o corpo ultramáfico, tem-se um saldo positivo e animador. Isso é comprovado pelos seguintes fatos:

a. Foi confirmado que todo o "plateau" corresponde efetivamente a um corpo ultramáfico;

b. Existe mineralização em todo o maciço como o prova o crescente aumento de teor em níquel com a profundidade. Embora em muitos poços não tenha sido possível ultrapassar-se a zona de eluvião de calcedônia, os teores nessa profundidade já são significativos;

c. Quando foi possível ultrapassar-se a zona de eluvião de calcedônia, quase sempre atingiu-se a zona de

mineralização com espessuras variáveis de 4 a 16m, tendo alguns níveis dentro delas teores de até 2,43% de níquel.

4.2 - Dificuldades para a pesquisa por meio de poços

Frequentemente tem-se esbarrado com o grande obstáculo da zona de eluvião de calcedônia. Em mais de 50% dos casos, houve necessidade de se abandonar os poços a profundidades entre 1 e 10m, pois é praticamente impossível atravessá-la manualmente.

Outro problema é o nível freático, especialmente na parte sul do corpo principal, onde ele é bastante raso; isto é lamentável, pois a zona mineralizada, nesta região, começa a ser atingida nesta profundidade.

Estes fatores têm impedido sobremaneira a real avaliação da ocorrência, uma vez que o perfil clássico para jazidas de níquel lateríticas mostra um máximo de teores próximo à rocha intemperizada, zona esta quase nunca atingida até o momento pelos obstáculos mencionados.

4.3 - Fator negativo

Até o momento, tem-se encontrado um fator negativo: a presença de uma rocha básica (?) (ainda não identificada petrograficamente) que aparece cortando a ultramáfica em forma de diques e sills. Não se sabe ainda até que ponto poderá comprometer a mineralização, seja pelo volume total da mesma, seja por outro motivo qualquer ainda não suscitado.

4.4 - Conclusões

Pelo exposto acima e pela análise dos resultados de cada poço em particular, conclui-se que há boas possibilidades de se estar frente a uma grande reserva de minério de níquel de baixo teor.

5. SUGESTÕES

Considerando-se que a mineralização do corpo está abaixo da capa de calcedônia, e a impossibilidade de atravessá-la por poços e cachimbos manuais, acreditamos que somente métodos de sondagem poderão dizer, com dados concretos, sobre as possibilidades da ocorrência. Em assim sendo,

rimos um teste imediato com sonda a percussão, com o fim de se eliminar o obstáculo da cobertura silicosa, em menor tempo e com gastos relativamente menores. Ultrapassada essa etapa os furos poderão continuar com sonda rotativa. Somente desta maneira poder-se-á dar uma conclusão sobre a área.

7. OBSERVAÇÕES FINAIS

Deve-se mencionar que em alguns poços foram encontradas zonas de rocha alterada com disseminação de variscita. Até o momento não foi feita amostragem sistemática nessas zonas, mas, posteriormente, quando for medida uma quantidade significativa de minério de níquel, poderá se pensar na cubagem deste mineral para sua exploração como subproduto.

Por outro lado, as análises têm revelado teores muito baixos para Cu e Co, o que, de certa maneira, constituirá vantagem no beneficiamento do minério de níquel.

SITUAÇÃO DO PERT-SERVIÇO EM 31/05/72

CPM

<u>ATIVIDADE</u>	<u>PREVISTO</u>	<u>EXECUTADO</u>
1. Abertura de estradas Melhoria de estradas	30Km 70Km	28,70Km 21,50Km
2. Ampliação do acampamento	1 barracão 20x6m 1 barracão 6x6m 1 cozinha 8x6m e outros melhoramentos menores	Todas as construções e melhoramentos foram concluídos
3. Fotointerpretação e reconhecimento geológico	100Km ²	100Km ²
4. Trabalhos de topografia	a. levantamento de linha base (9 km) b. fechamento das áreas de pesquisa (56Km) c. Fechamento de malha	Os itens a e b foram executados; o item c está em execução em áreas de detalhe (100 x 100m) tendo sido levantados 96Km
5. Mapeamento geológico de detalhe	100Km ²	100Km ²
6. Confeção de mapa geológico de detalhe	Em escala 1:10.000 nas folhas restituídas	Será entregue junto com o 2º relatório progressivo, conforme contrato
7. Amostragem Geoquímica	500 amostras	370 amostras
8. Análises de amostras geoquímicas	500 amostras	309 amostras
9. Abertura de poços Abertura de trincheiras	3.000m 600m ³	2.000m 120m ³
10. Amostragem de poços e trincheiras	1.600 amostras	877 amostras

<u>ATIVIDADE</u>	<u>PREVISTO</u>	<u>EXECUTADO</u>
11. Análises de amostras de poços e trincheiras	1.600 amostras	631 amostras
12. Seleção e topografia de áreas para detalhe	Não previsto	Selecionada a área de 1,5km ²
13. Abertura de poços e trincheiras - detalhe	3.000m	Em fase inicial
14. Amostragem de poços e trincheiras - detalhe	3.000 amostras	-
15. Análise das amostras de poços e trincheiras - detalhe	3.000 amostras	-
16. Confecção de 1º relatório parcial	Para ser entregue em 12/06/72	entregue em 12/06/72
17. Confecção de 2º relatório parcial	Para ser entregue em 11/08/72	-
18. Entrega de mapa restituído	Em 11/08/72	-

OBS.- Referência item 4 - letra C

Dos 96km levantados, 80km correspondem à malha da primeira etapa 200 x 200m, e 16km à malha de detalhe de 100 x 100m que foi iniciada.



CPRM

FICHAS DE DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418 - LC - 1

PROCEDÊNCIA: Santa Fé

MINERALOGIA: Quartzo, microclínio, opacos, clinopiroxênio (verde em L.N) Mg - riebeckita, plagioclásio.

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor cinza róseo, granulação fina, muito orientada.
Descrição Micro: Observa-se fortes evidências de cisalhamento paralelo à orientação. Microclínio é o mineral mais abundante. O clinopiroxênio é a aegerina associada a anfibólio sódico tipo Mg- riebeckita.

CLASSIFICAÇÃO: Piroxênio gnaisse cataclástico.

CONSIDERAÇÕES:

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418 - LC - 5A

PROCEDÊNCIA: Santa Fé

MINERALOGIA: Pistacita, plagioclásio, hornblenda — tremolita-actinolita, opacos, clorita.

Plagioclásio : Ad (básica)

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de granulção fina constituída por delgadas bandas verde escuro descontínuas em fundo branco leitoso.

Descrição Micro: Salta à vista as transformações retrorretamórficas. É uma rocha com texturas exatamente iguais às das rochas básicas (gabros) dos grandes complexos "oianos" quando submetidas a esforços mecânicos (zonas de falha).

CLASSIFICAÇÃO: Rocha básica retrorretamorfizada.

NUMERO: 1413 - LC - 5B

PROCEDÊNCIA:

MINERALOGIA: Hornblenda, plagioclásio, clinozoicita, quartzo, óxido
de Ti.

Plagioclásio : Ad
B⁻

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor verde acinzentado, granular
fina, orientada.

Descrição Micro: Textura granular fibroblástica.

Composição Modal Estimada:

Hornblenda	- 75%
Plagioclásio	- 15%
Quartzo	- Acess.
Óxido de Ti	- Acess.
Clinozoicita	- 40%

CLASSIFICACION: Epidoto - anfibolito.

CONDICIONES: ---

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418 - LC - 50

PROCEDÊNCIA:

MINERALOGIA: Quartzo, granada, hornblenda, opacos, plagioclásio, clorita, pistacita, (saussurita).

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de granulação média a fina, muito orientada, constituída por bandas róseas, quartzo feldspáticas e bandas verde escuro de hornblenda.

Descrição Micro: Textura granular, hipidiomórfica, orientada. - Observa-se formação de clorita + pistacita sobre a granada e abundante saussuritização do plagioclásio.

CLASSIFICAÇÃO: granada - hornblenda - gnaisse.

CONSIDERAÇÕES: ---

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418 - LC - 5D

PROCEDÊNCIA:

MINERALOGIA: Idem 1418 - LC - 5C

TEXTURAS: Idem 1418 - LC - 5C

CLASSIFICAÇÃO: Idem 1418 - LC - 5C

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418-IC-20 A

PROCEDÊNCIA: Santa Fé

MINERALOGIA: Opacos, (óxido de ferro), quartzo, calcedônia.

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor cinza escuro, granulação fina, homogênea, estrutura maciça.
Descrição Micro: Textura granular. O quartzo ocorre na forma de minúsculos cristais xenomórficos de extinção ondulante. Observa-se a presença de óxido de ferro. Predominam quartzo e calcedônia na rocha. A calcedônia mostra hábito esferulítico.

CLASSIFICAÇÃO: Calcedônia-quartzito.

CONSIDERAÇÕES: —

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418-LC-20 B

PROCEDÊNCIA:

MINERALOGIA: Quartzo, opacos, (óxido de ferro), calcedônea.

TEXTURAS: Descrição Macro: Amostra constituída por duas unidades em contato: a uma de cor cinza-escuro, granulação fina, homogênea, composta principalmente por quartzo e secundariamente calcedônea; e outra de cor cinza claro composta por calcedônea e quartzo subordinado.

Descrição Micro: Textura granular. O quartzo ocorre na forma de minúsculos cristais xenomórficos de extinção ondulante. Predomina quartzo na rocha.

CLASSIFICAÇÃO: Calcedonito em contato com quartzito.

CONSIDERAÇÕES: -----

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10". AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418-LC-20-C

PROCEDÊNCIA: Sta. Fé

MINERALOGIA: Opacos, quartzo, (óxido de ferro), calcedônia, zircão.

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor cinza claro, com pontuações pretas devido à presença de mineral opacos, granulação fina, homogênea, estrutura maciça. Rocha bastante porosa e leve.

Descrição Micro: Textura granular. Predomina na rocha calcedônia.

CONSIDERAÇÕES: Calcedonito.

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418 - 02- EWA

PROCEDÊNCIA:

MINERALOGIA: Quartzo, limonita, opacos, argila (montmorilonita).

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor creme estratificada, bem classificada com tamanho entre 0,3-0,6mm (areia fina).
Descrição Micro: Rocha bem classificada, sem matriz com cimento ferruginoso (10-15%). Arredondamento e esfericidade bons.

CLASSIFICAÇÃO: Arenito fino bem classificado.

CONSIDERAÇÕES: ---

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10. AGÊNCIA

Petrografia

MOSTRA: 1418 - 02 - EW

PROCEDÊNCIA: Santa Fé

MINERALOGIA: Quartzo, turmalina, opacos.

ANÁLISES: Descrição Macro: Rocha de cor cinza esbranquiçada, com estratificação pouco visível, granulação fina (silto-argilosa).

Descrição Micro: Observa-se que a rocha é composta por quartzo (40-50%) em fragmentos de 0,06mm (silte) e uma fração mais fina, não identificável ao microscópio, provavelmente caolínica. Observa-se também turmalina (access.) e opacos (10%).

CLASSIFICAÇÃO: Rocha sedimentar silto-argilosa.

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

40-N-02A

AMOSTRA: 1418 - 40 - NO - 2A

PROCEDÊNCIA: Santa Fé

MINERALOGIA: Opacos, clorita, montmorilonita.

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha muitíssimo alterada (quase solo) cor castanha com aspecto amigdalado conferido por manchas anebóides de cor amarelo limão.
Descrição Micro: Parece-nos que as manchas acima referidas são realmente amígdalas. A massa da rocha está completamente argilificada pelo que é impossível inferir a composição original. Com base em experiência anterior de veria ser uma rocha básica amigdalóide.

CLASSIFICAÇÃO: Rocha básica alterada (?)

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS. NO. AGÊNCIA

Petrografia

40-N-02B

AMOSTRA: 1418 - 40 - NO - 2B

PROCEDÊNCIA:

MINERALOGIA: Clorita, opacos, montmorilonita.

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor castanho acinzentado, muito
sino alterada com pontuações de cor ferruginosa.

Descrição Micro: Alteração extrema. As pontuações acima re-
feridas parecem produtos pseudomórficos sobre fenocristais
(mórficos). A matriz é constituída por opacos e argila.

CLASSIFICAÇÃO: Idem 2A sendo porfíra e não amigdalóide.

CONSIDERAÇÕES: Recomenda-se confirmação da mineralogia por difração
de raio-X.

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 60-S-9-18

PROCEDÊNCIA: Santa Fé

MINERALOGIA: Opacos, clinopiroxênio, serpentina (crisotilo), olivina, iddingsita, clorita.

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor amarelo ocre, granulação média, homogênea, estrutura maciça.

Descrição Micro: Textura granular hipidiomórfica. A serpentina ocorre em veios e como produto de alteração do piroxênio. Observam-se restos de olivina tendo como produto de alteração clorita e iddingsita. Predomina na rocha o piroxênio.

CLASSIFICAÇÃO: Clinopiroxênio.

CONSIDERAÇÕES: —

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 60 - S -09-18 Ma

PROCEDÊNCIA: Santa Fé

MINERALOGIA: Opacos, clinopiroxênio, serpentina (crisotilo), clorita, Iddingsita, olivina.

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor cinza-esverdeado, granulação fina, homogênea, estrutura maciça. A rocha quando alterada toma cor amarelo ocre.

Descrição Micro: Textura granular hipidiomórfica. Serpentina ocorre em veios associada a calcedônia. Observam-se restos de olivina alterada a clorita e iddingsita. Predomina piroxênio na rocha.

CLASSIFICAÇÃO: Clinopiroxênio.

CONSIDERAÇÕES: —

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 60-S-09-18 Mb

PROCEDÊNCIA: Santa Fé

MINERALOGIA: Opacos, clorita, iddingsita, serpentina (crisotilo),
clinopiroxênio.

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor cinza, granulação fina,
homogênea, estrutura maciça. A rocha quando alterada to
ma cor amarelo ocre.

Descrição Micro: Textura granular hipidiomórfica. Nos
veios tem-se serpentina e calcedônia. Observam-se "res
tos" de olivina. Predomina piroxênio.

CLASSIFICAÇÃO: *Plus-* Piroxenito.

CONSIDERAÇÕES: —

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418- 59- LC (60-S-10-15m)

PROCEDÊNCIA:

MINERALOGIA: Augita, biotita, clorita.

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor verde amarelado, granulação média (2-3mm), isótropa.

Descrição Micro: Textura granular, idiomórfica, isótropa.
Observa-se incipiente transformação em biotita e clorita.

CLASSIFICAÇÃO: Piroxenito.

CONSIDERAÇÕES: ---

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418⁶⁰⁻ - S - 10

PROCEDÊNCIA: Santa Fé

MINERALOGIA: Opacos, ortopiroxênio, clinopiroxênio. ($B^+ 2V \approx 60^\circ$), (óxido de ferro), serpentina, biotita, clorita).

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor amarelo esverdeado, granulação fina, homogênea. Estrutura maciça.
Descrição Micro: Textura granular hipidiomórfica. Observa-se como produto de alteração serpentina e biotita, a partir do piroxênio. Predomina na rocha o piroxênio.

CLASSIFICAÇÃO: Clinopiroxenito.

CONSIDERAÇÕES: —

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS C. O. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418- 42 - S04

PROCEDÊNCIA: Santa Fé

MINERALOGIA: Óxidos de ferro, hidrônica, opacos.

TEXTURAS: } Rocha muitíssimo alterada, não dando para inferir
CLASSIFICAÇÃO: } uma classificação.

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418-38-S-02

PROCEDÊNCIA: Sta. Fé

MINERALOGIA: Olivina, serpentina, opacos, iddingsita e bowlingita.

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor cinza esverdeado-claro, granulação fina, homogênea. Estrutura xistosa. A rocha se encontra alterada.

Descrição Micro: Textura em malha. Observem-se "restos" de olivina que está totalmente serpentizado. Como produto de alteração tem-se iddingsita e bowlingita.

Composição Modal Estimada:

Serpentina	- 70%
Opacos	- 10%
Iddingsita	- 20%
Bowlingita	- 20%

CLASSIFICAÇÃO: Serpentinito.

CONSIDERAÇÕES: Provavelmente serpentização sobre um dunito.

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418-38-S-04

PROCEDÊNCIA: Sta. Fé

MINERALOGIA: Serpentina (crisotilo), biotita, opacos, olivina, clorita, iddingsita, enstatita, carbonato.

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor verde pardacento, granulação fina, homogênea. Estrutura xistosa.

Descrição Micro: Textura em malha. A olivina está parcialmente serpentini-
zada, como produto de alteração tem-se clorita e iddingsita. Observam-se
veios preenchidos por serpentina.

Composição Modal Estimada:

Serpentina	- 20%
Olivina	- 45%
Clorita	- 5-10%
Odingsita	- 10%
Opacos	- 5%
Enstatita	- 15%

CLASSIFICAÇÃO: Peridotito.

CONSIDERAÇÕES: Rocha parcialmente serpentizada.

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

62-S-48-7,30

Procedencia: Sta Fé

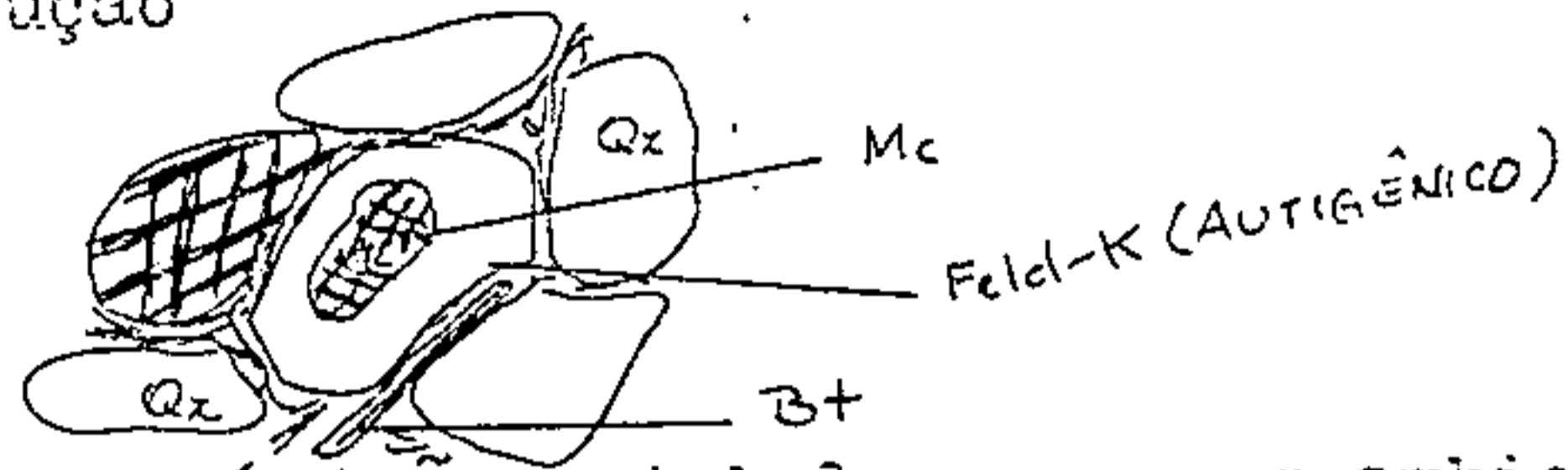
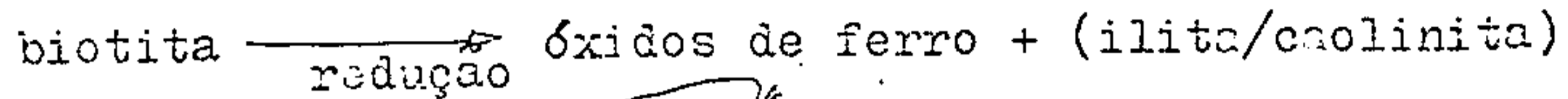
MINERALOGIA: Qz, plag., opacos, óxido de Fe, microcl., epidoto, clorita, biotita, turmalina, caolinita.

TEXTURA: De criação macro: rocha de cor creme com tons róseos e esverdeados constituída por grãos de areia fina com matriz, bem classificada.

Descrição micro: do ponto de vista composicional não há fragmentos de rocha e os feldspatos predominam sobre o quartzo. A matriz é argilo-ferruginosa e o cimento é a sílica (calcênia).

Do ponto de vista textural a esfericidade e o arredondamento são bons e regulares. A autigênese é o fenômeno que chama a atenção. São inúmeros os cristais de feldspato que apresentam coroas de neoformação. Observa-se também em inúmeros casos que esta coroa é desenvolvida sobre um núcleo "argilificado".

Além do feldspato há a formação de biotita também interpretada como sendo autigênica segundo a reação:



Parece portanto que após a deposição estabeleceu-se um ambiente hidrolizante que propiciou a alteração do feldspato original, com a formação de argila. Com a compactação o ambiente tornou-se redutor e a argila veio a reagir com o óxido de ferro originando a biotita.

Observa-se ainda, por outro lado, alguma silicificação ao nível da matriz.

CLASSIFICAÇÃO: arenito grauváquico com diagênese elevada (estágio locomórfico de Dapples).

CONSIDERAÇÕES: O estágio locomórfico seria o estágio máximo atingido por arenitos depositados em plataformas estabilizadas (i.e. não sujeita a dobramentos).

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418 - 52 - S02

PROCEDÊNCIA:

MINERALOGIA: Opacos, biotita, montmorilonita, zeolita, piroxênio
(pseudomorfoseado por biotita + clorita + argila).

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor verde musgo, muito alterada - (quase um solo).

Descrição Micro: O elevado grau de alteração dificulta sobremaneira o estudo microscópico, mas parece-nos que não há serpentina presente. Na suposição de que os pseudomorfos prismáticos alongados tenham sido cristais de piroxênio, a rocha é classificada como básica, melanocrática.

CLASSIFICAÇÃO: Rocha original provavelmente básica melanocrática.

CONSIDERAÇÕES: Sugere-se fazer raio- X para estudo da mineralogia.

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418-56-S-42

PROCEDÊNCIA: Sta. Fé

MINERALOGIA: Quartzo, clorita, opacos, fragmento de quartzito, zircão, calcedônia, epidoto.

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor creme amarelado, pouco coerente, porosa, de aspecto homogêneo, bem classificado, com grãos de areia de tamanho médio.

Descrição Micro: Os grãos de quartzo apresentam esfericidade boa e são bem arredondados. O contato entre os grãos é côncavo-convexo. O cimento químico é composto por calcedônia. A matriz é ferruginosa. Rocha composta predominantemente por quartzo, cujo tamanho varia de 0,3 a 0,5mm.

CLASSIFICAÇÃO: Ortoquartzito.

CONSIDERAÇÕES: —

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

NÚMERO: 1418 - 58 - EW

PROVENIÊNCIA: Santa Fé

MINERALOGIA: Opacos, clorita, montmorilonita.

CLASSIFICAÇÃO: Rocha completamente alterada em argila principalmente.

CONSIDERAÇÕES: Recomenda-se confirmação da mineralogia por difração de raio-X.

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

AMOSTRA: 1418 - 66 - 5 - 03
(2 lâminas)

PROCEDÊNCIA:

MINERALOGIA: Quartzo, hornblenda comum, opacos, biotitas, plagioclásio, clinzoicita, ^{sericita} sericita, esfero.

Plagioclásio: Ol

B+ n 7 balsamo

10 - 15% Q₃

TEXTURAS: Descrição Macro:

Descrição Micro: Textura granular, hipidromórfica, orientada. O plagioclásio encontra-se bastante saussuritizado; hábito subídrico anédrico. A hornblenda possui pleocroísmo em tom de verde azulado, hábito endrico-subídrico.

CLASSIFICAÇÃO: Hornblenda-gnaisse.

CONSIDERAÇÕES: A textura parece ser a de uma rocha ígnea. O quartzo (15%) poderia ser secundário.

CAMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - 10ª. AGÊNCIA

Petrografia

70-S-20-9- M

PROCEDÊNCIA: Santa Fé

MINERALOGIA: Clorita, opacos, biotita, (óxido de ferro), penitina (crisotilo), talco.

TEXTURAS: Descrição Macro: Rocha de cor cinza esverdeado, granulação fina, homogênea. Estrutura maciça, rocha muito alterada.

Descrição Micro: Predominam na rocha talco e clorita, desenvolvendo pseudomórficos sobre a olivina.

CLASSIFICAÇÃO: Rocha ultrabásica, talcofílica.

CONSIDERAÇÕES: —



CPRM

BOLETINS DE ANÁLISE DE AMOSTRAS DE POÇOS

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -- CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOLÂNDIA
 PROJETO: Nº

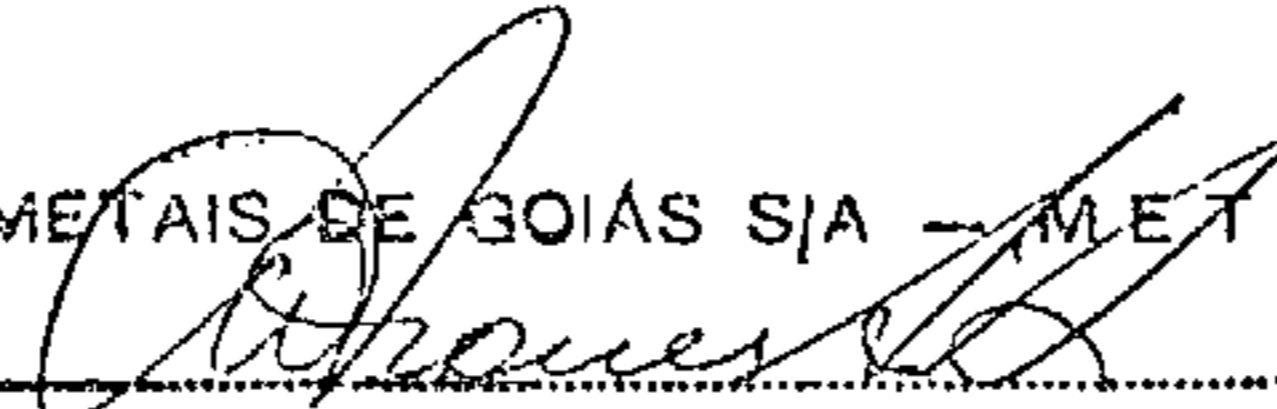
PEDIDO DE ANÁLISE 28 e 36
 DATA 18 / 04 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM 2.424
 DATA 26.05.72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
59-IC-64-S-10-AB	Quantitativa	-	-	0.24	0.07	nd					
59-IC-64-S-10-CD	"	-	-	0.23	0.06	nd					
59-IC-64-S-10-EF	"	-	-	0.27	0.09	nd					
59-IC-64-S-10-GH	"	-	-	0.41	0.23	nd					
59-IC-64-S-10-IJ	"	-	-	0.44	0.14	nd					
59-IC-64-S-10-KL	"	-	-	0.56	0.22	nd					
59-IC-64-S-10-MN	"	-	-	1.23	0.28	nd					
59-IC-64-S-10-OP	"	-	-	1.46	0.25	nd					
59-IC-64-S-10-QR	"	-	-	1.49	0.07	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM.

