

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SICOP

PROCESSO DNPM N.º 861.569/80 1-2

AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA DE: Columbita

DISTRITO: _____

MUNICÍPIO: Colider

ESTADO: MT

INTERESSADO: Metamat

ALVARÁ DE PESQUISA N.º _____ DATA ____/____/____

PUBLICADO NO D.O.U. EM ____/____/____

ALVARÁ DE RENOVAÇÃO DE PESQUISA N.º _____

DATA: ____/____/____ PUBLICADO NO D.O.U. EM ____/____/____

D I S T R I B U I Ç Ã O

GF 892/86

Vol 506.86

16.1 - menu

SMS - 642/86

16.1

B A I X A

Disp. de DFP
GUARDAR PUBLICAÇÃO NO D.O.U.
RELAÇÃO N.º 45 86

211
2

Exmo. Sr. Diretor do 12º Distrito do Departamento Nacional da Produção Mineral

DNPM - 12º Distrito - Classificação de	
CANOA	861.569/80
Nº	28/02/86
CS	EX
Município	UF

Ref. DNPM- 861.569/80 .

Engemil - Engenharia para Mineração Ltda., com sede à Av. Jornalista Alves de Oliveira nº 711, nesta Capital, inscrita no CGC/M.F. sob o nº 47.217.005/0001-34, vem, em atendimento ao mandato que lhe foi outorgado pela Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat, titular do processo em referência e em cumprimento da exigência contida em seu Of. nº 077/86 de 24/01/86, publicada no D.O.U. de 30/01/86, apresentar, em anexo, os elementos solicitados e requerer a sua aprovação.

Nestes termos,

P. Deferimento.

Cuiabá, 27 de fevereiro de 1986.


ENGEMIL - ENG. P/ MINERAÇÃO LTDA

Anexos: -Cópia do instrumento de mandato passado pela Cia. Matogrossense de Mineração-Metamat e registrado no Cartório do 1º Ofício Civil e Notas.

-Cópia do Of. 047/DP/86, de 04/02/86, da Metamat.



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT



COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO

OF.Nº 0329/DP/85

CUIABÁ - MT.

Em, 25 de Julho de 1 985

28 FEV 14 32 85

Prezados Senhores,

Pelo presente, encaminhamos a Vv.Ss., cópia do Of.nº 348/85, datado de 05/07/85 do Ilmº. Sr. Diretor Regional do 12º Distrito do DNPM/MME, o qual solicita cumprimento de exigências referente aos Processo DNPM's 813.917/74, 813.918/74 e 861.569/80.

Outrossim, informamos a Vv.Ss., que tais exigências deverão ser cumpridas no prazo determinado pelo DNPM, sob pena de se ver infringidas as cláusulas contratuais firmadas com essa empresa.

Na oportunidade, apresentamos nossos protestos de consdieração e apreço.

JOSE ALFREDO DA COSTA MARQUES
Diretor Presidente

À

ENGEMIL - Engenharia para Mineração

Av. Alves de Oliveira nº 711

Nesta



COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO

Ilmº Sr. Oficial do Registro de títulos e documentos (cartório do 1º
Ofício) - Cuiabá - MT.



CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO CIVIL E NOTAS
REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS
Apresentado nesta data
Protocolo nº Registrado
sob nº da Verdade
16 AGO 1985

A COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO,

empresa de economia mista, com sede nesta Capital à Av. Jurumirim 2970, - Bairro Planalto, inscrita no CGC/MF sob nº 03020401/0001-00, neste ato representada por seus advogados e procuradores, infra assinado, com escritório no endereço acima, onde recebem as comunicações de estilo (anexo 1), na forma e para os efeitos dos Arts. 127, I, 160, § 1º e 2º da lei 6.015/73 e objetivando resguardar seus direitos, vem a presença de V.Sª., expor e requerer o seguinte :

Que, entre a requerente e a empresa **ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO S/C LTDA.**, celebrou-se a 15 de agosto de 1980 o **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**, visando a execução de pesquisa mineral em áreas, objetos de alvarás de pesquisas expedidos pelo Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM e pertencentes a requerente, devidamente registrado nestas notas sob nº 73.700, e 29/08/80.

Que, em decorrência de trabalhos realizados pela empresa **ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO S/C LTDA**, na

...



COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO



.../

áreas acima referidas, e após a apresentação do Relatório Final de Pesquisa apresentado ao Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM, recebeu a requerente expediente daquele órgão público, no qual faz determinadas exigências, a serem cumpridas no prazo de sessenta (60) dias (doc. 2).

Isto posto, é a presente para REQUERER a V.Sª., com fundamento nos Arts 127 e 160 da Lei nº 6015/73 o competente registro do Ofício nº 348/85, datado de 05/07/85, expedido pelo Sr. Diretor do 12º Distrito do Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM/MME e endereçado à Cia Matogrossense de Mineração - METAMAT, (doc. 2).

REQUER, ainda, que após a lavratura do Ofício acima caracterizado seja procedida a NOTIFICAÇÃO da requerida ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO S/C LTDA., com sede nesta Capital, à Av. Jornalista Alves de Oliveira, nº 711 - Bairro Cidade Alta, para que assim cumpra todas as exigências feitas pelo Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM, no prazo ali determinado, sob pena de se ver infringida as cláusulas contratuais firmadas entre as partes.

Nestes Termos

P. Deferimento

Cuiabá, 14 de agosto de 1985.

ANTÔNIO FERNANDO MANCINI

OAB/MT 1.581

REYNALDO RAMOS TOCANTINS

OAB/MT

/smm.

CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO CIVIL E NOTAS
RECURSO DE RECURSOS E DOCUMENTOS
Apresentado nesta data 12/08/85
Protocolo nº 106/85 Registrado
sob nº 106/85 da verdade
Em test. de 18 AGO 1985
Cuiabá, de 18 AGO 1985

PROCURAÇÃO "AD-JUDICIA"

O abaixo assinado, CAMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO
METAMAT - GCG nº 0302040/0001-00, neste ato representada por seu
Diretor Presidente, Dr. José Alfredo da Costa Marques, com sede
nesta Capital à Av. Jurumirim s/nº - Bairro Planalto. -

pelo presente instrumento de Procuração, nomeia e constitui seu bastante
procurador o s advogado s DR. ANTONIO FERNANDO MANCINI, brasileiro,
solteiro, OAB-MT 1.581 e DR. REYNALDO RAMOS TOCANTINS, brás., ca-
sado e c/ escritório à Av. Jurumirim s/nº-B. Planalto, nesta.-

a quem confere amplos poderes para o fôro em geral, com a cláusula Ad-
Judicia, em qualquer Juízo, Instância ou Tribunal, podendo propor contra quem de direi-
to as ações competentes e defende nas contrárias, seguindo umas e outras, até
final decisão, usando dos recursos legais e acompanhando-os, praticando, enfim, todos
os demais atos judiciais necessários, especialmente para requerer junto ao -
Oficial do Registro de Títulos e Documentos (Cartório do 1º -
Ofício), NOTIFICAÇÃO EXTRAJUDICIAL contra a firma EUGENIL - -
ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA .-

Cuiabá, 14 de agosto de 1985.

CAMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO-METAMAT
Dr. José Alfredo da Costa Marques
Diretor Presidente



COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO

216
n

OF. nº047/DP/86

Cuiabá - MT.

Em, 04 de fevereiro de 1986.

Prezados Senhores,

Pelo presente, encaminhamos à cópia do Of.nº077/86 de 24/01/86 expedido pelo Departamento Nacional da Produção Mineral DNPM, o qual reitera exigência pelo prazo de 30 (trinta) dias a contar da data da publicação no D.O.U, referente aos Processos DNPM's nºs. - 813.917/74, 813.918/74 e 861.569/80.

Outrossim, comunicamos-lhes que tais exigências de verão ser cumpridas por V.Sªs. por força de contrato celebrado entre a METAMAT e a Engemil.

Na oportunidade, reiteramos nossos protestos de estima e consideração.

Alfredo
JOSE ALFREDO DA COSTA MARQUES
Diretor Presidente

A

ENGEMIL -Engenharia de Mineração

Nesta.

Recebido
4/2/86
gi

217
2

COMPLEMENTO A RELATÓRIOS FINAIS DE PESQUISA

Ref. DNPM-813.917/74
813.918/74
861.569/80.

28 FEB 14 32 22

O presente Complemento aos Relatórios Finais de Pesquisa relativos às áreas dos processos em referência visa cumprir a exigência contida no Of. nº 077/86, de 24/01/86, publicada no D.O.U. de 30/01/86, do Sr. Diretor do 12º Distrito do Departamento Nacional da Produção Mineral e versa sobre os itens a seguir enumerados.

1. "Plotar em mapa os pontos de coletas das amostras de sedimentos e amostras para análises petrográficas, bem como, o resultado das análises."

No Anexo I estão apresentados os elementos acima requeridos.

2. "Apresentar perfil das seções de sondagens em escala adequada."

Os perfis das seções de sondagens estão apresentados no Anexo II.

3. "Apresentar pelo menos um perfil geológico para cada área objeto do relatório final, abrangendo as principais unidades litoestratigráficas da área em questão."

Os perfis geológicos estão apresentados no Anexo III.

4. "Apresentar os resultados da comparação entre as 11 (onze) amostras tratadas pelo método de absorção atômica e aquelas processadas por amalgamação."

No quadro do Anexo IV estão apresentados os resultados comparativos pedidos.

5. "Apresentar os resultados obtidos através da coleta e análise das amostras tomadas a partir das pranchetas."

A única das três áreas em que a execução de escavações de pesquisa, do tipo prancheta, tornou-se indicada, em função de suas condições geológicas, é a do processo DNPM-813.918/74.

Tais escavações, executadas no vale do Igarapé do Dedé, afluente do Rio Peixoto de Azevedo, revelaram os seguintes resultados:

DNPM-813.918/74

<u>Nº da esc.</u>	<u>Seção</u>	<u>Linha-base</u>	<u>Vol.da amostra (1)</u>	<u>Teor₃ (g/m³)</u>
P-01	S-10	G	25	0,25
P-02	S-16,2	J	13	0,17
P-03	S-20	J	6	0,09
P-04	S-01,5	-	20	0,18
P-05	S-04	-	24	0,32
P-40W	S-40	C	18	tr.
P-80W	S-40	C	32	tr.

6. "Apresentar novos cálculos das reservas, esclarecendo detalhada - mente os parâmetros utilizados, subtraindo o volume de material processado através de Guia de Utilização, bem como, nova síntese do relatório final de pesquisa devidamente preenchido."

Para os cálculos das reservas e teores dos blocos mineralizados utilizou-se o método das seções verticais, coincidentes com as seções de sondagens.

Os dados obtidos nos trabalhos de pesquisa foram ordenados e tabulados, para facilitar os cálculos, obedecendo-se, para isto, o critério a seguir:

- Nº da seção
- Nº do furo
- Teor do furo (g/m³) = t
- Profundidade do furo (m) = p
- Distância de influência (m) = d

Representa a distância entre o furo considerado e o seu anterior, na mesma seção.

$$\text{- Teor médio } (g/m^3) = t_m = (t + t_a)/2$$

Onde: t = teor do furo considerado; t_a = teor do furo anterior.

$$\text{- Profundidade média } (m) = p_m = (p + p_a)/2$$

Onde: p = profundidade do furo considerado; p_a = profundidade do furo anterior.

$$\text{- Área de influência } (m^2) = A = d \cdot p_m$$

$$\text{- Reserva linear da seção } (g) = R_l = A \cdot t_m$$

$$\text{- Área da seção } (m^2) = A_s = \sum A$$

$$\text{- Reserva da seção } (g) = R_s = \sum R_l$$

$$\text{- Reserva média das seções } (g) = R_m = (R_s + R_{sa}) / 2$$

Onde: R_s = reserva da seção considerada; R_{sa} = reserva da seção anterior.

$$\text{- Distância entre as seções } (m) = D$$

$$\text{- Reserva do trecho } (kg) = R_t = R_m \cdot D / 1000$$

$$\text{- Volume do trecho } (m^3) = V_t = (A_s + A_{sa}) \cdot D / 2$$

Onde: A_s = área da seção considerada; A_{sa} = área da seção anterior.

$$\text{- Teor médio do trecho } (g/m^3) = T_t = 1000 R_t / V_t$$

$$\text{- Reserva total } (kg) = R = \sum R_t$$

$$\text{- Volume total } (m^3) = V = \sum V_t$$

$$\text{- Teor médio total } (g/m^3) = T = 1000 R / V$$

A produção obtida pela firma Engemil - Engenharia para Mineração Ltda., sob contrato com a titular dos Alvarás de pesquisa, através de Guia de Utilização, foi tão somente no local denominado Igarapé Volta Redonda, junto à confluência com o Igarapé Grota Rica, abrangido pela área correspondente ao processo DNPM-861.569/80.

Relaciona-se, a seguir, essa produção, mes a mes:

Ano / Mes	Volume produzido (m^3)	Ouro bruto (g)	Teor obtido (g/m^3)
1983 / Agosto	3.250	680,0	0,210
Setembro	2.100	630,0	0,300
Outubro	3.500	1.230,0	0,350
Novembro	-	-	-

220
4.02

Ano / Mes	Volume produzido (m ³)	Ouro bruto (g)	Teor obtido (g/m ³)
1983 / Dezembro	1.800	322,7	0,179
1984 / Janeiro	-	-	-
Fevereiro	-	-	-
Março	-	-	-
Abril	-	-	-
Maio	-	-	-
Junho	-	-	-
Julho	4.068	1.202,0	0,300
Agosto	2.820	920,1	0,326
Setembro	1.799	1.332,7	0,740
Outubro	6.679	1.872,9	0,280
Novembro	2.106	815,0	0,387
Dezembro	-	-	-
1985 / Janeiro	709	113,4	0,160
Fevereiro	1.243	540,8	0,435
Março	1.915	685,7	0,358
Abril	760	292,6	0,386
Maio	2.400	937,8	0,391
Junh o	1.656	261,4	0,158
Julho	4.050	1.116,8	0,276
Agosto	4.200	1.522,8	0,362
Setembro	1.192	465,2	0,390
Outubro	3.396	1.290,5	0,380
Novembro	2.200	856,1	0,389
Dezembro	3.150	1.148,9	0,360
Somas	54.993	18.237,4	0,332

Em anexo estão apresentadas as cópias dos relatórios mensais de produção encaminhados pela Engemil, sob recibo, à Metamat.

DNPM-813.917/74

É a seguinte a reserva medida desta área:

Local: Igarapé Zé Baiano
Volume: 1.492.000 m³

Ouro bruto: 377,808 kg
Teor: 0,25 g/m³

DNPM-813.918/74

Constatou-se a existência de pequenos lapsos na planilha de cálculo da reserva medida do bloco mineralizado do Igarapé do Dedé, constante do Relatório Final de Pesquisa. Por isto, pedimos sejam feitas as seguintes correções:

Fl. 01, linha 11, coluna 13, onde se lê 187.000, leia-se 93.500;
Fl. 02, linha 16, coluna 12, onde se lê 39.599, leia-se 39.598;
Fl. 02, linha 16, coluna 13, onde se lê 1.851.250, leia-se 185.250;
Fl. 04, linha 6, coluna 13, onde se lê 1.317.740, leia-se
1.224.240;

Fl. 04, linha 6, coluna 14, onde se lê 0,19, leia-se 0,20.

Com estas correções, a reserva medida de minério de ouro da área, constante da página 25/29, também deverá ser corrigida para os seguintes valores:

<u>Igarapé</u>	<u>Volume (m3)</u>	<u>Ouro (kg)</u>	<u>Teor (g/m³)</u>
do Dedé	1.224.240	226,848	0,19
Meridional	847.630	179,287	0,21
Totais	2.071.870	406,135	0,20

DNPM-861.569/80

Ao ser feita a checagem dos cálculos das reservas constantes do Relatório Final de Pesquisa, constatou-se também a existência de pequenos erros nos boletins de avaliação, motivo por que devem ser feitas as seguintes correções:

Igarapé Volta Redonda

Fl. 1, linha 14, coluna 8, onde se lê 595,8, leia-se 658,8;
Fl. 1, linha 14, coluna 13, onde se lê 89.370, leia-se 98.820;
Fl. 1, linha 14, coluna 14, onde se lê 0,20, leia-se 0,17;
Fl. 1, linha 26, coluna 13, onde se lê 128.190, leia-se 134.490;
Fl. 1, linha 26, coluna 14, onde se lê 0,20, leia-se 0,19;

Fl. 2, linha 25, coluna 8, onde se lê 100, leia-se 48;
 Fl. 2, linha 25, coluna 9, onde se lê 21,00, leia-se 10,08;
 Fl. 2, linha 26, coluna 8, onde se lê 739,6, leia-se 687,10;
 Fl. 2, linha 26, coluna 9, onde se lê 206,74, leia-se 195,82;
 Fl. 2, linha 26, coluna 10, onde se lê 106,58, leia-se 101,12;
 Fl. 2, linha 26, coluna 11, onde se lê 350, leia-se 300;
 Fl. 2, linha 26, coluna 12, onde se lê 31,974, leia-se 30,336;
 Fl. 2, linha 26, coluna 13, onde se lê 126.990, leia-se 119.115;
 Fl. 2, linha 26, coluna 14, onde se lê 0,35, leia-se 0,25;
 Fl. 3, linha 4, coluna 10, onde se lê 203,04, leia-se 197,58;
 Fl. 3, linha 4, coluna 12, onde se lê 40,609, leia-se 39,516;
 Fl. 3, linha 4, coluna 13, onde se lê 106.380, leia-se 101,130;
 Fl. 3, linha 4, coluna 14, onde se lê 0,38, leia-se 0,39;
 Fl. 3, linha 30, coluna 8, onde se lê 650,0, leia-se 649,0;
 Fl. 3, linha 30, coluna 13, onde se lê 45.125, leia-se 45.075;
 Fl. 3, linha 30, coluna 14, onde se lê 0,18, leia-se 0,17;
 Fl. 4, linha 5, coluna 13, onde se lê 92,950, leia-se 92,850;
 Fl. 4, linha 5, coluna 14, onde se lê 0,20, leia-se 0,19;
 Fl. 4, linha 12, coluna 14, onde se lê 0,54, leia-se 0,53;
 Fl. 4, linha 17, coluna 8, onde se lê 476,5, leia-se 467,5;
 Fl. 4, linha 17, coluna 9, onde se lê 338,0, leia-se 336,0;
 Fl. 4, linha 17, coluna 10, onde se lê 265,87, leia-se 264,87;
 Fl. 4, linha 17, coluna 12, onde se lê 26.587, leia-se 26,487;
 Fl. 4, linha 21, coluna 10, onde se lê 233,89, leia-se 232,88;
 Fl. 4, linha 21, coluna 12, onde se lê 23.389, leia-se 23,288;
 Fl. 4, linha 21, coluna 14, onde se lê 0,57, leia-se 0,56;
 Fl. 4, linha 26, coluna 9, onde se lê 191,06, leia-se 190,16;
 Fl. 4, linha 26, coluna 10, onde se lê 160,41, leia-se 159,96;
 Fl. 4, linha 26, coluna 12, onde se lê 16041, leia-se 15,956;
 Fl. 4, linha 26, coluna 14, onde se lê 0,38, leia-se 0,37;
 Fl. 5, linha 2, coluna 9, onde se lê 340,95, leia-se 286,71;
 Fl. 5, linha 2, coluna 10, onde se lê 266,00, leia-se 238,43;
 Fl. 5, linha 2, coluna 12, onde se lê 26.600, leia-se 23,843;
 Fl. 5, linha 2, coluna 14, onde se lê 0,47, leia-se 0,42;
 Fl. 5, linha 9, coluna 10, onde se lê 770,07, leia-se 742,95;
 Fl. 5, linha 9, coluna 12, onde se lê 77,007, leia-se 74,295;
 Fl. 5, linha 9, coluna 14, onde se lê 0,63, leia-se 0,60;

Fl. 5, linha 18, coluna 8, onde se lê 352,5, leia-se 362,5;
Fl. 5, linha 18, coluna 13, onde se lê 43.500, leia-se 44.000;
Fl. 5, linha 18, coluna 14, onde se lê 0,53, leia-se 0,52;
Fl. 5, linha 24, coluna 9, onde se lê 353,34, leia-se 352,34;
Fl. 7, linha 3, coluna 12, onde se lê 14.918, leia-se 14,926;
Fl. 7, linha 30, coluna 10, onde se lê 81,29, leia-se 131,29;
Fl. 7, linha 30, coluna 12, onde se lê 24.387, leia-se 39,387;
Fl. 7, linha 30, coluna 13, onde se lê 111.915, leia-se 110.415;
Fl. 7, linha 30, coluna 14, onde se lê 0,22, leia-se 0,35;
Fl. 9, linha 2, coluna 12, onde se lê 818.590, leia-se 824,913;
Fl. 9, linha 2, coluna 13, onde se lê 2.497.660, leia-se
2.499.705;
Fl. 9, linha 2, coluna 14, onde se lê 0,32, leia-se 0,33.

Igarapé Grotão da Volta

Fl. 2, linha 11, coluna 13, onde se lê 17.700, leia-se 27.000;
Fl. 2, linha 15, coluna 9, onde se lê 17,87, leia-se 10,82;
Fl. 2, linha 15, coluna 10, onde se lê 12,46, leia-se 8,93;
Fl. 2, linha 15, coluna 12, onde se lê 1.246, leia-se 0,893;
Fl. 2, linha 15, coluna 13, onde se lê 16.990, leia-se 17.345;
Fl. 2, linha 28, coluna 10, onde se lê 18,46, leia-se 11,18;
Fl. 2, linha 28, coluna 12, onde se lê 5.538, leia-se 3,354;
Fl. 2, linha 28, coluna 13, onde se lê 72.075, leia-se 52.161;
Fl. 2, linha 28, coluna 14, onde se lê 0,08, leia-se 0,06;
Fl. 3, linha 3, coluna 13, onde se lê 16.350, leia-se 32.200;
Fl. 3, linha 3, coluna 14, onde se lê 0,06, leia-se 0,02;
Fl. 3, linha 19, coluna 10, onde se lê 1,66, leia-se 7,28;
Fl. 3, linha 19, coluna 12, onde se lê 322, leia-se 1,456;
Fl. 3, linha 19, coluna 13, onde se lê 7.155, leia-se 21.120;
Fl. 3, linha 19, coluna 14, onde se lê 0,04, leia-se 0,06;
Fl. 4, linha 21, coluna 12, onde se lê 40.388, leia-se 38,597;
Fl. 4, linha 21, coluna 13, onde se lê 746.109, leia-se 759.811.

