COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO ARAPOEMA

RELATÓRIO PRELIMINAR DE PESQUISA DE NÍQUEL NO MUNICIPIO DE ARAPOEMA - GOIÁS

VOLUME II - MAPAS E PERFIS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA GOIÂNIA

1974

I-9C

SUREMI
SEDE TE
CFR.
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 488 - S
N.º de Volumes: 2 V.: 2
PHL - 011022

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA GOIÂNIA

PROJETO ARAPOEMA
MAPA GEOLÓGICO PRELIMINAR

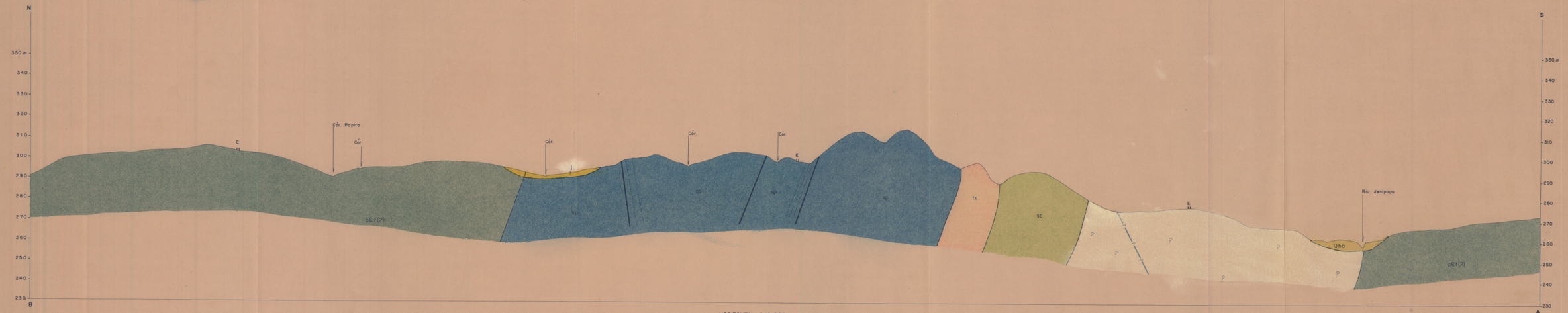
CONVENÇÕES

- Qha — QUATERNÁRIO HOLOCENO ALUVIONAR
- l / cg — LATERITO E/OU DETRITO-LATERITO C/ NÍVEIS DE CONCREÇÕES LIMONÍTICAS(cg)
- db — DIQUE DE DIABÁSIO
- tcx — ROCHA TALCÍFERA E/OU TALCO-XISTO
- sc — ROCHA SÍLICO-CARBONÁTICA C/TALCO
- di — DIORITO C/VARIAÇÕES P/GABRO E GRANODIORITO
- sp — SERPENTINITO
- pЄi(?) — PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO A SUPERIOR GRUPO TOCANTINS(?) E/OU GRUPO ARAXÁ(?). FILITOS PREDOMINANTES, E FILONITOS; XISTOS (?)
- ● OCORRÊNCIAS MINERAIS
  - sfto = SULFETO
  - Cu = COBRE
- 80° — FOLIAÇÃO COM INDICAÇÃO DE MERGULHO
- FALHA INDISCRIMINADA COM INDICAÇÃO DO MERGULHO DO PLANO
- —?— FALHA SUPOSTA
- —?— FALHA ENCOBERTA SUPOSTA
- CONTATO APROXIMADO
- CONTATO DEFINIDO
- LINEAÇÕES ESTRUTURAIS
- ACAMPAMENTO ANTIGO
- ACAMPAMENTO NOVO
- FAZENDA
- MALHA DE PESQUISA
- —EW— LINHA BASE
- DRENAGEM
- PA ● PONTO DE AMARRAÇÃO
- ESTRADA

ANEXO-I

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	ESTADO
MORRO DO RIO JENIPAPO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	GOIÁS
PESQUISA DE		FOLHA	ESCALA
NÍQUEL		—	1: 10 000
REQUERENTE		TÉCNICO RESPONSÁVEL	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM		JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Eng. de Minas e Civil - CREA 384 /D - 9ª Reg.	

PERFIL GEOLÓGICO DO MORRO DO RIO JENIPAPO
PROJETO ARAPOEMA



ESCALA HORIZONTAL 1:10.000
VERTICAL 1:1.000

ANEXO-2

0 200 400 600 800 1000m

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA GOIÂNIA

PROJETO ARAPOEMA

CONVENÇÕES

MAPA GEOLÓGICO PRELIMINAR

Qha	QUATERNÁRIO HOLOCENO ALUVIONAR
l /cg	LATERITO E/OU DETRITO LATERITO C/NIVEIS DE CONCREÇÕES-LIMONÍTICAS(cg)
sp/sxto	SERPENTINITO E/OU SILEXITO
pєt(?)	PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO A SUPERIOR - GRUPO TOCANTINS(?) E/OU GRUPO ARAXÁ (?) FILITOS PREDOMINANTES E FILONITOS; XISTOS (?)
●	OCORRÊNCIA MINERAL
Cr	CROMO
~~	CONTATO APROXIMADO
—	CONTATO DEFINIDO
	DRENAGEM
===	ESTRADAS
● PA	PONTO DE AMARRAÇÃO

ANEXO-3

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	ESTADO
MORRO DO AVIÃO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	GOIÁS
PESQUISA DE		FOLHA	ESCALA
NIQUEL		—	1. 10 000
REQUERENTE		TÉCNICO RESPONSÁVEL	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM		JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Eng. de Minas e Civil - CREA 384 /D - 9º Reg.	

BIBLIOTECA C 4 88-5 v.2

ESCALA: 1:10 000

0 200 400 600 800 1000m

NM NV

16° 44'

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA GOIÂNIA

PROJETO ARAPOEMA

MAPA DE CAMINHAMENTO

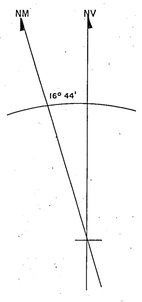
CONVENÇÕES

AG-R - CO-R - MM-R	AMOSTRAS DE ROCHAS COLETADAS
AG-R* - CO-R* - MM-R*	AMOSTRAS DE ROCHAS COM SEÇÃO DELGADA
AG	GEÓLOGO - ANTÔNIO GOMES DE ARAÚJO
CO	GEÓLOGO - CARLOS OITI BERBERT
MM	ENGº de MINAS - MARCOS NUNES MARQUES
EW	LINHA-BASE
PA	PONTO DE AMARRAÇÃO
300	CURVA DE NÍVEL
	ESTRADA
	FAZENDA
	ACAMPAMENTO NOVO
	ACAMPAMENTO VELHO
	DRENAGEM

ANEXO-4

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	ESTADO
MORRO DO RIO JENIPAPO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	GOIÁS
PESQUISA DE		FOLHA	ESCALA
NÍQUEL		—	1: 10 000
REQUERENTE		TÉCNICO RESPONSÁVEL	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM		JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Eng. de Minas e Civil - CREA 384 /D - 9ª Reg.	