METAIS DE GOIÁS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -- CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

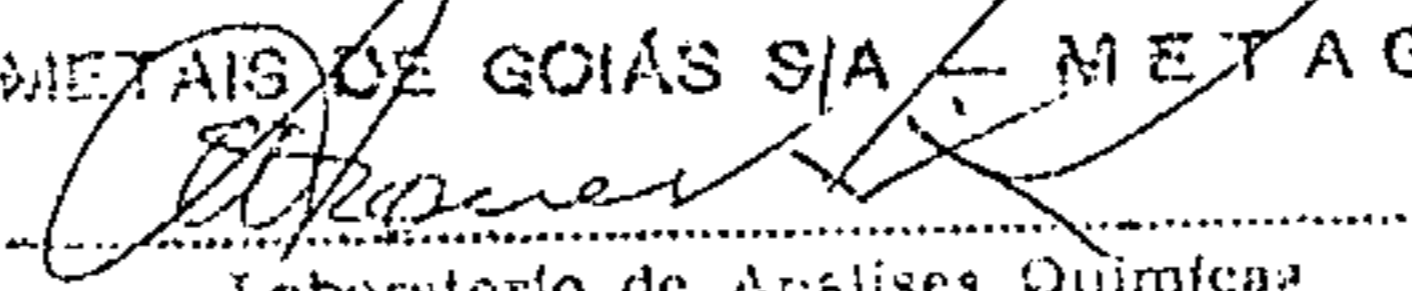
PEDIDO DE ANÁLISE 42 a 51
 DATA 02 / 05 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

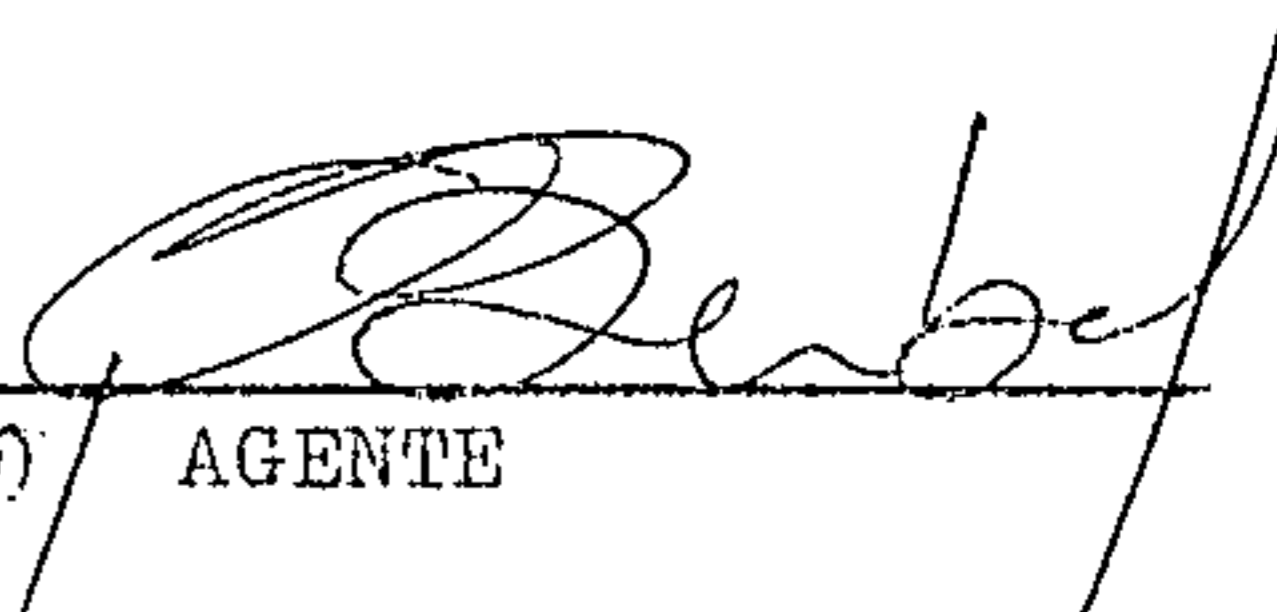
LABORATÓRIO: METAÇO
 MEMO. Nº
 BOLETIM 2.426
 DATA 26-05-72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Fe	Co	Cu					
LC-56-S-28-AB	Quantitativa	-	-	0.32	0.03	nd*					
LC-56-S-28-CD	"	-	-	0.30	0.04	nd					
LC-72-S-20-AB	"	-	-	0.18	0.06	nd					
LC-72-S-20-CD	"	-	-	0.19	0.08	nd					
LC-72-S-20-EF	"	-	-	0.26	0.12	0.02					
LC-72-S-20-GH	"	-	-	0.78	0.16	0.02					
LC-74-S-22-AB	"	-	-	0.18	0.10	nd					
LC-74-S-22-CD	"	-	-	0.22	0.08	0.02					
LC-70-S-14-AB	"	-	-	0.16	0.07	nd					
LC-70-S-14-CD	"	-	-	0.16	0.05	nd					

OBSERVAÇÕES:


 p/ COORDENADOR RM

METALS DE GOIÁS S/A - METAÇO

 Laboratório de Análises Químicas


 p/ AGENTE


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

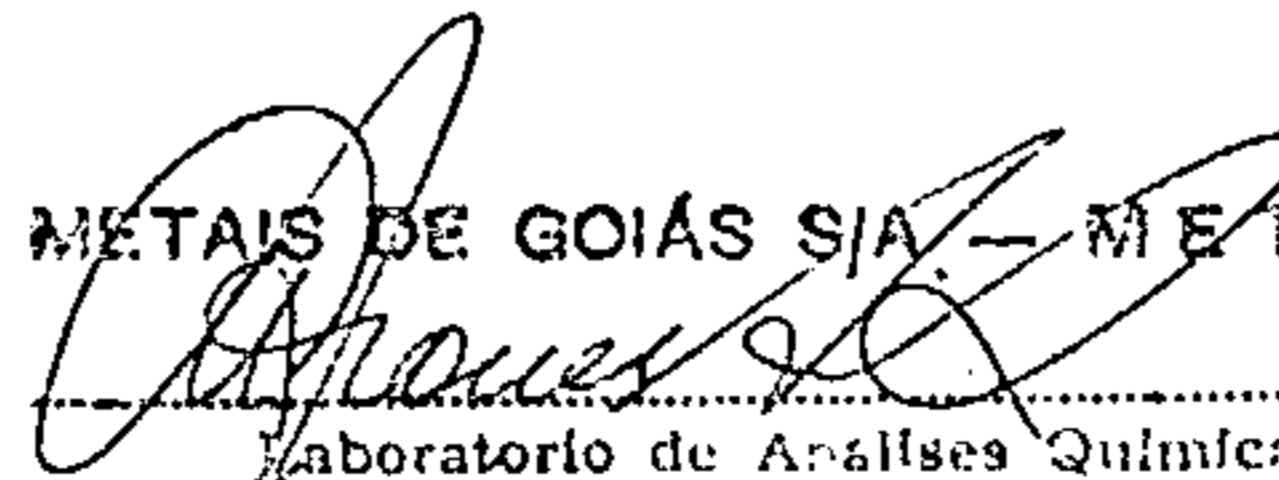
PEDIDO DE ANÁLISE 43 e 49
 DATA 18/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM 2.422
 DATA 26-05-72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
59-LC-62-S-04-AB	Quantitativa	-	-	0.26	0.06	nd					
59-LC-62-S-04-CD	"	-	-	0.26	0.07	nd					
59-LC-62-S-04-EF	"	-	-	0.51	0.14	nd					
59-LC-62-S-04-GH	"	-	-	1.05	0.25	nd					
59-LC-62-S-04-IJ	"	-	-	1.05	0.21	nd					
59-LC-62-S-04-KL	"	-	-	0.92	0.18	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR -RM-

METALS DE GOIÁS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPERM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 37 a 42
 DATA 18 / 04 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: LETAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM 2.423
 DATA 26-05-72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
59-LC-66-S-08-AB	Quantitativa	-	-	0.16	0.07	nd					
59-LC-66-S-08-CD	"	-	-	0.16	0.07	nd					
59-LC-66-S-08-EF	"	-	-	0.18	0.10	nd					
59-LC-66-S-08-GH	"	-	-	0.28	0.16	nd					
59-LC-66-S-08-IJ	"	-	-	0.57	0.10	nd					
59-LC-66-S-08-KL	"	-	-	0.91	0.09	nd					

OBSERVAÇÕES:

[Signature]
 COORDENADOR RM.

MINERAIS DE GOIÁS S/A - LETAGO
[Signature]
 Laboratório de Análises Químicas

[Signature]
 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CIRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 102 AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 10 a 19
 DATA 18 / 01 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM 2.415
 DATA 26-05-72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cr					
59-IC-52-S-02-AB	Quantitativa	-	-	0.14	0.03	0.02					
59-IC-52-S-02-CD	"	-	-	0.12	0.05	nd					
59-IC-52-S-02-EF	"	-	-	0.15	0.07	0.02					
59-IC-52-S-02-GH	"	-	-	0.22	0.05	0.04					
59-IC-56-N-04-AB	"	-	-	0.17	0.03	nd					
59-IC-64-S-06-AB	"	-	-	0.24	0.10	nd					
59-IC-64-S-06-CD	"	-	-	0.40	0.17	nd					
59-IC-64-S-06-EF	"	-	-	0.25	0.11	nd					
59-IC-64-S-06-GH	"	-	-	0.50	0.22	nd					
59-IC-64-S-06-IJ	"	-	-	0.77	0.18	nd					

OBSERVAÇÕES:

[Signature]
 COORDENADOR RM

METALIS DE GOIÁS S/A - METAGO
[Signature]
 Laboratório de Análises Químicas

[Signature]
 AGENTE

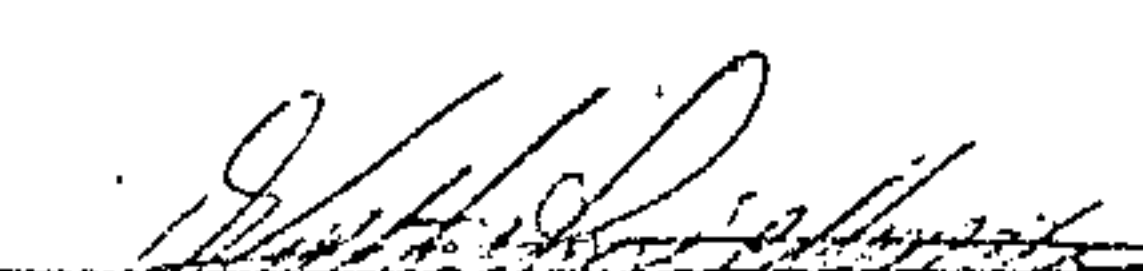
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -- CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOLÂNIA
 PROJETO: Nº

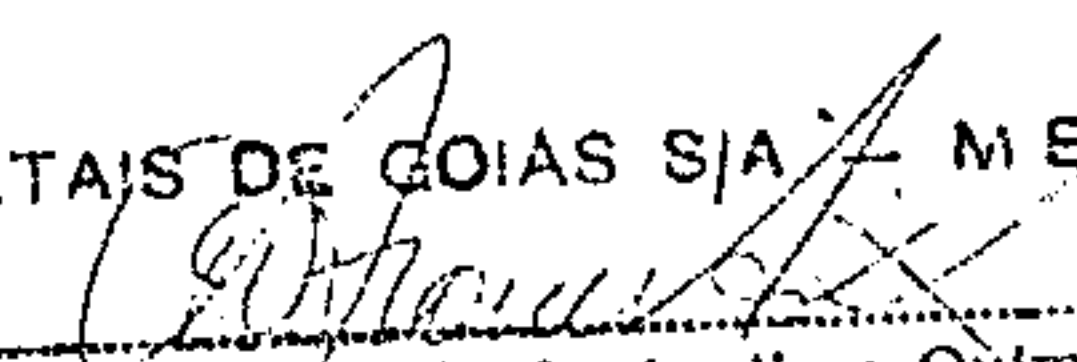
PEDIDO DE ANÁLISE 34 a 41
 DATA 02 / 05 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

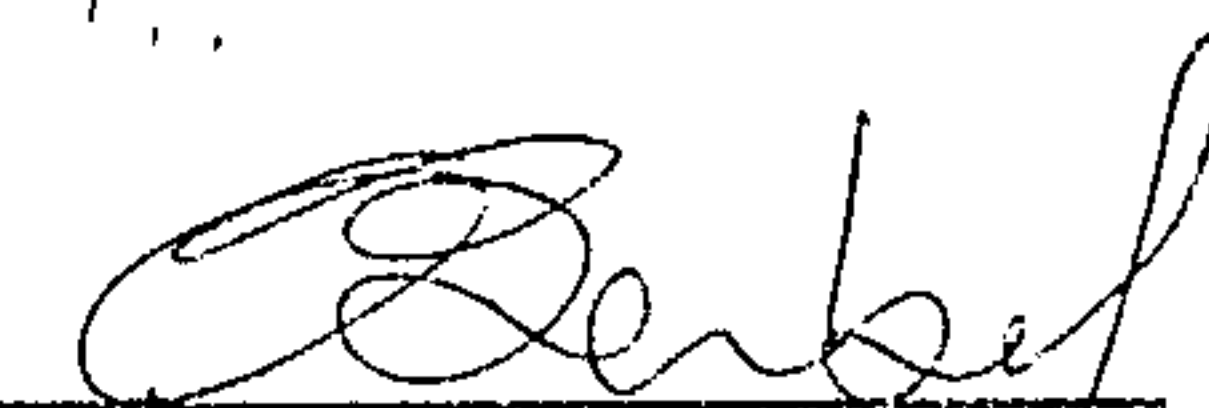
LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM 2.429
 DATA 29-05-72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
LC-52-S-04-AB	Quantitativa	-	-	0.23	0.03	0.02					
LC-68-S-12-AB	"	-	-	0.14	0.07	nd					
LC-74-N-04-AB	"	-	-	0.14	0.06	nd					
LC-62-S-02-AB	"	-	-	0.31	0.07	nd					
LC-54-S-02-AB	"	-	-	0.13	0.03	0.02					
LC-54-S-02-CD	"	-	-	0.13	0.06	0.02					
LC-54-S-02-EF	"	-	-	0.16	0.08	0.05					
LC-52-N-08-AB	"	-	-	0.19	0.03	0.02					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR RM

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -- CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

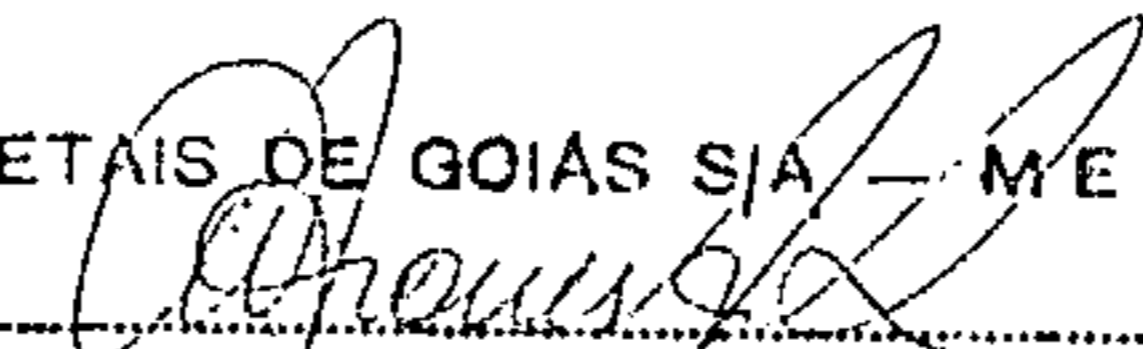
PEDIDO DE ANÁLISE 23 e 33
 DATA 02/05/72
 OBJETIVO: PESQUISA

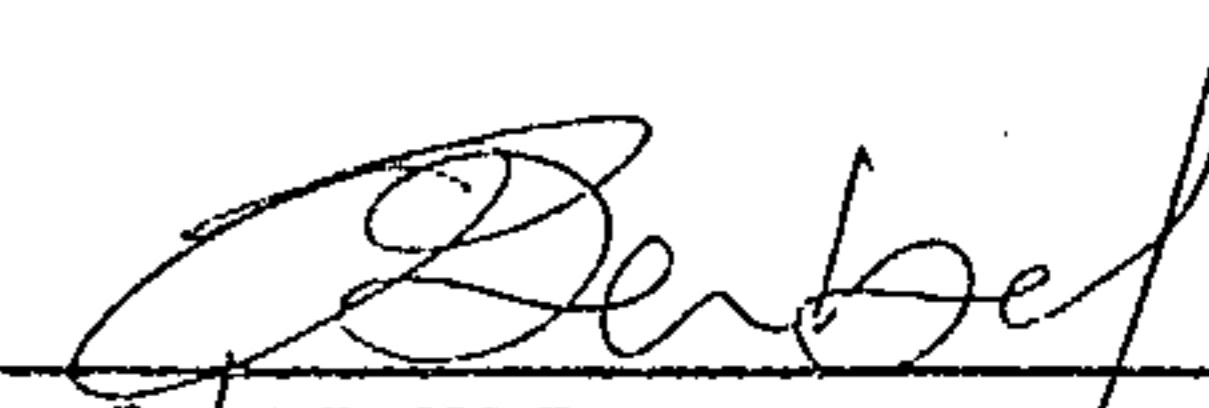
LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM 2.428
 DATA 29-05-72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
LC-44-S-02-AB	Quantitativa	-	-	0.20	0.04	nd					
LC-44-S-02-CD	"	-	-	0.27	0.04	nd					
LC-68-S-14-AB	"	-	-	0.18	0.05	nd					
LC-68-S-14-CD	"	-	-	0.21	0.05	nd					
LC-68-S-14-EF	"	-	-	0.23	0.12	0.04					
LC-68-S-14-GH	"	-	-	0.54	0.15	0.11					
LC-68-S-14-IJ	"	-	-	0.59	0.13	0.07					
LC-40-S-02-AB	"	-	-	0.24	0.05	nd					
LC-40-S-02-CD	"	-	-	0.23	0.04	0.02					
LC-36-EW-AB	"	-	-	0.29	0.08	nd					
LC-36-EW-CD	"	-	-	0.44	0.11	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR RM

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: _____ Nº _____

PEDIDO DE ANÁLISE 12 a 23

DATA 02/05/72

OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO

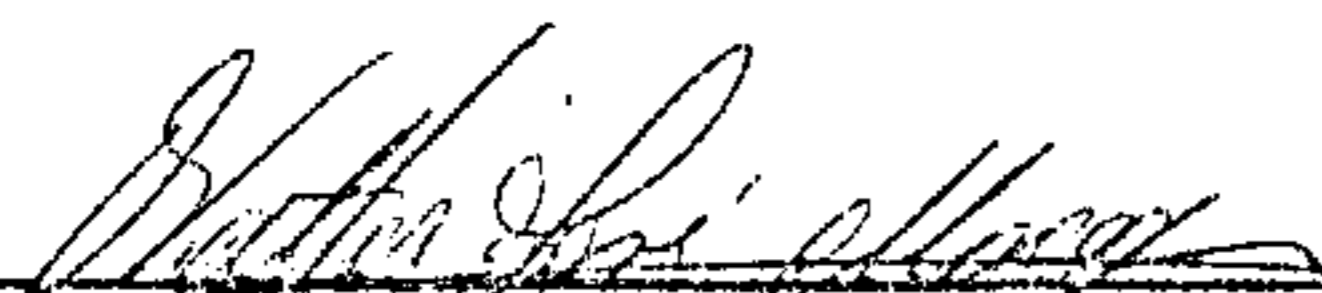
MEMO. Nº

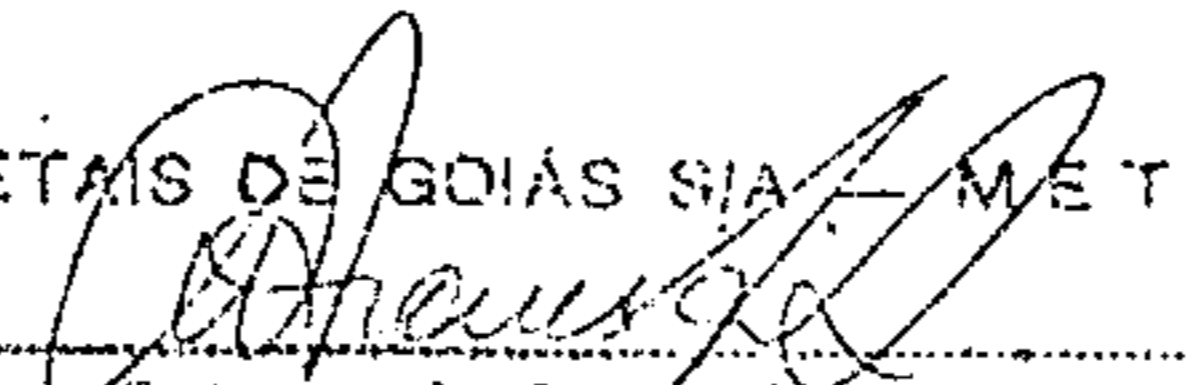
BOLETIM 2.427


DATA 29-05-72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
LC-54-N-04-AB	Quantitativa	-	-	0.17	0.03	nd					
LC-54-N-04-CD	"	-	-	0.24	0.05	nd					
LC-54-N-04-EF	"	-	-	0.34	0.07	nd					
LC-52-N-06-AB	"	-	-	0.16	0.04	nd					
LC-52-N-06-CD	"	-	-	0.16	0.05	nd					
LC-38-S-02-AB	"	-	-	0.30	0.07	nd					
LC-38-S-02-CD	"	-	-	0.29	0.08	nd					
LC-38-S-02-EF	"	-	-	0.43	0.10	nd					
LC-38-S-02-GH	"	-	-	0.72	0.27	nd					
LC-38-S-02-IJ	"	-	-	0.71	0.21	nd					
LC-38-S-02-KL	"	-	-	0.77	0.21	nd					
LC-38-S-02-LN	"	-	-	1.24	0.27	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM -

METAS DE GOIÁS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

PROJETO:

Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 118/124

DATA 10 / 05 / 72

OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO

MEMO. Nº

BOLETIM 2.563

DATA 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
58-N-05-AB	Quantitativa	-	-	0.20	0.03	nd					
58-N-06-CD	"	-	-	0.21	0.04	nd					
58-N-06-EF	"	-	-	0.23	0.04	nd					
58-N-08-AB	"	-	-	0.22	0.03	nd					
64-S-40-AB	"	-	-	0.17	0.07	nd					
64-S-40-CD	"	-	-	0.35	0.14	nd					
64-S-40-EF	"	-	-	0.60	0.16	nd					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR

RM

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

Laboratório de Análises Químicas

AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 01/11

DATA 15/05/72

OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO


MEMO. Nº


BOLETIM 2.564

DATA 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
59-LC-64-S-44-AB	Quantitativa	-	-	0.51	0.18	nd					
59-LC-64-S-44-CD	"	-	-	0.22	0.09	nd					
59-LC-64-S-38-AB	"	-	-	0.27	0.08	nd					
59-LC-64-S-38-CD	"	-	-	0.38	0.10	nd					
59-LC-64-S-38-EF	"	-	-	0.59	0.16	nd					
59-LC-64-S-38-GH	"	-	-	0.52	0.15	nd					
59-LC-64-S-38-IJ	"	-	-	0.55	0.09	nd					
59-LC-62-S-46-AB	"	-	-	0.33	0.04	nd					
59-LC-62-S-46-CD	"	-	-	0.38	0.04	nd					
59-LC-62-S-46-EF	"	-	-	0.36	0.04	nd					
59-LC-62-S-46-GH	"	-	-	0.46	0.04	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM.

