

MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR
GERÊNCIA DE EXPLORAÇÃO - GEEX

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

PROCESSO 820.229/84

PROCESSO 820.230/84

TEXTO E ANEXOS - SÃO JOÃO

V. 2 — P. 3

CURITIBA — 1991

MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR
GERÊNCIA DE EXPLORAÇÃO - GEEX

MINEROPAR
Minerais do Paraná S/A.
BIBLIOTECA

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

PROCESSO 820.229/84

PROCESSO 820.230/84

TEXTO E ANEXOS - SÃO JOÃO
V. 2 P.3

Diclécio Falcade
Gil Francisco Piekarz
Gilmar Paiva Lima
Luís Marcelo de Oliveira
Oscar Salazar Júnior
Otavio Augusto Boni Licht
Sérgio Maurus Ribas

Curitiba
1991

553.411
F178R
V2P3

Registro n. 4391



Biblioteca Mineropar

MINEROPAR

BIBLIOTECA

Reg. 4391 Data 19.11.91

MINERAIS DO PARANÁ S.A. - MINEROPAR

PROJETO OURO - PROSPECTO SÃO JOÃO

PROCESSO DNPM 820229 / 84

RELATÓRIO DE ESTIMATIVA DE RESERVAS

Geol. Otavio Augusto Boni Licht

Geol. Oscar Salazar Junior

Curitiba

Setembro / 1991

SUMÁRIO

1 - Introdução	1
2 - Metodologia de Cálculo	1
2.1 - Estatística Básica dos Resultados Analíticos	2
2.2 - Padronização dos Resultados Analíticos	7
2.3 - O Algoritmo de Cálculo por IQD	7
2.4 - Critério de Classificação das Reservas	7
3 - Parâmetros Utilizados para a Estimativa de Reservas ...	8
3.1 - Sistema de Coordenadas	8
3.2 - Dimensões dos Blocos Unitários de Cubagem	8
3.3 - Seleção dos Teores de Corte	9
4 - Conclusões	9
Referências Bibliográficas	10

ANEXOS

- I. Relatórios de parâmetros locais e globais utilizados nos cálculos da estimativa de reservas;
- II. Relatório dos dados de pesquisa, contendo as amostras consideradas no cálculo com suas respectivas coordenadas e teores;

- III. Relatório dos pontos topográficos considerados na modelagem do terreno, com suas respectivas coordenadas e cotas;
- IV. Relatório do Modelo Digital do Terreno, com o valor da cota média calculada para cada célula;
- V. Relatório do Modelo de Blocos da Jazida, com os dados de posicionamento e de estimativa de volume, de tonelagem, de teor médio e de minério contido para cada bloco unitário;
- VI. Relatório de totalização da cubagem por níveis horizontais da jazida, segundo os teores de corte selecionados;
- VII. Relatório resumo de totalização da cubagem da jazida, segundo os teores de corte selecionados;
- VIII. Conjunto de mapas por níveis horizontais da jazida, mostrando a posição de cada bloco unitário de cubagem, seu teor médio, e o tipo da reserva contida.

9

PROJETO OURO - PROSPECTO SÃO JOÃO - DNPM 820229/84

RELATÓRIO DE ESTIMATIVA DE RESERVAS

1 - Introdução

A estimativa de reservas minerais do Prospecto São João, contido no Processo do DNPM 820229/84, aqui reportada, foi executada com os dados obtidos pela pesquisa executada pela Minerais do Paraná S.A., no ano de 1991, ainda sem relatório (L. M. de Oliveira, com. verbal).

A estimativa de reservas foi realizada pelos geólogos Otavio Augusto Boni Licht e Oscar Salazar Júnior, com apoio do geólogo Luis Marcelo de Oliveira e da técnica em processamento de dados Marineusa de Bortolli Wolff, além do engenheiro Luiz Antonio Pavão, consultor do projeto do Sistema de Cubagem Automática.

2 - Metodologia de Cálculo

Foram utilizados para a estimativa de reservas um total de 324 dados, provenientes de amostras de canal em 07 trincheiras e 03 sondagens rotativas diamantadas com recuperação de testemunho. A grande maioria das amostras foi obtida com um comprimento padrão de um metro. Em casos especiais, onde as características geológicas exigiram, amostras menores ou maiores que um metro foram coletadas.

Os teores de ouro nas amostras, foram obtidos pelo método de fusão ("fire assay") nos laboratórios da Metais de Goiás S.A. - METAGO. O procedimento analítico seguido foi o seguinte:

a. secagem em estufas com circulação de ar, na temperatura de 60 graus centígrados;

b. redução em britador de mandíbulas a 1/4" ;

c. pulverização total da amostra na granulometria menor que 150 µ, em moinhos de disco e de pratos vibratórios;

d. homogeneização, quarteração e obtenção de uma alíquota de 50 gramas (analito) para análise;

- e. homogeneização com 250 gramas de mistura fundente;
- f. fusão do analito em cadinho refratário a 1.150 graus centígrados por uma hora;
- g. copelação do bullion a 960 graus centígrados por cinquenta minutos;
- h. partição e pesagem em microbalança (0,000001 g);
- i. reportagem do resultado em g/t (gramas por tonelada).

Foram feitas repetições para confirmação do resultado em até 20% das amostras com teores maiores que 0,10 g/t.

Os dados foram arquivados em banco de dados magnético, que faz parte do Sistema de Cubagem Automático, desenvolvido pela empresa.

2.1 - Estatística Básica dos Resultados Analíticos

Com o objetivo de melhor caracterizar a distribuição estatística dos dados analíticos disponíveis, bem como estabelecer limites estatísticos que pudessem ser adotados como teores de corte para a cubagem, foram realizados os seguintes procedimentos:

a. média aritmética e geométrica de todas as amostras e daquelas com teores maiores que o limite de detecção (0,10 g/t Au) (Tabela 1);

b. média aritmética e geométrica das amostras ponderadas pelo suporte, para as diferentes litologias reconhecidas nos trabalhos de pesquisa (L. M. de Oliveira, 1991) (Tabela 2);

c. tabela de frequência, histograma e gráfico de probabilidade dos teores originais normalizados pelo tamanho da amostra, em g/t Au (Figuras 1 e 2), e dos logaritmos naturais dos teores normalizados pelo tamanho da amostra, $\log(g/t \text{ Au})$ (Figuras 3,4).

	Quantid. amostras	Média aritmética (g/t)	Média geométrica (g/t)
Amostras $\geq 0,10 \text{ g/t}$	134	1,39	0,65
Total das amostras	324	0,60	0,14

Tabela 1 - Teores médios globais para todas as amostras e para aquelas com teores maiores que o limite de detecção, ponderadas pelo tamanho da amostra.

5

3



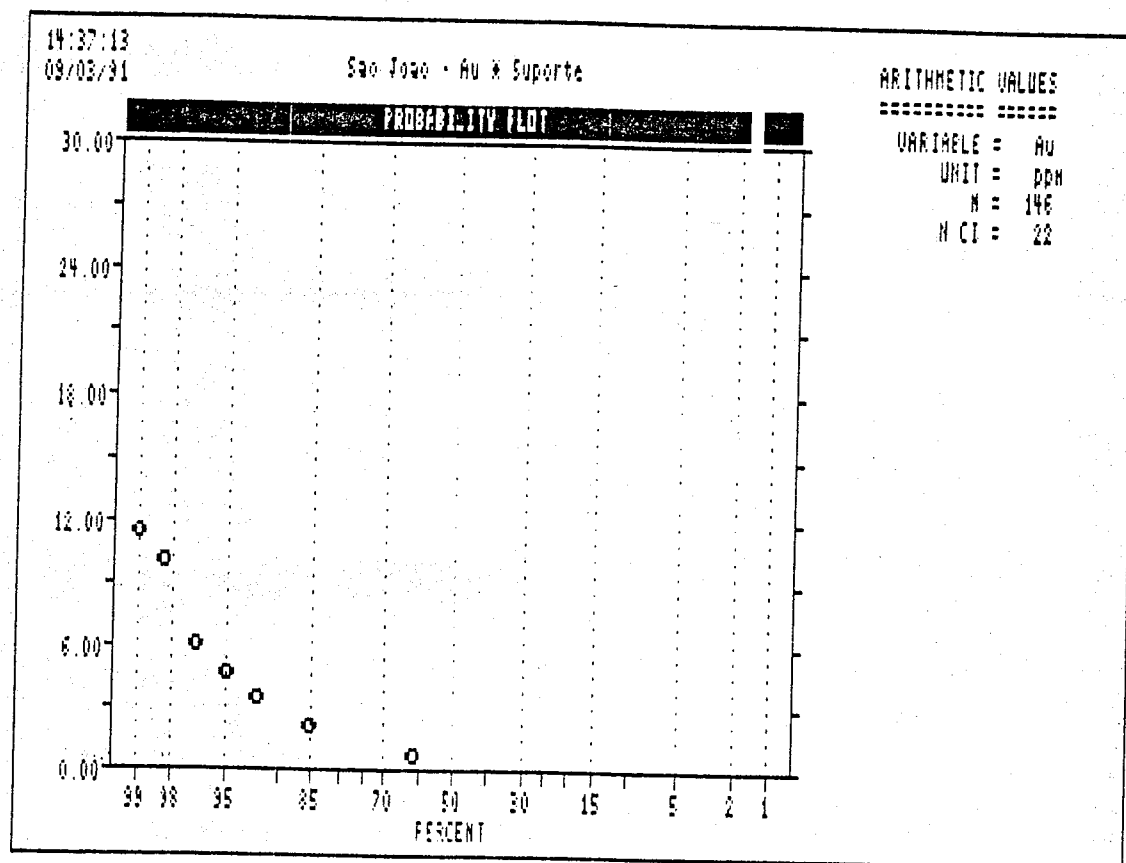


Figura 2 - Gráfico de probabilidade dos teores maiores que o limite de detecção do método analítico (0,10 g/t Au), normalizados pelo tamanho da amostra.

A transformação aos logaritmos naturais dos teores suaviza a assimetria, mas também enfatiza a presença de várias modas ou populações misturadas (Figuras 3 e 4).

 SUMMARY STATISTICS and HISTOGRAM LOGARITHMIC VALUES

Variable = Au Unit = PPM N = 140
 Mean = -0.2570 Min = -1.2590 1st Quartile = -0.6386
 Std. Dev. = 0.5182 Max = 1.4450 Median = -0.3372
 CV % = 201.6378 Skewness = 0.4878 3rd Quartile = 0.9511
 Anti-Log Mean = 0.37 Anti-Log Std. Dev. : () 0.166
 () 1.625

X	cum X	antilog	cis int	# of bins = 22	bin size = 0.1290
0.00	0.34	0.047	-1.3241		
1.37	1.70	0.064	-1.1951	*	
3.48	7.14	0.086	-1.0661	*****	
1.37	8.50	0.110	-0.9371	-	
1.37	9.86	0.130	-0.8081	*	
3.59	13.39	0.205	-0.6791	*****	
12.33	31.63	0.282	-0.5501	*****	
10.90	42.52	0.375	-0.4211	*****	
10.70	53.40	0.510	-0.2920	*****	
7.53	60.93	0.637	-0.1630	*****	
0.85	67.69	0.825	-0.0340	*****	
6.22	73.85	1.243	0.0950	*****	
0.33	83.33	1.677	0.2260	*****	
1.42	86.73	2.274	0.3530	*****	
4.11	90.32	3.074	0.4820	****	
2.74	93.54	4.064	0.6110	***	
2.74	96.28	5.395	0.7400	**	
0.66	96.94	7.347	0.8690	*	
1.37	98.30	9.771	0.9980	*	
0.66	98.96	13.400	1.1270	-	
0.00	98.96	18.003	1.2560		
0.00	98.96	24.273	1.3850		
0.66	99.00	32.007	1.5141	*	

Figura 3 - Tabela de frequência e histograma dos logaritmos dos teores maiores que o limite de detecção (0,10 g/t Au), ponderados pelo tamanho da amostra.

A utilização do gráfico de probabilidade permitiu a individualização de três populações (Figura 5) delimitadas pelos limites abaixo tabelados :

População 1	limiar superior	28,16 g/t
	limiar inferior	1,40 g/t
População 2	limiar superior	1,40 g/t
	limiar inferior	0,35 g/t
População 3	limiar superior	0,35 g/t
	limiar inferior	0,00 g/t

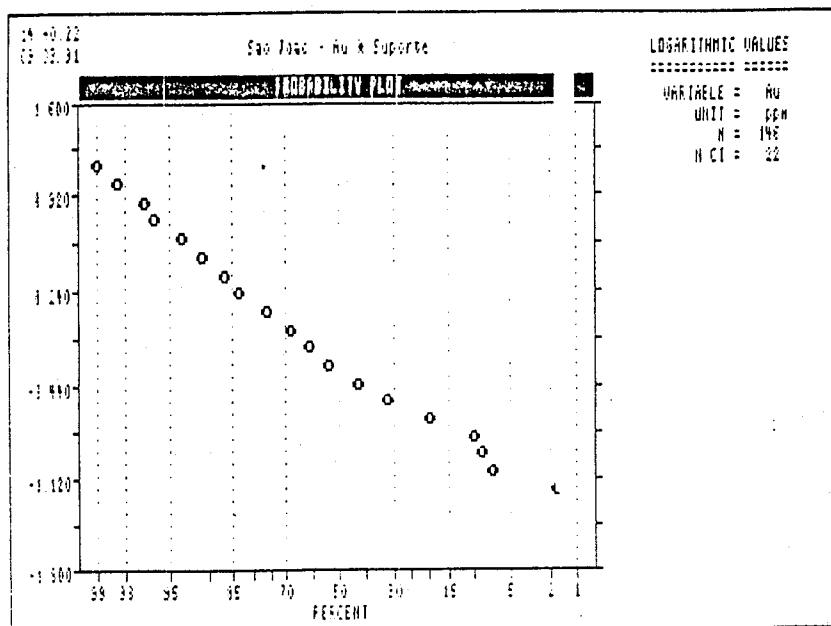


Figura 4 - Gráfico de probabilidade dos logaritmos dos teores maiores que o limite de detecção do método analítico (0,10 g/t Au), ponderados pelo tamanho das amostras.

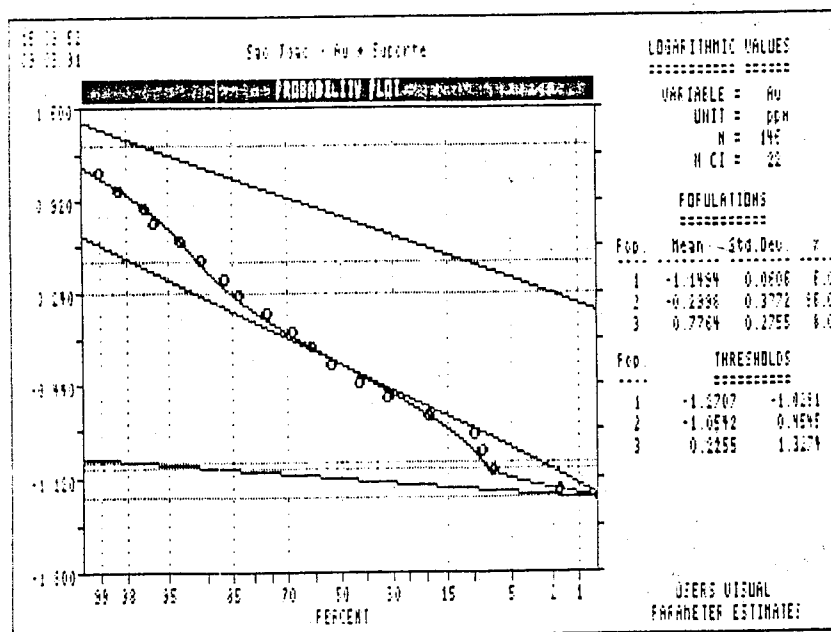


Figura 5 - Gráfico de probabilidade dos logaritmos dos teores maiores que o limite de detecção do método analítico (0,10 g/t Au), com o traço dos limiares que definem cada população e que foram utilizados na seleção dos teores de corte para a totalização das reservas.

2.2 - Padronização dos Resultados Analíticos

Para a estimativa das reservas do minério aurífero foi utilizado o método de blocos unitários com cálculo do teor com ponderação pelo Inverso do Quadrado da Distância (IQD). Foram utilizados para o cálculo valores transformados dos teores originais, visto a distribuição log normal dos mesmos e a existência de amostras com suporte (tamanho) diferente de um metro. Assim, o cálculo do teor de cada amostra foi normalizado de acordo com a seguinte expressão:

$$\text{teor amostra} = \text{Log} (\text{teor original Au g/t} * \text{suporte m} / 1 \text{ m})$$

2.3 - O Algoritmo de Cálculo por IQD

O Sistema de Cubagem de Jazidas desenvolvido pela Mineropar, contém algoritmos de cálculo de ponderação pelo Inverso do Quadrado das Distâncias, acrescidos de alguns conceitos geostatísticos.

O primeiro deles é o do raio de influência e busca das amostras que compõem o teor de cada bloco de cubagem. Tal raio é variável conforme a estruturação da jazida, sendo fornecidas pelo usuário ao sistema as medidas da estruturação da jazida nas direções NS, EW e vertical, possibilitando assim a busca das amostras para cada bloco, com um filtro de distância que representa o elipsóide da anisotropia da jazida.

O segundo é a correção do teor médio ponderado pelo IQD, pelo estimador t de Sichel. Caso mais que cinco amostras tenham sido consideradas no cálculo do teor de um bloco, a média ponderada será corrigida pela variância dos teores das amostras na influência do bloco, de acordo com a fórmula abaixo (Krige, 1978)

$$\text{teor médio do bloco} = m * e^{0.5 * V}$$

onde m é o antilog da média dos logaritmos dos teores,
V é a variância dos logaritmos dos teores, normalizados pelo suporte

2.4 - Critério de Classificação das Reservas

O Sistema de Cubagem da Mineropar obedece a critérios de regionalização das variáveis e de estruturação da jazida, para a classificação das reservas de cada bloco unitário de cubagem:

a. quando, no mínimo uma amostra, daquelas utilizadas para o

cálculo do teor de um bloco estiver contida no próprio bloco, a reserva daquele bloco é considerada como **Medida**;

b. quando, no mínimo uma amostra, daquelas utilizadas para o cálculo do teor de um bloco estiver contida no elipsóide de anisotropia da jazida, a reserva daquele bloco é considerada como **Indicada**;

c. quando, as amostras utilizadas para o cálculo do teor de um bloco estiverem contidas apenas no dobro do elipsóide de anisotropia da jazida, a reserva daquele bloco é considerada como **Inferida**.

3 - Parâmetros Utilizados Para a Estimativa de Reservas

3.1 - Sistemas de Coordenadas

Considerando-se que a estruturação geral da jazida é NS0E (L. M. de Oliveira, 1991), e que os veios de quartzo mostram alongamento segundo esta direção, foi estabelecido um sistema de coordenadas locais para a cubagem da jazida. Neste caso, a direção predominante NS0E foi denominada de EW, e a direção ortogonal N40W foi chamada aqui de NS. Tanto o elipsóide de anisotropia quanto o bloco unitário de cubagem estão orientados segundo estas direções (ver o item 3.2).

3.2 - Dimensões dos Blocos Unitários de Cubagem

Em virtude da variabilidade dos teores o que confere uma característica de forte aleatoriedade ao ouro na jazida, o que ainda não permite um traçado claro para os variogramas, que podem definir as dimensões do elipsóide de anisotropia da jazida, optou-se pelo conhecimento adquirido pelos geólogos envolvidos na pesquisa. Desse modo, foram estabelecidas as seguintes dimensões para o elipsóide de anisotropia e para o bloco unitário de cubagem:

elipsóide	semi eixo NS	6,00 metros
de	semi eixo EW	20,00 metros
anisotropia	semi eixo vertical	10,00 metros
bloco unitário	dimensão NS	3,00 metros
de cubagem	dimensão EW	10,00 metros
	dimensão vertical	5,00 metros

Após os cálculos, foram considerados 2348 blocos unitários de cubagem.

3.2 - Seleção dos Teores de Corte

Para a escolha dos teores de corte utilizados na totalização das reservas, foi seguido o seguinte procedimento:

a. Construção do gráfico de probabilidade dos logaritmos dos teores normalizados pelo tamanho das amostras;

b. Desmembramento da curva obtida, nas retas das populações isoladas;

c. Definição dos limiares que definem o campo de domínio de cada uma das populações isoladas.

Os teores maiores que o limite de detecção do método analítico, totalizaram 134 observações. Foram individualizadas três populações por meio do gráfico de probabilidade, sendo lidos os seguintes limiares:

População 1	limiar superior	28,16 g/t
	limiar inferior	1,40 g/t
População 2	limiar superior	1,40 g/t
	limiar inferior	0,35 g/t
População 3	limiar superior	0,35 g/t
	limiar inferior	0,00 g/t

Os limiares referidos acima foram utilizados como teores de corte para efeito de totalização das reservas, acrescidos do valor de 1,00 g/t como referência. Para representação gráfica dos teores foram representados os valores de 0,00 a 0,35 g/t, de 0,35 a 1,00 g/t, de 1,00 a 1,40 g/t, de 1,40 a 2,00 g/t, de 2,00 g/t a 2,50 g/t e os maiores que 2,50 g/t.

4 - Conclusões

Os resultados obtidos na estimativa de reservas do Prospecto São João envolveram o tratamento dos dados obtidos na pesquisa efetuada em 1991. O cálculo de reservas foi efetuado com utilização do Sistema Automático de Cubagem, em fase de desenvolvimento pela Gerência de Apoio Técnico e Desenvolvimento Tecnológico, com algoritmo de ponderação pelo inverso do quadrado das distâncias. Os resultados obtidos estão resumidos nos anexos a seguir, e as reservas medidas, indicadas e inferidas foram estabelecidas com base em critérios compatíveis com a atual legislação mineral.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 - KRIGE, D. G. Lognormal de Wirsian geostatistics for ore evaluation. Johannesburg: South African Institute of Mining and Metallurgy, 1978, 50 p.

ANEXO I. RESUMOS DOS PARAMETROS GLOBAIS E LOCAIS.

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DOS PARAMETROS DA CUBAGEM

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

LIMITES DA JAZIDA

Densidade Media do Macico.....: 2.60

Coordenada Oeste.....: 0.00 m

Coordenada Leste.....: 200.00 m

Coordenada Sul.....: 0.00 m

Coordenada Norte.....: 100.00 m

Cota Minima da Pesquisa.....: 60.00 m

Cota Maxima da Pesquisa.....: 142.00 m

Cota Minima da Topografia.....: 63.00 m

Cota Maxima da Topografia.....: 146.00 m

Elemento quimico (variavel)...: OURO ppm

Amostras Validas.....: 324

Valor Minimo.....: 0.05 ppm

Valor Maximo.....: 26.16 ppm

ESTRUTURA DA VARIÁVEL NA JAZIDA (Amplitude dos Variogramas)

Leste/Oeste (Pesquisa).....: 20.00 m

Norte/Sul (Pesquisa).....: 6.00 m

Vertical (Pesquisa).....: 10.00 m

Leste/Oeste (Topografia).....: 10.00 m

Norte/Sul (Topografia).....: 10.00 m

DIMENSÕES DOS BLOCOS DE CUBAGEM

Leste/Oeste.....: 10.00 m

Norte/Sul.....: 3.00 m

Vertical.....: 5.00 m

MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

Linhas.....: 27

Colunas.....: 20

Níveis.....: 18

Blocos Validos.....: 2348

TEORES DE CORTE PARA TOTALIZACAO DAS RESERVAS

10.: 0.35 ppm

20.: 1.00 ppm

30.: 1.40 ppm

40.: 2.00 ppm

50.: 2.50 ppm

ANEXO II. RELATÓRIO DOS DADOS DE PESQUISA.



MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

LEGENDA.....: Tipo = 'G' - Galeria, 'P' - Poca, 'S' - Sondagem, 'T' - Trincheira

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTMLeste	UTMHorte	Cota	Suporte	Geologia	OURO
S	SJ-01	0.00	BOCA	74.09	70.01	111.00	0.00	-	ppm
S	SJ-01	0.00	NAHOSR	74.09	70.01	111.00	1.00	-	ppm
S	SJ-01	1.00	SOLD	74.09	69.30	110.29	0.20	SOLD	ppm
S	SJ-01	1.20	LH-6299	74.09	69.16	110.15	0.80	GBQF	0.42 ppm
S	SJ-01	2.00	LH-6300	74.09	68.60	109.59	1.00	GBB	0.05 ppm
S	SJ-01	3.00	LH-6301	74.09	67.89	108.88	1.00	GBB	0.05 ppm
S	SJ-01	4.00	LH-6302	74.09	67.18	108.17	1.00	GBB	0.05 ppm
S	SJ-01	5.00	LH-6303	74.09	66.47	107.46	1.00	GBB\GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	6.00	LH-6304	74.09	65.77	106.76	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	7.00	LH-6305	74.09	65.06	106.05	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	8.00	LH-6306	74.09	64.35	105.34	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	9.00	LH-6307	74.09	63.65	104.64	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	10.00	LH-6308	74.09	62.94	103.93	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	11.00	LH-6309	74.09	62.23	103.22	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	12.00	LH-6310	74.09	61.52	102.51	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	13.00	LH-6311	74.09	60.82	101.81	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	14.00	LH-6312	74.09	60.11	101.10	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	15.00	LH-6313	74.09	59.40	100.39	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	16.00	LH-6314	74.09	58.70	99.69	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	17.00	LH-6315	74.09	57.99	98.98	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	18.00	LH-6316	74.09	57.28	98.27	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	19.00	LH-6317	74.09	56.57	97.56	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	20.00	LH-6318	74.09	55.87	96.86	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	21.00	LH-6319	74.09	55.16	96.15	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	22.00	LH-6320	74.09	54.45	95.44	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	23.00	LH-6321	74.09	53.75	94.74	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	24.00	LH-6322	74.09	53.04	94.03	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	25.00	LH-6323	74.09	52.33	93.32	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	26.00	LH-6324	74.09	51.63	92.62	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	27.00	LH-6325	74.09	50.92	91.91	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	28.00	LH-6326	74.09	50.21	91.20	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	29.00	LH-6327	74.09	49.50	90.49	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	30.00	LH-6328	74.09	48.80	89.79	1.00	GRAH	0.32 ppm
S	SJ-01	31.00	LH-6329	74.09	48.09	89.08	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	32.00	LH-6330	74.09	47.38	88.37	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	33.00	LH-6331	74.09	46.68	87.67	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	34.00	LH-6332	74.09	45.97	86.96	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	35.00	LH-6333	74.09	45.26	86.25	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	36.00	LH-6334	74.09	44.55	85.54	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	37.00	LH-6335	74.09	43.85	84.84	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	38.00	LH-6336	74.09	43.14	84.13	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	39.00	LH-6337	74.09	42.43	83.42	1.00	GRAH	0.26 ppm
S	SJ-01	40.00	LH-6338	74.09	41.73	82.72	1.00	GRAH	0.05 ppm

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTMLeste	UTMNorte	Cota	SupORTE	Geologia	OURO
S	SJ-01	41.00	LK-6339	74.09	41.02	82.01	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	42.00	LK-6340	74.09	40.31	81.30	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	43.00	LK-6341	74.09	39.60	80.59	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	44.00	LK-6342	74.09	38.90	79.89	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	45.00	LK-6343	74.09	38.19	79.18	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	46.00	LK-6344	74.09	37.48	78.47	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	47.00	LK-6345	74.09	36.78	77.77	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	48.00	LK-6346	74.09	36.07	77.06	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	49.00	LK-6347	74.09	35.36	76.35	1.00	GRAH	0.05 ppm
S	SJ-01	50.00	FINAL	74.00	34.65	75.64	0.00	-	- ppm
S	SJ-02	0.00	BOCA	99.96	67.00	121.00	0.00	-	- ppm
S	SJ-02	0.00	NANOSTR	99.96	67.00	121.00	0.20	-	- ppm
S	SJ-02	0.20	LK-6417	99.96	66.86	120.86	1.50	QZO	0.40 ppm
S	SJ-02	1.70	LK-6418	99.96	65.80	119.80	1.30	QZO	1.14 ppm
S	SJ-02	3.00	LK-6419	99.96	64.88	118.88	1.00	QZO	0.57 ppm
S	SJ-02	4.00	LK-6420	99.96	64.17	118.17	1.00	QZO	0.05 ppm
S	SJ-02	5.00	LK-6421	99.96	63.46	117.46	0.60	QZO	0.05 ppm
S	SJ-02	5.60	NANOSTR	99.96	63.04	117.04	0.40	-	- ppm
S	SJ-02	6.00	LK-6422	99.96	62.76	116.76	1.00	GBB	0.05 ppm
S	SJ-02	7.00	LK-6423	99.96	62.05	116.05	1.00	GBB	0.51 ppm
S	SJ-02	8.00	LK-6424	99.96	61.34	115.34	1.00	GBB	0.17 ppm
S	SJ-02	9.00	LK-6425	99.96	60.64	114.64	1.00	GBB	0.21 ppm
S	SJ-02	10.00	LK-6426	99.96	59.93	113.93	1.00	GBB	0.05 ppm
S	SJ-02	11.00	LK-6427	99.96	59.22	113.22	1.00	GBB	0.05 ppm
S	SJ-02	12.00	LK-6428	99.96	58.51	112.51	1.00	GBB	0.05 ppm
S	SJ-02	13.00	LK-6429	99.96	57.81	111.81	1.00	GBB	0.05 ppm
S	SJ-02	14.00	LK-6430	99.96	57.10	111.10	1.00	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	15.00	LK-6431	99.96	56.39	110.39	1.00	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	16.00	LK-6432	99.96	55.69	109.69	1.00	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	17.00	LK-6433	99.96	54.98	108.98	1.00	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	18.00	LK-6434	99.96	54.27	108.27	1.00	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	19.00	LK-6435	99.96	53.56	107.56	1.00	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	20.00	LK-6436	99.96	52.86	106.86	1.00	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	21.00	LK-6437	99.96	52.15	106.15	1.00	GQF	0.41 ppm
S	SJ-02	22.00	LK-6438	99.96	51.44	105.44	1.00	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	23.00	LK-6439	99.96	50.74	104.74	2.70	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	25.70	LK-6440	99.96	48.83	102.83	1.10	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	26.80	LK-6441	99.96	48.05	102.05	1.70	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	28.50	NANOSTR	99.96	46.85	100.85	1.30	GQF	- ppm
S	SJ-02	29.00	LK-6442	99.96	45.93	99.93	1.20	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	31.00	LK-6443	99.96	45.06	99.06	1.00	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	32.00	LK-6444	99.96	44.37	98.37	1.00	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	33.00	LK-6445	99.96	43.67	97.67	1.00	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	34.00	LK-6446	99.96	42.96	96.96	1.00	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	35.00	LK-6447	99.96	42.25	96.25	1.00	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	36.00	LK-6448	99.96	41.54	95.54	1.00	GQF	0.05 ppm

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTMLeste	UTMNorte	Cota	SupORTE	Geologia	OURO
S	SJ-02	37.00	LH-6445	99.96	40.84	94.84	1.44	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	38.00	LH-6450	99.96	40.13	94.13	1.44	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	39.00	LH-6451	99.96	39.42	93.42	1.44	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	40.00	LH-6452	99.96	38.72	92.72	1.44	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	41.00	LH-6453	99.96	38.01	92.01	1.44	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	42.00	LH-6454	99.96	37.30	91.30	1.44	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	43.00	LH-6455	99.96	36.59	90.59	1.44	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	44.00	LH-6456	99.96	35.89	89.89	1.44	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	45.00	LH-6457	99.96	35.18	89.18	0.35	GQF	0.05 ppm
S	SJ-02	45.35	FINAL	99.96	34.47	88.47	0.44	-	- ppm
S	SJ-03	0.00	BOCA	125.02	65.00	129.20	0.44	-	- ppm
S	SJ-03	0.00	LH-6500	125.02	65.00	129.20	1.44	SOLO	1.49 ppm
S	SJ-03	1.00	LH-6501	125.02	64.13	128.70	1.44	SOLO	0.97 ppm
S	SJ-03	2.00	LH-6502	125.02	63.27	128.20	1.44	GBB	0.86 ppm
S	SJ-03	3.00	LH-6503	125.02	62.40	127.70	1.44	GBE	0.34 ppm
S	SJ-03	4.00	LH-6504	125.02	61.54	127.20	1.44	GBB	0.28 ppm
S	SJ-03	5.00	LH-6505	125.02	60.67	126.70	1.44	GBE	0.33 ppm
S	SJ-03	6.00	LH-6506	125.02	59.80	126.20	1.44	GQF\GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	7.00	LH-6507	125.02	58.94	125.70	1.44	GQF\GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	8.00	LH-6508	125.02	58.07	125.20	1.44	GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	9.00	LH-6509	125.02	57.21	124.70	1.44	GQF\GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	10.00	LH-6510	125.02	56.34	124.20	1.44	GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	11.00	LH-6511	125.02	55.47	123.70	1.44	GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	12.00	LH-6512	125.02	54.61	123.20	1.44	GQF\GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	13.00	LH-6513	125.02	53.74	122.70	1.44	GBB\GQF	0.05 ppm
S	SJ-03	14.00	LH-6514	125.02	52.88	122.20	1.44	GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	15.00	LH-6515	125.02	52.01	121.70	1.44	GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	16.00	LH-6516	125.02	51.14	121.20	1.44	GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	17.00	LH-6517	125.02	50.28	120.70	1.44	GBB\GQF	0.05 ppm
S	SJ-03	18.00	LH-6518	125.02	49.41	120.20	1.44	GQF	0.05 ppm
S	SJ-03	19.00	LH-6519	125.02	48.55	119.70	1.44	GQF\GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	20.00	NANDSTR	125.02	47.68	119.20	1.44	GBB	- ppm
S	SJ-03	21.00	LH-6520	125.02	46.81	118.70	1.44	GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	22.00	LH-6521	125.02	45.95	118.20	0.34	GBB\GQF	0.05 ppm
S	SJ-03	22.50	LH-6522	125.02	45.11	117.95	1.54	GQF	0.05 ppm
S	SJ-03	24.00	LH-6523	125.02	44.22	117.20	0.64	GQF\GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	24.60	LH-6524	125.02	43.70	116.90	1.44	GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	26.00	LH-6525	125.02	42.48	116.20	2.44	GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	28.00	LH-6526	125.02	40.75	115.20	3.64	GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	31.60	LH-6527	125.02	37.63	113.40	1.44	GBB\GQF	0.05 ppm
S	SJ-03	33.00	LH-6528	125.02	36.42	112.70	1.44	GQF\GBB	1.29 ppm
S	SJ-03	34.00	LH-6529	125.02	35.56	112.20	1.54	GBB	0.05 ppm
S	SJ-05	35.50	NANDSTR	125.02	34.26	111.45	1.54	GBB	- ppm
S	SJ-03	37.00	LH-6530	125.02	32.96	110.70	3.44	GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	40.00	LH-6531	125.02	30.36	109.20	1.44	GBB	0.05 ppm
S	SJ-03	41.00	LH-6532	125.02	29.49	108.70	1.30	GBB	0.05 ppm

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTNLeite	UTNMorte	Cota	SupORTE	Geologia	OURO	
S	SJ-03	42.30	FINAL	125.02	26.60	108.20	0.00		-	ppm
T	TRSJO1	0.00	LM6340	24.90	52.04	95.20	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO1	1.00	LM6345	24.87	51.45	95.60	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO1	2.00	LM6350	24.88	50.45	95.60	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO1	3.00	LM6351	24.86	49.84	95.60	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO1	4.00	LM6352	24.86	48.86	95.40	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO1	5.00	LM6353	24.87	47.85	95.00	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO1	6.00	LM6354	24.90	46.10	94.80	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO1	7.00	LM6355	24.81	45.05	94.40	1.00	GBE	0.05	ppm
T	TRSJO1	8.00	LM6356	24.83	44.09	94.20	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO1	9.00	LM6357	24.85	43.11	93.80	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO1	10.00	LM6358	24.86	42.06	93.60	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO1	11.00	LM6359	24.93	41.02	93.60	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO1	12.00	LM6360	24.94	40.12	93.60	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO2	0.00	LM6132	49.97	67.93	107.00	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO2	1.00	LM6133	49.93	66.98	107.00	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO2	2.00	LM6134	49.86	65.96	107.40	1.00	GBB	0.25	ppm
T	TRSJO2	3.00	LM6135	49.87	64.99	107.60	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO2	4.00	LM6136	49.83	64.06	107.60	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO2	5.00	LM6137	49.75	63.03	107.50	1.00	GBB	1.11	ppm
T	TRSJO2	6.00	LM6138	49.72	62.05	107.60	1.00	GBB	0.21	ppm
T	TRSJO2	7.00	LM6139	49.70	60.95	107.70	1.00	GBB	1.26	ppm
T	TRSJO2	8.00	LM6140	49.67	60.02	107.80	1.00	GBQF	0.52	ppm
T	TRSJO2	9.00	LM6141	49.61	59.02	107.90	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO2	10.00	LM6142	49.56	58.06	108.00	1.00	GBQF	0.17	ppm
T	TRSJO2	11.00	LM6143	49.49	57.00	108.00	1.00	GBQF	0.23	ppm
T	TRSJO2	12.00	LM6144	49.47	56.04	108.00	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO2	13.00	LM6145	49.42	54.99	108.00	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO2	14.00	LM6146	49.32	54.06	107.80	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO2	15.00	LM6147	49.30	53.02	107.80	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO2	16.00	LM6148	49.24	51.94	107.80	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO2	17.00	LM6149	49.17	50.87	107.70	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO2	18.00	LM6150	49.13	49.87	107.50	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO2	19.00	LM6151	49.08	48.99	107.10	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO2	20.00	LM6152	49.04	47.96	106.80	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO2	21.00	LM6153	49.02	47.10	106.60	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO2	22.00	LM6201	48.93	46.12	106.20	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO2	23.00	LM6202	48.91	45.13	105.60	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO2	24.00	LM6203	48.86	44.14	105.30	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJO2	25.00	LM6204	48.86	43.11	104.60	1.00	GBQF	0.37	ppm
T	TRSJO2	26.00	LM6205	48.79	42.12	104.00	1.00	GBB	0.25	ppm
T	TRSJO2	27.00	LM6206	48.76	41.05	103.20	1.00	GBB	0.26	ppm
T	TRSJO2	28.00	NAMOSTR	48.79	39.97	102.80	1.00	GBB	-	ppm
T	TRSJO2	29.00	LM6208	48.74	38.90	102.40	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO2	30.00	LM6209	48.75	37.95	101.70	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJO2	31.00	LM6210	48.68	36.94	102.30	1.00	XVM	0.44	ppm

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTMLeste	UTMNorte	Cota	SupORTE	Geologia	OURO	
T	TRSJ02	32.00	LM6211	48.60	35.95	102.30	1.00	XVM	0.05	ppm
T	TRSJ02	33.00	LM6212	48.60	34.74	102.30	1.00	XVM	0.16	ppm
T	TRSJ02	34.00	LM6213	48.52	34.08	102.40	1.00	XVM	0.05	ppm
T	TRSJ02	35.00	LM6214	48.52	33.67	101.20	1.00	XVVQ	0.05	ppm
T	TRSJ03	0.00	LM6242	74.89	56.68	120.30	1.00	GBE	3.34	ppm
T	TRSJ03	1.00	LM6243	74.87	55.73	120.40	1.00	GBB	1.47	ppm
T	TRSJ03	2.00	LM6244	74.87	54.79	120.44	1.00	GBB	0.16	ppm
T	TRSJ03	3.00	LM6245	74.88	53.75	120.79	1.00	GBB	0.98	ppm
T	TRSJ03	4.00	LM6246	74.86	52.77	121.00	1.00	GBB	0.44	ppm
T	TRSJ03	5.00	LM6247	74.86	51.82	121.44	1.00	GBB	0.40	ppm
T	TRSJ03	6.00	LM6248	74.93	50.85	121.44	1.00	XVM	1.50	ppm
T	TRSJ03	7.00	LM6249	74.94	49.80	120.30	1.00	QZO	2.45	ppm
T	TRSJ03	8.00	LM6250	74.96	48.78	120.20	1.00	QZO	1.45	ppm
T	TRSJ03	9.00	LM6251	74.91	48.27	119.30	0.50	QZO	2.44	ppm
T	TRSJ03	9.50	LM6252	74.93	47.72	119.20	0.50	XVM	0.50	ppm
T	TRSJ03	10.00	LM6253	74.88	46.71	117.30	1.00	XVVQ	0.17	ppm
T	TRSJ03	11.00	LM6254	74.88	45.81	117.10	1.00	QZO	2.66	ppm
T	TRSJ03	12.00	LM6255	74.89	44.80	116.30	1.00	QZO	0.90	ppm
T	TRSJ03	13.00	LM6256	74.89	43.79	115.50	1.00	QZO	0.35	ppm
T	TRSJ03	14.00	LM6257	74.88	42.26	115.70	0.60	QZO	3.08	ppm
T	TRSJ03	14.60	LM6258	74.86	42.83	115.00	0.40	XVM	2.32	ppm
T	TRSJ03	15.00	LM6259	74.87	41.87	113.20	1.00	GBQF	2.75	ppm
T	TRSJ03	16.00	LM6260	74.82	40.86	113.30	1.00	GBQF	2.14	ppm
T	TRSJ03	17.00	LM6261	74.84	39.82	113.20	1.00	GBQF	0.64	ppm
T	TRSJ03	18.00	LM6266	74.91	38.74	113.20	1.00	GBQF	1.42	ppm
T	TRSJ03	19.00	LM6289	74.70	37.70	112.50	1.00	GBQF	1.71	ppm
T	TRSJ03	20.00	LM6290	74.92	36.76	112.00	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJ03	21.00	LM6291	74.74	35.74	112.00	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJ03	22.00	LM6292	74.93	34.78	111.70	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJ03	23.00	LM6293	74.99	33.84	110.20	1.00	GBQF	0.83	ppm
T	TRSJ03	24.00	LM6294	74.74	32.89	110.20	1.00	GBQF	1.07	ppm
T	TRSJ03	25.00	LM6295	74.97	31.93	110.10	1.00	GBQF	0.05	ppm
T	TRSJ04	0.00	LM6262	98.84	56.97	125.20	1.00	GBB	0.28	ppm
T	TRSJ04	1.00	LM6263	98.83	55.93	125.50	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJ04	2.00	LM6264	98.83	54.90	126.20	1.00	GBB	0.18	ppm
T	TRSJ04	3.00	LM6265	98.84	53.90	126.00	1.00	GBB	0.25	ppm
T	TRSJ04	4.00	LM6266	98.82	52.93	127.00	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJ04	5.00	LM6267	98.82	51.91	127.30	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJ04	6.00	LM6268	98.83	50.94	128.20	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJ04	7.00	LM6269	98.88	49.93	128.20	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJ04	8.00	LM6270	98.86	48.96	128.20	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJ04	9.00	LM6271	98.85	47.92	128.20	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJ04	10.00	LM6272	98.85	46.97	128.00	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJ04	11.00	LM6273	98.81	45.97	128.40	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJ04	12.00	LM6274	98.82	45.01	128.00	1.00	GBB	0.05	ppm
T	TRSJ04	13.00	LM6275	98.79	44.12	126.50	1.00	GBB	0.05	ppm

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... KORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTMLeste	UTMNorte	Cota	SupORTE	Geologia	OURO
T	TRSJ04	14.00	LM6276	98.82	43.12	126.80	1.00	GBB	0.32 ppm
T	TRSJ04	15.00	LM6277	98.81	42.12	126.80	1.00	GBB	0.37 ppm
T	TRSJ04	16.00	LM6278	98.80	41.00	127.60	1.00	GBB	0.45 ppm
T	TRSJ04	17.00	LM6279	98.81	40.54	127.60	0.50	XVM	0.17 ppm
T	TRSJ04	17.50	LM6280	98.83	39.96	127.60	0.50	QZO	0.37 ppm
T	TRSJ04	18.00	LM6281	98.87	38.90	127.20	1.00	QZO	0.42 ppm
T	TRSJ04	19.00	LM6282	98.89	37.92	126.20	1.00	QZO	0.21 ppm
T	TRSJ04	20.00	LM6283	98.86	37.60	125.40	0.50	QZO	0.25 ppm
T	TRSJ04	20.30	LM6284	98.85	36.83	125.00	0.70	GBB	0.54 ppm
T	TRSJ04	21.00	LM6285	98.75	35.85	124.00	1.00	GBB	0.00 ppm
T	TRSJ04	22.00	LM6286	98.96	34.92	123.60	1.00	GBB	0.45 ppm
T	TRSJ04	23.00	LM6287	98.98	34.39	123.60	0.50	GBB	0.45 ppm
T	TRSJ05	0.00	LM6170	131.13	61.41	130.40	0.50	GBB	0.23 ppm
T	TRSJ05	0.50	LM6169	130.73	60.50	130.40	1.00	GBB	0.16 ppm
T	TRSJ05	1.30	LM6168	130.36	59.67	130.40	1.00	GBB	0.91 ppm
T	TRSJ05	2.50	NANDSTR	129.87	58.27	132.60	1.50	GBB	- ppm
T	TRSJ05	4.00	LM6167	129.64	57.84	132.80	0.50	QZO	22.30 ppm
T	TRSJ05	4.50	LM6166	129.22	56.90	133.20	1.00	QZO	7.87 ppm
T	TRSJ05	5.50	LM6165	128.87	55.93	133.60	1.00	QZO	28.16 ppm
T	TRSJ05	6.50	LM6164	128.44	55.02	133.60	1.00	QZO	3.83 ppm
T	TRSJ05	7.50	LM6163	128.02	54.06	133.40	1.00	QZO	5.02 ppm
T	TRSJ05	8.50	LM6162	127.71	53.17	134.00	1.00	QZO	0.16 ppm
T	TRSJ05	9.50	LM6161	127.60	52.70	134.40	0.50	QZO	0.05 ppm
T	TRSJ05	9.80	LM6160	127.31	52.10	134.40	0.70	XVM	0.40 ppm
T	TRSJ05	10.50	LM6159	126.93	51.29	134.80	1.00	XVM	2.22 ppm
T	TRSJ05	11.50	LM6158	126.54	50.33	135.00	1.00	XVM	7.94 ppm
T	TRSJ05	12.50	LM6157	126.17	49.41	136.20	1.00	XVM	0.34 ppm
T	TRSJ05	13.50	LM6156	125.80	48.55	136.20	1.00	XVM	0.21 ppm
T	TRSJ05	14.50	LM6155	125.40	47.60	136.20	1.00	XVM	1.37 ppm
T	TRSJ05	15.50	LM6110	125.02	46.70	136.40	1.00	XVM	1.00 ppm
T	TRSJ05	16.50	LM6111	124.64	45.80	136.40	1.00	QZO	2.75 ppm
T	TRSJ05	17.50	LM6112	124.24	44.87	136.00	1.00	XVM	1.33 ppm
T	TRSJ05	18.50	LM6113	123.84	43.95	136.00	1.00	GBB	0.46 ppm
T	TRSJ05	19.50	LM6114	123.50	43.03	136.00	1.00	GBB	1.11 ppm
T	TRSJ05	20.50	LM6115	123.05	42.10	136.60	1.00	GBB	0.33 ppm
T	TRSJ05	21.50	LM6116	122.66	41.22	137.10	1.00	GBQF	0.05 ppm
T	TRSJ05	22.50	LM6117	122.32	40.24	137.10	1.00	GBQF	0.05 ppm
T	TRSJ05	23.50	LM6118	121.90	39.28	136.80	1.00	GBQF	2.04 ppm
T	TRSJ05	24.50	LM6119	121.52	38.34	136.60	1.00	GBB	0.05 ppm
T	TRSJ05	25.50	LM6120	121.17	37.44	136.20	1.00	GBB	0.70 ppm
T	TRSJ05	26.50	LM6121	120.71	36.51	135.90	1.00	GBB	1.35 ppm
T	TRSJ05	27.50	LM6122	120.36	35.57	135.80	1.00	GBB	0.47 ppm
T	TRSJ05	28.50	LM6123	119.90	34.65	135.70	1.00	GBB	0.51 ppm
T	TRSJ05	29.50	LM6124	119.50	33.57	135.60	1.00	GBB	1.14 ppm
T	TRSJ05	30.50	LM6125	119.15	32.67	135.50	1.00	QZO	0.72 ppm
T	TRSJ05	31.50	LM6126	118.80	31.73	134.90	1.00	GBB	1.07 ppm

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTMLeste	UTNMorte	Cota	SupORTE	Geologia	OURO
T	TRSJ06	32.50	LM6127	118.47	31.10	134.90	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	0.00	LM6129	150.18	30.72	131.40	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	1.00	LM6128	149.93	35.70	131.60	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	2.00	LM6127	149.72	38.74	132.20	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	3.00	LM6126	149.41	37.81	132.80	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	4.00	LM6125	149.12	36.77	133.20	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	5.00	LM6124	148.90	35.80	133.80	1.00	GBB	4.04 ppm
T	TRSJ06	6.00	LM6123	148.66	34.88	134.20	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	7.00	LM6122	148.54	34.46	134.40	0.50	GBD	4.05 ppm
T	TRSJ06	7.50	NAMOSTR	147.82	33.28	134.20	2.50	GBB	- ppm
T	TRSJ06	10.00	LM6121	147.59	31.04	135.20	1.00	GBD	4.37 ppm
T	TRSJ06	11.00	LM6120	147.25	30.06	136.40	1.00	GBB	4.16 ppm
T	TRSJ06	12.00	LM6119	146.98	29.10	137.20	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	13.00	LM6118	146.75	28.13	138.00	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	14.00	LM6117	146.52	27.15	137.20	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	15.00	LM6116	146.21	26.23	137.70	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	16.00	LM6115	145.95	25.27	138.20	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	17.00	LM6114	145.74	24.32	138.30	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	18.00	LM6113	145.45	23.41	138.30	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	19.00	LM6112	145.19	22.41	138.20	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	20.00	LM6111	144.90	21.52	139.00	1.00	GBB	4.06 ppm
T	TRSJ06	21.00	LM6110	144.68	20.54	139.40	1.00	GBB	4.21 ppm
T	TRSJ06	22.00	LM6109	144.56	19.82	139.60	0.50	XVM	7.06 ppm
T	TRSJ06	22.50	LM6108	144.47	19.52	140.00	0.50	OZO	8.25 ppm
T	TRSJ06	23.00	LM6107	144.20	18.56	140.40	1.00	XVM	4.38 ppm
T	TRSJ06	24.00	LM6106	143.89	17.56	141.60	1.00	XVM	4.34 ppm
T	TRSJ06	25.00	LM6086	143.63	16.58	141.20	1.00	XVM	4.58 ppm
T	TRSJ06	26.00	LM6087	143.38	15.60	141.20	1.00	XVM	4.44 ppm
T	TRSJ06	27.00	LM6088	143.05	14.60	141.20	1.00	XVM	4.77 ppm
T	TRSJ06	28.00	LM6089	142.80	13.72	141.80	1.00	GBB	4.77 ppm
T	TRSJ06	29.00	LM6090	142.57	12.80	142.10	1.00	GBB	4.40 ppm
T	TRSJ06	30.00	LM6091	142.33	11.83	142.10	1.00	GBB	4.68 ppm
T	TRSJ06	31.00	LM6092	142.05	10.86	141.90	1.00	XVM	4.46 ppm
T	TRSJ06	32.00	LM6093	141.78	9.87	141.20	1.00	XVM	4.46 ppm
T	TRSJ06	33.00	LM6094	141.50	8.82	141.20	1.00	XVM	4.17 ppm
T	TRSJ06	34.00	LM6095	141.29	7.90	141.00	1.00	XVM	3.07 ppm
T	TRSJ06	35.00	LM6096	141.04	6.90	141.20	1.00	XVM	3.04 ppm
T	TRSJ06	36.00	LM6097	140.69	5.92	141.20	1.00	XVM	4.54 ppm
T	TRSJ06	37.00	LM6098	140.41	4.98	141.20	1.00	GBB	1.47 ppm
T	TRSJ06	38.00	LM6099	140.20	4.00	141.20	1.00	GBB	4.61 ppm
T	TRSJ06	39.00	LM6100	139.93	3.14	141.50	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ06	40.00	LM6101	139.73	22.66	141.20	0.50	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ07	0.00	LM6216	166.90	34.26	142.20	1.00	GBB	4.16 ppm
T	TRSJ07	1.00	LM6217	166.72	33.32	142.20	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ07	2.00	LM6218	166.58	32.37	142.20	1.00	GBB	4.05 ppm
T	TRSJ07	3.00	LM6219	166.42	31.36	142.40	1.00	GBB	4.31 ppm

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTMleste	UTNorte	Cota	SupORTE	Geologia	OURO
T	TRSJ07	4.00	LK6220	166.36	26.43	142.40	1.00	GBB	0.65 ppm
T	TRSJ07	5.00	LK6221	166.14	26.46	142.34	1.00	GBB	0.44 ppm
T	TRSJ07	6.00	LK6222	166.01	26.43	142.30	1.00	GBB	4.43 ppm
T	TRSJ07	7.00	LK6223	165.81	26.43	142.70	1.00	GBB	0.23 ppm
T	TRSJ07	8.00	LK6224	165.62	26.43	142.64	1.00	GBB	0.36 ppm
T	TRSJ07	9.00	LK6225	165.44	26.41	142.30	1.00	GBB	0.05 ppm
T	TRSJ07	10.00	LK6226	165.32	26.44	142.34	1.00	GBFQ	0.23 ppm
T	TRSJ07	11.00	LK6227	165.18	26.45	142.20	1.00	GBFQ	0.66 ppm
T	TRSJ07	12.00	LK6228	165.00	26.45	142.34	1.00	GBFQ	0.46 ppm
T	TRSJ07	13.00	LK6230	164.92	26.51	142.30	1.00	GBFQ	0.05 ppm
T	TRSJ07	14.00	LK6231	164.74	26.52	142.30	1.00	GBB	0.66 ppm
T	TRSJ07	15.00	LK6232	164.54	26.54	142.30	1.00	GBB	0.16 ppm
T	TRSJ07	16.00	LK6233	164.42	26.55	142.30	1.00	GBB	0.33 ppm
T	TRSJ07	17.00	LK6234	164.25	26.53	142.30	1.00	GBB	0.27 ppm
T	TRSJ07	18.00	LK6235	164.10	26.48	142.40	1.00	QZO	2.39 ppm
T	TRSJ07	19.00	LK6236	163.97	26.54	141.30	1.00	QZO	0.43 ppm
T	TRSJ07	20.00	LK6237	163.84	26.43	140.60	1.00	GBB	0.05 ppm
T	TRSJ07	21.00	LK6238	163.63	26.49	140.50	1.00	GBB	1.00 ppm
T	TRSJ07	22.00	LK6239	163.43	26.55	140.50	1.00	GBB	0.05 ppm
T	TRSJ07	23.00	LK6240	163.33	26.56	140.40	1.00	GBB	0.05 ppm
T	TRSJ07	24.00	LK6241	163.15	26.72	140.40	1.00	GBB	0.05 ppm

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DAS ENTIDADES DE PESQUISA

PROJETO.....: GURD

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

LEGENDA.....: Campo TIPO = 'G' - Galeria, 'P' - Poca, 'S' - Sondagem, 'T' - Trincheira

Tipo	Identificacao	-----		Inicio -----			Comprimento
		UTMLeste	UTMNorte	Cota	Azimuth	Inclinacao	
G	SJ-01	74.95	70.01	111.00	1840 4' 0"	+ 450 0' 0"	50.00
G	SJ-02	95.51	67.00	121.00	1840 4' 0"	+ 450 0' 0"	45.35
G	SJ-03	125.42	65.00	129.20	1840 4' 0"	+ 500 0' 0"	42.30
T	TRSJ01	84.50	52.04	95.20	-	-	12.00
T	TRSJ02	49.57	67.93	107.00	-	-	35.00
T	TRSJ03	74.65	56.66	120.50	-	-	25.00
T	TRSJ04	38.24	58.77	125.20	-	-	23.00
T	TRSJ05	101.10	61.41	130.40	-	-	32.50
T	TRSJ06	100.13	60.72	131.40	-	-	40.00
T	TRSJ07	160.50	34.66	142.20	-	-	24.00

ANEXO III. RELATÓRIO DOS PONTOS TOPOGRÁFICOS PARA O MODELO
DIGITAL DO TERRENO.

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
1	4.17	0.00	85.00
3	3.39	2.38	85.00
5	2.93	4.85	85.00
7	2.87	7.36	85.00
9	3.43	7.85	85.00
11	4.16	12.35	85.00
13	4.76	14.66	85.00
15	5.54	17.04	85.00
17	5.71	19.56	85.00
19	5.44	22.01	85.00
21	5.06	24.44	85.00
23	4.55	26.99	85.00
25	3.81	29.35	85.00
27	2.36	31.43	85.00
29	0.36	33.11	85.00
31	20.39	0.00	90.00
33	19.52	2.35	90.00
35	18.50	4.73	90.00
37	17.77	7.23	90.00
39	17.05	9.63	90.00
41	16.57	12.37	90.00
43	15.96	14.89	90.00
45	15.15	17.39	90.00
47	15.06	19.96	90.00
49	15.28	22.42	90.00
51	15.96	24.80	90.00
53	16.34	27.33	90.00
55	17.35	29.77	90.00
57	16.48	32.01	90.00
59	14.89	33.92	90.00
61	13.12	35.00	90.00
63	11.30	37.53	90.00
65	7.48	39.21	90.00
67	7.56	40.96	90.00
69	5.74	42.58	90.00
71	3.93	44.30	90.00
73	2.03	45.96	90.00
75	0.26	47.61	90.00
77	0.13	50.98	90.00
79	1.70	52.89	90.00
81	3.57	54.66	90.00
83	5.55	56.32	90.00
85	7.47	57.88	90.00
87	9.64	59.64	90.00
89	12.10	61.25	90.00
91	14.20	62.55	90.00
93	16.31	63.90	90.00
95	18.52	65.31	90.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
77	20.51	66.20	90.00
99	22.61	68.28	90.00
101	24.32	70.05	90.00
103	25.00	72.29	90.00
105	23.93	74.65	90.00
107	22.03	76.22	90.00
109	19.69	77.24	90.00
111	17.24	77.94	90.00
113	16.03	78.18	90.00
115	14.83	78.56	90.00
117	12.30	79.39	90.00
119	9.90	80.19	90.00
121	7.61	81.27	90.00
123	5.49	82.46	90.00
125	3.35	83.85	90.00
127	1.35	85.26	90.00
129	0.00	85.93	90.00
131	4.58	96.96	95.00
133	6.07	96.85	95.00
135	7.59	94.62	95.00
137	7.27	92.64	95.00
139	10.89	90.59	95.00
141	12.85	88.86	95.00
143	14.91	87.44	95.00
145	17.00	86.14	95.00
147	19.17	85.00	95.00
149	20.35	84.46	95.00
151	22.86	83.48	95.00
153	25.09	82.44	95.00
155	27.51	81.62	95.00
157	29.96	81.00	95.00
159	32.37	80.30	95.00
161	34.61	79.16	95.00
163	35.41	76.85	95.00
165	34.65	74.44	95.00
167	33.37	72.26	95.00
169	32.24	69.88	95.00
171	30.98	67.52	95.00
173	29.79	65.42	95.00
175	28.57	63.02	95.00
177	27.55	60.63	95.00
179	26.31	58.26	95.00
181	24.75	56.34	95.00
183	22.70	55.06	95.00
185	20.51	53.85	95.00
187	18.30	52.79	95.00
189	16.06	51.64	95.00
191	14.83	49.70	95.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
193	16.08	48.03	95.00
195	18.66	46.54	95.00
197	20.56	44.96	95.00
199	22.56	43.36	95.00
201	24.36	41.40	95.00
203	25.86	39.32	95.00
205	27.26	37.33	95.00
207	28.70	35.28	95.00
209	30.11	33.10	95.00
211	30.94	30.79	95.00
213	30.09	28.32	95.00
215	29.35	26.24	95.00
217	27.78	24.23	95.00
219	26.19	22.27	95.00
221	24.89	20.13	95.00
223	25.60	17.87	95.00
225	27.48	16.02	95.00
227	29.51	14.51	95.00
229	31.56	12.97	95.00
231	33.50	11.29	95.00
233	35.31	9.55	95.00
235	36.66	7.48	95.00
237	37.93	5.19	95.00
239	39.02	2.86	95.00
241	40.30	0.78	95.00
243	56.31	0.00	100.00
245	55.92	2.54	100.00
247	55.51	5.04	100.00
249	54.94	7.55	100.00
251	54.45	10.10	100.00
253	53.98	12.63	100.00
255	53.50	15.04	100.00
257	52.89	17.44	100.00
259	51.76	19.86	100.00
261	50.52	22.02	100.00
263	49.49	24.03	100.00
265	47.66	26.20	100.00
267	46.26	28.41	100.00
269	44.85	30.62	100.00
271	43.19	32.63	100.00
273	41.50	34.53	100.00
275	39.77	36.37	100.00
277	37.94	38.24	100.00
279	36.17	40.14	100.00
281	34.47	42.10	100.00
283	32.99	44.19	100.00
285	31.42	46.21	100.00
287	30.27	47.75	100.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
289	28.49	47.85	100.00
291	30.14	52.13	100.00
293	31.38	54.22	100.00
295	32.92	56.43	100.00
297	34.14	58.87	100.00
299	35.06	61.30	100.00
301	36.31	63.55	100.00
303	37.46	65.75	100.00
305	38.51	68.02	100.00
307	39.96	70.25	100.00
309	41.64	72.07	100.00
311	43.66	73.65	100.00
313	45.78	75.02	100.00
315	47.93	76.32	100.00
317	50.23	77.64	100.00
319	52.47	78.83	100.00
321	54.29	79.70	100.00
323	57.07	81.04	100.00
325	58.94	82.83	100.00
327	60.53	84.89	100.00
329	61.85	87.01	100.00
331	62.59	89.46	100.00
333	61.71	91.80	100.00
335	60.10	93.51	100.00
337	57.87	94.89	100.00
339	55.65	95.95	100.00
341	53.35	97.22	100.00
343	50.86	97.95	100.00
345	48.31	98.09	100.00
347	45.62	97.86	100.00
349	43.40	97.38	100.00
351	40.81	96.77	100.00
353	38.30	96.07	100.00
355	35.85	95.24	100.00
357	33.33	94.45	100.00
359	30.96	93.66	100.00
361	28.61	93.25	100.00
363	26.14	93.18	100.00
365	23.20	94.03	100.00
367	22.03	95.84	100.00
369	20.46	97.76	100.00
371	18.89	99.75	100.00
373	15.96	100.00	105.00
375	17.97	98.64	105.00
377	19.20	97.35	105.00
379	22.37	95.85	105.00
381	24.35	94.69	105.00
383	26.49	93.16	105.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: DURG

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
385	78.40	71.50	105.00
387	78.39	89.02	105.00
389	77.03	86.76	105.00
391	75.18	85.16	105.00
393	73.31	83.42	105.00
395	72.46	82.35	105.00
397	70.81	80.52	105.00
399	68.60	79.27	105.00
401	66.22	78.23	105.00
403	63.84	77.29	105.00
405	61.39	76.28	105.00
407	58.96	75.42	105.00
409	56.46	74.51	105.00
411	54.17	73.86	105.00
413	51.83	72.71	105.00
415	49.45	71.66	105.00
417	47.27	70.51	105.00
419	45.66	68.47	105.00
421	44.55	66.21	105.00
423	43.25	64.12	105.00
425	42.15	61.70	105.00
427	41.18	59.39	105.00
429	40.35	56.99	105.00
431	39.56	54.62	105.00
433	39.00	52.25	105.00
435	38.96	49.82	105.00
437	40.34	47.71	105.00
439	42.07	45.82	105.00
441	43.72	43.85	105.00
443	45.44	41.95	105.00
445	47.13	40.22	105.00
447	48.96	38.56	105.00
449	50.77	36.24	105.00
451	52.73	35.25	105.00
453	54.67	33.64	105.00
455	56.78	32.04	105.00
457	58.79	30.45	105.00
459	60.39	28.48	105.00
461	61.95	26.52	105.00
463	63.59	24.41	105.00
465	65.13	22.24	105.00
467	66.26	19.94	105.00
469	66.95	17.23	105.00
471	67.16	14.70	105.00
473	67.22	12.19	105.00
475	67.19	9.66	105.00
477	67.14	7.13	105.00
479	67.19	4.59	105.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
481	67.35	2.07	105.00
483	67.32	0.00	105.00
485	79.79	1.25	110.00
487	79.39	3.77	110.00
489	78.77	6.36	110.00
491	78.74	8.94	110.00
493	78.74	11.52	110.00
495	79.05	14.09	110.00
497	79.14	16.65	110.00
499	79.16	19.16	110.00
501	78.28	21.63	110.00
503	77.16	23.86	110.00
505	75.78	25.95	110.00
507	74.24	28.03	110.00
509	72.56	30.19	110.00
511	70.71	32.14	110.00
513	68.62	33.66	110.00
515	66.49	35.35	110.00
517	64.34	37.08	110.00
519	62.32	38.76	110.00
521	60.25	40.37	110.00
523	58.15	42.04	110.00
525	55.98	43.62	110.00
527	53.94	45.25	110.00
529	51.90	46.80	110.00
531	50.49	48.55	110.00
533	48.54	50.44	110.00
535	47.74	52.76	110.00
537	47.60	55.26	110.00
539	47.89	57.72	110.00
541	48.74	60.12	110.00
543	49.79	62.41	110.00
545	51.09	64.60	110.00
547	53.24	66.03	110.00
549	55.71	67.13	110.00
551	58.20	67.73	110.00
553	60.66	68.36	110.00
555	63.20	68.83	110.00
557	65.81	69.45	110.00
559	68.37	70.13	110.00
561	70.88	70.93	110.00
563	73.36	71.85	110.00
565	75.82	72.58	110.00
567	78.31	73.62	110.00
569	80.60	74.80	110.00
571	82.85	76.10	110.00
573	85.05	77.42	110.00
575	86.96	79.09	110.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
577	88.54	81.32	110.00
579	89.70	83.74	110.00
581	90.35	86.15	110.00
583	90.89	88.69	110.00
585	91.00	91.14	110.00
587	90.45	93.57	110.00
589	89.67	95.87	110.00
591	88.18	97.83	110.00
593	85.96	99.19	110.00
595	84.90	100.00	110.00
597	102.92	78.78	115.00
599	103.13	76.30	115.00
601	103.34	73.80	115.00
603	103.68	91.36	115.00
605	104.35	88.73	115.00
607	105.26	86.58	115.00
609	105.88	84.04	115.00
611	105.60	81.65	115.00
613	104.37	79.47	115.00
615	102.26	76.12	115.00
617	100.00	76.82	115.00
619	97.64	75.63	115.00
621	95.24	74.25	115.00
623	92.90	72.78	115.00
625	90.56	71.54	115.00
627	88.38	70.28	115.00
629	85.95	69.14	115.00
631	83.51	68.12	115.00
633	81.15	67.23	115.00
635	78.82	66.55	115.00
637	76.29	65.86	115.00
639	73.88	65.19	115.00
641	71.32	64.46	115.00
643	68.83	63.76	115.00
645	66.46	62.89	115.00
647	64.03	61.80	115.00
649	61.77	60.61	115.00
651	59.82	58.99	115.00
653	58.39	57.04	115.00
655	58.12	54.55	115.00
657	58.83	52.18	115.00
659	60.58	50.36	115.00
661	62.44	48.56	115.00
663	64.59	47.07	115.00
665	66.63	45.44	115.00
667	68.96	43.91	115.00
669	71.13	42.44	115.00
671	73.17	40.92	115.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
673	75.16	37.37	115.00
675	76.72	37.44	115.00
677	78.39	35.53	115.00
679	80.64	35.64	115.00
681	82.28	31.81	115.00
683	83.76	29.73	115.00
685	85.23	27.62	115.00
687	86.49	25.86	115.00
689	87.59	23.03	115.00
691	88.24	20.67	115.00
693	88.44	18.19	115.00
695	88.79	15.70	115.00
697	89.18	13.07	115.00
699	89.71	10.70	115.00
701	90.52	8.23	115.00
703	91.70	5.88	115.00
705	92.72	3.53	115.00
707	93.67	1.15	115.00
709	94.20	0.00	115.00
711	105.57	1.14	120.00
713	104.45	3.34	120.00
715	103.11	5.68	120.00
717	101.91	7.87	120.00
719	100.72	10.30	120.00
721	99.84	12.71	120.00
723	99.10	15.24	120.00
725	98.18	17.66	120.00
727	97.49	20.23	120.00
729	96.99	22.79	120.00
731	96.21	25.25	120.00
733	95.13	27.70	120.00
735	94.05	29.97	120.00
737	92.47	32.00	120.00
739	90.70	33.78	120.00
741	88.76	35.47	120.00
743	86.69	37.19	120.00
745	84.74	39.18	120.00
747	82.81	40.97	120.00
749	80.94	42.85	120.00
751	79.15	44.72	120.00
753	77.33	46.43	120.00
755	75.46	48.10	120.00
757	73.42	49.72	120.00
759	71.59	51.48	120.00
761	69.92	53.47	120.00
763	69.80	56.00	120.00
765	71.25	57.99	120.00
767	73.40	59.33	120.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: ORO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
769	75.70	60.50	120.00
771	76.14	61.30	120.00
773	80.63	61.96	120.00
775	83.43	62.72	120.00
777	85.39	63.54	120.00
779	87.37	64.35	120.00
781	90.62	65.17	120.00
783	93.19	65.99	120.00
785	95.71	66.38	120.00
787	98.13	67.77	120.00
789	100.73	68.66	120.00
791	103.12	69.60	120.00
793	105.30	70.97	120.00
795	106.21	72.16	120.00
797	110.40	73.16	120.00
799	112.89	74.13	120.00
801	115.13	75.24	120.00
803	117.37	76.36	120.00
805	119.18	78.01	120.00
807	120.39	80.14	120.00
809	121.81	82.13	120.00
811	123.00	83.67	120.00
813	125.44	85.42	120.00
815	124.10	87.43	120.00
817	121.70	88.86	120.00
819	121.44	91.27	120.00
821	121.34	93.78	120.00
823	120.95	96.51	120.00
825	120.70	98.99	120.00
827	139.57	100.00	125.00
829	139.52	97.44	125.00
831	139.26	94.91	125.00
833	138.90	92.33	125.00
835	138.31	89.68	125.00
837	137.30	87.32	125.00
839	135.86	85.31	125.00
841	134.17	83.25	125.00
843	132.52	81.46	125.00
845	130.48	79.88	125.00
847	140.00	79.00	125.00
849	145.00	78.70	125.00
851	143.10	78.13	125.00
853	140.27	77.62	125.00
855	137.75	77.00	125.00
857	135.10	76.41	125.00
859	132.68	75.76	125.00
861	130.42	74.82	125.00
863	127.52	74.03	125.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
865	125.31	73.00	125.00
867	123.14	71.83	125.00
869	120.36	70.42	125.00
871	118.98	69.27	125.00
873	117.58	68.53	125.00
875	115.21	67.42	125.00
877	112.71	66.33	125.00
879	110.32	65.24	125.00
881	108.08	64.04	125.00
883	105.55	62.92	125.00
885	103.16	61.87	125.00
887	100.77	60.89	125.00
889	98.45	59.70	125.00
891	96.66	58.63	125.00
893	93.35	57.77	125.00
895	90.97	56.94	125.00
897	88.50	55.78	125.00
899	85.99	54.95	125.00
901	83.51	53.82	125.00
903	81.76	52.08	125.00
905	82.77	49.74	125.00
907	84.63	47.85	125.00
909	86.25	45.73	125.00
911	88.24	44.18	125.00
913	90.12	42.53	125.00
915	92.08	40.67	125.00
917	94.17	38.80	125.00
919	96.21	36.81	125.00
921	98.00	35.03	125.00
923	99.97	33.40	125.00
925	101.75	31.67	125.00
927	103.43	29.54	125.00
929	104.13	27.00	125.00
931	104.84	24.47	125.00
933	105.37	21.35	125.00
935	106.18	19.43	125.00
937	106.90	17.07	125.00
939	107.86	14.63	125.00
941	108.89	12.19	125.00
943	109.97	9.88	125.00
945	111.14	7.63	125.00
947	112.74	5.47	125.00
949	114.18	3.40	125.00
951	115.79	1.41	125.00
953	117.14	0.00	125.00
955	117.17	0.65	140.00
957	115.11	2.35	140.00
959	113.07	4.09	140.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
961	161.03	5.48	140.00
963	156.73	7.00	140.00
965	156.42	8.21	140.00
967	154.21	9.42	140.00
969	151.38	10.71	140.00
971	149.42	12.11	140.00
973	146.37	13.40	140.00
975	144.31	14.46	140.00
977	141.37	15.76	140.00
979	139.46	17.07	140.00
981	137.36	18.48	140.00
983	135.24	19.78	140.00
985	132.87	21.37	140.00
987	130.58	23.18	140.00
989	128.63	24.71	140.00
991	126.84	26.61	140.00
993	125.15	28.56	140.00
995	123.70	30.61	140.00
997	123.32	33.11	140.00
999	123.33	35.74	140.00
1001	123.56	38.18	140.00
1003	124.46	40.48	140.00
1005	126.53	42.19	140.00
1007	128.99	43.69	140.00
1009	131.80	43.79	140.00
1011	134.39	44.23	140.00
1013	137.10	44.72	140.00
1015	139.76	45.11	140.00
1017	142.47	45.32	140.00
1019	144.99	45.66	140.00
1021	147.48	45.74	140.00
1023	150.12	46.00	140.00
1025	153.00	46.54	140.00
1027	155.63	47.35	140.00
1029	157.92	48.37	140.00
1031	160.23	49.32	140.00
1033	162.61	50.32	140.00
1035	164.91	51.36	140.00
1037	167.30	52.30	140.00
1039	169.74	53.24	140.00
1041	172.25	54.13	140.00
1043	174.85	55.19	140.00
1045	176.14	55.57	140.00
1047	176.76	56.29	140.00
1049	181.51	56.73	140.00
1051	184.01	56.72	140.00
1053	186.58	56.61	140.00
1055	189.10	56.45	140.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LQ	Coordenada NS	Cota
1057	191.84	56.36	140.00
1059	194.86	56.19	140.00
1061	196.85	55.85	140.00
1063	199.31	55.05	140.00
1065	201.42	53.37	140.00
1067	203.11	51.45	140.00
1069	204.70	49.70	140.00
1071	207.19	48.67	140.00
1073	209.52	47.82	140.00
1075	212.00	47.03	140.00
1077	214.40	46.42	140.00
1079	216.76	45.65	140.00
1081	219.05	44.74	140.00
1083	221.11	43.28	140.00
1085	222.62	41.17	140.00
1087	221.97	38.76	140.00
1089	219.67	37.41	140.00
1091	217.44	36.11	140.00
1093	215.25	34.83	140.00
1095	213.09	33.44	140.00
1097	211.72	31.31	140.00
1099	210.74	29.66	140.00
1101	218.05	28.73	140.00
1103	218.47	29.51	140.00
1105	220.48	30.89	140.00
1107	222.26	32.78	140.00
1109	224.12	34.44	140.00
1111	224.96	4.18	145.00
1113	222.49	3.30	145.00
1115	220.11	2.44	145.00
1117	217.43	1.61	145.00
1119	214.91	0.73	145.00
1121	212.44	0.20	145.00
1123	209.89	-0.06	145.00
1125	207.98	1.25	145.00
1127	207.40	3.75	145.00
1129	207.02	6.21	145.00
1131	206.96	9.00	145.00
1133	206.37	11.61	145.00
1135	207.20	14.23	145.00
1137	207.91	16.62	145.00
1139	209.22	19.09	145.00
1141	207.26	21.55	145.00
1143	203.63	23.59	145.00
1145	204.12	25.63	145.00
1147	203.03	27.84	145.00
1149	202.46	30.09	145.00
1151	201.67	32.59	145.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
1153	201.08	34.98	145.00
1155	199.92	37.20	145.00
1157	197.31	37.28	145.00
1159	194.62	36.32	145.00
1161	192.85	34.75	145.00
1163	190.34	33.73	145.00
1165	187.83	33.29	145.00
1167	185.35	32.75	145.00
1169	182.70	32.38	145.00
1171	180.19	32.20	145.00
1173	177.66	32.12	145.00
1175	174.95	32.16	145.00
1177	173.59	32.36	145.00
1179	171.07	32.90	145.00
1181	168.49	33.38	145.00
1183	165.83	33.80	145.00
1185	163.15	34.08	145.00
1187	160.43	34.10	145.00
1189	157.91	34.03	145.00
1191	155.45	33.77	145.00
1193	152.89	33.59	145.00
1195	150.32	33.07	145.00
1197	147.96	32.26	145.00
1199	145.85	30.84	145.00
1201	144.88	28.66	145.00
1203	145.35	26.30	145.00
1205	146.83	24.02	145.00
1207	148.89	22.45	145.00
1209	151.50	21.88	145.00
1211	154.26	21.63	145.00
1213	157.07	21.23	145.00
1215	159.58	20.67	145.00
1217	162.49	20.13	145.00
1219	164.47	19.11	145.00
1221	166.50	17.57	145.00
1223	168.56	16.03	145.00
1225	170.56	14.42	145.00
1227	172.57	12.81	145.00
1229	174.32	11.09	145.00
1231	176.02	9.99	145.00
1233	178.34	8.75	145.00
1235	180.60	7.58	145.00
1237	182.77	6.32	145.00
1239	185.18	5.26	145.00
1241	187.53	4.21	145.00
1243	189.94	3.20	145.00
1245	192.22	2.04	145.00
1247	194.46	0.88	145.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
1249	196.85	0.13	145.00
1251	189.35	100.00	130.00
1253	188.77	98.93	130.00
1255	187.89	96.46	130.00
1257	186.70	94.07	130.00
1259	185.93	91.75	130.00
1261	184.78	89.43	130.00
1263	183.12	87.17	130.00
1265	181.28	85.41	130.00
1267	179.26	83.73	130.00
1269	177.03	82.32	130.00
1271	174.97	80.96	130.00
1273	174.12	80.41	130.00
1275	172.12	78.96	130.00
1277	170.10	77.65	130.00
1279	167.93	76.38	130.00
1281	165.57	75.16	130.00
1283	163.36	73.95	130.00
1285	161.12	72.87	130.00
1287	158.78	71.86	130.00
1289	156.23	70.78	130.00
1291	154.05	69.60	130.00
1293	151.74	68.54	130.00
1295	149.36	68.00	130.00
1297	146.85	67.73	130.00
1299	144.43	67.22	130.00
1301	141.88	66.74	130.00
1303	139.34	66.69	130.00
1305	136.53	66.27	130.00
1307	134.00	65.89	130.00
1309	131.36	65.29	130.00
1311	128.72	64.76	130.00
1313	126.26	63.98	130.00
1315	123.86	62.97	130.00
1317	121.44	61.98	130.00
1319	119.10	60.98	130.00
1321	116.76	59.73	130.00
1323	114.26	58.69	130.00
1325	111.72	57.60	130.00
1327	109.31	56.66	130.00
1329	106.87	55.47	130.00
1331	104.62	54.46	130.00
1333	102.17	53.45	130.00
1335	99.82	52.59	130.00
1337	97.48	51.84	130.00
1339	95.09	50.84	130.00
1341	93.39	49.63	130.00
1343	93.86	47.77	130.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LQ	Coordenada NS	Cota
1345	95.73	46.18	130.00
1347	97.95	44.95	130.00
1349	99.72	43.45	130.00
1351	101.36	41.48	130.00
1353	102.43	39.23	130.00
1355	104.16	37.40	130.00
1357	105.86	35.58	130.00
1359	107.62	33.59	130.00
1361	109.23	31.51	130.00
1363	110.23	29.00	130.00
1365	111.13	26.52	130.00
1367	111.95	24.17	130.00
1369	112.78	21.71	130.00
1371	113.81	19.35	130.00
1373	114.81	16.89	130.00
1375	115.94	14.56	130.00
1377	117.37	12.34	130.00
1379	118.80	10.27	130.00
1381	120.14	8.17	130.00
1383	121.68	6.20	130.00
1385	123.19	4.15	130.00
1387	124.96	2.42	130.00
1389	127.17	1.13	130.00
1391	129.53	0.34	130.00
1393	211.01	99.97	135.00
1395	212.22	98.92	135.00
1397	213.76	97.05	135.00
1399	215.87	95.19	135.00
1401	217.39	93.23	135.00
1403	218.58	90.99	135.00
1405	217.73	88.52	135.00
1407	215.85	86.73	135.00
1409	213.73	84.99	135.00
1411	211.38	83.67	135.00
1413	208.85	82.58	135.00
1415	206.56	81.57	135.00
1417	204.22	80.49	135.00
1419	201.91	79.46	135.00
1421	199.55	78.70	135.00
1423	197.08	77.85	135.00
1425	194.55	77.10	135.00
1427	192.20	76.16	135.00
1429	189.46	75.33	135.00
1431	187.19	74.46	135.00
1433	184.63	73.38	135.00
1435	182.24	72.50	135.00
1437	179.57	71.52	135.00
1439	177.33	70.48	135.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURE

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO RECORRIDA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NE	Cota
1441	175.04	67.12	135.00
1443	172.81	67.97	135.00
1445	170.67	66.56	135.00
1447	168.35	65.46	135.00
1449	166.15	64.45	135.00
1451	163.85	63.38	135.00
1453	161.43	62.28	135.00
1455	158.97	61.33	135.00
1457	156.32	60.45	135.00
1459	154.01	59.62	135.00
1461	151.69	58.73	135.00
1463	149.07	58.23	135.00
1465	146.68	57.73	135.00
1467	144.17	57.53	135.00
1469	141.51	57.33	135.00
1471	139.05	56.97	135.00
1473	136.59	56.61	135.00
1475	134.06	56.02	135.00
1477	131.36	55.69	135.00
1479	128.84	55.28	135.00
1481	126.44	54.81	135.00
1483	123.95	54.16	135.00
1485	121.54	53.33	135.00
1487	119.12	52.38	135.00
1489	116.82	51.28	135.00
1491	114.71	50.03	135.00
1493	112.87	48.36	135.00
1495	111.74	46.12	135.00
1497	111.62	43.59	135.00
1499	112.55	41.23	135.00
1501	113.44	38.68	135.00
1503	114.23	36.37	135.00
1505	115.15	33.94	135.00
1507	116.16	31.60	135.00
1509	117.21	29.20	135.00
1511	118.21	26.99	135.00
1513	119.19	24.63	135.00
1515	120.15	22.11	135.00
1517	121.31	19.49	135.00
1519	122.57	17.31	135.00
1521	123.96	15.21	135.00
1523	125.55	13.37	135.00
1525	127.74	11.84	135.00
1527	130.06	10.57	135.00
1529	132.43	9.47	135.00
1531	134.76	8.41	135.00
1533	137.16	7.14	135.00
1535	139.51	6.08	135.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
1537	141.78	5.30	105.00
1539	144.24	4.44	105.00
1541	146.32	3.50	105.00
1543	148.86	2.54	105.00
1545	151.22	1.52	105.00
1547	153.41	0.24	105.00
1549	0.00	14.80	85.00
1551	0.94	17.01	85.00
1553	1.56	19.35	85.00
1555	1.26	21.82	85.00
1557	0.65	24.21	85.00
1559	0.00	25.43	85.00
1561	6.23	1.14	85.00
1563	6.24	3.53	85.00
1565	5.96	6.10	85.00
1567	5.91	8.62	85.00
1569	5.35	11.03	85.00
1571	6.79	13.60	85.00
1573	7.17	16.16	85.00
1575	7.30	18.61	85.00
1577	7.47	21.16	85.00
1579	7.37	23.66	85.00
1581	7.05	26.17	85.00
1583	6.55	28.62	85.00
1585	5.66	30.92	85.00
1587	3.96	32.90	85.00
1589	2.11	34.60	85.00
1591	0.00	35.96	85.00
1593	10.60	0.00	87.00
1595	9.69	2.40	87.00
1597	7.11	4.91	87.00
1599	6.84	7.36	87.00
1601	3.93	9.89	87.00
1603	6.92	12.45	87.00
1605	9.00	14.99	87.00
1607	9.13	17.51	87.00
1609	7.32	20.01	87.00
1611	9.60	22.50	87.00
1613	7.67	24.95	87.00
1615	9.62	27.41	87.00
1617	7.15	29.82	87.00
1619	7.56	32.04	87.00
1621	6.24	33.78	87.00
1623	4.36	35.53	87.00
1625	2.27	37.13	87.00
1627	0.18	38.41	87.00
1629	0.00	41.34	85.00
1631	1.85	39.53	85.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURE

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
1633	3.86	38.19	88.00
1635	5.92	36.66	88.00
1637	7.83	35.11	88.00
1639	9.57	33.25	88.00
1641	11.17	31.32	88.00
1643	12.44	29.37	88.00
1645	11.74	27.40	88.00
1647	11.64	25.99	88.00
1649	11.38	24.49	88.00
1651	11.31	18.94	88.00
1653	11.18	16.46	88.00
1655	11.34	14.01	88.00
1657	11.44	11.57	88.00
1659	11.56	9.45	88.00
1661	11.75	6.68	88.00
1663	12.53	4.18	88.00
1665	13.23	1.86	88.00
1667	13.86	0.00	88.00
1669	16.38	1.11	89.00
1671	15.56	3.32	89.00
1673	14.85	5.73	89.00
1675	14.45	8.22	89.00
1677	14.17	10.36	89.00
1679	13.83	13.11	89.00
1681	13.52	15.62	89.00
1683	13.19	18.23	89.00
1685	13.09	20.75	89.00
1687	13.51	23.32	89.00
1689	14.02	25.71	89.00
1691	14.36	28.34	89.00
1693	14.37	30.82	89.00
1695	13.97	32.96	89.00
1697	11.26	34.84	89.00
1699	9.35	36.21	89.00
1701	7.33	37.95	89.00
1703	5.45	39.56	89.00
1705	3.51	41.35	89.00
1707	1.52	43.01	89.00
1709	0.00	44.53	89.00
1711	23.03	1.12	91.00
1713	21.75	3.40	91.00
1715	21.42	5.83	91.00
1717	20.41	8.24	91.00
1719	19.75	10.63	91.00
1721	18.73	12.98	91.00
1723	18.07	15.50	91.00
1725	17.28	17.88	91.00
1727	17.04	20.34	91.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estatu	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
1729	17.95	22.80	91.00
1731	18.90	25.15	91.00
1733	19.74	27.46	91.00
1735	20.06	29.95	91.00
1737	19.25	32.29	91.00
1739	17.74	34.46	91.00
1741	15.82	36.49	91.00
1743	13.67	38.44	91.00
1745	11.76	40.29	91.00
1747	9.66	41.93	91.00
1749	7.60	43.63	91.00
1751	5.64	45.29	91.00
1753	3.63	47.04	91.00
1755	1.65	48.66	91.00
1757	1.08	49.87	91.00
1759	2.30	51.70	91.00
1761	4.20	53.46	91.00
1763	6.55	55.04	91.00
1765	8.71	56.43	91.00
1767	10.93	58.14	91.00
1769	13.45	59.17	91.00
1771	15.71	60.81	91.00
1773	17.68	62.37	91.00
1775	19.91	63.95	91.00
1777	21.75	65.55	91.00
1779	23.81	67.18	91.00
1781	25.63	68.87	91.00
1783	26.75	71.13	91.00
1785	27.36	73.35	91.00
1787	26.72	75.65	91.00
1789	24.99	76.93	91.00
1791	22.51	77.59	91.00
1793	20.09	78.19	91.00
1795	17.76	78.99	91.00
1797	15.22	79.58	91.00
1799	12.87	80.40	91.00
1801	10.62	81.51	91.00
1803	8.35	82.58	91.00
1805	6.27	83.88	91.00
1807	4.23	85.23	91.00
1809	2.15	86.72	91.00
1811	0.20	88.26	91.00
1813	0.00	91.60	92.00
1815	1.41	89.59	92.00
1817	3.53	88.25	92.00
1819	5.44	86.66	92.00
1821	7.32	85.09	92.00
1823	9.43	83.74	92.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
1825	11.79	82.64	92.00
1827	14.00	81.62	92.00
1829	16.30	80.62	92.00
1831	18.67	79.92	92.00
1833	21.09	79.20	92.00
1835	23.49	78.47	92.00
1837	25.90	77.81	92.00
1839	28.05	76.66	92.00
1841	29.34	74.32	92.00
1843	28.00	72.06	92.00
1845	27.67	69.86	92.00
1847	26.32	67.70	92.00
1849	24.65	65.78	92.00
1851	22.86	64.01	92.00
1853	21.18	62.10	92.00
1855	19.42	60.28	92.00
1857	17.36	58.63	92.00
1859	14.99	57.35	92.00
1861	12.60	56.19	92.00
1863	10.39	54.95	92.00
1865	8.12	53.78	92.00
1867	6.13	52.43	92.00
1869	4.77	50.96	92.00
1871	5.04	49.03	92.00
1873	6.71	47.07	92.00
1875	8.74	45.52	92.00
1877	10.99	44.14	92.00
1879	13.05	42.42	92.00
1881	14.97	40.85	92.00
1883	16.77	39.09	92.00
1885	18.56	37.18	92.00
1887	20.32	35.22	92.00
1889	21.77	33.29	92.00
1891	22.82	31.11	92.00
1893	22.45	28.67	92.00
1895	21.37	26.31	92.00
1897	20.47	23.97	92.00
1899	19.52	21.64	92.00
1901	19.04	19.24	92.00
1903	19.96	16.86	92.00
1905	20.75	14.42	92.00
1907	21.79	11.98	92.00
1909	22.68	9.63	92.00
1911	23.51	7.27	92.00
1913	24.39	5.02	92.00
1915	25.00	2.86	92.00
1917	27.14	0.86	92.00
1919	32.00	0.00	92.00

-- MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
1921	30.47	2.00	93.00
1923	28.97	4.03	93.00
1925	27.45	6.12	93.00
1927	25.94	8.16	93.00
1929	24.50	10.37	93.00
1931	23.61	12.76	93.00
1933	22.63	15.08	93.00
1935	21.75	17.40	93.00
1937	21.13	19.81	93.00
1939	21.57	22.20	93.00
1941	22.71	24.40	93.00
1943	23.94	26.57	93.00
1945	25.19	28.67	93.00
1947	25.46	30.02	93.00
1949	25.06	31.71	93.00
1951	23.92	33.86	93.00
1953	22.54	35.71	93.00
1955	20.99	37.96	93.00
1957	19.44	39.77	93.00
1959	17.61	41.73	93.00
1961	15.66	43.26	93.00
1963	13.60	44.82	93.00
1965	11.63	46.33	93.00
1967	9.63	47.86	93.00
1969	8.00	49.72	93.00
1971	7.99	50.36	93.00
1973	9.43	51.68	93.00
1975	11.46	53.01	93.00
1977	13.64	54.18	93.00
1979	15.95	55.20	93.00
1981	16.18	56.36	93.00
1983	20.38	57.77	93.00
1985	22.46	59.16	93.00
1987	24.30	60.99	93.00
1989	25.80	63.05	93.00
1991	26.92	65.50	93.00
1993	28.02	67.75	93.00
1995	29.25	69.95	93.00
1997	30.48	72.20	93.00
1999	31.52	74.55	93.00
2001	30.81	76.77	93.00
2003	26.36	77.96	93.00
2005	25.71	78.64	93.00
2007	23.45	79.69	93.00
2009	20.97	80.55	93.00
2011	18.69	81.36	93.00
2013	16.32	82.34	93.00
2015	14.00	83.41	93.00

MINERATIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
2017	11.73	84.53	93.00
2019	9.56	85.87	93.00
2021	7.57	87.42	93.00
2023	5.65	89.12	93.00
2025	3.83	90.88	93.00
2027	2.10	92.98	93.00
2029	0.65	94.93	93.00
2031	0.00	96.41	93.00
2033	1.36	98.90	94.00
2035	2.81	96.93	94.00
2037	4.31	94.78	94.00
2039	5.84	92.74	94.00
2041	7.35	90.77	94.00
2043	9.20	89.02	94.00
2045	11.13	87.47	94.00
2047	13.16	86.05	94.00
2049	15.32	84.76	94.00
2051	17.61	83.76	94.00
2053	20.05	82.70	94.00
2055	22.43	81.76	94.00
2057	24.90	80.92	94.00
2059	27.25	79.89	94.00
2061	29.61	79.19	94.00
2063	31.83	78.05	94.00
2065	33.37	76.88	94.00
2067	33.16	75.24	94.00
2069	32.16	72.85	94.00
2071	31.09	70.59	94.00
2073	29.71	68.18	94.00
2075	28.76	65.86	94.00
2077	27.58	63.59	94.00
2079	26.64	61.26	94.00
2081	25.36	59.17	94.00
2083	23.48	57.56	94.00
2085	21.24	56.11	94.00
2087	19.43	54.89	94.00
2089	16.79	53.73	94.00
2091	14.56	52.69	94.00
2093	12.48	51.43	94.00
2095	11.54	49.39	94.00
2097	13.27	47.70	94.00
2099	15.36	46.20	94.00
2101	17.47	44.62	94.00
2103	19.61	43.07	94.00
2105	21.37	41.44	94.00
2107	23.56	39.21	94.00
2109	24.52	36.85	94.00
2111	25.89	34.74	94.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
2113	27.43	32.79	94.00
2115	26.20	30.34	94.00
2117	27.80	27.87	94.00
2119	26.38	25.65	94.00
2121	24.96	23.86	94.00
2123	25.34	21.75	94.00
2125	23.03	19.33	94.00
2127	23.86	16.92	94.00
2129	25.14	14.80	94.00
2131	26.78	13.03	94.00
2133	29.70	11.55	94.00
2135	30.41	9.65	94.00
2137	31.83	7.65	94.00
2139	33.26	5.51	94.00
2141	34.60	3.38	94.00
2143	35.70	1.11	94.00
2145	36.40	-0.01	94.00
2147	44.65	1.19	96.00
2149	43.59	3.40	96.00
2151	42.46	5.77	96.00
2153	41.14	7.84	96.00
2155	39.76	9.92	96.00
2157	38.03	11.75	96.00
2159	36.16	13.66	96.00
2161	34.09	15.47	96.00
2163	32.16	17.30	96.00
2165	30.41	19.22	96.00
2167	30.30	21.68	96.00
2169	31.34	23.94	96.00
2171	32.73	26.15	96.00
2173	33.77	28.51	96.00
2175	35.89	30.95	96.00
2177	32.60	33.15	96.00
2179	31.21	35.22	96.00
2181	29.50	37.20	96.00
2183	27.93	39.18	96.00
2185	26.42	41.22	96.00
2187	25.17	43.37	96.00
2189	23.33	45.08	96.00
2191	21.31	46.62	96.00
2193	19.33	48.22	96.00
2195	16.22	50.15	96.00
2197	20.07	51.93	96.00
2199	22.37	52.95	96.00
2201	24.64	53.99	96.00
2203	26.47	55.72	96.00
2205	27.71	57.94	96.00
2207	28.77	60.26	96.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
2209	29.86	62.50	96.00
2211	30.97	64.76	96.00
2213	32.34	67.17	96.00
2215	33.57	69.50	96.00
2217	35.02	71.81	96.00
2219	36.42	74.06	96.00
2221	37.39	76.43	96.00
2223	38.37	78.73	96.00
2225	39.03	81.15	96.00
2227	37.36	82.85	96.00
2229	34.37	82.70	96.00
2231	32.26	82.65	96.00
2233	29.85	82.78	96.00
2235	27.83	83.35	96.00
2237	24.87	84.42	96.00
2239	22.63	85.56	96.00
2241	20.40	86.68	96.00
2243	18.26	87.91	96.00
2245	16.21	89.25	96.00
2247	14.15	90.63	96.00
2249	12.43	92.61	96.00
2251	10.71	94.66	96.00
2253	9.29	96.64	96.00
2255	7.76	98.65	96.00
2257	6.78	100.00	96.00
2259	10.44	99.05	97.00
2261	12.11	97.15	97.00
2263	13.67	95.16	97.00
2265	15.32	93.10	97.00
2267	17.06	91.26	97.00
2269	17.03	89.58	97.00
2271	21.18	88.16	97.00
2273	23.37	87.07	97.00
2275	25.64	86.05	97.00
2277	28.14	85.38	97.00
2279	30.69	85.25	97.00
2281	33.13	85.74	97.00
2283	35.48	86.91	97.00
2285	37.00	88.00	97.00
2287	40.26	88.95	97.00
2289	42.67	89.75	97.00
2291	45.09	90.13	97.00
2293	47.50	89.68	97.00
2295	49.54	88.27	97.00
2297	49.60	85.35	97.00
2299	48.34	83.74	97.00
2301	46.65	81.79	97.00
2303	44.75	79.94	97.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA FAZENDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
2305	42.24	78.25	97.00
2307	46.82	76.49	97.00
2309	38.97	74.54	97.00
2311	37.14	72.65	97.00
2313	35.22	70.60	97.00
2315	34.33	68.47	97.00
2317	33.25	66.13	97.00
2319	31.93	63.97	97.00
2321	30.78	61.74	97.00
2323	29.71	59.37	97.00
2325	28.59	57.19	97.00
2327	27.24	55.03	97.00
2329	25.76	53.11	97.00
2331	23.74	51.75	97.00
2333	21.62	50.57	97.00
2335	22.84	48.59	97.00
2337	24.63	47.13	97.00
2339	26.32	45.34	97.00
2341	27.77	43.24	97.00
2343	29.07	40.99	97.00
2345	30.71	38.75	97.00
2347	32.24	36.79	97.00
2349	33.94	34.92	97.00
2351	35.36	32.83	97.00
2353	36.58	30.64	97.00
2355	36.84	28.25	97.00
2357	35.27	25.77	97.00
2359	35.56	23.13	97.00
2361	35.66	20.65	97.00
2363	36.71	18.48	97.00
2365	38.63	16.30	97.00
2367	40.23	14.00	97.00
2369	41.78	12.89	97.00
2371	43.66	10.98	97.00
2373	44.99	8.74	97.00
2375	45.92	6.65	97.00
2377	47.03	4.38	97.00
2379	48.22	2.27	97.00
2381	49.42	0.14	97.00
2383	51.61	0.00	96.00
2385	51.23	2.42	96.00
2387	50.67	4.84	96.00
2389	50.43	7.42	96.00
2391	45.37	9.60	96.00
2393	48.04	11.65	96.00
2395	46.52	13.79	96.00
2397	44.92	15.74	96.00
2399	43.35	17.62	96.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
2401	41.88	19.84	98.00
2403	40.68	22.12	98.00
2405	40.07	24.74	98.00
2407	39.94	27.15	98.00
2409	39.74	29.61	98.00
2411	38.82	31.89	98.00
2413	37.31	33.87	98.00
2415	35.54	35.77	98.00
2417	33.77	37.60	98.00
2419	32.15	39.68	98.00
2421	30.83	41.88	98.00
2423	29.49	44.00	98.00
2425	28.08	46.02	98.00
2427	26.50	47.89	98.00
2429	24.97	49.76	98.00
2431	24.95	50.50	98.00
2433	26.29	51.73	98.00
2435	26.10	53.74	98.00
2437	29.45	55.78	98.00
2439	30.62	57.92	98.00
2441	31.80	60.24	98.00
2443	32.88	62.64	98.00
2445	33.73	64.89	98.00
2447	35.11	67.06	98.00
2449	36.49	69.22	98.00
2451	37.89	71.36	98.00
2453	39.61	73.32	98.00
2455	41.61	74.96	98.00
2457	43.67	76.58	98.00
2459	45.79	78.00	98.00
2461	48.04	79.14	98.00
2463	50.35	80.17	98.00
2465	52.39	81.63	98.00
2467	54.13	83.44	98.00
2469	55.40	85.69	98.00
2471	55.52	88.27	98.00
2473	54.19	90.56	98.00
2475	52.30	92.23	98.00
2477	49.95	93.09	98.00
2479	47.50	93.51	98.00
2481	44.87	92.72	98.00
2483	42.37	92.40	98.00
2485	39.87	91.58	98.00
2487	37.43	90.80	98.00
2489	35.09	89.78	98.00
2491	32.61	88.97	98.00
2493	30.31	88.10	98.00
2495	27.84	87.72	98.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: DURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
2497	25.31	88.17	98.00
2499	22.94	89.33	98.00
2501	21.03	90.89	98.00
2503	19.18	92.46	98.00
2505	17.31	94.21	98.00
2507	15.72	96.26	98.00
2509	14.23	98.36	98.00
2511	12.75	100.00	98.00
2513	10.81	1.25	98.00
2515	8.47	3.72	98.00
2517	5.91	6.30	98.00
2519	3.53	8.76	98.00
2521	1.79	11.28	98.00
2523	0.94	13.82	98.00
2525	0.07	16.10	98.00
2527	46.88	18.43	98.00
2529	47.48	20.51	98.00
2531	45.93	22.68	98.00
2533	44.07	25.12	98.00
2535	43.66	27.40	98.00
2537	42.34	29.69	98.00
2539	41.14	31.97	98.00
2541	39.84	33.95	98.00
2543	37.94	35.91	98.00
2545	36.14	37.68	98.00
2547	34.51	39.56	98.00
2549	33.03	41.71	98.00
2551	31.50	43.85	98.00
2553	30.00	45.89	98.00
2555	28.45	47.84	98.00
2557	26.96	49.84	98.00
2559	27.41	51.21	98.00
2561	28.77	53.27	98.00
2563	30.30	55.21	98.00
2565	31.34	57.33	98.00
2567	32.70	59.70	98.00
2569	34.03	62.09	98.00
2571	35.16	64.54	98.00
2573	36.25	66.76	98.00
2575	37.56	68.95	98.00
2577	38.00	71.05	98.00
2579	40.81	72.85	98.00
2581	42.72	74.49	98.00
2583	44.92	75.96	98.00
2585	47.06	77.37	98.00
2587	45.18	78.62	98.00
2589	51.53	79.66	98.00
2591	53.83	80.62	98.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
2593	55.61	82.54	99.00
2595	57.26	84.67	99.00
2597	58.47	86.82	99.00
2599	58.85	89.13	99.00
2601	58.89	91.51	99.00
2603	56.47	93.38	99.00
2605	54.45	94.71	99.00
2607	51.89	95.56	99.00
2609	49.43	95.77	99.00
2611	46.82	95.51	99.00
2613	44.19	94.99	99.00
2615	41.58	94.47	99.00
2617	39.22	93.86	99.00
2619	36.66	92.78	99.00
2621	34.17	92.00	99.00
2623	31.62	91.23	99.00
2625	29.20	90.57	99.00
2627	26.75	90.18	99.00
2629	24.28	90.68	99.00
2631	22.36	92.30	99.00
2633	20.51	93.76	99.00
2635	18.77	95.93	99.00
2637	17.16	97.97	99.00
2639	15.71	100.00	99.00
2641	58.50	0.00	101.00
2643	58.12	2.61	101.00
2645	57.79	5.25	101.00
2647	57.37	7.86	101.00
2649	56.92	10.35	101.00
2651	56.27	12.99	101.00
2653	55.67	15.41	101.00
2655	55.15	17.86	101.00
2657	54.27	20.36	101.00
2659	53.23	22.66	101.00
2661	51.95	24.85	101.00
2663	50.50	27.09	101.00
2665	49.12	29.08	101.00
2667	47.45	30.97	101.00
2669	45.85	32.85	101.00
2671	44.03	34.64	101.00
2673	42.21	36.45	101.00
2675	40.25	38.21	101.00
2677	38.47	39.76	101.00
2679	36.93	41.97	101.00
2681	35.36	43.72	101.00
2683	33.73	45.85	101.00
2685	32.15	47.84	101.00
2687	31.14	50.01	101.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA FAZENDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
2689	31.34	52.47	101.00
2691	33.34	54.58	101.00
2693	34.35	56.76	101.00
2695	35.67	59.15	101.00
2697	36.56	61.84	101.00
2699	37.57	63.86	101.00
2701	38.77	66.18	101.00
2703	39.90	68.38	101.00
2705	41.27	70.50	101.00
2707	43.27	72.10	101.00
2709	45.35	73.57	101.00
2711	47.51	74.91	101.00
2713	49.81	76.39	101.00
2715	52.02	77.55	101.00
2717	54.46	78.35	101.00
2719	56.90	79.29	101.00
2721	59.16	80.34	101.00
2723	61.04	82.07	101.00
2725	62.72	83.72	101.00
2727	64.29	85.95	101.00
2729	65.74	88.11	101.00
2731	66.37	90.38	101.00
2733	65.13	92.54	101.00
2735	63.33	94.26	101.00
2737	61.21	95.53	101.00
2739	58.76	96.71	101.00
2741	56.50	97.72	101.00
2743	54.12	98.56	101.00
2745	51.74	99.62	101.00
2747	50.47	100.00	101.00
2749	55.62	99.40	102.00
2751	57.88	98.44	102.00
2753	60.23	97.29	102.00
2755	62.39	96.13	102.00
2757	64.58	94.76	102.00
2759	66.79	93.63	102.00
2761	68.65	92.06	102.00
2763	70.17	90.07	102.00
2765	69.14	87.65	102.00
2767	67.41	85.66	102.00
2769	65.54	83.79	102.00
2771	63.81	81.97	102.00
2773	61.99	80.32	102.00
2775	59.75	79.07	102.00
2777	57.34	78.21	102.00
2779	54.97	77.46	102.00
2781	52.66	76.64	102.00
2783	50.36	75.56	102.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
2785	48.21	74.38	102.00
2787	46.01	73.09	102.00
2789	43.99	71.71	102.00
2791	42.04	69.95	102.00
2793	40.68	67.85	102.00
2795	39.61	65.63	102.00
2797	38.50	63.26	102.00
2799	37.45	60.92	102.00
2801	36.35	58.71	102.00
2803	35.36	56.51	102.00
2805	34.39	54.16	102.00
2807	33.49	51.87	102.00
2809	33.00	49.34	102.00
2811	34.42	47.34	102.00
2813	36.09	45.35	102.00
2815	37.71	43.74	102.00
2817	39.35	41.66	102.00
2819	41.06	39.79	102.00
2821	42.98	37.95	102.00
2823	44.64	36.12	102.00
2825	46.40	34.22	102.00
2827	48.17	32.44	102.00
2829	50.11	30.84	102.00
2831	51.81	29.11	102.00
2833	53.20	26.99	102.00
2835	54.71	24.69	102.00
2837	56.01	22.39	102.00
2839	57.13	20.26	102.00
2841	57.95	17.71	102.00
2843	58.60	15.25	102.00
2845	59.02	12.72	102.00
2847	59.44	10.25	102.00
2849	59.69	7.76	102.00
2851	60.04	5.23	102.00
2853	60.40	2.73	102.00
2855	60.72	0.32	102.00
2857	62.89	0.00	103.00
2859	62.70	2.37	103.00
2861	62.49	5.14	103.00
2863	62.22	7.60	103.00
2865	62.09	10.14	103.00
2867	61.88	12.64	103.00
2869	61.43	15.16	103.00
2871	60.89	17.63	103.00
2873	60.19	20.07	103.00
2875	59.07	22.35	103.00
2877	57.72	24.54	103.00
2879	56.23	26.58	103.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
2881	54.20	25.74	103.00
2883	53.03	30.74	103.00
2885	51.23	32.40	103.00
2887	49.17	33.77	103.00
2889	47.17	35.37	103.00
2891	45.43	37.20	103.00
2893	43.79	39.12	103.00
2895	42.18	40.56	103.00
2897	40.60	42.24	103.00
2899	38.96	44.01	103.00
2901	37.23	46.52	103.00
2903	35.33	48.41	103.00
2905	33.01	50.27	103.00
2907	30.82	52.28	103.00
2909	28.31	55.72	103.00
2911	27.01	56.13	103.00
2913	28.71	60.53	103.00
2915	29.97	62.75	103.00
2917	41.05	64.98	103.00
2919	42.33	67.26	103.00
2921	43.44	69.36	103.00
2923	45.12	71.38	103.00
2925	47.29	72.76	103.00
2927	49.43	73.94	103.00
2929	51.74	74.95	103.00
2931	54.03	76.05	103.00
2933	56.34	76.85	103.00
2935	58.71	77.84	103.00
2937	61.06	78.66	103.00
2939	63.45	79.44	103.00
2941	65.79	80.66	103.00
2943	67.79	82.22	103.00
2945	69.47	84.05	103.00
2947	71.23	85.91	103.00
2949	73.04	87.60	103.00
2951	74.16	89.74	103.00
2953	72.79	91.75	103.00
2955	70.72	93.06	103.00
2957	68.56	94.40	103.00
2959	66.37	95.70	103.00
2961	64.17	96.90	103.00
2963	61.95	98.14	103.00
2965	59.62	99.21	103.00
2967	56.11	100.00	103.00
2969	63.00	99.49	104.00
2971	65.27	98.30	104.00
2973	67.45	97.12	104.00
2975	69.58	95.97	104.00

MINERATIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
2977	71.73	74.51	104.00
2979	73.70	65.20	104.00
2981	75.61	61.55	104.00
2983	76.00	69.25	104.00
2985	74.53	67.27	104.00
2987	72.93	65.21	104.00
2989	71.13	63.32	104.00
2991	69.26	61.50	104.00
2993	67.34	60.01	104.00
2995	65.09	58.70	104.00
2997	62.70	58.08	104.00
2999	60.25	56.89	104.00
3001	57.80	55.08	104.00
3003	55.40	53.15	104.00
3005	53.01	51.19	104.00
3007	50.74	49.01	104.00
3009	48.34	46.26	104.00
3011	46.21	44.06	104.00
3013	44.35	42.07	104.00
3015	42.33	40.65	104.00
3017	42.04	39.36	104.00
3019	40.90	38.30	104.00
3021	39.77	37.07	104.00
3023	38.87	35.73	104.00
3025	38.13	35.19	104.00
3027	37.35	34.70	104.00
3029	36.76	34.22	104.00
3031	36.07	33.72	104.00
3033	35.89	33.12	104.00
3035	41.67	44.14	104.00
3037	43.31	42.23	104.00
3039	44.99	44.37	104.00
3041	46.32	38.33	104.00
3043	45.31	36.51	104.00
3045	50.32	34.79	104.00
3047	52.37	35.53	104.00
3049	54.42	31.77	104.00
3051	56.27	30.20	104.00
3053	57.92	28.28	104.00
3055	59.39	26.23	104.00
3057	60.70	24.15	104.00
3059	62.20	22.10	104.00
3061	63.27	19.86	104.00
3063	65.83	17.38	104.00
3065	64.31	14.89	104.00
3067	64.51	12.23	104.00
3069	64.65	9.69	104.00
3071	64.76	7.20	104.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA LIZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
3073	84.82	4.87	104.00
3075	84.90	5.50	104.00
3077	85.04	6.00	104.00
3079	85.04	6.36	105.00
3081	85.03	6.77	105.00
3083	85.37	7.50	105.00
3085	85.30	7.00	105.00
3087	85.66	11.66	105.00
3089	85.70	14.15	105.00
3091	85.87	16.70	105.00
3093	85.17	19.26	105.00
3095	86.17	21.65	105.00
3097	86.32	24.00	105.00
3099	86.25	26.40	105.00
3101	86.33	28.00	105.00
3103	86.50	29.91	105.00
3105	86.64	31.75	105.00
3107	86.10	33.37	105.00
3109	86.05	35.01	105.00
3111	86.04	36.46	105.00
3113	86.03	38.13	105.00
3115	86.11	39.67	105.00
3117	48.32	41.46	105.00
3119	48.52	43.18	105.00
3121	44.84	45.05	105.00
3123	43.18	46.96	105.00
3125	41.64	48.91	105.00
3127	40.80	51.26	105.00
3129	41.06	53.76	105.00
3131	41.62	56.16	105.00
3133	42.37	58.49	105.00
3135	43.29	60.84	105.00
3137	44.35	63.23	105.00
3139	45.49	65.42	105.00
3141	46.78	67.63	105.00
3143	48.11	69.79	105.00
3145	49.21	71.06	105.00
3147	50.61	71.96	105.00
3149	52.12	73.03	105.00
3151	53.53	73.93	105.00
3153	54.10	74.85	105.00
3155	55.00	75.61	105.00
3157	55.16	76.59	105.00
3159	57.62	77.44	105.00
3161	59.78	78.03	105.00
3163	72.23	79.42	105.00
3165	74.28	81.03	105.00
3167	76.00	82.66	105.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Eslaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
3169	77.73	84.59	106.00
3171	79.25	86.65	106.00
3173	80.30	88.79	106.00
3175	81.36	91.14	106.00
3177	80.13	93.29	106.00
3179	78.13	94.83	106.00
3181	75.77	96.17	106.00
3183	73.65	97.49	106.00
3185	71.56	98.84	106.00
3187	69.60	100.00	106.00
3189	74.52	99.27	107.00
3191	76.65	95.12	107.00
3193	78.75	96.79	107.00
3195	80.85	95.33	107.00
3197	82.81	93.67	107.00
3199	83.96	91.51	107.00
3201	83.59	89.05	107.00
3203	82.41	86.83	107.00
3205	80.67	84.79	107.00
3207	79.27	82.86	107.00
3209	77.55	81.12	107.00
3211	75.59	79.44	107.00
3213	73.38	78.22	107.00
3215	71.00	77.00	107.00
3217	68.56	76.21	107.00
3219	66.26	75.36	107.00
3221	63.83	74.52	107.00
3223	61.24	73.81	107.00
3225	58.88	72.80	107.00
3227	56.31	72.04	107.00
3229	53.83	71.39	107.00
3231	51.37	70.50	107.00
3233	49.07	69.45	107.00
3235	47.76	67.50	107.00
3237	46.42	65.00	107.00
3239	45.19	62.65	107.00
3241	44.32	60.30	107.00
3243	43.55	57.86	107.00
3245	42.74	55.37	107.00
3247	42.64	52.85	107.00
3249	42.76	50.34	107.00
3251	44.11	48.21	107.00
3253	45.58	46.27	107.00
3255	47.26	44.42	107.00
3257	49.03	42.78	107.00
3259	50.99	41.02	107.00
3261	52.73	39.38	107.00
3263	54.87	37.83	107.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
3265	57.03	36.14	107.00
3267	59.06	34.62	107.00
3269	61.13	33.18	107.00
3271	62.98	31.68	107.00
3273	64.95	29.89	107.00
3275	66.56	27.92	107.00
3277	68.17	25.94	107.00
3279	69.69	23.96	107.00
3281	71.08	21.90	107.00
3283	72.07	19.57	107.00
3285	72.26	17.12	107.00
3287	72.21	14.62	107.00
3289	72.17	12.04	107.00
3291	71.95	9.42	107.00
3293	71.84	6.79	107.00
3295	71.83	4.15	107.00
3297	71.88	1.64	107.00
3299	71.84	0.00	107.00
3301	74.16	1.26	108.00
3303	74.43	3.71	108.00
3305	74.53	6.18	108.00
3307	74.71	8.77	108.00
3309	74.83	11.28	108.00
3311	74.96	13.83	108.00
3313	74.99	16.29	108.00
3315	75.01	18.75	108.00
3317	74.56	21.09	108.00
3319	73.02	23.09	108.00
3321	71.48	25.16	108.00
3323	69.89	27.16	108.00
3325	68.26	29.01	108.00
3327	66.46	30.87	108.00
3329	64.33	32.75	108.00
3331	62.21	34.39	108.00
3333	60.08	36.05	108.00
3335	57.97	37.55	108.00
3337	56.04	39.10	108.00
3339	53.92	40.68	108.00
3341	51.95	42.39	108.00
3343	50.02	44.03	108.00
3345	48.19	45.73	108.00
3347	46.48	47.56	108.00
3349	45.06	49.70	108.00
3351	44.56	52.07	108.00
3353	44.52	54.51	108.00
3355	44.75	57.00	108.00
3357	45.52	59.50	108.00
3359	46.32	61.98	108.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
3361	47.33	64.26	100.00
3363	48.46	66.47	100.00
3365	50.03	68.43	100.00
3367	52.40	69.52	100.00
3369	54.91	70.21	100.00
3371	57.35	70.74	100.00
3373	59.77	71.34	100.00
3375	62.13	72.24	100.00
3377	64.72	72.91	100.00
3379	67.06	73.96	100.00
3381	69.65	74.82	100.00
3383	72.01	75.54	100.00
3385	74.33	76.44	100.00
3387	76.61	77.71	100.00
3389	78.79	79.03	100.00
3391	80.86	80.73	100.00
3393	82.53	82.59	100.00
3395	83.94	84.82	100.00
3397	84.95	87.08	100.00
3399	85.99	89.40	100.00
3401	86.40	91.93	100.00
3403	85.44	94.23	100.00
3405	83.67	95.99	100.00
3407	81.34	97.36	100.00
3409	79.25	98.80	100.00
3411	77.25	100.00	100.00
3413	82.02	99.36	100.00
3415	84.19	98.06	100.00
3417	86.28	96.66	100.00
3419	88.00	94.84	100.00
3421	88.53	92.27	100.00
3423	86.48	89.63	100.00
3425	87.67	87.29	100.00
3427	86.70	84.92	100.00
3429	85.60	82.60	100.00
3431	84.31	80.39	100.00
3433	82.42	78.65	100.00
3435	80.27	77.19	100.00
3437	78.04	76.04	100.00
3439	75.68	74.93	100.00
3441	73.26	73.81	100.00
3443	70.87	72.96	100.00
3445	68.23	72.11	100.00
3447	65.82	71.26	100.00
3449	63.37	70.51	100.00
3451	60.87	69.92	100.00
3453	58.29	69.45	100.00
3455	55.81	68.84	100.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
3457	53.40	68.20	109.00
3459	51.21	67.02	109.00
3461	49.44	65.34	109.00
3463	46.14	63.05	109.00
3465	47.25	60.78	109.00
3467	46.53	58.39	109.00
3469	45.96	55.74	109.00
3471	45.85	53.26	109.00
3473	46.39	50.83	109.00
3475	47.70	48.75	109.00
3477	49.42	46.78	109.00
3479	51.29	45.22	109.00
3481	53.19	43.62	109.00
3483	55.17	42.18	109.00
3485	57.16	40.48	109.00
3487	59.22	38.83	109.00
3489	61.37	37.22	109.00
3491	63.53	35.43	109.00
3493	65.61	33.95	109.00
3495	67.64	32.30	109.00
3497	69.46	30.64	109.00
3499	71.29	28.85	109.00
3501	72.92	26.68	109.00
3503	74.37	24.54	109.00
3505	75.83	22.45	109.00
3507	76.76	20.16	109.00
3509	76.92	17.61	109.00
3511	76.92	15.09	109.00
3513	76.76	12.61	109.00
3515	76.60	10.13	109.00
3517	76.52	7.56	109.00
3519	76.76	5.04	109.00
3521	76.99	2.51	109.00
3523	77.30	0.00	109.00
3525	82.50	1.35	111.00
3527	81.64	3.78	111.00
3529	81.17	6.30	111.00
3531	80.90	8.85	111.00
3533	80.65	11.33	111.00
3535	80.80	14.00	111.00
3537	80.78	16.62	111.00
3539	80.90	19.07	111.00
3541	80.23	21.52	111.00
3543	79.00	23.96	111.00
3545	77.75	26.22	111.00
3547	76.27	28.27	111.00
3549	74.77	30.58	111.00
3551	73.03	32.40	111.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: ORO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
3553	71.43	33.28	111.00
3555	68.89	35.66	111.00
3557	66.66	37.33	111.00
3559	64.73	38.94	111.00
3561	62.62	40.58	111.00
3563	60.66	42.08	111.00
3565	58.58	43.54	111.00
3567	56.39	45.06	111.00
3569	54.48	46.69	111.00
3571	52.64	48.40	111.00
3573	50.93	50.17	111.00
3575	49.77	52.35	111.00
3577	49.53	54.98	111.00
3579	49.84	57.46	111.00
3581	50.81	59.75	111.00
3583	52.32	61.68	111.00
3585	53.78	63.62	111.00
3587	55.77	65.12	111.00
3589	58.11	66.88	111.00
3591	60.65	68.94	111.00
3593	63.12	67.54	111.00
3595	65.73	68.16	111.00
3597	68.16	68.77	111.00
3599	70.74	69.36	111.00
3601	73.50	69.90	111.00
3603	75.99	70.38	111.00
3605	78.33	71.21	111.00
3607	80.75	72.20	111.00
3609	82.97	73.33	111.00
3611	80.40	74.67	111.00
3613	87.77	76.15	111.00
3615	89.67	77.97	111.00
3617	91.37	79.85	111.00
3619	92.56	82.04	111.00
3621	93.29	84.39	111.00
3623	95.52	86.87	111.00
3625	93.50	89.45	111.00
3627	93.34	91.96	111.00
3629	92.73	94.33	111.00
3631	91.76	96.55	111.00
3633	90.31	98.50	111.00
3635	88.41	100.00	111.00
3637	92.10	100.00	112.00
3639	93.50	97.96	112.00
3641	94.47	95.57	112.00
3643	95.25	93.07	112.00
3645	95.72	90.62	112.00
3647	95.89	88.09	112.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
3649	95.90	85.61	112.00
3651	95.72	82.11	112.00
3653	95.30	80.45	112.00
3655	94.08	78.35	112.00
3657	92.11	76.82	112.00
3659	89.84	75.51	112.00
3661	87.84	74.28	112.00
3663	85.50	73.18	112.00
3665	83.65	72.03	112.00
3667	81.81	70.92	112.00
3669	79.39	70.00	112.00
3671	75.97	69.28	112.00
3673	73.34	68.64	112.00
3675	70.68	68.00	112.00
3677	68.12	67.40	112.00
3679	65.44	66.75	112.00
3681	62.98	65.88	112.00
3683	60.50	65.05	112.00
3685	58.17	64.08	112.00
3687	55.92	62.50	112.00
3689	54.17	60.62	112.00
3691	52.78	58.56	112.00
3693	51.77	56.29	112.00
3695	51.71	53.87	112.00
3697	52.54	51.53	112.00
3699	53.88	49.44	112.00
3701	55.84	47.95	112.00
3703	57.66	46.28	112.00
3705	59.00	44.68	112.00
3707	62.20	43.01	112.00
3709	64.28	41.40	112.00
3711	66.40	39.94	112.00
3713	68.29	38.25	112.00
3715	70.27	36.51	112.00
3717	72.31	34.78	112.00
3719	74.26	33.14	112.00
3721	76.19	31.44	112.00
3723	77.86	29.36	112.00
3725	79.15	27.21	112.00
3727	80.33	24.95	112.00
3729	81.47	22.74	112.00
3731	82.21	20.27	112.00
3733	82.66	17.81	112.00
3735	82.65	15.18	112.00
3737	82.71	12.77	112.00
3739	82.81	10.19	112.00
3741	83.29	7.71	112.00
3743	83.85	5.35	112.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
3745	84.72	3.05	112.00
3747	85.58	0.35	112.00
3749	88.89	0.00	113.00
3751	87.75	2.25	113.00
3753	86.84	4.77	113.00
3755	86.05	7.13	113.00
3757	85.32	9.58	113.00
3759	84.56	12.06	113.00
3761	84.82	14.50	113.00
3763	84.67	16.97	113.00
3765	84.44	19.43	113.00
3767	83.63	21.83	113.00
3769	82.52	24.08	113.00
3771	81.45	26.50	113.00
3773	80.39	28.78	113.00
3775	79.06	30.66	113.00
3777	77.34	32.70	113.00
3779	75.41	34.48	113.00
3781	73.54	36.23	113.00
3783	71.66	37.89	113.00
3785	69.60	39.62	113.00
3787	67.54	41.33	113.00
3789	65.52	42.82	113.00
3791	63.37	44.09	113.00
3793	61.16	45.55	113.00
3795	59.16	47.15	113.00
3797	57.17	48.64	113.00
3799	55.47	50.48	113.00
3801	54.33	52.76	113.00
3803	53.97	55.22	113.00
3805	54.62	57.68	113.00
3807	56.04	59.61	113.00
3809	57.84	61.29	113.00
3811	59.57	62.68	113.00
3813	62.22	64.05	113.00
3815	64.60	65.12	113.00
3817	67.00	65.87	113.00
3819	69.60	66.50	113.00
3821	72.05	67.19	113.00
3823	74.67	67.85	113.00
3825	77.22	68.46	113.00
3827	79.79	69.33	113.00
3829	82.04	70.31	113.00
3831	84.25	71.38	113.00
3833	86.75	72.69	113.00
3835	89.04	73.67	113.00
3837	91.35	74.67	113.00
3839	93.56	75.75	113.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
3841	75.24	77.14	113.00
3843	77.76	78.67	113.00
3845	78.99	80.75	113.00
3847	79.11	83.35	113.00
3849	78.62	85.77	113.00
3851	78.44	88.34	113.00
3853	78.34	90.95	113.00
3855	77.93	93.51	113.00
3857	77.49	95.93	113.00
3859	76.37	98.41	113.00
3861	75.67	100.00	113.00
3863	74.86	1.16	114.00
3865	73.73	3.41	114.00
3867	68.91	5.77	114.00
3869	67.91	8.13	114.00
3871	67.27	10.51	114.00
3873	66.94	13.09	114.00
3875	66.80	15.61	114.00
3877	66.49	18.09	114.00
3879	66.21	20.66	114.00
3881	65.25	23.22	114.00
3883	64.17	25.57	114.00
3885	62.89	27.75	114.00
3887	61.46	29.92	114.00
3889	60.36	32.20	114.00
3891	58.61	34.18	114.00
3893	56.76	35.75	114.00
3895	54.76	37.40	114.00
3897	52.92	39.06	114.00
3899	50.76	40.73	114.00
3901	48.69	42.22	114.00
3903	46.51	43.80	114.00
3905	44.41	45.20	114.00
3907	42.20	46.65	114.00
3909	40.24	48.25	114.00
3911	38.43	49.97	114.00
3913	36.77	51.96	114.00
3915	36.06	54.36	114.00
3917	36.40	56.85	114.00
3919	37.57	59.05	114.00
3921	39.33	60.56	114.00
3923	41.35	61.92	114.00
3925	43.63	63.17	114.00
3927	46.09	64.27	114.00
3929	48.54	65.19	114.00
3931	51.14	65.96	114.00
3933	53.68	66.63	114.00
3935	56.36	67.14	114.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
3937	78.87	67.87	114.00
3939	81.28	68.68	114.00
3941	83.76	69.56	114.00
3943	85.99	70.61	114.00
3945	88.37	71.78	114.00
3947	90.79	72.96	114.00
3949	92.98	74.05	114.00
3951	95.15	75.42	114.00
3953	97.26	76.67	114.00
3955	99.27	78.18	114.00
3957	101.21	79.74	114.00
3959	102.60	81.73	114.00
3961	102.34	84.22	114.00
3963	101.56	86.65	114.00
3965	100.24	88.97	114.00
3967	100.29	91.45	114.00
3969	100.21	94.01	114.00
3971	99.89	96.52	114.00
3973	99.79	99.02	114.00
3975	100.43	100.00	116.00
3977	100.46	97.65	116.00
3979	100.60	95.19	116.00
3981	100.78	92.65	116.00
3983	107.49	90.19	116.00
3985	108.58	87.84	116.00
3987	109.27	85.46	116.00
3989	109.11	82.79	116.00
3991	108.34	80.46	116.00
3993	106.76	78.57	116.00
3995	104.63	77.38	116.00
3997	102.34	76.38	116.00
3999	100.02	75.36	116.00
4001	97.77	74.10	116.00
4003	95.43	72.65	116.00
4005	93.04	71.50	116.00
4007	90.89	70.24	116.00
4009	88.50	69.07	116.00
4011	86.14	68.00	116.00
4013	83.73	67.11	116.00
4015	81.22	66.29	116.00
4017	78.62	65.54	116.00
4019	76.07	64.81	116.00
4021	73.60	64.00	116.00
4023	71.23	63.37	116.00
4025	68.84	62.49	116.00
4027	66.53	61.40	116.00
4029	64.30	60.24	116.00
4031	62.17	58.81	116.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA LACIADA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
4033	60.77	56.81	116.00
4035	60.66	54.35	116.00
4037	61.39	52.17	116.00
4039	63.17	50.24	116.00
4041	64.98	48.31	116.00
4043	66.90	46.96	116.00
4045	68.98	45.44	116.00
4047	71.18	44.01	116.00
4049	73.23	42.53	116.00
4051	75.17	41.08	116.00
4053	77.04	39.41	116.00
4055	78.73	37.64	116.00
4057	80.43	35.87	116.00
4059	82.18	34.02	116.00
4061	83.92	32.09	116.00
4063	85.42	30.17	116.00
4065	86.92	28.19	116.00
4067	88.10	25.90	116.00
4069	89.20	23.57	116.00
4071	89.98	21.19	116.00
4073	90.13	18.71	116.00
4075	90.24	16.18	116.00
4077	90.69	13.79	116.00
4079	91.26	11.31	116.00
4081	92.31	8.81	116.00
4083	93.18	6.43	116.00
4085	94.25	4.08	116.00
4087	95.54	1.83	116.00
4089	96.87	0.00	116.00
4091	99.17	1.00	117.00
4093	97.77	3.00	117.00
4095	96.55	5.16	117.00
4097	95.45	7.43	117.00
4099	94.34	9.66	117.00
4101	93.42	11.96	117.00
4103	92.83	14.56	117.00
4105	92.39	17.13	117.00
4107	92.16	19.73	117.00
4109	91.52	22.31	117.00
4111	90.76	24.67	117.00
4113	89.48	26.84	117.00
4115	88.29	29.11	117.00
4117	86.96	31.31	117.00
4119	85.19	33.13	117.00
4121	83.41	34.87	117.00
4123	81.44	36.61	117.00
4125	79.58	38.36	117.00
4127	77.76	40.21	117.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

MONTE DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
4129	75.93	42.02	117.00
4131	76.95	43.21	117.00
4133	71.91	45.31	117.00
4135	69.76	46.75	117.00
4137	67.73	48.17	117.00
4139	65.83	49.85	117.00
4141	64.12	51.76	117.00
4143	63.00	53.94	117.00
4145	63.21	56.37	117.00
4147	64.70	58.46	117.00
4149	66.73	59.97	117.00
4151	68.95	61.14	117.00
4153	71.29	62.10	117.00
4155	73.84	62.94	117.00
4157	76.64	63.90	117.00
4159	79.26	64.75	117.00
4161	81.77	65.36	117.00
4163	84.58	66.26	117.00
4165	87.05	67.16	117.00
4167	89.51	68.25	117.00
4169	91.97	69.24	117.00
4171	94.25	70.42	117.00
4173	96.59	71.48	117.00
4175	98.96	72.00	117.00
4177	101.15	73.78	117.00
4179	103.35	74.94	117.00
4181	105.92	75.97	117.00
4183	108.09	77.11	117.00
4185	110.21	78.59	117.00
4187	111.53	80.67	117.00
4189	112.41	83.11	117.00
4191	112.56	85.64	117.00
4193	111.72	88.04	117.00
4195	110.84	90.46	117.00
4197	110.32	92.99	117.00
4199	110.00	95.40	117.00
4201	109.98	97.82	117.00
4203	109.99	100.00	117.00
4205	101.30	1.09	118.00
4207	99.95	3.25	118.00
4209	98.35	5.49	118.00
4211	97.35	7.61	118.00
4213	96.27	9.90	118.00
4215	95.40	12.33	118.00
4217	94.73	14.76	118.00
4219	94.25	17.25	118.00
4221	93.95	19.84	118.00
4223	93.53	22.25	118.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: GURU

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
4225	92.80	24.74	118.00
4227	91.83	27.46	118.00
4229	90.43	29.27	118.00
4231	88.88	31.37	118.00
4233	87.25	33.14	118.00
4235	85.51	34.86	118.00
4237	83.57	36.55	118.00
4239	81.71	38.17	118.00
4241	79.93	39.75	118.00
4243	78.12	41.76	118.00
4245	76.32	43.56	118.00
4247	74.32	45.22	118.00
4249	72.32	46.74	118.00
4251	70.25	48.27	118.00
4253	68.26	49.73	118.00
4255	66.46	51.80	118.00
4257	65.41	53.79	118.00
4259	63.49	56.44	118.00
4261	61.74	58.47	118.00
4263	60.93	59.96	118.00
4265	71.25	61.00	118.00
4267	73.54	61.85	118.00
4269	76.07	62.68	118.00
4271	78.61	63.32	118.00
4273	81.09	64.12	118.00
4275	83.53	64.93	118.00
4277	86.03	65.81	118.00
4279	88.51	66.71	118.00
4281	90.88	67.63	118.00
4283	93.32	68.58	118.00
4285	95.69	69.44	118.00
4287	98.07	70.74	118.00
4289	100.40	71.27	118.00
4291	102.84	72.84	118.00
4293	105.11	74.07	118.00
4295	107.36	75.26	118.00
4297	109.61	76.36	118.00
4299	111.76	77.80	118.00
4301	113.68	79.47	118.00
4303	115.01	81.68	118.00
4305	116.09	84.10	118.00
4307	116.16	86.52	118.00
4309	114.95	88.69	118.00
4311	114.06	91.02	118.00
4313	113.90	93.61	118.00
4315	113.59	96.17	118.00
4317	113.32	98.61	118.00
4319	113.56	100.00	118.00

MINERIAS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA LAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LE	Coordenada ME	Cota
4321	160.85	1.17	119.00
4322	160.85	3.53	119.00
4323	160.81	5.72	119.00
4327	16.67	7.99	119.00
4329	16.04	10.25	119.00
4331	17.31	12.46	119.00
4333	16.39	14.93	119.00
4335	16.16	17.31	119.00
4337	16.72	19.24	119.00
4339	16.11	22.63	119.00
4341	14.43	25.30	119.00
4343	15.44	27.62	119.00
4345	15.65	29.91	119.00
4347	16.40	31.97	119.00
4349	16.71	33.80	119.00
4351	16.24	35.66	119.00
4353	14.59	37.35	119.00
4355	11.75	39.11	119.00
4357	16.56	41.13	119.00
4359	15.44	43.04	119.00
4361	15.17	44.76	119.00
4363	15.19	46.29	119.00
4365	15.67	47.81	119.00
4367	14.16	49.36	119.00
4369	15.36	51.18	119.00
4371	17.65	53.23	119.00
4373	17.67	55.73	119.00
4375	16.95	57.96	119.00
4377	14.46	59.36	119.00
4379	14.39	60.83	119.00
4381	15.57	61.57	119.00
4383	15.16	62.19	119.00
4385	14.83	63.41	119.00
4387	15.46	63.75	119.00
4389	15.04	64.63	119.00
4391	16.04	65.45	119.00
4393	14.12	66.24	119.00
4395	15.44	67.15	119.00
4397	15.78	68.12	119.00
4399	15.11	68.91	119.00
4401	144.79	69.67	119.00
4403	142.59	71.05	119.00
4405	145.14	72.19	119.00
4407	147.33	73.47	119.00
4409	149.17	74.57	119.00
4411	152.54	75.62	119.00
4413	154.33	77.32	119.00
4415	155.35	78.04	119.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA FAZENDA..... SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada MS	Cota
4417	117.31	31.30	111.00
4419	119.32	33.12	111.00
4421	121.33	35.15	111.00
4423	123.36	37.47	111.00
4425	125.34	39.34	111.00
4427	127.11	41.77	111.00
4429	128.74	44.25	111.00
4431	130.60	46.80	111.00
4433	132.73	49.29	111.00
4435	135.19	51.00	111.00
4437	137.23	52.48	111.00
4439	139.12	53.78	111.00
4441	141.09	55.13	111.00
4443	143.71	56.44	111.00
4445	146.40	58.53	111.00
4447	149.59	60.00	111.00
4449	152.78	61.47	111.00
4451	156.21	63.17	111.00
4453	159.36	64.83	111.00
4455	162.75	66.39	111.00
4457	166.73	68.65	111.00
4459	170.82	70.21	111.00
4461	175.33	72.51	111.00
4463	180.97	74.58	111.00
4465	186.72	76.38	111.00
4467	192.12	78.07	111.00
4469	197.11	79.72	111.00
4471	202.21	81.56	111.00
4473	207.40	83.49	111.00
4475	212.56	85.25	111.00
4477	217.67	86.97	111.00
4479	222.87	88.65	111.00
4481	228.09	90.24	111.00
4483	233.05	91.91	111.00
4485	238.27	93.73	111.00
4487	243.53	95.79	111.00
4489	248.67	97.28	111.00
4491	253.43	98.66	111.00
4493	258.76	100.70	111.00
4495	264.43	102.77	111.00
4497	270.36	104.56	111.00
4499	276.36	106.32	111.00
4501	282.31	108.19	111.00
4503	288.28	110.04	111.00
4505	294.63	111.77	111.00
4507	301.03	113.76	111.00
4509	307.32	115.58	111.00
4511	313.01	117.42	111.00

MINERWIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROZETO..... CORD

AREA..... RPO JOAO

MONTE DA JAZIDA..... RPO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

Estaca	Coordenada NO	Coordenada SE	Cota
4513	199.55	67.18	121.00
4514	199.65	66.94	121.00
4517	199.70	66.96	121.00
4519	199.81	70.16	121.00
4521	199.47	71.34	121.00
4523	199.14	72.02	121.00
4525	199.13	73.00	121.00
4527	199.04	74.76	121.00
4529	198.90	75.07	121.00
4531	198.91	77.95	121.00
4533	198.90	77.71	121.00
4535	198.95	81.57	121.00
4537	198.91	83.13	121.00
4539	198.91	85.18	121.00
4541	198.93	87.38	121.00
4543	198.93	89.31	121.00
4545	198.94	91.61	121.00
4547	198.95	94.02	121.00
4549	198.98	96.88	121.00
4551	198.89	99.41	121.00
4553	198.47	9.00	121.00
4555	198.89	1.92	121.00
4557	197.84	4.09	121.00
4559	196.43	6.35	121.00
4561	195.21	8.56	121.00
4563	194.13	10.92	121.00
4565	193.15	13.46	121.00
4567	192.41	16.04	121.00
4569	191.71	18.32	121.00
4571	191.21	20.95	121.00
4573	190.09	23.02	121.00
4575	189.75	25.75	121.00
4577	189.99	28.11	121.00
4579	189.40	30.86	121.00
4581	189.34	32.23	121.00
4583	189.46	34.04	121.00
4585	189.47	35.78	121.00
4587	189.59	37.46	121.00
4589	189.64	39.18	121.00
4591	189.76	41.01	121.00
4593	189.89	42.68	121.00
4595	189.94	44.40	121.00
4597	189.98	46.23	121.00
4599	189.99	48.11	121.00
4601	189.40	49.92	121.00
4603	189.15	51.66	121.00
4605	189.78	53.81	121.00
4607	189.91	55.85	121.00

MINERAS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: NORRETES

Estaca	Coordenada LE	Coordenada NS	Cota
4609	78.14	57.09	122.00
4611	86.51	56.16	122.00
4613	93.43	59.36	122.00
4615	91.65	66.33	122.00
4617	75.12	61.56	122.00
4619	76.50	66.13	122.00
4621	92.82	63.02	122.00
4623	90.33	63.75	122.00
4625	97.84	64.70	122.00
4627	104.31	63.42	122.00
4629	102.76	66.27	122.00
4631	103.14	67.16	122.00
4633	107.34	68.29	122.00
4635	109.46	69.45	122.00
4637	111.74	70.76	122.00
4639	114.10	71.75	122.00
4641	116.42	73.06	122.00
4643	118.61	74.20	122.00
4645	120.31	75.38	122.00
4647	122.56	77.06	122.00
4649	124.72	78.88	122.00
4651	127.04	79.94	122.00
4653	129.29	81.19	122.00
4655	131.06	82.82	122.00
4657	132.83	84.68	122.00
4659	134.33	86.69	122.00
4661	135.53	88.89	122.00
4663	136.62	91.32	122.00
4665	137.68	94.01	122.00
4667	134.32	96.31	122.00
4669	133.20	98.72	122.00
4671	132.67	100.00	122.00
4673	143.78	98.85	123.00
4675	144.76	96.04	123.00
4677	145.56	94.13	123.00
4679	143.93	91.67	123.00
4681	142.69	89.18	123.00
4683	144.51	86.97	123.00
4685	146.74	85.12	123.00
4687	141.06	83.04	123.00
4689	138.79	82.08	123.00
4691	136.84	80.71	123.00
4693	134.45	79.30	123.00
4695	131.92	77.56	123.00
4697	129.62	76.45	123.00
4699	127.21	77.76	123.00
4701	124.62	76.73	123.00
4703	122.46	75.46	123.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA FAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
4705	129.31	74.04	123.00
4707	115.30	72.49	123.00
4709	116.10	71.24	123.00
4711	113.81	70.08	123.00
4713	111.32	69.02	123.00
4715	109.15	67.91	123.00
4717	106.90	66.56	123.00
4719	104.65	65.46	123.00
4721	102.16	64.35	123.00
4723	99.80	63.79	123.00
4725	97.41	62.86	123.00
4727	94.94	62.19	123.00
4729	92.58	61.40	123.00
4731	90.16	60.61	123.00
4733	87.80	59.58	123.00
4735	85.45	58.48	123.00
4737	83.20	57.42	123.00
4739	80.87	56.55	123.00
4741	78.75	55.23	123.00
4743	77.41	53.28	123.00
4745	78.31	50.95	123.00
4747	79.92	49.09	123.00
4749	81.66	47.21	123.00
4751	83.64	45.38	123.00
4753	85.44	43.67	123.00
4755	87.36	41.87	123.00
4757	89.21	40.01	123.00
4759	91.21	38.16	123.00
4761	93.21	36.49	123.00
4763	95.51	34.88	123.00
4765	97.24	33.32	123.00
4767	99.01	31.54	123.00
4769	100.32	29.42	123.00
4771	101.28	27.04	123.00
4773	101.91	24.60	123.00
4775	102.44	22.18	123.00
4777	102.98	19.72	123.00
4779	103.53	17.35	123.00
4781	104.21	14.96	123.00
4783	105.06	12.55	123.00
4785	106.03	10.32	123.00
4787	107.18	8.07	123.00
4789	108.45	5.87	123.00
4791	109.77	3.75	123.00
4793	111.17	1.71	123.00
4795	112.66	0.00	123.00
4797	114.19	0.90	124.00
4799	115.58	2.93	124.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
4841	111.01	4.89	124.00
4843	109.67	7.00	124.00
4845	108.34	9.07	124.00
4847	107.29	11.37	124.00
4849	106.34	13.67	124.00
4851	105.41	16.00	124.00
4853	104.75	18.45	124.00
4855	104.30	20.84	124.00
4857	103.60	23.20	124.00
4859	102.96	25.56	124.00
4861	102.25	27.99	124.00
4863	101.36	30.01	124.00
4865	99.69	32.30	124.00
4867	97.01	34.12	124.00
4869	95.76	35.80	124.00
4871	93.91	37.46	124.00
4873	92.08	39.27	124.00
4875	90.21	40.94	124.00
4877	88.41	42.65	124.00
4879	86.61	44.49	124.00
4881	84.69	46.13	124.00
4883	82.73	47.87	124.00
4885	81.13	49.74	124.00
4887	79.86	51.84	124.00
4889	80.74	54.10	124.00
4891	82.91	55.35	124.00
4893	85.22	56.56	124.00
4895	87.41	57.58	124.00
4897	89.72	58.59	124.00
4899	91.99	59.49	124.00
4901	94.33	60.46	124.00
4903	96.66	61.37	124.00
4905	99.17	62.27	124.00
4907	101.56	63.16	124.00
4909	104.04	63.85	124.00
4911	106.52	64.86	124.00
4913	108.90	65.93	124.00
4915	111.17	67.05	124.00
4917	113.52	68.24	124.00
4919	115.77	69.37	124.00
4921	118.03	70.56	124.00
4923	120.21	71.87	124.00
4925	122.26	73.33	124.00
4927	124.36	74.63	124.00
4929	126.67	75.81	124.00
4931	129.03	76.65	124.00
4933	131.46	77.41	124.00
4935	133.87	78.01	124.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
4897	136.32	78.68	124.00
4899	138.84	79.17	124.00
4901	141.31	79.79	124.00
4903	143.72	80.47	124.00
4905	145.75	81.20	124.00
4907	147.84	83.34	124.00
4909	149.29	85.31	124.00
4911	150.97	87.36	124.00
4913	152.72	89.14	124.00
4915	155.40	91.68	124.00
4917	158.35	94.24	124.00
4919	160.27	96.75	124.00
4921	162.91	99.26	124.00
4923	166.66	100.00	126.00
4925	168.04	97.72	126.00
4927	165.39	95.28	126.00
4929	164.56	92.88	126.00
4931	161.69	90.56	126.00
4933	162.56	88.25	126.00
4935	161.14	86.00	126.00
4937	159.37	84.20	126.00
4939	157.71	82.34	126.00
4941	155.76	80.66	126.00
4943	153.72	79.02	126.00
4945	151.47	77.94	126.00
4947	148.95	76.97	126.00
4949	146.36	76.58	126.00
4951	143.87	76.32	126.00
4953	141.25	75.84	126.00
4955	138.66	75.56	126.00
4957	135.99	74.67	126.00
4959	133.47	73.81	126.00
4961	130.91	73.19	126.00
4963	128.56	72.28	126.00
4965	126.28	71.25	126.00
4967	124.07	70.13	126.00
4969	121.88	68.97	126.00
4971	119.62	67.82	126.00
4973	117.27	66.73	126.00
4975	114.88	65.70	126.00
4977	112.69	64.49	126.00
4979	110.42	63.50	126.00
4981	108.06	62.51	126.00
4983	105.75	61.50	126.00
4985	103.32	60.36	126.00
4987	100.97	59.37	126.00
4989	98.73	58.44	126.00
4991	96.39	57.59	126.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA FAZIDA..... SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
4993	74.08	56.61	126.00
4995	91.85	55.58	126.00
4997	89.22	54.76	126.00
4999	86.80	53.86	126.00
5001	84.46	52.60	126.00
5003	84.15	50.26	126.00
5005	86.09	48.64	126.00
5007	87.76	46.74	126.00
5009	89.51	44.66	126.00
5011	91.44	42.56	126.00
5013	93.32	41.36	126.00
5015	95.05	39.72	126.00
5017	96.80	37.57	126.00
5019	98.73	35.89	126.00
5021	100.58	34.33	126.00
5023	102.41	32.56	126.00
5025	104.12	30.80	126.00
5027	105.21	28.57	126.00
5029	105.77	26.10	126.00
5031	106.63	23.62	126.00
5033	107.30	21.24	126.00
5035	107.77	18.84	126.00
5037	108.73	16.43	126.00
5039	109.69	14.10	126.00
5041	110.72	11.78	126.00
5043	111.86	9.64	126.00
5045	113.37	7.59	126.00
5047	114.82	5.65	126.00
5049	116.30	3.42	126.00
5051	117.87	1.50	126.00
5053	119.37	0.00	126.00
5055	120.63	0.86	127.00
5057	118.85	2.78	127.00
5059	117.21	4.86	127.00
5061	115.84	6.72	127.00
5063	114.16	8.90	127.00
5065	112.89	11.19	127.00
5067	111.79	13.46	127.00
5069	110.82	15.97	127.00
5071	109.71	18.22	127.00
5073	108.88	24.58	127.00
5075	108.14	22.91	127.00
5077	107.39	25.35	127.00
5079	106.57	27.76	127.00
5081	105.78	30.16	127.00
5083	104.33	32.24	127.00
5085	102.48	34.05	127.00
5087	100.58	35.72	127.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
5089	98.69	37.40	127.00
5091	98.85	39.35	127.00
5093	95.16	41.22	127.00
5095	93.45	43.05	127.00
5097	91.64	44.85	127.00
5099	89.79	46.61	127.00
5101	87.99	48.39	127.00
5103	86.45	50.34	127.00
5105	87.67	52.34	127.00
5107	89.92	53.29	127.00
5109	92.22	54.10	127.00
5111	94.63	55.29	127.00
5113	96.85	56.34	127.00
5115	99.32	57.26	127.00
5117	101.66	58.25	127.00
5119	104.17	59.27	127.00
5121	106.56	60.30	127.00
5123	109.07	61.49	127.00
5125	111.69	62.84	127.00
5127	114.02	63.93	127.00
5129	116.50	65.13	127.00
5131	118.95	66.09	127.00
5133	121.34	67.21	127.00
5135	123.58	68.31	127.00
5137	126.06	69.09	127.00
5139	128.67	69.68	127.00
5141	131.27	70.07	127.00
5143	133.64	70.95	127.00
5145	136.06	71.79	127.00
5147	138.65	72.65	127.00
5149	141.30	73.28	127.00
5151	143.65	73.85	127.00
5153	146.19	74.46	127.00
5155	148.74	74.90	127.00
5157	151.22	75.34	127.00
5159	153.46	76.29	127.00
5161	155.78	77.41	127.00
5163	157.96	78.72	127.00
5165	159.89	80.30	127.00
5167	161.80	81.91	127.00
5169	163.70	83.79	127.00
5171	165.52	85.56	127.00
5173	167.14	87.54	127.00
5175	168.58	89.72	127.00
5177	169.70	92.11	127.00
5179	170.92	94.47	127.00
5181	171.97	96.72	127.00
5183	172.88	99.01	127.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
5185	173.69	100.00	127.00
5187	183.25	0.46	126.00
5189	121.55	2.14	128.00
5191	119.87	4.16	126.00
5193	118.33	6.07	128.00
5195	116.77	8.07	128.00
5197	115.51	10.26	128.00
5199	114.66	12.34	126.00
5201	112.71	14.55	128.00
5203	111.86	16.86	126.00
5205	110.71	19.20	128.00
5207	110.11	21.61	128.00
5209	109.39	24.19	128.00
5211	108.56	26.55	126.00
5213	107.56	29.05	128.00
5215	106.54	31.25	126.00
5217	105.41	33.19	128.00
5219	103.66	34.91	128.00
5221	101.83	36.79	128.00
5223	99.27	38.73	126.00
5225	97.66	40.76	128.00
5227	95.77	42.48	128.00
5229	93.90	44.12	128.00
5231	92.44	45.75	128.00
5233	90.42	47.67	128.00
5235	88.54	49.37	128.00
5237	89.37	51.40	128.00
5239	91.64	52.58	128.00
5241	94.00	53.55	128.00
5243	96.36	54.43	128.00
5245	98.72	55.25	128.00
5247	101.02	56.21	128.00
5249	103.56	57.03	128.00
5251	105.77	58.05	128.00
5253	108.14	59.13	128.00
5255	110.35	60.33	128.00
5257	112.78	61.41	128.00
5259	115.15	62.62	128.00
5261	117.29	63.96	128.00
5263	119.70	65.09	126.00
5265	122.11	66.16	128.00
5267	124.45	66.93	128.00
5269	126.93	67.52	128.00
5271	129.56	67.96	128.00
5273	131.53	68.35	128.00
5275	134.36	68.71	126.00
5277	137.06	69.26	128.00
5279	139.43	69.85	128.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: DURG

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LU	Coordenada NS	Cota
5281	142.04	70.51	128.00
5283	144.67	71.33	128.00
5285	147.16	71.83	128.00
5287	149.63	72.38	128.00
5289	152.04	73.10	128.00
5291	154.36	73.92	128.00
5293	156.85	74.76	128.00
5295	159.08	75.29	128.00
5297	161.25	77.66	128.00
5299	163.24	79.22	128.00
5301	165.33	80.69	128.00
5303	167.23	82.64	128.00
5305	169.06	84.60	128.00
5307	170.76	86.45	128.00
5309	172.54	88.26	128.00
5311	174.06	90.33	128.00
5313	174.99	91.32	128.00
5315	176.05	93.02	128.00
5317	177.05	95.23	128.00
5319	178.06	97.53	128.00
5321	179.07	100.03	128.00
5323	135.96	0.06	131.00
5325	133.58	0.86	131.00
5327	131.12	1.76	131.00
5329	128.78	2.68	131.00
5331	126.62	3.81	131.00
5333	124.65	5.37	131.00
5335	122.97	7.27	131.00
5337	121.27	9.20	131.00
5339	119.77	11.25	131.00
5341	118.33	13.32	131.00
5343	117.05	15.75	131.00
5345	115.75	18.07	131.00
5347	114.94	20.35	131.00
5349	113.99	22.83	131.00
5351	113.16	25.16	131.00
5353	112.28	27.56	131.00
5355	111.35	30.07	131.00
5357	110.22	32.32	131.00
5359	108.79	34.54	131.00
5361	107.24	36.37	131.00
5363	105.63	38.42	131.00
5365	104.16	40.37	131.00
5367	102.82	42.49	131.00
5369	101.63	44.64	131.00
5371	100.36	46.77	131.00
5373	98.41	48.25	131.00
5375	96.97	49.45	131.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

MONTE DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
5377	97.69	50.30	131.00
5379	99.11	50.90	131.00
5381	101.45	51.72	131.00
5383	103.83	52.59	131.00
5385	106.15	53.68	131.00
5387	108.40	54.87	131.00
5389	110.64	55.84	131.00
5391	113.00	56.86	131.00
5393	115.48	57.73	131.00
5395	117.89	58.71	131.00
5397	120.25	59.73	131.00
5399	122.48	60.70	131.00
5401	124.92	61.88	131.00
5403	127.22	62.79	131.00
5405	129.78	63.40	131.00
5407	132.15	64.05	131.00
5409	134.75	64.67	131.00
5411	137.26	64.99	131.00
5413	139.88	65.31	131.00
5415	142.40	65.73	131.00
5417	145.08	65.93	131.00
5419	147.60	65.99	131.00
5421	150.14	66.11	131.00
5423	152.51	66.77	131.00
5425	154.75	67.74	131.00
5427	157.02	69.01	131.00
5429	159.23	70.15	131.00
5431	161.46	71.21	131.00
5433	163.77	72.30	131.00
5435	166.12	73.53	131.00
5437	168.46	74.63	131.00
5439	170.56	75.92	131.00
5441	172.77	77.12	131.00
5443	174.97	78.17	131.00
5445	176.71	78.87	131.00
5447	179.08	79.96	131.00
5449	181.34	81.20	131.00
5451	183.34	82.72	131.00
5453	185.55	84.44	131.00
5455	187.65	86.16	131.00
5457	189.22	88.07	131.00
5459	190.52	90.40	131.00
5461	191.32	92.90	131.00
5463	192.44	95.32	131.00
5465	193.56	97.62	131.00
5467	194.43	99.97	131.00
5469	196.47	0.29	132.00
5471	198.03	1.05	132.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: NORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
5473	135.64	1.79	132.00
5475	133.25	2.92	132.00
5477	130.79	3.86	132.00
5479	128.39	4.66	132.00
5481	126.23	5.10	132.00
5483	124.31	7.67	132.00
5485	122.74	7.61	132.00
5487	121.12	11.63	132.00
5489	119.76	13.79	132.00
5491	118.45	16.07	132.00
5493	117.26	18.24	132.00
5495	116.19	20.54	132.00
5497	115.28	22.88	132.00
5499	114.33	25.25	132.00
5501	113.34	27.76	132.00
5503	112.37	30.18	132.00
5505	111.35	32.51	132.00
5507	110.14	34.93	132.00
5509	108.67	36.91	132.00
5511	107.29	38.98	132.00
5513	105.73	41.06	132.00
5515	104.33	43.36	132.00
5517	103.32	45.64	132.00
5519	102.60	47.89	132.00
5521	102.35	50.28	132.00
5523	101.01	51.60	132.00
5525	107.39	52.52	132.00
5527	105.78	53.74	132.00
5529	112.23	55.13	132.00
5531	114.51	56.08	132.00
5533	116.30	57.21	132.00
5535	119.18	58.08	132.00
5537	121.51	59.00	132.00
5539	123.66	59.90	132.00
5541	125.36	60.30	132.00
5543	128.83	61.11	132.00
5545	131.19	61.87	132.00
5547	133.73	62.34	132.00
5549	136.25	62.82	132.00
5551	138.76	62.98	132.00
5553	141.30	63.27	132.00
5555	143.81	63.65	132.00
5557	146.36	63.93	132.00
5559	148.90	63.92	132.00
5561	151.33	64.42	132.00
5563	153.99	65.27	132.00
5565	156.33	66.27	132.00
5567	158.35	67.31	132.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
5569	160.85	68.39	132.00
5571	163.10	70.43	132.00
5573	165.22	71.28	132.00
5575	167.56	72.42	132.00
5577	169.85	73.70	132.00
5579	172.18	75.02	132.00
5581	174.49	76.01	132.00
5583	176.24	76.67	132.00
5585	178.77	77.77	132.00
5587	181.18	78.84	132.00
5589	183.62	79.77	132.00
5591	186.17	80.77	132.00
5593	188.57	82.04	132.00
5595	190.56	83.76	132.00
5597	192.39	85.61	132.00
5599	193.87	87.60	132.00
5601	195.35	89.77	132.00
5603	196.51	92.30	132.00
5605	197.58	94.00	132.00
5607	198.36	97.27	132.00
5609	199.36	99.35	132.00
5611	199.71	0.00	137.00
5613	197.67	1.33	137.00
5615	195.64	2.80	137.00
5617	193.57	4.15	137.00
5619	191.19	5.25	137.00
5621	188.61	6.44	137.00
5623	186.35	7.55	137.00
5625	183.91	8.54	137.00
5627	181.47	9.33	137.00
5629	179.17	10.40	137.00
5631	186.94	11.46	137.00
5633	184.49	12.54	137.00
5635	182.27	13.70	137.00
5637	179.93	14.90	137.00
5639	177.86	16.30	137.00
5641	175.90	17.99	137.00
5643	174.36	19.92	137.00
5645	172.78	22.15	137.00
5647	171.90	24.41	137.00
5649	171.00	26.80	137.00
5651	170.10	29.14	137.00
5653	169.26	31.32	137.00
5655	168.54	33.85	137.00
5657	167.81	36.19	137.00
5659	167.45	38.83	137.00
5661	167.33	41.30	137.00
5663	167.56	44.00	137.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
5665	118.63	46.26	137.00
5667	120.53	48.49	137.00
5669	122.59	49.35	137.00
5671	124.94	50.83	137.00
5673	127.39	51.19	137.00
5675	129.87	51.22	137.00
5677	132.39	51.42	137.00
5679	134.84	51.81	137.00
5681	137.42	52.12	137.00
5683	140.04	52.62	137.00
5685	142.69	52.76	137.00
5687	145.24	52.91	137.00
5689	147.66	53.37	137.00
5691	150.05	53.91	137.00
5693	152.51	54.59	137.00
5695	154.93	55.32	137.00
5697	157.32	56.15	137.00
5699	159.74	56.89	137.00
5701	162.32	57.91	137.00
5703	164.69	59.09	137.00
5705	166.99	60.38	137.00
5707	169.31	61.35	137.00
5709	171.54	62.37	137.00
5711	173.94	63.51	137.00
5713	175.03	64.09	137.00
5715	176.30	64.57	137.00
5717	178.83	65.12	137.00
5719	181.35	65.50	137.00
5721	184.00	65.93	137.00
5723	186.46	66.21	137.00
5725	189.14	66.10	137.00
5727	191.69	66.01	137.00
5729	194.33	65.90	137.00
5731	196.98	65.88	137.00
5733	199.55	66.12	137.00
5735	202.17	66.19	137.00
5737	204.79	66.02	137.00
5739	207.46	65.94	137.00
5741	210.10	66.15	137.00
5743	212.61	66.66	137.00
5745	215.09	66.93	137.00
5747	217.62	67.24	137.00
5749	220.13	67.62	137.00
5751	222.42	68.94	137.00
5753	224.12	70.65	137.00
5755	225.06	72.06	137.00
5757	161.99	0.72	136.00
5759	159.96	2.36	136.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
5761	157.74	3.69	138.00
5763	153.50	5.03	138.00
5765	153.24	6.12	138.00
5767	151.03	7.27	138.00
5769	148.71	8.36	138.00
5771	146.43	9.39	138.00
5773	143.72	10.39	138.00
5775	141.25	11.56	138.00
5777	139.01	12.65	138.00
5779	136.69	13.87	138.00
5781	134.25	14.92	138.00
5783	131.90	16.17	138.00
5785	129.73	17.43	138.00
5787	127.72	19.05	138.00
5789	125.20	20.91	138.00
5791	124.27	23.01	138.00
5793	123.07	25.38	138.00
5795	121.63	27.80	138.00
5797	120.32	30.14	138.00
5799	124.32	32.61	138.00
5801	119.94	35.30	138.00
5803	119.64	37.85	138.00
5805	119.41	40.38	138.00
5807	119.75	42.95	138.00
5809	120.71	45.10	138.00
5811	122.87	46.70	138.00
5813	125.20	47.53	138.00
5815	127.76	48.05	138.00
5817	130.47	48.29	138.00
5819	133.05	48.66	138.00
5821	135.76	49.04	138.00
5823	138.27	49.40	138.00
5825	140.89	49.86	138.00
5827	143.34	50.37	138.00
5829	145.86	50.79	138.00
5831	148.22	51.36	138.00
5833	150.78	51.84	138.00
5835	153.22	52.45	138.00
5837	155.55	53.13	138.00
5839	158.10	53.90	138.00
5841	160.57	54.56	138.00
5843	163.13	55.45	138.00
5845	165.85	56.40	138.00
5847	167.96	57.41	138.00
5849	170.17	58.72	138.00
5851	172.52	60.27	138.00
5853	175.23	61.49	138.00
5855	178.92	61.93	138.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA LAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: NORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
5857	175.37	62.11	138.00
5859	181.92	62.35	138.00
5861	184.53	62.54	138.00
5863	187.23	62.57	138.00
5865	189.68	62.61	138.00
5867	192.18	62.56	138.00
5869	194.61	62.51	138.00
5871	197.23	62.39	138.00
5873	199.31	62.10	138.00
5875	202.03	61.14	138.00
5877	203.92	59.39	138.00
5879	205.73	57.46	138.00
5881	207.17	55.19	138.00
5883	208.29	52.90	138.00
5885	209.59	50.78	138.00
5887	211.08	48.51	138.00
5889	214.30	49.94	138.00
5891	216.51	51.10	138.00
5893	218.49	52.60	138.00
5895	220.41	54.28	138.00
5897	222.28	56.11	138.00
5899	224.06	58.11	138.00
5901	163.50	0.00	139.00
5903	163.57	1.39	139.00
5905	161.63	3.04	139.00
5907	159.41	4.40	139.00
5909	157.24	5.60	139.00
5911	154.93	6.94	139.00
5913	152.51	8.10	139.00
5915	150.07	9.33	139.00
5917	147.91	10.48	139.00
5919	145.55	11.68	139.00
5921	143.23	12.99	139.00
5923	140.95	14.35	139.00
5925	138.60	15.71	139.00
5927	136.32	16.86	139.00
5929	134.01	18.04	139.00
5931	131.76	19.48	139.00
5933	129.58	21.14	139.00
5935	127.45	22.76	139.00
5937	125.68	24.45	139.00
5939	124.10	26.32	139.00
5941	122.69	28.65	139.00
5943	121.94	31.01	139.00
5945	121.70	33.53	139.00
5947	121.41	36.06	139.00
5949	121.36	38.55	139.00
5951	121.30	41.07	139.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
5953	122.76	42.94	139.00
5955	125.11	44.18	139.00
5957	127.61	45.01	139.00
5959	130.06	45.86	139.00
5961	132.59	46.32	139.00
5963	135.21	46.70	139.00
5965	137.75	47.02	139.00
5967	140.43	47.47	139.00
5969	143.01	47.77	139.00
5971	145.59	48.05	139.00
5973	147.99	48.32	139.00
5975	150.53	48.63	139.00
5977	153.12	49.48	139.00
5979	155.47	50.41	139.00
5981	157.92	51.19	139.00
5983	160.30	52.00	139.00
5985	162.76	52.80	139.00
5987	165.18	53.60	139.00
5989	167.50	54.70	139.00
5991	169.81	55.72	139.00
5993	172.00	56.94	139.00
5995	174.17	58.14	139.00
5997	176.10	58.99	139.00
5999	178.53	59.41	139.00
6001	181.07	59.72	139.00
6003	183.87	59.58	139.00
6005	186.35	59.31	139.00
6007	189.35	59.04	139.00
6009	191.89	58.70	139.00
6011	194.71	58.77	139.00
6013	197.37	58.45	139.00
6015	200.10	57.97	139.00
6017	201.01	57.19	139.00
6019	202.69	55.23	139.00
6021	204.15	53.10	139.00
6023	205.90	51.36	139.00
6025	207.91	49.91	139.00
6027	210.24	48.89	139.00
6029	212.72	48.11	139.00
6031	215.14	48.05	139.00
6033	217.51	48.32	139.00
6035	219.87	49.55	139.00
6037	222.25	50.63	139.00
6039	224.06	52.66	139.00
6041	224.78	53.21	139.00
6043	170.55	0.39	141.00
6045	168.63	2.16	141.00
6047	166.70	5.70	141.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO..... OURD