0 200 400 600 800 1000m



Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA GOIÂNIA

PROJETO ARAPOEMA

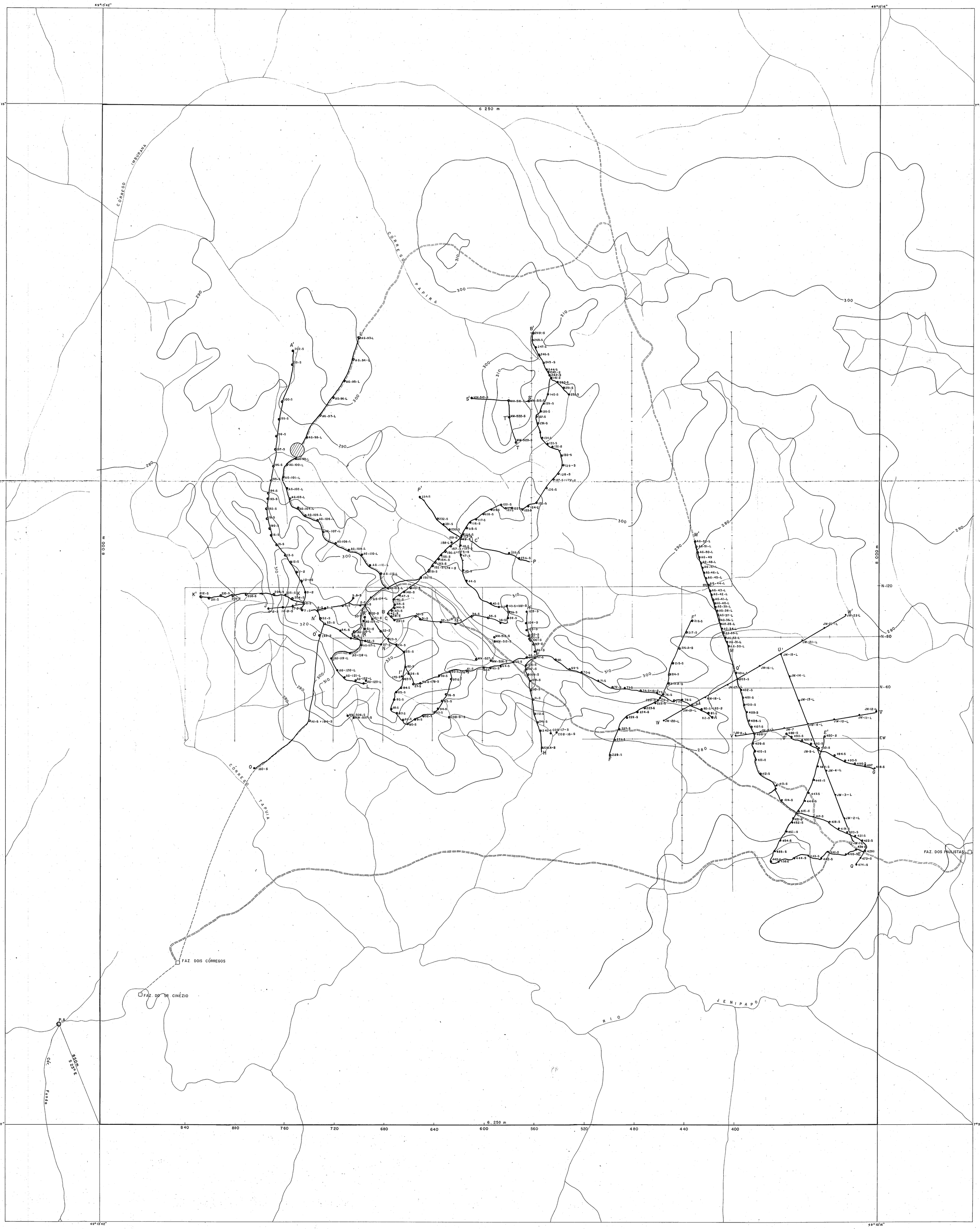
MAPA DE CONTROLE DE POÇOS E FUROS DE SONDA

CONVENÇÕES

- PICADA PROGRAMADA
- PICADA EXECUTADA
- FURO DE SONDA PROGRAMADO
- FURO DE SONDA EM EXECUÇÃO
- POÇO PROGRAMADO
- POÇO EM EXECUÇÃO
- POÇO EXECUTADO
- POÇO CONCLUÍDO (EXECUTADO, AMOSTRADO, DESCRITO E CERCADO)
- POÇO LOCADO
- DRENAGEM
- ESTRADA
- PA PONTO DE AMARRAÇÃO
- FAZENDA
- ACAMPAMENTO ANTIGO
- ACAMPAMENTO NOVO

ANEXO-5

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	ESTADO
MORRO DO RIO JENIPAPO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	GOIÁS
PESQUISA DE		FOLHA	ESCALA
NÍQUEL		—	1: 10 000
REQUERENTE		TÉCNICO RESPONSÁVEL	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM		JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Eng. de Minas e Civil - CREA 384 /D - 9ª Reg.	



ESCALA: 1:10 000

0 200 400 600 800 1000 m

NM NV

16° 44'

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA GOIÂNIA

PROJETO ARAPOEMA

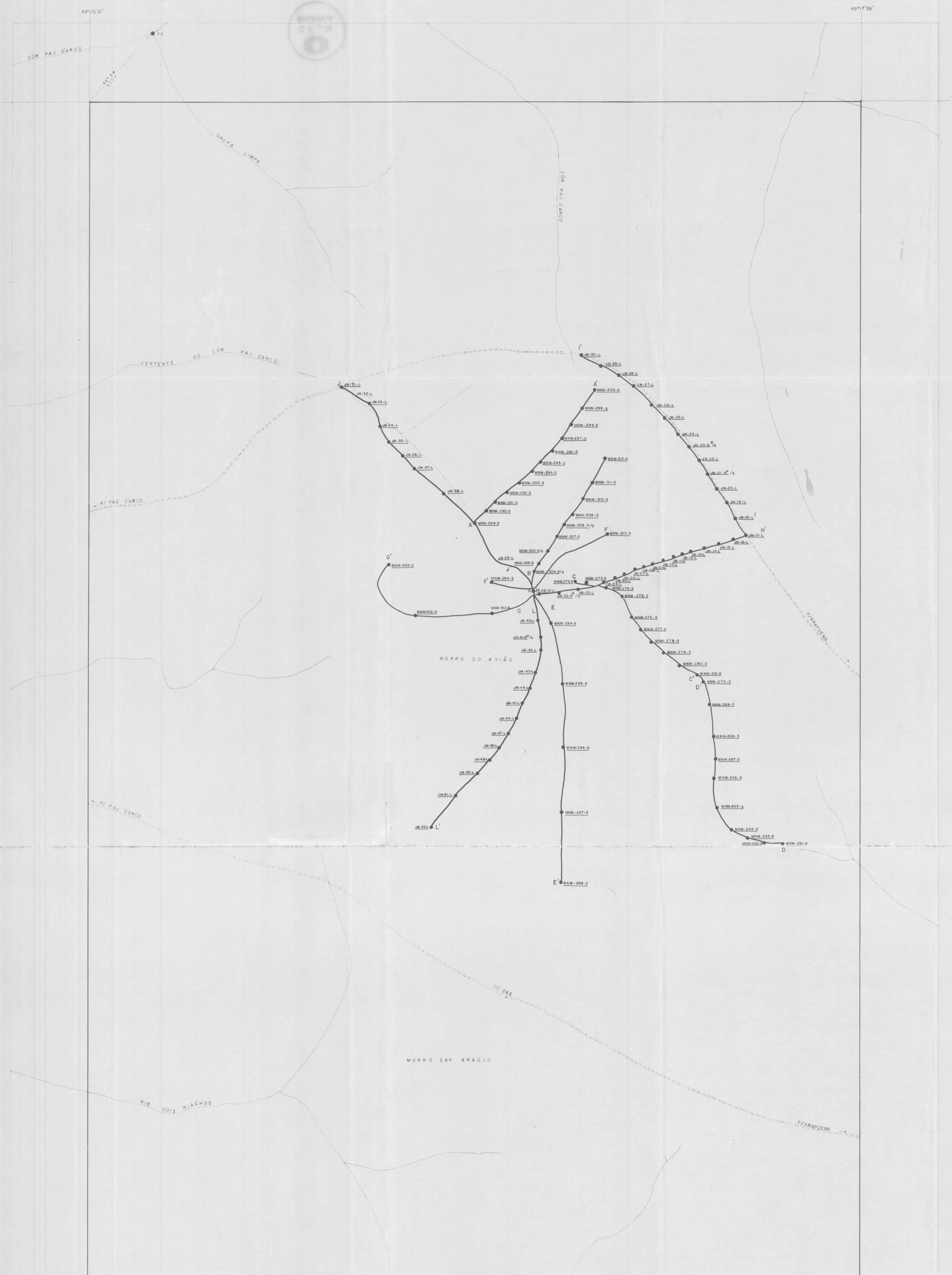
MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

