MINERAÇÃO BÁLSAMO

CONVÊNIO MINERAÇÃO BÁLSAMO – CPRM

PROJETO GEOFÍSICA TERRESTRE PARA A MINERAÇÃO BÁLSAMO

RELATÓRIO FINAL

VOLUME II

ANEXOS – PROJETO XIQUE-XIQUE

Paulo Eduardo L. da Silva

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

1982

CPRM

PROJETO GEOFÍSICA TERRESTRE PARA A MINERAÇÃO BALSÁMO

RELATÓRIO FINAL

VOL. II

I 91p

CPRM — SEDOTE
ACERVO TÉCNICO
Relatório nº 1464
Nº de Volumes: 3 V: 2-S
RJ 00

CPRM

PROJETO XIQUE-XIQUE (Xique-Xique)

ANEXO I - Perfis de VLF da área Fazenda Nova, Xique-Xique

ANEXO II - Mapa de Contorno Fraser da área Fazenda Nova, Xique-Xique

ANEXO III - Perfil de IP, L-2, da area Fazenda Nova

ANEXO IV - Perfil de IP, L-3, da área Fazenda Nova

ANEXO V - Perfil de IP, L-6, da área Fazenda Nova

ANEXO VI - Perfil de IP, L-6A, da área Fazenda Nova

ANEXO VII - Perfis de VLF da área Picada III, Xique-Xique

ANEXO VIII - Mapa de Contorno Fraser da área Picada III, Xique-Xique

ANEXO IX - Perfil de IP, L-2, da área Picada III

ANEXO X - Perfil de IP, L-6, da área Picada III

ANEXO XI - Perfis de VLF, área de Quixabeira, Xique-Xique estação NAA

ANEXO XII - Perfis de VLF, área de Quixabeira, Xique-Xique estação FUO

ANEXO XIII - Mapa de Contorno Fraser área de Quixabeira, estação NAA

ANEXO XIV - Mapa de Contorno Fraser área de Quixabeira, estação FUO

ANEXO XV - Perfil de IP, L-2, área de Quixabeira

ANEXO XVI - Perfis de SLINGRAM, área FALA-GROSSA I

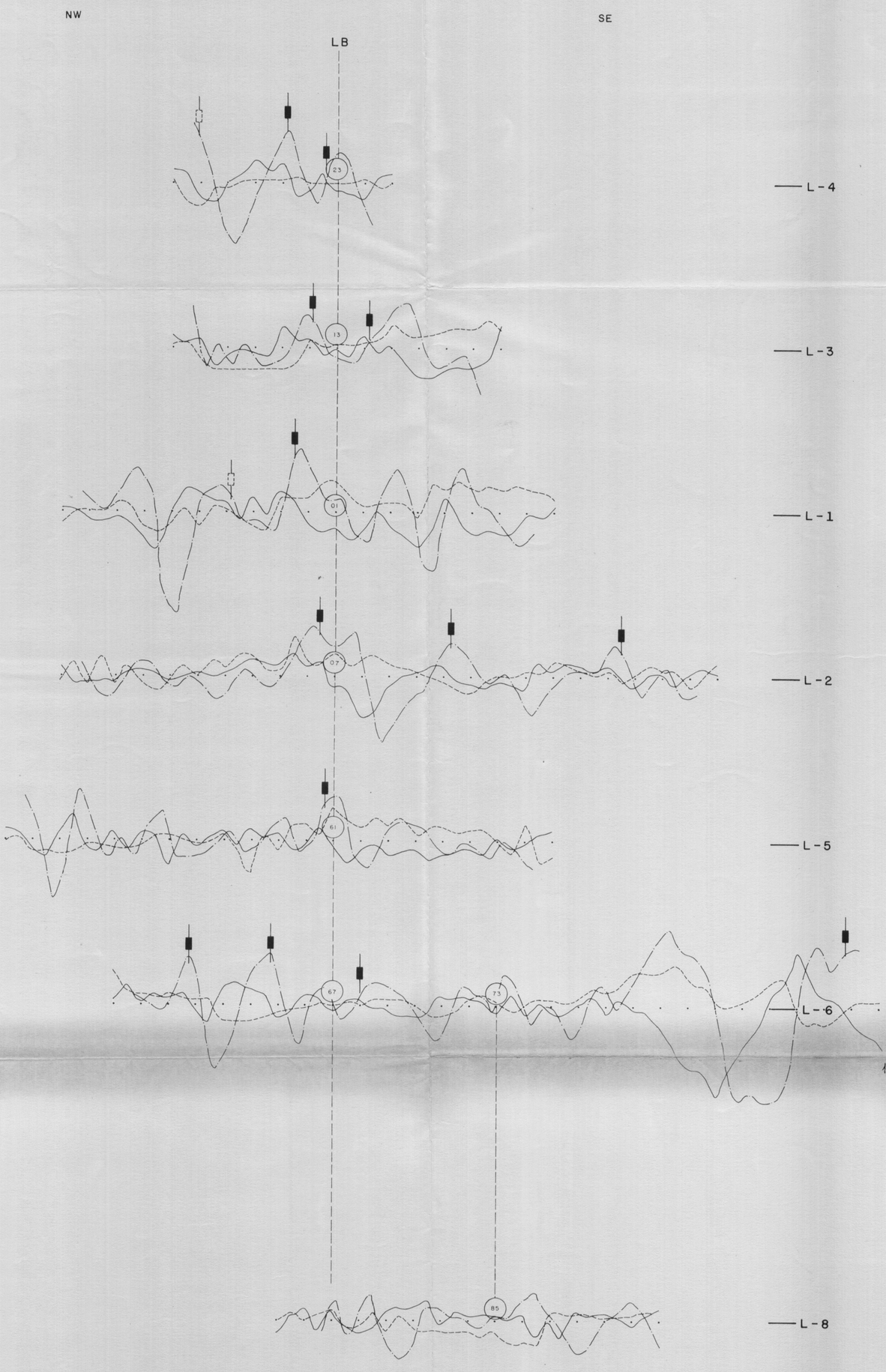
ANEXO XVII - Perfil de IP, L-9, área de FALA-GROSSA I

ANEXO XVIII- Perfil de IP, L-13, área de FALA-GROSSA I

ANEXO XIX - Perfis de SLINGRAM, área de FALA-GROSSA II

ANEXO XX - Perfil de IP, L-1, área de FALA-GROSSA II

ANEXO XXI - Perfil de IP, L-3, área de FALA-GROSSA II



+ 10°
0
- 10°
Escala vertical

Eixo anomalo principal

Q - Quadratura
R - Inclinação
AR - Fraser
Eixo secundário

PERFIS DE VLF

ÁREA : FAZENDA NOVA

25 0 25 50 75 100 125 m

1981

CONVÊNIO - CPRM
Mineração Bálsamo

Téc Responsável : *Paulo Eduardo*

ANEXO I

NW

SE

L-4

L-3

L-1

L-2

L-5

L-6

L-8

Eixo principal de anomalia

Eixo secundário

Intervalo de contôrno

Falha inferida

MAPA DE CONTORNO FRASER

ÁREA : FAZENDA NOVA

25 0 25 50 75 100 125 m

CONVÊNIO - CPRM
Mineração Bálsamo

1981

Téc. Responsável : *Paulo Eduardo*

ANEXO II

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

POLARIZAÇÃO INDUZIDA

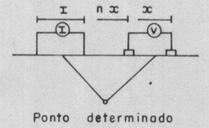
FAZENDA NOVA

PROJETO XIQUE - XIQUE

PERFIL : L-02

FREQUÊNCIA — 2.5 e 0.3 hz

CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS

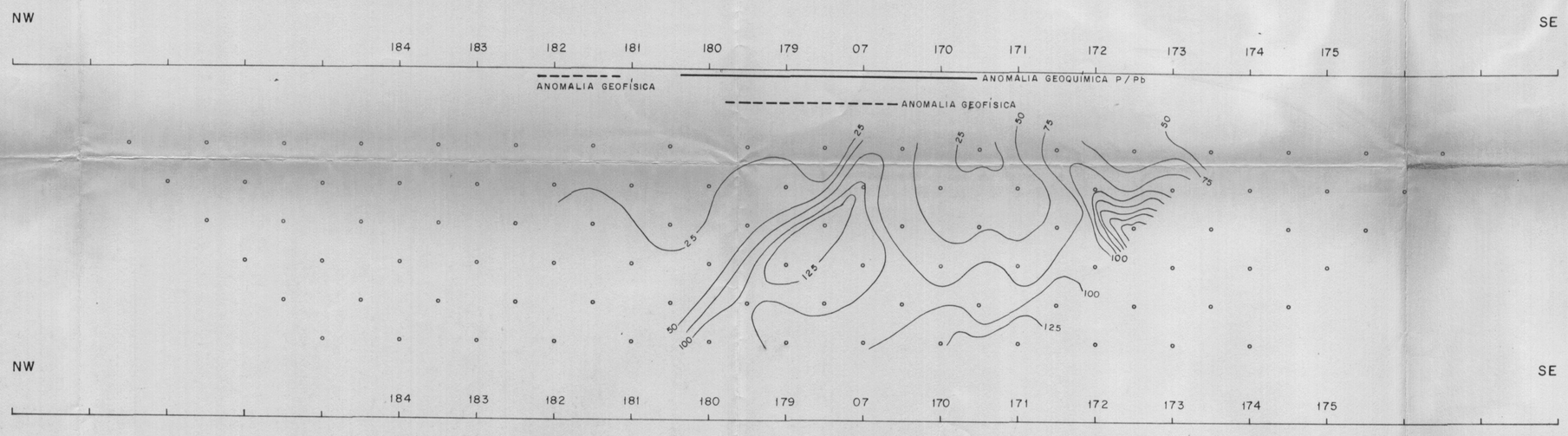


ANOMALIA DE I. P.