Igarapé VII

Fl. 1, linha 6, coluna 8, onde se lê 142,20, leia-se 143,20;
Fl. 1, linha 6, coluna 9, onde se lê 31,60, leia-se 31,70;

Fl. 1, linha 6, coluna 10, onde se lê 15,79, leia-se 15,85;
 Fl. 1, linha 6, coluna 12, onde se lê 3.158, leia-se 3,170;
 Fl. 1, linha 6, coluna 13, onde se lê 14.220, leia-se 14.320;
 Fl. 1, linha 15, coluna 8, onde se lê 21,60, leia-se 48,00;
 Fl. 1, linha 17, coluna 8, onde se lê 246,00, leia-se 158,25;
 Fl. 1, linha 17, coluna 13, onde se lê 32.674, leia-se 23.900;
 Fl. 1, linha 17, coluna 14, onde se lê 0,19, leia-se 0,27;
 Fl. 1, linha 22, coluna 13, onde se lê 34.024, leia-se 25.250;
 Fl. 1, linha 22, coluna 14, onde se lê 0,24, leia-se 0,33;
 Fl. 1, linha 29, coluna 9, onde se lê 37,90, leia-se 41,25;
 Fl. 1, linha 29, coluna 10, onde se lê 18,90, leia-se 39,36;
 Fl. 1, linha 29, coluna 12, onde se lê 3.780, leia-se 7,871;
 Fl. 1, linha 29, coluna 14, onde se lê 0,13, leia-se 0,28;
 Fl. 3, linha 24, coluna 13, onde se lê 13.050, leia-se 17.600;
 Fl. 3, linha 24, coluna 14, onde se lê 0,62, leia-se 0,47;
 Fl. 3, linha 25, coluna 12, onde se lê 70.322, leia-se 77,642;
 Fl. 3, linha 25, coluna 13, onde se lê 283.669, leia-se 279.230;
 Fl. 3, linha 25, coluna 14, onde se lê 0,25, leia-se 0,28.

Igarapé dos Índios

Fl. 4, linha 20, coluna 13, onde se lê 23.200, leia-se 21.520;
 Fl. 4, linha 24, coluna 13, onde se lê 16.700, leia-se 19.950;
 Fl. 4, linha 24, coluna 14, onde se lê 0,21, leia-se 0,17;
 Fl. 5, linha 3, coluna 13, onde se lê 7.644, leia-se 11.070;
 Fl. 5, linha 3, coluna 14, onde se lê 0,09, leia-se 0,06;
 Fl. 5, linha 7, coluna 12, onde se lê 116.305, leia-se 119,525;
 Fl. 5, linha 7, coluna 13, onde se lê 670.950, leia-se 599.100.

A reserva medida desta área (DNPM-861.569/80) passa, então, a ter os seguintes números, após serem computados os novos dados e descontando-se a produção feita pela Engemil através da planta piloto, cujos resultados estão descritos acima.

Igarapé	Volume (m ³)	Ouro bruto (kg)	Teor (g/m ³)
Volta Redonda	2.499.705	824,913	0,33
Grota Rica	55.840	34,192	0,61
dos Índios (cabec.)	599.100	119,525	0,20
VII (cabec.)	279.230	77,642	0,28
Somas	3.433.875	1.056,272	0,30
Menos: Produção da lavra experimental	54.993	18,237	0,33
Totais	3.378.882	1.038,035	0,30

As novas Sínteses dos Relatórios de Pesquisa de cada uma das três áreas estão sendo apresentadas juntamente com os demais documentos correspondentes aos respectivos processos.

7. "Apresentar, detalhadamente, um novo estudo da viabilidade técnica econômica da área."

A experiência adquirida com a operação de uma unidade de lavra experimental nessa região, dentro da área do processo DNPM-861.569/80, revelou alguns dados importantes para a elaboração do projeto de lavra.

Assim é que a capacidade de produção de cada unidade de lavra tem o seu maior rendimento quando não exceder de 25 m³/h, para o caso do método de desmonte hidráulico e de 30 m³/h, para o desmonte mecânico. Isto porque, sendo os blocos mineralizados de pequena largura e de baixa profundidade, uma maior capacidade de produção da unidade de lavra obrigaria uma excessiva movimentação dos equipamentos, com grandes perdas de tempo e consequente elevação dos custos.

A referida unidade de lavra experimental, operada pela Engemil na área do DNPM-861.569/80, possui a capacidade de produção de 25 m³/hora e emprega o método de desmonte hidráulico por meio de monitores operados à pressão de 45 mca. A polpa mineralizada formada

após o desmonte é, então, transportada até a planta de concentração por meio de bomba de cascalho de 8" x 6" de diâmetros, acionada por motor a diesel de 160 CV de potência.

A planta de concentração consiste de 1 "trommel" cônico, com aberturas de 9/16", de onde o "oversize" é rejeitado e o "undersize" passa a um "boiling-box", que alimenta 2 jigs primários do tipo Yuba, de 2 células de 42" x 42"; o "overflow" desses jigs vai ao rejeito e os concentrados caem em uma caixa de concentrados para serem bombeados, em seguida, para um jig secundário, do tipo Denver, de 2 células de 12" x 16"; nesse jig, o rejeito retorna aos jigs primários e os concentrados vão a um jig terciário, do tipo Denver, de 1 célula de 20cm x 30cm. O concentrado final, obtido nesse jig terciário, vai a um moinho - amalgamador, de diâmetro de 60 cm, de onde é obtido o amálgama que, após passar por um destilador de mercúrio, fornece o ouro bruto, em condições comerciais. A planta de concentração é totalmente eletrificada, alimentada por um grupo-gerador a diesel de 115 kVA.

A capacidade mensal de produção dessa unidade, para operação de 500 horas/mes, considerando-se o "running-time" de 70% é de $25\text{m}^3/\text{hora} \times 500 \text{ horas/mes} = 12.500 \text{ m}^3/\text{mes}$.

Para o caso específico das três presentes áreas, admitindo-se o teor médio inferior de $0,20 \text{ g/m}^3$, com uma recuperação de 95%, a produção mensal será de:

$$12.500 \text{ m}^3/\text{mes} \times 0,20 \text{ g/m}^3 \times 0,95 = 2.375 \text{ g/mes}$$

O faturamento mensal, ao preço atual do ouro no mercado, de Cr\$ 184.000 o grama, considerando-se o teor médio de Au de 89%, é de: $2.375 \text{ g/mes} \times \text{Cr\$ } 184.000/\text{g} \times 0,89 = \text{Cr\$ } 388.930.000 / \text{mes}$.

O custo mensal de produção, calculado com base na experiência adquirida na lavra experimental e atualizado para cru zeiros de hoje, tem a seguinte distribuição:

- Mão-de-obra, inclusive obrigações sociais . . .	Cr\$	92.000.000
- Despesas de alimentação	Cr\$	27.000.000
- Combustíveis e lubrificantes	Cr\$	74.880.000
- Materiais diversos	Cr\$	3.745.000
- Peças de reposição	Cr\$	7.488.000

- Outras despesas	Cr\$ 30.000.000
- Administração	Cr\$ 45.000.000
Soma	Cr\$ 280.113.000

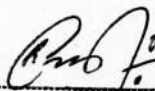
O fluxo mensal de caixa positivo é, portanto, de Cr\$ 388.930.000 - Cr\$ 280.113.000 = Cr\$ 108.817.000, que oferece uma rentabilidade bruta de 39%, suficiente para a remuneração do investimento, o que demonstra a exequibilidade de lavra.

Cabe mencionar que os cálculos financeiros feitos acima referem-se a uma única unidade de lavra. Aumentando-se o número de unidades, reduz-se o custo unitário e eleva-se a rentabilidade do empreendimento.

Vale ressaltar, ainda, que, para efeito de cálculo da economicidade da lavra, adotou-se a hipótese mais conservadora, de se trabalhar em trechos de teor médio de ouro de 0,20 g/m³, visando-se, com isto, o bom aproveitamento das jazidas.

A decisão de trabalhar trechos de teores mais altos ou mais baixos, dentro dos jazimentos, cabe à fase de lavra, em função das oscilações do preço do metal no mercado.

Cuiabá, 24 de fevereiro de 1986.



Roosevelt da Cunha
Geólogo - CREA-MT 3411/D

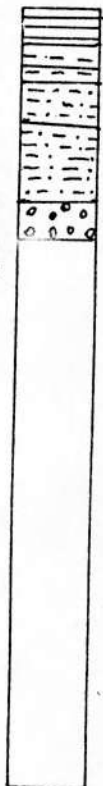


BOLETIM DE SONDAGEM

228
R

DNPM: 861.569/80 FURO: PIONEIRO
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: _____
LINHA-BASE: _____
LOCALIZAÇÃO: MARGEM DIREITA DA Gr. Rica ELEVÇÃO DA BOCA: _____
PRÓXIMO DA CONFLUENCIA NO DATA DO INÍCIO: 20-05-81 07:15
IG. GROTÃO DA VOLTA DATA DO TÉRMINO: 20-05-81 12:40
RIO: GROTA RICA - AFLUENTE DO IG. SONDA: EMPIRE
GROTÃO DA VOLTA SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARG. ARENOSA



ARGIA MÉDIA



CASCALHO





BOLETIM DE SONDAGEM

229
R

DNPM: 861.569/80 FURO: Nº 03
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: Nº 10
LINHA-BASE: LB-A
LOCALIZAÇÃO: Leito do Ig. GR. Rica ELEVÇÃO DA BOCA: _____
AFLUENTE DO Ig. VOLTA RE- DATA DO INÍCIO: 10-09-83
DONDA DATA DO TÉRMINO: 10-09-83
RIO: _____ SONDA: TRADO MECÂNICO
SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA ARG.



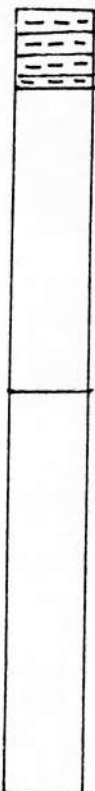


BOLETIM DE SONDAGEM

236
R

DNPM : 861.569/80 FURO : Nº 01
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : Nº 11
LINHA-BASE : LB-A
LOCALIZAÇÃO : LEITO DO Ig. GR. RICA ELEVÇÃO DA BOCA :
AFLUENTE DO Ig. VOLTA RE- DATA DO INÍCIO : 10-09-83
DONDA DATA DO TÉRMINO : 10-09-83
RIO : Sonda : TRADO MECÂNICO
SONDADOR : JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARG. ARENOSA



AREIA FINA





BOLETIM DE SONDAAGEM

231
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 04
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : 32
LINHA-BASE : A
LOCALIZAÇÃO : IG. DO DEVE A FLUEN ELEVÇÃO DA BOCA : _____
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO : 23-03-84
DATA DO TÉRMINO : 23-03-84
RIO : _____ SONDA : EMPIRG
SONDADOR : JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



AREIA ARENOSA



AREIA FINA



ARGILA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

232
R

DNPM: 861.569/80 FURO: 22
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 02
LINHA-BASE: B
LOCALIZAÇÃO: IG. GROTÃO DA VOCTA ELEVÇÃO DA BOCA: _____
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DE DATA DO INÍCIO: 20-01-84
AZEVEDO DATA DO TÉRMINO: 20-01-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA

	ARGILA
	ARGILA SILTOSA
	AREIA GROSSA
	CASCALHO
	BEDROCK

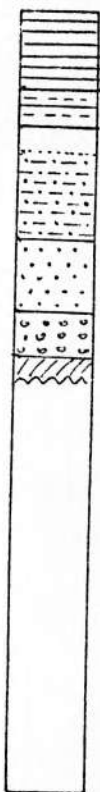


BOLETIM DE SONDAGEM

233
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 24
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 02
LINHA-BASE : B
LOCALIZAÇÃO : Ig. GROTÃO DA VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DATA DO INÍCIO : 21-01-84
DE AZEVEDO DATA DO TÉRMINO : 21-01-84
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA

	ARGILA
	ARGILA SILTOSA
	ARGIA FINA A MÉDIA
	ARGIA GROSSA
	CASCALHO
	BEDROCK



BOLETIM DE SONDAGEM

234
12

DNPM : 861.569 / 80 FURO : 26
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 02
LINHA-BASE : B
LOCALIZAÇÃO : Ig. GROTÃO DA VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA :
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DE DATA DO INÍCIO : 21-01-84
AZEVEDO DATA DO TÉRMINO : 23-01-84
RIO : Sonda : Empire
SONDADOR : Jacy

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



AREIA / ARGILA



CASCAHO



ARGILA



BEDROCK



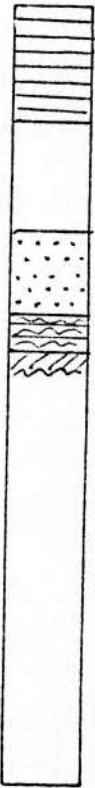


BOLETIM DE SONDAGEM

235
R

DNPM : 861.569/20 FURO : 28
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 02
LINHA-BASE : B
LOCALIZAÇÃO : IG. GROTA DA VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA :
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DE DATA DO INÍCIO : 23-01-84
AZEVEDO DATA DO TÉRMINO : 23-01-84
RIO : Sonda : Empire
SONDADOR : JAIRU

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA FINA



AREIA GROSSA



ARGILA PLÁSTICA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAAGEM

236
R

DNPM: 861.569/80

FURO: 30

ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO

SEÇÃO: 02

LINHA-BASE: B

LOCALIZAÇÃO: Ig. GROTÃO DA VOLTA

ELEVÇÃO DA BOCA:

AFLUENTE DO RIO PEIXOTO

DATA DO INÍCIO: 24.01.84

DE AZEVEDO

DATA DO TÉRMINO: 24.01.84

RIO:

SONDA: Empire

SONDADOR: J. M. RO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA Y AREIA



AREIA FINA



AREIA MÉDIA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK

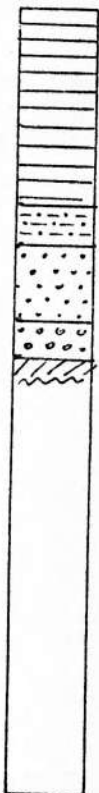


BOLETIM DE SONDAGEM

237
R

DNPM: 861.569/80 FURO: 32
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 02
LINHA-BASE: B
LOCALIZAÇÃO: IG. DO DEDE AFLUENTE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DATA DO INÍCIO: 25-01-84
DATA DO TÉRMINO: 25-01-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA MÉDIA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BEDROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

238
2

DNPM: 861.569 / 80 FURO: 34
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 02
LINHA-BASE: B
LOCALIZAÇÃO: IG. DO DEDE AFLUEN- ELEVÇÃO DA BOCA: _____
TE DO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO DATA DO INÍCIO: 25-01-84
DATA DO TÉRMINO: 25-01-84
RIO: _____ SONDA: Empire
SONDADOR: Jacy

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA MÉDIA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK



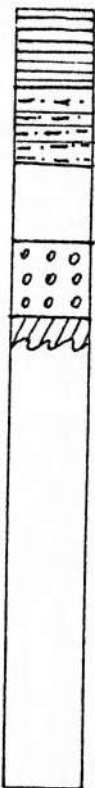


BOLETIM DE SONDAAGEM

239
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 05
ÁREA RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 7
LINHA-BASE: B
LOCALIZAÇÃO: IG. GROTÃO DA VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA: _____
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DE DATA DO INÍCIO: 25-01-84
AZEVEDO DATA DO TÉRMINO: 26-01-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JAIR

- PERFIL DO FURO Esc: 1/100



LEGENDA



Solo ORGÂNICO



ARG. AMARELA



ARG. ARENOSA



ARGIA FINA



CASCALHO



BED ROCK



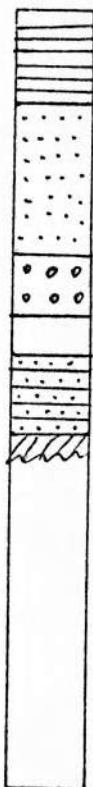


BOLETIM DE SONDAGEM

240
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 07
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 07
LINHA-BASE : B
LOCALIZAÇÃO : IG. GROTÃO DA VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA :
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DATA DO INÍCIO : 25-01-84
DE AZEVEDO DATA DO TÉRMINO : 26-01-84
RIO : Sonda : Empire
SONDADOR : Jairo

- PERFIL DO FURO Esc: 1/100



LEGENDA



ARG. PLÁSTICA CINZA



AREIA GROSSA



CASCALHO



AREIA FINA



AREIA FINA e
ARGILA



BEDROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

241
R

DNPM: 861.569/80 FURO: 09
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 07
LINHA-BASE: B
LOCALIZAÇÃO: IG. GROTÃO DA VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA: _____
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DATA DO INÍCIO: 26-01-84
DE AZEVEDO DATA DO TÉRMINO: 30-01-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JAIR

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



AREIA FINA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BEDROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

242
n

DNPM : RLI.569/80 FURO : 09
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 24
LINHA-BASE : B
LOCALIZAÇÃO : Tg. DO DEDE AFLUEN- ELEVÇÃO DA BOCA :
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO : 14.03.84
DATA DO TÉRMINO : 14.03.84
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA

	ARGILA ARENOSA
	AREIA MÉDIA
	AREIA GROSSA
	BED ROCK



BOLETIM DE SONDAGEM

243
R

DNPM: 861.569/80 FURO: 11
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 24
LINHA-BASE: B
LOCALIZAÇÃO: IG. DO DEDÉ AFLUENTE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DATA DO INÍCIO: 14-03-84
DATA DO TÉRMINO: 14-03-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACY

— PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA

	AREIA FINA
	AREIA GROSSA
	CASCALHO
	BEDROCK

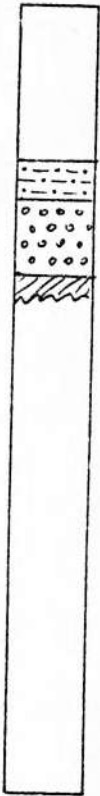


BOLETIM DE SONDAGEM

244
R

DNPM: 861.569/80 FURO: 13
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 24
LINHA-BASE: B
LOCALIZAÇÃO: IG. DO DEDÉ AFLUEN- ELEVÇÃO DA BOCA: TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO
DATA DO INÍCIO: 14-03-84
DATA DO TÉRMINO: 14-03-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA

	ARGILA FINA
	ARGILA MÉDIA
	CASCALHO
	BEDROCK
	
	
	

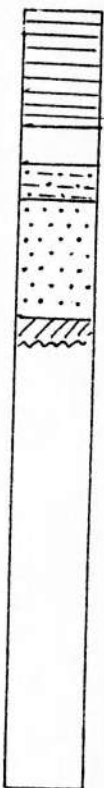


BOLETIM DE SONDAGEM

245
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 15
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 24
LINHA-BASE: B
LOCALIZAÇÃO: IG. DO DEDE AFLUEN. ELEVÇÃO DA BOCA: _____
TE DO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO DATA DO INÍCIO: 15-03-84
DATA DO TÉRMINO: 15-03-84
RIO: _____ SONDA: Empire
SONDADOR: Jacy

— PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA FINA



AREIA MÉDIA



AREIA GROSSA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAAGEM

246
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 17
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 24
LINHA-BASE : B
LOCALIZAÇÃO : IG. DO DEDÉ AFLUENTE ELEVÇÃO DA BOCA :
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO : 15-03-84
DATA DO TÉRMINO : 15-03-84
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : JACX

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGIA FINA



AREIA MÉDIA



ARGIA GROSSA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

247
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 19
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 24
LINHA-BASE: B
LOCALIZAÇÃO: Tg. DO DEDÉ AFLUEN- ELEVÇÃO DA BOCA:
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO: 16.03.84
DATA DO TÉRMINO: 16.03.84
RIO: SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACY

— PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARENOSA



AREIA GROSSA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

248
R

DNPM : 861.569/80 FURO : 21
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 24
LINHA-BASE : B
LOCALIZAÇÃO : IG. DO DEDÊ AFLUEN- ELEVÇÃO DA BOCA :
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO : 16-03-84
DATA DO TÉRMINO : 16-03-84
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : JACI

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARENOSA



ARGILA MÉDIA



CASCALHO



BED ROCK



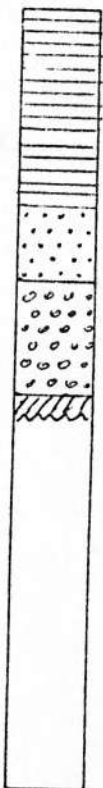


BOLETIM DE SONDAGEM

249
R

DNPM: 861.569/80 FURO: 23
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 241
LINHA-BASE: B
LOCALIZAÇÃO: Tg. DO DEDE AFLUENT- ELEVACÃO DA BOCA: _____
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO: 17-03-84
DATA DO TÉRMINO: 17-03-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BEDROCK



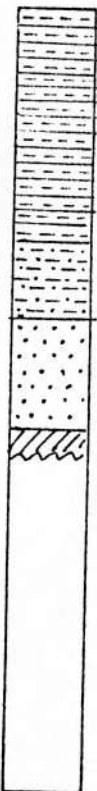


BOLETIM DE SONDAGEM

250
n

DNPM : 861.569/20 FURO : 25
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 24
LINHA-BASE : B
LOCALIZAÇÃO : IG. DO DDE AFLUEN- ELEVÇÃO DA BOCA :
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO : 17-03-84
DATA DO TÉRMINO : 17-03-84
RIO : _____ SONDA : Empire
SONDADOR : JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARENOSA



AREIA MÉDIA



AREIA GROSSA



BED ROCK



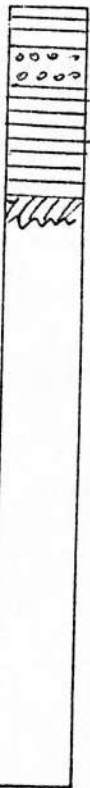


BOLETIM DE SONDAGEM

251
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 27
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 24
LINHA-BASE: B
LOCALIZAÇÃO: IG. DO DEDE AFLUEN- ELEVÇÃO DA BOCA:
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO: 19-03-84
DATA DO TÉRMINO: 19-03-84
RIO: SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



CASCALHO



BEDROCK





BOLETIM DE SONDAAGEM

252
R

DNPM : 861.569/80 FURO : 35
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 24
LINHA-BASE : B
LOCALIZAÇÃO : IG. DO DEDÊ AFLUEN- ELEVÇÃO DA BOCA :
E DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO : 19-03-84
DATA DO TÉRMINO : 19-03-84
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA FINA



AREIA MÉDIA



AREIA GROSSA



BEDROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

253
12

DNPM: 861.569/80

FURO: 37

ÁREA: Rio Peixoto de Azevedo

SEÇÃO: 24

LINHA-BASE: B

LOCALIZAÇÃO: Ig. DO DEDE AFLUEN

ELEVAÇÃO DA BOCA:

TE DO RIO Peixoto Azevedo

DATA DO INÍCIO: 20-03-84

DATA DO TÉRMINO: 20-03-84

RIO: Sonda: Empire

SONDADOR: Jacy

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARENOSA



AREIA MÉDIA



BED ROCK



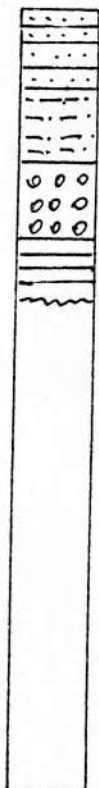


BOLETIM DE SONDAGEM

254
12

DNPM: 861.569/80 FURO: Nº 01
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: Nº 12
LINHA-BASE: LB.B
LOCALIZAÇÃO: Leito DO Ig. VOLTA RE. ELEVÇÃO DA BOCA: _____
PONDA AFL. DO Ig. GR. RICA DATA DO INÍCIO: 11-09-83
DATA DO TÉRMINO: 11-09-83
RIO: _____ SONDA: TRADO MECÂNICO
SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



AREIA ARGILOSA



AREIA MÉDIA



CASCALHO



ARGILA





BOLETIM DE SONDAGEM

255
R

DNPM : _____ FURO : 01
ÁREA : _____ SEÇÃO : 13
_____ LINHA-BASE : LB.B
LOCALIZAÇÃO : _____ ELEVÇÃO DA BOCA : _____
_____ DATA DO INÍCIO : 11-09-83
_____ DATA DO TÉRMINO : 11-09-83
RIO : _____ SONDA : TRADO Mecânico
_____ SONDADOR : JACY

— PERFIL DO FURO Esc: 1/100



LEGENDA

	AREIA FINA
	AREIA ARG.



