Anexo ao memo 307/SUREG-BH/82, de 26.03.82

150

rel
3502

PROJETO RIO SETUBAL
cc.: 2265
RELATÓRIO FINAL DA PROSPECÇÃO

PRELIMINAR

P.M.I
DIGTEC

DIVPEP(SUREG/BH)
Valter Salino Vieira
Março/82

S U M Á R I O

APRESENTAÇÃO i

1. INTRODUÇÃO 01

2. LOCALIZAÇÃO E VIAS DE ACESSO 03

3. ASPECTOS FISIOGRÁFICOS REGIONAIS 05

4. GEOLOGIA LOCAL 07

5. TRABALHOS REALIZADOS 09

5.1 - Prospecção Aluvionar 09

5.2 - Análises Químicas 13

5.3 - Dados Físicos de Produção 13

6. RESULTADOS OBTIDOS 15

7. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES 18

8. BIBLIOGRAFIA 20

A N E X O S

I - Fotografias

II - Boletins de Análises

III - Boletins de Descrição de Poços

IV - Mapa de Prospecção Preliminar - escala 1:25.000

V - Esboço Geológico - escala 1:25.000

VI - Mapa Geológico Regional - escala 1:100.000

APRESENTAÇÃO

A execução deste projeto esteve a cargo da SUREG/BH, cujo relatório exibe os resultados obtidos na prospecção preliminar para ouro na aluvião do rio Setubal, no distrito de Baixa Quente, município de Minas Novas, referentes aos DNPM's 830.425/81, 830.426/81 e 830.427/81.

Os trabalhos constaram de prospecção aluvionar com aberturas de poços de pesquisa.

Constam do relatório mapas geológicos, de locação dos trabalhos realizados, bem como boletins de análises e descrição de poços, além das ilustrações fotográficas.

1. INTRODUÇÃO

O ouro é um metal de alta densidade, excelente condutor de eletricidade, altamente maleável e razoavelmente dúctil. Tais propriedades, somadas à sua beleza e raridade, tornaram-no aplicável a diversos usos industriais. É também utilizado como reserva de valor, sendo esta, historicamente, sua mais importante função. Entretanto, sua utilização para fins industriais vem crescendo consideravelmente, diversificando-se cada vez mais os setores demandantes, destacando-se dentre estes a joalheria, que consome, tradicionalmente, a maior parte do ouro industrial, seguida pelas indústrias eletrica-eletrônicas, químicas e médico-ondontológicas.

Segundo Hartt, a descoberta de ouro na região de Minas Novas data de 1727, tendo-se explorado o metal no córrego Bom Sucesso e, especialmente, nas colinas marginais ao rio Capivari, perto do arraial da Chapada.

Luciano Jacques de Moraes, em seu trabalho intitulado "Geologia Econômica no Nordeste de Minas Gerais" - 1937, menciona ocorrência de ouro no município de Minas Novas.

Os crescentes aumentos do preço do ouro vêm estimulando a pesquisa e a lavra de novas minas e a reabertura de antigas, de baixo teor.

Desta maneira, estamos vivendo, hoje, uma nova e verdadeira corrida para o ouro, só comparável ao movimento de busca desse bem mineral verificado entre o fim do século XVII e metade do século XVIII, quando os mineradores utilizavam, para bater, os próprios pratos de estanho em que faziam suas refeições (Lanari, 1977), período denominado "Ciclo do Ouro".

Assim, tendo a CPRM constatado uma larga faixa de xistos escuros vulcanogênicos com ouro disseminado em grãos microscópicos, bem como nos concentrados de bateia provenientes das aluviões do rio Setubal e dos córregos do Ouro e Indaiá, distrito de Baixa Quente, município de Minas Novas-MG, solicitou a pesquisa deste metal em três áreas, totalizando 3.000 ha.

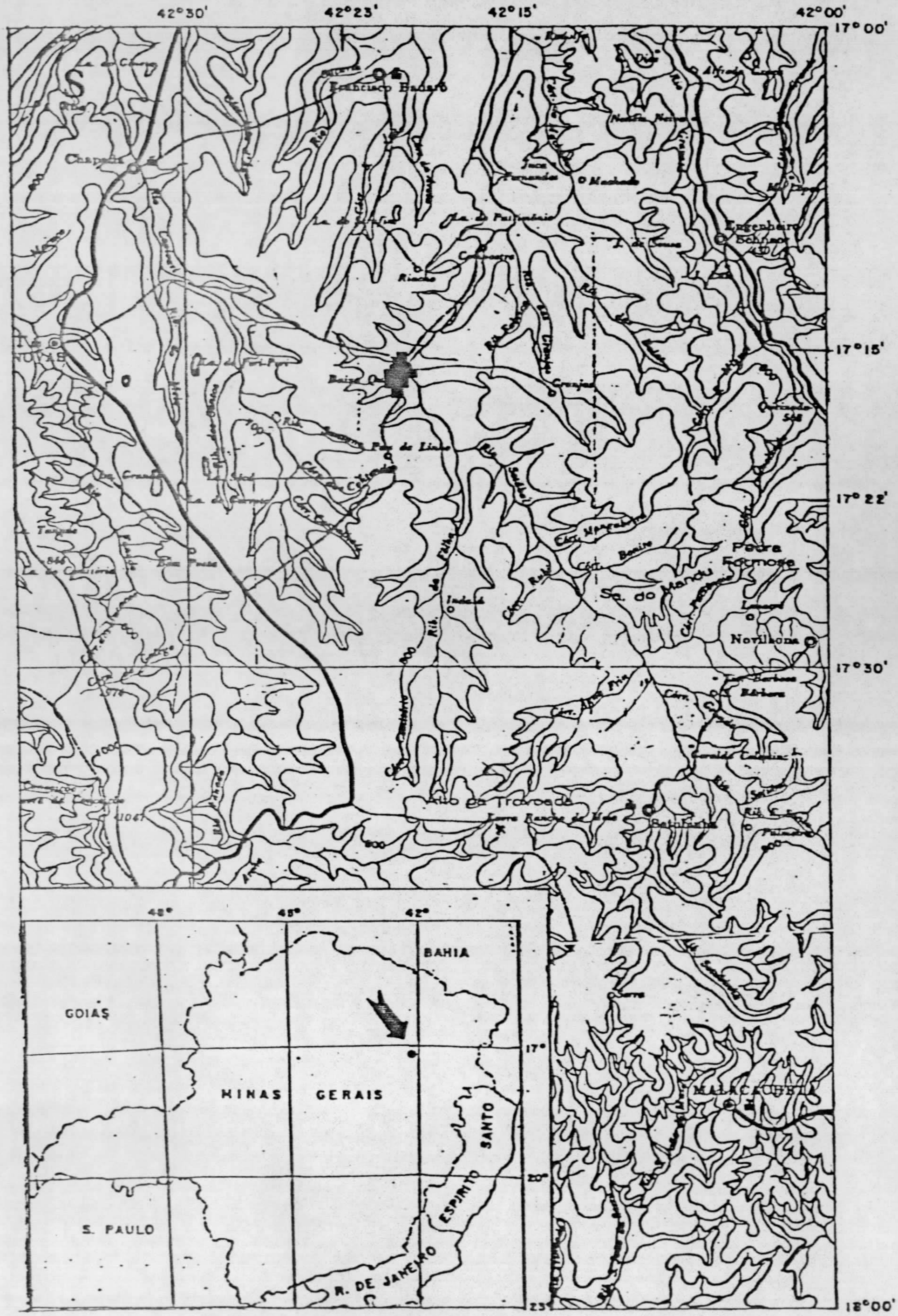
2. LOCALIZAÇÃO E VIAS DE ACESSO

As áreas requeridas, em número de 3, localizam-se no nordeste do Estado de Minas Gerais, nos municípios de Minas Novas e Chapada do Norte, e abrangem um total de 3.000 ha (fig. 1).

A localidade de Baixa Quente acha-se inserida nas áreas requeridas e situa-se na margem esquerda do rio Setubal, afluente, pela margem direita, do rio Araçuaí.

O acesso é feito pelas rodovias asfaltadas BR-040 e BR-259 até Diamantina, seguindo-se por estrada de terra (MG-02, MG-121, MG-21) até Minas Novas num percurso de 650 km, passando por Mendanha, Couto Magalhães de Minas, Senador Modestino Gonçalves, Itamarandiba e Capelinha.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS


42°30'
42°23'
42°15'
42°00'
17°00'
17°15'
17°22'
17°30'
18°00'
Chapada
Rio Preto
Rio Corrente
Rio Grande
Rio Formoso
Rio Sapão
Rio Arrojado
Rio Branco
Rio Santo Antônio
Rio Sucuriú
Rio Paraíso
Rio Indaiá
Rio Verde
Rio Paraná
Rio Paranaíba
Rio São Francisco
Rio Jequitinhonha
Rio Mucuri
Rio Doce
Rio Pardo
Rio Itanhém
Rio Peruípe
Rio Cricaré
Rio Mariricu
Rio Barra Seca
Rio Preto
Rio Itaúnas
Rio Quartel
Rio Ipiranga
Rio Riachão
Rio Barra Nova
Rio Barra Velha
Rio Cotaxé
Rio Cotaxé Mirim
Rio Cotaxezinho
Rio Cotaxé Grande
Rio Cotaxé Pequeno
Rio Cotaxé Novo
Rio Cotaxé Velho
Rio Cotaxé Branco
Rio Cotaxé Preto
Rio Cotaxé Verde
Rio Cotaxé Azul
Rio Cotaxé Amarelo
Rio Cotaxé Vermelho
Rio Cotaxé Cinza
Rio Cotaxé Roxo
Rio Cotaxé Laranja
Rio Cotaxé Rosa
Rio Cotaxé Marrom
Rio Cotaxé Preto
Rio Cotaxé Branco

3. ASPECTOS FISIOGRÁFICOS REGIONAIS

Do ponto de vista topográfico, o conjunto das áreas requeridas abrange uma região caracterizada pela presença de um relevo irregular, podendo ocorrer vales apertados e pro fundos, com desenvolvimento de gargantas nas áreas próximas das chapadas. Onde a rocha é mais carbonática lembra um re levo cárstico, com morros abaulados e vales abertos e forma ção de pequenas dolinas (localidade de Jenipapo, situada ao norte das áreas requeridas).

O clima que se enquadra à região é o do tipo Aw, que se caracteriza por possuir uma estação seca bem defini da, coincidindo com o inverno, em termos bioclimáticos.

Regionalmente o tipo de vegetação predominante é de florestas estacionais de cedufólias espinhosas e não espinho sas. O tipo espinhoso é conhecido como caatinga arbórea e o não espinhoso é denominado de mata seca ou mata de cipó (Joly, A.B. 1969).

A drenagem apresenta-se como um sistema próximo do dendrítico-retangular, com os cursos d'água sensivelmente controlados pelos alinhamentos estruturais. O principal rio da área é o Setubal, afluente pela margem esquerda do rio A- raçuaí, que, por sua vez, é afluente pela margem direita do rio Jequitinhonha.