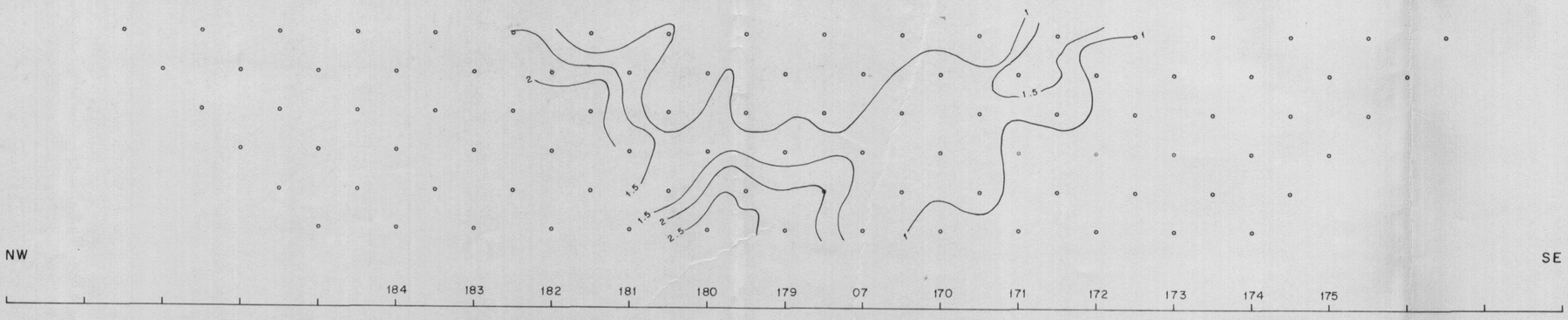
——— DEFINIDA

----- PROVÁVEL

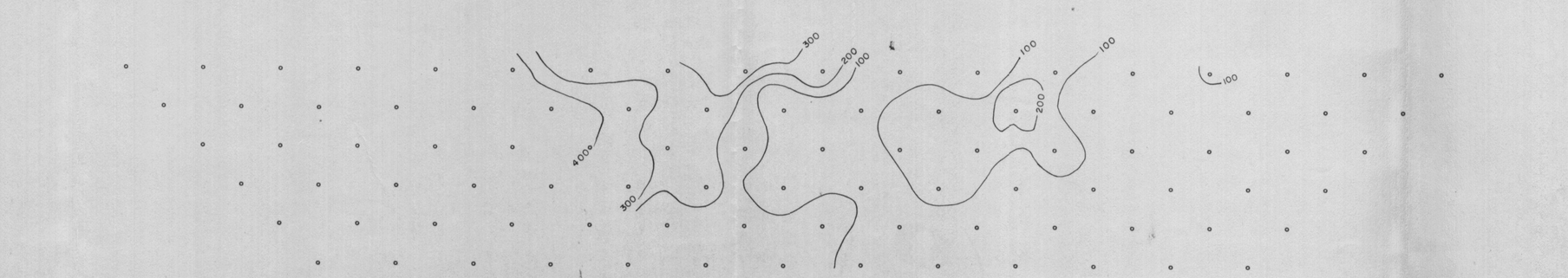
ρa



PFE



MCF



ESCALA

0 12.5 25 37.5 50 62.5m

CPRM

SUREG / SA

PROJETO G.T. MINERAÇÃO BALSAMO

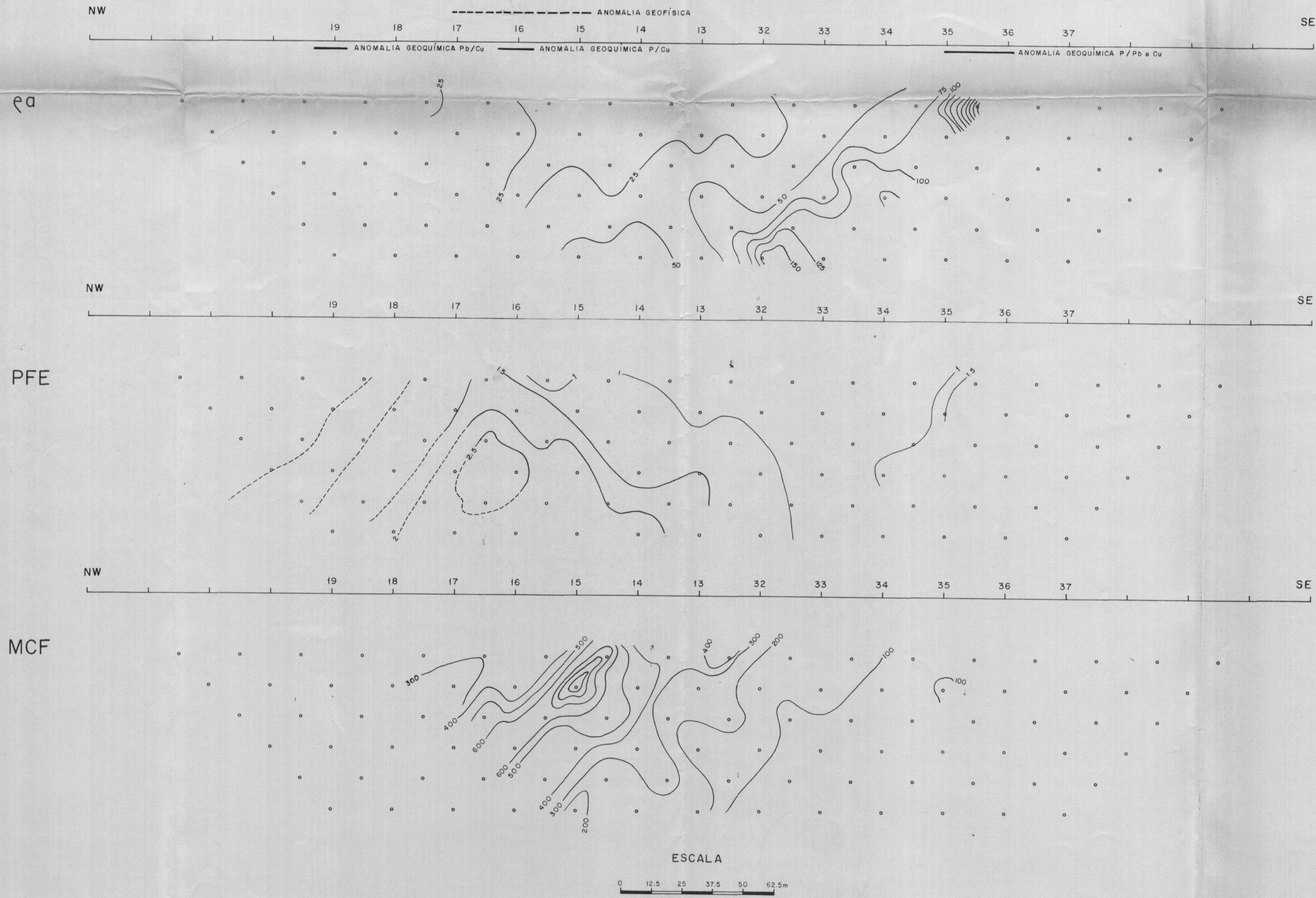
Técnico responsável

GEOF. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

ANEXO III

DESENHISTA Hélio B. Santos 11/81

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS



POLARIZAÇÃO INDUZIDA

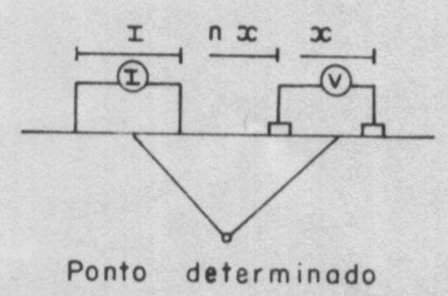
FAZENDA NOVA

PROJETO XIQUE - XIQUE

PERFIL : L-03

FREQUÊNCIA — 2.5 e 0.3 hz

CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS



ANOMALIA DE I. P.

——— DEFINIDA

------ PROVÁVEL

CPRM

SUREG / SA

PROJETO G.T. MINERAÇÃO BALSAMO

Técnico responsável

GEOF. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

ANEXO IV

DESENHISTA Hélio B. Santos 11/81

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

POLARIZAÇÃO INDUZIDA

FAZENDA NOVA

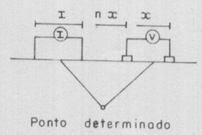
PROJETO XIQUE - XIQUE

PERFIL : L-06

TRECHO 129/141

FREQUÊNCIA — 2.5 e 0.3 hz

CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS



ANOMALIA DE I.P.

