MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM-CPRM

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO FINAL

VOLUME III

GEOFÍSICA: FIGURAS

F-96

CPRM SUREMI SUDCO

ARQUIVO TECNICO

Relatório n.º 997

N.º de Volumes: 6 V.: 3-S

OSTENSIVO

PHL
013583
2007

Eduardo Cavalcanti Campos

José Fernando Gambier Costa

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

OUTUBRO/1980

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO FINAL

CHEFE DO PROJETO: Eduardo Cavalcanti Campos

EQUIPE EXECUTORA: José Fernando Gambier Costa
Maira Barberi Ribeiro
Olavo Caramori Borges

SUPERVISÃO: J.M. da Motta Marques

COORDENAÇÃO: Válter José Marques
Odair Olivatti

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I - Texto, Figuras e Tabelas

VOLUME II - Mapas Geológicos

VOLUME III - Geofísica: Figuras

VOLUME IV - Perfis Gama, SP, R e Térmicos

VOLUME V - Mapas de Caminhamento

VOLUME VI - APÊNDICE: Fichas e Análises

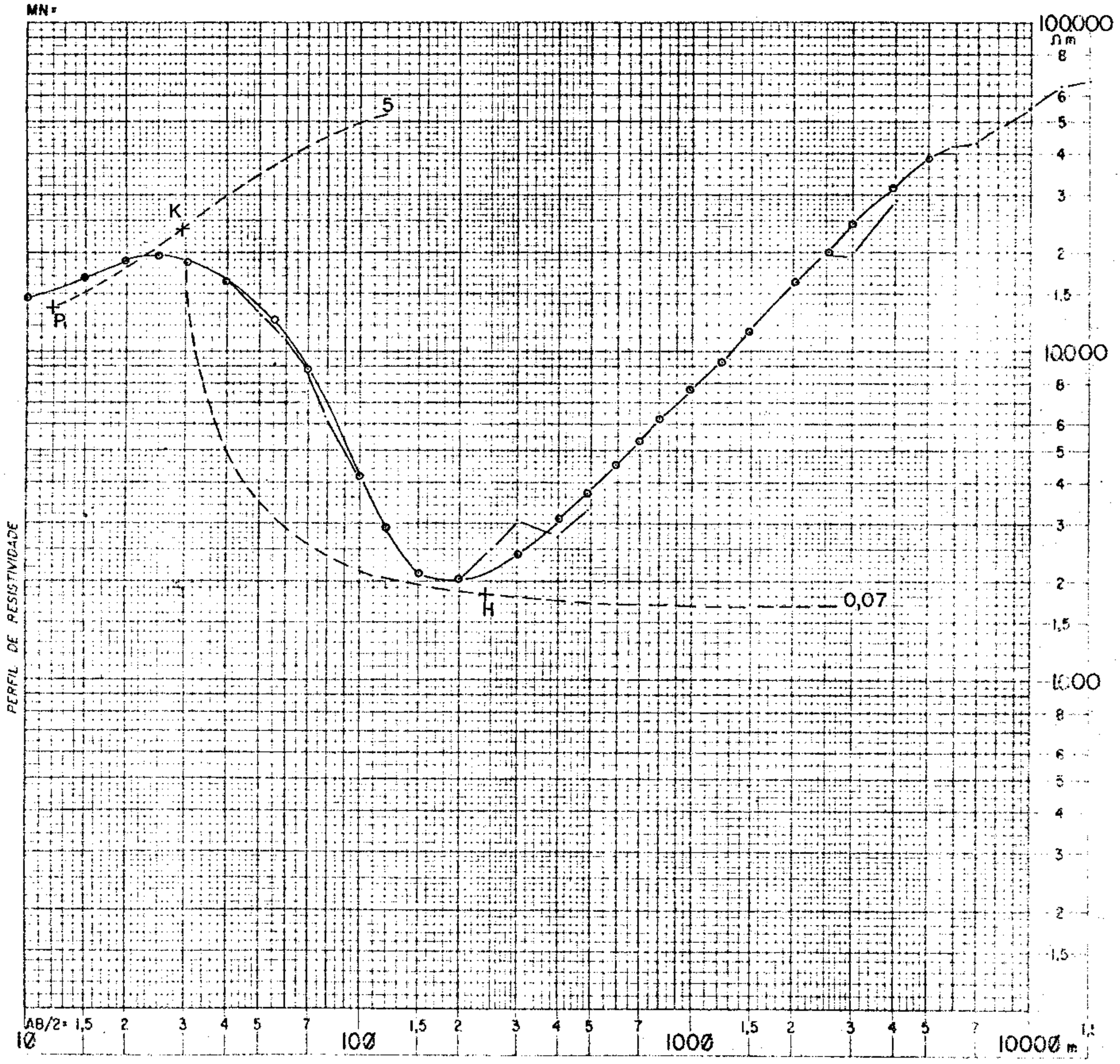
CROQUIS:

EQUIPE: SECFIS - GO SE AS-N OO

DISTRITO CALDAS NOVAS DATA: 29/06/79

ÁREA: SERRA DE CALDAS

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

POÇO:

OBSERVAÇÕES:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

- CURVA DE CAMPO
- CURVA SUAVISADA
- CURVA AUXILIAR
- +K PONTO AUXILIAR

Hidroplan 219

RELATÓRIO: FINAL FIG.B.II

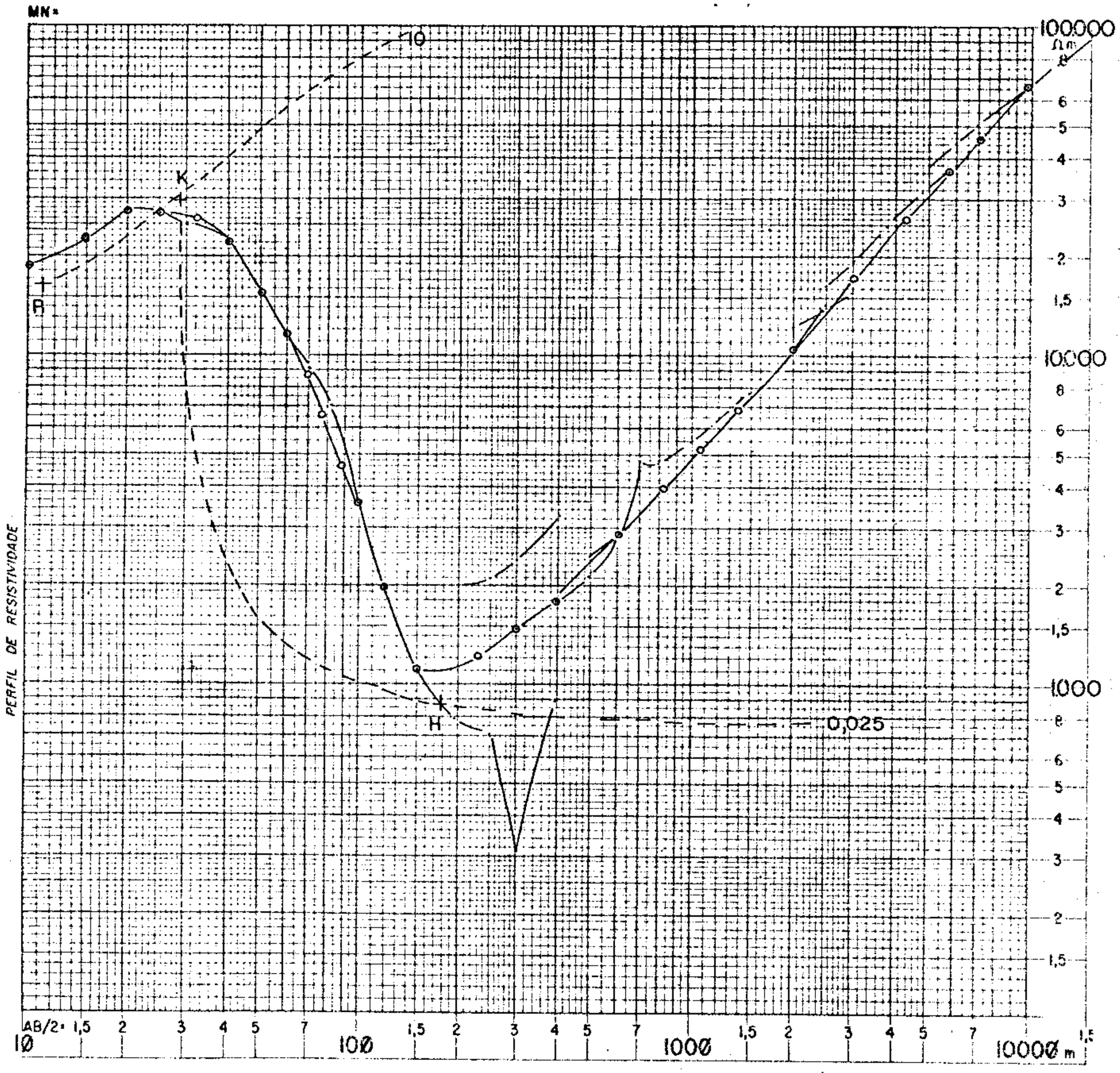
CROQUÍS:

EQUIPE: SECFIS-GO SE AS-N 50

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA: 19/06/79

ÁREA: SERRA DE CALDAS

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

·——·——· CURVA DE CAMPO

o——o——o CURVA SUAVISADA

– – – – – CURVA AUXILIAR

+K PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO: FINAL FIG. 8.12

CROQUÍS:

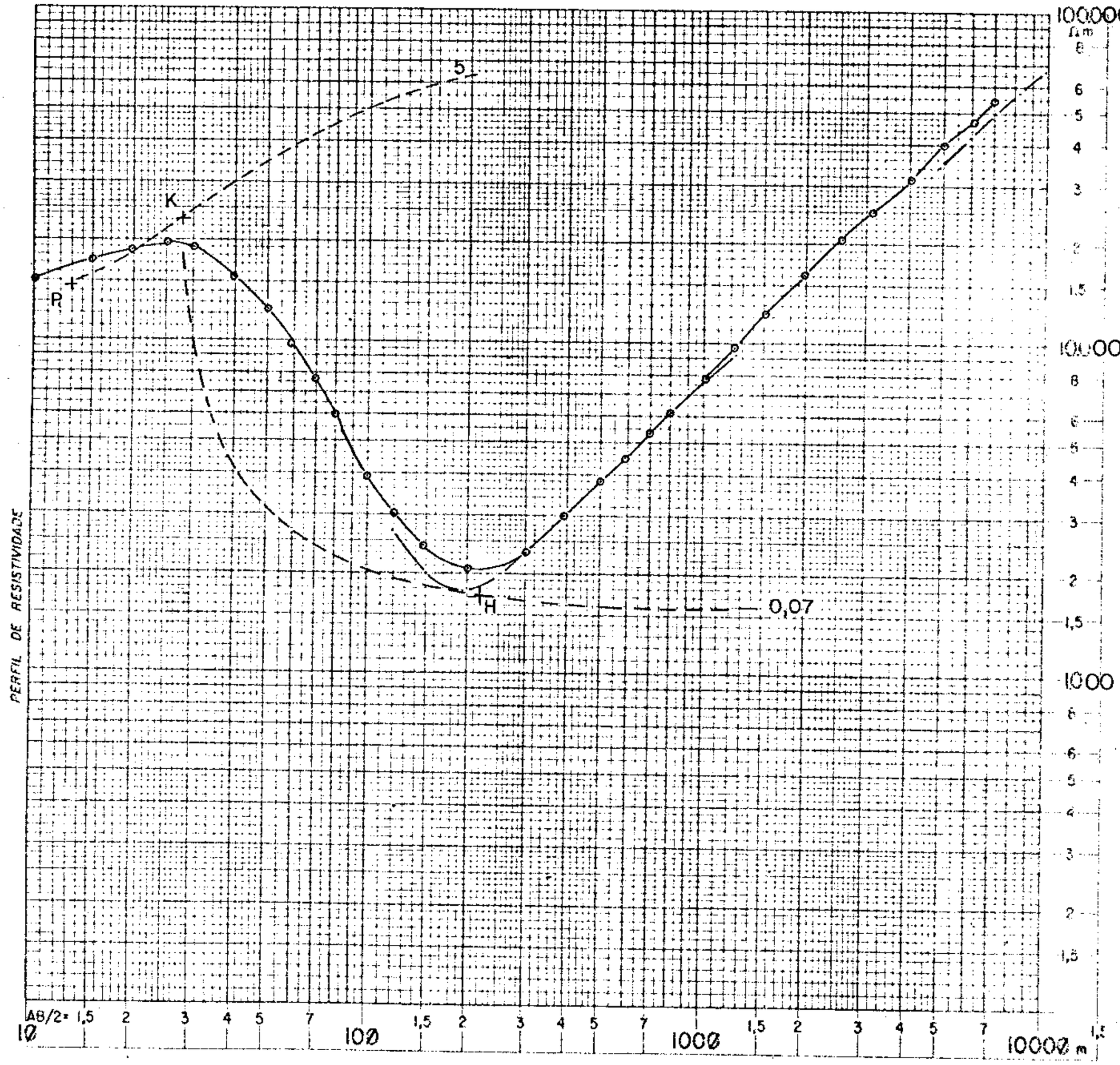
EQUIPE: SECFIS-GO SE AS-N 100

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA: 30/06/79

ÁREA: SERRA DE CALDAS

AZIMUTE: COTA:

MN=



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVACÕES:

- ·—·—· CURVA DE CAMPO
- o—o—o CURVA SUAVISADA
- — — — — CURVA AUXILIAR
- +K PONTO AUXILIAR

POCO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO FINAL FIG. 8.13

CROQUIS:

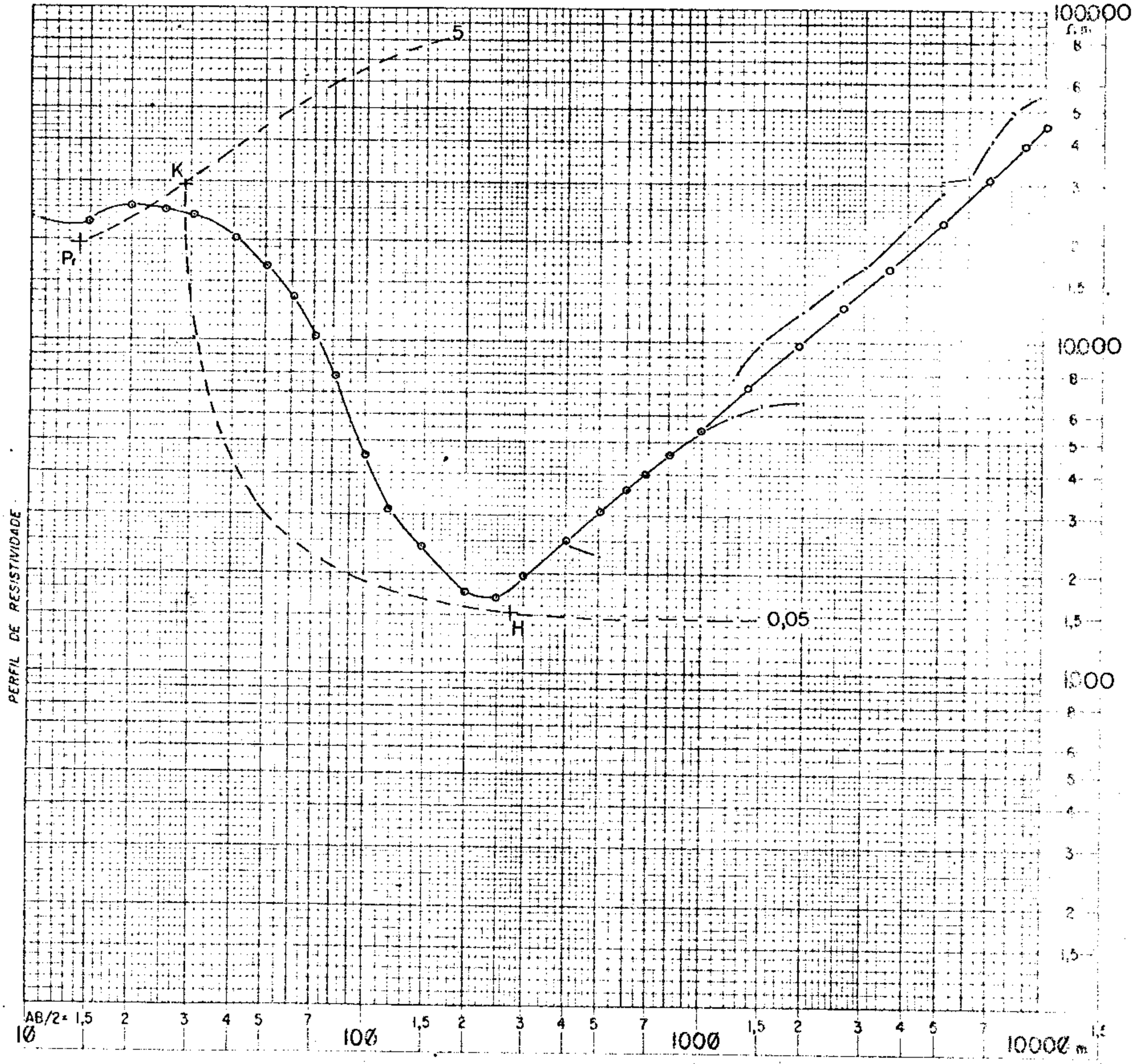
EQUIPE: SECFIS - GO . SE | AS-N 150

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA: 02/07/79

ÁREA: SERRA DE CALDAS

AZIMUTE: COTA:

MN=



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

·—·—· CURVA DE CAMPO

o—o—o CURVA SUAVISADA

– – – – – CURVA AUXILIAR

+K PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO FINAL FIG. 8.14

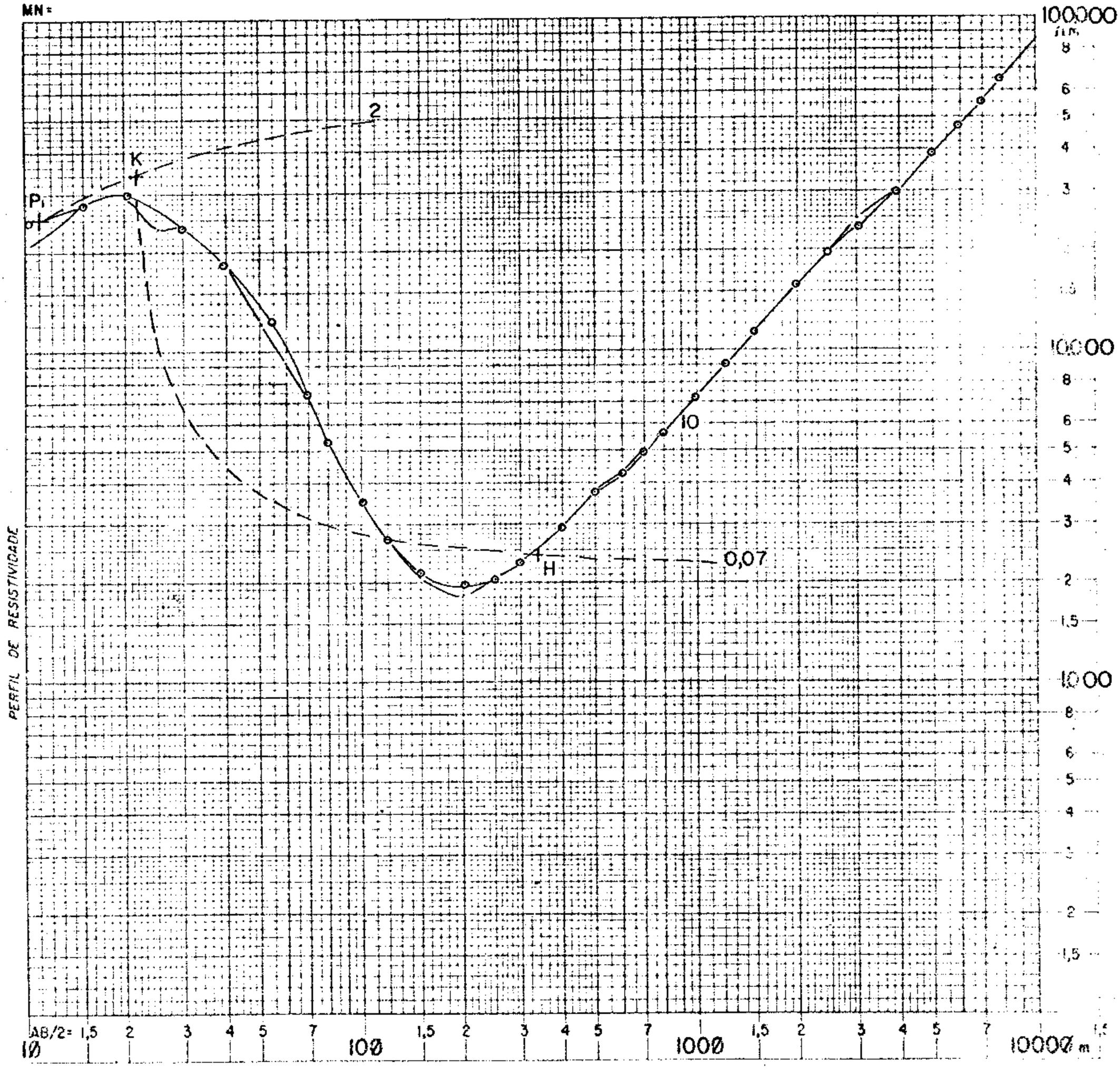
CROQUÍS:

EQUIPE: SECFIS-GO SE AS-N 200

DISTRITO CALDAS NOVAS DATA: 02/07/79

ÁREA: SERRA DE CALDAS

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

- · — · — · CURVA DE CAMPO
- o—o—o CURVA SUAVISADA
- — — — — CURVA AUXILIAR
- +K PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO FINAL FIG. 8.15