BOLETIM DE SONDAAGEM

DNPM : 861.569 / 80 FURO : 18

ÁREA: Rio Peixoto de Azevedo SEÇÃO: 12

LINHA-BASE: C

LOCALIZAÇÃO: IG. GROTA DA VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA: _____

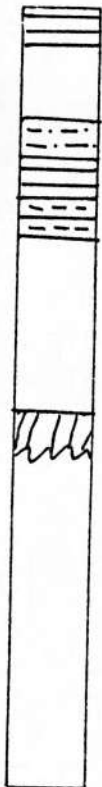
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DATA DO INÍCIO: 30-01-84

DE AZEVEDO. DATA DO TÉRMINO: 31-01-84

RIO : _____ Sonda : EMPIRE

SONDADOR : JACy

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



'AREIA FINA



AREIA MÉDIA



Argila



ARGILA ARENOSA



AREIA FINA



BED ROCK



BOLETIM DE SONDAGEM

257
R

DNPM: 861.569/80 FURO: 20
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 13
LINHA-BASE: C
LOCALIZAÇÃO: Ig. GROTA DA VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA: _____
AFUENTE DO RIO PEIXOTO DATA DO INÍCIO: 31-01-84
DE AZEVEDO DATA DO TÉRMINO: 31-01-84
RIO: _____ SONDA: Empire
SONDADOR: Jacy

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA

	ARGILA
	AREIA FINA
	AREIA MÉDIA
	ARG. ARENOSA
	CASCALHO
	BED-ROCK

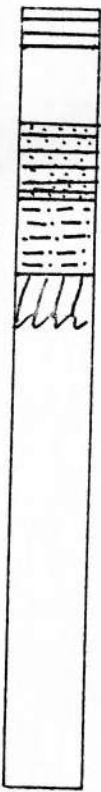


BOLETIM DE SONDAGEM

258
R

DNPM : 861.569/80 FURO : 22
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 12
LINHA-BASE : C
LOCALIZAÇÃO : IG. GROTÃO DA VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DATA DO INÍCIO : 01-02-84
DE AZEVEDO DATA DO TÉRMINO : 01-02-84
RIO : _____ SONDA : Empire
SONDADOR : Jacy

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA

-  ARGILA
-  AREIA FINA
-  AREIA ARGILOSA
-  AREIA MÉDIA
-  BED ROCK
- 
- 



BOLETIM DE SONDAGEM

259
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 01
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 14
LINHA-BASE : LB-C
LOCALIZAÇÃO : LEITO DO Ig. Gr. Rica ELEVÇÃO DA BOCA : _____
AFLUENTE DO Ig. VOLTA RE DATA DO INÍCIO : 12.09-83
DONDA. DATA DO TÉRMINO : 12.09-83
RIO : _____ SONDA : TRADO MECÂNICO
SONDADOR : JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA ARG.



CASCALHO



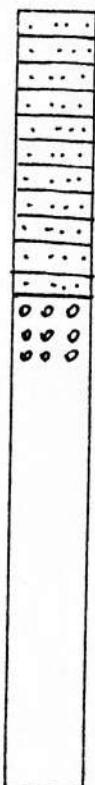


BOLETIM DE SONDAAGEM

260
h

DNPM: 861.569/80 FURO: 01
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: Nº 15
LINHA-BASE: L.B.C
LOCALIZAÇÃO: Ig. GROTA RICA LEITO ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DO Ig. GROTA RICA DATA DO INÍCIO: 12-09-83
DATA DO TÉRMINO: 12-09-83
RIO: GR. RICA AFLUENTE Ig. GROTA SONTA: TRADO MECÂNICO
DA VOLTA OU VOLTA REDONDA SONDADOR: JAC

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARGILOSA



CASCA LHO





BOLETIM DE SONDAAGEM

DNPM: 861.561/80 FURO: 01
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: Nº 16
LINHA-BASE: LBC
LOCALIZAÇÃO: Ig. GROTA RICA LEIT ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DATA DO INÍCIO: 12-09-83
DATA DO TÉRMINO: 12-09-83
RIO: GR. RICA AFLUENTE DO Ig. SONDA: TRADO MECÂNICO
GROTA DA VOLTA DA VOLTA REDONDA SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA ARG.



CASCALHO





BOLETIM DE SONDAGEM

262
n

DNPM: 861.569/80 FURO: Nº 01
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: Nº 17
LINHA-BASE: LBC
LOCALIZAÇÃO: LEITO DO IG GROTA RICA ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DATA DO INÍCIO: 12-09-83
DATA DO TÉRMINO: 12-09-83
RIO: GROTA RICA AFLUENTE DO IG SONDA: TRADO MECÂNICO
GROTA DA VOLTA OU VOLTA REDONDA. SONDADOR: JAC

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARG.



ARGILA MÉDIA



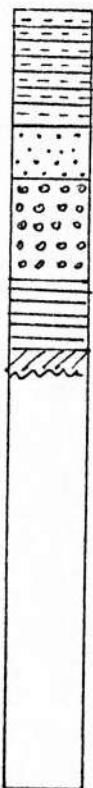


BOLETIM DE SONDAAGEM

263
n

DNPM : 261.569/80 FURO : 20
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 17
LINHA-BASE : C
LOCALIZAÇÃO : IG. GROTÃO DA VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA :
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DATA DO INÍCIO : 31-01-84
AZEVEDO DATA DO TÉRMINO : 01-02-84
RIO : Sonda : EMPIRE
SONDADOR : JAIR

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARENOSA



AREIA GROSSA



CASCALHO



ARGILA



BEDROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

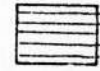
264
h

DNPM: 861.569/80 FURO: 22
ÁREA RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 17
LINHA-BASE: C
LOCALIZAÇÃO: IG. GROTÃO DA VOLTA ELEVAÇÃO DA BOCA: _____
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DE DATA DO INÍCIO: 02-02-84
AZEVEDO DATA DO TÉRMINO: 02-02-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JAIR

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA FINA



AREIA GROSSA



BED ROCK



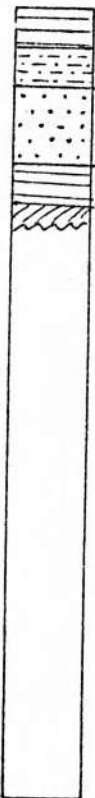


BOLETIM DE SONDAGEM

263
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 24
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 17
LINHA-BASE : C
LOCALIZAÇÃO : IG. GROTÃO DA VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA :
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DE DATA DO INÍCIO : 04-01-84
AZEVEDO DATA DO TÉRMINO : 04-01-84
RIO : Sonda : Empire
SONDADOR : Jairo

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGIA MÉDIA



ARGIA GROSSA



BEDROCK
(ARGILA)





BOLETIM DE SONDAGEM

266
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 10
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 22
LINHA-BASE : D
LOCALIZAÇÃO : GEOTÃO DA VILA AFUEN-
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO ELEVÇÃO DA BOCA :
DATA DO INÍCIO : 04-02-84
DATA DO TÉRMINO : 04-02-84
RIO : Sonda : Empire
SONDADOR : Jacy

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA

	AREIA FINA
	ARGILA ARENOSA
	AREIA MÉDIA
	BED ROCK
	
	
	
	

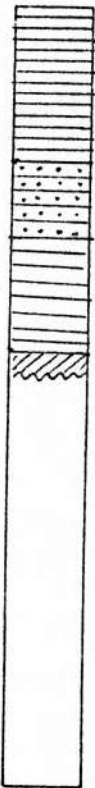


BOLETIM DE SONDAGEM

267
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 12
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : 22
LINHA-BASE : D
LOCALIZAÇÃO : IG. GROTA DA VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DE DATA DO INÍCIO : 01-02-84
AZEVEDO DATA DO TÉRMINO : 01-02-84
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : JACY

- PERFIL DO FURO Esc: 1/100



LEGENDA



ARGILA AMARELA



AREIA ARGILOSA



BEDROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

268
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 14
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 22
LINHA-BASE: D
LOCALIZAÇÃO: Jg. GROTÃO DA VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA: _____
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DATA DO INÍCIO: 03-02-84
DE AZEVEDO DATA DO TÉRMINO: 03-02-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACI

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



AREIA MÉDIA



CASCACHO



ARGILA



BED ROCK



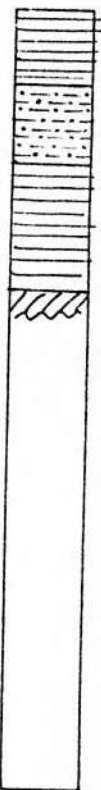


BOLETIM DE SONDAGEM

269
12

DNPM : 861.569 / 80 FURO : 16
ÁREA : Rio PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 22
LINHA-BASE : D
LOCALIZAÇÃO : IG. GROTÃO DA VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA :
AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DE DATA DO INÍCIO : 02-02-84
AZEVEDO DATA DO TÉRMINO : 02-02-84
RIO : Sonda : EMPIRE
SONDADOR : JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA MÉDIA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

270
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 10
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEREDO SEÇÃO : 28 - A
LINHA-BASE : D
LOCALIZAÇÃO : IG DO DEDÉ AFLUENT ELEVÇÃO DA BOCA :
TE DO RIO PEIXOTO AZEREDO DATA DO INÍCIO : 22-3-84
DATA DO TÉRMINO : 22-3-84
RIO : Sonda : EMPIRE
SONDADOR : JACY

- PERFIL DO FURO Esc: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARENOSA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

271
R

DNPM : 761.569/80 FURO : 14
ÁREA : Rio Peixoto Azevedo SEÇÃO : 28 A
LINHA-BASE : D
LOCALIZAÇÃO : IG. DO DEDÉ A FLUEN ELEVÇÃO DA BOCA :
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO : 22-03-84
DATA DO TÉRMINO : 22-03-84
RIO : Sonda : Empire
SONDADOR : Jacy

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

272
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 18
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: 28 - A
LINHA-BASE: 0
LOCALIZAÇÃO: IG. DO DEDE AFILLEN. ELEVÇÃO DA BOCA: _____
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO: 21-03-84
DATA DO TÉRMINO: 21-03-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARENOSA



AREIA FINA



AREIA MÉDIA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

273
h

DNPM : 261.569/80 FURO : 22
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : 28 A
LINHA-BASE : D
LOCALIZAÇÃO : IG DO DENE AFLUENTE ELEVÇÃO DA BOCA :
DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO : 20-03-84
DATA DO TÉRMINO : 20-03-84
RIO : Sonda : EMPIRE
SONDADOR : JACY

— PERFIL DO FURO Esc: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA ARENOSA



AREIA MÉDIA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAAGEM

274
A

DNPM: 861.569/80

FURO: Nº 01

ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO

SEÇÃO: Nº 18

LOCALIZAÇÃO: LEITO DO Ig. GROTA
RICA

LINHA-BASE: L B D

ELEVAÇÃO DA BOCA:

DATA DO INÍCIO: 13-09-83

DATA DO TÉRMINO: 13-09-83

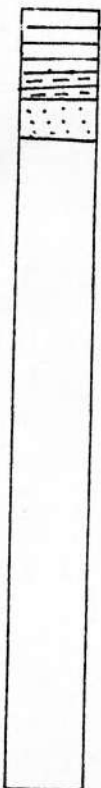
RIO: GROTA RICA AFLUENTE DO Ig.

SONDA: TRADO MECÂNICO

GROTA DA VOITA OU U. REDONDA

SONDADOR: JALY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA ARENOSA



AREIA GROSSA



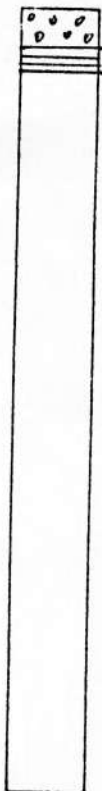


BOLETIM DE SONDAAGEM

275
h

DNPM: 861.569/80 FURO: Nº 01
ÁREA: PROTEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: Nº 19
LOCALIZAÇÃO: Leito Ig. Gr. Rica LINHA-BASE: LB D
ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DATA DO INÍCIO: 13-09-83
DATA DO TÉRMINO: 13-09-83
RIO: GROTA RICA AFLUENTE DO Ig. SONDA: TRADO MECÂNICO
GROTA DA VOLTA SONDADOR: JAC

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



CASCALHO



ARGILA



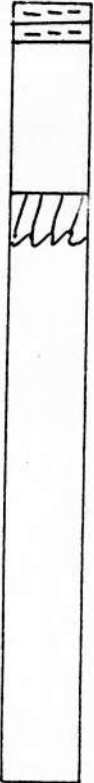


BOLETIM DE SONDAGEM

276
h

DNPM: 861.569/80 FURO: 06
ÁREA: Rio Peixoto Azevedo SEÇÃO: 32-A
LINHA-BASE: D
LOCALIZAÇÃO: Ig. DO DEDE AFLUEN ELEVÇÃO DA BOCA: _____
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO: 23-03-84
DATA DO TÉRMINO: 23-03-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARENOSA



ARGILA FINA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

277
n

DNPM: 861.569/80

FURO: 00

ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO

SEÇÃO: 36 A

LINHA-BASE: E

LOCALIZAÇÃO: Ig. DO DEDÉ AFLUENTE

ELEVAÇÃO DA BOCA:

DO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO

DATA DO INÍCIO: 24-03-84

DATA DO TÉRMINO: 24-03-84

RIO:

SONDA: EMPIRE

SONDADOR: Jacy

— PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



RED-ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

278
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 04
ÁREA : Rio PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 36 A
LINHA-BASE : E
LOCALIZAÇÃO : Ig. DO DEDE A FLUENTE ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO DATA DO INÍCIO : 24-03-84
DATA DO TÉRMINO : 24-03-84
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : JACY

— PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



BED-ROCK



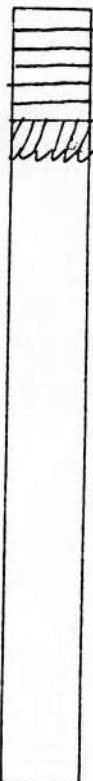


BOLETIM DE SONDAGEM

279
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 04
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 40 A
LINHA-BASE : G
LOCALIZAÇÃO : IG. DO DEDE AFLUENTE ELEVÇÃO DA BOCA :
DO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO DATA DO INÍCIO : 28-03-84
DATA DO TÉRMINO : 28-03-84
RIO : Sonda : Empire
SONDADOR : Jacy

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



BED-ROCK





BOLETIM DE SONDAAGEM

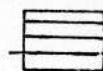
280
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 08
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 40 A
LINHA-BASE : G
LOCALIZAÇÃO : IG. DO DEDE AFLUENTE ELEVÇÃO DA BOCA :
DO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO DATA DO INÍCIO : 28-03-84
DATA DO TÉRMINO : 28-03-84
RIO : SONDA :
SONDADOR :

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



BED-ROCK



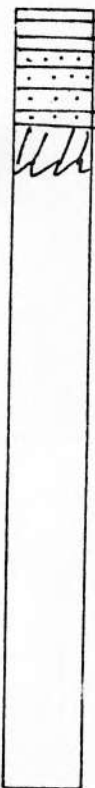


BOLETIM DE SONDAGEM

281
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 12
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: 40 A
LINHA-BASE: G
LOCALIZAÇÃO: Tg. DO DEDE AFLUEN ELEVÇÃO DA BOCA: _____
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO: 28-03-84
DATA DO TÉRMINO: 28-03-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRG
SONDADOR: JAY

— PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA ARGILOSA



BED-ROCK



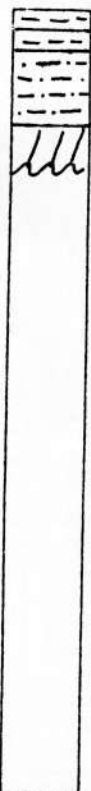


BOLETIM DE SONDAGEM

282
R

DNPM : 861.569/80 FURO : 04
ÁREA : Rio Peixoto Azevedo SEÇÃO : 28-B
LINHA-BASE : J
LOCALIZAÇÃO : Ig. DO DEDÉ AFLUENTE ELEVACÃO DA BOCA : _____
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO : 29-03-84
DATA DO TÉRMINO : 29-03-84
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : JACI

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARENOSA



AREIA MÉDIA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAAGEM

283
12

DNPM: 861.569/80 FURO: 08
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: 28 B
LINHA-BASE: J
LOCALIZAÇÃO: Ig. DO DEDÉ AFLUEN ELEVÇÃO DA BOCA: _____
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO: 30-03-84
DATA DO TÉRMINO: 30-03-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO Esc: 1/100



LEGENDA



AREIA MÉDIA



BED ROCK



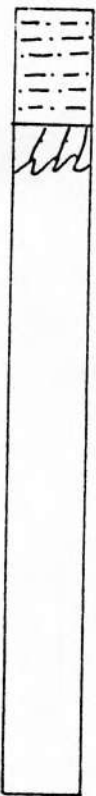


BOLETIM DE SONDAGEM

284
12

DNPM : 861.569/80 FURO : 12
ÁREA : Rio Peixoto Azevedo SEÇÃO : 28-B
LINHA-BASE : J
LOCALIZAÇÃO : Ig. DO DEDE AFLUEN ELEVÇÃO DA BOCA :
TE DO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO DATA DO INÍCIO : 30-03-84
DATA DO TÉRMINO : 30-03-84
RIO : Sonda : Empire
SONDADOR : Jacy

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



Areia Média



Bed Rock





BOLETIM DE SONDAGEM

285
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 04
ÁREA: Rio Peixoto de Azevedo SEÇÃO: 32-B
LINHA-BASE: J
LOCALIZAÇÃO: TG. DO DEDE AFLUENTE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DATA DO INÍCIO: 30-03-84
DATA DO TÉRMINO: 30-03-84
RIO: _____ SONDA: Empire
SONDADOR: Jacy

— PERFIL DO FURO Esc: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARENOSA



AREIA MÉDIA



ARGILA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

286
h

DNPM: 861.569/80 FURO: 08
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 32.B
LINHA-BASE: J
LOCALIZAÇÃO: IG. DO DEDÉ AFLUENTE ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO DATA DO INÍCIO: 30-03-84
DATA DO TÉRMINO: 30-03-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA

	ARG. ARENOSA
	AREIA MÉDIA
	ARGILA
	BED-ROCK



BOLETIM DE SONDAGEM

287
h

DNPM: 861.569/80 FURO: 12
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 32-B
LINHA-BASE: J
LOCALIZAÇÃO: IG DO DEDE AFLUEN- ELEVÇÃO DA BOCA: _____
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO DATA DO INÍCIO: 30-03-84
DATA DO TÉRMINO: 30-03-84
RIO: _____ SONDA: Empire
SONDADOR: Jacy

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARG. ARENOSA



AREIA MÉDIA



ARGILA



BED-ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

288
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 16
ÁREA : Rio PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 32-13
LOCALIZAÇÃO : Ig. DO DEIXE AFLUENTE LINHA-BASE : J
DO RIO PEIXOTO AZEVEDO ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 30-03-84
DATA DO TÉRMINO : 30-03-84
RIO : _____ SONDA : EMPIRC
SONDADOR : Jacy

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARG. ARENOSA



AREIA MÉDIA



ARGILA



BED-ROCK



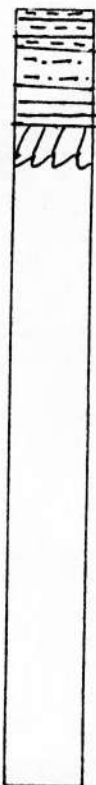


BOLETIM DE SONDAGEM

289
R

DNPM: 861.569/80 FURO: 20
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 32 B
LINHA-BASE: J
LOCALIZAÇÃO: IG. DO DEDÊ AFLUENTE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DATA DO INÍCIO: 30-03-84
DATA DO TÉRMINO: 30-03-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARG. ARENOSA



ARG. MÉDIA



ARGILA



BED-ROCK





BOLETIM DE SONDAAGEM

290
n

DNPM : 861.569180 FURO : 24
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 32 B
LINHA-BASE : J
LOCALIZAÇÃO : IG. DO DEDÉ AFLUENTE DO ELEVÇÃO DA BOCA :
RIO PEIXOTO DE AZEVEDO DATA DO INÍCIO : 31-03-84
DATA DO TÉRMINO : 31-03-84
RIO : Sonda : EMPIRE
SONDADOR : JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA

	AREIA ARENOSA
	AREIA MÉDIA
	ARGILA
	BED ROCK



BOLETIM DE SONDAGEM

291
N

DNPM: 861.569/80 FURO: 28
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 32 B
LINHA-BASE: J
LOCALIZAÇÃO: IG DO DEDE AFLUENTE ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO DATA DO INÍCIO: 31-03-84
DATA DO TÉRMINO: 31-03-84
RIO: _____ SONDA: Empire
SONDADOR: Jacy