——— DEFINIDA

– – – – – PROVÁVEL

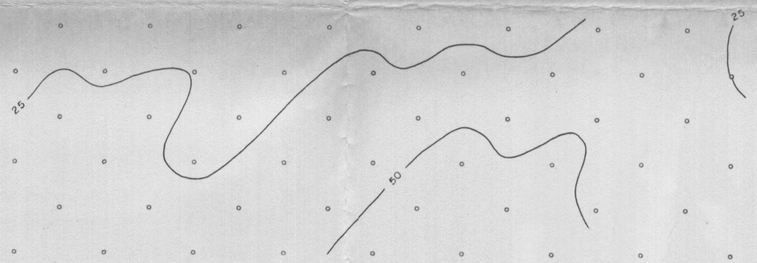
NW — SE

141 140 67 68 69 70 71 72 73 126 127 128 129

ANOMALIA GEOQUÍMICA P/Pb

ANOMALIA GEOFÍSICA

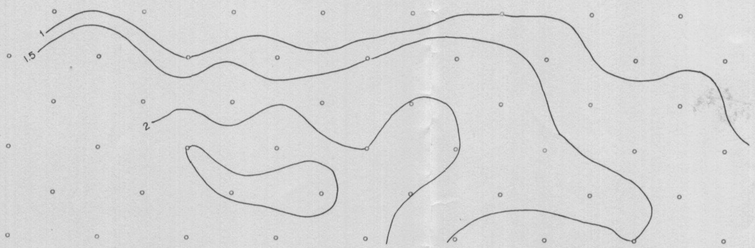
ea



NW — SE

141 140 67 68 69 70 71 72 73 126 127 128 129

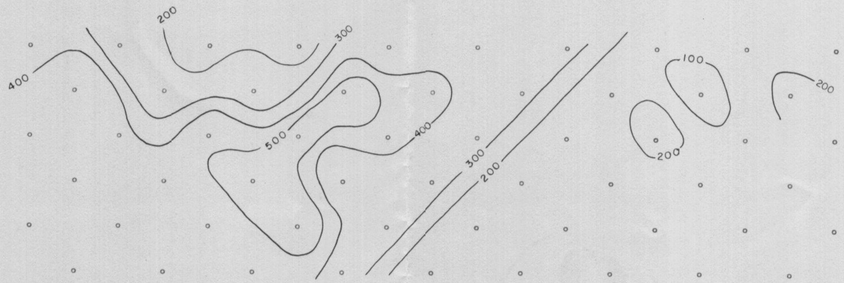
PFE



NW — SE

141 140 67 68 69 70 71 72 73 126 127 128 129

MCF



ESCALA

0 12.5 25 37.5 50 62.5m

CPRM

SUREG / SA

PROJETO G.T. MINERAÇÃO BALSAMO

Técnico responsável

GEOF. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

ANEXO V

DESENHISTA Hélio B. Santos 11/81

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

POLARIZAÇÃO INDUZIDA

FAZENDA NOVA

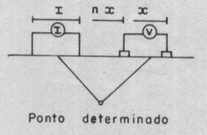
PROJETO XIQUE - XIQUE

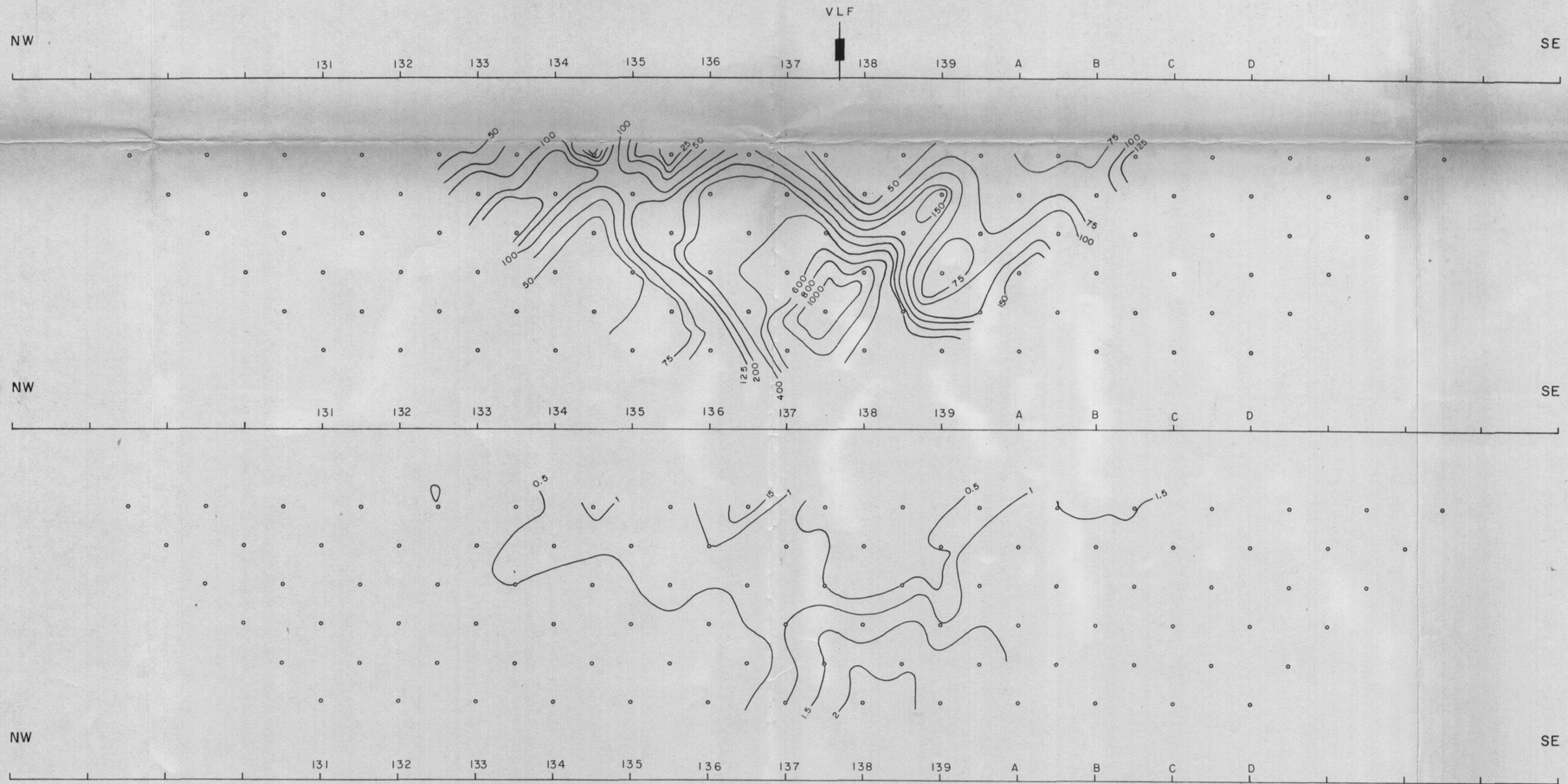
PERFIL : L-6A

TRECHO D/131

FREQUÊNCIA — 2.5 e 0.3 hz

CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS





ESCALA

0 12.5 25 37.5 50 62.5m

ANOMALIA DE I. P.

——— DEFINIDA

- - - - - PROVÁVEL

CPRM

SUREG / SA

PROJETO G.T. MINERAÇÃO BALSAMO

Técnico responsável

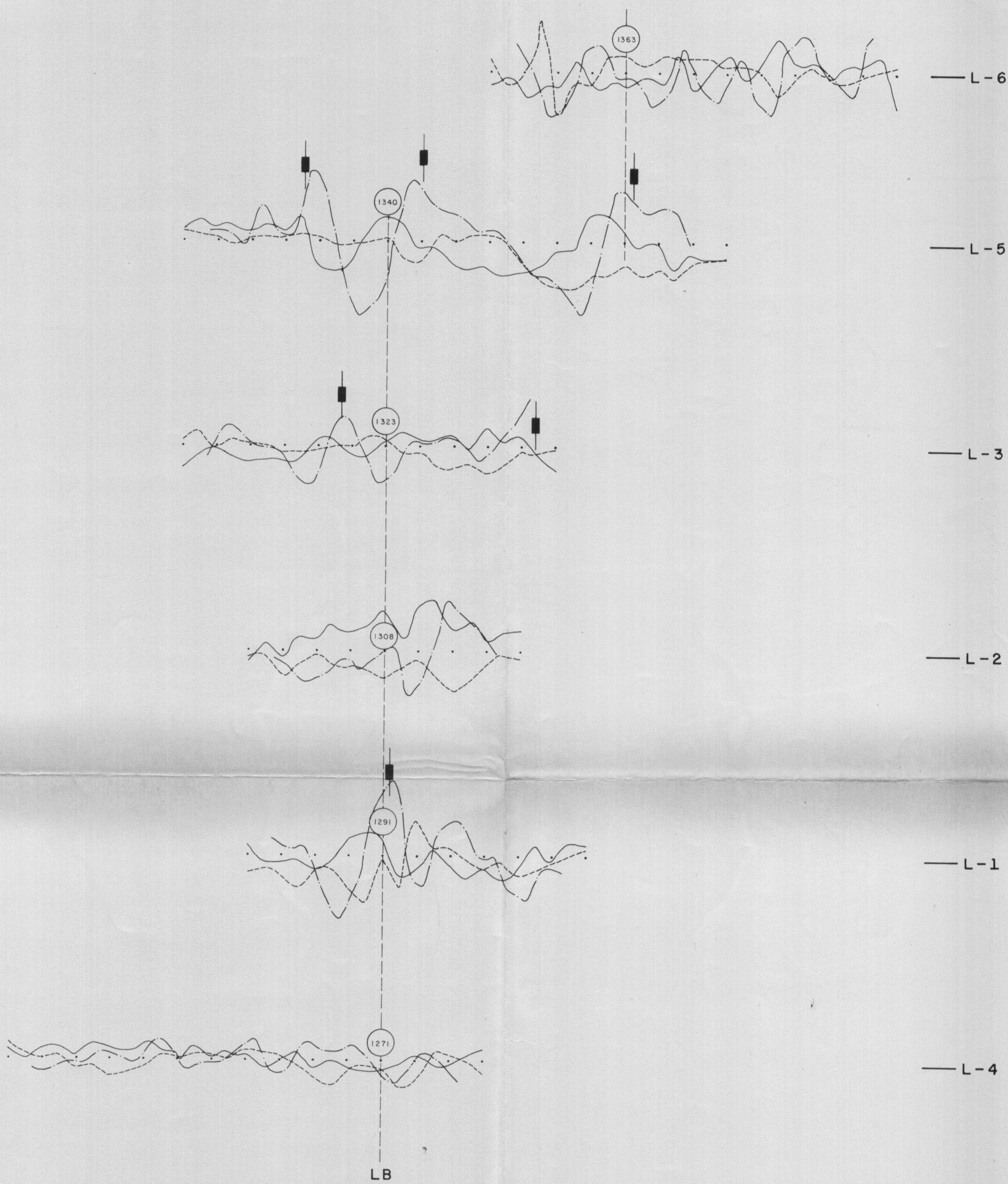
GEOF. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