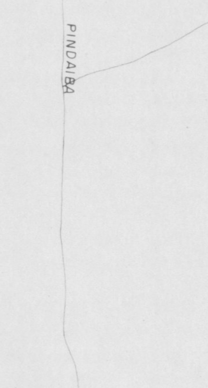
CONVENÇÕES

- PONTO DE AMOSTRAGEM
- L-S — AMOSTRAS DE SOLO
- AG — GEÓLOGO: ANTÔNIO GOMES DE ARAÚJO
- COB — GEÓLOGO: CARLOS OITI BERBERT
- MM — ENGº: MARCOS NUNES MARQUES
- JM — PROSPECTOR: JOSÉ MONTEIRO DE CASTRO
- AA'BB'CC'..... — PERFIS
- EW — LINHA BASE
- PA — PONTO DE AMARRAÇÃO
- 300 — CURVA DE NÍVEL
- ESTRADA
- FAZENDA
- ACAMPAMENTO NÔVO
- ACAMPAMENTO VELHO
- DRENAGEM

ANEXO-6

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	ESTADO
MORRO DO RIO JENIPAPO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	GOIÁS
PESQUISA DE		FOLHA	ESCALA
NÍQUEL		—	1:10 000
REQUERENTE		TÉCNICO RESPONSÁVEL	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM		JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Eng. de Minas e Civil - CREA 384/D-9ª Reg.	





Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA GOIÂNIA

PROJETO ARAPOEMA

MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA E CAMINHAMENTO

CONVENÇÕES

●	PONTO DE AMOSTRAGEM
JM-51-L /MNM-302-S	AMOSTRA DE SOLO
MNM-308-R/g	AMOSTRA DE ROCHA ANALIZADA
JM-23-R /g	AMOSTRA DE ROCHA COM SEÇÃO DELGADA E ANALIZADA
MNM	ENGº MARCOS NUNES MARQUES
JM	PROSPECTOR JOSÉ MONTEIRO DE CASTRO
EE' LL' DD'....	PERFIS E/OU CAMINHAMENTO
	DRENAGEM
====	ESTRADA
● PA	PONTO DE AMARRAÇÃO

ANEXO-7

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	ESTADO
MORRO DO AVIÃO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	GOIÁS
PESQUISA DE		FOLHA	ESCALA
NIQUEL		—	1:10 000
REQUERENTE		TÉCNICO RESPONSÁVEL	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM		JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Eng. de Minas e Civil - CREA 384 /D - 9ª Reg.	

ESCALA 1:10.000

0 200 400 600 800 1000 m

NM NV

16° 4'

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA GOIÂNIA

PROJETO ARAPOEMA

MAPA DE CURVAS DE ISOTEORES DE GEOQUÍMICA

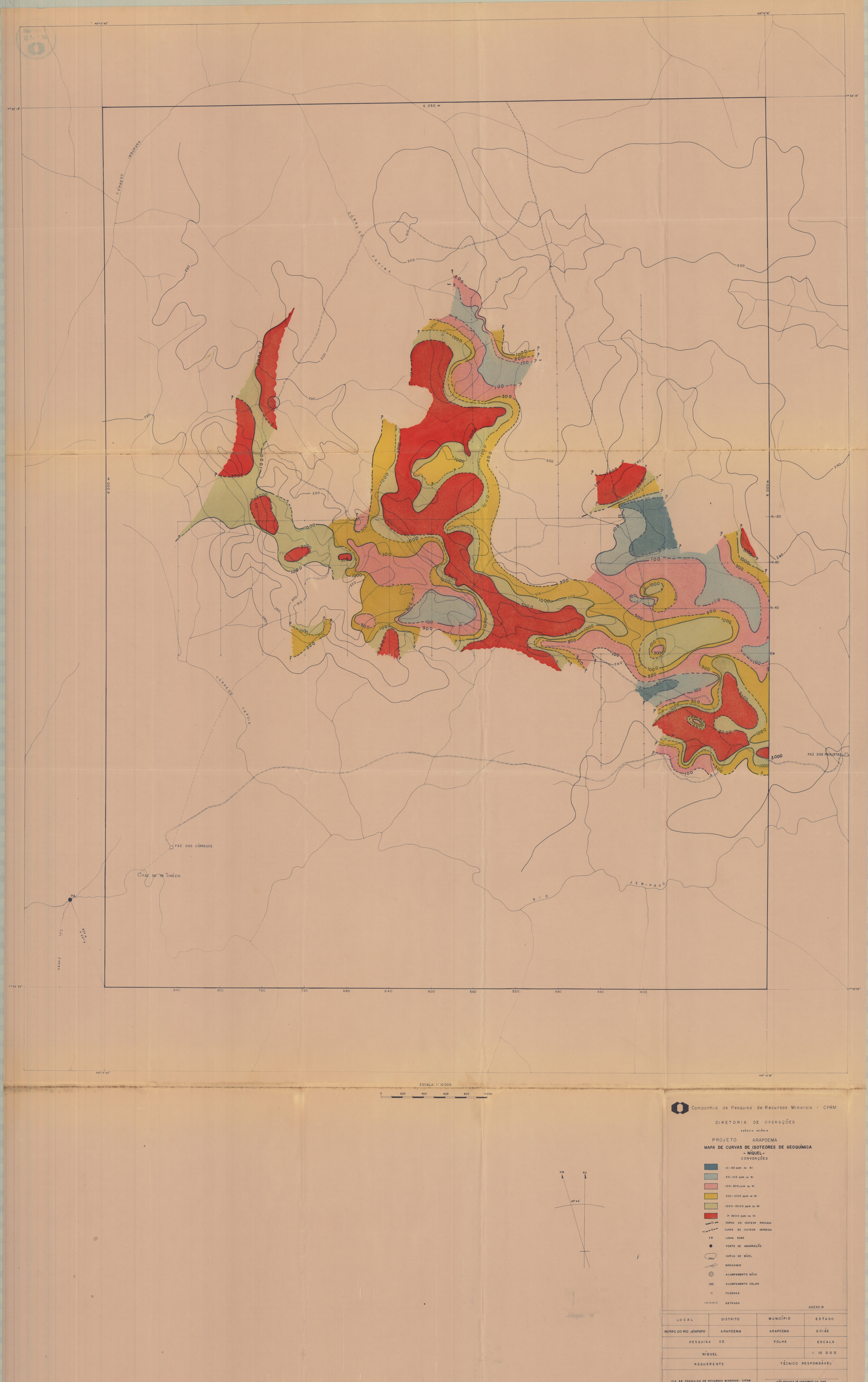
(COBRE)

CONVENÇÕES

- 5-15 ppm de Cu
- 15-100 ppm de Cu
- > 100 ppm de Cu
- 15 — CURVA DE ISOTEOR PROVADA
- ? 15 — CURVA DE ISOTEOR INFERIDA
- EW — LINHA - BASE
- PONTO DE AMARRAÇÃO
- 290 — CURVA DE NÍVEL
- DRENAGEM
- ACAMPAMENTO NÔVO
- ACAMPAMENTO VELHO
- FAZENDA
- ESTRADA

ANEXO-8

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	ESTADO
MORRO DO RIO JENIPAPO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	GOIÁS
PESQUISA DE		FOLHA	ESCALA
NÍQUEL		-	1: 10 000
REQUERENTE		TÉCNICO RESPONSÁVEL	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM		JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Eng. de Minas e Civil - CREA 384 /D - 9ª Reg.	



Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA GOIÂNIA

PROJETO ARAPOEMA

MAPA DE CURVAS DE ISOTEORES DE GEOQUÍMICA
- NÍQUEL -

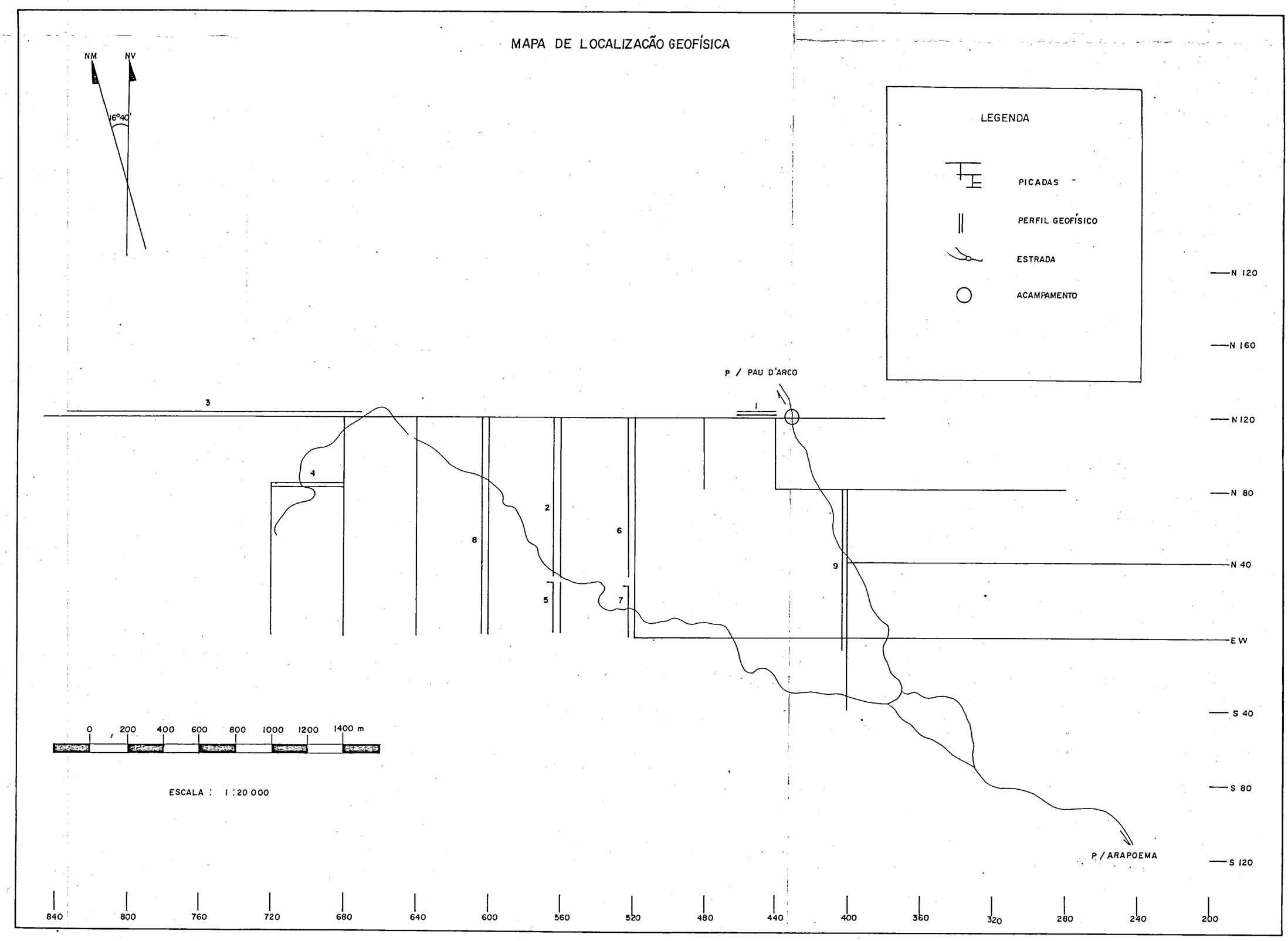
CONVENÇÕES

- 10-50 ppm de Ni
- 50-100 ppm de Ni
- 100-300 ppm de Ni
- 300-1000 ppm de Ni
- 1000-3000 ppm de Ni
- > 3000 ppm de Ni
- 10 — CURVA DE ISOTEOR PROVADA
- 10 — CURVA DE ISOTEOR INFERIDA
- EW — LINHA BASE
- PONTO DE AMARRAÇÃO
- 290 — CURVA DE NÍVEL
- DRENAGEM
- ACAMPAMENTO NÔVO
- ACAMPAMENTO VELHO
- FAZENDA
- ESTRADA

ANEXO-9

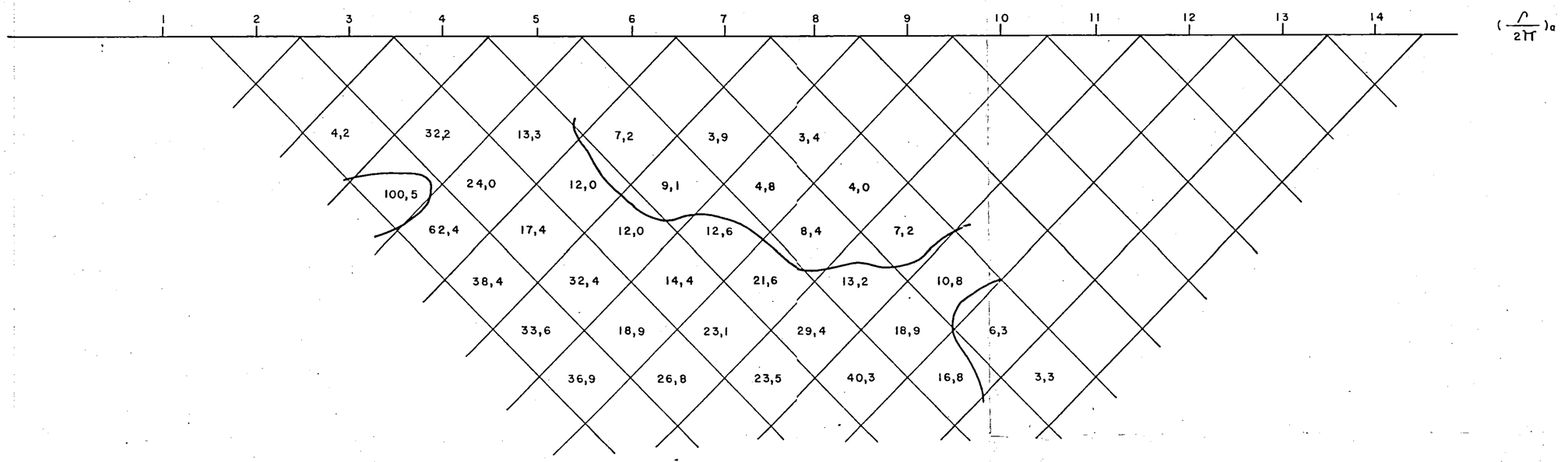
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	ESTADO
MORRO DO RIO JENIPAPO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	GOIÁS
PESQUISA DE		FOLHA	ESCALA
NÍQUEL			1: 10 000
REQUERENTE		TÉCNICO RESPONSÁVEL	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM		JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Eng. de Minas e Civil - CREA 384 /D - 9ª Reg.	

