MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR

GERÊNCIA DE EXPLORAÇÃO - GEEX

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

PROCESSO 820 229/84

PROCESSO 820.230/84

ANEXO - RIO DO OURO

V. 2 — P. 2

CURITIBA — 1991

MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR

GERENCIA DE EXPLORAÇÃO - GEEX

MINEROPAR
Minerais do Paraná S/A.
BIBLIOTÉCA

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

PROCESSO 820.229/84

PROCESSO 820.230/84

ANEXO - RIO DO OURO
V. 2 P.2

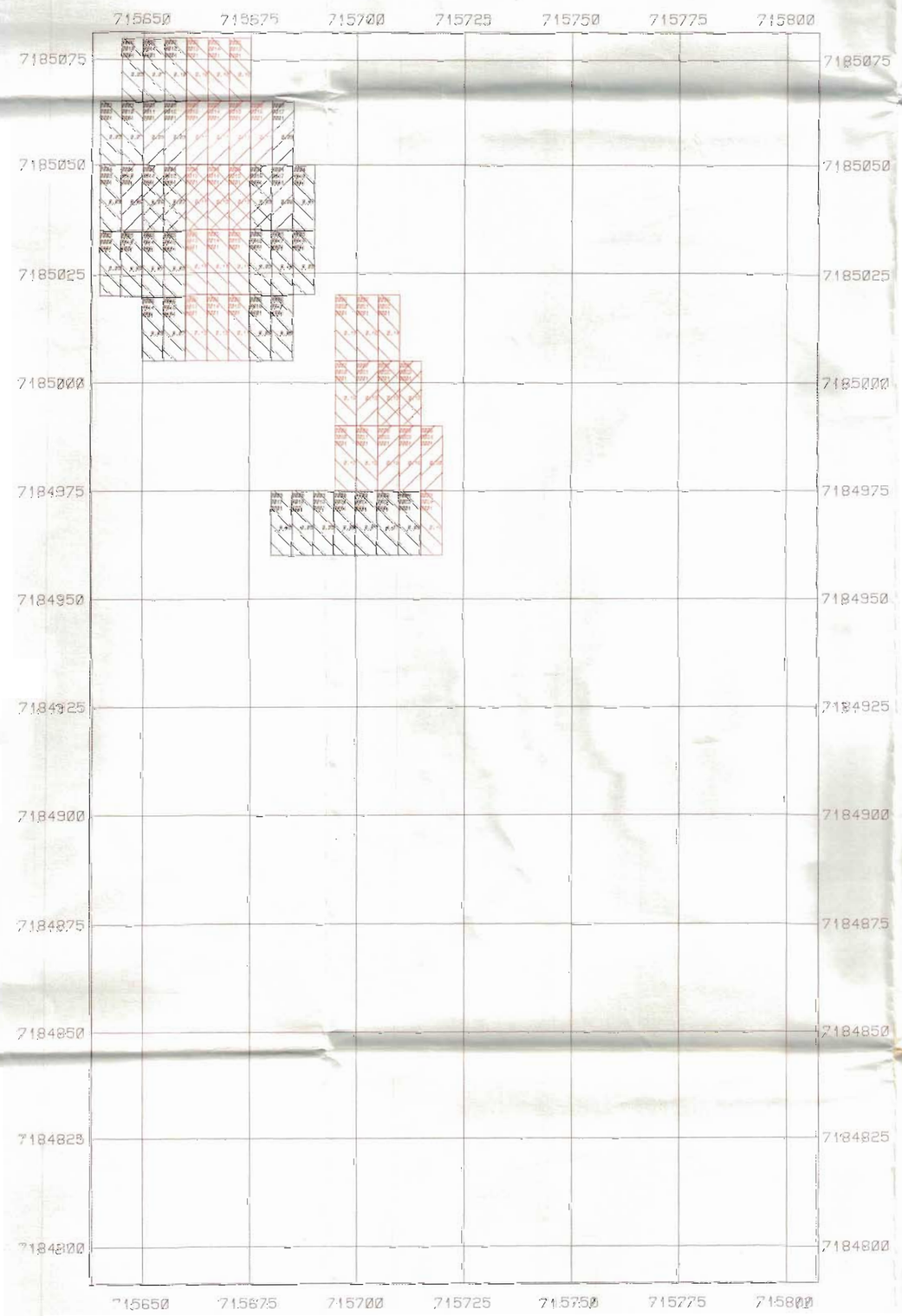
Diclécio Falcade
Gil Francisco Piekarz
Gilmar Paiva Lima
Luís Marcelo de Oliveira
Oscar Salazar Júnior
Otavio Augusto Boni Licht
Sérgio Maurus Ribas

Curitiba
1991

M
553.411
F178R
V.2 P2

Registro n. 4378
Biblioteca/Mineropar

MINEROPAR
BIBLIOTECA
Reg. 4378 Data 24.10.91



ARTICULACAO
DAS FOLHAS

TEXTO NO
BLOCO

TIPOS DE
RESERVA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

INFERIDA > = 0,00 < 0,10

> = 0,10 < 0,39

INDICADA

MEDIDA

0 25 m

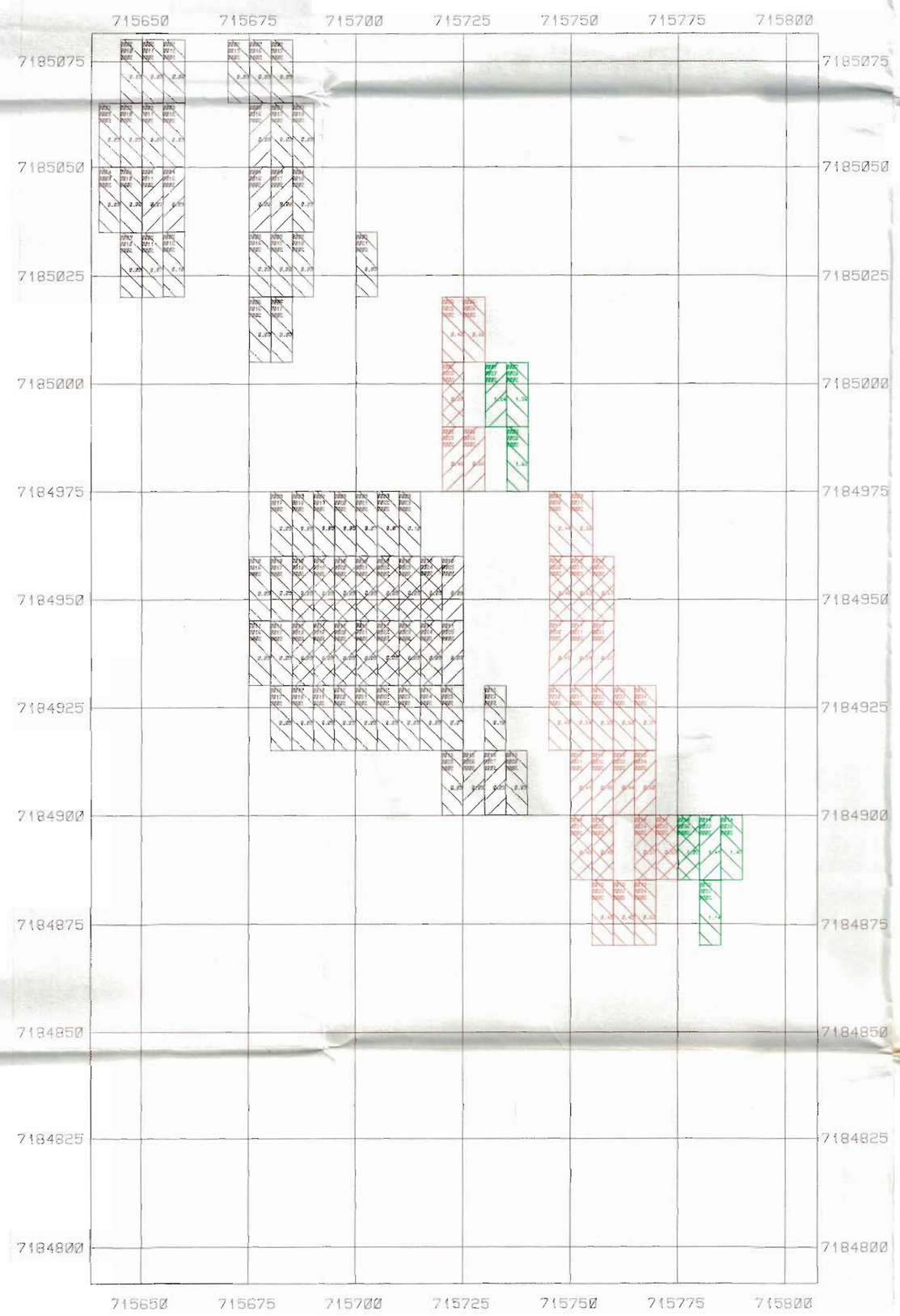
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 01 - COTA 72.69 m



ARTICULACAO

DAS FOLHAS

TEXTO NO BLOCO

TIPOS DE RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

> = 0,39 < 0,69

> = 1,00 < 2,34

0 25 m

MINEROPAR

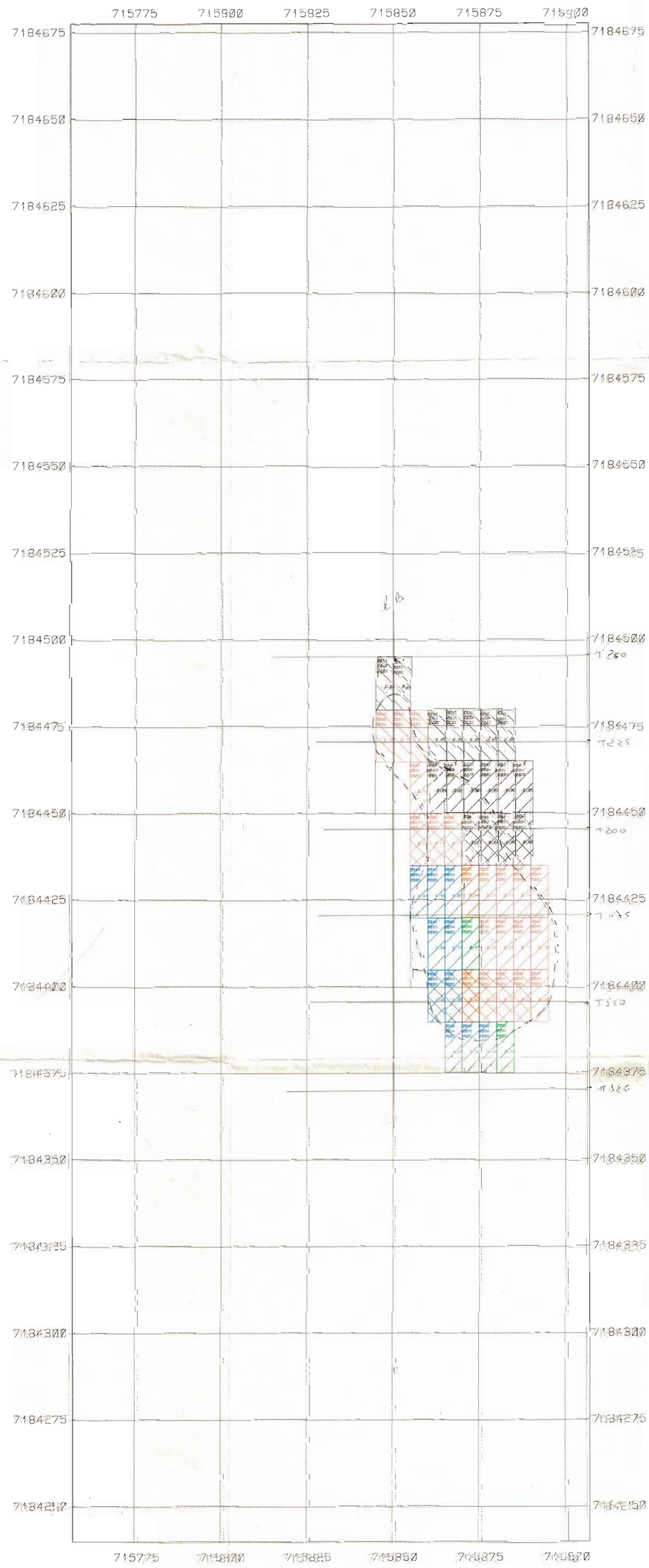
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 02 - COTA 64 m