ANEXO VI

DESENHISTA Hélio B. Santos 11/81

NW

SE



+10°
0
-10°

Escala vertical

Eixo anomalo principal

——————— Q - Quadratura

——————— R - Inclinação

— · — · — AR - Fraser

PERFIS DE VLF

ÁREA : DE PICADA III

25 0 25 50 75 100 125m

CONVÊNIO - CPRM
Mineração Bálsamo

1981

Téc. Responsável : *Paulo Eduardo*

ANEXO VII

NW

SE

LB

LB

1340

1353

1323

1308

1291

1271

L-6

L-5

L-3

L-2

L-1

L-4

Eixo secundário

Falha inferida

Intervalo de contôrno

MAPA DE CONTORNO FRASER

ÁREA : DE PICADA III

25 0 25 50 75 100 125 m

1981

CONVÊNIO - CPRM
Mineração Bálsamo

Téc. Responsável : *Paulo Eduardo*

ANEXO VIII

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

POLARIZAÇÃO INDUZIDA

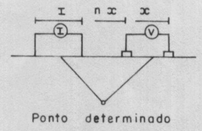
PICADA III

PROJETO XIQUE - XIQUE

PERFIL : L-02

FREQUÊNCIA — 2.5 e 0.3 hz

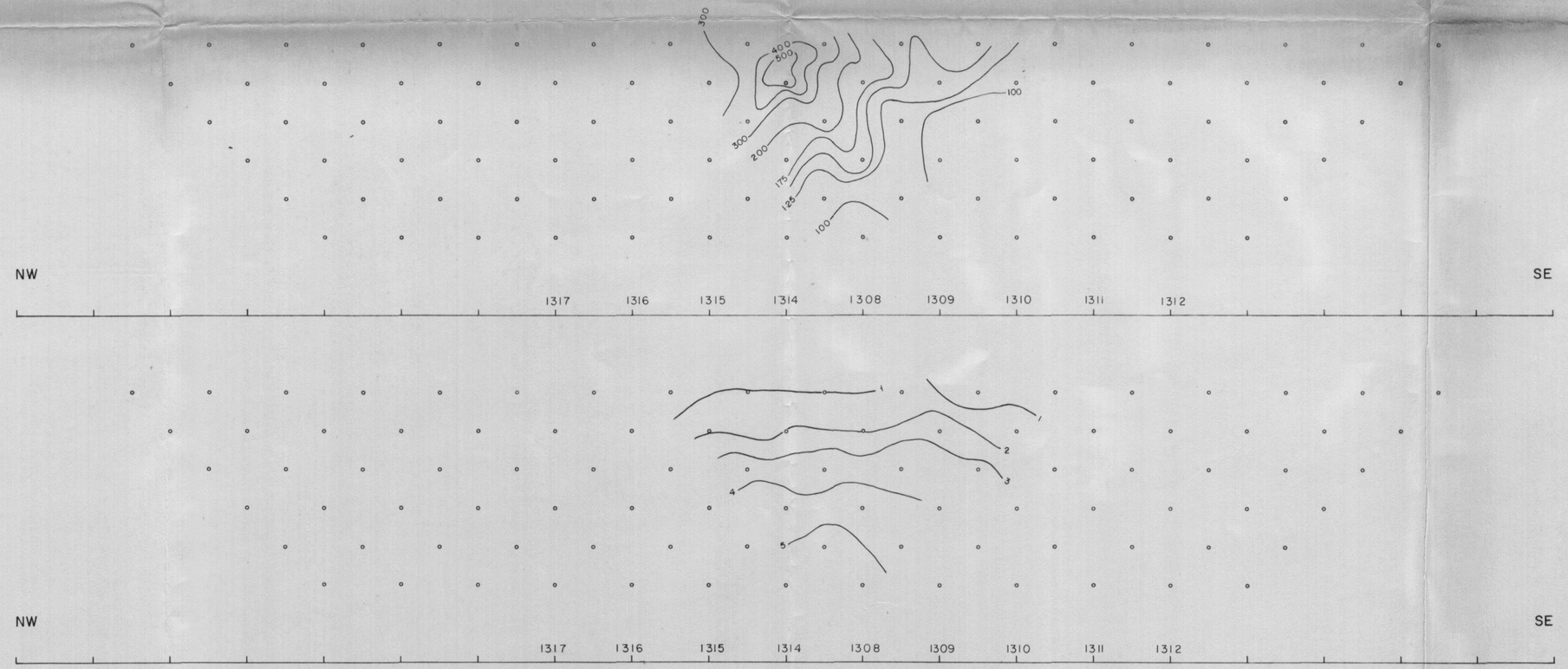
CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS



ANOMALIA DE I. P.

——— DEFINIDA

----- PROVÁVEL



CPRM

SUREG / SA

PROJETO G.T. MINERAÇÃO BALSAMO

Técnico responsável

GEOF. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

ANEXO IX

DESENHISTA Hélio B. Santos 11/81

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

POLARIZAÇÃO INDUZIDA

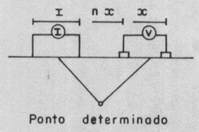
PICADA III

PROJETO XIQUE - XIQUE

PERFIL : L-06

FREQUÊNCIA — 2.5 e 0.3 hz

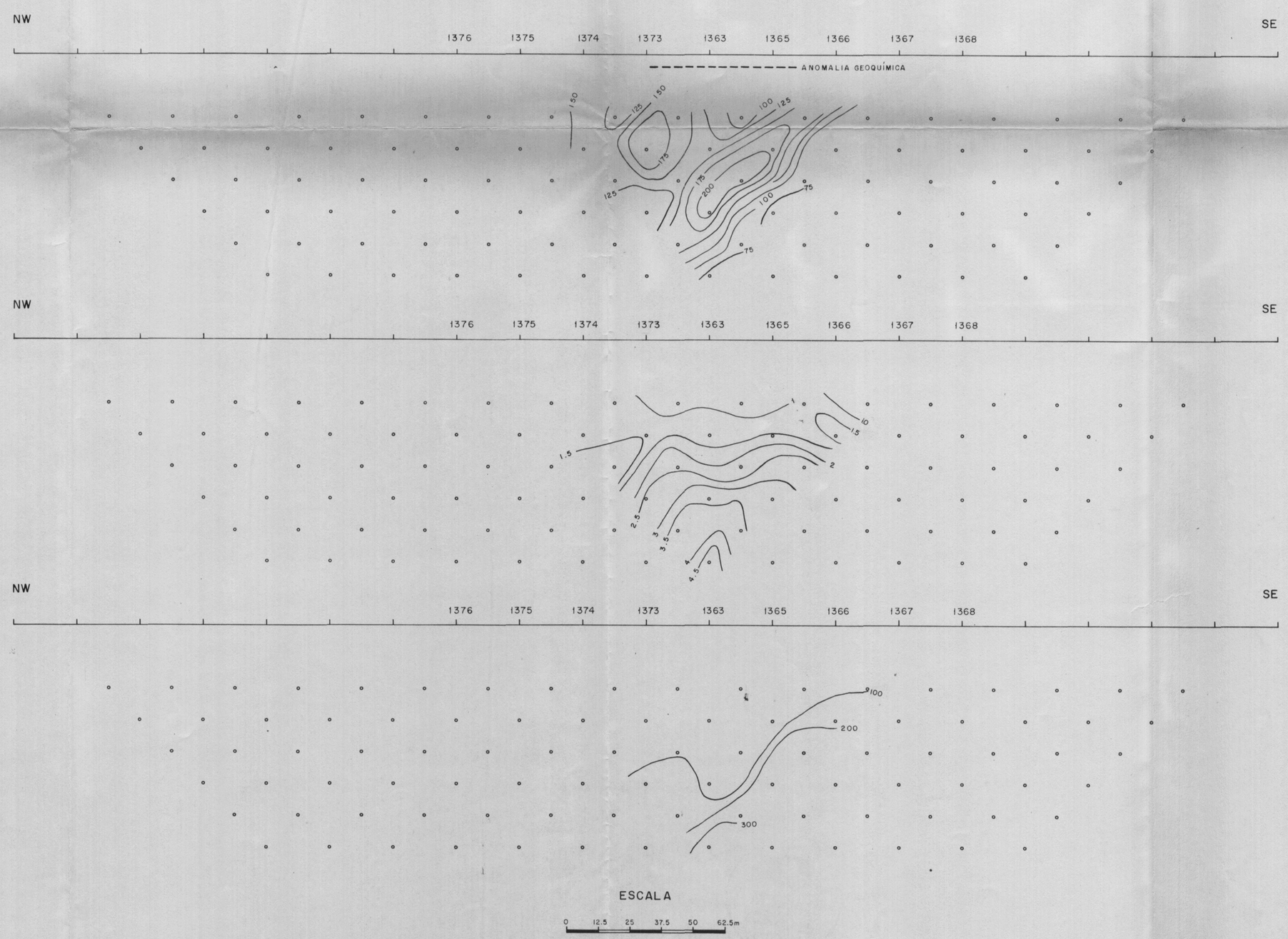
CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS



ANOMALIA DE I. P.