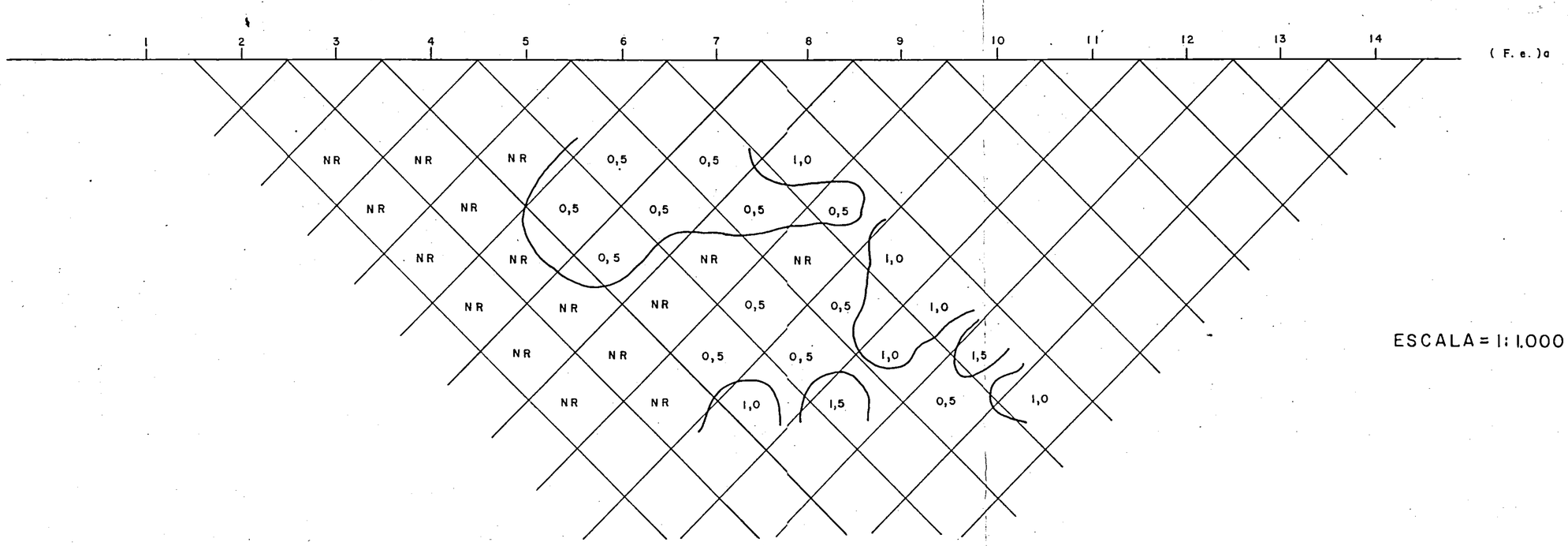
MAPA DE LOCALIZAÇÃO GEOFÍSICA



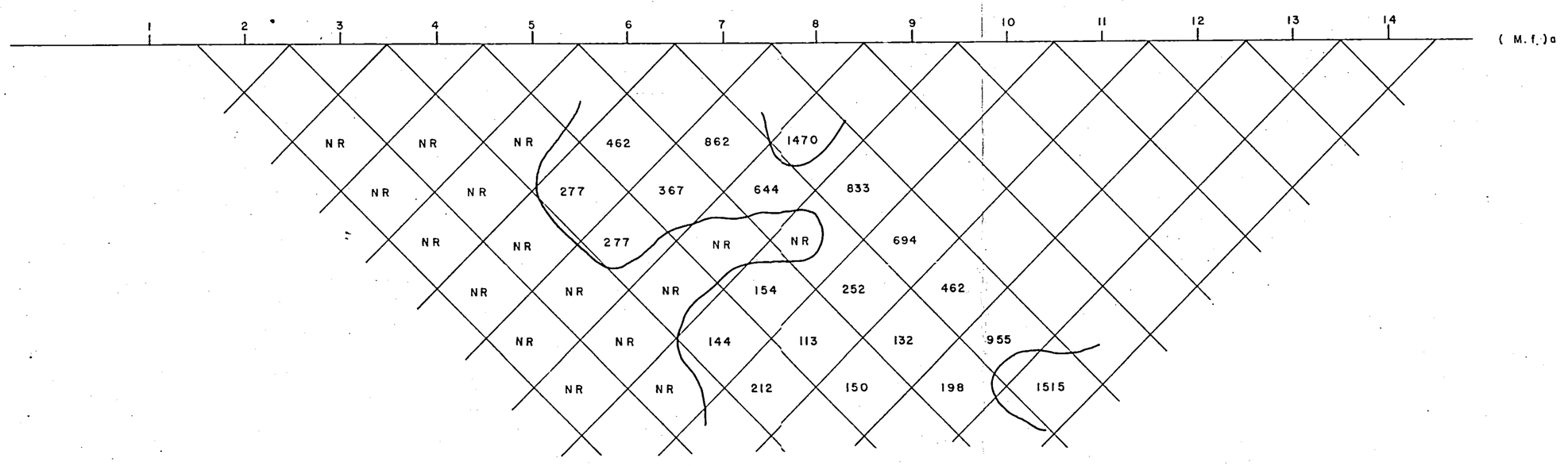
ANEXO-10

PERFIL Nº I ——— LINHA N - 120



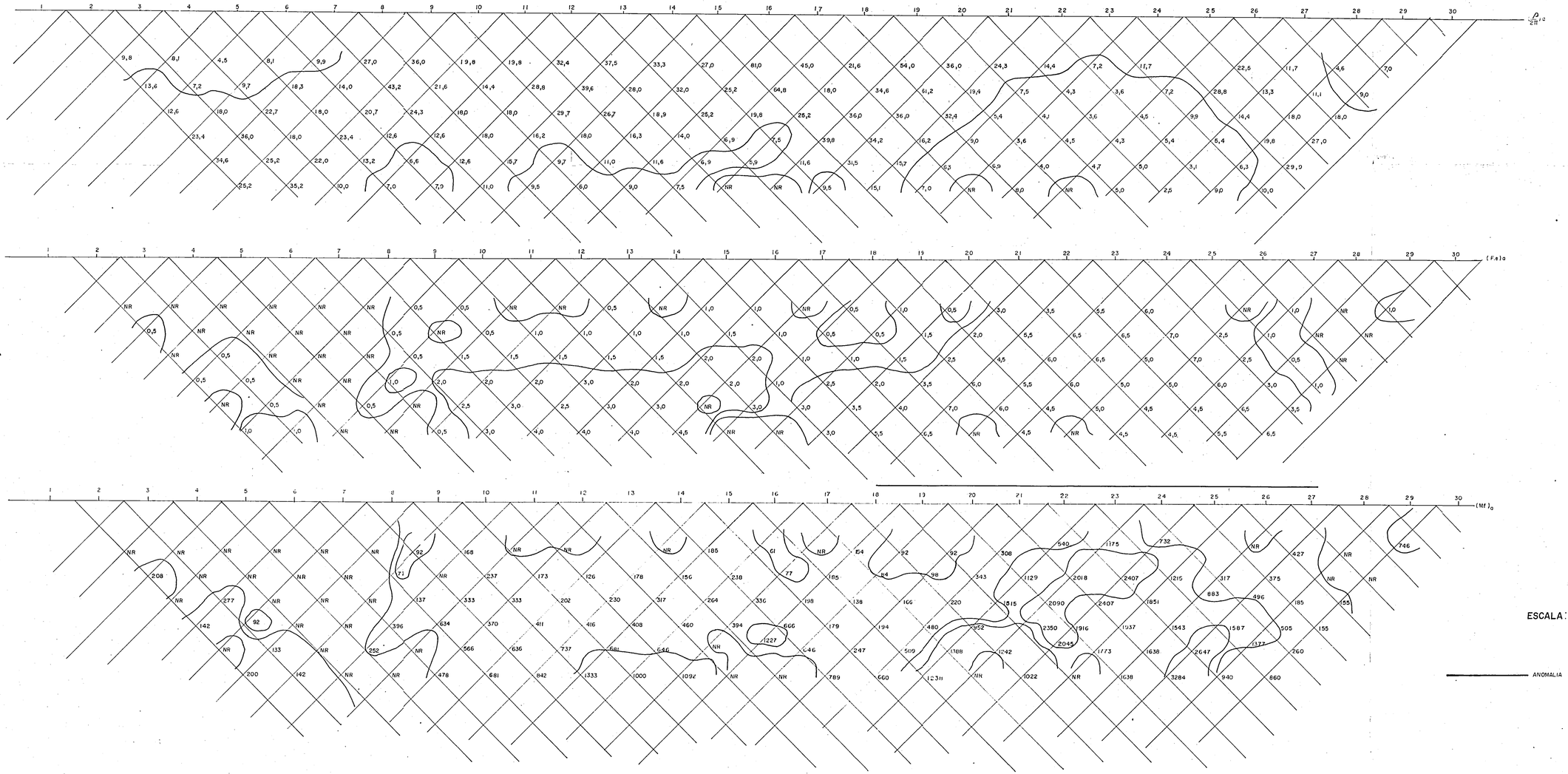


ESCALA = 1: 1.000



ANEXO-II

PERFIL Nº 2 – LINHA-560