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARG. ARENOSA



AREIA MÉDIA



ARGILA



BED-ROCK



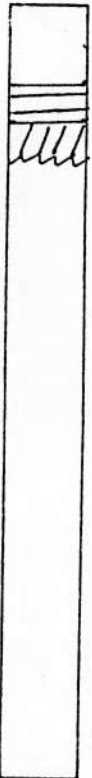


BOLETIM DE SONDAGEM

292
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 04
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 36 B
LOCALIZAÇÃO: IG. DO DEDE AFLUENTE LINHA-BASE: J
DO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DATA DO INÍCIO: 03-04-84
DATA DO TÉRMINO: 03-04-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACY

— PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA FINA



ARGILA



BED-ROCK



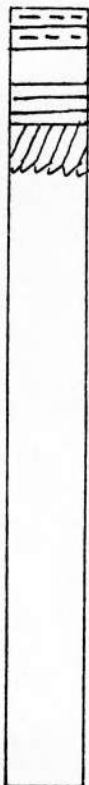


BOLETIM DE SONDAGEM

293
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 08
ÁREA RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 36 B
LINHA-BASE : J
LOCALIZAÇÃO : IG. DO DEDÉ AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 03-04-84
DATA DO TÉRMINO : 03-04-84
RIO : _____ SONDA : Empire
SONDADOR : JACY

— PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARG. ARENOSA



AREIA FINA



ARGILA



BED-ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

294
R

DNPM : 861.569/80 FURO : 12
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 36 B
LINHA-BASE : J
LOCALIZAÇÃO : IG. DO DEDE AFLUENTE DO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO ELEVÇÃO DA BOCA :
DATA DO INÍCIO : 03-04-84
DATA DO TÉRMINO : 03-04-84
RIO : Sonda : EMPIRE
SONDADOR : JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARG. ARENOSA



AREIA FINA



ARGILA



BED-ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

295
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 0.00
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 40.3
LOCALIZAÇÃO : IG. DO DEDE AFLUEN- LINHA-BASE : J
TE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO ELEVÇÃO DA BOCA :
DATA DO INÍCIO : 04-04-84
DATA DO TÉRMINO : 04-04-84
RIO : Sonda : EMPIRE
SONDADOR : JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARG. ARENOSA



ARGIA MÉDIA



ARGILA



BED-ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

296
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 04
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: 40 B
LINHA-BASE: J
LOCALIZAÇÃO: IG. DO DEDÉ AFLUEN - ELEVÇÃO DA BOCA: _____
TE DO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO DATA DO INÍCIO: 04-04-84
DATA DO TÉRMINO: 04-04-84
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARENOSA



AREIA MÉDIA



ARGILA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

297
h

DNPM : 861.559/80 FURO : 08
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : 40 B
LINHA-BASE : J
LOCALIZAÇÃO : IG. DO DEDE AFLUENTE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 04-04-84
DATA DO TÉRMINO : 04-04-84
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : JACY

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARG. ARENOSA



ARGILA MÉDIA



ARGILA



BED-ROCK





DNPM : 861.569/80 FURO : 16
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : _____
LINHA-BASE : "M"
LOCALIZAÇÃO : CONFL. DO IG. VOLTA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
REDONDA c/ o IG. GROTA DATA DO INÍCIO : 16-01-84
RICA (LAURA) DATA DO TÉRMINO : 17-01-84
RIO : _____ SONDA : Empire
SONDADOR : JAIR

- PERFIL DO FURO Esc: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA FINA



ARGILA



AREIA MÉDIA



AREIA GROSSA



CASCALHO



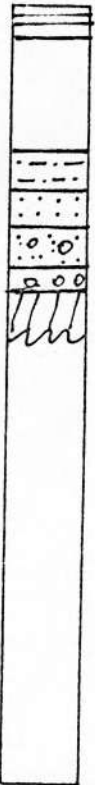
BED ROCK



BOLETIM DE SONDAAGEM

DNPM : 861.569./80 FURO : 17
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : _____
LINHA-BASE : "M"
LOCALIZAÇÃO : CONFL. Ig. VOLTA RE ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DONDA c/ Ig. GROTA RICA DATA DO INÍCIO : 17-01-84
(LAURA) DATA DO TÉRMINO : 18-01-84
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : JAIR

— PERFIL DO FURO Esc: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA FINA



AREIA MÉDIA



AREIA GROSSA



AR. GROSSA, CASCALHO



CASCALHO



BED ROCK

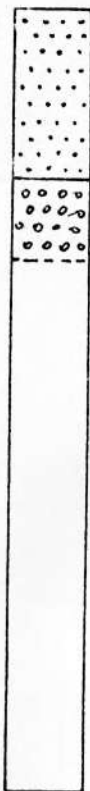


BOLETIM DE SONDAGEM

300
h

DNPM: 861.569/80 FURO: 0
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: LB''
LINHA-BASE: _____
LOCALIZAÇÃO: IG. VOLTA REDONDA COM ELEVAÇÃO DA BOCA: _____
FLUENTE COM IG. GR. RICA A DATA DO INÍCIO: 05-08-85
110°-90m DO PIQUETE DE LAURA DATA DO TÉRMINO: 05-08-85
RIO: ÁREA DE LAURA SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



AREIA GROSSA



CASCALHO



FURO NÃO TERMI-
NADO - A COROA
NÃO ROMPEU O
CASCALHO.





BOLETIM DE SONDAGEM

DNPM: 861.569/80 FURO: 01
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: LB''
LINHA-BASE: _____
LOCALIZAÇÃO: 110°-90m DO PIQUETE DE ELEVÇÃO DA BOCA: 05-08-82
LAURA CONFLUENTE DO IG. GR. DATA DO INÍCIO: 06-08-82
RICA COM IG. VOLTA REDONDA DATA DO TÉRMINO: _____
RIO: ÁREA DE LAURA SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA GROSSA



CASCALHO



BEDROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

DNPM : 861.569/80 FURO : 02
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : LB
LOCALIZAÇÃO : IG. VOLTA REDONDA LINHA-BASE : _____
20° 10m do furo 003 da ELEVÇÃO DA BOCA : _____
LB513 DATA DO INÍCIO : 08-08-82
RIO : ÁREA DE LAURA DATA DO TÉRMINO : 08-08-82
SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA ARGILOSA



AREIA GROSSA



BED ROCK



OBS:

- TEOR CORRIGIDO DE OURO = $0,35 \text{ g/m}^3$



BOLETIM DE SONDAAGEM

303

h

DNPM : 861.569/80 FURO : 03
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : L B''
LOCALIZAÇÃO : IG. VOLTA REDONDA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
20° - 20m DO FURO 00 da DATA DO INÍCIO : 05-08-82
LB'' DATA DO TÉRMINO : 05-08-82
RIO : ÁREA DE LAVRA SONDA : EMPIRE
- IG. VOLTA REDONDA SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA AMARELA



AREIA GROSSA



CASCALHO



OBS:

- FURO NÃO TERMINADO - A COROA NÃO ROMBEU O CASCALHO

- TEOR CORRIGIDO DE OURO = $0,27 \text{ g/m}^3$

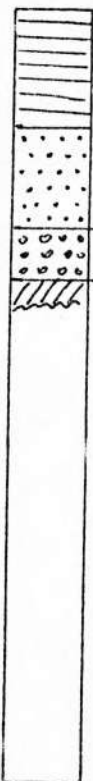


BOLETIM DE SONDAGEM

304
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 021
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : LB'
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : IG. VOLTA REDONDA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
200° - 20m DO FURO 03 DATA DO INÍCIO : 08-08-82
BS - 13 DATA DO TÉRMINO : 09-08-82
RIO : ÁREA DE LAURA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK



OBS.:

- TEOR CORRIGIDO DE OURO = $0,90 \text{ g/m}^3$



BOLETIM DE SONDAGEM

365
h

DNPM: 861.569/80 FURO: 06
ÁREA: BIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: LB'
LINHA-BASE: _____
LOCALIZAÇÃO: IG. VOLTA REDONDA ELEVÇÃO DA BOCA: 09-08-82
200°-30m, do FURO 03 DA DATA DO INÍCIO: 09-08-82
BS-13 DATA DO TÉRMINO: _____
RIO: ÁREA DE LAURA SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BEDROCK



OBS.:

- TEOR CORRIGIDO DE OURO: 0.61 g/m³



BOLETIM DE SONDAGEM

306
h

DNPM : 861.569 / 80 FURO : 0
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS - 15
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DO Jg. VOLTA REDONDA c/ DATA DO INÍCIO : 21-07-82
GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 21-07-82
RIO : Jg. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENESIA

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA

	<u>AREIA GROSSA</u>
	<u>BEU ROCK</u>
	_____
	_____
	_____
	_____
	_____

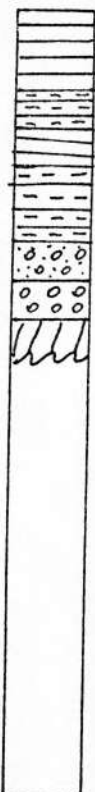


BOLETIM DE SONDAGEM

307
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 03
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-15
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL. LINHA-BASE : _____
DO Ig. VOLTA REDONDA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
COM GR. RICA DATA DO INÍCIO : 21-07-82
RIO : Ig. VOLTA REDONDA DATA DO TÉRMINO : 21-07-82
SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA ARENOSA



ARGILA



ARGILA ARENOSA



AREIA GROSSA CASCALHO



CASCALHO



BED ROCK



BOLETIM DE SONDAGEM

308
h

DNPM: 861.569/80 FURO: 04
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: BS-15
LINHA-BASE: _____
LOCALIZAÇÃO: JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DO IG. VOLTA REDONDA COM DATA DO INÍCIO: 24-07-82
GRUTA RICA DATA DO TÉRMINO: 24-07-82
RIO: IG. VOLTA REDONDA SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARENOSA



AREIA GROSSA



AR. GROSSA SEIXOS CASQ.



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAAGEM

309
h

DNPM : 861.569/80 FURO : 07
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-15
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL ELEVÇÃO DA BOCA :
DO Ig. VOLTA REDONDA DATA DO INÍCIO : 23-07-82
COM GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 23-07-82
RIO : Ig. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA ARENOSA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAAGEM

310
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 08
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: BS-15
LINHA-BASE: _____
LOCALIZAÇÃO: AUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DO IG. VOLTA REDONDA DATA DO INÍCIO: 24-07-89
COM GR. RICA DATA DO TÉRMINO: 24-07-82
RIO: IG. VOLTA REDONDA Sonda: Empire
SONDADOR: GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA ARENOSA



AREIA ARGILOSA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

30
r

DNPM : 861.569/80 FURO : 11
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : B.S-15
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DO IG. VOLTA REDONDA COM DATA DO INÍCIO : 23-07-82
O GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 23-07-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA ARGILOSA



AREIA GROSSA, CASCALHO



CASCALHO



BED ROCK



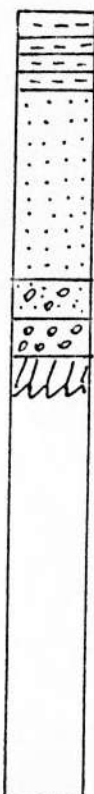


BOLETIM DE SONDAAGEM

312
h

DNPM: 861.569/80 FURO: 12
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: BS-15
LINHA-BASE: _____
LOCALIZAÇÃO: JUSANTE DA CONFL. DO ELEVACÃO DA BOCA: _____
IG. VOLTA REDONDA E/ GROTA RICA DATA DO INÍCIO: 24-07-82
DATA DO TÉRMINO: 25-07-82
RIO: IG. VOLTA REDONDA SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARENOSA



AREIA GROSSA



AREIA GROSSA, CASCALHO



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

31
h

DNPM : 861.569/80 FURO : 16
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : B5-15
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL. LINHA-BASE : _____
DO Ig. VOLTA REDONDA COM ELEVAÇÃO DA BOCA : _____
A GROTA RICA DATA DO INÍCIO : 25-07-82
RIO : Ig. VOLTA REDONDA DATA DO TÉRMINO : 25-07-82
SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA ARENOSA



AREIA GROSSA



AR. GROSSA CASCALHO



AREIA GROSSA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

314
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 20
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: BS-15
LINHA-BASE: _____
LOCALIZAÇÃO: JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DO Ig. VOLTA REDONDA COM DATA DO INÍCIO: 25-07-82
O GRUTA RICA DATA DO TÉRMINO: 25-07-82
RIO: Ig. VOLTA REDONDA Sonda: EMPIRE
SONDADOR: GENÉSIO

- PERFIL DO FURO Esc: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA FINA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

315
h

DNPM : 861.569 / 80 FURO : 24
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-15
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DO Ig. VOLTA REDONDA COM DATA DO INÍCIO : 26-07-82
O GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 26-07-82
RIO : Ig. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

— PERFIL DO FURO **Esc: 1/100**



LEGENDA



ARGILA



ARGILA ARENOSA



AREIA GROSSA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

316
h

DNPM : 861.569/80 FURO : 28
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEREDO SEÇÃO : BS-15
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL. DO ELEVÇÃO DA BOCA : _____
IG. VOLTA REDONDA COM O DATA DO INÍCIO : 26-07-82
GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 26-07-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

317
12

DNPM : 861.569/80 FURO : 32
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS - 15
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DO Ig. VOLTA REDONDA COM DATA DO INÍCIO : 26-07-82
GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 27-07-82
RIO : Ig. VOLTA REDONDA Sonda : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

318
n

DNPM : 861.569 / 80 FURO : 36
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : B5 - 15
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL. DO ELEVÇÃO DA BOCA : _____
IG. VOLTA REDONDA COM GR. DATA DO INÍCIO : 27-07-82
Rica DATA DO TÉRMINO : 27-07-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



AREIA ARGÍLOSA



AREIA GROSSA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

319
n

DNPM : 861.569/80 FURO : O - A
ÁREA : BIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-14
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL. LINHA-BASE : _____
DO IG. VOLTA REDONDA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
COM GR-RICA DATA DO INÍCIO : 28-07-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA DATA DO TÉRMINO : 28-07-82
SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO Esc: 1/100



LEGENDA



AREIA GROSSA



AREIA GROSSA-CASCALHO



BED ROCK

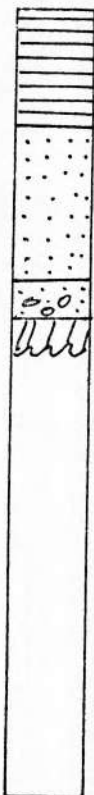




BOLETIM DE SONDAGEM

DNPM: 861.569/89 FURO: 03 - A
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: BS - 14
LINHA-BASE: _____
LOCALIZAÇÃO: JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DO IG. VOLTA REDONDA COM DATA DO INÍCIO: 28-07-82
A GR. RICA DATA DO TÉRMINO: 28-07-82
RIO: IG. VOLTA REDONDA SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



AREIA GROSSA SEM CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

32)
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 04-A
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: BS-14
LINHA-BASE: _____
LOCALIZAÇÃO: JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DO IG. VOLTA REDONDA DATA DO INÍCIO: 29-07-82
COM O GR. RICA DATA DO TÉRMINO: 29-07-82
RIO: IG. VOLTA REDONDA SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA MÉDIA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

322
R

DNPM : 861.569 / 80 FURO : 08-A
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-14
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DO IG. VOLTA REDONDA DATA DO INÍCIO : 29-07-82
COM GR. RICA DATA DO TÉRMINO : 29-07-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRC
SONDADOR : GENESIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA ARENOSA



ARGILA GROSSA ARGILOSA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK



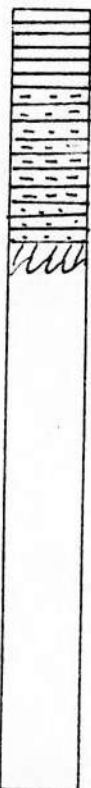


BOLETIM DE SONDAGEM

323
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 16-A
ÁREA: RIO TEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: B.5-14
LINHA-BASE: _____
LOCALIZAÇÃO: JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DO IG. VOLTA REDONDA C/ DATA DO INÍCIO: 27-07-82
GR. RICA DATA DO TÉRMINO: 27-07-82
RIO: IG. VOLTA REDONDA SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA ARENOSA



AREIA ARGILOSA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

329
n

DNPM : 861.569 / 80 FURO : 0
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-14 / 15
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA LAUBA LINHA-BASE : _____
ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 03-08-82
DATA DO TÉRMINO : 04-08-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : Empire
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

DNPM : 861.569/80 FURO : 03
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-14/15
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA LAURA LINHA-BASE : _____
ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 04-08-82
DATA DO TÉRMINO : 04-08-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONTA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA ARGILOSA



AREIA GROSSA CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

326
R

DNPM : 861.565/80 FURO : 04
ÁREA : BIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : B5 - 14/15
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA LAURA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 03-08-82
DATA DO TÉRMINO : 03-08-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



ARGILA



AREIA GROSSA ARGILOSA



CASCALHO



BED ROCK



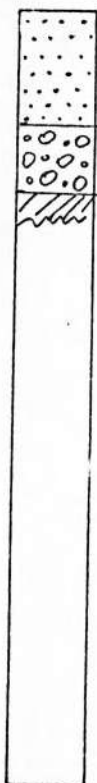


BOLETIM DE SONDAGEM

327
12

DNPM : 861.569/80 FURO : 0
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-13
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFLUÊNCIA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DA DO IG. VOLTA REDONDA DATA DO INÍCIO : 02-06-82
DA COM GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 02-02-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA

	AREIA GROSSA
	CASCALHO
	BED ROCK

OBS.:

TEOR CORRIGIDO DE OURO : 1,73 g/m³



BOLETIM DE SONDAGEM

DNPM: 861.569/80 FURO: 03
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: BS-13
LOCALIZAÇÃO: JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DO IG. VOLTA REDONDA C/ DATA DO INÍCIO: 01-06-82
O GROTA RICA DATA DO TÉRMINO: 02-06-82
RIO: IG. VOLTA REDONDA SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENÉSIO

— PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



AREIA ARGILOSA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK



OBS.:

— TEORES CORRIGIDO DE OURO = 0.02 g/m^3



BOLETIM DE SONDAGEM

329
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 04
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : B5-13
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFLU- ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DO IG. VOLTA REDONDA DATA DO INÍCIO : 03-06-82
C/O GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 03-06-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



AREIA ARGILOSA



AREIA GROSSA



CASCAHO



BEDROCK



OBS.:

-TEORES CORRIGIDO DE OURO = 1,01 g/m³



BOLETIM DE SONDAGEM

DNPM : 861.569/80 FURO : 08
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : B5-13
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFLU- ELEVÇÃO DA BOCA : _____
ÊNCIA DO IG. VOLTA REDONDA DATA DO INÍCIO : 04-06-82
DA COM O GR. RICA DATA DO TÉRMINO : 04-06-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA

	ARGILA
	AREIA GROSSA
	AREIA GROSSA C/SEIXOS DE(QZ) CASCALHO
	BEDROCK

OBS.:

- TEORES CORRIGIDOS DE OURO = $0,01 \text{ g/m}^3$

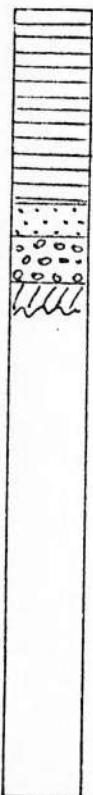


BOLETIM DE SONDAAGEM

331
h

DNPM : 861.569/80 FURO : 12
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-13
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : IG. VOLTA REDONDA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
JUSANTE DA CONFLUÊNCIA DATA DO INÍCIO : 04-06-82
COM GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 04-06-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BEDROCK



OBS.:

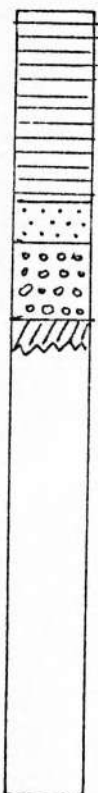
TEOR CORRIGIDO DE OURO = 0,0068



BOLETIM DE SONDAGEM

DNPM : 861.569/80 FURO : 16
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : B3 - 13
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : IG. VOLTA REDONDA JU. SÁNTA DO CONFLUENTE COM GROTA RICA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 05-06-82
DATA DO TÉRMINO : 06-06-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONTA : EMPIRE
SONDADOR : GENEDIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BEDROCK



OBS.:

- TEOR CORRIGIDO DE OURO = $0,180 \text{ g/m}^3$



BOLETIM DE SONDAGEM

233
12

DNPM : 861.569/80 FURO : 0
ÁREA : Rio Peixoto de Azevedo SEÇÃO : Bs 13-14
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA LAUBA LINHA-BASE : _____
ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 01-08-82
DATA DO TÉRMINO : 01-08-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

— PERFIL DO FURO Esc: 1/100



OBS.:

LEGENDA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BEDROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

334
h

DNPM : 061.569/80 FURO : 01
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS - 13/14
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA LAURA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 02-08-84
DATA DO TÉRMINO : 02-08-84
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



AREILA



AREIA GROSSA



BEDROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

B35
7

DNPM : 861.569/80 FURO : 02
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : B5 - 13/14
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA LAURA LINHA-BASE : _____
ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 02-08-82
DATA DO TÉRMINO : 02-08-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA FINA



AREIA GROSSA



BED ROCK



OBS



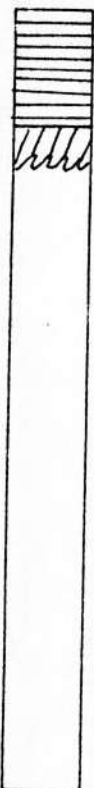
BOLETIM DE SONDAGEM

336

n

DNPM : 861.569 / 80 FURO : 03
ÁREA : RIO PEITO AZEVEDO SEÇÃO : BS - 13 / 14
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA LAURA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 01-08-82
DATA DO TÉRMINO : 01-08-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : Empire
SONDADOR : Genésio

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



Argila



Bed Rock





BOLETIM DE SONDAGEM

332
h

DNPM : 861.569/80 FURO : 04
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-13/14
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA LAURA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 31-07-82
DATA DO TÉRMINO : 31-07-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK





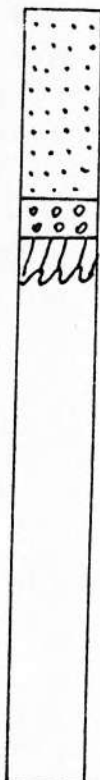
BOLETIM DE SONDAGEM

338

12

DNPM: 861.56918 FURO: 06
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: BS-13/14
LINHA-BASE: _____
LOCALIZAÇÃO: JUSANTE DA LAURA ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DATA DO INÍCIO: 02-08-82
DATA DO TÉRMINO: 02-08-82
RIO: IG. VOLTA REDONDA SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENESIO

— PERFIL DO FURO Esc: 1/100



LEGENDA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK



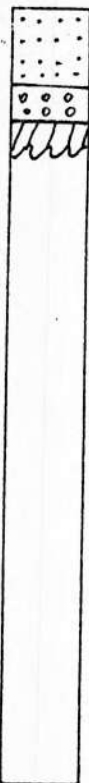


BOLETIM DE SONDAAGEM

339

DNPM: 861.569/80 FURO: 07
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: BS-13/14
LINHA-BASE: _____
LOCALIZAÇÃO: JUSANTE DA LAURA ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DATA DO INÍCIO: 02-08-82
DATA DO TÉRMINO: 02-08-82
RIO: IG. VOLTA REDONDA SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

340
12

DNPM : 861.569/80 FURO : 08
ÁREA : BIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-13/14
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA LAUBA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 31-07-82
DATA DO TÉRMINO : 31-07-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : Empirc
SONDADOR : GENESIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA FINA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

341
12

DNPM : 861.569/80 FURO : 0
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : B5-14
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DO IG. VOLTA REDONDA C/ DATA DO INÍCIO : 19-07-82
GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 19-07-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

342
n

DNPM : 861.569 / 80 FURO : 04
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-14
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DO IG. VOLTA REDONDA DATA DO INÍCIO : 19-07-82
C/ GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 19-07-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : Empire
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

343

12

DNPM : 861-569/80 FURO : 08
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-14
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DO IG. VOLTA REDONDA DATA DO INÍCIO : 19-07-82
COM GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 19-07-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA. SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/300



LEGENDA



ARGILA AR. FINA



AREIA GROSSA



Ar. GROSSA. CASCALHO



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

344
12

DNPM: 861.569/80 FURO: 12
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: BS-14
LINHA-BASE: _____
LOCALIZAÇÃO: JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DO IG. VOLTA REDONDA C/ DATA DO INÍCIO: 13-06-82
GROTA RICA DATA DO TÉRMINO: 13-06-82
RIO: IG. VOLTA REDONDA SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA FINA



AREIA GROSSA



AR. GROSSA. CASCALHO



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

345
12

DNPM : 861.569/80 FURO : 16
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-14
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DO IG. VOLTA REDONDA C/ DATA DO INÍCIO : 11-06-82
O GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 12-06-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA Sonda : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGIA GROSSA



ARGIA SEIXOS, CASC.