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
6049	164.49	5.42	141.00
6051	162.61	7.07	141.00
6053	160.54	8.41	141.00
6055	158.20	9.70	141.00
6057	155.89	10.73	141.00
6059	153.33	11.78	141.00
6061	151.30	12.80	141.00
6063	149.07	13.99	141.00
6065	146.81	15.32	141.00
6067	144.42	16.54	141.00
6069	142.24	17.78	141.00
6071	140.00	18.97	141.00
6073	137.77	20.40	141.00
6075	135.73	21.91	141.00
6077	133.67	23.53	141.00
6079	131.85	25.20	141.00
6081	130.05	27.41	141.00
6083	128.34	29.32	141.00
6085	126.35	31.45	141.00
6087	124.83	33.21	141.00
6089	125.15	35.69	141.00
6091	127.07	37.32	141.00
6093	129.19	38.54	141.00
6095	131.61	39.45	141.00
6097	133.99	40.29	141.00
6099	136.50	41.16	141.00
6101	138.99	41.91	141.00
6103	141.59	42.44	141.00
6105	144.19	42.71	141.00
6107	146.74	43.04	141.00
6109	149.28	43.35	141.00
6111	151.78	43.72	141.00
6113	154.19	44.39	141.00
6115	156.77	45.36	141.00
6117	159.38	46.20	141.00
6119	161.86	47.20	141.00
6121	164.20	48.05	141.00
6123	166.76	48.97	141.00
6125	169.10	49.83	141.00
6127	171.46	50.61	141.00
6129	173.75	51.45	141.00
6131	176.13	52.38	141.00
6133	178.64	53.45	141.00
6135	181.14	53.77	141.00
6137	183.68	53.80	141.00
6139	186.58	53.77	141.00
6141	189.25	53.71	141.00
6143	191.87	55.62	141.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO..... DURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
6145	194.45	53.27	141.00
6147	196.87	52.88	141.00
6149	199.17	51.87	141.00
6151	201.26	50.35	141.00
6153	203.45	48.84	141.00
6155	205.77	47.92	141.00
6157	208.12	47.02	141.00
6159	210.60	46.09	141.00
6161	212.86	45.00	141.00
6163	215.23	44.00	141.00
6165	217.16	42.39	141.00
6167	219.63	39.97	141.00
6169	216.21	37.76	141.00
6171	214.12	36.28	141.00
6173	211.98	34.86	141.00
6175	210.32	32.88	141.00
6177	210.11	30.49	141.00
6179	211.91	28.83	141.00
6181	214.00	27.53	141.00
6183	216.31	26.54	141.00
6185	218.74	25.86	141.00
6187	221.33	25.56	141.00
6189	223.93	25.50	141.00
6191	174.07	0.00	142.00
6193	172.07	1.35	142.00
6195	170.16	3.24	142.00
6197	168.36	5.05	142.00
6199	166.40	6.85	142.00
6201	164.50	8.52	142.00
6203	162.46	9.94	142.00
6205	160.21	11.14	142.00
6207	157.88	12.09	142.00
6209	155.57	13.21	142.00
6211	153.23	14.38	142.00
6213	150.91	15.45	142.00
6215	148.53	16.32	142.00
6217	146.17	17.58	142.00
6219	144.01	18.86	142.00
6221	141.98	20.24	142.00
6223	139.88	21.67	142.00
6225	138.04	23.43	142.00
6227	136.06	25.29	142.00
6229	134.23	27.05	142.00
6231	132.77	29.08	142.00
6233	131.35	31.17	142.00
6235	130.46	33.42	142.00
6237	131.46	35.67	142.00
6239	133.69	36.79	142.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO..... OURO

AREA..... SÃO JOÃO

NOME DA FAZENDA..... SÃO JOÃO

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA..... MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
6241	136.35	37.59	142.00
6243	136.87	38.15	142.00
6245	141.39	38.36	142.00
6247	143.81	39.58	142.00
6249	146.14	40.41	142.00
6251	148.73	41.02	142.00
6253	151.36	41.35	142.00
6255	153.85	41.96	142.00
6257	156.36	42.46	142.00
6259	158.99	43.00	142.00
6261	161.70	43.72	142.00
6263	164.14	44.48	142.00
6265	166.63	45.45	142.00
6267	168.97	46.35	142.00
6269	171.45	47.32	142.00
6271	173.89	48.10	142.00
6273	176.14	48.86	142.00
6275	178.57	49.61	142.00
6277	180.97	50.01	142.00
6279	183.35	50.47	142.00
6281	185.69	50.56	142.00
6283	188.46	50.38	142.00
6285	191.01	50.44	142.00
6287	193.47	50.02	142.00
6289	196.45	49.46	142.00
6291	198.76	48.60	142.00
6293	201.26	47.53	142.00
6295	203.79	46.41	142.00
6297	206.12	45.23	142.00
6299	208.44	44.03	142.00
6301	210.39	42.49	142.00
6303	211.54	40.38	142.00
6305	211.15	37.75	142.00
6307	209.61	35.91	142.00
6309	208.09	33.81	142.00
6311	207.53	31.35	142.00
6313	208.93	29.23	142.00
6315	210.95	27.75	142.00
6317	212.85	26.02	142.00
6319	214.83	24.61	142.00
6321	217.07	23.38	142.00
6323	219.86	22.37	142.00
6325	221.19	20.76	142.00
6327	222.62	18.46	142.00
6329	221.73	15.91	142.00
6331	221.56	13.37	142.00
6333	221.91	10.84	142.00
6335	223.75	9.28	142.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
6337	224.76	9.33	142.00
6339	176.15	0.33	143.00
6341	175.88	1.31	143.00
6343	173.96	2.85	143.00
6345	172.35	4.83	143.00
6347	170.77	6.77	143.00
6349	168.82	8.35	143.00
6351	166.64	9.75	143.00
6353	164.51	11.24	143.00
6355	162.35	12.54	143.00
6357	160.12	13.45	143.00
6359	157.87	14.69	143.00
6361	155.43	15.78	143.00
6363	153.10	16.67	143.00
6365	150.75	17.50	143.00
6367	148.38	18.67	143.00
6369	146.05	20.05	143.00
6371	144.16	21.68	143.00
6373	142.20	23.28	143.00
6375	140.35	24.99	143.00
6377	138.67	26.82	143.00
6379	137.14	28.99	143.00
6381	135.72	31.17	143.00
6383	134.24	33.69	143.00
6385	132.32	35.99	143.00
6387	140.73	35.73	143.00
6389	143.18	36.36	143.00
6391	145.35	36.98	143.00
6393	148.00	37.64	143.00
6395	150.58	37.88	143.00
6397	153.14	38.50	143.00
6399	155.89	39.29	143.00
6401	158.52	39.62	143.00
6403	161.06	40.16	143.00
6405	163.53	40.68	143.00
6407	166.15	41.27	143.00
6409	168.70	41.74	143.00
6411	171.14	42.41	143.00
6413	173.72	43.19	143.00
6415	176.21	44.21	143.00
6417	178.49	45.29	143.00
6419	181.13	45.87	143.00
6421	183.67	46.29	143.00
6423	186.24	46.58	143.00
6425	188.68	46.82	143.00
6427	191.52	46.93	143.00
6429	194.00	46.72	143.00
6431	196.56	46.54	143.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

Eslaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
6433	198.91	45.35	143.00
6435	201.16	44.35	143.00
6437	203.60	43.13	143.00
6439	205.80	41.89	143.00
6441	207.25	39.90	143.00
6443	207.00	37.28	143.00
6445	206.14	34.84	143.00
6447	205.34	32.16	143.00
6449	206.38	29.61	143.00
6451	206.15	27.62	143.00
6453	209.79	26.01	143.00
6455	212.04	24.25	143.00
6457	214.30	22.74	143.00
6459	216.27	21.25	143.00
6461	217.15	18.91	143.00
6463	216.99	16.35	143.00
6465	216.82	13.83	143.00
6467	216.96	11.31	143.00
6469	217.38	8.86	143.00
6471	219.61	7.52	143.00
6473	222.00	7.00	143.00
6475	224.41	7.46	143.00
6477	224.97	5.91	144.00
6479	223.27	5.82	144.00
6481	220.87	5.36	144.00
6483	218.37	5.29	144.00
6485	215.84	5.76	144.00
6487	213.76	7.17	144.00
6489	212.20	9.21	144.00
6491	211.97	11.63	144.00
6493	212.63	14.19	144.00
6495	212.78	16.88	144.00
6497	212.56	19.30	144.00
6499	211.73	21.64	144.00
6501	210.06	23.32	144.00
6503	208.06	25.03	144.00
6505	206.32	26.74	144.00
6507	204.81	28.76	144.00
6509	203.47	30.92	144.00
6511	203.31	33.53	144.00
6513	203.11	36.17	144.00
6515	202.74	38.66	144.00
6517	201.35	40.92	144.00
6519	199.24	42.33	144.00
6521	196.71	42.87	144.00
6523	193.99	42.76	144.00
6525	191.37	48.44	144.00
6527	188.67	42.36	144.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
6529	186.20	42.05	144.00
6531	183.74	40.83	144.00
6533	181.41	39.34	144.00
6535	178.93	39.11	144.00
6537	176.33	38.66	144.00
6539	173.74	38.38	144.00
6541	171.30	38.33	144.00
6543	168.59	38.22	144.00
6545	165.96	38.00	144.00
6547	163.30	37.65	144.00
6549	160.55	37.35	144.00
6551	157.95	37.12	144.00
6553	155.56	36.71	144.00
6555	153.06	36.33	144.00
6557	150.57	35.67	144.00
6559	148.18	34.84	144.00
6561	145.30	34.12	144.00
6563	143.11	33.56	144.00
6565	140.70	32.62	144.00
6567	140.78	30.23	144.00
6569	141.24	27.94	144.00
6571	143.17	25.79	144.00
6573	144.60	23.57	144.00
6575	146.35	21.87	144.00
6577	148.45	20.49	144.00
6579	150.96	19.67	144.00
6581	153.46	19.04	144.00
6583	156.02	18.45	144.00
6585	158.35	17.61	144.00
6587	160.79	17.03	144.00
6589	162.99	15.39	144.00
6591	165.03	14.41	144.00
6593	167.14	13.01	144.00
6595	169.29	11.47	144.00
6597	171.25	7.73	144.00
6599	173.07	7.86	144.00
6601	174.98	6.12	144.00
6603	174.96	6.10	144.00
6605	176.69	5.05	144.00
6607	179.04	3.97	144.00
6609	181.39	2.88	144.00
6611	183.73	1.87	144.00
6613	186.15	1.00	144.00
6615	188.59	0.01	144.00
6617	193.71	30.73	146.00
6619	194.26	30.22	146.00
6621	192.95	29.03	146.00
6623	190.51	28.68	146.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
6625	149.41	29.49	146.00
6627	150.42	30.70	146.00
6629	152.02	31.00	146.00
6631	4.74	1.33	84.00
6633	4.64	3.80	84.00
6635	4.57	6.36	84.00
6637	4.57	8.85	84.00
6639	1.17	11.27	84.00
6641	2.19	13.73	84.00
6643	2.96	16.26	84.00
6645	3.32	18.78	84.00
6647	3.36	21.33	84.00
6649	2.39	23.73	84.00
6651	2.26	26.13	84.00
6653	1.39	28.53	84.00
6655	0.34	30.64	84.00
6657	0.00	31.43	87.00
6659	1.04	63.71	87.00
6661	1.26	66.21	87.00
6663	0.00	68.12	87.00
6665	0.80	54.30	88.00
6667	1.25	56.76	88.00
6669	1.46	59.30	88.00
6671	2.00	61.76	88.00
6673	3.32	64.09	88.00
6675	4.44	66.34	88.00
6677	5.44	68.58	88.00
6679	5.97	71.11	88.00
6681	5.83	73.55	88.00
6683	4.86	75.95	88.00
6685	3.32	78.03	88.00
6687	1.94	79.86	88.00
6689	0.00	81.05	88.00
6691	1.05	82.78	88.00
6693	3.26	81.48	89.00
6695	5.36	80.07	89.00
6697	7.41	78.57	89.00
6699	9.55	77.01	89.00
6701	11.63	75.47	89.00
6703	13.61	73.99	89.00
6705	14.74	71.85	89.00
6707	14.85	69.34	89.00
6709	13.28	67.29	89.00
6711	11.38	65.55	89.00
6713	9.32	63.79	89.00
6715	7.43	62.06	89.00
6717	5.68	59.96	89.00
6719	4.07	57.85	89.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

MONTE DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
6721	2.37	55.56	89.00
6723	1.07	53.55	89.00
6725	4.00	52.16	89.00
6727	185.47	27.11	146.00
6729	183.06	26.33	146.00
6731	180.79	25.59	146.00
6733	178.65	24.30	146.00
6735	177.24	22.13	146.00
6737	177.01	19.62	146.00
6739	177.66	17.12	146.00
6741	179.40	15.42	146.00
6743	181.65	14.07	146.00
6745	184.16	13.21	146.00
6747	186.70	12.43	146.00
6749	189.17	11.56	146.00
6751	191.83	10.76	146.00
6753	193.85	10.05	146.00
6755	195.70	8.44	146.00
6757	197.51	6.81	146.00
6759	199.90	6.80	146.00
6761	201.23	8.90	146.00
6763	201.99	11.42	146.00
6765	202.47	13.91	146.00
6767	203.06	16.39	146.00
6769	203.29	18.87	146.00
6771	202.82	21.31	146.00
6773	201.70	23.73	146.00
6775	201.06	26.29	146.00
6777	200.31	28.60	146.00
6779	198.47	30.20	146.00
6781	196.00	30.55	146.00
6783	193.55	29.59	146.00
6785	186.69	27.49	146.00
6787	215.27	100.00	136.00
6789	216.00	98.03	136.00
6791	218.39	95.89	136.00
6793	220.02	94.02	136.00
6795	221.96	92.26	136.00
6797	224.21	90.52	136.00
6799	224.72	88.15	136.00
6801	223.31	86.07	136.00
6803	221.58	84.00	136.00
6805	219.83	82.07	136.00
6807	218.01	80.11	136.00
6809	216.23	78.38	136.00
6811	214.06	76.65	136.00
6813	211.79	75.28	136.00
6815	209.39	74.02	136.00

ANEXO V. RELATÓRIO DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA.

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
6817	207.13	72.72	136.00
6819	204.51	72.03	136.00
6821	202.19	71.28	136.00
6823	199.56	71.04	136.00
6825	197.00	70.74	136.00
6827	194.53	70.25	136.00
6829	192.05	69.80	136.00
6831	189.38	69.78	136.00
6833	186.75	69.62	136.00
6835	183.93	69.21	136.00
6837	181.24	68.64	136.00
6839	178.55	67.79	136.00
6841	176.16	66.96	136.00
6843	173.70	66.04	136.00
6845	171.38	64.94	136.00
6847	169.07	63.74	136.00
6849	166.58	62.59	136.00
6851	164.25	61.51	136.00
6853	161.73	60.46	136.00
6855	159.50	59.52	136.00
6857	157.17	58.53	136.00
6859	154.76	57.51	136.00
6861	152.32	56.61	136.00
6863	149.93	55.79	136.00
6865	147.44	55.51	136.00
6867	144.86	55.69	136.00
6869	142.32	55.42	136.00
6871	139.87	55.12	136.00
6873	137.26	54.76	136.00
6875	134.62	54.53	136.00
6877	132.12	53.95	136.00
6879	129.60	53.50	136.00
6881	127.13	53.08	136.00
6883	124.76	52.48	136.00
6885	122.29	51.67	136.00
6887	119.87	50.61	136.00
6889	117.90	49.32	136.00
6891	115.95	47.55	136.00
6893	114.84	45.37	136.00
6895	114.62	42.83	136.00
6897	114.68	40.41	136.00
6899	113.29	38.02	136.00
6901	113.94	35.48	136.00
6903	116.93	33.24	136.00
6905	117.73	30.95	136.00
6907	118.77	28.57	136.00
6909	119.87	26.26	136.00
6911	120.95	23.66	136.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURE

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
6913	121.95	21.39	136.00
6915	123.20	19.81	136.00
6917	124.81	18.86	136.00
6919	126.41	14.99	136.00
6921	128.03	13.48	136.00
6923	130.75	12.16	136.00
6925	133.17	11.06	136.00
6927	135.77	10.16	136.00
6929	137.77	7.07	136.00
6931	140.14	7.87	136.00
6933	142.56	5.82	136.00
6935	145.02	5.89	136.00
6937	147.47	5.03	136.00
6939	150.01	4.20	136.00
6941	152.23	3.15	136.00
6943	154.42	1.80	136.00
6945	156.35	4.27	136.00
6947	218.96	99.92	137.00
6949	219.26	97.68	137.00
6951	222.06	95.86	137.00
6953	224.12	94.25	137.00
6955	222.92	99.86	136.00
6957	224.40	98.01	136.00
6959	207.14	100.06	134.00
6961	208.01	98.93	134.00
6963	209.26	96.81	134.00
6965	210.75	94.67	134.00
6967	211.91	92.26	134.00
6969	211.86	89.85	134.00
6971	216.17	88.03	134.00
6973	208.07	86.44	134.00
6975	205.77	85.10	134.00
6977	203.29	83.90	134.00
6979	200.82	82.63	134.00
6981	198.47	81.54	134.00
6983	195.90	80.30	134.00
6985	193.36	79.10	134.00
6987	190.92	78.15	134.00
6989	188.49	77.10	134.00
6991	186.07	76.25	134.00
6993	183.37	75.32	134.00
6995	181.01	74.33	134.00
6997	178.41	73.27	134.00
6999	176.13	72.26	134.00
7001	174.96	71.64	134.00
7003	172.63	70.38	134.00
7005	170.58	68.99	134.00
7007	168.43	67.64	134.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NE	Cota
7009	166.31	66.45	134.00
7011	164.96	65.35	134.00
7013	161.76	64.32	134.00
7015	159.42	63.33	134.00
7017	157.18	62.49	134.00
7019	154.87	61.63	134.00
7021	152.57	60.76	134.00
7023	150.27	60.32	134.00
7025	147.57	60.06	134.00
7027	144.92	59.69	134.00
7029	142.34	59.27	134.00
7031	139.71	58.82	134.00
7033	137.14	58.40	134.00
7035	134.54	58.04	134.00
7037	131.93	57.77	134.00
7039	129.36	57.45	134.00
7041	126.75	56.77	134.00
7043	124.50	56.23	134.00
7045	122.20	55.46	134.00
7047	119.55	54.35	134.00
7049	117.18	53.30	134.00
7051	114.68	52.20	134.00
7053	112.43	51.04	134.00
7055	110.25	49.64	134.00
7057	108.91	47.55	134.00
7059	106.78	45.13	134.00
7061	104.60	42.75	134.00
7063	110.57	40.48	134.00
7065	111.67	38.04	134.00
7067	112.72	35.67	134.00
7069	113.95	33.37	134.00
7071	114.92	30.93	134.00
7073	115.96	28.43	134.00
7075	116.93	26.01	134.00
7077	117.36	23.62	134.00
7079	119.01	21.32	134.00
7081	120.29	19.07	134.00
7083	121.38	16.81	134.00
7085	122.83	14.45	134.00
7087	124.27	12.34	134.00
7089	126.24	10.77	134.00
7091	128.36	9.46	134.00
7093	130.64	8.18	134.00
7095	132.99	6.92	134.00
7097	135.29	5.87	134.00
7099	137.67	4.71	134.00
7101	140.00	3.71	134.00
7103	142.36	2.81	134.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
7105	145.08	1.88	134.00
7107	147.48	1.15	134.00
7109	149.97	4.46	134.00
7111	203.31	59.96	133.00
7113	203.97	77.57	133.00
7115	204.69	74.94	133.00
7117	204.95	72.34	133.00
7119	204.93	81.02	133.00
7121	203.47	87.66	133.00
7123	201.54	86.00	133.00
7125	199.49	84.49	133.00
7127	197.31	83.02	133.00
7129	195.02	81.74	133.00
7131	192.63	80.95	133.00
7133	190.33	79.86	133.00
7135	187.63	78.94	133.00
7137	185.49	77.99	133.00
7139	182.92	76.94	133.00
7141	180.52	76.05	133.00
7143	178.04	75.17	133.00
7145	175.19	74.04	133.00
7147	173.85	73.43	133.00
7149	171.57	72.47	133.00
7151	169.32	71.25	133.00
7153	167.24	69.78	133.00
7155	165.08	68.30	133.00
7157	163.02	67.04	133.00
7159	160.65	65.70	133.00
7161	158.30	64.85	133.00
7163	155.96	64.05	133.00
7165	153.45	63.20	133.00
7167	151.15	62.34	133.00
7169	148.57	61.62	133.00
7171	145.93	61.45	133.00
7173	143.39	61.37	133.00
7175	140.86	60.90	133.00
7177	138.24	60.31	133.00
7179	135.87	59.77	133.00
7181	133.23	59.63	133.00
7183	130.75	59.23	133.00
7185	128.27	58.91	133.00
7187	125.74	58.32	133.00
7189	123.35	57.67	133.00
7191	120.93	56.79	133.00
7193	118.58	55.91	133.00
7195	116.27	54.63	133.00
7197	113.91	53.53	133.00
7199	111.56	52.55	133.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
7241	109.20	51.41	133.00
7243	106.97	50.34	133.00
7245	105.85	48.18	133.00
7247	106.25	45.66	133.00
7249	107.28	43.42	133.00
7251	108.30	41.04	133.00
7253	109.35	38.82	133.00
7255	110.75	36.38	133.00
7257	112.00	34.12	133.00
7259	113.18	31.56	133.00
7261	114.17	29.20	133.00
7263	115.13	26.76	133.00
7265	116.00	24.38	133.00
7267	117.04	22.14	133.00
7269	118.04	19.83	133.00
7271	119.25	17.76	133.00
7273	120.48	15.45	133.00
7275	121.72	13.20	133.00
7277	123.14	11.12	133.00
7279	124.83	9.26	133.00
7281	126.75	7.97	133.00
7283	129.18	6.74	133.00
7285	131.45	5.55	133.00
7287	133.89	4.51	133.00
7289	136.31	3.41	133.00
7291	138.66	2.46	133.00
7293	141.09	1.68	133.00
7295	143.37	0.84	133.00
7297	145.81	0.18	133.00
7299	184.06	99.98	129.00
7301	183.63	98.33	129.00
7303	182.75	95.86	129.00
7305	181.69	93.32	129.00
7307	180.54	91.03	129.00
7309	179.03	88.90	129.00
7311	177.19	87.33	129.00
7313	174.98	85.89	129.00
7315	174.17	85.20	129.00
7317	172.51	83.36	129.00
7319	170.67	81.61	129.00
7321	168.74	79.72	129.00
7323	166.94	78.17	129.00
7325	164.70	77.05	129.00
7327	162.50	75.76	129.00
7329	160.34	74.52	129.00
7331	158.05	73.26	129.00
7333	155.60	72.29	129.00
7335	153.14	71.36	129.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA FAZENDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estraca	Coordenada LO	Coordenada NS	Cota
7277	150.67	70.07	129.00
7279	148.15	69.77	129.00
7301	145.69	69.39	129.00
7303	143.07	68.84	129.00
7305	140.65	68.51	129.00
7307	138.00	67.97	129.00
7309	135.48	67.72	129.00
7311	132.97	67.21	129.00
7313	130.37	66.71	129.00
7315	127.73	66.04	129.00
7317	125.34	65.36	129.00
7319	122.99	64.48	129.00
7321	120.76	63.48	129.00
7323	118.40	62.36	129.00
7325	116.03	61.16	129.00
7327	113.65	60.12	129.00
7329	111.27	59.06	129.00
7331	108.77	57.89	129.00
7333	106.62	56.75	129.00
7335	104.24	55.69	129.00
7337	101.89	54.78	129.00
7339	99.39	53.92	129.00
7341	97.31	53.06	129.00
7343	94.73	52.38	129.00
7345	92.22	51.66	129.00
7347	90.39	50.11	129.00
7349	87.60	47.96	129.00
7351	83.42	46.23	129.00
7353	85.30	44.68	129.00
7355	87.20	42.87	129.00
7357	88.74	40.96	129.00
7359	100.46	38.93	129.00
7361	102.34	37.23	129.00
7363	104.35	35.46	129.00
7365	106.09	33.50	129.00
7367	107.69	31.52	129.00
7369	108.86	29.21	129.00
7371	109.59	26.78	129.00
7373	110.40	24.35	129.00
7375	111.30	21.97	129.00
7377	112.13	19.55	129.00
7379	113.19	17.26	129.00
7381	114.16	14.79	129.00
7383	115.34	12.46	129.00
7385	116.81	10.34	129.00
7387	118.28	8.19	129.00
7389	119.80	6.12	129.00
7391	121.35	4.10	129.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

DADOS ORIGINAIS DE TOPOGRAFIA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Estaca	Coordenada LD	Coordenada NS	Cota
7393	123.47	2.19	129.00
7395	125.41	6.74	129.00
7397	127.73	99.35	101.00
7399	130.56	97.76	101.00
7401	133.59	96.15	101.00
7403	136.56	95.93	101.00
7405	139.74	97.32	101.00
7407	143.15	98.47	101.00
7409	146.35	99.60	101.00
7411	149.21	100.02	101.00
7413	152.04	99.62	102.00
7415	154.28	99.71	102.00

ANEXO IV. RELATÓRIO DO MODELO DIGITAL DO TERRENO.

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DO MODELO DIGITAL DO TERRENO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota
0001	0001	10.00	0.00	100.00	97.00	94.99
0001	0002	20.00	10.00	100.00	97.00	96.07
0001	0003	30.00	20.00	100.00	97.00	101.09
0001	0004	40.00	30.00	100.00	97.00	100.26
0001	0005	50.00	40.00	100.00	97.00	99.93
0001	0006	60.00	50.00	100.00	97.00	101.05
0001	0007	70.00	60.00	100.00	97.00	100.87
0001	0008	80.00	70.00	100.00	97.00	100.39
0001	0009	90.00	80.00	100.00	97.00	109.25
0001	0010	100.00	90.00	100.00	97.00	110.35
0001	0011	110.00	100.00	100.00	97.00	115.60
0001	0012	120.00	110.00	100.00	97.00	118.32
0001	0013	130.00	120.00	100.00	97.00	120.82
0001	0014	140.00	130.00	100.00	97.00	122.03
0001	0015	150.00	140.00	100.00	97.00	123.04
0001	0016	160.00	150.00	100.00	97.00	124.25
0001	0017	170.00	160.00	100.00	97.00	126.00
0001	0018	180.00	170.00	100.00	97.00	127.40
0001	0019	190.00	180.00	100.00	97.00	129.25
0001	0020	200.00	190.00	100.00	97.00	131.16
0002	0001	10.00	0.00	97.00	94.00	94.31
0002	0002	20.00	10.00	97.00	94.00	97.50
0002	0003	30.00	20.00	97.00	94.00	100.33
0002	0004	40.00	30.00	97.00	94.00	99.62
0002	0005	50.00	40.00	97.00	94.00	99.07
0002	0006	60.00	50.00	97.00	94.00	99.83
0002	0007	70.00	60.00	97.00	94.00	102.39
0002	0008	80.00	70.00	97.00	94.00	105.37
0002	0009	90.00	80.00	97.00	94.00	108.38
0002	0010	100.00	90.00	97.00	94.00	111.98
0002	0011	110.00	100.00	97.00	94.00	115.48
0002	0012	120.00	110.00	97.00	94.00	118.32
0002	0013	130.00	120.00	97.00	94.00	120.78
0002	0014	140.00	130.00	97.00	94.00	122.01
0002	0015	150.00	140.00	97.00	94.00	123.03
0002	0016	160.00	150.00	97.00	94.00	124.25
0002	0017	170.00	160.00	97.00	94.00	126.00
0002	0018	180.00	170.00	97.00	94.00	127.76
0002	0019	190.00	180.00	97.00	94.00	129.55
0002	0020	200.00	190.00	97.00	94.00	131.38
0003	0001	10.00	0.00	94.00	91.00	93.76
0003	0002	20.00	10.00	94.00	91.00	96.77
0003	0003	30.00	20.00	94.00	91.00	99.19
0003	0004	40.00	30.00	94.00	91.00	96.93
0003	0005	50.00	40.00	94.00	91.00	98.08
0003	0006	60.00	50.00	94.00	91.00	95.24
0003	0007	70.00	60.00	94.00	91.00	101.03
0003	0008	80.00	70.00	94.00	91.00	104.46

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DO MODELO DIGITAL DO TERRENO

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... NORRETES

Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota
0003	0007	90.00	80.00	94.00	91.00	107.84
0003	0010	100.00	90.00	94.00	91.00	111.81
0003	0011	110.00	100.00	94.00	91.00	115.21
0003	0012	120.00	110.00	94.00	91.00	118.11
0003	0013	130.00	120.00	94.00	91.00	120.83
0003	0014	140.00	130.00	94.00	91.00	121.97
0003	0015	150.00	140.00	94.00	91.00	123.06
0003	0016	160.00	150.00	94.00	91.00	124.34
0003	0017	170.00	160.00	94.00	91.00	126.05
0003	0018	180.00	170.00	94.00	91.00	126.03
0003	0019	190.00	180.00	94.00	91.00	129.86
0003	0020	200.00	190.00	94.00	91.00	131.71
0004	0001	10.00	0.00	91.00	88.00	92.81
0004	0002	20.00	10.00	91.00	88.00	93.84
0004	0003	30.00	20.00	91.00	88.00	96.02
0004	0004	40.00	30.00	91.00	88.00	98.05
0004	0005	50.00	40.00	91.00	88.00	97.23
0004	0006	60.00	50.00	91.00	88.00	95.55
0004	0007	70.00	60.00	91.00	88.00	101.31
0004	0008	80.00	70.00	91.00	88.00	103.88
0004	0009	90.00	80.00	91.00	88.00	107.80
0004	0010	100.00	90.00	91.00	88.00	111.67
0004	0011	110.00	100.00	91.00	88.00	115.08
0004	0012	120.00	110.00	91.00	88.00	118.03
0004	0013	130.00	120.00	91.00	88.00	120.66
0004	0014	140.00	130.00	91.00	88.00	122.01
0004	0015	150.00	140.00	91.00	88.00	123.05
0004	0016	160.00	150.00	91.00	88.00	124.50
0004	0017	170.00	160.00	91.00	88.00	126.44
0004	0018	180.00	170.00	91.00	88.00	126.23
0004	0019	190.00	180.00	91.00	88.00	130.01
0004	0020	200.00	190.00	91.00	88.00	131.99
0005	0001	10.00	0.00	88.00	85.00	91.87
0005	0002	20.00	10.00	88.00	85.00	94.46
0005	0003	30.00	20.00	88.00	85.00	96.74
0005	0004	40.00	30.00	88.00	85.00	97.06
0005	0005	50.00	40.00	88.00	85.00	97.42
0005	0006	60.00	50.00	88.00	85.00	98.54
0005	0007	70.00	60.00	88.00	85.00	101.43
0005	0008	80.00	70.00	88.00	85.00	104.47
0005	0009	90.00	80.00	88.00	85.00	108.04
0005	0010	100.00	90.00	88.00	85.00	111.71
0005	0011	110.00	100.00	88.00	85.00	114.99
0005	0012	120.00	110.00	88.00	85.00	117.93
0005	0013	130.00	120.00	88.00	85.00	120.26
0005	0014	140.00	130.00	88.00	85.00	122.00
0005	0015	150.00	140.00	88.00	85.00	123.14
0005	0016	160.00	150.00	88.00	85.00	125.05

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DO MODELO DIGITAL DO TERRENO

PROJETO.....: DURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cot.
0005	0017	170.00	160.00	88.00	85.00	126.91
0005	0018	180.00	170.00	88.00	85.00	128.91
0005	0019	190.00	180.00	88.00	85.00	130.91
0005	0020	200.00	190.00	88.00	85.00	132.91
0006	0001	10.00	0.00	85.00	82.00	70.62
0006	0002	20.00	10.00	85.00	82.00	73.15
0006	0003	30.00	20.00	85.00	82.00	75.25
0006	0004	40.00	30.00	85.00	82.00	76.87
0006	0005	50.00	40.00	85.00	82.00	77.82
0006	0006	60.00	50.00	85.00	82.00	79.05
0006	0007	70.00	60.00	85.00	82.00	102.24
0006	0008	80.00	70.00	85.00	82.00	105.42
0006	0009	90.00	80.00	85.00	82.00	108.66
0006	0010	100.00	90.00	85.00	82.00	111.90
0006	0011	110.00	100.00	85.00	82.00	115.05
0006	0012	120.00	110.00	85.00	82.00	118.09
0006	0013	130.00	120.00	85.00	82.00	120.66
0006	0014	140.00	130.00	85.00	82.00	122.93
0006	0015	150.00	140.00	85.00	82.00	124.80
0006	0016	160.00	150.00	85.00	82.00	125.36
0006	0017	170.00	160.00	85.00	82.00	127.46
0006	0018	180.00	170.00	85.00	82.00	129.51
0006	0019	190.00	180.00	85.00	82.00	131.31
0006	0020	200.00	190.00	85.00	82.00	133.09
0007	0001	10.00	0.00	82.00	79.00	89.34
0007	0002	20.00	10.00	82.00	79.00	91.61
0007	0003	30.00	20.00	82.00	79.00	93.84
0007	0004	40.00	30.00	82.00	79.00	95.38
0007	0005	50.00	40.00	82.00	79.00	97.65
0007	0006	60.00	50.00	82.00	79.00	100.39
0007	0007	70.00	60.00	82.00	79.00	103.47
0007	0008	80.00	70.00	82.00	79.00	106.36
0007	0009	90.00	80.00	82.00	79.00	109.24
0007	0010	100.00	90.00	82.00	79.00	112.09
0007	0011	110.00	100.00	82.00	79.00	115.43
0007	0012	120.00	110.00	82.00	79.00	118.56
0007	0013	130.00	120.00	82.00	79.00	121.64
0007	0014	140.00	130.00	82.00	79.00	123.41
0007	0015	150.00	140.00	82.00	79.00	124.57
0007	0016	160.00	150.00	82.00	79.00	126.13
0007	0017	170.00	160.00	82.00	79.00	128.09
0007	0018	180.00	170.00	82.00	79.00	130.16
0007	0019	190.00	180.00	82.00	79.00	132.22
0007	0020	200.00	190.00	82.00	79.00	133.71
0008	0001	10.00	0.00	79.00	76.00	88.84
0008	0002	20.00	10.00	79.00	76.00	90.60
0008	0003	30.00	20.00	79.00	76.00	91.78
0008	0004	40.00	30.00	79.00	76.00	95.11

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DO MODELO DIGITAL DO TERRENO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota
0008	0005	50.00	40.00	79.00	76.00	99.09
0008	0006	60.00	50.00	79.00	76.00	102.00
0008	0007	70.00	60.00	79.00	76.00	105.20
0008	0008	80.00	70.00	79.00	76.00	107.73
0008	0009	90.00	80.00	79.00	76.00	110.01
0008	0010	100.00	90.00	79.00	76.00	113.32
0008	0011	110.00	100.00	79.00	76.00	116.19
0008	0012	120.00	110.00	79.00	76.00	119.11
0008	0013	130.00	120.00	79.00	76.00	122.00
0008	0014	140.00	130.00	79.00	76.00	124.56
0008	0015	150.00	140.00	79.00	76.00	125.63
0008	0016	160.00	150.00	79.00	76.00	127.08
0008	0017	170.00	160.00	79.00	76.00	129.14
0008	0018	180.00	170.00	79.00	76.00	131.34
0008	0019	190.00	180.00	79.00	76.00	133.13
0008	0020	200.00	190.00	79.00	76.00	134.76
0009	0001	10.00	0.00	76.00	73.00	88.27
0009	0002	20.00	10.00	76.00	73.00	89.89
0009	0003	30.00	20.00	76.00	73.00	91.33
0009	0004	40.00	30.00	76.00	73.00	95.22
0009	0005	50.00	40.00	76.00	73.00	100.70
0009	0006	60.00	50.00	76.00	73.00	104.36
0009	0007	70.00	60.00	76.00	73.00	106.94
0009	0008	80.00	70.00	76.00	73.00	109.24
0009	0009	90.00	80.00	76.00	73.00	111.43
0009	0010	100.00	90.00	76.00	73.00	114.90
0009	0011	110.00	100.00	76.00	73.00	117.94
0009	0012	120.00	110.00	76.00	73.00	120.76
0009	0013	130.00	120.00	76.00	73.00	124.03
0009	0014	140.00	130.00	76.00	73.00	125.85
0009	0015	150.00	140.00	76.00	73.00	126.90
0009	0016	160.00	150.00	76.00	73.00	128.18
0009	0017	170.00	160.00	76.00	73.00	130.35
0009	0018	180.00	170.00	76.00	73.00	132.83
0009	0019	190.00	180.00	76.00	73.00	134.30
0009	0020	200.00	190.00	76.00	73.00	134.96
0010	0001	10.00	0.00	73.00	70.00	88.06
0010	0002	20.00	10.00	73.00	70.00	89.06
0010	0003	30.00	20.00	73.00	70.00	91.06
0010	0004	40.00	30.00	73.00	70.00	96.18
0010	0005	50.00	40.00	73.00	70.00	102.92
0010	0006	60.00	50.00	73.00	70.00	106.42
0010	0007	70.00	60.00	73.00	70.00	108.86
0010	0008	80.00	70.00	73.00	70.00	111.13
0010	0009	90.00	80.00	73.00	70.00	113.50
0010	0010	100.00	90.00	73.00	70.00	116.63
0010	0011	110.00	100.00	73.00	70.00	119.49
0010	0012	120.00	110.00	73.00	70.00	122.52

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DO MODELO DIGITAL DO TERRENO

PROJETO.....: DURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota
0010	0013	130.00	120.00	73.00	70.00	125.53
0010	0014	140.00	130.00	73.00	70.00	127.19
0010	0015	150.00	140.00	73.00	70.00	128.05
0010	0016	160.00	150.00	73.00	70.00	129.45
0010	0017	170.00	160.00	73.00	70.00	131.31
0010	0018	180.00	170.00	73.00	70.00	133.99
0010	0019	190.00	180.00	73.00	70.00	135.14
0010	0020	200.00	190.00	73.00	70.00	135.91
0011	0001	10.00	0.00	70.00	67.00	88.00
0011	0002	20.00	10.00	70.00	67.00	89.23
0011	0003	30.00	20.00	70.00	67.00	91.58
0011	0004	40.00	30.00	70.00	67.00	97.44
0011	0005	50.00	40.00	70.00	67.00	104.23
0011	0006	60.00	50.00	70.00	67.00	108.46
0011	0007	70.00	60.00	70.00	67.00	110.85
0011	0008	80.00	70.00	70.00	67.00	113.06
0011	0009	90.00	80.00	70.00	67.00	115.59
0011	0010	100.00	90.00	70.00	67.00	118.57
0011	0011	110.00	100.00	70.00	67.00	121.34
0011	0012	120.00	110.00	70.00	67.00	124.32
0011	0013	130.00	120.00	70.00	67.00	127.07
0011	0014	140.00	130.00	70.00	67.00	128.55
0011	0015	150.00	140.00	70.00	67.00	129.57
0011	0016	160.00	150.00	70.00	67.00	130.04
0011	0017	170.00	160.00	70.00	67.00	132.99
0011	0018	180.00	170.00	70.00	67.00	135.04
0011	0019	190.00	180.00	70.00	67.00	136.13
0011	0020	200.00	190.00	70.00	67.00	136.50
0012	0001	10.00	0.00	67.00	64.00	88.12
0012	0002	20.00	10.00	67.00	64.00	90.11
0012	0003	30.00	20.00	67.00	64.00	92.30
0012	0004	40.00	30.00	67.00	64.00	98.55
0012	0005	50.00	40.00	67.00	64.00	105.56
0012	0006	60.00	50.00	67.00	64.00	110.25
0012	0007	70.00	60.00	67.00	64.00	112.90
0012	0008	80.00	70.00	67.00	64.00	115.25
0012	0009	90.00	80.00	67.00	64.00	117.70
0012	0010	100.00	90.00	67.00	64.00	120.75
0012	0011	110.00	100.00	67.00	64.00	123.07
0012	0012	120.00	110.00	67.00	64.00	126.02
0012	0013	130.00	120.00	67.00	64.00	128.92
0012	0014	140.00	130.00	67.00	64.00	130.36
0012	0015	150.00	140.00	67.00	64.00	131.01
0012	0016	160.00	150.00	67.00	64.00	132.20
0012	0017	170.00	160.00	67.00	64.00	134.18
0012	0018	180.00	170.00	67.00	64.00	136.36
0012	0019	190.00	180.00	67.00	64.00	137.11
0012	0020	200.00	190.00	67.00	64.00	137.15

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DO MODELO DIGITAL DO TERRENO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota
0010	0001	10.00	0.00	64.00	61.00	88.72
0010	0002	20.00	10.00	64.00	61.00	90.43
0010	0003	30.00	20.00	64.00	61.00	92.61
0010	0004	40.00	30.00	64.00	61.00	97.59
0010	0005	50.00	40.00	64.00	61.00	106.02
0010	0006	60.00	50.00	64.00	61.00	111.52
0010	0007	70.00	60.00	64.00	61.00	114.69
0010	0008	80.00	70.00	64.00	61.00	117.52
0010	0009	90.00	80.00	64.00	61.00	120.04
0010	0010	100.00	90.00	64.00	61.00	122.86
0010	0011	110.00	100.00	64.00	61.00	125.12
0010	0012	120.00	110.00	64.00	61.00	127.95
0010	0013	130.00	120.00	64.00	61.00	130.61
0010	0014	140.00	130.00	64.00	61.00	131.74
0010	0015	150.00	140.00	64.00	61.00	132.53
0010	0016	160.00	150.00	64.00	61.00	133.67
0010	0017	170.00	160.00	64.00	61.00	135.48
0010	0018	180.00	170.00	64.00	61.00	137.43
0010	0019	190.00	180.00	64.00	61.00	138.04
0010	0020	200.00	190.00	64.00	61.00	138.01
0014	0001	10.00	0.00	61.00	58.00	89.21
0014	0002	20.00	10.00	61.00	58.00	91.33
0014	0003	30.00	20.00	61.00	58.00	94.31
0014	0004	40.00	30.00	61.00	58.00	100.59
0014	0005	50.00	40.00	61.00	58.00	107.53
0014	0006	60.00	50.00	61.00	58.00	112.56
0014	0007	70.00	60.00	61.00	58.00	116.23
0014	0008	80.00	70.00	61.00	58.00	119.50
0014	0009	90.00	80.00	61.00	58.00	121.98
0014	0010	100.00	90.00	61.00	58.00	124.50
0014	0011	110.00	100.00	61.00	58.00	126.70
0014	0012	120.00	110.00	61.00	58.00	129.76
0014	0013	130.00	120.00	61.00	58.00	132.11
0014	0014	140.00	130.00	61.00	58.00	133.26
0014	0015	150.00	140.00	61.00	58.00	134.00
0014	0016	160.00	150.00	61.00	58.00	134.98
0014	0017	170.00	160.00	61.00	58.00	136.06
0014	0018	180.00	170.00	61.00	58.00	136.51
0014	0019	190.00	180.00	61.00	58.00	139.04
0014	0020	200.00	190.00	61.00	58.00	138.79
0015	0001	10.00	0.00	58.00	55.00	70.02
0015	0002	20.00	10.00	58.00	55.00	72.45
0015	0003	30.00	20.00	58.00	55.00	75.18
0015	0004	40.00	30.00	58.00	55.00	101.57
0015	0005	50.00	40.00	58.00	55.00	107.70
0015	0006	60.00	50.00	58.00	55.00	113.06
0015	0007	70.00	60.00	58.00	55.00	117.58
0015	0008	80.00	70.00	58.00	55.00	120.76

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DO MODELO DIGITAL DO TERRENO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota
0015	0009	90.00	90.00	58.00	55.00	123.96
0015	0010	100.00	90.00	58.00	55.00	123.34
0015	0011	110.00	100.00	58.00	55.00	129.79
0015	0012	120.00	110.00	58.00	55.00	131.60
0015	0013	130.00	120.00	58.00	55.00	133.82
0015	0014	140.00	130.00	58.00	55.00	134.75
0015	0015	150.00	140.00	58.00	55.00	135.52
0015	0016	160.00	150.00	58.00	55.00	136.40
0015	0017	170.00	160.00	58.00	55.00	137.94
0015	0018	180.00	170.00	58.00	55.00	139.52
0015	0019	190.00	180.00	58.00	55.00	139.96
0015	0020	200.00	190.00	58.00	55.00	139.86
0016	0001	10.00	0.00	55.00	52.00	90.93
0016	0002	20.00	10.00	55.00	52.00	93.88
0016	0003	30.00	20.00	55.00	52.00	96.56
0016	0004	40.00	30.00	55.00	52.00	102.10
0016	0005	50.00	40.00	55.00	52.00	109.18
0016	0006	60.00	50.00	55.00	52.00	113.00
0016	0007	70.00	60.00	55.00	52.00	117.52
0016	0008	80.00	70.00	55.00	52.00	121.71
0016	0009	90.00	80.00	55.00	52.00	125.15
0016	0010	100.00	90.00	55.00	52.00	128.04
0016	0011	110.00	100.00	55.00	52.00	130.39
0016	0012	120.00	110.00	55.00	52.00	133.05
0016	0013	130.00	120.00	55.00	52.00	135.27
0016	0014	140.00	130.00	55.00	52.00	136.07
0016	0015	150.00	140.00	55.00	52.00	136.84
0016	0016	160.00	150.00	55.00	52.00	137.75
0016	0017	170.00	160.00	55.00	52.00	139.00
0016	0018	180.00	170.00	55.00	52.00	140.37
0016	0019	190.00	180.00	55.00	52.00	140.91
0016	0020	200.00	190.00	55.00	52.00	140.88
0017	0001	10.00	0.00	52.00	49.00	91.76
0017	0002	20.00	10.00	52.00	49.00	94.51
0017	0003	30.00	20.00	52.00	49.00	98.00
0017	0004	40.00	30.00	52.00	49.00	102.70
0017	0005	50.00	40.00	52.00	49.00	107.80
0017	0006	60.00	50.00	52.00	49.00	112.72
0017	0007	70.00	60.00	52.00	49.00	116.58
0017	0008	80.00	70.00	52.00	49.00	120.87
0017	0009	90.00	80.00	52.00	49.00	125.46
0017	0010	100.00	90.00	52.00	49.00	129.71
0017	0011	110.00	100.00	52.00	49.00	131.81
0017	0012	120.00	110.00	52.00	49.00	134.65
0017	0013	130.00	120.00	52.00	49.00	136.87
0017	0014	140.00	130.00	52.00	49.00	137.30
0017	0015	150.00	140.00	52.00	49.00	137.74
0017	0016	160.00	150.00	52.00	49.00	138.94

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DO MODELO DIGITAL DO TERRENO

PROJETO.....: OURD

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA LAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota
0017	0017	170.00	160.00	52.00	49.00	140.04
0017	0018	180.00	170.00	52.00	49.00	141.19
0017	0019	190.00	180.00	52.00	49.00	141.27
0017	0020	200.00	190.00	52.00	49.00	141.68
0018	0001	10.00	0.00	49.00	46.00	91.26
0018	0002	20.00	10.00	49.00	46.00	94.05
0018	0003	30.00	20.00	49.00	46.00	97.19
0018	0004	40.00	30.00	49.00	46.00	102.03
0018	0005	50.00	40.00	49.00	46.00	106.95
0018	0006	60.00	50.00	49.00	46.00	111.37
0018	0007	70.00	60.00	49.00	46.00	115.28
0018	0008	80.00	70.00	49.00	46.00	119.60
0018	0009	90.00	80.00	49.00	46.00	124.72
0018	0010	100.00	90.00	49.00	46.00	129.08
0018	0011	110.00	100.00	49.00	46.00	132.23
0018	0012	120.00	110.00	49.00	46.00	135.46
0018	0013	130.00	120.00	49.00	46.00	137.77
0018	0014	140.00	130.00	49.00	46.00	138.63
0018	0015	150.00	140.00	49.00	46.00	139.12
0018	0016	160.00	150.00	49.00	46.00	139.96
0018	0017	170.00	160.00	49.00	46.00	141.01
0018	0018	180.00	170.00	49.00	46.00	141.95
0018	0019	190.00	180.00	49.00	46.00	142.61
0018	0020	200.00	190.00	49.00	46.00	142.59
0019	0001	10.00	0.00	46.00	43.00	90.50
0019	0002	20.00	10.00	46.00	43.00	93.27
0019	0003	30.00	20.00	46.00	43.00	96.51
0019	0004	40.00	30.00	46.00	43.00	101.00
0019	0005	50.00	40.00	46.00	43.00	105.86
0019	0006	60.00	50.00	46.00	43.00	110.07
0019	0007	70.00	60.00	46.00	43.00	113.92
0019	0008	80.00	70.00	46.00	43.00	117.97
0019	0009	90.00	80.00	46.00	43.00	123.11
0019	0010	100.00	90.00	46.00	43.00	128.65
0019	0011	110.00	100.00	46.00	43.00	131.95
0019	0012	120.00	110.00	46.00	43.00	135.82
0019	0013	130.00	120.00	46.00	43.00	138.93
0019	0014	140.00	130.00	46.00	43.00	139.81
0019	0015	150.00	140.00	46.00	43.00	140.25
0019	0016	160.00	150.00	46.00	43.00	141.03
0019	0017	170.00	160.00	46.00	43.00	141.73
0019	0018	180.00	170.00	46.00	43.00	142.82
0019	0019	190.00	180.00	46.00	43.00	143.15
0019	0020	200.00	190.00	46.00	43.00	143.26
0020	0001	10.00	0.00	43.00	40.00	89.35
0020	0002	20.00	10.00	43.00	40.00	92.17
0020	0003	30.00	20.00	43.00	40.00	95.44
0020	0004	40.00	30.00	43.00	40.00	100.01

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DO MODELO DIGITAL DO TERRENO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota
0020	0005	50.00	40.00	43.00	40.00	104.66
0020	0006	60.00	50.00	43.00	40.00	106.73
0020	0007	70.00	60.00	43.00	40.00	112.31
0020	0008	80.00	70.00	43.00	40.00	116.26
0020	0009	90.00	80.00	43.00	40.00	121.41
0020	0010	100.00	90.00	43.00	40.00	126.90
0020	0011	110.00	100.00	43.00	40.00	131.33
0020	0012	120.00	110.00	43.00	40.00	135.80
0020	0013	130.00	120.00	43.00	40.00	139.52
0020	0014	140.00	130.00	43.00	40.00	140.71
0020	0015	150.00	140.00	43.00	40.00	141.43
0020	0016	160.00	150.00	43.00	40.00	142.10
0020	0017	170.00	160.00	43.00	40.00	142.86
0020	0018	180.00	170.00	43.00	40.00	143.31
0020	0019	190.00	180.00	43.00	40.00	143.86
0020	0020	200.00	190.00	43.00	40.00	143.86
0021	0001	10.00	0.00	40.00	37.00	88.46
0021	0002	20.00	10.00	40.00	37.00	91.34
0021	0003	30.00	20.00	40.00	37.00	94.78
0021	0004	40.00	30.00	40.00	37.00	98.96
0021	0005	50.00	40.00	40.00	37.00	103.30
0021	0006	60.00	50.00	40.00	37.00	107.23
0021	0007	70.00	60.00	40.00	37.00	110.99
0021	0008	80.00	70.00	40.00	37.00	114.96
0021	0009	90.00	80.00	40.00	37.00	119.91
0021	0010	100.00	90.00	40.00	37.00	125.20
0021	0011	110.00	100.00	40.00	37.00	130.49
0021	0012	120.00	110.00	40.00	37.00	135.71
0021	0013	130.00	120.00	40.00	37.00	139.75
0021	0014	140.00	130.00	40.00	37.00	141.55
0021	0015	150.00	140.00	40.00	37.00	142.46
0021	0016	160.00	150.00	40.00	37.00	143.22
0021	0017	170.00	160.00	40.00	37.00	143.72
0021	0018	180.00	170.00	40.00	37.00	143.94
0021	0019	190.00	180.00	40.00	37.00	144.12
0021	0020	200.00	190.00	40.00	37.00	144.58
0022	0001	10.00	0.00	37.00	34.00	87.26
0022	0002	20.00	10.00	37.00	34.00	90.51
0022	0003	30.00	20.00	37.00	34.00	93.95
0022	0004	40.00	30.00	37.00	34.00	97.93
0022	0005	50.00	40.00	37.00	34.00	102.06
0022	0006	60.00	50.00	37.00	34.00	105.95
0022	0007	70.00	60.00	37.00	34.00	109.61
0022	0008	80.00	70.00	37.00	34.00	113.56
0022	0009	90.00	80.00	37.00	34.00	118.28
0022	0010	100.00	90.00	37.00	34.00	123.53
0022	0011	110.00	100.00	37.00	34.00	129.12
0022	0012	120.00	110.00	37.00	34.00	135.07

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DO MODELO DIGITAL DO TERRENO

PROJETO.....: DURGO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota
0022	0013	130.00	120.00	37.00	34.00	140.86
0022	0014	140.00	130.00	37.00	34.00	142.15
0022	0015	150.00	140.00	37.00	34.00	143.47
0022	0016	160.00	150.00	37.00	34.00	144.19
0022	0017	170.00	160.00	37.00	34.00	144.33
0022	0018	180.00	170.00	37.00	34.00	144.46
0022	0019	190.00	180.00	37.00	34.00	144.31
0022	0020	200.00	190.00	37.00	34.00	144.98
0023	0001	10.00	0.00	34.00	31.00	86.44
0023	0002	20.00	10.00	34.00	31.00	89.75
0023	0003	30.00	20.00	34.00	31.00	93.23
0023	0004	40.00	30.00	34.00	31.00	97.05
0023	0005	50.00	40.00	34.00	31.00	101.08
0023	0006	60.00	50.00	34.00	31.00	104.54
0023	0007	70.00	60.00	34.00	31.00	108.22
0023	0008	80.00	70.00	34.00	31.00	112.18
0023	0009	90.00	80.00	34.00	31.00	116.71
0023	0010	100.00	90.00	34.00	31.00	121.97
0023	0011	110.00	100.00	34.00	31.00	127.65
0023	0012	120.00	110.00	34.00	31.00	134.27
0023	0013	130.00	120.00	34.00	31.00	140.18
0023	0014	140.00	130.00	34.00	31.00	142.62
0023	0015	150.00	140.00	34.00	31.00	144.21
0023	0016	160.00	150.00	34.00	31.00	145.87
0023	0017	170.00	160.00	34.00	31.00	144.75
0023	0018	180.00	170.00	34.00	31.00	144.99
0023	0019	190.00	180.00	34.00	31.00	145.01
0023	0020	200.00	190.00	34.00	31.00	145.43
0024	0001	10.00	0.00	31.00	28.00	85.73
0024	0002	20.00	10.00	31.00	28.00	89.37
0024	0003	30.00	20.00	31.00	28.00	93.07
0024	0004	40.00	30.00	31.00	28.00	96.62
0024	0005	50.00	40.00	31.00	28.00	100.28
0024	0006	60.00	50.00	31.00	28.00	103.46
0024	0007	70.00	60.00	31.00	28.00	107.07
0024	0008	80.00	70.00	31.00	28.00	111.11
0024	0009	90.00	80.00	31.00	28.00	115.77
0024	0010	100.00	90.00	31.00	28.00	120.75
0024	0011	110.00	100.00	31.00	28.00	126.57
0024	0012	120.00	110.00	31.00	28.00	133.43
0024	0013	130.00	120.00	31.00	28.00	139.37
0024	0014	140.00	130.00	31.00	28.00	142.34
0024	0015	150.00	140.00	31.00	28.00	144.72
0024	0016	160.00	150.00	31.00	28.00	145.72
0024	0017	170.00	160.00	31.00	28.00	144.80
0024	0018	180.00	170.00	31.00	28.00	145.08
0024	0019	190.00	180.00	31.00	28.00	145.61
0024	0020	200.00	190.00	31.00	28.00	145.88

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DO MODELO DIGITAL DO TERRENO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: NORRETES

Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota
0020	0001	10.00	0.00	28.00	25.00	85.24
0020	0002	20.00	10.00	28.00	25.00	87.30
0020	0003	30.00	20.00	28.00	25.00	93.32
0020	0004	40.00	30.00	28.00	25.00	96.60
0020	0005	50.00	40.00	28.00	25.00	99.55
0020	0006	60.00	50.00	28.00	25.00	102.76
0020	0007	70.00	60.00	28.00	25.00	106.14
0020	0008	80.00	70.00	28.00	25.00	110.10
0020	0009	90.00	80.00	28.00	25.00	114.78
0020	0010	100.00	90.00	28.00	25.00	119.84
0020	0011	110.00	100.00	28.00	25.00	125.77
0020	0012	120.00	110.00	28.00	25.00	132.91
0020	0013	130.00	120.00	28.00	25.00	138.64
0020	0014	140.00	130.00	28.00	25.00	141.84
0020	0015	150.00	140.00	28.00	25.00	144.62
0020	0016	160.00	150.00	28.00	25.00	145.34
0020	0017	170.00	160.00	28.00	25.00	145.00
0020	0018	180.00	170.00	28.00	25.00	145.55
0020	0019	190.00	180.00	28.00	25.00	145.95
0020	0020	200.00	190.00	28.00	25.00	145.60
0026	0001	10.00	0.00	25.00	22.00	85.15
0026	0002	20.00	10.00	25.00	22.00	89.65
0026	0003	30.00	20.00	25.00	22.00	92.99
0026	0004	40.00	30.00	25.00	22.00	96.87
0026	0005	50.00	40.00	25.00	22.00	99.15
0026	0006	60.00	50.00	25.00	22.00	102.01
0026	0007	70.00	60.00	25.00	22.00	105.41
0026	0008	80.00	70.00	25.00	22.00	109.25
0026	0009	90.00	80.00	25.00	22.00	114.01
0026	0010	100.00	90.00	25.00	22.00	119.17
0026	0011	110.00	100.00	25.00	22.00	125.14
0026	0012	120.00	110.00	25.00	22.00	131.94
0026	0013	130.00	120.00	25.00	22.00	137.88
0026	0014	140.00	130.00	25.00	22.00	141.02
0026	0015	150.00	140.00	25.00	22.00	143.89
0026	0016	160.00	150.00	25.00	22.00	144.65
0026	0017	170.00	160.00	25.00	22.00	144.76
0026	0018	180.00	170.00	25.00	22.00	145.86
0026	0019	190.00	180.00	25.00	22.00	145.91
0026	0020	200.00	190.00	25.00	22.00	145.83
0027	0001	10.00	0.00	22.00	19.00	85.47
0027	0002	20.00	10.00	22.00	19.00	89.87
0027	0003	30.00	20.00	22.00	19.00	94.73
0027	0004	40.00	30.00	22.00	19.00	96.86
0027	0005	50.00	40.00	22.00	19.00	98.74
0027	0006	60.00	50.00	22.00	19.00	101.29
0027	0007	70.00	60.00	22.00	19.00	104.88
0027	0008	80.00	70.00	22.00	19.00	108.45

MINERAS DO PARANA S.A.

RELATORIO DO MODELO DIGITAL DO TERRENO

PROJETO.....: CUDO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA FAZENDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota
0027	0009	90.00	90.00	22.00	19.00	113.53
0027	0010	100.00	90.00	22.00	19.00	115.78
0027	0011	110.00	100.00	22.00	19.00	124.48
0027	0012	120.00	110.00	22.00	19.00	131.02
0027	0013	130.00	120.00	22.00	19.00	137.02
0027	0014	140.00	130.00	22.00	19.00	140.00
0027	0015	150.00	140.00	22.00	19.00	142.71
0027	0016	160.00	150.00	22.00	19.00	144.21
0027	0017	170.00	160.00	22.00	19.00	144.73
0027	0018	180.00	170.00	22.00	19.00	145.87
0027	0019	190.00	180.00	22.00	19.00	146.00
0027	0020	200.00	190.00	22.00	19.00	146.00

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DO MODELO DIGITAL DO TERRENO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

COORDENADAS LIMITE DO MODELO DIGITAL DO TERRENO

Coordenada Leste...: 200.00

Coordenada Oeste...: 0.00

Coordenada Norte...: 100.00

Coordenada Sul.....: 19.00

Cota maxima.....: 146.00

Cota minima.....: 85.07

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJEYO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Tecr Medio	Reserva	Amostras
0001	0017	0010	180.00	170.00	52.00	49.00	141.18	141.00	0.11	INFERIDA	10
0001	0018	0017	170.00	160.00	49.00	46.00	141.01	141.00	0.87	INFERIDA	19
0001	0018	0010	180.00	170.00	47.00	46.00	141.95	141.00	0.15	INFERIDA	10
0001	0019	0010	160.00	150.00	46.00	43.00	141.02	141.00	0.96	INDICADA	37
0001	0019	0017	170.00	160.00	46.00	43.00	141.93	141.00	0.76	INFERIDA	21
0001	0019	0018	180.00	170.00	46.00	43.00	142.82	141.00	0.71	INFERIDA	18
0001	0019	0019	190.00	180.00	46.00	43.00	143.15	141.00	0.16	INFERIDA	1
0001	0020	0010	150.00	140.00	43.00	40.00	141.40	141.00	1.72	INDICADA	46
0001	0020	0016	160.00	150.00	43.00	40.00	142.08	141.00	1.03	INDICADA	40
0001	0020	0017	170.00	160.00	43.00	40.00	142.86	141.00	0.61	INFERIDA	27
0001	0020	0018	180.00	170.00	43.00	40.00	143.30	141.00	0.61	INFERIDA	21
0001	0020	0019	190.00	180.00	43.00	40.00	143.86	141.00	0.21	INFERIDA	4
0001	0020	0020	200.00	190.00	43.00	40.00	143.86	141.00	0.11	INFERIDA	2
0001	0021	0014	140.00	130.00	40.00	37.00	141.35	141.00	1.24	INDICADA	49
0001	0021	0010	150.00	140.00	40.00	37.00	142.46	141.00	1.53	MEDIDA	50
0001	0021	0016	160.00	150.00	40.00	37.00	143.09	141.00	1.17	INDICADA	42
0001	0021	0017	170.00	160.00	40.00	37.00	143.72	141.00	0.66	INDICADA	25
0001	0021	0018	180.00	170.00	40.00	37.00	143.74	141.00	0.81	INDICADA	24
0001	0021	0019	190.00	180.00	40.00	37.00	144.11	141.00	0.85	INFERIDA	7
0001	0021	0020	200.00	190.00	40.00	37.00	144.58	141.00	0.34	INFERIDA	3
0001	0022	0014	140.00	130.00	37.00	34.00	142.15	141.00	1.27	INDICADA	49
0001	0022	0010	150.00	140.00	37.00	34.00	143.44	141.00	1.09	MEDIDA	50
0001	0022	0016	160.00	150.00	37.00	34.00	144.18	141.00	1.20	INDICADA	44
0001	0022	0017	170.00	160.00	37.00	34.00	144.33	141.00	0.49	MEDIDA	32
0001	0022	0018	180.00	170.00	37.00	34.00	144.37	141.00	0.75	INDICADA	26
0001	0022	0019	190.00	180.00	37.00	34.00	144.81	141.00	0.70	INDICADA	10
0001	0022	0020	200.00	190.00	37.00	34.00	144.96	141.00	0.63	INFERIDA	6
0001	0023	0014	140.00	130.00	34.00	31.00	142.62	141.00	1.25	INDICADA	48
0001	0023	0010	150.00	140.00	34.00	31.00	144.21	141.00	1.10	MEDIDA	49
0001	0023	0016	160.00	150.00	34.00	31.00	145.06	141.00	1.13	INDICADA	43
0001	0023	0017	170.00	160.00	34.00	31.00	144.74	141.00	0.56	MEDIDA	36
0001	0023	0018	180.00	170.00	34.00	31.00	144.99	141.00	0.73	INDICADA	28
0001	0023	0019	190.00	180.00	34.00	31.00	145.01	141.00	0.66	INDICADA	13
0001	0023	0020	200.00	190.00	34.00	31.00	145.43	141.00	0.71	INFERIDA	10
0001	0024	0014	140.00	130.00	31.00	28.00	142.34	141.00	1.31	INDICADA	44
0001	0024	0010	150.00	140.00	31.00	28.00	144.72	141.00	1.32	MEDIDA	45
0001	0024	0016	160.00	150.00	31.00	28.00	145.72	141.00	1.06	INDICADA	36
0001	0024	0017	170.00	160.00	31.00	28.00	144.80	141.00	1.16	MEDIDA	37
0001	0024	0018	180.00	170.00	31.00	28.00	145.06	141.00	0.69	INDICADA	31
0001	0024	0019	190.00	180.00	31.00	28.00	145.56	141.00	0.61	INDICADA	16
0001	0024	0020	200.00	190.00	31.00	28.00	145.80	141.00	0.66	INFERIDA	10
0001	0025	0014	140.00	130.00	28.00	25.00	141.84	141.00	1.09	INDICADA	40
0001	0025	0010	150.00	140.00	28.00	25.00	144.45	141.00	1.27	MEDIDA	40
0001	0025	0016	160.00	150.00	28.00	25.00	145.34	141.00	0.80	INDICADA	37
0001	0025	0017	170.00	160.00	28.00	25.00	145.00	141.00	0.53	MEDIDA	35
0001	0025	0018	180.00	170.00	28.00	25.00	145.55	141.00	0.70	INDICADA	32

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0001	0023	0019	174.00	180.00	28.00	25.00	145.95	141.00	0.65	INDICADA	10
0001	0023	0020	200.00	190.00	28.00	25.00	145.69	141.00	0.60	INFERIDA	11
0001	0023	0014	140.00	130.00	25.00	22.00	141.01	141.00	0.97	MEDIDA	21
0001	0023	0015	150.00	140.00	25.00	22.00	143.71	141.00	1.11	MEDIDA	22
0001	0023	0016	160.00	150.00	25.00	22.00	144.65	141.00	0.76	INDICADA	23
0001	0023	0017	170.00	160.00	25.00	22.00	144.74	141.00	0.45	MEDIDA	24
0001	0023	0018	180.00	170.00	25.00	22.00	145.85	141.00	0.65	INDICADA	25
0001	0023	0019	190.00	180.00	25.00	22.00	145.70	141.00	0.64	INDICADA	26
0001	0023	0020	200.00	190.00	25.00	22.00	145.83	141.00	0.76	INFERIDA	27
0001	0027	0015	150.00	140.00	22.00	19.00	142.71	141.00	0.98	INDICADA	32
0001	0027	0016	160.00	150.00	22.00	19.00	144.21	141.00	0.73	INDICADA	33
0001	0027	0017	170.00	160.00	22.00	19.00	144.69	141.00	0.44	MEDIDA	34
0001	0027	0018	180.00	170.00	22.00	19.00	145.85	141.00	0.61	INDICADA	35
0001	0027	0019	190.00	180.00	22.00	19.00	146.00	141.00	0.64	INFERIDA	36
0001	0027	0020	200.00	190.00	22.00	19.00	146.00	141.00	0.73	INFERIDA	37
0002	0012	0018	180.00	170.00	67.00	64.00	136.30	136.00	0.05	INFERIDA	4
0002	0013	0018	190.00	170.00	64.00	61.00	137.43	136.00	0.08	INFERIDA	5
0002	0012	0019	190.00	180.00	64.00	61.00	138.04	136.00	0.05	INFERIDA	6
0002	0014	0017	170.00	160.00	61.00	58.00	136.85	136.00	1.27	INDICADA	17
0002	0014	0018	180.00	170.00	61.00	58.00	138.49	136.00	0.11	INFERIDA	18
0002	0014	0019	190.00	180.00	61.00	58.00	139.04	136.00	0.10	INFERIDA	19
0002	0015	0016	160.00	150.00	58.00	55.00	136.40	136.00	0.71	INDICADA	20
0002	0015	0017	170.00	160.00	58.00	55.00	137.94	136.00	1.19	INDICADA	21
0002	0015	0018	180.00	170.00	58.00	55.00	139.47	136.00	0.11	INFERIDA	22
0002	0015	0019	190.00	180.00	58.00	55.00	139.96	136.00	0.05	INFERIDA	23
0002	0016	0014	140.00	130.00	55.00	52.00	136.07	136.00	3.42	INDICADA	38
0002	0016	0015	150.00	140.00	55.00	52.00	136.84	136.00	0.73	INDICADA	39
0002	0016	0016	160.00	150.00	55.00	52.00	137.75	136.00	0.66	INDICADA	40
0002	0016	0017	170.00	160.00	55.00	52.00	139.00	136.00	1.04	INDICADA	41
0002	0016	0018	180.00	170.00	55.00	52.00	140.35	136.00	0.10	INFERIDA	42
0002	0016	0019	190.00	180.00	55.00	52.00	140.91	136.00	0.17	INFERIDA	43
0002	0017	0013	130.00	120.00	52.00	49.00	136.87	136.00	2.37	MEDIDA	47
0002	0017	0014	140.00	130.00	52.00	49.00	137.30	136.00	2.84	INDICADA	48
0002	0017	0015	150.00	140.00	52.00	49.00	137.93	136.00	0.63	MEDIDA	49
0002	0017	0016	160.00	150.00	52.00	49.00	138.94	136.00	0.93	INDICADA	50
0002	0017	0017	170.00	160.00	52.00	49.00	140.04	136.00	0.27	INDICADA	51
0002	0017	0018	180.00	170.00	52.00	49.00	141.00	136.00	0.16	INFERIDA	52
0002	0017	0019	190.00	180.00	52.00	49.00	141.00	136.00	0.14	INFERIDA	53
0002	0018	0013	130.00	120.00	49.00	46.00	137.97	136.00	1.74	MEDIDA	54
0002	0018	0014	140.00	130.00	49.00	46.00	138.65	136.00	2.45	INDICADA	55
0002	0018	0015	150.00	140.00	49.00	46.00	139.11	136.00	0.44	MEDIDA	56
0002	0018	0016	160.00	150.00	49.00	46.00	139.95	136.00	0.36	INDICADA	57
0002	0018	0017	170.00	160.00	49.00	46.00	141.00	136.00	0.74	INDICADA	58
0002	0018	0018	180.00	170.00	49.00	46.00	141.00	136.00	0.33	INFERIDA	59
0002	0018	0019	190.00	180.00	49.00	46.00	141.00	136.00	0.11	INFERIDA	60
0002	0019	0013	130.00	120.00	46.00	43.00	138.93	136.00	1.40	MEDIDA	61

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

bloco	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Tecor Medio	Reserva	Amostras
0002	0019	0014	140.00	130.00	46.00	43.00	139.76	136.00	1.80	INDICADA	47
0002	0019	0015	150.00	140.00	46.00	43.00	140.25	136.00	0.27	MEDIDA	47
0002	0019	0016	160.00	150.00	46.00	43.00	141.00	136.00	0.83	INDICADA	42
0002	0019	0017	170.00	160.00	46.00	43.00	141.00	136.00	0.71	INDICADA	23
0002	0019	0018	180.00	170.00	46.00	43.00	141.00	136.00	0.72	INFERIDA	16
0002	0019	0019	190.00	180.00	46.00	43.00	141.00	136.00	0.09	INFERIDA	6
0002	0020	0013	130.00	120.00	43.00	40.00	139.52	136.00	0.85	MEDIDA	61
0002	0020	0014	140.00	130.00	43.00	40.00	140.71	136.00	1.27	INDICADA	49
0002	0020	0015	150.00	140.00	43.00	40.00	141.00	136.00	1.03	MEDIDA	40
0002	0020	0016	160.00	150.00	43.00	40.00	141.00	136.00	0.97	INDICADA	43
0002	0020	0017	170.00	160.00	43.00	40.00	141.00	136.00	0.63	INFERIDA	24
0002	0020	0018	180.00	170.00	43.00	40.00	141.00	136.00	0.62	INFERIDA	22
0002	0020	0019	190.00	180.00	43.00	40.00	141.00	136.00	0.20	INFERIDA	5
0002	0020	0020	200.00	190.00	43.00	40.00	141.00	136.00	0.11	INFERIDA	2
0002	0021	0013	130.00	120.00	40.00	37.00	139.75	136.00	0.80	MEDIDA	50
0002	0021	0014	140.00	130.00	40.00	37.00	141.00	136.00	1.23	INDICADA	49
0002	0021	0015	150.00	140.00	40.00	37.00	141.00	136.00	2.86	MEDIDA	52
0002	0021	0016	160.00	150.00	40.00	37.00	141.00	136.00	1.15	INDICADA	47
0002	0021	0017	170.00	160.00	40.00	37.00	141.00	136.00	0.73	INDICADA	30
0002	0021	0018	180.00	170.00	40.00	37.00	141.00	136.00	0.82	INDICADA	24
0002	0021	0019	190.00	180.00	40.00	37.00	141.00	136.00	0.85	INFERIDA	7
0002	0021	0020	200.00	190.00	40.00	37.00	141.00	136.00	0.21	INFERIDA	4
0002	0022	0013	130.00	120.00	37.00	34.00	140.86	136.00	0.87	INDICADA	51
0002	0022	0014	140.00	130.00	37.00	34.00	141.00	136.00	1.28	INDICADA	50
0002	0022	0015	150.00	140.00	37.00	34.00	141.00	136.00	1.45	INDICADA	51
0002	0022	0016	160.00	150.00	37.00	34.00	141.00	136.00	1.19	INDICADA	48
0002	0022	0017	170.00	160.00	37.00	34.00	141.00	136.00	0.65	INDICADA	32
0002	0022	0018	180.00	170.00	37.00	34.00	141.00	136.00	0.76	INDICADA	27
0002	0022	0019	190.00	180.00	37.00	34.00	141.00	136.00	0.70	INDICADA	10
0002	0022	0020	200.00	190.00	37.00	34.00	141.00	136.00	0.99	INFERIDA	7
0002	0023	0013	130.00	120.00	34.00	31.00	140.16	136.00	0.87	INDICADA	36
0002	0023	0014	140.00	130.00	34.00	31.00	141.00	136.00	1.26	INDICADA	48
0002	0023	0015	150.00	140.00	34.00	31.00	141.00	136.00	1.26	INDICADA	51
0002	0023	0016	160.00	150.00	34.00	31.00	141.00	136.00	1.16	INDICADA	47
0002	0023	0017	170.00	160.00	34.00	31.00	141.00	136.00	0.69	INDICADA	35
0002	0023	0018	180.00	170.00	34.00	31.00	141.00	136.00	0.79	INDICADA	29
0002	0023	0019	190.00	180.00	34.00	31.00	141.00	136.00	0.66	INDICADA	13
0002	0023	0020	200.00	190.00	34.00	31.00	141.00	136.00	0.71	INFERIDA	10
0002	0024	0013	130.00	120.00	31.00	28.00	139.37	136.00	0.88	INDICADA	31
0002	0024	0014	140.00	130.00	31.00	28.00	141.00	136.00	1.32	INDICADA	45
0002	0024	0015	150.00	140.00	31.00	28.00	141.00	136.00	1.41	INDICADA	46
0002	0024	0016	160.00	150.00	31.00	28.00	141.00	136.00	1.09	INDICADA	43
0002	0024	0017	170.00	160.00	31.00	28.00	141.00	136.00	0.62	INDICADA	34
0002	0024	0018	180.00	170.00	31.00	28.00	141.00	136.00	0.68	INDICADA	31
0002	0024	0019	190.00	180.00	31.00	28.00	141.00	136.00	0.61	INFERIDA	16
0002	0024	0020	200.00	190.00	31.00	28.00	141.00	136.00	0.66	INFERIDA	13

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS PONTOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Tecor medio	Reserva	Amostras
0002	0023	0013	130.00	120.00	28.00	25.00	135.64	136.00	0.85	INDICADA	25
0002	0023	0014	140.00	130.00	28.00	25.00	141.00	136.00	1.11	INDICADA	40
0002	0023	0015	150.00	140.00	28.00	25.00	141.00	136.00	1.30	INDICADA	41
0002	0023	0016	160.00	150.00	28.00	25.00	141.00	136.00	0.81	INDICADA	37
0002	0023	0017	170.00	160.00	28.00	25.00	141.00	136.00	0.73	INDICADA	31
0002	0023	0018	180.00	170.00	28.00	25.00	141.00	136.00	0.70	INDICADA	32
0002	0023	0019	190.00	180.00	28.00	25.00	141.00	136.00	0.58	INFERIDA	10
0002	0023	0020	200.00	190.00	28.00	25.00	141.00	136.00	0.60	INFERIDA	16
0002	0024	0013	130.00	120.00	25.00	22.00	137.87	136.00	0.94	INDICADA	10
0002	0024	0014	140.00	130.00	25.00	22.00	141.00	136.00	1.00	INDICADA	34
0002	0024	0015	150.00	140.00	25.00	22.00	141.00	136.00	1.14	INDICADA	37
0002	0024	0016	160.00	150.00	25.00	22.00	141.00	136.00	0.77	INDICADA	37
0002	0024	0017	170.00	160.00	25.00	22.00	141.00	136.00	0.57	INDICADA	30
0002	0024	0018	180.00	170.00	25.00	22.00	141.00	136.00	0.63	INDICADA	32
0002	0024	0019	190.00	180.00	25.00	22.00	141.00	136.00	0.66	INFERIDA	21
0002	0024	0020	200.00	190.00	25.00	22.00	141.00	136.00	0.76	INFERIDA	16
0002	0027	0013	130.00	120.00	22.00	19.00	137.02	136.00	1.06	INDICADA	12
0002	0027	0014	140.00	130.00	22.00	19.00	140.00	136.00	0.91	INDICADA	28
0002	0027	0015	150.00	140.00	22.00	19.00	141.00	136.00	1.00	INDICADA	31
0002	0027	0016	160.00	150.00	22.00	19.00	141.00	136.00	0.73	INDICADA	32
0002	0027	0017	170.00	160.00	22.00	19.00	141.00	136.00	0.54	INDICADA	31
0002	0027	0018	180.00	170.00	22.00	19.00	141.00	136.00	0.61	INDICADA	27
0002	0027	0019	190.00	180.00	22.00	19.00	141.00	136.00	0.64	INFERIDA	21
0002	0027	0020	200.00	190.00	22.00	19.00	141.00	136.00	0.48	INFERIDA	15
0003	0010	0017	170.00	160.00	70.00	70.00	131.91	131.00	0.95	INFERIDA	1
0003	0011	0017	170.00	160.00	70.00	67.00	132.92	131.00	0.95	INFERIDA	4
0003	0011	0018	180.00	170.00	70.00	67.00	135.04	131.00	0.95	INFERIDA	2
0003	0012	0015	150.00	140.00	67.00	64.00	131.01	131.00	1.33	INDICADA	25
0003	0012	0016	160.00	150.00	67.00	64.00	132.17	131.00	0.56	INDICADA	20
0003	0012	0017	170.00	160.00	67.00	64.00	134.10	131.00	0.99	INFERIDA	1
0003	0012	0018	180.00	170.00	67.00	64.00	136.00	131.00	0.95	INFERIDA	15
0003	0012	0019	190.00	180.00	67.00	64.00	136.00	131.00	0.95	INFERIDA	1
0003	0013	0014	140.00	130.00	64.00	61.00	131.74	131.00	3.66	INDICADA	34
0003	0013	0015	150.00	140.00	64.00	61.00	132.53	131.00	1.13	INDICADA	33
0003	0013	0016	160.00	150.00	64.00	61.00	133.60	131.00	0.67	INDICADA	27
0003	0013	0017	170.00	160.00	64.00	61.00	135.48	131.00	0.65	INDICADA	12
0003	0013	0018	180.00	170.00	64.00	61.00	136.00	131.00	0.98	INFERIDA	6
0003	0013	0019	190.00	180.00	64.00	61.00	136.00	131.00	0.95	INFERIDA	4
0003	0014	0013	130.00	120.00	61.00	58.00	132.10	131.00	4.66	INDICADA	40
0003	0014	0014	140.00	130.00	61.00	58.00	133.09	131.00	4.45	INDICADA	43
0003	0014	0015	150.00	140.00	61.00	58.00	133.97	131.00	0.62	INDICADA	42
0003	0014	0016	160.00	150.00	61.00	58.00	134.90	131.00	0.51	INDICADA	37
0003	0014	0017	170.00	160.00	61.00	58.00	136.00	131.00	1.24	INDICADA	10
0003	0014	0018	180.00	170.00	61.00	58.00	136.00	131.00	0.11	INFERIDA	1
0003	0014	0019	190.00	180.00	61.00	58.00	136.00	131.00	0.09	INFERIDA	1
0003	0015	0012	120.00	110.00	55.00	55.00	131.50	131.00	2.97	INDICADA	60