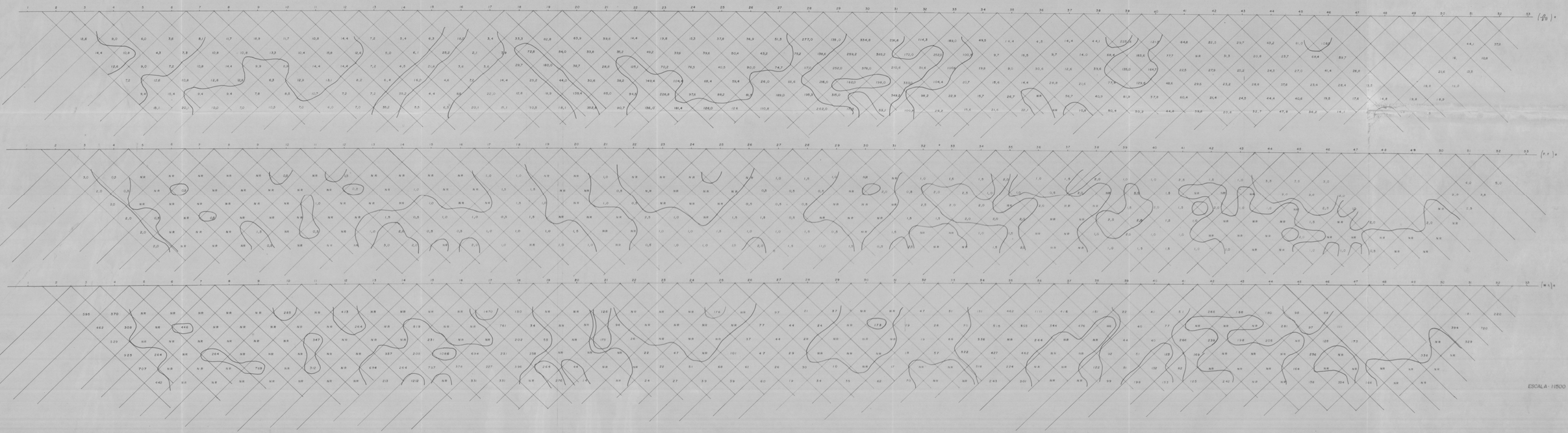


ESCALA: 1:1500

ANOMALIA GEOFÍSICA

ANEXO-12

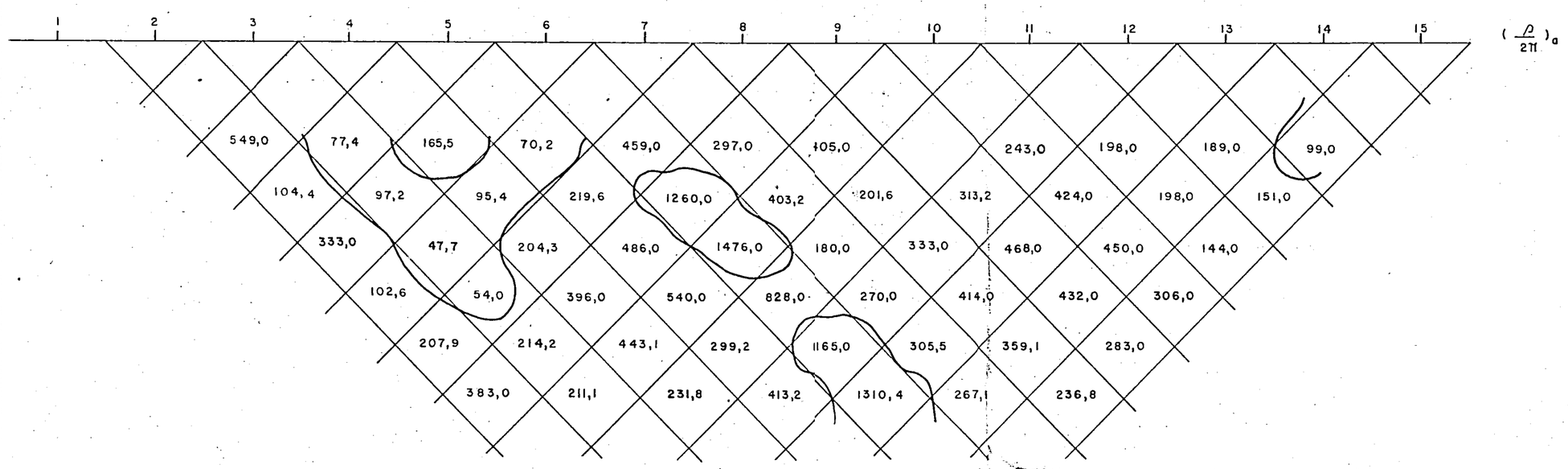
PERFIL Nº 3 - LINHA N-120

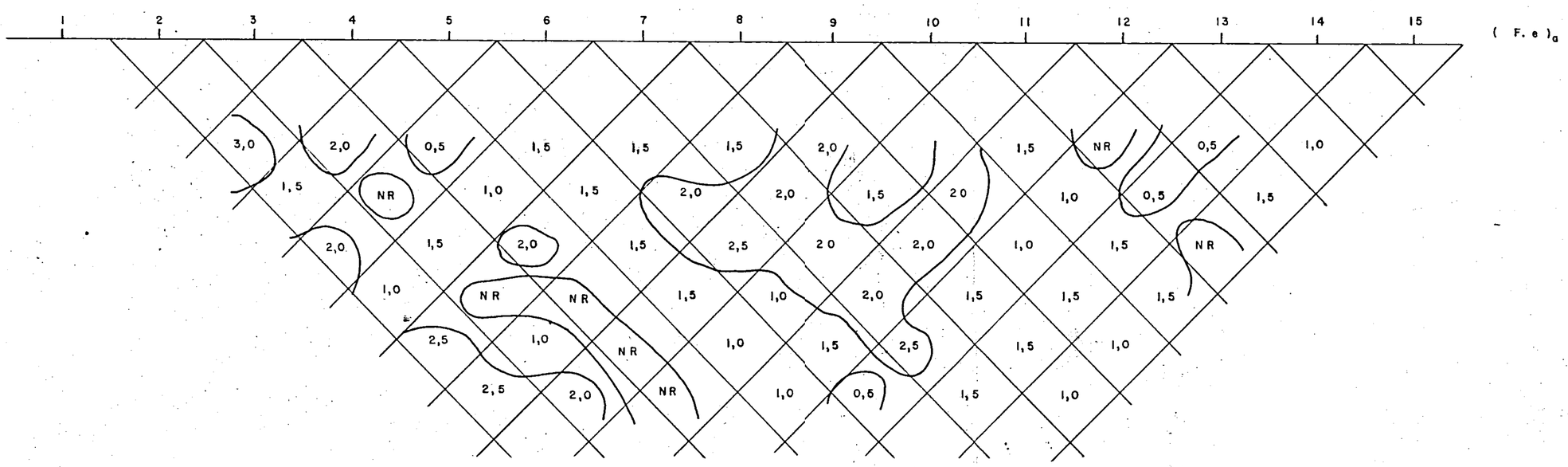


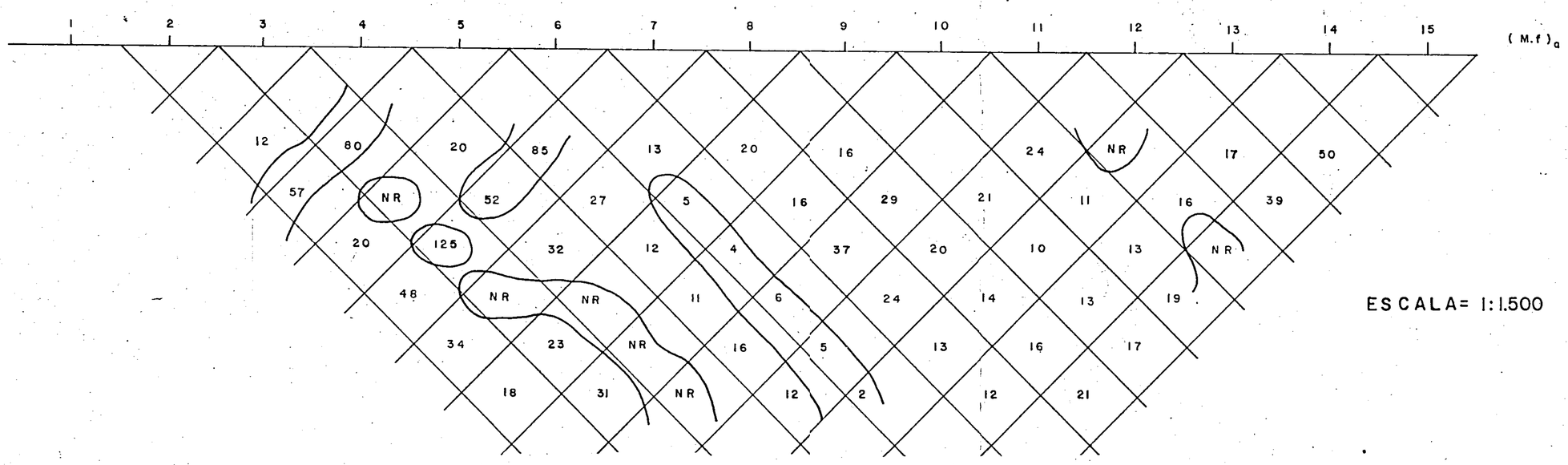