ARGIA GROSSA



ARGIA GROSSA, CASCAIM



BED ROCK



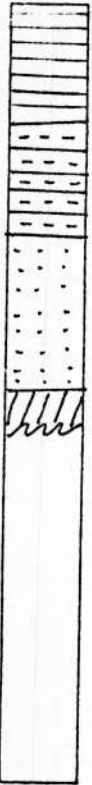


BOLETIM DE SONDAAGEM

346
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 20
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : BS-14
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DO IG. VOLTA REDONDA C/ DATA DO INÍCIO : 10-06-82
A GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 11-06-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA ARENOSA



AREIA GROSSA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

347
7

DNPM : 861.569/80 FURO : 24
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : BS-14
LINHA-BASE : _____
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DO IG. VOLTA REDONDA DATA DO INÍCIO : 07-06-82
C/ O GROTA RICA DATA DO TÉRMINO : 08-06-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA Sonda : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA FINA



AREIA GROSSA, CASC.



AREIA GROSSA



AREIA GROSSA, CALC.



BED ROCK

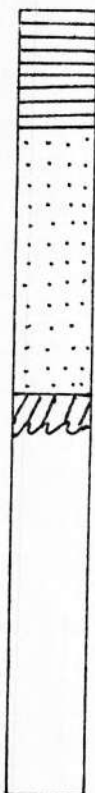




BOLETIM DE SONDAGEM

DNPM : 861.569 / 80 FURO : 28
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : B5 - 14
LOCALIZAÇÃO : JUSANTE DA CONFL. ELEVÇÃO DA BOCA :
DO IG. VOLTA REDONDA DATA DO INÍCIO : 06-06-82
COM O GROTA RICH DATA DO TÉRMINO : 07-06-82
RIO : IG. VOLTA REDONDA SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENESIO

— PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAAGEM

DNPM: 861.565 / 80 FURO: 01
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: LAURA
LINHA-BASE: "D"
LOCALIZAÇÃO: Ig. DO DEDE AFLUENTE DO RIO PEIXOTO AZEVEDO ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DATA DO INÍCIO: 02/07/82
DATA DO TÉRMINO: 02/07/82
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENESIO

— PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BEDROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

350
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 02
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: LAURA
LINHA-BASE: "D"
LOCALIZAÇÃO: PRÓXIMO FRENTE DE DESMONTE ELEVÇÃO DA BOCA: _____
TE DA LAURA, SITUADA NA CONFL. DATA DO INÍCIO: 03-07-82
DO IG. VOLTA REDONDA C/ GA. RICA DATA DO TÉRMINO: 03-07-82
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAAGEM

351
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 03
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: LAURA
LINHA-BASE: "D"
LOCALIZAÇÃO: PRÓXIM. FRENTE DE DES. ELEVÇÃO DA BOCA: _____
MUNTE DA LAURA SITUADA NA CONFL. DATA DO INÍCIO: 03-07-82
DO IG. V. REDONDA Y GR. RICA DATA DO TÉRMINO: 03-07-82
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENESIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



CASCALHO



AREIA MÉDIA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

352
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 04
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : LAURA
LINHA-BASE : "D"
LOCALIZAÇÃO : PRÓXIM. FRENTE DESMONTE ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DA LAURA SITUADA NA CONFL. IG DATA DO INÍCIO : 04-07-82
VLTA REDONDA C/ GRUTA RICA DATA DO TÉRMINO : 04-07-82
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA ARGILOSA



AREIA GROSSA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

353
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 05
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: LAURA
LINHA-BASE: "E"
LOCALIZAÇÃO: PRÓXIMO FRENTE DESMONTE DA LAURA SITUADA NA CONFLUÊNCIA DO IG. V. REDONDA C/ GR. RICA ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DATA DO INÍCIO: 04-07-82
DATA DO TÉRMINO: 04-07-82
RIO: _____ SONDA: _____
SONDADOR: _____

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA ARENOSA



AREIA GROSSA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

354
7

DNPM : 861.569/80 FURO : 06
ÁREA : RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO : LAVRA
LINHA-BASE : E
LOCALIZAÇÃO : IG. VOLTA REDONDA ELEVÇÃO DA BOCA : _____
PRÓXIMO FRENTE DE MONTE DATA DO INÍCIO : 04.07.82
LAVRA SITUADA CONFL. C/ GR. RICA DATA DO TÉRMINO : 04.07.82
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARG. AMARELA



AREIA GROSSA



BEDROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

355
12

DNPM : 861.569/80 FURO : 07
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : LAURA
LINHA-BASE : "E"
LOCALIZAÇÃO : PRÓXIMO FRENTE DESMONTE ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DA LAURA SITUADA NA CONFL DATA DO INÍCIO : 04-07-82
DO Ig.V. REDONDA c/GR. RICA DATA DO TÉRMINO : 04-07-82
RIO : _____ SONDA : _____
SONDADOR : _____

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA ARENOSA



AREIA GROSSA



CAVALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

356
12

DNPM: 861.569/80 FURO: 08
ÁREA: RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO: LAURA
LINHA-BASE: "F"
LOCALIZAÇÃO: PRÓXIMO A FRENTE SITUA ELEVÇÃO DA BOCA: _____
DA NO DESMONT DA LAURA NA DATA DO INÍCIO: 05-07-82
CONFL. DO IG. V. REDONDA C/ GR. DATA DO TÉRMINO: 05-07-82
RICA. SONDA: EMPIRE
RIO: _____ SONDADOR: GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA ARENOSA



AREIA GROSSA



AREIA GROSSA-CASCALHO



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

357

7

DNPM : 861.569/80 FURO : 09
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : LAURA
LINHA-BASE : "A"
LOCALIZAÇÃO : PRÓXIMO FRENTE DE DES. ELEVÇÃO DA BOCA : _____
MONTE DA LAURA SITUADA NA CONDATA DO INÍCIO : 06-07-82
FL. DO Ig. V. REDONDA c/ GR. Rica DATA DO TÉRMINO : 06-07-82
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA GROSSA



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

358
07

DNPM : 861.569/80 FURO : 10
ÁREA : RIO PEIXOTO AZEVEDO SEÇÃO : LAURA
LINHA-BASE : "A"
LOCALIZAÇÃO : PRÓXIMO FRENTE DE DESMONTA DA LAURA SITUADA NA CON DATA DO INÍCIO : 06-07-82
FL. DO IG. V. REDONDA C/ GR RICA DATA DO TÉRMINO : 06-07-82
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA

	ARGILA ARENOSA
	AREIA GROSSA
	AR. GROSSA, CASCALHO
	AREIA GROSSA
	BED ROCK



BOLETIM DE SONDAGEM

359
7

DNPM : 861.569/80 FURO : 11
ÁREA : CONFLUÊNCIA DA GROTA SEÇÃO : LAVRA
RICA C/ VOLTA REDONDA LINHA-BASE : "B"
LOCALIZAÇÃO : _____ ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 07-08-82
DATA DO TÉRMINO : 07-08-82
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA ARGILOSA



AREIA GROSSA



AR. GROSSA. CALCÁRIO



CASCALHO



BED ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

360
12

DNPM : 861.569/80 FURO : 12
ÁREA : CONFL. DA GROTA RICA COM SEÇÃO : LAURA
IG. VOLTA REDONDA LINHA-BASE : "B"
LOCALIZAÇÃO : _____ ELEVÇÃO DA BOCA : _____
_____ DATA DO INÍCIO : 07-08-82
_____ DATA DO TÉRMINO : 07-08-82
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
_____ SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



ARGILA ARENOSA



AREIA GROSSA



BED ROCK



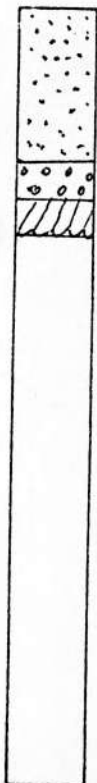


BOLETIM DE SONDAGEM

361
n

DNPM: 861.569/80 FURO: 13
ÁREA: RIO PEIXOTO DE AZEVEDO SEÇÃO: LAURA
LINHA-BASE: "C"
LOCALIZAÇÃO: IG. GROTA RICA COM ELEVÇÃO DA BOCA: _____
CONFLUÊNCIA IG. VOLTA RE DATA DO INÍCIO: 08-08-82
DONDA DATA DO TÉRMINO: 08-08-82
RIO: _____ SONDA: EMPIRE
SONDADOR: GENÉSIO

— PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



AREIA GROSSA



CASCALHO



BED-ROCK





BOLETIM DE SONDAGEM

362
n

DNPM : 861.569/80 FURO : 14
ÁREA : CONFLUENCIA DA GROTA Ri SEÇÃO : LAURA
CA com Ig VOLTA REDONDA LINHA-BASE : "C"
LOCALIZAÇÃO : _____ ELEVÇÃO DA BOCA : _____
DATA DO INÍCIO : 08.08.85
DATA DO TÉRMINO : 08.08.85
RIO : _____ SONDA : EMPIRE
SONDADOR : GENÉSIO

- PERFIL DO FURO ESC: 1/100



LEGENDA



ARGILA



AREIA FINA



AREIA GROSSA



AREIA GROSSA - SEIXOS



BED ROCK



QUADRO COMPARATIVO ENTRE OS RESULTADOS DE ANÁLISES POR AMALGAMAÇÃO E ABSORÇÃO ATÔMICA

AMOSTRAS Nº	A M A L G A M A Ç Ã O		* A B S O R Ç Ã O A T Ô M I C A	
	VOLUME (l)	Au (mg)	PESO (g)	Au (mg)
BS-13 Furo 00	25	54,8	57,717	15,800
BS-13 Furo 03	14	ausente	27,263	0,023
BS-13 Furo 04	42	33,6	47,444	0,663
BS-13 Furo 08	15	ausente	31,229	0,242
BS-13 Furo 12	23	*traços	7,002	0,132
BS-13 Furo 16	28	*traços	44,706	4,311
BS-14 Furo 12	32	*traços	41,250	0,584
BS-14 Furo 16	30	*traços	36,535	0,351
BS-14 Furo 20	44	*traços	49,317	0,117
BS-14 Furo 24	20	*traços	25,893	0,091
BS-14 Furo 28	32	ausente	54,516	0,559

* Peso do Au menor que 0,1 mg

* Absorção Atômica feita sobre o rejeito da Amalgamação

2/63

10.100-11/11/83
Campos

São Paulo, 30 de setembro de 1.983

DO GAB
CÓPIAS p/ 1
Arquivo 1/3
89
83

Ao Exmo Sr.

Dr. Ricardo Leão Cambraia

D.D. Diretor Presidente da

Cia Matogrossense de Mineração - Matamat
Cuiabá - MT

Prezado Senhor:

Ref. Projeto Rio Peixoto de Azevedo

Cabe-nos o prazer de apresentar-lhe um breve relato do andamento dos trabalhos do projeto em referência, relativo ao mês de agosto de 1.983.

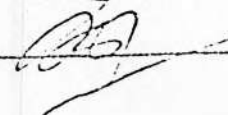
A unidade de lavra UL-01 trabalhou naquele mês 162:30 horas, com uma produção de 3.250 m^3 de material mineralizado, dando a recuperação de 680 gramas de ouro bruto, correspondente ao teor de $0,2115/\text{m}^3$.

Executamos a abertura de 12 furos de sonda "Empire", no vale do Igarapé Volta Redonda, a juzante da confluência do Igarapé Grota Rica, trecho menos trabalhado por garimpeiros.

Sendo só o que se nos oferece para o momento, subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 05409 - Rua Capote Valente, 1229 - Fone (011) 852-7019 - São Paulo - SP

365
R

REC-12/10/83
Cuiabá

São Paulo, 31 de outubro de 1.983

Do GAB
Cópia ao Sr. DAF/DETEC
Arquivar-se
83

Ao Exmo. Sr.

Dr. Ricardo Leão Cambráia

D.D. Diretor Presidente da

Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat
Cuiabá - MT

Prezado senhor:

Ref. PROJETO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO

Através da presente, temos o prazer de apresentar a V.Sa. breve relato do andamento dos trabalhos do Projeto em referência, relativamente ao mês de setembro de 1.983.

A unidade de lavra UL-01 operou naquele mês 145 horas, com uma produção de 2.100 m^3 de material mineralizado, dando a recuperação de 630 g de ouro bruto, correspondente ao teor de $0,30 \text{ g/m}^3$.

Continuamos operando um único turno, por causa da falta da disponibilidade de mão-de-obra na região. No mês de setembro p.pdo. contratamos grande número de trabalhadores demissionários da firma Transpavi-Codrasa S/A., de Cuiabá, entre operadores de máquinas, mecânicos, motorista, serventes, etc., os quais não permaneceram nos nossos serviços por mais de cinco dias. Fato semelhante repete-se com frequência, devido à instabilidade do pessoal nos serviços, sobretudo sob a influência dos garimpeiros locais.

Executamos durante o mês, 18 furos a trado motorizado de 4", no vale do Igarapé Grotão da Volta.

[Assinatura]



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 05400 - Rua Capote Valente, 1220 - Fone (011) 852-7010 - São Paulo - SP

As amostras encontram-se em nosso poder, a fim de serem encaminhadas a essa Empresa para a determinação dos teores de ouro.

Sendo só o que nos oferece para o momento, firmamo-nos,

Atenciosamente,

ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 05409 - Rua Capote Valente, 1229 - Fone (011) 852-7019 - São Paulo - SP

367
n

São Paulo, 30 de novembro de 1.983

Exmo. Sr.

Sr. Ricardo Leão Cambrão

El. Diretor Presidente da

Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat

Cuiabá - MT

Handwritten: Aos Srs. Diretores
Para conhecimento
V - 12/11/83

Prezado Senhor:

Ref. PROJETO RIO PEIXOTO DE AZEVEDO

Cabe-nos o prazer de apresentar-lhe um breve relato do andamento dos trabalhos do projeto em referência, relativo ao mês de outubro de 1.983.

A unidade de lavra UL-01 trabalhou naquele mês 180:00 horas, com uma produção de 3.500 m³ de material mineralizado, dando a recuperação de 1230 gramas de ouro bruto, correspondente ao teor de 0,35 g/m³.

Executamos a abertura de 16 furos de sonda "Empire", no vale do Igarapé Volta Redonda, a jusante da confluência da Igarapé Grota Rica, trecho menos trabalhado por garimpeiros.

Sendo só o que se nos oferece para o momento, subscrevemo-nos

METAMAT	
Protocolo N°	857/83
Processo N°	1.373/83
Data	15/12/83
Dep. de Gerenciamento	

Atenciosamente,

ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

Handwritten signature



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 05409 - Rua Capote Valente, 1229 - Fone (011) 812-7019 - São Paulo - SP

cul onde trabalhamos e a inundação da frente de desmonte, causada pelas chuvas, resolveu-se paralisar a operação de lavra, para somente voltar a operar quando do abaixamento das águas, que se prevê para o final do mês de março de 1954.

Durante o período de paralisação da lavra, até o final do mês de março próximo, dar-se-á incremento aos trabalhos de pesquisa das áreas dos processos L.R.P.M. - 813.918/74 e 813.917/74.

Sendo só o que se nos oferece para o momento, subscrevemo-nos,

Atenciosamente

ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

[Handwritten signature]



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.
CEP 05408 - Rua Capote Valente, 1212 - Fone (011) 852-7019 - São Paulo - SP

320
h

Cuiabá, 20 de agosto de 1984

Ao Exmo. Sr.

José Alfredo da Costa Marques

D.D. Diretor Presidente da

Cia. Matogrossense de Mineração - METAMAT

Cuiabá MT.

Ref: Projeto Rio Feixoto de Azevedo

Prezado Senhor:

Com satisfação, apresentamos nesta, o breve relato do andamento dos trabalhos do Projeto em referência, relativo ao mês de julho de 1984.

A unidade de lavra UL-01, trabalhou naquele mês 213 horas, com a produção de 4.038 m³ de material mineralizado, dando a quantidade de 1.202 gramas de ouro bruto, correspondente ao teor de 0,30 g/m³. A recuperação da lavra foi de 91%.

Apesar dos contratempos havidos com a invasão das áreas pelos garimpeiros, como é do conhecimento de V.Sa., continuamos operando a unidade de lavra em um turno.

Atenciosas Saudações,

J. A. Costa Marques
ENGENHEIRO DE MINERAÇÃO LTDA.



ENGENHIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 04000 - Rua C. de Valente, 1210 - Fone (011) 852-7010 - São Paulo - SP

COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO
METAMAT

12/09/84 *José Alfredo da Costa Marques*

321
R

Seiçãõ, 11 de Setembro de 1.984.

Ào Ilmo Sr.

Sr. José Alfredo da Costa Marques

D.O. Diretor Presidente da

Cia Matogrossense de Mineração - Metamat

Av. Juruá s/nº - Bairro Manalão

Cuiabá - MT.

COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO
METAMAT

Prezado Senhor:

12/09/84 *J. A. L. Almeida*

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da cláusula segunda do contrato por nós assinado em 12/02/82, para as áreas do rio Teimeto de Azevedo, cabe-nos informar-lhe os dados da produção obtida na lavra experimental através da unidade de lavra UL-01, no mês de agosto passado próximo.

Volume produzido = 2.820 m^3
Curo bruto produzido = 920,10 g
Teor médio recuperado = $0,326 \text{ g/m}^3$
Recuperação obtida = 101 %

A unidade UL-01 encontra-se operando junto à confluência do Igarapé Grota Rica com Igarapé Voão. Aonde, dentro da área correspondente ao processo DNEM - 851.56 9/80.

Abreva estejamos executando a lavra em um dos trechos mais pobres do bloco mineralizado, onde há um estreitamento do vale e uma elevação do nível do "bed-rock", o



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 05409 - Rua Capote Valente, 1229 - Fone (011) 852-7019 - São Paulo - SP

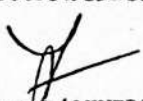
[Handwritten signature]

desempenho da UL-01 mostrou-se altamente eficiente, com perdas desprezíveis. A baixa produção alcançada deve-se ao reduzido número de horas trabalhadas, devido à falta de mão-de-obra, uma vez que perdemos no final de junho passado cerca de 30 (trinta) trabalhadores, assustados com a incursão e ameaças de garimpeiros nas proximidades da lavra, ameaçando inclusive explodir nossas instalações. Por isto a UL-01, que deveria operar cerca de 500 horas no mês, com a adoção de um turno à noite, não atingiu mais do que 160 horas, devido o risco que o trabalho noturno passou a oferecer ao nosso pessoal.

Por outro lado, encontra-se no mesmo local, todos os equipamentos e materiais da unidade de lavra UL-02 que deveria operar junto à UL-01. Está feita a terraplanagem do local para a sua montagem, prejudicado esta unicamente pela ocupação do jazimento por garimpeiros.

Sendo só, o que se nos oferece para o momento, firmamo-nos,

Atenciosamente.


ENGEMIL - ENG. P/ MINERAÇÃO LTDA



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.
CEP 05409 - Rua Capote Valente, 1229 - Fone (011) 352-7019 - São Paulo - SP

Cuiabá, 11 de outubro de 1984.

Ao Ilmo. Sr.

Dr. José Alfredo da Costa Marques

DD. Diretor Presidente da

Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat

Av. Jurumirim s/nº

Capital

METAMAT	
Protocolo Nº	925/84
Processo Nº	4.922/84
Data	26/10/84
Seção de Comunicação	

Prezado senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da Cláusula Segunda do contrato por nós assinado em 01/02/82, para as áreas do rio Peixoto de Azevedo, cabe-nos informar-lhe os dados da produção obtida na lavra, através da unidade de lavra UL-01, no mes de setembro p.pdo..

Volume trabalhado	. . .	1.799	m ³
Ouro bruto produzido	. . .	1.332,70	g
Teor médio recuperado	. . .	0,74	g/m ³
Recuperação obtida	. . .	228	%

A unidade de lavra UL-01 continua operando junto à confluência dos igarapés Volta Redonda e Grota Rica, na área correspondente ao processo DNEM-361.569/80.



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.
CEP 05409 - Rua Capote Valente, 1229 - Fone (011) 852-7019 - São Paulo - SP

O alto teor médio recuperado e a alta recuperação obtida devem-se ao fato de termos repassado uma porção do bloco de lavra que já havia sido lavrado anteriormente.

Informamos a.V.Sa. que, conforme estabelece o contrato entre nós firmado, terá essa Empresa o direito ao recebimento de "royalty" correspondente a 2,5% (dois e meio por cento) da produção obtida no mes passado.

Fica a critério de V.Sa. o recebimento desse "royalty" em espécie ou em moeda corrente, conforme contrato e conveniência dessa Companhia.