PEDIDO DE ANÁLISE 62/73

LABORATÓRIO: MELIAGO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

DATA 15/05/72

MEMO. Nº

PROJETO:

Nº

OBJETIVO: PESQUISA

BOLETIM 2.592

DATA 66*05*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
59-LC-56-S-44-AB	Quantitativa	-	-	0.36	0.04	0.02					
59-LC-56-S-44-CD	"	-	-	0.33	0.04	0.02					
59-LC-58-S-42-AB	"	-	-	0.27	0.04	0.02					
59-LC-58-S-42-CD	"	-	-	0.26	0.04	nd					
59-LC-58-S-42-EF	"	-	-	0.54	0.05	0.02					
59-LC-60-S-42-AB	"	-	-	0.30	0.05	nd					
59-LC-60-S-42-CD	"	-	-	0.69	0.10	nd					
59-LC-60-S-42-EF	"	-	-	0.83	0.11	nd					
59-LC-60-S-42-GH	"	-	-	0.81	0.24	0.04					
59-LC-62-S-48-AB	"	-	-	0.50	0.24	0.02					
59-LC-62-S-48-CD	"	-	-	0.75	0.11	0.03					
59-LC-62-S-48-EF	"	-	-	0.51	0.07	0.03					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - RM

METALS DE GOIAS S/A - MELIAGO

Laboratório de Análises Químicas

AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 001/010

DATA 10/05/72

OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO

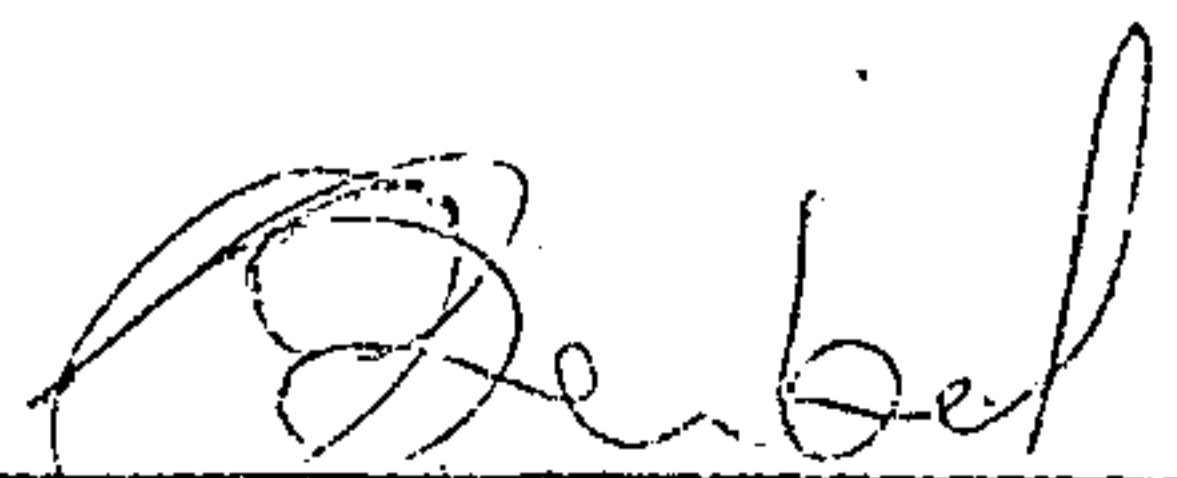
MEMO. Nº

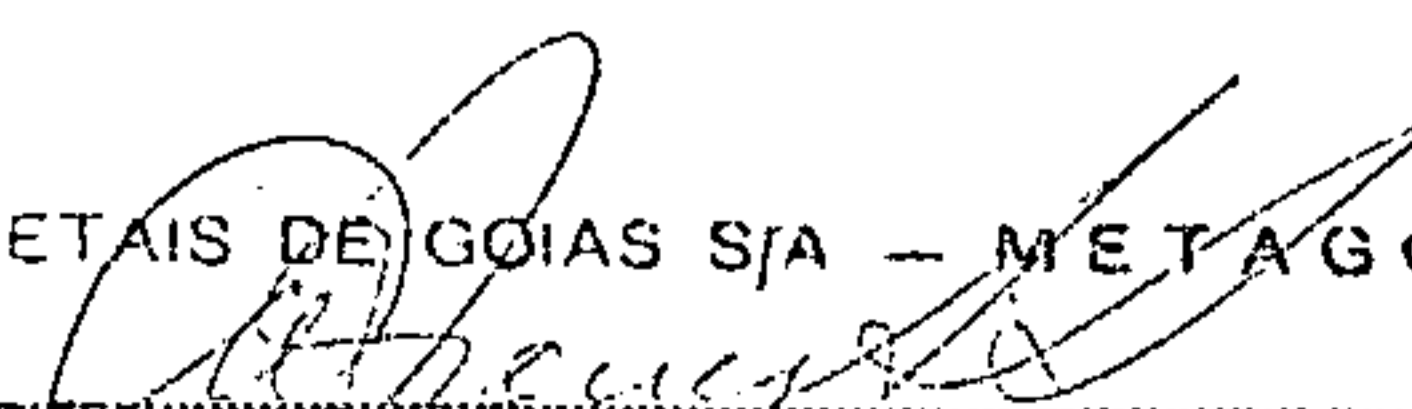
BOLETIM 2.586

DATA 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
60-S-34-AB	Quantitativa	-	-	0.33	0.04	nd					
60-S-34-CD	"	-	-	0.32	0.04	nd					
58-S-30-AB	"	-	-	0.21	0.05	nd					
58-S-30-CD	"	-	-	0.23	0.04	nd					
58-S-30-EF	"	-	-	0.21	0.07	nd					
58-S-30-GH	"	-	-	0.36	0.03	nd					
58-S-24-AB	"	-	-	0.23	0.06	nd					
58-S-24-CD	"	-	-	0.28	0.05	nd					
58-S-24-EF	"	-	-	0.32	0.18	nd					
58-S-24-GH	"	-	-	0.69	0.29	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratorio de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: _____ Nº _____

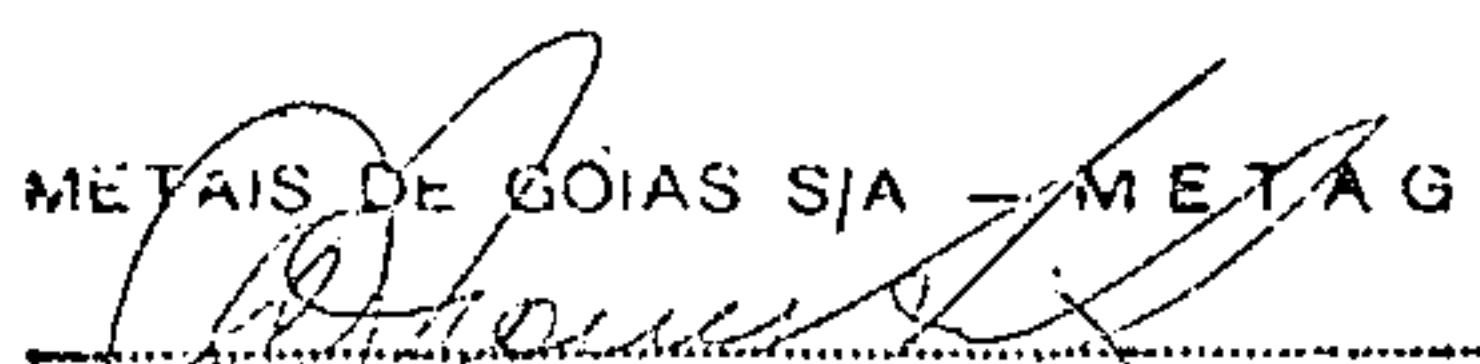
PEDIDO DE ANÁLISE 022/032
 DATA 10/05/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº _____
 BOLETIM 2.585
 DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
40-N-04-MN	Quantitativa	-	-	0.20	0.04	0.02					
40-N-04-12-13	"	-	-	0.21	0.03	0.03					
52-N-18-AB	"	-	-	0.26	0.03	nd					
52-N-24-AB	"	-	-	0.23	0.04	nd					
52-N-24-CD	"	-	-	0.30	0.04	nd					
52-N-24-EF	"	-	-	0.28	0.03	nd					
52-N-26-AB	"	-	-	0.24	0.03	nd					
52-N-26-CD	"	-	-	0.29	0.02	nd					
52-N-26-EF	"	-	-	0.29	0.03	nd					
58-N-18-AB	"	-	-	0.32	0.03	nd					
58-N-18-CD	"	-	-	0.48	0.03	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

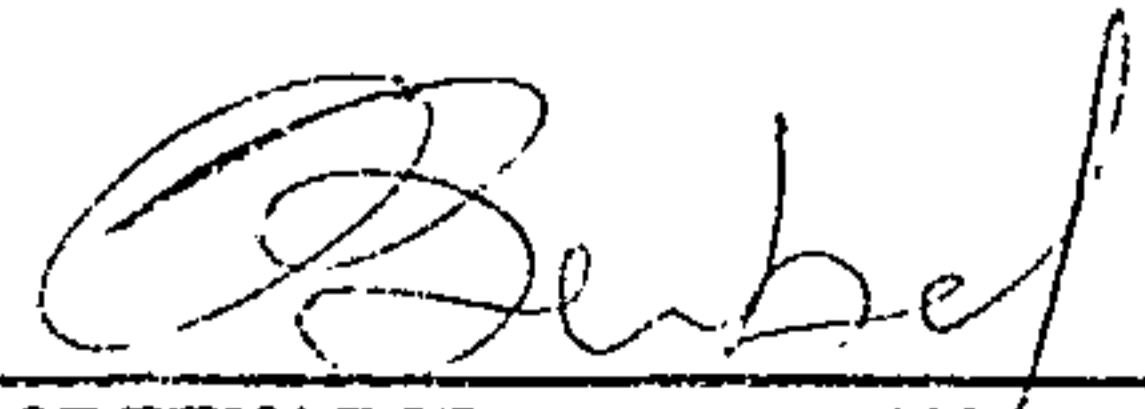
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

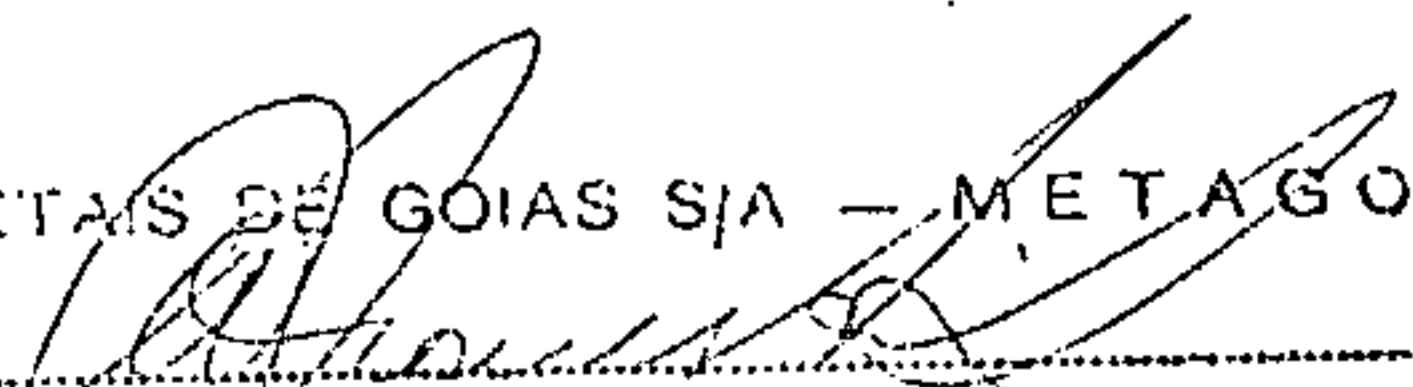
PEDIDO DE ANÁLISE 010/021
 DATA 10 / 05 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM : 2.587
 DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS						
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu				
58-S-26-AB	Quantitativa	-	-	0.21	0.07	nd				
58-S-26-CD	"	-	-	0.22	0.06	nd				
58-S-26-EF	"	-	-	0.28	0.07	nd				
58-S-26-GH	"	-	-	0.31	0.14	nd				
62-EW-AB	"	-	-	0.15	0.05	nd				
62-EW-CD	"	-	-	0.23	0.10	nd				
68-N-02-AB	"	-	-	0.21	0.04	nd				
68-N-02-CD	"	-	-	0.21	0.03	nd				
68-N-02-EF	"	-	-	0.20	0.04	nd				
68-N-02-GH	"	-	-	0.22	0.04	nd				
68-N-12-AB	"	-	-	0.29	0.05	nd				
68-N-12-CD	"	-	-	0.30	0.05	nd				

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratorio de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: _____ Nº _____

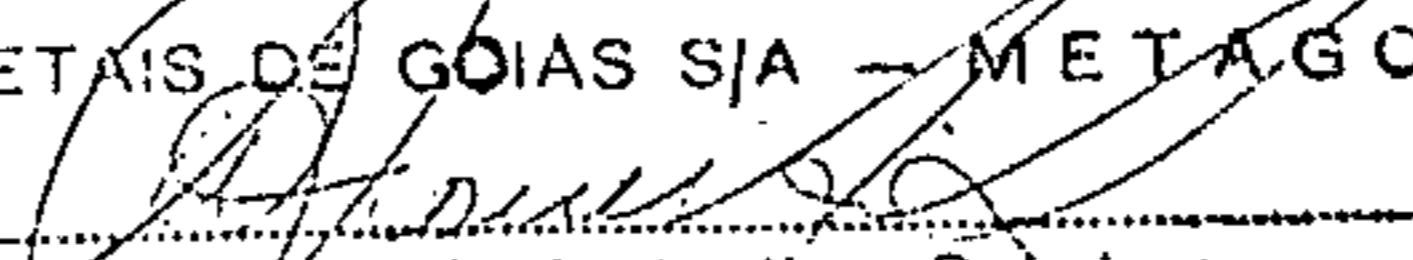
PEDIDO DE ANÁLISE 033/043
 DATA 10 / 05 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMº. Nº _____
 BOLETIM: 2.588
 DATA: 06*06/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
58-N-16-AB	Quantitativa	-	-	0.25	0.05	nd					
58-N-16-CD	"	-	-	0.25	0.03	nd					
58-N-16-EF	"	-	-	0.34	0.04	nd					
60-N-20-AB	"	-	-	0.26	0.05	nd					
60-N-20-E-AB	"	-	-	0.26	0.04	nd					
60-N-20-E-CD	"	-	-	0.42	0.04	nd					
56-N-20-AB	"	-	-	0.25	0.05	nd					
56-N-20-CD	"	-	-	0.24	0.03	nd					
56-N-20-EF	"	-	-	0.39	0.04	nd					
56-N-18-AB	"	-	-	0.42	0.05	nd					
56-N-18-CD	"	-	-	0.60	0.04	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratorio de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

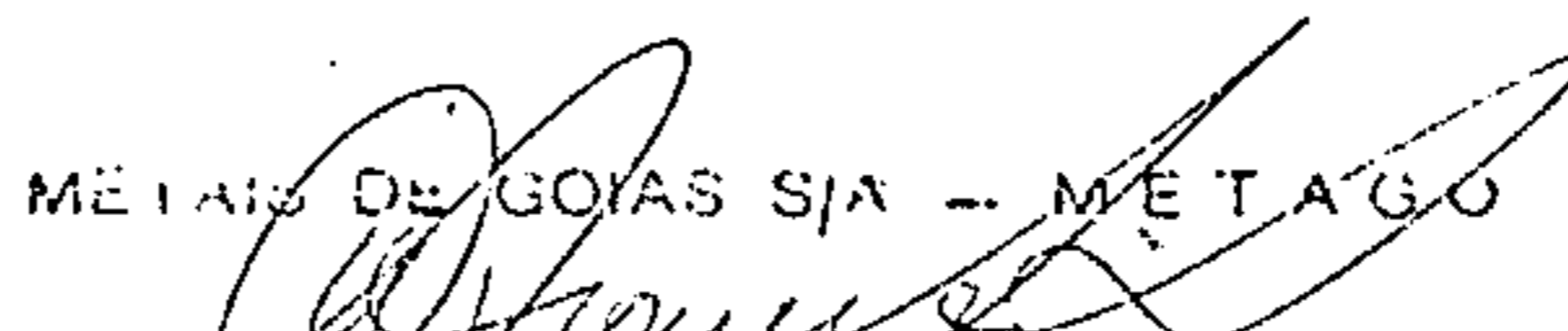
PEDIDO DE ANÁLISE 129 e 140
 DATA ~~02~~ / ~~05~~ / ~~72~~
 OBJETIVO: PESQUISA

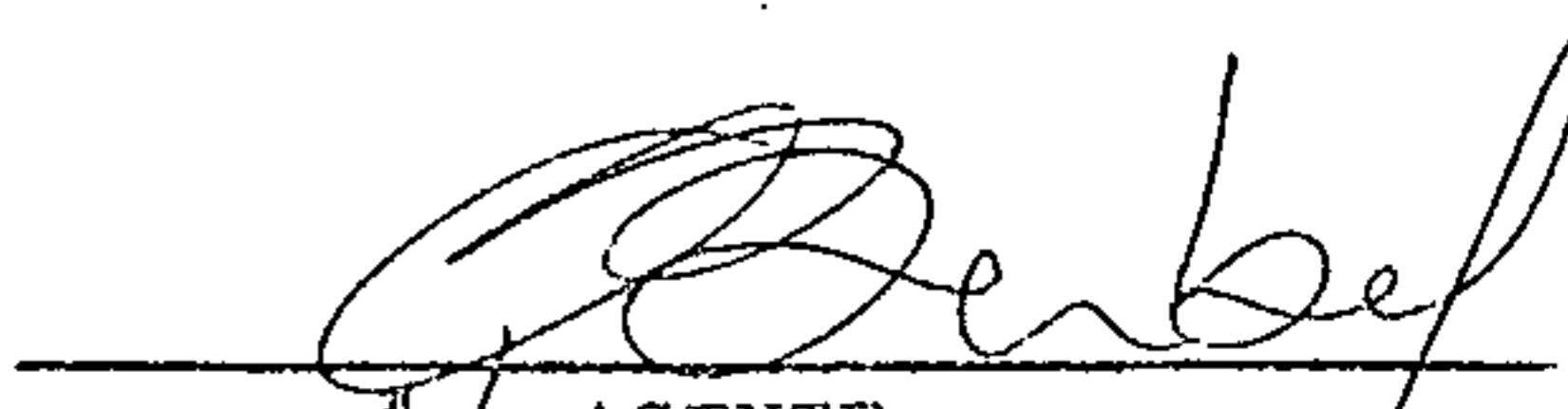
LABORATÓRIO: METAÇO
 MEMO. Nº
 BOLETIM: 2.582
 DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
LC-46-EN-AB	Quantitativa	-	-	0.17	0.04	0.02					
LC-46-EN-CD	"	-	-	0.17	0.04	nd					
LC-46-EN-EF	"	-	-	0.15	0.06	0.02					
LC-46-EN-GH	"	-	-	0.17	0.13	0.02					
LC-46-EN-IJ	"	-	-	0.31	0.09	nd					
LC-56-EW-AB	"	-	-	0.14	0.04	nd					
LC-56-EW-CD	"	-	-	0.15	0.04	nd					
LC-56-EW-EF	"	-	-	0.16	0.04	nd					
LC-56-EW-GH	"	-	-	0.14	0.03	nd					
LC-56-EW-IJ	"	-	-	0.17	0.05	nd					
LC-56-EW-KL	"	-	-	0.20	0.05	nd					
LC-56-EW-MN	"	-	-	0.22	0.06	0.02					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METALS DE GOIAS S/A - METAÇO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

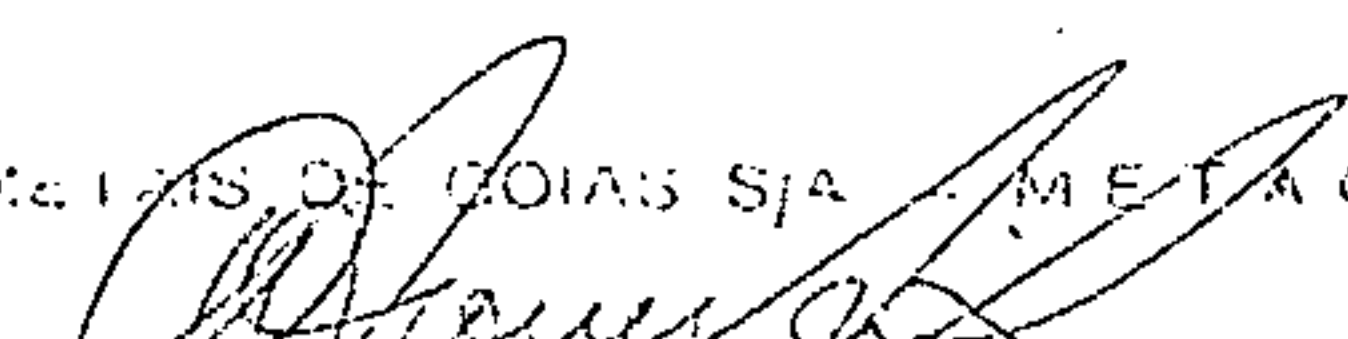
PEDIDO DE ANÁLISE 120 a 128
 DATA 02/05/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: LETAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM: 2.583
 DATA: 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
LC-56-S-06-AB	Quantitativa	-	-	0.31	0.04	nd					
LC-56-S-06-CD	"	-	-	0.38	0.04	nd					
LC-56-S-22-AB	"	-	-	0.24	0.04	nd					
LC-56-S-22-CD	"	-	-	0.29	0.03	nd					
LC-54-N-08-AB	"	-	-	0.19	0.02	nd					
LC-58-S-12-AB	"	-	-	0.19	0.03	nd					
LC-56-S-12-AB	"	-	-	0.18	0.03	nd					
LC-60-N-06-AB	"	-	-	0.19	0.02	nd					
LC-68-S-08-INT	"	-	-	1.57	0.10	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR RM

METAGOS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

PROJETO:

Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 141 e 154

DATA 02/05/72

OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO


MEMº. Nº

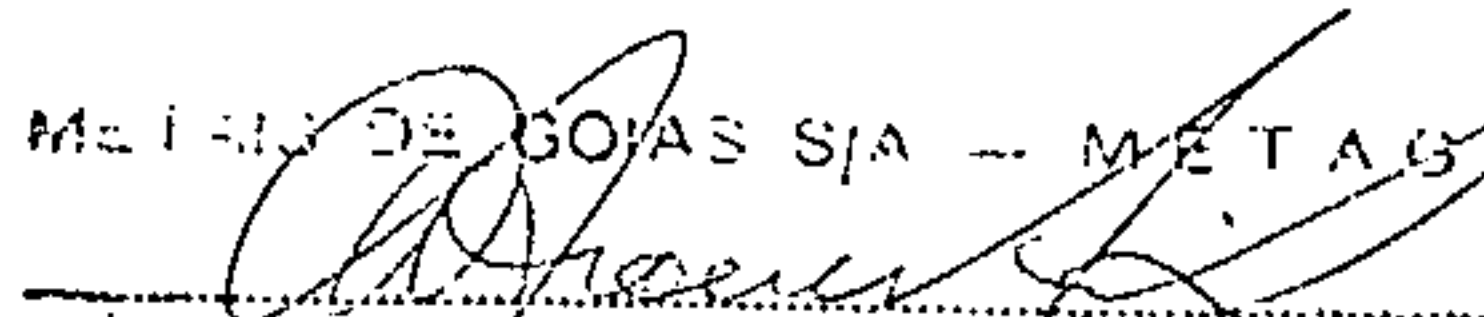
BOLETIM : 2.584


DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
LC-56-N-02-AB	Quantitativa	-	-	0.15	0.04	nd					
LC-56-N-02-CD	"	-	-	0.14	0.04	nd					
LC-56-N-02-EF	"	-	-	0.12	0.04	nd					
LC-56-N-02-GH	"	-	-	0.11	0.07	nd					
LC-56-N-02-IJ	"	-	-	0.12	0.09	0.02					
LC-56-N-02-KL	"	-	-	0.29	0.07	0.04					
LC-56-N-02-LN	"	-	-	0.31	0.04	0.03					
LC-56-N-02-OP	"	-	-	0.33	0.07	0.04					
LC-56-N-02-QR	"	-	-	0.22	0.04	0.02					
LC-50-S-02-AB	"	-	-	0.13	0.05	nd					
LC-50-S-02-CD	"	-	-	0.14	0.04	0.02					
LC-50-S-02-EF	"	-	-	0.14	0.08	0.02					
LC-50-S-02-GH	"	-	-	0.11	0.07	0.03					
LC-50-S-02-IJ	"	-	-	0.23	0.04	0.07					

OBSERVAÇÕES:


 P/ COORDENADOR - RM

METAGO DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 P/ AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

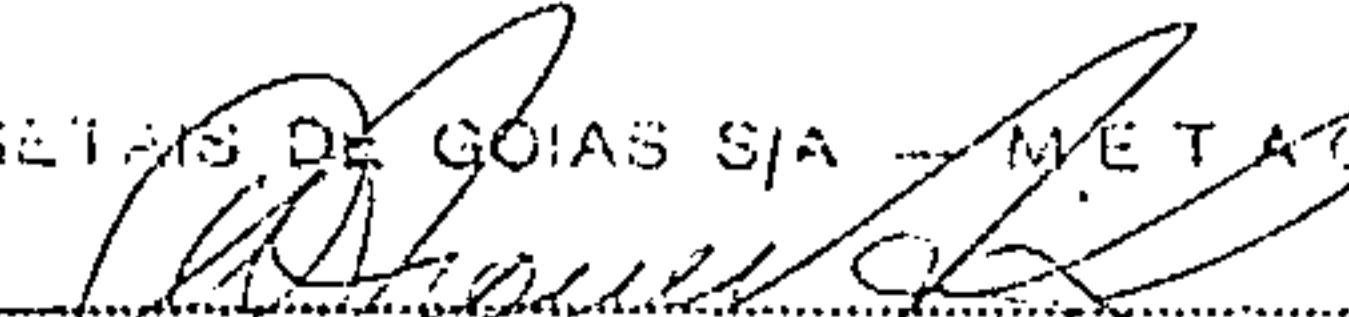
PEDIDO DE ANÁLISE 103 a 119
 DATA 02/05/72
 OBJETIVO: PESQUISA

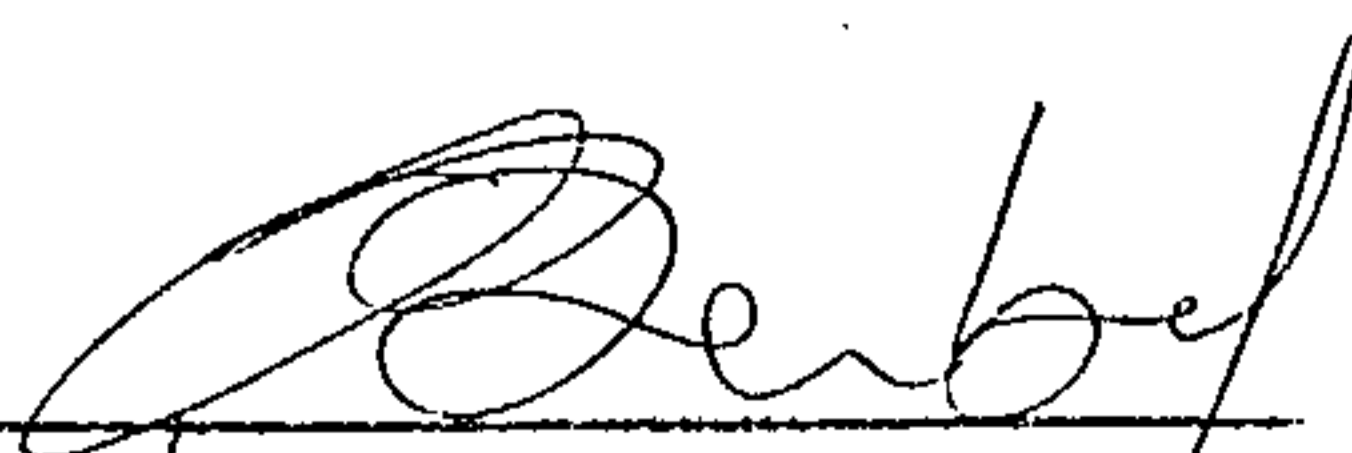
LABORATÓRIO: METAGO
 MEMº. Nº
 BOLETIM : 2.573
 DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu						
LC-42-N-04-AB	Quantitativa	-	-	0.17	0.04	nd						
LC-42-N-04-CD	"	-	-	0.14	0.03	nd						
LC-42-N-04-EF	"	-	-	0.22	0.04	nd						
LC-42-N-04-GH	"	-	-	0.15	0.05	nd						
LC-42-N-04-IJ	"	-	-	0.16	0.04	nd						
LC-42-N-04-KL	"	-	-	0.18	0.03	0.02						
LC-42-N-04-LN	"	-	-	0.18	0.03	nd						
LC-42-N-04-OP	"	-	-	0.16	0.05	nd						
LC-42-N-04-QR	"	-	-	0.25	0.04	nd						
LC-42-N-04-ST	"	-	-	0.39	0.05	nd						
LC-58-S-16-AB	"	-	-	0.20	0.03	nd						
LC-58-S-16-CD	"	-	-	0.23	0.03	nd						

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - - - RM

METAS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOLÂNIA
 PROJETO: _____ Nº _____

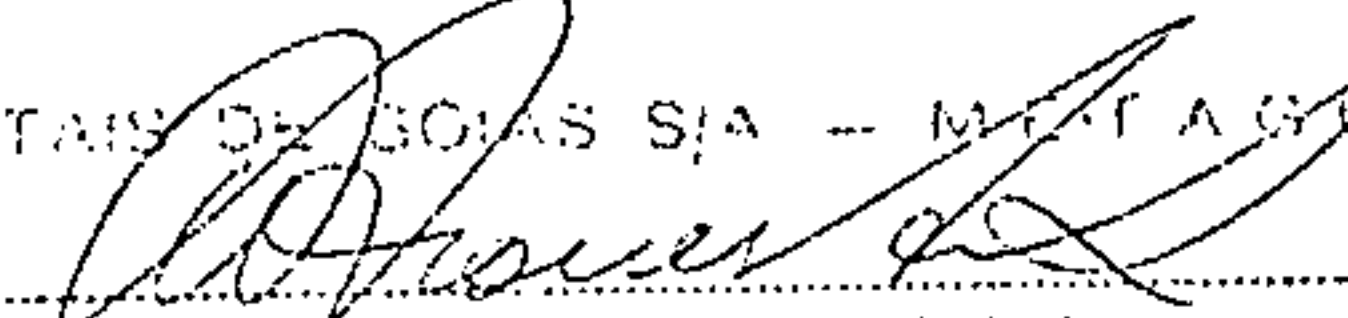
PEDIDO DE ANÁLISE 97 e 107
 DATA 02/05/72
 OBJETIVO: PESQUISA