Os solos predominantes não só nas áreas requeridas, como também nas suas adjacências, estão correlacionados com os dos cerrados do Brasil-Central e Sudeste, ocorrendo tanto nas áreas revestidas, quanto nos campos e em algumas exten sões que apresentam cobertura do tipo florestal.

Os latossolos dominantes nessa associação possuem

cor vermelha escura, textura argilosa e quando combinados com areias ácidas vermelhas e amarelas compõem a feição pedológica monotonamente marcante das superfícies das chapadas e das áreas de relevo suave, muito difundidas no Super Grupo São Francisco - Formação Macaúbas.

4. GEOLOGIA LOCAL

As áreas requeridas estão inseridas numa sequência vulcano-sedimentar caracterizada por xistos claros a quartzo, biotita, cloritóide, moscovita, granada, estaurolita, feldspato e anfibólio. São de granulação média a grosseira, com intercalações de lentes calcosilicáticas, às vezes atingindo 3 metros de comprimento por 20 cm de espessura, e quartzitos finos e grosseiros apresentando quase sempre duas foliações, além de estarem, por vezes, dobrados, com uma das foliações coincidentes com o plano axial da dobra. Nesses xistos ocorrem clivagens de crenulação bem desenvolvidas além de frequentes veios de quartzo hidrotermais, geralmente dobrados, de centímetros até 15 metros por 2 metros de largura, localmente boudinados.

Ocorre intercalada, nesses xistos claros, em variadas possanças, uma sequência xistosa vulcanogênica, de coloração escura, com pirita, arsenopirita e ouro disseminado em grãos microscópicos, além de quartzo, biotita, granada, grafita de granulação média localmente carbonática. Esse xisto escuro apresenta localmente clivagem de crenulação, foliação pronunciada, e são encontrados afloramentos com inúmeros veios de quartzo, geralmente dobrados assimetricamente, denunciando intensa atividade hidrotermal.

Tanto a pirita como a arsenopirita ocorrem alinhadas segundo a foliação da rocha. A granada, com até 2 mm de diâmetro, ocorre em quantidade regular. A grafita ocorre na forma lenticular (0,5 x 1,0 m) ou formando bolsões no xisto vulcânico escuro.

Vale ressaltar que em uma pequena exploração geológica realizada no leito do córrego Bom Sucesso, fora das á

reas requeridas, no lugar denominado Baú (Minas Novas) situa do a 6 km da confluência deste córrego com o rio Fanado, foi obtida uma amostra de quartzo de veio hidrotermal mineraliza do em ouro, carreada das encostas alí existentes por ocasião das grandes chuvas, atestando, assim, que uma das fontes do ouro na região está relacionada aos veios de quartzo hidro termais que percolaram indiscriminadamente os xistos vulcâni cos escuros e os xistos cinza-claros já mencionados.

Os depósitos recentes do Quaternário estão represen tados principalmente pelas aluviões auríferas do rio Setu bal, ocorrendo horizonte mineralizado em ouro, constituído de areia quartzosa de granulometria fina a média misturada com cascalho.

5. TRABALHOS REALIZADOS

O Projeto Rio Setubal foi implantado em 27.07.81 através do BOCC nº 133/SUREMI/81, e a autorização para o início dos trabalhos data de 20.08.81, tendo os mesmos se iniciado em 01.09.81.

O projeto visou prioritariamente à pesquisa de ouro nas três áreas contíguas de 1.000 ha cada e os trabalhos básicos constaram de prospecção aluvionar preliminar através da abertura de poços.

5.1 - Prospecção Aluvionar

A execução da prospeção aluvionar obedeceu a três fases distintas:

a) 1ª Fase - Escritório

- Estudo fotogeológico com delimitação das aluviões do rio Setubal em fotografias aéreas na escala 1:40.000 da Cruzeiro do Sul e na escala 1:60.000 da USAF. Também foi realizado um esboço geológico compatível com o escopo da fase de prospecção.

- Compra de equipamento para atender as necessidades desta prospecção, tais como: 01 Moto-Bomba Montgomery, Modelo EA-20, entrada e saída de 2", motor a gasolina de 3,4 CV, com todos os seus acessórios; 8 metros de corda de nylon de 0,5"; 2 baldes de 20 litros, sem graduação e 1 balde de 15 litros graduado.

b) 2ª Fase - Campo

Esta etapa foi iniciada em 17.09.81 e concluída em

22.12.81.

Durante os primeiros 3 dias foram mantidos contatos rápidos com alguns proprietários ou posseiros das propriedades onde estão localizadas as áreas requeridas. Nessa oportunidade foram realizados os primeiros contatos com os moradores do distrito de Baixa Quente, objetivando a realização de contrato de trabalho na categoria de "Trabalhador Braçal". Atendendo as diretrizes básicas para a contratação foram contratados 04 trabalhadores braçais para a realização dos poços de pesquisa na aluvião do rio Setubal.

Paralelamente à prospecção aluvionar foram realizados, nos dias destinados ao descanso dos trabalhadores braçais, perfis geológicos, dentro e nas adjacências das áreas requeridas, objetivando obter uma conclusão quanto à origem do ouro na região.

Foram coletadas algumas amostras representativas das unidades litológicas e realizados testes em alguns veios de quartzo hidrotermais que percolaram os xistos, e no cascalho existente sob a Formação Chapada. Através de triturамento dos mesmos, em pilões, e com o uso da bateia, foram obtidos concentrados, nos quais o ouro foi constatado.

Quanto às operações de escavações nas aluviões do rio Setubal, inicialmente previu-se a abertura de 45 poços, situados em 17 seções, poços estes que deveriam ser locados imediatamente a jusante de confluências e/ou em zonas de meandro e, sempre que possível, perpendiculares ao eixo da drenagem.

Posteriormente, ficou estabelecido que seria executado apenas um poço em cada seção, para uma avaliação rápida de toda a aluvião (Anexo IV).

Para a execução dos trabalhos foram contratados dois bateadores conscienciosos e peritos na separação das pintas de ouro, para ajudar o geólogo responsável pelo projeto.

Dos vinte poços concluídos, somente 4 deixaram de apresentar o cascalho aurífero (RS-P-01, 07, 13 e 14): os poços RS-P-01 e RS-P-14 sofreram desmoranamento das paredes devido à infiltração de água, provocando parcial fechamento ou entulhamento dos mesmos; o poço RS-P-07, apesar de aí se ter detectado um cascalho muito fino, neste não foi apurado ouro quando tratado e o poço RS-P-13 não apresentou o nível do cascalho.

Conforme pode ser observado nos boletins de descrição de poços (anexo III), até o poço RS-P-09, o horizonte de cascalho foi amostrado em intervalos de 10 ou 20 cm. A amostragem consistiu em retirar, em cada intervalo, à medida que os poços eram aprofundados, 15 a 45 litros de cascalho até atingir o "bed-rock".

A partir do poço RS-P-10, com a chegada na área do sluice construído pelo Depósito Central de Caeté, procurou-se fazer a amostragem total do horizonte de cascalho, o que foi feito integralmente para os poços RS-P-10, 11, 12, 15, 16 e 17 e parcialmente para o poço RS-P-20.

Obtidos os concentrados, através do sluice e da bateia, os mesmos foram acondicionados em sacos plásticos para serem remetidos ao LAMIN.

O quadro a seguir mostra os resultados dos poços executados, sendo que a partir do poço nº RS-P-17 optou-se pela não separação e contagem das pintas de ouro, já que os concentrados seriam integralmente remetidos ao LAMIN para a

nálises constituindo-se a separação e contagem das pintas numa operação demorada e delicada para ser efetuada no cam po, acarretando uma grande perda de tempo.

Quadro I

Resultados dos Poços executados

Poços	Intervalo do cascalho (m)	Litros tratados	Pintas de Au
RS-P-01	Não atingiu o nível do cascalho		
RS-P-02	2,80-4,30	240	156
RS-P-03	3,10-4,00	120	137
RS-P-04	1,75-2,70	120	47
RS-P-05	2,80-4,20	150	164
RS-P-06	1,30-2,60	120	228
RS-P-07	1,70-2,40	60	0
RS-P-08	1,10-2;80	120	179
RS-P-09	0,30-0,90	30	03
RS-P-10	3,20-3,90	325	454
RS-P-11	1,40-1,45	135	02
RS-P-12	0,70-2,20	1655	178
RS-P-13	Não há nível de cascalho		
RS-P-14	Não atingiu o nível de cascalho		
RS-P-15	3,00-3,10	225	01

RS-P-16	2,30-3,70	700	142
RS-P-17	1,00-2,80	1270	-
RS-P-18	1,80-2,20	60	-
RS-P-19	1,70-2,40	270	-
RS-P-20	1,40-3,10	1320	-

c) 3ª Fase - Escritório

Durante esta fase foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- Elaboração do mapa contendo a localização dos trabalhos realizados na escala 1:25.000;
- elaboração do esboço geológico na escala 1:25.000;
- elaboração do mapa geológico regional na escala 1:100.000;
- seleção de amostras para análises químicas;
- integração e consolidação de dados;
- relatório final.

5.2 - Análises Químicas

As análises químicas em 17 amostras foram executadas pela LAMIN, sendo empregado o método padronizado conforme recomendação da DAP, cujos resultados estão no anexo II.

5.3 - Dados Físicos de Produção

São os seguintes os dados físicos de produção obtidos durante a execução da fase de campo:

Quadro II

Natureza do Serviço	Execução	Unidade
Duração da campanha de campo	97	dias
Amostras coletadas de rocha	08	amostra
Concentrados de bateia em poços	17	amostra
Amostras enviadas para análises químicas	17	amostra
Poços de pesquisa executados	20	poços
Deslocamentos + caminhamentos de carro dentro da área	9.054	km
Caminhamento geológico	178	km

6. RESULTADOS OBTIDOS

A espessura do cascalho aurífero, ou horizonte mineralizado em ouro, está em torno de 1,0 metro, podendo alcançar localmente 1,50 metros.

O ouro que ocorre é, na sua maioria, de granulometria extremamente fina, exceção observada em três poços (RS-P-17, RS-P-19 e RS-P-20), onde é mais grosso. Está certamente associado aos veios de quartzo hidrotermais, que percolaram indiscriminadamente os xistos vulcânicos escuros e xistos cinza esbranquiçados, cuja violenta desagregação ainda observada na área, alimenta os depósitos aluvionares.

O capeamento de sedimentos existentes sobre o horizonte mineralizado está em torno de 1,50 metros, podendo alcançar localmente 3,00 metros.

Também foram observadas, na aluvião do rio Setubal, boas exposições de cascalho aurífero, situadas junto ao distrito de Baixa Quente, que variam de 1,00 a 1,40 m de espessura (foto nº 6). Foram bateados 15 litros deste cascalho, resultando em 26 pintas de Au.