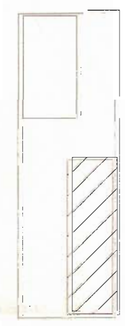
Nº BLOCOS:
- MEDIDA 10
- INDICADA 19
- ESTÉRIL 8

TEOR MÉDIO:
- MEDIDA: 0,43 g/t
- INDICADA 0,54 g/t

VOLUME DE MINÉRIO:
- MEDIDA: 2662,4 m³ x 2,6 = 6.922,2 t
- INDICADA: 5.285,2 m³ x 2,6 = 13.741,5 t
- ESTÉRIL 1146,4 m³ x 2,6 = 2.980,6 t

METAL CONTIDO:
- MEDIDA 2976,55 g
- INDICADA 7434,45 g
10.411,00 g

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



TEXTO NO BLOCO

TIPO DE RESERVA
- INFERIDA
- INDICADA
- MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)
- > = 0,00 < 0,10
- > = 0,10 < 0,39
- > = 0,39 < 0,69
- > = 0,69 < 1,00
- >= 1,00 < 2,34

0 25 m

1:750

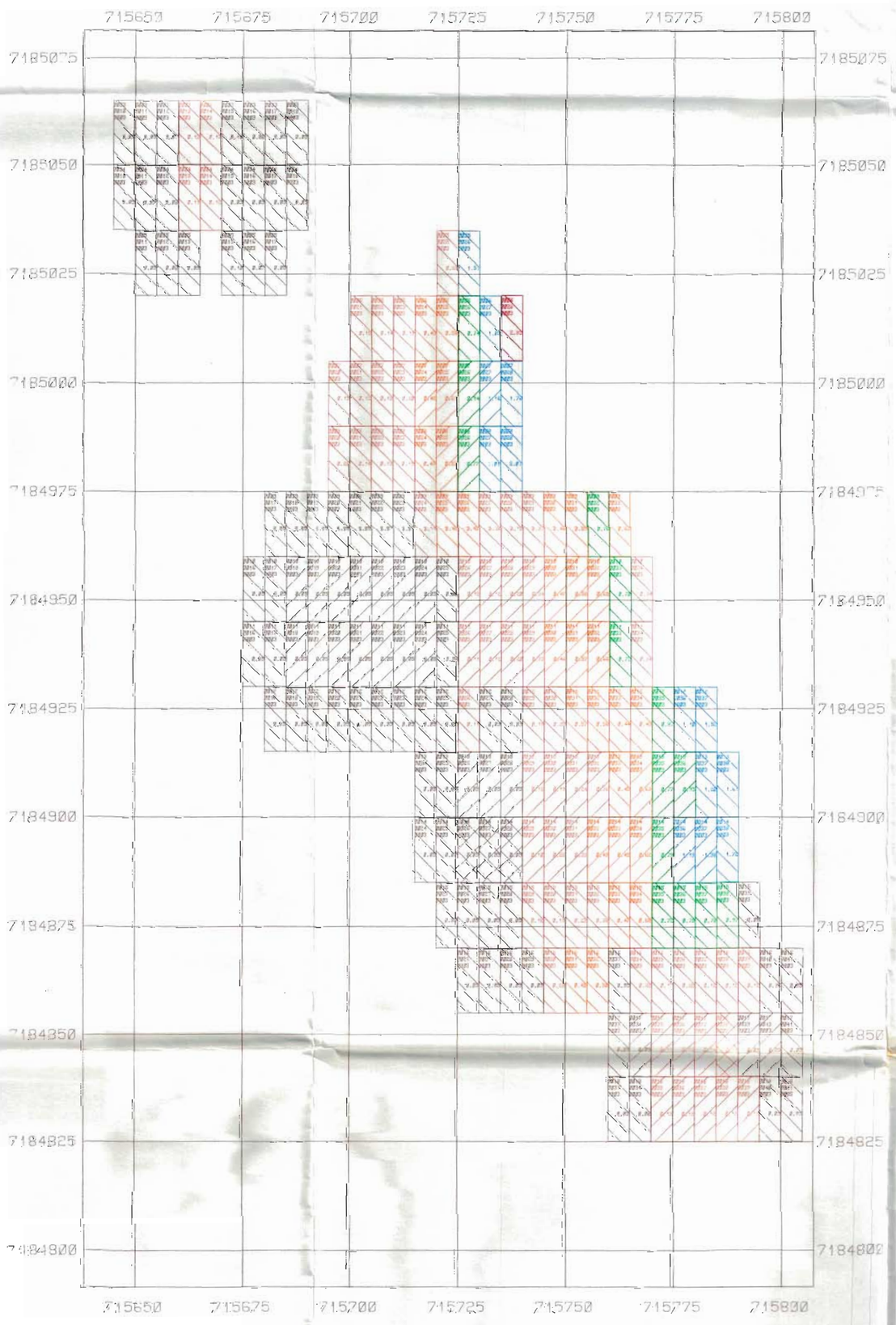
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

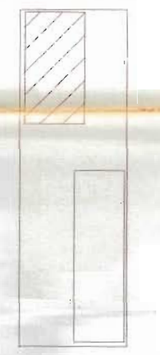
PROCESSO DNPM 820230 / 84

LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS DE QUADRAM

NÍVEL 02 - COTA 64 m



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



TEXTO NO BLOCO

TIPOS DE RESERVA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00	< 0,10	
> = 0,10	< 0,39	
> = 0,39	< 0,69	
> = 0,69	< 1,00	
> = 1,00	< 2,34	
> = 2,34		

0 25 m

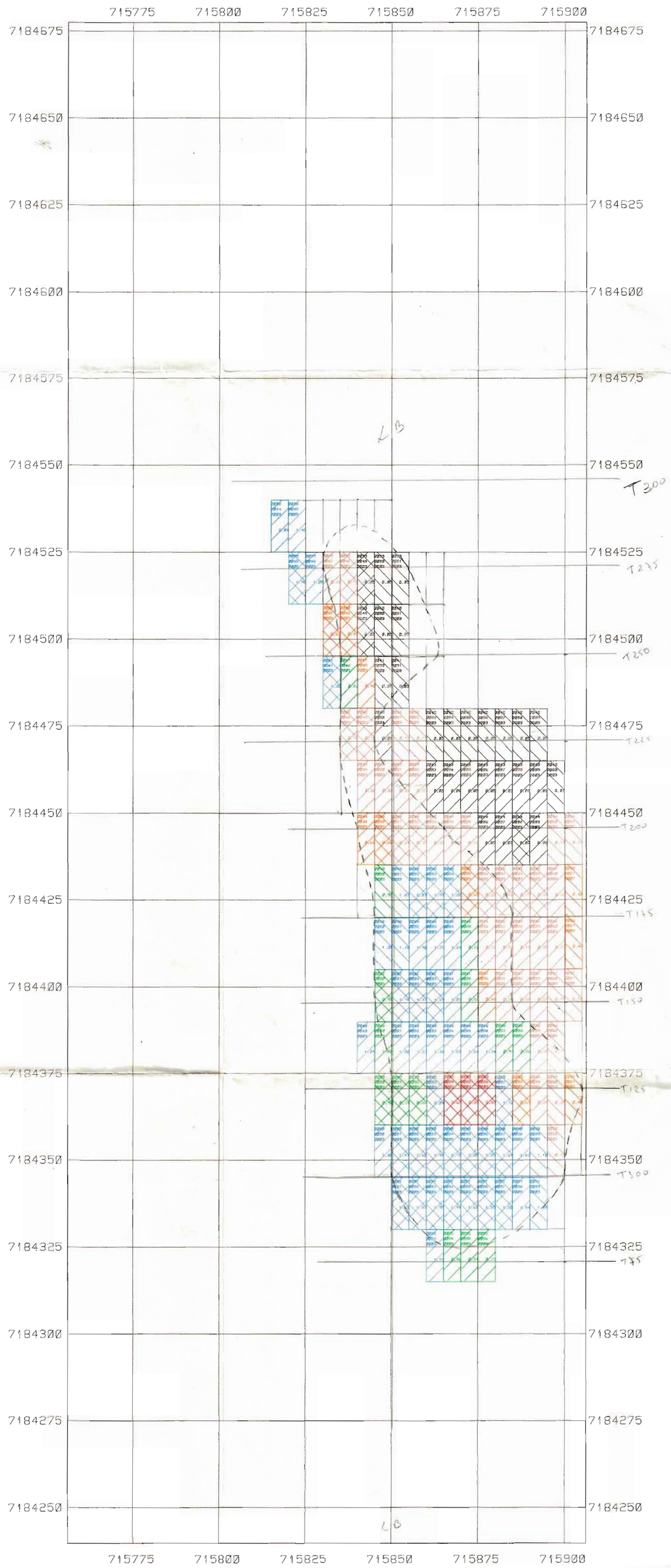
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 03 - COTA 54 m



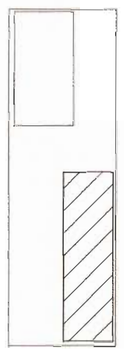
Nº BLOCOS:
- MEDIDA: 40
- INDICADA: 33
- ESTERIL: 17

TEOR MEDIO:
- MEDIDA: 1,28 g/t
- INDICADA: 0,78 g/t

VOLUME DE MINÉRIO:
- MEDIDA: 18.140,3 m³ x 2,6 = 47.164,8 t
- INDICADA: 19.406,6 m³ x 2,6 = 50.397,6 t
- ESTÉRIL: 6806,5 m³ x 2,6 = 17.696,9 t

METAL CONTIDO:
- MEDIDA: 60.370,94 g
- INDICADA: 39.466,10 g
99 837,04 g

ARTICULACAO DAS FOLHAS



X = minério medido

PIT FINAL
LAVRA A CÉU ABERTO
COTA 54 m

TEXTO NO BLOCO

TIPO DE RESERVA
- INFERIDA
- INDICADA
- MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)
- > = 0,00 < 0,10
- > = 0,10 < 0,39
- > = 0,39 < 0,69
- > = 0,69 < 1,00
- > = 1,00 < 2,34
- > = 2,34