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0003	0013	0013	139.00	120.00	58.00	55.00	133.76	131.00	5.13	MEDIDA	62
0003	0015	0014	140.00	130.00	58.00	55.00	134.75	131.00	4.72	INDICADA	56
0003	0015	0015	139.00	140.00	58.00	55.00	135.37	131.00	0.69	MEDIDA	50
0003	0015	0016	160.00	150.00	58.00	55.00	136.00	131.00	0.51	INDICADA	43
0003	0015	0017	170.00	160.00	58.00	55.00	136.00	131.00	1.09	INDICADA	24
0003	0015	0018	180.00	170.00	58.00	55.00	136.00	131.00	0.11	INFERIDA	11
0003	0015	0019	170.00	180.00	58.00	55.00	136.00	131.00	0.09	INFERIDA	1
0003	0016	0012	120.00	110.00	55.00	52.00	133.04	131.00	1.89	INDICADA	67
0003	0016	0013	130.00	120.00	55.00	52.00	135.21	131.00	3.37	MEDIDA	70
0003	0016	0014	140.00	130.00	55.00	52.00	136.00	131.00	3.86	INDICADA	63
0003	0016	0015	150.00	140.00	55.00	52.00	136.00	131.00	0.64	MEDIDA	56
0003	0016	0016	160.00	150.00	55.00	52.00	136.00	131.00	0.54	INDICADA	46
0003	0016	0017	170.00	160.00	55.00	52.00	136.00	131.00	1.15	INDICADA	31
0003	0016	0018	180.00	170.00	55.00	52.00	136.00	131.00	0.10	INFERIDA	14
0003	0016	0019	150.00	180.00	55.00	52.00	136.00	131.00	0.14	INFERIDA	6
0003	0017	0011	110.00	100.00	52.00	49.00	131.61	131.00	0.69	INDICADA	60
0003	0017	0012	120.00	110.00	52.00	49.00	134.54	131.00	1.70	INDICADA	72
0003	0017	0013	130.00	120.00	52.00	49.00	136.00	131.00	3.14	MEDIDA	78
0003	0017	0014	140.00	130.00	52.00	49.00	136.00	131.00	2.95	INDICADA	71
0003	0017	0015	150.00	140.00	52.00	49.00	136.00	131.00	0.73	INDICADA	61
0003	0017	0016	160.00	150.00	52.00	49.00	136.00	131.00	0.73	INDICADA	42
0003	0017	0017	170.00	160.00	52.00	49.00	136.00	131.00	0.36	INDICADA	27
0003	0017	0018	180.00	170.00	52.00	49.00	136.00	131.00	0.10	INFERIDA	10
0003	0017	0019	190.00	180.00	52.00	49.00	136.00	131.00	0.12	INFERIDA	5
0003	0018	0011	110.00	100.00	49.00	46.00	132.23	131.00	0.54	INDICADA	55
0003	0018	0012	120.00	110.00	49.00	46.00	135.41	131.00	1.50	INDICADA	75
0003	0018	0013	130.00	120.00	49.00	46.00	136.00	131.00	2.07	INDICADA	77
0003	0018	0014	140.00	130.00	49.00	46.00	136.00	131.00	2.47	INDICADA	70
0003	0018	0015	150.00	140.00	49.00	46.00	136.00	131.00	0.76	INDICADA	35
0003	0018	0016	160.00	150.00	49.00	46.00	136.00	131.00	0.34	INDICADA	40
0003	0018	0017	170.00	160.00	49.00	46.00	136.00	131.00	0.83	INDICADA	24
0003	0018	0018	180.00	170.00	49.00	46.00	136.00	131.00	0.16	INFERIDA	15
0003	0018	0019	190.00	180.00	49.00	46.00	136.00	131.00	0.12	INFERIDA	6
0003	0019	0011	110.00	100.00	46.00	43.00	131.75	131.00	0.46	INDICADA	58
0003	0019	0012	120.00	110.00	46.00	43.00	135.82	131.00	0.91	INDICADA	74
0003	0019	0013	130.00	120.00	46.00	43.00	136.00	131.00	1.39	MEDIDA	76
0003	0019	0014	140.00	130.00	46.00	43.00	136.00	131.00	1.67	INDICADA	69
0003	0019	0015	150.00	140.00	46.00	43.00	136.00	131.00	0.73	INDICADA	36
0003	0019	0016	160.00	150.00	46.00	43.00	136.00	131.00	0.81	INDICADA	40
0003	0019	0017	170.00	160.00	46.00	43.00	136.00	131.00	0.77	INFERIDA	21
0003	0019	0018	180.00	170.00	46.00	43.00	136.00	131.00	0.81	INFERIDA	12
0003	0020	0011	110.00	100.00	43.00	40.00	131.33	131.00	0.32	INDICADA	49
0003	0020	0012	120.00	110.00	43.00	40.00	135.80	131.00	0.83	INDICADA	71
0003	0020	0013	130.00	120.00	43.00	40.00	136.00	131.00	0.74	INDICADA	72
0003	0020	0014	140.00	130.00	43.00	40.00	136.00	131.00	1.12	INDICADA	62
0003	0020	0015	150.00	140.00	43.00	40.00	136.00	131.00	1.11	INDICADA	52

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0003	0020	0016	160.00	150.00	43.00	40.00	136.00	131.00	0.69	INDICADA	41
0003	0020	0017	170.00	160.00	43.00	40.00	136.00	131.00	0.70	INFERIDA	24
0003	0020	0018	180.00	170.00	43.00	40.00	136.00	131.00	0.66	INFERIDA	10
0003	0020	0019	190.00	180.00	43.00	40.00	136.00	131.00	0.69	INFERIDA	3
0003	0021	0012	120.00	110.00	40.00	37.00	135.64	131.00	0.75	INDICADA	50
0003	0021	0013	130.00	120.00	40.00	37.00	136.00	131.00	0.83	INDICADA	66
0003	0021	0014	140.00	130.00	40.00	37.00	136.00	131.00	1.00	INDICADA	50
0003	0021	0015	150.00	140.00	40.00	37.00	136.00	131.00	1.38	INDICADA	50
0003	0021	0016	160.00	150.00	40.00	37.00	136.00	131.00	1.05	INDICADA	45
0003	0021	0017	170.00	160.00	40.00	37.00	136.00	131.00	0.93	INFERIDA	27
0003	0021	0018	180.00	170.00	40.00	37.00	136.00	131.00	0.95	INFERIDA	20
0003	0021	0019	190.00	180.00	40.00	37.00	136.00	131.00	0.35	INFERIDA	0
0003	0021	0020	200.00	190.00	40.00	37.00	136.00	131.00	0.09	INFERIDA	0
0003	0022	0012	120.00	110.00	37.00	34.00	134.99	131.00	0.80	MEDIDA	50
0003	0022	0013	130.00	120.00	37.00	34.00	136.00	131.00	0.87	MEDIDA	52
0003	0022	0014	140.00	130.00	37.00	34.00	136.00	131.00	1.25	INDICADA	49
0003	0022	0015	150.00	140.00	37.00	34.00	136.00	131.00	1.45	INDICADA	45
0003	0022	0016	160.00	150.00	37.00	34.00	136.00	131.00	1.22	INDICADA	42
0003	0022	0017	170.00	160.00	37.00	34.00	136.00	131.00	0.90	INDICADA	30
0003	0022	0018	180.00	170.00	37.00	34.00	136.00	131.00	0.86	INDICADA	23
0003	0022	0019	190.00	180.00	37.00	34.00	136.00	131.00	0.81	INFERIDA	0
0003	0022	0020	200.00	190.00	37.00	34.00	136.00	131.00	0.36	INFERIDA	6
0003	0023	0012	120.00	110.00	34.00	31.00	134.25	131.00	0.74	MEDIDA	42
0003	0023	0013	130.00	120.00	34.00	31.00	136.00	131.00	0.86	INDICADA	46
0003	0023	0014	140.00	130.00	34.00	31.00	136.00	131.00	1.24	INDICADA	40
0003	0023	0015	150.00	140.00	34.00	31.00	136.00	131.00	1.41	INDICADA	40
0003	0023	0016	160.00	150.00	34.00	31.00	136.00	131.00	1.20	INFERIDA	43
0003	0023	0017	170.00	160.00	34.00	31.00	136.00	131.00	0.90	INDICADA	33
0003	0023	0018	180.00	170.00	34.00	31.00	136.00	131.00	0.70	INDICADA	25
0003	0023	0019	190.00	180.00	34.00	31.00	136.00	131.00	0.67	INFERIDA	11
0003	0023	0020	200.00	190.00	34.00	31.00	136.00	131.00	0.84	INFERIDA	6
0003	0024	0012	120.00	110.00	31.00	28.00	133.43	131.00	0.72	INDICADA	33
0003	0024	0013	130.00	120.00	31.00	28.00	136.00	131.00	0.81	INDICADA	34
0003	0024	0014	140.00	130.00	31.00	28.00	136.00	131.00	1.30	INDICADA	43
0003	0024	0015	150.00	140.00	31.00	28.00	136.00	131.00	1.40	INDICADA	45
0003	0024	0016	160.00	150.00	31.00	28.00	136.00	131.00	1.15	INFERIDA	42
0003	0024	0017	170.00	160.00	31.00	28.00	136.00	131.00	0.70	INDICADA	34
0003	0024	0018	180.00	170.00	31.00	28.00	136.00	131.00	0.70	INFERIDA	26
0003	0024	0019	190.00	180.00	31.00	28.00	136.00	131.00	0.65	INFERIDA	15
0003	0024	0020	200.00	190.00	31.00	28.00	136.00	131.00	0.38	INFERIDA	12
0003	0025	0012	120.00	110.00	28.00	25.00	132.76	131.00	0.81	INDICADA	20
0003	0025	0013	130.00	120.00	28.00	25.00	136.00	131.00	0.86	INDICADA	23
0003	0025	0014	140.00	130.00	28.00	25.00	136.00	131.00	1.07	INDICADA	36
0003	0025	0015	150.00	140.00	28.00	25.00	136.00	131.00	1.09	INDICADA	40
0003	0025	0016	160.00	150.00	28.00	25.00	136.00	131.00	0.84	INFERIDA	36
0003	0025	0017	170.00	160.00	28.00	25.00	136.00	131.00	0.72	INDICADA	33

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: DURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: DURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostragem
0003	0025	0018	180.00	170.00	28.00	25.00	136.00	131.00	0.72	INFERIDA	27
0003	0025	0019	190.00	180.00	28.00	25.00	136.00	131.00	0.59	INFERIDA	17
0003	0025	0020	200.00	190.00	28.00	25.00	136.00	131.00	0.71	INFERIDA	13
0003	0026	0012	120.00	110.00	23.00	22.00	131.73	131.00	0.76	INFERIDA	14
0003	0026	0013	130.00	120.00	25.00	22.00	136.00	131.00	0.92	INFERIDA	17
0003	0026	0014	140.00	130.00	25.00	22.00	136.00	131.00	1.07	INDICADA	27
0003	0026	0015	150.00	140.00	25.00	22.00	136.00	131.00	1.11	INDICADA	30
0003	0026	0016	160.00	150.00	25.00	22.00	136.00	131.00	0.80	INFERIDA	35
0003	0026	0017	170.00	160.00	25.00	22.00	136.00	131.00	0.66	INDICADA	34
0003	0026	0018	180.00	170.00	25.00	22.00	136.00	131.00	0.70	INDICADA	28
0003	0026	0019	190.00	180.00	25.00	22.00	136.00	131.00	0.67	INFERIDA	19
0003	0026	0020	200.00	190.00	25.00	22.00	136.00	131.00	0.68	INFERIDA	12
0003	0027	0012	120.00	110.00	22.00	19.00	131.02	131.00	0.87	INFERIDA	9
0003	0027	0013	130.00	120.00	22.00	19.00	136.00	131.00	0.96	INFERIDA	11
0003	0027	0014	140.00	130.00	22.00	19.00	136.00	131.00	1.04	INDICADA	24
0003	0027	0015	150.00	140.00	22.00	19.00	136.00	131.00	1.04	INDICADA	29
0003	0027	0016	160.00	150.00	22.00	19.00	136.00	131.00	0.73	INFERIDA	36
0003	0027	0017	170.00	160.00	22.00	19.00	136.00	131.00	0.62	INDICADA	29
0003	0027	0018	180.00	170.00	22.00	19.00	136.00	131.00	0.61	INFERIDA	23
0003	0027	0019	190.00	180.00	22.00	19.00	136.00	131.00	0.65	INFERIDA	19
0003	0027	0020	200.00	190.00	22.00	19.00	136.00	131.00	0.46	INFERIDA	10
0004	0009	0015	150.00	140.00	76.00	73.00	126.70	126.00	1.23	INFERIDA	2
0004	0010	0014	140.00	130.00	73.00	70.00	127.19	126.00	0.60	INFERIDA	16
0004	0010	0015	150.00	140.00	73.00	70.00	128.05	126.00	0.43	INFERIDA	8
0004	0010	0016	160.00	150.00	73.00	70.00	129.36	126.00	0.33	INFERIDA	3
0004	0010	0017	170.00	160.00	73.00	70.00	131.00	126.00	0.05	INFERIDA	1
0004	0011	0013	130.00	120.00	70.00	67.00	127.06	126.00	1.21	INDICADA	22
0004	0011	0014	140.00	130.00	70.00	67.00	128.50	126.00	1.38	INDICADA	19
0004	0011	0015	150.00	140.00	70.00	67.00	129.48	126.00	1.18	INFERIDA	16
0004	0011	0016	160.00	150.00	70.00	67.00	130.84	126.00	0.19	INFERIDA	13
0004	0011	0017	170.00	160.00	70.00	67.00	131.00	126.00	0.05	INFERIDA	4
0004	0011	0018	180.00	170.00	70.00	67.00	131.00	126.00	0.05	INFERIDA	2
0004	0012	0012	120.00	110.00	67.00	64.00	126.02	126.00	1.74	INDICADA	35
0004	0012	0013	130.00	120.00	67.00	64.00	128.82	126.00	1.36	INDICADA	35
0004	0012	0014	140.00	130.00	67.00	64.00	130.28	126.00	2.66	INDICADA	30
0004	0012	0015	150.00	140.00	67.00	64.00	131.00	126.00	1.56	INDICADA	26
0004	0012	0016	160.00	150.00	67.00	64.00	131.00	126.00	0.60	INDICADA	22
0004	0012	0017	170.00	160.00	67.00	64.00	131.00	126.00	0.13	INFERIDA	9
0004	0012	0018	180.00	170.00	67.00	64.00	131.00	126.00	0.05	INFERIDA	4
0004	0012	0019	190.00	180.00	67.00	64.00	131.00	126.00	0.05	INFERIDA	1
0004	0013	0012	120.00	110.00	64.00	61.00	127.99	126.00	1.53	INDICADA	50
0004	0013	0013	130.00	120.00	64.00	61.00	130.57	126.00	0.78	INDICADA	50
0004	0013	0014	140.00	130.00	64.00	61.00	131.00	126.00	2.55	INDICADA	35
0004	0013	0015	150.00	140.00	64.00	61.00	131.00	126.00	1.26	INDICADA	33
0004	0013	0016	160.00	150.00	64.00	61.00	131.00	126.00	0.74	INDICADA	27
0004	0013	0017	170.00	160.00	64.00	61.00	131.00	126.00	0.67	INDICADA	12

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linka	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0004	0013	0018	180.00	170.00	64.00	61.00	131.00	126.00	0.08	INFERIDA	6
0004	0013	0019	190.00	180.00	64.00	61.00	131.00	126.00	0.05	INFERIDA	4
0004	0014	0011	110.00	100.00	61.00	58.00	128.52	126.00	0.74	INDICADA	69
0004	0014	0012	120.00	110.00	61.00	58.00	129.73	126.00	1.53	INDICADA	64
0004	0014	0013	130.00	120.00	61.00	58.00	131.00	126.00	1.26	MEDIDA	61
0004	0014	0014	140.00	130.00	61.00	58.00	131.00	126.00	2.35	MEDIDA	46
0004	0014	0015	150.00	140.00	61.00	58.00	131.00	126.00	1.10	INDICADA	40
0004	0014	0016	160.00	150.00	61.00	58.00	131.00	126.00	0.62	INDICADA	37
0004	0014	0017	170.00	160.00	61.00	58.00	131.00	126.00	1.31	INDICADA	10
0004	0014	0018	180.00	170.00	61.00	58.00	131.00	126.00	0.08	INFERIDA	6
0004	0014	0019	190.00	180.00	61.00	58.00	131.00	126.00	0.10	INFERIDA	6
0004	0015	0010	100.00	90.00	58.00	55.00	126.34	126.00	0.37	INDICADA	70
0004	0015	0011	110.00	100.00	58.00	55.00	126.75	126.00	0.60	INDICADA	73
0004	0015	0012	120.00	110.00	58.00	55.00	131.00	126.00	1.46	INDICADA	72
0004	0015	0013	130.00	120.00	58.00	55.00	131.00	126.00	2.02	INDICADA	64
0004	0015	0014	140.00	130.00	58.00	55.00	131.00	126.00	3.23	INDICADA	57
0004	0015	0015	150.00	140.00	58.00	55.00	131.00	126.00	1.01	INDICADA	50
0004	0015	0016	160.00	150.00	58.00	55.00	131.00	126.00	0.65	INDICADA	44
0004	0015	0017	170.00	160.00	58.00	55.00	131.00	126.00	1.28	INDICADA	20
0004	0015	0018	180.00	170.00	58.00	55.00	131.00	126.00	0.12	INFERIDA	10
0004	0015	0019	190.00	180.00	58.00	55.00	131.00	126.00	0.05	INFERIDA	6
0004	0016	0010	100.00	90.00	55.00	52.00	128.02	126.00	0.29	MEDIDA	69
0004	0016	0011	110.00	100.00	55.00	52.00	130.39	126.00	0.54	INDICADA	77
0004	0016	0012	120.00	110.00	55.00	52.00	131.00	126.00	1.44	INDICADA	75
0004	0016	0013	130.00	120.00	55.00	52.00	131.00	126.00	2.20	INDICADA	73
0004	0016	0014	140.00	130.00	55.00	52.00	131.00	126.00	2.89	INDICADA	70
0004	0016	0015	150.00	140.00	55.00	52.00	131.00	126.00	1.00	INDICADA	57
0004	0016	0016	160.00	150.00	55.00	52.00	131.00	126.00	0.69	INDICADA	47
0004	0016	0017	170.00	160.00	55.00	52.00	131.00	126.00	1.14	INFERIDA	20
0004	0016	0018	180.00	170.00	55.00	52.00	131.00	126.00	0.10	INFERIDA	13
0004	0016	0019	190.00	180.00	55.00	52.00	131.00	126.00	0.11	INFERIDA	5
0004	0017	0010	100.00	90.00	52.00	49.00	129.10	126.00	0.23	MEDIDA	64
0004	0017	0011	110.00	100.00	52.00	49.00	131.00	126.00	0.51	INDICADA	73
0004	0017	0012	120.00	110.00	52.00	49.00	131.00	126.00	1.34	INDICADA	74
0004	0017	0013	130.00	120.00	52.00	49.00	131.00	126.00	1.72	INDICADA	79
0004	0017	0014	140.00	130.00	52.00	49.00	131.00	126.00	2.39	INDICADA	74
0004	0017	0015	150.00	140.00	52.00	49.00	131.00	126.00	0.99	INDICADA	62
0004	0017	0016	160.00	150.00	52.00	49.00	131.00	126.00	0.77	INDICADA	50
0004	0017	0017	170.00	160.00	52.00	49.00	131.00	126.00	0.10	INFERIDA	21
0004	0017	0018	180.00	170.00	52.00	49.00	131.00	126.00	0.11	INFERIDA	13
0004	0018	0010	100.00	90.00	49.00	46.00	129.00	126.00	0.20	MEDIDA	60
0004	0018	0011	110.00	100.00	49.00	46.00	131.00	126.00	0.38	INDICADA	72
0004	0018	0012	120.00	110.00	49.00	46.00	131.00	126.00	1.26	INDICADA	77
0004	0018	0013	130.00	120.00	49.00	46.00	131.00	126.00	1.79	INDICADA	80
0004	0018	0014	140.00	130.00	49.00	46.00	131.00	126.00	2.10	INDICADA	74
0004	0018	0015	150.00	140.00	49.00	46.00	131.00	126.00	1.29	INDICADA	60

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURE

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0004	0010	0016	160.00	150.00	49.00	46.00	131.00	126.00	0.91	INDICADA	50
0004	0010	0017	170.00	160.00	49.00	46.00	131.00	126.00	1.42	INFERIDA	10
0004	0010	0018	180.00	170.00	49.00	46.00	131.00	126.00	0.11	INFERIDA	10
0004	0019	0010	100.00	90.00	46.00	43.00	128.11	126.00	0.30	MEDIDA	37
0004	0019	0011	110.00	100.00	46.00	43.00	131.00	126.00	0.38	INDICADA	71
0004	0019	0012	120.00	110.00	46.00	43.00	131.00	126.00	0.74	INDICADA	77
0004	0019	0013	130.00	120.00	46.00	43.00	131.00	126.00	1.31	INDICADA	77
0004	0019	0014	140.00	130.00	46.00	43.00	131.00	126.00	1.48	INDICADA	73
0004	0019	0015	150.00	140.00	46.00	43.00	131.00	126.00	0.84	INDICADA	50
0004	0019	0016	160.00	150.00	46.00	43.00	131.00	126.00	0.81	INFERIDA	43
0004	0019	0017	170.00	160.00	46.00	43.00	131.00	126.00	0.89	INFERIDA	17
0004	0019	0018	180.00	170.00	46.00	43.00	131.00	126.00	0.16	INFERIDA	12
0004	0020	0010	100.00	90.00	43.00	40.00	126.90	126.00	0.40	MEDIDA	60
0004	0020	0011	110.00	100.00	43.00	40.00	131.00	126.00	0.46	INDICADA	57
0004	0020	0012	120.00	110.00	43.00	40.00	131.00	126.00	0.73	INDICADA	70
0004	0020	0013	130.00	120.00	43.00	40.00	131.00	126.00	0.83	INDICADA	70
0004	0020	0014	140.00	130.00	43.00	40.00	131.00	126.00	0.96	INDICADA	70
0004	0020	0015	150.00	140.00	43.00	40.00	131.00	126.00	0.99	INFERIDA	52
0004	0020	0016	160.00	150.00	43.00	40.00	131.00	126.00	0.89	INFERIDA	30
0004	0020	0017	170.00	160.00	43.00	40.00	131.00	126.00	0.93	INFERIDA	20
0004	0020	0018	180.00	170.00	43.00	40.00	131.00	126.00	0.96	INFERIDA	10
0004	0021	0011	110.00	100.00	40.00	37.00	130.49	126.00	0.53	INDICADA	40
0004	0021	0012	120.00	110.00	40.00	37.00	131.00	126.00	0.60	INDICADA	59
0004	0021	0013	130.00	120.00	40.00	37.00	131.00	126.00	0.71	INDICADA	67
0004	0021	0014	140.00	130.00	40.00	37.00	131.00	126.00	0.86	INFERIDA	64
0004	0021	0015	150.00	140.00	40.00	37.00	131.00	126.00	1.04	INFERIDA	53
0004	0021	0016	160.00	150.00	40.00	37.00	131.00	126.00	0.99	INFERIDA	35
0004	0021	0017	170.00	160.00	40.00	37.00	131.00	126.00	0.86	INFERIDA	21
0004	0021	0018	180.00	170.00	40.00	37.00	131.00	126.00	0.93	INFERIDA	12
0004	0021	0019	190.00	180.00	40.00	37.00	131.00	126.00	0.09	INFERIDA	3
0004	0022	0011	110.00	100.00	37.00	34.00	129.12	126.00	0.67	INDICADA	37
0004	0022	0012	120.00	110.00	37.00	34.00	131.00	126.00	0.74	INDICADA	49
0004	0022	0013	130.00	120.00	37.00	34.00	131.00	126.00	0.81	INDICADA	57
0004	0022	0014	140.00	130.00	37.00	34.00	131.00	126.00	1.11	INFERIDA	35
0004	0022	0015	150.00	140.00	37.00	34.00	131.00	126.00	1.33	INFERIDA	46
0004	0022	0016	160.00	150.00	37.00	34.00	131.00	126.00	1.33	INFERIDA	33
0004	0022	0017	170.00	160.00	37.00	34.00	131.00	126.00	1.11	INFERIDA	24
0004	0022	0018	180.00	170.00	37.00	34.00	131.00	126.00	0.85	INFERIDA	7
0004	0022	0019	190.00	180.00	37.00	34.00	131.00	126.00	0.36	INFERIDA	6
0004	0022	0020	200.00	190.00	37.00	34.00	131.00	126.00	0.16	INFERIDA	1
0004	0023	0011	110.00	100.00	34.00	31.00	127.64	126.00	0.79	INDICADA	27
0004	0023	0012	120.00	110.00	34.00	31.00	131.00	126.00	0.72	INDICADA	40
0004	0023	0013	130.00	120.00	34.00	31.00	131.00	126.00	0.87	INDICADA	40
0004	0023	0014	140.00	130.00	34.00	31.00	131.00	126.00	1.25	INFERIDA	43
0004	0023	0015	150.00	140.00	34.00	31.00	131.00	126.00	1.49	INFERIDA	42
0004	0023	0016	160.00	150.00	34.00	31.00	131.00	126.00	1.37	INFERIDA	37

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0004	0020	0017	170.00	160.00	34.00	31.00	131.00	126.00	1.12	INFERIDA	21
0004	0020	0018	170.00	170.00	34.00	31.00	131.00	126.00	0.71	INFERIDA	16
0004	0021	0019	170.00	180.00	34.00	31.00	131.00	126.00	0.83	INFERIDA	0
0004	0023	0020	200.00	190.00	34.00	31.00	131.00	126.00	0.89	INFERIDA	0
0004	0024	0011	110.00	100.00	31.00	28.00	126.57	126.00	0.30	INDICADA	10
0004	0024	0012	120.00	110.00	31.00	28.00	131.00	126.00	0.32	INDICADA	29
0004	0024	0013	130.00	120.00	31.00	28.00	131.00	126.00	0.31	INDICADA	36
0004	0024	0014	140.00	130.00	31.00	28.00	131.00	126.00	0.94	INFERIDA	31
0004	0024	0015	150.00	140.00	31.00	28.00	131.00	126.00	0.98	INFERIDA	36
0004	0024	0016	160.00	150.00	31.00	28.00	131.00	126.00	0.33	INFERIDA	35
0004	0024	0017	170.00	160.00	31.00	28.00	131.00	126.00	0.77	INFERIDA	28
0004	0024	0018	180.00	170.00	31.00	28.00	131.00	126.00	0.63	INFERIDA	14
0004	0024	0019	190.00	180.00	31.00	28.00	131.00	126.00	0.66	INFERIDA	12
0004	0025	0012	120.00	110.00	23.00	25.00	131.00	126.00	0.39	INFERIDA	20
0004	0025	0013	130.00	120.00	23.00	25.00	131.00	126.00	0.37	INFERIDA	22
0004	0025	0014	140.00	130.00	23.00	25.00	131.00	126.00	1.09	INFERIDA	21
0004	0025	0015	150.00	140.00	23.00	25.00	131.00	126.00	1.05	INFERIDA	30
0004	0025	0016	160.00	150.00	23.00	25.00	131.00	126.00	0.84	INFERIDA	31
0004	0025	0017	170.00	160.00	23.00	25.00	131.00	126.00	0.71	INFERIDA	28
0004	0025	0018	180.00	170.00	23.00	25.00	131.00	126.00	0.59	INFERIDA	17
0004	0025	0019	190.00	180.00	23.00	25.00	131.00	126.00	0.71	INFERIDA	10
0004	0026	0012	120.00	110.00	25.00	22.00	131.00	126.00	0.36	INFERIDA	11
0004	0026	0013	130.00	120.00	25.00	22.00	131.00	126.00	0.94	INFERIDA	10
0004	0026	0014	140.00	130.00	25.00	22.00	131.00	126.00	1.17	INFERIDA	15
0004	0026	0015	150.00	140.00	25.00	22.00	131.00	126.00	1.11	INFERIDA	24
0004	0026	0016	160.00	150.00	25.00	22.00	131.00	126.00	0.90	INFERIDA	28
0004	0026	0017	170.00	160.00	25.00	22.00	131.00	126.00	0.76	INFERIDA	26
0004	0026	0018	180.00	170.00	25.00	22.00	131.00	126.00	0.73	INFERIDA	17
0004	0026	0019	190.00	180.00	25.00	22.00	131.00	126.00	0.65	INFERIDA	10
0004	0027	0012	120.00	110.00	22.00	19.00	131.00	126.00	0.22	INFERIDA	0
0004	0027	0013	130.00	120.00	22.00	19.00	131.00	126.00	1.07	INFERIDA	8
0004	0027	0014	140.00	130.00	22.00	19.00	131.00	126.00	1.23	INFERIDA	8
0004	0027	0015	150.00	140.00	22.00	19.00	131.00	126.00	1.00	INFERIDA	21
0004	0027	0016	160.00	150.00	22.00	19.00	131.00	126.00	0.67	INFERIDA	25
0004	0027	0017	170.00	160.00	22.00	19.00	131.00	126.00	0.61	INFERIDA	20
0004	0027	0018	180.00	170.00	22.00	19.00	131.00	126.00	0.64	INFERIDA	18
0004	0027	0019	190.00	180.00	22.00	19.00	131.00	126.00	0.50	INFERIDA	14
0005	0009	0013	130.00	120.00	76.00	73.00	124.02	121.00	1.09	INFERIDA	5
0005	0009	0014	140.00	130.00	76.00	73.00	125.85	121.00	1.12	INFERIDA	0
0005	0009	0015	150.00	140.00	76.00	73.00	126.00	121.00	1.49	INFERIDA	1
0005	0010	0012	120.00	110.00	73.00	70.00	122.52	121.00	0.59	INFERIDA	14
0005	0010	0013	130.00	120.00	73.00	70.00	123.31	121.00	0.63	INFERIDA	14
0005	0010	0014	140.00	130.00	73.00	70.00	126.00	121.00	0.55	INFERIDA	9
0005	0010	0015	150.00	140.00	73.00	70.00	126.00	121.00	0.50	INFERIDA	7
0005	0010	0016	160.00	150.00	73.00	70.00	126.00	121.00	0.30	INFERIDA	2
0005	0011	0011	110.00	100.00	70.00	67.00	121.33	121.00	0.42	INDICADA	22

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0005	0011	0012	120.00	110.00	70.00	67.00	124.29	121.00	0.45	INDICADA	20
0005	0011	0013	130.00	120.00	70.00	67.00	126.00	121.00	0.55	INDICADA	22
0005	0011	0014	140.00	130.00	70.00	67.00	126.00	121.00	0.44	INDICADA	20
0005	0011	0015	150.00	140.00	70.00	67.00	126.00	121.00	0.33	INFERIDA	14
0005	0011	0016	160.00	150.00	70.00	67.00	126.00	121.00	0.22	INFERIDA	16
0005	0011	0017	170.00	160.00	70.00	67.00	126.00	121.00	0.05	INFERIDA	1
0005	0011	0018	180.00	170.00	70.00	67.00	126.00	121.00	0.05	INFERIDA	1
0005	0012	0011	110.00	100.00	67.00	64.00	123.07	121.00	0.35	INDICADA	30
0005	0012	0012	120.00	110.00	67.00	64.00	126.00	121.00	0.92	INDICADA	34
0005	0012	0013	130.00	120.00	67.00	64.00	126.00	121.00	1.27	INDICADA	36
0005	0012	0014	140.00	130.00	67.00	64.00	126.00	121.00	2.25	INDICADA	31
0005	0012	0015	150.00	140.00	67.00	64.00	126.00	121.00	1.22	INFERIDA	20
0005	0012	0016	160.00	150.00	67.00	64.00	126.00	121.00	0.19	INFERIDA	16
0005	0012	0017	170.00	160.00	67.00	64.00	126.00	121.00	0.06	INFERIDA	6
0005	0012	0018	180.00	170.00	67.00	64.00	126.00	121.00	0.05	INFERIDA	1
0005	0013	0010	100.00	90.00	64.00	61.00	122.88	121.00	0.31	INDICADA	40
0005	0013	0011	110.00	100.00	64.00	61.00	123.11	121.00	0.61	INDICADA	47
0005	0013	0012	120.00	110.00	64.00	61.00	126.00	121.00	1.21	INDICADA	36
0005	0013	0013	130.00	120.00	64.00	61.00	126.00	121.00	0.94	INDICADA	31
0005	0013	0014	140.00	130.00	64.00	61.00	126.00	121.00	2.06	INDICADA	44
0005	0013	0015	150.00	140.00	64.00	61.00	126.00	121.00	1.68	INDICADA	31
0005	0013	0016	160.00	150.00	64.00	61.00	126.00	121.00	1.10	INDICADA	27
0005	0013	0017	170.00	160.00	64.00	61.00	126.00	121.00	0.12	INFERIDA	11
0005	0013	0018	180.00	170.00	64.00	61.00	126.00	121.00	0.09	INFERIDA	6
0005	0013	0019	190.00	180.00	64.00	61.00	126.00	121.00	0.05	INFERIDA	2
0005	0014	0009	90.00	80.00	61.00	58.00	121.98	121.00	0.69	INDICADA	37
0005	0014	0010	100.00	90.00	61.00	58.00	124.56	121.00	0.31	INDICADA	56
0005	0014	0011	110.00	100.00	61.00	58.00	126.00	121.00	0.53	INDICADA	64
0005	0014	0012	120.00	110.00	61.00	58.00	126.00	121.00	1.16	INDICADA	60
0005	0014	0013	130.00	120.00	61.00	58.00	126.00	121.00	0.60	MEDIDA	64
0005	0014	0014	140.00	130.00	61.00	58.00	126.00	121.00	2.11	INDICADA	52
0005	0014	0015	150.00	140.00	61.00	58.00	126.00	121.00	1.47	INDICADA	40
0005	0014	0016	160.00	150.00	61.00	58.00	126.00	121.00	1.06	INDICADA	33
0005	0014	0017	170.00	160.00	61.00	58.00	126.00	121.00	0.12	INFERIDA	11
0005	0014	0018	180.00	170.00	61.00	58.00	126.00	121.00	0.06	INFERIDA	8
0005	0014	0019	190.00	180.00	61.00	58.00	126.00	121.00	0.05	INFERIDA	3
0005	0015	0009	90.00	80.00	55.00	55.00	123.95	121.00	0.71	INDICADA	45
0005	0015	0010	100.00	90.00	58.00	55.00	126.00	121.00	0.34	MEDIDA	68
0005	0015	0011	110.00	100.00	58.00	55.00	126.00	121.00	0.52	INDICADA	76
0005	0015	0012	120.00	110.00	58.00	55.00	126.00	121.00	1.34	INDICADA	74
0005	0015	0013	130.00	120.00	58.00	55.00	126.00	121.00	0.22	MEDIDA	72
0005	0015	0014	140.00	130.00	58.00	55.00	126.00	121.00	2.03	INDICADA	54
0005	0015	0015	150.00	140.00	58.00	55.00	126.00	121.00	1.43	INDICADA	47
0005	0015	0016	160.00	150.00	58.00	55.00	126.00	121.00	0.93	INDICADA	40
0005	0015	0017	170.00	160.00	58.00	55.00	126.00	121.00	0.13	INFERIDA	12
0005	0015	0018	180.00	170.00	58.00	55.00	126.00	121.00	0.08	INFERIDA	8

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostragem
0005	0016	0008	80.00	70.00	55.00	52.00	121.71	121.00	1.06	MEDIDA	42
0005	0016	0009	90.00	80.00	55.00	52.00	125.14	121.00	0.74	INDICADA	49
0005	0016	0010	100.00	90.00	55.00	52.00	126.00	121.00	0.22	INDICADA	70
0005	0016	0011	110.00	100.00	55.00	52.00	126.00	121.00	0.47	INDICADA	80
0005	0016	0012	120.00	110.00	55.00	52.00	126.00	121.00	1.01	INDICADA	70
0005	0016	0013	130.00	120.00	55.00	52.00	126.00	121.00	0.24	MEDIDA	81
0005	0016	0014	140.00	130.00	55.00	52.00	126.00	121.00	1.86	INDICADA	65
0005	0016	0015	150.00	140.00	55.00	52.00	126.00	121.00	1.33	INFERIDA	53
0005	0016	0016	160.00	150.00	55.00	52.00	126.00	121.00	1.01	INFERIDA	40
0005	0016	0017	170.00	160.00	55.00	52.00	126.00	121.00	0.10	INFERIDA	10
0005	0016	0018	180.00	170.00	55.00	52.00	126.00	121.00	0.12	INFERIDA	10
0005	0017	0009	70.00	60.00	52.00	49.00	125.46	121.00	0.84	INDICADA	51
0005	0017	0010	80.00	70.00	52.00	49.00	126.00	121.00	0.24	INDICADA	75
0005	0017	0011	90.00	80.00	52.00	49.00	126.00	121.00	0.40	INDICADA	89
0005	0017	0012	100.00	90.00	52.00	49.00	126.00	121.00	0.37	INDICADA	70
0005	0017	0013	110.00	100.00	52.00	49.00	126.00	121.00	0.51	MEDIDA	72
0005	0017	0014	120.00	110.00	52.00	49.00	126.00	121.00	1.00	INDICADA	65
0005	0017	0015	130.00	120.00	52.00	49.00	126.00	121.00	1.28	INFERIDA	57
0005	0017	0016	140.00	130.00	52.00	49.00	126.00	121.00	0.98	INFERIDA	46
0005	0017	0017	150.00	140.00	52.00	49.00	126.00	121.00	0.10	INFERIDA	14
0005	0017	0018	160.00	150.00	52.00	49.00	126.00	121.00	0.10	INFERIDA	14
0005	0018	0009	70.00	60.00	49.00	46.00	124.62	121.00	0.92	INDICADA	44
0005	0018	0010	80.00	70.00	49.00	46.00	126.00	121.00	0.35	INDICADA	72
0005	0018	0011	90.00	80.00	49.00	46.00	126.00	121.00	0.39	INDICADA	80
0005	0018	0012	100.00	90.00	49.00	46.00	126.00	121.00	0.83	INDICADA	62
0005	0018	0013	110.00	100.00	49.00	46.00	126.00	121.00	0.71	INDICADA	72
0005	0018	0014	120.00	110.00	49.00	46.00	126.00	121.00	1.56	INDICADA	67
0005	0018	0015	130.00	120.00	49.00	46.00	126.00	121.00	0.90	INFERIDA	52
0005	0018	0016	140.00	130.00	49.00	46.00	126.00	121.00	0.36	INFERIDA	44
0005	0018	0017	150.00	140.00	49.00	46.00	126.00	121.00	0.11	INFERIDA	14
0005	0018	0018	160.00	150.00	49.00	46.00	126.00	121.00	0.14	INFERIDA	5
0005	0019	0009	70.00	60.00	46.00	43.00	123.11	121.00	0.94	INDICADA	47
0005	0019	0010	80.00	70.00	46.00	43.00	126.00	121.00	0.41	INDICADA	62
0005	0019	0011	90.00	80.00	46.00	43.00	126.00	121.00	0.46	INDICADA	74
0005	0019	0012	100.00	90.00	46.00	43.00	126.00	121.00	0.35	INDICADA	65
0005	0019	0013	110.00	100.00	46.00	43.00	126.00	121.00	0.41	INDICADA	73
0005	0019	0014	120.00	110.00	46.00	43.00	126.00	121.00	0.73	INDICADA	63
0005	0019	0015	130.00	120.00	46.00	43.00	126.00	121.00	0.82	INFERIDA	50
0005	0019	0016	140.00	130.00	46.00	43.00	126.00	121.00	0.79	INFERIDA	26
0005	0019	0017	150.00	140.00	46.00	43.00	126.00	121.00	0.16	INFERIDA	12
0005	0020	0009	70.00	60.00	43.00	40.00	121.46	121.00	0.97	INDICADA	40
0005	0020	0010	80.00	70.00	43.00	40.00	126.00	121.00	0.53	INDICADA	59
0005	0020	0011	90.00	80.00	43.00	40.00	126.00	121.00	0.53	INDICADA	60
0005	0020	0012	100.00	90.00	43.00	40.00	126.00	121.00	0.37	INDICADA	59
0005	0020	0013	110.00	100.00	43.00	40.00	126.00	121.00	0.53	INDICADA	60
0005	0020	0014	120.00	110.00	43.00	40.00	126.00	121.00	0.73	INDICADA	61

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linka	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0005	0020	0013	130.00	140.00	43.00	40.00	126.00	121.00	0.61	INFERIDA	44
0005	0020	0010	160.00	150.00	43.00	40.00	126.00	121.00	0.91	INFERIDA	23
0005	0020	0017	170.00	160.00	43.00	40.00	126.00	121.00	1.40	INFERIDA	11
0005	0021	0010	100.00	70.00	40.00	37.00	125.07	121.00	0.77	MEDIDA	37
0005	0021	0011	110.00	100.00	40.00	37.00	126.00	121.00	0.67	INDICADA	57
0005	0021	0012	120.00	110.00	40.00	37.00	126.00	121.00	0.33	INDICADA	49
0005	0021	0013	130.00	120.00	40.00	37.00	126.00	121.00	0.51	INDICADA	57
0005	0021	0014	140.00	130.00	40.00	37.00	126.00	121.00	0.70	INFERIDA	57
0005	0021	0015	150.00	140.00	40.00	37.00	126.00	121.00	0.92	INFERIDA	41
0005	0021	0016	160.00	150.00	40.00	37.00	126.00	121.00	1.17	INFERIDA	21
0005	0021	0017	170.00	160.00	40.00	37.00	126.00	121.00	2.40	INFERIDA	7
0005	0022	0010	100.00	70.00	37.00	34.00	123.30	121.00	1.02	MEDIDA	45
0005	0022	0011	110.00	100.00	37.00	34.00	126.00	121.00	0.61	INDICADA	47
0005	0022	0012	120.00	110.00	37.00	34.00	126.00	121.00	0.33	INDICADA	42
0005	0022	0013	130.00	120.00	37.00	34.00	126.00	121.00	0.42	INFERIDA	41
0005	0022	0014	140.00	130.00	37.00	34.00	126.00	121.00	0.75	INFERIDA	48
0005	0022	0015	150.00	140.00	37.00	34.00	126.00	121.00	1.13	INFERIDA	34
0005	0022	0016	160.00	150.00	37.00	34.00	126.00	121.00	1.51	INFERIDA	17
0005	0022	0017	170.00	160.00	37.00	34.00	126.00	121.00	0.09	INFERIDA	3
0005	0022	0018	180.00	170.00	37.00	34.00	126.00	121.00	0.09	INFERIDA	3
0005	0023	0010	100.00	70.00	34.00	31.00	121.97	121.00	0.97	INDICADA	32
0005	0023	0011	110.00	100.00	34.00	31.00	126.00	121.00	0.87	INDICADA	33
0005	0023	0012	120.00	110.00	34.00	31.00	126.00	121.00	0.63	INDICADA	31
0005	0023	0013	130.00	120.00	34.00	31.00	126.00	121.00	0.51	INFERIDA	31
0005	0023	0014	140.00	130.00	34.00	31.00	126.00	121.00	0.73	INFERIDA	35
0005	0023	0015	150.00	140.00	34.00	31.00	126.00	121.00	0.82	INFERIDA	27
0005	0023	0016	160.00	150.00	34.00	31.00	126.00	121.00	0.55	INFERIDA	16
0005	0023	0017	170.00	160.00	34.00	31.00	126.00	121.00	0.36	INFERIDA	6
0005	0023	0018	180.00	170.00	34.00	31.00	126.00	121.00	0.34	INFERIDA	5
0005	0024	0011	110.00	100.00	31.00	28.00	126.00	121.00	0.89	INDICADA	23
0005	0024	0012	120.00	110.00	31.00	28.00	126.00	121.00	0.69	INFERIDA	23
0005	0024	0013	130.00	120.00	31.00	28.00	126.00	121.00	0.71	INFERIDA	24
0005	0024	0014	140.00	130.00	31.00	28.00	126.00	121.00	0.89	INFERIDA	25
0005	0024	0015	150.00	140.00	31.00	28.00	126.00	121.00	1.11	INFERIDA	21
0005	0024	0016	160.00	150.00	31.00	28.00	126.00	121.00	1.95	INFERIDA	7
0005	0024	0017	170.00	160.00	31.00	28.00	126.00	121.00	0.88	INFERIDA	8
0005	0024	0018	180.00	170.00	31.00	28.00	126.00	121.00	1.26	INFERIDA	5
0005	0025	0011	110.00	100.00	28.00	25.00	125.77	121.00	1.02	INFERIDA	14
0005	0025	0012	120.00	110.00	28.00	25.00	126.00	121.00	0.72	INFERIDA	14
0005	0025	0013	130.00	120.00	28.00	25.00	126.00	121.00	0.68	INFERIDA	18
0005	0025	0014	140.00	130.00	28.00	25.00	126.00	121.00	0.81	INFERIDA	18
0005	0025	0015	150.00	140.00	28.00	25.00	126.00	121.00	1.15	INFERIDA	10
0005	0025	0016	160.00	150.00	28.00	25.00	126.00	121.00	1.79	INFERIDA	6
0005	0025	0017	170.00	160.00	28.00	25.00	126.00	121.00	0.85	INFERIDA	8
0005	0025	0018	180.00	170.00	28.00	25.00	126.00	121.00	1.15	INFERIDA	5
0005	0026	0011	110.00	100.00	25.00	22.00	125.06	121.00	0.20	INFERIDA	4

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostragem
0005	0020	0012	120.00	110.00	27.00	22.00	126.00	121.00	0.44	INFERIDA	3
0005	0020	0013	130.00	120.00	27.00	22.00	126.00	121.00	0.41	INFERIDA	10
0005	0020	0014	140.00	130.00	25.00	22.00	126.00	121.00	1.06	INFERIDA	11
0005	0020	0015	150.00	140.00	25.00	22.00	126.00	121.00	1.34	INFERIDA	2
0005	0020	0016	160.00	150.00	25.00	22.00	126.00	121.00	0.67	INFERIDA	10
0005	0020	0017	170.00	160.00	25.00	22.00	126.00	121.00	0.32	INFERIDA	6
0005	0020	0018	180.00	170.00	25.00	22.00	126.00	121.00	0.35	INFERIDA	4
0005	0027	0013	130.00	120.00	22.00	19.00	126.00	121.00	0.05	INFERIDA	2
0005	0027	0014	140.00	130.00	22.00	19.00	126.00	121.00	0.43	INFERIDA	4
0005	0027	0015	150.00	140.00	22.00	19.00	126.00	121.00	0.46	INFERIDA	5
0005	0027	0016	160.00	150.00	22.00	19.00	126.00	121.00	0.31	INFERIDA	9
0005	0027	0017	170.00	160.00	22.00	19.00	126.00	121.00	0.62	INFERIDA	3
0005	0027	0018	180.00	170.00	22.00	19.00	126.00	121.00	0.39	INFERIDA	6
0006	0008	0011	110.00	100.00	75.00	76.00	116.19	116.00	0.75	INFERIDA	2
0006	0008	0012	120.00	110.00	75.00	76.00	119.11	116.00	0.40	INFERIDA	1
0006	0009	0011	110.00	100.00	76.00	73.00	117.74	116.00	0.43	INFERIDA	7
0006	0009	0012	120.00	110.00	76.00	73.00	126.76	116.00	0.64	INFERIDA	6
0006	0009	0013	130.00	120.00	76.00	73.00	121.00	116.00	1.22	INFERIDA	3
0006	0009	0014	140.00	130.00	76.00	73.00	121.00	116.00	1.45	INFERIDA	1
0006	0010	0010	100.00	90.00	73.00	70.00	116.63	116.00	0.37	INDICADA	17
0006	0010	0011	110.00	100.00	73.00	70.00	119.42	116.00	0.42	INDICADA	17
0006	0010	0012	120.00	110.00	73.00	70.00	121.00	116.00	0.53	INFERIDA	14
0006	0010	0013	130.00	120.00	73.00	70.00	121.00	116.00	0.66	INFERIDA	12
0006	0010	0014	140.00	130.00	73.00	70.00	121.00	116.00	0.80	INFERIDA	7
0006	0010	0015	150.00	140.00	73.00	70.00	121.00	116.00	1.11	INFERIDA	3
0006	0011	0010	100.00	90.00	70.00	67.00	118.58	116.00	0.36	INDICADA	23
0006	0011	0011	110.00	100.00	70.00	67.00	121.00	116.00	0.37	INDICADA	26
0006	0011	0012	120.00	110.00	70.00	67.00	121.00	116.00	0.39	INDICADA	23
0006	0011	0013	130.00	120.00	70.00	67.00	121.00	116.00	0.45	INFERIDA	25
0006	0011	0014	140.00	130.00	70.00	67.00	121.00	116.00	0.46	INFERIDA	18
0006	0011	0015	150.00	140.00	70.00	67.00	121.00	116.00	0.37	INFERIDA	11
0006	0011	0016	160.00	150.00	70.00	67.00	121.00	116.00	0.34	INFERIDA	5
0006	0011	0017	170.00	160.00	70.00	67.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	1
0006	0012	0009	90.00	80.00	67.00	64.00	117.70	116.00	0.36	INDICADA	33
0006	0012	0010	100.00	90.00	67.00	64.00	120.72	116.00	0.33	MEDIDA	40
0006	0012	0011	110.00	100.00	67.00	64.00	121.00	116.00	0.32	INDICADA	40
0006	0012	0012	120.00	110.00	67.00	64.00	121.00	116.00	0.31	INDICADA	30
0006	0012	0013	130.00	120.00	67.00	64.00	121.00	116.00	0.82	INFERIDA	31
0006	0012	0014	140.00	130.00	67.00	64.00	121.00	116.00	1.12	INFERIDA	20
0006	0012	0015	150.00	140.00	67.00	64.00	121.00	116.00	0.28	INFERIDA	16
0006	0012	0016	160.00	150.00	67.00	64.00	121.00	116.00	0.24	INFERIDA	15
0006	0012	0017	170.00	160.00	67.00	64.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	3
0006	0012	0018	180.00	170.00	67.00	64.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	1
0006	0013	0009	90.00	80.00	64.00	61.00	117.54	116.00	0.72	INDICADA	13
0006	0013	0009	90.00	80.00	64.00	61.00	120.04	116.00	0.38	INDICADA	45
0006	0013	0010	100.00	90.00	64.00	61.00	121.00	116.00	0.26	MEDIDA	55

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0006	0013	0011	116.00	100.00	64.00	61.00	121.00	116.00	0.26	INDICADA	40
0006	0013	0012	120.00	110.00	64.00	61.00	121.00	116.00	0.75	INDICADA	40
0006	0013	0013	130.00	120.00	64.00	61.00	121.00	116.00	1.13	INDICADA	41
0006	0013	0014	140.00	130.00	64.00	61.00	121.00	116.00	1.80	INFERIDA	41
0006	0013	0015	150.00	140.00	64.00	61.00	121.00	116.00	1.20	INFERIDA	41
0006	0013	0016	160.00	150.00	64.00	61.00	121.00	116.00	0.21	INFERIDA	21
0006	0013	0017	170.00	160.00	64.00	61.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	1
0006	0013	0018	180.00	170.00	64.00	61.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	1
0006	0014	0007	70.00	60.00	61.00	58.00	116.23	116.00	0.63	INDICADA	51
0006	0014	0008	80.00	70.00	61.00	58.00	119.50	116.00	1.20	INDICADA	57
0006	0014	0009	90.00	80.00	61.00	58.00	121.00	116.00	0.34	INDICADA	54
0006	0014	0010	100.00	90.00	61.00	58.00	121.00	116.00	0.24	INDICADA	54
0006	0014	0011	110.00	100.00	61.00	58.00	121.00	116.00	0.31	INDICADA	60
0006	0014	0012	120.00	110.00	61.00	58.00	121.00	116.00	0.89	INDICADA	57
0006	0014	0013	130.00	120.00	61.00	58.00	121.00	116.00	0.85	INDICADA	51
0006	0014	0014	140.00	130.00	61.00	58.00	121.00	116.00	1.38	INDICADA	52
0006	0014	0015	150.00	140.00	61.00	58.00	121.00	116.00	1.72	INFERIDA	35
0006	0014	0016	160.00	150.00	61.00	58.00	121.00	116.00	0.63	INFERIDA	27
0006	0014	0017	170.00	160.00	61.00	58.00	121.00	116.00	0.00	INFERIDA	1
0006	0014	0018	180.00	170.00	61.00	58.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	1
0006	0015	0007	70.00	60.00	58.00	55.00	117.50	116.00	0.75	INDICADA	56
0006	0015	0008	80.00	70.00	58.00	55.00	120.76	116.00	1.48	MEDIDA	69
0006	0015	0009	90.00	80.00	58.00	55.00	121.00	116.00	0.64	INDICADA	56
0006	0015	0010	100.00	90.00	58.00	55.00	121.00	116.00	0.23	INDICADA	61
0006	0015	0011	110.00	100.00	58.00	55.00	121.00	116.00	0.41	INDICADA	72
0006	0015	0012	120.00	110.00	58.00	55.00	121.00	116.00	0.79	INDICADA	68
0006	0015	0013	130.00	120.00	58.00	55.00	121.00	116.00	0.71	INDICADA	72
0006	0015	0014	140.00	130.00	58.00	55.00	121.00	116.00	1.54	INDICADA	57
0006	0015	0015	150.00	140.00	58.00	55.00	121.00	116.00	1.35	INFERIDA	40
0006	0015	0016	160.00	150.00	58.00	55.00	121.00	116.00	1.32	INFERIDA	29
0006	0015	0017	170.00	160.00	58.00	55.00	121.00	116.00	0.00	INFERIDA	1
0006	0015	0018	180.00	170.00	58.00	55.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	1
0006	0016	0007	70.00	60.00	55.00	52.00	117.52	116.00	1.04	INDICADA	44
0006	0016	0008	80.00	70.00	55.00	52.00	121.00	116.00	1.06	MEDIDA	61
0006	0016	0009	90.00	80.00	55.00	52.00	121.00	116.00	0.78	INDICADA	52
0006	0016	0010	100.00	90.00	55.00	52.00	121.00	116.00	0.22	INDICADA	59
0006	0016	0011	110.00	100.00	55.00	52.00	121.00	116.00	0.33	INDICADA	86
0006	0016	0012	120.00	110.00	55.00	52.00	121.00	116.00	0.76	INDICADA	73
0006	0016	0013	130.00	120.00	55.00	52.00	121.00	116.00	0.47	INDICADA	72
0006	0016	0014	140.00	130.00	55.00	52.00	121.00	116.00	1.38	INDICADA	54
0006	0016	0015	150.00	140.00	55.00	52.00	121.00	116.00	1.54	INFERIDA	45
0006	0016	0016	160.00	150.00	55.00	52.00	121.00	116.00	1.11	INFERIDA	28
0006	0016	0017	170.00	160.00	55.00	52.00	121.00	116.00	0.00	INFERIDA	1
0006	0017	0007	70.00	60.00	52.00	49.00	116.57	116.00	1.14	INDICADA	43
0006	0017	0008	80.00	70.00	52.00	49.00	120.87	116.00	1.37	MEDIDA	60
0006	0017	0009	90.00	80.00	52.00	49.00	121.00	116.00	0.89	INDICADA	55

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0000	0017	0010	100.00	90.00	32.00	49.00	121.00	116.00	0.29	INDICADA	70
0000	0017	0011	110.00	100.00	32.00	49.00	121.00	116.00	0.24	INDICADA	81
0000	0017	0012	120.00	110.00	32.00	49.00	121.00	116.00	0.38	INDICADA	76
0000	0017	0013	130.00	120.00	32.00	49.00	121.00	116.00	0.29	MEDIDA	87
0000	0017	0014	140.00	130.00	32.00	49.00	121.00	116.00	1.36	INDICADA	42
0000	0017	0015	150.00	140.00	32.00	49.00	121.00	116.00	1.18	INFERIDA	41
0000	0017	0016	160.00	150.00	32.00	49.00	121.00	116.00	0.09	INFERIDA	27
0000	0017	0017	170.00	160.00	32.00	49.00	121.00	116.00	0.17	INFERIDA	8
0000	0018	0008	80.00	70.00	49.00	46.00	119.51	116.00	0.95	MEDIDA	58
0000	0018	0009	90.00	80.00	49.00	46.00	121.00	116.00	0.95	INDICADA	38
0000	0018	0010	100.00	90.00	49.00	46.00	121.00	116.00	0.32	INFERIDA	73
0000	0018	0011	110.00	100.00	49.00	46.00	121.00	116.00	0.20	INFERIDA	74
0000	0018	0012	120.00	110.00	49.00	46.00	121.00	116.00	0.32	INDICADA	76
0000	0018	0013	130.00	120.00	49.00	46.00	121.00	116.00	0.08	MEDIDA	38
0000	0018	0014	140.00	130.00	49.00	46.00	121.00	116.00	0.49	INDICADA	41
0000	0018	0015	150.00	140.00	49.00	46.00	121.00	116.00	0.37	INFERIDA	28
0000	0018	0016	160.00	150.00	49.00	46.00	121.00	116.00	0.00	INFERIDA	22
0000	0019	0008	80.00	70.00	46.00	43.00	117.77	116.00	1.41	MEDIDA	54
0000	0019	0009	90.00	80.00	46.00	43.00	121.00	116.00	1.02	INDICADA	53
0000	0019	0010	100.00	90.00	46.00	43.00	121.00	116.00	0.51	INDICADA	69
0000	0019	0011	110.00	100.00	46.00	43.00	121.00	116.00	0.42	INDICADA	71
0000	0019	0012	120.00	110.00	46.00	43.00	121.00	116.00	0.36	INDICADA	58
0000	0019	0013	130.00	120.00	46.00	43.00	121.00	116.00	0.08	MEDIDA	49
0000	0019	0014	140.00	130.00	46.00	43.00	121.00	116.00	0.37	INDICADA	30
0000	0019	0015	150.00	140.00	46.00	43.00	121.00	116.00	0.09	INFERIDA	24
0000	0019	0016	160.00	150.00	46.00	43.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	17
0000	0020	0008	80.00	70.00	43.00	40.00	116.25	116.00	1.52	INDICADA	47
0000	0020	0009	90.00	80.00	43.00	40.00	121.00	116.00	1.09	INDICADA	44
0000	0020	0010	100.00	90.00	43.00	40.00	121.00	116.00	0.69	INDICADA	54
0000	0020	0011	110.00	100.00	43.00	40.00	121.00	116.00	0.55	INDICADA	33
0000	0020	0012	120.00	110.00	43.00	40.00	121.00	116.00	0.34	INDICADA	47
0000	0020	0013	130.00	120.00	43.00	40.00	121.00	116.00	0.13	MEDIDA	46
0000	0020	0014	140.00	130.00	43.00	40.00	121.00	116.00	0.23	INDICADA	26
0000	0020	0015	150.00	140.00	43.00	40.00	121.00	116.00	0.13	INFERIDA	15
0000	0020	0016	160.00	150.00	43.00	40.00	121.00	116.00	0.14	INFERIDA	11
0000	0021	0009	90.00	80.00	40.00	37.00	119.89	116.00	1.11	INDICADA	37
0000	0021	0010	100.00	90.00	40.00	37.00	121.00	116.00	0.84	INDICADA	47
0000	0021	0011	110.00	100.00	40.00	37.00	121.00	116.00	0.59	INDICADA	50
0000	0021	0012	120.00	110.00	40.00	37.00	121.00	116.00	0.40	INDICADA	44
0000	0021	0013	130.00	120.00	40.00	37.00	121.00	116.00	0.22	INDICADA	44
0000	0021	0014	140.00	130.00	40.00	37.00	121.00	116.00	0.28	INDICADA	30
0000	0021	0015	150.00	140.00	40.00	37.00	121.00	116.00	0.15	INFERIDA	13
0000	0021	0016	160.00	150.00	40.00	37.00	121.00	116.00	0.17	INFERIDA	10
0000	0022	0009	90.00	80.00	37.00	34.00	118.20	116.00	1.03	INDICADA	31
0000	0022	0010	100.00	90.00	37.00	34.00	121.00	116.00	0.96	INDICADA	37
0000	0022	0011	110.00	100.00	37.00	34.00	121.00	116.00	0.79	INDICADA	45

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: DURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor medio	Reserva	Amostras
0006	0022	0012	120.00	110.00	37.00	34.00	121.00	116.00	0.46	INDICADA	36
0006	0022	0013	130.00	120.00	37.00	34.00	121.00	116.00	0.32	INDICADA	34
0006	0022	0014	140.00	130.00	37.00	34.00	121.00	116.00	0.31	INDICADA	27
0006	0022	0015	150.00	140.00	37.00	34.00	121.00	116.00	0.17	INFERIDA	11
0006	0022	0016	160.00	150.00	37.00	34.00	121.00	116.00	0.23	INFERIDA	7
0006	0023	0009	70.00	60.00	34.00	31.00	116.91	116.00	1.02	INDICADA	25
0006	0023	0010	100.00	90.00	34.00	31.00	121.00	116.00	0.96	INDICADA	29
0006	0023	0011	110.00	100.00	34.00	31.00	121.00	116.00	0.82	INDICADA	34
0006	0023	0012	120.00	110.00	34.00	31.00	121.00	116.00	0.53	INDICADA	20
0006	0023	0013	130.00	120.00	34.00	31.00	121.00	116.00	0.36	INDICADA	25
0006	0023	0014	140.00	130.00	34.00	31.00	121.00	116.00	0.36	INDICADA	19
0006	0023	0015	150.00	140.00	34.00	31.00	121.00	116.00	0.21	INFERIDA	8
0006	0023	0016	160.00	150.00	34.00	31.00	121.00	116.00	0.26	INFERIDA	6
0006	0024	0010	100.00	90.00	31.00	28.00	120.65	116.00	0.99	INFERIDA	21
0006	0024	0011	110.00	100.00	31.00	28.00	121.00	116.00	0.91	INFERIDA	20
0006	0024	0012	120.00	110.00	31.00	28.00	121.00	116.00	0.38	INFERIDA	19
0006	0024	0013	130.00	120.00	31.00	28.00	121.00	116.00	0.39	INDICADA	16
0006	0024	0014	140.00	130.00	31.00	28.00	121.00	116.00	0.32	INFERIDA	11
0006	0024	0015	150.00	140.00	31.00	28.00	121.00	116.00	0.26	INFERIDA	6
0006	0024	0016	160.00	150.00	31.00	28.00	121.00	116.00	0.30	INFERIDA	3
0006	0025	0010	100.00	90.00	28.00	25.00	119.84	116.00	1.12	INFERIDA	12
0006	0025	0011	110.00	100.00	28.00	25.00	121.00	116.00	1.03	INFERIDA	12
0006	0025	0012	120.00	110.00	28.00	25.00	121.00	116.00	0.63	INFERIDA	12
0006	0025	0013	130.00	120.00	28.00	25.00	121.00	116.00	0.26	INFERIDA	10
0006	0025	0014	140.00	130.00	28.00	25.00	121.00	116.00	0.23	INFERIDA	7
0006	0025	0015	150.00	140.00	28.00	25.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	4
0006	0025	0016	160.00	150.00	28.00	25.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	2
0006	0026	0010	100.00	90.00	25.00	22.00	119.17	116.00	0.05	INFERIDA	3
0006	0026	0011	110.00	100.00	25.00	22.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	4
0006	0026	0012	120.00	110.00	25.00	22.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	3
0006	0026	0013	130.00	120.00	25.00	22.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	3
0006	0026	0014	140.00	130.00	25.00	22.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	3
0006	0026	0015	150.00	140.00	25.00	22.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	2
0006	0027	0012	120.00	110.00	22.00	19.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	2
0006	0027	0013	130.00	120.00	22.00	19.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	2
0006	0027	0014	140.00	130.00	22.00	19.00	121.00	116.00	0.05	INFERIDA	2
0007	0006	0010	100.00	90.00	79.00	76.00	113.32	111.00	0.20	INFERIDA	4
0007	0006	0011	110.00	100.00	79.00	76.00	116.00	111.00	0.40	INFERIDA	1
0007	0006	0009	90.00	80.00	76.00	73.00	111.43	111.00	0.21	INFERIDA	12
0007	0006	0010	100.00	90.00	76.00	73.00	114.74	111.00	0.34	INFERIDA	12
0007	0006	0011	110.00	100.00	76.00	73.00	116.00	111.00	0.36	INFERIDA	9
0007	0006	0012	120.00	110.00	76.00	73.00	116.00	111.00	0.34	INFERIDA	4
0007	0006	0013	130.00	120.00	76.00	73.00	116.00	111.00	0.40	INFERIDA	1
0007	0010	0008	80.00	70.00	73.00	70.00	111.13	111.00	0.16	INDICADA	24
0007	0010	0009	90.00	80.00	73.00	70.00	113.30	111.00	0.18	INDICADA	21
0007	0010	0010	100.00	90.00	73.00	70.00	116.00	111.00	0.30	INFERIDA	19

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0007	0010	0011	110.00	100.00	73.00	70.00	116.00	111.00	0.30	INFERIDA	10
0007	0010	0012	120.00	110.00	73.00	70.00	116.00	111.00	0.45	INFERIDA	10
0007	0010	0013	130.00	120.00	73.00	70.00	116.00	111.00	0.76	INFERIDA	0
0007	0010	0014	140.00	130.00	73.00	70.00	116.00	111.00	1.49	INFERIDA	1
0007	0011	0005	80.00	70.00	70.00	67.00	113.00	111.00	0.16	INDICADA	34
0007	0011	0007	90.00	80.00	70.00	67.00	113.23	111.00	0.15	INDICADA	32
0007	0011	0010	100.00	90.00	70.00	67.00	113.00	111.00	0.25	INDICADA	26
0007	0011	0011	110.00	100.00	70.00	67.00	116.00	111.00	0.29	INDICADA	26
0007	0011	0012	120.00	110.00	70.00	67.00	116.00	111.00	0.37	INFERIDA	20
0007	0011	0013	130.00	120.00	70.00	67.00	116.00	111.00	0.49	INFERIDA	18
0007	0011	0014	140.00	130.00	70.00	67.00	116.00	111.00	0.56	INFERIDA	12
0007	0011	0015	150.00	140.00	70.00	67.00	116.00	111.00	1.10	INFERIDA	3
0007	0012	0007	70.00	60.00	67.00	64.00	112.90	111.00	0.27	INDICADA	44
0007	0012	0008	80.00	70.00	67.00	64.00	113.21	111.00	0.22	INDICADA	47
0007	0012	0009	90.00	80.00	67.00	64.00	116.00	111.00	0.26	INDICADA	40
0007	0012	0010	100.00	90.00	67.00	64.00	116.00	111.00	0.23	INDICADA	35
0007	0012	0011	110.00	100.00	67.00	64.00	116.00	111.00	0.23	INDICADA	39
0007	0012	0012	120.00	110.00	67.00	64.00	116.00	111.00	0.28	INDICADA	29
0007	0012	0013	130.00	120.00	67.00	64.00	116.00	111.00	0.33	INFERIDA	30
0007	0012	0014	140.00	130.00	67.00	64.00	116.00	111.00	0.30	INFERIDA	24
0007	0012	0015	150.00	140.00	67.00	64.00	116.00	111.00	0.39	INFERIDA	11
0007	0012	0016	160.00	150.00	67.00	64.00	116.00	111.00	0.05	INFERIDA	1
0007	0013	0006	60.00	50.00	64.00	61.00	111.51	111.00	0.31	INDICADA	39
0007	0013	0007	70.00	60.00	64.00	61.00	114.69	111.00	0.30	INDICADA	53
0007	0013	0008	80.00	70.00	64.00	61.00	116.00	111.00	0.31	INDICADA	60
0007	0013	0009	90.00	80.00	64.00	61.00	116.00	111.00	0.28	INDICADA	36
0007	0013	0010	100.00	90.00	64.00	61.00	116.00	111.00	0.20	INDICADA	46
0007	0013	0011	110.00	100.00	64.00	61.00	116.00	111.00	0.20	INDICADA	50
0007	0013	0012	120.00	110.00	64.00	61.00	116.00	111.00	0.22	INDICADA	42
0007	0013	0013	130.00	120.00	64.00	61.00	116.00	111.00	0.25	INFERIDA	38
0007	0013	0014	140.00	130.00	64.00	61.00	116.00	111.00	0.27	INFERIDA	30
0007	0013	0015	150.00	140.00	64.00	61.00	116.00	111.00	0.27	INFERIDA	20
0007	0013	0016	160.00	150.00	64.00	61.00	116.00	111.00	0.05	INFERIDA	3
0007	0013	0017	170.00	160.00	64.00	61.00	116.00	111.00	0.05	INFERIDA	1
0007	0014	0006	60.00	50.00	61.00	58.00	112.56	111.00	0.20	INDICADA	46
0007	0014	0007	70.00	60.00	61.00	58.00	116.00	111.00	0.40	INDICADA	63
0007	0014	0008	80.00	70.00	61.00	58.00	116.00	111.00	0.54	INDICADA	73
0007	0014	0009	90.00	80.00	61.00	58.00	116.00	111.00	0.37	INDICADA	66
0007	0014	0010	100.00	90.00	61.00	58.00	116.00	111.00	0.17	INDICADA	62
0007	0014	0011	110.00	100.00	61.00	58.00	116.00	111.00	0.16	INDICADA	59
0007	0014	0012	120.00	110.00	61.00	58.00	116.00	111.00	0.19	INDICADA	51
0007	0014	0013	130.00	120.00	61.00	58.00	116.00	111.00	0.50	INFERIDA	48
0007	0014	0014	140.00	130.00	61.00	58.00	116.00	111.00	0.72	INFERIDA	40
0007	0014	0015	150.00	140.00	61.00	58.00	116.00	111.00	0.16	INFERIDA	24
0007	0014	0016	160.00	150.00	61.00	58.00	116.00	111.00	0.05	INFERIDA	11
0007	0014	0017	170.00	160.00	61.00	58.00	116.00	111.00	0.05	INFERIDA	2

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: DURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: DURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0007	0010	0006	66.00	56.00	38.00	33.00	113.00	111.00	0.29	INDICADA	54
0007	0010	0007	76.00	66.00	38.00	33.00	116.00	111.00	0.33	INDICADA	57
0007	0011	0006	86.00	76.00	38.00	33.00	116.00	111.00	0.71	INDICADA	71
0007	0010	0009	76.00	66.00	38.00	33.00	116.00	111.00	0.47	INDICADA	71
0007	0015	0016	106.00	96.00	35.00	33.00	116.00	111.00	0.17	INDICADA	71
0007	0010	0011	116.00	106.00	38.00	33.00	116.00	111.00	0.14	INDICADA	19
0007	0010	0012	126.00	116.00	38.00	33.00	116.00	111.00	0.13	INDICADA	54
0007	0015	0013	136.00	126.00	38.00	33.00	116.00	111.00	0.48	INDICADA	30
0007	0015	0014	146.00	136.00	38.00	33.00	116.00	111.00	0.75	INDICADA	40
0007	0015	0015	156.00	146.00	38.00	33.00	116.00	111.00	0.11	INDICADA	23
0007	0015	0016	166.00	156.00	38.00	33.00	116.00	111.00	0.05	INDICADA	16
0007	0016	0006	66.00	56.00	35.00	32.00	113.00	111.00	0.32	INDICADA	48
0007	0016	0007	76.00	66.00	35.00	32.00	116.00	111.00	0.71	INDICADA	64
0007	0016	0008	86.00	76.00	35.00	32.00	116.00	111.00	0.96	INDICADA	78
0007	0016	0009	96.00	86.00	35.00	32.00	116.00	111.00	0.66	INDICADA	74
0007	0016	0010	106.00	96.00	35.00	32.00	116.00	111.00	0.20	INDICADA	71
0007	0016	0011	116.00	106.00	35.00	32.00	116.00	111.00	0.13	INDICADA	67
0007	0016	0012	126.00	116.00	35.00	32.00	116.00	111.00	0.08	INDICADA	35
0007	0016	0013	136.00	126.00	35.00	32.00	116.00	111.00	0.12	INDICADA	49
0007	0016	0014	146.00	136.00	35.00	32.00	116.00	111.00	0.09	INDICADA	33
0007	0016	0015	156.00	146.00	35.00	32.00	116.00	111.00	0.05	INDICADA	19
0007	0016	0016	166.00	156.00	35.00	32.00	116.00	111.00	0.05	INDICADA	12
0007	0017	0006	66.00	56.00	32.00	49.00	112.72	111.00	0.37	INDICADA	46
0007	0017	0007	76.00	66.00	32.00	49.00	116.00	111.00	0.94	INDICADA	35
0007	0017	0008	86.00	76.00	32.00	49.00	116.00	111.00	1.18	INDICADA	70
0007	0017	0009	96.00	86.00	32.00	49.00	116.00	111.00	0.79	INDICADA	69
0007	0017	0010	106.00	96.00	32.00	49.00	116.00	111.00	0.27	INDICADA	72
0007	0017	0011	116.00	106.00	32.00	49.00	116.00	111.00	0.16	INDICADA	75
0007	0017	0012	126.00	116.00	32.00	49.00	116.00	111.00	0.07	INDICADA	56
0007	0017	0013	136.00	126.00	32.00	49.00	116.00	111.00	0.05	INDICADA	42
0007	0017	0014	146.00	136.00	32.00	49.00	116.00	111.00	0.05	INDICADA	28
0007	0017	0015	156.00	146.00	32.00	49.00	116.00	111.00	0.05	INDICADA	19
0007	0017	0016	166.00	156.00	32.00	49.00	116.00	111.00	0.05	INDICADA	14
0007	0018	0006	66.00	56.00	49.00	46.00	111.37	111.00	0.40	INDICADA	41
0007	0018	0007	76.00	66.00	49.00	46.00	115.28	111.00	1.11	INDICADA	45
0007	0018	0008	86.00	76.00	49.00	46.00	116.00	111.00	1.40	INDICADA	63
0007	0018	0009	96.00	86.00	49.00	46.00	116.00	111.00	0.92	INDICADA	65
0007	0018	0010	106.00	96.00	49.00	46.00	116.00	111.00	0.33	INDICADA	76
0007	0018	0011	116.00	106.00	49.00	46.00	116.00	111.00	0.18	INDICADA	74
0007	0018	0012	126.00	116.00	49.00	46.00	116.00	111.00	0.09	INDICADA	34
0007	0018	0013	136.00	126.00	49.00	46.00	116.00	111.00	0.07	INDICADA	36
0007	0018	0014	146.00	136.00	49.00	46.00	116.00	111.00	0.10	INDICADA	19
0007	0018	0015	156.00	146.00	49.00	46.00	116.00	111.00	0.05	INDICADA	17
0007	0018	0016	166.00	156.00	49.00	46.00	116.00	111.00	0.05	INDICADA	13
0007	0019	0007	76.00	66.00	46.00	43.00	113.92	111.00	1.06	INDICADA	40
0007	0019	0008	86.00	76.00	46.00	43.00	116.00	111.00	1.69	INDICADA	38

MINERAS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0007	0019	0009	90.00	90.00	40.00	43.00	110.00	111.00	0.97	INDICADA	61
0007	0019	0010	100.00	90.00	40.00	43.00	110.00	111.00	0.47	INFERIDA	73
0007	0019	0011	110.00	100.00	40.00	43.00	110.00	111.00	0.34	INFERIDA	71
0007	0019	0012	120.00	110.00	40.00	43.00	110.00	111.00	0.19	INDICADA	50
0007	0019	0013	130.00	120.00	40.00	43.00	110.00	111.00	0.00	INDICADA	32
0007	0019	0014	140.00	130.00	40.00	43.00	110.00	111.00	0.12	INDICADA	17
0007	0019	0015	150.00	140.00	40.00	43.00	110.00	111.00	0.13	INFERIDA	11
0007	0019	0016	160.00	150.00	40.00	43.00	110.00	111.00	0.05	INFERIDA	11
0007	0020	0007	70.00	60.00	40.00	40.00	112.31	111.00	1.00	INDICADA	42
0007	0020	0008	80.00	70.00	40.00	40.00	110.00	111.00	2.44	MEDIDA	38
0007	0020	0009	90.00	80.00	40.00	40.00	110.00	111.00	1.05	INDICADA	51
0007	0020	0010	100.00	90.00	40.00	40.00	110.00	111.00	0.60	INFERIDA	63
0007	0020	0011	110.00	100.00	40.00	40.00	110.00	111.00	0.44	INFERIDA	63
0007	0020	0012	120.00	110.00	40.00	40.00	110.00	111.00	0.22	INDICADA	44
0007	0020	0013	130.00	120.00	40.00	40.00	110.00	111.00	0.12	MEDIDA	30
0007	0020	0014	140.00	130.00	40.00	40.00	110.00	111.00	0.14	INDICADA	17
0007	0020	0015	150.00	140.00	40.00	40.00	110.00	111.00	0.14	INFERIDA	14
0007	0020	0016	160.00	150.00	40.00	40.00	110.00	111.00	0.17	INFERIDA	14
0007	0021	0005	80.00	70.00	40.00	37.00	114.94	111.00	1.33	MEDIDA	45
0007	0021	0009	90.00	80.00	40.00	37.00	110.00	111.00	1.00	INDICADA	40
0007	0021	0010	100.00	90.00	40.00	37.00	110.00	111.00	0.69	INFERIDA	52
0007	0021	0011	110.00	100.00	40.00	37.00	110.00	111.00	0.54	INFERIDA	34
0007	0021	0012	120.00	110.00	40.00	37.00	110.00	111.00	0.25	INDICADA	34
0007	0021	0013	130.00	120.00	40.00	37.00	110.00	111.00	0.18	MEDIDA	26
0007	0021	0014	140.00	130.00	40.00	37.00	110.00	111.00	0.17	INDICADA	14
0007	0021	0015	150.00	140.00	40.00	37.00	110.00	111.00	0.15	INFERIDA	13
0007	0021	0016	160.00	150.00	40.00	37.00	110.00	111.00	0.19	INFERIDA	9
0007	0022	0008	80.00	70.00	37.00	34.00	113.50	111.00	0.57	MEDIDA	34
0007	0022	0009	90.00	80.00	37.00	34.00	110.00	111.00	1.05	INDICADA	27
0007	0022	0010	100.00	90.00	37.00	34.00	110.00	111.00	0.70	INFERIDA	36
0007	0022	0011	110.00	100.00	37.00	34.00	110.00	111.00	0.74	INFERIDA	37
0007	0022	0012	120.00	110.00	37.00	34.00	110.00	111.00	0.35	INDICADA	23
0007	0022	0013	130.00	120.00	37.00	34.00	110.00	111.00	0.35	MEDIDA	20
0007	0022	0014	140.00	130.00	37.00	34.00	110.00	111.00	0.19	INDICADA	12
0007	0022	0015	150.00	140.00	37.00	34.00	110.00	111.00	0.17	INFERIDA	11
0007	0022	0016	160.00	150.00	37.00	34.00	110.00	111.00	0.21	INFERIDA	8
0007	0023	0008	80.00	70.00	34.00	31.00	112.15	111.00	0.64	INDICADA	26
0007	0023	0009	90.00	80.00	34.00	31.00	110.00	111.00	1.04	INDICADA	21
0007	0023	0010	100.00	90.00	34.00	31.00	110.00	111.00	0.96	INFERIDA	26
0007	0023	0011	110.00	100.00	34.00	31.00	110.00	111.00	0.78	INFERIDA	26
0007	0023	0012	120.00	110.00	34.00	31.00	110.00	111.00	0.40	INDICADA	10
0007	0023	0013	130.00	120.00	34.00	31.00	110.00	111.00	0.25	INDICADA	10
0007	0023	0014	140.00	130.00	34.00	31.00	110.00	111.00	0.21	INDICADA	7
0007	0023	0015	150.00	140.00	34.00	31.00	110.00	111.00	0.21	INFERIDA	8
0007	0023	0016	160.00	150.00	34.00	31.00	110.00	111.00	0.26	INFERIDA	6
0007	0024	0008	80.00	70.00	31.00	28.00	111.10	111.00	0.60	INDICADA	16