Das análises químicas executadas em 17 amostras de concentrados de bateia, o metal foi detectado em 16 amostras.

O quadro a seguir mostra os resultados dos teores em g/m^3 obtidos nos poços executados.

Quadro III

Poços	Litros tratados	Pintas de ouro	Peso total do ouro (g)	Teor (g/m^3)
RS-P-02	240	156	0,0292	0,121
RS-P-03	120	137	0,0066	0,055
RS-P-04	120	47	0,0047	0,039
RS-P-05	150	164	0,0281	0,187
RS-P-06	120	228	0,0352	0,293
RS-P-08	120	179	0,0213	0,177
RS-P-09	30	03	0,0008	0,026
RS-P-10	325	454	0,0782	0,240
RS-P-11	135	02	0,0005	0,003
RS-P-12	1655	178	0,0155	0,009
RS-P-15	255	01	0,0004	0,001
RS-P-16	700	142	0,0187	0,026
RS-P-17	1270	Não foi separado o ouro	0,1377	0,108
RS-P-18	60	Idem	0,0001	0,001
RS-P-19	270	Idem	0,0292	0,108
RS-P-20	1320	Idem	0,0664	0,050

Tomando-se em consideração a aluvião delimitada no rio Setubal, podemos obter a seguinte reserva geológica:

- extensão da aluvião = 12.000 metros
- largura média da aluvião = 70 metros
- área aluvionar = 12.000 m x 70 m = 840.000 m^2

- espessura média do cascalho = 1,00 m
- teor médio (média ponderada) = 0,068 g/m^3

Minério : 12.000 m x 1,0 m x 70 m = 840.000 m^3

$$\text{Ouro} : \frac{840.000 \times 0,068}{1.000.000} = 57,12 \text{ kg}$$

7. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Diante da constatação da existência de ouro em quantidade insignificante, a reserva foi dimensionada apenas para ilustração, apesar de em quase todos os poços executados, o nível de cascalho aurífero com espessura média de 1,0 metro ter sido encontrado.

O método de contagem de pintas de ouro foi executado parcialmente, já que os concentrados de bateia contendo o metal seriam integralmente remetidos para o LAMIN, para análises químicas. A separação das pintas de ouro acarreta grande perda de tempo, constituindo-se numa operação demorada e delicada para ser realizada no campo. Dessa forma, por mais acuidade que se tenha, sabe-se "a priori" que jamais se conseguirá separar todas as pintas de ouro, sendo-se, pois, obrigado a enviar os concentrados ao laboratório para análises, o que torna inútil a separação das pintas.

Também ficou constatado que o "sluice" é um tipo de equipamento mais adequado para as pequenas explorações do que para a prospecção. A recuperação do ouro, mediante utilização deste aparelho apresentou, neste projeto, o complexo problema de regulagem aliado à ausência de uma corrente de água contínua para a lavagem do cascalho aurífero, o que ocasionou demora na concentração. De mais a mais, por ser o "sluice" muito pesado e face à necessidade surgida de transportá-lo de barco nas operações de mudanças de seções e de uma margem para a outra do rio, a operação tornou-se perigosa e demorada.

O que ficou patente é que apesar dos teores em ouro não terem sido animadores, segundo os perfis geológicos rea

lizados não só dentro de nossas áreas requeridas, mas, também, nos arredores, descortinou-se um vasto horizonte relativo à descoberta de novas concentrações, possivelmente com teores econômicos, tanto em depósitos secundários, quanto em depósitos de origem primária (veios de quartzo hidrotermais mineralizados em ouro).

Recomenda-se, portanto, que seja incrementado o programa de seleção de áreas objetivando verificar e selecionar o conteúdo aurífero existente nas chapadas, terraços fósseis, cascalheiras, aluviões e coluviões que ocorrem especialmente nos municípios de Chapada do Norte, Minas Novas, Turmalina, Carbonita e Engenheiro Schnoor.

Concluindo, somos de opinião que as áreas requeridas referentes aos DNPM's 830.425, 426 e 427/81 devem ser descartadas, solicitando-se ao Departamento Nacional da Produção Mineral a desistência dos pedidos de pesquisa formulados, já que as áreas se mostram com aproveitamento antieconômico.

8. BIBLIOGRAFIA

1. BASCOPÉ, Gaston Pereira & DALVEAR, Roberto Lobo - Garimpos do Médio Madeira, Rondonia. Rio de Janeiro, CPRM, 1981. (Série do Ouro, 8).

2. BOYLE, R.W. - Placer deposits. In: - The geochemistry of gold and its deposits. Geological Survey of Canada, Quebec, (280): 333-386, 1979. il graf.tab.

3. MORAES, Luciano Jacques de & BARBOSA, Octávio - Ouro no Centro de Minas Gerais. Rio de Janeiro, DNPM, 1939. (BRASIL. Departamento Nacional da Produção Mineral. Divisão de Fomento da Produção Mineral, boletim, 38).il. mapas.

4. OLIVEIRA, Tarquínio Barbosa de - "Ouro nas Minas Gerais". In: SEMANA DE ESTUDOS, 17, Ouro Preto, 1977 Simpósio sobre o ouro. Ouro Preto, SICEG, 1977. p. 17-58.

5. SAINT. HILAIRE, Auguste de - Viagem pelas províncias do Rio de Janeiro e Minas Gerais. Belo Horizonte, Edit. Itatiaia, 1975. p. 237-245.

6. ROUTHIER, Pierre - La prospection alluvionnaire. In:____ Les gisements métallifères; géologie et principes de recherches. Paris, Masson et Cie. 1963. p. 1033 -1060. il.graf.tab.

7. WHITTEN, E.H. Timothy - Structural geology of folded rocks. 2 ed. Chicago, Rand Mc Nally & Co, 1969.678.p.

A N E X O S

A N E X O 1

F O T O G R A F I A S

FOTO 1 - Mostrando a operação de abertura do poço RS-P-01, com diâmetro 2x2 m e inclinação vertical

LOCAL - Margem direita do rio Setubal, distrito de Baixa Quente, município de Minas Novas-MG

FOTO 2 - Mostra o cascalho aurífero no poço RS-P-02 com espessura de 1,50 metros. O "bedrock" (xisto vulcânico escuro) aflora parcialmente.

LOCAL - Margem direita do rio Setubal, distrito de Baixa Quente, município de Minas Novas-MG.

FOTO 3 - Horizonte mineralizado em ouro, constituído de seixos de quartzo de cor branca amarelada de 2-5cm de diâmetro e matacões de quartzo de cor branca amarelada/acinzentada, misturado com areia cinza azulada de granulometria fina/média. Ocorre associado à silimanita, granada, cianita e magnetita.

LOCAL - Poço RS-P-02, margem direita do rio Setubal, distrito de Baixa Quente, município de Minas Novas-MG.

FOTO 4 - Mostra o bateador procedendo à concentração.

LOCAL - Poço RS-P-02, margem direita do rio Setubal, distrito de Baixa Quente, município de Minas Novas-MG.

FOTO 5 - Ilustra o "peão" formado no fundo da bateia, deixando à mostra as pintas de ouro.

LOCAL - rio Setubal, distrito de Baixa Quente, município de Minas Novas-MG

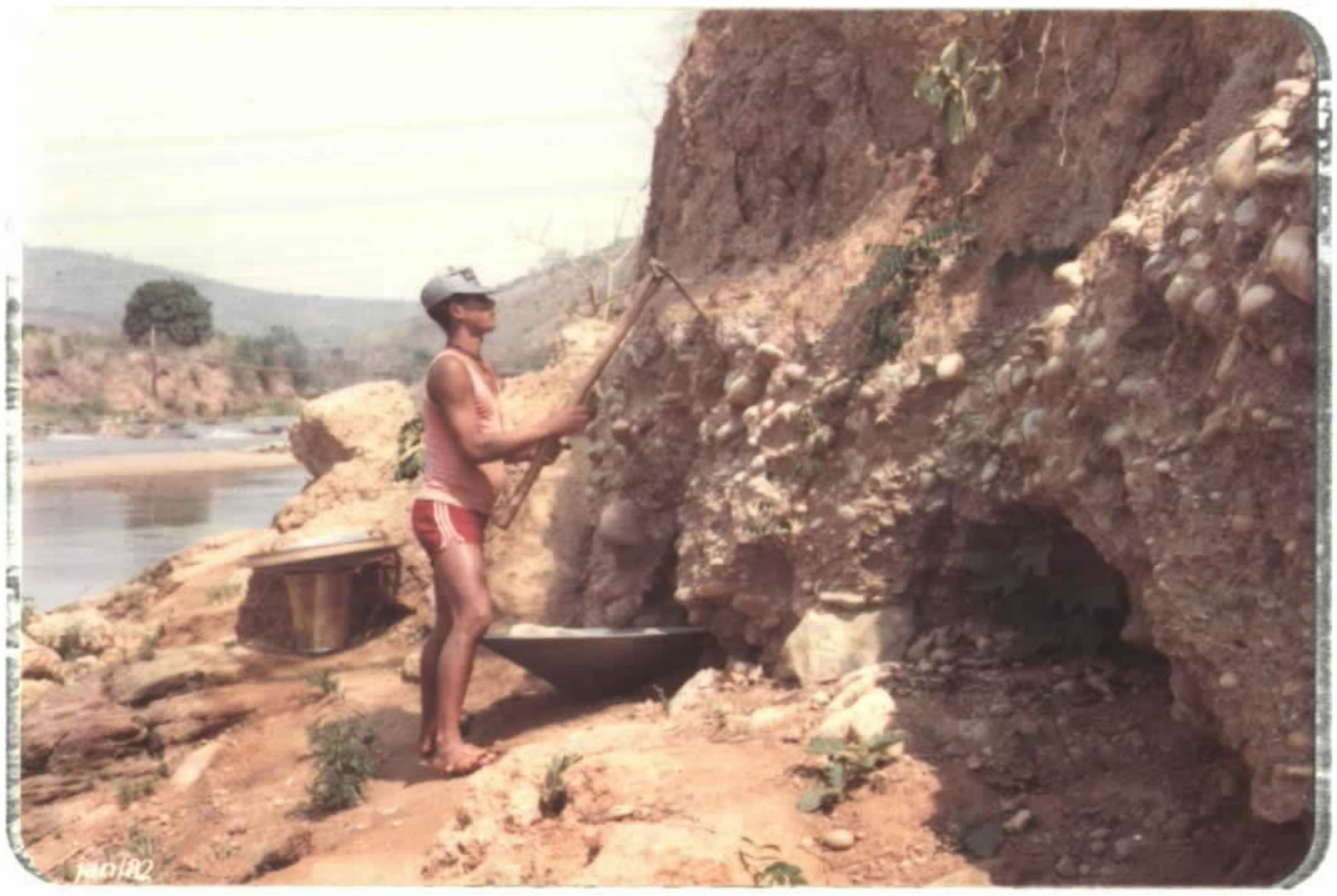


FOTO 6 - Afloramento com exposição do cascalho aurífero, com espessura variando de 1,0 a 1,40 m. Foram bateados 15 litros deste cascalho, resultando em 26 pintas de ouro.