0 — 25 m

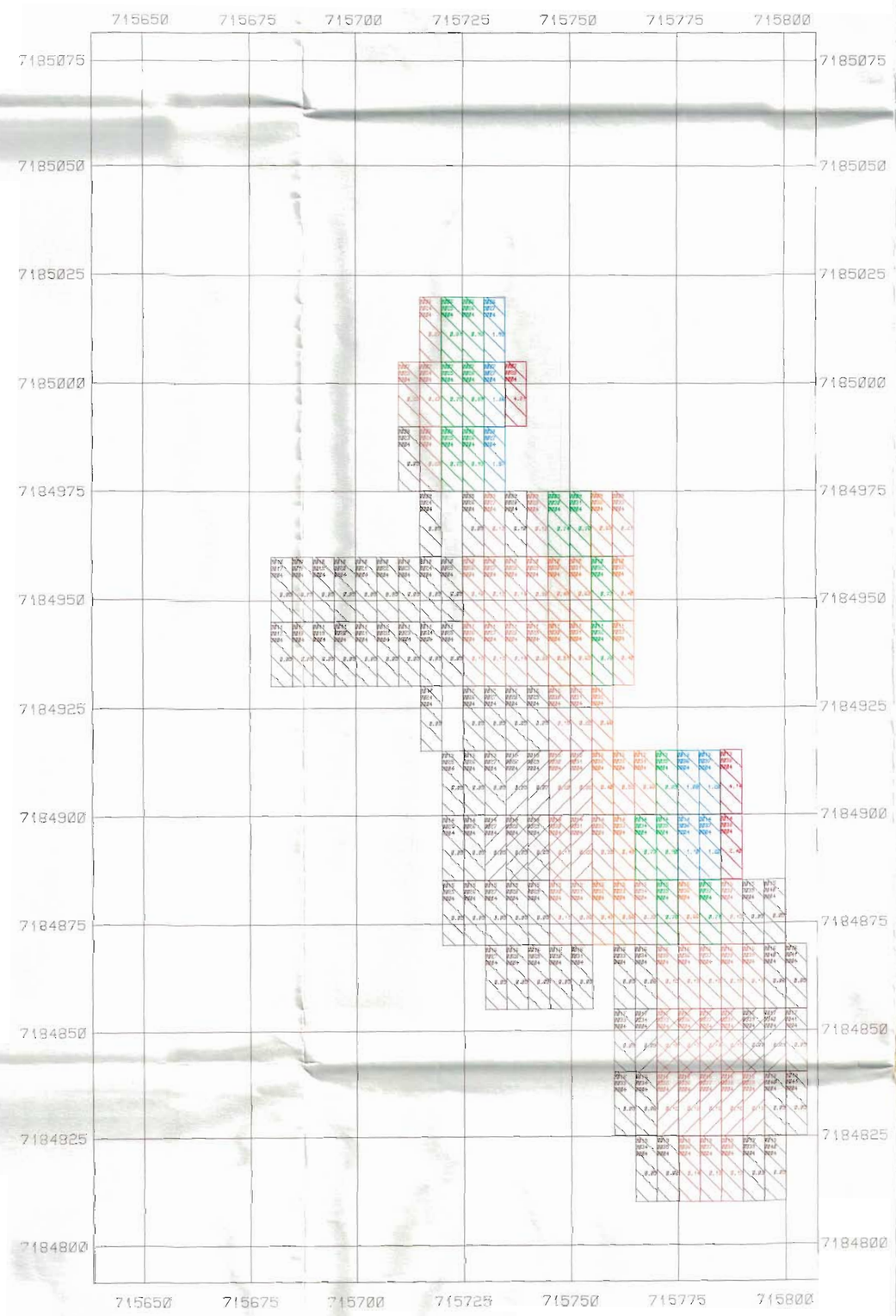
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 03 - COTA 54 m



ARTICULACAO
DAS FOLHAS

TEXTO NO
BLOCO

TIPOS DE
RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

> = 0,10 < 0,39

> = 0,39 < 0,69

> = 0,69 < 1,00

> = 1,00 < 2,34

> = 2,34

0 25 m

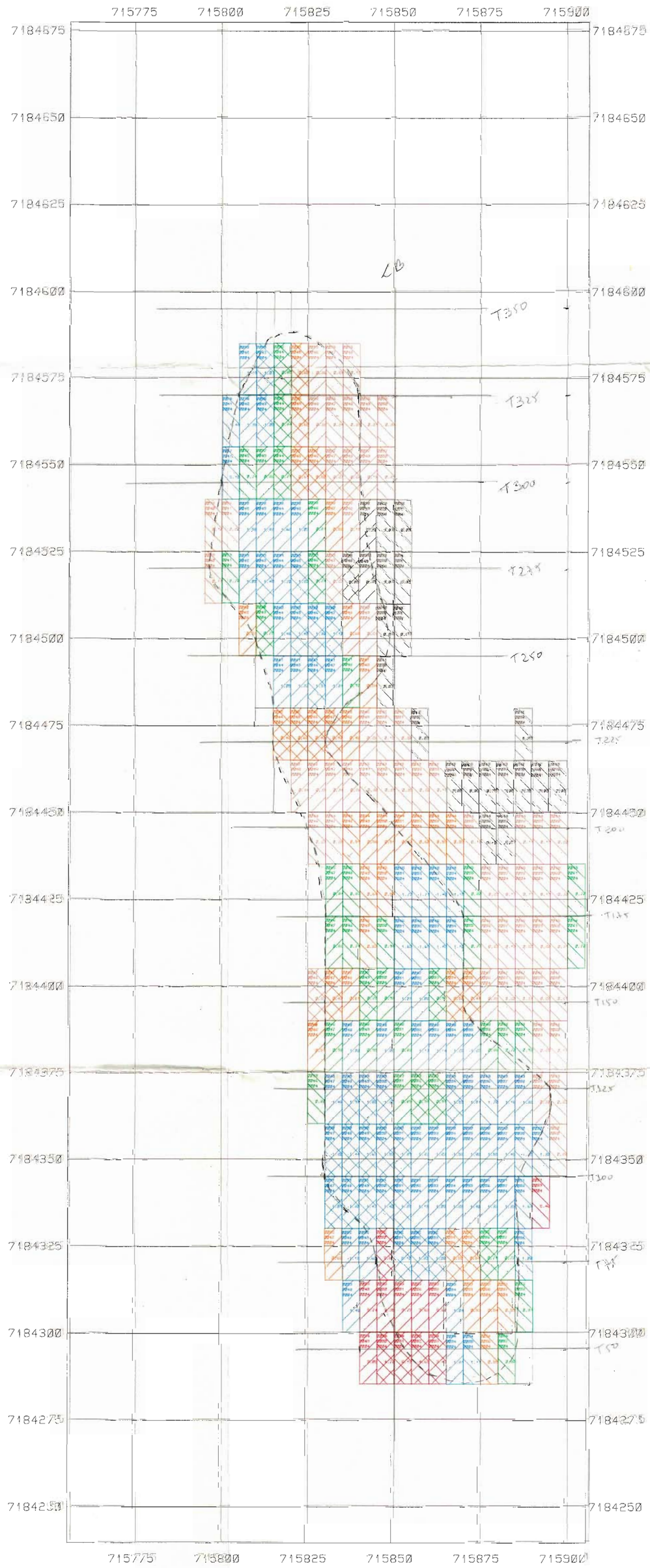
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 04 - COTA 44 m



Nº BLOCOS
- MEDIDA: 52
- INDICADA: 73
- ESTÉRIL: 38

TEOR MÉDIO
- MEDIDA: 3,16 g/t
- INDICADA: 3,12 g/t

- VOLUME DE MINÉRIO
- MEDIDA: 27.189,9 m³ x 2,6 = 70.780,7 t
- INDICADA: 43603,2 m³ x 2,6 = 113.369,3 t
- ESTÉRIL: 16443,3 m³ x 2,6 = 42.746,9 t

METAL CONTIDO
- MEDIDA: 82.405,62 g
- INDICADA: 126.972,50 g
- 209.078,11 g

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

TEXTO NO BLOCO

TIPO DE RESERVA
- INFERIDA
- INDICADA
- MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)
- > = 0,00 < 0,10
- > = 0,10 < 0,39
- > = 0,39 < 0,69
- > = 0,69 < 1,00
- > = 1,00 < 2,34
- > = 2,34

0 25 m

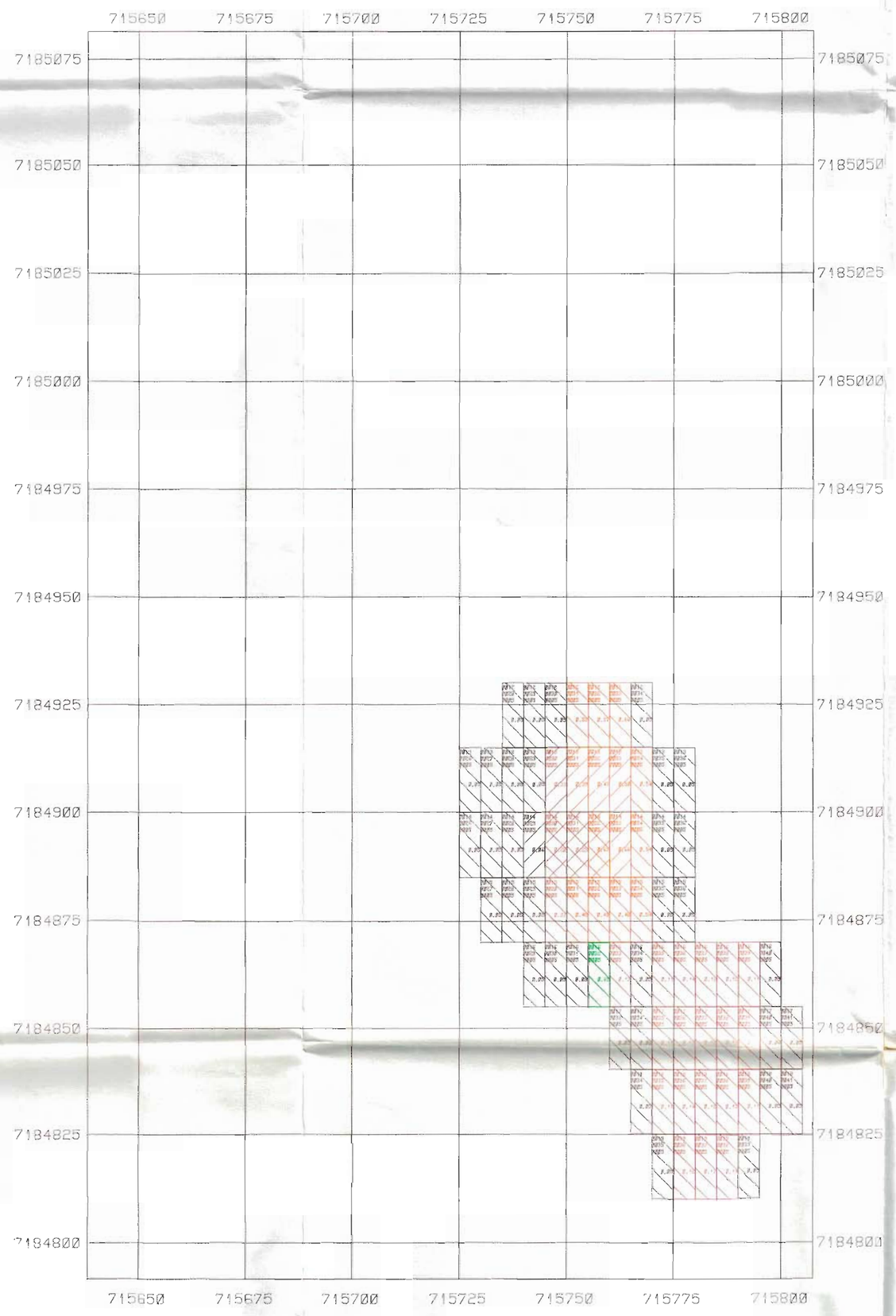
MICROPAR
Mineração do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

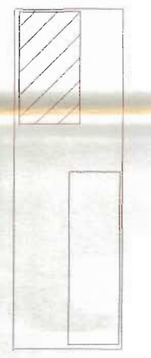
LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS DE QUEIMA