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: DUSE

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

bloco	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0007	0024	0009	90.00	80.00	31.00	28.00	113.71	111.00	0.83	INDICADA	17
0007	0024	0010	100.00	90.00	31.00	28.00	110.00	111.00	0.75	INFERIDA	20
0007	0024	0011	110.00	100.00	31.00	28.00	110.00	111.00	0.85	INFERIDA	10
0007	0024	0012	120.00	110.00	31.00	28.00	110.00	111.00	0.45	INDICADA	12
0007	0024	0013	130.00	120.00	31.00	28.00	110.00	111.00	0.39	INDICADA	16
0007	0024	0014	140.00	130.00	31.00	28.00	110.00	111.00	0.27	INDICADA	7
0007	0024	0015	150.00	140.00	31.00	28.00	110.00	111.00	0.25	INFERIDA	1
0007	0024	0016	160.00	150.00	31.00	28.00	110.00	111.00	0.29	INFERIDA	1
0007	0025	0009	90.00	80.00	28.00	25.00	114.73	111.00	0.40	INFERIDA	7
0007	0025	0010	100.00	90.00	28.00	25.00	110.00	111.00	1.00	INFERIDA	12
0007	0025	0011	110.00	100.00	28.00	25.00	110.00	111.00	1.11	INFERIDA	11
0007	0025	0012	120.00	110.00	28.00	25.00	110.00	111.00	0.24	INDICADA	5
0007	0025	0013	130.00	120.00	28.00	25.00	110.00	111.00	0.10	INDICADA	0
0007	0025	0014	140.00	130.00	28.00	25.00	110.00	111.00	0.22	INDICADA	0
0007	0025	0015	150.00	140.00	28.00	25.00	110.00	111.00	0.26	INFERIDA	1
0007	0025	0016	160.00	150.00	28.00	25.00	110.00	111.00	0.05	INFERIDA	3
0007	0026	0009	90.00	80.00	25.00	22.00	114.01	111.00	0.50	INFERIDA	4
0007	0026	0010	100.00	90.00	25.00	22.00	110.00	111.00	0.38	INFERIDA	4
0007	0026	0011	110.00	100.00	25.00	22.00	110.00	111.00	0.05	INFERIDA	0
0007	0026	0012	120.00	110.00	25.00	22.00	110.00	111.00	0.05	INFERIDA	0
0007	0026	0013	130.00	120.00	25.00	22.00	110.00	111.00	0.05	INFERIDA	0
0007	0026	0014	140.00	130.00	25.00	22.00	110.00	111.00	0.05	INFERIDA	0
0007	0026	0015	150.00	140.00	25.00	22.00	110.00	111.00	0.05	INFERIDA	0
0007	0026	0016	160.00	150.00	25.00	22.00	110.00	111.00	0.05	INFERIDA	2
0007	0027	0009	90.00	80.00	22.00	19.00	113.52	111.00	0.05	INFERIDA	1
0007	0027	0011	110.00	100.00	22.00	19.00	110.00	111.00	0.05	INFERIDA	2
0007	0027	0012	120.00	110.00	22.00	19.00	110.00	111.00	0.05	INFERIDA	2
0007	0027	0013	130.00	120.00	22.00	19.00	110.00	111.00	0.05	INFERIDA	2
0007	0027	0014	140.00	130.00	22.00	19.00	110.00	111.00	0.05	INFERIDA	2
0007	0027	0015	150.00	140.00	22.00	19.00	110.00	111.00	0.05	INFERIDA	2
0008	0007	0000	80.00	70.00	82.00	79.00	100.30	100.00	0.24	INFERIDA	1
0008	0007	0009	90.00	80.00	82.00	79.00	109.24	100.00	0.42	INFERIDA	1
0008	0008	0000	80.00	70.00	79.00	76.00	107.73	100.00	0.13	INFERIDA	0
0008	0008	0009	90.00	80.00	79.00	76.00	110.01	100.00	0.13	INFERIDA	0
0008	0008	0010	100.00	90.00	79.00	76.00	111.00	100.00	0.10	INFERIDA	0
0008	0009	0007	70.00	60.00	76.00	73.00	100.73	100.00	0.10	INFERIDA	14
0008	0009	0008	80.00	70.00	76.00	73.00	109.24	100.00	0.12	INDICADA	13
0008	0009	0009	90.00	80.00	76.00	73.00	111.00	100.00	0.10	INFERIDA	11
0008	0009	0010	100.00	90.00	76.00	73.00	111.00	100.00	0.02	INFERIDA	11
0008	0009	0011	110.00	100.00	76.00	73.00	111.00	100.00	0.47	INFERIDA	0
0008	0009	0012	120.00	110.00	76.00	73.00	111.00	100.00	0.77	INFERIDA	0
0008	0010	0000	80.00	70.00	73.00	70.00	100.02	100.00	0.24	INDICADA	20
0008	0010	0007	70.00	60.00	73.00	70.00	100.02	100.00	0.15	INDICADA	21
0008	0010	0008	80.00	70.00	73.00	70.00	110.71	100.00	0.14	INDICADA	23
0008	0010	0009	90.00	80.00	73.00	70.00	111.00	100.00	0.15	INDICADA	24
0008	0010	0010	100.00	90.00	73.00	70.00	111.00	100.00	0.26	INFERIDA	20

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: ORO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: ORO

NIVEL	Linha	Coluna	Coord Oeste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0002	0010	0011	110.00	100.00	73.00	70.00	111.00	106.00	0.31	INFERIDA	10
0003	0010	0012	120.00	110.00	73.00	70.00	111.00	106.00	0.36	INFERIDA	5
0004	0010	0013	130.00	120.00	73.00	70.00	111.00	106.00	0.34	INFERIDA	4
0005	0011	0006	50.00	40.00	70.00	67.00	108.42	106.00	1.24	INDICADA	27
0006	0011	0007	70.00	60.00	70.00	67.00	110.71	106.00	0.14	INDICADA	21
0007	0011	0008	90.00	80.00	70.00	67.00	111.00	106.00	0.09	MEDIDA	30
0008	0011	0009	90.00	80.00	70.00	67.00	111.00	106.00	0.13	INDICADA	31
0009	0011	0010	100.00	90.00	70.00	67.00	111.00	106.00	0.20	INFERIDA	28
0010	0011	0011	110.00	100.00	70.00	67.00	111.00	106.00	0.22	INFERIDA	25
0011	0011	0012	120.00	110.00	70.00	67.00	111.00	106.00	0.23	INFERIDA	13
0012	0011	0013	130.00	120.00	70.00	67.00	111.00	106.00	0.02	INFERIDA	10
0013	0012	0006	50.00	40.00	67.00	64.00	110.25	106.00	0.27	INDICADA	33
0014	0012	0007	70.00	60.00	67.00	64.00	111.00	106.00	0.18	INDICADA	37
0015	0012	0008	90.00	80.00	67.00	64.00	111.00	106.00	0.08	MEDIDA	40
0016	0012	0009	90.00	80.00	67.00	64.00	111.00	106.00	0.15	INDICADA	40
0017	0012	0010	100.00	90.00	67.00	64.00	111.00	106.00	0.16	INDICADA	30
0018	0012	0011	110.00	100.00	67.00	64.00	111.00	106.00	0.17	INDICADA	32
0019	0012	0012	120.00	110.00	67.00	64.00	111.00	106.00	0.20	INFERIDA	17
0020	0012	0013	130.00	120.00	67.00	64.00	111.00	106.00	0.23	INFERIDA	10
0021	0012	0014	140.00	130.00	67.00	64.00	111.00	106.00	0.20	INFERIDA	3
0022	0013	0006	50.00	40.00	64.00	61.00	106.85	106.00	0.33	MEDIDA	36
0023	0013	0007	70.00	60.00	64.00	61.00	111.00	106.00	0.32	INDICADA	41
0024	0013	0008	90.00	80.00	64.00	61.00	111.00	106.00	0.20	INDICADA	50
0025	0013	0009	90.00	80.00	64.00	61.00	111.00	106.00	0.12	INDICADA	60
0026	0013	0010	100.00	90.00	64.00	61.00	111.00	106.00	0.20	INDICADA	59
0027	0013	0011	110.00	100.00	64.00	61.00	111.00	106.00	0.16	INDICADA	45
0028	0013	0012	120.00	110.00	64.00	61.00	111.00	106.00	0.14	INDICADA	40
0029	0013	0013	130.00	120.00	64.00	61.00	111.00	106.00	0.17	INFERIDA	30
0030	0013	0014	140.00	130.00	64.00	61.00	111.00	106.00	0.13	INFERIDA	19
0031	0014	0006	50.00	40.00	61.00	58.00	107.53	106.00	0.29	MEDIDA	39
0032	0014	0007	70.00	60.00	61.00	58.00	111.00	106.00	0.27	INDICADA	49
0033	0014	0008	90.00	80.00	61.00	58.00	111.00	106.00	0.22	INDICADA	61
0034	0014	0009	90.00	80.00	61.00	58.00	111.00	106.00	0.17	INDICADA	72
0035	0014	0010	100.00	90.00	61.00	58.00	111.00	106.00	0.22	INDICADA	67
0036	0014	0011	110.00	100.00	61.00	58.00	111.00	106.00	0.14	INDICADA	55
0037	0014	0012	120.00	110.00	61.00	58.00	111.00	106.00	0.12	INDICADA	50
0038	0014	0013	130.00	120.00	61.00	58.00	111.00	106.00	0.14	INDICADA	38
0039	0014	0014	140.00	130.00	61.00	58.00	111.00	106.00	0.13	INFERIDA	37
0040	0014	0015	150.00	140.00	61.00	58.00	111.00	106.00	0.09	INFERIDA	25
0041	0015	0006	50.00	40.00	58.00	55.00	107.70	106.00	0.05	INFERIDA	7
0042	0015	0007	70.00	60.00	58.00	55.00	111.00	106.00	0.20	MEDIDA	46
0043	0015	0008	90.00	80.00	58.00	55.00	111.00	106.00	0.23	INDICADA	53
0044	0015	0009	90.00	80.00	58.00	55.00	111.00	106.00	0.00	INDICADA	73
0045	0015	0010	100.00	90.00	58.00	55.00	111.00	106.00	0.33	INDICADA	77
0046	0015	0011	110.00	100.00	58.00	55.00	111.00	106.00	0.29	INDICADA	75

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel:	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Fator Medio	Reserva	Amostras
0000	0015	0010	100.00	90.00	58.00	55.00	111.00	106.00	0.13	MEDIDA	59
0000	0015	0011	110.00	100.00	58.00	55.00	111.00	106.00	0.11	INDICADA	58
0000	0015	0012	120.00	110.00	58.00	55.00	111.00	106.00	0.09	INDICADA	41
0000	0015	0013	130.00	120.00	58.00	55.00	111.00	106.00	0.07	INFERIDA	37
0000	0015	0014	140.00	130.00	58.00	55.00	111.00	106.00	0.06	INFERIDA	29
0000	0015	0015	150.00	140.00	58.00	55.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	11
0000	0016	0005	50.00	40.00	55.00	52.00	100.10	106.00	0.14	MEDIDA	43
0000	0016	0006	60.00	50.00	55.00	52.00	111.00	106.00	0.21	INDICADA	57
0000	0016	0007	70.00	60.00	55.00	52.00	111.00	106.00	0.47	INDICADA	75
0000	0016	0008	80.00	70.00	55.00	52.00	111.00	106.00	0.53	INFERIDA	77
0000	0016	0009	90.00	80.00	55.00	52.00	111.00	106.00	0.44	INDICADA	76
0000	0016	0010	100.00	90.00	55.00	52.00	111.00	106.00	0.15	MEDIDA	62
0000	0016	0011	110.00	100.00	55.00	52.00	111.00	106.00	0.10	INDICADA	55
0000	0016	0012	120.00	110.00	55.00	52.00	111.00	106.00	0.08	INDICADA	44
0000	0016	0013	130.00	120.00	55.00	52.00	111.00	106.00	0.06	INFERIDA	36
0000	0016	0014	140.00	130.00	55.00	52.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	30
0000	0016	0015	150.00	140.00	55.00	52.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	13
0000	0017	0005	50.00	40.00	52.00	49.00	107.00	106.00	0.12	MEDIDA	40
0000	0017	0006	60.00	50.00	52.00	49.00	111.00	106.00	0.24	INDICADA	56
0000	0017	0007	70.00	60.00	52.00	49.00	111.00	106.00	0.63	INDICADA	70
0000	0017	0008	80.00	70.00	52.00	49.00	111.00	106.00	0.81	INFERIDA	74
0000	0017	0009	90.00	80.00	52.00	49.00	111.00	106.00	0.61	INDICADA	71
0000	0017	0010	100.00	90.00	52.00	49.00	111.00	106.00	0.20	INDICADA	71
0000	0017	0011	110.00	100.00	52.00	49.00	111.00	106.00	0.11	INDICADA	56
0000	0017	0012	120.00	110.00	52.00	49.00	111.00	106.00	0.06	INDICADA	40
0000	0017	0013	130.00	120.00	52.00	49.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	36
0000	0017	0014	140.00	130.00	52.00	49.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	27
0000	0017	0015	150.00	140.00	52.00	49.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	15
0000	0017	0016	160.00	150.00	52.00	49.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	7
0000	0018	0005	50.00	40.00	49.00	46.00	106.75	106.00	0.12	MEDIDA	44
0000	0018	0006	60.00	50.00	49.00	46.00	111.00	106.00	0.23	INDICADA	49
0000	0018	0007	70.00	60.00	49.00	46.00	111.00	106.00	0.74	INDICADA	63
0000	0018	0008	80.00	70.00	49.00	46.00	111.00	106.00	1.05	INDICADA	72
0000	0018	0009	90.00	80.00	49.00	46.00	111.00	106.00	0.74	INDICADA	65
0000	0018	0010	100.00	90.00	49.00	46.00	111.00	106.00	0.26	INDICADA	55
0000	0018	0011	110.00	100.00	49.00	46.00	111.00	106.00	0.15	INDICADA	51
0000	0018	0012	120.00	110.00	49.00	46.00	111.00	106.00	0.10	INDICADA	38
0000	0018	0013	130.00	120.00	49.00	46.00	111.00	106.00	0.11	INFERIDA	34
0000	0018	0014	140.00	130.00	49.00	46.00	111.00	106.00	0.12	INFERIDA	24
0000	0018	0015	150.00	140.00	49.00	46.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	14
0000	0018	0016	160.00	150.00	49.00	46.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	10
0000	0019	0006	60.00	50.00	46.00	43.00	110.00	106.00	0.26	INDICADA	42
0000	0019	0007	70.00	60.00	46.00	43.00	111.00	106.00	0.91	INDICADA	46
0000	0019	0008	80.00	70.00	46.00	43.00	111.00	106.00	1.26	INDICADA	59
0000	0019	0009	90.00	80.00	46.00	43.00	111.00	106.00	0.88	INDICADA	54
0000	0019	0010	100.00	90.00	46.00	43.00	111.00	106.00	0.30	INDICADA	54

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0006	0019	0011	110.00	100.00	46.00	43.00	111.00	106.00	0.18	INDICADA	50
0006	0019	0012	120.00	110.00	46.00	43.00	111.00	106.00	0.11	INDICADA	36
0006	0019	0013	130.00	120.00	46.00	43.00	111.00	106.00	0.13	INDICADA	31
0006	0019	0014	140.00	130.00	46.00	43.00	111.00	106.00	0.13	INDICADA	29
0006	0019	0015	150.00	140.00	46.00	43.00	111.00	106.00	0.14	INFERIDA	14
0006	0019	0016	160.00	150.00	46.00	43.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	9
0006	0020	0006	60.00	50.00	43.00	40.00	106.73	106.00	0.36	INDICADA	46
0006	0020	0007	70.00	60.00	43.00	40.00	111.00	106.00	0.92	INDICADA	46
0006	0020	0008	80.00	70.00	43.00	40.00	111.00	106.00	1.24	INDICADA	59
0006	0020	0009	90.00	80.00	43.00	40.00	111.00	106.00	0.95	INDICADA	52
0006	0020	0010	100.00	90.00	43.00	40.00	111.00	106.00	0.44	INFERIDA	61
0006	0020	0011	110.00	100.00	43.00	40.00	111.00	106.00	0.30	INFERIDA	68
0006	0020	0012	120.00	110.00	43.00	40.00	111.00	106.00	0.22	INDICADA	35
0006	0020	0013	130.00	120.00	43.00	40.00	111.00	106.00	0.19	INDICADA	27
0006	0020	0014	140.00	130.00	43.00	40.00	111.00	106.00	0.16	INDICADA	11
0006	0020	0015	150.00	140.00	43.00	40.00	111.00	106.00	0.16	INFERIDA	12
0006	0020	0016	160.00	150.00	43.00	40.00	111.00	106.00	0.19	INFERIDA	9
0006	0021	0006	60.00	50.00	40.00	37.00	107.23	106.00	0.32	INDICADA	34
0006	0021	0007	70.00	60.00	40.00	37.00	110.99	106.00	0.85	INDICADA	34
0006	0021	0008	80.00	70.00	40.00	37.00	111.00	106.00	0.98	INDICADA	43
0006	0021	0009	90.00	80.00	40.00	37.00	111.00	106.00	0.37	INDICADA	47
0006	0021	0010	100.00	90.00	40.00	37.00	111.00	106.00	0.49	INFERIDA	54
0006	0021	0011	110.00	100.00	40.00	37.00	111.00	106.00	0.35	INFERIDA	51
0006	0021	0012	120.00	110.00	40.00	37.00	111.00	106.00	0.23	INDICADA	35
0006	0021	0013	130.00	120.00	40.00	37.00	111.00	106.00	0.26	INDICADA	23
0006	0021	0014	140.00	130.00	40.00	37.00	111.00	106.00	0.18	INDICADA	13
0006	0021	0015	150.00	140.00	40.00	37.00	111.00	106.00	0.16	INFERIDA	13
0006	0021	0016	160.00	150.00	40.00	37.00	111.00	106.00	0.21	INFERIDA	8
0006	0022	0007	70.00	60.00	37.00	34.00	109.61	106.00	0.85	INDICADA	29
0006	0022	0008	80.00	70.00	37.00	34.00	111.00	106.00	0.74	INDICADA	30
0006	0022	0009	90.00	80.00	37.00	34.00	111.00	106.00	0.88	INDICADA	42
0006	0022	0010	100.00	90.00	37.00	34.00	111.00	106.00	0.35	INFERIDA	44
0006	0022	0011	110.00	100.00	37.00	34.00	111.00	106.00	0.38	INFERIDA	44
0006	0022	0012	120.00	110.00	37.00	34.00	111.00	106.00	0.27	INDICADA	29
0006	0022	0013	130.00	120.00	37.00	34.00	111.00	106.00	0.23	INDICADA	14
0006	0022	0014	140.00	130.00	37.00	34.00	111.00	106.00	0.29	INDICADA	11
0006	0022	0015	150.00	140.00	37.00	34.00	111.00	106.00	0.16	INFERIDA	16
0006	0022	0016	160.00	150.00	37.00	34.00	111.00	106.00	0.23	INFERIDA	7
0006	0023	0007	70.00	60.00	34.00	31.00	108.22	106.00	0.80	INDICADA	25
0006	0023	0008	80.00	70.00	34.00	31.00	111.00	106.00	0.62	MEDIDA	22
0006	0023	0009	90.00	80.00	34.00	31.00	111.00	106.00	1.04	INDICADA	24
0006	0023	0010	100.00	90.00	34.00	31.00	111.00	106.00	0.66	INFERIDA	32
0006	0023	0011	110.00	100.00	34.00	31.00	111.00	106.00	0.50	INFERIDA	34
0006	0023	0012	120.00	110.00	34.00	31.00	111.00	106.00	0.38	INDICADA	12
0006	0023	0013	130.00	120.00	34.00	31.00	111.00	106.00	0.11	MEDIDA	8
0006	0023	0014	140.00	130.00	34.00	31.00	111.00	106.00	0.21	INDICADA	8

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0000	0020	0010	150.00	140.00	34.00	31.00	111.00	106.00	0.23	INFERIDA	7
0000	0020	0010	150.00	150.00	34.00	31.00	111.00	106.00	0.25	INFERIDA	5
0000	0024	0007	70.00	60.00	31.00	28.00	107.07	106.00	0.49	INDICADA	11
0000	0024	0008	80.00	70.00	31.00	28.00	111.00	106.00	0.32	INDICADA	17
0000	0024	0009	90.00	80.00	31.00	28.00	111.00	106.00	0.50	INDICADA	11
0000	0024	0010	100.00	90.00	31.00	28.00	111.00	106.00	0.99	INFERIDA	16
0000	0024	0011	110.00	100.00	31.00	28.00	111.00	106.00	0.82	INFERIDA	15
0000	0024	0012	120.00	110.00	31.00	28.00	111.00	106.00	0.20	INDICADA	3
0000	0024	0013	130.00	120.00	31.00	28.00	111.00	106.00	0.05	INDICADA	5
0000	0024	0014	140.00	130.00	31.00	28.00	111.00	106.00	0.21	INDICADA	6
0000	0024	0015	150.00	140.00	31.00	28.00	111.00	106.00	0.24	INDICADA	1
0000	0024	0016	160.00	150.00	31.00	28.00	111.00	106.00	0.27	INFERIDA	1
0000	0024	0017	170.00	160.00	31.00	28.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	11
0000	0025	0007	70.00	60.00	28.00	25.00	106.14	106.00	0.43	INFERIDA	11
0000	0025	0008	80.00	70.00	28.00	25.00	110.05	106.00	0.46	INDICADA	5
0000	0025	0009	90.00	80.00	28.00	25.00	111.00	106.00	0.32	INFERIDA	7
0000	0025	0010	100.00	90.00	28.00	25.00	111.00	106.00	0.35	INFERIDA	6
0000	0025	0011	110.00	100.00	28.00	25.00	111.00	106.00	0.35	INFERIDA	8
0000	0025	0012	120.00	110.00	28.00	25.00	111.00	106.00	0.20	INDICADA	5
0000	0025	0013	130.00	120.00	28.00	25.00	111.00	106.00	0.10	INDICADA	5
0000	0025	0014	140.00	130.00	28.00	25.00	111.00	106.00	0.20	INDICADA	6
0000	0025	0015	150.00	140.00	28.00	25.00	111.00	106.00	0.27	INFERIDA	1
0000	0025	0016	160.00	150.00	28.00	25.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	3
0000	0026	0008	80.00	70.00	25.00	22.00	109.23	106.00	0.30	INFERIDA	4
0000	0026	0009	90.00	80.00	25.00	22.00	111.00	106.00	0.50	INFERIDA	4
0000	0026	0010	100.00	90.00	25.00	22.00	111.00	106.00	0.38	INFERIDA	4
0000	0026	0011	110.00	100.00	25.00	22.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	3
0000	0026	0012	120.00	110.00	25.00	22.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	3
0000	0026	0013	130.00	120.00	25.00	22.00	111.00	106.00	0.05	INDICADA	3
0000	0026	0014	140.00	130.00	25.00	22.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	3
0000	0026	0015	150.00	140.00	25.00	22.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	3
0000	0026	0016	160.00	150.00	25.00	22.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	2
0000	0027	0008	80.00	70.00	22.00	19.00	106.49	106.00	0.05	INFERIDA	1
0000	0027	0009	90.00	80.00	22.00	19.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	1
0000	0027	0011	110.00	100.00	22.00	19.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	2
0000	0027	0012	120.00	110.00	22.00	19.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	2
0000	0027	0013	130.00	120.00	22.00	19.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	2
0000	0027	0014	140.00	130.00	22.00	19.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	2
0000	0027	0015	150.00	140.00	22.00	19.00	111.00	106.00	0.05	INFERIDA	2
0000	0028	0008	80.00	70.00	79.00	76.00	106.00	101.00	0.12	INFERIDA	3
0000	0028	0009	90.00	80.00	79.00	76.00	106.00	101.00	0.11	INFERIDA	7
0000	0028	0010	100.00	90.00	79.00	76.00	106.00	101.00	0.12	INFERIDA	6
0000	0028	0011	110.00	100.00	79.00	76.00	106.00	101.00	0.13	INFERIDA	5
0000	0028	0012	120.00	110.00	79.00	76.00	106.00	101.00	0.17	INFERIDA	3
0000	0029	0008	80.00	70.00	76.00	73.00	104.36	101.00	0.17	INFERIDA	14
0000	0029	0009	90.00	80.00	76.00	73.00	106.00	101.00	0.09	INFERIDA	10

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Tecor Medio	Reserva	Amostras
0009	0009	0000	80.00	70.00	76.00	73.00	106.00	101.00	0.09	INFERIDA	13
0009	0009	0009	90.00	80.00	76.00	73.00	106.00	101.00	0.09	INFERIDA	9
0009	0009	0010	100.00	90.00	76.00	73.00	106.00	101.00	0.10	INFERIDA	6
0009	0009	0011	110.00	100.00	76.00	73.00	106.00	101.00	0.17	INFERIDA	3
0009	0010	0000	50.00	40.00	73.00	70.00	106.92	101.00	0.27	INDICADA	18
0009	0010	0006	60.00	50.00	73.00	70.00	106.00	101.00	0.24	INDICADA	21
0009	0010	0007	70.00	60.00	73.00	70.00	106.00	101.00	0.14	INDICADA	25
0009	0010	0008	80.00	70.00	73.00	70.00	106.00	101.00	0.09	INDICADA	26
0009	0010	0009	90.00	80.00	73.00	70.00	106.00	101.00	0.08	INDICADA	10
0009	0010	0010	100.00	90.00	73.00	70.00	106.00	101.00	0.21	INFERIDA	18
0009	0010	0011	110.00	100.00	73.00	70.00	106.00	101.00	0.23	INFERIDA	14
0009	0011	0005	50.00	40.00	70.00	67.00	104.00	101.00	0.26	INDICADA	23
0009	0011	0006	60.00	50.00	70.00	67.00	106.00	101.00	0.24	INDICADA	26
0009	0011	0007	70.00	60.00	70.00	67.00	106.00	101.00	0.13	INDICADA	29
0009	0011	0008	80.00	70.00	70.00	67.00	106.00	101.00	0.07	INDICADA	27
0009	0011	0009	90.00	80.00	70.00	67.00	106.00	101.00	0.11	INDICADA	33
0009	0011	0010	100.00	90.00	70.00	67.00	106.00	101.00	0.17	INFERIDA	29
0009	0011	0011	110.00	100.00	70.00	67.00	106.00	101.00	0.20	INFERIDA	25
0009	0012	0012	120.00	110.00	70.00	67.00	106.00	101.00	0.28	INFERIDA	11
0009	0012	0005	50.00	40.00	67.00	64.00	105.56	101.00	0.28	INDICADA	32
0009	0012	0006	60.00	50.00	67.00	64.00	106.00	101.00	0.25	INDICADA	35
0009	0012	0007	70.00	60.00	67.00	64.00	106.00	101.00	0.12	INDICADA	35
0009	0012	0008	80.00	70.00	67.00	64.00	106.00	101.00	0.06	MEDIDA	44
0009	0012	0009	90.00	80.00	67.00	64.00	106.00	101.00	0.10	INDICADA	46
0009	0012	0010	100.00	90.00	67.00	64.00	106.00	101.00	0.13	INFERIDA	37
0009	0012	0011	110.00	100.00	67.00	64.00	106.00	101.00	0.15	INFERIDA	34
0009	0012	0012	120.00	110.00	67.00	64.00	106.00	101.00	0.19	INFERIDA	17
0009	0012	0013	130.00	120.00	67.00	64.00	106.00	101.00	0.16	INFERIDA	11
0009	0013	0002	50.00	40.00	64.00	61.00	106.00	101.00	0.30	INDICADA	36
0009	0013	0006	60.00	50.00	64.00	61.00	106.00	101.00	0.27	INDICADA	40
0009	0013	0007	70.00	60.00	64.00	61.00	106.00	101.00	0.11	INDICADA	41
0009	0013	0008	80.00	70.00	64.00	61.00	106.00	101.00	0.06	MEDIDA	57
0009	0013	0009	90.00	80.00	64.00	61.00	106.00	101.00	0.10	INDICADA	55
0009	0013	0010	100.00	90.00	64.00	61.00	106.00	101.00	0.12	INFERIDA	46
0009	0013	0011	110.00	100.00	64.00	61.00	106.00	101.00	0.13	INFERIDA	41
0009	0013	0012	120.00	110.00	64.00	61.00	106.00	101.00	0.16	INFERIDA	20
0009	0013	0013	130.00	120.00	64.00	61.00	106.00	101.00	0.09	INFERIDA	16
0009	0014	0003	50.00	40.00	61.00	58.00	106.00	101.00	0.26	INDICADA	43
0009	0014	0006	60.00	50.00	61.00	58.00	106.00	101.00	0.24	INDICADA	47
0009	0014	0007	70.00	60.00	61.00	58.00	106.00	101.00	0.14	INDICADA	56
0009	0014	0008	80.00	70.00	61.00	58.00	106.00	101.00	0.07	MEDIDA	60
0009	0014	0009	90.00	80.00	61.00	58.00	106.00	101.00	0.13	INDICADA	62
0009	0014	0010	100.00	90.00	61.00	58.00	106.00	101.00	0.10	INDICADA	49
0009	0014	0011	110.00	100.00	61.00	58.00	106.00	101.00	0.11	INDICADA	42
0009	0014	0012	120.00	110.00	61.00	58.00	106.00	101.00	0.11	INFERIDA	22
0009	0014	0013	130.00	120.00	61.00	58.00	106.00	101.00	0.11	INFERIDA	19

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SÃO JOÃO

NOME DA JAZIDA.....: SÃO-JOÃO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linka	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0001	0014	0014	140.00	130.00	61.00	58.00	106.00	101.00	0.05	INFERIDA	0
0002	0015	0004	40.00	30.00	58.00	55.00	101.50	101.00	0.17	INDICADA	35
0003	0015	0005	50.00	40.00	58.00	55.00	106.00	101.00	0.15	INDICADA	40
0004	0015	0006	60.00	50.00	58.00	55.00	106.00	101.00	0.20	INDICADA	24
0005	0015	0007	70.00	60.00	58.00	55.00	106.00	101.00	0.15	INDICADA	60
0006	0015	0008	80.00	70.00	58.00	55.00	106.00	101.00	0.09	INDICADA	71
0007	0015	0009	90.00	80.00	58.00	55.00	106.00	101.00	0.14	INDICADA	64
0008	0015	0010	100.00	90.00	58.00	55.00	106.00	101.00	0.11	INDICADA	30
0009	0015	0011	110.00	100.00	58.00	55.00	106.00	101.00	0.09	INDICADA	41
0010	0015	0012	120.00	110.00	58.00	55.00	106.00	101.00	0.10	INDICADA	22
0011	0015	0013	130.00	120.00	58.00	55.00	106.00	101.00	0.09	INFERIDA	24
0012	0015	0014	140.00	130.00	58.00	55.00	106.00	101.00	0.08	INFERIDA	11
0013	0016	0004	40.00	30.00	55.00	52.00	102.10	101.00	0.14	INDICADA	31
0014	0016	0005	50.00	40.00	55.00	52.00	106.00	101.00	0.14	INDICADA	49
0015	0016	0006	60.00	50.00	55.00	52.00	106.00	101.00	0.16	INDICADA	55
0016	0016	0007	70.00	60.00	55.00	52.00	106.00	101.00	0.26	INDICADA	73
0017	0016	0008	80.00	70.00	55.00	52.00	106.00	101.00	0.20	INDICADA	77
0018	0016	0009	90.00	80.00	55.00	52.00	106.00	101.00	0.25	INDICADA	70
0019	0016	0010	100.00	90.00	55.00	52.00	106.00	101.00	0.09	INDICADA	45
0020	0016	0011	110.00	100.00	55.00	52.00	106.00	101.00	0.09	INDICADA	39
0021	0016	0012	120.00	110.00	55.00	52.00	106.00	101.00	0.07	INDICADA	31
0022	0016	0013	130.00	120.00	55.00	52.00	106.00	101.00	0.06	INFERIDA	29
0023	0016	0014	140.00	130.00	55.00	52.00	106.00	101.00	0.06	INFERIDA	26
0024	0017	0004	40.00	30.00	52.00	49.00	102.70	101.00	0.11	INDICADA	33
0025	0017	0005	50.00	40.00	52.00	49.00	106.00	101.00	0.11	INDICADA	47
0026	0017	0006	60.00	50.00	52.00	49.00	106.00	101.00	0.17	INDICADA	61
0027	0017	0007	70.00	60.00	52.00	49.00	106.00	101.00	0.40	INDICADA	73
0028	0017	0008	80.00	70.00	52.00	49.00	106.00	101.00	0.40	INFERIDA	31
0029	0017	0009	90.00	80.00	52.00	49.00	106.00	101.00	0.30	INDICADA	74
0030	0017	0010	100.00	90.00	52.00	49.00	106.00	101.00	0.13	MEDIDA	50
0031	0017	0011	110.00	100.00	52.00	49.00	106.00	101.00	0.05	INDICADA	40
0032	0017	0012	120.00	110.00	52.00	49.00	106.00	101.00	0.06	INDICADA	35
0033	0017	0013	130.00	120.00	52.00	49.00	106.00	101.00	0.06	INFERIDA	32
0034	0017	0014	140.00	130.00	52.00	49.00	106.00	101.00	0.06	INFERIDA	22
0035	0017	0015	150.00	140.00	52.00	49.00	106.00	101.00	0.05	INFERIDA	7
0036	0018	0004	40.00	30.00	49.00	46.00	102.03	101.00	0.09	INDICADA	34
0037	0018	0005	50.00	40.00	49.00	46.00	106.00	101.00	0.10	INDICADA	40
0038	0018	0006	60.00	50.00	49.00	46.00	106.00	101.00	0.16	INDICADA	62
0039	0018	0007	70.00	60.00	49.00	46.00	106.00	101.00	0.40	INDICADA	65
0040	0018	0008	80.00	70.00	49.00	46.00	106.00	101.00	0.35	INFERIDA	77
0041	0018	0009	90.00	80.00	49.00	46.00	106.00	101.00	0.47	INDICADA	71
0042	0018	0010	100.00	90.00	49.00	46.00	106.00	101.00	0.15	MEDIDA	35
0043	0018	0011	110.00	100.00	49.00	46.00	106.00	101.00	0.07	INDICADA	34
0044	0018	0012	120.00	110.00	49.00	46.00	106.00	101.00	0.06	INDICADA	35
0045	0018	0013	130.00	120.00	49.00	46.00	106.00	101.00	0.06	INFERIDA	32
0046	0018	0014	140.00	130.00	49.00	46.00	106.00	101.00	0.06	INFERIDA	22

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Parcela	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0001	0018	0015	150.00	140.00	49.00	46.00	100.00	101.00	0.05	INFERIDA	9
0002	0019	0004	40.00	30.00	46.00	43.00	101.00	101.00	0.09	INDICADA	35
0003	0019	0005	50.00	40.00	40.00	43.00	105.80	101.00	0.15	MEDIDA	42
0004	0019	0006	60.00	50.00	46.00	43.00	106.00	101.00	0.20	INDICADA	06
0005	0019	0007	70.00	60.00	46.00	43.00	106.00	101.00	0.31	INDICADA	61
0006	0019	0008	80.00	70.00	46.00	43.00	106.00	101.00	0.69	INFERIDA	71
0007	0019	0009	90.00	80.00	40.00	43.00	106.00	101.00	0.50	INDICADA	67
0008	0019	0010	100.00	90.00	46.00	43.00	106.00	101.00	0.16	INDICADA	10
0009	0019	0011	110.00	100.00	46.00	43.00	106.00	101.00	0.10	INDICADA	41
0010	0019	0012	120.00	110.00	46.00	43.00	106.00	101.00	0.10	INDICADA	35
0011	0019	0013	130.00	120.00	46.00	43.00	106.00	101.00	0.15	INFERIDA	30
0012	0019	0014	140.00	130.00	46.00	43.00	106.00	101.00	0.15	INFERIDA	21
0013	0019	0015	150.00	140.00	46.00	43.00	106.00	101.00	0.10	INFERIDA	10
0014	0019	0016	160.00	150.00	46.00	43.00	106.00	101.00	0.05	INFERIDA	1
0015	0020	0005	50.00	40.00	43.00	46.00	104.51	101.00	0.10	MEDIDA	41
0016	0020	0006	60.00	50.00	43.00	40.00	106.00	101.00	0.24	INDICADA	40
0017	0020	0007	70.00	60.00	43.00	46.00	106.00	101.00	0.38	INDICADA	50
0018	0020	0008	80.00	70.00	43.00	40.00	106.00	101.00	0.77	INDICADA	65
0019	0020	0009	90.00	80.00	43.00	46.00	106.00	101.00	0.55	INFERIDA	30
0020	0020	0010	100.00	90.00	43.00	40.00	106.00	101.00	0.21	INDICADA	44
0021	0020	0011	110.00	100.00	43.00	40.00	106.00	101.00	0.13	INDICADA	42
0022	0020	0012	120.00	110.00	43.00	40.00	106.00	101.00	0.11	INFERIDA	32
0023	0020	0013	130.00	120.00	43.00	46.00	106.00	101.00	0.16	INFERIDA	29
0024	0020	0014	140.00	130.00	43.00	40.00	106.00	101.00	0.17	INFERIDA	20
0025	0020	0015	150.00	140.00	43.00	46.00	106.00	101.00	0.19	INFERIDA	10
0026	0020	0016	160.00	150.00	43.00	40.00	106.00	101.00	0.30	INFERIDA	5
0027	0021	0005	50.00	40.00	40.00	37.00	103.30	101.00	0.17	MEDIDA	36
0028	0021	0006	60.00	50.00	40.00	37.00	106.00	101.00	0.25	INDICADA	36
0029	0021	0007	70.00	60.00	40.00	37.00	106.00	101.00	0.73	INDICADA	35
0030	0021	0008	80.00	70.00	40.00	37.00	106.00	101.00	0.86	INDICADA	47
0031	0021	0009	90.00	80.00	40.00	37.00	106.00	101.00	0.67	INFERIDA	43
0032	0021	0010	100.00	90.00	40.00	37.00	106.00	101.00	0.23	INDICADA	38
0033	0021	0011	110.00	100.00	40.00	37.00	106.00	101.00	0.12	INDICADA	39
0034	0021	0012	120.00	110.00	40.00	37.00	106.00	101.00	0.11	INFERIDA	30
0035	0021	0013	130.00	120.00	40.00	37.00	106.00	101.00	0.17	INDICADA	28
0036	0021	0014	140.00	130.00	40.00	37.00	106.00	101.00	0.17	INFERIDA	15
0037	0021	0015	150.00	140.00	40.00	37.00	106.00	101.00	0.16	INFERIDA	10
0038	0021	0016	160.00	150.00	40.00	37.00	106.00	101.00	0.30	INFERIDA	5
0039	0022	0005	50.00	40.00	37.00	34.00	102.00	101.00	0.15	MEDIDA	29
0040	0022	0006	60.00	50.00	37.00	34.00	105.34	101.00	0.24	INDICADA	27
0041	0022	0007	70.00	60.00	37.00	34.00	106.00	101.00	0.70	INDICADA	27
0042	0022	0008	80.00	70.00	37.00	34.00	106.00	101.00	0.78	INDICADA	38
0043	0022	0009	90.00	80.00	37.00	34.00	106.00	101.00	0.63	INDICADA	37
0044	0022	0010	100.00	90.00	37.00	34.00	106.00	101.00	0.23	INFERIDA	34
0045	0022	0011	110.00	100.00	37.00	34.00	106.00	101.00	0.11	INFERIDA	33
0046	0022	0012	120.00	110.00	37.00	34.00	106.00	101.00	0.12	INDICADA	25

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: DURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: NOROCCIDENTAL

ELEMENTO QUIMICO...: DURO

Nivel	Linha	Coluna	Cordo Leste	Cordo Oeste	Cordo Norte	Cordo Sul	Cota Sup	Cota Inf	Alt. Medio	Reserva	Amostragem
0000	0001	0013	130.00	130.00	37.00	34.00	100.00	101.00	9.27	INDICADA	20
0000	0002	0014	140.00	130.00	37.00	34.00	100.00	101.00	9.20	INDICADA	20
0000	0003	0015	150.00	130.00	37.00	34.00	100.00	101.00	9.21	INFERIDA	0
0000	0004	0016	160.00	130.00	37.00	34.00	100.00	101.00	9.25	INFERIDA	0
0000	0005	0001	30.00	30.00	34.00	31.00	101.00	101.00	9.14	INDICADA	17
0000	0006	0002	40.00	30.00	34.00	31.00	101.00	101.00	9.22	INDICADA	21
0000	0007	0003	50.00	30.00	34.00	31.00	100.00	101.00	9.01	INDICADA	21
0000	0008	0004	60.00	30.00	34.00	31.00	100.00	101.00	9.07	INDICADA	22
0000	0009	0005	70.00	30.00	34.00	31.00	100.00	101.00	9.07	INDICADA	23
0000	0010	0006	80.00	30.00	34.00	31.00	100.00	101.00	9.21	INFERIDA	24
0000	0011	0007	90.00	30.00	34.00	31.00	100.00	101.00	9.12	INFERIDA	25
0000	0012	0008	100.00	30.00	34.00	31.00	100.00	101.00	9.14	INDICADA	10
0000	0013	0009	110.00	30.00	34.00	31.00	100.00	101.00	9.16	INDICADA	10
0000	0014	0010	120.00	30.00	34.00	31.00	100.00	101.00	9.21	INDICADA	10
0000	0015	0011	130.00	30.00	34.00	31.00	100.00	101.00	9.24	INFERIDA	0
0000	0016	0012	140.00	30.00	34.00	31.00	100.00	101.00	9.24	INFERIDA	0
0000	0017	0013	150.00	30.00	34.00	31.00	100.00	101.00	9.25	INFERIDA	0
0000	0018	0001	30.00	30.00	31.00	28.00	100.40	101.00	9.10	INDICADA	10
0000	0019	0002	40.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.14	INDICADA	10
0000	0020	0003	50.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.14	INDICADA	10
0000	0021	0004	60.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.17	INDICADA	10
0000	0022	0005	70.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.17	INDICADA	10
0000	0023	0006	80.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.17	INDICADA	10
0000	0024	0007	90.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.17	INDICADA	10
0000	0025	0008	100.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.17	INDICADA	10
0000	0026	0009	110.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.17	INDICADA	10
0000	0027	0010	120.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.17	INDICADA	10
0000	0028	0011	130.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.17	INDICADA	10
0000	0029	0012	140.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.17	INDICADA	10
0000	0030	0013	150.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.17	INDICADA	10
0000	0031	0014	160.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.17	INDICADA	10
0000	0032	0015	170.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.17	INDICADA	10
0000	0033	0016	180.00	30.00	31.00	28.00	100.00	101.00	9.17	INDICADA	10
0000	0034	0001	30.00	30.00	28.00	25.00	102.70	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0035	0002	40.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0036	0003	50.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0037	0004	60.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0038	0005	70.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0039	0006	80.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0040	0007	90.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0041	0008	100.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0042	0009	110.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0043	0010	120.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0044	0011	130.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0045	0012	140.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0046	0013	150.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0047	0014	160.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0048	0015	170.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0049	0016	180.00	30.00	28.00	25.00	100.00	101.00	9.10	INFERIDA	10
0000	0050	0001	30.00	30.00	25.00	22.00	100.00	101.00	9.07	INFERIDA	10
0000	0051	0002	40.00	30.00	25.00	22.00	100.00	101.00	9.07	INFERIDA	10
0000	0052	0003	50.00	30.00	25.00	22.00	100.00	101.00	9.07	INFERIDA	10
0000	0053	0004	60.00	30.00	25.00	22.00	100.00	101.00	9.07	INFERIDA	10
0000	0054	0005	70.00	30.00	25.00	22.00	100.00	101.00	9.07	INFERIDA	10
0000	0055	0006	80.00	30.00	25.00	22.00	100.00	101.00	9.07	INFERIDA	10
0000	0056	0007	90.00	30.00	25.00	22.00	100.00	101.00	9.07	INFERIDA	10
0000	0057	0008	100.00	30.00	25.00	22.00	100.00	101.00	9.07	INFERIDA	10
0000	0058	0009	110.00	30.00	25.00	22.00	100.00	101.00	9.07	INFERIDA	10
0000	0059	0010	120.00	30.00	25.00	22.00	100.00	101.00	9.07	INFERIDA	10
0000	0060	0011	130.00	30.00	25.00	22.00	100.00	101.00	9.07	INFERIDA	10
0000	0061	0012	140.00	30.00	25.00	22.00	100.00	101.00	9.07	INFERIDA	10
0000	0062	0013	150.00	30.00	25.00	22.00	100.00	101.00	9.07	INFERIDA	10

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: CURU

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETEI

ELEMENTO QUIMICO....: CURU

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	teor Medio	RESERVA	AMOSTRA
0000	0001	0001	100.00	100.00	35.00	25.00	100.00	101.00	0.05	INFERIDA	1
0000	0002	0010	100.00	100.00	35.00	25.00	100.00	101.00	0.05	INFERIDA	2
0000	0003	0016	100.00	100.00	35.00	25.00	100.00	101.00	0.05	INFERIDA	3
0000	0007	0011	100.00	100.00	35.00	25.00	100.00	101.00	0.05	INFERIDA	4
0000	0008	0012	100.00	100.00	35.00	25.00	100.00	101.00	0.05	INFERIDA	5
0000	0009	0013	100.00	100.00	35.00	25.00	100.00	101.00	0.05	INFERIDA	6
0000	0010	0014	100.00	100.00	35.00	25.00	100.00	101.00	0.05	INFERIDA	7
0000	0011	0015	100.00	100.00	35.00	25.00	100.00	101.00	0.05	INFERIDA	8
0000	0006	0002	50.00	50.00	70.00	70.00	50.00	50.00	0.05	INFERIDA	9
0000	0009	0005	50.00	50.00	70.00	70.00	50.00	50.00	0.05	INFERIDA	10
0000	0010	0007	50.00	50.00	70.00	70.00	50.00	50.00	0.10	INFERIDA	11
0000	0010	0008	50.00	50.00	70.00	70.00	50.00	50.00	0.10	INFERIDA	12
0000	0010	0009	50.00	50.00	70.00	70.00	50.00	50.00	0.10	INFERIDA	13
0000	0010	0009	50.00	50.00	70.00	70.00	50.00	50.00	0.10	INFERIDA	14
0000	0010	0009	50.00	50.00	70.00	70.00	50.00	50.00	0.10	INFERIDA	15
0000	0010	0009	50.00	50.00	70.00	70.00	50.00	50.00	0.10	INFERIDA	16
0000	0010	0009	50.00	50.00	70.00	70.00	50.00	50.00	0.10	INFERIDA	17
0000	0010	0009	50.00	50.00	70.00	70.00	50.00	50.00	0.10	INFERIDA	18
0000	0010	0009	50.00	50.00	70.00	70.00	50.00	50.00	0.10	INFERIDA	19
0000	0010	0009	50.00	50.00	70.00	70.00	50.00	50.00	0.10	INFERIDA	20
0000	0010	0016	100.00	100.00	70.00	70.00	101.00	96.00	0.08	INFERIDA	21
0000	0010	0011	100.00	100.00	70.00	70.00	101.00	96.00	0.11	INFERIDA	22
0000	0011	0004	50.00	50.00	56.00	57.00	57.41	56.00	0.30	INFERIDA	23
0000	0011	0005	50.00	50.00	56.00	57.00	57.00	56.00	0.20	INDICADA	24
0000	0011	0006	50.00	50.00	56.00	57.00	57.00	56.00	0.20	INDICADA	25
0000	0011	0007	50.00	50.00	56.00	57.00	57.00	56.00	0.10	INFERIDA	26
0000	0011	0008	50.00	50.00	56.00	57.00	57.00	56.00	0.07	INDICADA	27
0000	0011	0009	50.00	50.00	56.00	57.00	57.00	56.00	0.07	INFERIDA	28
0000	0011	0010	100.00	100.00	50.00	57.00	101.00	96.00	0.07	INFERIDA	29
0000	0011	0011	100.00	100.00	50.00	57.00	101.00	96.00	0.08	INFERIDA	30
0000	0012	0004	50.00	50.00	57.00	54.00	58.00	56.00	0.32	INFERIDA	31
0000	0012	0005	50.00	50.00	57.00	54.00	101.00	96.00	0.20	INDICADA	32
0000	0012	0006	50.00	50.00	57.00	54.00	101.00	96.00	0.20	INDICADA	33
0000	0011	0007	50.00	50.00	57.00	54.00	101.00	96.00	0.11	INDICADA	34
0000	0012	0008	50.00	50.00	57.00	54.00	101.00	96.00	0.07	INDICADA	35
0000	0011	0009	50.00	50.00	57.00	54.00	101.00	96.00	0.07	INDICADA	36
0000	0012	0010	100.00	100.00	57.00	54.00	101.00	96.00	0.08	INFERIDA	37
0000	0012	0011	100.00	100.00	57.00	54.00	101.00	96.00	0.08	INFERIDA	38
0000	0012	0012	100.00	100.00	57.00	54.00	101.00	96.00	0.10	INFERIDA	39
0000	0011	0004	50.00	50.00	54.00	51.00	59.00	56.00	0.24	INFERIDA	40
0000	0012	0005	50.00	50.00	54.00	51.00	101.00	96.00	0.26	INDICADA	41

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: DENO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: NOROCCES

ELEMENTO QUINTICO....: QUAR

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Top	Cota Inf	Cor Medio	Reserva	Mostras
0010	0011	0007	100.00	90.00	12.00	49.00	101.00	90.00	0.00	INDICADA	4
0010	0017	0010	100.00	90.00	12.00	49.00	101.00	90.00	0.07	INDICADA	4
0011	0017	0011	100.00	100.00	12.00	49.00	101.00	90.00	0.07	INDICADA	4
0011	0017	0012	100.00	110.00	12.00	49.00	101.00	90.00	0.07	INDICADA	11
0010	0017	0013	100.00	120.00	12.00	49.00	101.00	90.00	0.07	INFERIDA	1
0010	0017	0014	100.00	130.00	12.00	49.00	101.00	90.00	0.09	INFERIDA	1
0010	0018	0003	100.00	100.00	49.00	40.00	101.00	90.00	0.03	INDICADA	1
0010	0018	0004	100.00	100.00	49.00	40.00	101.00	90.00	0.03	INDICADA	1
0010	0018	0005	100.00	100.00	49.00	40.00	101.00	90.00	0.11	INDICADA	1
0010	0018	0006	100.00	100.00	49.00	40.00	101.00	90.00	0.10	INDICADA	1
0010	0018	0007	100.00	100.00	49.00	40.00	101.00	90.00	0.24	INDICADA	1
0010	0018	0008	100.00	100.00	49.00	40.00	101.00	90.00	0.20	INDICADA	1
0010	0018	0009	100.00	100.00	49.00	40.00	101.00	90.00	0.23	INDICADA	1
0010	0018	0010	100.00	100.00	49.00	40.00	101.00	90.00	0.06	INDICADA	1
0010	0018	0011	100.00	100.00	49.00	40.00	101.00	90.00	0.01	INDICADA	1
0010	0018	0012	100.00	100.00	49.00	40.00	101.00	90.00	0.06	INDICADA	1
0010	0018	0013	100.00	100.00	49.00	40.00	101.00	90.00	0.00	INFERIDA	1
0010	0018	0014	100.00	100.00	49.00	40.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	1
0010	0019	0001	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.00	INDICADA	1
0010	0019	0002	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.00	INDICADA	1
0010	0019	0003	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.12	INDICADA	1
0010	0019	0004	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.16	INDICADA	1
0010	0019	0005	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.32	INFERIDA	1
0010	0019	0006	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.20	INFERIDA	1
0010	0019	0007	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.27	INDICADA	1
0010	0019	0008	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.00	INDICADA	1
0010	0019	0009	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.06	INDICADA	1
0010	0019	0010	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.00	INDICADA	1
0010	0019	0011	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.00	INDICADA	1
0010	0019	0012	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.00	INDICADA	1
0010	0019	0013	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.11	INFERIDA	1
0010	0019	0014	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.03	INFERIDA	1
0010	0020	0001	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.00	INDICADA	1
0010	0020	0002	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.13	INDICADA	1
0010	0020	0003	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.19	INDICADA	1
0010	0020	0004	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.32	INDICADA	1
0010	0020	0005	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.39	INFERIDA	1
0010	0020	0006	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.32	INDICADA	1
0010	0020	0007	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.10	INDICADA	1
0010	0020	0008	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.06	INDICADA	1
0010	0020	0009	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.00	INDICADA	1
0010	0020	0010	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.00	INDICADA	1
0010	0020	0011	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.06	INDICADA	1
0010	0020	0012	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.00	INDICADA	1
0010	0020	0013	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.15	INFERIDA	1
0010	0020	0014	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.37	INFERIDA	1
0010	0021	0001	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.00	INDICADA	1
0010	0021	0002	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.14	INDICADA	1
0010	0021	0003	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.20	INDICADA	1
0010	0021	0004	100.00	100.00	40.00	40.00	101.00	90.00	0.40	INDICADA	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: DURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: NOROENTES

ELEMENTO QUIMICO....: DURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Tecr Medio	Reserva	Amostras
0010	0021	0008	60.00	70.00	40.00	37.00	101.00	96.00	0.45	INFERIDA	31
0010	0021	0009	70.00	80.00	40.00	37.00	101.00	96.00	0.36	INDICADA	53
0010	0021	0010	100.00	90.00	40.00	37.00	101.00	96.00	0.10	INDICADA	37
0010	0021	0011	110.00	100.00	40.00	37.00	101.00	96.00	0.06	INDICADA	24
0010	0021	0012	120.00	110.00	40.00	37.00	101.00	96.00	0.09	INDICADA	20
0010	0021	0013	130.00	120.00	40.00	37.00	101.00	96.00	0.15	INFERIDA	20
0010	0021	0014	140.00	130.00	40.00	37.00	101.00	96.00	0.17	INFERIDA	19
0010	0021	0015	150.00	140.00	40.00	37.00	101.00	96.00	0.26	INFERIDA	5
0010	0022	0004	40.00	50.00	37.00	34.00	97.92	96.00	0.11	INDICADA	19
0010	0022	0005	50.00	60.00	37.00	34.00	101.00	96.00	0.14	INDICADA	23
0010	0022	0006	60.00	70.00	37.00	34.00	101.00	96.00	0.20	INDICADA	26
0010	0022	0007	70.00	80.00	37.00	34.00	101.00	96.00	0.42	INDICADA	39
0010	0022	0008	80.00	90.00	37.00	34.00	101.00	96.00	0.45	INFERIDA	45
0010	0022	0009	90.00	100.00	37.00	34.00	101.00	96.00	0.34	INFERIDA	40
0010	0022	0010	100.00	90.00	37.00	34.00	101.00	96.00	0.05	INDICADA	26
0010	0022	0011	110.00	100.00	37.00	34.00	101.00	96.00	0.07	INDICADA	25
0010	0022	0012	120.00	110.00	37.00	34.00	101.00	96.00	0.10	INFERIDA	20
0010	0022	0013	130.00	120.00	37.00	34.00	101.00	96.00	0.15	INFERIDA	21
0010	0022	0014	140.00	130.00	37.00	34.00	101.00	96.00	0.18	INFERIDA	16
0010	0022	0015	150.00	140.00	37.00	34.00	101.00	96.00	0.25	INFERIDA	6
0010	0022	0016	160.00	150.00	37.00	34.00	101.00	96.00	0.65	INFERIDA	1
0010	0023	0004	40.00	50.00	34.00	31.00	97.05	96.00	0.12	INDICADA	14
0010	0023	0005	50.00	60.00	34.00	31.00	101.00	96.00	0.13	INDICADA	16
0010	0023	0006	60.00	70.00	34.00	31.00	101.00	96.00	0.18	INDICADA	17
0010	0023	0007	70.00	80.00	34.00	31.00	101.00	96.00	0.40	INDICADA	10
0010	0023	0008	80.00	90.00	34.00	31.00	101.00	96.00	0.44	INFERIDA	27
0010	0023	0009	90.00	100.00	34.00	31.00	101.00	96.00	0.30	INFERIDA	26
0010	0023	0010	100.00	90.00	34.00	31.00	101.00	96.00	0.09	INFERIDA	24
0010	0023	0011	110.00	100.00	34.00	31.00	101.00	96.00	0.06	INFERIDA	20
0010	0023	0012	120.00	110.00	34.00	31.00	101.00	96.00	0.11	INFERIDA	18
0010	0023	0013	130.00	120.00	34.00	31.00	101.00	96.00	0.16	INFERIDA	16
0010	0023	0014	140.00	130.00	34.00	31.00	101.00	96.00	0.22	INFERIDA	6
0010	0023	0015	150.00	140.00	34.00	31.00	101.00	96.00	0.24	INFERIDA	8
0010	0023	0016	160.00	150.00	34.00	31.00	101.00	96.00	0.05	INFERIDA	3
0010	0024	0004	40.00	50.00	31.00	28.00	96.52	96.00	0.11	INFERIDA	8
0010	0024	0005	50.00	60.00	31.00	28.00	100.15	96.00	0.12	INDICADA	10
0010	0024	0006	60.00	70.00	31.00	28.00	101.00	96.00	0.15	INDICADA	12
0010	0024	0007	70.00	80.00	31.00	28.00	101.00	96.00	0.25	INFERIDA	13
0010	0024	0008	80.00	90.00	31.00	28.00	101.00	96.00	0.41	INFERIDA	18
0010	0024	0009	90.00	100.00	31.00	28.00	101.00	96.00	0.20	INFERIDA	15
0010	0024	0010	100.00	90.00	31.00	28.00	101.00	96.00	0.09	INFERIDA	10
0010	0024	0011	110.00	100.00	31.00	28.00	101.00	96.00	0.06	INFERIDA	10
0010	0024	0012	120.00	110.00	31.00	28.00	101.00	96.00	0.10	INFERIDA	13
0010	0024	0013	130.00	120.00	31.00	28.00	101.00	96.00	0.18	INFERIDA	7
0010	0024	0014	140.00	130.00	31.00	28.00	101.00	96.00	0.23	INFERIDA	5
0010	0024	0015	150.00	140.00	31.00	28.00	101.00	96.00	0.05	INFERIDA	4

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0010	0024	0010	100.00	100.00	31.00	28.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	2
0010	0025	0004	40.00	30.00	28.00	25.00	98.00	90.00	0.14	INFERIDA	1
0010	0025	0005	50.00	40.00	28.00	25.00	99.50	90.00	0.12	INFERIDA	2
0010	0025	0006	60.00	50.00	28.00	25.00	101.00	90.00	0.10	INFERIDA	3
0010	0025	0007	70.00	60.00	28.00	25.00	101.00	90.00	0.35	INFERIDA	4
0010	0025	0008	80.00	70.00	28.00	25.00	101.00	90.00	0.45	INFERIDA	7
0010	0025	0009	90.00	80.00	28.00	25.00	101.00	90.00	0.38	INFERIDA	1
0010	0025	0010	100.00	90.00	28.00	25.00	101.00	90.00	0.16	INFERIDA	3
0010	0025	0011	110.00	100.00	28.00	25.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	7
0010	0025	0012	120.00	110.00	28.00	25.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	1
0010	0025	0013	130.00	120.00	28.00	25.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	3
0010	0025	0014	140.00	130.00	28.00	25.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	3
0010	0025	0015	150.00	140.00	28.00	25.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	3
0010	0025	0016	160.00	150.00	28.00	25.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	2
0010	0026	0004	40.00	30.00	25.00	22.00	90.50	90.00	0.05	INFERIDA	1
0010	0026	0005	50.00	40.00	25.00	22.00	99.14	90.00	0.08	INFERIDA	3
0010	0026	0006	60.00	50.00	25.00	22.00	101.00	90.00	0.00	INFERIDA	0
0010	0026	0007	70.00	60.00	25.00	22.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	3
0010	0026	0008	80.00	70.00	25.00	22.00	101.00	90.00	0.54	INFERIDA	2
0010	0026	0009	90.00	80.00	25.00	22.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	1
0010	0026	0011	110.00	100.00	25.00	22.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	2
0010	0026	0012	120.00	110.00	25.00	22.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	2
0010	0026	0013	130.00	120.00	25.00	22.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	3
0010	0026	0014	140.00	130.00	25.00	22.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	2
0010	0026	0015	150.00	140.00	25.00	22.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	2
0010	0027	0012	120.00	110.00	22.00	19.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	1
0010	0027	0013	130.00	120.00	22.00	19.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	2
0010	0027	0014	140.00	130.00	22.00	19.00	101.00	90.00	0.05	INFERIDA	1
0011	0004	0004	40.00	30.00	76.00	73.00	95.22	91.00	0.05	INFERIDA	2
0011	0009	0005	50.00	40.00	76.00	73.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	2
0011	0009	0006	60.00	50.00	76.00	73.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	2
0011	0009	0007	70.00	60.00	76.00	73.00	96.00	91.00	0.10	INFERIDA	7
0011	0009	0008	80.00	70.00	76.00	73.00	96.00	91.00	0.11	INFERIDA	6
0011	0009	0009	90.00	80.00	76.00	73.00	96.00	91.00	0.14	INFERIDA	4
0011	0010	0005	50.00	40.00	73.00	70.00	91.00	91.00	0.05	INFERIDA	2
0011	0010	0004	40.00	30.00	73.00	70.00	96.00	91.00	0.09	INFERIDA	4
0011	0010	0005	50.00	40.00	73.00	70.00	96.00	91.00	0.09	INFERIDA	5
0011	0010	0006	60.00	50.00	73.00	70.00	96.00	91.00	0.09	INFERIDA	10
0011	0010	0007	70.00	60.00	73.00	70.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	10
0011	0010	0008	80.00	70.00	73.00	70.00	96.00	91.00	0.07	INFERIDA	10
0011	0010	0009	90.00	80.00	73.00	70.00	96.00	91.00	0.06	INFERIDA	11
0011	0010	0010	100.00	90.00	73.00	70.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	7
0011	0011	0003	30.00	20.00	70.00	67.00	91.45	91.00	0.09	INFERIDA	4
0011	0011	0004	40.00	30.00	70.00	67.00	96.00	91.00	0.24	INFERIDA	7
0011	0011	0005	50.00	40.00	70.00	67.00	96.00	91.00	0.34	INFERIDA	9
0011	0011	0006	60.00	50.00	70.00	67.00	96.00	91.00	0.21	INFERIDA	24

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Parcela	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Tor Medio	Reserva	Amostras
0011	0011	0007	70.00	80.00	70.00	87.00	90.00	91.00	0.10	INFERIDA	21
0011	0011	0008	80.00	70.00	70.00	87.00	90.00	91.00	0.06	INFERIDA	22
0011	0011	0009	90.00	80.00	70.00	87.00	90.00	91.00	0.07	INFERIDA	17
0011	0011	0010	100.00	90.00	70.00	87.00	90.00	91.00	0.07	INFERIDA	11
0011	0012	0000	30.00	20.00	87.00	84.00	90.00	91.00	0.25	INFERIDA	1
0011	0012	0004	40.00	30.00	87.00	84.00	90.00	91.00	0.36	INFERIDA	10
0011	0012	0005	50.00	40.00	87.00	84.00	90.00	91.00	0.28	INFERIDA	21
0011	0012	0006	60.00	50.00	87.00	84.00	90.00	91.00	0.20	INFERIDA	31
0011	0012	0007	70.00	60.00	87.00	84.00	90.00	91.00	0.11	INFERIDA	31
0011	0012	0008	80.00	70.00	87.00	84.00	90.00	91.00	0.04	INFERIDA	30
0011	0012	0009	90.00	80.00	87.00	84.00	90.00	91.00	0.04	INFERIDA	21
0011	0012	0010	100.00	90.00	87.00	84.00	90.00	91.00	0.05	INFERIDA	17
0011	0012	0011	110.00	100.00	87.00	84.00	90.00	91.00	0.05	INFERIDA	8
0011	0013	0003	30.00	20.00	84.00	81.00	92.42	91.00	0.19	INFERIDA	11
0011	0013	0004	40.00	30.00	84.00	81.00	90.00	91.00	0.24	INFERIDA	13
0011	0013	0005	50.00	40.00	84.00	81.00	90.00	91.00	0.25	INFERIDA	30
0011	0013	0006	60.00	50.00	84.00	81.00	90.00	91.00	0.19	INFERIDA	36
0011	0013	0007	70.00	60.00	84.00	81.00	90.00	91.00	0.07	INDICADA	39
0011	0013	0008	80.00	70.00	84.00	81.00	90.00	91.00	0.04	INDICADA	34
0011	0013	0009	90.00	80.00	84.00	81.00	90.00	91.00	0.03	INFERIDA	25
0011	0013	0010	100.00	90.00	84.00	81.00	90.00	91.00	0.03	INFERIDA	23
0011	0013	0011	110.00	100.00	84.00	81.00	90.00	91.00	0.05	INFERIDA	17
0011	0014	0002	20.00	10.00	81.00	58.00	91.26	91.00	0.05	INFERIDA	5
0011	0014	0003	30.00	20.00	81.00	58.00	94.31	91.00	0.11	INFERIDA	13
0011	0014	0004	40.00	30.00	81.00	58.00	90.00	91.00	0.18	INFERIDA	20
0011	0014	0005	50.00	40.00	81.00	58.00	90.00	91.00	0.20	INFERIDA	36
0011	0014	0006	60.00	50.00	81.00	58.00	90.00	91.00	0.17	INFERIDA	45
0011	0014	0007	70.00	60.00	81.00	58.00	90.00	91.00	0.07	INDICADA	42
0011	0014	0008	80.00	70.00	81.00	58.00	90.00	91.00	0.04	INDICADA	35
0011	0014	0009	90.00	80.00	81.00	58.00	90.00	91.00	0.06	INDICADA	37
0011	0014	0010	100.00	90.00	81.00	58.00	90.00	91.00	0.07	INFERIDA	37
0011	0014	0011	110.00	100.00	81.00	58.00	90.00	91.00	0.07	INFERIDA	29
0011	0014	0012	120.00	110.00	81.00	58.00	90.00	91.00	0.07	INFERIDA	11
0011	0015	0002	20.00	10.00	58.00	35.00	92.43	91.00	0.03	INDICADA	8
0011	0015	0003	30.00	20.00	58.00	35.00	93.18	91.00	0.06	INDICADA	10
0011	0015	0004	40.00	30.00	58.00	35.00	90.00	91.00	0.14	INDICADA	27
0011	0015	0005	50.00	40.00	58.00	35.00	90.00	91.00	0.16	INFERIDA	40
0011	0015	0006	60.00	50.00	58.00	35.00	90.00	91.00	0.15	INFERIDA	46
0011	0015	0007	70.00	60.00	58.00	35.00	90.00	91.00	0.09	INDICADA	41
0011	0015	0008	80.00	70.00	58.00	35.00	90.00	91.00	0.06	INDICADA	41
0011	0015	0009	90.00	80.00	58.00	35.00	90.00	91.00	0.06	INDICADA	41
0011	0015	0010	100.00	90.00	58.00	35.00	90.00	91.00	0.07	INFERIDA	40
0011	0015	0011	110.00	100.00	58.00	35.00	90.00	91.00	0.07	INFERIDA	34
0011	0015	0012	120.00	110.00	58.00	35.00	90.00	91.00	0.08	INFERIDA	13
0011	0015	0013	130.00	120.00	58.00	35.00	90.00	91.00	0.11	INFERIDA	6
0011	0016	0002	20.00	10.00	35.00	32.00	93.08	91.00	0.05	INDICADA	11

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0011	0010	0003	30.00	20.00	55.00	52.00	96.00	91.00	0.05	MEDIDA	20
0011	0010	0004	40.00	30.00	55.00	52.00	96.00	91.00	0.06	INDICADA	30
0011	0010	0005	50.00	40.00	55.00	52.00	96.00	91.00	0.11	INFERIDA	47
0011	0010	0006	60.00	50.00	55.00	52.00	96.00	91.00	0.11	INDICADA	51
0011	0010	0007	70.00	60.00	55.00	52.00	96.00	91.00	0.07	INDICADA	40
0011	0010	0008	80.00	70.00	55.00	52.00	96.00	91.00	0.05	MEDIDA	46
0011	0010	0009	90.00	80.00	55.00	52.00	96.00	91.00	0.06	INDICADA	44
0011	0010	0010	100.00	90.00	55.00	52.00	96.00	91.00	0.07	INFERIDA	44
0011	0010	0011	110.00	100.00	55.00	52.00	96.00	91.00	0.07	INFERIDA	37
0011	0010	0012	120.00	110.00	55.00	52.00	96.00	91.00	0.07	INFERIDA	16
0011	0010	0013	130.00	120.00	55.00	52.00	96.00	91.00	0.09	INFERIDA	10
0011	0017	0001	10.00	0.00	52.00	49.00	91.75	91.00	0.05	INFERIDA	10
0011	0017	0002	20.00	10.00	52.00	49.00	94.51	91.00	0.05	INDICADA	10
0011	0017	0003	30.00	20.00	52.00	49.00	96.00	91.00	0.05	MEDIDA	24
0011	0017	0004	40.00	30.00	52.00	49.00	96.00	91.00	0.07	INDICADA	35
0011	0017	0005	50.00	40.00	52.00	49.00	96.00	91.00	0.09	INFERIDA	51
0011	0017	0006	60.00	50.00	52.00	49.00	96.00	91.00	0.09	INDICADA	50
0011	0017	0007	70.00	60.00	52.00	49.00	96.00	91.00	0.07	INDICADA	45
0011	0017	0008	80.00	70.00	52.00	49.00	96.00	91.00	0.06	MEDIDA	52
0011	0017	0009	90.00	80.00	52.00	49.00	96.00	91.00	0.07	INDICADA	48
0011	0017	0010	100.00	90.00	52.00	49.00	96.00	91.00	0.06	INDICADA	47
0011	0017	0011	110.00	100.00	52.00	49.00	96.00	91.00	0.06	INDICADA	40
0011	0017	0012	120.00	110.00	52.00	49.00	96.00	91.00	0.07	INFERIDA	20
0011	0017	0013	130.00	120.00	52.00	49.00	96.00	91.00	0.07	INFERIDA	14
0011	0017	0014	140.00	130.00	52.00	49.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	1
0011	0018	0001	10.00	0.00	49.00	46.00	91.28	91.00	0.05	INFERIDA	13
0011	0018	0002	20.00	10.00	49.00	46.00	94.05	91.00	0.05	INDICADA	13
0011	0018	0003	30.00	20.00	49.00	46.00	96.00	91.00	0.05	MEDIDA	24
0011	0018	0004	40.00	30.00	49.00	46.00	96.00	91.00	0.06	INDICADA	27
0011	0018	0005	50.00	40.00	49.00	46.00	96.00	91.00	0.10	INFERIDA	50
0011	0018	0006	60.00	50.00	49.00	46.00	96.00	91.00	0.09	INFERIDA	56
0011	0018	0007	70.00	60.00	49.00	46.00	96.00	91.00	0.07	INDICADA	51
0011	0018	0008	80.00	70.00	49.00	46.00	96.00	91.00	0.08	INDICADA	56
0011	0018	0009	90.00	80.00	49.00	46.00	96.00	91.00	0.07	INDICADA	48
0011	0018	0010	100.00	90.00	49.00	46.00	96.00	91.00	0.06	INDICADA	47
0011	0018	0011	110.00	100.00	49.00	46.00	96.00	91.00	0.06	INDICADA	40
0011	0018	0012	120.00	110.00	49.00	46.00	96.00	91.00	0.06	INFERIDA	21
0011	0018	0013	130.00	120.00	49.00	46.00	96.00	91.00	0.07	INFERIDA	16
0011	0018	0014	140.00	130.00	49.00	46.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	8
0011	0019	0002	20.00	10.00	46.00	43.00	93.16	91.00	0.05	INDICADA	13
0011	0019	0003	30.00	20.00	46.00	43.00	96.00	91.00	0.05	MEDIDA	25
0011	0019	0004	40.00	30.00	46.00	43.00	96.00	91.00	0.07	INDICADA	29
0011	0019	0005	50.00	40.00	46.00	43.00	96.00	91.00	0.11	INFERIDA	49
0011	0019	0006	60.00	50.00	46.00	43.00	96.00	91.00	0.10	INFERIDA	55
0011	0019	0007	70.00	60.00	46.00	43.00	96.00	91.00	0.08	INDICADA	54
0011	0019	0008	80.00	70.00	46.00	43.00	96.00	91.00	0.08	INDICADA	35

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Tecor Medio	Reserva	Amostras
0011	0019	0009	90.00	86.00	46.00	43.00	96.00	91.00	0.07	INDICADA	47
0011	0019	0010	100.00	96.00	46.00	43.00	96.00	91.00	0.06	INDICADA	45
0011	0019	0011	110.00	106.00	46.00	43.00	96.00	91.00	0.06	INDICADA	37
0011	0019	0012	120.00	116.00	46.00	43.00	96.00	91.00	0.06	INDICADA	21
0011	0019	0013	130.00	126.00	46.00	43.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	16
0011	0019	0014	140.00	136.00	46.00	43.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	10
0011	0020	0002	20.00	16.00	43.00	40.00	92.17	91.00	0.05	INDICADA	17
0011	0020	0003	30.00	26.00	43.00	40.00	95.44	91.00	0.05	MEDIDA	26
0011	0020	0004	40.00	36.00	43.00	40.00	96.00	91.00	0.06	INDICADA	25
0011	0020	0005	50.00	46.00	43.00	40.00	96.00	91.00	0.12	INDICADA	44
0011	0020	0006	60.00	56.00	43.00	40.00	96.00	91.00	0.11	INFERIDA	48
0011	0020	0007	70.00	66.00	43.00	40.00	96.00	91.00	0.09	INFERIDA	53
0011	0020	0008	80.00	76.00	43.00	40.00	96.00	91.00	0.10	INDICADA	57
0011	0020	0009	90.00	86.00	43.00	40.00	96.00	91.00	0.06	INDICADA	43
0011	0020	0010	100.00	96.00	43.00	40.00	96.00	91.00	0.05	MEDIDA	40
0011	0020	0011	110.00	106.00	43.00	40.00	96.00	91.00	0.05	INDICADA	31
0011	0020	0012	120.00	116.00	43.00	40.00	96.00	91.00	0.05	INDICADA	18
0011	0020	0013	130.00	126.00	43.00	40.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	16
0011	0020	0014	140.00	136.00	43.00	40.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	10
0011	0021	0002	20.00	16.00	40.00	37.00	91.29	91.00	0.06	INDICADA	17
0011	0021	0003	30.00	26.00	40.00	37.00	94.68	91.00	0.05	INDICADA	22
0011	0021	0004	40.00	36.00	40.00	37.00	96.00	91.00	0.09	INDICADA	23
0011	0021	0005	50.00	46.00	40.00	37.00	96.00	91.00	0.12	INDICADA	33
0011	0021	0006	60.00	56.00	40.00	37.00	96.00	91.00	0.12	INDICADA	40
0011	0021	0007	70.00	66.00	40.00	37.00	96.00	91.00	0.14	INFERIDA	53
0011	0021	0008	80.00	76.00	40.00	37.00	96.00	91.00	0.14	INFERIDA	58
0011	0021	0009	90.00	86.00	40.00	37.00	96.00	91.00	0.11	INDICADA	45
0011	0021	0010	100.00	96.00	40.00	37.00	96.00	91.00	0.05	MEDIDA	36
0011	0021	0011	110.00	106.00	40.00	37.00	96.00	91.00	0.05	INDICADA	24
0011	0021	0012	120.00	116.00	40.00	37.00	96.00	91.00	0.05	INDICADA	18
0011	0021	0013	130.00	126.00	40.00	37.00	96.00	91.00	0.14	INFERIDA	26
0011	0021	0014	140.00	136.00	40.00	37.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	14
0011	0022	0003	30.00	26.00	37.00	34.00	93.95	91.00	0.06	INDICADA	17
0011	0022	0004	40.00	36.00	37.00	34.00	96.00	91.00	0.10	INDICADA	18
0011	0022	0005	50.00	46.00	37.00	34.00	96.00	91.00	0.14	INDICADA	17
0011	0022	0006	60.00	56.00	37.00	34.00	96.00	91.00	0.15	INDICADA	31
0011	0022	0007	70.00	66.00	37.00	34.00	96.00	91.00	0.16	INFERIDA	42
0011	0022	0008	80.00	76.00	37.00	34.00	96.00	91.00	0.14	INFERIDA	46
0011	0022	0009	90.00	86.00	37.00	34.00	96.00	91.00	0.12	INDICADA	39
0011	0022	0010	100.00	96.00	37.00	34.00	96.00	91.00	0.06	INDICADA	29
0011	0022	0011	110.00	106.00	37.00	34.00	96.00	91.00	0.05	INDICADA	16
0011	0022	0012	120.00	116.00	37.00	34.00	96.00	91.00	0.09	INDICADA	20
0011	0022	0013	130.00	126.00	37.00	34.00	96.00	91.00	0.14	INFERIDA	19
0011	0022	0014	140.00	136.00	37.00	34.00	96.00	91.00	0.19	INFERIDA	14
0011	0023	0003	30.00	26.00	34.00	31.00	93.18	91.00	0.06	INFERIDA	12
0011	0023	0004	40.00	36.00	34.00	31.00	96.00	91.00	0.09	INFERIDA	13

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0011	0020	0005	50.00	40.00	34.00	31.00	96.00	91.00	0.13	INDICADA	12
0011	0020	0006	60.00	50.00	34.00	31.00	96.00	91.00	0.15	INDICADA	19
0011	0020	0007	70.00	60.00	34.00	31.00	96.00	91.00	0.15	INFERIDA	25
0011	0020	0008	80.00	70.00	34.00	31.00	96.00	91.00	0.14	INFERIDA	34
0011	0020	0009	90.00	80.00	34.00	31.00	96.00	91.00	0.11	INDICADA	20
0011	0020	0010	100.00	90.00	34.00	31.00	96.00	91.00	0.06	INDICADA	16
0011	0020	0011	110.00	100.00	34.00	31.00	96.00	91.00	0.05	INDICADA	16
0011	0020	0012	120.00	110.00	34.00	31.00	96.00	91.00	0.05	INDICADA	15
0011	0020	0013	130.00	120.00	34.00	31.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	14
0011	0020	0014	140.00	130.00	34.00	31.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	8
0011	0020	0015	150.00	140.00	34.00	31.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	3
0011	0024	0003	30.00	20.00	31.00	28.00	93.00	91.00	0.08	INFERIDA	7
0011	0024	0004	40.00	30.00	31.00	28.00	96.00	91.00	0.10	INFERIDA	7
0011	0024	0005	50.00	40.00	31.00	28.00	96.00	91.00	0.11	INFERIDA	7
0011	0024	0006	60.00	50.00	31.00	28.00	96.00	91.00	0.11	INFERIDA	8
0011	0024	0007	70.00	60.00	31.00	28.00	96.00	91.00	0.27	INFERIDA	10
0011	0024	0008	80.00	70.00	31.00	28.00	96.00	91.00	0.23	INFERIDA	16
0011	0024	0009	90.00	80.00	31.00	28.00	96.00	91.00	0.18	INFERIDA	11
0011	0024	0010	100.00	90.00	31.00	28.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	10
0011	0024	0011	110.00	100.00	31.00	28.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	11
0011	0024	0012	120.00	110.00	31.00	28.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	11
0011	0024	0013	130.00	120.00	31.00	28.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	9
0011	0024	0014	140.00	130.00	31.00	28.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	3
0011	0024	0015	150.00	140.00	31.00	28.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	2
0011	0025	0003	30.00	20.00	28.00	25.00	93.00	91.00	0.05	INFERIDA	2
0011	0025	0004	40.00	30.00	28.00	25.00	96.00	91.00	0.08	INFERIDA	4
0011	0025	0005	50.00	40.00	28.00	25.00	96.00	91.00	0.13	INFERIDA	5
0011	0025	0006	60.00	50.00	28.00	25.00	96.00	91.00	0.14	INFERIDA	5
0011	0025	0007	70.00	60.00	28.00	25.00	96.00	91.00	0.07	INFERIDA	5
0011	0025	0008	80.00	70.00	28.00	25.00	96.00	91.00	0.40	INFERIDA	4
0011	0025	0009	90.00	80.00	28.00	25.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	5
0011	0025	0010	100.00	90.00	28.00	25.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	5
0011	0025	0011	110.00	100.00	28.00	25.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	7
0011	0025	0012	120.00	110.00	28.00	25.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	6
0011	0025	0013	130.00	120.00	28.00	25.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	3
0011	0025	0014	140.00	130.00	28.00	25.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	2
0011	0025	0015	150.00	140.00	28.00	25.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	2
0011	0026	0004	40.00	30.00	25.00	22.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	1
0011	0026	0005	50.00	40.00	25.00	22.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	2
0011	0026	0006	60.00	50.00	25.00	22.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	2
0011	0026	0012	120.00	110.00	25.00	22.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	1
0011	0026	0013	130.00	120.00	25.00	22.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	2
0011	0026	0014	140.00	130.00	25.00	22.00	96.00	91.00	0.05	INFERIDA	1
0012	0010	0005	50.00	40.00	70.00	70.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	1
0012	0010	0006	60.00	50.00	70.00	70.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	1
0012	0011	0004	40.00	30.00	70.00	67.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOBRE DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0012	0011	0005	50.00	40.00	70.00	67.00	91.00	86.00	0.11	INFERIDA	3
0012	0011	0006	60.00	50.00	70.00	67.00	91.00	86.00	0.11	INFERIDA	3
0012	0011	0007	70.00	60.00	70.00	67.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	12
0012	0011	0008	80.00	70.00	70.00	67.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	12
0012	0011	0009	90.00	80.00	70.00	67.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	9
0012	0012	0005	10.00	40.00	67.00	64.00	91.00	86.00	0.25	INFERIDA	8
0012	0012	0006	20.00	50.00	67.00	64.00	91.00	86.00	0.13	INFERIDA	19
0012	0012	0007	30.00	60.00	67.00	64.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	17
0012	0012	0008	40.00	70.00	67.00	64.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	15
0012	0012	0009	50.00	80.00	67.00	64.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	17
0012	0012	0010	100.00	90.00	67.00	64.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	11
0012	0013	0002	10.00	10.00	64.00	61.00	90.42	86.00	0.05	INFERIDA	1
0012	0013	0003	20.00	20.00	64.00	61.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	1
0012	0013	0004	30.00	30.00	64.00	61.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	1
0012	0013	0005	40.00	40.00	64.00	61.00	91.00	86.00	0.37	INFERIDA	14
0012	0013	0006	50.00	50.00	64.00	61.00	91.00	86.00	0.21	INFERIDA	24
0012	0013	0007	60.00	60.00	64.00	61.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	21
0012	0013	0008	70.00	70.00	64.00	61.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	22
0012	0013	0009	80.00	80.00	64.00	61.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	21
0012	0013	0010	100.00	90.00	64.00	61.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	16
0012	0014	0001	10.00	0.00	61.00	58.00	89.15	86.00	0.05	INFERIDA	3
0012	0014	0002	20.00	10.00	61.00	58.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	4
0012	0014	0003	30.00	20.00	61.00	58.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	4
0012	0014	0004	40.00	30.00	61.00	58.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	4
0012	0014	0005	50.00	40.00	61.00	58.00	91.00	86.00	0.21	INFERIDA	21
0012	0014	0006	60.00	50.00	61.00	58.00	91.00	86.00	0.14	INFERIDA	26
0012	0014	0007	70.00	60.00	61.00	58.00	91.00	86.00	0.06	INFERIDA	24
0012	0014	0008	80.00	70.00	61.00	58.00	91.00	86.00	0.06	INFERIDA	25
0012	0014	0009	90.00	80.00	61.00	58.00	91.00	86.00	0.06	INFERIDA	24
0012	0014	0010	100.00	90.00	61.00	58.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	20
0012	0014	0011	110.00	100.00	61.00	58.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	11
0012	0015	0001	10.00	0.00	58.00	55.00	90.02	86.00	0.05	INFERIDA	6
0012	0015	0002	20.00	10.00	58.00	55.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	7
0012	0015	0003	30.00	20.00	58.00	55.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	8
0012	0015	0004	40.00	30.00	58.00	55.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	7
0012	0015	0005	50.00	40.00	58.00	55.00	91.00	86.00	0.07	INFERIDA	28
0012	0015	0006	60.00	50.00	58.00	55.00	91.00	86.00	0.07	INFERIDA	31
0012	0015	0007	70.00	60.00	58.00	55.00	91.00	86.00	0.06	INDICADA	26
0012	0015	0008	80.00	70.00	58.00	55.00	91.00	86.00	0.06	INDICADA	26
0012	0015	0009	90.00	80.00	58.00	55.00	91.00	86.00	0.06	INDICADA	26
0012	0015	0010	100.00	90.00	58.00	55.00	91.00	86.00	0.07	INFERIDA	29
0012	0016	0001	10.00	0.00	55.00	52.00	90.92	86.00	0.05	INFERIDA	9
0012	0016	0002	20.00	10.00	55.00	52.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	10
0012	0016	0003	30.00	20.00	55.00	52.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	11
0012	0016	0004	40.00	30.00	55.00	52.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	10