Aguardamos a manifestação de V.Sa. a respeito para podermos efetuar o pagamento correspondente.

Esclarecemos, por oportuno, que o andamento dos trabalhos de campo encontram-se prejudicados devido à ocupação do jazimento por garimpeiros.

Sendo o que se nos apresenta para o momento, firmamo-nos,

Atenciosamente,



ENGEMIL - ENG. P/ MINERAÇÃO LTDA

Novo endereço:

CNP 78.000- Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Cuiabá, MT



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CNP 05400 - Rua Capote Valente, 1223 - Fone (011) 852-7019 - São Paulo - SP

Cuiabá, 26 de novembro de 1984.

Ao Ilmo. Sr.

Dr. José Alfredo da Costa Marques

DD. Diretor Presidente da

Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat

Av. Jurumirim s/nº

Capital

Prezado senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da Cláusula Segunda do contrato por nós assinado em 01/02/82, para as áreas de Alvarás de pesquisa da região do Rio Feixoto de Azevedo, cabe-nos informar-lhe os dados de produção obtida na lavra experimental, através da unidade UL-01, no mês de outubro de 1984:

Volume trabalhado	6.679 m ³
Curo bruto produzido	1.872,9 g
Teor recuperado	0,280 g/m ³
Recuperação obtida	86,4 %
Horas trabalhadas	195:10 h

METAMAT
Protocolo Nº 994/84
Processo Nº 1.212/84
Data 27/11/84
Assinatura
Selo de Comunicação

[Assinatura]

A unidade de lavra UL-01 continua operando junto à confluência dos igarapés Volta Redonda e Grota Rica, de forma bastante precária, devido à invasão da área por garimpeiros e draguistas.

Sem outro motivo, subscrevemo-nos,

Atenciosamente,



METAMAT	
Protocolo N°	994/161
Processo N°	1.812/89
Data	27/11/89
Sessão de Comunicação	

327
h

Guiabá, 20 de dezembro de 1984.

Ao Ilmo Sr.

Dr. José Alfredo da Costa Marques

D.D. Diretor Presidente da

Cia Matogrossense de Mineração - Metamat

Av. Jurumirim s/nº

Capital

Prezado senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da Cláusula Segunda do contrato por nós assinado em 01/02/82, para as áreas de Alvarás de pesquisa da região do Rio Peimoto de Azevedo, cabe-nos informar-lhe os dados de produção obtida na lavra experimental, através da unidade UL-01 no mês de novembro de 1984.

Volume trabalhado	2.106 m ³
Ouro bruto produzido	875 g
Teor recuperado	0,387 g/m ³
Recuperação obtida	119 %
Dias trabalhados	14 dias

METAMAT	
Protocolo Nº	1.086/84
Processo Nº	196/84
Data	20/12/84
Seção de Comunicação	

A unidade de lavra UL-01 continua operando junto à confluência dos igarapés Volta Redonda e Grota Rica, de forma bastante precária, devido à invasão da área por garimpeiros e draguistas.

Sem outro motivo, subscrevemo-nos,

Atenciosamente,



ENCERML - ENG. P/ MINERAÇÃO LTDA

379
R

Cuiabá, 30 de Janeiro de 1985.

Ao Ilmo. Sr.

Dr. José Alfredo da Costa Marques

D.D. Diretor Presidente da

Cia Matogrossense de Mineração - Metamat

Av. Jurumirim S/Nº

Capital

Prezado Senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da Cláusula Segunda do contrato por nós assinado em 01/02/82, para as áreas de Alvarás de pesquisa da região do Rio Peixoto de Azevedo, cabe-nos informar-lhe que não houve produção em nossa unidade experimental no mês de Dezembro de 1984.

Sem outro motivo, subscrevemo-nos,

Atenciosamente


ENGEMIL - ENG. P/ MINERAÇÃO LTDA

COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO
METAMAT

30/01/85 Palmeira



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT

Cuiabá(Mt) 28 de fevereiro de 1985.

Ao

Ilmo. Sr.

Dr. José Alfredo da Costa Marques

D.D. Diretor Presidente da

Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat

Av. Jurumirim s/nº.

Capital

Prezado Senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da Cláusula Segunda do contrato por nós assinado em 01/02/82, para as áreas de Alvarás de pesquisa da região do Rio Peimote de Azevedo, cabe-nos informar-lhe os dados de produção obtida na lavra experimental, através da unidade UL-01 no mês de janeiro de 1985.

Volume trabalhado.....	709 m ³
Curo bruto produzido.....	213,44g
Tecor recuperado.....	0,16g/ m ³
Recuperação obtida.....	37,3 %
Dias trabalhados.....	10 dias

A unidade da lavra UL-01 continua operando junto à confluência dos igarapés Volta Redonda e Grotta Rica, de forma bastante precária, devido à invasão da área por garimpeiros e draguistas.



Sem outro motivo, subscrevemo-nos,

Atenciosamente



ENGENH. - ENG. P. MINERAÇÃO LTDA

Cuiabá(Mt) 29 de março de 1985.

Ao

Ilmo. Sr.

Dr. José Alfredo da Costa Marques

D.D. Diretor Presidente da

Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat

Av. Jurumirim, s/nº

Capital

Prezado Senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da Cláusula Segunda do contrato por nós assinado em data de 01/02/82, para que as áreas de Alvarás de pesquisas da região do Rio Peixoto de Azevedo, cabe-nos informar-lhe os dados de produção obtida na lavra experimental, através da unidade UL - 01 no mês de fevereiro de 1985.

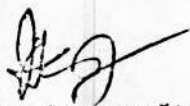
Volume trabalhado	1.243 m ³
Ouro bruto produzido.....	540,8 g
Teor recuperado.....	0,435 g/m ³
Recuperação obtida.....	103 %
Dias trabalhado.....	15 dias

A unidade da lavra UL - 01 continua operando junto à confluência dos igarapés Volta Redonda e Grota Rica, de

forma bastante precária, devido à invasão da área por garimpeiros e draguistas.

Sem outro motivo, subscrevemo-nos,

Atenciosamente



ENGENH. - ENG. P/ MINERAÇÃO LIDA

Reubi em 29/03/85


Djalma Jesus do Carmo
Tecnólogo





Cuiabá, 29 de abril de 1985

Ao

Ilmo. Sr.

Dr. José Alfredo da Costa Marques

D.D. Diretor Presidente da

Via. Matogrossense de Mineração - METAAMAT

Av. Jurumirim s/nº

Capital

Prezado Senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da cláusula Segunda do contrato por nós assinado em data de 01/02/82, para as áreas de Alvarás de pesquisa da região do Rio Peixoto de Azevedo, cabe-nos informar-lhe os dados de produção obtida na lavra experimental, através da unidade ULP - 01 no mês de março de 1985:

Volume trabalhado	1.915 m ³
Curto bruto produzido	685,7 g/m ³
Teor recuperado	6,358 g/m ³
horas trabalhadas	254,5 horas

Com outro motivo, subscrevemo-nos,

Atenciosamente.

Recbto
em 30/04/85
Djalma J. ...
... ..

[Assinatura]

385
n

Cuiabá, 30 de maio de 1985.

Ao Ilmo. Sr.

Dr. José Alfredo da Costa Marques

Presidente da Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat
Capital

Prezado senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da Cláusula Segunda do contrato por nós assinado em 12/02/82, para as áreas de Alvarás de pesquisa da região do Rio Teixoto de Azevedo, cabe-nos informar-lhe os dados de produção obtidos na lavra experimental, no mês de abril de 1985:

Volume trabalhado		760	m ³
Curo bruto produzido		292,60	g
Teor recuperado		0,385	g/m ³
Horas trabalhadas		129	h

Sem outro motivo, subscrevemo-nos,


ENGEMIL - ENG. P/ MINERAÇÃO LTDA

Recb. em
31/05/85
Engenharia
10000
10000
10000


ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.
CEP 05403 - Rua Capote Valente, 1229 - Fone (011) 652-7019 - São Paulo - SP

Guará (M) 25 de junho de 1985.

Ào Ilmo. Sr.

Dr. José Alfredo da Costa Marques

Presidente da Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat
Capital

Prezado Senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo
segundo da cláusula segunda do contrato por nós assinado em data
de 12/02/82, para as áreas de Alvarás de pesquisa da região do
Rio Teimeto de Azevedo, cabe-nos informar-lhe os dados de produção
obtidos na lavra experimental, no mês de maio de 1985:

Volume trabalhado.....	2.400 m3
Curo bruto produzido.....	937,80g
Teor recuperado	0,331 g/m3
Horas Trabalhadas.....	222 hs.

Sem outro motivo, subscrevemo-nos,

ENGEMIL ENG. P. MINERAÇÃO LTDA

De out
Em 20/06/85
Dilma Reis do Carmo
ENGEMIL

ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.
CEP 05400 - Rua Capote Valente, 1229 - Fone (011) 882-7010 - São Paulo - SP

Cuiabá (MT) 31 de julho de 1985.

387
n

Ilmo. Sr.

Dr. José Alfredo da Costa Marques

Presidente da Cia. Matogrossense de Mineração-Metamat
Capital

Prezado Senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da Cláusula Segunda do contrato por nós assinado em data de 12/02/82, para as áreas de Alvarás de pesquisa da região do Rio Belém de Azevedo, cabe-nos informar-lhe os dados de produção obtidos na lavra experimental, no mês de junho de 1985:

Volume trabalhado.....	1.656 m ³
Cazo bruto produzido.....	261,40 g
Teor recuperado.....	0,158 g/m ³
Homos trabalhadas.....	134 hs

Com isso para o momento, subscrevemo-nos,

Atenciosamente

ENGEIMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA

COMPANHIA REPRODUTORA DE MINERAÇÃO
METAMAT

31/07/85 *B. Amica*



ENGEIMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves da Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT

Cuiabá (MT) 27 de agosto de 1985.

Ilmo. Sr.

Dr. José Alfredo da Costa Marques

D.D. Diretor Presidente da

Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat

Av. Juruáirim, 3/nº.

Capital

Prezado Senhor: .

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da Clausula Segunda do contrato por nós assinado em data de 18/02/82, para as áreas de Alvarcos de pesquisa da região do Rio Peixoto de Anvedo, cabe-nos informar-lhe os dados de produção obtidos na lavra experimental, no mês de julho de 1985.

Volume trabalhado.....	4.050 m3
Ouro bruto produzido.....	1.116,8 g
Teor recuperado.....	0,276 g/m3
Horas trabalhadas.....	270 hs

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos,

Atenciosamente

ENGEMIL - ENG. P/ MINERAÇÃO LTDA

COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO
METAMAT

28/08/85 73A *fmo/da*

ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.



389
12

Guaiabá (RJ) 30 de Setembro de 1985.

SR. DR.

JOSÉ ALFREDO DA COSTA MARIJES

DEBECOR PRESIDENTE DA

CIA LATOGRANDEENSE DE MINERAÇÃO - METAMAT

AV. JURUMIRIM, 5/Nº

CAPIEAL

Prezado Senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da Cláusula Segundo do contrato por nós assinado em data de 01/02/82 para as áreas de Alvaras de pesquisa da região do Rio Peixoto de Azevedo, cabe-nos informar-lhe os dados de produção obtidos na lavra experimental, referente ao mês de agosto de 1985.

Volume trabalhado.....	4.200 m3
Ouro bruto produzido.....	1.522,30 g
Teor recuperado.....	0,362 g/m3
Horas trabalhadas.....	233 horas.

Com mais para o momento, subscrevemo-nos,

Atenciosamente

ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA

ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA
METAMAT

Guaiabá 30/09/85 J. Marijes



ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

390
12

Cuiabá (Mt) 31 de Outubro de 1985.

ILMO. SR.

JOSE ALFREDO DA COSTA MARQUES

DIRETOR PRESIDENTE DA

CIA. MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO - METAMAT

AV. JURUMIRIM, S/Nº

CAPITAL

Prezado Senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da Cláusula Segunda do contrato por nós assinado em data de 01/02/82, para as áreas de Alvaras de pesquisa da região do Rio Peixoto de Azevedo, cabe-nos informar-lhe os dados de produção obtidos na lavra experimental, referente ao mês de Setembro de 1985.

Volume trabalhado.....	1.192 m3
Curo bruto produzido.....	465,20 g
Teor recuperado.....	0,390 g/m3
Horas trabalhadas.....	151 horas

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos,

Atenciosamente

COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO
METAMAT

ENGEMIL - ENG. P/ MINERAÇÃO LTDA

J. da C. CBA, 31/10/85



ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

Cuiabá, 25 de novembro de 1985.

ILMO. SR.

JOSE ALFREDO DA COSTA MARQUES
DIRETOR PRESIDENTE DA
CIA. MATOGRUSSENSE DE MINERAÇÃO - META MAT
AV. JURUPIRIM, 3/Hº
CAPITAL

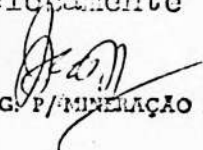
Prezado Senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da cláusula Segunda do contrato por nós assinado em data de 01/02/82, para as áreas de Alvaras de pesquisa da região do Rio Feixoto de Azevedo, cabe-nos informar-lhe os dados de produção obtidos na lavra experimental, referente ao mês de outubro de 1985.

Volume trabalhado..... 3.396 m3
Curo bruto produzido.....1.290,50 g
Teor recuperado..... 0,380 g/m3
Horas trabalhadas..... 482 horas

Com mais para o momento, subscrevemo-nos,

Atenciosamente


ENGEMIL - ENG. P/MINERAÇÃO LTDA

COMPANHIA MATOGRUSSENSE DE MINERAÇÃO
META MAT
DE CBA, 26/11/85



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.
CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves do Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT

Salvador, 30 de dezembro de 1985.

ILMO. SR.

JOSÉ ALFREDO DA COSTA FARJAS

DIRETOR PRESIDENTE DA

CIA. ENGENHARIA DE MINERAÇÃO - ENEMIN

AV. JUNDIAÍ, 1/Nº

CABULAI

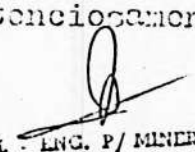
Prezado Senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da Clausula Segunda do contrato por nós assinado em data de 01/02/82, para as áreas de Alvaras de pesquisa da região do Rio Peixoto de Azevedo, cabe-nos informar-lhe os dados de produção obtidos na lavra experimental, referente ao mês de novembro de 1985.

Volume trabalhado	2.200 m3
Ouro bruto produzido	856,07 g
Teor recuperado	0,389 g/m3
Horas trabalhadas	185 horas

Com mais para o momento, subscrevemo-nos,

Atenciosamente


ENGINH. ENG. P/ MINERAÇÃO LTDA

 27/12/85

Cuiabá, 15 de janeiro de 1986.

Ao Sr.
José Alfredo da Costa Marques
Diretor Presidente da
Cia. Mato Grossense de Mineração - Metamat
Av. Jurumirim, 2970
Capital

Prezado senhor:

Em cumprimento ao que estabelece o parágrafo segundo da Cláusula Segunda do contrato por nós assinado em 01/02/82, para as áreas de Alvarás de pesquisa da região do Rio Peixoto de Azevedo, distrito de Guarantã, município de Colíder, neste Estado, cabe-nos informar-lhe os dados de produção obtidos na lavra experimental, referente ao mês de dezembro de 1985.

Volume trabalhado	3.150 m ³
Ouro bruto produzido	1.148,9 g
Teor recuperado	0,360 g/m ³
Horas trabalhadas	102

Recebi em
17/01/86
Renato Netto
Sec. Geral - METAMAT

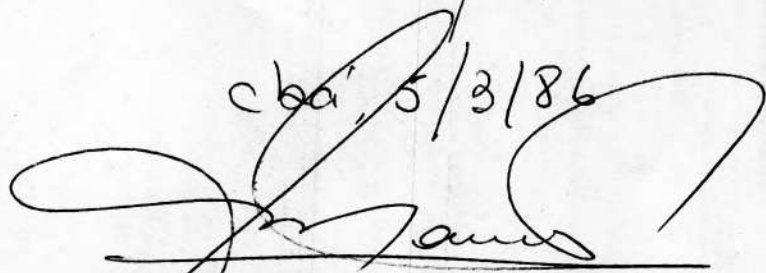

ENGEMIL - ENG. P/ MINERAÇÃO LTDA



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.
CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT

obite vista e copias
de todos os pæcs deste relatório.

cba 5/3/86



OAB-MT 1581
P/METAMAT

21 USO EXCLUSIVO DO DNPM

25	26	27	28
		0	9

25	26	27	28
		0	9

25	26	27	28
		0	9

25	26	27	28
		0	9

22 - ATUAL LOCALIZAÇÃO POLÍTICA DA ÁREA (CASO DE ALTERAÇÃO)

1)

UF

M	T
29	30

COLIDER

MUNICÍPIO

GUARANTÃ

DISTRITO

2)

UF

29	30

MUNICÍPIO

DISTRITO

3)

UF

29	30

MUNICÍPIO

DISTRITO

4)

UF

29	30

MUNICÍPIO

DISTRITO

23 USO EXCLUSIVO DO DNPM

MUNICÍPIO

DISTRITO

31	32	33	34	35	36	37	38	39

31	32	33	34	35	36	37	38	39

31	32	33	34	35	36	37	38	39

31	32	33	34	35	36	37	38	39

24 USO EXCLUSIVO DO DNPM

1	9	T	O	T	A
27	28	29	30	31	32

1	9	S	O	N	D
27	28	29	30	31	32

1	9	P	O	C	O
27	28	29	30	31	32

1	9	Q	U	I	M
27	28	29	30	31	32

1	9	G	E	O	F
27	28	29	30	31	32

1	9	T	O	P	O
27	28	29	30	31	32

1	9	G	E	O	L
27	28	29	30	31	32

1	9	I	N	F	R
27	28	29	30	31	32

1	9	G	E	O	Q
27	28	29	30	31	32

1	9	S	D	F	N
27	28	29	30	31	32

25 INVESTIMENTOS REALIZADOS NA PESQUISA EM MILHARES DE CRUZEIROS

TIPO	VALOR (x Cr\$ 1.000)	ANO INÍCIO	ANO TÉRMINO																									
TOTAL	<table><tr><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td>9</td><td>5</td><td>7</td><td>2</td></tr><tr><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr></table>			2	2	9	5	7	2	33	34	35	36	37	38	39	40	<table><tr><td>8</td><td>1</td></tr><tr><td>41</td><td>42</td></tr></table>	8	1	41	42	<table><tr><td>8</td><td>4</td></tr><tr><td>43</td><td>44</td></tr></table>	8	4	43	44	
		2	2	9	5	7	2																					
33	34	35	36	37	38	39	40																					
8	1																											
41	42																											
8	4																											
43	44																											
SONDAGENS	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>6</td><td>5</td><td>7</td><td>0</td></tr><tr><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr></table>				3	6	5	7	0	33	34	35	36	37	38	39	40	<table><tr><td>8</td><td>2</td></tr><tr><td>41</td><td>42</td></tr></table>	8	2	41	42	<table><tr><td>8</td><td>4</td></tr><tr><td>43</td><td>44</td></tr></table>	8	4	43	44	
			3	6	5	7	0																					
33	34	35	36	37	38	39	40																					
8	2																											
41	42																											
8	4																											
43	44																											
TRINCHEIRAS E POÇOS	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>6</td><td>0</td></tr><tr><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr></table>						7	6	0	33	34	35	36	37	38	39	40	<table><tr><td>8</td><td>2</td></tr><tr><td>41</td><td>42</td></tr></table>	8	2	41	42	<table><tr><td>8</td><td>3</td></tr><tr><td>43</td><td>44</td></tr></table>	8	3	43	44	
					7	6	0																					
33	34	35	36	37	38	39	40																					
8	2																											
41	42																											
8	3																											
43	44																											
ANÁLISES QUÍMICAS	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>0</td></tr><tr><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr></table>					5	4	4	0	33	34	35	36	37	38	39	40	<table><tr><td>8</td><td>2</td></tr><tr><td>41</td><td>42</td></tr></table>	8	2	41	42	<table><tr><td>8</td><td>4</td></tr><tr><td>43</td><td>44</td></tr></table>	8	4	43	44	
				5	4	4	0																					
33	34	35	36	37	38	39	40																					
8	2																											
41	42																											
8	4																											
43	44																											
GEOFÍSICA	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr></table>									33	34	35	36	37	38	39	40	<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>41</td><td>42</td></tr></table>			41	42	<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>43</td><td>44</td></tr></table>			43	44	
33	34	35	36	37	38	39	40																					
41	42																											
43	44																											
DESENHO, TOPOGRAFIA E /OU CARTOGRAFIA	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>6</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr></table>					4	6	5	5	33	34	35	36	37	38	39	40	<table><tr><td>8</td><td>1</td></tr><tr><td>41</td><td>42</td></tr></table>	8	1	41	42	<table><tr><td>8</td><td>4</td></tr><tr><td>43</td><td>44</td></tr></table>	8	4	43	44	
				4	6	5	5																					
33	34	35	36	37	38	39	40																					
8	1																											
41	42																											
8	4																											
43	44																											
GEOLOGIA	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>0</td><td>8</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr></table>				1	0	8	1	0	33	34	35	36	37	38	39	40	<table><tr><td>8</td><td>1</td></tr><tr><td>41</td><td>42</td></tr></table>	8	1	41	42	<table><tr><td>8</td><td>4</td></tr><tr><td>43</td><td>44</td></tr></table>	8	4	43	44	
			1	0	8	1	0																					
33	34	35	36	37	38	39	40																					
8	1																											
41	42																											
8	4																											
43	44																											
INFRAESTRUTURA (ESTRADAS, ENERGIA, ETC.)	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>5</td><td>6</td><td>1</td><td>4</td><td>0</td></tr><tr><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr></table>				1	5	6	1	4	0	33	34	35	36	37	38	39	40	<table><tr><td>8</td><td>1</td></tr><tr><td>41</td><td>42</td></tr></table>	8	1	41	42	<table><tr><td>8</td><td>4</td></tr><tr><td>43</td><td>44</td></tr></table>	8	4	43	44
			1	5	6	1	4	0																				
33	34	35	36	37	38	39	40																					
8	1																											
41	42																											
8	4																											
43	44																											
GEOQUÍMICA	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr></table>									33	34	35	36	37	38	39	40	<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>41</td><td>42</td></tr></table>			41	42	<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>43</td><td>44</td></tr></table>			43	44	
33	34	35	36	37	38	39	40																					
41	42																											
43	44																											
OUTROS (ESPECIFIQUE NO RELATÓRIO)	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>5</td><td>1</td><td>9</td><td>7</td></tr><tr><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr></table>				1	5	1	9	7	33	34	35	36	37	38	39	40	<table><tr><td>8</td><td>1</td></tr><tr><td>41</td><td>42</td></tr></table>	8	1	41	42	<table><tr><td>8</td><td>4</td></tr><tr><td>43</td><td>44</td></tr></table>	8	4	43	44	
			1	5	1	9	7																					
33	34	35	36	37	38	39	40																					
8	1																											
41	42																											
8	4																											
43	44																											

26 USO EXCLUSIVO DO DNPM

2	0
27	28

2	0
27	28

2	0
27	28

2	0
27	28

27 INVESTIMENTOS ANUAIS (TOTAIS) DA PESQUISA EM MILHARES DE CRUZEIROS

VALOR (x Cr\$ 1.000) ANO DA APLICAÇÃO

29	30	31	32	33	34	35	36
				2	2	2	6

37	38
8	1

29	30	31	32	33	34	35	36
				4	0	5	8

37	38
8	2

29	30	31	32	33	34	35	36
				6	3	2	6

37	38
8	3

29	30	31	32	33	34	35	36
				1	0	3	4

37	38
8	4

28 USO EXCLUSIVO DO DNPM

REFX
SUBS
1 5

29 PRINCIPAL SUBSTÂNCIA DO MINÉRIO

30 DENOMINAÇÃO DO MINÉRIO CUBADO
O U R O

31 ANO DA CUBAGEM
8 4

32 Nº DE CORPOS OU FIÕES MINERALIZADOS E CONSIDERADOS NESTA CUBAGEM
6

33 USO EXCL. DO DNPM

34 USO EXCL. DO DNPM
1 5

35 CUBAGEM OU TONELAGEM DO MINÉRIO

MEDIDA
3 3 7 8 8 8 2

INDICADA

INFERIDA

TONS

UNIDADE DE CUBAGEM: metros cúbicos

ELEMENTO QUÍMICO, COMPOSTO QUÍMICO, MINERAL OU ROCHA (SOMENTE OS MAIS SIGNIFICATIVOS)	CARACTERIZAÇÃO MINR= PRODUT. PRINC. SBPR= SUBPRODUTO NOCV= SUBST. NOCIVA	TEOR % MEDIO DA SUBSTÂNCIA NO MINÉRIO	TEOR % LIMITE (CUTOFF) PARA CÁLCULO RESERVA
1) CASCALHO AURÍFERO	☒ MINR ☐ SBPR ☐ NOCV	0.30	
2)	☐ MINR ☐ SBPR ☐ NOCV		
3)	☐ MINR ☐ SBPR ☐ NOCV		
4)	☐ MINR ☐ SBPR ☐ NOCV		
5)	☐ MINR ☐ SBPR ☐ NOCV		
6)	☐ MINR ☐ SBPR ☐ NOCV		
7)	☐ MINR ☐ SBPR ☐ NOCV		
8)	☐ MINR ☐ SBPR ☐ NOCV		
9)	☐ MINR ☐ SBPR ☐ NOCV		
10)	☐ MINR ☐ SBPR ☐ NOCV		

37 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO MINÉRIO (FRIÁVEL, COMPACTO, PULVERULENTO, MACIÇO, ETC.)