——— DEFINIDA

– – – – – PROVÁVEL



ESCALA

0 12.5 25 37.5 50 62.5m

CPRM

SUREG / SA

PROJETO G.T. MINERAÇÃO BALSAMO

Técnico responsável

GEOF. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

ANEXO X

DESENHISTA Hélio B. Santos 11/81

SW

NE

L-3

L-2

L-1

L-7

L-5

L-4

L-6

LB

806

532

514

488

508

528

502

450

463

469

475

+10°

0

-10°

Escala vertical

Eixo anomalo principal

Q - Quadratura

R - Inclinação

AR - Fraser

estação NAA

PERFIS DE VLF

ÁREA : QUIXABEIRA

25 0 25 50 75 100 125 m

1981

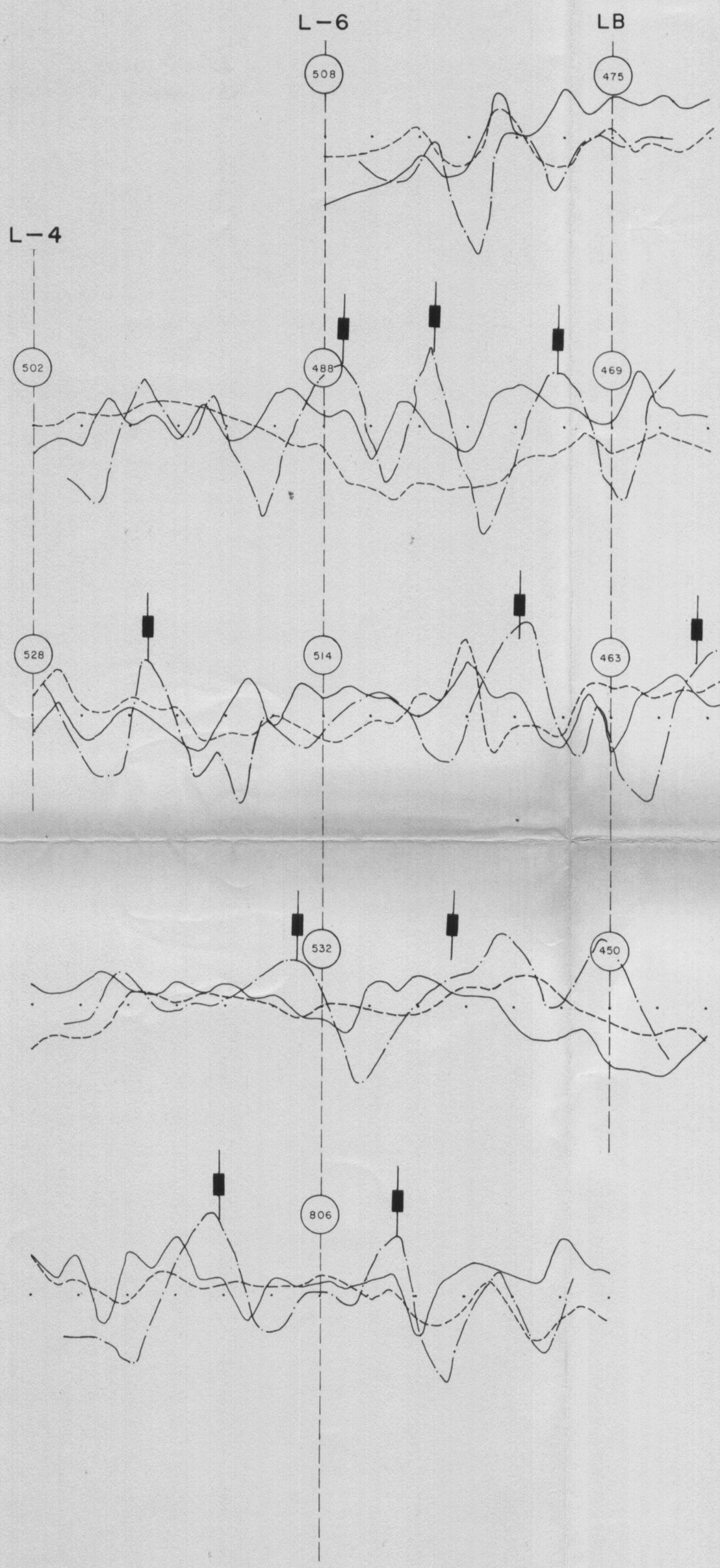
CONVÊNIO - CPRM
Mineração Bálsamo

Téc. Responsável : *Paulo Eduardo*

ANEXO XI

NW

SE



L-5

L-1

L-2

L-3

L-7

+ 10°
0
- 10°

Escala vertical

Eixo anomalo principal

---------- Q - Quadratura

———— R - Inclinação

— — — AR - Fraser

estação FUO

PERFIS DE VLF

ÁREA : QUIXABEIRA

CONVÊNIO - CPRM
Mineração Bálsamo

25 0 25 50 75 100 125 m

1981

Téc. Responsável : *Paulo Eduardo*

ANEXO XII

SW

NE

L-7

L-3

L-2

L-1

L-4

L-5

L-6

LB

806

532

450

528

514

463

502

488

469

508

475

0 10 15 10 0

0 10 0 15

0 10 15 10 0

0 10 0 15 10

0 10 15 10 0

Eixo principal de anomalia

0 5

Intervalo de contôrno

estação NAA

MAPA DE CONTORNO FRASER

ÁREA : QUIXABEIRA

25 0 25 50 75 100 125 m

CONVÊNIO - CPRM
Mineração Bálsamo

1981

Téc. Responsável : *Paulo Eduardo*

ANEXO XIII

NW

SE

L-6

LB

508

475

L-5

L-4

502

488

469

L-1

528

514

463

L-2

532

806

L-3

L-7

0 5 10 15

Eixo principal de anomalia

Eixo secundário

Intervalo de contôrno

estação FUO

MAPA DE CONTORNO FRASER

ÁREA : QUIXABEIRA

CONVÊNIO – CPRM
Mineração Bálsamo

25 0 25 50 75 100 125 m

1981

Téc. Responsável : *Paulo Eduardo*

ANEXO XIV

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

POLARIZAÇÃO INDUZIDA

QUIXABEIRA

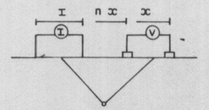
PROJETO XIQUE-XIQUE

15

PERFIL : L-02

FREQUÊNCIA — 2.5 e 0.3 hz

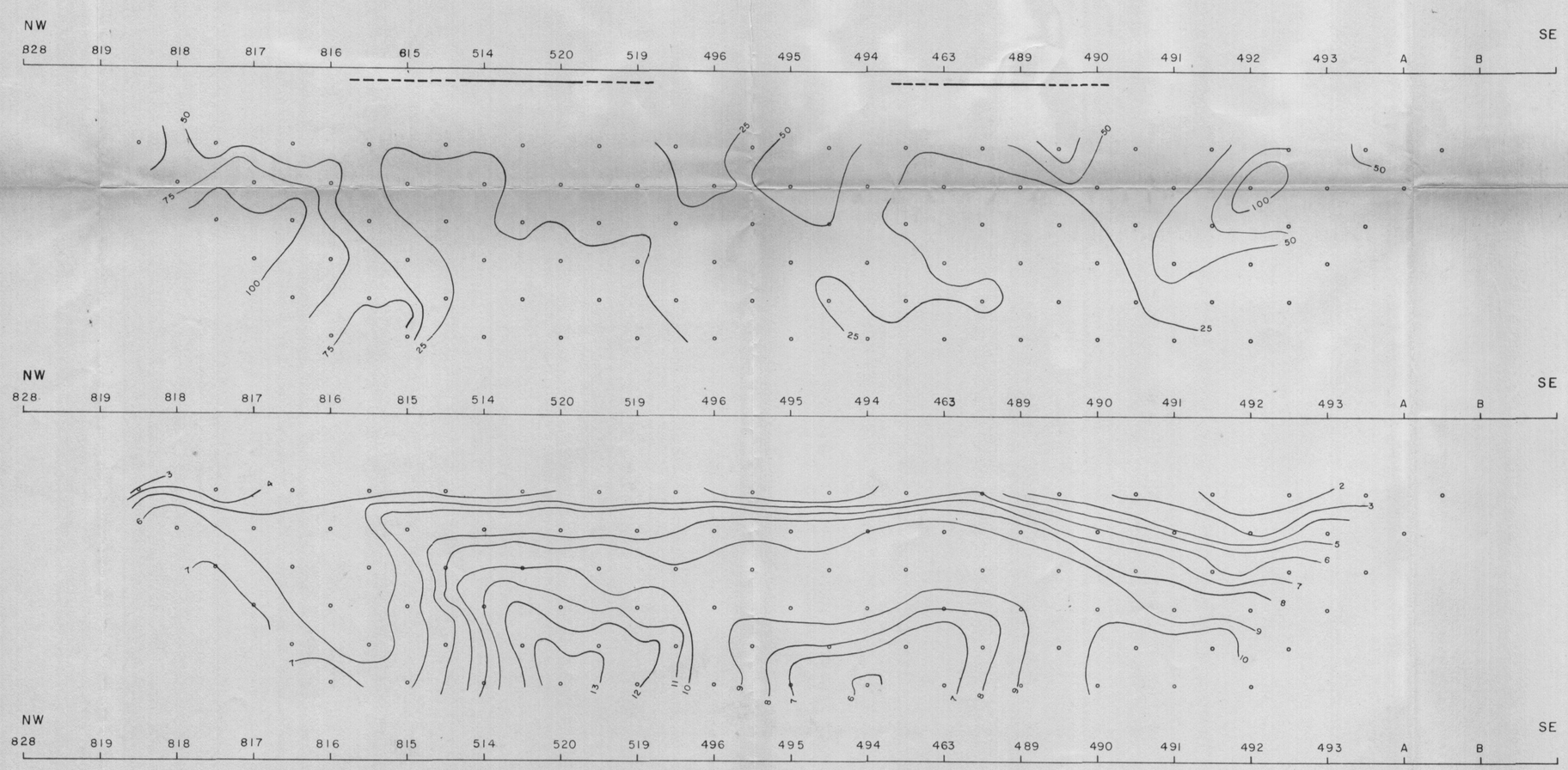
CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS



ANOMALIA DE I. P.