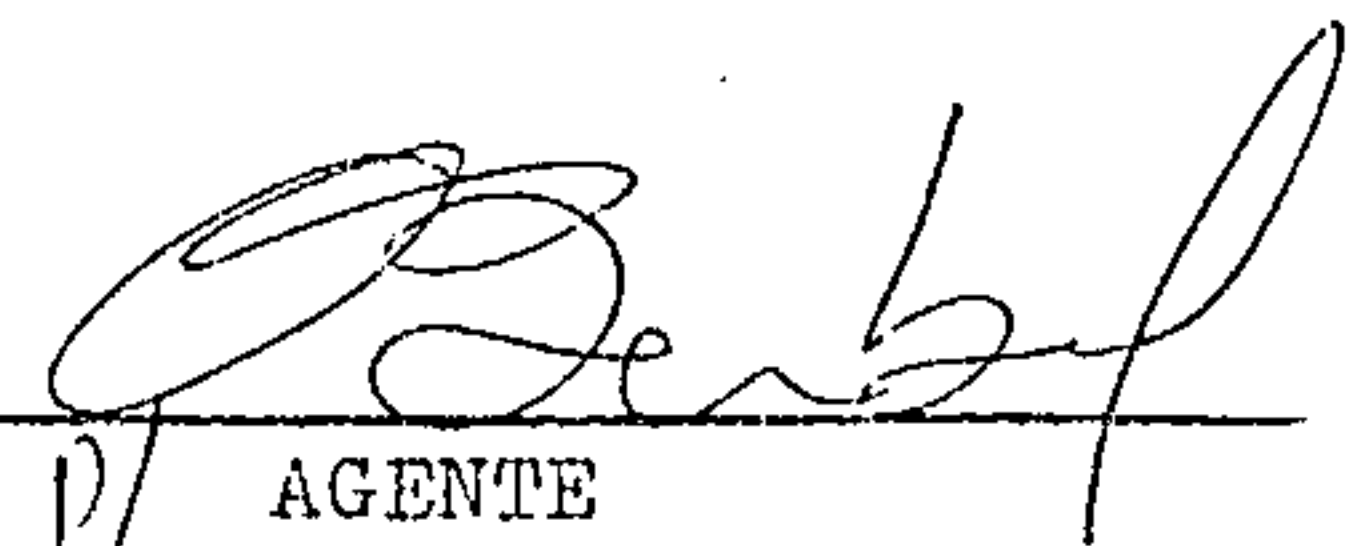
LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº .
 BOLETIM : 2.574
 DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
LC-38-N-02-AB	Quantitativa	-	-	0.27	0.05	nd					
LC-38-N-02-CD	"	-	-	0.31	0.05	nd					
LC-38-N-02-EF	"	-	-	0.44	0.10	0.02					
LC-38-N-02-GH	"	-	-	0.74	0.07	0.07					
LC-38-N-02-IJ	"	-	-	0.57	0.03	0.02					
LC-38-N-02-KL	"	-	-	0.48	0.04	0.02					
LC-38-N-02-LN	"	-	-	0.32	0.03	0.02					
LC-56-S-20-AB	"	-	-	0.21	0.04	nd					
LC-56-S-20-CD	"	-	-	0.29	0.03	nd					
LC-56-S-08-AB	"	-	-	0.29	0.05	nd					
LC-56-S-08-CD	"	-	-	0.43	0.05	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR RM

METAS DE BOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: _____ Nº _____

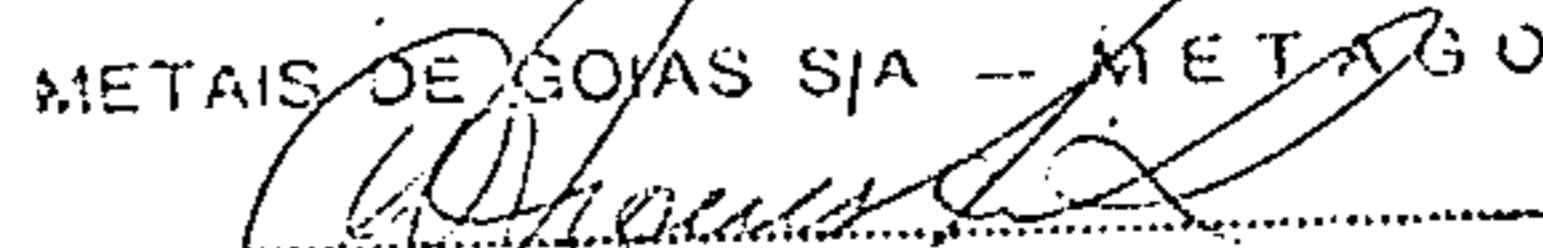
PEDIDO DE ANÁLISE 88 a 96
 DATA 02/05/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAÇO
 MEMO. Nº _____
 BOLETIM : 2.575
 DATA 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Fe	Co	Cu					
LC-60-S-40-AB	Quantitativa	-	-	0.39	0.14	0.02					
LC-60-S-40-CD	"	-	-	0.31	0.13	0.03					
LC-60-S-40-EF	"	-	-	0.56	0.15	0.07					
LC-60-S-28-AB	"	-	-	0.27	0.08	nd					
LC-60-S-28-CD	"	-	-	0.50	0.23	0.02					
LC-60-S-28-EF	"	-	-	1.12	0.11	0.02					
LC-60-S-23-AB	"	-	-	0.23	0.06	nd					
LC-60-S-23-CD	"	-	-	0.24	0.06	nd					
LC-60-S-23-EF	"	-	-	0.41	0.09	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR RM

METAIS DE GOIAS S/A - METAÇO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

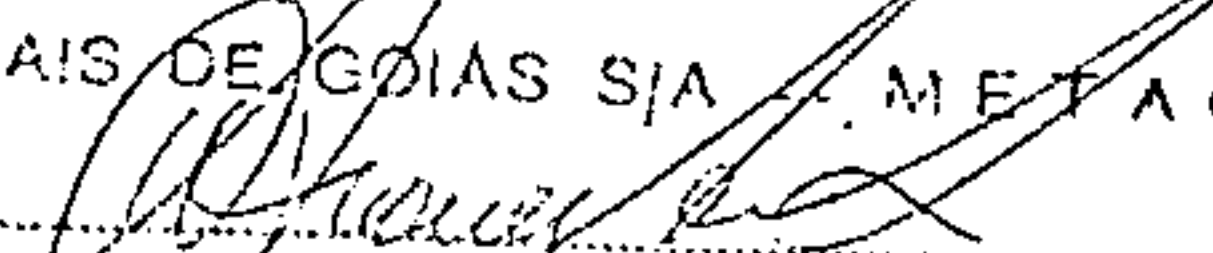
PEDIDO DE ANÁLISE 21/30
 DATA 15 / 05 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: MET GO
 MEMO. Nº
 BOLETIM : 2.566
 DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
59-LC-84-N-04-AB	Quantitativa	-	-	0.11	0.02	nd					
59-LC-84-N-04-CD	"	-	-	0.12	0.03	nd					
59-LC-84-N-04-EF	"	-	-	0.13	0.04	nd					
59-LC-84-N-04-GH	"	-	-	0.12	0.03	nd					
59-LC-84-N-04-IJ	"	-	-	0.10	0.04	0.02					
59-LC-84-N-04-KL	"	-	-	0.10	0.02	0.02					
59-LC-62-S-16-AB	"	-	-	0.18	0.04	nd					
59-LC-62-S-16-N-AB	"	-	-	0.15	0.04	nd					
59-LC-62-S-16-N-CD	"	-	-	0.14	0.04	nd					
59-LC-62-S-16-N-EF	"	-	-	0.20	0.04	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 1.ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE Nº 12/20
 DATA 15/05/72
 OBJETIVO: PESQUISA


LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM: 2.567
 DATA: 06/06/72

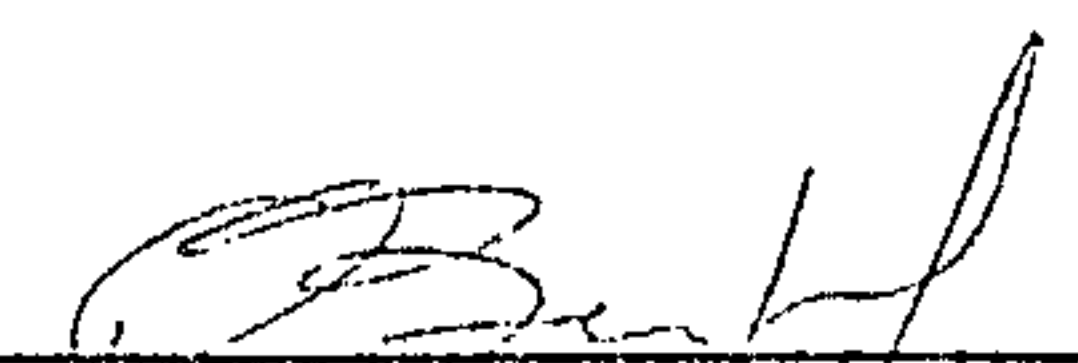
Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS-A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
59-IC-60-S-46-AB	Quantitativa	-	-	0.28	0.07	nd					
59-IC-60-S-46-CD	"	-	-	0.27	0.05	nd					
59-IC-60-S-46-EF	"	-	-	0.35	0.11	nd					
59-IC-60-S-46-GH	"	-	-	0.52	0.19	nd					
59-IC-80-N-04-AB	"	-	-	0.12	0.03	nd					
59-IC-80-N-04-CD	"	-	-	0.14	0.04	nd					
59-IC-80-N-04-EF	"	-	-	0.16	0.04	nd					
59-IC-80-N-04-GH	"	-	-	0.16	0.05	nd					
59-IC-80-N-04-IJ	"	-	-	0.16	0.05	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO


 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM.
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: _____ Nº _____

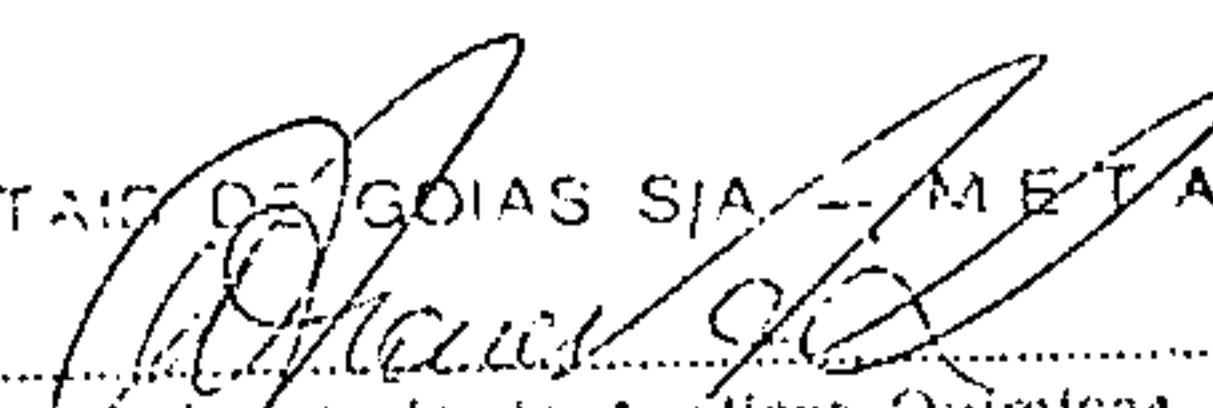
PEDIDO DE ANÁLISE 5061
 DATA 15/05/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº _____
 BOLETIM : 2.576
 DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
59-IC-70-S-20-AB	Quantitativa	-	-	0.45	0.11	nd					
59-IC-70-S-20-CD	"	-	-	0.69	0.07	0.02					
59-IC-70-S-20-EF	"	-	-	1.21	0.05	0.04					
59-IC-70-S-20-GH	"	-	-	0.66	0.05	0.03					
59-IC-70-S-20-IJ	"	-	-	0.31	0.05	0.02					
59-IC-62-S-28-AB	"	-	-	0.20	0.06	nd					
59-IC-62-S-28-CD	"	-	-	0.21	0.07	nd					
59-IC-62-S-28-EF	"	-	-	0.34	0.12	nd					
59-IC-42-S-12-AB	"	-	-	0.18	0.03	0.02					
59-IC-42-S-12-CD	"	-	-	0.23	0.03	0.04					
59-IC-42-S-12-EF	"	-	-	0.28	0.03	0.02					
59-IC-42-S-12-GH	"	-	-	0.39	0.03	0.02					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METAS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

PROJETO:

Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 38/49

DATA 15/05/72

OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO

MEMº. Nº

BOLETIM : 2.577

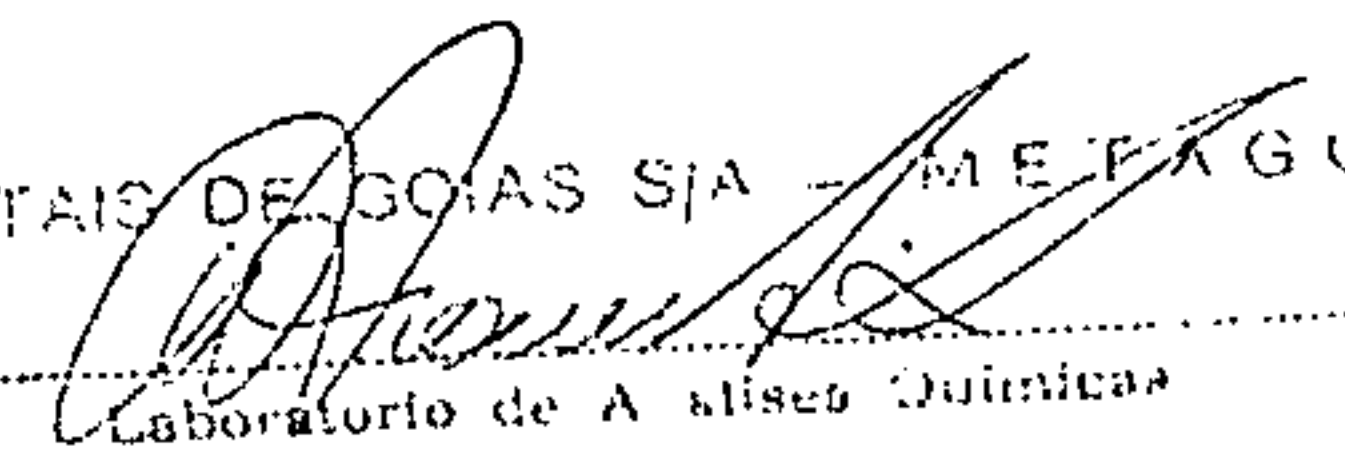
DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
59-IC-70-S-16-AB	Quantitativa	-	-	0.14	0.05	nd					
59-IC-70-S-16-CD	"	-	-	0.17	0.07	0.02					
59-IC-70-S-16-EF	"	-	-	0.20	0.08	0.02					
59-IC-70-S-16-GH	"	-	-	0.26	0.06	0.05					
59-IC-70-S-16-IJ	"	-	-	0.24	0.02	0.03					
59-IC-70-S-16-KL	"	-	-	0.40	0.03	0.05					
59-IC-70-S-18-AB	"	-	-	0.19	0.06	0.03					
59-IC-70-S-18-CD	"	-	-	0.18	0.03	0.03					
59-IC-70-S-18-EF	"	-	-	0.13	0.02	0.03					
59-IC-70-S-18-GH	"	-	-	0.10	0.03	0.03					
59-IC-68-S-10-AB	"	-	-	0.20	0.06	nd					
59-IC-68-S-10-CD	"	-	-	0.22	0.05	nd					

OBSERVAÇÕES:


COORDENADOR - RM

METALS DE GOIAS S/A - METAGO


Laboratório de Análises Químicas


AGENTE.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

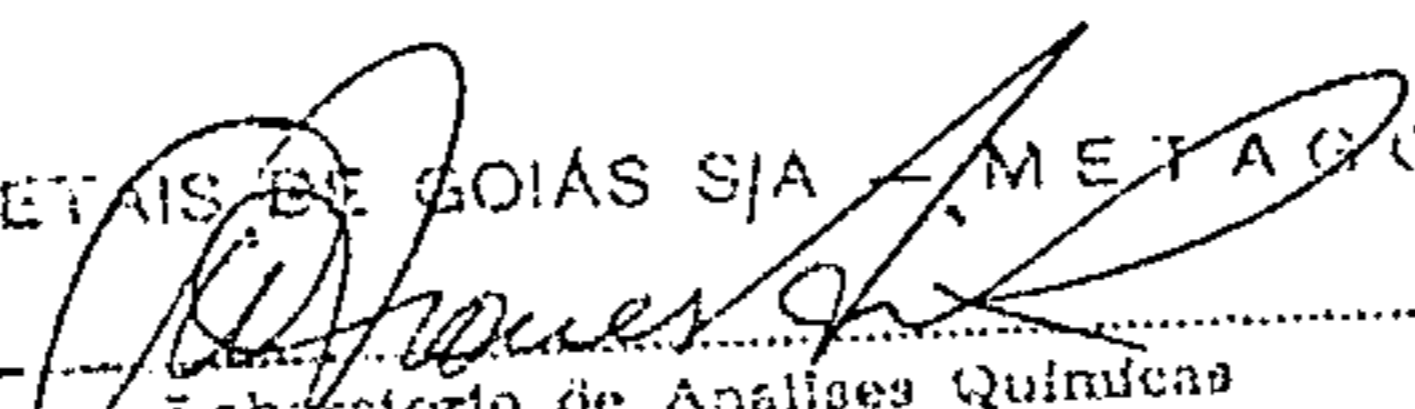
PEDIDO DE ANÁLISE 01 a 11
 DATA 02 / 05 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM 2.420
 DATA 26-05-72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Nº	Co	Cu					
LC-58-N-02-3	Quantitativa	-	-	0.15	0.04	nd					
LC-58-N-02-CD	"	"	"	0.16	0.05	nd					
LC-58-N-02-EF	"	-	-	0.17	0.05	nd					
LC-58-N-02-GH	"	-	-	0.21	0.13	nd					
LC-58-N-02-IJ	"	-	-	0.30	0.15	nd					
LC-58-N-02-KL	"	-	-	0.44	0.14	nd					
LC-58-N-02-MN	"	-	-	0.44	0.10	nd					
LC-58-N-02-OP	"	-	-	0.58	0.07	nd					
LC-60-N-02-AB	"	-	-	0.20	0.05	nd					
LC-60-N-02-CD	"	-	-	0.23	0.06	nd					
LC-60-N-02-EF	"	-	-	0.23	0.05	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METALS DE GOIÁS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -- CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

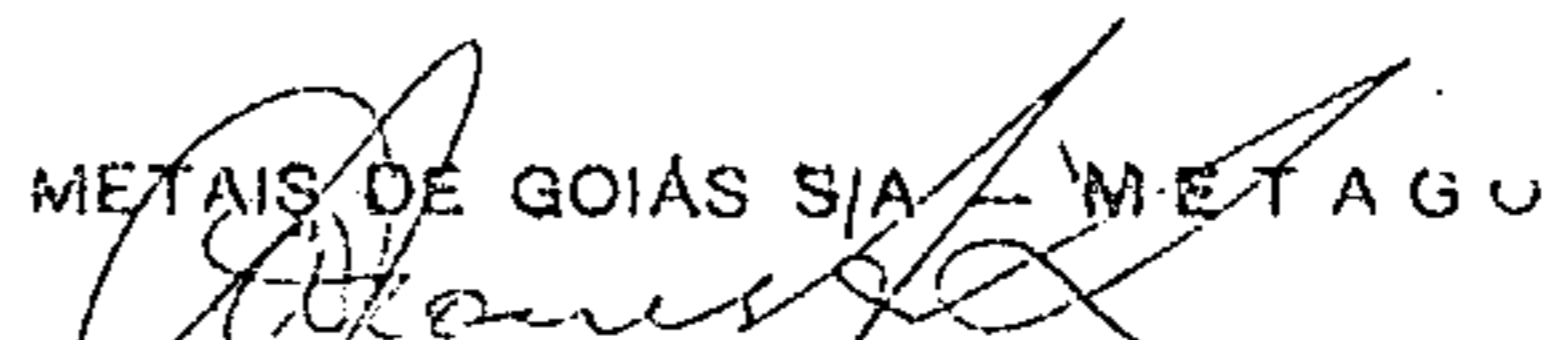
PEDIDO DE ANÁLISE 52 e 64
 DATA 02/05/72
 OBJETIVO: PESQUISA


LABORATÓRIO: IZT/30
 MEMO. Nº
 BOLETIM 2.425
 DATA 26-05-72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cz					
LC-60-S-36-AB	Quantitativa	-	-	0.25	0.07	nd					
LC-60-S-36-CD	"	-	-	0.33	0.09	nd					
LC-60-S-36-EF	"	-	-	0.57	0.14	nd					
LC-60-S-36-GH	"	-	-	0.77	0.14	nd					
LC-60-S-32-AB	"	-	-	0.23	0.09	nd					
LC-60-S-32-CD	"	-	-	0.25	0.08	nd					
LC-60-S-32-EF	"	-	-	0.28	0.13	nd					
LC-60-S-32-GH	"	-	-	0.74	0.16	nd					
LC-60-S-26-AB	"	-	-	0.21	0.06	nd					
LC-60-S-26-CD	"	-	-	0.22	0.07	nd					
LC-60-S-26-EF	"	-	-	0.22	0.07	nd					
LC-60-S-26-GH	"	-	-	0.25	0.13	nd					
LC-60-S-26-IJ	"	-	-	0.27	0.14	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METALS DE GOIAS S/A - METAGU

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -- CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOLÂNIA
 PROJETO: _____ Nº _____

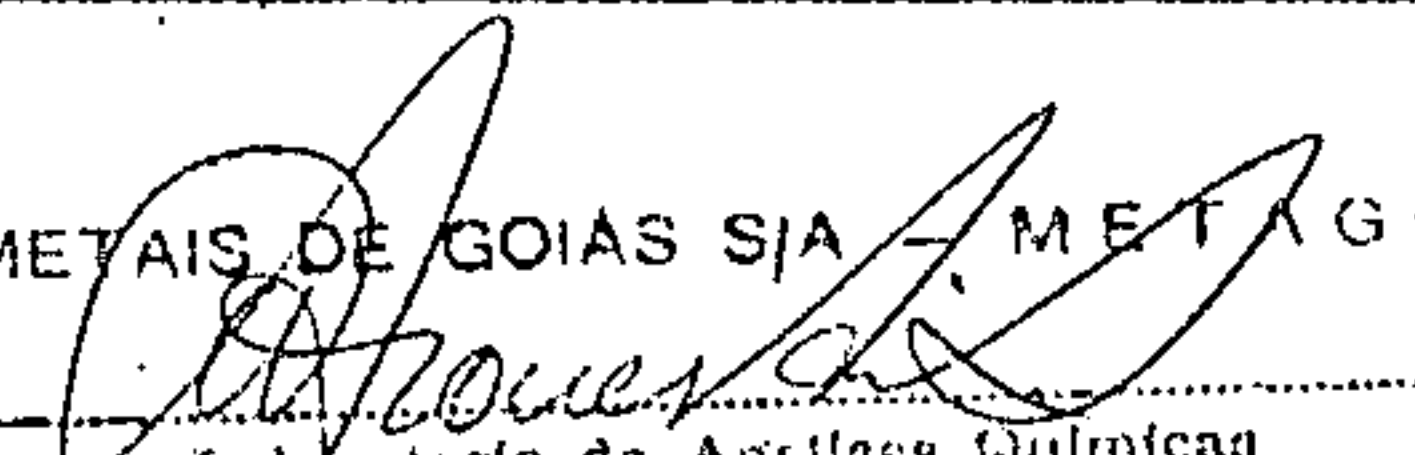
PEDIDO DE ANÁLISE 50a 59
 DATA 18 / 05 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: IETAGO
 MEMO. Nº .
 BOLETIM 2.421
 DATA 26-05-72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu						
59-LC-68-S-08-AB	Quantitativa	-	-	0.15	0.06	nd						
59-LC-68-S-08-CD	"	-	-	0.16	0.06	nd						
59-LC-68-S-08-EF	"	-	-	0.15	0.06	nd						
59-LC-68-S-08-GH	"	-	-	0.20	0.13	nd						
59-LC-68-S-08-IJ	"	-	-	0.21	0.17	nd						
59-LC-68-S-08-KL	"	-	-	0.74	0.16	nd						
59-LC-68-S-10-AB	"	-	-	0.19	0.07	nd						
59-LC-66-S-10-AB	"	-	-	0.23	0.08	nd						
59-LC-66-S-10-CD	"	-	-	0.26	0.09	nd						
59-LC-66-S-10-EF	"	-	-	0.30	0.12	nd						

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR. RM.