1) Cascalho anguloso, argiloso, pulverulento à seco

2) friável inequigranular.

3)

4)

5)

6)

DNPM / PROSIG - SRP - 74 / 01

Ref. DNPM 861.569/80



Com fundamento na letra "b", do artigo 30 do Código de Mineração, e usando da competência conferida pelo item I, letra "a", subitem "a.4", da Portaria nº 51, de 07 de fevereiro de 1986, publicada no Diário Oficial da União de 19 de fevereiro de 1986, do Diretor-Geral do D.N.P.M., **NEGO APROVAÇÃO** ao relatório de pesquisa, por insuficiência dos trabalhos de pesquisa, de molde que impossibilitou a avaliação da jazida.

Publique-se, encaminhe-se à Seção de Cadastro e, posteriormente, ao Distrito Regional correspondente.

Em 05 / 06 / 1986.


p/ SYLVIO BAETA NEVES

Diretor da DFPM

PUBLICADO NO DIÁRIO OFICIAL

De 03 / 07 / 1986



Funcionário

Em 03/07/86, Foi dada baixa na
Transcrição deste título de acordo com o que
dispõe o item 6 do parágrafo único do
artigo 32 decreto N.º 62934 de 02 de julho
de 1968 BSB 14/07/86 *[assinatura]*

A SEÇÃO DE FOMENTO DO 12º
DISTRITO.

EM 14/07/86

[assinatura]
Chefe da Seção de Cadastro Motor
[assinatura]
Responsável P/ Seção de Cadastro
DCRM/DNPM

402
[Handwritten signature]

MME / DNPM

Excmo. Sr. Diretor do 12º Distrito do Departamento Nacional da Produção Mineral

18 JUL 1986

12º DISTRITO-CUIABÁ-MT

DNPM - 12º Distrito - Classificação de	
C.A. 861.569/80	
Nº 18,07/86	
Código <i>DJ</i> Data de Entrada	
Município	UF

Ref. DNPM-861.569/80.

Engemil - Engenharia para Mineração Ltda., com sede à Av. Jorn. Alves de Oliveira, 711, em Cuiabá, MT, inscrita no CGC/M.F. sob nº 47.217.005/0001-34, vem, mui respeitosa~~mente~~, requerer vistas do processo em referência, nos termos do que lhe faculta a O.R. nº 01/82 de 22/07/82.

Nestes termos,

P. Deferimento.

Cuiabá, 18 de julho de 1986.

ENGEMIL-Engenharia para Mineração Ltda

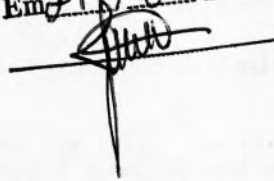
[Handwritten signature]
.....
Dr. José Aldo Duarte Ferraz - CIC. 011.403.616-00
Sócio-Gerente



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT

Foi feita a Juntada
De 18 / 07 / 86
Folhas 402 a —
Em 21 / 07 / 86







COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO

OF.Nº318/DO/86

5 SET 10 44 88

Cuiabá, MT, 04 de setembro de 1986
12º DISTRITO - CUIABÁ - MT

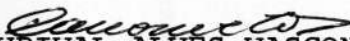
REF.: DNPM Nº 861.569/80

Senhor Diretor,

Companhia Matogrossense de Mineração - METAMAT, com sede à Av. Jurumirim, 2970, nesta Capital, vem, mui respeitosamente, solicitar a V.Excia. a autorizar o setor competente a fornecer cópia referente a Guia de Utilização da área do processo acima referido.

Ao ensejo renovamos nossos protestos de estima e consideração.

Atenciosamente


LOURIVAL ALVES VASCONCELOS

Diretor de Operações.

CPM
Nº do Processo 861.569/80
Código 5.9.86
Data de Entrada
Município UF

Ilmo Sr.

Dr. José da Silva Luz

MD. Diretor do 12º Distrito do DNPM.

Nesta.

Cuiabá, 04 de setembro de 1986

REF.: DPM Nº 861.569/80

Senhor Diretor,

CompANHIA MATOPOSSENSE DE MINERAÇÃO - METAMAT,
com sede à Av. Jurumirim, 2970, nesta Capital, vem, em respei-
to, solicitar a V. Exa. a autorização e o setor competente
a fornecer cópia referente a Guia de Utilização da área do pro-
prio caso acima referido.
Ao passo que renovamos nossos protestos de estima
e consideração.

Foi feita a Juntada

De 05/09/86

Folhas 103 à -

Em 08/09/86

Boh

Diretor de Operações.

Recebi cópia da Guia de Utilização
nº 008/83, Processo DNPM- 861.569/80, vencida
em 05.08.1984.

Em. 03.10.86
Márcia A.S. Barros Pinho

poderia se obter dados sobre a individualização e dimensão das litologias e possíveis corpos do Complexo Xingu, contato entre estes, e outras informações que possibilitariam chegar à origem do ouro contido nos depósitos aluvionares da região.

Podemos citar um ponto merecedor de detalhamento geológico, o afloramento de rochas ácidas e básicas no caminho. a mais ou menos 3 km do antigo acampamento beira alta, sentido igarapé do Dedê.

Em termos litológicos, uma seção de sondagem irá informar a espessura das camadas de solo, areia e cascalho, bem como, a profundidade e natureza do bedrock, que a nosso juízo, é um método inadequado para se representar variações litológicas e estratigráficas, conforme havíamos proposto.

Sob esse aspecto, estamos enviando a V.Sª os processos supra, com sugestão de NEGAÇÃO da Aprovação dos Relatórios Finais de Pesquisa, fundamentados no que prescreve o item 16.6, sub-item 1 dos ENTENDIMENTOS NORMATIVOS - Instrução Normativa Nº 001/83 e na alínea "b" do Art. 32 do Regulamento do Código de Mineração.

É o que nos parece, salvo melhor juízo

12º Ds. Em, 23 / 05 / 86

Técnico Vistoriador:

Adnen Rajab
ADNEN RAJAB

SFPM/AR/jmjb...

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Ref. DNPM: 861.569/80

Senhor Diretor do 12º Distrito
Geól. JOSÉ DA SILVA LUZ

Os trabalhos de pesquisa desenvolvidos na área foram insuficientes e o relatório foi elaborado tecnicamente deficiente, conforme parecer de técnico desta Seção, podendo o processo ser encaminhado à Administração Central com proposta de negar aprovação ao relatório final dos trabalhos de pesquisa.

Cuiabá-MT, 28 de Maio de 1986

Engº JOSÉ ANTONIO ALVES DOS SANTOS
Chefe da S.F.P.M.

Senhor Diretor da D.F.P.M.

Concordo com a proposta da Chefia da S.F.P.M e sugiro a V.Sª assinar o despacho a seguir.

Cuiabá-MT, 30 de 05 de 1986

Geól. JOSÉ DA SILVA LUZ
Diretor do 12º Distrito

Com fundamento na letra "b" do Art. 30 do Código de Mineração, e de acordo com a letra "f", do item I da Portaria nº 192, de 16.11.79, publicada no D.O.U. de 20.11.79, do Diretor Geral do D.N.P.M., NEGO APROVAÇÃO ao relatório de pesquisa, por deficiência técnica em sua elaboração e insuficiência dos trabalhos de pesquisa, de molde que impossibilita ram a avaliação da jazida.

Publique-se, encaminhe-se à Seção de Cadastro e, em seguida, ao 12º Distrito Regional.

Brasília, de de

SYLVIO BAETA NEVES
Diretor da D.F.P.M.

Sr. Diretor da D.F.P.M.,
Supra, prosseguir, assi-
nando o despacho já apensado.

Maria Silva de Almeida Macedo
Assistente da Diretoria

2104
MME / DNPM

Exmo. Sr. Diretor da Divisão de Fomento da Produção Mineral
Departamento Nacional da Produção Mineral

12º DISTRITO-CUIABÁ-MT

OPM - 21.04.86

DNPM - 12º Distrito - Classificação da Jurisdição	
CARGA	
Nº do Processo	861.569/80
Código	Data de Entrada 19/9/86
Município	UF

Ref. DNPM - 861.569/80

ENGEMIL - ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA., com sede à Av. Jornalista Alves de Oliveira nº 711, em Cuiabá, MT, inscrita no CGC/M.F. sob o nº 47.217.005/0001-34, autorizada a funcionar como Empresa de Mineração pelo Alvará nº 6.065 de 06/08/86 (DNPM-921.023/81), na qualidade de autora dos trabalhos de pesquisa na área em referência, por efeito de contrato celebrado com a titular do respectivo Alvará, a Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat, vem, mui respeitosamente, requerer a revisão da negação da aprovação do Relatório de Pesquisa proferido por esse Órgão, conforme consta da publicação no D.O.U. de 03/07/86, para o que expõe os motivos a seguir.

- 1- A Engemil executou os trabalhos de pesquisa e, após a cubagem de reserva no conjunto de áreas relativas aos processos DNPMs-861.569/80, 802.733/78, 813.914/74, 813.915/74, 813.917/74 e 813.918/74, implantou na área do processo DNPM-861.569/80 duas unidades de lavra experimental, totalmente mecanizadas, somente uma das quais entrou em operação, acobertada por Guia de Utilização, como é de prática usual, cuja cópia segue anexa.



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT

405
[Handwritten signature]

- 2- No início da estiagem de 1984 sobreveio enorme invasão das áreas por garimpeiros, os quais foram retirados, pacificamente, entre os dias 02 e 08 / 08 / 84, através de ação conjunta da Polícia Civil e da Polícia do Estado de Mato Grosso, por determinação do Exmo. Sr. Secretário da Segurança Pública.
- 3- A diretoria da Metamat, no entanto, resolveu, para atender a seus interesses pessoais, assinar em 20/08/84, um Acordo com o Sindicato dos Garimpeiros do Estado de Mato Grosso, cujo presidente é funcionário da própria Metamat, através do qual foram alocados à área cerca de 960 garimpeiros e "draguis - tas".

Estabelece o item 4 desse Acordo a proibição de venda de bebidas alcoólicas, de prostituição e de montagem de cantinas, "ainda que tenham por finalidade precípua a venda de gêneros alimentícios"; e o item nº 6 estabelece a obrigação de os garimpeiros venderem com exclusividade para a Metamat toda a produção de ouro, para o que no local a Metamat manteria um posto de compra.

Ao invés disso, os diretores da Metamat montaram, para exploração própria de deles, através do testa-de-ferro Evanil Pozzeti, conhecido pela alcunha de Bolinha, uma cantina onde passaram a operar a venda de gêneros alimentícios e de bebidas alcoólicas e a compra de ouro.
- 4- Esses fatos estão relatados no documento dirigido a esse Órgão e protocolizado em 11/06/85, juntado no processo DNPM-861.569/80.
- 5- A Engemil move na Justiça de Cuiabá uma Ação contra a Metamat, conforme demonstra a cópia de mandado de citação em anexo.
- 6- Após ter a Engemil apresentado os Relatórios de Pesquisa, a diretoria da Metamat intenta obter o decaimento dos direitos minerários, com o intuito de safar-se de suas responsabilidades, além de ter, com o decaimento, a incorporação das áreas à reserva garimpeira criada na região pela Portaria Ministerial nº 551 de 09/05/83 e, assim, verem facilitados seus interesses garimpeiristas.
- 7- O relatório do Técnico Vistoriador que analisou os Relatórios de Pesquisa



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT

[Handwritten signature]

406
[Handwritten signature]

das áreas dos processos DNPMs-861.569/80, 813.917/74 e 813.918/74, abandona os aspectos técnicos fundamentais e envereda-se por uma questão vasia e sem objetividade, para propor a negação da sua aprovação por falta de

"um perfil geológico para cada área objeto do relatório final, abrangendo as principais unidades litoestratigráficas".

E afirma:

"Se se conhecesse, através de perfil geológico, as principais unidades litológicas que afloram na área, poderia se obter dados sobre a individualização e dimensão das litologias e possíveis corpos do Complexo Xingu, contato entre estes, e outras informações que possibilitariam chegar à origem do ouro contido nos depósitos aluvionares da região."

Como ponto merecedor de detalhamento geológico, cita o

"afloramento de rochas ácidas e básicas no caminho, a mais ou menos 3 km do antigo acampamento beira alta, sentido Igarapé do Dedé.",

o que, de imediato, não procede, por se tratar de um ponto ausente de mineração.

Mas, o Técnico Vistoriador tenta impor um falso conceito ao descrever:

"Em termos litológicos, uma seção de sondagem irá informar a espessura das camadas de solo, areia e cascalho, bem como, a profundidade e natureza do bedrock, que a nosso juízo, é um método inadequado para se representar variações litológicas e estratigráficas, conforme havíamos proposto".

Em resumo, o Técnico admite a existência de depósitos aluvionares, mas, sem analisar os trabalhos de pesquisas executados, propõe a negação da aprovação do relatório, por falta de um perfil geológico passando por afloramento de rochas estéreis ! ...

8- Nem sequer foram analisados os aspectos fundamentais, tais como: a qualidade



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT

[Handwritten signature]

407
8

e a quantidade de trabalhos de pesquisa executados; o tipo de jazimento e suas reservas; o minério e seus teores; a recuperação do minério e sua economicidade demonstrada pela unidade de lavra experimental operada pela Engemil na área do processo DNPM-861.569/80; o vultoso investimento feito em acampamento, equipamentos e serviços; a violação do Art. 75 do Código de Mineração por parte da Metamat, através do mencionado Acordo celebrado com o Sindicato dos Garimpeiros em 20/08/84; a produção de ouro feita por garimpeiros na área, cujo controle é de responsabilidade da Metamat, pois esta comprometera-se, pelo inusitado Acordo, a montar um posto de compra no local.

À vista do exposto, conclui-se que os Relatórios de Pesquisa não foram devidamente analisados em sua essência e merecem, portanto, a revisão desse Órgão, que é ora requerida.

Nestes termos,

P. Deferimento.

Cuiabá, 15 de setembro de 1986.

ENGEMIL - ENG. I MINERAÇÃO LTDA

ANEXOS:

- I - Cópia da Guia de Utilização nº 008/83.
- II - Cópia do requerimento protocolizado no D.N.P.M. em 11/06/85.
- III - Cópia do Mandado de Citação do Proc.nº 5.573/86.
- IV - Cópia do parecer do Técnico Vistoriador, datado de 23/05/86.
- V - Cópia do Acordo Metamat-Sindicato dos Garimpeiros, de 20/08/84.



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT

409
R

Ao Exmo. Sr. Diretor - Geral do Departamento Nacional da Produção Mineral

Ref. DNPM - 861.569/80

ENGEMIL - Engenharia para Mineração Ltda., com sede à Av. Jornalista Alves de Oliveira nº 711, em Cuiabá, MT, autorizada a funcionar como Empresa de Mineração pelo Alvará nº 4.248 de 27/01/82 (DNPM-921.023/81), inscrita no CEC/MF sob o nº 47.217.005/0001-34, vem, mui respeitosamente, expor para finalmente requerer o que se segue:

- 1 - A área de que trata o processo em referência é objeto do Alvará de pesquisa nº 1.701 de 03/06/81, publicado no D.O.U. de 09/06/81, em nome da Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat, cujo relatório final de pesquisa foi entregue a esse Órgão em tempo hábil.
- 2 - A aludida área faz parte de um conjunto de 9 (nove) áreas, todas de titularidade da Cia. Matogrossense de Mineração - Metamat, situadas no local denominado Rio Peixoto de Azevedo, no atual distrito de Garantã, município de Colíder, Estado de Mato Grosso, correspondentes aos processos DNPMs-813.912/74, 813.914/74, 813.915/74, 813.916/74, 813.917/74, 813.918/74, 802.733/78, 861.569/80 e 860.002/81.



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT

R.17

- H/O
P
- 3 - Os requerimentos de autorização de pesquisa dessas áreas tiveram origem em 1974, quando se verificou a existência na -
quele local de estrutura geológica característica dos jaz -
mentos de cassiterita.

- 4 - Por força de contrato celebrado com a Metamat, a Engemil exe -
cutou o projeto e os serviços de prospecção de campo daque -
las áreas, empregando, para isto, pessoal próprio especiali -
zado.

A campanha de prospecção inicial, assim empreendida no ano
de 1977, não confirmou a expectativa anterior de existência
de ocorrência de cassiterita, mas levou-nos ao descobrimento
de mineralização aluvionar de ouro. Ainda não havia, nessa
época, atividade de garimpagem no local.

- 5 - Em função dos resultados promissores obtidos, a Metamat em -
preendeu, em 1978, com pessoal próprio mas sob a orientação
técnica da Engemil, um curto programa de pesquisa das áreas,
quando se deu início à sondagem das aluviões.

Surpreendentemente, os trechos onde os furos de sonda reve -
lavam os teores mais altos foram, em seguida, ocupados por
garimpeiros, vindos da região de Alta Floresta, com os quais
o próprio sondador da Metamat negociara a informação dos da -
dos.

- 6 - As dificuldades inerentes à região e ao próprio tipo de tra -
balho levaram a Metamat a encerrar, em princípio de 1979, sua
campanha de pesquisa com pessoal próprio e buscar empresas
de mineração do setor privado que se interessassem pelas á -
reas. Em 31/07/79 a Metamat firmara contrato epistolar com
a Mineração Taboca S/A., do grupo Paranapanema, que veio, lo -
go depois, revelar seu desinteresse pelas áreas, antes mesmo
de executar qualquer serviço de campo.

- 7 - Em meados de 1980 o D.N.P.M. impusera à Metamat a penalidade
de multa por estarem interrompidos os trabalhos de pesquisa
das áreas, o que levou a Metamat a novamente contratar a En -



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT

P.O.

MM/

gemil, para dar prosseguimento aos trabalhos de pesquisa.

- 8 - Ao reiniciar a pesquisa, no mes de agosto de 1980, a Engemil encontrou, nas proximidades da confluência do Igarapé Grotão da Volta com o Rio Peixoto de Azevedo, um núcleo de garimpeiros, contendo "cantina", "boite", etc, dirigido pelos irmãos Domingos e Camarão, financiados pelo cidadão conhecido por Aragão, de Alta Floresta, a quem o sondador da Metamat havia passado os dados de sondagem. O número de garimpeiros resumia-se, àquela época, a cerca de três dezenas, concentrados, quase todos, no Igarapé Grotá Rica, cuja reserva garimpável de ouro já se encontrava praticamente exaurida.

Em princípio de 1981 a Engemil acertou com os srs. Domingos e Camarão, mediante a indenização das ferramentas, utensílios e mercadorias dos mesmos ali existentes, a eliminação do mencionado núcleo de garimpeiros e, portanto, a remoção destes da área, o que se obteve prontamente.

Naquele local a Engemil construiu o seu acampamento central, a que denominou de Reira Alta.

- 9 - Os trabalhos de pesquisa foram, então, concluídos pela Engemil em 6 (seis) áreas, tendo sido apresentados regularmente os respectivos Relatórios de Pesquisa, os quais revelaram as seguintes reservas medidas:

<u>Área</u>	<u>Volume</u> (m ³)	<u>Teor</u> (g/m ³)	<u>Ouro</u> (g)
DNPM-861.569/80	2.953.474	0,35	1.039.410
DNPM-813.914/74	6.603.090	0,21	1.419.119
DNPM-813.915/74	2.357.690	0,22	526.649
DNPM-813.916/74	0	-	0
DNPM-813.917/74	1.492.000	0,25	377.808
DNPM-813.918/74	<u>2.165.370</u>	<u>0,19</u>	<u>406.135</u>
Somas	15.571.624	0,24	3.769.121

- 10 - No início de 1982, o Governo do Estado de Mato Grosso, manifestando o interesse de promover o desenvolvimento da indús-



Bea

2112
P

tria de mineração em seu território, convocou a Engemil, alca-
vês da Metamat, a implantar nas áreas em apreço unidades de
lavra de ouro, considerando serem aquelas áreas as únicas cu-
jos trabalhos de pesquisa já revelavam tal possibilidade.