——— DEFINIDA

----- PROVÁVEL



ESCALA

0 12.5 25 37.5 50 62.5m

CPRM

SUREG / SA

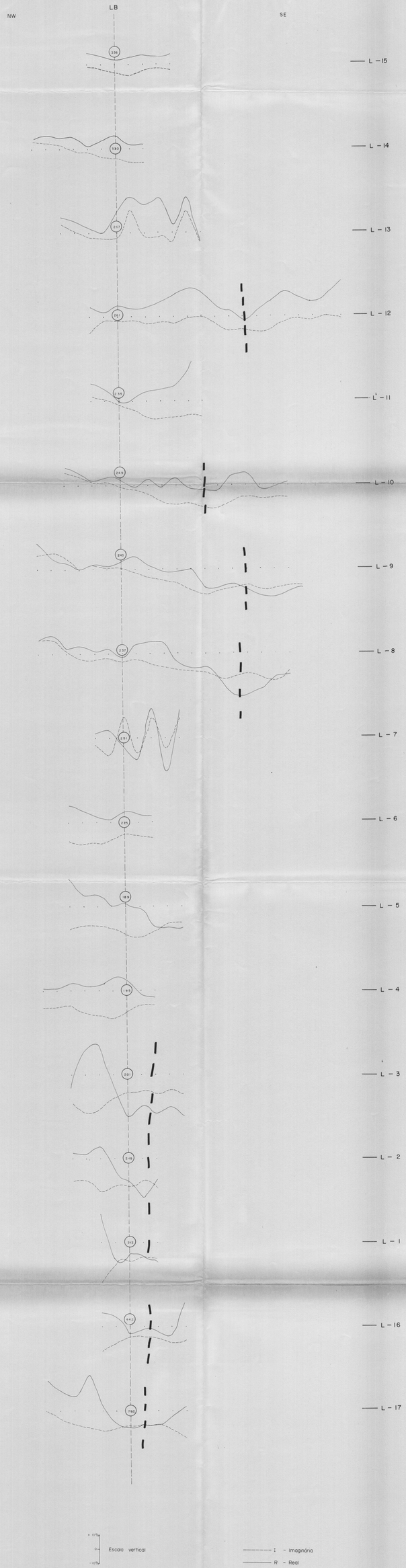
PROJETO G.T. MINERAÇÃO BALSAMO

Técnico responsável

GEOF. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

ANEXO XV

DESENHISTA Hélio B. Santos 11/81



PERFIS DE SLINGRAM

ÁREA : FALA GROSSA I

CONVÊNIO – CPRM
Mineração Bálsamo

0 25 50 75 100 125 m

1981

Téc. Responsável : *Paulo Eduardo*

ANEXO XVI

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

POLARIZAÇÃO INDUZIDA

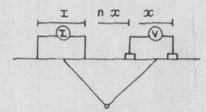
FALA GROSSA I

PROJETO XIQUE - XIQUE

PERFIL : L-09

FREQUÊNCIA — 2.5 e 0.3 hz

CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS

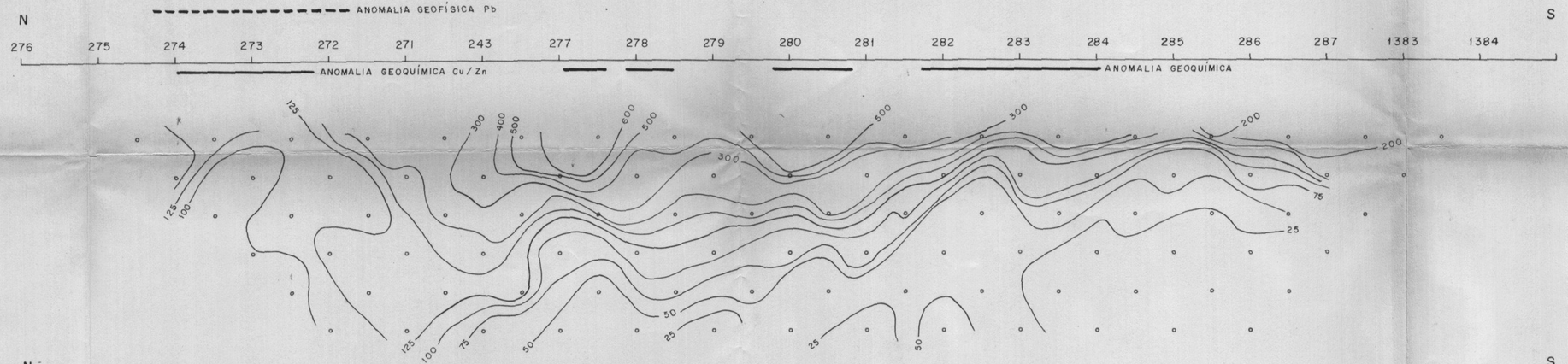


ANOMALIA DE I.P.