ESCALA: 1:1500

ANEXO - 13

PERFIL Nº 4 — LINHA N-80



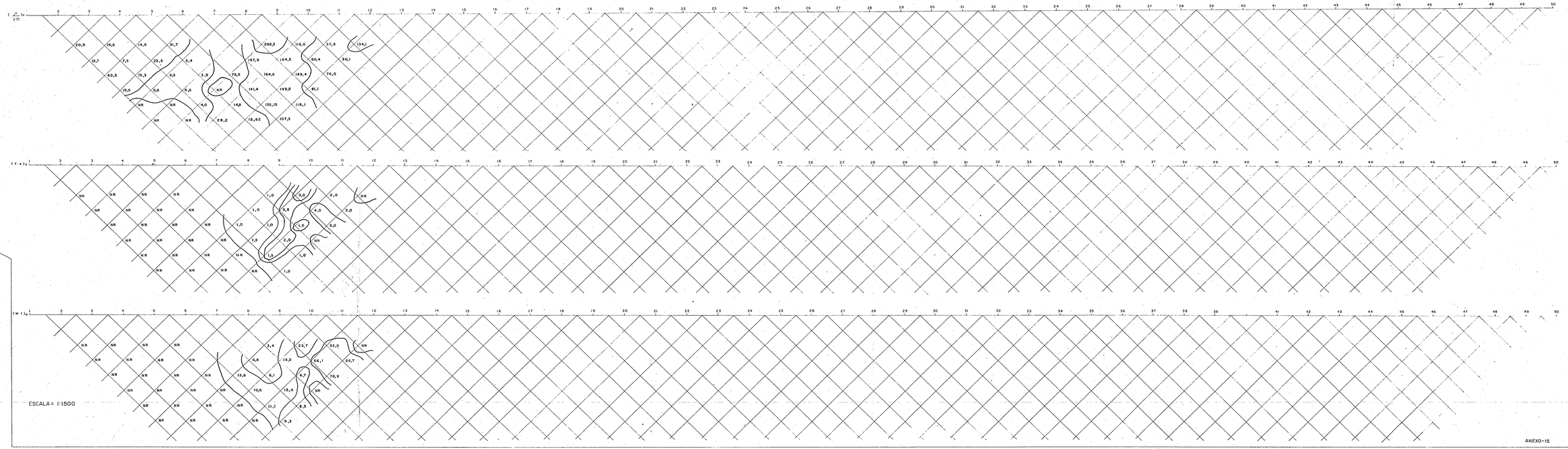




ESCALA= 1:1.500

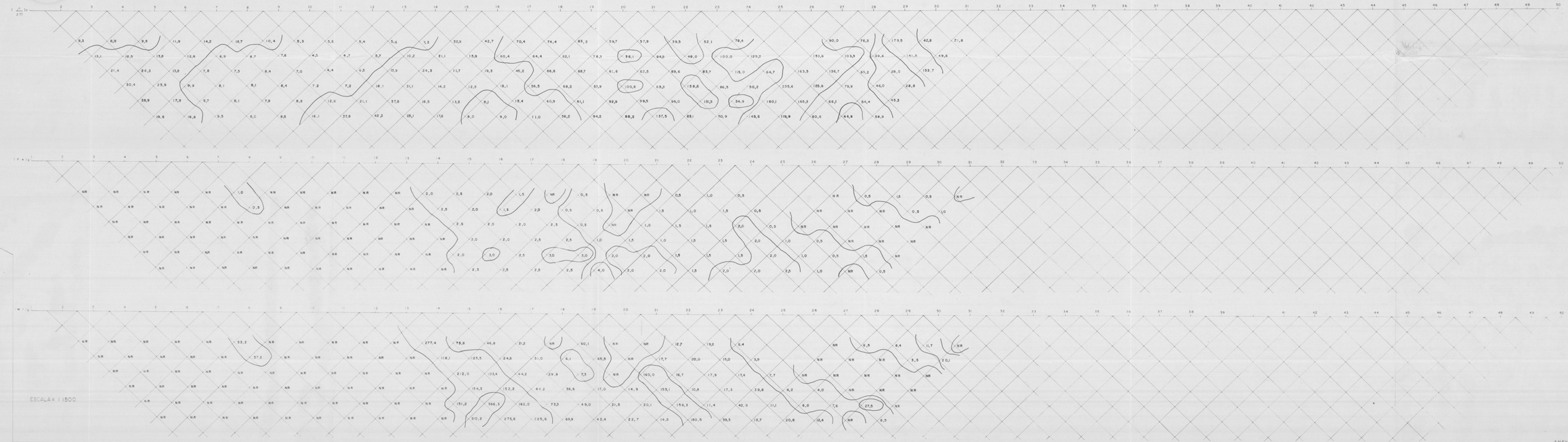
ANEXO-14

PERFIL Nº5 - LINHA N-560



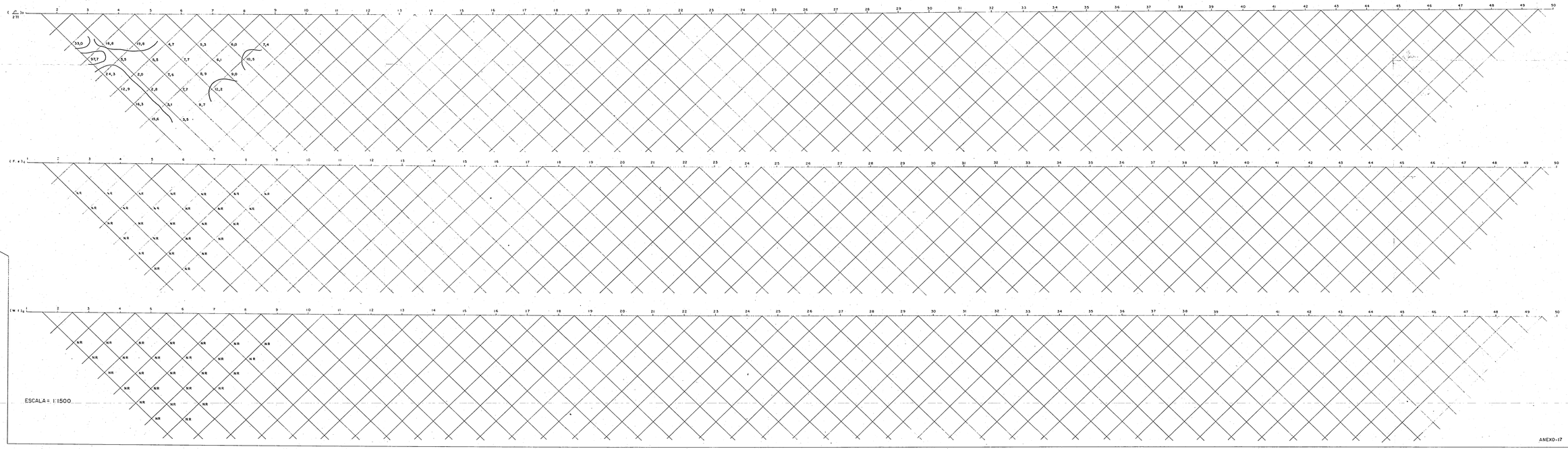