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0012	0016	0005	50.00	40.00	55.00	52.00	91.00	86.00	0.06	INFERIDA	32
0012	0016	0006	60.00	50.00	55.00	52.00	91.00	86.00	0.06	INFERIDA	35
0012	0016	0007	70.00	60.00	55.00	52.00	91.00	86.00	0.07	INDICADA	26
0012	0016	0008	80.00	70.00	55.00	52.00	91.00	86.00	0.07	INDICADA	28
0012	0016	0009	90.00	80.00	55.00	52.00	91.00	86.00	0.07	INDICADA	36
0012	0016	0010	100.00	90.00	55.00	52.00	91.00	86.00	0.07	INFERIDA	37
0012	0016	0011	110.00	100.00	55.00	52.00	91.00	86.00	0.07	INFERIDA	36
0012	0016	0012	120.00	110.00	55.00	52.00	91.00	86.00	0.08	INFERIDA	9
0012	0017	0001	10.00	0.00	52.00	49.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	12
0012	0017	0002	20.00	10.00	52.00	49.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	13
0012	0017	0003	30.00	20.00	52.00	49.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	13
0012	0017	0004	40.00	30.00	52.00	49.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	18
0012	0017	0005	50.00	40.00	52.00	49.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	42
0012	0017	0006	60.00	50.00	52.00	49.00	91.00	86.00	0.06	INDICADA	43
0012	0017	0007	70.00	60.00	52.00	49.00	91.00	86.00	0.07	INDICADA	28
0012	0017	0008	80.00	70.00	52.00	49.00	91.00	86.00	0.09	MEDIDA	36
0012	0017	0009	90.00	80.00	52.00	49.00	91.00	86.00	0.07	INDICADA	42
0012	0017	0010	100.00	90.00	52.00	49.00	91.00	86.00	0.07	INFERIDA	41
0012	0017	0011	110.00	100.00	52.00	49.00	91.00	86.00	0.06	INFERIDA	35
0012	0017	0012	120.00	110.00	52.00	49.00	91.00	86.00	0.07	INFERIDA	14
0012	0017	0013	130.00	120.00	52.00	49.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	7
0012	0018	0001	10.00	0.00	49.00	46.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	13
0012	0018	0002	20.00	10.00	49.00	46.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	13
0012	0018	0003	30.00	20.00	49.00	46.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	13
0012	0018	0004	40.00	30.00	49.00	46.00	91.00	86.00	0.07	INDICADA	27
0012	0018	0005	50.00	40.00	49.00	46.00	91.00	86.00	0.09	INFERIDA	43
0012	0018	0006	60.00	50.00	49.00	46.00	91.00	86.00	0.09	INDICADA	47
0012	0018	0007	70.00	60.00	49.00	46.00	91.00	86.00	0.08	INDICADA	36
0012	0018	0008	80.00	70.00	49.00	46.00	91.00	86.00	0.07	MEDIDA	42
0012	0018	0009	90.00	80.00	49.00	46.00	91.00	86.00	0.07	INDICADA	46
0012	0018	0010	100.00	90.00	49.00	46.00	91.00	86.00	0.06	INFERIDA	45
0012	0018	0011	110.00	100.00	49.00	46.00	91.00	86.00	0.06	INFERIDA	39
0012	0018	0012	120.00	110.00	49.00	46.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	10
0012	0018	0013	130.00	120.00	49.00	46.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	13
0012	0019	0001	10.00	0.00	46.00	43.00	90.47	86.00	0.05	INFERIDA	13
0012	0019	0002	20.00	10.00	46.00	43.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	13
0012	0019	0003	30.00	20.00	46.00	43.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	15
0012	0019	0004	40.00	30.00	46.00	43.00	91.00	86.00	0.07	INDICADA	28
0012	0019	0005	50.00	40.00	46.00	43.00	91.00	86.00	0.10	INFERIDA	44
0012	0019	0006	60.00	50.00	46.00	43.00	91.00	86.00	0.10	INDICADA	48
0012	0019	0007	70.00	60.00	46.00	43.00	91.00	86.00	0.08	INDICADA	42
0012	0019	0008	80.00	70.00	46.00	43.00	91.00	86.00	0.07	MEDIDA	46
0012	0019	0009	90.00	80.00	46.00	43.00	91.00	86.00	0.07	INDICADA	45
0012	0019	0010	100.00	90.00	46.00	43.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	44
0012	0019	0011	110.00	100.00	46.00	43.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	37
0012	0019	0012	120.00	110.00	46.00	43.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	18

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0012	0019	0013	136.00	120.00	46.00	43.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	10
0012	0019	0014	140.00	130.00	46.00	43.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	11
0012	0020	0001	10.00	0.00	43.00	40.00	89.45	86.00	0.05	INFERIDA	11
0012	0020	0002	20.00	10.00	43.00	40.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	12
0012	0020	0003	30.00	20.00	43.00	40.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	13
0012	0020	0004	40.00	30.00	43.00	40.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	25
0012	0020	0005	50.00	40.00	43.00	40.00	91.00	86.00	0.11	INFERIDA	43
0012	0020	0006	60.00	50.00	43.00	40.00	91.00	86.00	0.10	INFERIDA	46
0012	0020	0007	70.00	60.00	43.00	40.00	91.00	86.00	0.06	INDICADA	47
0012	0020	0008	80.00	70.00	43.00	40.00	91.00	86.00	0.07	INDICADA	44
0012	0020	0009	90.00	80.00	43.00	40.00	91.00	86.00	0.07	INDICADA	45
0012	0020	0010	100.00	90.00	43.00	40.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	41
0012	0020	0011	110.00	100.00	43.00	40.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	35
0012	0020	0012	120.00	110.00	43.00	40.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	17
0012	0020	0013	130.00	120.00	43.00	40.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	16
0012	0020	0014	140.00	130.00	43.00	40.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	11
0012	0021	0001	10.00	0.00	40.00	37.00	88.33	86.00	0.05	INFERIDA	6
0012	0021	0002	20.00	10.00	40.00	37.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	14
0012	0021	0003	30.00	20.00	40.00	37.00	91.00	86.00	0.06	INDICADA	15
0012	0021	0004	40.00	30.00	40.00	37.00	91.00	86.00	0.09	INDICADA	20
0012	0021	0005	50.00	40.00	40.00	37.00	91.00	86.00	0.11	INFERIDA	36
0012	0021	0006	60.00	50.00	40.00	37.00	91.00	86.00	0.11	INFERIDA	37
0012	0021	0007	70.00	60.00	40.00	37.00	91.00	86.00	0.08	INDICADA	41
0012	0021	0008	80.00	70.00	40.00	37.00	91.00	86.00	0.07	INDICADA	42
0012	0021	0009	90.00	80.00	40.00	37.00	91.00	86.00	0.07	INDICADA	37
0012	0021	0010	100.00	90.00	40.00	37.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	35
0012	0021	0011	110.00	100.00	40.00	37.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	31
0012	0021	0012	120.00	110.00	40.00	37.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	16
0012	0021	0013	130.00	120.00	40.00	37.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	15
0012	0021	0014	140.00	130.00	40.00	37.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	10
0012	0022	0001	10.00	0.00	37.00	34.00	87.25	86.00	0.05	INFERIDA	6
0012	0022	0002	20.00	10.00	37.00	34.00	90.43	86.00	0.05	INFERIDA	7
0012	0022	0003	30.00	20.00	37.00	34.00	91.00	86.00	0.06	INDICADA	14
0012	0022	0004	40.00	30.00	37.00	34.00	91.00	86.00	0.08	INFERIDA	15
0012	0022	0005	50.00	40.00	37.00	34.00	91.00	86.00	0.11	INFERIDA	27
0012	0022	0006	60.00	50.00	37.00	34.00	91.00	86.00	0.10	INFERIDA	28
0012	0022	0007	70.00	60.00	37.00	34.00	91.00	86.00	0.07	INFERIDA	33
0012	0022	0008	80.00	70.00	37.00	34.00	91.00	86.00	0.07	INFERIDA	37
0012	0022	0009	90.00	80.00	37.00	34.00	91.00	86.00	0.06	INDICADA	31
0012	0022	0010	100.00	90.00	37.00	34.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	30
0012	0022	0011	110.00	100.00	37.00	34.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	26
0012	0022	0012	120.00	110.00	37.00	34.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	14
0012	0022	0013	130.00	120.00	37.00	34.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	12
0012	0022	0014	140.00	130.00	37.00	34.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	8
0012	0023	0001	10.00	0.00	34.00	31.00	86.25	86.00	0.05	INFERIDA	3
0012	0023	0002	20.00	10.00	34.00	31.00	89.75	86.00	0.05	INFERIDA	4

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0012	0023	0003	30.00	20.00	34.00	31.00	91.00	86.00	0.06	INFERIDA	10
0012	0023	0004	40.00	30.00	34.00	31.00	91.00	86.00	0.08	INFERIDA	11
0012	0023	0005	50.00	40.00	34.00	31.00	91.00	86.00	0.10	INFERIDA	12
0012	0023	0006	60.00	50.00	34.00	31.00	91.00	86.00	0.10	INFERIDA	13
0012	0023	0007	70.00	60.00	34.00	31.00	91.00	86.00	0.08	INFERIDA	24
0012	0023	0008	80.00	70.00	34.00	31.00	91.00	86.00	0.07	INFERIDA	25
0012	0023	0009	90.00	80.00	34.00	31.00	91.00	86.00	0.06	INDICADA	26
0012	0023	0010	100.00	90.00	34.00	31.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	27
0012	0023	0011	110.00	100.00	34.00	31.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	28
0012	0023	0012	120.00	110.00	34.00	31.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	29
0012	0023	0013	130.00	120.00	34.00	31.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	30
0012	0023	0014	140.00	130.00	34.00	31.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	31
0012	0024	0002	20.00	10.00	31.00	28.00	89.20	86.00	0.05	INFERIDA	1
0012	0024	0003	30.00	20.00	31.00	28.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	2
0012	0024	0004	40.00	30.00	31.00	28.00	91.00	86.00	0.12	INFERIDA	3
0012	0024	0005	50.00	40.00	31.00	28.00	91.00	86.00	0.13	INFERIDA	4
0012	0024	0006	60.00	50.00	31.00	28.00	91.00	86.00	0.11	INFERIDA	11
0012	0024	0007	70.00	60.00	31.00	28.00	91.00	86.00	0.06	INFERIDA	12
0012	0024	0008	80.00	70.00	31.00	28.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	13
0012	0024	0009	90.00	80.00	31.00	28.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	14
0012	0024	0010	100.00	90.00	31.00	28.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	15
0012	0024	0011	110.00	100.00	31.00	28.00	91.00	86.00	0.05	INDICADA	16
0012	0024	0012	120.00	110.00	31.00	28.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	17
0012	0024	0013	130.00	120.00	31.00	28.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	18
0012	0024	0014	140.00	130.00	31.00	28.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	19
0012	0025	0004	40.00	30.00	28.00	25.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	20
0012	0025	0005	50.00	40.00	28.00	25.00	91.00	86.00	0.08	INFERIDA	21
0012	0025	0006	60.00	50.00	28.00	25.00	91.00	86.00	0.08	INFERIDA	22
0012	0025	0007	70.00	60.00	28.00	25.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	23
0012	0025	0008	80.00	70.00	28.00	25.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	24
0012	0025	0009	90.00	80.00	28.00	25.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	25
0012	0025	0010	100.00	90.00	28.00	25.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	26
0012	0025	0011	110.00	100.00	28.00	25.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	27
0012	0025	0012	120.00	110.00	28.00	25.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	28
0012	0025	0013	130.00	120.00	28.00	25.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	29
0012	0026	0010	100.00	90.00	25.00	22.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	30
0012	0026	0011	110.00	100.00	25.00	22.00	91.00	86.00	0.05	INFERIDA	31
0013	0012	0008	30.00	20.00	67.00	64.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	32
0013	0013	0006	50.00	40.00	64.00	61.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	33
0013	0013	0007	70.00	60.00	64.00	61.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	34
0013	0013	0008	80.00	70.00	64.00	61.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	35
0013	0013	0009	90.00	80.00	64.00	61.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	36
0013	0014	0001	10.00	0.00	61.00	58.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	37
0013	0014	0002	20.00	10.00	61.00	58.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	38
0013	0014	0003	30.00	20.00	61.00	58.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	39
0013	0014	0004	40.00	30.00	61.00	58.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	40

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Oeste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Tecr Medio	Reserva	Amostras
0013	0014	0005	50.00	40.00	61.00	58.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	1
0013	0014	0006	50.00	40.00	61.00	58.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	14
0013	0014	0007	70.00	60.00	61.00	58.00	86.00	81.00	0.07	INFERIDA	15
0013	0014	0008	70.00	60.00	61.00	58.00	86.00	81.00	0.07	INFERIDA	20
0013	0014	0009	70.00	60.00	61.00	58.00	86.00	81.00	0.07	INFERIDA	16
0013	0014	0010	100.00	70.00	61.00	58.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	13
0013	0015	0001	10.00	0.00	58.00	55.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	4
0013	0015	0002	10.00	10.00	58.00	55.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	5
0013	0015	0003	30.00	20.00	58.00	55.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	6
0013	0015	0004	40.00	30.00	58.00	55.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	7
0013	0015	0005	50.00	40.00	58.00	55.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	10
0013	0015	0006	60.00	50.00	58.00	55.00	86.00	81.00	0.07	INFERIDA	17
0013	0015	0007	70.00	60.00	58.00	55.00	86.00	81.00	0.07	INFERIDA	22
0013	0015	0008	70.00	70.00	58.00	55.00	86.00	81.00	0.07	INFERIDA	23
0013	0015	0009	70.00	80.00	58.00	55.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	25
0013	0015	0010	100.00	70.00	58.00	55.00	86.00	81.00	0.07	INFERIDA	18
0013	0015	0011	110.00	100.00	58.00	55.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	1
0013	0016	0001	10.00	0.00	55.00	52.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	7
0013	0016	0002	20.00	10.00	55.00	52.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	7
0013	0016	0003	30.00	20.00	55.00	52.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	9
0013	0016	0004	40.00	30.00	55.00	52.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	9
0013	0016	0005	50.00	40.00	55.00	52.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	21
0013	0016	0006	60.00	50.00	55.00	52.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	24
0013	0016	0007	70.00	60.00	55.00	52.00	86.00	81.00	0.07	INFERIDA	24
0013	0016	0008	80.00	70.00	55.00	52.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	26
0013	0016	0009	70.00	80.00	55.00	52.00	86.00	81.00	0.07	INFERIDA	24
0013	0016	0010	100.00	70.00	55.00	52.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	20
0013	0016	0011	110.00	100.00	55.00	52.00	86.00	81.00	0.07	INFERIDA	12
0013	0017	0001	10.00	0.00	52.00	49.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	11
0013	0017	0002	20.00	10.00	52.00	49.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	12
0013	0017	0003	30.00	20.00	52.00	49.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	12
0013	0017	0004	40.00	30.00	52.00	49.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	12
0013	0017	0005	50.00	40.00	52.00	49.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	20
0013	0017	0006	60.00	50.00	52.00	49.00	86.00	81.00	0.07	INFERIDA	30
0013	0017	0007	70.00	60.00	52.00	49.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	26
0013	0017	0008	80.00	70.00	52.00	49.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	28
0013	0017	0009	70.00	80.00	52.00	49.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	31
0013	0017	0010	100.00	70.00	52.00	49.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	32
0013	0017	0011	110.00	100.00	52.00	49.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	28
0013	0017	0012	120.00	110.00	52.00	49.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	1
0013	0018	0001	10.00	0.00	49.00	46.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	11
0013	0018	0002	20.00	10.00	49.00	46.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	13
0013	0018	0003	30.00	20.00	49.00	46.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	13
0013	0018	0004	40.00	30.00	49.00	46.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	13
0013	0018	0005	50.00	40.00	49.00	46.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	32
0013	0018	0006	60.00	50.00	49.00	46.00	86.00	81.00	0.07	INFERIDA	33

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUINIDO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0013	0018	0007	70.00	60.00	49.00	46.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	26
0013	0018	0008	80.00	70.00	49.00	46.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	32
0013	0018	0009	90.00	80.00	49.00	46.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	39
0013	0018	0010	100.00	90.00	49.00	46.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	40
0013	0018	0011	110.00	100.00	49.00	46.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	33
0013	0018	0012	120.00	110.00	49.00	46.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	12
0013	0018	0013	130.00	120.00	49.00	46.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	5
0013	0019	0001	10.00	0.00	46.00	43.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	13
0013	0019	0002	20.00	10.00	46.00	43.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	15
0013	0019	0003	30.00	20.00	46.00	43.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	13
0013	0019	0004	40.00	30.00	46.00	43.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	19
0013	0019	0005	50.00	40.00	46.00	43.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	33
0013	0019	0006	60.00	50.00	46.00	43.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	35
0013	0019	0007	70.00	60.00	46.00	43.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	27
0013	0019	0008	80.00	70.00	46.00	43.00	86.00	81.00	0.08	INDICADA	40
0013	0019	0009	90.00	80.00	46.00	43.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	43
0013	0019	0010	100.00	90.00	46.00	43.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	42
0013	0019	0011	110.00	100.00	46.00	43.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	35
0013	0019	0012	120.00	110.00	46.00	43.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	16
0013	0019	0013	130.00	120.00	46.00	43.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	12
0013	0020	0001	10.00	0.00	43.00	40.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	9
0013	0020	0002	20.00	10.00	43.00	40.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	11
0013	0020	0003	30.00	20.00	43.00	40.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	11
0013	0020	0004	40.00	30.00	43.00	40.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	17
0013	0020	0005	50.00	40.00	43.00	40.00	86.00	81.00	0.07	INFERIDA	32
0013	0020	0006	60.00	50.00	43.00	40.00	86.00	81.00	0.08	INDICADA	31
0013	0020	0007	70.00	60.00	43.00	40.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	24
0013	0020	0008	80.00	70.00	43.00	40.00	86.00	81.00	0.10	INDICADA	38
0013	0020	0009	90.00	80.00	43.00	40.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	46
0013	0020	0010	100.00	90.00	43.00	40.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	38
0013	0020	0011	110.00	100.00	43.00	40.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	35
0013	0020	0012	120.00	110.00	43.00	40.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	16
0013	0020	0013	130.00	120.00	43.00	40.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	13
0013	0021	0001	10.00	0.00	40.00	37.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	7
0013	0021	0002	20.00	10.00	40.00	37.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	6
0013	0021	0003	30.00	20.00	40.00	37.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	9
0013	0021	0004	40.00	30.00	40.00	37.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	12
0013	0021	0005	50.00	40.00	40.00	37.00	86.00	81.00	0.08	INFERIDA	30
0013	0021	0006	60.00	50.00	40.00	37.00	86.00	81.00	0.08	INFERIDA	29
0013	0021	0007	70.00	60.00	40.00	37.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	27
0013	0021	0008	80.00	70.00	40.00	37.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	33
0013	0021	0009	90.00	80.00	40.00	37.00	86.00	81.00	0.07	INDICADA	34
0013	0021	0010	100.00	90.00	40.00	37.00	86.00	81.00	0.05	INDICADA	34
0013	0021	0011	110.00	100.00	40.00	37.00	86.00	81.00	0.05	INDICADA	30
0013	0021	0012	120.00	110.00	40.00	37.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	14
0013	0021	0013	130.00	120.00	40.00	37.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	12

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

bloco	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Tecor Medio	Reserva	Amostrs
0010	0021	0014	140.00	130.00	40.00	37.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	0
0010	0022	0001	10.00	0.00	37.00	34.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	0
0010	0022	0002	20.00	10.00	37.00	34.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	0
0010	0022	0003	30.00	20.00	37.00	34.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	0
0010	0022	0004	40.00	30.00	37.00	34.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	0
0010	0022	0005	50.00	40.00	37.00	34.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	20
0010	0022	0006	60.00	50.00	37.00	34.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	21
0010	0022	0007	70.00	60.00	37.00	34.00	86.00	81.00	0.06	INDICADA	21
0010	0022	0008	80.00	70.00	37.00	34.00	86.00	81.00	0.06	INDICADA	21
0010	0022	0009	90.00	80.00	37.00	34.00	86.00	81.00	0.06	INDICADA	20
0010	0022	0010	100.00	90.00	37.00	34.00	86.00	81.00	0.05	INDICADA	20
0010	0022	0011	110.00	100.00	37.00	34.00	86.00	81.00	0.05	INDICADA	20
0010	0022	0012	120.00	110.00	37.00	34.00	86.00	81.00	0.05	INDICADA	12
0010	0022	0013	130.00	120.00	37.00	34.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	7
0010	0022	0014	140.00	130.00	37.00	34.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	7
0010	0023	0001	10.00	0.00	34.00	31.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	0
0010	0023	0002	20.00	10.00	34.00	31.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	0
0010	0023	0003	30.00	20.00	34.00	31.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	3
0010	0023	0004	40.00	30.00	34.00	31.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	0
0010	0023	0005	50.00	40.00	34.00	31.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	10
0010	0023	0006	60.00	50.00	34.00	31.00	86.00	81.00	0.07	INFERIDA	10
0010	0023	0007	70.00	60.00	34.00	31.00	86.00	81.00	0.06	INDICADA	16
0010	0023	0008	80.00	70.00	34.00	31.00	86.00	81.00	0.06	INDICADA	20
0010	0023	0009	90.00	80.00	34.00	31.00	86.00	81.00	0.06	INFERIDA	22
0010	0023	0010	100.00	90.00	34.00	31.00	86.00	81.00	0.05	INDICADA	21
0010	0023	0011	110.00	100.00	34.00	31.00	86.00	81.00	0.05	INDICADA	17
0010	0023	0012	120.00	110.00	34.00	31.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	9
0010	0023	0013	130.00	120.00	34.00	31.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	7
0010	0023	0014	140.00	130.00	34.00	31.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	0
0010	0024	0005	50.00	40.00	31.00	28.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	4
0010	0024	0006	60.00	50.00	31.00	28.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	0
0010	0024	0007	70.00	60.00	31.00	28.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	9
0010	0024	0008	80.00	70.00	31.00	28.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	10
0010	0024	0009	90.00	80.00	31.00	28.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	14
0010	0024	0010	100.00	90.00	31.00	28.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	13
0010	0024	0011	110.00	100.00	31.00	28.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	8
0010	0024	0012	120.00	110.00	31.00	28.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	6
0010	0024	0013	130.00	120.00	31.00	28.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	4
0010	0025	0006	60.00	50.00	28.00	25.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	0
0010	0025	0007	70.00	60.00	28.00	25.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	0
0010	0025	0008	80.00	70.00	28.00	25.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	4
0010	0025	0009	90.00	80.00	28.00	25.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	6
0010	0025	0010	100.00	90.00	28.00	25.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	7
0010	0025	0011	110.00	100.00	28.00	25.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	0
0010	0025	0012	120.00	110.00	28.00	25.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	4
0010	0025	0013	130.00	120.00	28.00	25.00	86.00	81.00	0.05	INFERIDA	0

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord. Leste	Coord. Norte	Coord. Oeste	Coord. Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0014	0014	0007	70.00	60.00	61.00	58.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	1
0014	0014	0008	80.00	70.00	61.00	58.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	2
0014	0014	0009	90.00	80.00	61.00	58.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	3
0014	0015	0002	20.00	10.00	58.00	55.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	4
0014	0015	0003	30.00	20.00	58.00	55.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	5
0014	0015	0004	40.00	30.00	58.00	55.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	6
0014	0015	0005	50.00	40.00	58.00	55.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	7
0014	0015	0006	60.00	50.00	58.00	55.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	8
0014	0015	0007	70.00	60.00	58.00	55.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	9
0014	0015	0008	80.00	70.00	58.00	55.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	10
0014	0015	0009	90.00	80.00	58.00	55.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	11
0014	0015	0010	100.00	90.00	58.00	55.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	12
0014	0016	0001	10.00	0.00	55.00	52.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	13
0014	0016	0002	20.00	10.00	55.00	52.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	14
0014	0016	0003	30.00	20.00	55.00	52.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	15
0014	0016	0004	40.00	30.00	55.00	52.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	16
0014	0016	0005	50.00	40.00	55.00	52.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	17
0014	0016	0006	60.00	50.00	55.00	52.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	18
0014	0016	0007	70.00	60.00	55.00	52.00	81.00	76.00	0.08	INFERIDA	19
0014	0016	0008	80.00	70.00	55.00	52.00	81.00	76.00	0.08	INFERIDA	20
0014	0016	0009	90.00	80.00	55.00	52.00	81.00	76.00	0.08	INFERIDA	21
0014	0016	0010	100.00	90.00	55.00	52.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	22
0014	0017	0001	10.00	0.00	52.00	49.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	23
0014	0017	0002	20.00	10.00	52.00	49.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	24
0014	0017	0003	30.00	20.00	52.00	49.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	25
0014	0017	0004	40.00	30.00	52.00	49.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	26
0014	0017	0005	50.00	40.00	52.00	49.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	27
0014	0017	0006	60.00	50.00	52.00	49.00	81.00	76.00	0.08	INFERIDA	28
0014	0017	0007	70.00	60.00	52.00	49.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	29
0014	0017	0008	80.00	70.00	52.00	49.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	30
0014	0017	0009	90.00	80.00	52.00	49.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	31
0014	0017	0010	100.00	90.00	52.00	49.00	81.00	76.00	0.08	INFERIDA	32
0014	0017	0011	110.00	100.00	52.00	49.00	81.00	76.00	0.08	INFERIDA	33
0014	0018	0001	10.00	0.00	49.00	46.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	34
0014	0018	0002	20.00	10.00	49.00	46.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	35
0014	0018	0003	30.00	20.00	49.00	46.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	36
0014	0018	0004	40.00	30.00	49.00	46.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	37
0014	0018	0005	50.00	40.00	49.00	46.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	38
0014	0018	0006	60.00	50.00	49.00	46.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	39
0014	0018	0007	70.00	60.00	49.00	46.00	81.00	76.00	0.07	INDICADA	40
0014	0018	0008	80.00	70.00	49.00	46.00	81.00	76.00	0.07	INDICADA	41
0014	0018	0009	90.00	80.00	49.00	46.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	42
0014	0018	0010	100.00	90.00	49.00	46.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	43
0014	0018	0011	110.00	100.00	49.00	46.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	44
0014	0019	0001	10.00	0.00	46.00	43.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	45
0014	0019	0002	20.00	10.00	46.00	43.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	46
0014	0019	0003	30.00	20.00	46.00	43.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	47

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Isor Medio	Reserva	Amostras
0014	0017	0004	40.00	30.00	40.00	43.00	01.00	74.00	0.05	INFERIDA	10
0014	0017	0005	50.00	40.00	40.00	43.00	01.00	74.00	0.07	INFERIDA	21
0014	0018	0006	60.00	30.00	40.00	43.00	01.00	76.00	0.07	INFERIDA	21
0014	0017	0007	70.00	20.00	40.00	43.00	01.00	76.00	0.07	INDICADA	21
0014	0018	0008	80.00	10.00	40.00	43.00	01.00	76.00	0.07	INDICADA	21
0014	0017	0009	90.00	00.00	40.00	43.00	01.00	76.00	0.07	INDICADA	24
0014	0018	0010	100.00	90.00	40.00	43.00	01.00	76.00	0.06	INFERIDA	31
0014	0017	0011	110.00	80.00	40.00	43.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	21
0014	0018	0012	120.00	70.00	40.00	43.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	10
0014	0020	0001	10.00	0.00	40.00	40.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	10
0014	0020	0002	20.00	10.00	40.00	40.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	10
0014	0020	0003	30.00	20.00	40.00	40.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	10
0014	0020	0004	40.00	30.00	40.00	40.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	12
0014	0020	0005	50.00	40.00	40.00	40.00	01.00	76.00	0.06	INFERIDA	10
0014	0020	0006	60.00	50.00	40.00	40.00	01.00	76.00	0.07	INFERIDA	10
0014	0020	0007	70.00	60.00	40.00	40.00	01.00	76.00	0.07	INDICADA	22
0014	0020	0008	80.00	70.00	40.00	40.00	01.00	76.00	0.06	INDICADA	20
0014	0020	0009	90.00	80.00	40.00	40.00	01.00	76.00	0.07	INDICADA	32
0014	0020	0010	100.00	90.00	40.00	40.00	01.00	76.00	0.06	INFERIDA	01
0014	0020	0011	110.00	100.00	40.00	40.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	00
0014	0020	0012	120.00	110.00	40.00	40.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	11
0014	0020	0013	130.00	120.00	40.00	40.00	01.00	75.00	0.05	INFERIDA	7
0014	0021	0001	10.00	0.00	40.00	37.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	4
0014	0021	0002	20.00	10.00	40.00	37.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	5
0014	0021	0003	30.00	20.00	40.00	37.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	6
0014	0021	0004	40.00	30.00	40.00	37.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	12
0014	0021	0005	50.00	40.00	40.00	37.00	01.00	76.00	0.06	INFERIDA	17
0014	0021	0006	60.00	50.00	40.00	37.00	01.00	76.00	0.06	INDICADA	17
0014	0021	0007	70.00	60.00	40.00	37.00	01.00	76.00	0.06	INDICADA	15
0014	0021	0008	80.00	70.00	40.00	37.00	01.00	76.00	0.05	MEDIDA	26
0014	0021	0009	90.00	80.00	40.00	37.00	01.00	76.00	0.06	INDICADA	24
0014	0021	0010	100.00	90.00	40.00	37.00	01.00	76.00	0.06	INFERIDA	28
0014	0021	0011	110.00	100.00	40.00	37.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	25
0014	0021	0012	120.00	110.00	40.00	37.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	10
0014	0021	0013	130.00	120.00	40.00	37.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	7
0014	0022	0001	10.00	0.00	37.00	34.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	1
0014	0022	0002	20.00	10.00	37.00	34.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	0
0014	0022	0003	30.00	20.00	37.00	34.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	4
0014	0022	0004	40.00	30.00	37.00	34.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	7
0014	0022	0005	50.00	40.00	37.00	34.00	01.00	76.00	0.07	INFERIDA	12
0014	0022	0006	60.00	50.00	37.00	34.00	01.00	76.00	0.07	INDICADA	14
0014	0022	0007	70.00	60.00	37.00	34.00	01.00	76.00	0.06	INDICADA	16
0014	0022	0008	80.00	70.00	37.00	34.00	01.00	76.00	0.05	MEDIDA	22
0014	0022	0009	90.00	80.00	37.00	34.00	01.00	76.00	0.06	INDICADA	12
0014	0022	0010	100.00	90.00	37.00	34.00	01.00	76.00	0.06	INFERIDA	24
0014	0022	0011	110.00	100.00	37.00	34.00	01.00	76.00	0.05	INFERIDA	21

MINEIRAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0014	0022	0012	120.00	110.00	37.00	34.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	5
0014	0022	0013	130.00	120.00	37.00	34.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	5
0014	0023	0003	30.00	20.00	34.00	31.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	1
0014	0023	0005	50.00	40.00	34.00	31.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	3
0014	0023	0006	60.00	50.00	34.00	31.00	81.00	76.00	0.07	INFERIDA	11
0014	0023	0007	70.00	60.00	34.00	31.00	81.00	76.00	0.06	INDICADA	12
0014	0023	0008	80.00	70.00	34.00	31.00	81.00	76.00	0.06	INDICADA	17
0014	0023	0009	90.00	80.00	34.00	31.00	81.00	76.00	0.06	INDICADA	10
0014	0023	0010	100.00	90.00	34.00	31.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	17
0014	0023	0011	110.00	100.00	34.00	31.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	14
0014	0023	0012	120.00	110.00	34.00	31.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	6
0014	0023	0013	130.00	120.00	34.00	31.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	4
0014	0024	0005	50.00	40.00	31.00	28.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	4
0014	0024	0006	60.00	50.00	31.00	28.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	7
0014	0024	0007	70.00	60.00	31.00	28.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	8
0014	0024	0008	80.00	70.00	31.00	28.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	11
0014	0024	0009	90.00	80.00	31.00	28.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	12
0014	0024	0010	100.00	90.00	31.00	28.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	12
0014	0024	0011	110.00	100.00	31.00	28.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	8
0014	0024	0012	120.00	110.00	31.00	28.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	4
0014	0024	0013	130.00	120.00	31.00	28.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	2
0014	0025	0006	50.00	50.00	28.00	25.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	3
0014	0025	0007	70.00	60.00	28.00	25.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	4
0014	0025	0008	80.00	70.00	28.00	25.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	3
0014	0025	0009	90.00	80.00	28.00	25.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	5
0014	0025	0010	100.00	90.00	28.00	25.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	4
0014	0025	0011	110.00	100.00	28.00	25.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	2
0014	0025	0012	120.00	110.00	28.00	25.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	1
0014	0026	0003	30.00	20.00	25.00	22.00	81.00	76.00	0.05	INFERIDA	1
0015	0016	0007	70.00	60.00	55.00	52.00	76.00	71.00	0.07	INFERIDA	11
0015	0016	0008	80.00	70.00	55.00	52.00	76.00	71.00	0.07	INFERIDA	10
0015	0016	0009	90.00	80.00	55.00	52.00	76.00	71.00	0.08	INFERIDA	10
0015	0017	0006	60.00	50.00	52.00	49.00	76.00	71.00	0.09	INFERIDA	12
0015	0017	0007	70.00	60.00	52.00	49.00	76.00	71.00	0.08	INFERIDA	17
0015	0017	0008	80.00	70.00	52.00	49.00	76.00	71.00	0.08	INFERIDA	10
0015	0017	0009	90.00	80.00	52.00	49.00	76.00	71.00	0.08	INFERIDA	17
0015	0017	0010	100.00	90.00	52.00	49.00	76.00	71.00	0.10	INFERIDA	10
0015	0018	0005	50.00	40.00	49.00	46.00	76.00	71.00	0.06	INFERIDA	7
0015	0018	0006	60.00	50.00	49.00	46.00	76.00	71.00	0.06	INFERIDA	16
0015	0018	0007	70.00	60.00	49.00	46.00	76.00	71.00	0.07	INFERIDA	22
0015	0018	0008	80.00	70.00	49.00	46.00	76.00	71.00	0.07	INFERIDA	22
0015	0018	0009	90.00	80.00	49.00	46.00	76.00	71.00	0.07	INFERIDA	20
0015	0018	0010	100.00	90.00	49.00	46.00	76.00	71.00	0.06	INFERIDA	16
0015	0019	0005	50.00	40.00	46.00	43.00	76.00	71.00	0.07	INFERIDA	14
0015	0019	0006	60.00	50.00	46.00	43.00	76.00	71.00	0.06	INFERIDA	16
0015	0019	0007	70.00	60.00	46.00	43.00	76.00	71.00	0.07	INFERIDA	21

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO..... DURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... DURO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Ison Medio	Reserva	Amostrs
0015	0019	0005	80.00	70.00	45.00	45.00	76.00	71.00	0.07	INFERIDA	21
0015	0019	0009	90.00	80.00	46.00	46.00	76.00	71.00	0.07	INFERIDA	21
0015	0019	0010	100.00	90.00	46.00	46.00	76.00	71.00	0.06	INFERIDA	17
0015	0019	0011	110.00	100.00	46.00	46.00	76.00	71.00	0.07	INFERIDA	19
0015	0020	0005	80.00	70.00	43.00	43.00	76.00	71.00	0.07	INFERIDA	14
0015	0020	0006	80.00	70.00	43.00	43.00	76.00	71.00	0.06	INFERIDA	17
0015	0020	0007	70.00	60.00	43.00	43.00	76.00	71.00	0.06	INDICADA	10
0015	0020	0008	80.00	70.00	43.00	43.00	76.00	71.00	0.06	INDICADA	19
0015	0020	0009	90.00	80.00	43.00	43.00	76.00	71.00	0.06	INDICADA	15
0015	0020	0010	100.00	90.00	43.00	43.00	76.00	71.00	0.06	INFERIDA	23
0015	0020	0011	110.00	100.00	43.00	43.00	76.00	71.00	0.06	INFERIDA	15
0015	0021	0005	70.00	60.00	40.00	37.00	76.00	71.00	0.07	INFERIDA	12
0015	0021	0006	80.00	70.00	40.00	37.00	76.00	71.00	0.06	INFERIDA	15
0015	0021	0007	70.00	60.00	40.00	37.00	76.00	71.00	0.06	INDICADA	16
0015	0021	0008	80.00	70.00	40.00	37.00	76.00	71.00	0.06	INDICADA	17
0015	0021	0009	90.00	80.00	40.00	37.00	76.00	71.00	0.06	INDICADA	21
0015	0021	0010	100.00	90.00	40.00	37.00	76.00	71.00	0.06	INFERIDA	21
0015	0021	0011	110.00	100.00	40.00	37.00	76.00	71.00	0.06	INFERIDA	17
0015	0021	0012	120.00	110.00	40.00	37.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	5
0015	0022	0004	40.00	30.00	37.00	34.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	2
0015	0022	0005	50.00	40.00	37.00	34.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	9
0015	0022	0006	60.00	50.00	37.00	34.00	76.00	71.00	0.07	INDICADA	12
0015	0022	0007	70.00	60.00	37.00	34.00	76.00	71.00	0.06	INDICADA	14
0015	0022	0008	80.00	70.00	37.00	34.00	76.00	71.00	0.05	INDICADA	14
0015	0022	0009	90.00	80.00	37.00	34.00	76.00	71.00	0.06	INDICADA	17
0015	0022	0010	100.00	90.00	37.00	34.00	76.00	71.00	0.06	INFERIDA	17
0015	0022	0011	110.00	100.00	37.00	34.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	14
0015	0022	0012	120.00	110.00	37.00	34.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	4
0015	0023	0005	50.00	40.00	34.00	31.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	6
0015	0023	0006	60.00	50.00	34.00	31.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	9
0015	0023	0007	70.00	60.00	34.00	31.00	76.00	71.00	0.06	INDICADA	11
0015	0023	0008	80.00	70.00	34.00	31.00	76.00	71.00	0.06	INDICADA	11
0015	0023	0009	90.00	80.00	34.00	31.00	76.00	71.00	0.05	INDICADA	13
0015	0023	0010	100.00	90.00	34.00	31.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	13
0015	0023	0011	110.00	100.00	34.00	31.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	10
0015	0023	0012	120.00	110.00	34.00	31.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	3
0015	0024	0005	50.00	40.00	31.00	28.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	3
0015	0024	0006	60.00	50.00	31.00	28.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	6
0015	0024	0007	70.00	60.00	31.00	28.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	7
0015	0024	0008	80.00	70.00	31.00	28.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	8
0015	0024	0009	90.00	80.00	31.00	28.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	8
0015	0024	0010	100.00	90.00	31.00	28.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	8
0015	0024	0011	110.00	100.00	31.00	28.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	4
0015	0024	0012	120.00	110.00	31.00	28.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	1
0015	0025	0006	60.00	50.00	28.00	25.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	2
0015	0025	0007	70.00	60.00	28.00	25.00	76.00	71.00	0.05	INFERIDA	4

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linka	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0015	0025	0005	80.00	70.00	28.00	25.00	70.00	71.00	0.05	INFERIDA	4
0015	0025	0009	70.00	20.00	28.00	25.00	70.00	71.00	0.05	INFERIDA	4
0015	0025	0010	100.00	90.00	28.00	25.00	70.00	71.00	0.05	INFERIDA	2
0015	0026	0000	30.00	70.00	25.00	22.00	66.00	71.00	0.05	INFERIDA	1
0016	0017	0000	80.00	70.00	32.00	47.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	3
0016	0018	0000	60.00	50.00	49.00	46.00	71.00	66.00	0.07	INFERIDA	0
0016	0018	0007	70.00	60.00	45.00	40.00	71.00	66.00	0.07	INFERIDA	14
0016	0018	0008	80.00	70.00	49.00	46.00	71.00	66.00	0.07	INFERIDA	15
0016	0018	0009	90.00	80.00	49.00	40.00	71.00	66.00	0.07	INFERIDA	10
0016	0019	0000	60.00	50.00	46.00	40.00	71.00	66.00	0.07	INFERIDA	14
0016	0019	0007	70.00	60.00	46.00	40.00	71.00	66.00	0.06	INFERIDA	16
0016	0019	0008	80.00	70.00	46.00	40.00	71.00	66.00	0.06	INFERIDA	17
0016	0019	0009	90.00	80.00	46.00	40.00	71.00	66.00	0.06	INFERIDA	16
0016	0019	0010	100.00	90.00	46.00	40.00	71.00	66.00	0.07	INFERIDA	13
0016	0020	0000	50.00	40.00	43.00	40.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	9
0016	0020	0006	60.00	50.00	43.00	40.00	71.00	66.00	0.07	INFERIDA	13
0016	0020	0007	70.00	60.00	43.00	40.00	71.00	66.00	0.06	INFERIDA	15
0016	0020	0008	80.00	70.00	43.00	40.00	71.00	66.00	0.06	INFERIDA	16
0016	0020	0009	90.00	80.00	43.00	40.00	71.00	66.00	0.06	INFERIDA	15
0016	0020	0010	100.00	90.00	43.00	40.00	71.00	66.00	0.07	INFERIDA	10
0016	0020	0011	110.00	100.00	43.00	40.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	0
0016	0021	0000	50.00	40.00	40.00	37.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	8
0016	0021	0006	60.00	50.00	40.00	37.00	71.00	66.00	0.07	INFERIDA	12
0016	0021	0007	70.00	60.00	40.00	37.00	71.00	66.00	0.06	INFERIDA	13
0016	0021	0008	80.00	70.00	40.00	37.00	71.00	66.00	0.06	INDICADA	14
0016	0021	0009	90.00	80.00	40.00	37.00	71.00	66.00	0.06	INFERIDA	13
0016	0021	0010	100.00	90.00	40.00	37.00	71.00	66.00	0.07	INFERIDA	11
0016	0021	0011	110.00	100.00	40.00	37.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	7
0016	0022	0000	50.00	40.00	37.00	34.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	0
0016	0022	0006	60.00	50.00	37.00	34.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	9
0016	0022	0007	70.00	60.00	37.00	34.00	71.00	66.00	0.06	INDICADA	11
0016	0022	0008	80.00	70.00	37.00	34.00	71.00	66.00	0.06	INDICADA	11
0016	0022	0009	90.00	80.00	37.00	34.00	71.00	66.00	0.06	INDICADA	11
0016	0022	0010	100.00	90.00	37.00	34.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	9
0016	0022	0011	110.00	100.00	37.00	34.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	5
0016	0023	0000	50.00	40.00	34.00	31.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	4
0016	0023	0006	60.00	50.00	34.00	31.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	7
0016	0023	0007	70.00	60.00	34.00	31.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	8
0016	0023	0008	80.00	70.00	34.00	31.00	71.00	66.00	0.05	INDICADA	9
0016	0023	0009	90.00	80.00	34.00	31.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	8
0016	0023	0010	100.00	90.00	34.00	31.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	7
0016	0023	0011	110.00	100.00	34.00	31.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	3
0016	0024	0000	50.00	40.00	31.00	28.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	1
0016	0024	0006	60.00	50.00	31.00	28.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	4
0016	0024	0007	70.00	60.00	31.00	28.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	6
0016	0024	0008	80.00	70.00	31.00	28.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	6

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MURRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nive:	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0016	0024	0009	90.00	80.00	31.00	28.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	5
0016	0024	0010	100.00	90.00	31.00	28.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	4
0016	0024	0011	110.00	100.00	31.00	28.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	1
0016	0025	0006	60.00	50.00	28.00	25.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	1
0016	0025	0007	70.00	60.00	28.00	25.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	2
0016	0025	0008	80.00	70.00	28.00	25.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	3
0016	0025	0009	90.00	80.00	28.00	25.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	2
0016	0025	0010	100.00	90.00	28.00	25.00	71.00	66.00	0.05	INFERIDA	1
0017	0019	0007	70.00	60.00	40.00	40.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	7
0017	0019	0008	80.00	70.00	40.00	40.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	10
0017	0019	0009	90.00	80.00	40.00	40.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	6
0017	0020	0006	60.00	50.00	40.00	40.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	7
0017	0020	0007	70.00	60.00	40.00	40.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	10
0017	0020	0008	80.00	70.00	40.00	40.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	11
0017	0020	0009	90.00	80.00	40.00	40.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	10
0017	0020	0010	100.00	90.00	40.00	40.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	6
0017	0021	0006	60.00	50.00	40.00	37.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	7
0017	0021	0007	70.00	60.00	40.00	37.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	9
0017	0021	0008	80.00	70.00	40.00	37.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	10
0017	0021	0009	90.00	80.00	40.00	37.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	9
0017	0021	0010	100.00	90.00	40.00	37.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	6
0017	0022	0005	50.00	40.00	37.00	34.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	2
0017	0022	0006	60.00	50.00	37.00	34.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	6
0017	0022	0007	70.00	60.00	37.00	34.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	7
0017	0022	0008	80.00	70.00	37.00	34.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	8
0017	0022	0009	90.00	80.00	37.00	34.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	7
0017	0022	0010	100.00	90.00	37.00	34.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	5
0017	0023	0005	50.00	40.00	34.00	31.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	1
0017	0023	0006	60.00	50.00	34.00	31.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	4
0017	0023	0007	70.00	60.00	34.00	31.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	5
0017	0023	0008	80.00	70.00	34.00	31.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	6
0017	0023	0009	90.00	80.00	34.00	31.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	5
0017	0023	0010	100.00	90.00	34.00	31.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	3
0017	0024	0006	60.00	50.00	31.00	28.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	2
0017	0024	0007	70.00	60.00	31.00	28.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	3
0017	0024	0008	80.00	70.00	31.00	28.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	3
0017	0024	0009	90.00	80.00	31.00	28.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	3
0017	0024	0010	100.00	90.00	31.00	28.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	1
0017	0025	0000	00.00	70.00	28.00	25.00	66.00	61.00	0.05	INFERIDA	1
0018	0021	0007	70.00	60.00	40.00	37.00	61.00	56.00	0.05	INFERIDA	2
0018	0021	0008	80.00	70.00	40.00	37.00	61.00	56.00	0.05	INFERIDA	3
0018	0021	0009	90.00	80.00	40.00	37.00	61.00	56.00	0.05	INFERIDA	2
0018	0022	0007	70.00	60.00	37.00	34.00	61.00	56.00	0.05	INFERIDA	3
0018	0022	0008	80.00	70.00	37.00	34.00	61.00	56.00	0.05	INFERIDA	3
0018	0022	0009	90.00	80.00	37.00	34.00	61.00	56.00	0.05	INFERIDA	2
0018	0023	0007	70.00	60.00	34.00	31.00	61.00	56.00	0.05	INFERIDA	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DE LOCALIZACAO DOS BLOCOS NO MODELO DA JAZIDA

PROJETO.....: ORO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: ORO

Nivel	Linha	Coluna	Coord Leste	Coord Oeste	Coord Norte	Coord Sul	Cota Sup	Cota Inf	Teor Medio	Reserva	Amostras
0018	0022	0008	86.00	70.00	34.00	31.00	61.00	56.00	0.05	INFERIDA	2
0018	0022	0009	90.00	50.00	34.00	31.00	61.00	56.00	0.05	INFERIDA	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0001	0017	0018	5.5211	14.3549	1.5526	0.1061	INFERIDA	13
0001	0018	0017	0.2306	0.5995	0.5213	0.3696	INFERIDA	19
0001	0018	0018	28.4246	73.9440	11.3505	0.1532	INFERIDA	13
0001	0017	0016	0.6583	1.7115	1.6390	0.9576	INDICADA	37
0001	0015	0017	27.8776	72.4819	54.9593	0.7582	INFERIDA	21
0001	0017	0018	54.4712	141.6251	101.4019	0.7132	INFERIDA	18
0001	0015	0019	64.4627	167.6030	28.8165	0.1600	INFERIDA	1
0001	0020	0015	12.0561	31.3460	53.8328	1.7174	INDICADA	46
0001	0020	0016	32.3020	83.9852	86.2028	1.0264	INDICADA	40
0001	0020	0017	55.9401	145.4441	88.0470	0.6054	INFERIDA	27
0001	0020	0018	69.1061	179.6760	116.1006	0.6128	INFERIDA	21
0001	0020	0019	85.7728	223.0073	46.4885	0.2085	INFERIDA	4
0001	0020	0020	85.9393	223.4423	23.6383	0.1058	INFERIDA	2
0001	0021	0014	16.4110	42.6687	52.3673	1.2390	INDICADA	49
0001	0021	0015	43.7056	113.6345	173.7723	1.5293	INDICADA	50
0001	0021	0016	62.7430	163.1319	191.4123	1.1734	INDICADA	42
0001	0021	0017	81.5820	212.1132	140.9542	0.6645	INDICADA	25
0001	0021	0018	88.3325	229.6645	186.5504	0.8123	INDICADA	24
0001	0021	0019	93.2284	242.3946	205.5075	0.8478	INFERIDA	7
0001	0021	0020	107.3366	279.0751	95.0029	0.3404	INFERIDA	5
0001	0022	0014	34.5468	89.8216	113.8762	1.2677	INDICADA	45
0001	0022	0015	73.2465	190.4409	200.1709	1.0931	INDICADA	50
0001	0022	0016	95.4805	248.2494	296.8235	1.1957	INDICADA	44
0001	0022	0017	99.9949	259.9867	127.0694	0.4888	INDICADA	32
0001	0022	0018	101.1585	263.0121	196.7589	0.7401	INDICADA	26
0001	0022	0019	114.3635	297.3450	207.5102	0.6979	INDICADA	10
0001	0022	0020	119.3952	310.4274	256.6094	0.8266	INFERIDA	6
0001	0022	0014	48.4872	126.0668	157.2526	1.2474	INDICADA	48
0001	0023	0015	96.1849	250.0009	275.1230	1.1002	INDICADA	49
0001	0023	0016	121.7981	316.6749	358.4652	1.1320	INDICADA	43
0001	0023	0017	112.3290	292.0554	162.8577	0.5576	INDICADA	36
0001	0023	0018	119.7179	311.2666	227.2994	0.7302	INDICADA	28
0001	0023	0019	120.4033	313.0485	206.8434	0.6607	INDICADA	15
0001	0023	0020	132.8228	345.3393	246.7408	0.7145	INFERIDA	10
0001	0024	0014	40.1256	104.3265	136.8172	1.3114	INDICADA	44
0001	0024	0015	111.5951	290.1472	382.4231	1.3180	INDICADA	45
0001	0024	0016	141.7451	368.5372	396.6759	1.0601	INDICADA	38
0001	0024	0017	114.1237	296.7216	345.0473	1.1629	INDICADA	37
0001	0024	0018	122.3430	318.0918	219.2315	0.6092	INDICADA	31
0001	0024	0019	136.9544	353.8215	217.2724	0.6106	INDICADA	16
0001	0024	0020	144.0299	374.4779	247.7966	0.6617	INFERIDA	13
0001	0025	0014	25.1409	65.3665	71.2517	1.0900	INDICADA	40
0001	0025	0015	104.7287	272.2946	346.6466	1.2731	INDICADA	40
0001	0025	0016	130.3038	338.7900	271.0910	0.8002	INDICADA	37
0001	0025	0017	120.0000	312.0000	163.8713	0.5252	INDICADA	35
0001	0025	0018	136.4448	354.7564	249.3139	0.7042	INDICADA	32

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SÃO JOÃO

NOME DA JAZIDA.....: SÃO-JOÃO LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUÍMICO....: OURO

Nível	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
0001	0025	0019	140.4970	366.0921	252.1826	0.6532	INDICADA	19
0001	0025	0020	140.0370	366.1783	219.3034	0.5989	INFERIDA	16
0001	0025	0014	0.4326	1.1249	1.0952	0.9736	MEDIDA	33
0001	0025	0015	81.1631	211.0242	234.8360	1.1128	MEDIDA	35
0001	0025	0016	109.4819	224.6531	216.6167	0.7610	INDICADA	37
0001	0025	0017	112.2930	291.9617	131.5924	0.4507	MEDIDA	36
0001	0025	0018	145.5640	378.4663	247.3622	0.6536	INDICADA	32
0001	0025	0019	147.0366	382.2952	246.3734	0.6450	INDICADA	20
0001	0025	0020	144.8190	376.5295	286.0956	0.7598	INFERIDA	16
0001	0027	0015	51.2823	133.3339	130.1756	0.7763	INDICADA	32
0001	0027	0016	96.2925	250.3615	181.9782	0.7269	INDICADA	33
0001	0027	0017	110.0013	288.0835	125.6018	0.4360	MEDIDA	32
0001	0027	0018	145.5897	378.5331	338.5527	0.6144	INDICADA	27
0001	0027	0019	150.0000	390.0000	249.2405	0.6391	INFERIDA	21
0001	0027	0020	150.0000	390.0000	285.0328	0.7309	INFERIDA	16
0002	0013	0018	9.0935	23.6451	1.1822	0.0500	INFERIDA	4
0002	0013	0019	42.9320	111.6231	9.4828	0.0850	INFERIDA	6
0002	0013	0019	61.0623	150.8140	7.9407	0.0500	INFERIDA	3
0002	0014	0017	25.5902	66.5347	84.4481	1.2692	INDICADA	17
0002	0014	0018	74.9477	194.6041	21.7135	0.1126	INFERIDA	7
0002	0014	0019	91.2866	237.3451	22.9841	0.0960	INFERIDA	6
0002	0015	0016	11.8828	30.8952	21.9138	0.7093	INDICADA	30
0002	0015	0017	58.1105	151.0874	179.0919	1.1854	INDICADA	21
0002	0015	0018	104.0452	270.5176	29.3463	0.1085	INFERIDA	12
0002	0015	0019	118.8772	309.0806	28.1542	0.0911	INFERIDA	7
0002	0016	0014	2.2296	5.7969	19.8211	3.4193	INDICADA	55
0002	0016	0015	25.0578	65.1503	47.5321	0.7296	INDICADA	50
0002	0016	0016	52.6061	136.7758	70.4354	0.6612	INDICADA	36
0002	0016	0017	90.0306	234.0795	242.6021	1.0364	INDICADA	26
0002	0016	0018	130.5420	339.4093	33.6008	0.0992	INFERIDA	15
0002	0016	0019	147.4300	383.3181	64.5981	0.1685	INFERIDA	6
0002	0017	0013	26.1495	67.9886	160.0883	2.3664	MEDIDA	67
0002	0017	0014	38.9044	101.1514	287.2349	2.8397	INDICADA	60
0002	0017	0015	57.9670	150.7142	95.2742	0.6322	MEDIDA	51
0002	0017	0016	88.0954	229.0481	213.8943	0.9338	INDICADA	39
0002	0017	0017	121.0772	314.8008	83.7295	0.2660	INDICADA	26
0002	0017	0018	150.0000	390.0000	39.2233	0.1006	INFERIDA	15
0002	0017	0019	150.0000	390.0000	53.3156	0.1367	INFERIDA	5
0002	0018	0013	59.1171	153.7845	267.9216	1.7431	MEDIDA	66
0002	0018	0014	79.6347	207.0503	302.1618	2.4542	INDICADA	55
0002	0018	0015	93.4476	242.9642	106.1856	0.4370	MEDIDA	46
0002	0018	0016	118.3975	307.8335	265.6794	0.8631	INDICADA	41
0002	0018	0017	149.9927	389.9811	269.0335	0.7411	INDICADA	24
0002	0018	0018	150.0000	390.0000	205.2367	0.5262	INFERIDA	16
0002	0018	0019	150.0000	390.0000	44.2523	0.1135	INFERIDA	7
0002	0019	0013	87.7847	228.2403	320.3874	1.4037	MEDIDA	60

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA SUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0002	0019	0014	112.7457	292.1414	322.1584	1.3017	INDICADA	47
0002	0019	0015	127.4158	331.2816	38.6192	0.2675	MEDIDA	47
0002	0019	0016	150.0000	390.0000	325.4974	0.8346	INDICADA	42
0002	0019	0017	150.0000	390.0000	275.4408	0.7063	INDICADA	23
0002	0019	0018	150.0000	390.0000	281.9931	0.7231	INFERIDA	18
0002	0019	0019	150.0000	390.0000	36.9231	0.0947	INFERIDA	6
0002	0020	0013	105.7416	274.9286	233.2308	0.8483	MEDIDA	61
0002	0020	0014	141.2443	367.2351	465.1559	1.2666	INDICADA	49
0002	0020	0015	150.0000	390.0000	401.4470	1.0294	MEDIDA	48
0002	0020	0016	150.0000	390.0000	379.3207	0.9739	INDICADA	43
0002	0020	0017	150.0000	390.0000	246.3962	0.6318	INFERIDA	26
0002	0020	0018	150.0000	390.0000	240.6775	0.6171	INFERIDA	22
0002	0020	0019	150.0000	390.0000	77.3565	0.1983	INFERIDA	5
0002	0020	0020	150.0000	390.0000	41.2545	0.1058	INFERIDA	2
0002	0021	0013	111.4822	292.4798	232.9207	0.7564	MEDIDA	56
0002	0021	0014	150.0000	390.0000	479.1460	1.2286	INDICADA	49
0002	0021	0015	150.0000	390.0000	1115.9072	2.8613	MEDIDA	32
0002	0021	0016	150.0000	390.0000	448.0059	1.1487	INDICADA	47
0002	0021	0017	150.0000	390.0000	282.9894	0.7256	INDICADA	36
0002	0021	0018	150.0000	390.0000	320.9816	0.8230	INDICADA	24
0002	0021	0019	150.0000	390.0000	330.5000	0.8474	INFERIDA	7
0002	0021	0020	150.0000	390.0000	83.1795	0.2133	INFERIDA	4
0002	0022	0013	145.6727	379.2691	331.6685	0.8745	INDICADA	51
0002	0022	0014	150.0000	390.0000	498.6700	1.2786	INDICADA	50
0002	0022	0015	150.0000	390.0000	567.2988	1.4546	INDICADA	51
0002	0022	0016	150.0000	390.0000	464.5297	1.1911	INDICADA	48
0002	0022	0017	150.0000	390.0000	254.0504	0.6514	INDICADA	32
0002	0022	0018	150.0000	390.0000	297.2162	0.7621	INDICADA	27
0002	0022	0019	150.0000	390.0000	271.8845	0.6971	INDICADA	10
0002	0022	0020	150.0000	390.0000	352.2491	0.9032	INFERIDA	7
0002	0023	0013	125.2575	325.6956	282.4143	0.8671	INDICADA	38
0002	0023	0014	150.0000	390.0000	493.1226	1.2644	INDICADA	48
0002	0023	0015	150.0000	390.0000	496.8645	1.2586	INDICADA	51
0002	0023	0016	150.0000	390.0000	452.0236	1.1590	INDICADA	47
0002	0023	0017	150.0000	390.0000	270.5707	0.6938	INDICADA	35
0002	0023	0018	150.0000	390.0000	307.8207	0.7893	INDICADA	29
0002	0023	0019	150.0000	390.0000	257.1914	0.6595	INDICADA	13
0002	0023	0020	150.0000	390.0000	278.4290	0.7139	INFERIDA	10
0002	0024	0013	101.2288	263.1949	231.8446	0.6609	INDICADA	31
0002	0024	0014	150.0000	390.0000	515.6838	1.3223	INDICADA	45
0002	0024	0015	150.0000	390.0000	548.5185	1.4065	INDICADA	46
0002	0024	0016	150.0000	390.0000	424.7442	1.0896	INDICADA	43
0002	0024	0017	150.0000	390.0000	320.0573	0.8207	INDICADA	36
0002	0024	0018	150.0000	390.0000	286.2165	0.7325	INDICADA	31
0002	0024	0019	150.0000	390.0000	257.4161	0.6588	INFERIDA	16
0002	0024	0020	150.0000	390.0000	257.3536	0.6612	INFERIDA	13

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SÃO JOÃO

NOME DA JAZIDA..... SÃO-JOÃO LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUÍMICO.... OURO

Nível	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
0002	0025	0013	79.8219	285.9770	174.3396	0.5474	INDICADA	25
0002	0025	0014	150.0000	390.0000	431.3485	1.1673	INDICADA	40
0002	0025	0015	150.0000	390.0000	506.6971	1.3044	INDICADA	42
0002	0025	0016	150.0000	390.0000	315.9284	0.8101	INDICADA	37
0002	0025	0017	150.0000	390.0000	282.8511	0.7253	INDICADA	35
0002	0025	0018	150.0000	390.0000	273.2396	0.7006	INDICADA	32
0002	0025	0019	150.0000	390.0000	266.0159	0.6795	INDICADA	18
0002	0025	0020	150.0000	390.0000	232.3265	0.5983	INDICADA	16
0002	0026	0013	56.1173	145.9045	136.6961	0.9369	INDICADA	18
0002	0026	0014	150.0000	390.0000	371.6455	1.0042	INDICADA	34
0002	0026	0015	150.0000	390.0000	444.7004	1.1403	INDICADA	37
0002	0026	0016	150.0000	390.0000	300.9193	0.7716	INDICADA	37
0002	0026	0017	150.0000	390.0000	222.0353	0.5693	INDICADA	36
0002	0026	0018	150.0000	390.0000	254.7578	0.6532	INDICADA	32
0002	0026	0019	150.0000	390.0000	256.2724	0.6571	INDICADA	21
0002	0026	0020	150.0000	390.0000	296.4063	0.7600	INDICADA	16
0002	0027	0013	30.7334	79.9068	84.4828	1.0573	INDICADA	12
0002	0027	0014	122.2911	317.9569	289.4998	0.9105	INDICADA	28
0002	0027	0015	150.0000	390.0000	389.3516	0.9923	INDICADA	31
0002	0027	0016	150.0000	390.0000	286.1642	0.7338	INDICADA	32
0002	0027	0017	150.0000	390.0000	210.9571	0.5409	INDICADA	31
0002	0027	0018	150.0000	390.0000	238.8415	0.6124	INDICADA	27
0002	0027	0019	150.0000	390.0000	248.2046	0.6364	INDICADA	21
0002	0027	0020	150.0000	390.0000	185.8714	0.4766	INDICADA	15
0003	0010	0017	27.3279	71.0527	3.5526	0.0500	INDICADA	1
0003	0011	0017	57.6942	150.0000	7.5003	0.0500	INDICADA	4
0003	0011	0018	121.1073	314.2789	15.7435	0.0500	INDICADA	2
0003	0012	0013	0.2065	0.5370	0.8229	1.5325	INDICADA	25
0003	0012	0016	35.0638	91.1660	51.0921	0.5604	INDICADA	20
0003	0012	0017	72.3894	241.5125	22.4271	0.0929	INDICADA	9
0003	0012	0018	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	5
0003	0012	0019	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	1
0003	0013	0014	22.2266	57.7948	211.5238	3.6599	INDICADA	34
0003	0013	0015	46.0162	119.6421	134.5987	1.1250	INDICADA	33
0003	0013	0016	78.1300	203.1380	136.0730	0.6699	INDICADA	27
0003	0013	0017	134.5294	349.7764	226.3605	0.6472	INDICADA	12
0003	0013	0018	150.0000	390.0000	32.9281	0.0844	INDICADA	8
0003	0013	0019	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	4
0003	0014	0013	32.9181	85.5870	398.4795	4.6558	INDICADA	49
0003	0014	0014	62.6372	162.9037	725.5207	4.4535	INDICADA	43
0003	0014	0015	87.0065	231.4163	196.5252	0.8579	INDICADA	42
0003	0014	0016	119.3632	310.3444	157.5875	0.5078	INDICADA	37
0003	0014	0017	150.0000	390.0000	482.6262	1.2375	INDICADA	18
0003	0014	0018	150.0000	390.0000	43.2831	0.1110	INDICADA	9
0003	0014	0019	150.0000	390.0000	35.1221	0.0901	INDICADA	7
0003	0015	0012	17.3276	45.5717	94.4937	2.0735	INDICADA	60

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: DURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: DURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0003	0015	0013	82.9336	215.6247	1105.3714	5.1264	MEDIA	62
0003	0015	0014	112.3403	292.1369	1378.8825	4.7800	INDICADA	56
0003	0015	0015	131.5054	341.1341	834.6801	6.6879	MEDIA	50
0003	0015	0016	150.0000	390.0000	199.2554	0.5109	INDICADA	43
0003	0015	0017	150.0000	390.0000	460.5281	1.0937	INDICADA	24
0003	0015	0018	150.0000	390.0000	43.5176	0.1116	INFERIDA	11
0003	0015	0019	150.0000	390.0000	83.3778	0.0856	INFERIDA	8
0003	0016	0012	81.2257	159.3532	301.7952	1.8933	INDICADA	67
0003	0016	0013	122.3112	328.4091	1106.7754	3.3761	MEDIA	72
0003	0016	0014	150.0000	390.0000	1506.0909	3.8618	INDICADA	65
0003	0016	0015	150.0000	390.0000	251.5087	0.2449	MEDIA	56
0003	0016	0016	150.0000	390.0000	211.7576	0.5430	INDICADA	46
0003	0016	0017	150.0000	390.0000	448.9344	1.1511	INDICADA	26
0003	0016	0018	150.0000	390.0000	39.6004	0.1015	INFERIDA	14
0003	0016	0019	150.0000	390.0000	53.5487	0.1373	INFERIDA	6
0003	0017	0011	18.3103	47.8067	32.7093	0.6871	INDICADA	60
0003	0017	0012	106.2137	276.1556	469.8667	1.7015	INDICADA	72
0003	0017	0013	150.0000	390.0000	1225.6135	3.1426	MEDIA	78
0003	0017	0014	150.0000	390.0000	1165.1807	2.9878	INDICADA	71
0003	0017	0015	150.0000	390.0000	283.3030	0.7264	INDICADA	61
0003	0017	0016	150.0000	390.0000	283.1040	0.7259	INDICADA	46
0003	0017	0017	150.0000	390.0000	141.5861	0.3630	INDICADA	27
0003	0017	0018	150.0000	390.0000	37.9439	0.0973	INFERIDA	16
0003	0017	0019	150.0000	390.0000	47.3456	0.1214	INFERIDA	6
0003	0018	0011	37.0348	96.2905	52.0121	0.5402	INDICADA	39
0003	0018	0012	132.2634	343.8849	515.7758	1.5004	INDICADA	75
0003	0018	0013	150.0000	390.0000	808.1946	2.0723	INDICADA	75
0003	0018	0014	150.0000	390.0000	761.7146	2.4639	INDICADA	70
0003	0018	0015	150.0000	390.0000	295.0035	0.7564	INDICADA	55
0003	0018	0016	150.0000	390.0000	326.3317	0.8367	INDICADA	40
0003	0018	0017	150.0000	390.0000	323.5946	0.8308	INDICADA	24
0003	0018	0018	150.0000	390.0000	61.0121	0.1580	INFERIDA	15
0003	0018	0019	150.0000	390.0000	46.2903	0.1238	INFERIDA	6
0003	0019	0011	28.4877	74.0681	33.7343	0.4582	INDICADA	58
0003	0019	0012	144.3310	375.7005	342.2794	0.9100	INDICADA	76
0003	0019	0013	150.0000	390.0000	542.7777	1.3918	MEDIA	76
0003	0019	0014	150.0000	390.0000	649.9501	1.6665	INDICADA	69
0003	0019	0015	150.0000	390.0000	285.5955	0.7323	INDICADA	56
0003	0019	0016	150.0000	390.0000	315.1082	0.8080	INDICADA	40
0003	0019	0017	150.0000	390.0000	208.4565	0.7858	INFERIDA	21
0003	0019	0018	150.0000	390.0000	355.0746	0.9126	INFERIDA	16
0003	0020	0011	7.8835	25.6972	11.4439	0.5232	INDICADA	49
0003	0020	0012	144.0907	374.6358	311.1836	0.8306	INDICADA	72
0003	0020	0013	150.0000	390.0000	364.7067	0.9357	INDICADA	76
0003	0020	0014	150.0000	390.0000	431.0914	1.1152	INDICADA	66
0003	0020	0015	150.0000	390.0000	433.4485	1.1114	INDICADA	52

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0003	0020	0016	150.0000	390.0000	347.4423	0.8909	INDICADA	41
0003	0020	0017	150.0000	390.0000	273.5883	0.7015	INFERIDA	24
0003	0020	0018	150.0000	390.0000	257.3672	0.6599	INFERIDA	19
0003	0020	0019	150.0000	390.0000	34.4460	0.0882	INFERIDA	3
0003	0021	0012	139.2403	342.0247	272.3486	0.7523	INDICADA	59
0003	0021	0013	150.0000	390.0000	348.2457	0.8929	INDICADA	66
0003	0021	0014	150.0000	390.0000	424.0836	1.0874	INDICADA	56
0003	0021	0015	150.0000	390.0000	338.2594	1.3802	INDICADA	50
0003	0021	0016	150.0000	390.0000	409.4400	1.0496	INDICADA	45
0003	0021	0017	150.0000	390.0000	362.5311	0.9296	INFERIDA	27
0003	0021	0018	150.0000	390.0000	371.0555	0.9514	INFERIDA	22
0003	0021	0019	150.0000	390.0000	134.2532	0.3494	INFERIDA	6
0003	0021	0020	150.0000	390.0000	34.1017	0.0874	INFERIDA	3
0003	0022	0012	119.3721	310.0374	248.0635	0.7979	MEDIDA -	50
0003	0022	0013	150.0000	390.0000	341.1352	0.8747	MEDIDA -	32
0003	0022	0014	150.0000	390.0000	486.0025	1.2462	INDICADA	49
0003	0022	0015	150.0000	390.0000	567.1164	1.4541	INDICADA	49
0003	0022	0016	150.0000	390.0000	477.2579	1.2237	INDICADA	46
0003	0022	0017	150.0000	390.0000	350.5632	0.8989	INDICADA	30
0003	0022	0018	150.0000	390.0000	336.0543	0.8637	INDICADA	23
0003	0022	0019	150.0000	390.0000	313.9513	0.8050	INFERIDA	6
0003	0022	0020	150.0000	390.0000	139.6813	0.3582	INFERIDA	6
0003	0023	0012	98.7339	256.7480	190.5711	0.7424	MEDIDA -	42
0003	0023	0013	150.0000	390.0000	335.0313	0.8591	INDICADA -	46
0003	0023	0014	150.0000	390.0000	484.0736	1.2433	INDICADA -	46
0003	0023	0015	150.0000	390.0000	548.0491	1.4053	INDICADA -	48
0003	0023	0016	150.0000	390.0000	468.2589	1.2009	INFERIDA	46
0003	0023	0017	150.0000	390.0000	349.4834	0.8961	INDICADA	33
0003	0023	0018	150.0000	390.0000	274.2191	0.7031	INDICADA	25
0003	0023	0019	150.0000	390.0000	262.3923	0.6723	INFERIDA	11
0003	0023	0020	150.0000	390.0000	325.9407	0.8337	INFERIDA	6
0003	0024	0012	72.7178	189.3862	136.0306	0.7217	INDICADA	33
0003	0024	0013	150.0000	390.0000	315.8247	0.8098	INDICADA	34
0003	0024	0014	150.0000	390.0000	565.1394	1.2952	INDICADA	43
0003	0024	0015	150.0000	390.0000	545.9362	1.3996	INDICADA	45
0003	0024	0016	150.0000	390.0000	447.0701	1.1463	INFERIDA	42
0003	0024	0017	150.0000	390.0000	274.2278	0.7031	INDICADA	34
0003	0024	0018	150.0000	390.0000	271.5764	0.6963	INFERIDA	26
0003	0024	0019	150.0000	390.0000	245.1792	0.6287	INFERIDA	15
0003	0024	0020	150.0000	390.0000	263.5074	0.6757	INFERIDA	12
0003	0025	0012	52.7255	137.0663	110.9050	0.8070	INDICADA	23
0003	0025	0013	150.0000	390.0000	334.9603	0.8640	INDICADA	23
0003	0025	0014	150.0000	390.0000	418.5827	1.0733	INDICADA	36
0003	0025	0015	150.0000	390.0000	424.7345	1.0891	INDICADA	40
0003	0025	0016	150.0000	390.0000	326.6183	0.8375	INFERIDA	36
0003	0025	0017	150.0000	390.0000	250.4904	0.7192	INDICADA	33

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0003	0025	0018	150.0000	390.0000	282.3704	0.7240	INFERIDA	27
0003	0025	0019	150.0000	390.0000	230.1610	0.5902	INFERIDA	17
0003	0025	0020	150.0000	390.0000	276.7060	0.7095	INFERIDA	12
0003	0026	0012	27.8628	72.4433	55.1677	0.7607	INFERIDA	14
0003	0026	0013	150.0000	390.0000	357.1443	0.9158	INFERIDA	17
0003	0026	0014	150.0000	390.0000	418.4449	1.0729	INDICADA	29
0003	0026	0015	150.0000	390.0000	431.3750	1.1069	INDICADA	33
0003	0026	0016	150.0000	390.0000	310.2976	0.8033	INFERIDA	35
0003	0026	0017	150.0000	390.0000	257.4293	0.6601	INDICADA	34
0003	0026	0018	150.0000	390.0000	272.7113	0.6998	INDICADA	28
0003	0026	0019	150.0000	390.0000	262.3394	0.6727	INFERIDA	19
0003	0026	0020	150.0000	390.0000	264.9661	0.6771	INFERIDA	12
0003	0027	0011	0.5613	1.4574	1.2678	0.8686	INFERIDA	9
0003	0027	0013	150.0000	390.0000	375.3318	0.9624	INFERIDA	11
0003	0027	0014	150.0000	390.0000	407.4259	1.0437	INDICADA	24
0003	0027	0015	150.0000	390.0000	406.2923	1.0418	INDICADA	29
0003	0027	0016	150.0000	390.0000	284.0002	0.7282	INFERIDA	30
0003	0027	0017	150.0000	390.0000	242.7040	0.6223	INDICADA	29
0003	0027	0018	150.0000	390.0000	237.6483	0.6094	INFERIDA	23
0003	0027	0019	150.0000	390.0000	251.7464	0.6460	INFERIDA	19
0003	0027	0020	150.0000	390.0000	179.4275	0.4601	INFERIDA	13
0004	0009	0015	26.9203	69.9927	86.3984	1.2344	INFERIDA	2
0004	0010	0014	35.7372	92.9167	55.9675	0.6023	INFERIDA	10
0004	0010	0015	61.4876	159.8677	68.8696	0.4306	INFERIDA	8
0004	0010	0016	100.8915	262.3178	86.8506	0.3311	INFERIDA	3
0004	0010	0017	150.0000	390.0000	19.3000	0.0500	INFERIDA	1
0004	0011	0013	31.8809	82.9059	104.7086	1.2147	INDICADA	22
0004	0011	0014	74.8519	194.6151	307.4505	1.5798	INDICADA	19
0004	0011	0015	104.4059	271.4554	321.4842	1.1843	INFERIDA	16
0004	0011	0016	145.2637	377.6907	70.3703	0.1863	INFERIDA	13
0004	0011	0017	150.0000	390.0000	19.3000	0.0500	INFERIDA	4
0004	0011	0018	150.0000	390.0000	19.3000	0.0500	INFERIDA	2
0004	0012	0012	0.6593	1.7147	2.9761	1.7356	INDICADA	35
0004	0012	0013	84.4557	219.5849	299.1610	1.3624	MEDIDA	35
0004	0012	0014	128.3489	333.7073	887.5637	6.6597	INDICADA	30
0004	0012	0015	150.0000	390.0000	610.2534	1.5648	INDICADA	26
0004	0012	0016	150.0000	390.0000	232.8687	0.5972	INDICADA	22
0004	0012	0017	150.0000	390.0000	49.4355	0.1248	INFERIDA	9
0004	0012	0018	150.0000	390.0000	19.3000	0.0500	INFERIDA	4
004	0012	0019	150.0000	390.0000	19.3000	0.0500	INFERIDA	1
34	0013	0012	59.6831	155.1840	267.6591	1.7313	INDICADA	50
4	0013	0013	137.1700	356.6420	273.3788	0.7806	MEDIDA	50
	0013	0014	150.0000	390.0000	994.7675	2.5507	MEDIDA	35
	0013	0015	150.0000	390.0000	492.4661	1.2627	INDICADA	33
	0013	0016	150.0000	390.0000	267.4255	0.7370	INDICADA	27
	0013	0017	150.0000	390.0000	261.2722	0.6699	INDICADA	12

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SÃO JOÃO

NOME DA JAZIDA..... SÃO-JOÃO

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUÍMICO.... OURO

Nível	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
0004	0013	0018	150.0000	390.0000	32.7714	0.0840	INFERIDA	6
0004	0013	0019	150.0000	390.0000	19.3000	0.0500	INFERIDA	4
0004	0014	0011	28.7542	74.7610	55.3441	0.7403	INDICADA	60
0004	0014	0012	112.6816	292.7722	448.9931	1.5325	INDICADA	64
0004	0014	0013	150.0000	390.0000	493.1946	1.2646	INDICADA	61
0004	0014	0014	150.0000	390.0000	1150.0531	2.9489	INDICADA	46
0004	0014	0015	150.0000	390.0000	428.6361	1.0991	INDICADA	42
0004	0014	0016	150.0000	390.0000	240.7184	0.6172	INDICADA	37
0004	0014	0017	150.0000	390.0000	512.0308	1.3125	INDICADA	16
0004	0014	0018	150.0000	390.0000	32.9471	0.0845	INFERIDA	8
0004	0014	0019	150.0000	390.0000	37.4019	0.0959	INFERIDA	6
0004	0015	0010	10.2404	26.6250	7.8101	0.3685	INDICADA	70
0004	0015	0011	85.5916	217.3381	130.3651	0.5996	INDICADA	73
0004	0015	0012	150.0000	390.0000	569.3579	1.4604	INDICADA	72
0004	0015	0013	150.0000	390.0000	767.9116	2.0203	INDICADA	64
0004	0015	0014	150.0000	390.0000	1260.6610	3.2325	INDICADA	57
0004	0015	0015	150.0000	390.0000	394.7299	1.0121	INDICADA	50
0004	0015	0016	150.0000	390.0000	253.8837	0.6510	INDICADA	44
0004	0015	0017	150.0000	390.0000	500.0085	1.2821	INDICADA	20
0004	0015	0018	150.0000	390.0000	44.9715	0.1153	INFERIDA	10
0004	0015	0019	150.0000	390.0000	33.2869	0.0854	INFERIDA	8
0004	0016	0010	60.5145	157.3378	45.6848	0.2904	INDICADA	69
0004	0016	0011	131.7401	342.5451	183.7494	0.5364	INDICADA	79
0004	0016	0012	150.0000	390.0000	560.6839	1.4377	INDICADA	75
0004	0016	0013	150.0000	390.0000	857.4011	2.1985	INDICADA	73
0004	0016	0014	150.0000	390.0000	1127.2570	2.8904	INDICADA	70
0004	0016	0015	150.0000	390.0000	390.9220	1.0024	INDICADA	57
0004	0016	0016	150.0000	390.0000	270.3042	0.6931	INDICADA	47
0004	0016	0017	150.0000	390.0000	446.2524	1.1442	INFERIDA	23
0004	0016	0018	150.0000	390.0000	40.5610	0.1040	INFERIDA	13
0004	0016	0019	150.0000	390.0000	42.1021	0.1030	INFERIDA	5
0004	0017	0010	75.4117	240.6705	55.7162	0.2254	INDICADA	64
0004	0017	0011	150.0000	390.0000	197.2320	0.5057	INDICADA	73
0004	0017	0012	150.0000	390.0000	324.4556	1.3448	INDICADA	74
0004	0017	0013	150.0000	390.0000	773.0090	1.9821	INDICADA	75
0004	0017	0014	150.0000	390.0000	930.7950	2.3867	INDICADA	74
0004	0017	0015	150.0000	390.0000	384.6395	0.9863	INDICADA	62
0004	0017	0016	150.0000	390.0000	299.1043	0.7669	INDICADA	50
0004	0017	0017	150.0000	390.0000	38.3556	0.0983	INFERIDA	21
0004	0017	0018	150.0000	390.0000	41.7263	0.1070	INFERIDA	10
0004	0018	0010	92.2747	235.9143	47.3161	0.1972	INDICADA	66
0004	0018	0011	150.0000	390.0000	149.7046	0.3815	INDICADA	72
0004	0018	0012	150.0000	390.0000	490.9518	1.2589	INDICADA	77
0004	0018	0013	150.0000	390.0000	699.1533	1.7927	INDICADA	80
0004	0018	0014	150.0000	390.0000	850.9022	2.1616	INDICADA	74
0004	0018	0015	150.0000	390.0000	502.2472	1.2878	INDICADA	60

