Copy no 5

MINA ANDRADE - MINAS GERAIS

B2△640.97m B1△633.354

UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR
GEOLOGICAL SURVEY

PREPARED IN COOPERATION
WITH THE DEPARTAMENTO NACIONAL
DA PRODUÇÃO MINERAL

PROFESSIONAL PAPER PLATE

43° 11' 30" W. Gr.

19° 46' 30"

19° 47' 00"

19° 47' 30"

6,000 E

6,500 E

7,000 E

7,500 E

11,000 N

10,500 N

10,000 N

9,500 N

TRUE NORTH

Sec A-A'

Sec B-B'

Euc — Euclides Formation, quartzite

Mich — Hematite ore

Mpes — Elefante Formation, Sítio Largo amphibolite member

Mic — Cauê Itabirite

Mcb — Batatal Formation, quartz-mica schist

Mcm — Moeda Formation, quartzite, ferruginous quartzite, quartz mica schist

Rm — Monlevade gneiss

Bench A, Bench B, Bench C, Bench D, Bench E, Bench F, Bench G, Bench H, Bench I

Crushing plant

Concentrator

Aditus

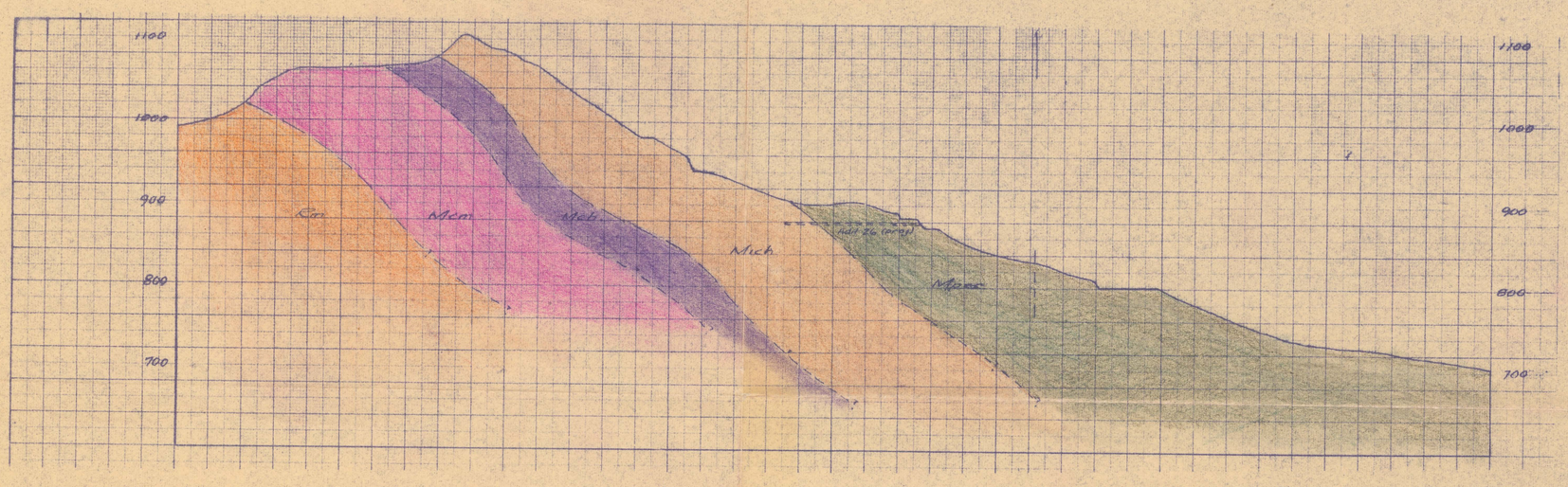
Sec. Road

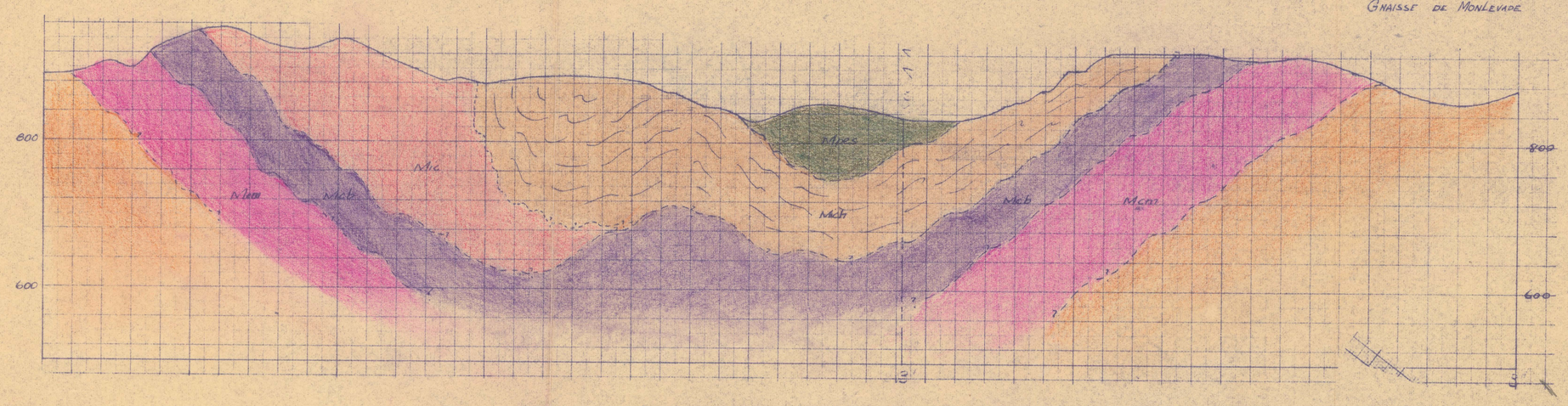
Fazenda

INTERIOR-GEOLOGICAL SURVEY WASHINGTON D.C.

SURFACE GEOLOGY by Robert G. Reeves
UNDERGROUND DATA FROM CIA.
SIDERÚRGICA BELGO-MINEIRA

GEOLOGIA SUPERFICIE POR R.G. REEVES
DADOS SUBTERRÂNEO DE CIA.
SIDERÚRGICA BELGO-MINEIRA





EXPLANATION, ANDRADE MINE
CONVENÇÕES, MINA ANDRADE

Mich — Hematite ore
Minério de Hematita

Mpes — Elefante Formation Sítio Largo amphibolite member
Formação Elefante membro anfibolítico Sítio Largo

Mic — Cauê Itabirite
Itabirito Cauê

Mcb — Batatal Formation, quartz-mica schist
Formação Batatal