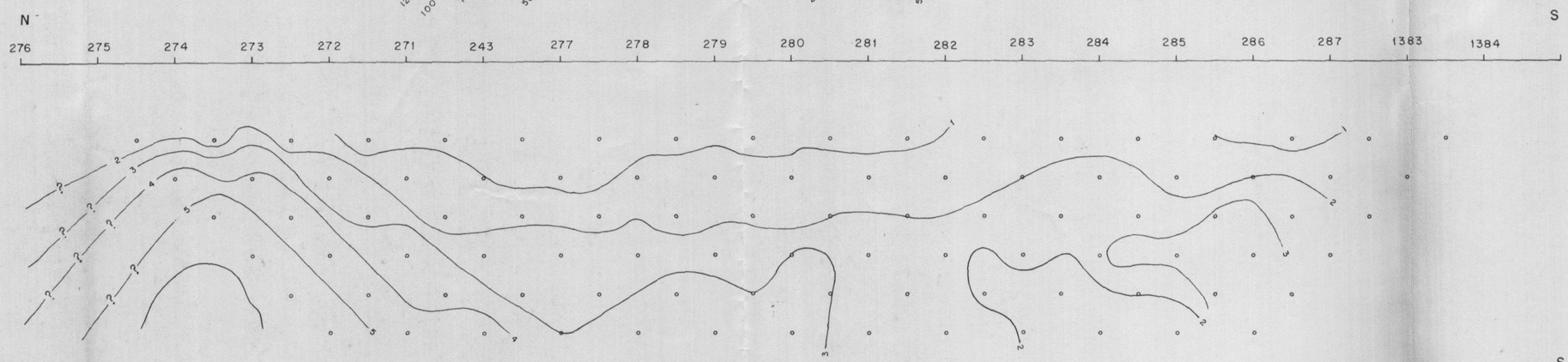
——— DEFINIDA

– – – – – PROVÁVEL

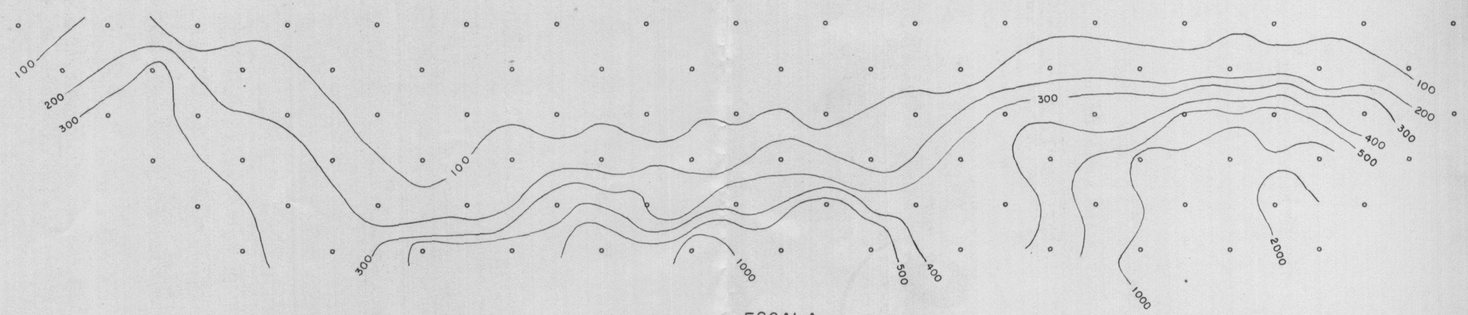
ea



PFE



MCF



ESCALA

0 12.5 25 37.5 50 62.5m

CPRM

SUREG / SA

PROJETO G.T. MINERAÇÃO BALSAMO

Técnico responsável

GEOF. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

ANEXO XVII

DESENHISTA Hélio B. Santos 11/81

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

POLARIZAÇÃO INDUZIDA

FALA GROSSA I

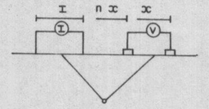
PROJETO XIQUE - XIQUE

18

PERFIL : L-13

FREQUÊNCIA — 2.5 e 0.3 hz

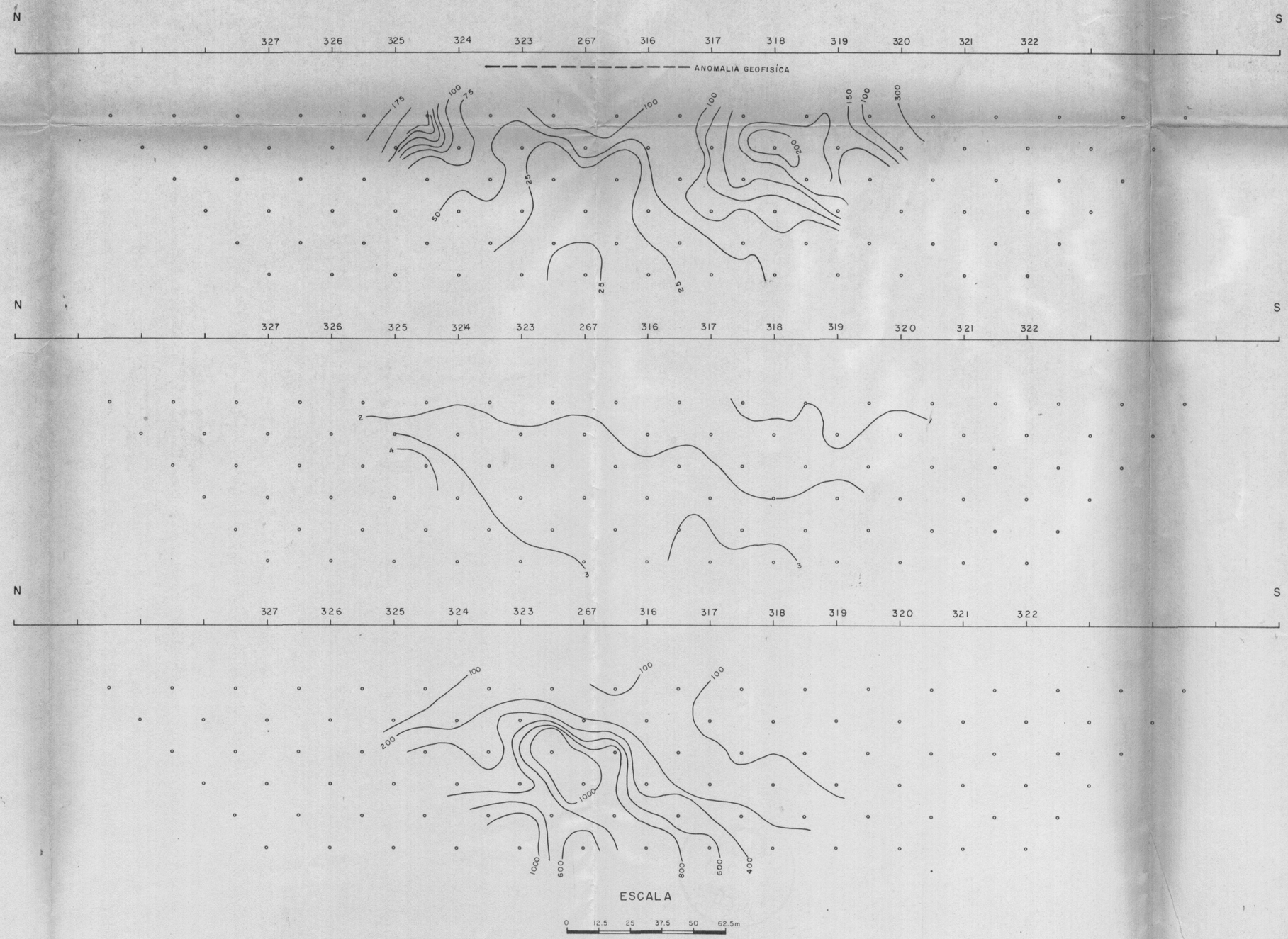
CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS



ANOMALIA DE I. P.

——— DEFINIDA

- - - - - PROVÁVEL



CPRM

SUREG / SA

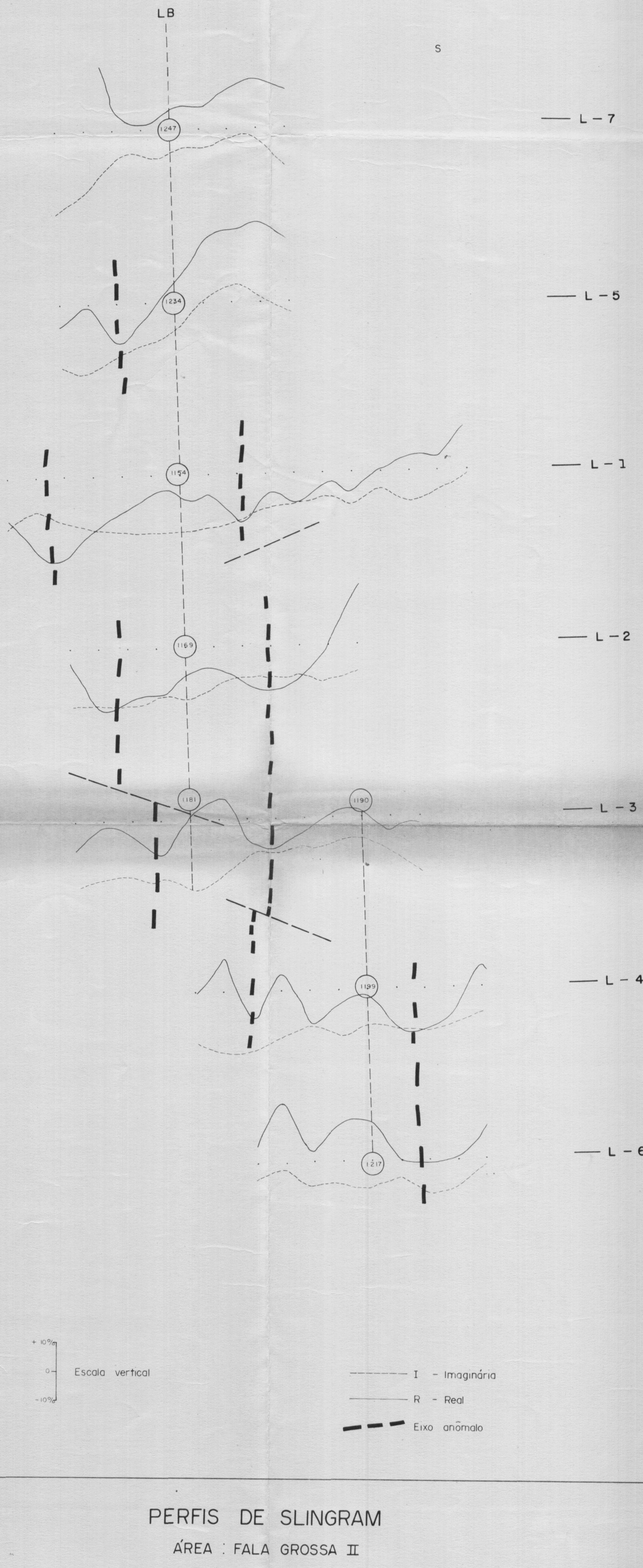
PROJETO G.T. MINERAÇÃO BALSAMO

Técnico responsável

GEOF. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

ANEXO XVIII

DESENHISTA Hélio B. Santos 11/81



+ 10%
0
- 10%

Escala vertical

I - Imaginária

R - Real

Eixo anômalo

PERFIS DE SLINGRAM

ÁREA : FALA GROSSA II

25 0 25 50 75 100 125m

1981

CONVÊNIO - CPRM
Mineração Bálsamo

Téc. Responsável : *Paulo Eduardo*

ANEXO XIX

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

POLARIZAÇÃO INDUZIDA

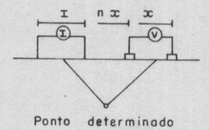
FALA GROSSA II

PROJETO XIQUE - XIQUE

PERFIL : L-01

FREQUÊNCIA — 2.5 e 0.3 hz

CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS



Ponto determinado

ANOMALIA DE I. P.

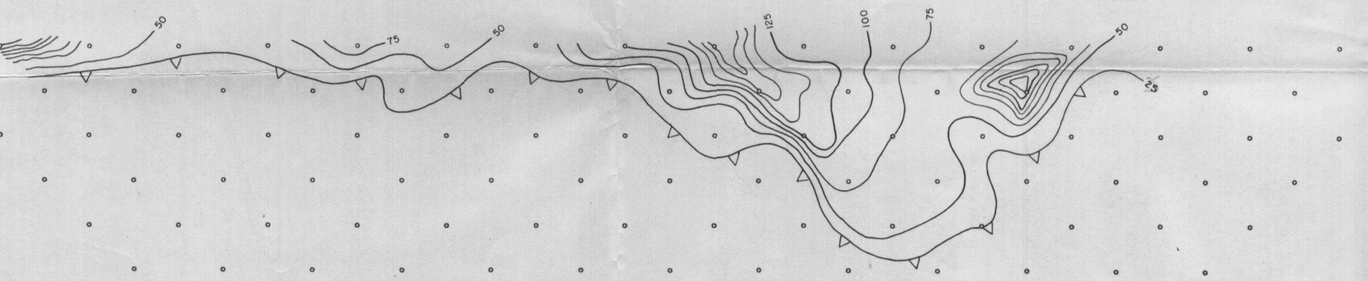
——— DEFINIDA

----- PROVÁVEL

ρa

Resistividade abaixo de 25 Ω m

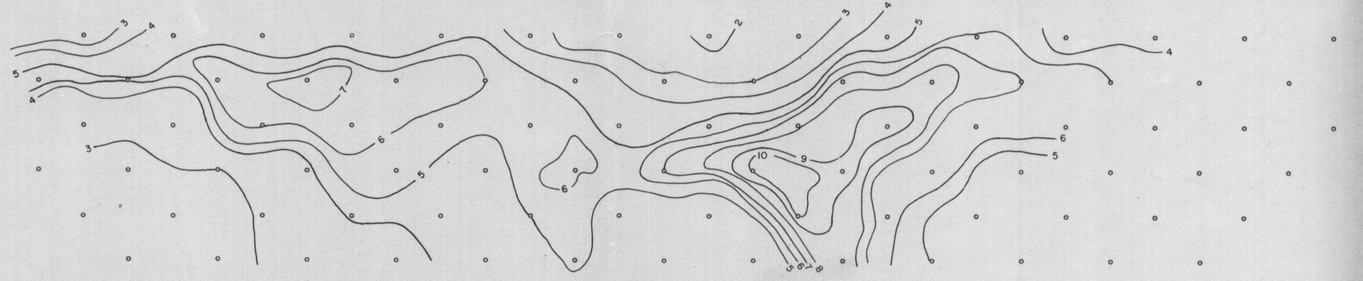
N — 1270 1159 1158 1157 1156 1155 1154 1160 1161 1162 1163 1256 1257 1258 1259 1260 1261 — S