NÍVEL 04 - COTA 44 m



ARTICULACAO

DAS FOLHAS



TEXTO NO BLOCO

TIPOS DE RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

> = 0,10 < 0,39

> = 0,39 < 0,69

> = 0,69 < 1,00

0 25 m

MINEROPAR

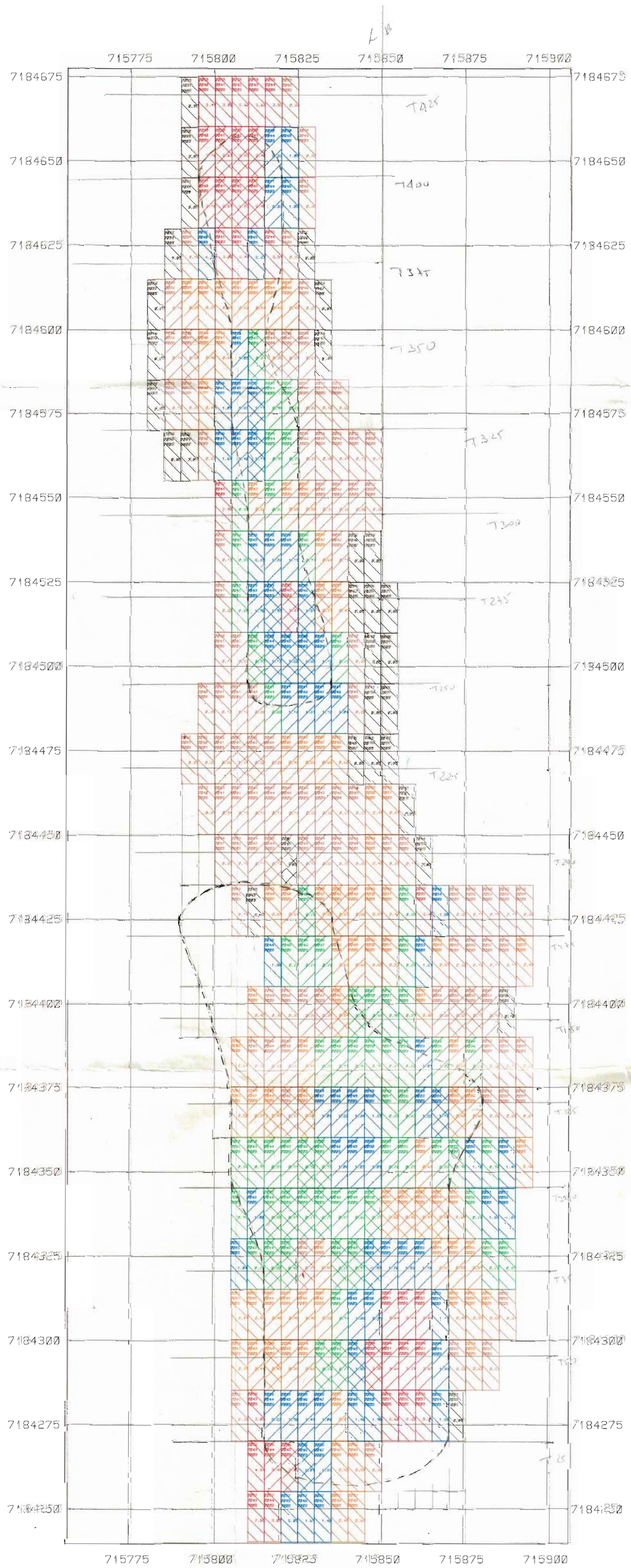
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 05 - COTA 34 m



Nº de BLOCOS

- MEDIDA: 50
- INDICADA: 85
- ESTERIL: 45

TEOR MEDIO

- MEDIDA: 4,25 g/t
- INDICADA: 3,20 g/t

VOLUME DE MINÉRIO

- MEDIDA: 31.001,9 m³ x 2,6 = 80.604,9 t
- INDICADA: 52621,9 m³ x 2,6 = 136.816,9 t
- ESTERIL: 25554,8 m³ x 2,6 = 66.442,5 t

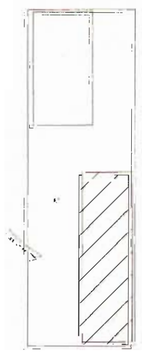
METAL CONTIDO

- MEDIDA: 100.156,19 g
- INDICADA: 164.180,28 g

264.936,38 g

ARTICULACAO

DAS FOLHAS



TEXTO NO BLOCO

TIPO DE RESERVA

- INFERIDA
- INDICADA
- MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

- > = 0,00 < 0,10
- > = 0,10 < 0,39
- > = 0,39 < 0,69
- > = 0,69 < 1,00
- > = 1,00 < 2,34
- > = 2,34

0 25 m

MINEROPAR

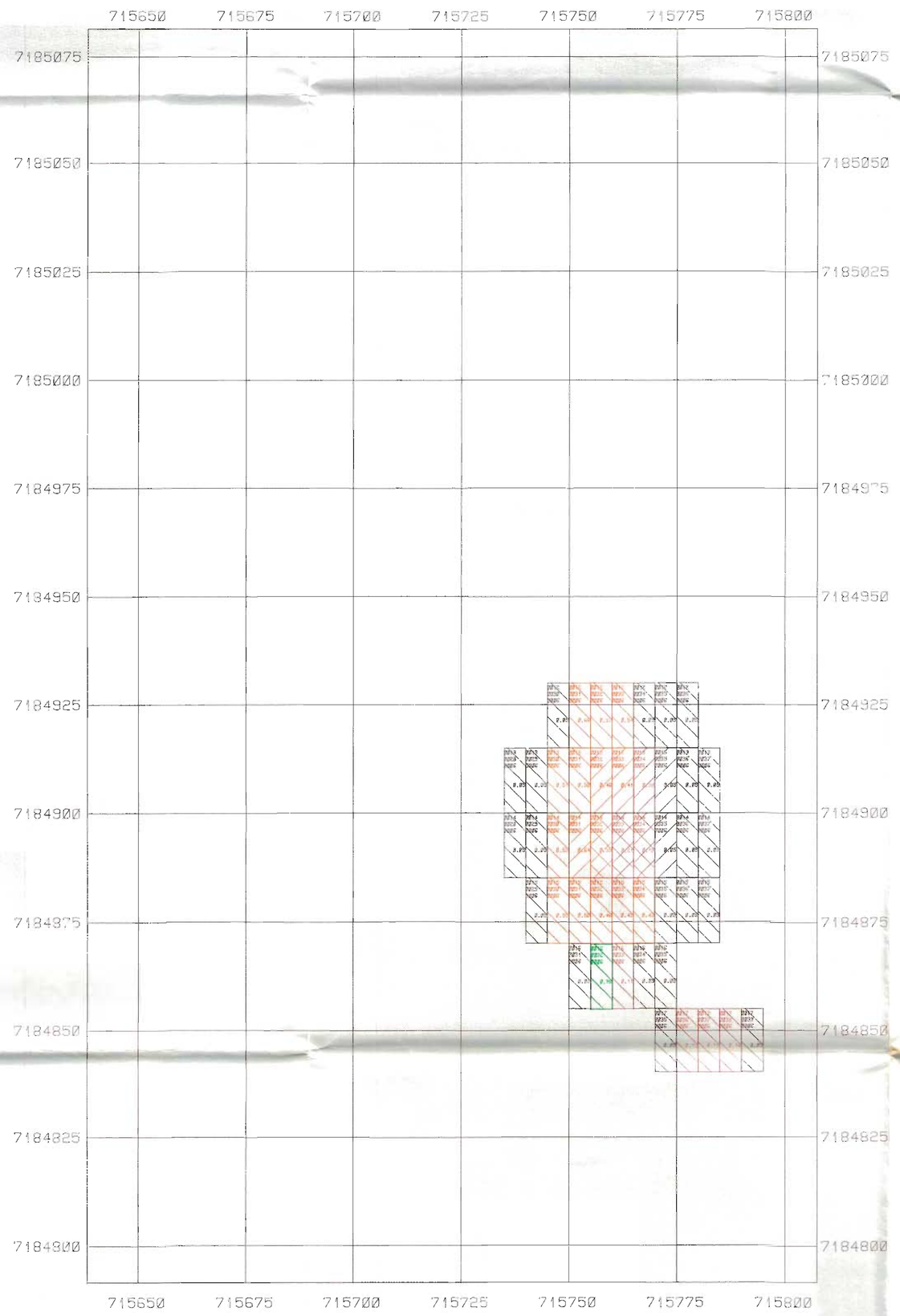
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 05 - COTA 34 m



ARTICULACAO
DAS FOLHAS

TEXTO NO BLOCO

TIPOS DE RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

> = 0,10 < 0,39

> = 0,39 < 0,69

> = 0,69 < 1,00

0 25 m

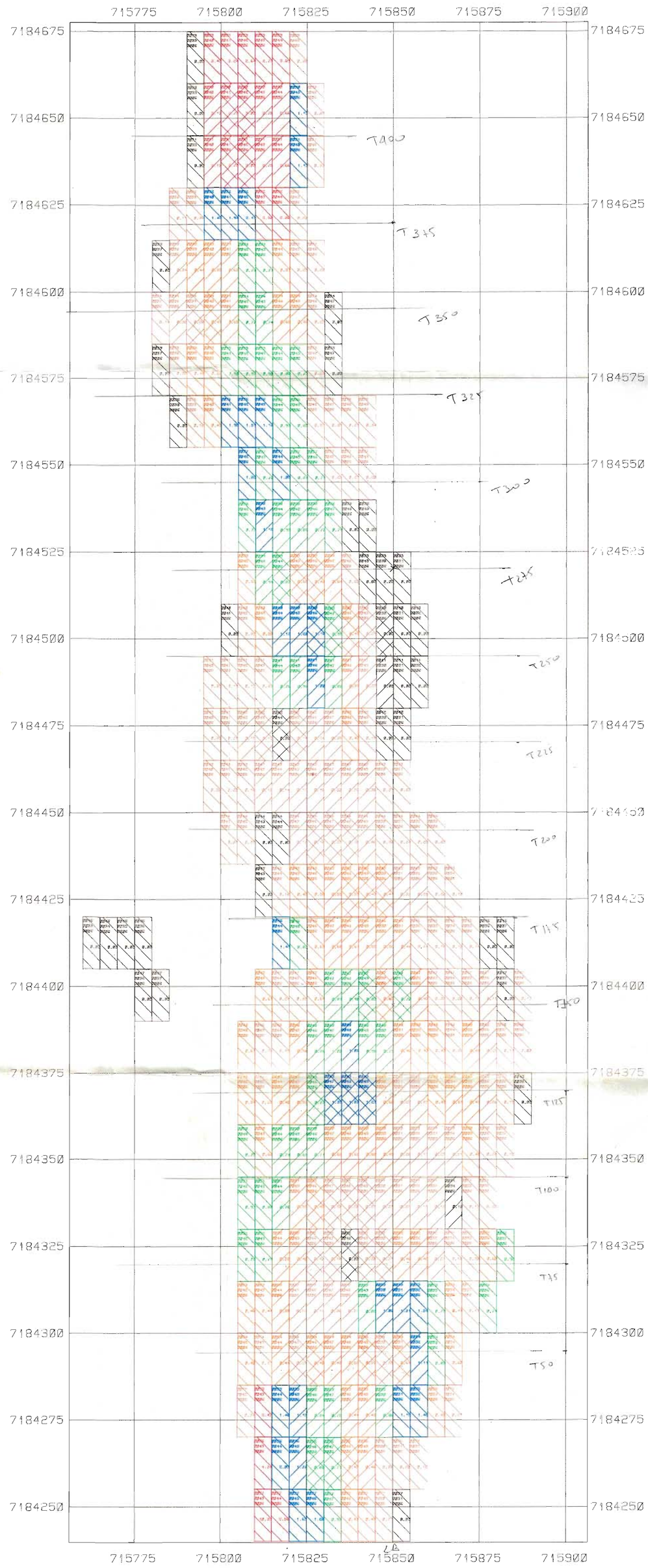
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