218

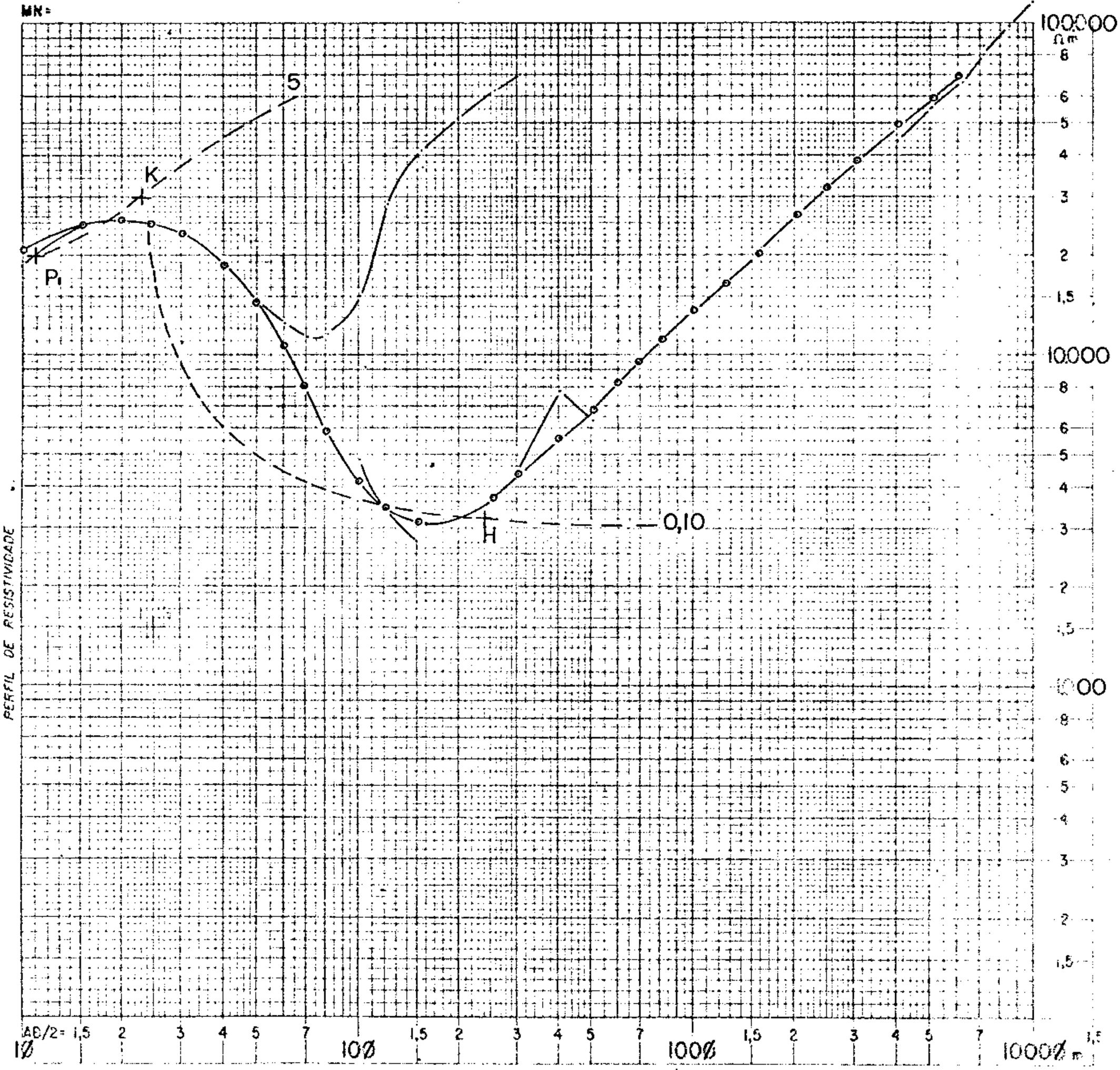
CROQUÍS:

EQUIPE: SECFIS - GO SE AS-N 250

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA: 03/07/79

ÁREA: SERRA DE CALDAS

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

·—·—· CURVA DE CAMPO

o—o—o CURVA SUAVISADA

– – – – – CURVA AUXILIAR

+K PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO: FINAL FIG. 8.16

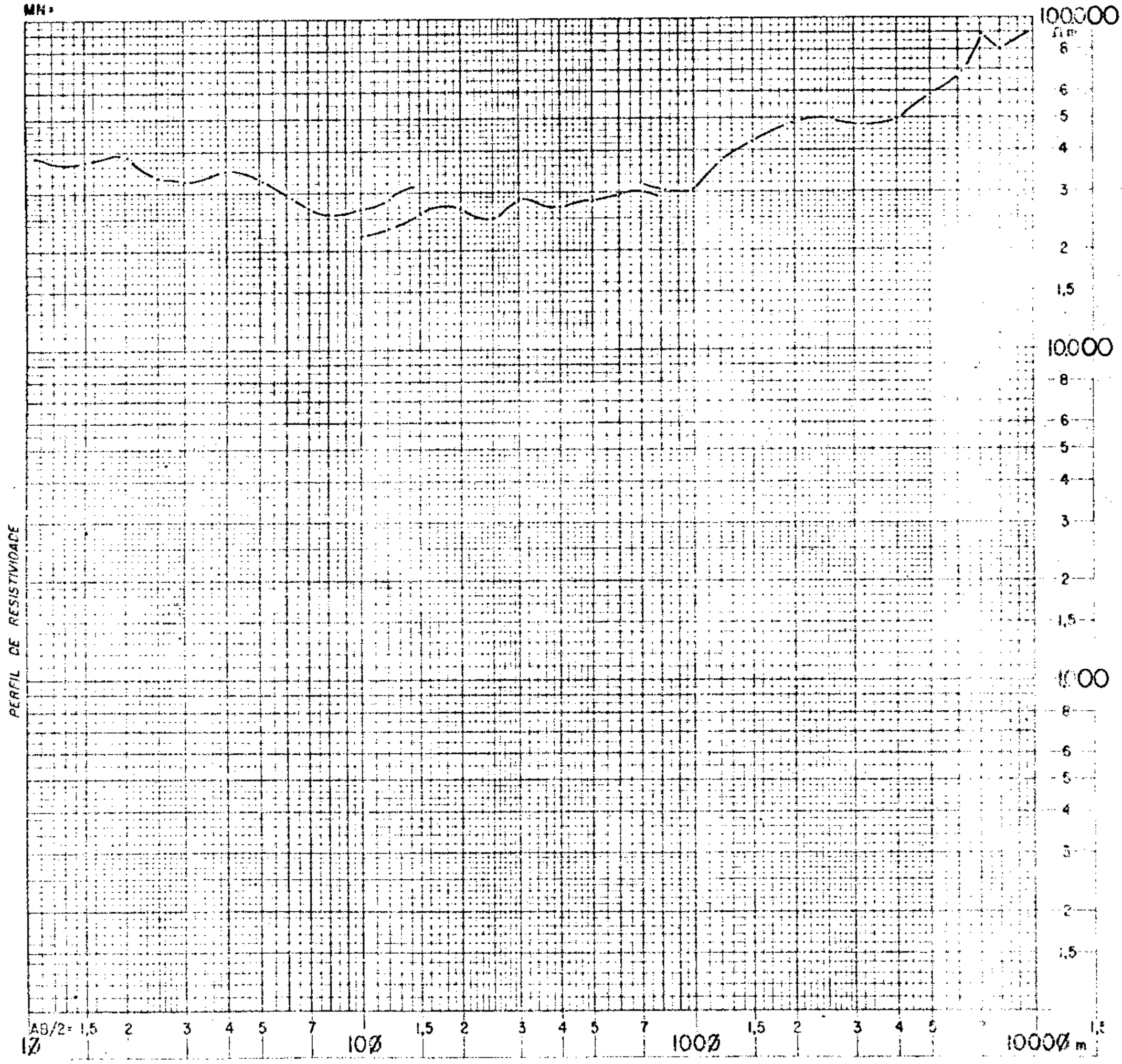
CROQUÍS:

EQUIPE: SECFIS - GO SE AS-N300

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA: 04/07/79

ÁREA: SERRA DE CALDAS

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

POÇO:

OBSERVAÇÕES:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

— · — · — CURVA DE CAMPO

Hunter
219

RELATÓRIO: FINAL · FIG. 8.17

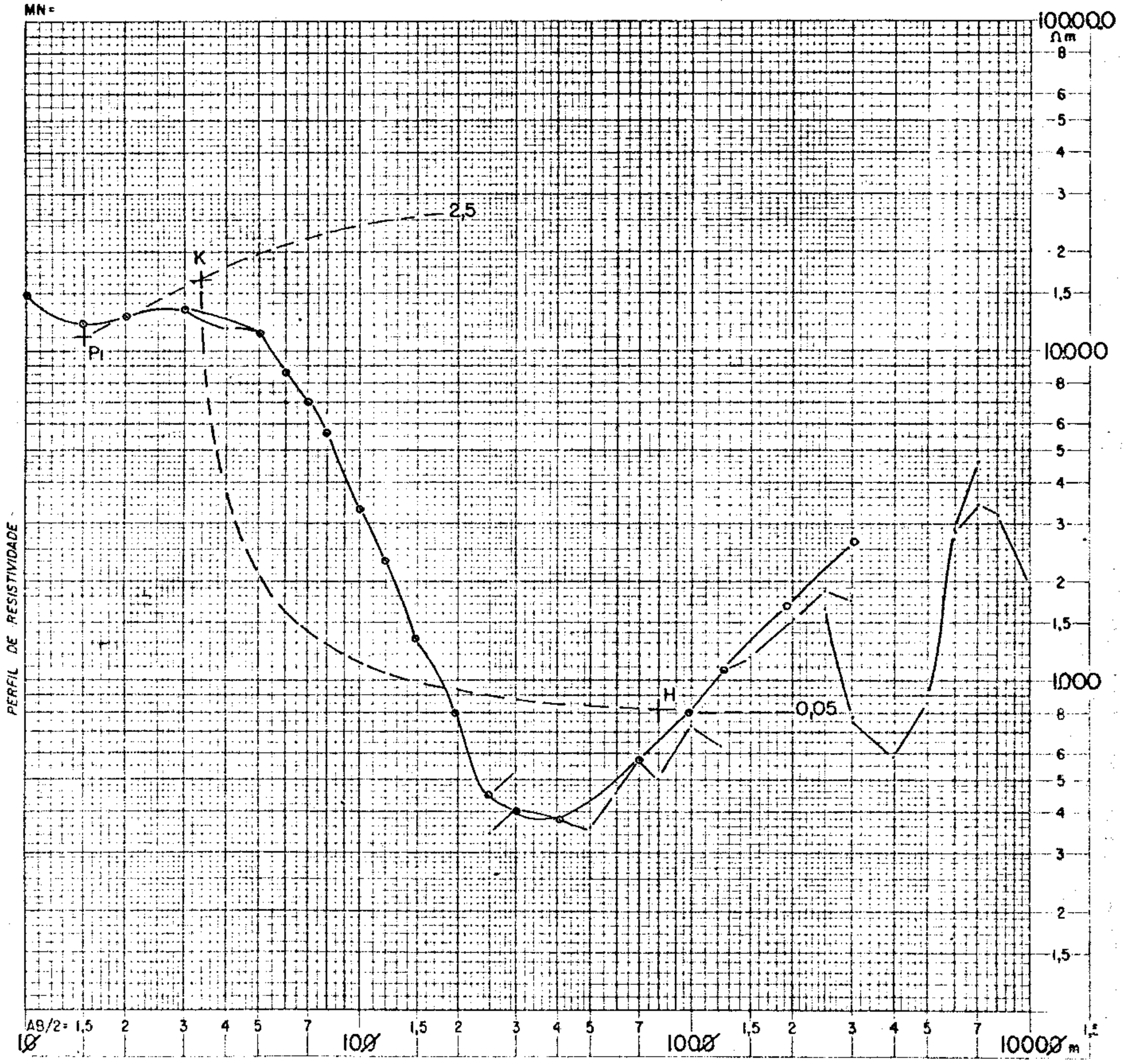
CROQUIS:

EQUIPE: SECFIS – GO SE | AB – S.150 |

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA: 06/07/79

ÁREA: DAS NASCENTES DO CÓRREGO DO BAGRE

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

·—·—· CURVA DE CAMPO

—— —— CURVA SUAVISADA

– – – – – CURVA AUXILIAR

+K PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO: FINAL FIG. 8.19

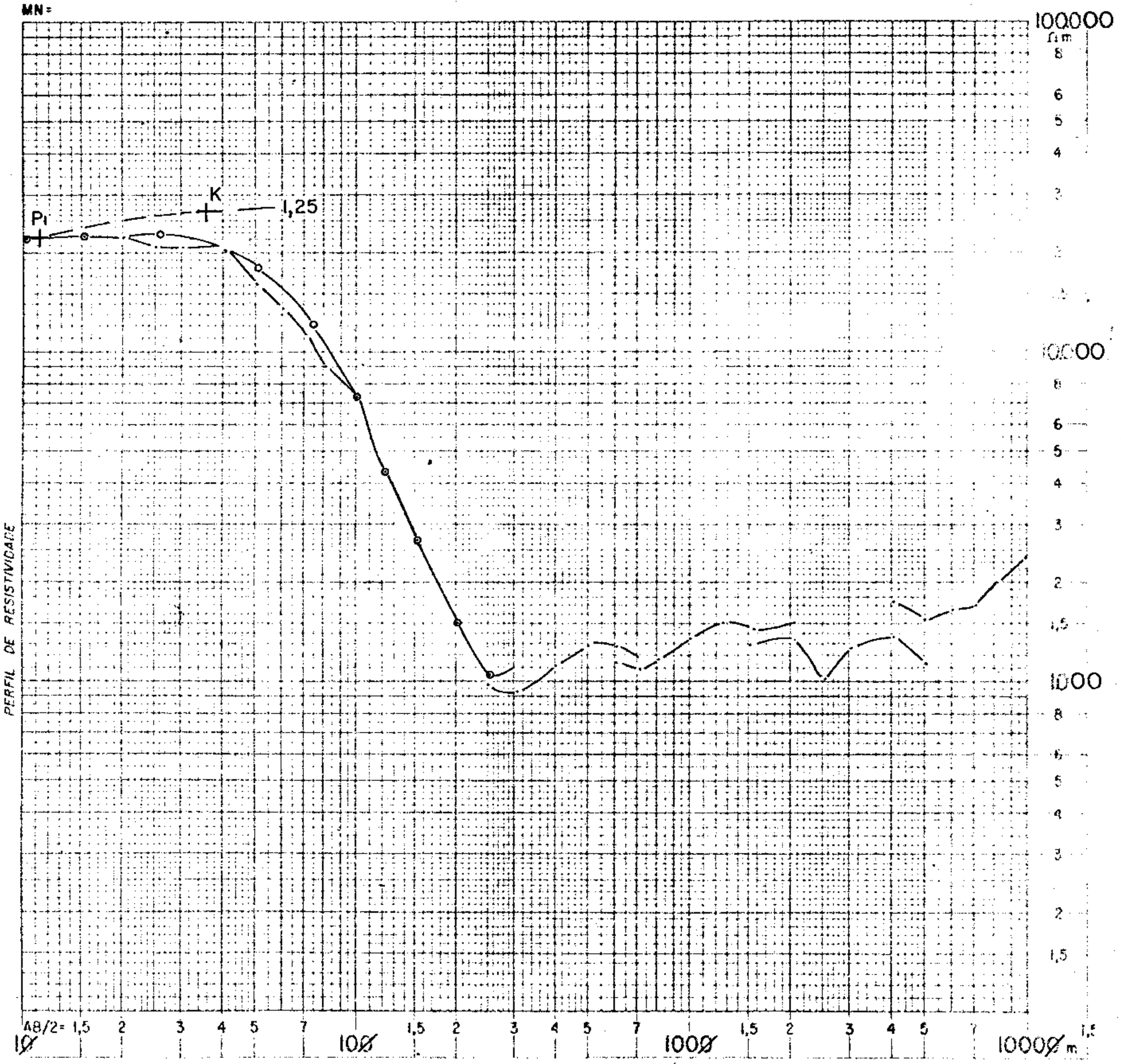
CROQUÍS:

EQUIPE SECFIS – GO SE | AB – S 100

DISTRITO CALDAS NOVAS DATA 05/07/79

ÁREA DAS NASCENTES DO CÓRREGO DO BAGRE

AZIMUTE: COTA



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

- · — · — · CURVA DE CAMPO
- o — o — o CURVA SUAVISADA
- – – – – – CURVA AUXILIAR
- +K PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO FINAL FIG. 8.20

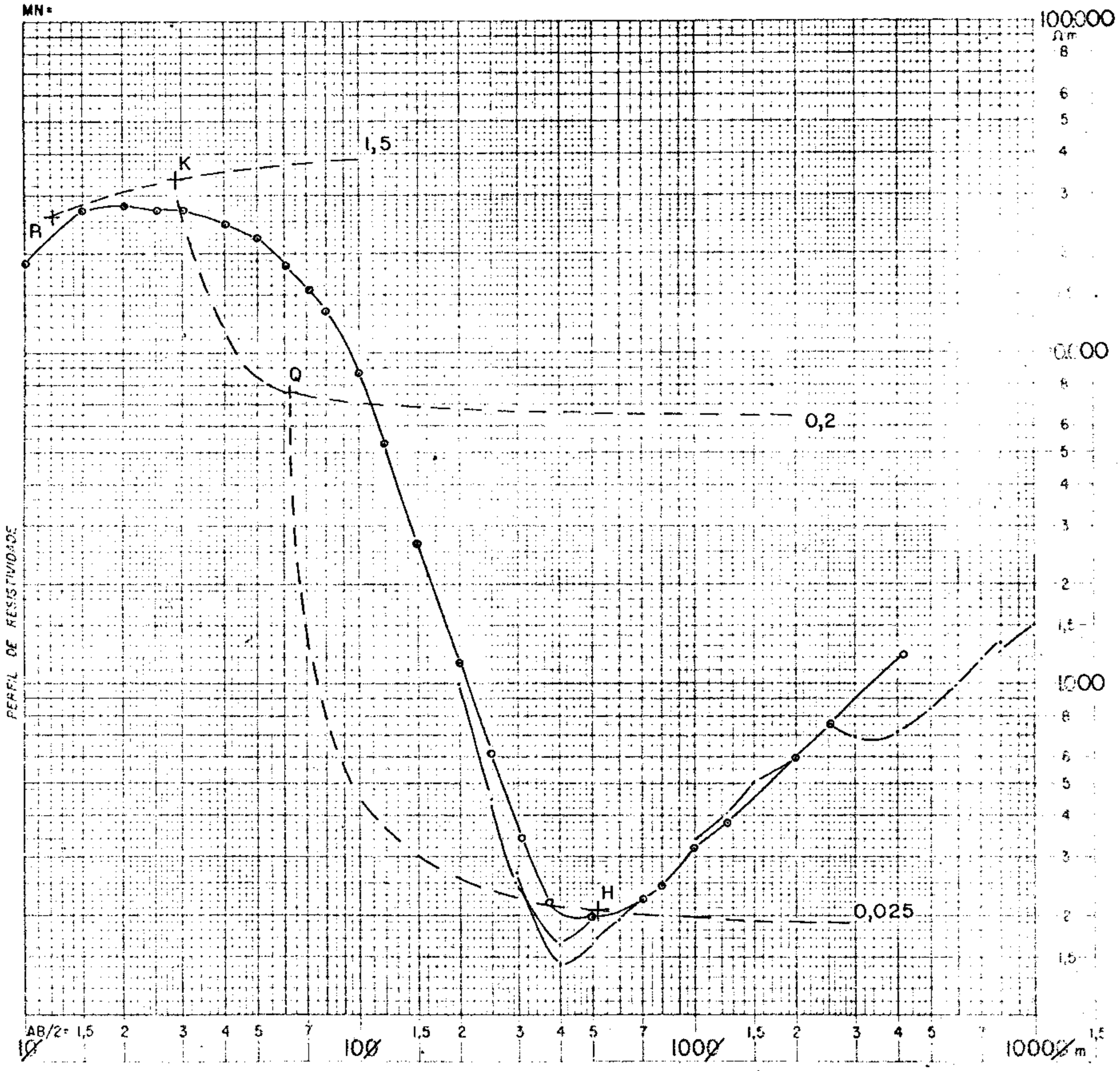
CROQUIS:

EQUIPE: SECFIS–GO SE AB – S50

DISTRITO CALDAS NOVAS DATA 05/07/79

ÁREA: DAS NASCENTES DO CÓRREGO DO BAGRE

AZIMUTE: COTA



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

- · — · — · CURVA DE CAMPO
- o—o—o CURVA SUAVISADA
- – – – – CURVA AUXILIAR
- +K PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO: FINAL FIG.8.21

CROQUIS:

EQUIPE: SECFIS-GO SE AB — 00

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA: 18/06/79

ÁREA: DAS NASCENTES DO CÓRREGO DO BAGRE

AZIMUTE: COTA:

COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

— · — · — CURVA DE CAMPO

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO FINAL FIG. 8.22

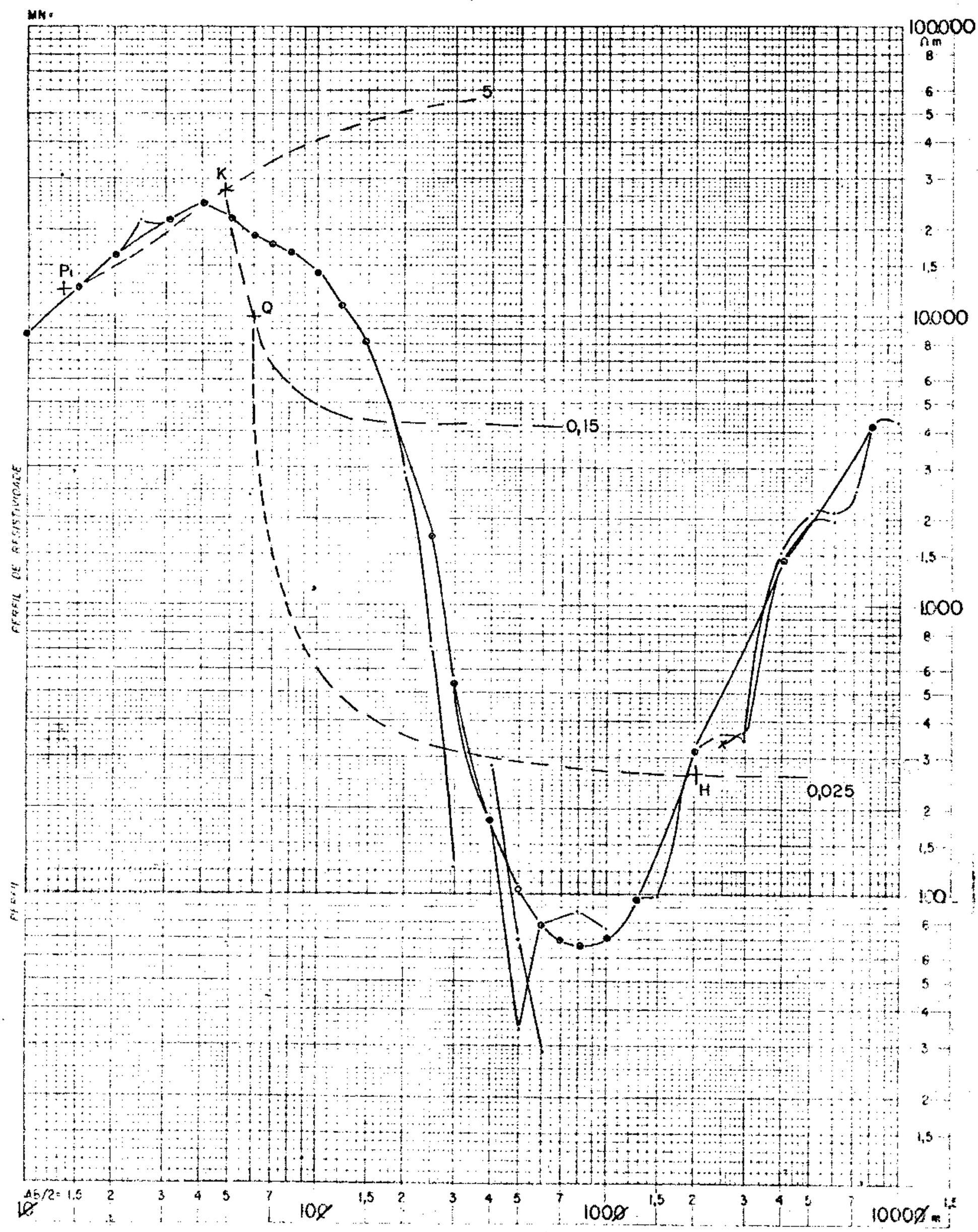
CROQUÍS:

EQUIPE: SECFIS-GO SE AB-N50

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA 22/06/79

ÁREA: DAS NASCENTES DO CÓRREGO DO BAGRE

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

·—·—· CURVA DE CAMPO

o—o—o CURVA SUAVISADA

– – – – – CURVA AUXILIAR

+K PONTO AUXILIAR

POÇO

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO FINAL FIG. 8.23

CROQUÍS:

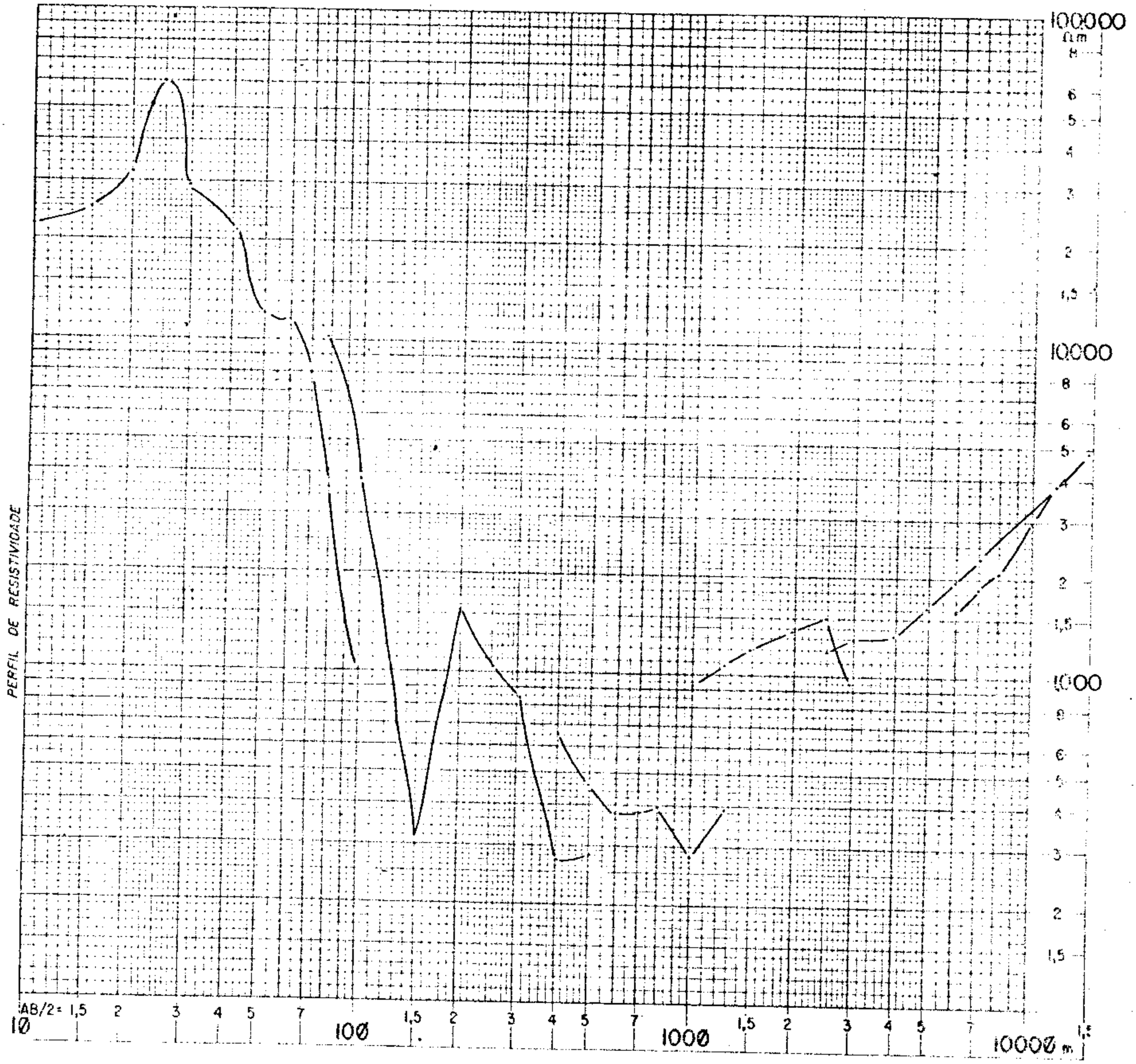
EQUIPE: SECFIS-GO SE AW - N 00

DISTRITO CALDAS NOVASDATA 16/06/79

ÁREA: TUCUM

AZIMUTE: COTA:

MN=



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

·—·—· CURVA DE CAMPO

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

Fevereiro
2:9

RELATÓRIO: FINAL FIG. 8.24

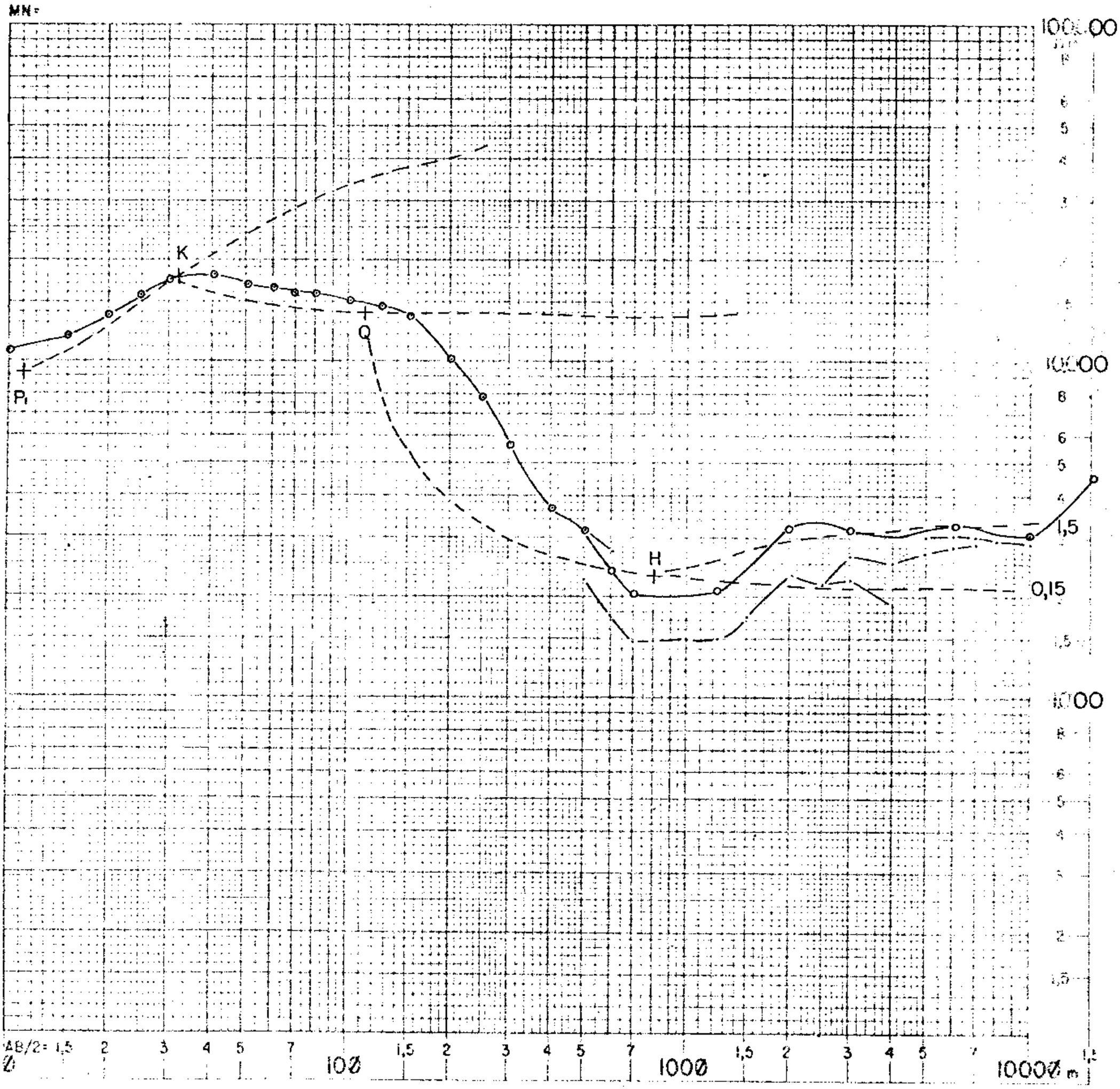
CROQUIS:

EQUIPE: SECFIS - GO SE | AW - N 50

DISTRITO CALDAS NOVASDATA 20/06/79

ÁREA: TUCUM

AZIMUTE: COTA



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

·—·—· CURVA DE CAMPO

o—o—o CURVA SUAVISADA

– – – – – CURVA AUXILIAR

+K PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO FINAL FIG. 8.25

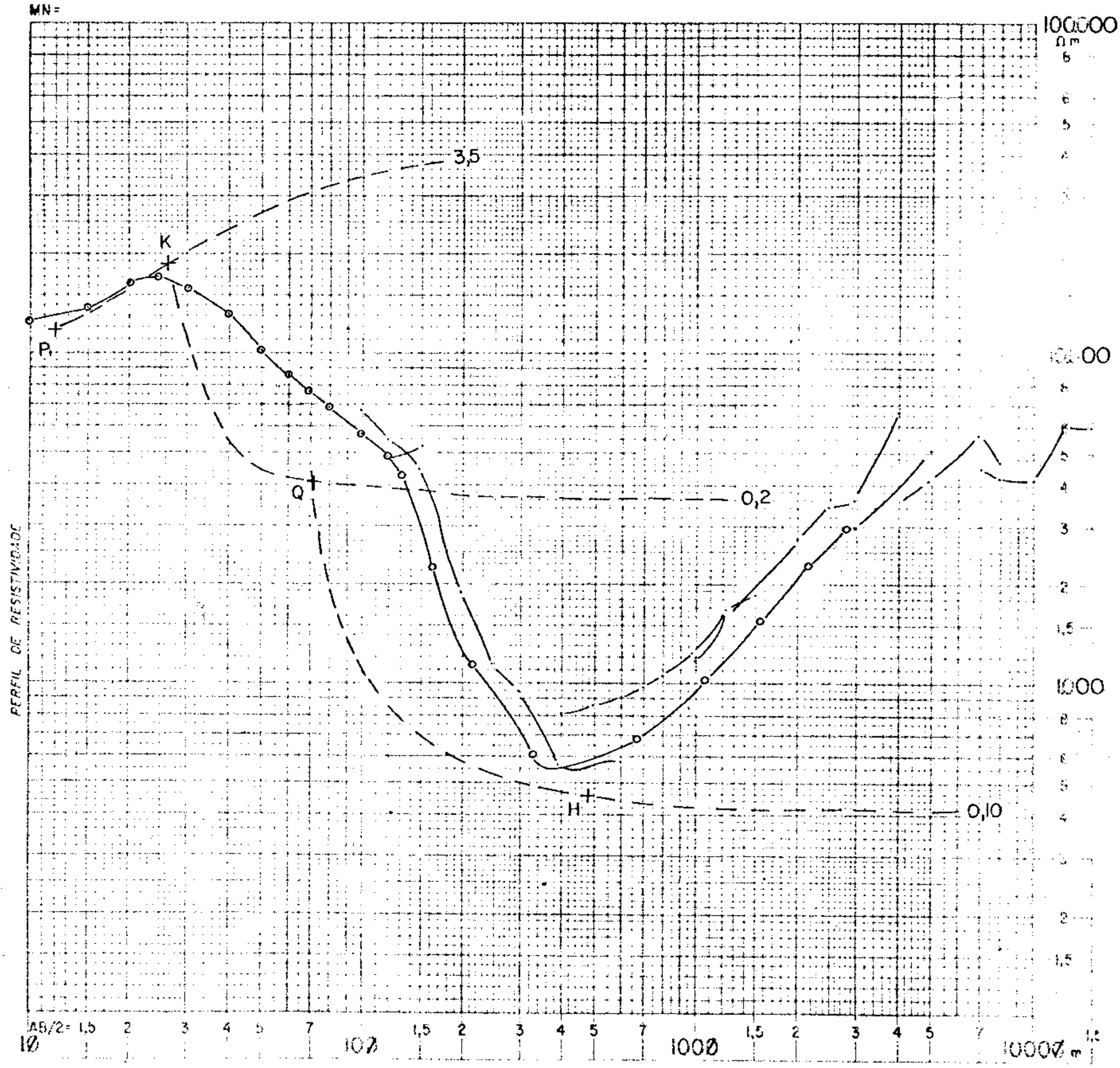
CROQUÍS:

EQUIPE: SECFIS-GO SE AW - N 100

DISTRITO CALDAS NOVASDATA 25/06/79

ÁREA: TUCUM

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

- ·—·—· CURVA DE CAMPO
- o—o—o CURVA SUAVISADA
- – – – – CURVA AUXILIAR
- +K PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO: FINAL FIG. 8.26

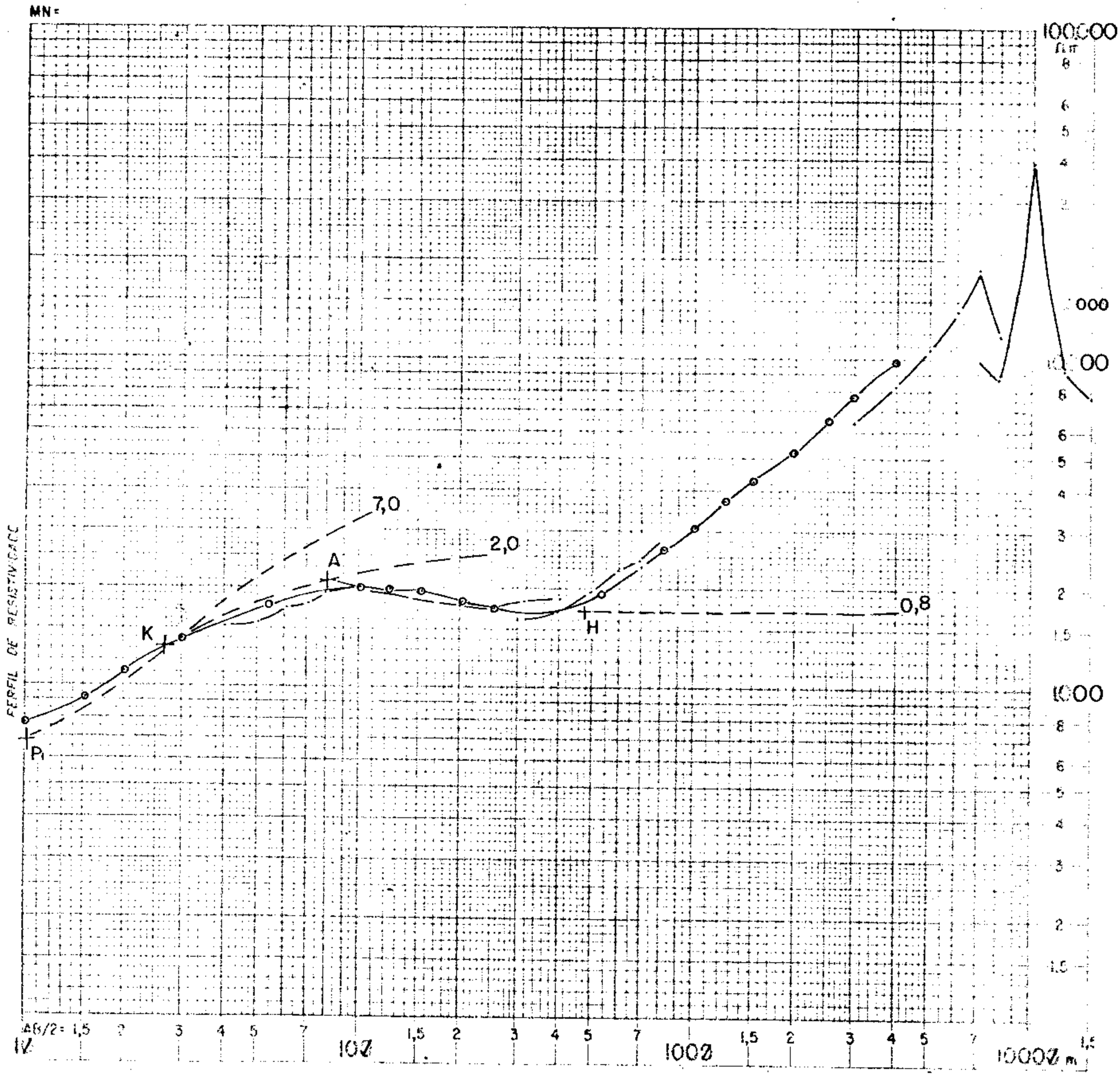
CROQUÍS:

EQUIPE: SECFIS - GO SE AW - N150

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA 26/06/79

ÁREA: TUCUM

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

·——·——· CURVA DE CAMPO

o—o—o CURVA SUAVISADA

– – – – – CURVA AUXILIAR

+K PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO: FINAL FIG. 8.27

Rector
210

CROQUÍS:

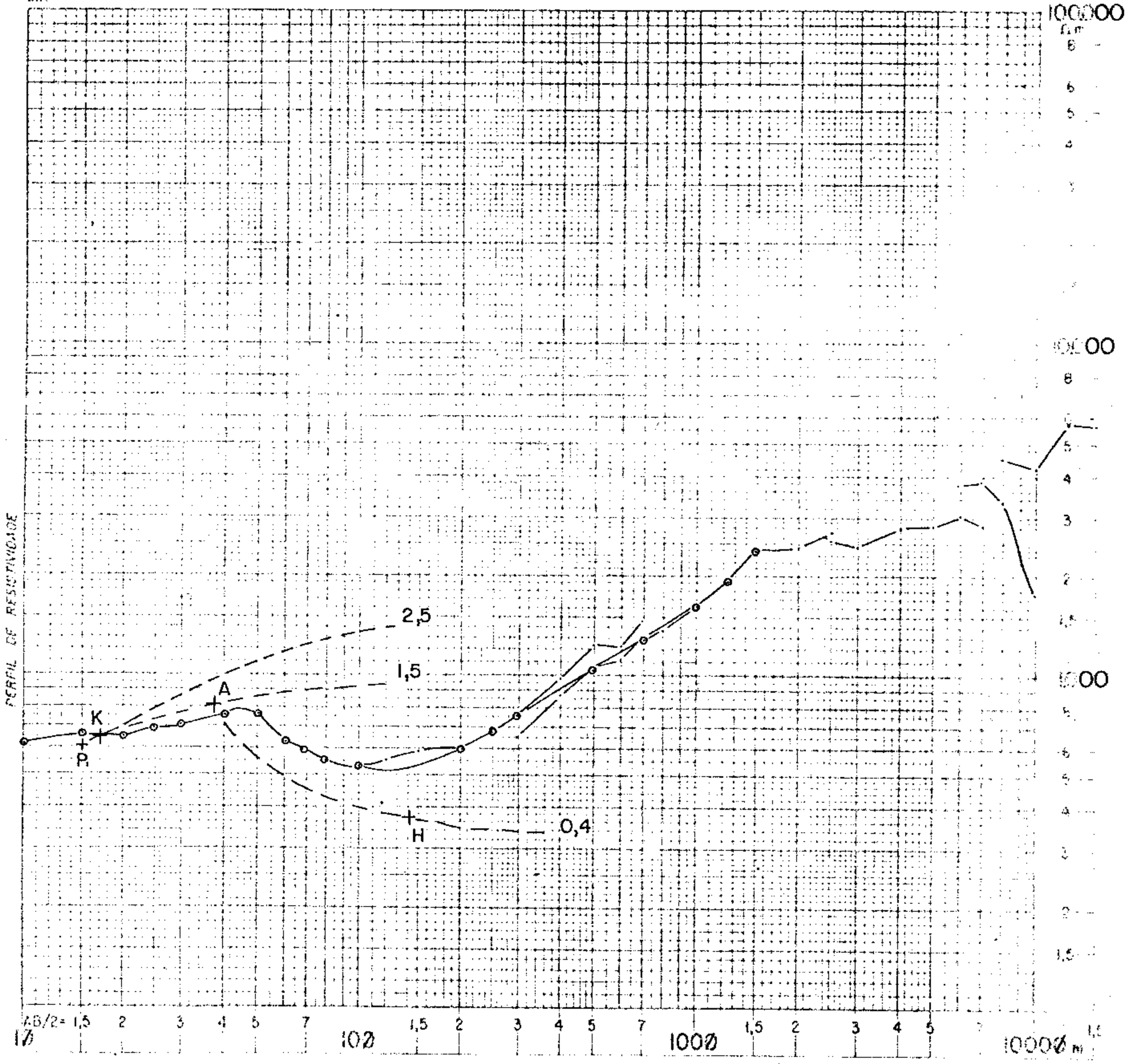
EQUIPE: SECFIS - GO SE AW - N 200

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA 28/06/79

ÁREA: TUCUM

AZIMUTE: COTA

MN=



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

·——·——· CURVA DE CAMPO

o——o——o CURVA SUAVISADA

– – – – – CURVA AUXILIAR

+K PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO FINAL FIG. 8.28

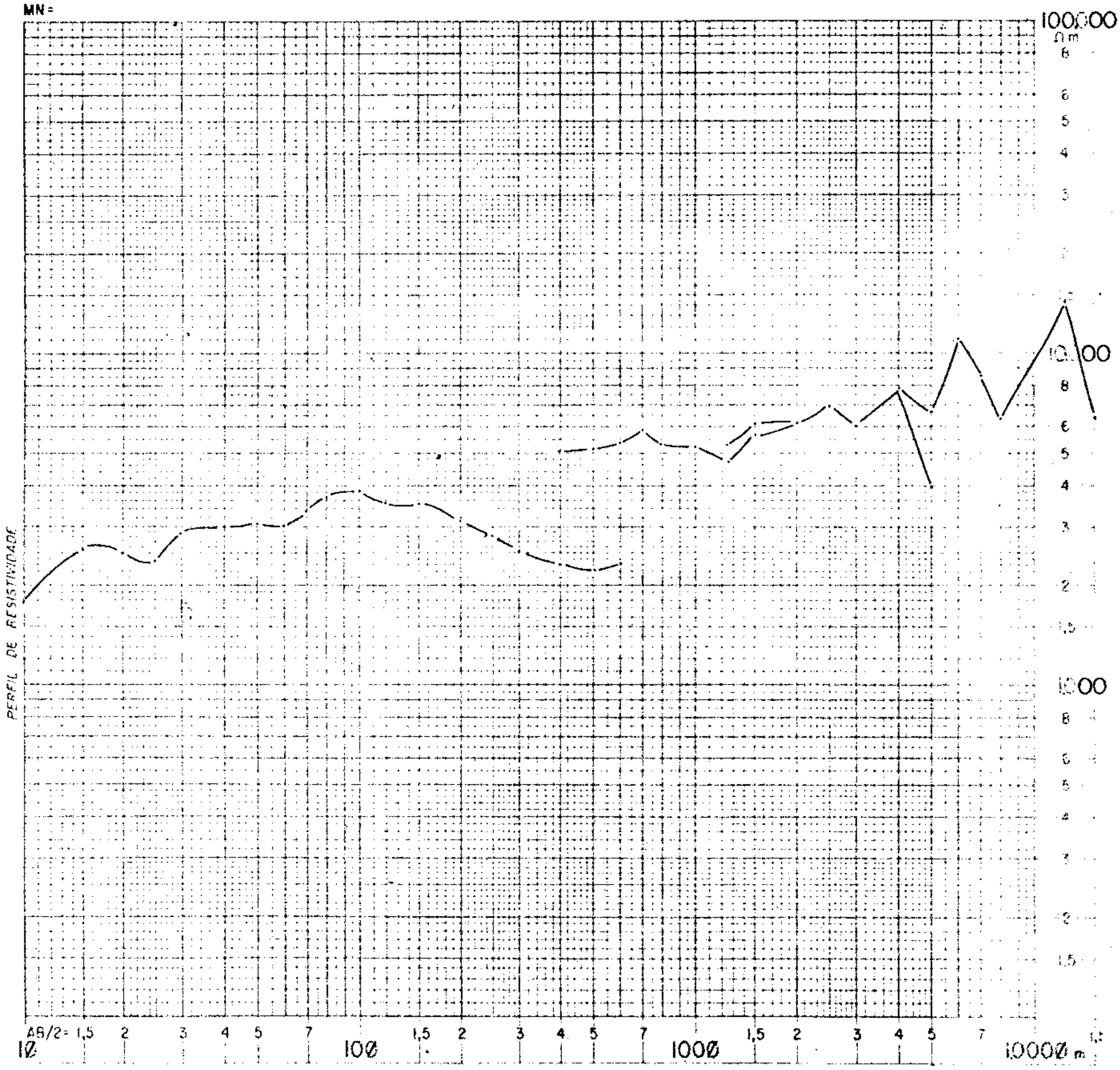
CROQUIS:

EQUIPE: SECFIS - GO SE AW-N 250

DISTRITO CALDAS NOVAS DATA 27/06/79

ÁREA: TUCUM

AZIMUTE: COTA



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

·—·—· CURVA DE CAMPO

POCO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

Hidrobr 219

RELATÓRIO: FINAL FIG. 8.29

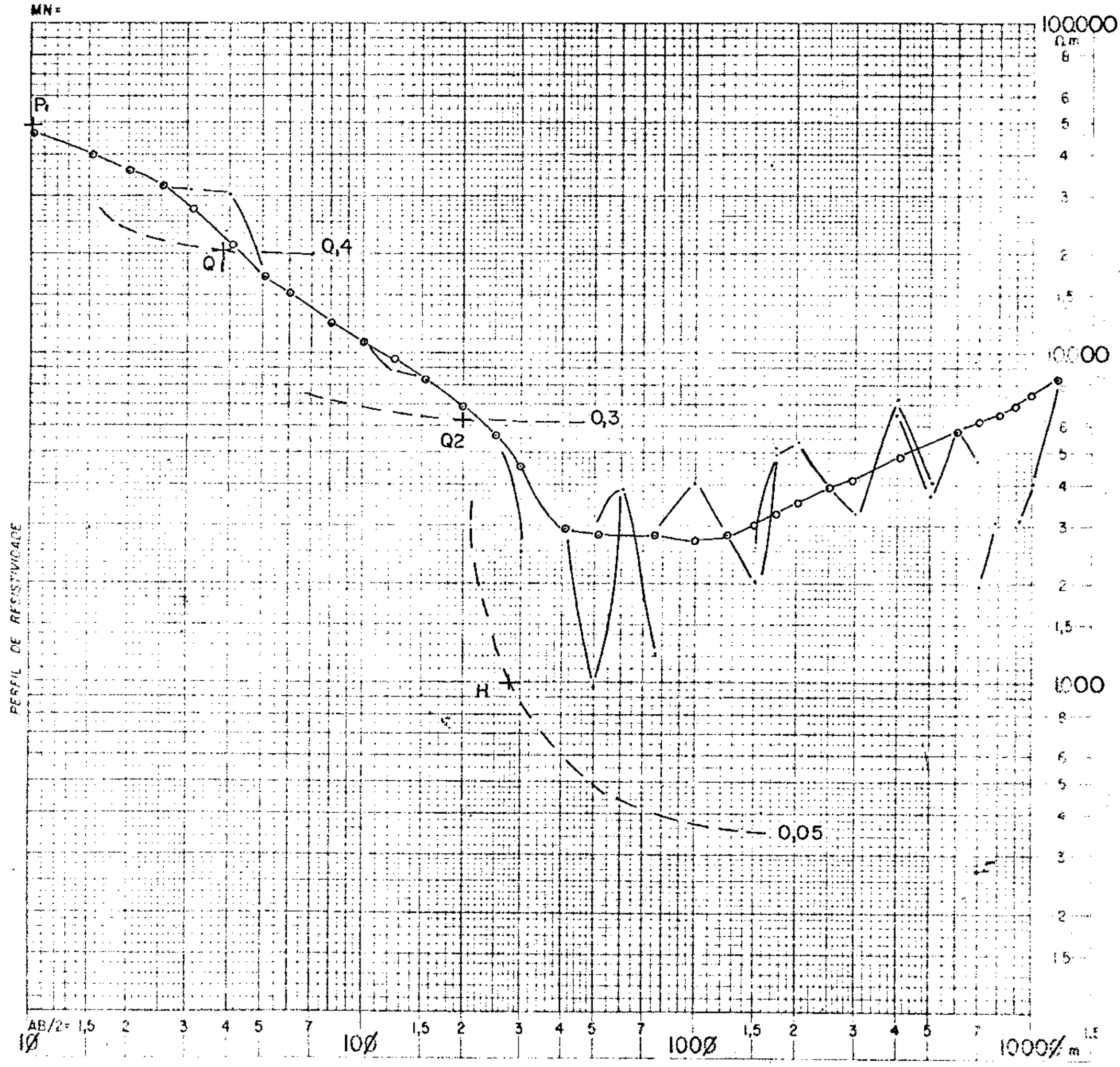
CROQUÍS

EQUIPE: SECFIS - GO SE AV-NOO

DISTRITO CALDAS NOVAS DATA 16/05/79

ÁREA: LAGOA DE PIRAPITINGA

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

- · — · — · CURVA DE CAMPO
- o — o — o CURVA SUAVISADA
- — — — — CURVA AUXILIAR
- +Q PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO FINAL FIG. 8.30

Ilegível
219

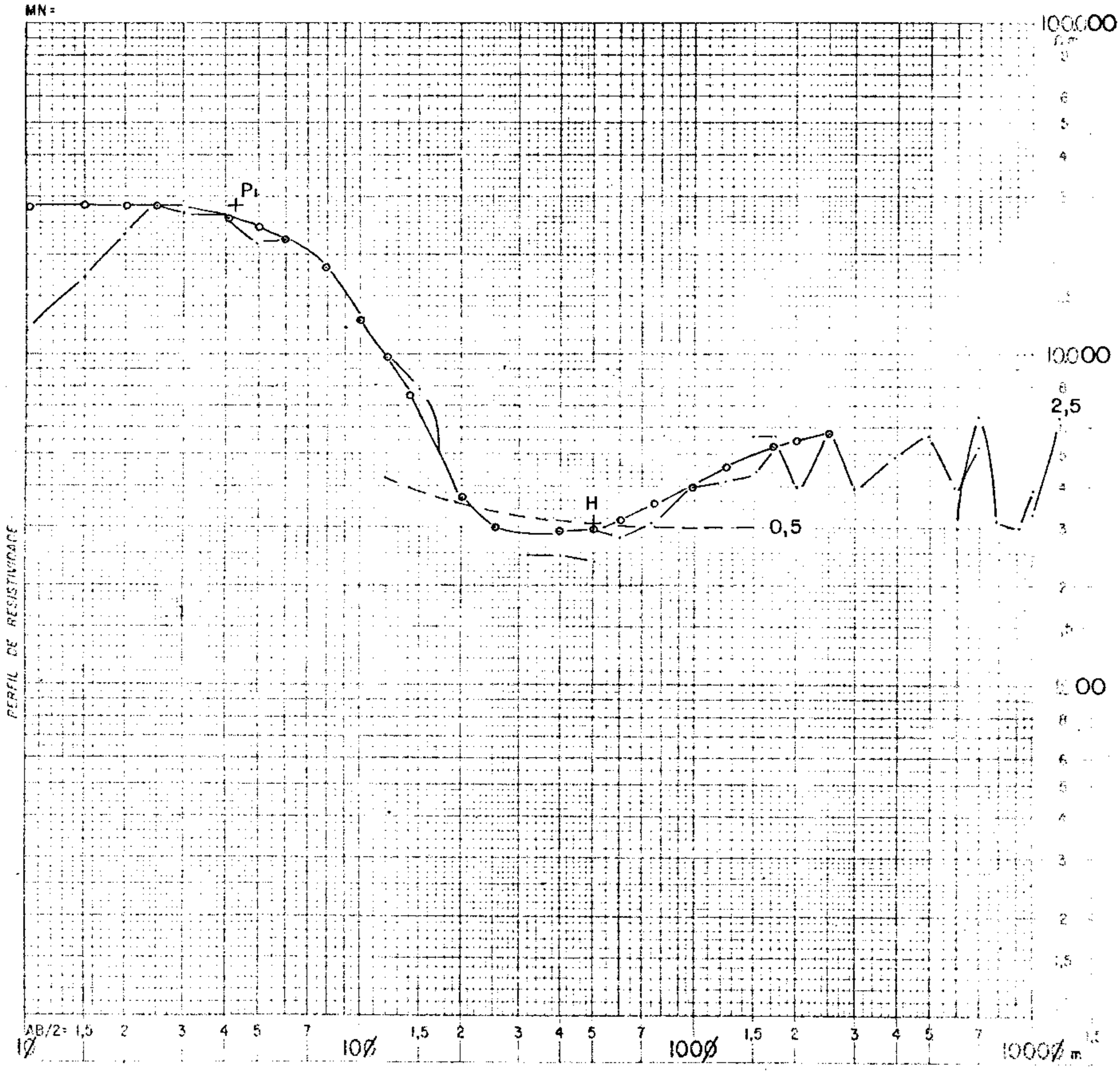
CROQUÍS:

EQUIPE: SECFIS-GO SE AV-N 50

DISTRITO CALDAS NOVAS DATA 17/05/79

ÁREA: LAGOA DE PIRAPITINGA

AZIMUTE: COTA



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

- · — · — · CURVA DE CAMPO
- o — o — o CURVA SUAVISADA
- — — — — CURVA AUXILIAR
- +H PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO: FINAL FIG. 8.31

CROQUÍS:

EQUIPE: SECFIS-GO SE AV-N95

DISTRITO CALDAS NOVAS DATA 18/05/79

ÁREA: LAGOA DE PIRAPITINGA

AZIMUTE: COTA:

COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

·—·—· CURVA DE CAMPO

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

Kearney
219

RELATÓRIO: FINAL FIG. 8.32

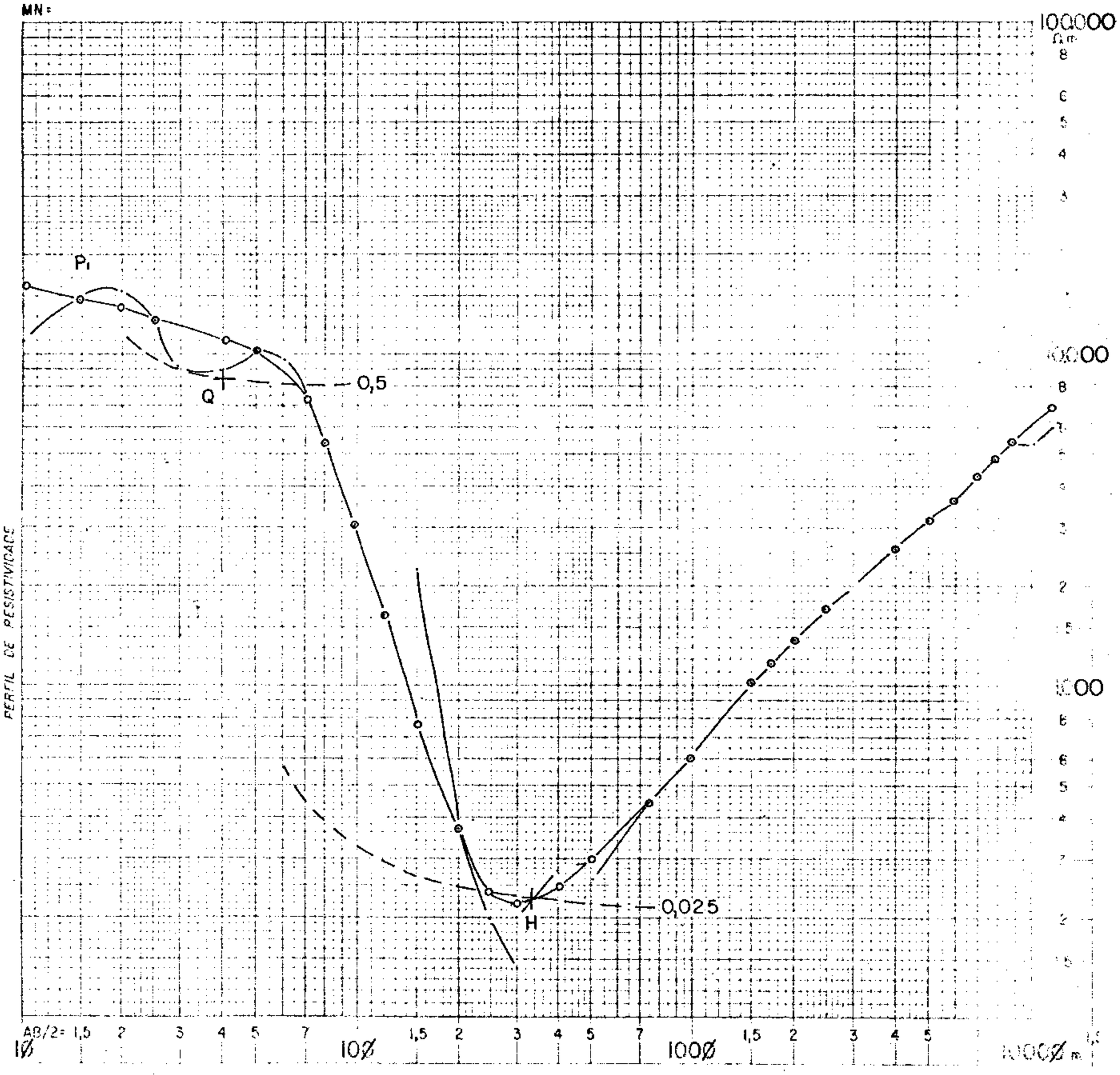
CROQUIS:

EQUIPE: SECFIS – GO SE AV-N150

DISTRITO CALDAS NOVAS DATA: 23/05/79

ÁREA: LAGOA DE PIRAPITINGA

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

- CURVA DE CAMPO
- CURVA SUAVISADA
- CURVA AUXILIAR
- +H PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO: FINAL FIG. 8.33

CROQUIS:

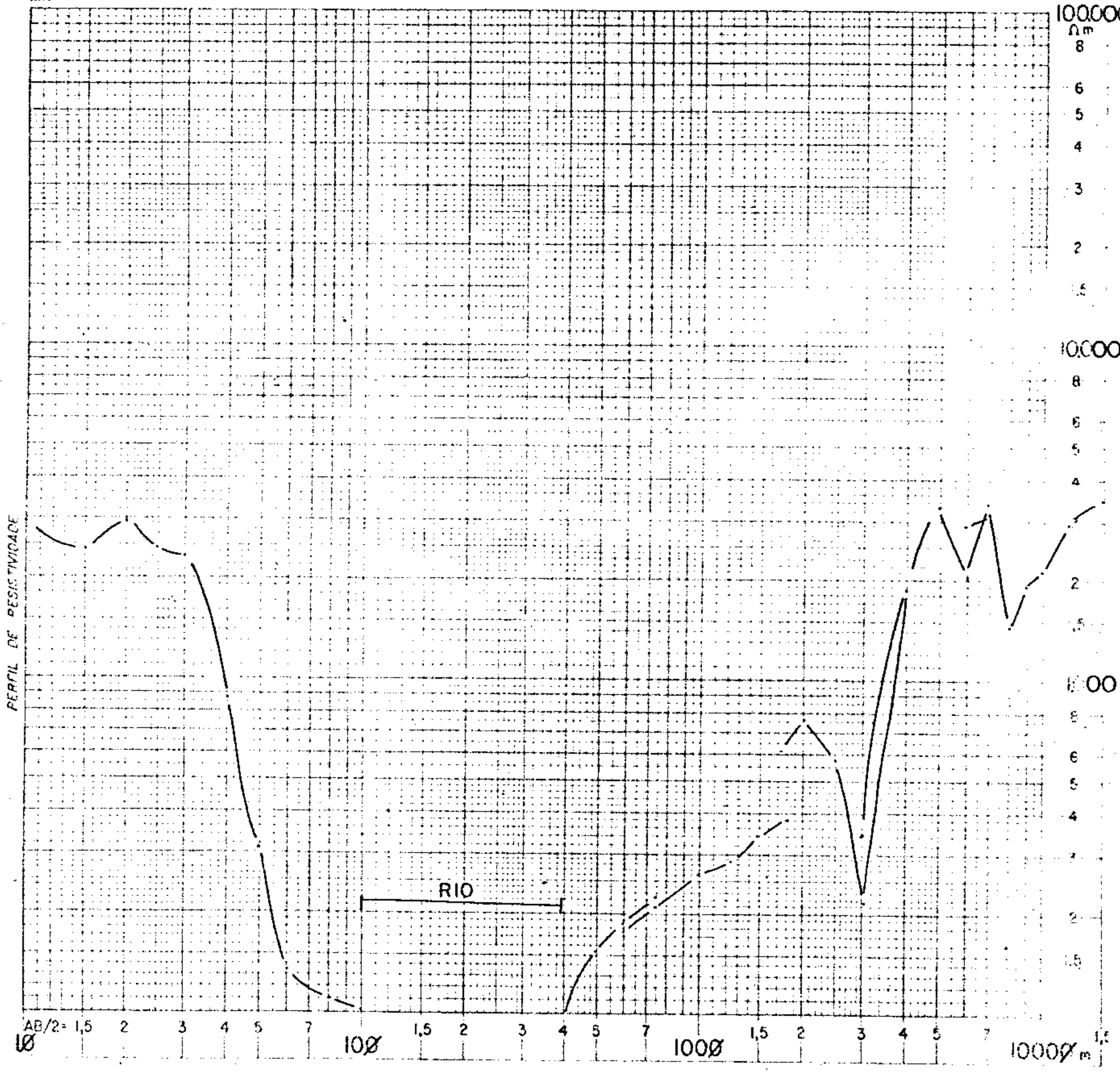
EQUIPE: SECFIS - GO SE AV-M

DISTRITO CALDAS NOVAS DATA 18/04/79

ÁREA: LAGOA DE PIRAPITINGA

AZIMUTE: COTA

MN=



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

—·—·— CURVA DE CAMPO

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

218

RELATÓRIO FINAL FIG. 8.34

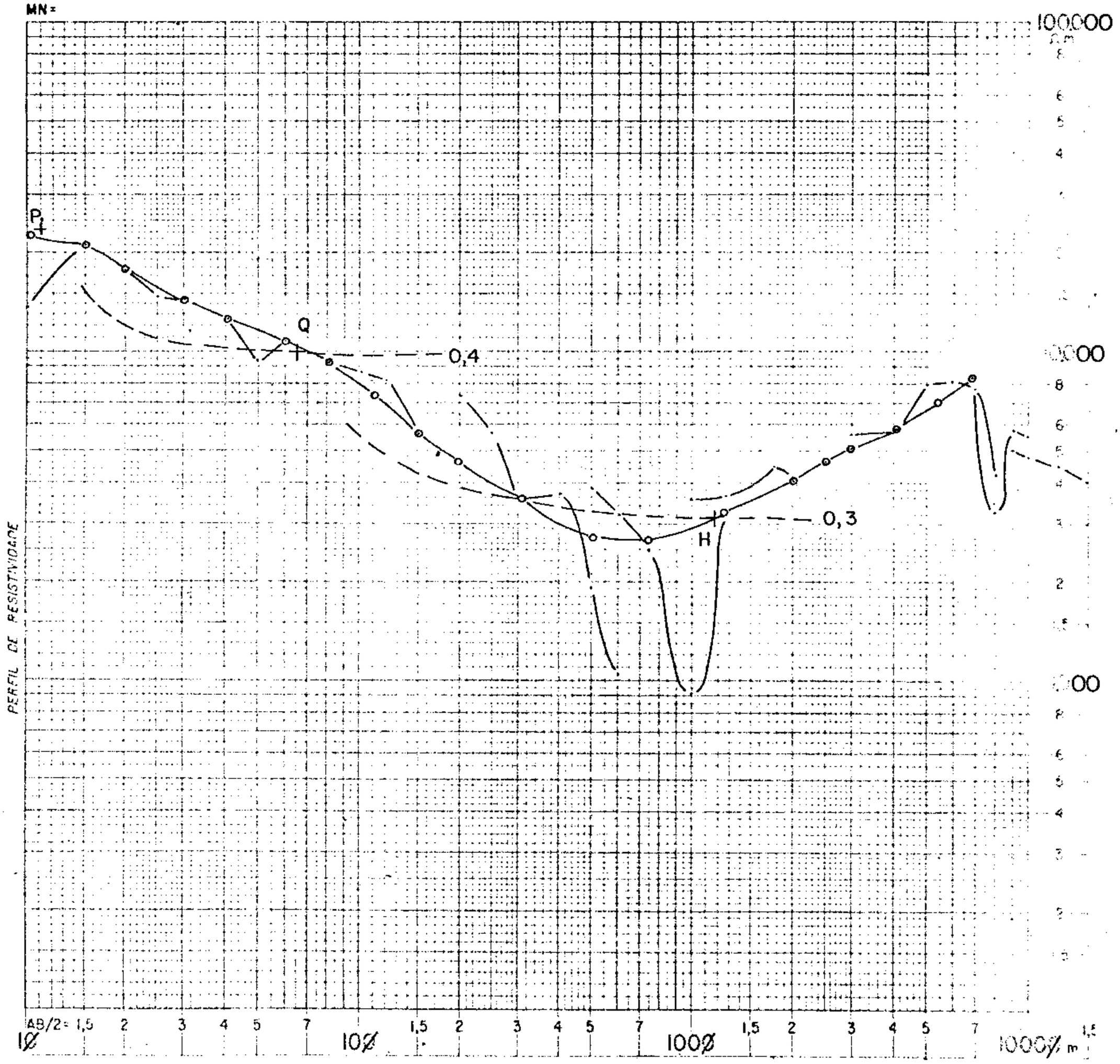
CROQUIS:

EQUIPE: SECFIS-GO SE AV-N220

DISTRITO CALDAS NOVAS DATA 22/05/79

ÁREA: LAGOA DE PIRAPITINGA

AZIMUTE: COTA



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

- CURVA DE CAMPO
- CURVA SUAVISADA
- CURVA AUXILIAR
- +K PONTO AUXILIAR

POCO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO: FINAL FIG. 8.35

CROQUÍS:

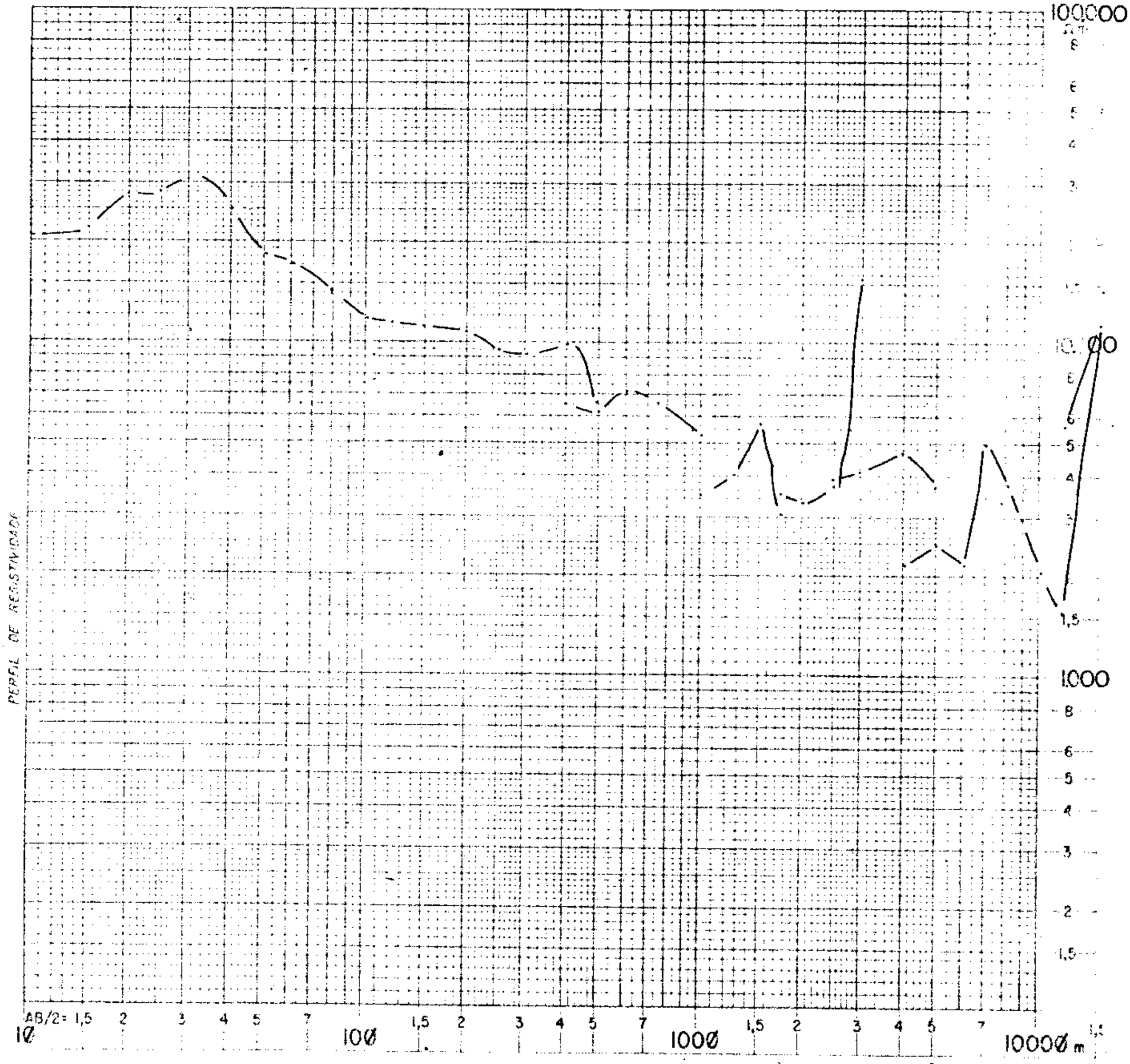
EQUIPE: SECFIS - GO SE AV-N250

DISTRITO CALDAS NOVAS DATA: 21/05/79

ÁREA: LAGOA DE PIRAPITINGA

AZIMUTE: COTA:

MN=



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

· ·—·—· CURVA DE CAMPO

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

219

RELATÓRIO FINAL FIG. 8.36

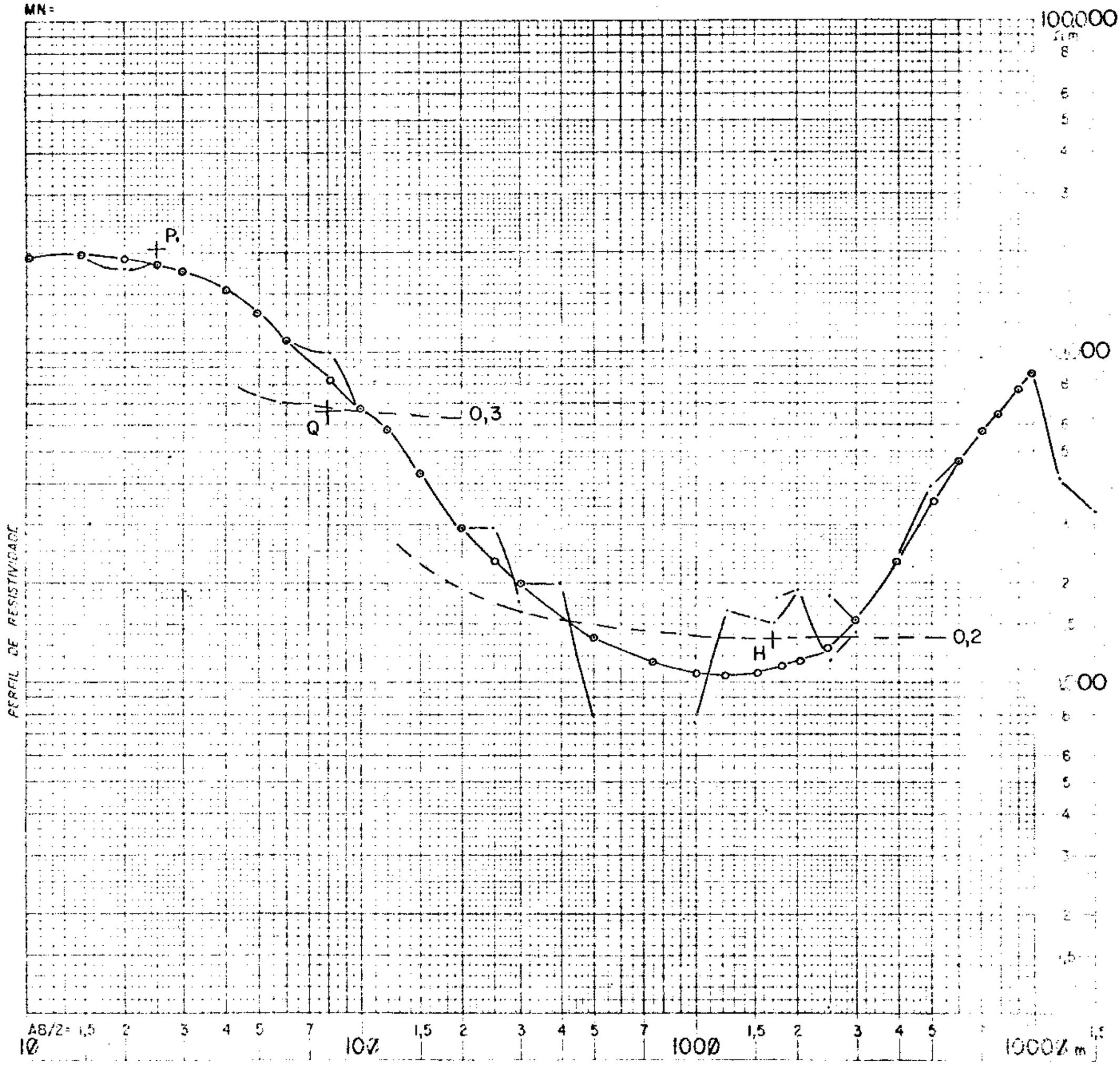
CROQUIS:

EQUIPE: SECFIS - GO SE | AV- N 300

DISTRITO CALDAS NOVAS DATA 19/05/79

ÁREA: LAGOA DE PIRAPITINGA

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

- CURVA DE CAMPO
- CURVA SUAVISADA
- CURVA AUXILIAR
- +H PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO: FINAL FIG. 8.37

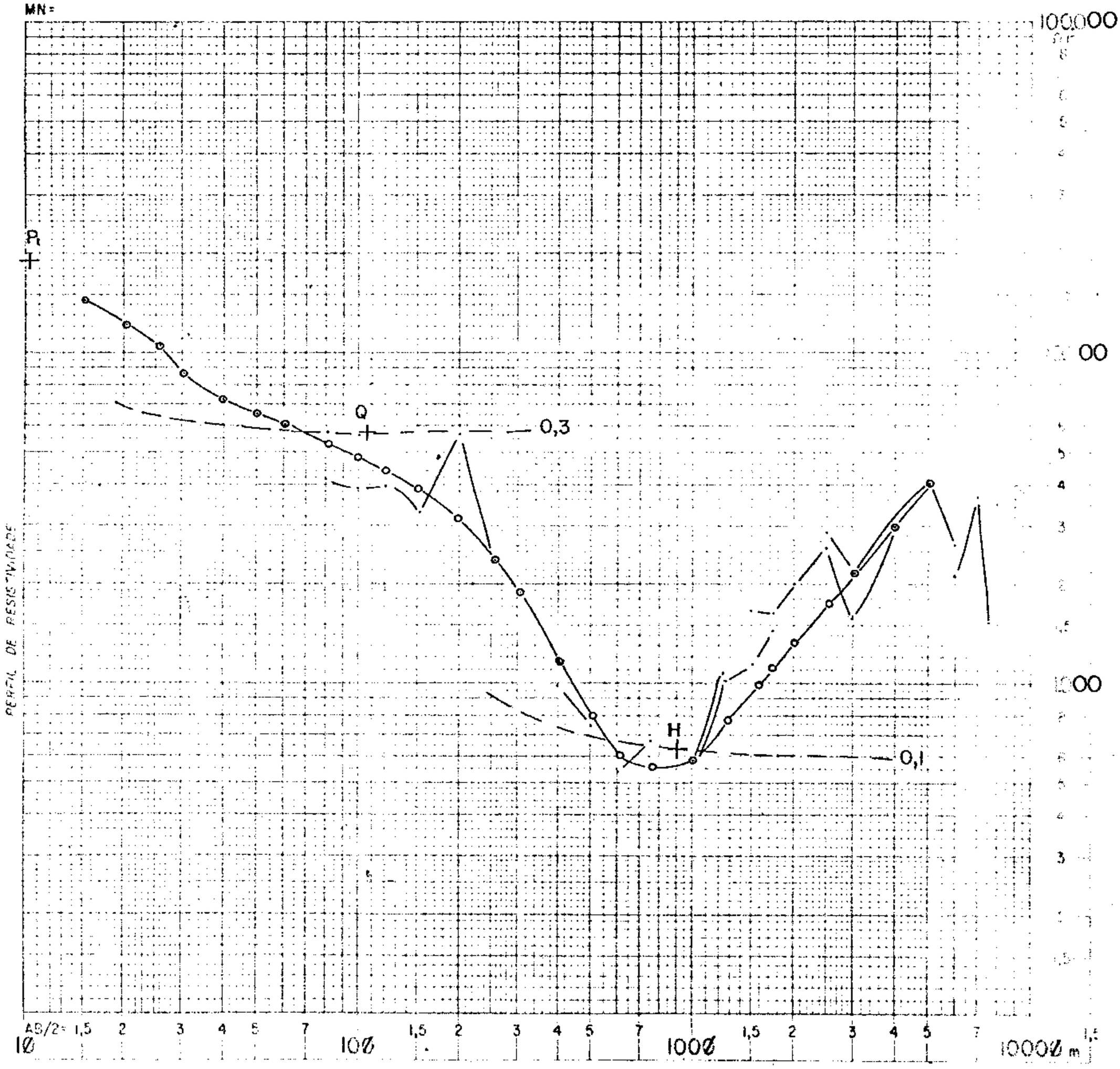
CROQUÍS

EQUIPE: SECFIS - GO SE: AJ - 75N

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA: 20/04/79

ÁREA: LAGOA DE PIRAPITINGA

AZIMUTE: COTA



COLUNA LITOLÓGICA

POÇO:

OBSERVAÇÕES:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

- · — · — · CURVA DE CAMPO
- o — o — o CURVA SUAVISADA
- — — — — CURVA AUXILIAR
- +Q PONTO AUXILIAR

RELATÓRIO: FINAL FIG. 8.38

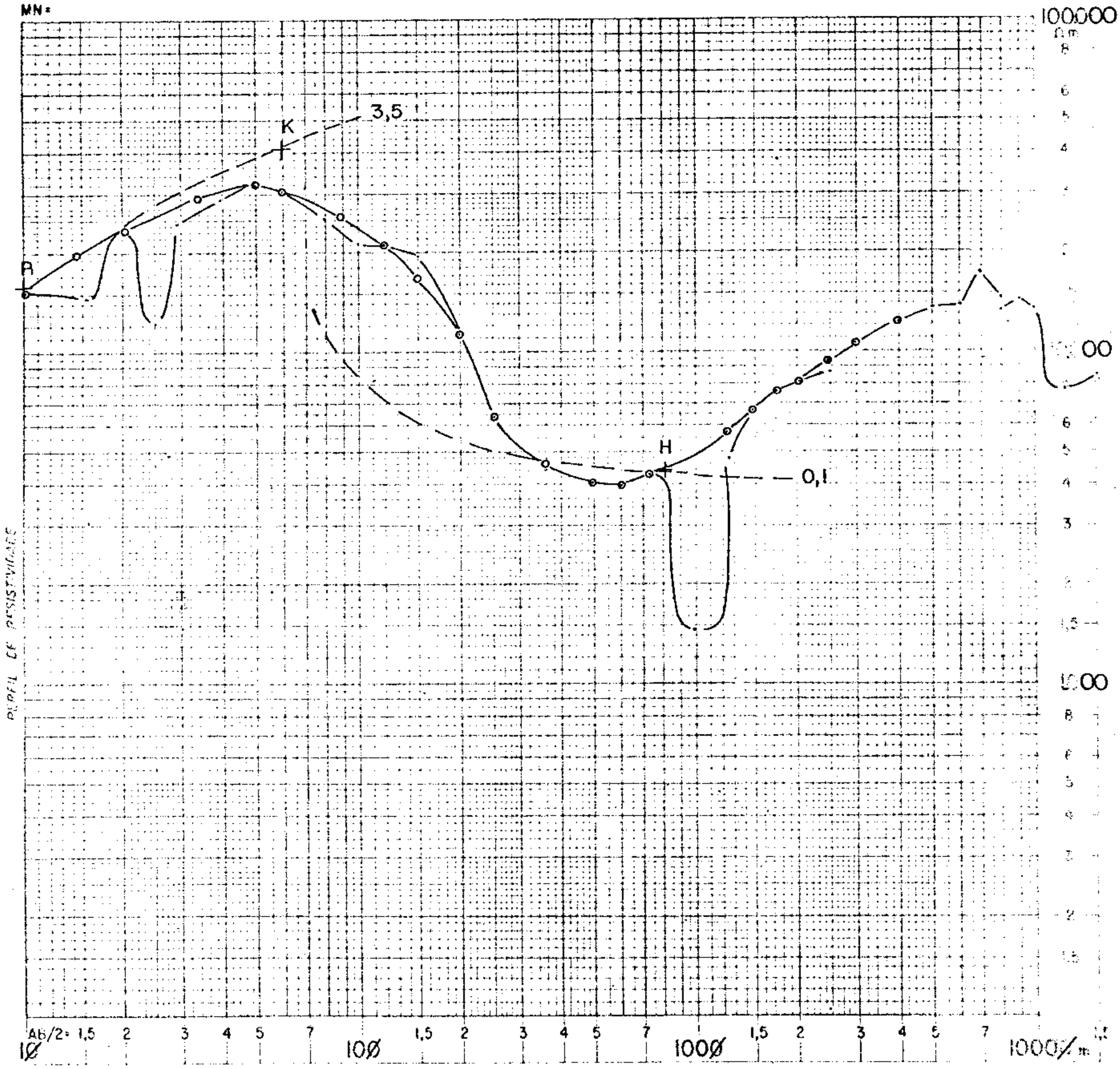
CROQUÍS:

EQUIPE: SECFIS - GO SE: AG - 75N

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA: 21/04/79

ÁREA: CALDAS NOVAS

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

POÇO:

OBSERVAÇÕES:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

- · — · — · CURVA DE CAMPO
- o — o — o CURVA SUAVISADA
- — — — — CURVA AUXILIAR
- +K PONTO AUXILIAR

Fonte 219

RELATÓRIO: FINAL FIG. 8.39

CROQUIS:

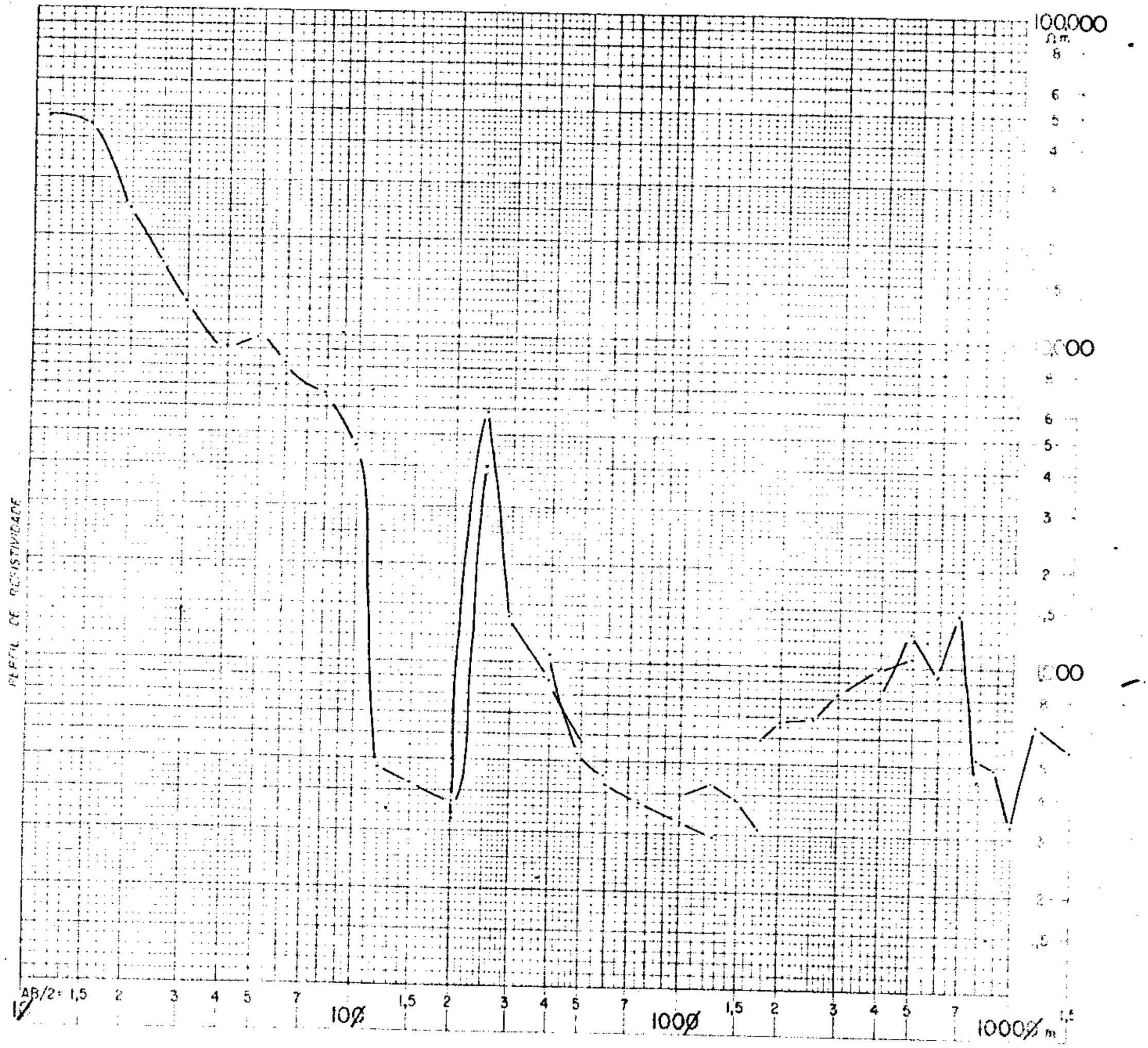
EQUIPE: SECFIS-GO SE AL-150N

DISTRITO CALDAS NOVAS DATA 26/04/79

ÁREA: CALDAS NOVAS

AZIMUTE: COTA:

MN=



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

— · — · CURVA DE CAMPO

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

Fator
218

RELATÓRIO FINAL FIG. 8.40

CROQUÍS:

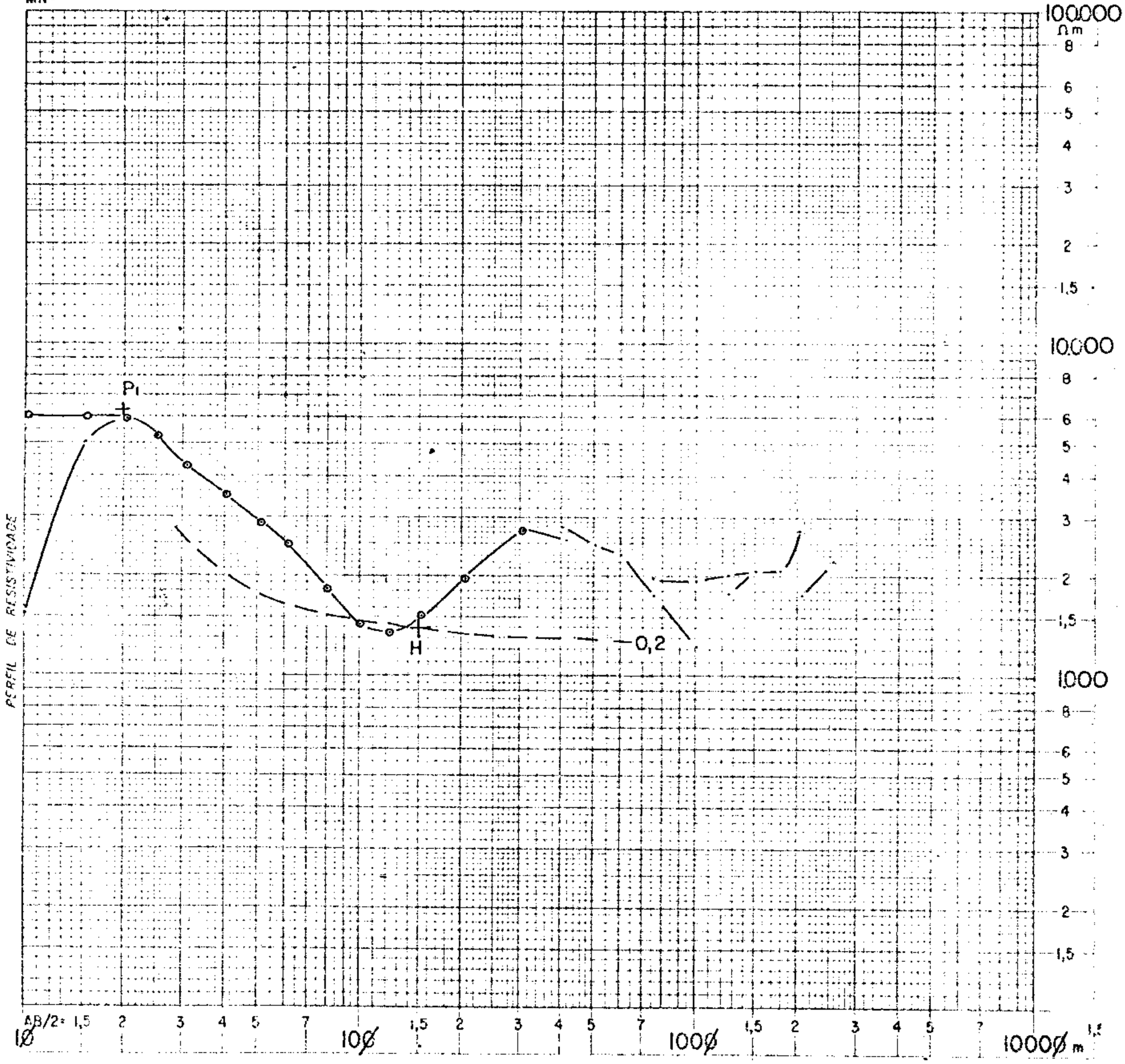
EQUIPE: SECFIS-GO SE AM-(50N-5m)

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA: 24/04/79

ÁREA: CALDAS NOVAS

AZIMUTE: COTA

MN=



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

·—·—· CURVA DE CAMPO

o—o—o CURVA SUAVISADA

– – – – CURVA AUXILIAR

+H PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO: FINAL FIG.8.41

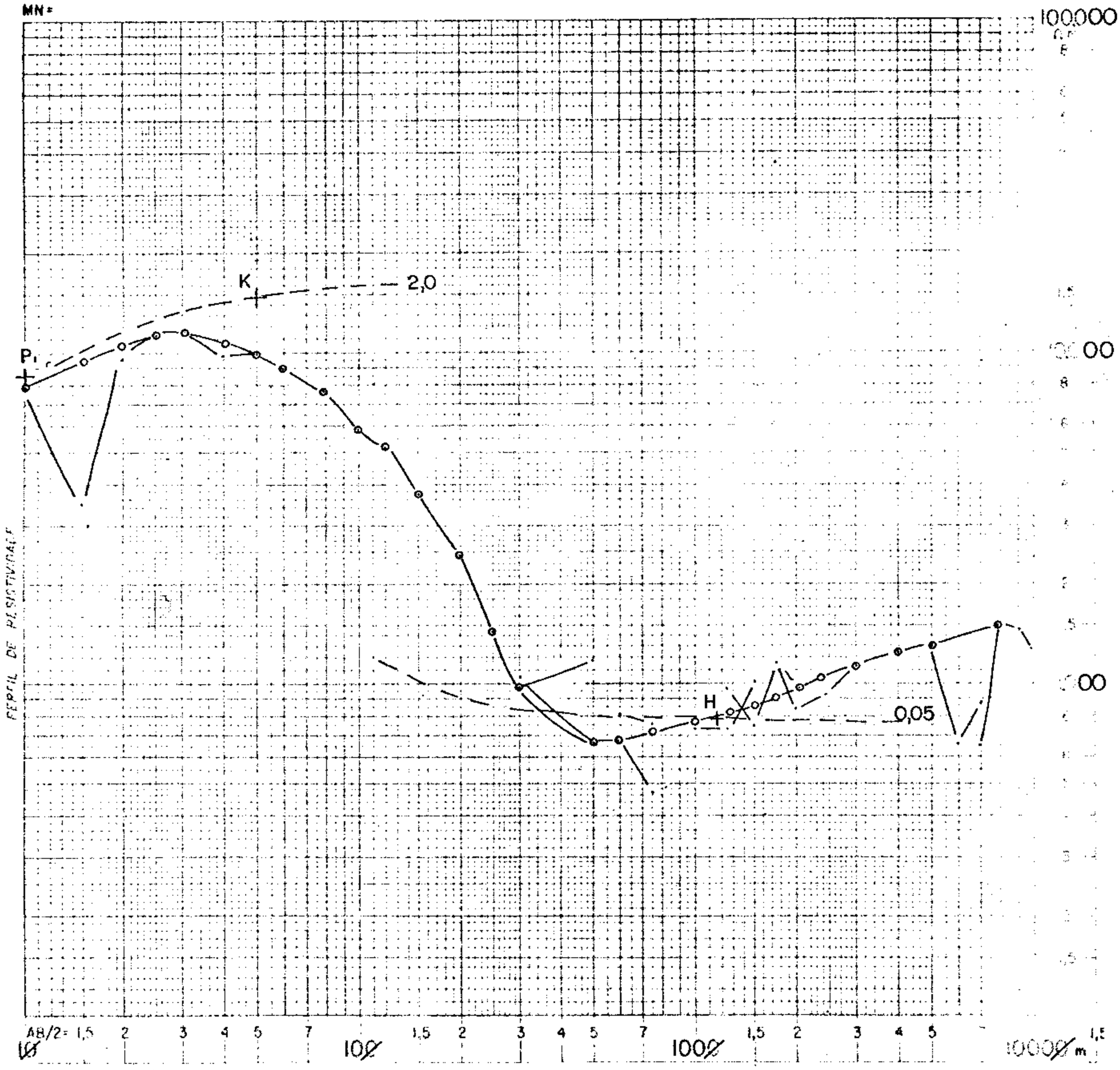
CROQUÍS:

EQUIPE: SECFIS-GO SE AR-150N

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA: 19/04/79

ÁREA: CALDAS NOVAS

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

- · — · — · CURVA DE CAMPO
- o—o—o CURVA SUAVISADA
- — — — — CURVA AUXILIAR
- +K PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO: FINAL FIG.8.42

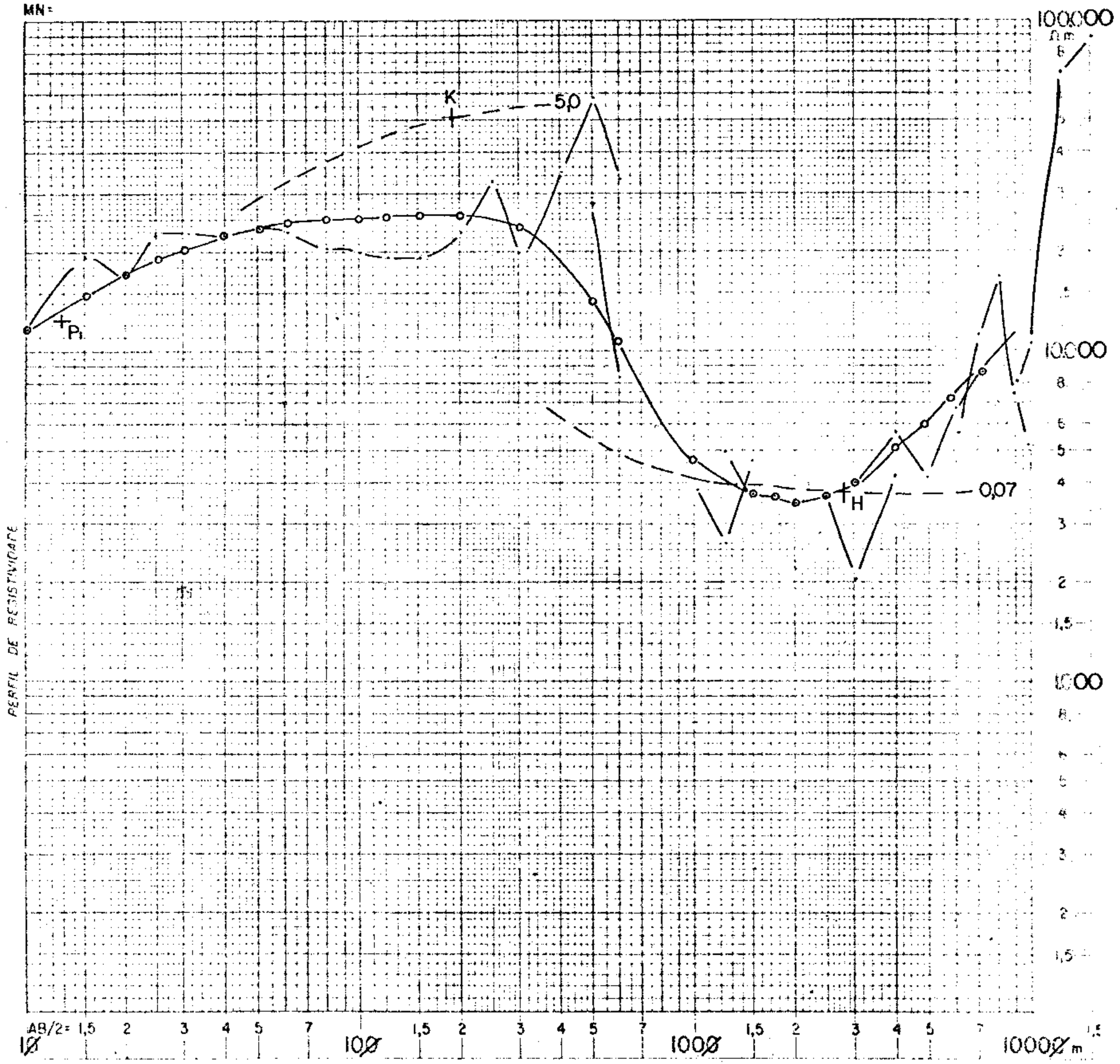
CROQUÍS:

EQUIPE: SECFIS-GO SE | AK-13ON

DISTRITO: CALDAS NOVAS DATA: 17/04/79

ÁREA: CALDAS NOVAS

AZIMUTE: COTA:



COLUNA LITOLÓGICA

OBSERVAÇÕES:

·—·—· CURVA DE CAMPO

o—o—o CURVA SUAVISADA

– – – – – CURVA AUXILIAR

+K PONTO AUXILIAR

POÇO:

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

RELATÓRIO FINAL FIG. 8.43

300W 280W 260W 240W 220W 200W 180W 160W 140W 120W 100W 80W 60W 40W 20W 0

N.V

(N-300) (N-300)

PROJETO ESTAÇÃO REPETIDORA

ESTRADA

N 300

(N-250) (N-250)

ESTRADA REDE ELETRICA

N 250

(N-200) (N-200)

REDE ELETRICA

N 200

(N-150) (N-150)

N 150

(N-100) (N-100)

N 100

(N-50) (N-50)

N 50

(N-00) (N-00)

00

320N 300 N 280 N 260 N 240 N 220 N 200 N 180 N 160 N 140 N 120 N 100 N 80 N 60 N 40N 20 N 00 N

(AS) (AS)

ROCHAS

AS

ESCALA DE ρa (Ω m)

100 000
80 000
60 000
50 000
40 000
30 000
20 000
15 000
10 000 — NÍVEL DE BASE
8000
6 000
5 000
4.000

ESCALA HORIZONTAL

1.10.000

0 100 200 300 400 m

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

ÁREA DA SERRA DE CALDAS

CAMINHAMENTO ELÉTRICO

ARRANJO WENNER (a = 100 N)