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

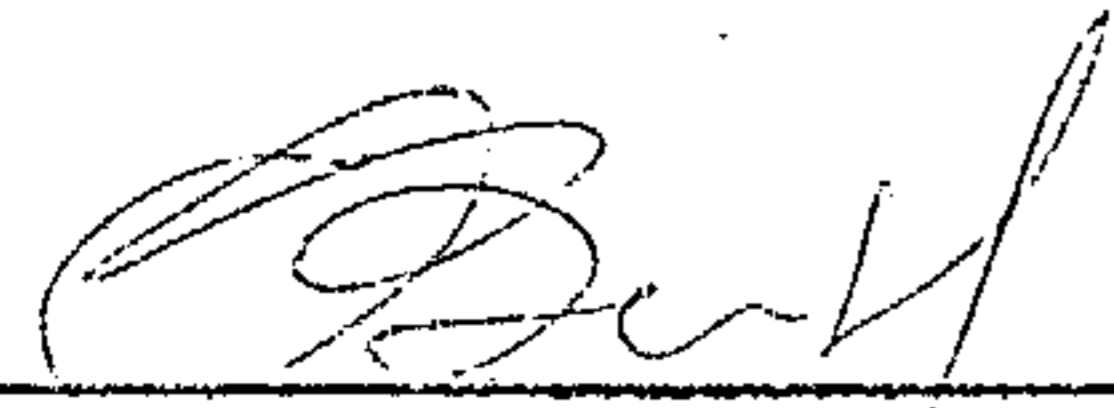
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

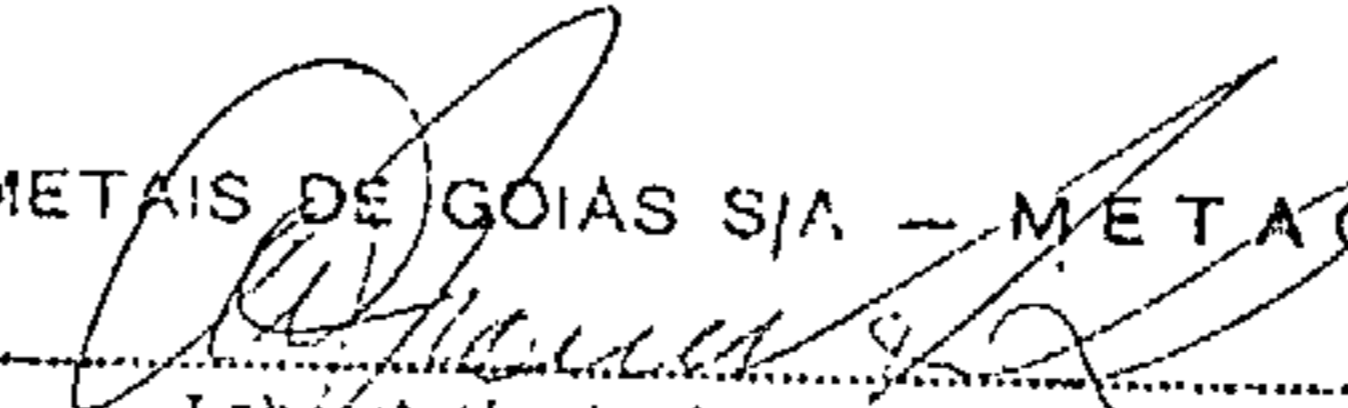
PEDIDO DE ANÁLISE 044/054
 DATA 10/05/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM 2.589
 DATA: 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
52-N-14-AB	Quantitativa	-	-	0.25	0.03	nd					
52-N-14-CD	"	-	-	0.29	0.03	nd					
52-N-14-EF	"	-	-	0.39	0.04	nd					
52-N-14-GH	"	-	-	0.40	0.04	nd					
52-N-14-IJ	"	-	-	0.41	0.04	nd					
54-N-18-AB	"	-	-	0.29	0.04	nd					
54-N-18-CD	"	-	-	0.30	0.04	nd					
54-N-18-EF	"	-	-	0.33	0.04	nd					
54-N-22-AB	"	-	-	0.30	0.04	nd					
54-N-22-CD	"	-	-	0.52	0.04	nd					
32-N-02-AB	"	-	-	0.16	0.03	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratorio de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOLÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 055/063. LABORATÓRIO METAGO

DATA 10/05/72

MEMO. Nº

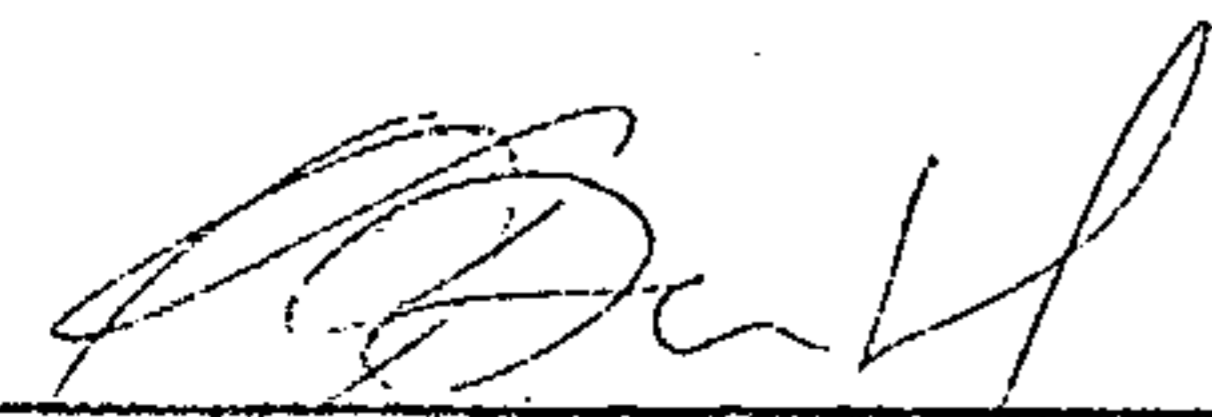
OBJETIVO: PESQUISA

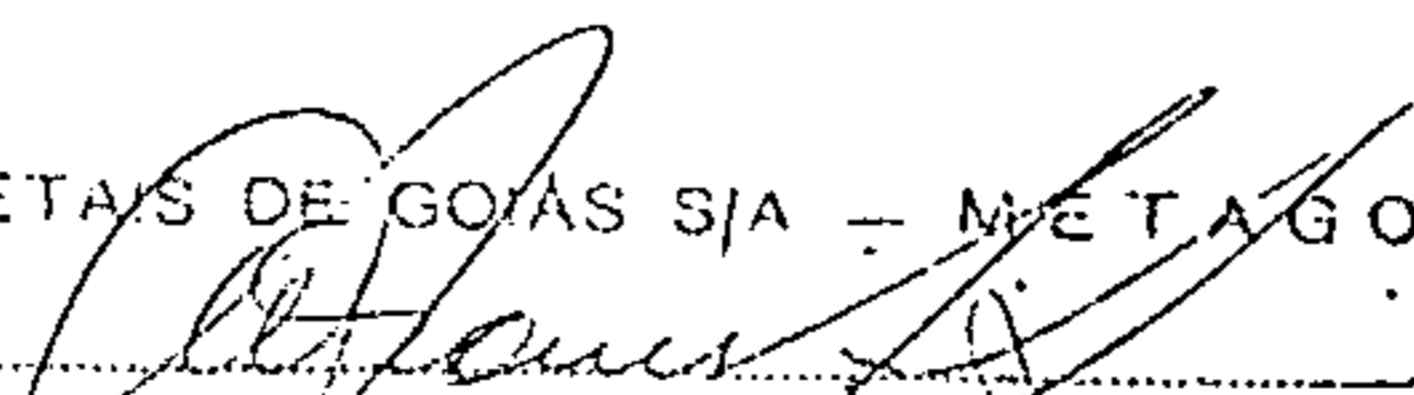
BOLETIM: 2.590

DATA 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
32-N-04-AB	Quantitativa	-	-	0.40	0.08	nd					
32-N-04-CD	"	-	-	0.58	0.03	nd					
32-N-04-EF	"	-	-	1.83	0.11	nd					
36-S-04-AB	"	-	-	0.18	0.04	nd					
36-S-04-CD	"	-	-	0.17	0.05	nd					
36-S-04-EF	"	-	-	0.31	0.06	0.02					
36-S-04-GH	"	-	-	0.52	0.03	0.02					
36-S-04-IJ	"	-	-	0.26	0.03	0.02					
36-S-04-KL	"	-	-	0.15	0.02	0.02					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratorio de Analises Quimicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

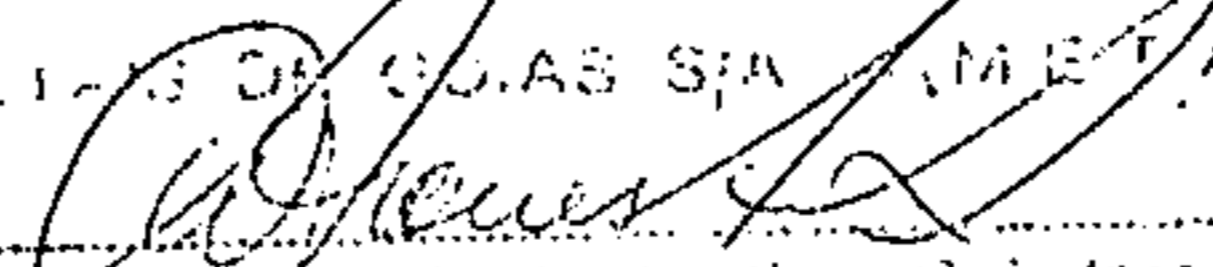
PEDIDO DE ANÁLISE 31/37
 DATA 15 / 05 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM : 2.578
 DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
59-IC-64-S-16-AB	Quantitativa	-	-	0.26	0.03	nd					
59-IC-64-S-16-CD	"	-	-	0.30	0.03	nd					
59-IC-64-S-16-EF	"	-	-	0.27	0.03	nd					
59-IC-64-S-20-AB	"	-	-	0.24	0.04	nd					
59-IC-64-S-22-S-AB	"	-	-	0.25	0.07	nd					
59-IC-64-S-28-AB	"	-	-	0.30	0.10	nd					
59-IC-64-S-28-CD	"	-	-	0.38	0.12	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOLÂNIA
 PROJETO: _____ Nº _____

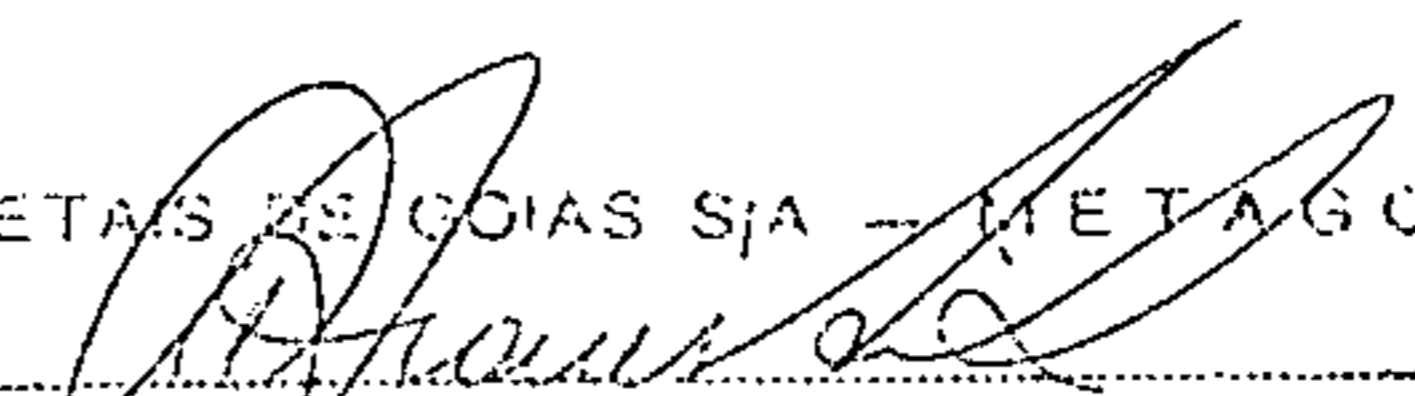
PEDIDO DE ANÁLISE 054/075
 DATA 10 / 05 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº _____
 BOLETIM: 2.571
 DATA: 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
38-S-04-GH (TAK)	Quantitativa	-	-	0.72	0.15	nd					
38-S-04-IJ (TAK)	"	-	-	1.47	0.17	nd					
60-S-09-AB	"	-	-	0.24	0.04	nd					
60-S-09-CD	"	-	-	0.24	0.05	nd					
60-S-09-EF	"	-	-	0.32	0.06	nd					
60-S-09-GH	"	-	-	0.44	0.07	nd					
60-S-09-IJ	"	-	-	0.27	0.10	nd					
60-S-09-KL	"	-	-	0.22	0.11	nd					
60-S-09-MN	"	-	-	0.29	0.21	nd					
60-S-09-OP	"	-	-	0.31	0.24	nd					
60-S-09-QR	"	-	-	1.27	0.21	nd					
60-S-09-ST	"	-	-	1.90	0.10	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METAS DE COIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: _____ Nº _____

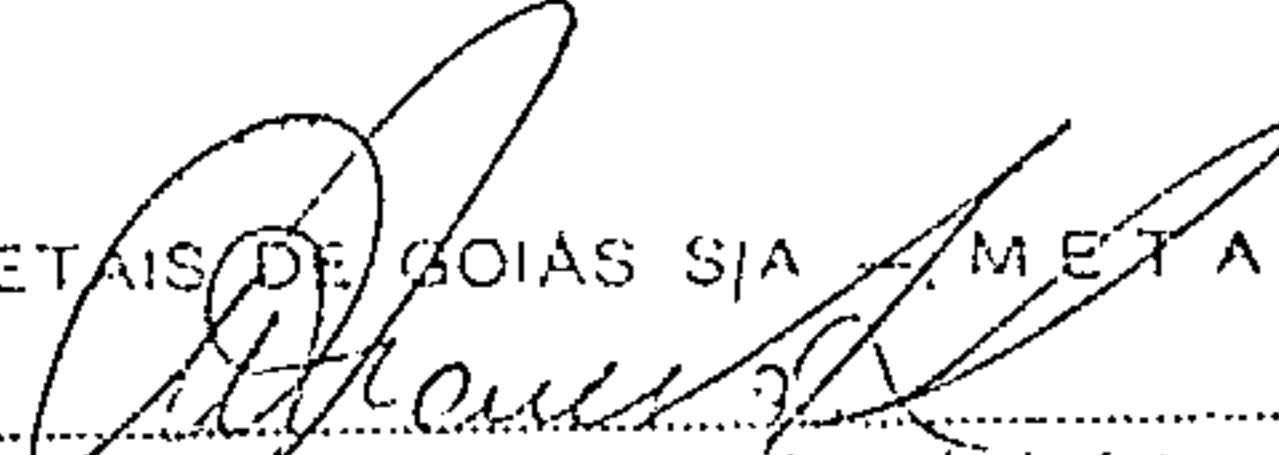
PEDIDO DE ANÁLISE 076/084
 DATA 10/05/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº _____
 BOLETIM : 2.572
 DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
TAK-60-S-09-OP	Quantitativa	-	-	0.29	0.22	nd					
60-S-09-QR	"	-	-	1.15	0.20	nd					
60-S-09-ST	"	-	-	1.81	0.11	nd					
60-S-22-AB	"	-	-	0.24	0.04	nd					
60-S-22-CD	"	-	-	0.29	0.04	nd					
60-S-22-EF	"	-	-	0.34	0.05	nd					
60-S-30-AB	"	-	-	0.21	0.11	nd					
60-S-30-CD	"	-	-	0.33	0.12	nd					
60-S-30-EF	"	-	-	1.56	0.12	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM.

METAS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS. - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

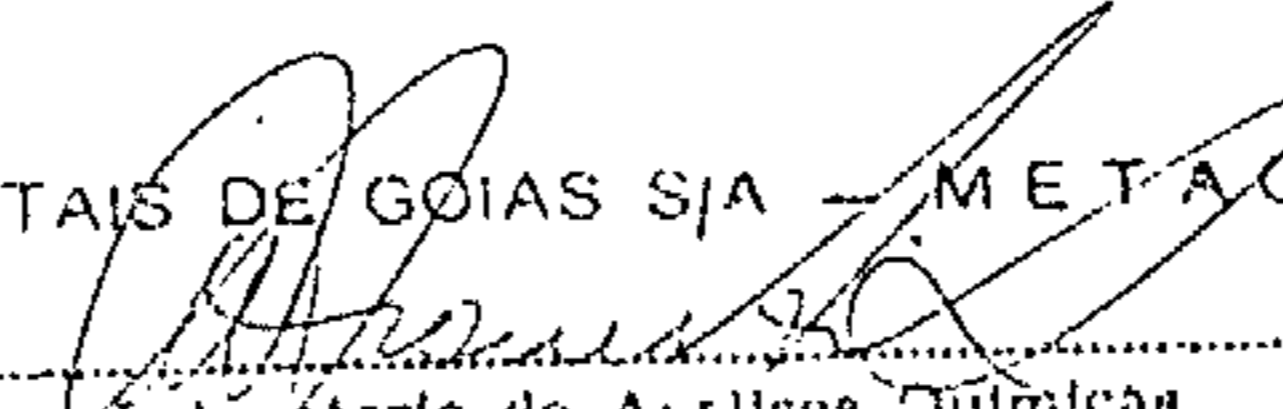
PEDIDO DE ANÁLISE. 085/097
 DATA 10 / 05 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM : 2.570
 DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
60-S-44-AB	Quantitativa	-	-	0.39	0.05	nd					
60-S-44-CD	"	-	-	0.67	0.09	nd					
60-S-44-EF	"	-	-	0.87	0.14	nd					
60-S-44-GH	"	-	-	0.90	0.20	nd					
60-S-44-IJ	"	-	-	0.84	0.17	nd					
62-S-38-AB	"	-	-	0.29	0.07	nd					
62-S-38-CD	"	-	-	0.28	0.06	nd					
62-S-38-EF	"	-	-	0.37	0.11	nd					
62-S-38-GH	"	-	-	0.48	0.08	nd					
56-S-42-AB	"	-	-	0.35	0.07	nd					
56-S-42-CD	"	-	-	0.32	0.05	nd					
56-S-42-EF	"	-	-	0.31	0.05	nd					
56-S-42-GH	"	-	-	0.17	0.02	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

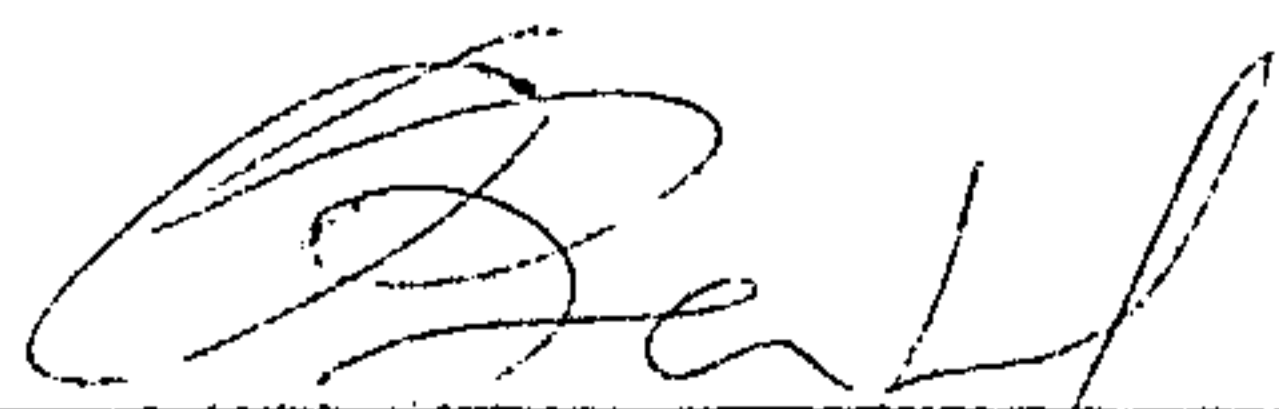
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -- CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES -- 10ª AGÊNCIA - GOLÂNIA
 PROJETO: Nº

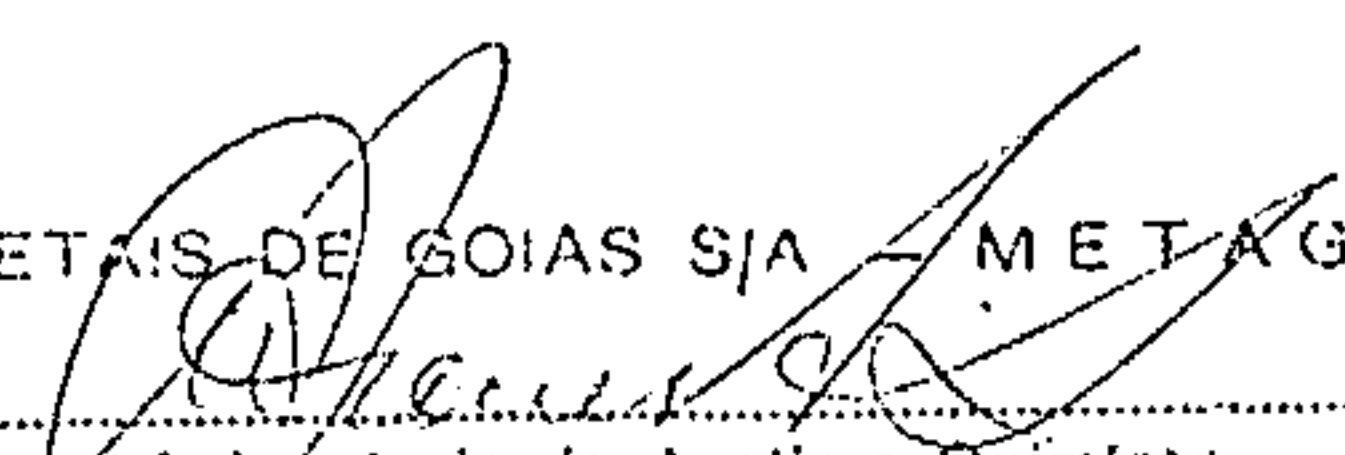
PEDIDO DE ANÁLISE 098/107
 DATA 10/05/72
 OBJETIVO: PESQUISA


LABORATÓRIO: METAGO
 MEMº. Nº
 BOLETIM : 2.568
 DATA: 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
56-S-40-AB	Quantitativa	-	-	0.24	0.04	nd					
56-S-40-CD	"	-	-	0.25	0.05	nd					
58-S-44-AB	"	-	-	0.23	0.04	nd					
58-S-44-CD	"	-	-	0.38	0.04	nd					
58-S-44-EF	"	-	-	0.46	0.04	nd					
58-S-40-AB	"	-	-	0.30	0.03	nd					
58-S-40-CD	"	-	-	0.47	0.03	nd					
62-S-42-AB	"	-	-	0.29	0.07	nd					
62-S-42-CD	"	-	-	0.33	0.07	nd					
62-S-42-EF	"	-	-	0.87	0.03	0.04					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR -- RM

METAS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 103/117
 DATA 10 / 05 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM : 2.569
 DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
52-N-12-AB	Quantitativa	-	-	0.22	0.04	nd					
52-N-12-CD	"	-	-	0.24	0.03	nd					
52-N-12-EF	"	-	-	0.32	0.03	nd					
54-N-14-AB	"	-	-	0.30	0.05	nd					
52-N-10-AB	"	-	-	0.23	0.04	nd					
52-N-10-CD	"	-	-	0.24	0.03	nd					
52-N-10-EF	"	-	-	0.25	0.04	nd					
56-N-12-AB	"	-	-	0.22	0.04	nd					
56-N-12-CD	"	-	-	0.30	0.04	nd					
56-N-12-EF	"	-	-	0.22	0.04	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOLÂNIA
 PROJETO: Nº

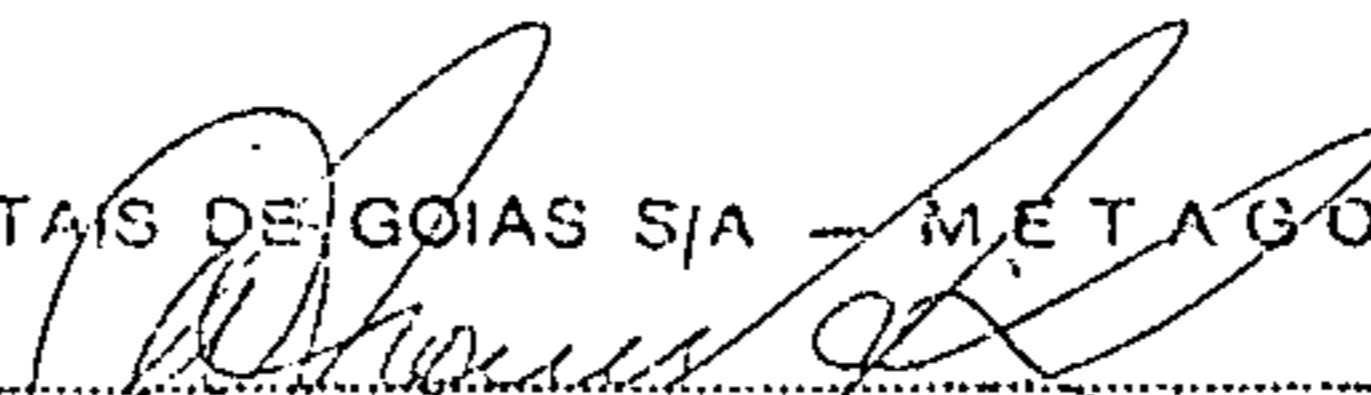
PEDIDO DE ANÁLISE 125/130
 DATA 10 / 05 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM: 2.591
 DATA: 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
38-S-04-AB	Quantitativa	-	-	0.21	0.05	nd					
38-S-04-CD	"	-	-	0.23	0.06	nd					
38-S-04-EF	"	-	-	0.27	0.09	nd					
38-S-04-GH	"	-	-	0.70	0.15	nd					
38-S-04-IJ	"	-	-	1.42	0.16	nd					
38-S-04-KL	"	-	-	1.30	0.06	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM.