LOCAL - Margem esquerda do rio Setubal, em frente ao poço RS-P-01, distrito de Baixa Quente, município de Minas Novas-MG.

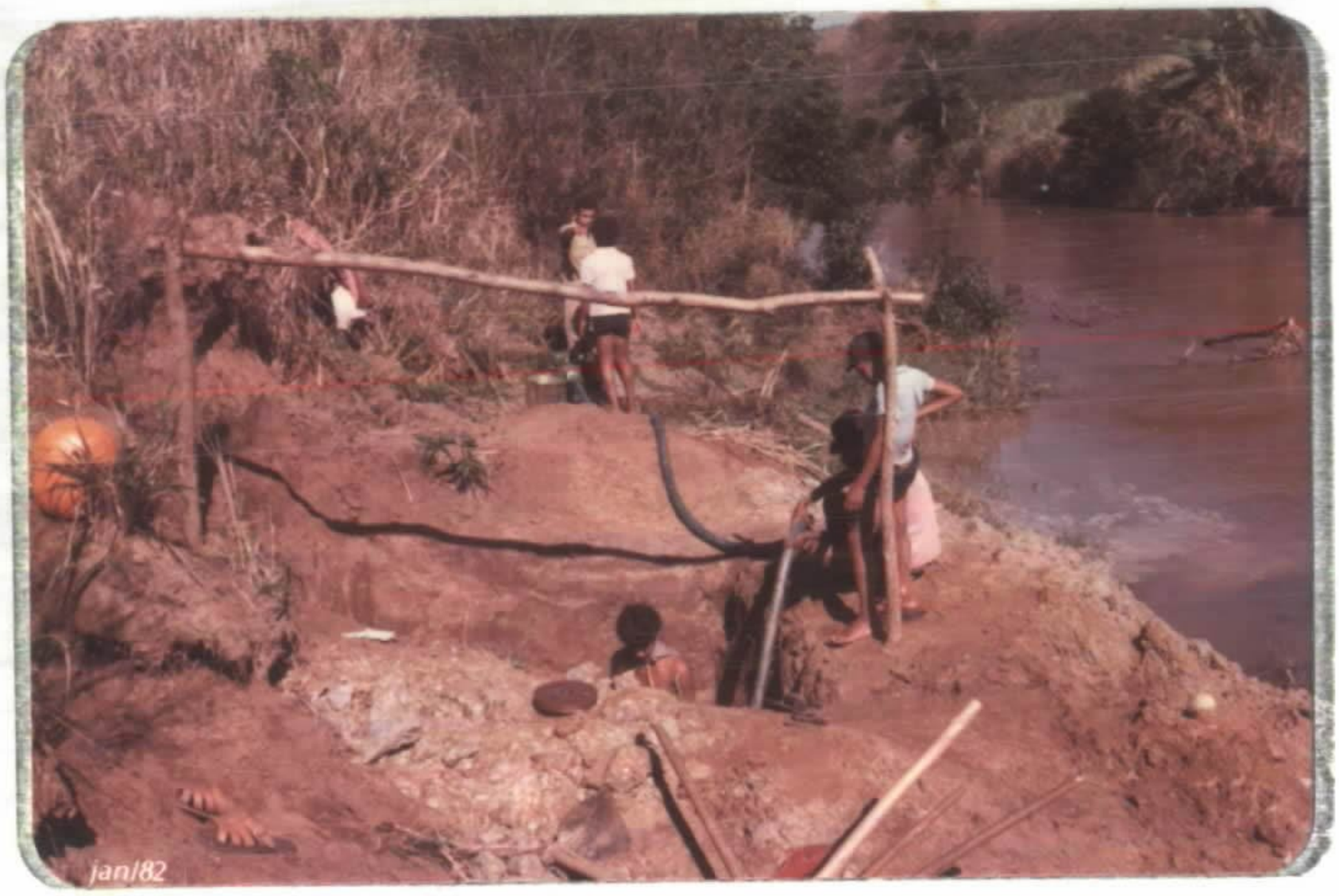


FOTO 7 - Mostra operação de esgotamento de água do poço, com uso da Moto-Bomba Montgomery, modelo EA-20

LOCAL - Poço RS-P-06, situado na aluvião do rio Setubal, margem esquerda, seção 06.

FOTO 8 - "Sluice" sendo transportado por barco na operação de mudança de seção.

LOCAL - rio Setubal, distrito de Baixa Quente, município de Minas Novas-MG.

FOTO 9 - "Sluice" sendo usado para a concentração do material oriundo do cascalho extraído do poço RS-P-12.

LOCAL - Margem esquerda do rio Setubal, distrito de Baixa Quente, município de Minas Novas-MG.

FOTO 10 - Afloramento de xisto vulcânico escuro a quartzo, biotita, grafita, pirita e arsenopirita, com veios de quartzo dobrados assimetricamente e clivagem do plano axial bem pronunciada.

LOCAL - Córrego Mata dos Porcos, situado a 300 metros da confluência deste córrego com o córrego do Ouro, distrito de Baixa Quente, município de Minas Novas-MG.

A N E X O I I

BOLETINS DE ANÁLISES

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

CPRM

[ ] QUALITATIVA (%)
[ ] SEMIQUANTITATIVA (%)
[ ] QUANTITATIVA (g/m³)

ERF ____ Data ____ | PERF/CONF ____ Data ____

Requisição: 084/BH/81 Lote nº 803/BH 79-80

Projeto: RIO BETUAL c.c. 2265 Coleção nº 42

Nº de Ordem	Mineral	Pesos (gramas) TOTAL	QUARTEADO	CONCENTRADO	OURO	OURO*	OURO TOTAL		
	Código	1-2 58	10-11 59	19-20 60	28-29 (g)	37-38 (g)	46-47 (g)	55-56	
0	Nº de Lab 71-78	3 4-9	12 13-18	21 22-27	30 31-36	39 40-45	48 49-54	57 58-63	
1	RJP-102	030259				0,0287			1
2	103	270			L				2
3	104	271			0,0003				3
4	105	272							4
5	106	273							5
6	107	274			N	N	N		6
7	108	275							7
8	109	276				0,0004			8
9	RJP-110	030277							9
10									10
11									11
12									12
13									13
14									14
15									15
16									16
17									17
18									18
19									19
20									20

QUALITATIVA

X
Y
A = %

QUANTITATIVA NORMAL

S		
E		
O		

DATA: / /

ANALISTA:

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data
	. .		. .

Requisição: 002/SUREG-BH/82 Lote nº 808/BH 79-80

Projeto: RIO SETUBAL - c.c.: 2265 Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo 2265	Mineral Código	Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60		ouro 28-29 (g)		cobre 37-38 (g)		[illegible] 46-47 (g)		55-56		SEQ
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	RSP-011	CBD344			64,2					N			0,0005		0,0005			1
2	012	345			1499,3						0.0009		0,0146		0,0155			2
3	015	346			545,8					N			0,0004		0,0004			3
4	016	347			1775,5					L	0,0001		0,0187		0,0187			4
5	017	348			3330,8						0,1377				0,1377			5
6	018	349			180,7					L	0,0001			L	0,0001			6
7	019	350			891,2						0,0292				0,0292			7
8	RSP-020	CBD351			1151,6						0,0664				0,0664			8
9																		9
10																		10
11																		11
12																		12
13																		13
14																		14
15																		15
16																		16
17																		17
18																		18
19																		19
20																		20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
	< 5 %

N = NÃO DETETADO
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente
L = [illegible]

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6ª e 7ª dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

DATA: 11/03/82

ANALISTA: [signature]

SEQ			

M-522

NF 7530-0-2-587

A N E X O III

BOLETINS DE DESCRIÇÃO DE POÇOS

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2m	vertical	RS-P-01

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		5,00m	24/09/81 / 27/09/81	

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	0,80	Solo argiloso, de cor marrom		0,80	
0,80	2,50	Solo argilo-arenoso, de cor branca-amarronzada.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2m	vertical	RS-P-01

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 24/09/81 TÉRMINO: 27/09/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		5,00		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
2,50	4,00	Solo areno-argiloso, vermelho esbranquiçado, granulometria fina.		2,50	
,00	4,80	Solo arenoso, branco-avermelhado, de granulometria fina.		4,0 4,80	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2m	vertical	RS-P-01

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		5,00m	24/09/81 TÉRMINO 27/09/81	

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
,80	5,00	Solo arenoso, branco avermelhado, granulometria fina a média. Bateados 15 l deste intervalo, resultando em 1 pinta de Au. Aflorou água. As paredes do poço começaram a cair.		5,0	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2m	vertical	RS-P-02

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 27/09/81 TÉRMINO 30/09/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		4,30m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,0	0,50	Solo argiloso, marrom amarelado, ocorrendo alguma silimanita.			
0,50	0,80	Solo argiloso, marrom, ocorrendo localmente cascalho fino, composto de quartzo de cor branca amarelada, silimanita, moscovita e granada. Bateados 15 l deste cascalho resultando uma pinta de Au.		0,50	
0,80	2,20	Solo argilo-arenoso, amarronzado.		0,80	
2,20	2,70	Solo argilo-arenoso, marrom amarelado, misturado com cascalho essencialmente quartzoso de cor bran		2,20	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2m	vertical	RS-P-02

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		4,30m	27/09/81 / 30/09/81	

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
		ca-amarelada e alguns seixos de quartzito.			
2,70	2,80	Solo areno-argiloso, gran-fina c/níveis de cascalho fino, passando a muito grosso, constituído essencialmente por matacões de quartzo oscilando de 10 a 15 cm de Ø. Bateados 15 l no final do intervalo = 1 pinta de Au.		2,70 2,80 3,0	
2,80	3,00	Ocorrência de cascalho grosso c/areia fina e silimanita, granada, magnetita. Bateados 15 l no final do intervalo = 10 pintas de Au.		3,20 3,30 3,40 3,50	
3,00	3,20	Ocorrência de cascalho grosso c/areia fina, cor cinza azulada. Bateados 15 l no final intervalo= 2 pintas de Au.		3,60 3,70 3,80	
3,20	3,30	Cascalho grosso c/areia fina, cor cinza azulada . Bateados 45 l no final do intervalo=23 pintas Au.		4,10	
3,30	3,40	Cascalho grosso c/areia fina, cor cinza azulada . Bateados 15 l no final intervalo = 6 pintas de Au.		4,30	
3,40	3,50	Cascalho grosso c/areia fina, cor cinza azulada, Bateados 15 l final intervalo = 9 pintas de Au.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2m	vertical	RS-P-02