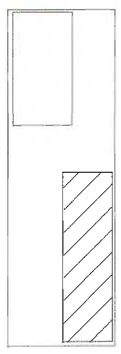
LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 06 - COTA 24 m



ARTICULACAO

DAS FOLHAS



TEXTO NO BLOCO

TIPO DE RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

> = 0,10 < 0,39

> = 0,39 < 0,69

> = 0,69 < 1,00

> = 1,00 < 2,34

> = 2,34

0 25 m

MINEROPAR

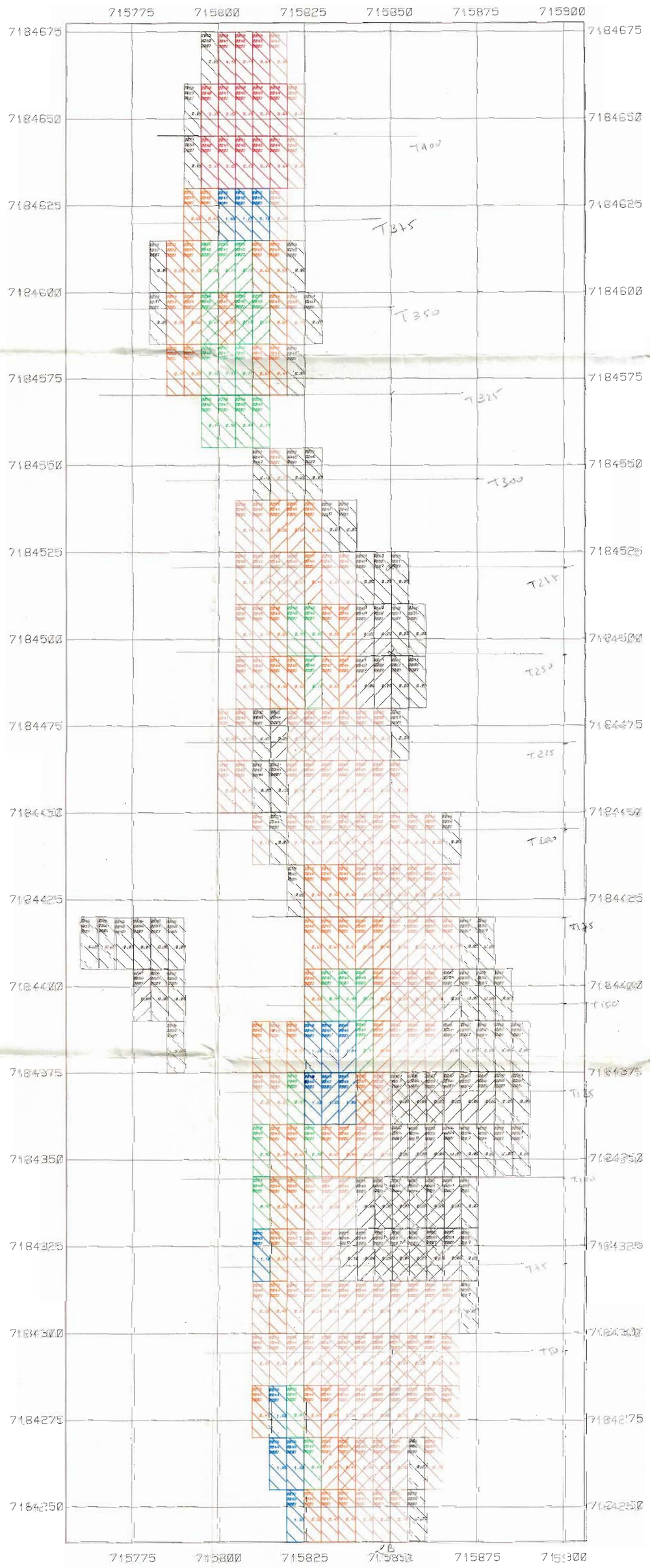
Minerais do Paraná S.A.

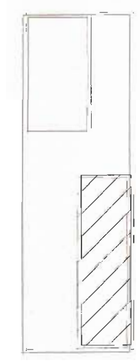
PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 06 - COTA 24 m





TEXTO NO BLOCO

TIPO DE RESERVA

- INFERIDA
- INDICADA
- MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00	< 0,10
> = 0,10	< 0,39
> = 0,39	< 0,69
> = 0,69	< 1,00
> = 1,00	< 2,34
> = 2,34	

0 25 m

MINEROPAR

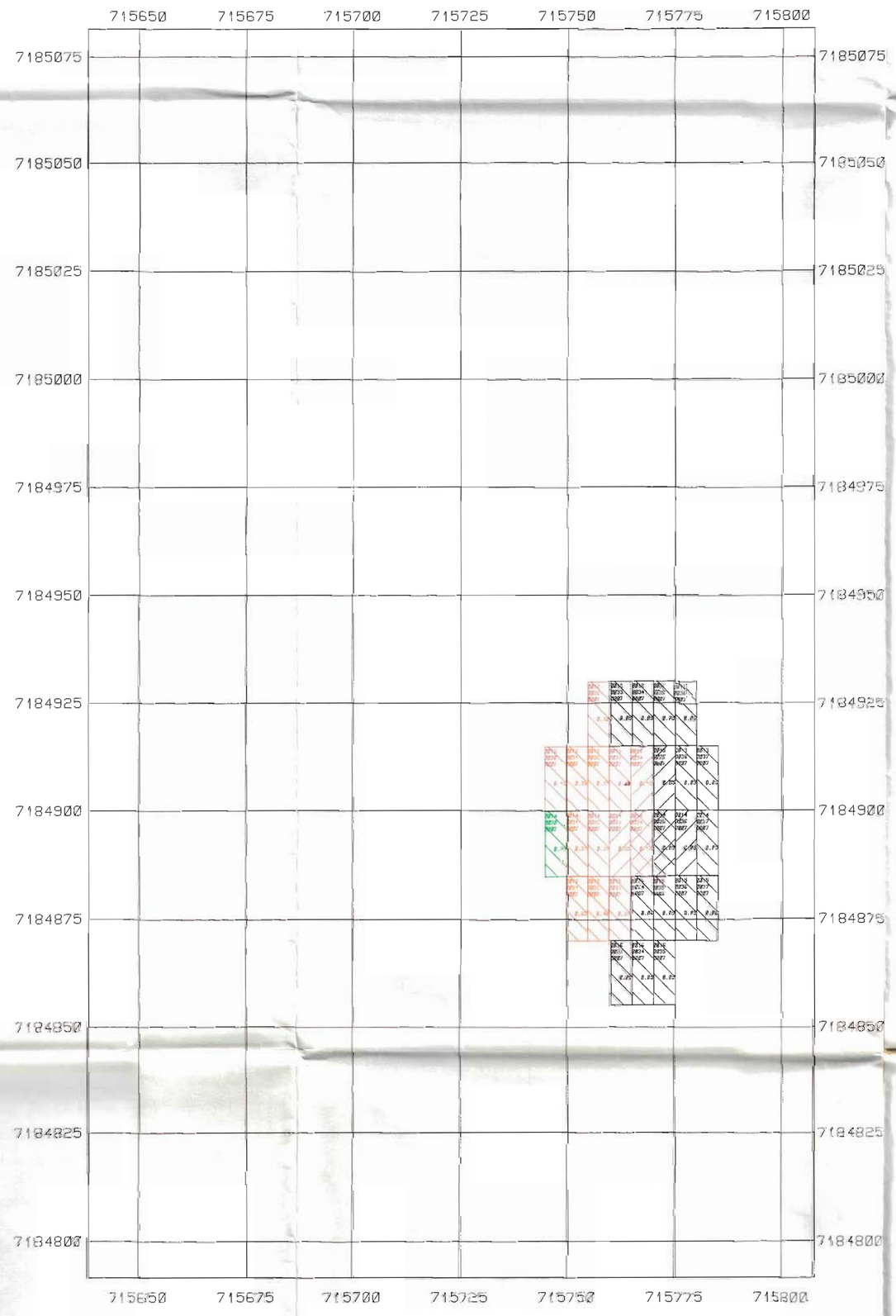
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

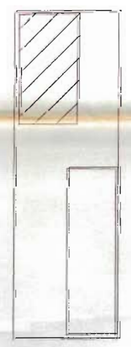
LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NÍVEL 07 - COTA 14 m



ARTICULACAO

DAS FOLHAS



TEXTO NO BLOCO

TIPOS DE RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

> = 0,10 < 0,39

> = 0,39 < 0,69

> = 0,69 < 1,00

0 2,5 m

MINEROPAR

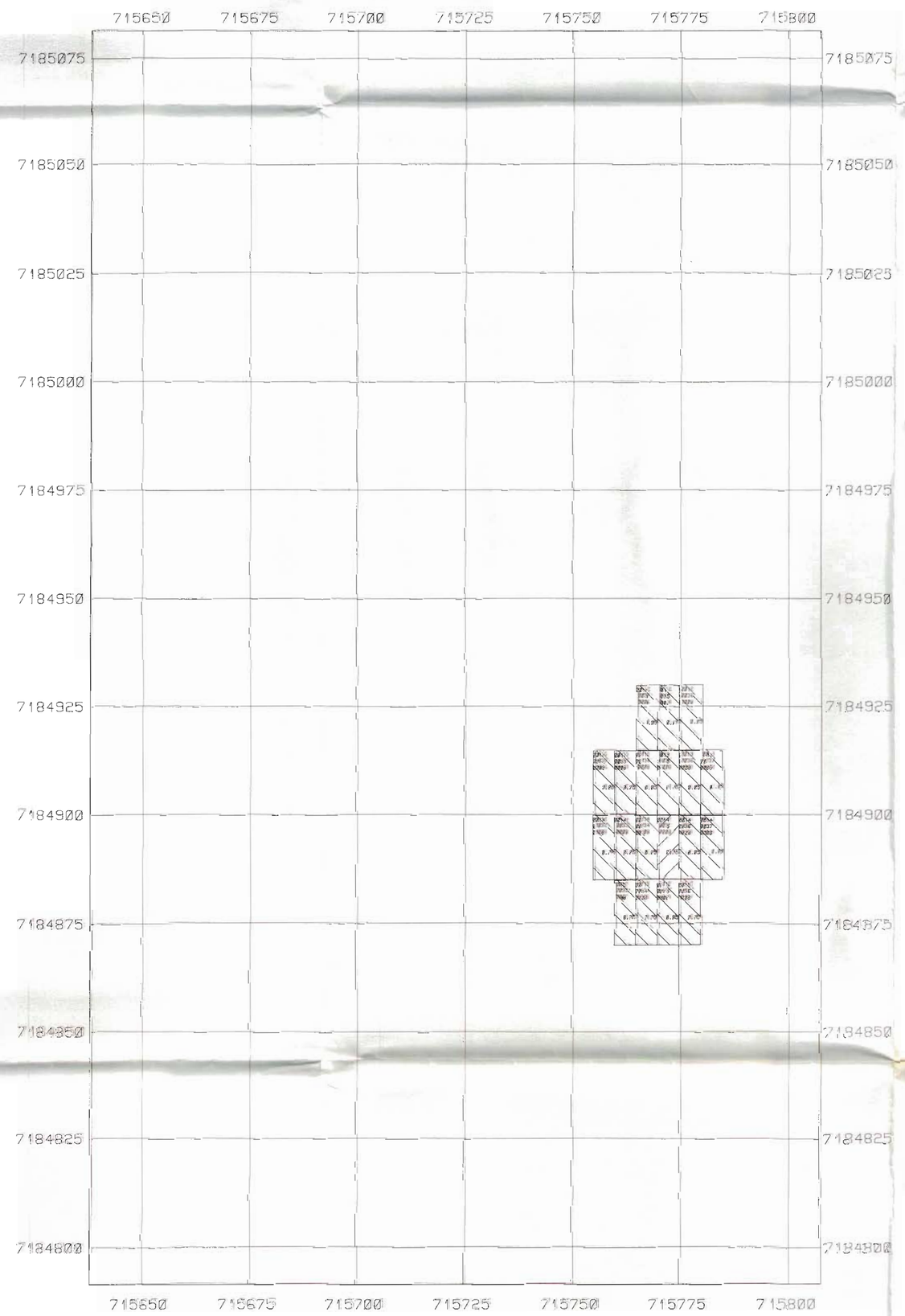
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