ANEXO-15

PERFIL Nº6 - LINHA N-520



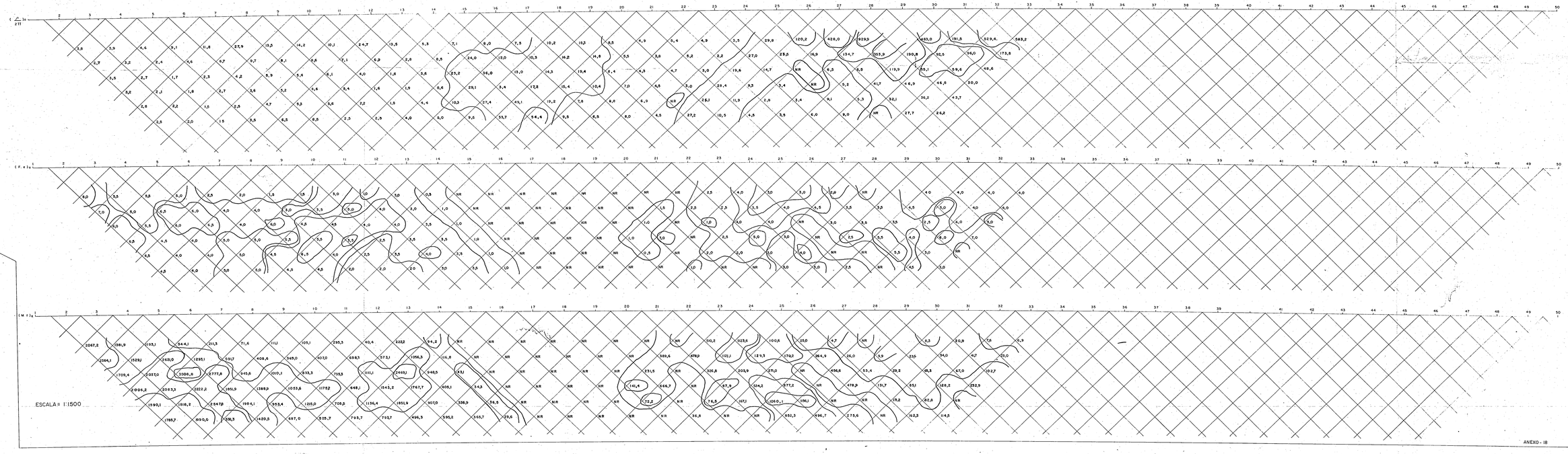
ANEXO-16

PERFIL Nº 7 - LINHA N-520



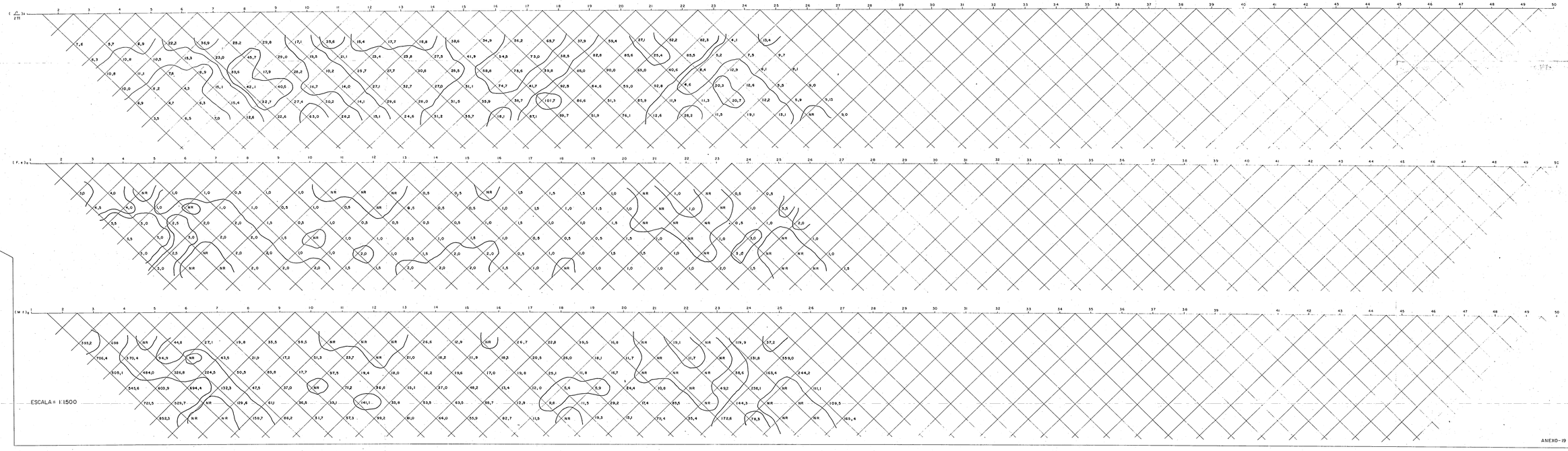
ANEXO-17

PERFIL Nº 8 - LINHA N-600



ANEXO - 18

PERFIL Nº 9 - LINHA N-400



ANEXO-19