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 27/09/81 TÉRMINO 30/09/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		4,30m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
3,50	3,60	Predominância de areia fina cinza azulada c/cascalho grosso. Bateados no final intervalo= 14 pintas de Au.			
3,60	3,70	Areia azulada misturada com areia branca avermelhada c/cascalho constituído de matacões de ± 20 cm Ø. Bateados 15 l no final intervalo=13 pintas de Au.			
3,70	3,80	Como acima - Bateados 45 l final intervalo = 39 pintas de Au.			
3,80	4,10	Como acima - Bateados 15 .l final intervalo = 22 pintas de Au.			
4,10	4,30	Areia fina azulada misturada com cascalho constituído de matacões de até 20 cm Ø, aflorando no final do perfil piçarra (bed rock) mole com cascalho constituído de seixos de quartzo de granulometria grossa e no final bed rock fresco (xisto vulcânico escuro) Bateados 30 l deste material, apurou-se 17 pintas de Au.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2 x 2 m	Vertical	RS-P-03

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 01/10/81 TÉRMINO: 5/10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		4,00		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	0,50	Solo argiloso, de coloração marrom avermelhada/marrom		0,50	
0,50	1,60	Solo argilo-arenoso, de coloração marrom amarelada		1,60	
1,60	2,00	Solo areno-argiloso, de coloração amarelada		2,00	
2,00	2,50	Solo arenoso, de coloração amarelada/cinza azulada, com alguma argila, granulometria fina.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2 x 2 m	Vertical	RS-P-03

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 01/10/81 TÉRMINO: 5/10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		4,00		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
2,50	3,00	Solo arenoso, de coloração branca amarelada com pequenas manchas negras, granulometria fina.		2,50	
3,00	3,10	Solo arenoso, de coloração cinza azulada/cinza esbranquiçada, granulometria muito fina/fina, ocorrendo no final do intervalo algum seixo de quartzo de cor branca variando de 2 a 3 cm de Ø.		3,00 3,10	
3,10	3,30	Solo arenoso, de coloração cinza esbranquiçada, granulometria grossa, com algum seixo de quartzo variando de 2 a 3 cm de Ø. Bateados 15 litros no final do intervalo = 3 pintas de Au.		3,20 3,30	
3,30	3,40	Solo arenoso, de coloração cinza esbranquiçada, granulometria grossa, ocorrendo misturado cascalho constituído de matacões de quartzo de cor branca amarelada, variando de 5 a 10 cm de Ø. Bateados 15 litros no final do intervalo = 12 pintas de Au.		3,40 3,50 3,60 3,70 3,80 3,90 4,00	
3,40	3,50	Como acima - Bateados 15 litros no final do intervalo = 15 pintas de Au.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2 x 2 m	Vertical	RS-P-03

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 01/10/81 TÉRMINO: 5/10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		4,00		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
3,50	3,60	Areia de coloração cinza esbranquiçada, misturada - com cascalho constituído de matacões de quartzo de 10 - 15 cm de Ø. Bateados 15 litros no final do intervalo = 30 pintas de Au.			
3,60	3,70	Como acima - Bateados 15 litros no final do intervalo = 26 pintas de Au.			
3,70	3,80	Cascalho grosso de cor branca amarelada/acinzentada constituído de matacões variando de 5 a 10 cm de Ø, misturado com areia fina/grossa. Bateados 15 litros no final do intervalo = 34 pintas de Au.			
3,80	3,90	Como acima - Bateados 15 litros no final do intervalo = 17 pintas de Au.			
3,90	4,00	Piçarra ("bed-rock") mole com cascalho constituído de seixos de quartzo de granulometria grossa e no final "bed-rock" fresco (xisto vulcânico escuro). Bateados 15 litros na piçarra mole = 15 pintas de Au.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-04

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 03/10/81 TÉRMINO 08/10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,70m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	1,00	Solo arenoso, de coloração marrom esbranquiçada/avermelhada, granulometria fina. Ocorre associado silimanita, granada, magnetita.		1,00	
1,00	1,25	Solo areno-argiloso, de cor branco-avermelhada, gran fina		1,25	
1,25	1,75	Solo areno-argiloso, de coloração branco-avermelhada/amarelada, gran fina/média, ocorrendo no final do intervalo seixos de quartzo de cor branca amarelada variando de 2-3 cm de Ø. Bateados 15 l no final do intervalo = 8 pintas de Au.		1,75	
1,75	1,90	Solo arenoso de coloração branca amarelada/acinzentada, gran fina, misturado com cascalho constituído de seixos de quartzo de coloração branca amarelada/acinzentada, variando de 3 a 5 cm de Ø. Bateados 15 l no final do intervalo = 6 pintas de Au.		1,90 2,00 2,10 2,20 2,30 2,40	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-04

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,70m	INÍCIO: 03/10/81 TÉRMINO: 03/10/81	

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
1,90	2,00	Cascalho constituído de seixos de quartzo de cor branco acinzentado/amarelado variando de 5-7 cm de Ø, misturado com areia de cor acinzentada, granulometria fina/média. Bateados 15 l no final do intervalo = 9 pintas de Au.		2,50	
2,00	2,10	Como acima - Bateados 15 l final do intervalo = 4 pintas de Au.		2,70	
2,10	2,20	Como acima - Bateados 15 l no final do intervalo = 2 pintas de Au			
2,20	2,30	Como acima - Bateados 15 l final intervalo = 4 pintas de Au.			
2,30	2,40	Como acima - Bateados 15 l final do intervalo = 6 pintas de Au.			
2,40	2,50	Cascalho grosso de cor branca amarelada/acinzentada constituído de matacões de quartzo variando de 10 - 15 cm de Ø , misturado com areia cinza azulada, granulometria média/grossa. Bateados 15 l no final do intervalo = 8 pintas de Au.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2m	vertical	RS-P-04

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE		CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,70m	INÍCIO 03/10/81 TÉRMINO 03/10/81	

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
2,50	2,70	Piçarra ("bed rock") mole, de cor azul escura, misturada com cascalho constituído de seixos de quartzo de granulometria grossa de cor branca acinzentado/amarelado, variando de 2-4 cm de Ø. No final do intervalo "bed rock" fresco (xisto vulcânico escuro) Bateados 15 l na piçarra mole = 2 pintas de Au.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-05

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 6/10/81 TÉRMINO: 1/10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		4,20m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	0,35	Solo areno-argiloso, branco amarronzado/amarelado, gran fina		0,35	
0,35	2,00	Solo areno-argiloso, branco amarelado/marrom avermelhado, gran fina a grossa.		2,00	
2,00	2,50	Solo areno-argiloso, de coloração marrom avermelhada.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-05

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 6/10/81 TÉRMINO: /10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		4,20 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
2,50	2,80	Solo areno-argiloso, cor branca amarelada, ocorrendo no fim do intervalo pequenos cristais de rocha de cor branca alem da silimanita, granada e magnetita.		2,50	
2,80	2,90	Solo arenoso, de cor branca amarelada, gran fina com algum cascalho, constituído de seixos de quartzo branco amarelado/acinzentado, variando de 2-3 cm de Ø, ocorrendo associado silimanita, moscovita, granada e magnetita.		2,80 2,90	
2,90	3,00	Areia de coloração branca amarelada com pontuações negras, gran fina/média, misturada com cascalho constituído de seixos de quartzo de cor branca amarelada variando de 2 a 3 cm de Ø. Bateados 15 l no final do intervalo= 1 pinta de Au.		3,00 3,40 3,50 3,60 3,70 3,80 3,90	
3,00	3,40	Cascalho constituído de seixos de quartzo de cor branca amarelada/prateada, variando de 5-7 cm de Ø, misturado com areia de cor branca amarelada com pontuações negras, gran grossa. Bateados 15 l no final do intervalo = 1 pinta de Au.		4,00 4,20	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-05

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 6/10/81 TÉRMINO: 11/10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		4,20m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS					
3,40	3,50	Cascalho constituído de seixos de quartzo, de cor branca amarelada/avermelhada/acinzentada, variando de 5 a 7 cm de Ø , misturado com areia de cor branca amarelada/acinzentada, gran grossa. Bateados 15 l no final do intervalo = 6 pintas de Au.		15						
3,50	3,60	Como acima. Bateados 15 l no fim do intervalo = 2 pintas de Au.								
3,60	3,70	Como acima. Bateados 15 l no final do intervalo = 13 pintas de Au.								
3,70	3,80	Como acima. Bateados 15 l no fim do intervalo = 30 pintas de Au.								
3,80	3,90	Como acima. Bateados 15 l no fim do intervalo = 19 pintas de Au.								
3,90	4,00	Como acima. Bateados 15 l no fim do intervalo = 33 pintas de Au.								

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-05

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 6/10/81 TÉRMINO: 21/10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		4,20m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
4,00	4,20	Piçarra (bed rock) mole de cor azul escura, com cascalho constituido de seixos de quartzo de cor branco acinzentado/avermelhado, variando de 2-4 cm de Ø e no final do intervalo "bed rock" fresco (xisto vulcânico escuro). Bateados 30 l na piçarra mole = 59 pintas de Au.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-06

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 15/10/81 TÉRMINO: 17/10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,60 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	0,70	Solo argiloso., de coloração marrom		0,70	
0,70	1,00	Solo argilo-arenoso, marrom amarelado.		1,10	
1,00	1,20	Solo areno-argiloso, de gran fina/média, de cor branca acinzentada c/pontuações amareladas.		1,20	
1,20	1,30	Solo arenoso, branco acinzentado, localmente azulado, gran média, no final do intervalo ocorrendo algum cascalho constituído de seixos de quartzo variando de 1 a 2 cm de Ø.		1,30	
1,30	1,70	Areia, branca acinzentada/azulada, misturada com areia avermelhada, ocorrendo cascalho constituído de seixos de quartzo, variando de 2-3 cm de Ø, ocorrendo associado silimanita, granada e magnetita.		1,70 1,80 2,00 2,20 2,40	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-06

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 15/10/81 TÉRMINO: /10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Ger ais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,60m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. (m)	ELEMENTOS DOSADOS
1,70	1,80	Areia como acima, misturada com cascalho constituído de seixos de quartzo branco amarelado, variando de 2 a 4 cm de Ø, ocorrendo associado silimanita, granada, magnetita. Bateados 30 l no fim do intervalo = 4 pintas de Au.		2,50 2,60	
1,80	2,00	Cascalho constituído de seixos de quartzo branco amarelado, variando de 2-5 cm de Ø, misturado com areia branca acinzentada/azulada. No final deste intervalo começam a aflorar matacões de quartzo variando de 10 a 15 cm de Ø, misturados com areia azulada, gran média a grossa. Bateados 30 l no final do intervalo = 7 pintas de Au.			
2,00	2,20	Areia branca avermelhada gran média/grossa, mistura da com cascalho constituído de matacões de quartzo branco amarelado/acinzentado variando de 15 a 20 cm de Ø. Bateados 15 l no fim do intervalo = 4 pintas de Au.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-06