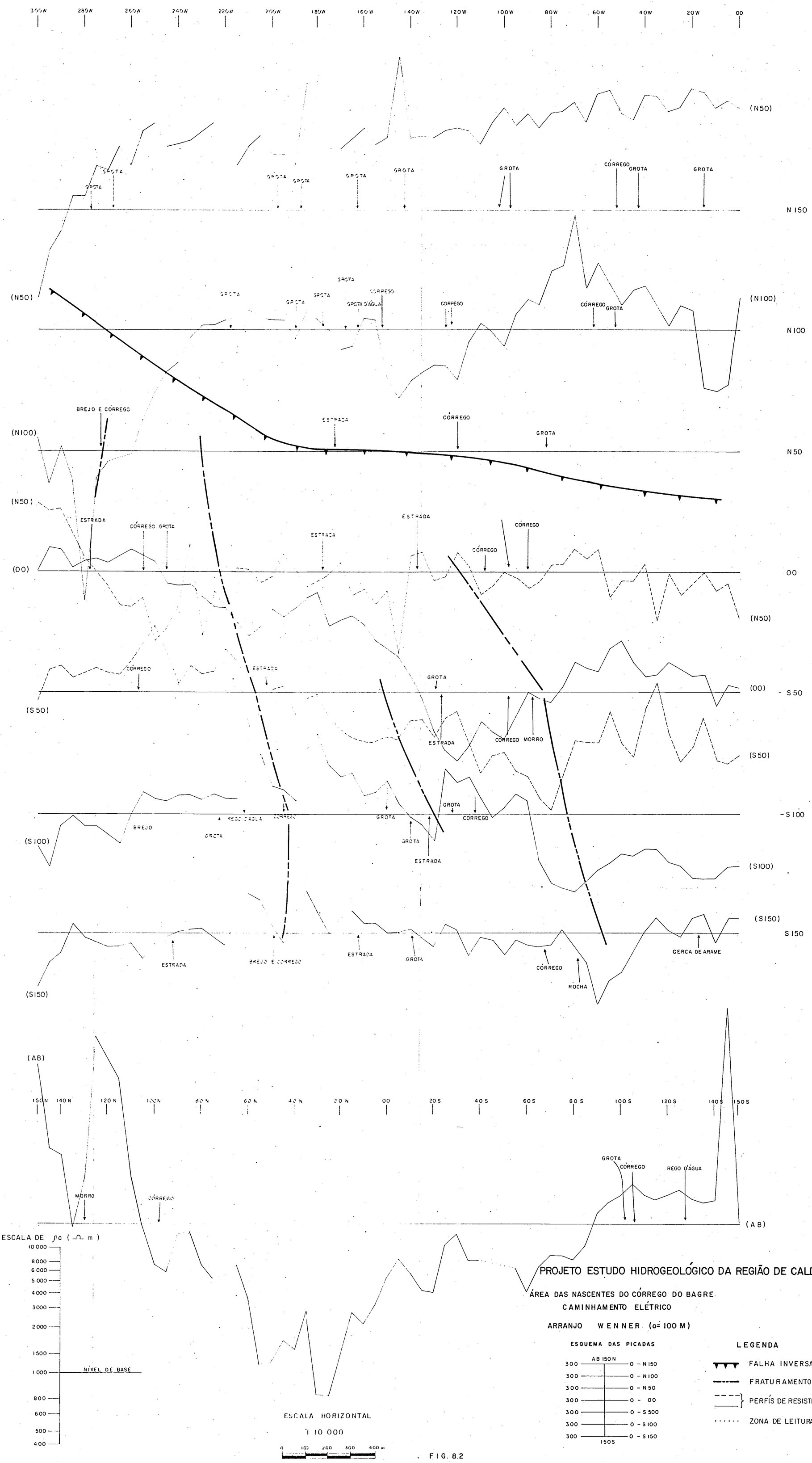
----- ZONA DE LEITURA IMPOSSÍVEIS

ESQUEMA DAS PICADAS

AS

300 — 0 - N 300
300 — 0 - N 250
300 — 0 - N 200
300 — 0 - N 150
300 — 0 - N 100
300 — 0 - N 50
300 — 0 - N 00

FIG. 8.1



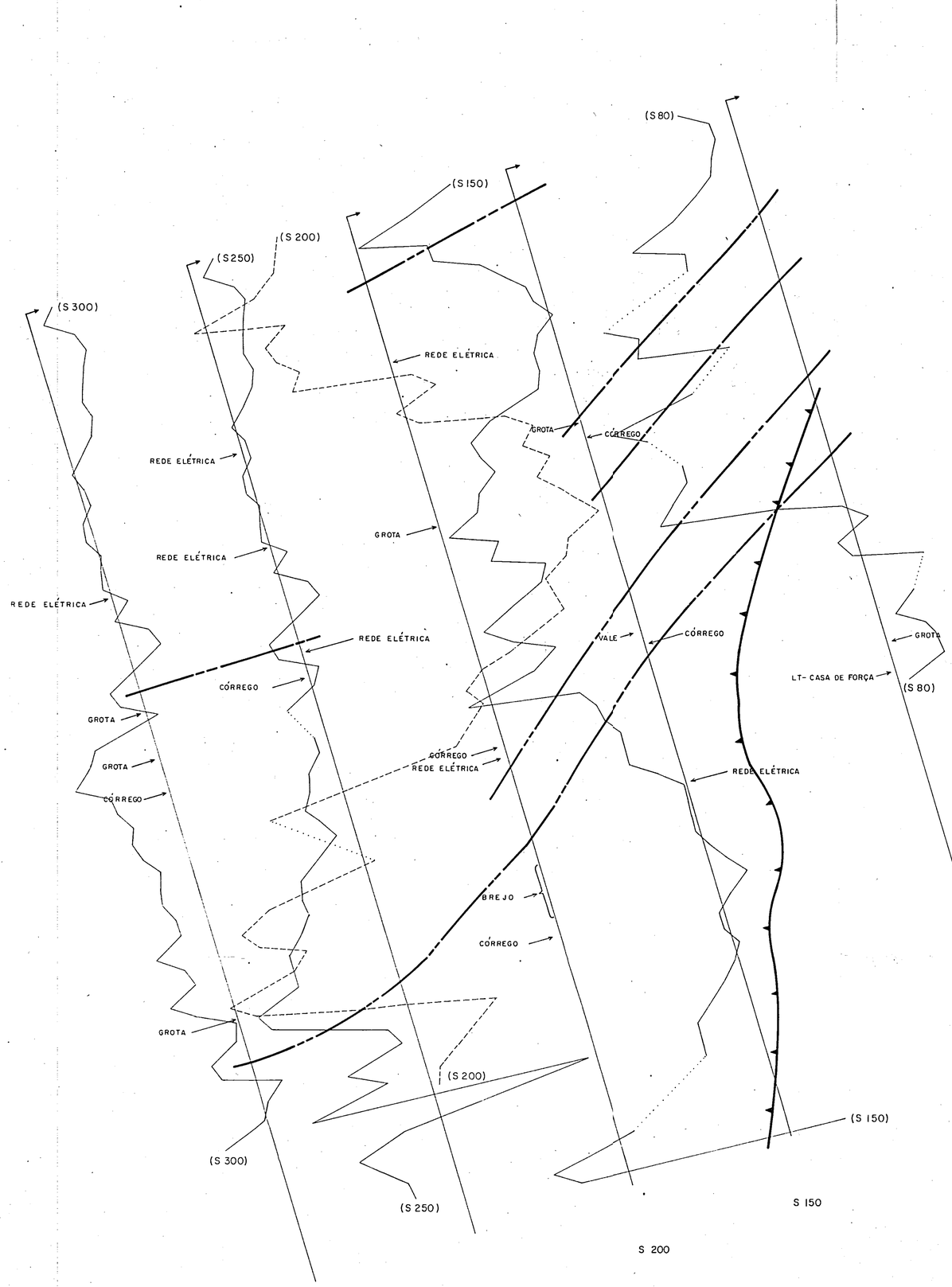
PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

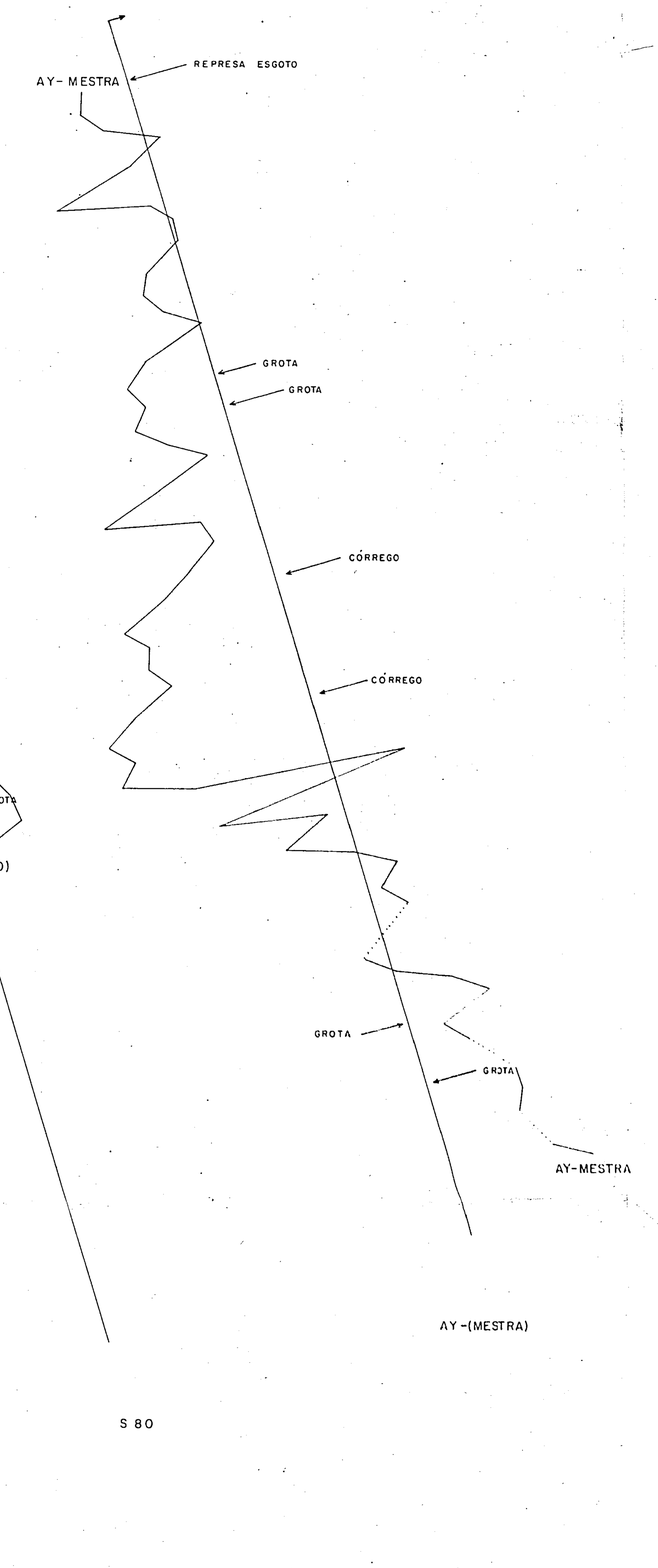
ÁREA DAS NASCENTES DO CÓRREGO DO BAGRE

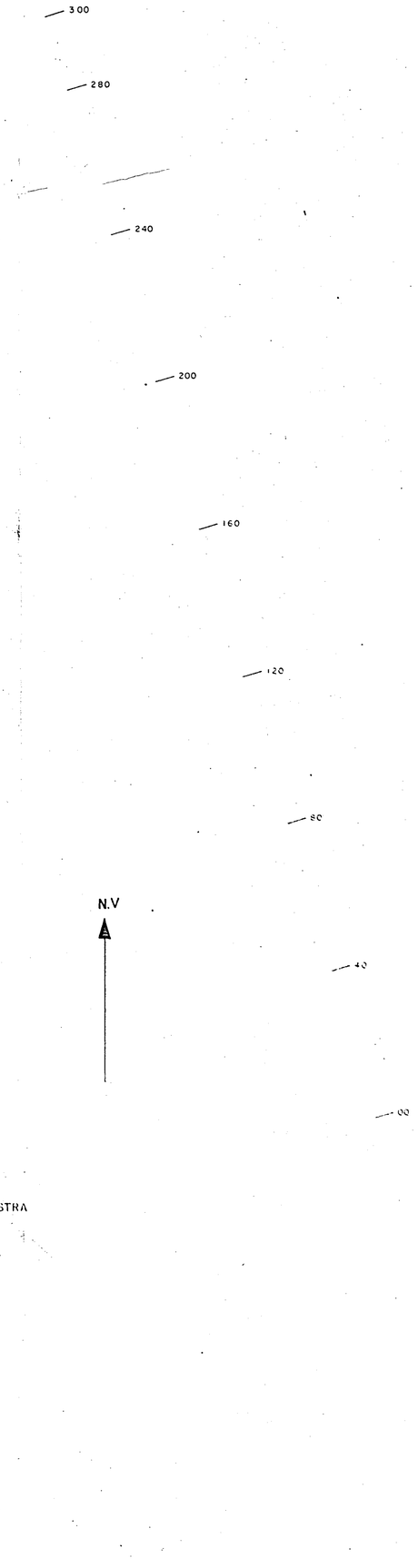
CAMINHAMENTO ELÉTRICO

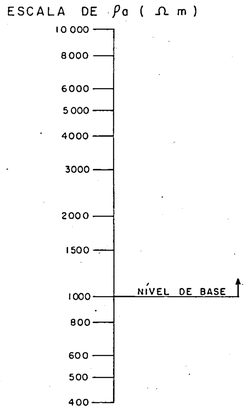
ARRANJO W E N N E R (a= 100 M)

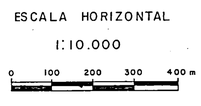
FIG. 8.2









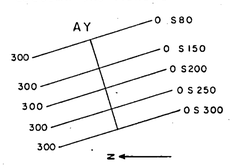


PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

ÁREA DAS NASCENTES DO RIO QUENTE

CAMINHAMENTO ELÉTRICO

ARRANJO WENNER (a=100 M)



LEGENDA

- FALHA INVERSA
- FRATURAMENTO INFERIDO
- PERFIS DE RESISTIVIDADE
- ZONA DE LEITURAS IMPOSSÍVEIS

FIG. 8.3

ESCALA DE ρa (Ω m)

10000
8000
6000
5000
4000
3000
2000
1500
1000 — NÍVEL DE BASE
800
600
500
400

ESCALA HORIZONTAL

1:10.000

0 100 200 300 400 m

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

ÁREA TUCUM

CAMINHAMENTO ELÉTRICO

ARRANJO WENNER (a=100 M)

ESQUEMA DAS PICADAS

AW

300 — 0 N 300
300 — 0 N 250
300 — 0 N 200
300 — 0 N 150
300 — 0 N 100
300 — 0 N 50
300 — 0 N 00

N

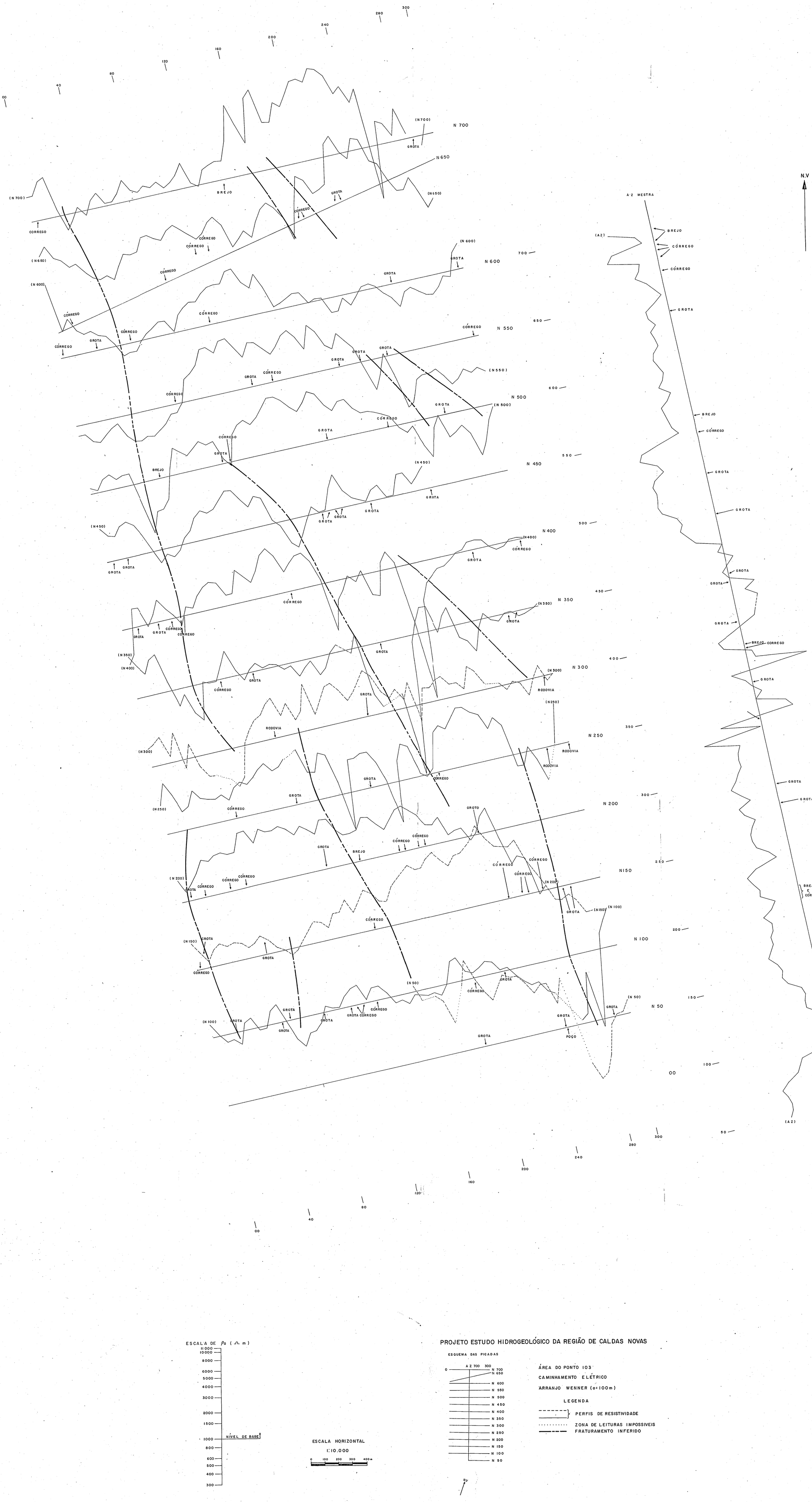
LEGENDA

PERFÍS DE RESISTIVIDADE

ZONA DE LEITURAS IMPOSSÍVEIS

FRATURAMENTO INFERIDO

FIG. 8.4



ESCALA DE ρa (Ω m)

11000
10000
8000
6000
5000
4000
3000
2000
1500
1000 — NÍVEL DE BASE
800
600
500
400
300

ESCALA HORIZONTAL

1:10.000

0 100 200 300 400m

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

ESQUEMA DAS PICADAS

ÁREA DO PONTO 103

CAMINHAMENTO ELÉTRICO

ARRANJO WENNER (a=100m)

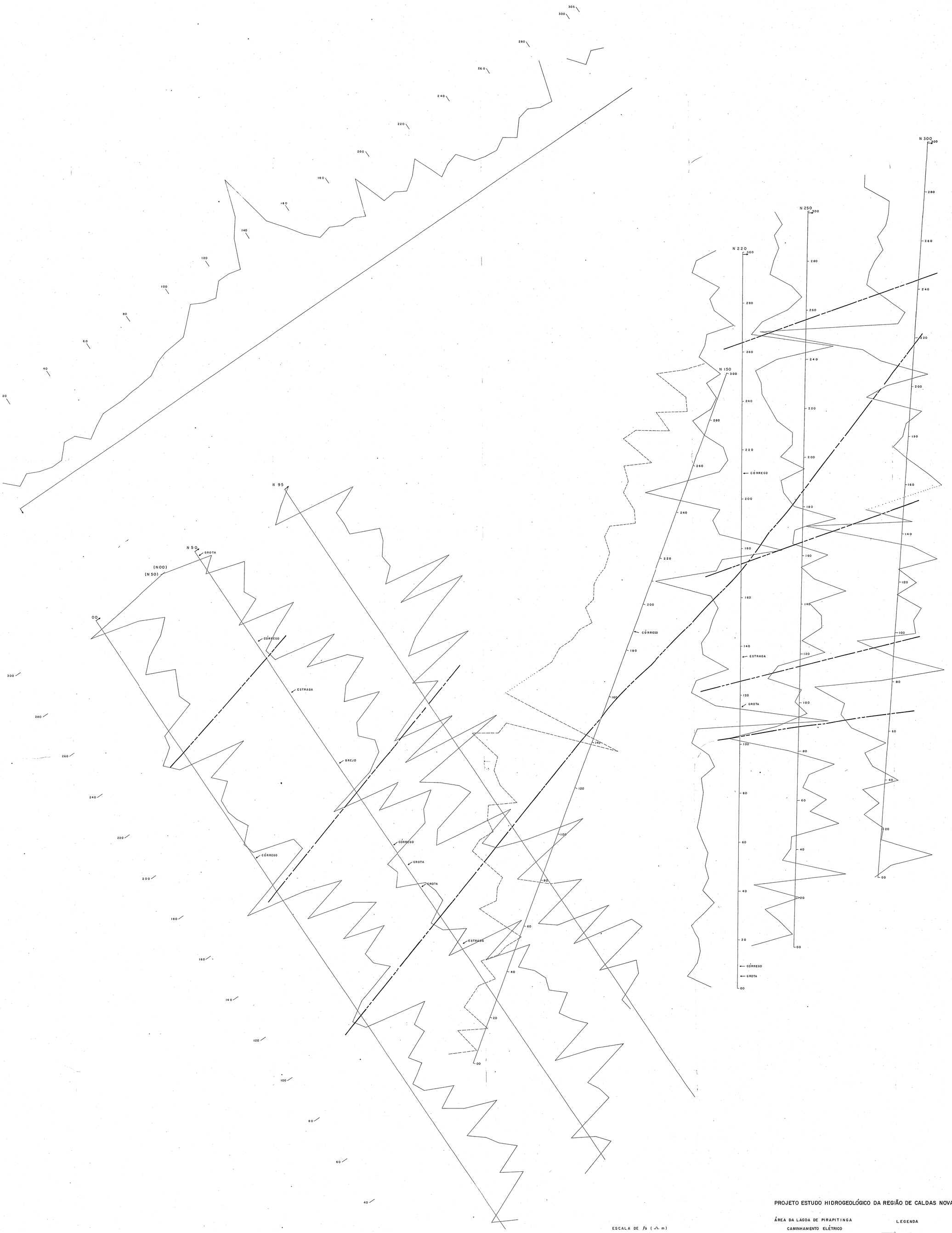
LEGENDA

PERFIS DE RESISTIVIDADE

ZONA DE LEITURAS IMPOSSIVEIS

FRATURAMENTO INFERIDO

FIG. 8.5



ESCALA DE ρa (Ω m)

30000
20000
15000
10000 — NÍVEL DE BASE
8000
7000
6000
5000
4000
3000

ESCALA HORIZONTAL

1:5000

0 50 100 150 200 250 m

ESQUEMA DAS PICADAS

AV

N 300
N 250
N 220
N 95
N 50
N150
00

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

ÁREA DA LAGOA DE PIRAPITINGA

CAMINHAMENTO ELÉTRICO

ARRANJO WENNER (a=100M)

LEGENDA

- PERFÍS DE RESISTIVIDADE
- ZONA DE LEITURA IMPOSSIVEÍS
- FRATURAMENTO INFERIDO

FIG. 8.6

00 40 80 120 160 200 240 260 N

AK — LINHA AK — (AK)

AJ — LINHA AJ — (AJ)

AL — LINHA AL

AH — LINHA AH — (AL) — (AH)

AI — LINHA AI — (AI)

15.000 ESCALA DE ρ_a (Ω m)
10.000
8.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000 NÍVEL DE BASE
1.500
1.000
800
600
500

ESCALA HORIZONTAL
1:10 000
0 100 200 300 400m.