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

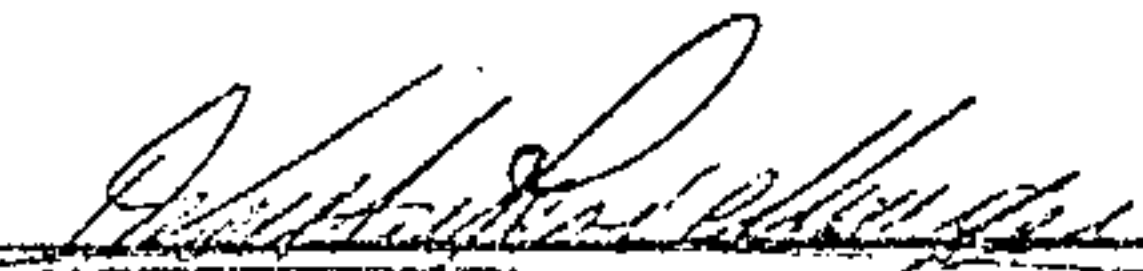
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOLÂNIA
 PROJETO: Nº

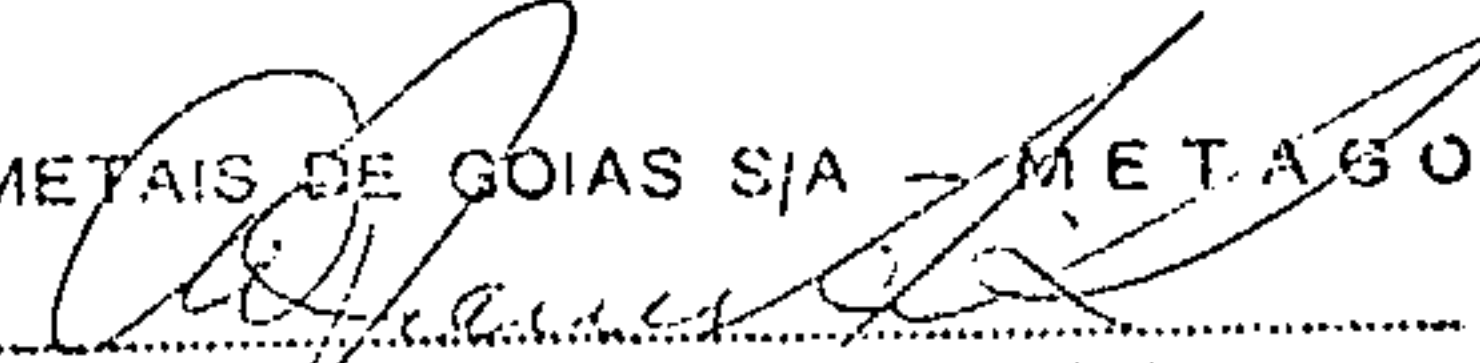
PEDIDO DE ANÁLISE 77 a 87
 DATA 02/05/72
 OBJETIVO: PESQUISA

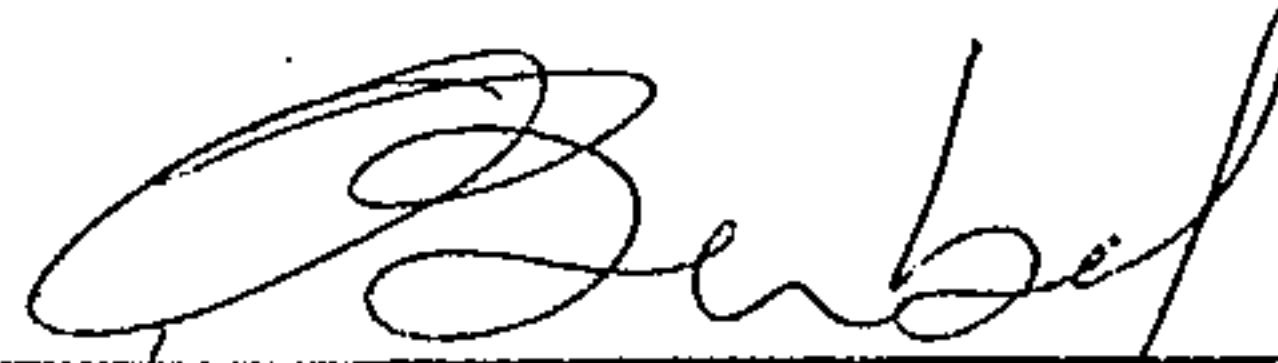
LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM : 2.579
 DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
LC-40-S-04-AB	Quantitativa	-	-	0.19	0.05	nd					
LC-40-S-04-CD	"	-	-	0.16	0.03	nd					
LC-40-S-04-ET	"	-	-	0.27	0.05	nd					
LC-40-S-04-GH	"	-	-	0.36	0.07	nd					
LC-40-S-04-IJ	"	-	-	0.35	0.08	nd					
LC-40-S-04-KL	"	-	-	0.37	0.12	nd					
LC-40-S-04-MN	"	-	-	0.29	0.15	nd					
LC-40-S-04-OP	"	-	-	0.43	0.21	nd					
LC-40-S-04-QR	"	-	-	0.80	0.20	nd					
LC-46-N-02-AB	"	-	-	0.25	0.05	nd					
LC-60-S-30-AB	"	-	-	0.25	0.12	nd					
LC-60-S-30-CD	"	-	-	0.28	0.12	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR RM

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análise Química


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

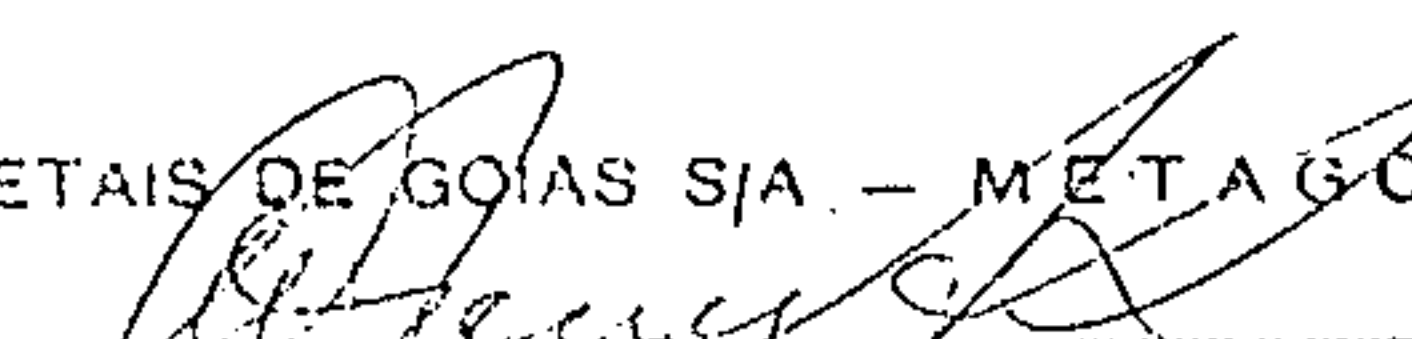
PEDIDO DE ANÁLISE 65 a 76
 DATA 02 / 05 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

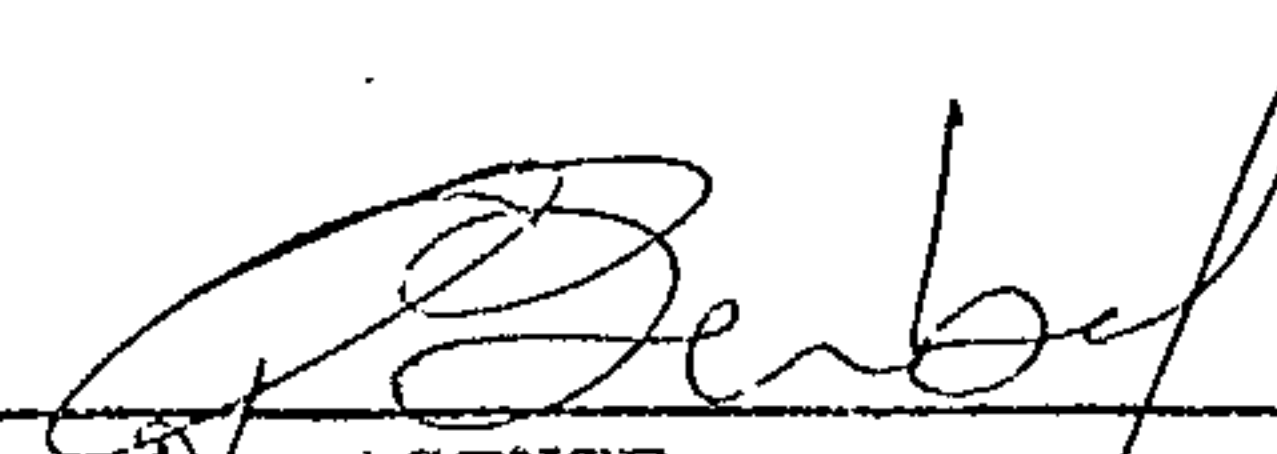
LABORATÓRIO: LETAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM: 2.580
 DATA: 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
LC-40-EW-AB	Quantitativa	"	"	0.23	0.07	0.02					
LC-40-EW-CD	"	"	"	0.43	0.06	0.02					
LC-40-EW-EF	"	"	"	0.55	0.13	0.02					
LC-40-EW-GH	"	"	"	0.59	0.12	0.02					
LC-40-EW-IJ	"	"	"	0.62	0.19	0.02					
LC-40-EW-KL	"	"	"	0.73	0.13	nd					
LC-40-EW-MN	"	"	"	1.10	0.22	nd					
LC-60-S-38-AB	"	"	"	0.29	0.10	nd					
LC-60-S-38-CD	"	"	"	0.43	0.13	nd					
LC-60-S-38-EF	"	"	"	0.44	0.16	nd					
LC-60-S-38-GH	"	"	"	0.52	0.15	nd					
LC-56-S-26-AB	"	"	"	0.27	0.04	nd					
LC-56-S-26-CD	"	"	"	0.48	0.05	nd					
LC-56-S-26-EF	"	"	"	0.54	0.04	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - - RM

METAIS DE GOIAS S/A - META GO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -- CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOLÂNIA
 PROJETO: Nº

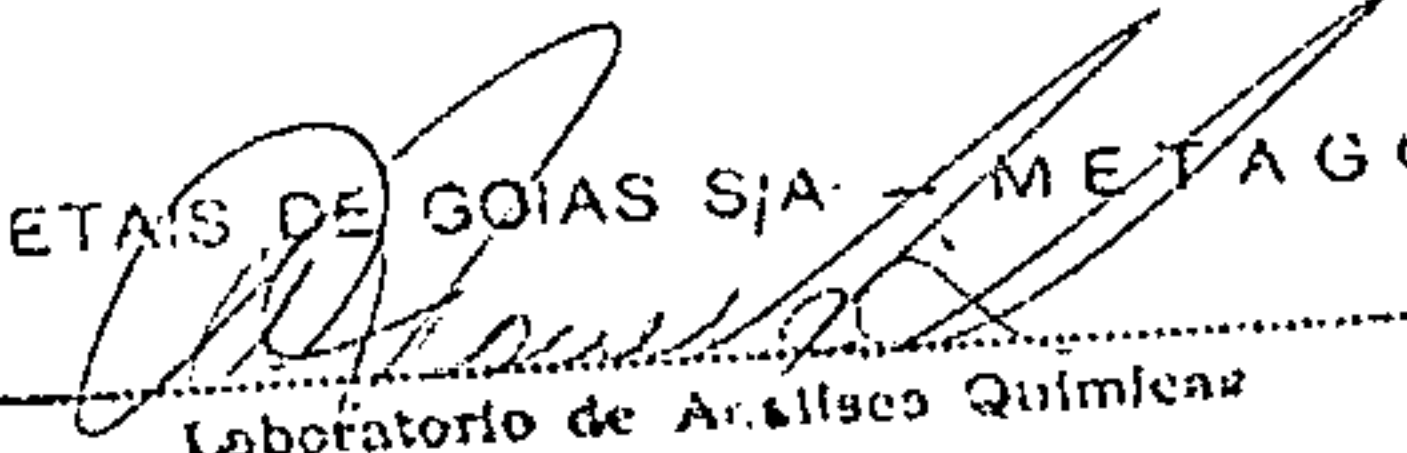
PEDIDO DE ANÁLISE 155 e 159
 DATA 02/05/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMº. Nº
 BOLETIM : 2.581
 DATA : 06*06*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
LC-50-S-04-AB	Quantitativa	-	-	0.13	0.03	nd					
LC-50-S-04-CD	"	-	-	0.13	0.03	nd					
LC-50-S-04-EF	"	-	-	0.10	0.05	nd					
LC-50-S-04-GH	"	-	-	0.11	0.08	0.02					
LC-50-S-04-IJ	"	-	-	0.31	0.09	0.13					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratorio de Análises Químicas


 AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEIDIDO DE ANALISE 13 a 22
 DATA 05/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATORIO: ILITAGO
 ITEM Nº
 BOLETIM: 2.166
 DATA: 17/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANALISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu						
59-IC-40-N-04-AB	Quantitativa	-	-	0.18	0.04	nd						
59-IC-40-N-04-CD	"	-	-	0.26	0.05	0.02						
59-IC-40-N-04-EF	"	-	-	0.22	0.08	0.02						
59-IC-40-N-04-GH	"	-	-	0.16	0.05	0.05						
59-IC-40-N-04-IJ	"	-	-	0.21	0.04	0.06						
59-IC-40-N-04-KL	"	-	-	0.21	0.03	0.04						
59-IC-52-N-02-QR	"	-	-	0.38	0.08	nd						
59-IC-52-N-02-ST	"	-	-	0.36	0.03	nd						
59-IC-52-N-02-UV	"	-	-	0.78	0.03	nd						
59-IC-54-EI-QR	"	-	-	0.43	0.17	nd						

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratorio de Analises Quimicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 129
 DATA 03/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM: 2.168
 DATA: 17/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADRICULA ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
44-N-04-AB	Quantitativa	-	-	0.20	0.03	nd					
44-N-04-CD	"	-	-	0.21	0.04	nd					
44-N-04-EF	"	-	-	0.26	0.04	nd					
64-S-08-AB	"	-	-	0.22	0.10	nd					
64-S-08-CD	"	-	-	0.24	0.09	nd					
64-S-08-EF	"	-	-	0.20	0.16	nd					
64-S-08-GH	"	-	-	0.65	0.12	nd					
64-S-08-IJ	"	-	-	1.07	0.13	nd					
64-S-08-KL	"	-	-	0.96	0.10	nd					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METAGOS S/A METAGO
 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 01
 DATA 17/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº .
 BOLETIM : 2.169
 DATA : 17/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS										
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	III										
59-IG-60-S-38-EF	Quantitativa	-	-	0.44	✓									

OBSERVAÇÕES:

[Signature]
 P/ COORDENADOR - RM

MEIAS DE GOIAS S/A - METAGO
[Signature]
 Laboratório de Análises Químicas

[Signature]
 AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 1 a 12
 DATA 06 / 04 / 72
 OBJETIVO: PRODUÇÃO

LABORATÓRIO: ICTAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM : 2.181
 DATA : 19/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
59-IC-44-N-02-AB	Quantitativa	-	-	0.16	0.04	nd					
59-IC-44-N-02-CD	"	-	-	0.14	0.03	0.02					
59-IC-44-N-02-EF	"	-	-	0.14	0.03	0.02					
59-IC-44-N-02-GH	"	-	-	0.12	0.04	nd					
59-IC-44-N-02-IJ	"	-	-	0.07	0.04	nd					
59-IC-44-N-02-KL	"	-	-	0.07	0.04	0.02					
59-IC-44-N-02-MN	"	-	-	0.08	0.05	0.02					
59-IC-44-N-02-OP	"	-	-	0.13	0.14	0.04					
59-IC-44-N-02-QR	"	-	-	0.21	0.05	0.08					
59-IC-60-S-08-QR	"	-	-	0.58	0.17	nd					
59-IC-60-S-08-ST	"	-	-	1.00	0.16	nd					
59-TAK-60-S-08-OP	"	-	-	0.61	0.15	nd					

OBSERVAÇÕES:

[Signature]
 COORDENADOR - R.M.

METALS DE GOIAS S/A - METAÇO
[Signature]
 Laboratório de Análises Químicas

[Signature]
 AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 32 a 43
 DATA 03/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAÇO
 LEMº. Nº
 BOLEIM: 2.183
 DATA: 19/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu						
60-S-06-AB	Quantitativa	-	-	0.20	0.06	nd						
60-S-06-CD	"	-	-	0.21	0.06	nd						
60-S-06-EF	"	-	-	0.22	0.07	nd						
60-S-06-GH	"	-	-	0.33	0.12	nd						
60-S-06-IJ	"	-	-	0.59	0.28	nd						
60-S-06-KL	"	-	-	0.72	0.21	nd						
60-S-06-LN	"	-	-	1.30	0.22	nd						
60-S-06-OP	"	-	-	1.67	0.11	0.02						
58-S-02-AB	"	-	-	0.16	0.06	0.02						
58-S-02-CD	"	-	-	0.18	0.07	0.03						
72-S-02-AB	"	-	-	0.13	0.03	0.02						
72-S-02-CD	"	-	-	0.19	0.02	nd						

OBSERVAÇÕES:

[Signature]
 COORDENADOR R.M.

METALS DE GOIAS S/A - METAÇO
[Signature]
 Laboratório de Análises Químicas

[Signature]
 AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIAMANTINA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 10 a 19

DATA 03/04/72

OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO

MEMO. Nº

BOLETIM: 2.185
 DATA: 19/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu						
60-S-08-AB	Quantitativa	-	-	0.24	0.05	nd						
60-S-08-CD	"	-	-	0.27	0.05	nd						
60-S-08-EF	"	-	-	0.35	0.07	nd						
60-S-08-GH	"	-	-	0.55	0.08	nd						
60-S-08-IJ	"	-	-	0.62	0.11	nd						
60-S-08-KL	"	-	-	0.65	0.12	nd						
60-S-08-MN	"	-	-	0.62	0.15	nd						
60-S-08-OP	"	-	-	0.59	0.16	nd						
36-04-AB	"	-	-	0.23	0.06	nd						
36-N-04-CD	"	-	-	0.24	0.07	0.02						

OBSERVAÇÕES:

Vidua
 COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO
[Signature]
 Laboratório de Análises Químicas

[Signature]
 AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

PROJETO: _____

Nº _____

PEIDIDO DE ANÁLISE 61/73

DATA 03 / 01 / 72

OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: ILLICO

EMP. Nº _____

BOLETIM: 2.187

DATA: 20/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Fe	Co	Cu					
72-N-04-AB	Quantitativa	--	--	0.13	0.03	nd					
72-N-04-CD	"	--	--	0.15	0.03	0.02					
72-N-04-EF	"	--	--	0.16	0.04	nd					
72-N-04-GH	"	--	--	0.20	0.06	nd					
68-S-04-AB	"	--	--	0.22	0.04	nd					
68-S-04-CD	"	--	--	0.32	0.04	nd					
68-S-04-EF	"	--	--	0.44	0.07	nd					
68-S-04-GH	"	--	--	0.48	0.07	nd					
70-N-04-AB	"	--	--	0.15	0.03	0.02					
70-N-04-CD	"	--	--	0.16	0.04	0.02					
70-N-04-EF	"	--	--	0.16	0.05	nd					
70-N-04-GH	"	--	--	0.16	0.04	nd					
70-N-04-LJ	"	--	--	0.16	0.03	0.02					

OBSERVAÇÕES:

[Handwritten Signature]
 COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - METAÇO
[Handwritten Signature]
 Laboratório de Análises Químicas

[Handwritten Signature]
 AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 87/96
 DATA 03/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEM. Nº.
 BOLEIM: 2.189
 DATA: 20/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS									
		QUADRICULA EST. DO	E	COORDENADAS	Ni	Co	Cz						
50-N-04-AB	Quantitativa	--		--	0.25	0.05	0.02						
70-N-02-1B	"	--		--	0.17	0.04	nd						
70-N-02-0D	"	--		--	0.19	0.04	0.02						
70-N-02-EP	"	--		--	0.20	0.04	0.02						
EW-58-AB	"	--		--	0.13	0.04	0.02						
EW-58-0D	"	--		--	0.15	0.06	0.02						
EW-58-EP	"	--		--	0.20	0.08	0.04						
EW-58-0H	"	--		--	0.72	0.11	0.03						
EW-58-IJ	"	--		--	0.55	0.05	0.02						
76-EV-AB	"	--		--	0.16	0.05	0.02						

OBSERVAÇÕES:

[Handwritten Signature]
 COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO
[Handwritten Signature]
 Laboratorio de Análises Químicas

[Handwritten Signature]
 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

MEMORIAL DE ANÁLISE 97/107
 DATA 03/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: 117-30
 MEM. Nº
 BOLETIM: 2.190
 DATA: 20/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Mn	Co	Cu					
34-S-02-B	Quantitativa	-	-	0.16	0.05	nd					
34-S-02-CD	"	-	-	0.19	0.04	0.02					
34-S-02-EF	"	-	-	0.22	0.07	nd					
34-S-02-GH	"	-	-	0.55	0.11	0.02					
34-S-02-IJ	"	-	-	0.87	0.13	nd					
34-S-02-KL	"	-	-	0.98	0.11	nd					
30-N-04-AB	"	-	-	0.24	0.05	0.02					
30-N-04-CD	"	-	-	0.25	0.06	0.02					
30-N-04-EF	"	-	-	0.28	0.09	0.02					
30-N-04-GH	"	-	-	0.28	0.07	0.02					
66-III-AB	"	-	-	0.31	0.04	nd					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR

R.M.

METAS DE GOIAS S/A - META GO

Laboratório de Análises Químicas

AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: _____ Nº _____

PEDIDO DE ANÁLISE 08 a 15

DATA 10/04/72

OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAÇO

MEMO. Nº _____

BOLETIM 2.407

DATA 23-5-72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
59-LC-58-S-08-AB	Quantitativa	-	-	0.17	0.04	nd					
59-LC-58-S-08-CD	"	-	-	0.18	0.04	nd					
59-LC-58-S-08-EF	"	-	-	0.17	0.04	nd					
59-LC-58-S-08-GH	"	-	-	0.18	0.06	nd					
59-LC-58-S-08-IJ	"	-	-	0.23	0.08	nd					
59-LC-58-S-08-KL	"	-	-	0.24	0.17	nd					
59-LC-58-S-08-LN	"	-	-	0.26	0.22	nd					
59-LC-58-S-08-OP	"	-	-	0.47	0.24	nd					

OBSERVAÇÕES:

[Signature]
 COORDENADOR - RM

METAS DE GOIÁS S/A - METAÇO
[Signature]
 Laboratório de Análises Químicas

[Signature]
 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CERM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 102 AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 20 e 27
 DATA 18/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM 2.419
 DATA 26-05-72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	H	Co	Cu						
59-IC-54-N-02-AB	Quantitativa	-	-	0.18	0.05	nd						
59-IC-54-N-02-CD	"	-	-	0.19	0.04	nd						
59-IC-54-N-02-EF	"	-	-	0.19	0.04	nd						
59-IC-54-N-02-GH	"	-	-	0.21	0.03	nd						
59-IC-54-N-02-IJ	"	-	-	0.16	0.05	nd						
59-IC-54-N-02-KL	"	-	-	0.15	0.08	nd						
59-IC-54-N-02-LM	"	-	-	0.23	0.10	nd						
59-IC-54-N-02-OP	"	-	-	0.17	0.09	nd						

OBSERVAÇÕES:

[Signature]
 COORDENADOR - RM

METAGOS S/A - METAGO
[Signature]
 Laboratório de Análises Químicas

[Signature]
 AGENTE

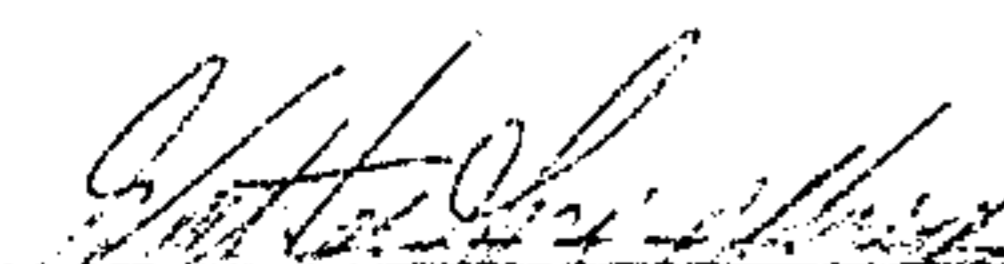
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CERM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOLÂNDIA
 PROJETO: N2

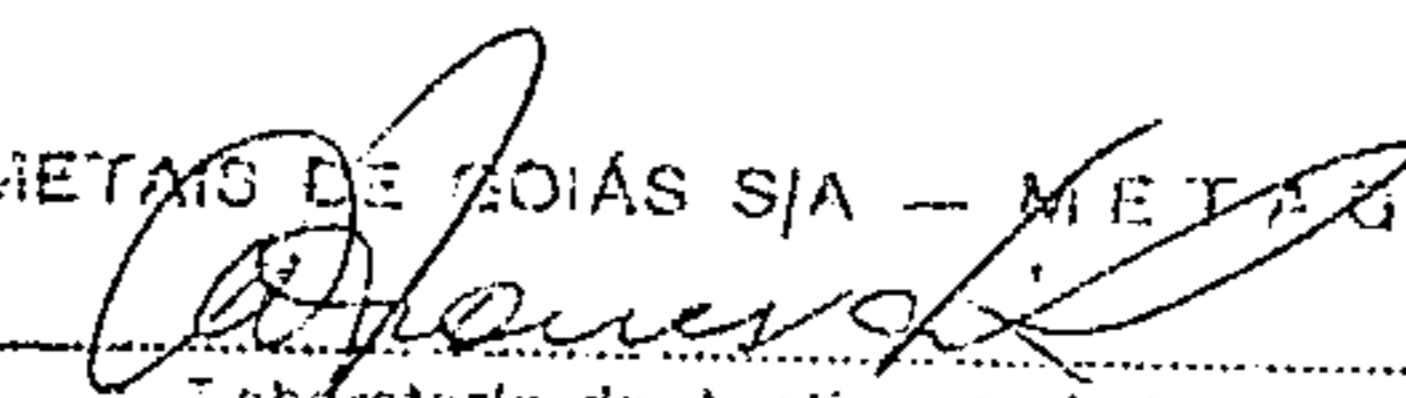
PEDIDO DE ANÁLISE 01 a 09
 DATA 18/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATORIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM 2.416
 DATA 26-05-72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Mn	Co	Cu					
59-IC-46-N-04-AB	Quantitativa	-	-	0.20	0.03	nd					
59-IC-46-N-04-CD	"	-	-	0.23	0.04	nd					
59-IC-48-N-04-AB	"	-	-	0.18	0.03	nd					
59-IC-48-N-04-CD	"	-	-	0.20	0.04	nd					
59-IC-48-N-04-EE	"	-	-	0.23	0.05	nd					
59-IC-44-S-04-AB	"	-	-	0.15	0.03	nd					
59-IC-44-S-04-CD	"	-	-	0.14	0.03	nd					
59-IC-44-S-04-EE	"	-	-	0.20	0.04	nd					
59-IC-52-N-04-AB	"	-	-	0.50	0.08	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METAS DE SOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PEDIDO DE ANÁLISE 80 a 85

LABORATÓRIO: METAGO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES LOB AGÊNCIA - GOIÂNIA

DATA 13/03/72

MEMO. Nº

PROJETO:

Nº

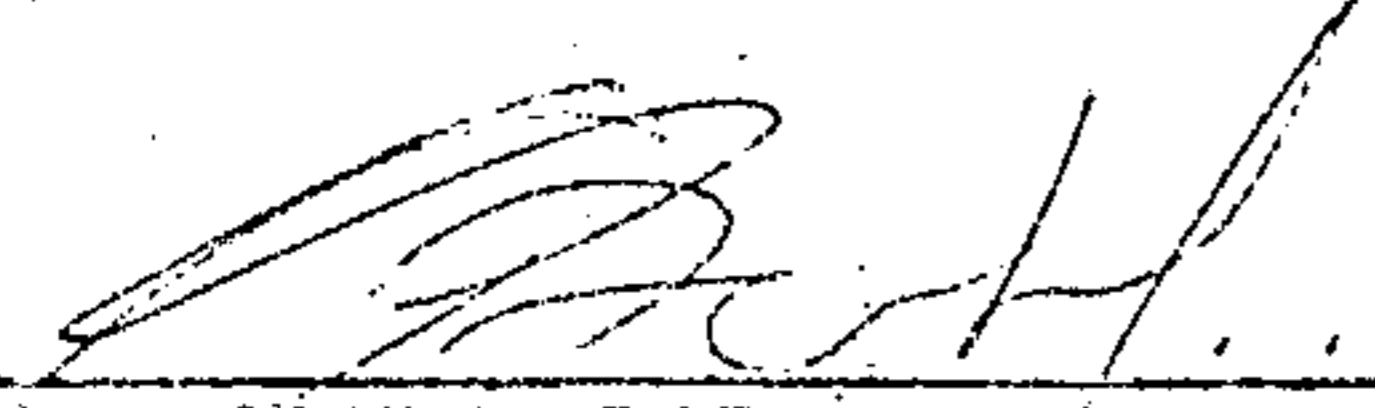
OBJETIVO: PESQUISA

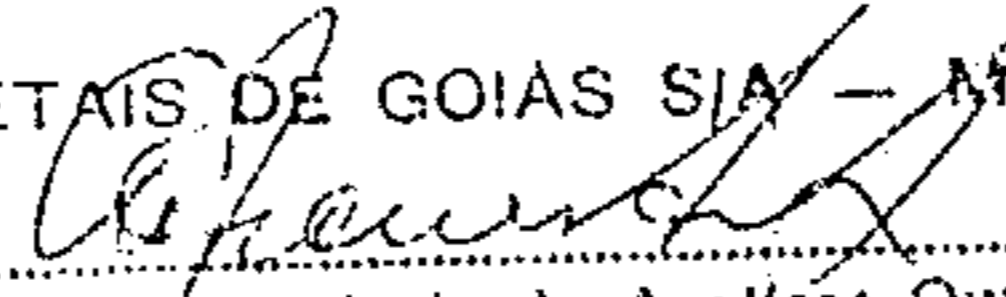
BOLETIM 2.030

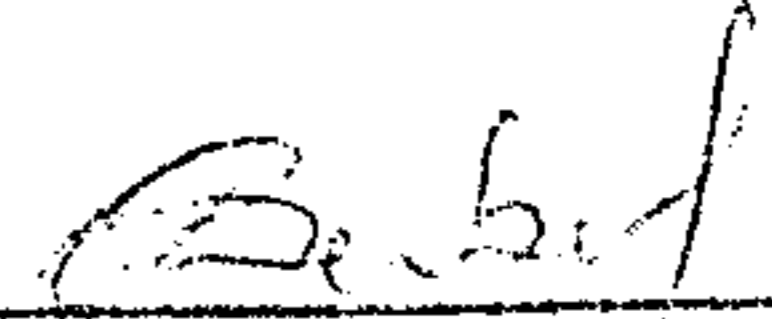
DATA: 24/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICELA ESTADO	E	COORDENADAS	NiS	CuS	CoS					
JC-42-S-04-AB	Quantitativa	-	-	-	0.17	nd	0.03					
59-JC-42-S-04-CD	"	-	-	-	0.17	0.02	0.04					
50-JC-42-S-04-EF	"	-	-	-	0.20	0.02	0.04					
5 C-42-S-04-GH	"	-	-	-	0.35	nd	0.06					
5 C-42-S-04-IJ	"	-	-	-	0.25	nd	0.06					
F JC-42-S-04-L	"	-	-	-	0.12	0.02	0.04					
JC-42-S-04-MN	"	-	-	-	0.12	0.02	0.04					

OBSERVAÇÕES:


COORDENADOR - R.M.