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 15/10/81 TÉRMINO: 17/10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,60 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. (m)	ELEMENTOS DOSADOS
2,20	2,40	Cascalho constituído de matações de quartzo de cor branca amarelada/acinzentada, variando de 10-15 cm de Ø, misturado com areia cinza azulada, gran mé dia. Bateados 15 l no fim do intervalo = 55 pintas de Au. Neste intervalo ocorrem alguns seixos de ro cha xistosa, cinza esbranquiçada a quartzo, bioti ta, granada, variando de 2-3 cm de Ø.			
2,40	2,50	Cascalho constituído de matacões de quartzo de cor branca amarelada, variando de 5-15 cm de Ø. Batea dos 15 l no fim do intervalo = 30 pintas de Au.			
2,50	2,60	Cascalho fino, constituído de seixos de quartzo de cor branca amarelada, misturado com a piçarra (bed rock). mole, ocorrendo no fim do intervalo bed rock fresco (xisto escuro vulcânico). Bateados 15 l na piçarra mole = 128 pintas de Au.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-07

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,40m	18/10/81 a 20/10/81	

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. (m)	ELEMENTOS DOSADOS
1,70	1,90	Solo areno-argiloso, cinza esbranquiçado, misturado com cascalho constituído de seixos de quartzo rolado, variando de 2-5 cm de Ø, e pedaços de veios de quartzo pouco retrabalhado de cor branca. Bateados 15 l final intervalo = zero (0) pintas de Au.			
1,90	2,10	Como acima. Bateados 15 l no final do intervalo = zero (0) pintas de Au.			
2,10	2,40	Solo arenoso, branco acinzentado gran fina/média, misturado com cascalho constituído de seixos de quartzo de cor branca amarelada Ocorre no final do intervalo piçarra (bed rock). Bateados 15 l final do intervalo = zero (0) pintas de Au.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-07

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 18/10/81 TÉRMINO: 21/10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,40m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	0,50	Solo argiloso, de coloração amarronzada.		0,50	
0,50	1,50	Solo argiloso, de coloração amarelada		1,50	
1,50	1,60	Solo argiloso, de coloração cinza escura		1,60	
1,60	1,70	Solo argilo-arenoso, cinza esbranquiçado, ocorrendo no final deste intervalo um cascalho fino, constituído por seixos de quartzo de coloração branca amarelada, variando de 2 a 5 cm de Ø, misturado com areia branca acinzentada, gran fina. Bateados 15 l no fim do intervalo = zero(0) pintas de Au.		1,70 1,90 2,10 2,40	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-08

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO 18/10/81 TÉRMINO 20/10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,80m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	0,50	Solo areno-argiloso, de cor branca amarronzada.		0,50	
0,50	1,10	Solo areno-argiloso, de coloração marrom amarelada/ escura, ocorrendo alguns seixos de quartzo de cor branca/branca amarelada, variando de 2-6 cm de Ø, no final do intervalo.		1,10	
1,10	1,80	Solo areno-argiloso de cor amarelada misturada com matacões, constituído de quartzo de cor branca amarelada variando de 10 a 30 cm de Ø.		1,80	
1,80	1,90	Solo areno-argiloso, de cor cinza, localmente amarelada, ocorrendo associado seixos e matacões de quartzo de cor branca amarelada variando de 5-10 cm de Ø.		1,90	
				2,30	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-08

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,80m	18/10/81 / 20/10/81	

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
1,90	2,30	Cascalho, constituído de seixos e matacões de quartzo branco amarelado/acinzentado. Os matacões variam de 5-20 cm de Ø. Bateados 30 l a 1,90 m = 70 pintas de Au. Associado a este cascalho ocorrem silimanita, granada, magnetita.		2,60 2,70 2,80	
2,30	2,60	Como acima. Bateados 30 l no fim do intervalo = 38 pintas de Au.			
2,60	2,70	Cascalho constituído de matacões de quartzo branco amarelado/acinzentado, variando de 10-15 cm de Ø, rocha xistosa a granada, biotita, magnetita, anfibólio (xisto regional) e quartzo de veio hidrotermal retrabalhado variando de 3 a 5 cm de Ø. Bateados 30 l no fim intervalo = 46 pintas de Au.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-08

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO/TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,80m	INÍCIO: 18/10/81 TÉRMINO: 20/10/81	

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
2,70	2,80	Cascalho constituído de matacões de quartzo branco amarelado/acinzentado misturado com areia cinza esbranquiçada gran média. Ocorre no final do intervalo piçarra (bed rock) mole, de cor cinza azulada, misturada com cascalho constituído de seixos de quartzo de granulometria grossa e "bed rock" fresco (xisto vulcânico escuro). Bateados 30 l final do intervalo = 25 pintas de Au.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	1x1m	vertical	RS-P-09

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 21/10/81 TÉRMINO: 21/10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		0,90m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	0,20	Solo argiloso, amarronzado		0,20	
0,20	0,30	Solo argilo-arenoso, cinza-esbranquiçado, localmente amarelado. Ocorre no final deste intervalo algum cascalho constituído de seixos de quartzo de cor branca amarelada, variando de 0,5-1,0 cm de Ø. Bateados 15 l no fim do intervalo = 2 pintas de Au		0,30	
0,30	0,80	Solo arenoso, branco acinzentado, gran média, misturado com cascalho constituído de veios de quartzo e seixos de quartzo retrabalhados variando de 2 a 5 cm de Ø. Bateados 15 l final do intervalo=zero (0) pintas de Au		0,80	
0,80	0,90	Solo arenoso, algo argiloso, de cor cinza com pontuações amareladas, misturado com cascalho constituído de seixos de quartzo bem retrabalhados, no fim do intervalo ocorre o bed rock (xisto cinza esbranquiçado).		0,90	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	1x1m	vertical	RS-P-10

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 22/10/81 TÉRMINO 27/10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		3,90m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	0,10	Solo argiloso, marrom esbranquiçado		0,10	
0,10	1,50	Solo areno-argiloso, marrom esbranquiçado, ocorrendo no final do intervalo alguns seixos de quartzo de coloração branca amarelada, variando de 1 a 2 cm de Ø e seixos de rocha xistosa cinza esbranquiçada, variando de 2-3 cm de Ø.		1,50	
1,50	2,70	Solo areno-argiloso, branco amarronzado.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	1x1m	vertical	RS-P-10

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 22/10/81 TÉRMINO 27/10/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		3,90m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
2,70	3,20	Solo arenoso, cinza esbranquiçado/azulado, ocorrendo no fim do intervalo cascalho constituído de matacões de quartzo.		2,70	
3,20	3,90	Cascalho constituído de matacões de quartzo de cor branca amarelada, variando de 10-20 cm de Θ, misturado com areia, de cor cinza azulada, gran fina a média e areia marrom avermelhada e seixos de rocha xistosa vulcânica escura. No final deste intervalo ocorre a piçarra mole (bed rock), misturada com seixos de quartzo e bed rock fresco (xisto vulcânico escuro). Foi apurado todo o cascalho, tendo-se bateado 325 litros = 454 pintas de Au.		3,20 3,90	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setúbal	2265		Ouro	CPRM	1 x 1 m	Vertical	RS-P-11

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 22.10.81 TÉRMINO: 31.10.81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente			1,45 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	0,60	Solo argiloso, marrom escuro, com contribuição de matéria orgânica		0,60	
0,60	1,40	Solo argilo-arenoso, marrom, ocorrendo moscovita em grande quantidade		1,40	
1,40	1,45	Cascalho fino, constituído de seixos de quartzo - pouco retrabalhado, variando de 1 a 3 cm de Ø. No final do intervalo ocorre piçarra (bed-rock) decomposta (xisto vulcânico escuro).		1,45	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setúbal	2265		Ouro	CPRM	2 x 2 m	Vertical	RS-P-12

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 23.10.81 TÉRMINO: 17.11.81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,20 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	0,50	Solo argiloso, marrom avermelhado		0,50	
0,50	0,70	Solo argilo-arenoso, amarelo amarronzado, no final do intervalo passando a solo areno-argiloso com algum cascalho constituído de seixos de quartzo branco amarelado, pouca esfericidade, variando de 3-7 cm de Ø.		0,70	
0,70	0,80	Cascalho constituído de seixos de quartzo branco-amarelado e matacões de quartzo branco/branco acinzentado de 5-10 cm de Ø e rocha xistosa cinza esbranquiçada de 2-5 cm de Ø, misturada com areia, de cor branca avermelhada, grã fina a média.		0,80	
0,80	2,00	Cascalho constituído de seixos de quartzo de cor branca amarelada, pouco retrabalhado e matacões de quartzo branco amarelado/acinzentado de 5-10 cm de Ø, misturado com cimento ferruginoso, localmente escuro.		2,20	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
RIO SETUBAL	2265		OURO	CPRM	2x2 m	VERTICAL	RS-P-12

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 23.10.81 TÉRMINO: 7.11.81	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	MINAS NOVAS	BAIXA QUENTE	BAIXA QUENTE		2,20 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. (m)	ELEMENTOS DOSADOS
2,00	2,20	Cascalho constituído de seixos de quartzo de cor branca amarelada, pouco retrabalhado e matacões de quartzo branco amarelado/acinzentado de 5-15 cm de Ø e rocha xistosa esbranquiçada de 2-5 cm de Ø, misturada com cimento ferruginoso e areia de cor cinza azulada, grãn fina a média. No final do intervalo piçarra (bedrock) semi-decomposta (xisto cinza esbranquiçado).			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2 x 2 m	Vertical	RS-P-13

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO/TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente,	Baixa Quente		2,80 m	INÍCIO: 26.10.81 TÉRMINO: 09.11.81	

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	0,80	Solo argiloso, marrom		0,80	
0,80	1,80	Solo argilo-arenoso, marrom avermelhado		1,80	
1,80	2,80	Solo areno-argiloso, branco avermelhado/amarelado. Ocorre no final do intervalo piçarra (bed-rock) semi-decomposta (xisto vulcânico escuro).			