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

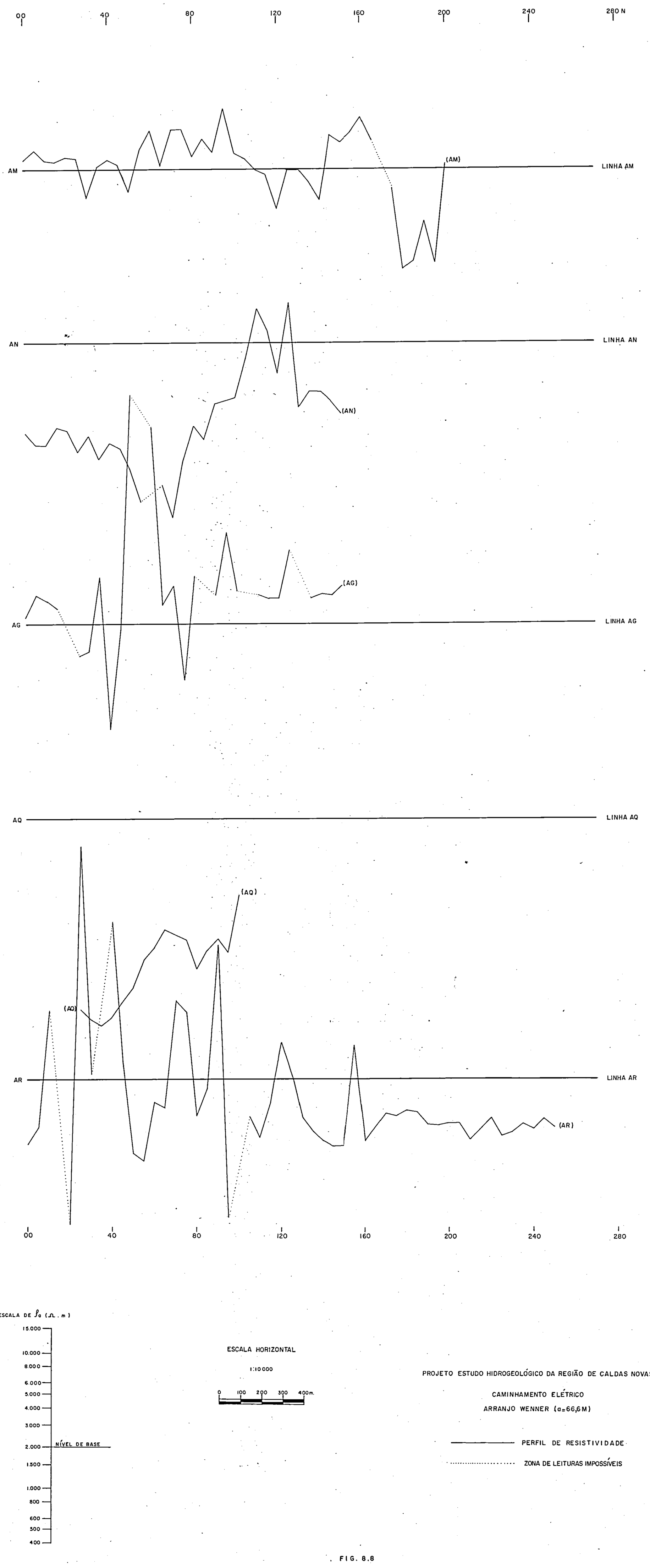
CAMINHAMENTO ELÉTRICO

ARRANJO WENNER (a=66,6 M)

——— PERFIL DE RESISTIVIDADE

..... ZONA DE LEITURAS IMPOSSÍVEIS

FIG. 8.7



ESCALA DE ρ_a (Ω.m)

15.000
10.000
8.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000 — NÍVEL DE BASE
1.500
1.000
800
600
500
400

ESCALA HORIZONTAL

1:10 000

0 100 200 300 400m.

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

CAMINHAMENTO ELÉTRICO

ARRANJO WENNER (a=66,6M)

——— PERFIL DE RESISTIVIDADE

····· ZONA DE LEITURAS IMPOSSÍVEIS

FIG. 8.8

00 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400 440 480 500 N

AE — LINHA AE

AC — LINHA AC

ESCALA DE ρ_a (Ω m)

15.000
10.000
8.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000 — NÍVEL DE BASE
1.500
1.000
800
600
500
400

ESCALA HORIZONTAL
1:10.000
0 100 200 300 400 m.

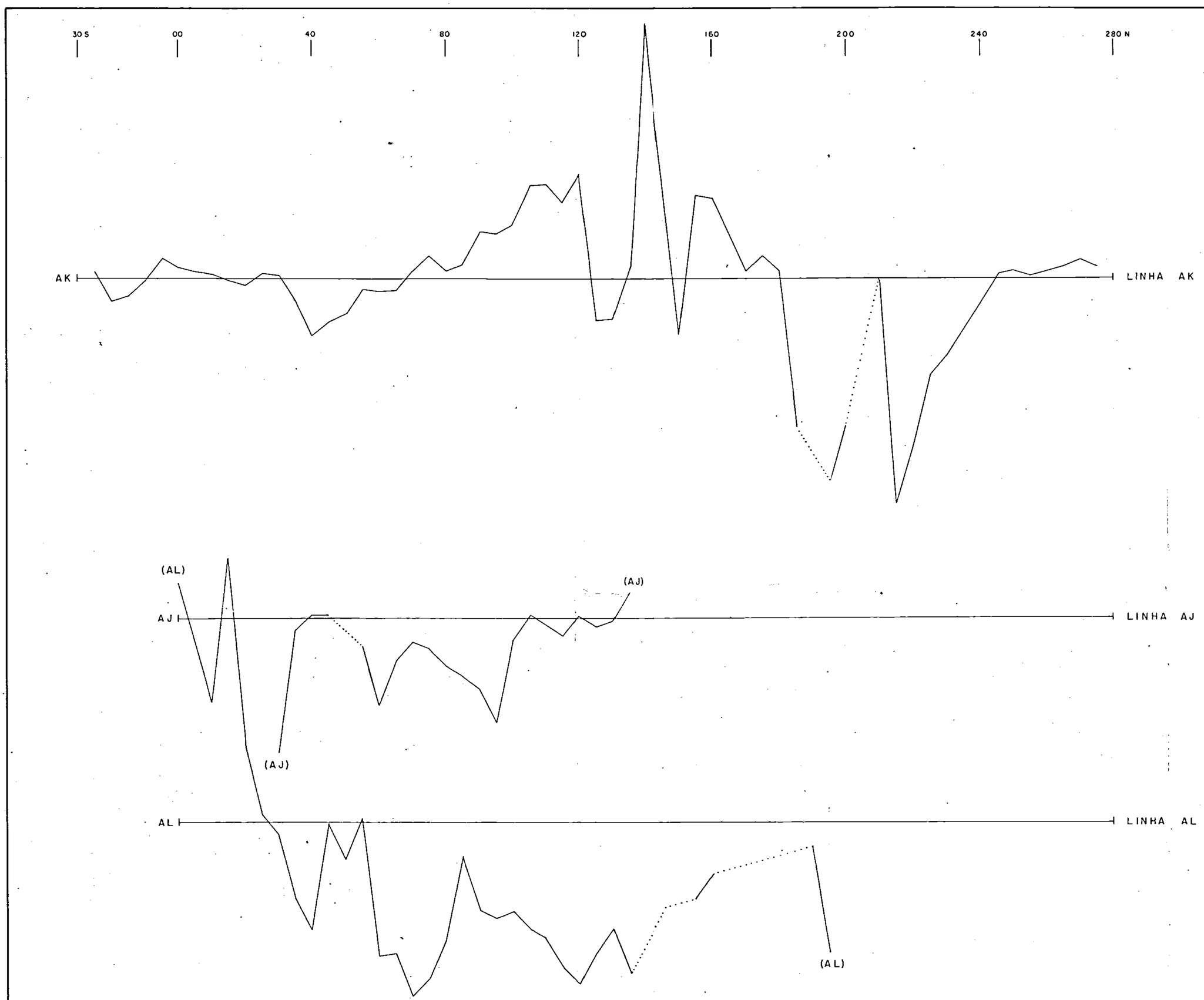
PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

CAMINHAMENTO ELÉTRICO

ARRANJO WENNER (a=66,6M)

——— PERFIL DE RESISTIVIDADE
..... ZONA DE LEITURAS IMPOSSÍVEIS

FIG. 8.9



ESCALA DE ρa (Ωm)

15.000
10.000
8000
6000
5000
4000
3000
2000 — NÍVEL DE BASE
1500
1000
800
600
500
400

ESCALA HORIZONTAL

1:10.000

0 100 200 300 400 m

FIG. 8.10

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

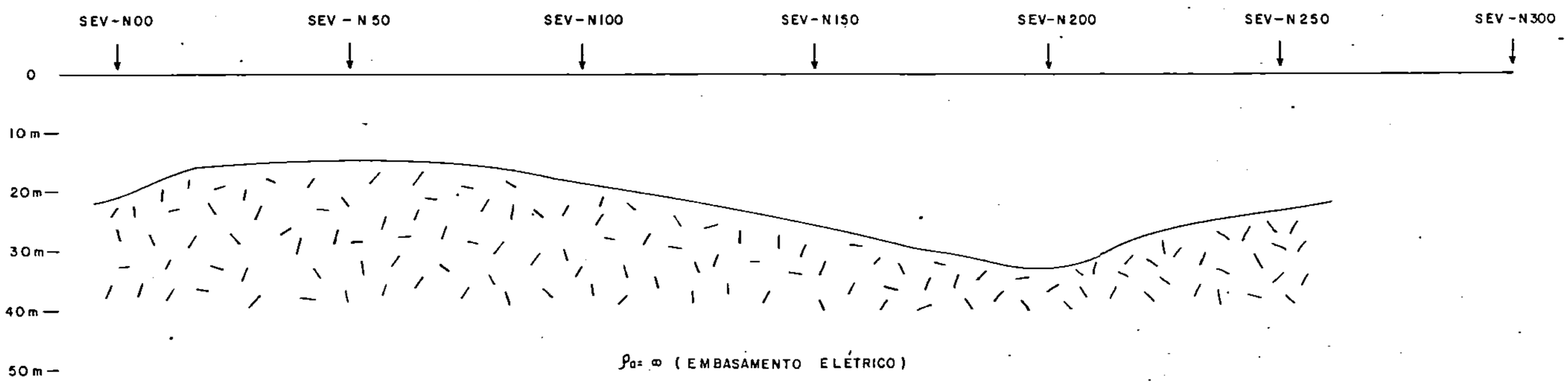
CAMINHAMENTO ELÉTRICO

ARRANJO WENNER (a=100M)

——— PERFIS DE RESISTIVIDADE

····· ZONA DE LEITURAS IMPOSSÍVEIS

CORTE GEOELÉTRICO ESQUEMÁTICO DA SERRA DE CALDAS

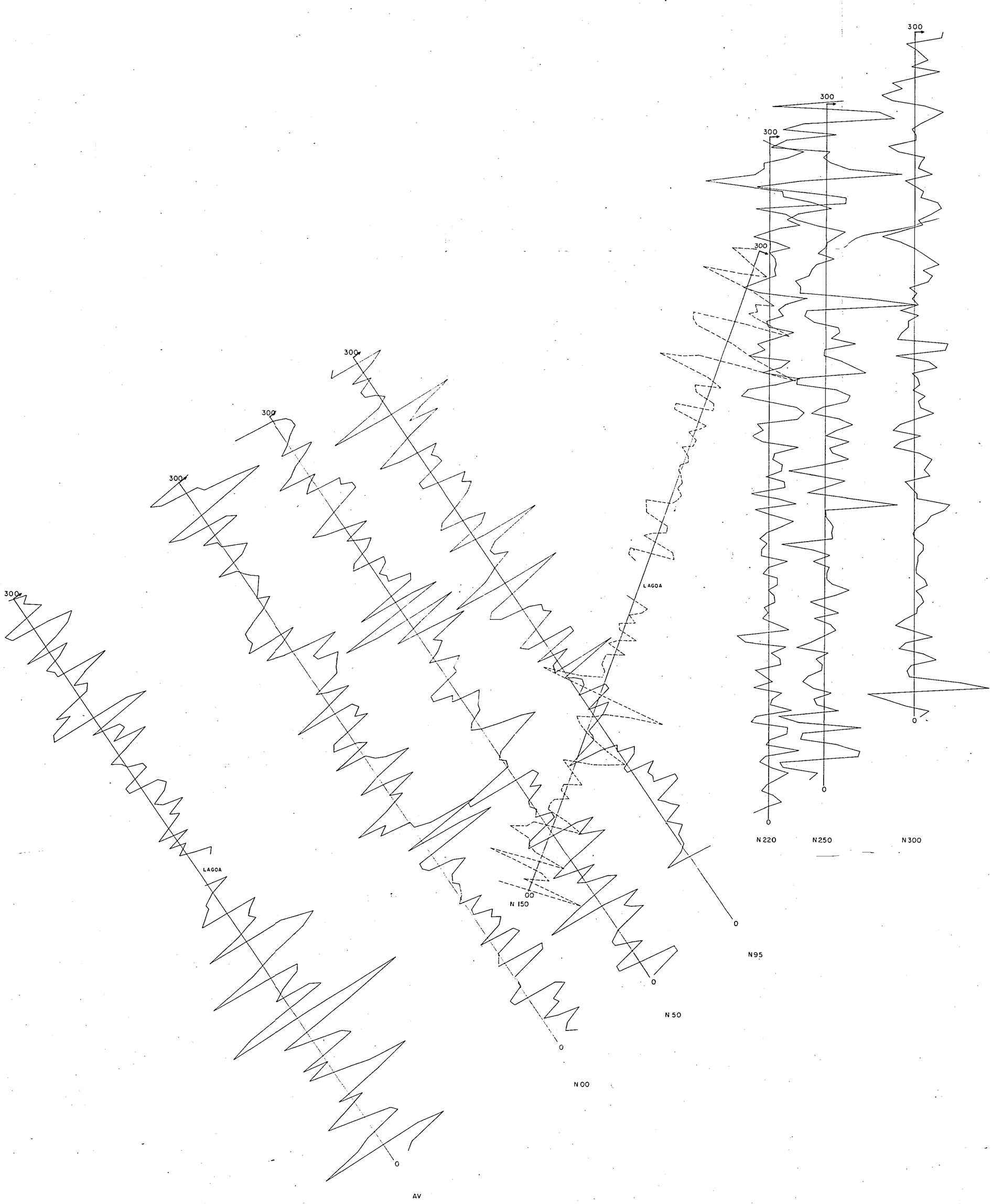


ESCALA HORIZONTAL

1:12500

0 125 250 325 500 m

FIG. 8.18



ESCALA DE PLOTAGEM (Mv)

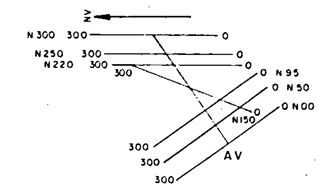
+ 200
+ 100
0
- 100
- 200

ESCALA HORIZONTAL

1:10.000

0 100 200 300 m

PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS



ÁREA DA LAGOA DE PIRAPITINGA
POTENCIAL ESPONTANEO
PERFIL GRADIENTE
ESPAÇAMENTO ENTRE ELÉTRODOS = 50 m
PERFIS DE MEDIDAS

FIG. 8.44

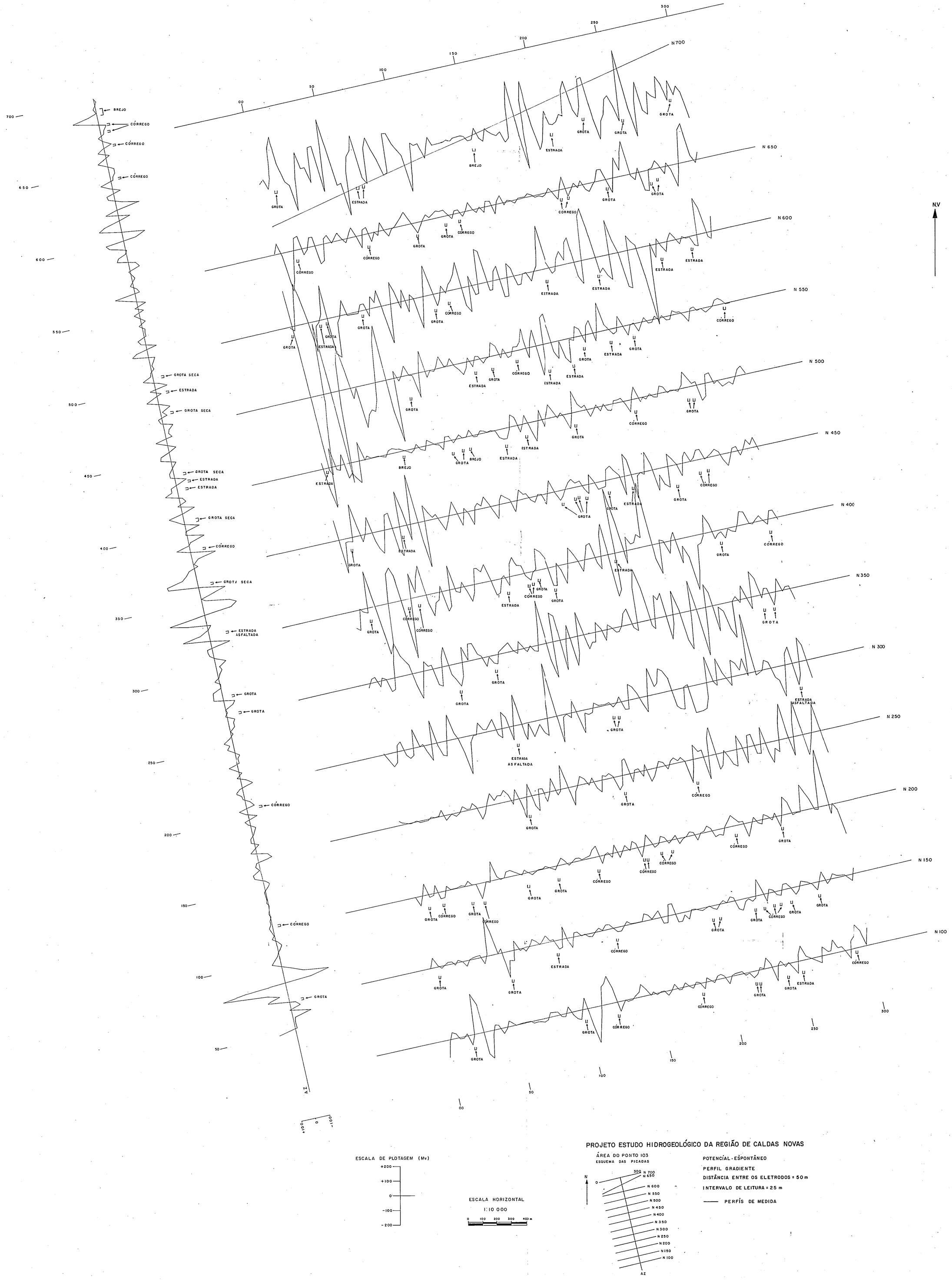
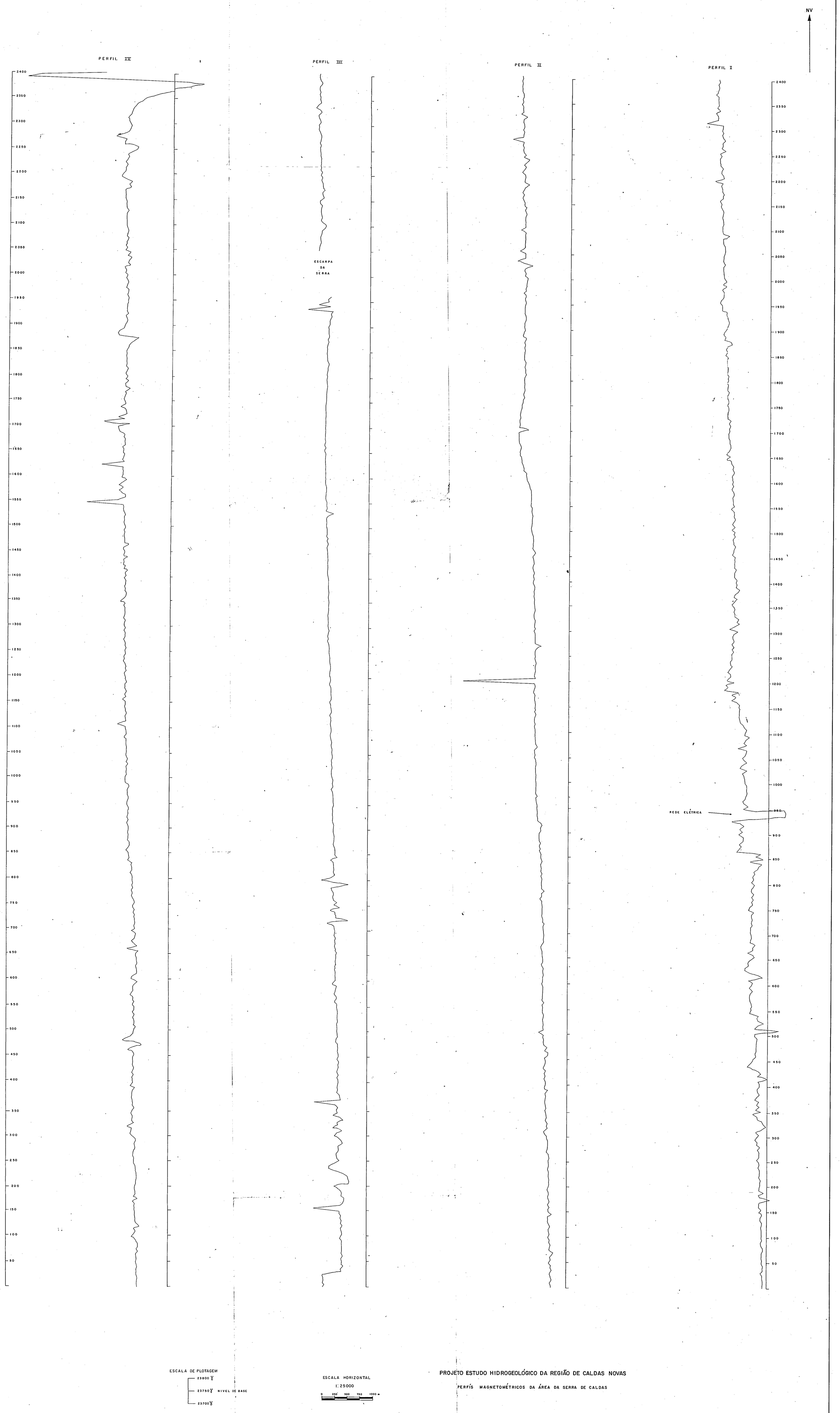

N 700
N 650
N 600
N 550
N 500
N 450
N 400
N 350
N 300
N 250
N 200
N 150
N 100
N V
AZ
BREJO
CÓRREGO
GROTA SECA
ESTRADA
GROTA
ESTRADA ASFALTADA
ESCALA DE PLOTAGEM (Mv)
+200
+100
0
-100
-200
ESCALA HORIZONTAL
1:10 000
0 100 200 300 400 m
PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS
ÁREA DO PONTO 103
ESQUEMA DAS PICADAS
POTENCÍAL - ESPONTÂNEO
PERFIL GRADIENTE
DISTÂNCIA ENTRE OS ELETRODOS = 50 m
INTERVALO DE LEITURA = 25 m
PERFÍS DE MEDIDA

FIG. 8.45



PROJETO ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA REGIÃO DE CALDAS NOVAS

PERFÍS MAGNETOMÉTRICOS DA ÁREA DA SERRA DE CALDAS

FIG. 8.46