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

Laboratório de Análises Químicas


AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES LOCAIS AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PELIDO DE ANÁLISE 52/60
 DATA 03/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: LEITÃO
 MEM. Nº
 BOLETIM: 2.186
 DATA: 20/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADROULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu						
50-N-02-AB	Quantitativa	-	-	0.19	0.04	nd						
50-N-02-CD	"	-	-	0.21	0.04	nd						
50-N-02-EF	"	-	-	0.21	0.04	nd						
50-N-02-GH	"	-	-	0.23	0.03	nd						
50-N-02-IJ	"	-	-	0.20	0.04	nd						
26-N-04-AB	"	-	-	0.27	0.05	0.02						
62-N-02-AB	"	-	-	0.21	0.04	0.02						
62-N-02-CD	"	-	-	0.22	0.04	nd						
62-N-02-EF	"	-	-	0.23	0.04	nd						

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METALS DE GOIAS S/A - METAGU
 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PEDIDO DE ANÁLISE 74/86

LABORATÓRIO: 1.152

DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

DATA 03/01/72

ITEM Nº

PROJETO: Nº

OBJETIVO: PESQUISA

BOLETIM: 2.188

DATA: 20/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Pb	Co	Cu					
68-60-13	Quantitativa	-	-	0.16	0.06	0.02					
68-60-CD	"	-	-	0.18	0.07	0.02					
68-60-EE	"	-	-	0.23	0.11	0.06					
76-04-AB	"	-	-	0.13	0.04	nd					
76-04-CD	"	-	-	0.14	0.04	nd					
76-04-EE	"	-	-	0.15	0.04	0.02					
76-04-GH	"	-	-	0.18	0.05	0.02					
65-N-02-AB	"	-	-	0.21	0.04	nd					
65-N-02-CD	"	-	-	0.21	0.05	0.02					
65-N-02-EE	"	-	-	0.21	0.05	0.02					
65-N-02-GH	"	-	-	0.20	0.06	nd					
65-N-02-IJ	"	-	-	0.16	0.06	nd					
65-N-02-KL	"	-	-	0.17	0.04	0.02					

OBSERVAÇÕES:

[Signature]
COORDENADOR - R.M.

METALS DE GOIAS S/A - METAGU
[Signature]
Laboratório de Análises Químicas

[Signature]
AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 120/128
 DATA 03 / 04 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: LEMCO
 LEMO, Nº
 BOLETIM 2.209
 DATA: 25/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		MUNICÍPIO E ESTADO	COORDENADAS	Fe	Co	Cu						
54-EW-AB	Quantitativa	-	-	0.18	0.05	nd						
54-EW-CD	"	-	-	0.18	0.05	0.02						
54-EW-EF	"	-	-	0.19	0.04	nd						
54-EW-GH	"	-	-	0.20	0.05	nd						
54-EW-IJ	"	-	-	0.17	0.04	nd						
54-EW-KL	"	-	-	0.20	0.05	nd						
54-EW-LN	"	-	-	0.17	0.05	nd						
54-EW-OP	"	-	-	0.38	0.02	nd						
60-S-12-AP	"	-	-	0.27	0.03	nd						

OBSERVAÇÕES:

[Signature]
 COORDENADOR - R.M.

METALS DE GOIAS S/A METAGU
[Signature]
 Laboratorio de Análises Químicas

[Signature]
 AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE

DATA 13 / 03 / 72

OBJETIVO:


LABORATÓRIO:

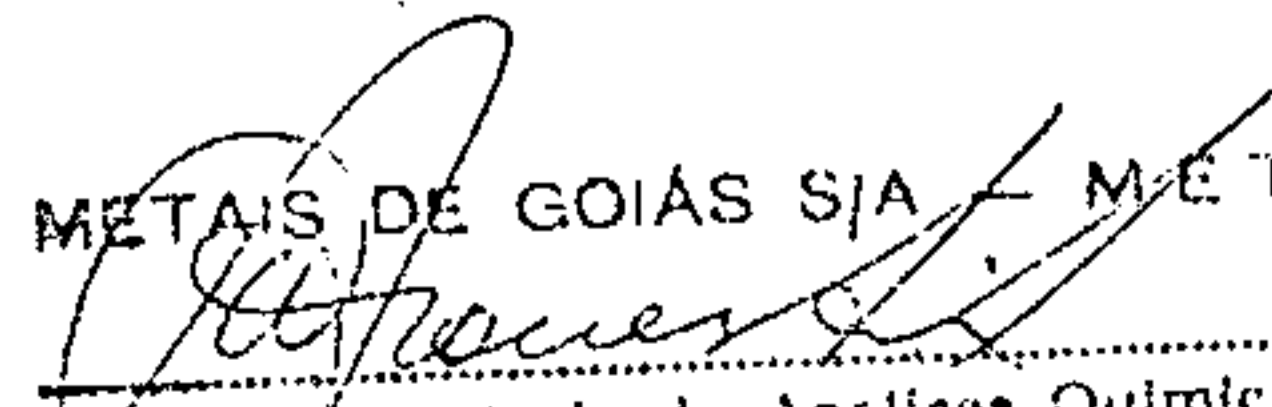
ITEM Nº

BOLETIM 1.966
DATA 15/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS									
		JURISDIÇÃO E ESTADO	COORDENADAS	Mg									
LC-40-II-02-G	Quantitativa	-	-	0.52									
LC-52-S-02-G	"	-	-	0.31									
LC-58-EV-G	"	-	-	0.54									

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIÁS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOLÂNIA
 PROJETO: Nº

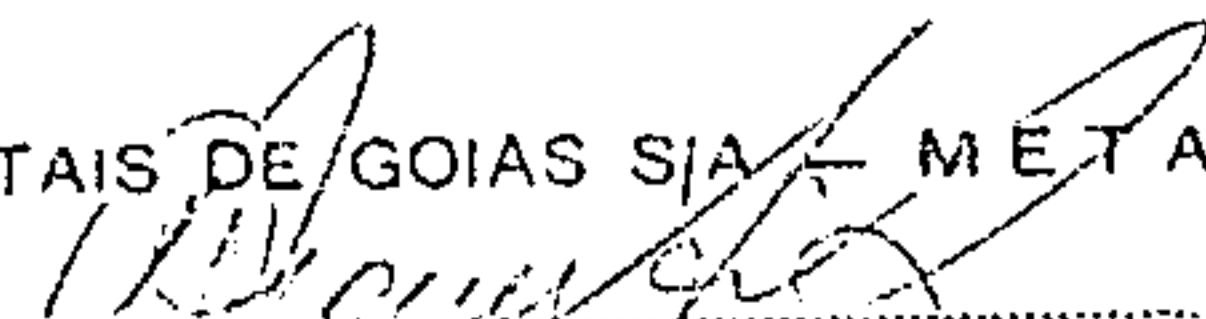
PEDIDO DE ANÁLISE 01 a 07
 DATA 10/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: **METAGO.**
 MEMO. Nº
 BOLETIM : 2.396
 DATA : 19*05*72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
59-LC-58-S-06-AB	Quantitativa	-	-	0.31	0.06	nd					
59-LC-58-S-06-CD	"	-	-	0.32	0.06	nd					
59-LC-58-S-06-EF	"	-	-	0.39	0.08	nd					
59-LC-58-S-06-GH	"	-	-	0.58	0.10	nd					
59-LC-58-S-06-IJ	"	-	-	0.49	0.11	nd					
59-LC-58-S-06-KL	"	-	-	0.42	0.04	nd					
59-LC-58-S-06-LN	"	-	-	0.66	0.03	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR - RM

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 69 a 79
 DATA 13 / 03 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM 2.029
 DATA: 24/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA ESTADO	E	COORDENADAS	Ni%	Cu%	Co%					
59-JC-38-EW-AB	Quantitativa	"	"	"	0.34	0.02	0.09					
59-JC-38-EW-CD	"	"	"	"	0.42	0.02	0.10					
59-JC-38-EW-EF	"	"	"	"	0.67	0.02	0.16					
59-JC-38-EW-GH	"	"	"	"	0.83	nd	0.38					
59-JC-38-EW-IJ	"	"	"	"	1.25	nd	0.22					
59-JC-48-EW-AB	"	"	"	"	0.26	0.02	0.04*					
59-JC-40-N-02-AB	"	"	"	"	0.13	0.02	0.05					
59-JC-40-N-02-CD	"	"	"	"	0.13	0.05	0.09					
59-JC-40-N-02-EF	"	"	"	"	0.21	0.08	0.09					
59-JC-40-N-02-GH	"	"	"	"	0.38	0.09	0.08					
59-JC-42-S-02-AB	"	"	"	"	0.13	0.03	0.03					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES - 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: _____ Nº _____

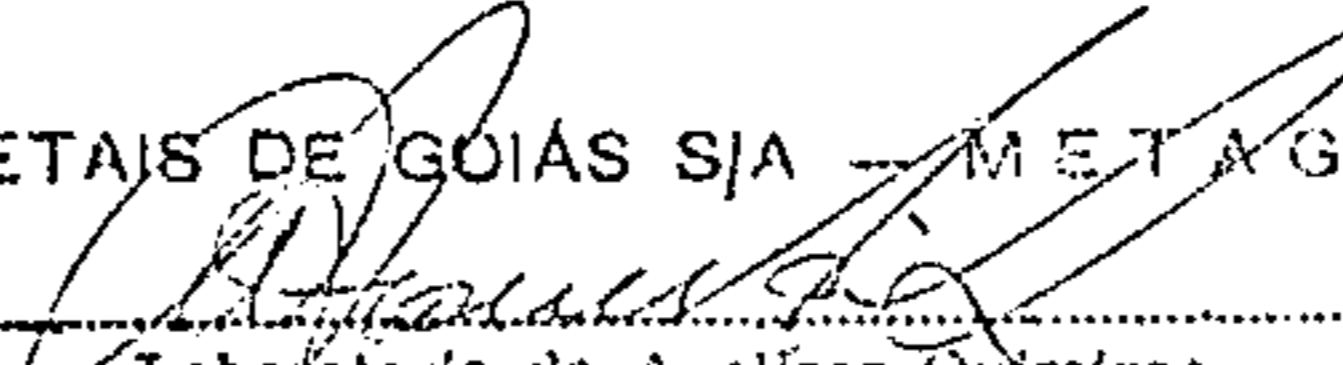
PEDIDO DE ANÁLISE 16 e 23
 DATA 10 / 04 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA


LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº _____
 BOLETIM 2.402
 DATA 23-05-72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADR. E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
59-LC-62-S-08-AB	Quantitativa	-	-	0.25	0.06	nd					
59-LC-62-S-08-CD	"	-	-	0.25	0.08	nd					
59-LC-62-S-08-EF	"	-	-	0.30	0.10	nd					
59-LC-62-S-08-GH	"	-	-	0.54	0.23	nd					
59-LC-62-S-08-IJ	"	-	-	0.65	0.23	nd					
59-LC-62-S-08-KL	"	-	-	1.06	0.42	nd					
59-LC-62-S-08-MN	"	-	-	1.16	0.32	nd					
59-LC-62-S-08-OP	"	-	-	1.54	0.20	nd					

OBSERVAÇÕES:


 COORDENADOR --- RM

METAIS DE GOIÁS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas


 AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

PROJETO: _____

Nº _____

PEDIDO DE ANÁLISE 108/119

DATA 03 / 04 / 72

OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGU

LEMº. IIº

BOLETIM: 2210

DATA: 25/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		JUARDICOLA ESTADO	E	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
78-N-04-AB	Quantitativa	-	-	-	0.14	0.05	0.02					
78-N-04-CD	"	-	-	-	0.14	0.04	nd					
78-N-04-EF	"	-	-	-	0.16	0.04	0.02					
78-N-04-GH	"	-	-	-	0.20	0.05	nd					
52-N-02-AB	"	-	-	-	0.18	0.04	0.02					
52-N-02-CD	"	-	-	-	0.22	0.05	nd					
52-N-02-EF	"	-	-	-	0.19	0.04	nd					
52-N-02-GH	"	-	-	-	0.19	0.04	nd					
52-N-02-IJ	"	-	-	-	0.24	0.05	nd					
52-N-02-KL	"	-	-	-	0.30	0.05	nd					
52-N-02-LN	"	-	-	-	0.37	0.07	0.02					
52-N-02-OP	"	-	-	-	0.41	0.10	nd					

OBSERVAÇÕES:

COLETOR - R.M.

METAS DE GOIAS S/A - METAGU

 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 20 a 31
 DATA 03/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMº. Nº
 BOLETIM: 2.134
 DATA: 19/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA ESTADO	E	COORDENADAS	Fe	Co	Cu					
34-N-03-AB	Quantitativa	-		-	0.21	0.04	nd					
34-N-03-CD	"	-		-	0.23	0.05	0.02					
34-N-03-EF	"	-		-	0.37	0.18	0.02					
34-N-03-GH	"	-		-	0.37	0.16	0.02					
34-N-03-IJ	"	-		-	0.60	0.09	0.02					
60-N-04-AB	"	-		-	0.23	0.04	nd					
60-N-04-CD	"	-		-	0.32	0.06	nd					
60-N-04-EF	"	-		-	0.30	0.04	0.02					
60-S-04-AB	"	-		-	0.24	0.05	nd					
60-S-04-CD	"	-		-	0.24	0.04	nd					
60-S-04-EF	"	-		-	0.23	0.05	nd					
22-N-04-AB	"	-		-	0.18	0.04	0.02					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratorio de Análises Químicas

AGENTE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PEDIDO DE ANÁLISE 22 a 35

LABORATÓRIO: METAGS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

DATA 06/04/72

MEMO. Nº

PROJETO:

Nº

OBJETIVO: PESQUISA

BOLETIM: 2.167

DATA: 17/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ki	Co	Cu						
59-LC-60-S-10-AB	Quantitativa	-	-	0.24	0.05	nd						
59-LC-60-S-10-CD	"	-	-	0.30	0.05	nd						
59-LC-60-S-10-EF	"	-	-	0.46	0.07	nd						
59-LC-60-S-10-GH	"	-	-	0.53	0.08	nd						
59-LC-60-S-10-IJ	"	-	-	0.37	0.13	nd						
59-LC-60-S-10-KL	"	-	-	0.34	0.23	nd						
59-LC-60-S-10-LN	"	-	-	2.43	0.22	nd						
59-LC-60-S-10-OP	"	-	-	1.85	0.05	nd						
59-LC-62-S-06-AB	"	-	-	0.33	0.08	nd						
59-LC-62-S-06-CD	"	-	-	0.27	0.08	nd						
59-LC-62-S-06-EF	"	-	-	0.41	0.15	nd						
59-LC-62-S-06-GH	"	-	-	0.51	0.22	nd						
59-LC-62-S-06-IJ	"	-	-	1.29	0.17	nd						

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR

R.M.

METALS DE GOIAS S/A - METAGS

Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES AGENCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 44/53
 DATA 03/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAÇO
 MEMO. Nº
 BOLETIM: 2.182
 DATA: 19/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	P E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		MUNICÍPIO	ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
46-S-04-AB	Quantitativa	-	-	-	0.14	0.03	nd					
46-S-04-CD	"	-	-	-	0.15	0.03	nd					
46-S-04-EF	"	-	-	-	0.15	0.03	0.02					
46-S-04-GH	"	-	-	-	0.17	0.02	0.02					
46-S-04-IJ	"	-	-	-	0.30	0.03	nd					
66-S-04-AB	"	-	-	-	0.25	0.05	nd					
66-S-04-CD	"	-	-	-	0.31	0.05	nd					
EW-52-13	"	-	-	-	0.25	0.04	0.02					

OBSERVAÇÕES:

[Handwritten Signature]
 COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - METAÇO
[Handwritten Signature]
 Laboratório de Análises Químicas

[Handwritten Signature]
 AGENTE



BOLETINS DE ANÁLISES DE AMOSTRAS GEOQUÍMICAS



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE
 DATA ____/____/____
 OBJETIVO:

LABORATÓRIO:
 ÍTEM Nº
 BOLETIM 1.933
 DATA 08/02/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA ESTADO	E	COORDENADAS	Ni%	Cu%	Co%					
JC-01-00-EW	Quantitativa	"	"	"	0.22	0.02	0.03					
JC-02-00-S02	"	"	"	"	0.13	0.02	0.05					
JC-03-00-S04	"	"	"	"	0.11	0.02	0.04					
JC-04-00-N02	"	"	"	"	0.17	0.02	0.03					
JC-05-00-N04	"	"	"	"	0.21	nd.	0.04					
JC-06-02*EW	"	"	"	"	0.26	nd	0.04					
JC-07-02*S02	"	"	"	"	0.14	0.02	0.03					
JC-08-02*S04	"	"	"	"	0.13	0.03	0.03					
JC-09-02*N02	"	"	"	"	0.16	nd	0.04					
JC-10-02*N04	"	"	"	"	0.28	nd	0.04					
JC-11-04*EW	"	"	"	"	0.19	nd	0.04					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE
 DATA ___/___/___
 OBJETIVO:

LABORATÓRIO:
 LEMIS, Nº
 BOLETIM 1.934
 DATA: 08/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni%	Cu%	Co%					
JC-12-04*S02	Quantitativa	-	-	0.38	nd	0.07					
JC-13-04-S04	"	-	-	0.21	0.02	0.02					
JC-14-04-N02	"	-	-	0.15	0.02	0.02					
JC-15-04-N04	"	-	-	0.23	0.02	0.04					
JC-16-06-EW	"	-	-	0.22	0.02	0.04					
JC-17-06-S02	"	-	-	0.42	nd	0.07					
JC-18-06-S04	"	-	-	0.19	0.02	0.04					
JC-19-06-N02	"	-	-	0.22	0.02	0.04					
JC-20-06-N04	"	-	-	0.17	0.02	0.04					
JC-21-08-EW	"	-	-	0.20	0.02	0.03					
JC-22-08-S02	"	-	-	0.44	nd	0.07					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE
 DATA ___/___/___
 OBJETIVO:

LABORATÓRIO:
 MEMO. Nº
 BOLETIM 1.935
 DATA 08/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni%	Cu%	Co%						
JC-23-08-S04	Quantitativa	-	-	0,28	nd	nd						
JC-24-08-N02	"	-	-	0,23	nd	0,04						
Jc-25-08-N04	"	-	-	0,44	nd	0,06						
JC-26-10-EW	"	-	-	0,25	nd	0,04						
JC-27-10-S02	"	-	-	0,37	nd	0,05						
JC-28-10-S04	"	-	-	0,30	0,02	0,04						
JC-29-10-N02	"	-	-	0,30	nd	0,04						
JC-30-10-N04	"	-	-	0,35	nd	0,06						
JC-1-10-N06	"	-	-	0,30	nd	0,07						
JC-32-10-N08	"	-	-	0,24	nd	0,06						
JC-33-10-N10	"	-	-	0,25	nd	0,06						

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - META GO

 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE
 DATA ____/____/____
 OBJETIVO:

LABORATÓRIO:
 IEM, Nº
 BOLETIM 1.936
 DATA 08/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA ESTADO	E	COORDENADAS	Ni%	Cu%	Co%					
JC-34-12-EW	Quantitativa	-	-	-	0,21	0,02	0,04					
JC-35-12-S02	"	-	-	-	0,21	nd	0,03					
JC-36-12-S04	"	-	-	-	0,20	nd	0,03					
JC-37-12-N02	"	-	-	-	0,22	0,02	0,03					
JC-38-12-N04	"	-	-	-	0,36	nd	0,04					
JC-39-14-EW	"	-	-	-	0,15	nd	0,03					
JC-40-14-S04	"	-	-	-	0,17	0,02	0,04					
JC-41-14-N04	"	-	-	-	0,21	0,02	0,03					
JC-42-16-EW	"	-	-	-	0,17	0,02	0,03					
JC-43-16-S04	"	-	-	-	0,24	nd	0,04					
JC-44-16-N04	"	-	-	-	0,18	0,02	0,04					

OBSERVAÇÕES:

Benéf
 COORDENADOR R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - META GO
Benéf
 Laboratório de Análises Químicas

Benéf
 AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE
 DATA ___/___/___
 OBJETIVO:

LABORATÓRIO:
 ITEM, Nº
 BOLETIM 1.937
 DATA 02/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		MUNICÍPIO E ESTADO	COORDENADAS	Ni%	Cu%	Co%					
JC-45-18-EW	Quantitativa	-	-	0,16	0,02	0,03					
JC-46-18-S04	"	-	-	0,20	0,02	0,05					
JC-47-18-N04	"	-	-	0,20	0,02	0,04					
JC-48-20-EW	"	-	-	0,27	nd	0,04					
JC-49-20-S04	"	-	-	0,22	0,02	0,03					
JC-50-20-N04	"	-	-	0,23	0,02	0,03					
JC-51-22-EW	"	-	-	0,12	0,02	0,04					
JC-52-22-S04	"	-	-	0,14	0,02	0,03					
JC-53-22-N04	"	-	-	0,19	0,02	0,03					
JC-54-24-EW	"	-	-	0,18	0,02	0,04					
JC-55-24-S04	"	-	-	0,19	0,02	0,04					
JC-56-24-N04	"	-	-	0,28	0,02	0,05					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIÁS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE

DATA ___/___/___

OBJETIVO:

LABORATÓRIO:

FMS. Nº

BOLETIM 1.938

DATA 08/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni%	Cu%	Co%					
JC-57-26-EW	Quantitativa	-	-	0,34	0,02	0,09					
JC-58-26-S04	"	-	-	0,24	nd	0,03					
JC-59-26-N04	"	-	-	0,31	0,02	0,06					
JC-60-28-EW	"	-	-	0,35	0,02	0,14					
JC-61-28-S04	"	-	-	0,31	nd	0,05					
JC-62-28-N04	"	-	-	0,19	0,02	0,04					
JC-63-30-EW	"	-	-	0,44	nd	0,10					
JC-64-30-S04	"	-	-	0,20	nd	0,03					
JC-65-30-N04	"	-	-	0,23	nd	0,04					
JC-66-32-EW	"	-	-	0,28	nd	0,06					

OBSERVAÇÕES:

Beibel
 COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIÁS S/A - METAGO
Chroustik
 Laboratório de Análises Químicas

Beibel
 AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

PROJETO: _____

Nº _____

PEDIDO DE ANÁLISE

DATA ____/____/____

OBJETIVO: _____

LABORATÓRIO:

LEMº. Nº _____

BOLETIM 1.939

DATA 08/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		MUNICÍPIO E ESTADO	COORDENADAS	Ni%	Cu%	Co%					
JC-67-32-S04	Quantitativa	-	-	0,20	0,02	0,03					
JC-68-32-N04	"	-	-	0,42	0,02	0,11					
TV-68-32-N04	"	-	-	0,41	nd	0,11					
TV-51-22-EV	"	-	-	0,16	0,02	0,04					
TV-39-14-EV	"	-	-	0,18	nd	0,03					

OBSERVAÇÕES:

Bebel

COORDENADOR

R.M.