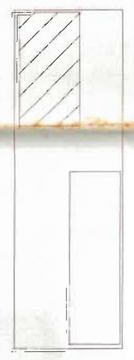
PROCESSO DNPM 820230 / 84

LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 07 - COTA 14 m



ARTICULACAO
DAS FOLHAS



TEXTO NO BLOCO

TIPOS DE RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t AU)

> = 0,00 < 0,10

0 25 m

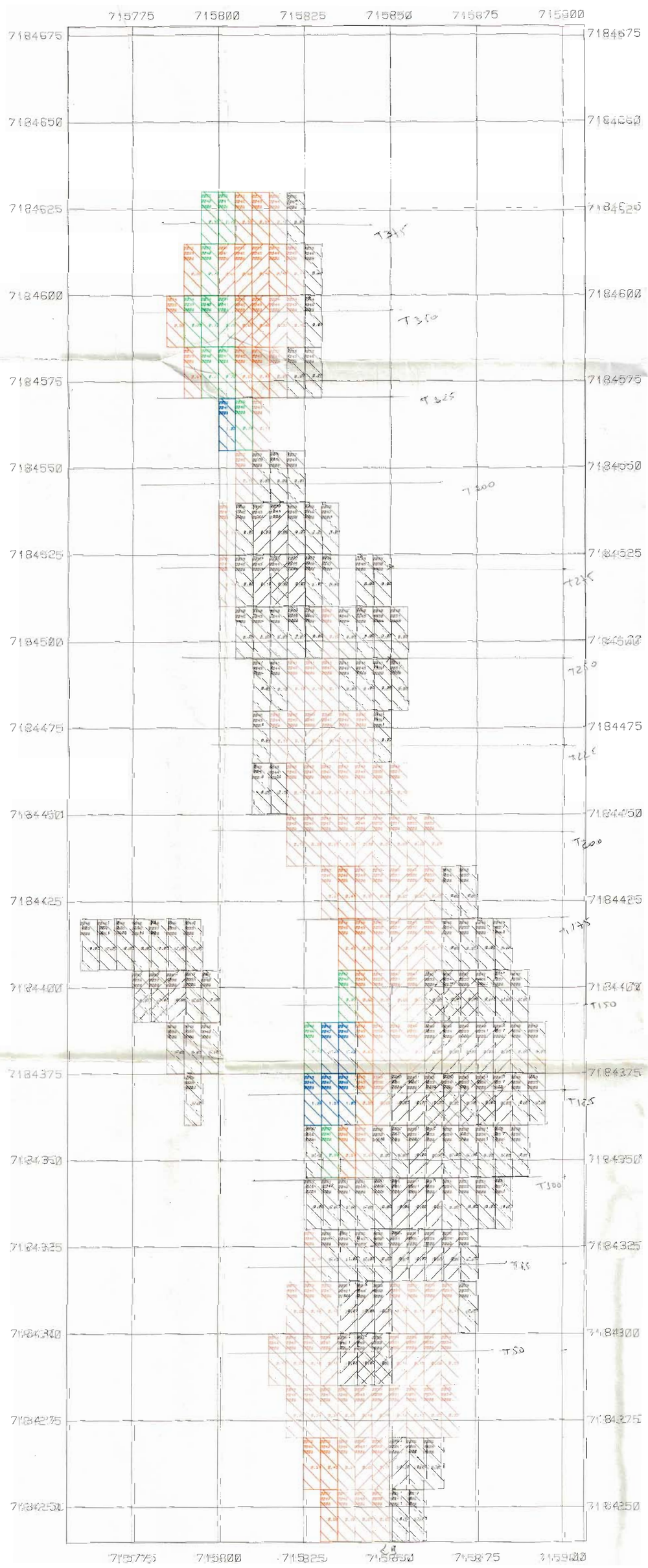
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 08 - COTA 4 m



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

TEXTO NO BLOCO

TIPO DE RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

> = 0,10 < 0,20

> = 0,39 < 0,69

> = 0,69 < 1,00

> = 1,00 < 2,34

0 25 m

MINEROPAR

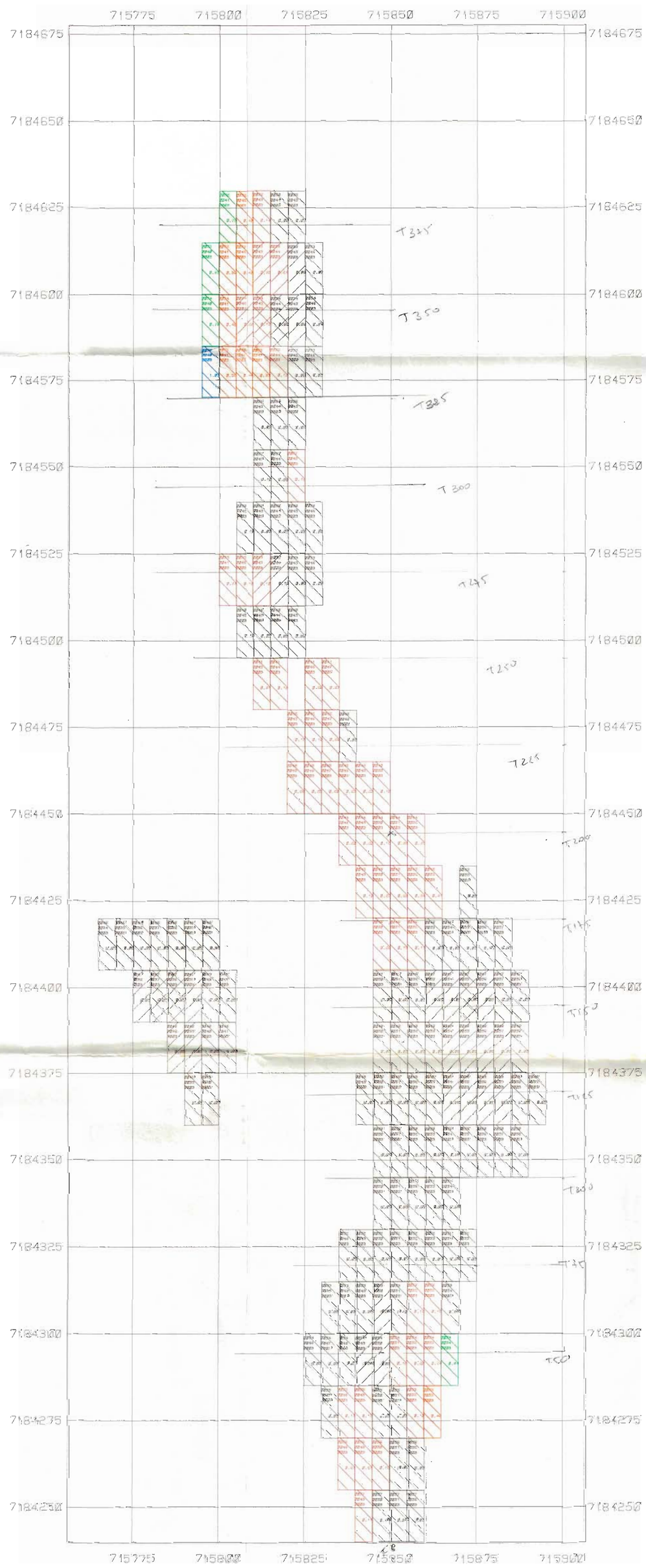
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

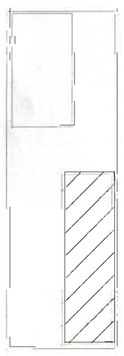
PROCESSO DNPM 820230 / 84

LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 00 = COTA 4 m



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



TEXTO NO BLOCO

TIPO DE RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

> = 0,10 < 0,39

> = 0,39 < 0,69

> = 0,69 < 1,00

> = 1,00 < 2,34

0 25 m

MINEROPAR

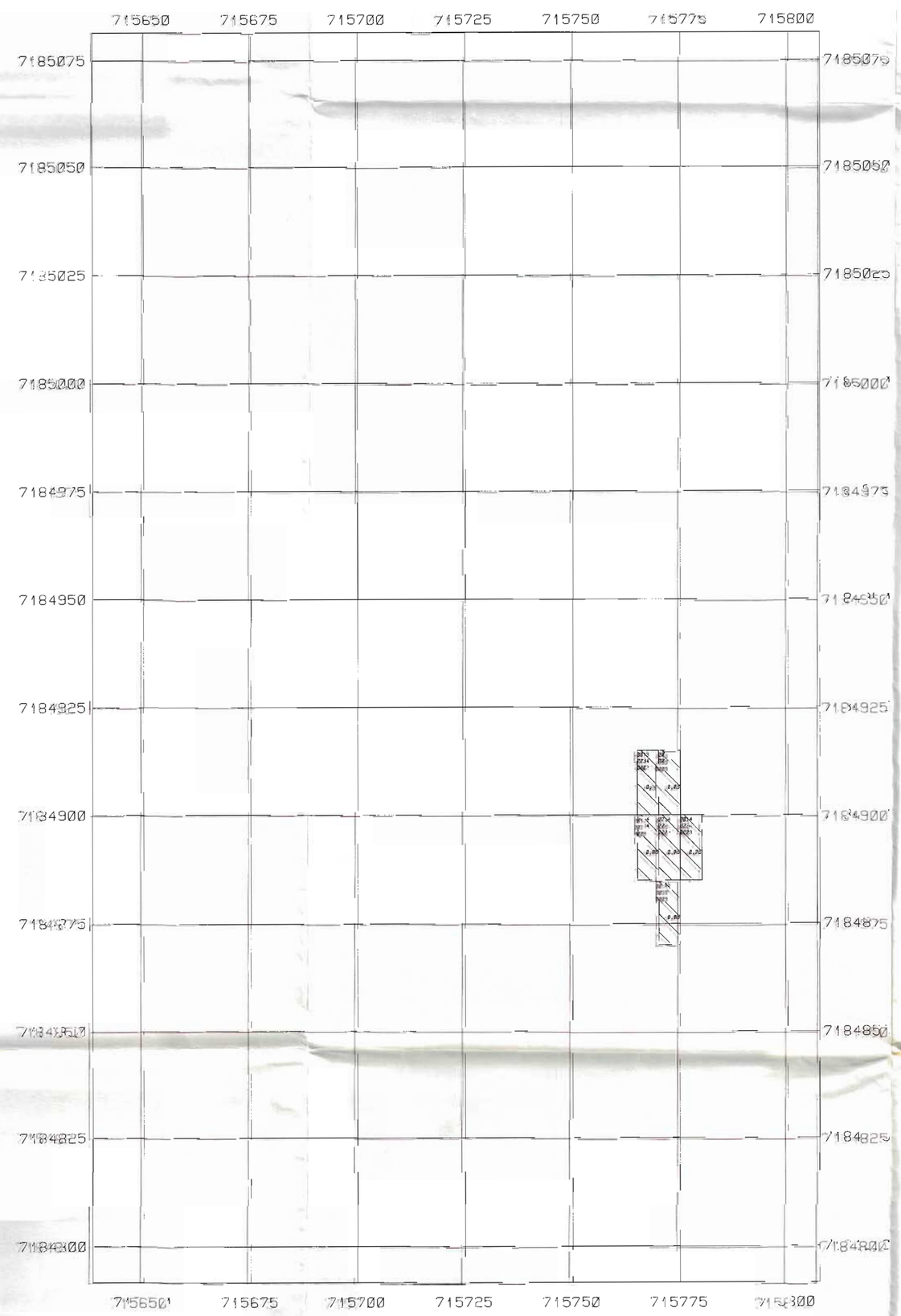
Minerais do Paraná S.A.