Mcm — Moeda Formation, quartzite, ferruginous quartzite, quartz mica schist
Formação Moeda, quartzito, quartzito ferruginoso xisto quartzoso e micáceo

Rm — Monlevade gneiss
Gnaisse de Monlevade

Contact
Contato

Gradational contact between Itabirite and ore
Contato gradual entre o Itabirito e o minério de ferro

Approximate trace of axial plane of syncline, showing direction and plunge of fold axis.
Traço aproximado do plano axial do sinclinal mostrando a direção e caimento do eixo de dobra

Dip and strike of beds
Direção e mergulho de camadas

Dip and strike of beds in adits and tunnels
Direção e mergulho de camadas nas galerias

Direction and plunge of lineation
Direção e caimento de lineação

Direction and plunge of fold axis
Direção e caimento de eixos de dobras

Direction of vertical joint
Direção de juntas verticais

Direction and dip of joints
Direção e mergulho de juntas

Adits and mine workins
Galerias e trabalhos de extração

MAP AND SECTIONS OF ANDRADE MINE, MONLEVADE QUADRANGLE, MINAS GERAIS, BRAZIL
MAPA E PERFIS DE MINA ANDRADE, QUADRÍCULA DE MONLEVADE, MINAS GERAIS, BRASIL

Scale 1:5000
Escala 1:5000

100 0 400 Metros

Contour interval 5 meters
Curvas de nível de 5 em 5 metros
Datum is mean sea level
Nível de base referido ao nível médio entre marés cheias e baixas

U. S. GEOLOGICAL SURVEY
WASHINGTON
FEB 2 8 1961
LIBRARY

Brazil (Andrade Mine area). Geol. 1:5,000. 1961.

cop. 1

M(200)
R29o
no. 61-124
C.1

USGS LIBRARY - RESTON
3 1818 00147768 4