Foi, assim, celebrado em 1º/02/82, entre a Engemil e a Meta-
mat, o "Termo de contrato de autorização para implantação e
operação de lavra experimental e outras avenças ...", cuja có-
pia juntamos a este.

O referido contrato instrumentou a Engemil para a instalação
e a operação de unidades de lavra experimental, acobertadas
por Guias de Utilização obtidas junto a esse Órgão.

Para dar possibilidade e garantir a realização do empreendi-
mento, a Metamat compromete-se, desde então, pela Cláusula Quin-
ta do contrato, a arrendar à Engemil, em época oportuna, os
direitos minerários, à medida em que os títulos de concessão
forem sendo expedidos.

- 11 - Em cumprimento dos compromissos então assumidos, por força
dos contratos, a Engemil mobilizou recursos materiais e huma-
nos, projetou e implantou na área a primeira unidade de la-
vra experimental, designada por UL-01, com capacidade de pro-
dução de 12.500 m³/mes. A despeito das inúmeras dificuldades
oferecidas pela região, especialmente no que se refere a doen-
ças endêmicas, carência de mão-de-obra e invasão de garimpei-
ros, essa unidade de lavra entrou em operação no final do ano
de 1983.

A segunda unidade experimental de lavra, de igual capacidade
de produção, designada por UL-02, projetada para operar em
conjunto com a primeira, encontra-se, também, inteiramente na
área e apenas não entrou em trabalho devido a ocupação do tre-
cho que lhe estava reservado por garimpeiros e draguistas.

- 12 - Em 1982 o cidadão Lourival Mário do Nascimento, conhecido co-
mo Pavão, construiu uma pequena pista de pouso dentro da área
em referência, junto das cabeceiras do Igarapé Volta Redenda,
estabelecendo ali "cantina", "boite" e prostituição. Para es-
se local o sr. Pavão levou, de avião, grande número de garim-



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT

R.M.

H13
P

peiros.

Em agosto de 1983 o D.N.P.M. determinou a retirada das áreas desse novo contingente de garimpeiros, fixando-lhes o prazo máximo até 1º/12/1983, para a total desocupação.

Através da Portaria nº 001/84 de 30/03/84, o Delegado de Polícia Federal do Posto de Serviço de Peixoto de Azevedo determinou a interdição da mencionada pista do sr. Pavão.

O sr. Pavão e seus garimpeiros, além de não haverem se retirado da área, continuou utilizando a tal pista de pouso, na qual quebrou dois aviões, cujos restos ainda se encontram no local.

- 13 - Em maio de 1984, estando interrompido o acesso rodoviário ao acampamento de Beira Alta, a Engemil, com equipamento e pessoal próprio, consertou o trecho de estrada do INCRA que serve àquele acesso.

Tal providência propiciou a invasão das áreas por novo grupo de garimpeiros, desta feita patrocinados pelo Sindicato dos Garimpeiros, sediado em Peixoto de Azevedo, que estabeleceu escritório na cantina do sr. Pavão, portanto, dentro da área, passando a cadastrar ali os garimpeiros, expedindo-lhes carteiras.

- 14 - A Engemil comunicou a ocorrência de tais fatos à Diretoria da Metamat, pedindo-lhe solicitar providências junto à Secretaria de Segurança Pública do Estado, uma vez que o nosso pessoal se via constantemente ameaçado pelos invasores. Acolhendo a solicitação, o Sr. Secretário da Segurança Pública determinou a ida à área de um contingente de policiais, os quais promoveram, entre os dias 02 e 08 de agosto de 1984, de forma pacífica, a retirada de cerca de 600 garimpeiros e draguistas, com, aproximadamente, 150 motores e bombas.

- 15 - No dia 20/08/84, porém, a atual Diretoria da Metamat celebrou Acordo com o Sindicato dos Garimpeiros, cuja cópia segue anexa, através do qual "Concorda a Metamat a relocar na área objeto de seu alvará de autorização de pesquisa um limite má



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT

P

4114
E. R.

ximo de noventa e seis (96) garimpeiros ..."

Esse Acordo foi feito à revelia do Conselho de Administração da Metamat e, portanto, sem o respaldo da orientação do Governo do Estado, a que está ligada a Metamat, mas serviu para estabelecer a completa desordem dentro da área.

- 16 - De acordo com o aludido documento assinado pela Diretoria da Metamat com o Sindicato dos Garimpeiros, a unidade de lavra experimental da Engemil ficou confinada a uma área de 300 m de raio, cujo centro foi demarcado no local pelo próprio diretor técnico da Metamat, a partir da planta de concentração. Como no trecho à montante dessa planta a reserva já está exaurida e à jusante a unidade de desmonte já se encontrava a cerca de 200 m, restou às unidades de lavra experimental apenas 100 m de aluvião. A segunda unidade de lavra experimental, cuja montagem já se havia iniciado nesse local, ficou sem reserva para operar.
- 17 - Apesar disso, a unidade de lavra experimental, UL-01, continuou trabalhando no trecho de 100 m, que restou à Engemil, até a distância em que o recalque da polpa de cascalho, por meio de bomba, tornou-se impraticável. A remoção da planta de concentração para mais perto da frente de desmonte ficou, também, inviável, devida à limitação da reserva. E, por isto, essa unidade foi paralisada no princípio deste ano.
- 18 - A fim de poder fazer o melhor aproveitamento daquele trecho do jazimento, especialmente de antigas "damas" e pontos abandonados pelos antigos garimpeiros antes referidos e, também, para mantermos a presença da Engemil na área, optamos pela utilização de pequenas unidades de lavra, facilmente transportáveis e capazes de atingir locais impraticáveis para a bomba de cascalho de 8" x 6", das unidades de lavra experimental UL-01 e UL-02.

As unidades pequenas, designadas por ULP-01 e ULP-02, são constituídas, em síntese, dos seguintes equipamentos: uma bomba de água, de alta pressão, acionada por motor a diesel de 27 CV, que alimenta dois monitores para o desmonte hidráulico.



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT

[Handwritten signature]

415
18

lico; duas bombas de cascalho de 4" de diâmetro, acionadas por motores a diesel de 16 CV, que alimentam, cada uma, um conjunto de "sluices", onde se obtém o concentrado primário. Planeja-se fazer, em seguida, a montagem de uma unidade de concentração final, constituída de "trommel", jig, mesa vibratória e amalgamador, para a apuração dos concentrados dos "sluices".

- 19 - O Acordo celebrado pela Diretoria da Metamat com o Sindicato dos Garimpeiros, em 20/08/84, estabelece que os garimpeiros alocados à área desocupariam-na, impreterivelmente, no dia 31/01/85.

Agora, fomos surpreendidos pelo Of. nº 222/DO, de 22/05/85, da Diretoria da Metamat, que nos informa que aquela empresa "liberou uma área para garimpagem na localidade denominada Grotta do Aragão, em Peixoto de Azevedo". Anexamos a este uma cópia do citado ofício, assim como da resposta ao mesmo, encaminhada pela Engemil em 29/05/85.

- 20 - A Portaria Ministerial nº 551 de 09/05/83 criou uma área de 6.575 km² reservada à garimpagem e que envolve as áreas de pesquisa referidas no número 2. O item II dessa Portaria ressalva os direitos minerários vigentes e suas evoluções legais, mas determina a incorporação à área da reserva garimpeira as áreas cujos títulos decaírem.

Tomamos conhecimento que os atuais diretores da Metamat estão interessados no decaimento dos direitos dos Alvarás, para a incorporação de suas áreas à reserva garimpeira e, para isto, têm feito gestões a técnicos desse conceituado Órgão.

- 21 - Lamentavelmente, a Portaria Ministerial nº 551 de 09/05/83, "considerando que a garimpagem de ouro na região de Peixoto de Azevedo é tradicional", acabou abrangendo áreas de pesquisa estabelecidas muito antes do início da garimpagem na região.

Por outro lado, a incorporação, mesmo de parte dessas áreas



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (045) 321-6904 - Curitiba-MT

18

as, na reserva garimpeira, configura-se como um enorme desperdício, especialmente considerando as condições do nosso País, em que são poucos os recursos para investimento em mineração; afinal, as áreas foram objeto de vários anos de intensos trabalhos de pesquisa, os quais demonstraram a existência de jazidas de ouro economicamente lavráveis.

À vista do exposto e para registro dos fatos, requeremos seja determinada a realização de vistoria desse Órgão nas áreas, permitindo-nos pedir especial observação para os seguintes tópicos:

- I - A responsabilidade pelo descumprimento do Art. 75 do Código de Mineração, que veda a realização de trabalhos de garimpagem, fiscoação ou cata, em área objeto de autorização de pesquisa ou concessão de lavra.
- II - A paralisação de 2 (duas) unidades de lavra experimental da Engemil, de capacidade de 12.500 m³/mes cada uma, em virtude da ocupação da área por garimpeiros e mineradores clandestinos, alocados pela diretoria da Metamat. Essa paralisação envolve o acampamento, oficinas, máquinas, tratores, veículos, etc.
- III - Apesar do que afirmam os itens 3 e 6 do Acordo celebrado pela diretoria da Metamat com o Sindicato dos Garimpeiros, em 20/08/94, existência de cantina dentro da área, operando em nome de Evanil Pozzetti, vulgo Rolinha, na venda aos garimpeiros de gêneros, bebidas, inclusive alcoólicas e comercialização de ouro e onde se encontram instalados o rádio-comunicação da Metamat, veículo e seu pessoal.
- IV - A existência de equipamentos pesados operando dentro da área, sob a autorização da diretoria da Metamat, por mineradores clandestinos, travestidos de garimpeiros.
- V - Identificação de a quem pode consultar o verdadeiro interesse na implantação e manutenção da ocupação das áreas por pseudo-garimpeiros; as reservas, descobertas e pesquisa -



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT



H17
A

das sob anos de trabalho técnico, desenvolvido dentro do melhor preceito legal, revelaram resultados que recomendam o seu aproveitamento racional.

Nestes termos,.

P. Deferimento.

Cuiabá, 07 de junho de 1985.

ENGEMIL - ENG. P/ MINERAÇÃO LTDA


(Engº José Aldo Duarte Ferraz)

ANEXOS

- I - Termo de contrato de autorização para a implantação e operação de lavra experimental e outras avenças, celebrado entre a Metamat e a Engemil em 19/02/82.
- II - Acordo celebrado entre a diretoria da Metamat e o Sindicato dos Garimpeiros do Estado de Mato Grosso, em 20/08/84.
- III- Of. nº 222/D0, de 22/05/85, da Diretoria da Metamat.
- IV - Carta dirigida pela Engemil à Metamat, em 29/05/85, em resposta ao ofício acima.



ENGEMIL - ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.

CEP 78.000 - Av. Jornalista Alves de Oliveira, 711 - Fone (065) 321-6904 - Cuiabá-MT



ESTADO DE MATO GROSSO
PODER JUDICIÁRIO
COMARCA DE CUIABÁ
JUIZO DA VARA CÍVEL

118
A

MANDADO

FINALIDADE

CITAÇÃO.....

O Doutor MARIANO ALONSO RIBEIRO TRAVASSOS, Juiz
de Direito SEGUNDA VARA CÍVEL DA CAPITAL,

MANDA ao Senhor(a) Oficial de justiça deste juízo, ao qual for este apresentado, estando devidamente assinado, que, em cumprimento ao presente, extraído do processo infra-identificado, dê cumprimento ao constante sob o título OBJETO:

ORIGEM

Nº do processo

5.573/86

Valor da causa

102.000.000,00

ESPÉCIE

INDENIZAÇÃO POR INADIMPLÊNCIA DE CLÁUSULA CONTRATUAL....

Parte autora e advogado(s)

ENGENMIL = ENGENHARIA PARA MINERAÇÃO LTDA.....

Parte ré e advogado(s)

COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO = METAMAT -.....

OBJETO

Proceder a citação dos requeridos COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO = METAMAT, na pessoa de seu Diretor Presidente, e & como litisconsorte passivo, O ESTADO DE MATO GROSSO, na pessoa do Exmo. Senhor Governador deste Estado, Doutor JÚLIO JOSÉ DE CAMPOS, através do seu representante judicial, com poderes para receber a citação inicial, o Doutor ANIBAL PINHEIRO DA SILVA, Procurador Geral do Estado, para todos os termos da presente ação, até final, contestando-a se o quiserem, pena de revelia, nos termos do art. 188 do C.P.C. e art. 285 do C.P.C. cuja cópia da petição inicial segue anexa no presente mandado. E de que não sendo contestada a ação, se presumirão aceitos pelos réus, como verdadeiros, os fatos articulados pelo autor. Dada e passada nesta cidade de Cuiabá, Capital do Estado de Mato Grosso, aos sete dias do mês de março do ano de mil novecentos e oitenta e seis Eu Leite Maria da Silva Carcalho, Escrevente autorizada que o fiz datilografar e assinar.

Leite Maria da Silva Carcalho

Escrevente

DESPACHO

Vistos, etc. 1) Cite-se na forma requerida e em observância as prerrogativas contidas no art. 188/CPC, com as anotações voltadas para a parte final do art. 285 do mesmo diploma. 2)-

vire

Cuiabá, 07 de MARÇO de 1986

Margarita Tavares

P/Autorização do Provimento nº 03/85

Ref. DNPMs: 813.917/74
813.918/74
860.569/80

Senhor Chefe da S.F.P.M.

Engº JOSÉ ANTONIO ALVES DOS SANTOS

CIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO - META
MAT, protocolou em 28.02.86, cumprimento de exigência destinada aos processos supra, discriminadas no Ofício nº 077/86, publicado no D.O.U. de 30.01.86.

Entre os dias 12 e 14 deste mês, dirigimo-nos às áreas em questão, para que pudéssemos avaliar e ter uma idéia da sua situação atual.

Estivemos com representante da empresa contratada, o Sr. Henrique, quando nos informou que as máquinas e equipamentos estão paralisados desde o ano passado.

A excessão disso, estão operando hoje no "Aragão", nome é conhecido o local, apenas 03(três) dragas pertencentes a garimpeiros.

Comparando os itens das exigências no Ofício nº 077/86 folhas 184 e 185, com seu respectivo cumprimento, notamos que houve certa inconformidade entre o que foi solicitado, ou seja, um perfil geológico para cada área objeto do relatório final, abrangendo as principais unidades litológicas tigráficas; e entre o apresentado; um perfil de uma das seções de sondagem.

Se se conhecesse, através de perfil geológico, as principais unidades litológicas que afloram na área,

259
R
H19
C

260
R420
R

poderia se obter dados sobre a individualização e dimensão das litologias e possíveis corpos do Complexo Xingu, contato entre estes, e outras informações que possibilitariam chegar à origem do ouro contido nos depósitos aluvionares da região.

Podemos citar um ponto merecedor de detalhamento geológico, o afloramento de rochas ácidas e básicas no caminho. a mais ou menos 3 km do antigo acampamento beira alta, sentido igarapé do Dedê.

Em termos litológicos, uma seção de sondagem irá informar a espessura das camadas de solo, areia e cascalho, bem como, a profundidade e natureza do bedrock, que a nosso juízo, é um método inadequado para se representar variações litológicas e estratigráficas, conforme havíamos proposto.

Sob esse aspecto, estamos enviando a V.Sª os processos supra, com sugestão de NEGAÇÃO da Aprovação dos Relatórios Finais de Pesquisa, fundamentados no que prescreve o item 16.6, sub-item 1 dos ENTENDIMENTOS NORMATIVOS - Instrução Normativa Nº 001/83 e na alínea "b" do Art. 32 do Regulamento do Código de Mineração.

É o que nos parece, salvo melhor juízo

12º Ds. Em, 23/05 1986.

Técnico Vistoriador:

Geól. ADNEN RAJAB



COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO

421
2

ATA DA REUNIÃO REALIZADA AOS 20 -
DE AGOSTO DE 1984, ENTRE A COMPA--
NHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO -
METAMAT, SINDICATO DE GARIMPEIROS/
DO ESTADO DE MATO GROSSO E DEMAIS/
GARIMPEIROS ABAIXO NOMEADOS.

Aos 20 dias do mes de agosto do --
ano de mil novecentos e oitenta e quatro (1984), na sede da
COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERAÇÃO - METAMAT, situada à Av
Jurumirim s/nº - Bairro do Planalto, nesta cidade de Cuiabá/
Estado de Mato Grosso, onde se encontravam presentes, o DR. -
JOSÉ ALFREDO DA COSTA MARQUES, Diretor Presidente, DR. WALDE
MAR DIAS DE ROSA, Diretor Administrativo/Financeiro, DR. SE-
RAFIM CARVALHO MELO, Diretor Técnico e DR. LOURIVAL ALVES DE
VASCONCELOS, Diretor de Operações, todos componentes da Dire
toria estatutária da Companhia Matogrossense de Mineração -
METAMAT, o SINDICATO DOS GARIMPEIROS DO ESTADO DE MATO GROS-
SO, representado neste ato pelo seu Presidente em exercício,
SR. DJALMA VIANA PEREIRA e os garimpeiros abaixo nomeados, -
Comissão representativa, devidamente autorizada pelos garim-
peiros que encontravam-se locados no Igarapé Volta Redonda,/
em região abrangida pelo Alvaré de Pesquisa nº 1701, proces-
so DNPM/861.569/80, e, também representados pelo advogado, -
Dr. WALTER ROSEIRO COUTINHO e ainda o SR. LUIS SOARES DE JE-
SUS, Presidente da Associação Comercial de Peixoto de Azeve-
do, registrando-se ainda a presença dos Deputados OSWALDO SO
BRINHO, LUIS SOARES, PEDRO LIMA e ROBERTO CRUZ. Após demora-
das negociações que inclusive foram objeto de reunião preli-

421
2



1122
8

continuação . . .

fls.02./

minar realizada na sede desta mesma empresa, no dia 17 de agosto p.p., que fica fazendo parte integrante desta ata, -- chegaram as partes a um comum acordo, por liberal concessão/ por parte da METAMAT, sensibilizada com o problema de ordem/ social que ora afeta a região garimpeira de Peixoto de Azevedo, concenso esse traduzido nos ítems abaixo, cedidos pela METAMAT e aceitos pelo SINDICATO, GARIMPEIROS E SEUS REPRESENTANTES, a saber -- 1.- Concorda a METAMAT em relocar na área objeto de seu alvará de autorização de pesquisa um limite máximo de novecentos e sessenta (960) garimpeiros devidamente indicados pelo SINDICATO e credenciados pela METAMAT, / os quais obrigatoriamente deverão estar habilitados perante/ a Secretaria da Receita Federal, portando Certificado de Matrícula expedido na forma da lei, para o exercício das atividades de garimpagem na região abrangidas pelos Municípios de Alta Floresta e Colider. Fica entendido que na hipótese de saída espontânea de qualquer garimpeiro da área, este poderá/ por outro ser substituído, conservando-se assim, sempre, seu número máximo de novecentos e sessenta (960). Na limitação do número de garimpeiros acima mencionado, não poderão eles / empregar individualmente ou de conjunto equipamento que ultrapasse o número máximo de cento e cinquenta (150) dragas, / limitando-se porém o emprego máximo de cinco (5) dragas por pessoa. 2.- O reinício das atividades garimpeiras nas condições estipuladas no ítem um (1) dar-se-á a partir do próximo dia vinte e sete (27) de agosto de mil novecentos e oitenta e quatro (1984), condicionado o seu ingresso na área mediante prévia comunicação, com individualização decada um dos ga

9-12
6
2

423
8

continuação . . .

fls.03.

garimpeiros, à METAMAT. 3.- O trabalho de garimpagem somente será permitido fora de um raio de trezentos (300) metros da planta piloto ora em atividades de pesquisa na área abrangente do alvará retro mencionado. 4.- Fica ainda, terminantemente proibido aos garimpeiros o exercício de outras atividades/que não a garimpagem, principalmente a venda ou o ingresso - de bebidas alcoólicas no local, prostituição ou a simples -- montagem decantinas, ainda que tenha por finalidade precípua a venda de gêneros alimentícios. 5.- Mediante as condições - assim estipuladas o SINDICATO, por si e cada um dos senhores garimpeiros, individualmente, obrigam-se a improrrogavelmente no dia trinta e um (31) de janeiro de mil novecentos e oitenta e cinco (1985) desocupar a área que ora liberalmente e em caráter precário lhes é cedida pela METAMAT para o exercício de suas atividades de garimpagem, desocupação essa que farão/ independentemente de qualquer outra notificação, sob pena de sua remoção coercitiva, às suas expensas e sem direitos a indenizações de qualquer natureza, correndo as despesas - de remoção de seus equipamentos. 6.- Os garimpeiros ficam -- obrigados a vender com exclusividade para a METAMAT toda a - produção de ouro que individual ou coletivamente extraírem - na área objeto da concessão de uso precário, para o que no local a METAMAT manterá um posto de compra, pagando-lhes o preço do dia quotado pela Caixa Econômica Federal, por sua Agência de Peixoto de Azevedo. Após discutidos e aceitos pelas partes os itens acima mencionados, deliberaram por reciprocamente outorgá-los e aceitá-los, para bem cumpri-los sob as penas das sanções legais que na espécie forem aplicados. E porque/



424
8

continuação . . .

fls. 04

E porque assim se deram por mutuamente contratados, o que o/ fizeram por esta ata, mandaram-na datilografar, a qual depois de lida e achada conforme foi por todos aceita, que a assinam para que surta seus legais e desejados efeitos.

Cuiabá, 20 de agosto de 1984.

supra
Dr. José Alfredo da Costa Marques

Miriam
Dr. Waldemar Dias de Fossa

Serafim
Sr. Serafim Carvalho Melo

Camuelos
Dr. Lourival Alves de Vasconcelos

Djalma
p/Sindicato dos Garimpeiros do Estado de Mato Grosso
Djalma Viana Pereira - Pres. em Exercício

Walter
Dr. Walter Roseiro Coutinho

Luis Soares de Jesus
Associação Comercial de Peixoto de Azevedo
Luis Soares de Jesus - Presidente

Demais presenças configuradas na ata :-

Oswaldo
Deputado Oswaldo Sobrinho

Deputado Luis Soares

Deputado Pedro Lima

Deputado Roberto Cruz

Garimpeiros presentes :-

Demétrio dos Santos Guimarães do Silva
João Benedito Costa

Agua de São João

Armando Vieira e outros

Juntada

Cecília José Antonio

João Martin

Antonio Elender Lical

João Luiz S. S. S.

W. C. S. S. S. S.

Foi feita a Juntada

De 19/09/86

Folhas 161 a 170

Em 22/09/86