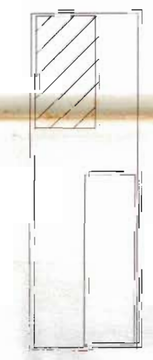
PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

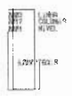
LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 09 - COTA -6 m





TEXTO NO BLOCO



TIPOS DE RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

0 25 m

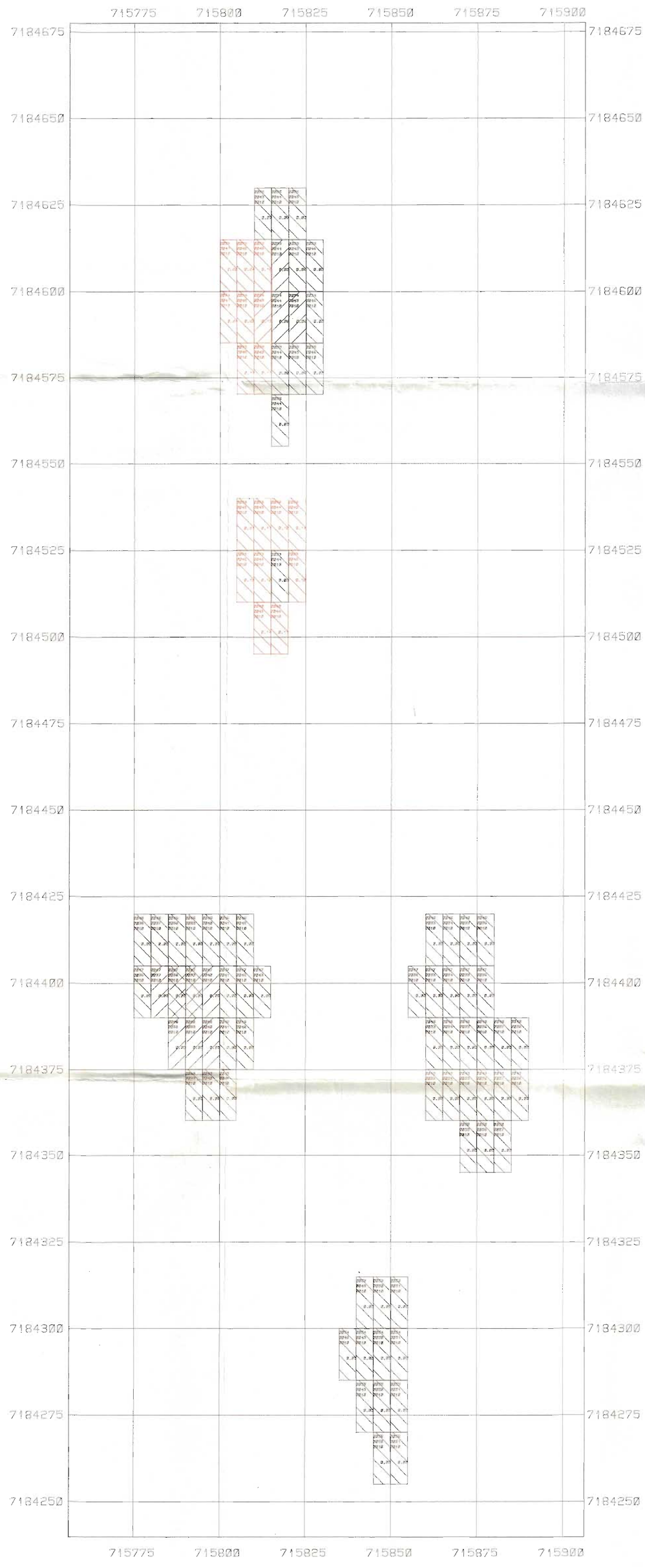
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

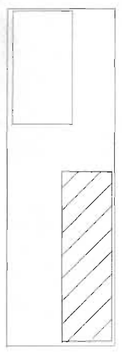
LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NÍVEL 09 - COTA -6 m



ARTICULACAO

DAS FOLHAS



TEXTO NO BLOCO

TIPO DE RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

> = 0,10 < 0,39

0 25 m

MINEROPAR

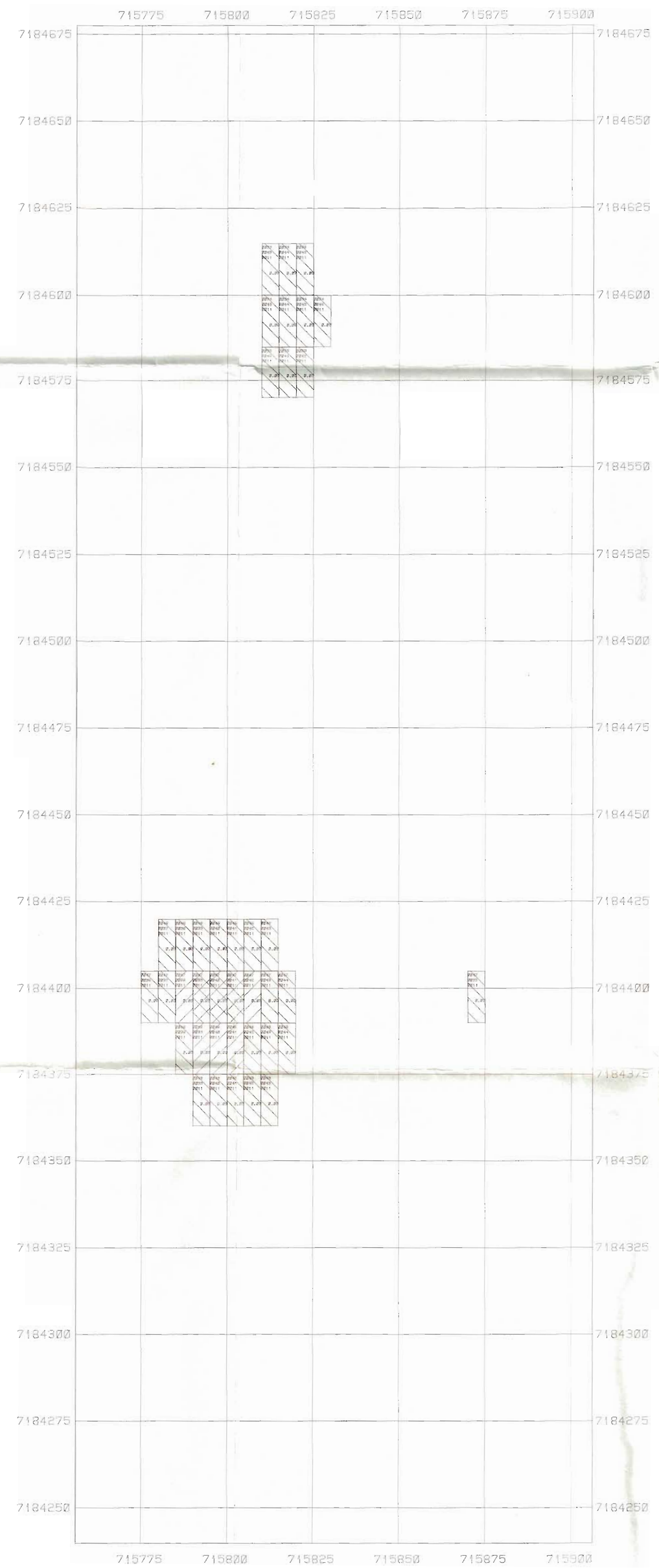
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

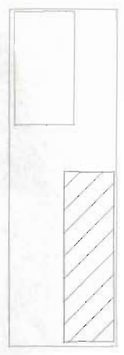
LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 10 - COTA -16 m



ARTICULACAO

DAS FOLHAS



TEXTO NO BLOCO

TIPO DE RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

0 25 m

MINEROPAR

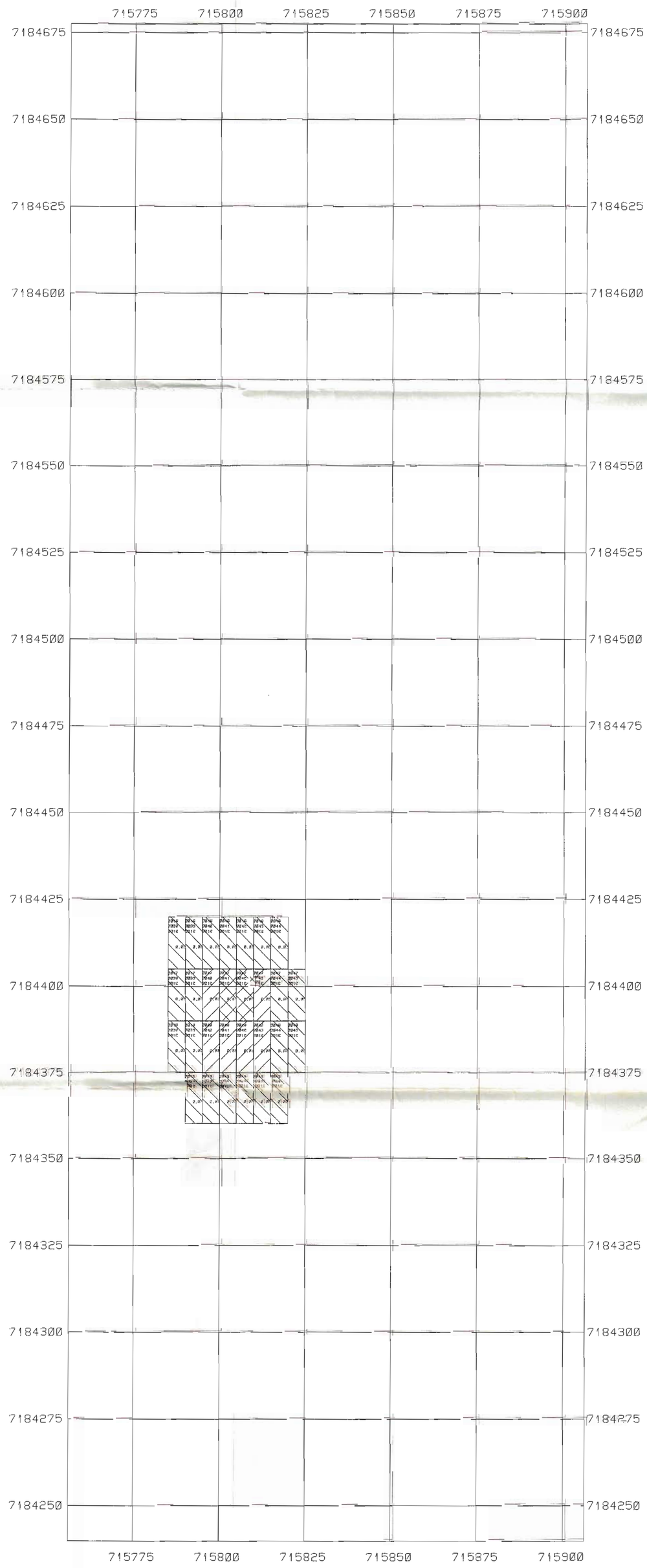
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

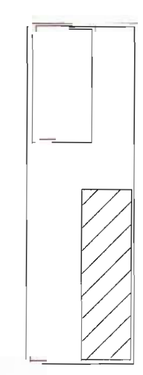
LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 11 - COTA -26 m