Co[illegible]nhi[illegible]a P[illegible]uisa[illegible] R[illegible]rso[illegible] Mine[illegible] - [illegible]M

SUPERI[illegible]ENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HOR[illegible]NTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2 x 2 m	Vertical	RS-P-13

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO:26.10.81 TÉRMINO:09.11.81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,80 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
				2,80	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setúbal	2265		Ouro	CPRM	2 x 2 m	Vertical	RS-P-14

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: TÉRMINO:	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		4,70 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	2,30	Solo argiloso, marrom escuro no início, passando a marrom amarelado no final do intervalo			
2,30	3,10	Solo argilo-arenoso, marrom amarelado.		2,30	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2 x 2 m	Vertical	RS-P-14

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: TÉRMINO:	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		4,70 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. (m)	ELEMENTOS DOSADOS
3,10	3,40	Solo areno-argiloso, cinza esbranquiçado, localmente branco-avermelhado.		3,10	
3,40	4,10	Solo areno-argiloso, cinza azulado, com odor de ácido sulfídrico (H_2S), ocorrendo misturado pedaços de madeira semi-decompostos.		3,40	
4,10	4,70	Areia fina, granulometria fina, de cor cinza esbranquiçada. Aflorou água. As paredes do poço começaram a cair.		4,10 4,70	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	Vertical	RS-P- 15

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 23.11.81 TÉRMINO: 12.12.81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		3,10 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	0,20	Solo argilo-arenoso, marrom esbranquiçado		0,20	
0,20	2,30	Solo areno-argiloso, marrom esbranquiçado		2,30	
2,30	3,00	Solo areno-argiloso, cinza esbranquiçado, localmen-			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	Vertical	RS-P-15

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO/TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		3,10 m	INÍCIO: 23.11.81 TÉRMINO: 12.12.81	

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. (m)	ELEMENTOS DOSADOS
		amarelado			
3,00	3,10	Areia de coloração cinza esbranquiçada, granulometria fina/média, misturada com cascalho constituído de seixos de quartzo de cor branca amarelada de 2 a 3 cm de diâmetro, ocorrendo associados silimanita, granada, moscovita, cianita e magnetita. Ocorre no final do intervalo piçarra(bed-rock) fresca (xisto vulcânico escuro). Foram bateados 225 litros = 1 pinta de Au.		3,00 3,10	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	Vertical	RS-P-16

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 23.11.81 TÉRMINO:9.12.81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		3,70 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	1,20	Solo argilo-arenoso, marrom esbranquiçado, ocorrendo seixos quartzo de veio.			
1,20	1,30	Solo areno-argiloso, marrom avermelhado/esbranquiçado, ocorrendo no fim do intervalo cascalho constituído de seixos de quartzo de diâmetros variados, atingindo até 10 cm de diâmetro. Também ocorre associado seixos de xisto cinza esbranquiçado.		1,20 1,30	
1,30	2,30	Solo areno-argiloso, branco amarronzado, misturado com cascalho muito fino constituído de seixos de quartzo.		2,30	
2,30	2,90	Areia azulada, de gran, fina misturada com cascalho			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	Vertical	RS-P-16

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 23.11.81 TÉRMINO: 9.12.81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		3,70 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
		constituído de seixos de quartzo branco amarelado/acinzentado variando de 3-5 cm de diâmetro e pedaços de diferentes tamanhos de rocha xistosa escura, de origem vulcânica. Ocorre associado à silimanita, granada, cianita e magnetita e Au.		2,90	
2,90	3,40	Cascalho constituído de seixos de quartzo de cor branca amarelada/acinzentada, variando de 2-5 cm de diâmetro e matacões constituídos essencialmente de quartzo, variando de 5-20 cm de diâmetro, misturado com areia azulada, gran.fina/média. No final deste intervalo ocorre uma areia de cor marrom avermelhada misturada com cascalho de esfericidade baixa, denunciando pouco transporte, ocorrendo associada a silimanita, granada, cianita e magnetita e Au.		3,40	
3,40	3,70	Como acima. No final do intervalo piçarra (bed-rock) mole, de cor cinza azulada(xisto cinza esbranquiçado). Foi apurado todo o cascalho, tendo-se bateado 700 litros = 142 pintas de Au		3,70	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	1x1 m	vertical	RS-P-17

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 9/12/81 TÉRMINO:16/12/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,80 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	0,70	Solo argilo-arenoso, branco avermelhado			
0,80	1,00	Solo areno-argiloso, branco acinzentado, ocorrendo no final do intervalo cascalho constituído de seixos de quartzo branco amarelado/acinzentado com diâmetro variando de 1 a 5 cm.		0,80 1,00	
1,00	1,20	Solo arenoso, algo argiloso, de cor cinza azulado, misturado com cascalho constituído de seixos de quartzo branco amarelado/acinzentado com 1 a 5 cm de diâmetro.		1,20	
1,20	1,80	Areia cinza esbranquiçada, gran. fina/média, misturada com cascalho constituído de quartzo de cor branco amarelado/acinzentado com 2-3 cm de diâmetro		1,80	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	1x1 m	vertical	RS-P-17

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 9/12/81 TÉRMINO: 16/12/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,80 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
1,80	2,80	Cascalho constituído de matacões de quartzo de cor branca amarelada, variando de 5-20 cm de diâmetro, misturado com areia cinza esbranquiçada, gran. fina a média, ocorrendo subordinada areia vermelha-amarronzada, além de silimanita, magnetita, granada e ouro. Ocorre no final do poço pedaços de rocha xistosa (xisto vulcânico) misturados com o cascalho mais areia. No fim do intervalo aflora piçarra (bed rock) constituída por um xisto vulcânico escuro. A partir deste poço deixou-se de separar as pintas de ouro e passou-se a concentrar o esmeril + ouro, em embalagens que serão enviadas ao LAMIN. Foram tratados 1270 litros de material.		2,80	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-18

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 12/12/81 TÉRMINO: 17/12/81	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,20 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	1,50	Solo areno-argiloso, branco amarronzado			
1,50	1,80	Solo areno-argiloso, marrom amarelado, ocorrendo no final do intervalo cascalho constituído de seixos de quartzo de cor branca amarelada/acinzentada, variando de 3-5 cm de diâmetro.		1,50	
1,80	2,20	Cascalho constituído de seixos de quartzo de cor branca amarelada/acinzentada, variando de 2-5 cm de diâmetro e matacões de 10-15 cm de diâmetro misturados com areia branca acinzentada, gran.fina/média. No fim do intervalo ocorre bed rock fresco (xisto		1,80 2,20	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
Rio Setubal	2265		Ouro	CPRM	2x2 m	vertical	RS-P-18

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO/TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
Minas Gerais	Minas Novas	Baixa Quente	Baixa Quente		2,20 m	INÍCIO:12/12/81 TÉRMINO:17/12/81	

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
		vulcânico escuro). Na profundidade de 1,80 m foram tratados 45 litros do material e na de 2,20 m foram tratados 15 litros, perfazendo 60 litros de material. Os concentrados correspondentes contendo Au serão enviados ao LAMIN.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
RIO SETUBAL	2265		OURO	CPRM	2 x 2 m	VERTICAL	RS-P-19

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 12.12.81 TÉRMINO:17.12.81	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	MINAS NOVAS	BAIXA QUENTE	BAIXA QUENTE		2,40 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	1,50	Solo argilo-arenoso, marrom esbranquiçado.			
1,50	1,60	Solo areno-argiloso, branco amarronzado, no fim do intervalo passando a cinza esbranquiçado.		1,50 1,60	
1,60	1,70	Solo areno-argiloso,de cor cinza esbranquiçado, no fim do intervalo cascalho constituído de seixos de quartzo branco amarelado, esfericidade baixa, variando de 2-5 cm de diâmetro e matacões de quartzo branco amarelado de 10-30 cm de diâmetro. Ocorre associado à granada, silimanita, cianita, magnetita e ouro.		1,70 2,40	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
RIO SETUBAL	2265		OURO	CPRM	2 x 2 m	VERTICAL	RS-P-19

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 12/12/81 TÉRMINO: 17/12/81	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	MINAS NOVAS	BAIXA QUENTE	BAIXA QUENTE		2,40 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF. (m)	ELEMENTOS DOSADOS
1,70	2,40	Areia cinza azulada, gran. média, misturada com cascalho constituído de quartzo de cor branca amarelada, além da granada, silimanita, cianita, magnetita e ouro. No fim do intervalo bedrock (xisto vulcânico escuro). OBS: O ouro começou a ocorrer pouco no início, mas à proporção que se aprofundava houve um aumento não só do metal, mas também de sua granulometria. Foram tratados 270 litros de material conforme abaixo:			

prof. (m)	nº de litros
1,70	15 L
1,80	15 L
1,90	15 L
2,00	60 L
2,20	60 L
2,40	105 L

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
RIO SETUBAL	2265		OURO	CPRM	2 x 2 m	VERTICAL	RS-P-19

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 12.12.81 TÉRMINO: 17.12.81	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	MINAS NOVAS	BAIXA QUENTE	BAIXA QUENTE		2,40 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
		Os concetrados correspondentes serão enviados ao Lamin para serem analisados para ouro.			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
RIO SETUBAL	2265		OURO	CPRM	2 x 2 m	VERTICAL	RS-P-20

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO:18.12.81 TÉRMINO:20.12.81	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	MINAS NOVAS	BAIXA QUENTE	BAIXA QUENTE		3,10 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
0,00	1,00	Solo argiloso, marrom			
1,00	1,20	Solo argilo-arenoso, marrom amarelado		1,00	
1,20	1,40	Solo areno-argiloso, amarelado		1,20	
1,40	2,60	Solo arenoso, cinza esbranquiçado, misturado com cascalho constituído de seixos de quartzo branco amarelado/acinzentado esfericidade média, variando de 2-10 mm de diâmetro. Ocorre associado à silimanita, granada, magnetita, eao ouro granulometria mais grossa. Este intervalo foi todo amostrado.		1,40	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE POÇO

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO	INCLINAÇÃO	CÓDIGO DO POÇO
RIO SETUBAL	2265		OURO	CPRM	2x2 m	VERTICAL	RS-P-20

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO POÇO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 18.12.81 TÉRMINO: 20.12.81	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	MINAS NOVAS	BAIXA QUENTE	BAIXA QUENTE		3,10 m		

INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	PROF (m)	ELEMENTOS DOSADOS
2,60	3,10	Neste intervalo optou-se pela amostragem de cada 20 cm. O horizonte é constituído de areia cinza azulada, gran. média, misturada com cascalho constituído de seixos de quartzo de cor branca amarelada, variando de 2-5 cm de diâmetro, e matacões também de quartzo de cor branca amarelada atingindo até 30 cm de diâmetro. Final do intervalo bedrock (xisto cinza esbranquiçado).		2,60 3,10	

42°23'
17°14'
42°18'
42°15'
17°18'
17°22'

DNPM 830 342/80

ENG. SCHNOOR

Córr Tabocal

FAZ S MIGUEL DO SETÚBAL

400 m

RS-P-16 RS-P-17 RS-P-18 RS-P-13

PA

S_{16} S_{17} S_{15}

RS-P-15 RS-P-14 S_{14}

CRUZINHA

RS-P-13 S_{13}

RS-P-12 S_{12}

S_{11} RS-P-11

DNPM 830 425/81
MG-09/81

RS-P-9 RS-P-10 S_{10} S_9

SETÚBAL

RS-P-8 S_8 S_6 S_5

RS-P-7 S_7

RS-P-6

RS-P-5 S_4

RS-P-20

MINAS NOVAS

1.156m

Chiqueiro

Córr

RS-P-4 S_3

FAZ CÓRR DO CHIQUEIRO

DNPM 830 426/81
MG-10/81

RS-P-3

RS-P-2 PA S_2

BAIXA QUENTE

RS-P-1

S_1

RIO SETÚBAL

DNPM 830 341/80

DNPM 830 427/81
MG-11/81

DNPM 830 343/80

NV

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

PROJETO RIO SETÚBAL

CONVENÇÕES

- VILA
- FAZENDA
- CURSO D'ÁGUA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO
- ALÚVIÃO
- ÁREAS REQUERIDAS PELA CPRM
- ÁREAS REQUERIDAS POR TERCEIROS
- S_8 LINHA DE POÇOS DE PESQUISA
- POÇOS PROGRAMADOS
- RS-P-2 POÇOS EXECUTADOS