METALS DE GOIAS S/A - METAGU

Laboratório de Análises Químicas

Bebel

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE
 DATA ___/___/___
 OBJETIVO:

LABORATÓRIO:
 ITEM Nº
 BOLETIM 1.967
 DATA 15/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni%	Cu%	Co%					
JC-69-34-EW	Quantitativa	-	-	0,21	0,02	0,07					
JC-70-34-S04	"	-	-	0,29	nd	0,08					
JC-71-34-N04	"	-	-	0,21	0,02	0,02					
JC-72-36-EW	"	-	-	0,32	nd	0,09					
JC-73-36-S04	"	-	-	0,16	nd	0,03					
JC-74-36-N04	"	-	-	0,24	0,02	0,06					
JC-75-38-EW	"	-	-	0,35	nd	0,09					
JC-76-38-S04	"	-	-	0,22	nd	0,05					
JC-77-38-N04	"	-	-	0,20	0,02	0,03					
JC-78-40-EW	"	-	-	0,24	nd	0,04					
JC-79-40-S04	"	-	-	0,20	0,02	0,05					
JC-80-40-N04	"	-	-	0,17	0,02	0,06					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA

PROJETO: _____

Nº _____

PEDIDO DE ANÁLISE

DATA ____/____/____

OBJETIVO: _____

LABORATÓRIO:

FEMº. Nº _____

BOLETIM 1.968

DATA 15/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		E L E M E N T O S A S E R E M A N A L I S A D O S							
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni%	Cu%	Co%					
JC-81-42-N04	QUANTITATIVA	-	-	0,17	0,02	0,03					
JC-82-42-EW	"	-	-	0,20	0,02	0,03					
JC-83-42-S04	"	-	-	0,18	0,02	0,04					
Jc-84-44-Ew	"	-	-	0,12	0,02	0,04					
JC-85-44-S04	"	-	-	0,14	nd	0,02					
JC-86-44-N04	"	-	-	0,21	nd	0,03					
JC-87-46-N04	"	-	-	0,20	0,02	0,03					
JC-88-46-EW	"	-	-	0,21	0,02	0,05					
JC-89-46-S04	"	-	-	0,14	0,02	0,03					
JC-90-48-N04	"	-	-	0,18	0,02	0,03					
JC-91-48-EW	"	-	-	0,20	0,02	0,03					
JC-92-48-S04	"	-	-	0,15	0,02	0,03					

OBSERVAÇÕES:

Beber
 COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - METAÇOS
Beber
 Laboratório de Análises Químicas

Beber
 AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE

DATA ___/___/___

OBJETIVO:

LABORATÓRIO:

MEMO. Nº

BOLETIM 1.969

DATA: 15/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni%	Cu%	Co%					
JC-93-50-EW	Quantitativa	-	-	0.24	0.02	0.03					
JC-94-50-S04	"	-	-	0.14	0.02	0.03					
JC-95-50-N04	"	-	-	0.18	0.02	0.05					
JC-96-52-EW	"	-	-	0.25	nd	0.04					
JC-97-52-S04	"	-	-	0.17	0.02	0.06					
JC-98-52-N04	"	-	-	0.27	nd	0.06					
JC-99-54-S04	"	-	-	0.17	0.02	0.06					
JC-100-54-EW	"	-	-	0.17	nd	0.04					
JC-101-54-N04	"	-	-	0.16	nd	0.04					
JC-102-56-S04	"	-	-	0.18	nd	0.03					
JC-103-56-EW	"	-	-	0.13	0.02	0.03					
JC-104-56-N04	"	-	-	0.15	nd	0.04					

OBSERVAÇÕES:

Barbosa

COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - METAGEO

Laboratório de Análises Químicas

Barbosa

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

PROJETO: _____

Nº _____

PEDIDO DE ANÁLISE

DATA ____/____/____

OBJETIVO: _____

LABORATÓRIO: _____

MEMO. Nº _____

BOLETIM: 1.970

DATA: 15/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni%	Cu%	Co%					
JC-105-56-N06	Quantitativa	-	-	0.18	nd	0.02					
JC-106-56-N08	"	-	-	0.22	0.03	0.04					
JC-107-56-N-10	"	-	-	0.18	0.02	0.04					
JC-108-56-N-12	"	-	-	0.23	0.02	0.04					
JC-109-56-N-14	"	-	-	0.29	0.02	0.04					
JC-110-56-N-16	"	-	-	0.24	0.02	0.03					
JC-111-56-N-18	"	-	-	0.25	nd	0.03					
JC-112-56-N-20	"	-	-	0.24	nd	0.04					
JC-113-56-N-22	"	-	-	0.20	nd	0.04					
JC-114-56-N-24	"	-	-	0.26	nd	0.03					
JC-115-56-N-26	"	-	-	0.21	nd	0.04					
JC-116-58-EW	"	-	-	0.12	0.02	0.05					

OBSERVAÇÕES:

[Handwritten Signature]

COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIÁS S/A - METAGU

Laboratório de Análises Químicas

[Handwritten Signature]

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE
 DATA ___/___/___
 OBJETIVO:

LABORATÓRIO:
 MEMO. Nº
 BOLETIM: 1.971
 DATA

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRÍCULO E ESTADO	COORDENADAS	Ni%	Cu%	Co%						
JC-117-58-S04	Quantitativa	-	-	0.27	0.02	0.04						
JC-118-58-N04	"	-	-	0.22	nd	0.03						
JC-119-60-EW	"	-	-	0.16	0.02	0.04						
JC-120-60-S04	"	-	-	0.24	nd	0.05						
JC-121-60-N04	"	-	-	0.27	nd	0.05						
TV-79-40-S04	"	-	-	0.25	nd	0.05						
TV-102-56-S04	"	-	-	0.24	0.02	0.05						
TV-115-56-N-26	"	-	-	0.22	0.02	0.03						

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - META GO

 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA

PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 01 a 14

DATA 13/03/72

OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO

MEMO. Nº

BOLETIM 2.024

DATA: 24/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu						
JC-122-60-S-06	Quantitativa	"	"	0.20	0.05	nd						
JC-123-60-S-08	"	"	"	0.23	0.05	nd						
JC-124-60-S-10	"	"	"	0.22	0.04	nd						
JC-125-60-S-12	"	"	"	0.24	0.04	nd						
JC-126-60-S-14	"	"	"	0.16	0.04	0.02						
JC-127-60-S-16	"	"	"	0.20	0.03	nd						
JC-128-60-S-18	"	"	"	0.16	0.04	0.02						
JC-129-60-S-20	"	"	"	0.18	0.04	0.02						
JC-130-60-S-22	"	"	"	0.23	0.05	nd						
JC-131-60-S-23	"	"	"	0.23	0.06	nd						
JC-132-60-S-24	"	"	"	0.29	0.08	nd						
JC-133-60-S-26	"	"	"	0.22	0.07	nd						
JC-134-60-S-28	"	"	"	0.26	0.10	nd						
JC-135-60-S-30	"	"	"	0.23	0.08	nd						

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METALIS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: _____ Nº _____

PEDIDO DE ANÁLISE 15 a 28
 DATA 13 / 03 / 72
 OBJETIVO: **PESQUISA**

LABORATÓRIO: **LETAGO**
 MEMO. Nº _____
 BOLETIM 2:025
 DATA: 24/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
JC-136-60-S-32	Quantitativa	"	"	0.24	0.09	nd					
JC-137-60-S-34	"	"	"	0.24	0.05	nd					
JC-138-60-S-36	"	"	"	0.26	0.08	nd					
JC-139-60-S-38	"	"	"	0.31	0.10	nd					
JC-140-60-S-40	"	"	"	0.32	0.12	0.02					
JC-140-60-S-40	"	"	"	0.32	0.12	0.02					
JC-141-62-N-04	"	"	"	0.18	0.04	0.02					
JC-142-62-EW	"	"	"	0.16	0.06	nd					
JC-143-62-S-04	"	"	"	0.23	0.09	0.02					
JC-144-64-EW	"	"	"	0.15	0.04	nd					
JC-145-64-N-04	"	"	"	0.15	0.03	0.02					
JC-146-64-S-04	"	"	"	0.28	0.07	nd					
JC-147-66-S-04	"	"	"	0.23	0.06	nd					
JC-148-66-EW	"	"	"	0.29	0.06	0.02					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR R.M.

METAIS DE GOIÁS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPREM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

PROJETO:

Nº

pedido de análise 29 a 42

DATA 13/03/72

OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO

MEM. Nº

BOLETIM: 2.026

DATA: 24/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRO/CULA ESTADO	E	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
JC-149-65-N-04	Quantitativa	-			0.17	0.03	nd					
JC-150-68-N-04	"	-			0.30	0.05	0.02					
JC-151-68-EW	"	-			0.21	0.04	0.02					
JC-152-68-S-04	"	-			0.21	0.04	0.02					
JC-152-68-S-04	"	-			0.21	0.04	nd					
JC-153-70-S-04	"	-			0.16	0.04	nd					
JC-154-70-EW	"	-			0.20	0.06	0.03					
JC-155-70-N-04	"	-			0.15	0.03	nd					
JC-156-72-N-04	"	-			0.14	0.04	nd					
JC-157-72-EW	"	-			0.19	0.03	0.02					
JC-158-72-S-04	"	-			0.14	0.03	nd					
JC-159-74-N-04	"	-			0.13	0.04	nd					
JC-160-74-EW	"	-			0.20	0.03	0.02					
JC-161-74-S-04	"	-			0.13	0.04	nd					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 43 a 56
 DATA 23 / 03 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: LETAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM 2.027
 DATA: 24/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu						
JC-162-76-S-04	Quantitativa	-	-	0.16	0.04	nd						
JC-163-76-EW	"	-	-	0.19	0.05	0.02						
JC-164-76-N-04	"	-	-	0.13	0.04	nd						
IC-164-76-N-04	"	-	-	0.12	0.05	0.02						
JC-165-78-N-04	"	-	-	0.13	0.02	nd						
JC-166-78-EW	"	-	-	0.21	0.03	0.02						
JC-167-78-S-04	"	-	-	0.24	0.04	nd						
JC-168-80-S-04	"	-	-	0.21	0.03	nd						
JC-169-80-EW	"	-	-	0.14	0.05	nd						
JC-170-80-N-04	"	-	-	0.14	0.03	nd						
JC-171-82-N-04	"	-	-	0.13	0.03	nd						
JC-172-82-EW	"	-	-	0.13	0.03	0.02						
JC-173-82-S-04	"	-	-	0.14	0.05	nd						
JC-174-84-N-04	"	-	-	0.12	0.03	0.02						

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR R.M.

METALS DE GOIÁS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 57 a 68
 DATA 13 / 03 / 72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEM. Nº
 BOLETIM: 2.028
 DATA: 24/03/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS							
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
JC-175-84-S7	Quantitativa	-	-	0.11	0.03	0.02					
JC-175-84-S-04	"	-	-	0.13	0.03	0.02					
JC-177-86-S-04	"	-	-	0.10	0.06	nd					
JC-178-86-EV	"	-	-	0.10	0.03	0.02					
JC-179-86-N-04	"	-	-	0.10	0.02	0.02					
JC-180-88-S-04	"	-	-	0.12	0.02	0.02					
JC-181-88-EV	"	-	-	0.11	0.03	0.02					
JC-182-88-N-04	"	-	-	0.07	0.02	0.02					
JC-183-90-N-04	"	-	-	0.08	0.02	0.02					
JC-184-90-EV	"	-	-	0.07	0.02	0.02					
JC-185-90-S-04	"	-	-	0.09	0.03	0.03					
JC-185-90-S-04	"	-	-	0.09	0.02	0.03					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METALS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratorio de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA

PROJETO: _____

Nº _____

PEDIDO DE ANÁLISE 129/142

DATA 03 / 04 / 72

OBJETIVO: PESQUISA

LABORATORIO: META.GG

MEMº. Nº _____

BOLETIM: 2.208

DATA: 25/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADROQUILA ESTADO	E	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
JC-186-14-N-02	Quantitativa	-	-	-	0.16	0.04	nd					
JC-187-14-S-02	"	-	-	-	0.17	0.03	nd					
JC-188-16-S-02	"	-	-	-	0.22	0.04	nd					
JC-189-16-N-02	"	-	-	-	0.19	0.03	nd					
JC-190-18-N-02	"	-	-	-	0.24	0.03	nd					
JC-191-18-S-02	"	-	-	-	0.22	0.03	nd					
JC-192-20-S-02	"	-	-	-	0.16	0.04	nd					
JC-193-20-N-02	"	-	-	-	0.22	0.04	nd					
JC-194-22-N-02	"	-	-	-	0.26	0.04	0.02					
JC-195-22-S-02	"	-	-	-	0.15	0.04	0.02					
JC-196-24-S-02	"	-	-	-	0.11	0.03	nd					
JC-197-24-N-02	"	-	-	-	0.24	0.06	nd					
JC-198-26-S-02	"	-	-	-	0.31	0.07	nd					
JC-199-26-N-02	"	-	-	-	0.29	0.08	0.02					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR

R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - META.GG

Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIAMTORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 143/156
 DATA 23/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: V. 2130
 LEMO. Nº
 BOLETIM 2.230
 DATA 26/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu						
JC-200-28-S-02	Quantitativa	-	-	0.35	0.07	nd						
LC-186-28-S-02	"	-	-	-	-	-						
JC-201-28-N-02	"	-	-	0.26	0.05	nd						
JC-202-30-S-02	"	-	-	0.31	0.05	nd						
JC-203-30-N-02	"	-	-	0.28	0.03	0.02						
JC-204-32-S-02	"	-	-	0.30	0.06	nd						
JC-205-32-N-02	"	-	-	0.14	0.04	0.02						
JC-206-34-N-02	"	-	-	0.21	0.04	nd						
JC-207-34-S-02	"	-	-	0.17	0.05	nd						
JC-208-36-S-02	"	-	-	0.27	0.05	nd						
JC-209-36-N-02	"	-	-	0.18	0.04	nd						
JC-210-38-S-02	"	-	-	0.27	0.06	nd						
JC-211-38-N-02	"	-	-	0.27	0.06	0.02						
JC-212-40-N-02	"	-	-	0.14	0.05	nd						

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIÁS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGÊNCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEQUENO DE ANÁLISE 157/170

DATA 03/04/72

OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO

MEMO. Nº

BOLETIM 2.231

DATA 26/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA ESTADO	E	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
JC-213-40-S-02	Quantitativa	-	-	-	0.24	0.05	nd					
JC-214-42-S-02	"	-	-	-	0.15	0.03	0.02					
JC-215-42-N-02	"	-	-	-	0.13	0.06	nd					
JC-216-44-N-02	"	-	-	-	0.15	0.04	nd					
JC-217-44-S-02	"	-	-	-	0.19	0.04	nd					
LC-217-44-S-02	"	-	-	-	0.20	0.03	nd					
JC-218-46-N-02	"	-	-	-	0.24	0.04	nd					
JC-219-46-S-02	"	-	-	-	0.17	0.04	nd					
JC-220-48-S-02	"	-	-	-	0.18	0.03	nd					
JC-221-48-N-02	"	-	-	-	0.27	0.04	nd					
JC-222-50-N-02	"	-	-	-	0.19	0.04	nd					
JC-223-50-S-02	"	-	-	-	0.12	0.04	0.02					
JC-224-52-S-02	"	-	-	-	0.13	0.03	0.02					
JC-225-52-N-02	"	-	-	-	0.17	0.04	nd					

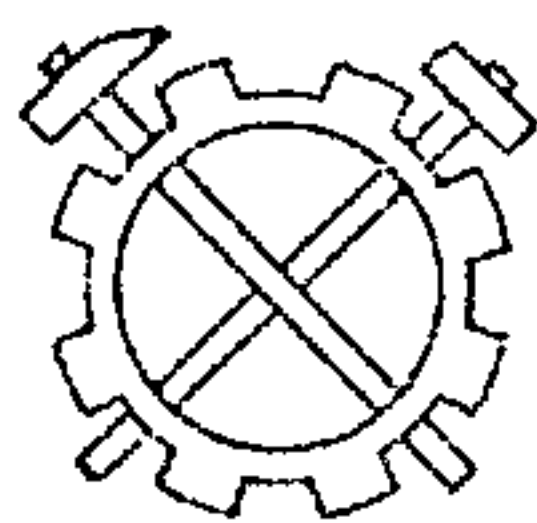
OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METALS DE GOIÁS S/A - METAGO

Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



METAGO

Metais de Goiás S.A. - METAGO

Laboratório de Análises

Boletim de Análise N.º 2.359

Análise ESPECTROGRÁFICA

Procedência

Município

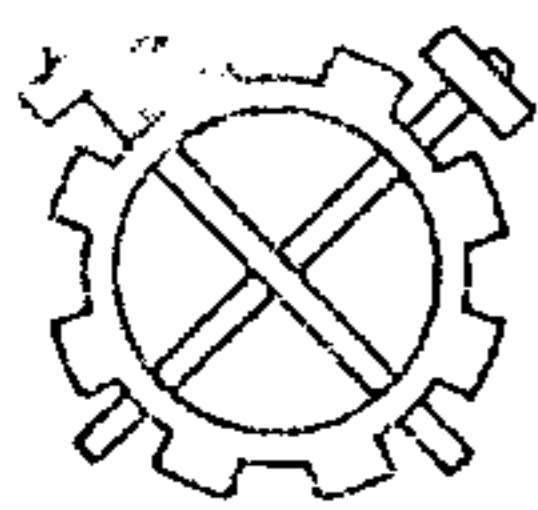
Interessado: COMPANHIA DE PESQUISAS E RECURSOS MINERAIS

Nº DA AMOSTRA	GUIA	Ni	Co	Cu
JC-226-54-S-02	9.700	0.12	0.03	0.02
JC-227-54-N-02	9.701	0.17	0.04	nd
JC-228-56-S-02	9.702	0.13	0.05	0.02
JC-229-56-N-02	9.703	0.15	0.05	nd
JC-230-58-S-02	9.704	0.16	0.05	0.02
JC-231-58-N-02	9.705	0.16	0.04	0.02
JC-232-60-S-02	9.706	0.38	0.09	0.02
JC-233-60-N-02	9.707	0.20	0.04	0.02
JC-234-62-S-02	9.708	0.30	0.08	nd
JC-235-62-N-02	9.709	0.20	0.04	nd
LC-235-62-N-02	9.710	0.22	0.05	nd
JC-236-64-N-02	9.711	0.22	0.05	nd
JC-237-64-S-02	9.712	0.30	0.07	nd
JC-238-66-S-02	9.713	0.21	0.03	nd

Goiânia, 15 de maio de 1.972.

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

Laboratório de Análises Químicas



METAGO

Metais de Goiás S.A. - METAGO

Laboratório de Análises

Boletim de Análise N.º 2.360

Análise ESPECTROGRÁFICA

Procedência

Município

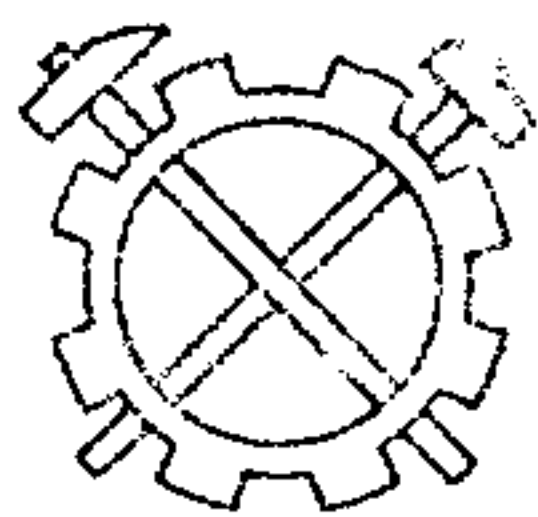
Interessado: COMPANHIA DE PESQUISA E RECURSOS MINERAIS

Nº DA AMOSTRA	GUIA	Ni	Co	Cu
JC-239-66-N-02	9.714	0.20	0.04	nd
JC-240-68-N-02	9.715	0.21	0.04	nd
JC-241-68-S-02	9.716	0.19	0.03	nd
JC-242-70-S-02	9.717	0.18	0.03	nd
JC-243-70-N-02	9.718	0.18	0.06	nd
JC-244-72-N-02	9.719	0.13	0.04	nd
JC-245-72-S-02	9.720	0.14	0.03	nd
JC-246-74-S-02	9.721	0.18	0.03	nd
JC-247-74-N-02	9.722	0.13	0.05	nd
JC-248-76-N-02	9.723	0.12	0.04	nd
JC-249-76-S-02	9.724	0.16	0.03	nd
JC-250-78-S-02	9.725	0.21	0.05	nd
JC-251-78-N-02	9.726	0.10	0.05	nd
JC-252-80-S-02	9.727	0.22	0.05	nd

Goiania, 15 de maio de 1972.

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

Laboratório de Análises Químicas



METAGO

Metais de Goiás S.A. - METAGO

Laboratório de Análises

Boletim de Análise N.º 2.361

Análise ESPECTROGRÁFICA

Procedência:

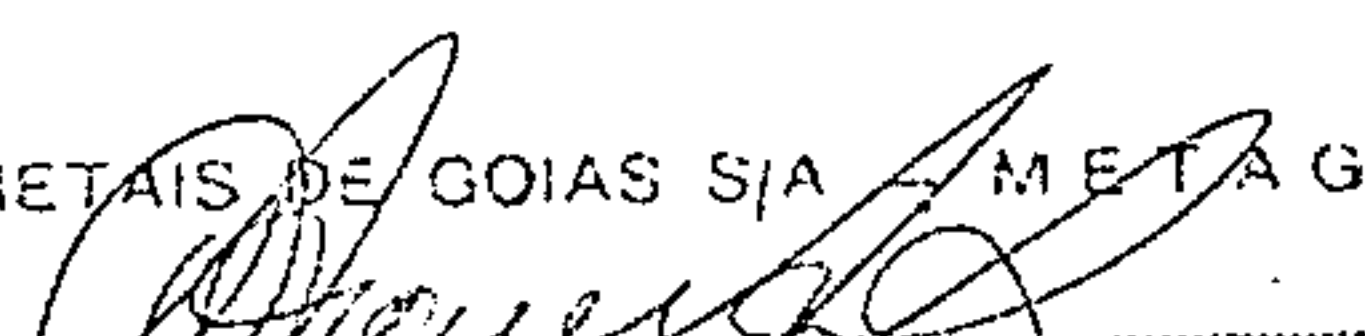
Município:

Interessado: COMPANHIA DE PESQUISA E RECURSOS MINERAIS

Nº DA AMOSTRA	GUIA	Ni	Co	Cu
LC-252-80-S-02	9.728	0.20	0.04	nd
JC-253-80-N-02	9.729	0.11	0.02	nd

Goiânia, 15 de maio de 1.972.

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO


Laboratório de Análises Químicas



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA

PROJETO: _____

Nº _____

PEJIDO DE ANÁLISE 36 e 49

DATA 05/04/72

OBJETIVO: PROSPECÇÃO

LABORATÓRIO: LAGO

MEMº. Nº _____

BOLETIM 2.165

DATA: 17/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		E L E M E N T O S A S E R M A N A L I S A D O S							
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu					
JC-254-82-N-02	Quantitativa	-	-	0.13	0.03	nd					
JC-255-82-S-02	"	-	-	0.21	0.04	nd					
JC-256-84-S-02	"	-	-	0.13	0.04	0.02					
JC-257-84-N-02	"	-	-	0.11	0.04	0.02					
JC-258-86-S-02	"	-	-	0.14	0.03	nd					
JC-259-86-N-02	"	-	-	0.11	0.02	nd					
JC-260-88-N-02	"	-	-	0.11	0.01	0.02					
JC-261-88-S-02	"	-	-	0.10	0.02	0.02					
JC-262-90-S-02	"	-	-	0.08	0.02	0.02					
JC-263-90-N-02	"	-	-	0.07	0.02	0.02					
JC-264-56-S-08	"	-	-	0.30	0.05	nd					
JC-265-56-S-06	"	-	-	0.31	0.03	nd					
JC-266-56-S-10	"	-	-	0.19	0.04	nd					
JC-267-58-S-06	"	-	-	0.28	0.07	nd					

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR

R.M.

METAIS DE GOIÁS S/A - METAÇO

Laboratório de Análises Químicas

AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA

PROJETO: _____ Nº _____

PEIDIDO DE ANÁLISE 50 a 63

DATA 06 / 04 / 72

OBJETIVO: RESUTOS

LABORATORIO: IZITALCO


LEMº. Nº _____

BOLETIM: 2.164

DATA: 17/04/72


Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA ESTADO	E	COORDENADAS	Fe	Co	Cu					
JC-268-52-S-10	Quantitativa	-	-	-	0.35	0.05	nd					
JC-269-52-S-08	"	-	-	-	0.16	0.03	nd					
JC-270-52-S-08	"	-	-	-	0.24	0.07	nd					
JC-271-52-S-06	"	-	-	-	0.26	0.09	nd					
JC-272-52-S-10	"	-	-	-	0.36	0.06	nd					
JC-273-64-S-08	"	-	-	-	0.35	0.08	nd					
JC-274-64-S-06	"	-	-	-	0.24	0.12	nd					
JC-275-64-S-10	"	-	-	-	0.24	0.06	nd					
JC-276-66-S-08	"	-	-	-	0.17	0.07	nd					
JC-277-66-S-10	"	-	-	-	0.27	0.09	nd					
JC-278-68-S-08	"	-	-	-	0.14	0.06	nd					
IC-68-S-08	"	-	-	-	0.15	0.05	nd					
JC-279-68-S-10	"	-	-	-	0.20	0.07	nd					
JC-280-68-S-12	"	-	-	-	0.15	0.05	nd					

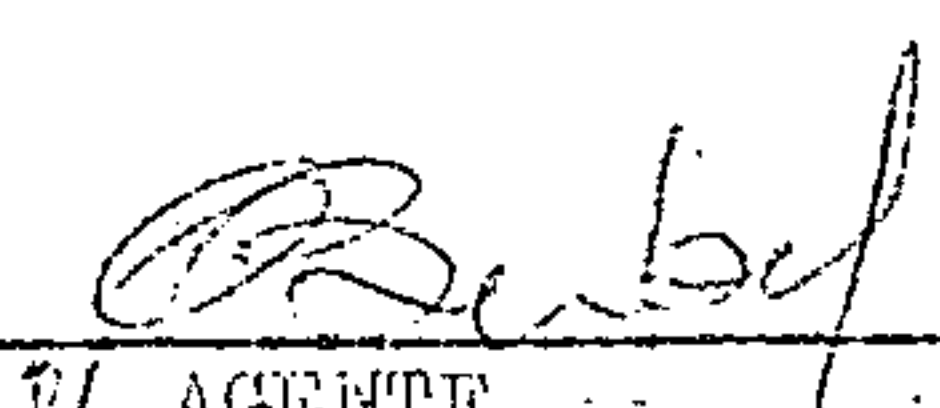
OBSERVAÇÕES:


COORDENADOR

R.M.

METALIS DE GOIAS S/A - META-GO


Laboratório de Análises Químicas


AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANÁLISE 64 e 77
 DATA 05 / 04 / 72
 OBJETIVO: Pesquisa

LABORATÓRIO: L. 112
 MEM. Nº
 BOLETIM: 2.163
 DATA: 17/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	R E F E R Ê N C I A		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA E ESTADO	COORDENADAS	Zn	Co	Cu						
JC-281-68-S-14	Quantitativa	-	-	0.17	0.04	nd						
JC-282-70-S-14	"	-	-	0.14	0.05	nd						
JC-283-70-S-16	"	-	-	0.15	0.05	nd						
JC-284-72-S-16	"	-	-	0.13	0.04	nd						
JC-285-70-S-18	"	-	-	0.17	0.08	nd						
JC-286-72-S-18	"	-	-	0.16	0.03	nd						
JC-287-70-S-20	"	-	-	0.53	0.14	nd						
JC-288-72-S-20	"	-	-	0.19	0.06	nd						
JC-289-74-S-20	"	-	-	0.15	0.04	nd						
JC-290-74-S-22	"	-	-	0.14	0.05	nd						
JC-291-74-S-24	"	-	-	0.18	0.02	0.02						
JC-292-58-N-08	"	-	-	0.23	0.03	nd						
JC-293-58-N-10	"	-	-	0.17	0.04	nd						
JC-294-58-N-06	"	-	-	0.21	0.04	nd						

OBSERVAÇÕES:

[Signature]
 COORDENADOR R.M.

MEIAIS DE GOIAS S/A - METAGO
[Signature]
 Laboratório de Análises Químicas

[Signature]
 AGENTE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES 10ª AGENCIA - GOIÂNIA
 PROJETO: Nº

PEDIDO DE ANALISE 78 a 87
 DATA 05/04/72
 OBJETIVO: PESQUISA

LABORATÓRIO: METAGO
 MEMO. Nº
 BOLETIM: 2.162
 DATA: 17/04/72

Nº DA AMOSTRA	TIPO DE ANÁLISE	REFERÊNCIA		ELEMENTOS A SEREM ANALISADOS								
		QUADRICULA ESTADO	COORDENADAS	Ni	Co	Cu						
LC-58-N-06	Quantitativa	-	-	0.20	0.03	nd						
JC-295-60-N-08	"	-	-	0.17	0.03	0.02						
JC-296-60-N-10	"	-	-	0.16	0.04	nd						
JC-297-60-N-06	"	-	-	0.17	0.03	0.02						
JC-298-54-N-08	"	-	-	0.18	0.03	0.02						
JC-299-54-N-10	"	-	-	0.25	0.04	0.02						
JC-300-54-N-06	"	-	-	0.20	0.03	nd						
JC-301-52-N-08	"	-	-	0.17	0.03	nd						
JC-302-52-N-10	"	-	-	0.23	0.04	nd						
JC-303-52-N-06	"	-	-	0.18	0.04	nd						

OBSERVAÇÕES:

COORDENADOR - R.M.

METAIS DE GOIAS S/A - METAGO

 Laboratório de Análises Químicas

AGENTE