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: NORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0004	0018	0016	150.0000	390.0000	334.0001	0.9070	INDICADA	30
0004	0018	0017	150.0000	390.0000	161.3744	0.4151	INFERIDA	18
0004	0018	0018	150.0000	390.0000	42.3606	0.1099	INFERIDA	13
0004	0019	0010	63.3825	164.7545	50.1867	0.3945	INDICADA	67
0004	0019	0011	150.0000	390.0000	145.5731	0.3845	INDICADA	71
0004	0019	0012	150.0000	390.0000	150.1259	0.7439	INDICADA	77
0004	0019	0013	150.0000	390.0000	501.0650	1.3130	INDICADA	79
0004	0019	0014	150.0000	390.0000	577.1485	1.4798	INDICADA	73
0004	0019	0015	150.0000	390.0000	381.3302	0.8355	INDICADA	56
0004	0019	0016	150.0000	390.0000	313.9855	0.8051	INFERIDA	43
0004	0019	0017	150.0000	390.0000	345.4371	0.8914	INFERIDA	17
0004	0019	0018	150.0000	390.0000	40.1142	0.1620	INFERIDA	12
0004	0020	0010	27.0645	70.3675	22.4214	0.3982	INDICADA	60
0004	0020	0011	150.0000	390.0000	179.6170	0.4686	INDICADA	37
0004	0020	0012	150.0000	390.0000	291.3458	0.7496	INDICADA	70
0004	0020	0013	150.0000	390.0000	330.9060	0.8485	INDICADA	78
0004	0020	0014	150.0000	390.0000	373.3254	0.9585	INDICADA	70
0004	0020	0015	150.0000	390.0000	387.3249	0.9939	INFERIDA	32
0004	0020	0016	150.0000	390.0000	347.3993	0.8905	INFERIDA	39
0004	0020	0017	150.0000	390.0000	325.3950	0.8343	INFERIDA	20
0004	0020	0018	150.0000	390.0000	375.1200	0.9618	INFERIDA	13
0004	0021	0011	134.6312	350.0000	190.7961	0.5454	INDICADA	48
0004	0021	0012	150.0000	390.0000	267.0741	0.6848	INDICADA	59
0004	0021	0013	150.0000	390.0000	277.2922	0.7110	INDICADA	67
0004	0021	0014	150.0000	390.0000	346.1937	0.8800	INFERIDA	64
0004	0021	0015	150.0000	390.0000	400.5634	1.0425	INFERIDA	33
0004	0021	0016	150.0000	390.0000	386.8992	0.9920	INFERIDA	35
0004	0021	0017	150.0000	390.0000	394.7742	0.8509	INFERIDA	21
0004	0021	0018	150.0000	390.0000	362.3706	0.9292	INFERIDA	12
0004	0021	0019	150.0000	390.0000	34.1094	0.0877	INFERIDA	3
0004	0022	0011	93.5875	243.2750	160.7661	0.6732	INDICADA	37
0004	0022	0012	150.0000	390.0000	280.3785	0.7394	INDICADA	49
0004	0022	0013	150.0000	390.0000	317.1836	0.8133	INDICADA	57
0004	0022	0014	150.0000	390.0000	402.3228	1.1098	INFERIDA	55
0004	0022	0015	150.0000	390.0000	519.3452	1.3331	INFERIDA	46
0004	0022	0016	150.0000	390.0000	518.1323	1.3287	INFERIDA	35
0004	0022	0017	150.0000	390.0000	432.3900	1.1087	INFERIDA	24
0004	0022	0018	150.0000	390.0000	332.4136	0.8523	INFERIDA	7
0004	0022	0019	150.0000	390.0000	138.5016	0.3551	INFERIDA	6
0004	0022	0020	150.0000	390.0000	62.0000	0.1600	INFERIDA	1
0004	0023	0011	49.1450	127.7611	160.4410	0.7360	INDICADA	27
0004	0023	0012	150.0000	390.0000	280.3782	0.7204	INDICADA	40
0004	0023	0013	150.0000	390.0000	331.4711	0.8705	INDICADA	48
0004	0023	0014	150.0000	390.0000	480.7098	1.2480	INFERIDA	43
0004	0023	0015	150.0000	390.0000	581.0825	1.4898	INFERIDA	42
0004	0023	0016	150.0000	390.0000	534.7507	1.3717	INFERIDA	37

PROJETO.....: OURE

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORSETEB

ELEMENTO QUINICO...: OURO

Nivel	Linka	Coluna	Volume	Tonagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0004	0020	0017	150.0000	390.0000	437.4997	1.1218	INFERIDA	26
0004	0020	0018	150.0000	390.0000	573.3686	0.7074	INFERIDA	10
0004	0020	0019	150.0000	390.0000	322.6621	0.8279	INFERIDA	8
0004	0020	0020	150.0000	390.0000	33.9100	0.0089	INFERIDA	3
0004	0024	0011	17.0100	44.2261	37.8207	0.8552	INDICADA	19
0004	0024	0012	150.0000	390.0000	319.1952	0.8124	INDICADA	29
0004	0024	0013	150.0000	390.0000	311.9191	0.8100	INDICADA	38
0004	0024	0014	150.0000	390.0000	336.2472	0.7406	INFERIDA	31
0004	0024	0015	150.0000	390.0000	331.3894	0.7775	INFERIDA	38
0004	0024	0016	150.0000	390.0000	324.4591	0.8019	INFERIDA	35
0004	0024	0017	150.0000	390.0000	301.8118	0.7739	INFERIDA	26
0004	0024	0018	150.0000	390.0000	346.2161	0.6313	INFERIDA	14
0004	0024	0019	150.0000	390.0000	354.0512	0.6771	INFERIDA	12
0004	0025	0012	150.0000	390.0000	347.7569	0.8917	INFERIDA	20
0004	0025	0013	150.0000	390.0000	339.4602	0.8704	INFERIDA	22
0004	0025	0014	150.0000	390.0000	424.0125	1.0072	INFERIDA	21
0004	0025	0015	150.0000	390.0000	402.9613	1.0486	INFERIDA	33
0004	0025	0016	150.0000	390.0000	327.2177	0.8390	INFERIDA	31
0004	0025	0017	150.0000	390.0000	274.5896	0.7092	INFERIDA	28
0004	0025	0018	150.0000	390.0000	231.3977	0.5938	INFERIDA	17
0004	0025	0019	150.0000	390.0000	276.0482	0.7478	INFERIDA	13
0004	0026	0012	150.0000	390.0000	334.9029	0.8587	INFERIDA	11
0004	0026	0013	150.0000	390.0000	365.6302	0.9375	INFERIDA	13
0004	0026	0014	150.0000	390.0000	457.2783	1.1725	INFERIDA	15
0004	0026	0015	150.0000	390.0000	432.1976	1.1082	INFERIDA	24
0004	0026	0016	150.0000	390.0000	351.3782	0.9010	INFERIDA	28
0004	0026	0017	150.0000	390.0000	295.6133	0.7580	INFERIDA	26
0004	0026	0018	150.0000	390.0000	235.3844	0.7323	INFERIDA	17
0004	0026	0019	150.0000	390.0000	252.0452	0.6463	INFERIDA	13
0004	0027	0012	150.0000	390.0000	36.9257	0.2229	INFERIDA	5
0004	0027	0013	150.0000	390.0000	416.2837	1.0672	INFERIDA	8
0004	0027	0014	150.0000	390.0000	400.9072	1.2331	INFERIDA	8
0004	0027	0015	150.0000	390.0000	390.5893	1.0015	INFERIDA	21
0004	0027	0016	150.0000	390.0000	362.3466	0.6727	INFERIDA	25
0004	0027	0017	150.0000	390.0000	237.2148	0.6082	INFERIDA	23
0004	0027	0018	150.0000	390.0000	259.0070	0.6410	INFERIDA	18
0004	0027	0019	150.0000	390.0000	193.8648	0.4971	INFERIDA	14
0005	0009	0013	90.6134	235.5949	233.7544	1.0656	INFERIDA	5
0005	0009	0014	145.3656	377.9587	422.5477	1.1180	INFERIDA	3
0005	0009	0015	150.0000	390.0000	331.1000	1.4900	INFERIDA	1
0005	0010	0012	45.5244	118.3634	89.7653	0.5594	INFERIDA	14
0005	0010	0013	133.1992	331.5100	221.9348	0.6314	INFERIDA	14
0005	0010	0014	150.0000	390.0000	331.3258	0.5944	INFERIDA	9
0005	0010	0015	150.0000	390.0000	196.3826	0.5041	INFERIDA	7
0005	0010	0016	150.0000	390.0000	111.9446	0.2973	INFERIDA	2
0005	0011	0011	9.9760	25.9375	18.8410	0.4180	INDICADA	22

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0005	0011	0012	98.6409	256.4664	114.3206	0.4456	INDICADA	23
0005	0011	0013	150.0000	390.0000	214.7300	0.5507	INDICADA	22
0005	0011	0014	150.0000	390.0000	172.0399	0.4411	INDICADA	20
0005	0011	0015	150.0000	390.0000	127.3628	0.3269	INFERIDA	14
0005	0011	0016	150.0000	390.0000	84.6660	0.2171	INFERIDA	10
0005	0011	0017	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0011	0018	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0005	0012	0011	62.0268	161.2696	56.8978	0.3528	INDICADA	33
0005	0012	0012	150.0000	390.0000	359.0545	0.9207	INDICADA	34
0005	0012	0013	150.0000	390.0000	494.7945	1.2687	INDICADA	36
0005	0012	0014	150.0000	390.0000	875.7287	2.2455	INDICADA	31
0005	0012	0015	150.0000	390.0000	475.8283	1.2201	INFERIDA	23
0005	0012	0016	150.0000	390.0000	72.8110	0.1867	INFERIDA	18
0005	0012	0017	150.0000	390.0000	23.3877	0.0600	INFERIDA	6
0005	0012	0018	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0013	0010	56.2693	146.3001	44.7873	0.3061	INDICADA	45
0005	0013	0011	123.2540	326.4604	194.5876	0.6072	INDICADA	47
0005	0013	0012	150.0000	390.0000	471.1346	1.2080	INDICADA	50
0005	0013	0013	150.0000	390.0000	367.6281	0.9426	INDICADA	51
0005	0013	0014	150.0000	390.0000	805.0541	2.0642	INDICADA	44
0005	0013	0015	150.0000	390.0000	655.6789	1.6812	INDICADA	31
0005	0013	0016	150.0000	390.0000	427.9362	1.0973	INDICADA	27
0005	0013	0017	150.0000	390.0000	45.2437	0.1160	INFERIDA	11
0005	0013	0018	150.0000	390.0000	36.4466	0.0935	INFERIDA	6
0005	0013	0019	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0014	0009	29.4911	76.6769	53.1780	0.6935	INDICADA	37
0005	0014	0010	104.9105	272.7673	84.5343	0.3099	INDICADA	56
0005	0014	0011	150.0000	390.0000	207.6529	0.5324	INDICADA	64
0005	0014	0012	150.0000	390.0000	454.1169	1.1644	INDICADA	63
0005	0014	0013	150.0000	390.0000	233.0938	0.5977	MEDIDA	64
0005	0014	0014	150.0000	390.0000	828.7133	2.1095	INDICADA	52
0005	0014	0015	150.0000	390.0000	572.4389	1.4678	INDICADA	40
0005	0014	0016	150.0000	390.0000	414.7573	1.0636	INDICADA	33
0005	0014	0017	150.0000	390.0000	44.7700	0.1153	INFERIDA	11
0005	0014	0018	150.0000	390.0000	32.8485	0.0842	INFERIDA	6
0005	0014	0019	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0015	0009	88.6334	230.4469	162.8298	0.7066	INDICADA	45
0005	0015	0010	150.0000	390.0000	132.4702	0.3397	MEDIDA	68
0005	0015	0011	150.0000	390.0000	200.9593	0.5153	INDICADA	76
0005	0015	0012	150.0000	390.0000	406.4791	1.0423	INDICADA	74
0005	0015	0013	150.0000	390.0000	84.3756	0.2163	MEDIDA	72
0005	0015	0014	150.0000	390.0000	792.7482	2.0332	INDICADA	54
0005	0015	0015	150.0000	390.0000	555.9958	1.4256	INDICADA	47
0005	0015	0016	150.0000	390.0000	361.6378	0.9273	INDICADA	40
0005	0015	0017	150.0000	390.0000	51.9683	0.1323	INFERIDA	12
0005	0015	0018	150.0000	390.0000	33.8286	0.0847	INFERIDA	8

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: ORO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: HORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: ORO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Corrido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0005	0016	0008	21.2985	55.3772	58.4957	1.0563	INDICADA	42
0005	0016	0009	124.1000	322.6614	240.0786	0.7441	INDICADA	49
0005	0016	0010	150.0000	390.0000	85.2127	0.2185	INDICADA	73
0005	0016	0011	150.0000	390.0000	182.3700	0.4676	INDICADA	38
0005	0016	0012	150.0000	390.0000	395.4809	1.0085	INDICADA	76
0005	0016	0013	150.0000	390.0000	92.2639	0.2366	INDICADA	31
0005	0016	0014	150.0000	390.0000	723.5905	1.8554	INDICADA	65
0005	0016	0015	150.0000	390.0000	516.7962	1.3382	INDICADA	53
0005	0016	0016	150.0000	390.0000	393.2913	1.0084	INDICADA	43
0005	0016	0017	150.0000	390.0000	39.9038	0.1023	INDICADA	13
0005	0016	0018	150.0000	390.0000	45.3121	0.1162	INDICADA	10
0005	0017	0009	133.7957	340.1549	293.8555	0.8440	INDICADA	51
0005	0017	0010	150.0000	390.0000	92.5325	0.2375	INDICADA	75
0005	0017	0011	150.0000	390.0000	187.3985	0.4818	INDICADA	39
0005	0017	0012	150.0000	390.0000	375.5287	0.9732	INDICADA	76
0005	0017	0013	150.0000	390.0000	199.5371	0.5116	INDICADA	72
0005	0017	0014	150.0000	390.0000	647.9005	1.6613	INDICADA	69
0005	0017	0015	150.0000	390.0000	497.9059	1.2767	INDICADA	57
0005	0017	0016	150.0000	390.0000	383.0021	0.9821	INDICADA	46
0005	0017	0017	150.0000	390.0000	40.0198	0.1026	INDICADA	14
0005	0017	0018	150.0000	390.0000	50.4836	0.1294	INDICADA	9
0005	0018	0009	108.6488	282.4868	261.2206	0.7247	INDICADA	44
0005	0018	0010	150.0000	390.0000	135.4153	0.3472	INDICADA	72
0005	0018	0011	150.0000	390.0000	150.3040	0.3854	INDICADA	33
0005	0018	0012	150.0000	390.0000	323.3690	0.8292	INDICADA	63
0005	0018	0013	150.0000	390.0000	278.5233	0.7142	INDICADA	72
0005	0018	0014	150.0000	390.0000	607.6861	1.5582	INDICADA	67
0005	0018	0015	150.0000	390.0000	351.8869	0.9018	INDICADA	32
0005	0018	0016	150.0000	390.0000	138.5361	0.3532	INDICADA	40
0005	0018	0017	150.0000	390.0000	41.8323	0.1062	INDICADA	14
0005	0018	0018	150.0000	390.0000	54.1044	0.1387	INDICADA	5
0005	0019	0009	63.2467	164.4259	154.8051	0.9415	INDICADA	47
0005	0019	0010	150.0000	390.0000	159.0365	0.4078	INDICADA	62
0005	0019	0011	150.0000	390.0000	178.0135	0.4564	INDICADA	74
0005	0019	0012	150.0000	390.0000	215.0129	0.5513	INDICADA	65
0005	0019	0013	150.0000	390.0000	158.8022	0.4072	INDICADA	73
0005	0019	0014	150.0000	390.0000	290.9658	0.7461	INDICADA	63
0005	0019	0015	150.0000	390.0000	319.4108	0.8190	INDICADA	30
0005	0019	0016	150.0000	390.0000	305.6506	0.7714	INDICADA	28
0005	0019	0017	150.0000	390.0000	62.3635	0.1599	INDICADA	12
0005	0020	0009	11.9141	30.9767	29.9236	0.9660	INDICADA	43
0005	0020	0010	150.0000	390.0000	267.3275	0.5321	INDICADA	59
0005	0020	0011	150.0000	390.0000	200.0167	0.5282	INDICADA	66
0005	0020	0012	150.0000	390.0000	222.2415	0.5698	INDICADA	59
0005	0020	0013	150.0000	390.0000	208.2924	0.5341	INDICADA	68
0005	0020	0014	150.0000	390.0000	283.4189	0.7267	INDICADA	61

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0001	0020	0015	150.0000	390.0000	315.4406	0.8098	INFERIDA	44
0001	0020	0016	150.0000	390.0000	355.2173	0.9108	INFERIDA	23
0001	0020	0017	150.0000	390.0000	545.8102	1.3995	INFERIDA	11
0001	0021	0010	125.4437	325.1111	259.6007	0.7708	MEDIDA	37
0001	0021	0011	150.0000	390.0000	311.1710	0.6748	INDICADA	57
0001	0021	0012	150.0000	390.0000	224.7767	0.5251	INDICADA	49
0001	0021	0013	150.0000	390.0000	157.5006	0.5064	INDICADA	37
0001	0021	0014	150.0000	390.0000	271.3953	0.6964	INFERIDA	37
0001	0021	0015	150.0000	390.0000	327.0388	0.9155	INFERIDA	41
0001	0021	0016	150.0000	390.0000	460.7519	1.1891	INFERIDA	21
0001	0021	0017	150.0000	390.0000	604.9178	2.3972	INFERIDA	7
0001	0022	0010	75.0000	195.1571	175.1016	1.0192	MEDIDA	45
0001	0022	0011	150.0000	390.0000	315.7535	0.8096	INDICADA	45
0001	0022	0012	150.0000	390.0000	247.1383	0.5311	INDICADA	42
0001	0022	0013	150.0000	390.0000	165.2769	0.4238	INFERIDA	42
0001	0022	0014	150.0000	390.0000	291.4533	0.7463	INFERIDA	48
0001	0022	0015	150.0000	390.0000	431.5342	1.1270	INFERIDA	34
0001	0022	0016	150.0000	390.0000	589.6382	1.5119	INFERIDA	17
0001	0022	0017	150.0000	390.0000	33.7294	0.0870	INFERIDA	3
0001	0022	0018	150.0000	390.0000	34.0229	0.0872	INFERIDA	3
0001	0023	0010	29.1308	75.7401	73.6706	0.9727	INDICADA	35
0001	0023	0011	150.0000	390.0000	207.4115	0.8652	INDICADA	33
0001	0023	0012	150.0000	390.0000	247.2682	0.6340	INDICADA	31
0001	0023	0013	150.0000	390.0000	199.2767	0.5084	INFERIDA	31
0001	0023	0014	150.0000	390.0000	284.7526	0.7306	INFERIDA	33
0001	0023	0015	150.0000	390.0000	319.7810	0.8205	INFERIDA	27
0001	0023	0016	150.0000	390.0000	214.8724	0.5510	INFERIDA	16
0001	0023	0017	150.0000	390.0000	140.3588	0.3612	INFERIDA	6
0001	0023	0018	150.0000	390.0000	124.1937	0.3141	INFERIDA	5
0001	0024	0011	150.0000	390.0000	346.3836	0.8894	INDICADA	23
0001	0024	0012	150.0000	390.0000	267.3533	0.6868	INFERIDA	23
0001	0024	0013	150.0000	390.0000	276.4909	0.7079	INFERIDA	24
0001	0024	0014	150.0000	390.0000	246.3973	0.6293	INFERIDA	25
0001	0024	0015	150.0000	390.0000	403.6708	1.1104	INFERIDA	21
0001	0024	0016	150.0000	390.0000	759.6868	1.9479	INFERIDA	9
0001	0024	0017	150.0000	390.0000	341.5425	0.8757	INFERIDA	8
0001	0024	0018	150.0000	390.0000	493.1444	1.2645	INFERIDA	5
0001	0025	0011	143.7090	373.2434	379.8358	1.0166	INFERIDA	14
0001	0025	0012	150.0000	390.0000	282.3568	0.7240	INFERIDA	14
0001	0025	0013	150.0000	390.0000	266.3620	0.6835	INFERIDA	18
0001	0025	0014	150.0000	390.0000	316.7886	0.8123	INFERIDA	18
0001	0025	0015	150.0000	390.0000	450.1129	1.1542	INFERIDA	15
0001	0025	0016	150.0000	390.0000	611.5730	1.7869	INFERIDA	6
0001	0025	0017	150.0000	390.0000	322.2354	0.8219	INFERIDA	8
0001	0025	0018	150.0000	390.0000	447.9904	1.1487	INFERIDA	5
0001	0026	0011	121.6750	316.3471	32.5859	0.1996	INFERIDA	4

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CURAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Numero Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0005	0026	0012	150.0000	390.0000	169.7338	0.4352	INFERIDA	5
0005	0026	0013	150.0000	390.0000	159.2034	0.4082	INFERIDA	10
0005	0026	0014	150.0000	390.0000	412.7065	1.0542	INFERIDA	11
0005	0026	0015	150.0000	390.0000	522.4937	1.3397	INFERIDA	8
0005	0026	0016	150.0000	390.0000	259.4293	0.6652	INFERIDA	10
0005	0026	0017	150.0000	390.0000	122.6053	0.3246	INFERIDA	8
0005	0026	0018	150.0000	390.0000	137.4925	0.3522	INFERIDA	4
0005	0027	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0027	0014	150.0000	390.0000	167.8007	0.4283	INFERIDA	4
0005	0027	0015	150.0000	390.0000	178.0038	0.4566	INFERIDA	5
0005	0027	0016	150.0000	390.0000	120.3332	0.3085	INFERIDA	9
0005	0027	0017	150.0000	390.0000	242.1762	0.6210	INFERIDA	8
0005	0027	0018	150.0000	390.0000	151.8862	0.3874	INFERIDA	6
0006	0003	0011	5.8122	14.3918	10.2888	0.7462	INFERIDA	2
0006	0003	0012	93.2104	242.3471	96.9368	0.4090	INFERIDA	1
0006	0007	0011	58.3133	151.6146	65.2757	0.4305	INFERIDA	7
0006	0007	0012	142.7796	371.2254	236.1106	0.6360	INFERIDA	6
0006	0007	0013	150.0000	390.0000	476.7248	1.2224	INFERIDA	3
0006	0007	0014	150.0000	390.0000	551.1000	1.4900	INFERIDA	1
0006	0010	0010	18.7537	48.7597	17.8702	0.3665	INDICADA	17
0006	0010	0011	102.7401	267.1242	111.7602	0.4184	INDICADA	17
0006	0010	0012	150.0000	390.0000	207.5607	0.5322	INFERIDA	14
0006	0010	0013	150.0000	390.0000	258.8879	0.6628	INFERIDA	12
0006	0010	0014	150.0000	390.0000	310.3704	0.7958	INFERIDA	7
0006	0014	0017	150.0000	390.0000	431.9434	1.1075	INFERIDA	3
0006	0011	0010	77.5279	201.5727	72.1899	0.3581	INDICADA	25
0006	0011	0011	150.0000	390.0000	146.1357	0.3747	INDICADA	26
0006	0011	0012	150.0000	390.0000	150.1885	0.3851	INDICADA	23
0006	0011	0013	150.0000	390.0000	174.1844	0.4466	INFERIDA	23
0006	0011	0014	150.0000	390.0000	190.2605	0.4622	INFERIDA	18
0006	0011	0015	150.0000	390.0000	144.7234	0.3711	INFERIDA	11
0006	0011	0016	150.0000	390.0000	134.3297	0.3449	INFERIDA	5
0006	0011	0017	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0012	0009	50.9290	132.4153	48.3101	0.3648	INDICADA	33
0006	0012	0010	141.4918	367.8788	121.4029	0.3300	INDICADA	40
0006	0012	0011	150.0000	390.0000	123.4232	0.3165	INDICADA	40
0006	0012	0012	150.0000	390.0000	120.5872	0.3092	INDICADA	33
0006	0012	0013	150.0000	390.0000	318.3974	0.8177	INFERIDA	31
0006	0012	0014	150.0000	390.0000	435.8507	1.1176	INFERIDA	29
0006	0012	0015	150.0000	390.0000	110.9342	0.2844	INFERIDA	18
0006	0012	0016	150.0000	390.0000	94.9263	0.2424	INFERIDA	15
0006	0012	0017	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0006	0012	0018	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0013	0008	46.1903	120.0961	86.8302	0.7230	INDICADA	55
0006	0013	0009	121.1411	314.9665	120.5408	0.3827	INDICADA	45
0006	0013	0010	150.0000	390.0000	102.7404	0.2639	INDICADA	35

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor medio	Reserva	Amostras
0006	0013	0011	150.0000	390.0000	191.3273	0.2596	INDICADA	46
0006	0013	0012	150.0000	390.0000	368.6677	0.7453	INDICADA	47
0006	0013	0013	150.0000	390.0000	442.6308	1.1342	INDICADA	46
0006	0013	0014	150.0000	390.0000	791.3264	1.7988	INDICADA	41
0006	0013	0015	150.0000	390.0000	469.4766	1.2038	INDICADA	26
0006	0013	0016	150.0000	390.0000	80.2402	0.2057	INDICADA	21
0006	0013	0017	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	5
0006	0013	0018	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	3
0006	0014	0007	8.3145	17.7177	11.1720	0.6306	INDICADA	59
0006	0014	0008	105.2664	273.1726	328.9240	1.2041	INDICADA	67
0006	0014	0009	150.0000	390.0000	211.8140	0.5431	INDICADA	54
0006	0014	0010	150.0000	390.0000	31.6842	0.2351	INDICADA	64
0006	0014	0011	150.0000	390.0000	119.3453	0.3060	INDICADA	60
0006	0014	0012	150.0000	390.0000	348.2027	0.8944	INDICADA	57
0006	0014	0013	150.0000	390.0000	348.6114	0.8939	INDICADA	59
0006	0014	0014	150.0000	390.0000	616.9890	1.5820	INDICADA	32
0006	0014	0015	150.0000	390.0000	670.1806	1.7184	INDICADA	35
0006	0014	0016	150.0000	390.0000	247.4477	0.6345	INDICADA	27
0006	0014	0017	150.0000	390.0000	62.3106	0.0829	INDICADA	8
0006	0014	0018	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	4
0006	0015	0007	47.4391	123.3417	97.4392	0.7900	INDICADA	56
0006	0015	0008	142.6781	370.7629	548.1960	1.4778	INDICADA	69
0006	0015	0009	150.0000	390.0000	249.0479	0.6386	INDICADA	56
0006	0015	0010	150.0000	390.0000	90.7195	0.2326	INDICADA	61
0006	0015	0011	150.0000	390.0000	157.9618	0.4050	INDICADA	72
0006	0015	0012	150.0000	390.0000	307.3725	0.7881	INDICADA	68
0006	0015	0013	150.0000	390.0000	278.4866	0.7141	INDICADA	72
0006	0015	0014	150.0000	390.0000	599.4597	1.5371	INDICADA	57
0006	0015	0015	150.0000	390.0000	604.6115	1.5503	INDICADA	40
0006	0015	0016	150.0000	390.0000	316.1956	1.3236	INDICADA	29
0006	0015	0017	150.0000	390.0000	32.6215	0.0836	INDICADA	6
0006	0015	0018	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	5
0006	0016	0007	45.7198	118.8716	123.5081	1.0390	INDICADA	44
0006	0016	0008	150.0000	390.0000	414.2117	1.0621	INDICADA	61
0006	0016	0009	150.0000	390.0000	305.3959	0.7831	INDICADA	52
0006	0016	0010	150.0000	390.0000	86.6318	0.2221	INDICADA	69
0006	0016	0011	150.0000	390.0000	126.9295	0.3255	INDICADA	80
0006	0016	0012	150.0000	390.0000	295.5389	0.7578	INDICADA	73
0006	0016	0013	150.0000	390.0000	185.1544	0.4740	INDICADA	72
0006	0016	0014	150.0000	390.0000	537.6657	1.3786	INDICADA	54
0006	0016	0015	150.0000	390.0000	599.2912	1.5366	INDICADA	45
0006	0016	0016	150.0000	390.0000	42.0515	0.1078	INDICADA	28
0006	0016	0017	150.0000	390.0000	32.9483	0.0845	INDICADA	6
0006	0017	0007	17.2265	44.7890	50.7183	1.1368	INDICADA	43
0006	0017	0008	140.2654	360.1340	519.1039	1.3656	INDICADA	60
0006	0017	0009	150.0000	390.0000	347.2467	0.8904	INDICADA	35

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0006	0017	0010	150.0000	390.0000	114.9104	0.2946	INDICADA	73
0006	0017	0011	150.0000	390.0000	75.3272	0.2444	INDICADA	81
0006	0017	0012	150.0000	390.0000	224.3700	0.5753	INDICADA	70
0006	0017	0013	150.0000	390.0000	112.5457	0.2886	MEDIDA	87
0006	0017	0014	150.0000	390.0000	528.8158	1.3559	INDICADA	45
0006	0017	0015	150.0000	390.0000	460.9842	1.1820	INFERIDA	41
0006	0017	0016	150.0000	390.0000	36.0126	0.0923	INFERIDA	27
0006	0017	0017	150.0000	390.0000	64.5032	0.1654	INFERIDA	2
0006	0018	0008	105.2322	273.6036	260.4141	0.6518	MEDIDA	58
0006	0018	0009	150.0000	390.0000	368.9697	0.9461	INDICADA	56
0006	0018	0010	150.0000	390.0000	130.2277	0.3335	INFERIDA	71
0006	0018	0011	150.0000	390.0000	79.8321	0.2047	INFERIDA	74
0006	0018	0012	150.0000	390.0000	123.3366	0.3162	INDICADA	76
0006	0018	0013	150.0000	390.0000	31.2960	0.0802	MEDIDA	58
0006	0018	0014	150.0000	390.0000	189.9236	0.4879	INDICADA	41
0006	0018	0015	150.0000	390.0000	140.8588	0.3639	INFERIDA	39
0006	0018	0016	150.0000	390.0000	32.3521	0.0831	INFERIDA	32
0006	0019	0008	39.1930	153.9018	217.4314	1.4128	MEDIDA	54
0006	0019	0009	150.0000	390.0000	398.0424	1.0206	INDICADA	53
0006	0019	0010	150.0000	390.0000	199.3407	0.5111	INDICADA	69
0006	0019	0011	150.0000	390.0000	163.1737	0.4164	INDICADA	71
0006	0019	0012	150.0000	390.0000	139.7784	0.3589	INDICADA	52
0006	0019	0013	150.0000	390.0000	31.1474	0.0799	MEDIDA	49
0006	0019	0014	150.0000	390.0000	145.9251	0.3742	INDICADA	30
0006	0019	0015	150.0000	390.0000	36.3587	0.0932	INFERIDA	24
0006	0019	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	17
0006	0020	0008	7.5830	19.7155	30.0561	1.5245	INDICADA	47
0006	0020	0009	150.0000	390.0000	423.4617	1.0858	INDICADA	44
0006	0020	0010	150.0000	390.0000	269.1711	0.6902	INDICADA	54
0006	0020	0011	150.0000	390.0000	214.3330	0.5496	INDICADA	55
0006	0020	0012	150.0000	390.0000	135.5406	0.3424	INDICADA	45
0006	0020	0013	150.0000	390.0000	49.5327	0.1270	MEDIDA	46
0006	0020	0014	150.0000	390.0000	91.3367	0.2342	INDICADA	26
0006	0020	0015	150.0000	390.0000	50.6652	0.1299	INFERIDA	15
0006	0020	0016	150.0000	390.0000	62.0681	0.1591	INFERIDA	11
0006	0021	0009	116.8006	303.6815	337.7947	1.1123	INDICADA	37
0006	0021	0010	150.0000	390.0000	326.5256	0.8372	INDICADA	47
0006	0021	0011	150.0000	390.0000	270.5790	0.6938	INDICADA	50
0006	0021	0012	150.0000	390.0000	154.5995	0.3964	INDICADA	44
0006	0021	0013	150.0000	390.0000	46.8120	0.1226	INDICADA	44
0006	0021	0014	150.0000	390.0000	106.1071	0.2772	INDICADA	30
0006	0021	0015	150.0000	390.0000	58.0416	0.1488	INFERIDA	13
0006	0021	0016	150.0000	390.0000	67.9973	0.1744	INFERIDA	16
0006	0022	0009	68.4256	177.9063	183.7720	1.0330	INDICADA	31
0006	0022	0010	150.0000	390.0000	376.0579	0.9643	INDICADA	37
0006	0022	0011	150.0000	390.0000	308.8390	0.7919	INDICADA	43

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... DURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... DURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0006	0022	0012	150.0000	390.0000	175.7389	0.4583	INDICADA	36
0006	0022	0013	150.0000	390.0000	184.2753	0.3187	INDICADA	34
0006	0022	0014	150.0000	390.0000	184.4114	0.3087	INDICADA	27
0006	0022	0015	150.0000	390.0000	181.7274	0.1711	INFERIDA	11
0006	0022	0016	150.0000	390.0000	91.9790	0.2307	INFERIDA	7
0006	0023	0009	27.3877	71.2131	71.5701	1.0194	INDICADA	25
0006	0023	0010	150.0000	390.0000	373.8455	2.7588	INDICADA	29
0006	0023	0011	150.0000	390.0000	117.7306	0.3198	INDICADA	34
0006	0023	0012	150.0000	390.0000	187.7947	0.3274	INDICADA	28
0006	0023	0013	150.0000	390.0000	148.1321	0.3644	INDICADA	25
0006	0023	0014	150.0000	390.0000	148.7378	0.3614	INDICADA	19
0006	0023	0015	150.0000	390.0000	131.1863	0.2132	INFERIDA	8
0006	0023	0016	150.0000	390.0000	141.6675	0.2687	INFERIDA	6
0006	0024	0010	139.6012	362.7632	361.4880	0.7948	INFERIDA	21
0006	0024	0011	150.0000	390.0000	357.8637	0.7120	INFERIDA	23
0006	0024	0012	150.0000	390.0000	257.5015	0.5785	INFERIDA	19
0006	0024	0013	150.0000	390.0000	159.1322	0.3876	INDICADA	16
0006	0024	0014	150.0000	390.0000	124.8256	0.3201	INFERIDA	11
0006	0024	0015	150.0000	390.0000	144.5566	0.2578	INFERIDA	6
0006	0024	0016	150.0000	390.0000	114.3393	0.2983	INFERIDA	5
0006	0025	0010	115.2251	299.5853	324.9788	1.1181	INFERIDA	12
0006	0025	0011	150.0000	390.0000	402.9031	1.0331	INFERIDA	12
0006	0025	0012	150.0000	390.0000	245.6427	0.6324	INFERIDA	12
0006	0025	0013	150.0000	390.0000	144.0052	0.2564	INFERIDA	10
0006	0025	0014	150.0000	390.0000	90.4434	0.2319	INFERIDA	7
0006	0025	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0006	0025	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0026	0010	75.1596	247.4149	11.3707	0.0500	INFERIDA	3
0006	0026	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0006	0026	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0006	0026	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0006	0026	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0006	0026	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0027	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0027	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0027	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0008	0010	69.7475	181.3436	51.5343	0.2842	INFERIDA	4
0007	0008	0011	150.0000	390.0000	155.0000	0.4000	INFERIDA	1
0007	0009	0009	12.9466	33.6576	7.1043	0.2111	INFERIDA	12
0007	0009	0010	112.1115	291.4895	57.6787	0.3351	INFERIDA	12
0007	0009	0011	150.0000	390.0000	147.1532	0.3837	INFERIDA	9
0007	0009	0012	150.0000	390.0000	211.2223	0.5442	INFERIDA	4
0007	0009	0013	150.0000	390.0000	155.0000	0.4000	INFERIDA	1
0007	0010	0008	3.7758	9.8170	1.5638	0.1593	INDICADA	24
0007	0010	0009	74.8426	194.8664	37.7986	0.1837	INDICADA	21
0007	0010	0010	150.0000	390.0000	117.5096	0.3021	INFERIDA	19

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CURAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: ORO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: ORO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonselagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0007	0010	0011	150.0000	390.0000	128.3270	0.3290	INFERIDA	16
0007	0010	0012	150.0000	390.0000	175.0444	0.4408	INFERIDA	10
0007	0010	0013	150.0000	390.0000	296.7785	0.7610	INFERIDA	8
0007	0010	0014	150.0000	390.0000	581.1000	1.4900	INFERIDA	1
0007	0011	0008	21.3523	150.0000	24.9433	0.1563	INDICADA	34
0007	0011	0009	128.7374	329.6472	51.0094	0.1548	INDICADA	32
0007	0011	0010	150.0000	390.0000	97.7245	0.2506	INDICADA	28
0007	0011	0011	150.0000	390.0000	111.3188	0.2847	INDICADA	26
0007	0011	0012	150.0000	390.0000	145.2414	0.3725	INFERIDA	20
0007	0011	0013	150.0000	390.0000	192.2991	0.4931	INFERIDA	18
0007	0011	0014	150.0000	390.0000	226.2526	0.5801	INFERIDA	12
0007	0011	0015	150.0000	390.0000	430.6135	1.1041	INFERIDA	8
0007	0012	0007	56.9554	140.1881	40.3624	0.2724	INDICADA	14
0007	0012	0008	120.0268	313.0056	89.6103	0.2224	INDICADA	47
0007	0012	0009	150.0000	390.0000	101.7563	0.2609	INDICADA	40
0007	0012	0010	150.0000	390.0000	89.6582	0.2289	INDICADA	35
0007	0012	0011	150.0000	390.0000	96.0295	0.2308	INDICADA	35
0007	0012	0012	150.0000	390.0000	108.1864	0.2774	INDICADA	29
0007	0012	0013	150.0000	390.0000	127.4861	0.3269	INFERIDA	30
0007	0012	0014	150.0000	390.0000	149.3273	0.3829	INFERIDA	24
0007	0012	0015	150.0000	390.0000	153.0550	0.3924	INFERIDA	11
0007	0012	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0007	0013	0002	15.3488	39.9065	12.2322	0.3063	INDICADA	39
0007	0013	0007	110.7748	280.0198	87.0071	0.3021	INDICADA	53
0007	0013	0008	150.0000	390.0000	120.3288	0.3085	INDICADA	60
0007	0013	0009	150.0000	390.0000	110.9479	0.2845	INDICADA	56
0007	0013	0010	150.0000	390.0000	77.6712	0.1992	MEDIA	46
0007	0013	0011	150.0000	390.0000	76.0693	0.1950	INDICADA	53
0007	0013	0012	150.0000	390.0000	87.3379	0.2245	INDICADA	42
0007	0013	0013	150.0000	390.0000	96.7325	0.2480	INFERIDA	38
0007	0013	0014	150.0000	390.0000	106.1481	0.2722	INFERIDA	33
0007	0013	0015	150.0000	390.0000	107.0267	0.2744	INFERIDA	20
0007	0013	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0007	0013	0017	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0007	0014	0006	46.6828	121.3752	35.0633	0.2889	INDICADA	48
0007	0014	0007	150.0000	390.0000	134.5017	0.3962	INDICADA	63
0007	0014	0008	150.0000	390.0000	209.5497	0.5373	INDICADA	73
0007	0014	0009	150.0000	390.0000	145.6726	0.3735	INDICADA	66
0007	0014	0010	150.0000	390.0000	65.0306	0.1667	MEDIA	62
0007	0014	0011	150.0000	390.0000	61.0572	0.1566	INDICADA	59
0007	0014	0012	150.0000	390.0000	74.6803	0.1915	INDICADA	51
0007	0014	0013	150.0000	390.0000	195.1547	0.5004	INFERIDA	48
0007	0014	0014	150.0000	390.0000	281.1257	0.7208	INFERIDA	40
0007	0014	0015	150.0000	390.0000	71.4268	0.1831	INFERIDA	24
0007	0014	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11
0007	0014	0017	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0007	0015	0006	61.8151	160.7191	46.8068	0.2912	INDICADA	50
0007	0015	0007	150.0000	390.0000	205.7472	0.5276	INDICADA	67
0007	0015	0008	150.0000	390.0000	277.9068	0.7128	INDICADA	76
0007	0015	0009	150.0000	390.0000	183.5909	0.4707	INDICADA	71
0007	0015	0010	150.0000	390.0000	66.6197	0.1706	MEDIA	72
0007	0015	0011	150.0000	390.0000	52.8913	0.1356	INDICADA	58
0007	0015	0012	150.0000	390.0000	72.2106	0.1839	INDICADA	54
0007	0015	0013	150.0000	390.0000	185.7501	0.4763	INFERIDA	53
0007	0015	0014	150.0000	390.0000	305.3797	0.7815	INFERIDA	40
0007	0015	0015	150.0000	390.0000	48.8654	0.1225	INFERIDA	25
0007	0015	0016	150.0000	390.0000	15.5000	0.0500	INFERIDA	16
0007	0016	0006	51.7150	130.4539	51.0776	0.3183	INDICADA	40
0007	0016	0007	150.0000	390.0000	179.8190	0.7149	INDICADA	64
0007	0016	0008	150.0000	390.0000	175.0007	0.9615	INDICADA	78
0007	0016	0009	150.0000	390.0000	233.0637	0.5976	INDICADA	74
0007	0016	0010	150.0000	390.0000	76.3124	0.1962	INDICADA	71
0007	0016	0011	150.0000	390.0000	50.2542	0.1289	INDICADA	67
0007	0016	0012	150.0000	390.0000	31.7983	0.0815	INDICADA	35
0007	0016	0013	150.0000	390.0000	47.1604	0.1209	INDICADA	49
0007	0016	0014	150.0000	390.0000	33.3676	0.0856	INDICADA	35
0007	0016	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	19
0007	0016	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0007	0017	0006	51.5148	133.9385	45.8274	0.3720	INDICADA	40
0007	0017	0007	150.0000	390.0000	367.3040	0.9431	INDICADA	55
0007	0017	0008	150.0000	390.0000	460.0950	1.1797	INDICADA	73
0007	0017	0009	150.0000	390.0000	307.4846	0.7884	INDICADA	69
0007	0017	0010	150.0000	390.0000	104.0163	0.2667	INDICADA	72
0007	0017	0011	150.0000	390.0000	63.1572	0.1619	INDICADA	73
0007	0017	0012	150.0000	390.0000	26.7597	0.0686	INDICADA	56
0007	0017	0013	150.0000	390.0000	20.6124	0.0529	INDICADA	42
0007	0017	0014	150.0000	390.0000	20.4271	0.0524	INDICADA	28
0007	0017	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	19
0007	0017	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	14
0007	0018	0006	10.3772	28.5408	11.4442	0.4010	INDICADA	41
0007	0018	0007	128.3258	333.6470	371.2480	1.1127	INDICADA	42
0007	0018	0008	150.0000	390.0000	544.3538	1.3971	INDICADA	63
0007	0018	0009	150.0000	390.0000	359.0317	0.9266	INDICADA	63
0007	0018	0010	150.0000	390.0000	127.4562	0.3268	INFERIDA	76
0007	0018	0011	150.0000	390.0000	65.4553	0.1781	INFERIDA	74
0007	0018	0012	150.0000	390.0000	36.5284	0.0937	INDICADA	34
0007	0018	0013	150.0000	390.0000	25.1732	0.0742	INDICADA	38
0007	0018	0014	150.0000	390.0000	33.2027	0.0950	INDICADA	19
0007	0018	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	17
0007	0018	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0007	0019	0007	87.5710	227.6246	141.3402	1.0600	INDICADA	43
0007	0019	0008	150.0000	390.0000	304.4793	1.5935	MEDIA	58

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: ORO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: ORO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0007	0019	0009	150.0000	390.0000	387.8255	0.9944	INDICADA	61
0007	0019	0010	150.0000	390.0000	182.2324	0.4670	INFERIDA	73
0007	0019	0011	150.0000	390.0000	131.8355	0.3380	INFERIDA	75
0007	0019	0012	150.0000	390.0000	74.7851	0.1920	INDICADA	59
0007	0019	0013	150.0000	390.0000	35.8539	0.0846	INDICADA	38
0007	0019	0014	150.0000	390.0000	45.4256	0.1165	INDICADA	17
0007	0019	0015	150.0000	390.0000	48.7839	0.1254	INFERIDA	16
0007	0019	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11
0007	0020	0007	39.2564	102.8672	108.3463	1.8615	INDICADA	42
0007	0020	0008	150.0000	390.0000	951.8322	2.4406	MEDIDA	33
0007	0020	0009	150.0000	390.0000	411.2697	1.0545	INDICADA	51
0007	0020	0010	150.0000	390.0000	235.8007	0.6046	INFERIDA	63
0007	0020	0011	150.0000	390.0000	174.3782	0.4367	INFERIDA	68
0007	0020	0012	150.0000	390.0000	86.8143	0.2226	INDICADA	44
0007	0020	0013	150.0000	390.0000	47.3103	0.1213	MEDIDA	30
0007	0020	0014	150.0000	390.0000	33.3874	0.1374	INDICADA	17
0007	0020	0015	150.0000	390.0000	35.5131	0.1483	INFERIDA	14
0007	0020	0016	150.0000	390.0000	67.8264	0.1739	INFERIDA	10
0007	0021	0008	118.0657	306.9706	407.6046	1.3278	MEDIDA	43
0007	0021	0009	150.0000	390.0000	413.1960	1.0595	INDICADA	40
0007	0021	0010	150.0000	390.0000	267.6998	0.6864	INFERIDA	32
0007	0021	0011	150.0000	390.0000	209.3355	0.5368	INFERIDA	34
0007	0021	0012	150.0000	390.0000	109.2704	0.2802	INDICADA	34
0007	0021	0013	150.0000	390.0000	71.9475	0.1845	MEDIDA	26
0007	0021	0014	150.0000	390.0000	66.4076	0.1703	INDICADA	14
0007	0021	0015	150.0000	390.0000	60.2566	0.1545	INFERIDA	13
0007	0021	0016	150.0000	390.0000	74.4912	0.1916	INFERIDA	9
0007	0022	0008	75.0857	195.2227	112.2090	0.5748	MEDIDA	34
0007	0022	0009	150.0000	390.0000	410.1512	1.0517	INDICADA	29
0007	0022	0010	150.0000	390.0000	349.9507	0.8973	INFERIDA	36
0007	0022	0011	150.0000	390.0000	266.6942	0.7351	INFERIDA	37
0007	0022	0012	150.0000	390.0000	135.8823	0.3464	INDICADA	23
0007	0022	0013	150.0000	390.0000	213.1831	0.5466	MEDIDA	20
0007	0022	0014	150.0000	390.0000	75.6155	0.1939	INDICADA	12
0007	0022	0015	150.0000	390.0000	67.7586	0.1743	INFERIDA	11
0007	0022	0016	150.0000	390.0000	31.5966	0.2072	INFERIDA	8
0007	0023	0008	35.4277	92.1121	59.3966	0.6448	INDICADA	28
0007	0023	0009	150.0000	390.0000	404.8246	1.0360	INDICADA	21
0007	0023	0010	150.0000	390.0000	373.6832	0.9582	INFERIDA	26
0007	0023	0011	150.0000	390.0000	344.1782	0.7779	INFERIDA	26
0007	0023	0012	150.0000	390.0000	177.3927	0.4036	INDICADA	16
0007	0023	0013	150.0000	390.0000	96.6839	0.2477	INDICADA	15
0007	0023	0014	150.0000	390.0000	83.2723	0.2133	INDICADA	9
0007	0023	0015	150.0000	390.0000	82.6590	0.2119	INFERIDA	8
0007	0023	0016	150.0000	390.0000	100.3951	0.2574	INFERIDA	6
0007	0024	0008	3.1245	8.1237	4.8484	0.5968	INDICADA	16

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: ORO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: ORO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Tor medio	Reserva	Amostras
0007	0024	0005	141.1956	367.1005	364.8386	4.3298	INDICADA	15
0007	0024	0010	150.0000	390.0000	370.8228	4.3508	INFERIDA	20
0007	0024	0011	150.0000	390.0000	333.1529	4.3545	INFERIDA	18
0007	0024	0012	150.0000	390.0000	173.5434	4.4501	INDICADA	12
0007	0024	0013	150.0000	390.0000	77.7698	4.4994	INDICADA	10
0007	0024	0014	150.0000	390.0000	85.1677	4.2197	INDICADA	7
0007	0024	0015	150.0000	390.0000	97.8989	4.3505	INFERIDA	6
0007	0024	0016	150.0000	390.0000	114.2936	4.3931	INFERIDA	3
0007	0025	0005	113.3996	294.8375	136.2710	4.4622	INFERIDA	9
0007	0025	0010	150.0000	390.0000	413.2139	1.4647	INFERIDA	12
0007	0025	0011	150.0000	390.0000	433.9500	1.1128	INFERIDA	11
0007	0025	0012	150.0000	390.0000	75.2328	4.3406	INDICADA	8
0007	0025	0013	150.0000	390.0000	63.2513	4.1623	INDICADA	6
0007	0025	0014	150.0000	390.0000	35.6810	4.2197	INDICADA	6
0007	0025	0015	150.0000	390.0000	100.2472	4.2776	INFERIDA	5
0007	0025	0016	150.0000	390.0000	19.5000	4.0500	INFERIDA	3
0007	0026	0005	90.4443	235.1537	117.3443	4.4990	INFERIDA	4
0007	0026	0010	150.0000	390.0000	140.7622	4.3814	INFERIDA	4
0007	0026	0011	150.0000	390.0000	19.5000	4.0500	INFERIDA	3
0007	0026	0012	150.0000	390.0000	19.5000	4.0500	INFERIDA	3
0007	0026	0013	150.0000	390.0000	19.5000	4.0500	INFERIDA	3
0007	0026	0014	150.0000	390.0000	19.5000	4.0500	INFERIDA	3
0007	0026	0015	150.0000	390.0000	19.5000	4.0500	INFERIDA	3
0007	0026	0016	150.0000	390.0000	19.5000	4.0500	INFERIDA	2
0007	0027	0005	75.3119	196.3311	5.8166	4.0500	INFERIDA	1
0007	0027	0011	150.0000	390.0000	19.5000	4.0500	INFERIDA	2
0007	0027	0012	150.0000	390.0000	19.5000	4.0500	INFERIDA	2
0007	0027	0013	150.0000	390.0000	19.5000	4.0500	INFERIDA	2
0007	0027	0014	150.0000	390.0000	19.5000	4.0500	INFERIDA	2
0007	0027	0015	150.0000	390.0000	19.5000	4.0500	INFERIDA	2
0008	0007	0002	16.9202	28.3926	6.2909	4.2427	INFERIDA	2
0008	0007	0007	97.8217	252.7764	140.1361	4.4200	INFERIDA	1
0008	0008	0005	51.7967	134.6713	17.5752	4.1327	INFERIDA	6
0008	0008	0009	120.3761	312.9778	91.2666	4.1322	INFERIDA	3
0008	0008	0010	150.0000	390.0000	68.4773	4.1756	INFERIDA	3
0008	0009	0007	28.0250	72.8650	7.6656	4.0997	INFERIDA	14
0008	0009	0008	97.8106	252.7481	38.7996	4.1219	INDICADA	13
0008	0009	0009	150.0000	390.0000	62.1440	4.1596	INFERIDA	11
0008	0009	0010	150.0000	390.0000	104.7671	4.3436	INFERIDA	11
0008	0009	0011	150.0000	390.0000	181.1448	4.4635	INFERIDA	8
0008	0009	0012	150.0000	390.0000	341.7915	4.7733	INFERIDA	2
0008	0010	0005	12.4677	32.4160	7.6953	4.2374	INDICADA	20
0008	0010	0007	65.4543	262.1811	33.3366	4.1455	INDICADA	21
0008	0010	0008	147.2588	382.8728	34.5193	4.1424	INDICADA	23
0008	0010	0009	150.0000	390.0000	57.1548	4.1486	INDICADA	24
0008	0010	0010	150.0000	390.0000	182.1629	4.2330	INFERIDA	20

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0000	0010	0011	150.0000	390.0000	120.3167	0.3085	INFERIDA	17
0000	0010	0012	150.0000	390.0000	141.7046	0.3633	INFERIDA	8
0000	0010	0013	150.0000	390.0000	210.0736	0.5387	INFERIDA	4
0000	0011	0006	72.6733	183.7505	44.5713	0.2359	INDICADA	37
0000	0011	0007	142.2407	369.8258	51.5334	0.1393	INDICADA	27
0000	0011	0008	150.0000	390.0000	36.3417	0.0932	INDICADA	36
0000	0011	0009	150.0000	390.0000	51.2252	0.1313	INDICADA	36
0000	0011	0010	150.0000	390.0000	76.6596	0.1966	INFERIDA	28
0000	0011	0011	150.0000	390.0000	84.3947	0.2164	INFERIDA	25
0000	0011	0012	150.0000	390.0000	77.7738	0.2512	INFERIDA	13
0000	0011	0013	150.0000	390.0000	123.1215	0.3157	INFERIDA	10
0000	0012	0006	126.6529	329.2975	87.5872	0.2660	INDICADA	33
0000	0012	0007	150.0000	390.0000	89.5599	0.1778	INDICADA	37
0000	0012	0008	150.0000	390.0000	30.3584	0.0779	INDICADA	48
0000	0012	0009	150.0000	390.0000	69.1766	0.1774	INDICADA	46
0000	0012	0010	150.0000	390.0000	61.8072	0.1585	INDICADA	35
0000	0012	0011	150.0000	390.0000	63.9051	0.1690	INDICADA	32
0000	0012	0012	150.0000	390.0000	77.1124	0.1977	INFERIDA	17
0000	0012	0013	150.0000	390.0000	97.3359	0.2496	INFERIDA	16
0000	0012	0014	150.0000	390.0000	79.8424	0.2042	INFERIDA	3
0000	0013	0005	23.5811	66.5109	122.1549	0.3331	INDICADA	36
0000	0013	0006	150.0000	390.0000	123.9269	0.3178	INDICADA	41
0000	0013	0007	150.0000	390.0000	78.3983	0.2010	INDICADA	53
0000	0013	0008	150.0000	390.0000	44.8863	0.1151	INDICADA	60
0000	0013	0009	150.0000	390.0000	79.2008	0.2031	INDICADA	59
0000	0013	0010	150.0000	390.0000	63.1477	0.1619	INDICADA	43
0000	0013	0011	150.0000	390.0000	55.6021	0.1426	INDICADA	40
0000	0013	0012	150.0000	390.0000	64.9408	0.1665	INFERIDA	30
0000	0013	0013	150.0000	390.0000	69.8131	0.1785	INFERIDA	30
0000	0013	0014	150.0000	390.0000	30.4535	0.1294	INFERIDA	19
0000	0014	0005	45.9882	119.5692	34.7793	0.2909	INDICADA	39
0000	0014	0006	150.0000	390.0000	112.3504	0.2881	INDICADA	49
0000	0014	0007	150.0000	390.0000	87.0794	0.2233	INDICADA	64
0000	0014	0008	150.0000	390.0000	66.7847	0.1712	INDICADA	72
0000	0014	0009	150.0000	390.0000	87.6839	0.2246	INDICADA	67
0000	0014	0010	150.0000	390.0000	53.6079	0.1375	INDICADA	35
0000	0014	0011	150.0000	390.0000	47.7213	0.1224	INDICADA	50
0000	0014	0012	150.0000	390.0000	53.2572	0.1366	INDICADA	38
0000	0014	0013	150.0000	390.0000	45.6510	0.1171	INFERIDA	37
0000	0014	0014	150.0000	390.0000	34.4789	0.0884	INFERIDA	25
0000	0014	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0000	0015	0005	36.7219	148.0999	29.2334	0.1975	INDICADA	46
0000	0015	0006	150.0000	390.0000	89.6356	0.2296	INDICADA	53
0000	0015	0007	150.0000	390.0000	118.7199	0.3044	INDICADA	70
0000	0015	0008	150.0000	390.0000	127.1545	0.3260	INDICADA	77
0000	0015	0009	150.0000	390.0000	113.6527	0.2914	INDICADA	75

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0000	0015	0010	150.0000	390.0000	51.2567	0.1314	MEDIDA	59
0000	0015	0011	150.0000	390.0000	42.6411	0.1093	INDICADA	58
0000	0015	0012	150.0000	390.0000	36.1232	0.0926	INDICADA	41
0000	0015	0013	150.0000	390.0000	28.6843	0.0735	INFERIDA	37
0000	0015	0014	150.0000	390.0000	22.2851	0.0571	INFERIDA	29
0000	0015	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11
0000	0016	0005	150.0000	390.0000	23.0751	0.1406	MEDIDA	45
0000	0016	0006	150.0000	390.0000	33.6536	0.2145	INDICADA	37
0000	0016	0007	150.0000	390.0000	181.3586	0.4650	INDICADA	75
0000	0016	0008	150.0000	390.0000	247.1647	0.6312	INFERIDA	77
0000	0016	0009	150.0000	390.0000	171.2536	0.4391	INDICADA	78
0000	0016	0010	150.0000	390.0000	57.6811	0.1479	MEDIDA	62
0000	0016	0011	150.0000	390.0000	36.4265	0.0965	INDICADA	55
0000	0016	0012	150.0000	390.0000	31.6647	0.0812	INDICADA	44
0000	0016	0013	150.0000	390.0000	22.3536	0.0573	INFERIDA	38
0000	0016	0014	150.0000	390.0000	21.1209	0.0542	INFERIDA	30
0000	0016	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0000	0017	0005	150.0000	390.0000	16.4083	0.1177	MEDIDA	40
0000	0017	0006	150.0000	390.0000	92.1924	0.2364	INDICADA	58
0000	0017	0007	150.0000	390.0000	247.16127	0.6349	INDICADA	70
0000	0017	0008	150.0000	390.0000	315.5907	0.8092	INFERIDA	76
0000	0017	0009	150.0000	390.0000	239.1713	0.6133	INDICADA	71
0000	0017	0010	150.0000	390.0000	79.8343	0.2047	INDICADA	71
0000	0017	0011	150.0000	390.0000	43.7611	0.1123	INDICADA	56
0000	0017	0012	150.0000	390.0000	24.7556	0.0635	INDICADA	40
0000	0017	0013	150.0000	390.0000	21.0389	0.0539	INFERIDA	36
0000	0017	0014	150.0000	390.0000	21.0142	0.0539	INFERIDA	27
0000	0017	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	15
0000	0017	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0000	0018	0005	150.0000	390.0000	23.7579	0.1210	MEDIDA	44
0000	0018	0006	150.0000	390.0000	91.2829	0.2341	INDICADA	49
0000	0018	0007	150.0000	390.0000	287.9875	0.7384	INDICADA	63
0000	0018	0008	150.0000	390.0000	449.7550	1.1507	INDICADA	72
0000	0018	0009	150.0000	390.0000	288.4698	0.7397	INDICADA	65
0000	0018	0010	150.0000	390.0000	144.1598	0.3568	INDICADA	55
0000	0018	0011	150.0000	390.0000	37.7893	0.1402	INDICADA	51
0000	0018	0012	150.0000	390.0000	37.5125	0.0962	INDICADA	38
0000	0018	0013	150.0000	390.0000	42.1616	0.1081	INFERIDA	34
0000	0018	0014	150.0000	390.0000	46.3319	0.1186	INFERIDA	24
0000	0018	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	14
0000	0018	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	10
0000	0019	0006	150.0000	390.0000	312.0579	0.7618	INDICADA	42
0000	0019	0007	150.0000	390.0000	353.7080	0.9069	INDICADA	46
0000	0019	0008	150.0000	390.0000	492.0246	1.2616	INDICADA	59
0000	0019	0009	150.0000	390.0000	341.2633	0.8750	INDICADA	54
0000	0019	0010	150.0000	390.0000	113.5730	0.3040	INDICADA	54

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0008	0015	0011	150.0000	390.0000	70.9098	0.1818	INDICADA	53
0008	0015	0012	150.0000	390.0000	42.3360	0.1086	INDICADA	36
0008	0015	0013	150.0000	390.0000	51.7387	0.1327	INDICADA	32
0008	0015	0014	150.0000	390.0000	32.2912	0.1141	INDICADA	30
0008	0015	0015	150.0000	390.0000	35.3295	0.1424	INFERIDA	14
0008	0015	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0008	0020	0006	81.9374	213.0371	63.8516	0.2997	INDICADA	40
0008	0020	0007	150.0000	390.0000	357.8241	0.9175	INDICADA	40
0008	0020	0008	150.0000	390.0000	435.0398	1.2437	INDICADA	50
0008	0020	0009	150.0000	390.0000	371.0144	0.9513	INDICADA	52
0008	0020	0010	150.0000	390.0000	170.4577	0.4371	INFERIDA	62
0008	0020	0011	150.0000	390.0000	118.8918	0.3049	INFERIDA	60
0008	0020	0012	150.0000	390.0000	85.5408	0.2193	INDICADA	35
0008	0020	0013	150.0000	390.0000	72.3651	0.1856	INDICADA	27
0008	0020	0014	150.0000	390.0000	62.1294	0.1593	INDICADA	13
0008	0020	0015	150.0000	390.0000	63.1507	0.1619	INFERIDA	12
0008	0020	0016	150.0000	390.0000	74.6120	0.1913	INFERIDA	9
0008	0021	0006	36.8442	95.7948	30.6890	0.3204	INDICADA	34
0008	0021	0007	149.6224	389.0182	329.6640	0.8474	INDICADA	34
0008	0021	0008	150.0000	390.0000	380.6771	0.9761	INDICADA	43
0008	0021	0009	150.0000	390.0000	339.7662	0.8712	INDICADA	47
0008	0021	0010	150.0000	390.0000	192.3986	0.4933	INFERIDA	34
0008	0021	0011	150.0000	390.0000	135.1032	0.3464	INFERIDA	55
0008	0021	0012	150.0000	390.0000	91.2591	0.2340	INDICADA	35
0008	0021	0013	150.0000	390.0000	100.6712	0.2581	INDICADA	23
0008	0021	0014	150.0000	390.0000	70.7776	0.1815	INDICADA	13
0008	0021	0015	150.0000	390.0000	61.4367	0.1575	INFERIDA	13
0008	0021	0016	150.0000	390.0000	82.0110	0.2103	INFERIDA	8
0008	0022	0007	108.2705	281.5034	238.1378	0.8459	INDICADA	29
0008	0022	0008	150.0000	390.0000	288.0367	0.7386	INDICADA	30
0008	0022	0009	150.0000	390.0000	342.2806	0.8777	INDICADA	42
0008	0022	0010	150.0000	390.0000	213.3606	0.5471	INFERIDA	44
0008	0022	0011	150.0000	390.0000	147.1758	0.3774	INFERIDA	44
0008	0022	0012	150.0000	390.0000	105.0110	0.2693	INDICADA	29
0008	0022	0013	150.0000	390.0000	91.2021	0.2339	INDICADA	14
0008	0022	0014	150.0000	390.0000	76.6444	0.1965	INDICADA	11
0008	0022	0015	150.0000	390.0000	72.1207	0.1849	INFERIDA	10
0008	0022	0016	150.0000	390.0000	89.3971	0.2292	INFERIDA	7
0008	0023	0007	66.5069	172.9231	138.0575	0.7984	INDICADA	23
0008	0023	0008	150.0000	390.0000	241.4217	0.6190	INDICADA	22
0008	0023	0009	150.0000	390.0000	405.1822	1.0369	INDICADA	20
0008	0023	0010	150.0000	390.0000	256.2757	0.6571	INFERIDA	32
0008	0023	0011	150.0000	390.0000	154.1771	0.4575	INFERIDA	30
0008	0023	0012	150.0000	390.0000	147.0281	0.3778	INDICADA	12
0008	0023	0013	150.0000	390.0000	43.3720	0.1112	INDICADA	8
0008	0023	0014	150.0000	390.0000	31.0545	0.0878	INDICADA	8

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonagem	Minerio Contido	Tecr Medio	Reserva	Amostras
0006	0023	0015	150.0000	390.0000	88.3923	0.8265	INFERIDA	7
0006	0023	0016	150.0000	390.0000	89.0301	0.8339	INFERIDA	6
0006	0024	0007	32.1192	83.5099	46.5717	0.4856	INDICADA	16
0006	0024	0008	150.0000	390.0000	241.7850	0.5179	INDICADA	15
0006	0024	0009	150.0000	390.0000	220.1850	0.5646	INDICADA	11
0006	0024	0010	150.0000	390.0000	384.1751	0.7851	INFERIDA	16
0006	0024	0011	150.0000	390.0000	321.4816	0.8243	INFERIDA	13
0006	0024	0012	150.0000	390.0000	77.6332	0.1991	INDICADA	8
0006	0024	0013	150.0000	390.0000	19.7681	0.0507	INDICADA	7
0006	0024	0014	150.0000	390.0000	32.4315	0.2114	INDICADA	6
0006	0024	0015	150.0000	390.0000	94.7676	0.2430	INDICADA	6
0006	0024	0016	150.0000	390.0000	115.2606	0.2873	INFERIDA	3
0006	0024	0017	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0025	0007	4.1049	10.7508	4.6099	0.4287	INFERIDA	11
0006	0025	0008	121.5857	316.1229	132.2607	0.4817	INDICADA	9
0006	0025	0009	150.0000	390.0000	242.5950	0.5195	INFERIDA	7
0006	0025	0010	150.0000	390.0000	130.1604	0.3337	INFERIDA	6
0006	0025	0011	150.0000	390.0000	137.3362	0.3521	INFERIDA	8
0006	0025	0012	150.0000	390.0000	77.7935	0.1995	INDICADA	6
0006	0025	0013	150.0000	390.0000	38.1354	0.0978	INDICADA	6
0006	0025	0014	150.0000	390.0000	77.6823	0.1992	INDICADA	6
0006	0025	0015	150.0000	390.0000	104.3139	0.2675	INFERIDA	3
0006	0025	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0006	0026	0008	77.3881	253.7290	125.8599	0.4960	INFERIDA	4
0006	0026	0009	150.0000	390.0000	196.1417	0.5029	INFERIDA	4
0006	0026	0010	150.0000	390.0000	148.4066	0.3805	INFERIDA	4
0006	0026	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0006	0026	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0006	0026	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	3
0006	0026	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0006	0026	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0006	0026	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0027	0006	74.5653	193.8698	9.6935	0.0500	INFERIDA	1
0006	0027	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0027	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0027	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0027	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0027	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0027	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0008	0006	19.8304	75.2170	9.2544	0.1183	INFERIDA	6
0006	0008	0007	121.7877	317.1481	33.6440	0.1124	INFERIDA	7
0006	0008	0008	150.0000	390.0000	48.2086	0.1185	INFERIDA	6
0006	0008	0009	150.0000	390.0000	41.5166	0.1270	INFERIDA	5
0006	0008	0010	150.0000	390.0000	67.8906	0.1741	INFERIDA	3
0006	0009	0006	104.5091	262.1036	43.1214	0.1722	INFERIDA	14
0006	0009	0007	150.0000	390.0000	35.0251	0.0898	INFERIDA	15

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0005	0007	0008	150.0000	390.0000	37.0112	0.0949	INFERIDA	15
0007	0007	0009	150.0000	390.0000	36.6070	0.0937	INFERIDA	9
0008	0007	0010	150.0000	390.0000	37.0805	0.0971	INFERIDA	6
0007	0007	0011	150.0000	390.0000	37.5853	0.1733	INFERIDA	3
0005	0010	0008	57.7332	150.0000	40.0095	0.2670	INDICADA	18
0007	0010	0006	150.0000	390.0000	36.6167	0.2375	INDICADA	21
0007	0010	0007	150.0000	390.0000	36.9502	0.1358	INDICADA	22
0007	0010	0008	150.0000	390.0000	33.6673	0.0863	INDICADA	20
0005	0010	0009	150.0000	390.0000	30.3920	0.0779	INDICADA	16
0007	0010	0010	150.0000	390.0000	30.0771	0.2053	INFERIDA	10
0007	0010	0011	150.0000	390.0000	110.0925	0.2820	INFERIDA	14
0007	0011	0005	71.3287	239.0146	36.6358	0.2621	INDICADA	25
0005	0011	0006	150.0000	390.0000	36.0059	0.2359	INDICADA	28
0007	0011	0007	150.0000	390.0000	49.3216	0.1265	INDICADA	29
0005	0011	0008	150.0000	390.0000	29.0295	0.0744	INDICADA	27
0007	0011	0009	150.0000	390.0000	40.2053	0.1108	INDICADA	33
0005	0011	0010	150.0000	390.0000	66.7224	0.1711	INFERIDA	29
0007	0011	0011	150.0000	390.0000	70.2105	0.2031	INFERIDA	25
0007	0011	0012	150.0000	390.0000	109.1033	0.2796	INFERIDA	11
0007	0012	0005	136.7243	353.4831	40.0561	0.2815	INDICADA	32
0005	0012	0006	150.0000	390.0000	36.3568	0.2522	INDICADA	35
0007	0012	0007	150.0000	390.0000	45.3590	0.1168	INDICADA	35
0005	0012	0008	150.0000	390.0000	23.6942	0.0608	MEDIA	44
0007	0012	0009	150.0000	390.0000	40.9217	0.1049	INDICADA	46
0007	0012	0010	150.0000	390.0000	32.2970	0.1341	INFERIDA	37
0007	0012	0011	150.0000	390.0000	57.9510	0.1486	INFERIDA	34
0005	0012	0012	150.0000	390.0000	72.7913	0.1866	INFERIDA	17
0007	0012	0013	150.0000	390.0000	32.7688	0.1609	INFERIDA	11
0005	0013	0005	150.0000	390.0000	110.4160	0.2983	INDICADA	36
0007	0013	0006	150.0000	390.0000	105.4292	0.2703	INDICADA	40
0005	0013	0007	150.0000	390.0000	42.4829	0.1085	INDICADA	41
0007	0013	0008	150.0000	390.0000	21.7066	0.0562	MEDIA	37
0005	0013	0009	150.0000	390.0000	36.4837	0.0937	INDICADA	55
0007	0013	0010	150.0000	390.0000	46.8371	0.1201	INFERIDA	46
0007	0013	0011	150.0000	390.0000	45.9806	0.1202	INFERIDA	41
0007	0013	0012	150.0000	390.0000	52.9839	0.1615	INFERIDA	20
0005	0013	0013	150.0000	390.0000	36.8772	0.0946	INFERIDA	16
0007	0014	0005	150.0000	390.0000	101.3640	0.2599	INDICADA	43
0007	0014	0006	150.0000	390.0000	93.3750	0.2394	INDICADA	47
0007	0014	0007	150.0000	390.0000	36.0131	0.1436	INDICADA	36
0005	0014	0008	150.0000	390.0000	26.1150	0.0721	MEDIA	69
0007	0014	0009	150.0000	390.0000	72.2605	0.1240	INDICADA	62
0007	0014	0010	150.0000	390.0000	37.9101	0.1024	INDICADA	49
0007	0014	0011	150.0000	390.0000	42.9274	0.1101	INDICADA	42
0005	0014	0012	150.0000	390.0000	44.0740	0.1130	INFERIDA	22
0007	0014	0013	150.0000	390.0000	41.1938	0.1056	INFERIDA	19

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO

LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	minério Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0005	0014	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0005	0015	0004	17.0205	45.0000	7.0113	0.1662	INDICADA	28
0005	0015	0005	150.0000	390.0000	73.8104	0.1893	INDICADA	48
0005	0015	0006	150.0000	390.0000	73.7644	0.2025	INDICADA	34
0005	0015	0007	150.0000	390.0000	73.8127	0.1334	INDICADA	66
0005	0015	0008	150.0000	390.0000	66.7038	0.0747	INDICADA	71
0005	0015	0009	150.0000	390.0000	54.0738	0.1367	INDICADA	64
0005	0015	0010	150.0000	390.0000	41.2047	0.1057	INDICADA	50
0005	0015	0011	150.0000	390.0000	34.2658	0.0879	INDICADA	41
0005	0015	0012	150.0000	390.0000	37.0741	0.0751	INDICADA	22
0005	0015	0013	150.0000	390.0000	33.5076	0.0859	INFERIDA	24
0005	0015	0014	150.0000	390.0000	32.4273	0.0831	INFERIDA	11
0005	0016	0004	35.5203	92.0000	13.1474	0.1424	INDICADA	31
0005	0016	0005	150.0000	390.0000	73.7318	0.1424	INDICADA	49
0005	0016	0006	150.0000	390.0000	71.6399	0.1581	INDICADA	55
0005	0016	0007	150.0000	390.0000	101.0062	0.2598	INDICADA	73
0005	0016	0008	150.0000	390.0000	76.7236	0.2019	INDICADA	77
0005	0016	0009	150.0000	390.0000	74.6207	0.2477	INDICADA	70
0005	0016	0010	150.0000	390.0000	35.3110	0.0711	INDICADA	45
0005	0016	0011	150.0000	390.0000	34.7746	0.0892	INDICADA	39
0005	0016	0012	150.0000	390.0000	28.2740	0.0725	INDICADA	31
0005	0016	0013	150.0000	390.0000	22.0667	0.0591	INFERIDA	29
0005	0016	0014	150.0000	390.0000	23.1890	0.0595	INFERIDA	20
0005	0017	0004	33.4397	138.7436	15.4846	0.1114	INDICADA	33
0005	0017	0005	150.0000	390.0000	41.2995	0.1074	INDICADA	47
0005	0017	0006	150.0000	390.0000	67.2365	0.1724	INDICADA	61
0005	0017	0007	150.0000	390.0000	134.6866	0.3966	INDICADA	73
0005	0017	0008	150.0000	390.0000	137.6236	0.4042	INFERIDA	31
0005	0017	0009	150.0000	390.0000	146.5439	0.3809	INDICADA	74
0005	0017	0010	150.0000	390.0000	49.2912	0.1264	MEDIDA	53
0005	0017	0011	150.0000	390.0000	27.7082	0.0763	INDICADA	43
0005	0017	0012	150.0000	390.0000	24.7608	0.0635	INDICADA	35
0005	0017	0013	150.0000	390.0000	22.3899	0.0574	INFERIDA	32
0005	0017	0014	150.0000	390.0000	22.2718	0.0571	INFERIDA	22
0005	0017	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0005	0018	0004	30.8289	80.0000	3.8918	0.0260	INDICADA	34
0005	0018	0005	150.0000	390.0000	37.5361	0.0962	INDICADA	43
0005	0018	0006	150.0000	390.0000	71.5016	0.1833	INDICADA	62
0005	0018	0007	150.0000	390.0000	103.2072	0.4026	INDICADA	69
0005	0018	0008	150.0000	390.0000	215.5764	0.3528	INFERIDA	77
0005	0018	0009	150.0000	390.0000	182.4434	0.4676	INDICADA	71
0005	0018	0010	150.0000	390.0000	58.6391	0.1503	MEDIDA	53
0005	0018	0011	150.0000	390.0000	26.7327	0.0687	INDICADA	34
0005	0018	0012	150.0000	390.0000	24.2514	0.0622	INDICADA	35
0005	0018	0013	150.0000	390.0000	22.7432	0.0533	INFERIDA	32
0005	0018	0014	150.0000	390.0000	21.9970	0.0564	INFERIDA	22

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: DURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonsagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0005	0018	0010	150.0000	390.0000	15.5000	0.0500	INFERIDA	9
0009	0019	0011	1.7993	4.6548	4.4093	0.0820	INDICADA	35
0005	0019	0005	145.6035	370.7230	55.2507	0.1459	MEDIDA	42
0009	0019	0006	150.0000	390.0000	73.4503	0.2012	INDICADA	40
0005	0019	0007	150.0000	390.0000	158.6318	0.3093	INDICADA	66
0009	0019	0008	150.0000	390.0000	217.6987	0.6913	INFERIDA	71
0005	0019	0009	150.0000	390.0000	193.5351	0.4955	INDICADA	67
0009	0019	0010	150.0000	390.0000	13.9138	0.1639	INDICADA	30
0005	0019	0011	150.0000	390.0000	40.3743	0.1045	INDICADA	41
0009	0019	0012	150.0000	390.0000	44.0486	0.1027	INDICADA	35
0005	0019	0013	150.0000	390.0000	71.6152	0.1457	INFERIDA	30
0009	0019	0014	150.0000	390.0000	59.5046	0.1526	INFERIDA	21
0005	0019	0015	150.0000	390.0000	70.3647	0.1804	INFERIDA	10
0009	0019	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0005	0020	0001	103.2173	273.5643	45.6941	0.1750	MEDIDA	41
0009	0020	0002	150.0000	390.0000	73.7264	0.2403	INDICADA	45
0005	0020	0003	150.0000	390.0000	225.5513	0.5703	INDICADA	56
0009	0020	0004	150.0000	390.0000	299.5103	0.7600	INDICADA	65
0005	0020	0005	150.0000	390.0000	218.4754	0.5540	INFERIDA	58
0009	0020	0006	150.0000	390.0000	80.7477	0.2070	INDICADA	44
0005	0020	0007	150.0000	390.0000	49.2797	0.1263	INDICADA	42
0009	0020	0008	150.0000	390.0000	44.2240	0.1134	INFERIDA	32
0005	0020	0009	150.0000	390.0000	62.4470	0.1601	INFERIDA	29
0009	0020	0010	150.0000	390.0000	66.0045	0.1692	INFERIDA	20
0005	0020	0011	150.0000	390.0000	72.2140	0.1852	INFERIDA	10
0009	0020	0012	150.0000	390.0000	117.7511	0.3019	INFERIDA	5
0005	0021	0001	65.9711	179.3247	30.0330	0.1675	MEDIDA	36
0009	0021	0002	150.0000	390.0000	95.5532	0.2450	INDICADA	36
0005	0021	0003	150.0000	390.0000	251.5977	0.7272	INDICADA	35
0009	0021	0004	150.0000	390.0000	104.9903	0.8567	INDICADA	47
0005	0021	0005	150.0000	390.0000	259.7794	0.6661	INFERIDA	43
0009	0021	0006	150.0000	390.0000	80.5558	0.2271	INDICADA	38
0005	0021	0007	150.0000	390.0000	47.0824	0.1207	INDICADA	39
0009	0021	0008	150.0000	390.0000	43.6463	0.1119	INFERIDA	30
0005	0021	0009	150.0000	390.0000	66.2637	0.1699	INDICADA	28
0009	0021	0010	150.0000	390.0000	67.3286	0.1739	INFERIDA	15
0005	0021	0011	150.0000	390.0000	71.5646	0.1835	INFERIDA	10
0009	0021	0012	150.0000	390.0000	117.1864	0.3005	INFERIDA	5
0005	0022	0001	31.9529	83.0256	12.7113	0.1531	MEDIDA	29
0009	0022	0002	148.2671	385.4943	90.7982	0.2361	INDICADA	27
0005	0022	0003	150.0000	390.0000	274.5624	0.7032	INDICADA	27
0009	0022	0004	150.0000	390.0000	303.4651	0.7782	INDICADA	38
0005	0022	0005	150.0000	390.0000	244.3183	0.6265	INDICADA	37
0009	0022	0006	150.0000	390.0000	90.6559	0.2325	INFERIDA	34
0005	0022	0007	150.0000	390.0000	42.9364	0.1101	INFERIDA	33
0009	0022	0008	150.0000	390.0000	46.3621	0.1240	INDICADA	25

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SÃO JOÃO

NOME DA JAZIDA..... SÃO-JOÃO LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUÍMICO.... OURO