Mapa ampliado a pantógrafo da fotografia aérea na escala 1:60.000—USAF nº 87690, FX 42C

DNPM's 830.425/81 - 830.426/81 e 830.427/81 ANEXO IV

MAPA DE PROSPECÇÃO PRELIMINAR

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
BAIXA QUENTE	CHAPADA DO NORTE / MINAS NOVAS	CHAPADA DO NORTE / MINAS NOVAS	CHAPADA DO NORTE / MINAS NOVAS	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
OURO	3.000	1:25.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	

NV

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

PROJETO RIO SETÚBAL

CONVENÇÕES

- VILA
- FAZENDA
- CURSO D'ÁGUA
- ESTRADA SEM PAVIMENTAÇÃO
- ANOMALIA RADIOMÉTRICA

QUATERNÁRIO - HOLOCENO

Qha — ALUVIÕES RECENTES, TERRAÇOS ALUVIAIS ANTIGOS, SUBORDINADAMENTE COLUVIÕES E ELUVIÕES

SEQUÊNCIA VULCANO-SEDIMENTAR

XISTOS ESCUROS VULCÂNICOS A QUARTZO, BIOTITA, GRANADA, GRAFITA E SULFETOS (PIRITA E ARSENOPIRITA), DE GRANULAÇÃO MÉDIA, LOCALMENTE CARBONÁTICOS, INTENSAMENTE HIDROTERMALIZADOS.

XISTOS CLAROS A QUARTZO, BIOTITA, MOSCOVITA, GRANADA, ESTAUROLITA, FELDSPATO E ANFIBÓLIO, DE GRANULAÇÃO MÉDIA A GROSSEIRA, COM INTERCALAÇÕES DE LENTES DE ROCHAS CALCOSSILICÁTICAS, QUARTZITOS FINOS A GROSSEIROS E XISTOS ESCUROS VULCÂNICOS.

CONTATO DEFINIDO

ÁREAS REQUERIDAS PARA PESQUISA DE OURO

Mapa ampliado a pantógrafo da fotografia aérea na escala 1:60.000-USAF nº 87690, FX: 42C

DNPM's 830.425/81-830.426/81 e 830.427/81 ANEXO V

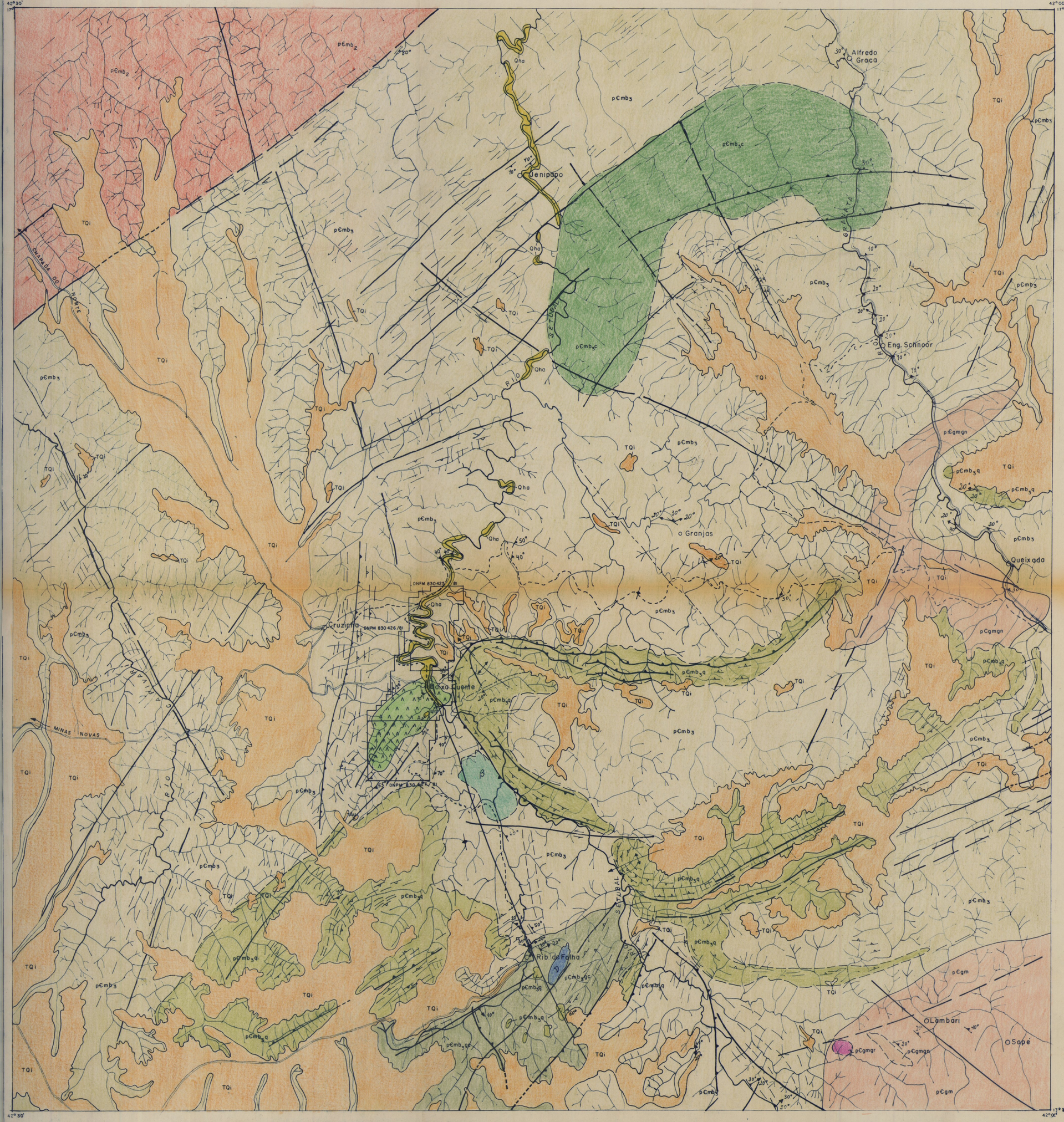
ESBOÇO GEOLÓGICO

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
BAIXA QUENTE	CHAPADA DO NORTE / MINAS NOVAS	CHAPADA DO NORTE / MINAS NOVAS	CHAPADA DO NORTE / MINAS NOVAS	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
OURO	3.000	1:25.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	

FOLHA DO RIO SETUBAL SE_23-x_III_D



CONVENÇÕES

QUATERNÁRIO - HOLOCENO

Qha

- Aluviões recentes, terraços aluviais antigos; subordinadamente coluviões e eluviões.

TERCIÁRIO/QUATERNARIO

TQi

- Coberturas detríticas indiferenciadas total ou parcialmente laterizadas.

PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR
SUPER GRUPO SÃO FRANCISCO

FORMAÇÃO MACAÚBAS

pЄmb2 - Quartzo - biotita - moscovita - xisto granatífero ou não predominante, com cianita e estaurolita ocasionais; lentes subordinadas de micaxisto carbonático. Micaxistos de granulação fina a média, com quartzo, biotita, moscovita, clorita, granada, em parte grafitosos, localmente magnetíticos e lentes de rocha calcosilicática.

pЄmb3 - Xisto cinza esbranquiçado a quartzo, biotita, moscovita, granada, estaurolita, feldspato e anfibólio, de granulação média a grosseira, com intercalações de xisto carbonático(c) e ocasionais lentes de rocha calcosilicática; intercalações de quartzo-moscovita-biotita-cianita-grafita xisto (gc), quartzitos finos e grosseiros (q) e xistos escuros vulcânicos a quartzo, biotita, granada, grafita e sulfetos (pirita e arsenopirita) de granulação média, localmente carbonáticos, intensamente hidrotermalizados (^^^)

PRÉ-CAMBRIANO INDIFERENCIADO
ASSOCIAÇÃO BARBACENA/PARAÍBA DO SUL

pЄgm - Biotita gnaisses bandados localmente migmatíticos, biotita-granada gnaisses, granito-gnaisses, gnaisses porfiroblásticos, migmatitos, gnaisses cataclásticos, filonitos, cataclasitos; anfibolito, calcosilicáticas, lentes calcárias. Faixas de biotita-silimanita gnaisses(gn) laminados com xistos a quartzo, biotita, silimanita, moscovita, grafita, feldspato, de granulação grosseira.

pЄgmgr - Rochas graníticas e granito-gnaisses, com estrutura isotropica a orientada, leucocráticas, porfiroblásticas, a quartzo, microclina, biotita e/ou hornblenda, plagioclásio, magnetita, por vezes com granada.

ROCHAS INTRUSIVAS

β - Rochas de natureza básica a localmente intermediária, ocorrendo frequentemente em forma de dique; gabro, anfibolito; metabásicas

γ - Rochas de composição ultrabásica, ocorrendo frequentemente em forma de dique. Metaultrabásica (serpentinitos, tremolita/actnolita talco xistos, peridotitos serpentinizados e niquelíferos).

NV

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

PROJETO RIO SETÚBAL

CONVENÇÕES

- Cidade
- Estrada permanente
- Estrada de tráfego periódico
- Drenagem
- Áreas requeridas para pesquisa de ouro
- Contato definido
- Contato aproximado
- Atitude da foliação tirada em fotografia aérea
- 30° Atitude da foliação com valor de mergulho
- Atitude da foliação com mergulho vertical
- 10° Atitude da foliação cataclástica c/valor de mergulho
- 10° 20° Atitude da foliação e lineação c/valor de mergulho
- 10° Lineação c/caimento de valor medido
- Falha definida
- Falha provável
- Falha encoberta
- Falha transcorrente
- Falha de deslocamento à esquerda
- Falha inversa ou de empurrão
- Anticlinal com caimento
- Anticlinal com flanco invertido
- Fratura
- Lineamento estrutural
- Au Ocorrência de ouro

Mapa geológico com base na folha de Capelinha (SE-23-X-D), escala 1:250.000 - Projeto Jequitinhonha, executado pela CPRM.

Base planimétrica obtida através de imagem de radar (RADAM) escala 1:100.000, executada pela CPRM, através de trabalhos fotogeológicos em foto aéreas verticais esc. 1:40.000, Cruzeiro do Sul.

DNPM's 830 425/81 - 830 426/81 e 830 427/81 ANEXO VI

MAPA GEOLÓGICO REGIONAL

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
BAIXA QUENTE	CHAPADA DO NORTE / MINAS NOVAS	CHAPADA DO NORTE / MINAS NOVAS	CHAPADA DO NORTE / MINAS NOVAS	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
OURO	3.000	1:100.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	