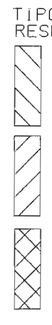
ARTICULACAO

DAS FOLHAS



TEXTO NO BLOCO

TIPO DE RESERVA



FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

0 25 m

MINEROPAR

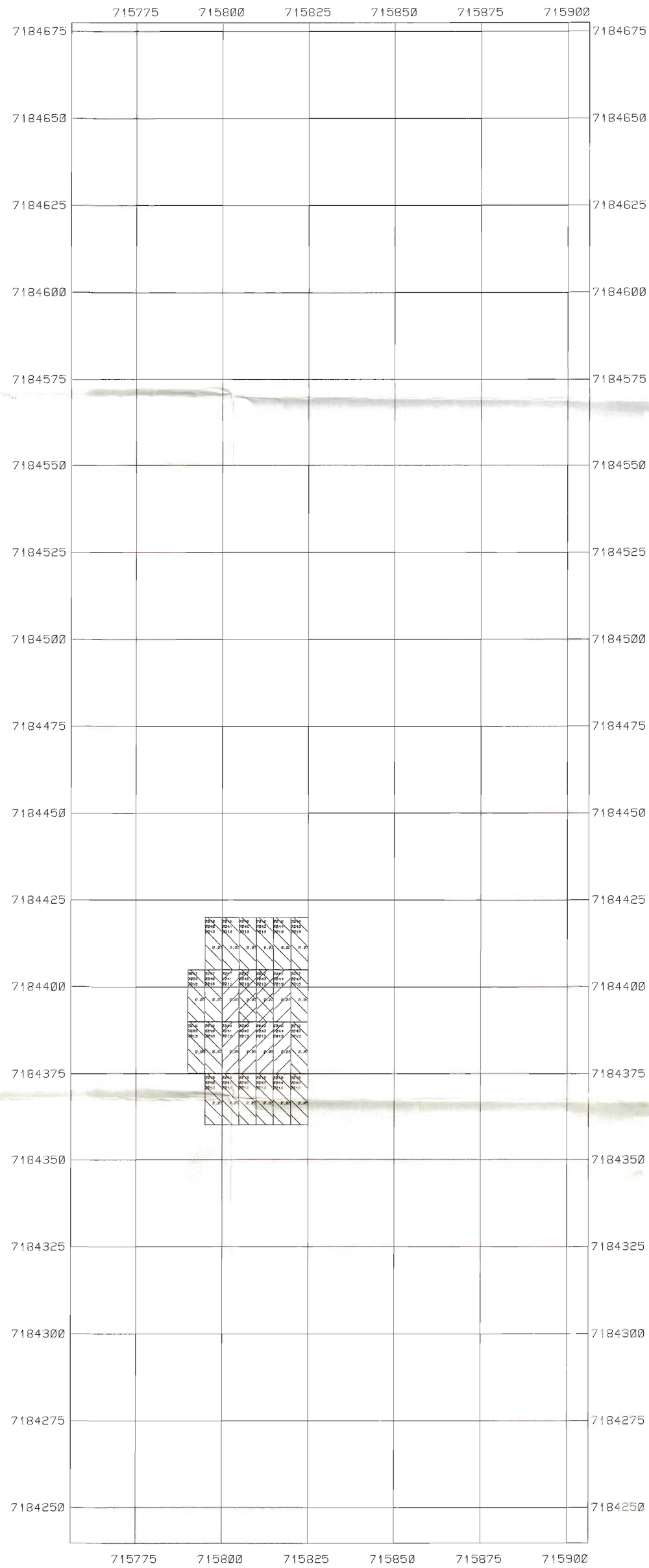
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

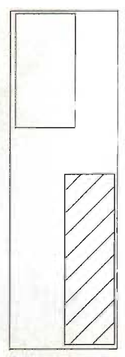
LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 12 - COTA -36 m



ARTICULACAO

DAS FOLHAS



TEXTO NO BLOCO

TIPO DE RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

0 25 m

MINEROPAR

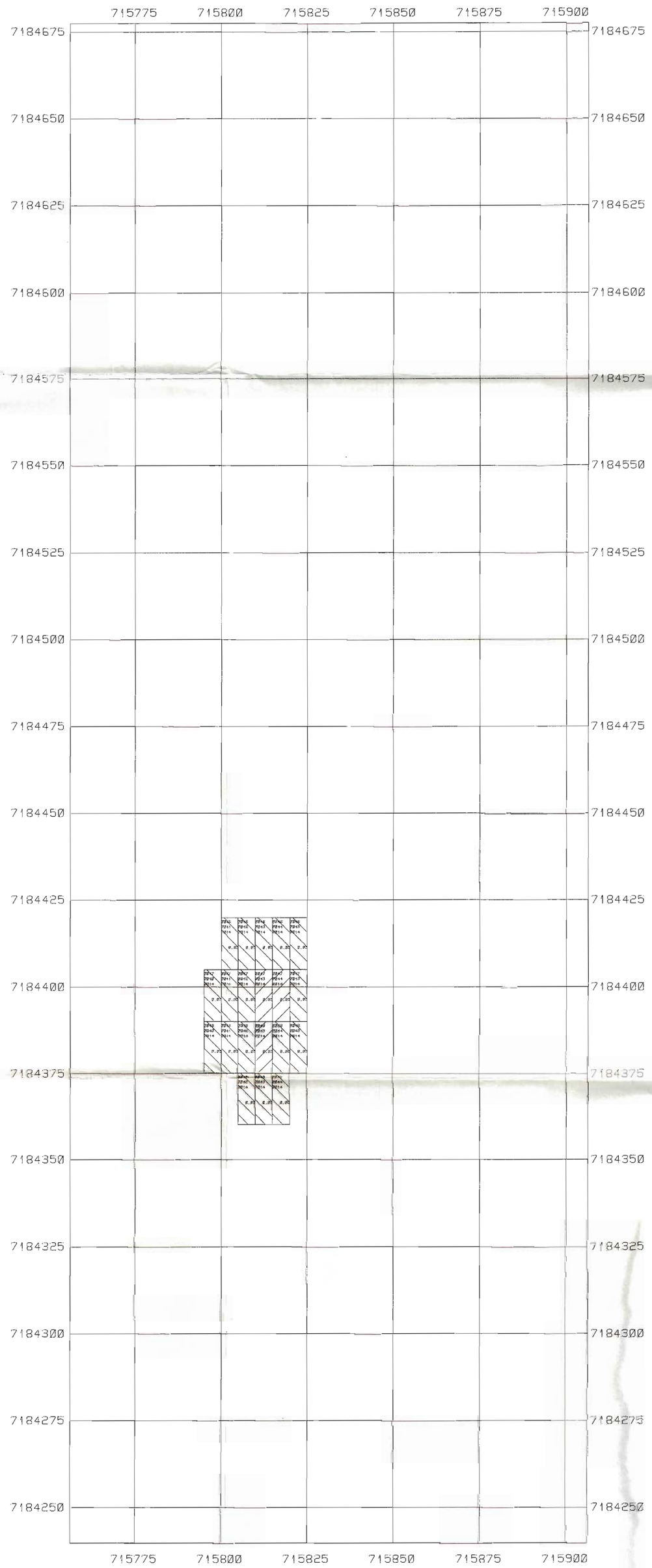
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

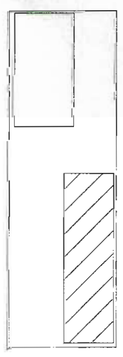
LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 13 - COTA -46 m



ARTICULACAO

DAS FOLHAS



TEXTO NO BLOCO

TIPO DE RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

0 25 m

MINEROPAR

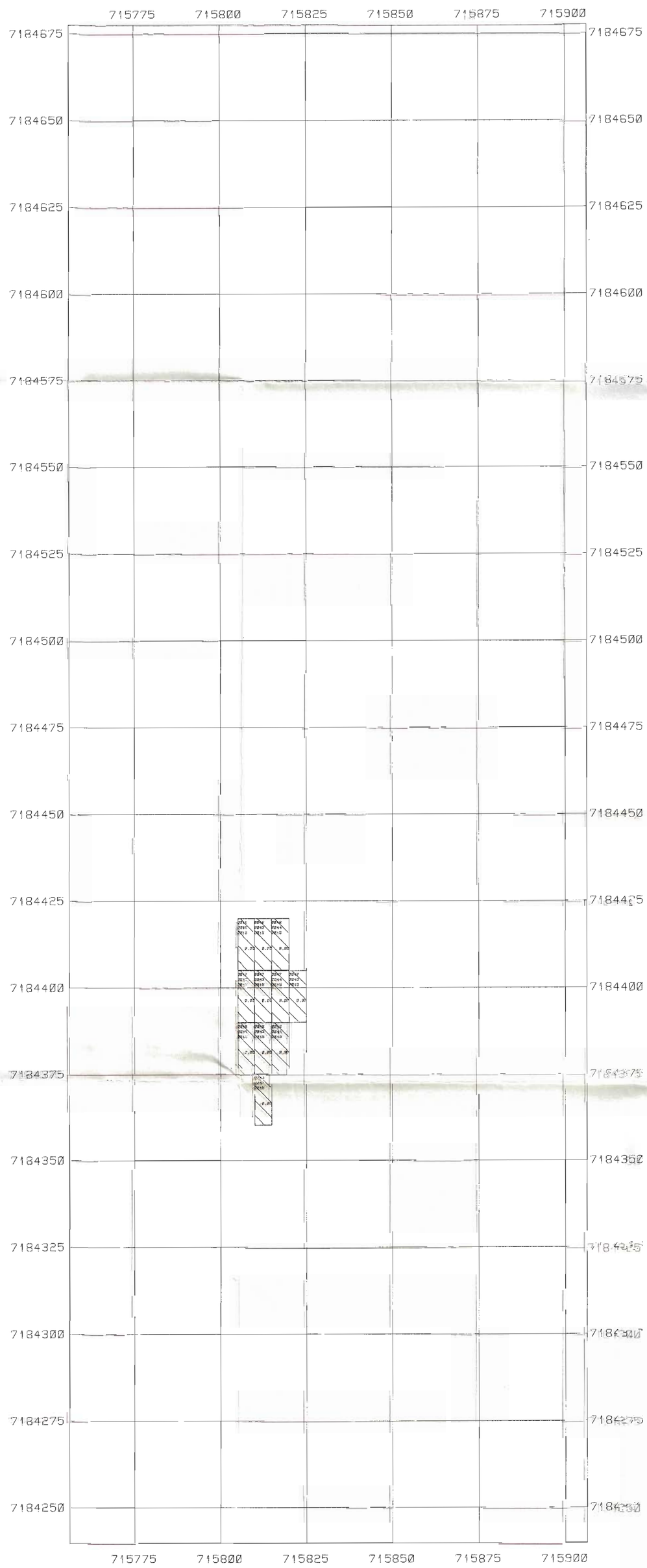
Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

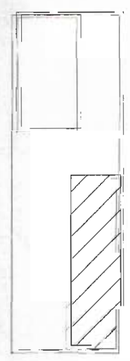
LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 14 - COTA -56 m

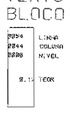


ARTICULACAO

DAS FOLHAS



TEXTO NO BLOCO



TIPO DE RESERVA

INFERIDA

INDICADA

MEDIDA

FAIXAS DE TEOR (g/t Au)

> = 0,00 < 0,10

0 25 m

MINEROPAR

Minerais do Paraná S.A.

PROJETO OURO - PROSPECTO RIO DO OURO

PROCESSO DNPM 820230 / 84

LOCALIZACAO DOS BLOCOS DE CUBAGEM

NIVEL 15 - COTA -56 m