Nível	Linha	Coluna	Volume	Tonagem	Minério Contido	Tor. Médio	Reserva	Amostras
0009	0022	0013	150.0000	390.0000	66.4476	0.1704	INDICADA	25
0009	0022	0014	150.0000	390.0000	77.8944	0.1997	INDICADA	9
0009	0022	0015	150.0000	390.0000	81.4375	0.2068	INFERIDA	8
0009	0022	0016	150.0000	390.0000	99.1296	0.2542	INFERIDA	6
0009	0023	0006	2.0000	2.3681	0.3244	0.1370	MEDIDA	19
0009	0023	0006	100.0000	276.3708	60.0508	0.2173	INDICADA	21
0009	0023	0007	150.0000	390.0000	286.4072	0.0062	INDICADA	21
0009	0023	0008	150.0000	390.0000	259.7925	0.0061	INDICADA	26
0009	0023	0009	150.0000	390.0000	221.0693	0.0089	INDICADA	27
0009	0023	0010	150.0000	390.0000	62.3395	0.2137	INFERIDA	29
0009	0023	0011	150.0000	390.0000	45.6717	0.1171	INFERIDA	26
0009	0023	0012	150.0000	390.0000	55.2619	0.1417	INDICADA	18
0009	0023	0013	150.0000	390.0000	62.7277	0.1557	INDICADA	14
0009	0023	0014	150.0000	390.0000	20.9062	0.2075	INDICADA	7
0009	0023	0015	150.0000	390.0000	95.2784	0.2443	INFERIDA	6
0009	0023	0016	150.0000	390.0000	97.7845	0.2507	INFERIDA	6
0009	0024	0006	73.0000	191.4421	34.9567	0.1826	INDICADA	15
0009	0024	0007	150.0000	390.0000	170.2579	0.4366	INDICADA	15
0009	0024	0008	150.0000	390.0000	211.6760	0.5428	INDICADA	13
0009	0024	0009	150.0000	390.0000	184.5871	0.4733	INDICADA	15
0009	0024	0010	150.0000	390.0000	76.8756	0.1971	INFERIDA	17
0009	0024	0011	150.0000	390.0000	55.1359	0.1414	INFERIDA	17
0009	0024	0012	150.0000	390.0000	65.1968	0.1672	INDICADA	11
0009	0024	0013	150.0000	390.0000	34.1604	0.1089	INDICADA	6
0009	0024	0014	150.0000	390.0000	60.1310	0.2053	INDICADA	6
0009	0024	0015	150.0000	390.0000	92.6756	0.2376	INFERIDA	6
0009	0024	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0009	0025	0006	12.1247	137.3708	24.3821	0.1771	INFERIDA	10
0009	0025	0007	150.0000	390.0000	115.1356	0.3029	INFERIDA	11
0009	0025	0008	150.0000	390.0000	150.2695	0.3950	INFERIDA	9
0009	0025	0009	150.0000	390.0000	150.2174	0.3852	INFERIDA	6
0009	0025	0010	150.0000	390.0000	146.7705	0.3768	INFERIDA	7
0009	0025	0011	150.0000	390.0000	60.3637	0.1702	INFERIDA	5
0009	0025	0012	150.0000	390.0000	30.5870	0.2141	INDICADA	5
0009	0025	0013	150.0000	390.0000	36.5111	0.1449	INDICADA	5
0009	0025	0014	150.0000	390.0000	63.3922	0.2108	INDICADA	5
0009	0025	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0009	0025	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0009	0026	0006	30.1900	70.8169	12.7929	0.1625	INFERIDA	5
0009	0026	0007	128.1754	333.2561	153.5428	0.4607	INFERIDA	5
0009	0026	0008	150.0000	390.0000	207.3796	0.0007	INFERIDA	3
0009	0026	0009	150.0000	390.0000	244.4807	0.3269	INFERIDA	3
0009	0026	0010	150.0000	390.0000	140.2104	0.3745	INFERIDA	4
0009	0026	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0009	0026	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0009	0026	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0009	0026	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0009	0026	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0009	0026	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0027	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0027	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0009	0027	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0009	0027	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0009	0027	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0010	0006	0003	92.2514	239.8536	11.9927	0.0500	INFERIDA	2
0010	0006	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0010	0006	0007	150.0000	390.0000	57.7976	0.1482	INFERIDA	4
0010	0006	0008	150.0000	390.0000	34.9791	0.1410	INFERIDA	4
0010	0006	0009	150.0000	390.0000	67.1895	0.1723	INFERIDA	3
0010	0009	0005	127.9445	332.8556	28.3650	0.0850	INFERIDA	3
0010	0009	0006	150.0000	390.0000	35.2408	0.0904	INFERIDA	12
0010	0009	0007	150.0000	390.0000	35.0739	0.0899	INFERIDA	13
0010	0009	0008	150.0000	390.0000	33.6102	0.0862	INFERIDA	11
0010	0009	0009	150.0000	390.0000	34.7890	0.0892	INFERIDA	9
0010	0009	0010	150.0000	390.0000	43.0422	0.1104	INFERIDA	6
0010	0010	0004	5.4427	14.1509	3.3587	0.2374	INFERIDA	7
0010	0010	0005	150.0000	390.0000	110.8369	0.2842	INFERIDA	15
0010	0010	0006	150.0000	390.0000	65.9535	0.1691	INFERIDA	19
0010	0010	0007	150.0000	390.0000	42.2283	0.1058	INFERIDA	21
0010	0010	0008	150.0000	390.0000	28.0130	0.0718	INFERIDA	19
0010	0010	0009	150.0000	390.0000	28.6967	0.0736	INFERIDA	14
0010	0010	0010	150.0000	390.0000	31.9212	0.0818	INFERIDA	11
0010	0010	0011	150.0000	390.0000	43.0525	0.1104	INFERIDA	6
0010	0011	0004	42.4203	110.2928	38.2439	0.3467	INFERIDA	10
0010	0011	0005	150.0000	390.0000	108.2638	0.2776	INDICADA	24
0010	0011	0006	150.0000	390.0000	91.4215	0.2344	INDICADA	27
0010	0011	0007	150.0000	390.0000	48.6600	0.1248	INFERIDA	28
0010	0011	0008	150.0000	390.0000	27.0881	0.0695	INDICADA	26
0010	0011	0009	150.0000	390.0000	25.7897	0.0661	INFERIDA	20
0010	0011	0010	150.0000	390.0000	27.0744	0.0710	INFERIDA	16
0010	0011	0011	150.0000	390.0000	30.9397	0.0793	INFERIDA	12
0010	0012	0004	76.6348	199.2506	62.8398	0.3154	INFERIDA	13
0010	0012	0005	150.0000	390.0000	107.4391	0.2755	INDICADA	31
0010	0012	0006	150.0000	390.0000	90.2606	0.2314	INDICADA	34
0010	0012	0007	150.0000	390.0000	43.8167	0.1124	INDICADA	35
0010	0012	0008	150.0000	390.0000	25.9769	0.0666	INDICADA	33
0010	0012	0009	150.0000	390.0000	27.7857	0.0712	INDICADA	34
0010	0012	0010	150.0000	390.0000	32.8610	0.0843	INFERIDA	33
0010	0012	0011	150.0000	390.0000	34.1217	0.0875	INFERIDA	29
0010	0012	0012	150.0000	390.0000	27.8657	0.1484	INFERIDA	7
0010	0013	0004	107.5974	279.7532	67.5612	0.2412	INFERIDA	18
0010	0013	0005	150.0000	390.0000	101.4167	0.2600	INDICADA	34

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linka	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Leor Medio	Reserva	Amostras
0010	0013	0006	150.0000	390.0000	80.3367	0.2188	INDICADA	40
0010	0013	0007	150.0000	390.0000	39.1849	0.1005	INDICADA	42
0010	0013	0008	150.0000	390.0000	20.0703	0.0592	INDICADA	42
0010	0013	0009	150.0000	390.0000	27.0777	0.0691	INDICADA	44
0010	0013	0010	150.0000	390.0000	34.5800	0.0882	INFERIDA	42
0010	0013	0011	150.0000	390.0000	36.8431	0.0940	INFERIDA	36
0010	0013	0012	150.0000	390.0000	31.6000	0.0915	INFERIDA	13
0010	0013	0013	150.0000	390.0000	19.7000	0.0500	INFERIDA	3
0010	0014	0004	133.2007	331.7000	62.1188	0.1766	INFERIDA	30
0010	0014	0005	150.0000	390.0000	85.2734	0.2187	INDICADA	40
0010	0014	0006	150.0000	390.0000	74.0094	0.1900	INDICADA	47
0010	0014	0007	150.0000	390.0000	34.7735	0.0892	INDICADA	46
0010	0014	0008	150.0000	390.0000	21.2893	0.0540	MEDIDA	58
0010	0014	0009	150.0000	390.0000	24.7379	0.0634	INDICADA	47
0010	0014	0010	150.0000	390.0000	21.6690	0.0512	INFERIDA	44
0010	0014	0011	150.0000	390.0000	34.6753	0.0889	INFERIDA	38
0010	0014	0012	150.0000	390.0000	40.4144	0.1036	INFERIDA	18
0010	0014	0013	150.0000	390.0000	30.8703	0.0792	INFERIDA	13
0010	0015	0004	150.0000	390.0000	37.0830	0.1464	INDICADA	33
0010	0015	0005	150.0000	390.0000	70.3522	0.1804	INDICADA	40
0010	0015	0006	150.0000	390.0000	64.7793	0.1661	INDICADA	52
0010	0015	0007	150.0000	390.0000	35.2599	0.0904	INDICADA	40
0010	0015	0008	150.0000	390.0000	20.5138	0.0526	MEDIDA	60
0010	0015	0009	150.0000	390.0000	24.1184	0.0618	INDICADA	46
0010	0015	0010	150.0000	390.0000	32.0119	0.0821	INFERIDA	46
0010	0015	0011	150.0000	390.0000	33.4595	0.0858	INFERIDA	39
0010	0015	0012	150.0000	390.0000	30.9684	0.0794	INFERIDA	18
0010	0015	0013	150.0000	390.0000	29.3871	0.0754	INFERIDA	15
0010	0016	0003	16.8634	43.2450	2.5309	0.0677	INDICADA	28
0010	0016	0004	150.0000	390.0000	47.9824	0.1230	INDICADA	34
0010	0016	0005	150.0000	390.0000	60.7676	0.1558	INDICADA	51
0010	0016	0006	150.0000	390.0000	57.9259	0.1485	INDICADA	35
0010	0016	0007	150.0000	390.0000	34.5927	0.0887	INDICADA	34
0010	0016	0008	150.0000	390.0000	21.0709	0.0561	INDICADA	61
0010	0016	0009	150.0000	390.0000	24.0166	0.0616	INDICADA	47
0010	0016	0010	150.0000	390.0000	27.1599	0.0696	INDICADA	47
0010	0016	0011	150.0000	390.0000	27.8709	0.0713	INDICADA	40
0010	0016	0012	150.0000	390.0000	27.4398	0.0704	INFERIDA	20
0010	0016	0013	150.0000	390.0000	26.6365	0.0734	INFERIDA	16
0010	0016	0014	150.0000	390.0000	42.0675	0.1099	INFERIDA	5
0010	0017	0003	37.8668	153.6536	8.0782	0.0515	INDICADA	30
0010	0017	0004	150.0000	390.0000	40.7825	0.0789	INDICADA	33
0010	0017	0005	150.0000	390.0000	47.5229	0.1219	INDICADA	52
0010	0017	0006	150.0000	390.0000	46.4436	0.1191	INDICADA	35
0010	0017	0007	150.0000	390.0000	29.1640	0.0748	INDICADA	55
0010	0017	0008	150.0000	390.0000	23.0760	0.0592	INDICADA	61

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCCS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0010	0017	0005	150.0000	390.0000	24.3274	0.0624	INDICADA	49
0010	0017	0010	150.0000	390.0000	25.7010	0.0654	INDICADA	47
0010	0017	0011	150.0000	390.0000	20.7592	0.0660	INDICADA	41
0010	0017	0012	150.0000	390.0000	24.2719	0.0674	INDICADA	22
0010	0017	0013	150.0000	390.0000	27.3829	0.0702	INFERIDA	18
0010	0017	0014	150.0000	390.0000	36.7526	0.0742	INFERIDA	3
0010	0018	0003	35.3260	91.5477	4.7557	0.0516	INDICADA	25
0010	0018	0004	150.0000	390.0000	30.1660	0.0774	INDICADA	33
0010	0018	0005	150.0000	390.0000	41.0501	0.1053	INDICADA	45
0010	0018	0006	150.0000	390.0000	39.2352	0.1006	INDICADA	56
0010	0018	0007	150.0000	390.0000	91.7908	0.2354	INDICADA	62
0010	0018	0008	150.0000	390.0000	77.2194	0.1980	INDICADA	69
0010	0018	0009	150.0000	390.0000	88.4033	0.2267	INDICADA	60
0010	0018	0010	150.0000	390.0000	23.4925	0.0602	INDICADA	46
0010	0018	0011	150.0000	390.0000	23.3398	0.0604	INDICADA	36
0010	0018	0012	150.0000	390.0000	25.2872	0.0648	INDICADA	23
0010	0018	0013	150.0000	390.0000	24.4241	0.0626	INFERIDA	23
0010	0018	0014	150.0000	390.0000	19.3000	0.0500	INFERIDA	10
0010	0019	0003	15.2002	39.5206	2.1160	0.0535	INDICADA	29
0010	0019	0004	150.0000	390.0000	30.8953	0.0792	INDICADA	34
0010	0019	0005	150.0000	390.0000	46.9861	0.1205	INDICADA	46
0010	0019	0006	150.0000	390.0000	69.5075	0.1782	INDICADA	60
0010	0019	0007	150.0000	390.0000	123.1685	0.3156	INFERIDA	64
0010	0019	0008	150.0000	390.0000	117.7927	0.3020	INFERIDA	71
0010	0019	0009	150.0000	390.0000	114.6593	0.2940	INDICADA	63
0010	0019	0010	150.0000	390.0000	32.8128	0.0841	INDICADA	47
0010	0019	0011	150.0000	390.0000	22.1398	0.0568	INDICADA	33
0010	0019	0012	150.0000	390.0000	23.8631	0.0612	INDICADA	28
0010	0019	0013	150.0000	390.0000	57.0071	0.1462	INFERIDA	27
0010	0019	0014	150.0000	390.0000	19.3000	0.0500	INFERIDA	16
0010	0020	0004	120.1813	312.4714	26.4068	0.0645	INDICADA	31
0010	0020	0005	150.0000	390.0000	52.4052	0.1344	INDICADA	31
0010	0020	0006	150.0000	390.0000	74.4336	0.1909	INDICADA	54
0010	0020	0007	150.0000	390.0000	137.1130	0.3516	INDICADA	64
0010	0020	0008	150.0000	390.0000	152.7034	0.3915	INFERIDA	71
0010	0020	0009	150.0000	390.0000	125.1126	0.3208	INDICADA	60
0010	0020	0010	150.0000	390.0000	38.0168	0.0975	INDICADA	44
0010	0020	0011	150.0000	390.0000	23.4293	0.0601	INDICADA	25
0010	0020	0012	150.0000	390.0000	34.9189	0.0895	INDICADA	26
0010	0020	0013	150.0000	390.0000	36.7412	0.0935	INFERIDA	26
0010	0020	0014	150.0000	390.0000	66.6399	0.1705	INFERIDA	20
0010	0020	0015	150.0000	390.0000	143.0072	0.3667	INFERIDA	4
0010	0021	0004	88.8055	230.8074	21.7322	0.0541	INDICADA	25
0010	0021	0005	150.0000	390.0000	39.3266	0.1067	INDICADA	25
0010	0021	0006	150.0000	390.0000	70.1895	0.2005	INDICADA	43
0010	0021	0007	150.0000	390.0000	134.1899	0.4005	INDICADA	56

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: NORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contico	Teor Medio	Reserva	Amostras
0010	0021	0000	150.0000	390.0000	177.3004	0.4546	INFERIDA	59
0010	0021	0007	150.0000	390.0000	139.2022	0.3567	INFERIDA	33
0010	0021	0010	150.0000	390.0000	40.9140	0.1047	INFERIDA	37
0010	0021	0011	150.0000	390.0000	22.0399	0.0571	INFERIDA	24
0010	0021	0012	150.0000	390.0000	36.7790	0.0943	INFERIDA	26
0010	0021	0013	150.0000	390.0000	17.7017	0.1400	INFERIDA	24
0010	0021	0014	150.0000	390.0000	61.9274	0.1690	INFERIDA	19
0010	0021	0015	150.0000	390.0000	100.3840	0.2577	INFERIDA	0
0010	0022	0004	07.8143	149.7971	16.3531	0.1072	INFERIDA	19
0010	0022	0005	150.0000	390.0000	32.9245	0.1357	INFERIDA	23
0010	0022	0006	150.0000	390.0000	77.3400	0.1983	INFERIDA	26
0010	0022	0007	150.0000	390.0000	162.6739	0.4171	INFERIDA	39
0010	0022	0008	150.0000	390.0000	176.1759	0.4517	INFERIDA	45
0010	0022	0009	150.0000	390.0000	104.1467	0.3440	INFERIDA	40
0010	0022	0010	150.0000	390.0000	36.5903	0.0937	INFERIDA	26
0010	0022	0011	150.0000	390.0000	26.6962	0.0685	INFERIDA	23
0010	0022	0012	150.0000	390.0000	33.4084	0.1010	INFERIDA	23
0010	0022	0013	150.0000	390.0000	59.9139	0.1536	INFERIDA	21
0010	0022	0014	150.0000	390.0000	70.1792	0.1799	INFERIDA	16
0010	0022	0015	150.0000	390.0000	96.2445	0.2468	INFERIDA	6
0010	0022	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0010	0023	0004	31.3025	82.1145	10.2339	0.1246	INFERIDA	14
0010	0023	0005	150.0000	390.0000	51.6294	0.1324	INFERIDA	16
0010	0023	0006	150.0000	390.0000	69.7547	0.1789	INFERIDA	17
0010	0023	0007	150.0000	390.0000	154.3700	0.3958	INFERIDA	18
0010	0023	0008	150.0000	390.0000	170.0579	0.4360	INFERIDA	27
0010	0023	0009	150.0000	390.0000	116.3421	0.2983	INFERIDA	26
0010	0023	0010	150.0000	390.0000	36.2273	0.0929	INFERIDA	24
0010	0023	0011	150.0000	390.0000	30.1711	0.0774	INFERIDA	23
0010	0023	0012	150.0000	390.0000	44.3534	0.1137	INFERIDA	18
0010	0023	0013	150.0000	390.0000	62.5220	0.1603	INFERIDA	16
0010	0023	0014	150.0000	390.0000	36.7889	0.2225	INFERIDA	6
0010	0023	0015	150.0000	390.0000	93.8905	0.2407	INFERIDA	6
0010	0023	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0010	0024	0004	18.5149	40.1305	5.3066	0.1102	INFERIDA	8
0010	0024	0005	124.4887	325.6707	40.0429	0.1237	INFERIDA	10
0010	0024	0006	150.0000	390.0000	57.3142	0.1470	INFERIDA	12
0010	0024	0007	150.0000	390.0000	77.4172	0.2498	INFERIDA	13
0010	0024	0008	150.0000	390.0000	158.0718	0.4053	INFERIDA	18
0010	0024	0009	150.0000	390.0000	79.6502	0.2047	INFERIDA	15
0010	0024	0010	150.0000	390.0000	36.6484	0.0943	INFERIDA	16
0010	0024	0011	150.0000	390.0000	24.8034	0.0637	INFERIDA	15
0010	0024	0012	150.0000	390.0000	32.0159	0.1334	INFERIDA	13
0010	0024	0013	150.0000	390.0000	70.0184	0.1795	INFERIDA	9
0010	0024	0014	150.0000	390.0000	91.0625	0.2335	INFERIDA	6
0010	0024	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROLETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonnelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0010	0024	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0010	0025	0004	20.0043	50.0046	7.5045	0.1339	INFERIDA	3
0010	0025	0005	100.4323	270.7036	35.5193	0.1170	INFERIDA	8
0010	0025	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0010	0025	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0010	0025	0008	150.0000	390.0000	170.3737	0.4453	INFERIDA	7
0010	0025	0009	150.0000	390.0000	149.3646	0.3830	INFERIDA	8
0010	0025	0010	150.0000	390.0000	81.6425	0.1331	INFERIDA	7
0010	0025	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0010	0025	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0010	0025	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0010	0025	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0010	0025	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0010	0025	0016	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0010	0026	0004	23.0378	57.1783	9.3589	0.0500	INFERIDA	2
0010	0026	0005	74.2211	245.1200	24.0648	0.0819	INFERIDA	3
0010	0026	0006	150.0000	390.0000	32.3410	0.0829	INFERIDA	3
0010	0026	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0010	0026	0008	150.0000	390.0000	297.4224	0.5370	INFERIDA	2
0010	0026	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0010	0026	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0010	0026	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0010	0026	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0010	0026	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0010	0026	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0010	0027	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0010	0027	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0010	0027	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0011	0009	0004	126.5215	323.8579	16.4479	0.0500	INFERIDA	2
0011	0009	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0011	0009	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0011	0009	0007	150.0000	390.0000	40.0056	0.1026	INFERIDA	7
0011	0009	0008	150.0000	390.0000	41.1692	0.1056	INFERIDA	6
0011	0009	0009	150.0000	390.0000	53.7530	0.1383	INFERIDA	4
0011	0010	0003	1.7766	4.6192	0.2310	0.0500	INFERIDA	2
0011	0010	0004	150.0000	390.0000	16.7628	0.0943	INFERIDA	4
0011	0010	0005	150.0000	390.0000	33.4289	0.0857	INFERIDA	5
0011	0010	0006	150.0000	390.0000	33.3918	0.0854	INFERIDA	14
0011	0010	0007	150.0000	390.0000	34.3346	0.0703	INFERIDA	16
0011	0010	0008	150.0000	390.0000	27.3629	0.0702	INFERIDA	13
0011	0010	0009	150.0000	390.0000	21.4039	0.0734	INFERIDA	12
0011	0010	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0011	0011	0003	13.4932	33.6791	6.3281	0.0948	INFERIDA	4
0011	0011	0004	150.0000	390.0000	35.1743	0.2440	INFERIDA	7
0011	0011	0005	150.0000	390.0000	132.0287	0.3380	INFERIDA	9
0011	0011	0006	150.0000	390.0000	32.3949	0.2146	INFERIDA	24

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0011	0011	0007	150.0000	390.0000	37.3722	0.0958	INFERIDA	25
0011	0011	0008	150.0000	390.0000	24.6520	0.0632	INFERIDA	22
0011	0011	0009	150.0000	390.0000	24.5845	0.0656	INFERIDA	17
0011	0011	0010	150.0000	390.0000	27.5991	0.0710	INFERIDA	15
0011	0012	0001	57.0990	101.6374	37.3962	0.2496	INFERIDA	7
0011	0012	0004	150.0000	390.0000	101.0567	0.3566	INFERIDA	10
0011	0012	0005	150.0000	390.0000	100.1234	0.2772	INFERIDA	23
0011	0012	0006	150.0000	390.0000	78.9176	0.2024	INFERIDA	31
0011	0012	0007	150.0000	390.0000	43.6784	0.1120	INFERIDA	32
0011	0012	0008	150.0000	390.0000	25.3434	0.0650	INFERIDA	30
0011	0012	0009	150.0000	390.0000	23.4675	0.0602	INFERIDA	22
0011	0012	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	19
0011	0012	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0011	0013	0003	72.4651	108.4093	35.6744	0.1895	INFERIDA	11
0011	0013	0004	150.0000	390.0000	97.9922	0.2564	INFERIDA	13
0011	0013	0005	150.0000	390.0000	96.3157	0.2470	INFERIDA	30
0011	0013	0006	150.0000	390.0000	71.6682	0.1806	INFERIDA	36
0011	0013	0007	150.0000	390.0000	36.7404	0.0947	INDICADA	39
0011	0013	0008	150.0000	390.0000	24.2229	0.0621	INDICADA	34
0011	0013	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	25
0011	0013	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	25
0011	0013	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	17
0011	0014	0002	7.6577	19.9101	0.9955	0.0500	INFERIDA	5
0011	0014	0003	99.1948	237.9065	26.0604	0.1088	INFERIDA	13
0011	0014	0004	150.0000	390.0000	71.3507	0.1830	INFERIDA	20
0011	0014	0005	150.0000	390.0000	72.9067	0.2047	INFERIDA	38
0011	0014	0006	150.0000	390.0000	65.0966	0.1669	INFERIDA	42
0011	0014	0007	150.0000	390.0000	36.3625	0.0932	INDICADA	42
0011	0014	0008	150.0000	390.0000	24.1612	0.0620	INDICADA	35
0011	0014	0009	150.0000	390.0000	24.1737	0.0620	INDICADA	37
0011	0014	0010	150.0000	390.0000	23.8772	0.0664	INFERIDA	37
0011	0014	0011	150.0000	390.0000	29.1182	0.0747	INFERIDA	29
0011	0014	0012	150.0000	390.0000	33.3569	0.0855	INFERIDA	11
0011	0015	0002	43.4964	113.0907	3.6545	0.0500	INDICADA	8
0011	0015	0003	125.2610	325.6726	16.1607	0.0556	INDICADA	16
0011	0015	0004	150.0000	390.0000	52.7832	0.1353	INDICADA	27
0011	0015	0005	150.0000	390.0000	68.8841	0.1766	INFERIDA	43
0011	0015	0006	150.0000	390.0000	39.3791	0.1523	INFERIDA	46
0011	0015	0007	150.0000	390.0000	34.0406	0.0873	INDICADA	42
0011	0015	0008	150.0000	390.0000	21.8828	0.0554	INDICADA	41
0011	0015	0009	150.0000	390.0000	24.8744	0.0622	INDICADA	41
0011	0015	0010	150.0000	390.0000	27.0331	0.0693	INFERIDA	40
0011	0015	0011	150.0000	390.0000	27.3103	0.0700	INFERIDA	34
0011	0015	0012	150.0000	390.0000	31.1726	0.0799	INFERIDA	13
0011	0015	0013	150.0000	390.0000	43.1451	0.1106	INFERIDA	8
0011	0015	0002	30.4077	209.0600	10.4550	0.0500	INDICADA	11

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0011	0016	0003	150.0000	390.0000	19.6632	0.0504	RECUSA	20
0011	0016	0004	150.0000	390.0000	25.1798	0.0646	INDICADA	33
0011	0016	0005	150.0000	390.0000	44.8120	0.1144	INFERIDA	47
0011	0016	0006	150.0000	390.0000	41.1531	0.1033	INDICADA	31
0011	0016	0007	150.0000	390.0000	25.3736	0.0636	INDICADA	43
0011	0016	0008	150.0000	390.0000	20.8628	0.0530	RECUSA	46
0011	0016	0009	150.0000	390.0000	24.5081	0.0625	INDICADA	44
0011	0016	0010	150.0000	390.0000	25.6906	0.0639	INFERIDA	44
0011	0016	0011	150.0000	390.0000	26.4988	0.0677	INFERIDA	37
0011	0016	0012	150.0000	390.0000	28.0840	0.0720	INFERIDA	16
0011	0016	0013	150.0000	390.0000	33.2026	0.0851	INFERIDA	10
0011	0017	0001	21.7849	57.1608	2.8580	0.0500	INFERIDA	13
0011	0017	0002	103.2048	273.5356	13.6766	0.0500	INDICADA	13
0011	0017	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	RECUSA	24
0011	0017	0004	150.0000	390.0000	25.8246	0.0662	INDICADA	35
0011	0017	0005	150.0000	390.0000	34.2373	0.0879	INFERIDA	31
0011	0017	0006	150.0000	390.0000	34.0881	0.0874	INDICADA	53
0011	0017	0007	150.0000	390.0000	27.3528	0.0706	INDICADA	45
0011	0017	0008	150.0000	390.0000	23.3417	0.0599	RECUSA	32
0011	0017	0009	150.0000	390.0000	26.0127	0.0667	INDICADA	48
0011	0017	0010	150.0000	390.0000	24.7355	0.0635	INDICADA	47
0011	0017	0011	150.0000	390.0000	24.2238	0.0621	INDICADA	40
0011	0017	0012	150.0000	390.0000	25.6972	0.0659	INFERIDA	20
0011	0017	0013	150.0000	390.0000	28.7564	0.0737	INFERIDA	14
0011	0017	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0011	0018	0001	7.6835	19.9770	0.9989	0.0500	INFERIDA	13
0011	0018	0002	91.3459	238.0195	11.9016	0.0500	INDICADA	13
0011	0018	0003	150.0000	390.0000	19.7440	0.0506	RECUSA	24
0011	0018	0004	150.0000	390.0000	25.1450	0.0640	INDICADA	29
0011	0018	0005	150.0000	390.0000	38.2175	0.0995	INFERIDA	30
0011	0018	0006	150.0000	390.0000	36.8848	0.0946	INFERIDA	36
0011	0018	0007	150.0000	390.0000	28.8619	0.0740	INDICADA	31
0011	0018	0008	150.0000	390.0000	29.6371	0.0760	INDICADA	36
0011	0018	0009	150.0000	390.0000	26.3120	0.0675	INDICADA	48
0011	0018	0010	150.0000	390.0000	23.2334	0.0596	INDICADA	47
0011	0018	0011	150.0000	390.0000	22.6035	0.0580	INDICADA	40
0011	0018	0012	150.0000	390.0000	24.5343	0.0629	INFERIDA	21
0011	0018	0013	150.0000	390.0000	27.0440	0.0693	INFERIDA	16
0011	0018	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	8
0011	0019	0002	64.7322	168.3036	3.4152	0.0500	INDICADA	13
0011	0019	0003	150.0000	390.0000	19.6757	0.0505	RECUSA	25
0011	0019	0004	150.0000	390.0000	29.2315	0.0750	INDICADA	29
0011	0019	0005	150.0000	390.0000	42.0392	0.1078	INFERIDA	49
0011	0019	0006	150.0000	390.0000	40.0361	0.1027	INFERIDA	35
0011	0019	0007	150.0000	390.0000	31.7741	0.0815	INDICADA	54
0011	0019	0008	150.0000	390.0000	29.3895	0.0754	INDICADA	35

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... DURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... DURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0011	0019	0009	150.0000	390.0000	26.2876	0.0677	INDICADA	47
0011	0019	0010	150.0000	390.0000	22.9886	0.0566	INDICADA	45
0011	0019	0011	150.0000	390.0000	21.7831	0.0558	INDICADA	37
0011	0019	0012	150.0000	390.0000	23.7399	0.0609	INDICADA	21
0011	0019	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	18
0011	0019	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	10
0011	0020	0002	35.2497	91.6451	4.0648	0.0331	INDICADA	17
0011	0020	0003	103.1131	246.0940	17.3314	0.0502	INDICADA	26
0011	0020	0004	150.0000	390.0000	20.5121	0.0777	INDICADA	29
0011	0020	0005	150.0000	390.0000	45.2849	0.1161	INDICADA	44
0011	0020	0006	150.0000	390.0000	43.4404	0.1114	INFERIDA	48
0011	0020	0007	150.0000	390.0000	38.2337	0.0852	INFERIDA	53
0011	0020	0008	150.0000	390.0000	38.4142	0.0985	INDICADA	57
0011	0020	0009	150.0000	390.0000	24.8895	0.0638	INDICADA	43
0011	0020	0010	150.0000	390.0000	20.3467	0.0522	INDICADA	40
0011	0020	0011	150.0000	390.0000	19.7082	0.0505	INDICADA	31
0011	0020	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	18
0011	0020	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	18
0011	0020	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0011	0021	0002	8.3078	22.9782	1.3096	0.0370	INDICADA	17
0011	0021	0003	110.5230	287.3641	15.0358	0.0523	INDICADA	22
0011	0021	0004	150.0000	390.0000	33.6895	0.0864	INDICADA	23
0011	0021	0005	150.0000	390.0000	48.4691	0.1243	INDICADA	33
0011	0021	0006	150.0000	390.0000	46.7412	0.1198	INDICADA	40
0011	0021	0007	150.0000	390.0000	54.7067	0.1403	INFERIDA	53
0011	0021	0008	150.0000	390.0000	56.1000	0.1438	INFERIDA	58
0011	0021	0009	150.0000	390.0000	43.6762	0.1120	INDICADA	45
0011	0021	0010	150.0000	390.0000	19.8717	0.0510	INDICADA	36
0011	0021	0011	150.0000	390.0000	19.7986	0.0505	INDICADA	24
0011	0021	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	18
0011	0021	0013	150.0000	390.0000	55.9387	0.1434	INFERIDA	20
0011	0021	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	14
0011	0022	0003	88.5746	230.2976	13.3185	0.0578	INDICADA	17
0011	0022	0004	150.0000	390.0000	38.4445	0.0986	INDICADA	18
0011	0022	0005	150.0000	390.0000	52.6823	0.1351	INDICADA	17
0011	0022	0006	150.0000	390.0000	37.8534	0.1483	INDICADA	31
0011	0022	0007	150.0000	390.0000	62.5331	0.1603	INFERIDA	42
0011	0022	0008	150.0000	390.0000	59.9724	0.1384	INFERIDA	46
0011	0022	0009	150.0000	390.0000	40.4959	0.1192	INDICADA	39
0011	0022	0010	150.0000	390.0000	21.7724	0.0558	INDICADA	29
0011	0022	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	16
0011	0022	0012	150.0000	390.0000	34.3222	0.0880	INDICADA	20
0011	0022	0013	150.0000	390.0000	34.4187	0.1395	INFERIDA	19
0011	0022	0014	150.0000	390.0000	72.3751	0.1856	INFERIDA	14
0011	0023	0003	65.5314	170.3265	10.4961	0.0611	INFERIDA	12
0011	0023	0004	150.0000	390.0000	36.4880	0.0926	INFERIDA	13

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CURAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonagem	Minerios Contidos	Teor medio	Reserva	Amostras
0011	0023	0001	150.0000	390.0000	41.6542	0.1870	INDICADA	12
0011	0023	0002	150.0000	390.0000	39.7133	0.1800	INDICADA	13
0011	0023	0007	150.0000	390.0000	56.7429	0.1500	INFERIDA	29
0011	0023	0008	150.0000	390.0000	34.3017	0.1094	INFERIDA	34
0011	0023	0009	150.0000	390.0000	40.9721	0.1051	INDICADA	33
0011	0023	0010	150.0000	390.0000	21.0824	0.0643	INDICADA	16
0011	0023	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	18
0011	0023	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	12
0011	0023	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	14
0011	0023	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0011	0023	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0011	0024	0003	41.76+2	100.5869	12.7083	0.0804	INFERIDA	7
0011	0024	0004	150.0000	390.0000	36.8759	0.0997	INFERIDA	3
0011	0024	0005	150.0000	390.0000	44.3713	0.1143	INFERIDA	7
0011	0024	0006	150.0000	390.0000	44.6418	0.1143	INFERIDA	8
0011	0024	0007	150.0000	390.0000	107.0597	0.2743	INFERIDA	10
0011	0024	0008	150.0000	390.0000	91.1903	0.2338	INFERIDA	16
0011	0024	0009	150.0000	390.0000	70.3927	0.1805	INFERIDA	11
0011	0024	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	10
0011	0024	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11
0011	0024	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11
0011	0024	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0011	0024	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0011	0024	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0011	0025	0003	69.0293	179.4763	8.9738	0.0500	INFERIDA	2
0011	0025	0004	150.0000	390.0000	29.0290	0.0763	INFERIDA	4
0011	0025	0005	150.0000	390.0000	51.6493	0.1324	INFERIDA	3
0011	0025	0006	150.0000	390.0000	32.7136	0.1037	INFERIDA	3
0011	0025	0007	150.0000	390.0000	27.8719	0.0713	INFERIDA	3
0011	0025	0008	150.0000	390.0000	157.2497	0.4032	INFERIDA	4
0011	0025	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0011	0025	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0011	0025	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0011	0025	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0011	0025	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0011	0025	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0011	0025	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0011	0026	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0011	0026	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0011	0026	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0011	0026	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0011	0026	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0011	0026	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0010	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0010	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0011	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CURAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OIRO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Vol/Lm	Tons/lagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0012	0011	0001	150.0000	390.0000	42.1171	0.1080	INFERIDA	3
0012	0011	0002	150.0000	390.0000	42.0482	0.1078	INFERIDA	3
0012	0011	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0012	0011	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0012	0011	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0012	0012	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0012	0012	0007	150.0000	390.0000	42.1171	0.1080	INFERIDA	19
0012	0012	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	17
0012	0012	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	19
0012	0012	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	17
0012	0012	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11
0012	0012	0012	150.0000	390.0000	17.2283	0.0500	INFERIDA	1
0012	0012	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0012	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0012	0015	150.0000	390.0000	143.5786	0.3681	INFERIDA	14
0012	0012	0016	150.0000	390.0000	80.3046	0.2039	INFERIDA	24
0012	0012	0017	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	21
0012	0012	0018	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	22
0012	0012	0019	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	21
0012	0012	0020	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	16
0012	0014	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0012	0014	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0012	0014	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0012	0014	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0012	0014	0005	150.0000	390.0000	80.7191	0.2070	INFERIDA	21
0012	0014	0006	150.0000	390.0000	34.1400	0.1388	INFERIDA	26
0012	0014	0007	150.0000	390.0000	28.9292	0.0614	INFERIDA	24
0012	0014	0008	150.0000	390.0000	28.8134	0.0605	INFERIDA	25
0012	0014	0009	150.0000	390.0000	28.8596	0.0614	INFERIDA	24
0012	0014	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	20
0012	0014	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11
0012	0015	0001	150.0000	390.0000	120.3471	0.3130	INFERIDA	6
0012	0015	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0012	0015	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	8
0012	0015	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0012	0015	0005	150.0000	390.0000	28.8802	0.0735	INFERIDA	28
0012	0015	0006	150.0000	390.0000	27.5761	0.0707	INFERIDA	31
0012	0015	0007	150.0000	390.0000	24.2869	0.0623	INDICADA	26
0012	0015	0008	150.0000	390.0000	24.4926	0.0622	INDICADA	26
0012	0015	0009	150.0000	390.0000	24.3949	0.0620	INDICADA	26
0012	0015	0010	150.0000	390.0000	25.0916	0.0746	INFERIDA	29
0012	0015	0011	150.0000	390.0000	34.3099	0.0791	INFERIDA	21
0012	0016	0001	147.4981	383.4932	19.1740	0.0500	INFERIDA	9
0012	0016	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	10
0012	0016	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	11
0012	0016	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	10

-MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATÓRIO DA SUBAGEN DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SÃO JOÃO

NOME DA JAZIDA..... SÃO-JOÃO LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUÍMICO.... OURO

NÍVEL	Linha	Coluna	Volume	Tonagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
0012	0016	0005	150.0000	390.0000	21.0344	0.0560	INFERIDA	32
0012	0016	0006	150.0000	390.0000	13.1490	0.0594	INFERIDA	35
0012	0016	0007	150.0000	390.0000	26.8328	0.0685	INDICADA	28
0012	0016	0008	150.0000	390.0000	27.0649	0.0714	INDICADA	28
0012	0016	0009	150.0000	390.0000	27.3768	0.0707	INDICADA	36
0012	0016	0010	150.0000	390.0000	26.1201	0.0670	INFERIDA	37
0012	0016	0011	150.0000	390.0000	27.3684	0.0702	INFERIDA	36
0012	0016	0012	150.0000	390.0000	32.9359	0.0845	INFERIDA	9
0012	0017	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0012	0017	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	13
0012	0017	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	13
0012	0017	0004	150.0000	390.0000	20.3666	0.0522	INDICADA	18
0012	0017	0005	150.0000	390.0000	21.1384	0.0542	INFERIDA	42
0012	0017	0006	150.0000	390.0000	24.7038	0.0633	INDICADA	43
0012	0017	0007	150.0000	390.0000	27.7069	0.0710	INDICADA	23
0012	0017	0008	150.0000	390.0000	36.1056	0.0926	MÉDIA	36
0012	0017	0009	150.0000	390.0000	27.3088	0.0700	INDICADA	42
0012	0017	0010	150.0000	390.0000	25.5783	0.0656	INFERIDA	41
0012	0017	0011	150.0000	390.0000	24.5344	0.0629	INFERIDA	35
0012	0017	0012	150.0000	390.0000	26.8283	0.0688	INFERIDA	14
0012	0017	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0012	0018	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0012	0018	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	13
0012	0018	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	13
0012	0018	0004	150.0000	390.0000	26.1336	0.0670	INDICADA	27
0012	0018	0005	150.0000	390.0000	34.4014	0.0882	INFERIDA	43
0012	0018	0006	150.0000	390.0000	33.4233	0.0857	INDICADA	47
0012	0018	0007	150.0000	390.0000	29.9077	0.0767	INDICADA	36
0012	0018	0008	150.0000	390.0000	27.3436	0.0706	MÉDIA	42
0012	0018	0009	150.0000	390.0000	25.8460	0.0663	INDICADA	46
0012	0018	0010	150.0000	390.0000	23.8124	0.0611	INFERIDA	45
0012	0018	0011	150.0000	390.0000	23.2870	0.0597	INFERIDA	39
0012	0018	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	18
0012	0018	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0012	0019	0001	150.0000	390.0000	17.4668	0.0500	INFERIDA	13
0012	0019	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	13
0012	0019	0003	150.0000	390.0000	20.2073	0.0518	INDICADA	15
0012	0019	0004	150.0000	390.0000	28.6209	0.0734	INDICADA	28
0012	0019	0005	150.0000	390.0000	39.9573	0.1025	INFERIDA	44
0012	0019	0006	150.0000	390.0000	33.1834	0.0879	INDICADA	48
0012	0019	0007	150.0000	390.0000	29.8213	0.0763	INDICADA	42
0012	0019	0008	150.0000	390.0000	35.8684	0.0963	MÉDIA	46
0012	0019	0009	150.0000	390.0000	25.7543	0.0660	INDICADA	45
0012	0019	0010	150.0000	390.0000	21.3050	0.0546	INDICADA	44
0012	0019	0011	150.0000	390.0000	20.4967	0.0528	INDICADA	37
0012	0019	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	18

MINERAS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CURAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0012	0019	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	17
0012	0019	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	18
0012	0020	0001	103.4735	269.0000	10.4544	0.0500	INFERIDA	11
0012	0020	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	10
0012	0020	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	18
0012	0020	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0774	INDICADA	20
0012	0020	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.1070	INFERIDA	40
0012	0020	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.1015	INFERIDA	40
0012	0020	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0814	INDICADA	47
0012	0020	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0726	INDICADA	44
0012	0020	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0637	INDICADA	42
0012	0020	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0537	INDICADA	41
0012	0020	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	35
0012	0020	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	17
0012	0020	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	16
0012	0020	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11
0012	0021	0001	71.3048	183.3024	9.2696	0.0500	INFERIDA	8
0012	0021	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	10
0012	0021	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	16
0012	0021	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0635	INDICADA	20
0012	0021	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.1139	INFERIDA	36
0012	0021	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.1104	INFERIDA	37
0012	0021	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0849	INDICADA	41
0012	0021	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0742	INDICADA	42
0012	0021	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0637	INDICADA	37
0012	0021	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0515	INDICADA	35
0012	0021	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	31
0012	0021	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	16
0012	0021	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	10
0012	0021	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	10
0012	0022	0001	37.9265	96.6000	4.9304	0.0500	INFERIDA	6
0012	0022	0002	132.8993	345.5000	17.2769	0.0500	INFERIDA	7
0012	0022	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0568	INDICADA	14
0012	0022	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0809	INFERIDA	13
0012	0022	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.1116	INFERIDA	27
0012	0022	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.1034	INFERIDA	28
0012	0022	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0747	INFERIDA	33
0012	0022	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0669	INFERIDA	37
0012	0022	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0591	INDICADA	31
0012	0022	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0516	MEDIA	26
0012	0022	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	26
0012	0022	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	14
0012	0022	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0012	0023	0001	7.6213	19.2000	1.9500	0.0500	INFERIDA	8
0012	0023	0002	112.3540	292.5000	11.5500	0.0500	INFERIDA	4

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SÃO JOÃO

NOME DA JAZIDA..... SÃO-JOÃO LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUÍMICO.... OURO

Nível	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Tecor Médio	Reserva	Amostras
001E	0020	0003	150.0000	390.0000	25.0689	0.0640	INFERIDA	10
001E	0020	0004	150.0000	390.0000	32.7242	0.0641	INFERIDA	11
001E	0020	0005	150.0000	390.0000	38.5746	0.0640	INFERIDA	16
001E	0020	0006	150.0000	390.0000	38.2440	0.0781	INFERIDA	18
001E	0020	0007	150.0000	390.0000	29.9942	0.0769	INFERIDA	24
001E	0020	0008	150.0000	390.0000	23.8335	0.0662	INFERIDA	26
001E	0020	0009	150.0000	390.0000	23.6848	0.0607	INDICADA	23
001E	0020	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	22
001E	0020	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	12
001E	0020	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	11
001E	0020	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
001E	0020	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
001E	0024	0002	95.5310	249.4284	12.4714	0.0500	INFERIDA	1
001E	0024	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
001E	0024	0004	150.0000	390.0000	46.8759	0.1202	INFERIDA	6
001E	0024	0005	150.0000	390.0000	49.1746	0.1261	INFERIDA	6
001E	0024	0006	150.0000	390.0000	40.7353	0.1050	INFERIDA	11
001E	0024	0007	150.0000	390.0000	21.6365	0.0555	INFERIDA	13
001E	0024	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	14
001E	0024	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	14
001E	0024	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	12
001E	0024	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	8
001E	0024	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
001E	0024	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
001E	0024	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
001E	0025	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
001E	0025	0005	150.0000	390.0000	32.4627	0.0832	INFERIDA	3
001E	0025	0006	150.0000	390.0000	32.6491	0.0837	INFERIDA	3
001E	0025	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
001E	0025	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
001E	0025	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
001E	0025	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
001E	0025	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
001E	0025	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
001E	0025	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
001E	0026	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
001E	0026	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
001E	0012	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
001E	0013	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
001E	0013	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
001E	0013	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
001E	0013	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
001E	0014	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
001E	0014	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
001E	0014	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
001E	0014	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATÓRIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

ÁREA.....: SÃO JOÃO

NOME DA JAZIDA.....: SÃO-JOÃO LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUÍMICO....: OURO

Nível	Linha	Coluna	Volume	Tonagem	Número Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
0013	0014	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0013	0014	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	14
0013	0014	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0667	INFERIDA	19
0013	0014	0008	150.0000	390.0000	25.9352	0.0665	INFERIDA	20
0013	0014	0009	150.0000	390.0000	11.1233	0.0670	INFERIDA	18
0013	0014	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0013	0015	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0013	0015	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	5
0013	0015	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0013	0015	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	5
0013	0015	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0013	0015	0006	150.0000	390.0000	25.6105	0.0657	INFERIDA	19
0013	0015	0007	150.0000	390.0000	25.4613	0.0653	INFERIDA	22
0013	0015	0008	150.0000	390.0000	26.0232	0.0667	INFERIDA	23
0013	0015	0009	150.0000	390.0000	17.3013	0.0649	INFERIDA	22
0013	0015	0010	150.0000	390.0000	25.8062	0.0662	INFERIDA	18
0013	0016	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0013	0016	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0013	0016	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0013	0016	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0013	0016	0005	150.0000	390.0000	23.7482	0.0609	INFERIDA	21
0013	0016	0006	150.0000	390.0000	24.5733	0.0631	INFERIDA	24
0013	0016	0007	150.0000	390.0000	26.6285	0.0734	INFERIDA	24
0013	0016	0008	150.0000	390.0000	26.9053	0.0741	INDICADA	26
0013	0016	0009	150.0000	390.0000	28.4921	0.0731	INFERIDA	24
0013	0016	0010	150.0000	390.0000	25.1946	0.0646	INFERIDA	20
0013	0016	0011	150.0000	390.0000	28.4740	0.0730	INFERIDA	12
0013	0017	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11
0013	0017	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0013	0017	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0013	0017	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0013	0017	0005	150.0000	390.0000	23.2367	0.0647	INFERIDA	28
0013	0017	0006	150.0000	390.0000	27.3479	0.0701	INFERIDA	30
0013	0017	0007	150.0000	390.0000	26.4216	0.0729	INDICADA	26
0013	0017	0008	150.0000	390.0000	28.7668	0.0738	INDICADA	26
0013	0017	0009	150.0000	390.0000	27.5863	0.0707	INDICADA	31
0013	0017	0010	150.0000	390.0000	24.6587	0.0632	INFERIDA	32
0013	0017	0011	150.0000	390.0000	21.5955	0.0554	INFERIDA	26
0013	0017	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0013	0018	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0013	0018	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0013	0018	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0013	0018	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0013	0018	0005	150.0000	390.0000	24.4025	0.0626	INFERIDA	32
0013	0018	0006	150.0000	390.0000	26.6668	0.0689	INFERIDA	33

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: DURE

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: DURE

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonnelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0010	0018	0007	150.0000	390.0000	26.8495	0.0719	INDICADA	38
0010	0018	0008	150.0000	390.0000	27.1102	0.0708	INDICADA	32
0010	0018	0009	150.0000	390.0000	26.6175	0.0683	INDICADA	39
0010	0018	0010	150.0000	390.0000	26.7651	0.0589	INFERIDA	40
0010	0018	0011	150.0000	390.0000	21.7430	0.0555	INFERIDA	35
0010	0018	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0010	0018	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	5
0010	0019	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0010	0019	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	16
0010	0019	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0010	0019	0004	150.0000	390.0000	20.5050	0.0520	INFERIDA	17
0010	0019	0005	150.0000	390.0000	24.2662	0.0632	INFERIDA	33
0010	0019	0006	150.0000	390.0000	26.7190	0.0687	INDICADA	33
0010	0019	0007	150.0000	390.0000	27.3510	0.0717	INDICADA	27
0010	0019	0008	150.0000	390.0000	26.5624	0.0704	INDICADA	40
0010	0019	0009	150.0000	390.0000	26.0068	0.0667	INDICADA	43
0010	0019	0010	150.0000	390.0000	22.3251	0.0572	INFERIDA	42
0010	0019	0011	150.0000	390.0000	21.2370	0.0545	INFERIDA	35
0010	0019	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	16
0010	0019	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0010	0020	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0010	0020	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11
0010	0020	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11
0010	0020	0004	150.0000	390.0000	20.6830	0.0530	INFERIDA	17
0010	0020	0005	150.0000	390.0000	23.3643	0.0727	INFERIDA	32
0010	0020	0006	150.0000	390.0000	23.3296	0.0752	INDICADA	31
0010	0020	0007	150.0000	390.0000	27.3721	0.0710	INDICADA	24
0010	0020	0008	150.0000	390.0000	26.3237	0.0609	INDICADA	38
0010	0020	0009	150.0000	390.0000	21.8637	0.0663	INDICADA	46
0010	0020	0010	150.0000	390.0000	22.8766	0.0566	INFERIDA	38
0010	0020	0011	150.0000	390.0000	24.1153	0.0519	INFERIDA	35
0010	0020	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	16
0010	0020	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0010	0021	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0010	0021	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	8
0010	0021	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0010	0021	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0010	0021	0005	150.0000	390.0000	21.8754	0.0620	INFERIDA	30
0010	0021	0006	150.0000	390.0000	20.4294	0.0700	INFERIDA	29
0010	0021	0007	150.0000	390.0000	27.4170	0.0705	INDICADA	27
0010	0021	0008	150.0000	390.0000	21.6244	0.0693	INDICADA	32
0010	0021	0009	150.0000	390.0000	23.8148	0.0662	INDICADA	34
0010	0021	0010	150.0000	390.0000	20.7433	0.0530	INDICADA	34
0010	0021	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0518	INDICADA	30
0010	0021	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	14
0010	0021	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROLETO.....: OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0013	0021	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0013	0022	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0013	0021	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0013	0022	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0013	0021	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0013	0022	0005	150.0000	390.0000	35.0792	0.0699	INFERIDA	23
0013	0021	0006	150.0000	390.0000	32.2714	0.0827	INFERIDA	23
0013	0022	0007	150.0000	390.0000	34.6156	0.0831	INDICADA	20
0013	0021	0008	150.0000	390.0000	23.9899	0.0610	INDICADA	21
0013	0022	0009	150.0000	390.0000	23.4297	0.0601	INDICADA	29
0013	0021	0010	150.0000	390.0000	20.6446	0.0500	INDICADA	28
0013	0022	0011	150.0000	390.0000	19.2399	0.0519	INDICADA	24
0013	0021	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	12
0013	0022	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0013	0021	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	5
0013	0022	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0013	0021	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0013	0022	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0013	0021	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	5
0013	0022	0005	150.0000	390.0000	24.7763	0.0635	INFERIDA	13
0013	0021	0006	150.0000	390.0000	27.8445	0.0714	INFERIDA	15
0013	0022	0007	150.0000	390.0000	25.0710	0.0643	INDICADA	16
0013	0021	0008	150.0000	390.0000	23.9223	0.0613	INDICADA	20
0013	0022	0009	150.0000	390.0000	23.7732	0.0610	INFERIDA	22
0013	0021	0010	150.0000	390.0000	21.0983	0.0541	INDICADA	21
0013	0022	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	17
0013	0021	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0013	0022	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0013	0021	0014	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0013	0024	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0013	0024	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	8
0013	0024	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0013	0024	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0013	0024	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	14
0013	0024	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0013	0024	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	8
0013	0024	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0013	0024	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0013	0025	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0013	0025	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0013	0025	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0013	0025	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0013	0025	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	5
0013	0025	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0013	0025	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0013	0025	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0014	0014	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0014	0014	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0014	0014	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0014	0015	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0014	0015	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0014	0015	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0014	0015	0005	150.0000	390.0000	30.7200	0.0700	INFERIDA	10
0014	0015	0007	150.0000	390.0000	27.3776	0.0710	INFERIDA	13
0014	0015	0008	150.0000	390.0000	27.1631	0.0697	INFERIDA	17
0014	0015	0009	150.0000	390.0000	27.3779	0.0707	INFERIDA	15
0014	0015	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0014	0016	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0014	0016	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0014	0016	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0014	0016	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	5
0014	0016	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0014	0016	0006	150.0000	390.0000	26.3581	0.0676	INFERIDA	16
0014	0016	0007	150.0000	390.0000	30.3460	0.0770	INFERIDA	20
0014	0016	0008	150.0000	390.0000	30.3892	0.0779	INFERIDA	21
0014	0016	0009	150.0000	390.0000	30.2470	0.0776	INFERIDA	20
0014	0016	0010	150.0000	390.0000	26.8170	0.0688	INFERIDA	15
0014	0017	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0014	0017	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0014	0017	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	10
0014	0017	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0014	0017	0005	150.0000	390.0000	25.4061	0.0651	INFERIDA	16
0014	0017	0006	150.0000	390.0000	29.6481	0.0760	INFERIDA	20
0014	0017	0007	150.0000	390.0000	28.6264	0.0734	INFERIDA	24
0014	0017	0008	150.0000	390.0000	28.9704	0.0743	INFERIDA	24
0014	0017	0009	150.0000	390.0000	29.1406	0.0747	INFERIDA	22
0014	0017	0010	150.0000	390.0000	30.6247	0.0780	INFERIDA	16
0014	0017	0011	150.0000	390.0000	32.3858	0.0830	INFERIDA	8
0014	0018	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0014	0018	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0014	0018	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0014	0018	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0014	0018	0005	150.0000	390.0000	27.4463	0.0704	INFERIDA	22
0014	0018	0006	150.0000	390.0000	29.4903	0.0731	INFERIDA	22
0014	0018	0007	150.0000	390.0000	27.3703	0.0709	INFERIDA	26
0014	0018	0008	150.0000	390.0000	28.2687	0.0725	INFERIDA	26
0014	0018	0009	150.0000	390.0000	27.7426	0.0711	INFERIDA	25
0014	0018	0010	150.0000	390.0000	26.9344	0.0691	INFERIDA	25
0014	0018	0011	150.0000	390.0000	27.9318	0.0716	INFERIDA	17
0014	0019	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	8
0014	0019	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	10
0014	0019	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... MORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Foneçagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0014	0019	0004	150.0000	390.0000	17.5000	0.0500	INFERIDA	14
0014	0019	0005	150.0000	390.0000	15.3900	0.0666	INFERIDA	26
0014	0019	0006	150.0000	390.0000	27.7331	0.0711	INFERIDA	23
0014	0019	0007	150.0000	390.0000	27.3572	0.0701	INDICADA	24
0014	0019	0008	150.0000	390.0000	27.7112	0.0711	INDICADA	25
0014	0019	0009	150.0000	390.0000	26.2494	0.0673	INDICADA	34
0014	0019	0010	150.0000	390.0000	23.6269	0.0606	INFERIDA	35
0014	0019	0011	150.0000	390.0000	26.7577	0.0537	INFERIDA	29
0014	0019	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	10
0014	0020	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0014	0020	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0014	0020	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	8
0014	0020	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0014	0020	0005	150.0000	390.0000	23.1403	0.0592	INFERIDA	20
0014	0020	0006	150.0000	390.0000	23.2508	0.0724	INFERIDA	20
0014	0020	0007	150.0000	390.0000	15.7710	0.0686	INDICADA	22
0014	0020	0008	150.0000	390.0000	24.2107	0.0621	INDICADA	29
0014	0020	0009	150.0000	390.0000	25.9673	0.0664	INDICADA	32
0014	0020	0010	150.0000	390.0000	23.4053	0.0600	INFERIDA	33
0014	0020	0011	150.0000	390.0000	20.8218	0.0534	INFERIDA	30
0014	0020	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11
0014	0020	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0014	0021	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0014	0021	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0014	0021	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0014	0021	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0014	0021	0005	150.0000	390.0000	23.8356	0.0611	INFERIDA	19
0014	0021	0006	150.0000	390.0000	24.7521	0.0635	INDICADA	17
0014	0021	0007	150.0000	390.0000	24.1024	0.0616	INDICADA	19
0014	0021	0008	150.0000	390.0000	24.4057	0.0523	MEDIDA	26
0014	0021	0009	150.0000	390.0000	20.4472	0.0601	INDICADA	29
0014	0021	0010	150.0000	390.0000	21.6911	0.0556	INFERIDA	28
0014	0021	0011	150.0000	390.0000	26.9036	0.0536	INFERIDA	25
0014	0021	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	10
0014	0021	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0014	0022	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0014	0022	0002	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0014	0022	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0014	0022	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0014	0022	0005	150.0000	390.0000	26.3620	0.0676	INFERIDA	12
0014	0022	0006	150.0000	390.0000	23.4064	0.0451	INDICADA	14
0014	0022	0007	150.0000	390.0000	23.8969	0.0613	INDICADA	16
0014	0022	0008	150.0000	390.0000	20.3756	0.0522	MEDIDA	22
0014	0022	0009	150.0000	390.0000	23.3503	0.0604	INDICADA	23
0014	0022	0010	150.0000	390.0000	21.8070	0.0559	INFERIDA	24
0014	0022	0011	150.0000	390.0000	11.0078	0.0539	INFERIDA	21

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... D-RO

AREA..... SÃO JOÃO

NOME DA JAZIDA..... JOÃO-JOÃO LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA..... MORRETEZ

ELEMENTO QUÍMICO.... OURO

Nível	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
0014	0021	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0014	0022	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0014	0023	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0014	0023	0015	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0014	0023	0015	150.0000	390.0000	24.4343	0.0676	INFERIDA	11
0014	0023	0017	150.0000	390.0000	24.2965	0.0623	INDICADA	12
0014	0023	0019	150.0000	390.0000	21.5191	0.0532	INDICADA	17
0014	0023	0019	150.0000	390.0000	23.8365	0.0611	INDICADA	18
0014	0023	0019	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	17
0014	0023	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	14
0014	0023	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0014	0023	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0014	0024	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0014	0024	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0014	0024	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	8
0014	0024	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11
0014	0024	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0014	0024	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	12
0014	0024	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0014	0024	0013	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0014	0025	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0014	0025	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0014	0025	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0014	0025	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	5
0014	0025	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	5
0014	0025	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0014	0025	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0014	0025	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0015	0015	0007	150.0000	390.0000	25.7870	0.0738	INFERIDA	11
0015	0015	0006	150.0000	390.0000	27.2840	0.0700	INFERIDA	13
0015	0016	0009	150.0000	390.0000	29.5665	0.0758	INFERIDA	10
0015	0017	0007	150.0000	390.0000	35.4495	0.0909	INFERIDA	12
0015	0017	0006	150.0000	390.0000	31.0754	0.0797	INFERIDA	17
0015	0017	0007	150.0000	390.0000	30.3147	0.0777	INFERIDA	18
0015	0017	0010	150.0000	390.0000	31.0686	0.0797	INFERIDA	17
0015	0018	0005	150.0000	390.0000	38.5881	0.0909	INFERIDA	10
0015	0018	0006	150.0000	390.0000	32.5952	0.0836	INFERIDA	7
0015	0018	0006	150.0000	390.0000	29.4706	0.0761	INFERIDA	18
0015	0018	0007	150.0000	390.0000	27.6372	0.0709	INFERIDA	22
0015	0018	0002	150.0000	390.0000	27.0782	0.0702	INFERIDA	22
0015	0018	0009	150.0000	390.0000	23.3901	0.0723	INFERIDA	20
0015	0018	0010	150.0000	390.0000	30.6325	0.0793	INFERIDA	16
0015	0019	0007	150.0000	390.0000	25.9111	0.0664	INFERIDA	14
0015	0019	0008	150.0000	390.0000	24.3628	0.0687	INFERIDA	19
0015	0019	0007	150.0000	390.0000	24.9276	0.0690	INFERIDA	21

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SJO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Taor Medio	Reserva	Amostras
0015	0019	0008	150.0000	390.0000	26.0539	0.0668	INFERIDA	21
0015	0019	0009	150.0000	390.0000	27.1416	0.0696	INFERIDA	21
0015	0019	0010	150.0000	390.0000	24.3499	0.0624	INFERIDA	19
0015	0019	0011	150.0000	390.0000	28.4104	0.0729	INFERIDA	10
0015	0020	0001	150.0000	390.0000	25.7270	0.0660	INFERIDA	14
0015	0020	0002	150.0000	390.0000	24.8669	0.0632	INFERIDA	17
0015	0020	0003	150.0000	390.0000	23.9863	0.0615	INDICADA	15
0015	0020	0005	150.0000	390.0000	23.0789	0.0592	INDICADA	19
0015	0020	0009	150.0000	390.0000	24.0980	0.0610	INDICADA	19
0015	0020	0010	150.0000	390.0000	22.8874	0.0587	INFERIDA	23
0015	0020	0011	150.0000	390.0000	22.3520	0.0573	INFERIDA	15
0015	0021	0005	150.0000	390.0000	24.3274	0.0600	INFERIDA	12
0015	0021	0006	150.0000	390.0000	24.9952	0.0641	INFERIDA	15
0015	0021	0007	150.0000	390.0000	23.8165	0.0611	INDICADA	16
0015	0021	0008	150.0000	390.0000	21.8013	0.0559	INDICADA	17
0015	0021	0009	150.0000	390.0000	23.8341	0.0606	INDICADA	21
0015	0021	0010	150.0000	390.0000	22.9338	0.0588	INFERIDA	21
0015	0021	0011	150.0000	390.0000	22.3848	0.0574	INFERIDA	17
0015	0021	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	5
0015	0022	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0015	0022	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0015	0022	0006	150.0000	390.0000	23.7902	0.0661	INDICADA	12
0015	0022	0007	150.0000	390.0000	23.6738	0.0607	INDICADA	14
0015	0022	0008	150.0000	390.0000	21.1207	0.0542	INDICADA	14
0015	0022	0009	150.0000	390.0000	23.7899	0.0610	INDICADA	17
0015	0022	0010	150.0000	390.0000	23.3749	0.0599	INFERIDA	17
0015	0022	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	14
0015	0022	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0015	0023	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0015	0023	0004	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0015	0023	0007	150.0000	390.0000	24.0522	0.0617	INDICADA	11
0015	0023	0008	150.0000	390.0000	21.6984	0.0556	INDICADA	11
0015	0023	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	13
0015	0023	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	13
0015	0023	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	10
0015	0023	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0015	0024	0003	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0015	0024	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0015	0024	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0015	0024	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	8
0015	0024	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	8
0015	0024	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	8
0015	0024	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0015	0024	0012	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0015	0025	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0015	0025	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA.

PROJETO.....: ORO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORETES

ELEMENTO QUIMICO....: ORO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostragem
0015	0025	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0015	0025	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0015	0025	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0015	0026	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0017	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0018	0006	150.0000	390.0000	24.3393	0.0686	INFERIDA	6
0016	0018	0007	150.0000	390.0000	25.9401	0.0662	INFERIDA	14
0016	0018	0008	150.0000	390.0000	25.6175	0.0657	INFERIDA	13
0016	0018	0009	150.0000	390.0000	26.5318	0.0689	INFERIDA	13
0016	0019	0006	150.0000	390.0000	25.4861	0.0653	INFERIDA	14
0016	0019	0007	150.0000	390.0000	24.3601	0.0636	INFERIDA	16
0016	0019	0008	150.0000	390.0000	24.1979	0.0618	INFERIDA	17
0016	0019	0009	150.0000	390.0000	24.6377	0.0632	INFERIDA	16
0016	0019	0010	150.0000	390.0000	26.0320	0.0668	INFERIDA	12
0016	0020	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0020	0006	150.0000	390.0000	25.6558	0.0657	INFERIDA	13
0016	0020	0007	150.0000	390.0000	24.3572	0.0625	INFERIDA	15
0016	0020	0008	150.0000	390.0000	23.6235	0.0606	INFERIDA	16
0016	0020	0009	150.0000	390.0000	24.5122	0.0629	INFERIDA	15
0016	0020	0010	150.0000	390.0000	25.7267	0.0660	INFERIDA	13
0016	0020	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0021	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0021	0006	150.0000	390.0000	25.7981	0.0661	INFERIDA	12
0016	0021	0007	150.0000	390.0000	24.3392	0.0624	INFERIDA	13
0016	0021	0008	150.0000	390.0000	23.2284	0.0596	INDICADA	14
0016	0021	0009	150.0000	390.0000	24.5967	0.0631	INFERIDA	13
0016	0021	0010	150.0000	390.0000	26.4106	0.0677	INFERIDA	11
0016	0021	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0022	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0022	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0022	0007	150.0000	390.0000	24.4756	0.0628	INDICADA	11
0016	0022	0008	150.0000	390.0000	23.1917	0.0595	INDICADA	12
0016	0022	0009	150.0000	390.0000	24.8243	0.0637	INDICADA	11
0016	0022	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0022	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0023	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0023	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0023	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0023	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INDICADA	11
0016	0023	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0023	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0023	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0024	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0024	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0024	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0024	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: ORO

AREA.....: SAO JOAO

NOME DA JAZIDA.....: SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: MORRETES

ELEMENTO QUIMICO....: ORO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	tonelagem	Minerio Contido	Tecor medio	Reserva	Amostras
0016	0024	0001	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	5
0016	0024	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0016	0024	0011	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0016	0025	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0016	0025	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0016	0025	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0016	0025	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0016	0025	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0017	0019	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0017	0019	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	10
0017	0019	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0017	0020	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0017	0020	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	10
0017	0020	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	11
0017	0020	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	10
0017	0020	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0017	0021	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0017	0021	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	9
0017	0021	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	10
0017	0021	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0017	0021	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0017	0022	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0017	0022	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0017	0022	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0017	0022	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	8
0017	0022	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	7
0017	0022	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	5
0017	0023	0005	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0017	0023	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	4
0017	0023	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	5
0017	0023	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	6
0017	0023	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	5
0017	0023	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0017	0024	0006	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0017	0024	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0017	0024	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0017	0024	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0017	0024	0010	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0017	0020	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0018	0021	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0018	0021	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0018	0021	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1
0018	0022	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0018	0022	0008	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	3
0018	0022	0009	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	2
0018	0023	0007	150.0000	390.0000	19.5000	0.0500	INFERIDA	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... SAO JOAO

NOME DA JAZIDA..... SAO-JOAO LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... HORRETES

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Tor Medio	Reserva	Amostras
0010	0020	0000	150.0000	390.0000	19.3000	0.0500	INFERIDA	2
0010	0020	0000	150.0000	390.0000	19.3000	0.0500	INFERIDA	1

ANEXO VI. RELATÓRIO DA TOTALIZAÇÃO DAS RESERVAS POR
NÍVEIS HORIZONTAIS.



MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO
ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel.....: 0001
Cota Maxima do nivel....: 146.00
Cota Minima do nivel....: 141.00

----- TEOR DE CORTE > 0.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1660.2159	4316.5614	2555.7759	0.5921	19
INDICADA	2626.7427	6829.5310	5541.8773	0.8115	29
MEDIDA	1180.5985	3069.5561	2678.1160	0.8725	13

----- TEOR DE CORTE > 0.35 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1282.7586	3335.1728	2350.9572	0.7049	13
INDICADA	2626.7427	6829.5310	5541.8773	0.8115	29
MEDIDA	1180.5985	3069.5561	2678.1160	0.8725	13

----- TEOR DE CORTE > 1.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INDICADA	630.8364	1640.1747	1909.4715	1.1040	11
MEDIDA	624.7477	1624.3440	1966.0282	1.2104	7

----- TEOR DE CORTE > 1.40 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INDICADA	12.0561	31.3460	53.8328	1.7174	1
MEDIDA	43.7056	113.6345	173.7763	1.5293	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0002

Cota Maxima do nivel....: 141.00

Cota Minima do nivel....: 136.00

TEOR DE CORTE) 0.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	4080.1366	10608.3550	4471.6349	0.4215	31
INDICADA	7326.3333	19048.4666	18113.8336	0.9509	59
MEDIDA	1120.1159	2912.3013	3531.4785	1.2126	11

TEOR DE CORTE) 0.35					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	2250.0000	5850.0000	3876.8476	0.6627	15
INDICADA	7205.2561	18733.6658	18030.1041	0.9624	58
MEDIDA	992.7001	2581.0203	3442.8593	1.3339	10

TEOR DE CORTE) 1.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INDICADA	2679.2244	6965.9835	9050.1489	1.2992	23
MEDIDA	623.0513	1619.9334	2775.2485	1.7132	6

TEOR DE CORTE) 1.40					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INDICADA	533.5154	1387.1400	2459.1834	1.7728	6
MEDIDA	323.0513	839.9334	1865.1044	2.2205	4

TEOR DE CORTE) 2.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INDICADA	120.7687	313.9986	815.2077	2.5962	3
MEDIDA	176.1495	457.9886	1276.7955	2.7878	2

TEOR DE CORTE) 2.50					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INDICADA	41.1340	106.9483	307.0560	2.8711	2
MEDIDA	150.0000	390.0000	1115.9072	2.8613	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0003

Cota Maxima do nivel....: 136.00

Cota Minima do nivel....: 131.00

----- TEOR DE CORTE) 0.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	7077.4430	10401.3510	9151.1000	0.4973	51
INDICADA	9138.6263	23760.4283	28114.9966	1.1833	73
MEDIDA	1367.1246	3554.5240	5602.6294	1.5762	11

----- TEOR DE CORTE) 0.35 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	4228.4241	10993.9027	8362.0857	0.7606	30
INDICADA	9138.6263	23760.4283	28114.9966	1.1833	73
MEDIDA	1367.1246	3554.5240	5602.6294	1.5762	11

----- TEOR DE CORTE) 1.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	300.0000	780.0000	915.4290	1.1736	2
INDICADA	4493.6814	11683.5717	19043.4463	1.6299	36
MEDIDA	509.2438	1324.0338	3980.5530	3.0064	4

----- TEOR DE CORTE) 1.40 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INDICADA	1597.6653	4153.9297	10303.5674	2.4804	16
MEDIDA	359.2438	934.0338	3437.7603	3.6806	3

----- TEOR DE CORTE) 2.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INDICADA	847.6919	2203.9990	7250.0610	3.2895	9
MEDIDA	359.2438	934.0338	3437.7603	3.6806	3

----- TEOR DE CORTE) 2.50 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INDICADA	530.1644	1378.4273	5385.6781	3.9071	6
MEDIDA	359.2438	934.0338	3437.7603	3.6806	3

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZAÇÃO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel.....: 0004

Cota Maxima do nivel....: 131.00

Cota Minima do nivel....: 126.00

----- TEOR DE CORTE) 0.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	11874.7001	30874.2410	20598.5952	0.6672	82
INDICADA	8156.8046	21207.6921	24489.1976	1.1547	62
MEBIDA	1010.2737	2626.7117	3442.6801	1.3106	10

----- TEOR DE CORTE) 0.35 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	8328.5510	21654.2325	19607.3422	0.9055	58
INDICADA	8156.8046	21207.6921	24489.1976	1.1547	62
MEBIDA	698.6903	1816.5947	3243.5763	1.7855	6

----- TEOR DE CORTE) 1.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	2681.3262	6971.4481	8214.3825	1.1793	19
INDICADA	3708.1150	9641.0990	16338.5512	1.6947	28
MEBIDA	534.4557	1389.5849	2937.1762	2.1137	4

----- TEOR DE CORTE) 1.40 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	150.0000	390.0000	581.0225	1.4898	1
INDICADA	2176.2281	5658.1932	11489.3272	2.0306	17
MEBIDA	300.0000	780.0000	2144.8206	2.7498	2

----- TEOR DE CORTE) 2.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INDICADA	1028.3487	2673.7073	6702.5116	2.5068	7
MEBIDA	300.0000	780.0000	2144.8206	2.7498	2

----- TEOR DE CORTE) 2.50 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INDICADA	428.3487	1113.7073	3275.5017	2.9411	3
MEBIDA	300.0000	780.0000	2144.8206	2.7498	2

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel.....: 0005

Cota Maxima do nivel....: 126.00

Cota Minima do nivel....: 121.00

----- TEOR DE CORTE) 0.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	12832.0837	33363.4177	21379.1759	0.6408	87
INDICADA	8674.1426	22604.7707	19846.1972	0.8780	65
MEDIDA	771.4032	2525.6482	1249.7389	0.4948	8

----- TEOR DE CORTE) 0.35 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	6360.4117	21737.0704	19747.6282	0.9005	57
INDICADA	8082.9628	21015.7034	19403.7151	0.9233	60
MEDIDA	521.4032	1355.6482	940.6292	0.6939	5

----- TEOR DE CORTE) 1.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	3079.6881	8007.1890	10714.8015	1.3381	21
INDICADA	2550.0000	6630.0000	10122.4643	1.5268	17
MEDIDA	96.3595	250.5346	257.3973	1.0274	2

----- TEOR DE CORTE) 1.40 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	750.0000	1950.0000	3562.2179	1.8268	5
INDICADA	1500.0000	3900.0000	7059.7349	1.8102	10

----- TEOR DE CORTE) 2.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	150.0000	390.0000	934.9178	2.3972	1
INDICADA	600.0000	1560.0000	3296.4442	2.1131	4

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0006

Cota Maxima do nivel...: 121.00

Cota Minima do nivel...: 116.00

----- TEOR DE CORTE) 0.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	10999.9009	28599.7423	12685.8904	0.4436	76
INDICADA	9709.7478	25245.3443	15671.3075	0.6208	74
MEDIA	1494.3005	3886.4813	2408.2223	0.6196	11

----- TEOR DE CORTE) 0.35 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	4154.7413	10802.3274	10270.1553	0.9507	30
INDICADA	7159.7478	18615.3443	13812.6094	0.7420	57
MEDIA	603.3007	1568.6025	1959.3572	1.2491	5

----- TEOR DE CORTE) 1.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1915.2251	4979.5853	6685.7542	1.3426	13
INDICADA	1438.2116	3739.3502	4674.3314	1.2500	14
MEDIA	498.0764	1294.9987	1698.9432	1.3119	4

----- TEOR DE CORTE) 1.40 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	750.0000	1950.0000	3156.7030	1.6188	5
INDICADA	307.5830	799.7159	1246.5049	1.5587	3
MEDIA	201.8711	524.8647	765.6274	1.4587	2

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel.....: 0007

Cota Maxima do nivel....: 116.00

Cota Minima do nivel....: 111.00

----- TEOR DE CORTE) 0.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	12324.1605	32042.8172	11070.9663	0.3455	85
INDICADA	10838.0161	28178.8418	11132.5343	0.3951	83
MEIDA	1393.1514	3622.1935	2673.8677	0.7382	10

----- TEOR DE CORTE) 0.35 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	4853.8435	12619.9932	8329.9232	0.6601	33
INDICADA	3647.3932	9483.2223	7613.6142	0.8029	29
MEIDA	643.1514	1672.1935	2345.3034	1.4025	5

----- TEOR DE CORTE) 1.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	600.0000	1560.0000	1860.9174	1.1929	4
INDICADA	1155.1534	3003.3987	3364.5255	1.1202	9
MEIDA	410.0657	1086.9708	2019.9163	1.8583	3

----- TEOR DE CORTE) 1.40 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	150.0000	390.0000	581.1000	1.4900	1
MEIDA	300.0000	780.0000	1612.3116	2.0671	2

----- TEOR DE CORTE) 2.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
MEIDA	150.0000	390.0000	951.8322	2.4406	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZAÇÃO DA JAZIDA POR NÍVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nível.....: 0000

Cota Máxima do nível....: 111.00

Cota Mínima do nível....: 106.00

----- TEOR DE CORTE > 0.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INFERIDA	12184.6280	31680.0327	7551.9879	0.2384	86
INDICADA	13250.6697	34452.2613	12113.6073	0.3516	94
HECIDA	1326.0818	3447.8126	615.6788	0.1786	13

----- TEOR DE CORTE > 0.35 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INFERIDA	2898.9447	7537.2562	4158.2881	0.5517	21
INDICADA	3628.1067	9433.0775	7450.6246	0.7098	26
HECIDA	150.0000	390.0000	241.4217	0.6190	1

----- TEOR DE CORTE > 1.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INDICADA	600.0000	1560.0000	1792.0017	1.1487	4

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0009

Cota Maxima do nivel....: 106.00

Cota Minima do nivel....: 101.00

----- TEOR DE CORTE : 0.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	13214.0896	34356.6329	6272.5302	0.1826	91
INDICADA	13803.4882	35809.0694	8834.2490	0.2462	98
MEDIDA	1102.6955	2867.0084	320.7177	0.1147	10

----- TEOR DE CORTE : 0.35 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1778.1754	4620.2561	2347.8243	0.5076	12
INDICADA	2850.0000	7410.0000	4315.7846	0.5825	19

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0014

Cota Maxima do nivel....: 81.00

Cota Minima do nivel....: 76.00

		TEOR DE CORTE) 0.00			
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	15300.0000	39780.0000	2243.6294	0.0564	102
INDICADA	2550.0000	6630.0000	428.9555	0.0647	17
MEDIDA	300.0000	780.0000	40.7815	0.0523	2

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel.....: 0011

Cota Maxima do nivel....: 96.00

Cota Minima do nivel....: 91.00

----- TEOR DE CORTE) 0.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	17236.2068	44814.1377	4679.1674	0.1044	123
INDICADA	9303.8348	24189.9704	1875.9781	0.0776	67
MEDIDA	1333.1131	3466.0940	180.1872	0.0520	7

----- TEOR DE CORTE) 0.35 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	300.0000	780.0000	296.3064	0.3799	2

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO
ELEMENTO QUIMICO....: DURO

Nivel.....: 0012
Cota Maxima do nivel....: 91.00
Cota Minima do nivel....: 86.00

		TEOR DE CORTE) 0.00			
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	16941.0256	44046.6665	3133.2927	0.0711	117
INDICADA	8550.0000	22230.0000	1355.2000	0.0610	57
REDIDA	600.0000	1560.0000	107.6307	0.0703	4

		TEOR DE CORTE) 0.35			
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	150.0000	390.0000	143.5766	0.3681	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel.....: 0013

Cota Maxima do nivel...: 86.00

Cota Minima do nivel...: 81.00

		TEOR DE CORTE > 0.00			
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	17550.0000	45630.0000	2506.0081	0.0549	117
INDICADA	4200.0000	10920.0000	702.0638	0.0643	28
MEDIDA	300.0000	780.0000	71.1061	0.0912	2

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel.....: 0014

Cota Maxima do nivel....: 81.00

Cota Minima do nivel....: 76.00

----- TEOR DE CORTE) 0.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	15300.0000	39780.0000	2243.6294	0.0564	102
INDICADA	2550.0000	6630.0000	420.9555	0.0647	17
MEBIDA	300.0000	780.0000	40.7815	0.0523	2

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0015

Cota Maxima do nivel...: 76.00

Cota Minima do nivel...: 71.00

		TEOR DE CORTE > 0.00			
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qt. Blocos
INFERIDA	3100.0000	21060.0000	1295.7454	0.0615	54
INDICADA	1950.0000	5070.0000	300.0410	0.0592	13

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO
ELEMENTO QUIMICO....: DURO

Nivel.....: 0016
Cota Maxima do nivel....: 71.00
Cota Minima do nivel....: 66.00

		TEOR DE CORTE / 0.00			
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	6750.0000	17550.0000	908.7623	0.0563	45
INDICADA	750.0000	1950.0000	115.2195	0.0591	5

Data...: 4/ 9/1991 Hora...: 16: 59: 7 Pagina...: 17

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO
ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0017
Cota Maxima do nivel...: 66.00
Cota Minima do nivel...: 61.00

		TEOR DE CORTE) 0.00			
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	4650.0000	12090.0000	610.0903	4.0505	31

Data....: 4/ 9/1991 Hora....: 16: 59: 15 Pagina....: 18

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

JAZIDA.....: SAO-JOAO
ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0018
Cota Maxima do nivel...: 61.00
Cota Minima do nivel...: 56.00

		TEOR DE CORTE) 0.00			
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1350.0000	3510.0000	175.5000	0.0500	9

ANEXO VII. RELATÓRIO RESUMO DA TOTALIZAÇÃO DA CUBAGEM.

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO GERAL DA JAZIDA

JAZIDA..... 340-J040
ELEMENTO QUIMICO.... DURO

----- TEOR DE CORTE) 0.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor medio	Qt. Blocos
INFERIDA	139427.3620	495112.4410	117475.0089	0.2373	1321
INDICADA	132798.5323	319276.1639	153029.2434	0.4793	909
MEDIDA	14099.3582	36658.3312	23045.4879	0.6287	110
TOTAL	137325.7525	851046.9564	293550.2402	0.3449	2340

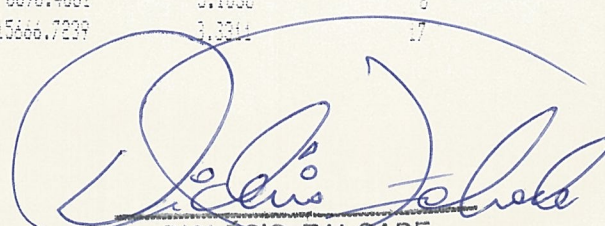
----- TEOR DE CORTE) 0.35 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor medio	Qt. Blocos
INFERIDA	117055.8505	103833.2113	81000.7123	0.7301	381
INDICADA	53245.6402	138438.6645	129522.2692	0.9356	418
MEDIDA	1156.9767	16008.1393	20453.3975	1.2777	56
TOTAL	119358.4674	258280.0151	230976.3790	0.8943	755

----- TEOR DE CORTE) 1.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor medio	Qt. Blocos
INFERIDA	6576.2374	22298.2224	22391.2647	1.2733	39
INDICADA	17355.2222	44863.5778	66294.9409	1.4777	142
MEDIDA	1344.0001	3590.4001	15635.2678	1.3201	30
TOTAL	21135.4617	73752.2003	114321.4934	1.4360	231

----- TEOR DE CORTE) 1.40 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor medio	Qt. Blocos
INFERIDA	1500.0000	4680.0000	7601.0434	1.6840	12
INDICADA	1127.0400	15930.3246	32612.1505	2.0472	53
MEDIDA	1527.8717	3972.4665	9999.4006	2.5172	14
TOTAL	4154.9197	24582.7912	50492.5944	2.0540	79

----- TEOR DE CORTE) 2.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor medio	Qt. Blocos
INFERIDA	150.0000	390.0000	934.9173	2.3572	1
INDICADA	2596.8096	6751.7049	18664.2446	2.6753	20
MEDIDA	985.3702	2562.0224	7811.2086	3.0488	8
TOTAL	3732.1808	9703.7273	26810.3711	2.7629	32

----- TEOR DE CORTE) 2.50 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor medio	Qt. Blocos
INDICADA	999.6473	2599.0829	3968.2358	3.4505	11
MEDIDA	809.2438	2104.0338	6698.4881	3.1836	0
TOTAL	1808.8910	4703.1167	15666.7239	3.3811	17


DICLECIO F. L. de ALMEIDA
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