PFE

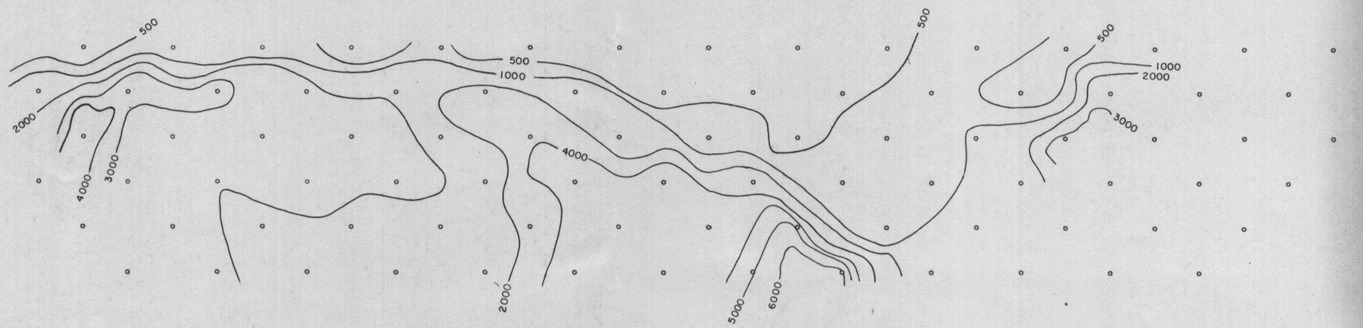
N — 1270 1159 1158 1157 1156 1155 1154 1160 1161 1162 1163 1256 1257 1258 1259 1260 1261 — S

ANOMALIA GEOFÍSICA ANOMALIA GEOFÍSICA



MCF

N — 1270 1159 1158 1157 1156 1155 1154 1160 1161 1162 1163 1256 1257 1258 1259 1260 1261 — S



ESCALA

0 12.5 25 37.5 50 62.5m

CPRM

SUREG / SA

PROJETO G.T. MINERAÇÃO BALSAMO

Técnico responsável

GEOF. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

ANEXO XX

DESENHISTA Hélio B. Santos 11/81

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

POLARIZAÇÃO INDUZIDA

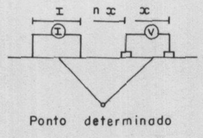
FALA GROSSA II

PROJETO XIQUE - XIQUE

PERFIL : L-03

FREQUÊNCIA — 2.5 e 0.3 hz

CONFIGURAÇÃO DOS ELETRODOS

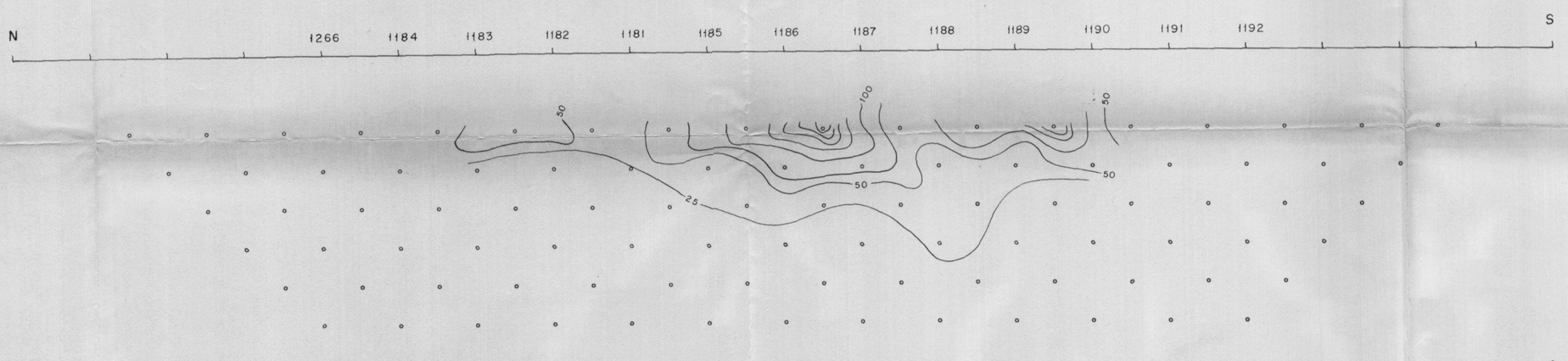


ANOMALIA DE I. P.

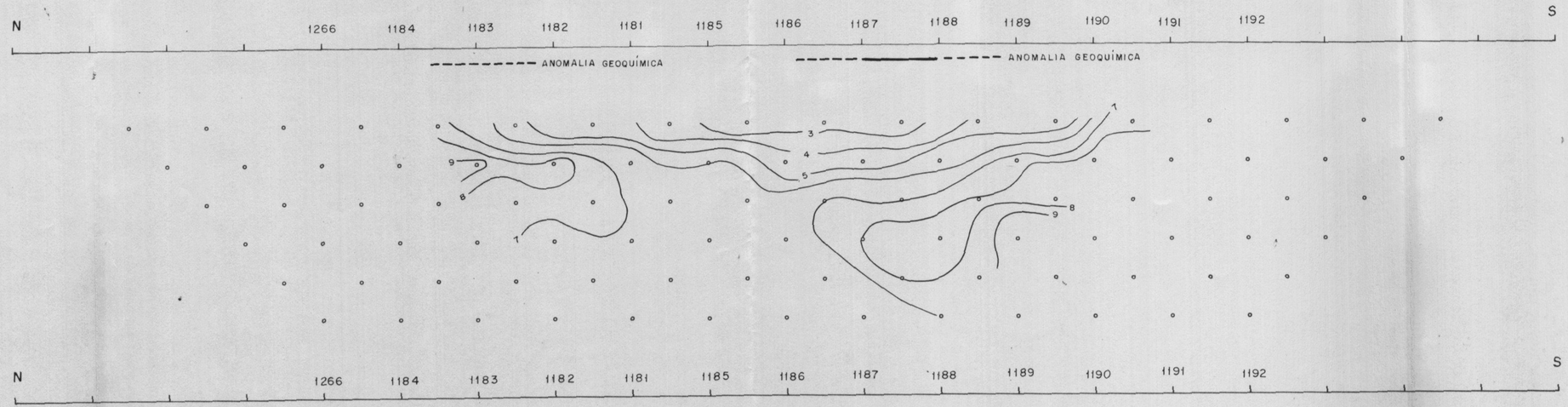
——— DEFINIDA

– – – – – PROVÁVEL

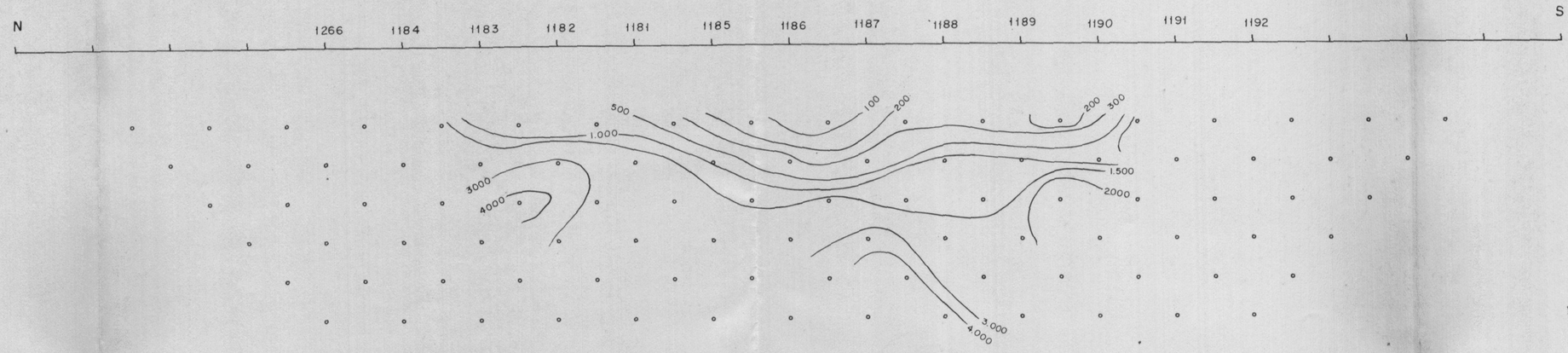
ea



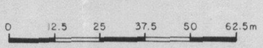
PFE



MCF



ESCALA



CPRM

SUREG / SA

PROJETO G.T. MINERAÇÃO BALSAMO

Técnico responsável

GEOF. Paulo Eduardo L. da Silva (CPRM)

ANEXO XXI

DESENHISTA Hélio B. Santos 11/81